

P3

509

-1971

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

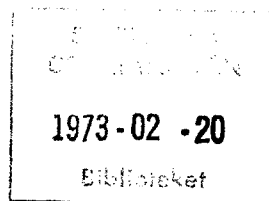
~~Sverige~~

~~I~~

~~Ex 5~~

Bergshantering

1971



SCB

STATISTISKA CENTRALBYRÅN • STOCKHOLM

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 underdaniga 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 1971. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1971

P3

509

-1971

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

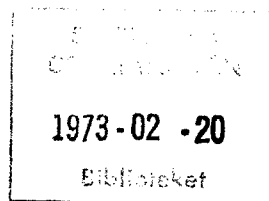
~~Sverige~~

~~I~~

~~Ex 5~~

Bergshantering

1971



SCB

STATISTISKA CENTRALBYRÅN • STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

Metal and Mining Industries 1971

Form för hänvisning. Bergshantering 1971 (SOS). Statistiska centralbyrån. Stockholm 1972.

Årspublikationen Bergshantering har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Industri och bergshantering. Årgångarna 1911 - 1959 utgavs av kommerskollegium, årgångarna 1960 - 1971 av statistiska centralbyrån.

Preliminära uppgifter för 1971 har tidigare publicerats i Statistiska meddelanden I 1972:24.

Suggested citation. Metal and Mining Industries 1971 (SOS). National Central Bureau of Statistics. Stockholm 1972.

The annual report on Metal and Mining Industries has previously been published within the series of Official Statistics of Sweden: Manufacturing and Mining. The reports of 1911 - 1959 were published by the National Board of Trade; those for 1960 - 1971 by the National Central Bureau of Statistics.

Preliminary data have been published in the Statistical Reports series I 1972:24.

Published by
the National Central
Bureau of Statistics,
S 102 50 Stockholm 27
Allmänna Förlaget
ISBN 91-38-01434-3

Printed in Sweden
KL Beckmans Tryckerier AB
Stockholm 1973

F Ö R O R D

Preface

Bergshantering 1971 ansluter sig, i fråga om plan och uppställning, i princip till Bergshantering 1970. Vid klassificeringen av varor har hänsyn kunnat tagas till sådana ändringar i Tulltaxa med statistisk varuförteckning som trätt i kraft senast under 1971.

Preliminära uppgifter har publicerats i Statistiska meddelanden nr I 1972:24. Byrådirektör Lydia Mathiesen har svarat för utarbetandet av publikationen.

Stockholm i december 1972

INGVAR OHLSSON

Bo Bergström

I N N E H Å L L

Contents

9	Sammanfattning på engelska	Summary in English
11	Svensk-engelsk ordlista	Swedish-English vocabulary
15	1. Översikt över bergverksstatistikens innehåll och uppläggning	1. Scope and contents of metal and mining industrial statistics
22	2. Kommentarer till de redovisade uppgifterna i tabellerna 1-10 i tabellavdelningen	2. Comments on presented data in tables 1-10
28	3. Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag	3. Summary of the progress of production in the metal and mining industries
29	4. Gruvor och mineralbrott	4. Mining and quarrying
35	5. Kalkindustri och stenväruindustri	5. Manufacture of non-metallic mineral products
37	6. Järn-, stål- och metallverk	6. Basic metal industries
	TABELLAVDELNING	TABLES
46	1. Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, förädlingsvärde, specialiseringsgrad och täckningsgrad inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	1. Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries by subgroups of SNI
47	2. Bergverkens produktion	2. Production within the metal and mining industries
47	2.1 Produktion av oarbetade mineral och bergarter, kalk samt bearbetad monument- och byggnadssten	2.1 Production for sale of crude minerals, lime and building- and monumental stone, worked
51	2.2 Produktion av malmer	2.2 Production of ores
52	2.3 Produktion av stenkol, torv samt masugns gas	2.3 Production of coal, peat and blast furnace gas
52	2.4 Produktion av tackjärn, spegeljärn, järnsvamp och ferrolegeringar	2.4 Production of pig iron, sponge iron and ferro-alloys
53	2.5 Produktion av göt och stålgiutgods	2.5 Production of steel ingots and steel castings
54	2.6 Produktion av smidda, valsade och dragna produkter av järn och stål	2.6 Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel
57	2.7 Produktion av ickejärnmetaller ur malm	2.7 Production of non-ferrous metals from ore

60	3. Produktionskostnader inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	3. Costs of production at metal and mining industries by sub-groups of SNI
60	4. Förvaltningspersonal, ägare och familjemedlemmar inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	4. Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries by category of employees and sub-groups of SNI
62	5. Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	5. Number of workers and working hours at metal and mining industries by sub-groups of SNI
63	6. Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI	6. Number of establishments and workers at metal and mining industries by sub-groups of SNI and type of legal organisation
64	7. Antal arbetarpersonal inom bergverken med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	7. Number of workers by counties at metal and mining industries by sub-groups of SNI
66	8. Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	8. Consumption of purchased fuels at metal and mining industries by sub-groups of SNI
68	9. Drivkraft för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	9. Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries by sub-groups of SNI
69	10. Verkställda investeringar i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1972 vid bergverken, miljoner kronor	10. Investments and value of certain assets in May 1972 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor
70	11. Uppfordring ur järnmalmgruvor	11. Extraction from iron ore mines
76	12. Inom järnmalmshyttor brutet malm och gråberg med fördelning på län	12. Extraction within the limits of deposit at iron ore mines by counties
76	13. Produktion av järnmalm med fördelning på län	13. Production of iron ore by counties
77	14. Produktion av järnmalm med fördelning på sorteringsmetod, 1 000 ton	14. Production of iron ore by sorting method, 1 000 tons

77	15. Produktion av manganhaltig järnmalm, 1 000 ton	15. Production of iron ore containing manganese, 1 000 tons
79	16. Produktion av direkt användbar styckemalm och mull med fördelning efter järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, 1 000 ton	16. Production of iron ore directly applicable for smelting according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons
80	17. Anrikning av järnmalm	17. Dressing of iron ore
86	18. Produktion av järnmalmsslig av järnmalm med fördelning på anrikningsmalmens järnhalt	18. Production of iron ore concentrates distributed by iron content of ores used
86	19. Produktion av järnmalmsslig med fördelning efter fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton	19. Production of iron ore concentrates according to content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons
87	20. Sintring av järnmalm	20. Sintering of iron ore
88	21. Genomsnittlig produktion vid järnmalmgruvor per arbetare och arbetstimme	21. Average production per worker and working hour at iron ore mines
89	22. Lager av järnmalm, 1 000 ton	22. Stocks of iron ore, 1 000 tons
90	23. Uppfördring ur ickejärnmalmgruvor	23. Extraction from non-ferrous ore mines
92	24. Produktion av ickejärnmalm, ton	24. Production of non-ferrous ores, tons
93	25. Metallinnehåll i ickejärnmalm	25. Metal contents in non-ferrous ores
94	26. Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten därav med fördelning på län	26. Production for sale of quarrying products and manufactured stone products by counties
96	27. Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott	27. Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries
97	28. Mutsedlar	28. Number of claim certificates for ores and minerals
97	29. Utmål och koncessioner	29. Procedures for retaining right of ownership of mines
98	30. Antal ugnar vid brän-	30. Kilns used for burning

	ning av kalk, dolomit och kiselgur	of lime, dolomite and infusorial earth
98	31. Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål	31. Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production
99	32. Produktion av tackjärn per masugn med fördelning på län	32. Production of pig iron per blast furnace by counties
99	33. Produktion av götstål med fördelning på processer, 1 000 ton	33. Production of steel by type of metallurgical processes, 1 000 tons
100	34. Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål, 1 000 ton	34. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel, 1 000 tons
101	35. Produktion av ferrolegeringar, ton	35. Production of ferro-alloys, tons
101	36. Produktion av icke-järnmetaller	36. Production of non-ferrous metals
102	37. Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metallverk, ton	37. Consumption of raw materials in basic metal industries, tons
108	38. Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferrolegeringar samt vid bearbetning av järn och stål	38. Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel
109	39. Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning, GWh	39. Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries, GWh
	DIAGRAM	DIAGRAMS
31	1. Produktion och leveranser för export av järnmalm, miljoner ton	1. Production of iron ore and export-deliveries, millions of tons
38	2. Produktion av tackjärn per masugn, 1 000 ton	2. Production of pig iron per blast furnace, 1 000 tons
40	3. Procentuella fördelningen av götstålsproduktionen på skilda framställningsprocesser	3. Percentage of steel production by different metallurgical processes

SYMBOLER

Symbols

"	Uppprepning	Repetition
-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig el- ler alltför osäker för att anges	Data not available

S U M M A R Y

This annual report on the metal and mining industries in Sweden published by the Swedish National Central Bureau of Statistics contains more details concerning these industries than the general report on industry. The plan and the disposition of the report is mainly the same as in the preceding year. The classification of Swedish industries, SNI, has been introduced into the metal and mining industries statistics 1968. This classification is a six digit decimal standard identical with the 1968 version of the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC 1968) from the four digit level up.

The following industries corresponding to division 2 - Mining and quarrying - and certain parts of division 3 - Manufacturing - are covered in this report.

- 23 01 00 - Iron ore mining
- 23 02 00 - Non-ferrous ore mining
- 29 01 01 - Stone quarrying
- 29 09 00 - Mining and quarrying not elsewhere classified
- 36 92 20 - Manufacturing of lime
- 36 99 10 - Stone working
- 37 10 10 - Manufacture of iron and steel
- 37 10 20 - Manufacture of ferro-alloys
- 37 20 10 - Manufacture of non-ferrous metals from ore

The establishments are classified according to the composition of production and sales value of the output at factor cost

of different commodities. The statistical unit is the establishment. Irrespective of size, all establishments classified as metal and mining industries are included in this report.

Commodities have been classified according to Customs Tariffs with a statistical Commodity List, based upon the Brussels Nomenclature.

The statistics are based on data given by the producers concerned. The principal data for the metal and mining industries are given in the tables 1 and 3 - 10 in the appendix. Data on production classified according to the SITC and Brussels nomenclatures are given in table 2.

PRODUCTION

The 1971 output of the iron and steel industries diminished both in quantity and value. The decrease occurred mainly in the production of steel and rolled products.

The output of iron ores increased by 9 % and made out 34.4 million tons in 1971 in comparison with 31.5 millions in 1970. The production of sinter was 9.6 million tons, an increase of 15 % in comparison with 1970.

The total extraction of non-ferrous metal ores amounted during 1971 to 1 014 000 tons of concentrates of different kinds representing a total sales value of 347.9 million kronor - an decrease of 8 % above the 1970 value. In recent years the mining, as regards the different products, was distributed as has been shown in table 24 and in table 2.2. A calculation of the metal content possible to extract in different ores, has given as a result the quantities shown in table 25. Most important as regards export was zinc ore in respect of both quantity and value.

Amongst the different kinds of stone

wares the production of paving stone has decreased. At the lime and chalk kilns there was unchanged production of burnt lime in 1971. The quantities of slaked lime were slightly lower in 1971 than in the previous year, and the quantities of burnt dolomite were about 15 % lower.

During the year 2.58 million tons of pig iron were produced. The figure is 1 % smaller than the previous peak production of 2.61 million tons reached in 1970.

The manufacture of ferro-alloys showed an increase and amounted to 249 000 tons in comparison with 246 000 tons in 1970.

The quantity of sponge iron produced was 174 000 tons to a value of 51.5 million kronor. Corresponding figures for 1970 were 184 800 tons and 48.5 million kronor.

The output of crude steel decreased from 5.5 million tons in 1970 to 5.3 million tons in 1971. The output of crude steel reached after years of high production a top in 1970 but was falling in 1971. There was a slight decrease in the production of open hearth ingots. The production of electric steel was in 1971 about 41 % of the total steel production. To a great extent the output of crude steel is accounted for by furnaces, where a pure process of oxygen has been used, as Kaldo and LD.

The production of non-ferrous metal increased most in the case of gold.

ELECTRIC ENERGY

The total consumption of electric energy of the metal and mining industries during 1971 surpassed the year before by 2.5 % or 222 GWh.

FUEL

The consumption of different kinds of fuels during the year covered by the report was on the whole characterized by a slight decrease.

EMPLOYMENT

The total number of workers employed amounted to 60 802 of whom 55 318 were men and 5 484 women. The corresponding total for 1970 was 63 807.

S W E D I S H - E N G L I S H
V O C A B U L A R Y

		driftstid	time in operation
		drivkraft	motive power
		dygn	calender-day
		ekonomisk	economic
		elektrisk(a)	electric
		elenergi	electric energy
		eldningsolja	fuel oil
		emballage	packing
aktiebolag	joint-stock	enskild	private
	company	erhållen	received
andel	share		
andra järnframställ-	other iron works	familjemedlem	family worker
ningsverk		fastställd,	fixed
antal	number	fast(a)	
anrikning	dressing	ferrolegering(ar)	ferro-alloys
arbetarpersonal	workers	flotation	flotation
arbetskyldighet	obligation to work	fosfor	phosphorus
arbetsställe	establishment	fosforhalt	content of phosphorus
art	kind, sort	framställning	production, manufac-
avfall	waste (products)		ture
avgift	charge	fyndighet	deposit
avsalu	sale	förbrukning	consumption, use
		förbränningsmotor	combustion engine
basisk	basic	fördelning	distribution
bergart	kind of rock	förening	association, union
bergmästardistrikt	district of in-	företagsledare	executive
	spector of mines	försvar	protect
bergverk(en)	metal and mining	förvaltnings-	salaried employees
	industry	personal	
bessemer	bessemer	förädlingsvärde	census value added
bly	lead		
blästermasugn	blast furnace	genomsnittlig	average, mean
bortlämnade löne-	contract and com-	gruva	mine
arbeten	mission work done	gruvfält	mine-area
	by others	gruvidkare	mining practitioner
bostäder	dwellings	gråberg	rock
bränning	burning	göt	ingots
bränsle	fuel	götstål - råstål	crude steel
brytning	mining, quarrying		
byggnadsarbete	construction-work	halt	content
		hela	whole
dagbrott	open pit	hemarbetare	home worker
direkt användbar	directly applicab-	hjälparbetare	auxiliary worker
malm	le ore	hästkraft (hk)	horsepower (HP)
dragen tråd	wrought wire		

ickejärnmalm	non-ferrous ore	manganhaltig	containing manganese
ickejärnmetall	non-ferrous metal	martingöt	open hearth ingots
i ekvivalenta olje- ton	tons of oil equi- valent	martinugn	furnace of open hearth steel
i ekvivalenta sten- kolston	tons of coal equivalent	masugn	blast furnace
induktionsugn	induction furnace	masugns gas	blast furnace gas
		material	material
		medelhalt	average content
jordförbättring	soil-improvement	medelvärde	average value
järn	iron	män	men
järnhalt	iron content		
järnmalm	iron ore	nyanskaffningar	new acquisitions
järnmalmsgruvor	iron ore mines	nyupptäckta	recently discovered
järnmalmslig	concentrates of iron ore	näringsgren (detaljgrupp)	sub-group of indus- tries
järn- och stålfram- ställning	production of iron and steel	periodisk	periodical
järnsvamp	sponge iron		
järnverk	ironworks	redovisa	report on
		reparations- arbeten	repairing
kalk	lime		
kalldraget	cold drawn	rike	state
kallvalsat	cold rolled	råvara	raw material
kapacitet	capacity		
koksugn	coke oven	saldo	balance
kommun	commune	sinter	sinter
koncession	sanction	slagg	slag
kontinuerlig	continuous	slig	concentrate(s)
konverter	converter	slipmedel	abrasive
kostnad	cost	smidd, -a	forged
krossa	crush	smältning	smelting
kulsinter	pellets	sovring	sorting
kvantitet	quantity	sovringsmetod	method of sorting
kvinnor	women	specialise- ringsgrad	degree of specializa- tion
lager	stocks	sprängämnen	blasting agent
leverera	deliver	stenbearbetning	manufacture of stone products
ljusbågsugn	arc furnace		
län	county	stenbrytning	quarrying of stone
löner	wages and sala- ries	stiftelse	foundation
		styckemalm	ore in lumps
magnetisk	magnetic	stålsgjutgoods	steel castings
malen	ground	stång	bar
malm	ore	summa	sum
mangan	manganese	sur	acid
		svavelhalt	content of sulphur

svavelkis	iron pyrites	upphörda	ceased
tackjärn (råjärn)	pig iron	uran	uranium
tackjärnssmältning	smelting of pig iron	utmål	concession area
tillgångar	assets	varmdragna	hot drawn
tillkomna	additional	varmvalsade	hot rolled
tillsats	added ingredient	verk	plant, works
tillverkning	manufacture, production	värde	value
timmar	hours	zink	zinc
totalt	totally	år	year
ugn	furnace, kiln, retort	års	annual
underhållsarbete	repair works	återanskaffningsvärde	cost of reprocurring
under jord	underground	ägare	owner
under vilostånd	nonactive	äldre varp	old waste
uppfordring	extraction	ändamål	purpose

1. ÖVERSIKT ÖVER BERGVERKSSTATISTIKENS INNEHÅLL OCH UPP-LÄGGNING

BERGVERKSSTATISTIKENS SYFTE

Syftet med den årligen återkommande bergverksstatistiken är att i första hand belysa produktionen inom i denna statistik ingående näringsgrenar, bl a med avseende på fördelningen på skilda regioner, slag av varor, tjänster och arbetskraft, maskinell utrustning och råvaror samt förbrukningsmaterial som erfordras för produktionen.

Berättelsen om Sveriges bergshantering, en specialberättelse beträffande bergverken, innehåller mera detaljerade uppgifter om dessa än centralbyråns allmänna industrierättelse. Föreliggande berättelse är uppdelad på en textavdelning och en tabellavdelning. I texten återfinns dels en allmän redogörelse för bergverksstatistikens uppbyggnad och omfattning, dels kommentarer till skilda tabeller under kapitel 2 samt vissa specialsammansställningar och diagram. Under kapitel 3 lämnas bergverkens produktionsutveckling i sammandrag. Därefter följer under kapitel 4 mera detaljerad redogörelse beträffande gruvor och mineralbrott och därmed sammanhängande frågor. Vad gäller tillverkningen av varor av mineraliska ämnen så lämnas en redogörelse under kapitel 5. För järn-, stål- och metallverk redogörs under kapitel 6.

Tabellavdelningen avser att i tabel-

lerna 1-10 lämna allmänna uppgifter gällande bergverksstatistiken. Därefter följer tabellerna 11-29 som belyser produktionen m m vid de i bergverksberättelsen redovisade gruvor och mineralbrott dock med huvudvikt på produktionen av järnmalmer. Av tabell 26 framgår även avsaluproduktionen länsvis av bearbetad sten. Tabell 30 upptar vid kalkbränningen använda ugnar. I tabellerna 31-39 behandlas olika produktionsförhållanden m m gällande järn-, stål- och metallverk.

Vid redovisningen av bergverksstatistiken har eftersträfvats att uppgifterna skall kunna utnyttjas för nationalräkenskapsändamål, marknadsforskning, regional planering m m. Primärmaterialet tillåter också särskilda bearbetningar anpassade till speciella ändamål.

PRIMÄRMATERIAL

Enligt Kungl Kungörelse den 25 februari 1966 (37) är varje rörelseidkare skyldig att till statistiska centralbyrån lämna uppgifter om sin rörelse. Den som driver bergshantering är skyldig att bl a lämna uppgifter om fyndigheters förvärvande och försvar, olika brytningsmetoder samt brutna bergarters genomsnittshalt av olika grundämnen.

Uppgifterna skall vara statistiska centralbyrån tillhanda före den 1 mars året näst efter redogörelseåret. På grund av att ett antal företag av olika skäl haft svårigheter att till angiven tidpunkt sammanställa uppgifterna har materialet i viss utsträckning inkommit först under mars och april. Vid utsändning och insamling av blanketterna har utnyttjats ADB-rutiner.

Uppgifterna skall avse kalenderåret. En del av redovisningsenheter tillämpas emellertid ett från kalenderåret avvikande bokföringsår, varför i berättelsen ingående data inte alltid motsvarar det kalenderår som i berättelsen anges.

Drygt 7 % av antalet redovisningsenheter har ett bokföringsår med annan tidsförläggning.

Uppgifterna skall avlämnas på blanketter som fastställas av statistiska centralbyrån i samråd med olika statliga myndigheter och näringsorganisationer. Bergverksstatistik lämnas på åtta olika blanketter alltefter företagets näringsgrenstilhörighet samt på en för alla näringsgrenar gemensam huvudblankett med allmänna data.

DEN STATISTISKA ENHETEN

Den statistiska enheten i bergverksstatistiken är arbetsstället. Begreppet arbetsställe definieras som en lokal produktionsenhet, vid vilken inom ramen för ett enda företag bedrivs ett enda slag av verksamhet inom i regel en enda definierad bransch eller vissa definierade kombinationer av skilda verksamheter.

Begreppet arbetsställe skiljer sig från begreppet lokal enhet däri att den lokala enheten omfattar all verksamhet på en ort inom ett företag och från begreppet företag däri att det senare kan omfatta verksamhet på skilda lokala enheter och inom skilda branscher.

Den angivna avgränsningen av arbetsställeenheten har valts med hänsyn till att den ger underlag för såväl geografiska fördelningar som branschfördelningar. Denna enhet rekommenderas också av FNs statistiska kommission som grundenhet för industri- och bergverksstatistik.

Särskilda problem uppstår vid redovisningen av s k hjälpanläggningar. Därmed avses till arbetsstället knutna verksamheter, som uteslutande producerar varor eller tjänster för det egna arbetsstället. Till sådana hjälpanläggningar räknas exempelvis reparationsavdelningar.

Beträffande reparationsavdelningar gäller följande. Om reparationsavdel-

ningen är knuten till ett visst arbetsställe och betjänar uteslutande detta räknas den som en del av arbetsstället och ingen särskild statistik lämnas för reparationsavdelningen. Om en reparationsavdelning är lokalt fristående och betjänar flera arbetsställen utskiljes den i regel som eget arbetsställe och ingår inte i bergverksstatistiken utan redovisas i respektive näringsgren i industristatistiken. Detta gäller särskilt beträffande verkstäder som kan utföra arbeten även åt utomstående under vissa tider.

Den speciella typ av hjälpanläggningar som huvudkontoren utgör, betraktas i princip ej som arbetsställen utan som avskilda delar av de arbetsställen som de betjänar och de klassificeras med ledning av arbetsställenas branschtillhörighet. Detta motiveras med att dessa funktioner är omistliga delar av resp arbetsställen och att huvudkontoren inte producerar någon klassificerbar produkt och följaktligen saknar saluvärde. Personalen m m redovisas på den ort där kontoret är beläget.

Ett filialarbetsställe är underordnat ett huvudarbetsställe. För filialarbetsstället redovisas i statistiken uppgifter om personal, drivkraft och förbrukning av elenergi. Övriga uppgifter för filialarbetsställen lämnas tillsammans med uppgifter för huvudarbetsställen. Filialarbetsstället kan ligga i ett annat län än huvudarbetsstället.

Arbetsställets lokala anknytning har i regel kopplats med kommunerna såsom den minsta enhet för vilken data lämnas regionalt. Om alltså ett företag driver en viss typ av verksamhet vid flera lokala enheter inom en kommun betraktas dessa i regel som ett arbetsställe, för den händelse uppgiftslämnaren inte själv föredrar att lämna uppgift för varje lokal enhet. När det t ex gäller malmbrytning

gäller i huvudsak att ett arbetsställe består av flera i samma kommun belägna gruvor, belägna inom samma malmfält och tillhörande samma förvaltning. I gruppen gruvor ingår även anriknings- och sintringsverk. I de fall dessa är direkt kombinerade med malmbrytning har de ej räknats som självständiga arbetsställen.

KLASSIFICERING PÅ NÄRINGSGREN

En ny svensk näringsgrensindelning SNI infördes i bergverksstatistiken från och med 1968. Näringsgrensindelningen är avsedd att användas bl a vid gruppering av arbetsställen med hänsyn till deras huvudsakliga aktivitet. Arbetsställen med likartad verksamhet sammanförs således till näringsgrenar. Klassificeringen av de enskilda arbetsställena på näringsgren sker med ledning av de framställda produkterna. Varje vara är hänförlig till en bestämd näringsgren. Om produk-

tionen vid ett arbetsställe omfattar varor som är hänförliga till skilda näringsgrenar hänföres hela arbetsstället till den näringsgren, inom vilken största delen av produktionen faller, räknat efter saluvärde.

SNI som är en sex-siffrig decimalkod är identisk med den internationella standarden ISIC 1968 från den fjärde siffran och uppåt. Den fullständiga näringsgrensindelningen omfattar all ekonomisk verksamhet. I bergshantering behandlas brytningen av mineraliska produkter samt tillverkningen av vissa varor för vilka dessa produkter utgör utgångsmaterial t ex vid järn- och stålverken.

En kortfattad beskrivning över de näringsgrenar som berörs av bergverksstatistiken med sexsiffrig statistisk kod förteckning och näringsgrensbenämning enligt SNI följer nedan.

Gruvor och mineralbrott

- 210000 - Kolgruvor. Brytning samt krossning av kol. Även vidareförädling till kolbriketter i anslutning till brytningen ingår.
 - 220000 - Råpetroleumverk
 - 230100 - Järnmalmsgruvor. Brytning samt sovring och anrikning av järnmalm samt sintring och brikettering av järnmalmsslig.
 - 230200 - Ickejärnmalmsgruvor. Brytning samt sovring och anrikning av ickejärnmalm.
 - 290101 - Stenbrott. Brytning av sådana bergarter vilka avses att vidarebearbetas till stenvaror för byggnadsändamål samt till gravvårdar o d monumentsten. Även brytning av kalksten i anslutning till cementtillverkning ingår i denna grupp. Kalkstens- och dolomitbrytning som äger rum i anslutning till kalkbränning och dolomitbränning ingår däremot som en integrerad del i sistnämnda verksamhet och redovisas inom gruppen 369220 nedan.
- Krossning, grov formning och annan grövre bearbetning i anslutning till brytningen ingår (liknande bearbetning på annat ställe än stenbrott - dvs i regel på från främmande enhet in-

köpt råmaterial - hänförs till 369910).

290102 - Grus- och sandtag

290200 - Mineralbrott för kemiska råvaror. Brytning av svavelkis, fluspat, arseniksulfider och liknande sten- eller jordarter avsedda för vidare bearbetning till kemiska produkter.

290300 - Saltgruvor

290900 - Övriga gruvor och mineralbrott. Upptagning och utvinning av torv (även vidareförädling till torvströ ingår) och brytning av kvarts, talk, glimmer och andra i föregående näringsgrenar ej ingående mineraler; även krossning, grov formning och annan grövre bearbetning i anslutning till brytningen ingår (liknande bearbetning på annan än brytningsort - dvs i regel på från främmande enhet inköpt råmaterial - hänförs till 369910).

Kalkindustri och stenvaruindustri

369220 - Kalkindustri. Framställning av kalk; osläckt eller släckt. Hit hänförs även bränd dolomit och bränd kiselgur.

369910 - Stenvaruindustri. Framställning av plattor, ornament, gatsten och andra liknande produkter av sten; krossning till grus och liknande bearbetning ej i anslutning till brytning ingår även (liknande grövre stenbearbetning i direkt anslutning till brytning - dvs bearbetningen sker vid samma produktionsenhet som brytningen - ingår i 290101).

Järn-, stål- och metallverk

371010 - Järn- och stålverk. Tillverkning av järn- och stål och halvfabrikat härav omfattande alla processer från reduktion i masugnar till framställning av halvfabrikat, genom varm- och kallvalsning, varm- och kalldragning m m. Dragning av tråd med utgångspunkt från inköpt valstråd hänförs dock till 381920. Även metallöverdragning av inköpt material hänförs till näringsområde 38.

371020 - Ferrolegeringsverk

372010 - Industri för ickejärnmetaller ur malm dvs framställning av ickejärnmetaller direkt ur malm eller mellanprodukter därav såsom purple-ore, aluminiumoxid och liknande.

I stora drag följer den nya uppdelningen på näringsgren den förut använda branschindelningen i bergverksstatistiken. Undantagen utgöres av branscherna: kalk- och kritbruk; fältspats- och kvartsbrott samt andra stenindustriella anläggningar

i den äldre indelningen. Dessa branscher är ej direkt jämförbara med den nya näringsgrensindelningen utan ingår i näringsgrenarna 290101, 290900, 369220 och 369910 såsom beskrivits ovan.

OMFATTNING

Bergverksstatistiken omfattar de i avsnitt 1 angivna näringsgrenarna med följande undantag och tillägg.

- 210000 - Kolgruvor. I Sverige erhålls stenkol som biprodukt vid uppföring av eldfast lera och klinkerlera. Stenkolsproduktionen utförs sålunda inom arbetsställen vilka principiellt hör hemma under näringsgren grus- och sandtag.
- 220000 - Råpetroleumverk. Produktion inom denna näringsgren saknas för närvarande i Sverige.
- 290102 - Grus- och sandtag ingick i princip även för tidigare år i bergverksstatistiken, men uppgifter har inte insamlats, huvudsakligen på grund av redovisningssvårigheter. Inte heller 1971 har några uppgifter för grus, sand- och lertäkt insamlats.
- 290200 - Mineralbrott för kemiska råvaror. Brytning av hithörande produkter utförs inom arbetsställen vilka hänförs till andra näringsgrenar än 290200. Vid den praktiska tillämpningen av näringsgrensstandarden klassas således inget arbetsställe till näringsgren 290200.
- 290300 - Saltgruvor. Produktion inom denna näringsgren förekommer ej i Sverige.
- 369910 - Stenvaruindustri. Näringsgrenen täcks inte helt av bergverksstatistiken. Liksom tidigare år ingår nämligen inte i statistiken makadamkrossar, som uteslutande bearbetar tillförd schaktsten o d.
- 371010 - Järn- och stålverk. Denna näringsgren omfattar arbetsställen som huvudsakligen framställer järn och stål samt halvfabrikat därav. Härutöver har i bergverksstatistiken emellertid medtagits vissa verk, som vid sidan av järnframställning till övervägande delen driver verkstadsvartullverkning m m och därför i industriberättelsen förts under motsvarande näringsgrenar. Sistnämnda arbetsställen har i denna berättelse sammanförts under gruppen "Andra järnframställningsverk". All järn- och stålframställning redovisas således i denna publikation.
- 371030 - Järn- och stålgjuterier. I princip ingår inte denna näringsgren i bergverksstatistiken. Emellertid har all produktion av stålgjutgods i denna näringsgren redovisats i bergverksstatistiken. Därmed har i produktionstabeller erhållits fullständig täckning av göt- och stålgjutgods. För ifrågavarande produktion svarande arbetare, befintliga och utnyttjade ugnar och förbrukning av vissa rå- och tillsatsmaterial, bränsle samt elenergi ingår likaledes i berörda tabeller.

Bergverksstatistiken omfattar alla arbetsställen oavsett storlek utom arbetsställen med torvframställning där endast arbetsställen med minst fem sysselsatta i årsgenomsnitt ingår.

KLASSIFICERING AV VAROR

I denna berättelse tillämpas i tabellerna över produktionen en varunomenklatur, som anknyter såväl till Brysselomenklaturen, vilken därjämte utgör grunden för den svenska tulltaxan, som till FNs system för varuklassificering i statistiken, SITC-Revised. Varuindelningen enligt systematiken i Brysselomenklaturen är gemensam med varuförteckningen som finns i Tulltaxa med statistisk varuförteckning. Brysselomenklaturen betecknas med en fyrsiffrig kod. Gemensamt för de nordiska länderna har en utbyggnad ägt rum till sexsiffrig nivå, som i den svenska varuförteckningen ytterligare utökats till sjusiffrig nivå. För bergverksstatistiska behov har i vissa fall ytterligare uppdelningar skett, markerade med en åttonde siffra. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhandböcker.

Systematiken i SITC-Revised å ena sidan och tillämpningen av Brysselomenklaturen å andra sidan innebär att den minsta enheten i SITC alltid motsvarar antingen en viss position i Brysselomenklaturen eller en bestämd del av sådan Brysselposition. SITC är i första hand grupperad efter bearbetningsgrad och är enligt decimalsystemet uppdelad i huvudavdelningar, vidare i varugrupper, varuundergrupper och varuposter.

MATERIALETS KVALITET

Primärmaterial visar självfallet en hel del brister bl a beroende på att uppgiftslämnare har saknat säkrare underlag

för uppgifterna. Större företag har betydande svårigheter att fördela sin redovisning på skilda slag av verksamheter (branscher), varvid beräkning av saluvärdet på produktionen är mycket svårt för uppgiftslämnarna. Speciellt gäller detta varor som inom samma företag går från ett arbetsställe till ett annat. Såsom avsaluproduktion räknas nämligen även produkter som för vidarebearbetning överförts från ett arbetsställe till annat uppgiftslämnaren tillhörigt arbetsställe. Små företagare som stenhuggare och liknande saknar i regel tillförlitligt underlag för redovisningen av produktionen och produktionskostnaderna (utom löner).

De inkomna blanketterna har granskats genom logiska kontroller och rimlighetskontroller. Rimlighetskontroller delas på två typer av kontroller nämligen: 1) tvärsnittskontroll; t ex produktionsuppgifter granskas mot råvaruförbrukning, timlönenivå kontrolleras mot arbetstimmar osv, 2) längdsnittskontroll; t ex förändring sedan föregående år i produktionens storlek, antal anställda osv. I de fall då kontrollerna antyder att fel kan föreligga tas kontakt med uppgiftslämnaren. Efter granskning och rättning införes flertalet uppgifter på magnetband, varefter maskinlistor framställs från dessa band. Sedan några år har arbete pågått med att utarbeta rutiner och program för att på maskinell väg kunna granska bergverksstatistikens material. En del uppgifter granskas numera maskinellt främst genom olika slag av kvotkontroller. Även jämförelse med annan statistik utföres i nära samarbete med berörda näringsorganisationer.

Allmänt kan sägas att publicerade uppgifter är av god kvalitet vad gäller gruvor och järnverk. Vad däremot gäller de minsta stenindustriella anläggningarna utgörs primäruppgifterna ofta av schab-

lonmässiga uppskattningar. Företagna begränsade intensivkontroller tyder på att avvikelserna mellan dessa skattningar och de faktiska värdena varierar på ett osystematiskt sätt. Detta jämte det förhållandet att produktionen m m för de minsta arbetsställena är liten jämfört med motsvarande data för de större, medför att osäkerheten i de små arbetsställenas uppgifter är av föga betydelse, då den inte nämnvärt påverkar de summerade uppgifterna för näringsgruppen i sin helhet. Uppgifter för enstaka produkter kan dock innehålla smärre felaktigheter.

Till grund för distributionen av blanketterna ligger ett adressregister. Detta hålles aktuellt dels genom ett centralt företagsregister inom statistiska centralbyrån, dels genom uppgifter från bergmästarämbetena. För 1971 har 6 mindre enheter ej inkommit. För dessa enheter har uppgifterna avseende 1970 använts.

2. KOMMENTARER TILL DE REDOVISADE UPP- GIFTERNA

Under detta avsnitt kommenteras tabellerna 1-10 i tabellavdelningen. Tabellerna 11-29 behandlas under kapitel 4, tabell 26 och 30 under kapitel 5 och tabellerna 31-39 under kapitel 6 i textdelen.

UPPGIFTERNA I TABELL 1

Saluvärde

Såsom tillverkningarnas saluvärde redovisas de leveransfärdiga produkternas försäljningsvärde, med rabatter frånräknade, men med emballerings- och andra försäljningskostnader samt kostnader för transporter med egna transportmedel inräknade. Acciser, mervärdeskatt eller liknande avgifter, som av uppgiftslämnaren inbetalats till statsverket, skall icke inräknas i angivna saluvärden. Om produktionen icke i dess helhet sålts (eller levererats internt) under året, beräknas värdet för den eventuellt lagerlagda delen av årets produktion - förutsatt att den är för avsalu - efter försäljningspriset på respektive produkter vid redogörelseårets slut. I summa saluvärde har inräknats även värdet av varor framställda för leverans till annat verk tillhörande samma ägare, ävensom ersättning för förädling av främmande vara mot lön. Produktionens saluvärde överensstämmer ej med motsvarande värdesummor i produktionstabeller, beroende på att i tabell 1 angiv-

vet saluvärde innefattar även andra tillverkningar än de i dessa tabeller redovisade samt att i enstaka fall produktionstabellerna även omfattar produktionen vid arbetsställen som ej medtagits i tabell 1.

Förädlingsvärde

Förädlingsvärdena avser att ange den värdeökning som nåtts genom bearbetningen inom varje bransch. De har erhållits genom att för varje bransch från saluvärdet subtrahera kostnaderna för råvaror m m, emballage, bränsle, elektrisk energi, bortlämnade lönearbeten samt lejda transporter. Förfarandet avser att eliminera dubbelräkningar av produktionsens saluvärde. Dubbelräkningar kan förekomma t ex av det skälet att en vara, som produceras inom en viss bransch kan ingå som råvara i en annan varigenom den inräknas även i den senare branschens saluvärde. Vidare kan t ex fristående sintringsverk, som klassas som gruva, inköpa råvaran från samma bransch samt därigenom orsaka dubbelräkningen inom branschens saluvärde. Trots att angivna dubbelräkningar ej ingår i förädlingsvärdet är detta inte ett helt korrekt mått på bidraget till bruttonationalprodukten beroende av att främmande tjänster ej helt kunnat elimineras (t ex har avdrag ej kunnat göras för från konsultföretag inköpta tjänster).

Specialiseringsgrad

Det är uppenbart att det i många fall inte är möjligt att göra avgränsningen av arbetsställen så exakt att varje bransch enbart innefattar produktion av sådana varor som enligt definitionen är hänförlig dit. Tillämpningen av arbetsstället som enhetsbegrepp medför dock att grupperna i detta avseende blir så

branscherna som möjligt. Den omfattning som tillverkningen av till branschen tillhöriga varor (branscherna varor) har i förhållande till branschens totala saluvärde, benämnes här specialiseringsgrad och den anges i tabell 1 som saluvärde av dylika varor i procent av respektive näringsgrens hela saluvärde.

Täckningsgrad

Måttet på i vilken utsträckning branschen verkligen täcker de aktiviteter som primärt skulle ingå benämnes här täckningsgrad. Täckningsgraden i tabell 1 anges som saluvärde för de branschegna varorna framställda inom branschen i procent av dessa varors totala saluvärde framställda inom samtliga branscher.

UPPGIFTERNA I TABELL 2

Beträffande redovisningen av i bergsverksstatistiken ingående varor har gällt följande principer. Varje varupost är hänförlig till en varuposition och vid redovisningen i denna tabell har varuposter återgetts i statistisk nummerföljd enligt Brysselnomenklaturen.

Av det som nämnts under avsnitt 1 framgår bl a att i vissa fall är endast en del av varan, beroende på framställningsförfarande, hänförlig till bergsverksstatistiken. Detta gäller vid redovisningen av gaser, metallöverdragen och dragen tråd o d samt framställning av ickejärnmetaller samt thomasslagg. Vad gäller gaser så är endast produktion av masugns gas (stat.nr 27.05.5001) hänförlig till bergsverksstatistiken. Beträffande metallöverdragen och dragen tråd o d gäller att produktionen i anslutning till järnverksdriften ingår i bergsverksstatistiken. När det gäller redovisningen av ickejärnmetaller ingår i bergsverksstatistiken endast framställningen av ickejärnmetaller ur malm. Vidare

bör nämnas att produktionen av omalen thomasslagg ingår i denna statistik.

Nomenklaturen har i stort sett tillämpats så, att huvuduppdelningen gjorts enligt SITC medan detaljuppdelningen skett enligt Brysselnomenklaturens systematik med angivande längst till vänster i tabellerna av statistiskt nummer (stat.nr) med sjuställig sifferkod enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC-Rev). Beträffande definitionerna av skilda produkter hänvisas till Tullverkets varuhandböcker samt beträffande definitionen till positionerna i tabell 2.6 även till sid 58 i denna berättelse.

Totalproduktion och avsaluproduktion

Med avsaluproduktion avses salufärdiga produkter. Avsaluproduktion kan även levereras till ett annat arbetsställe för vidare förädling. För avsaluproduktion redovisas såväl kvantitet som saluvärde.

Förutom avsaluproduktion redovisas i allmänhet även totalproduktion. Denna omfattar utöver avsaluproduktion även produktion för vidare bearbetning vid samma arbetsställe. För totalproduktion anges endast kvantitativa uppgifter.

UPPGIFTERNA I TABELL 3

Produktionskostnader i tabell 3 omfattar utöver lönekostnader de kostnadsposter som behövs som underlag för beräkningar rörande bergverkens förädlingsvärde.

Råvarukostnader

I tabell 3 upptages dels kostnader för alla råvaror, halvfabrikat och andra material inklusive färdiga delar m m, som under redogörelseåret använts vid den egna produktionen eller lämnats till utomstående för förädling, dels kostnaden för material, delar och tillbehör, som tillsläppts av uppgiftslämnaren vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående, dels kostnaden för använda smörjmedel och andra tillsats- och förbrukningsmaterial. Kostnader för material, som använts vid reparation och underhåll av egna anläggningar ingår icke, ej heller inköpskostnad för återförsälda, icke bearbetade varor. Beträffande råvarukostnaden bör nämnas, att denna skall avse inköpsvärdet av samtliga under året förbrukade råvaror, halvfabrikat, färdiga delar etc. Denna kostnad kan i princip framräknas på olika sätt. Skiljaktigheter i metodiken torde dock endast ha betydelse vid starka prisförändringar på råvaror, något som i stort sett inte varit akutellt år 1971. Kostnader för råvaror m m skall avse varor vilka enligt bokföringslagen ej är hänförliga till investeringsvaror.

Utöver råvarukostnader anges vidare kostnader för inköpt emballage och material för emballagetillverkning för förpackning av de tillverkade produkterna.

Kostnader för bränsle och elektrisk energi

Kostnader för bränsle avser förbrukningen av inköpt bränsle, såsom stenkol, koks, torv, träkol, ved, bensin, brännolja och gas. Uppgifterna innefattar i regel direkta skatter.

Kostnader för all elektrisk energi som inköpts och förbrukats för drivkraft, belysning, uppvärmning, ångalstring m m. Såsom inköpt räknas även energi, som levererats från uppgiftslämnaren tillhörigt, fristående kraftverk; för sådan

energi uppgives för viss anläggning den debiterade kostnaden för ifrågavarande förbrukning. Elskatt ingår i regel i kostnaderna.

Transportkostnader

Som kostnader för lejda transporter redovisas ersättning för frakt fritt från leverantören till eget arbetsställe inköpt emballage, bränsle, drivmedel, elenergi, råvaror och bortlämnade varor för bearbetning.

Personalkostnader

Beträffande löner till förvaltningspersonal, som redovisas i tabell 4 och till den i tabell 5 redovisade arbetarpersonalen bör observeras att i de båda tabellerna ingår inte personal, som ej direkt sysselsatts med här redovisade industriverksamhet, såsom t ex butikspersonal, personal vid särskilda försäljningsavdelningar, personal sysselsatt vid byggnads- eller andra större anläggningsarbeten i uppgiftslämnarens egen regi etc.

I lönebeloppen ingår bl a tidlön, ackordskompensation, restids- och väntetid ersättning, ersättningar för beredskapsvakt, uttryckningsersättningar, ackordsersättning (inkl ackordsöverskott), helgdagslön och helgdagsersättning, skift-, kallorts- och obekvämlighetstillägg, semesterlön och semesterersättning, sjuklön, provision, tantiem, vinstandelar, gratifikation och naturaförmåner. Belopp som arbetsgivaren innehållit för betalning av anställds skatt, pensions- och försäkringspremier inräknas, men icke arbetsgivares avgifter till den allmänna tilläggspensioneringen eller till sjuk- och yrkesskadeförsäkringarna.

Vidare ingår inte i lönebeloppen er-

sättning som arbetsgivaren utgivit för att täcka med arbetet förenade särskilda kostnader, såsom ersättning för arbetsmaterial och verktyg, ersättning för resor i anställningen samt traktamenten, som utgör gottgörelse för merkostnader i samband med uppehåll på främmande ort.

Bortlämnade lönearbeten omfattar under året utbetald förädlingslön för vara, som bortlämnats för bearbetning till annat industriföretag. Utbetald ersättning för reparations- och underhållsarbeten, transporter o d, som utförts av utomstående, medräknas icke.

UPPGIFTERNA I TABELL 4

Tabellens uppdelning av förvaltningspersonal på olika kategorier ansluter sig i huvudsak till motsvarande uppgifter över tjänstemannalöner som inhämtats för statistiska centralbyråns årliga lönestatistik och av Svenska Arbetsgivareföreningen. Uppgifterna avser den 1 augusti eller, om så varit påkallat, annan under redogörelseåret infallande tidpunkt då verksamheten bedrivits i normal omfattning. I tabellen finns även uppgift om ägare (enskilda personer eller delägare i andra bolag än aktiebolag) vilka haft sin huvudsakliga sysselsättning förlagd till av dem redovisade bergverk. Även uppgifter om familjemedlemmar utan fast lön framgår av denna tabell.

UPPGIFTERNA I TABELL 5

Beträffande arbetarpersonalen anges medelantalet sysselsatta personer under den tid verksamhet pågått under året. Personal sysselsatt med mera betydande ny-, om- eller tillbyggnader eller andra större anläggningsarbeten i uppgiftslämnarens egen regi är icke medräknad. I antalet arbetstimmar ingår även ackords- och övertidsarbete.

Personal sysselsatt genom entreprenad ingår icke i lämnade uppgifter.

UPPGIFTERNA I TABELL 6

Med hänsyn till olika förekommande kategorier av juridisk form fördelas anläggningarna i fem grupper, nämligen sådana där juridisk form är:

- 1) fysisk person
- 2) aktiebolag
- 3) annat bolag (kommanditbolag, handelsbolag, enkelt bolag) samt stiftelse eller dylikt
- 4) ekonomisk eller annan förening
- 5) offentlig myndighet eller institution

Fördelningen göres efter formella kriterier, så att exempelvis till aktiebolag har förts all i aktiebolagsform bedriven verksamhet.

UPPGIFTERNA I TABELL 7

Vid användande av uppgifter i tabell 7 bör observeras vad som sagts förut om filialanläggningar under avsnitt 1.

UPPGIFTERNA I TABELL 8

Som inköpt bränsle redovisas enligt principerna för statistiken även bränsle som framställts vid andra arbetsställen inom samma företag. Bränsleuppgifterna omfattar förutom bränsle för drift av maskiner och motorer samt för uppvärmnings- och belysningsändamål även kvantiteter använda som reduktionsmedel vid stålframställning etc. Av uppgiftslämnarna direkt till statsverket inbetald skatt på förbrukat bränsle ingår ej i angivna inköpsvärden.

I likhet med tidigare år har vissa beräkningar gjorts i syfte att erhålla ett enhetligt mått på bergverkens totala förbrukning av bränslen. Redogörelse-årets totala bränsleförbrukning har så-

ledes angivits med reduktion till ekv oljeton. Omräkningstalen bygger i huvudsak på de uppgifter som utredningen om Sveriges energiförsörjning har använt. De använda omräkningstalen följer nedan.

stenkol i	ton	0,65
koks i	"	0,67
torv i	"	0,32
träkol i	hl	0,011
brännved i	m ³	0,107
annat träbränsle i	"	0,065
bensin i	"	0,75
fotogen i	"	0,82
motorbrännolja i	"	0,85
eldningsolja nr 1-2 i	"	0,85
" nr 3-5 i	"	0,93
stadsgas i	1000 m ³	0,40
masugnsgas i	" "	0,080
koksugnsgas i	" "	0,40
propan och butan i	ton	1,10

UPPGIFTERNA I TABELL 9

Drivkraften för olika slag av motorer avser den sammanlagda effekten uttryckt i hästkrafter (märkeffekten) av motorer som under redogörelseåret använts för omedelbar fabriksdrift.

Beträffande uppgifter om drivkraft för elektrisk generatordrift skall erinras om att de större industriella kraftverken ej ingår här. De behandlas som självständiga enheter och redovisas som elverk i årsberättelsen Industri. Till dessa större kraftverk räknas samtliga verk med egen kraftkälla om minst 400 kW samt om allmän distribution sker av en del av den producerade elenergin även verk med egen kraftkälla om i regel minst 100 kW.

UPPGIFTERNA I TABELL 10

I tabell 10 upptagna värden har hämtats från SCBs särskilda investeringsenkäter (majundersökningen 1971 och 1972). Des-

sa enkäter bygger på uppgifter från ett urval företag dragna ur industri- och bergverksstatistikens register. I urvalet ingår samtliga företag med fler än 500 sysselsatta, och ett antal med stickprovsmetod (efter företagsstorlek stratifierat slumpurval) uttagna företag ur mindre storleksgrupper. Värdena är uppräknade till att motsvara samtliga företag. Den senaste omläggningen av investeringsstatistiken skedde fr o m år 1967. Uppläggningen av den tillämpade metoden finns redovisad i statistiska meddelanden nr I 1967:100, där resultaten även presenteras i två versioner, dels beräknade på samma sätt som tidigare, dels beräknade enligt fr o m 1967 tillämpad metod. Den f n vid investeringsundersökningarna tillämpade näringsgrensindelningen som bygger på ISIC (International Standard Industrial Classification) i 1958 års version är ej helt jämförbar med näringsindelningen i bergverksstatistiken 1971. Detta har medfört att en fullständig överensstämmelse ej erhållits mellan branschredovisningen i tabell 10 och den i berättelsen i övrigt tillämpade. Den viktiga skillnaden är att i gruppen järn-, stål- och metallverk ingår näringsgrenar som ej medtagits i bergverksstatistiken. Således ingår i nämnda grupp utöver järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt industri för ickejärnmetaller ur malm även järn- och stål gjuterier, gjuterier för ickejärnmetaller och industri för ickejärnmetaller ur skrot.

De i tabell 10 redovisade kostnaderna vid gruv- och stenbrytningsindustri samt järn-, stål- och metallverk avser dels privata och offentliga ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaffningar, dels underhålls- och reparationsarbeten. Tabellen omfattar även data över vissa tillgångar vid gruv- och stenbrytningsindustri samt järn-, stål- och metall-

verk. Brandförsäkringsvärdet jämte värdet av oförsäkrade tillgångar samt under självrisk uppskattat värde utgör tillsammans ett mått på återanskaffningsvärdet i maj 1972. Markvärden har ej medräknats.

3. BERGVERKEN S PRODUKTION S U T V E C K L I N G I S A M M A N D R A G

Produktion av järnmalm i Sverige ökade från 31,5 miljoner ton 1970 till 34,4 miljoner ton 1971 eller med 9 %. En jämförelse mellan saluvärdet per ton till avsalu avsedd kvantitet järnmalm visar att det genomsnittliga saluvärdet har gått upp från ca 29,7 kronor 1970 till ca 31,5 kronor 1971.

En minskning av produktionen noterades inom järn- och stålverken. Tackjärnsproduktionen minskade 1971 med 1 % dvs till 2,6 miljoner ton. Produktionen av järnsvamp låg kvantitetsmässigt 6 % under 1970 års siffra. Tillverkningen av göt och stålgjutgods minskade från 5,5 miljoner ton till 5,2 miljoner ton. Produktionen av ferrolegeringar ökade något och uppgick därmed till 249 000 ton totalt. En viss produktionsminskning konstaterades totalt sett för varmvalsade och varm-dragna produkter. Totalt sjönk produktionsvärdet för i bergverksstatistiken ingående näringsgrenar med 3,5 % eller från 11,3 miljarder kronor 1970 till 10,9 miljarder kronor 1971. Förädlingsvärdet sjönk med 5 %. Den starkare minskningstakten för förädlingsvärdet betingades av att produktionens saluvärde sjönk under 1971 medan produktionskostnaderna ökade inom de egentliga bergverksnäringarna.

Av de 434 arbetsställen som ingår i bergverksstatistiken är 2 filialanläggningar. Dessa filialanläggningar ligger i Västerbottens län, medan huvudarbets-

stället är beläget i Norrbottens län. I statistiken ingår 10 huvudkontor. Av huvudkontoren är 5 belägna i Stockholm medan i Blekinge, Göteborgs och Bohus, Värmlands, Västmanlands och Kopparbergs län finns ett i vardera länet.

Summariska uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken lämnas i tabell 1 samt rörande vissa av företagens viktigare produktionskostnader inom olika bergverksgrenar i tabell 3.

En mera detaljerad översikt av bergverken lämnas i de efterföljande kapitlen.

4. GRUVOR OCH MINERAL- BROTT

PRODUKTION

Järnmalm

Med malm avses metallhaltiga mineral i förening med de bergarter etc i vilka de förekommer och tillsammans med vilka de utvinnes ur gruvan.

I detta avsnitt behandlas de i bergverksstatistik 1971 ingående 36 arbetsställen vid vilka uppfordring och vidareförädling till slig eller sinter av järnmalm skett. Antalet arbetsställen var även föregående år 36. Under 1971 har 3 arbetsställen upphört och 8 arbetsställen ej varit i verksamhet.

Den totala uppfordringen vid skilda järnmalmgruvor i samband med järnmalmsbrytning redovisas i tabell 11 i tabellbilagan, där indelning skett efter brytning under jord och i dagbrott. Vidare meddelas kvantiteten direkt användbar styckemalm och mull, dess genomsnittshalt av järn, fosfor, svavel och mangan samt erhållen kvantitet anrikningssmalm.

I samband med järnmalmsbrytning har utfraktats 17 % mera gråberg och malm än under närmast föregående år. Totalkvantiteten direkt användbar styckemalm och mull uppgick till 25,7 miljoner ton. Från gruvorna erhålles förutom ovannämnda produkter även anrikningssmalm. Anrikningssmalmen bearbetas vidare till järnmalmsslig. Den under 1971 vunna kvantiteten järnmalm, det vill säga direkt användbar styckemalm och mull samt slig uppgick till 34,4 miljoner ton mot 31,5 miljoner ton 1970. Ökningen utgjorde 9 %.

Tabell 12 visar utbytet av direkt an-

vändbar styckemalm och mull, anrikningssmalm och gråberg i förhållande till totala gråberg- och malmbrytningen inom fyndigheterna i olika län. I den direkt användbara styckemalmen och mullen samt anrikningssmalmen har ej inräknats ur äldre varp erhållna kvantiteter. Värdesiffrorna avser däremot all under året vunnen direkt användbar styckemalm och mull. Beräkningarna av medelvärde per ton bygger på en oavkortad uppgift och alltså ej på den i tabellen redovisade kvantiteten i 1 000 ton.

I tabell 13 har sammanställts uppgifter länsvis beträffande kvantiteten direkt användbar styckemalm, mull och slig. Produktionen av järnmalm inom Norrbottens län 1971 visar en fortsatt absolut och relativ ökning och utgjorde 82 % av totalproduktionen inom riket.

Sovring

Vid separerings- och sovringsverk som drives i samband med gruvbrytningen har 1971 erhållits 23,2 miljoner ton sovrade direkt användbar styckemalm och mull samt 8,8 miljoner ton sovrade anrikningssmalm. Produktionen med specifikation på olika sovringsätt lämnas i tabell 14. Av de i denna tabell redovisade sovringsverken användes 6 magnetiska och 1 kombinerat verk såväl vid sovring och separering av direkt användbar malm och mull som vid sovring av anrikningssmalm.

Manganhaltig järnmalm

Till manganhaltig järnmalm räknas enligt internationell statistik järnmalm med en manganhalt av 10-80 % av järnhalten, om den sammanlagda halten är minst 40 %. I svensk statistik räknas däremot till manganhaltig järnmalm sådan med en manganhalt av minst 1 %. I tabell 15 redovisas kvantiteterna enligt båda dessa de-

finitioner. Produktionen av järnmalm med minst 1 % manganhalt uppgick till 812 000 ton totalt därav 669 000 ton direkt användbar styckemalm och mull samt 143 000 ton slig, tillsammans innehållande 22 000 ton mangan.

Järn-, fosfor- och svavelhalt i järnmalm

	Prod. av järnmalm	Innehåll- len järn- mängd	Järnmedel- halt i %	
	1000 ton	1000 ton	1971	1970
styckemalm				
och mull	25 673	15 756	61,4	61,5
slig	8 694	5 856	67,4	67,2
Summa 1971	34 367	21 612	62,9	
1970	31 509	19 798	62,8	

En beräkning angående innehållen järnmängd i direkt användbar styckemalm, mull och slig ger ovannämnda resultat.

I tabell 16 har produktion av direkt användbar styckemalm och mull fördelats länsvis efter järn-, fosfor- och svavelhalt. Fosforhalten har därvid omräknats till malm med 50 % järnhalt.

Järnmalmsslig

Från gruvor erhållen anrikningssmalm bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen sintras vid specialverk. 1971 bearbetades vid 21 anrikningsverk, huvudsakligen byggda för järnmalmsanrikning, 15 % mera anrikningssmalm än under det närmast föregående året. Vid anrikningen erhöles 8,7 miljoner ton slig mot 7,4 miljoner 1970. Nämda uppgifter omfattar även produktionen av järnmalmsslig vid 1 anrikningsverk huvudsakligen använt för framställning av slig av ickejärnmalm.

Specificerade uppgifter om anrikningen

vid verk där järnmalmsslig framställts, finns i tabell 17 i tabellbilagan. Den producerade sligen fördelad efter järnhalt med fördelning på anrikningssmalms olika järnhalt redovisas i tabell 18. Utbytet av kvantiteten slig i förhållande till mängden behandlat rågods utgjorde 60 %. Utöver i tabell 18 redovisade 8,7 miljoner ton järnmalmsslig har framställts 24 800 ton järnmalmsslig med en järnhalt av minst 60 % av 170 000 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmsslig. Uppdelningen av sligen efter fosfor- och svavelhalt framgår av tabell 19 i tabellbilagan.

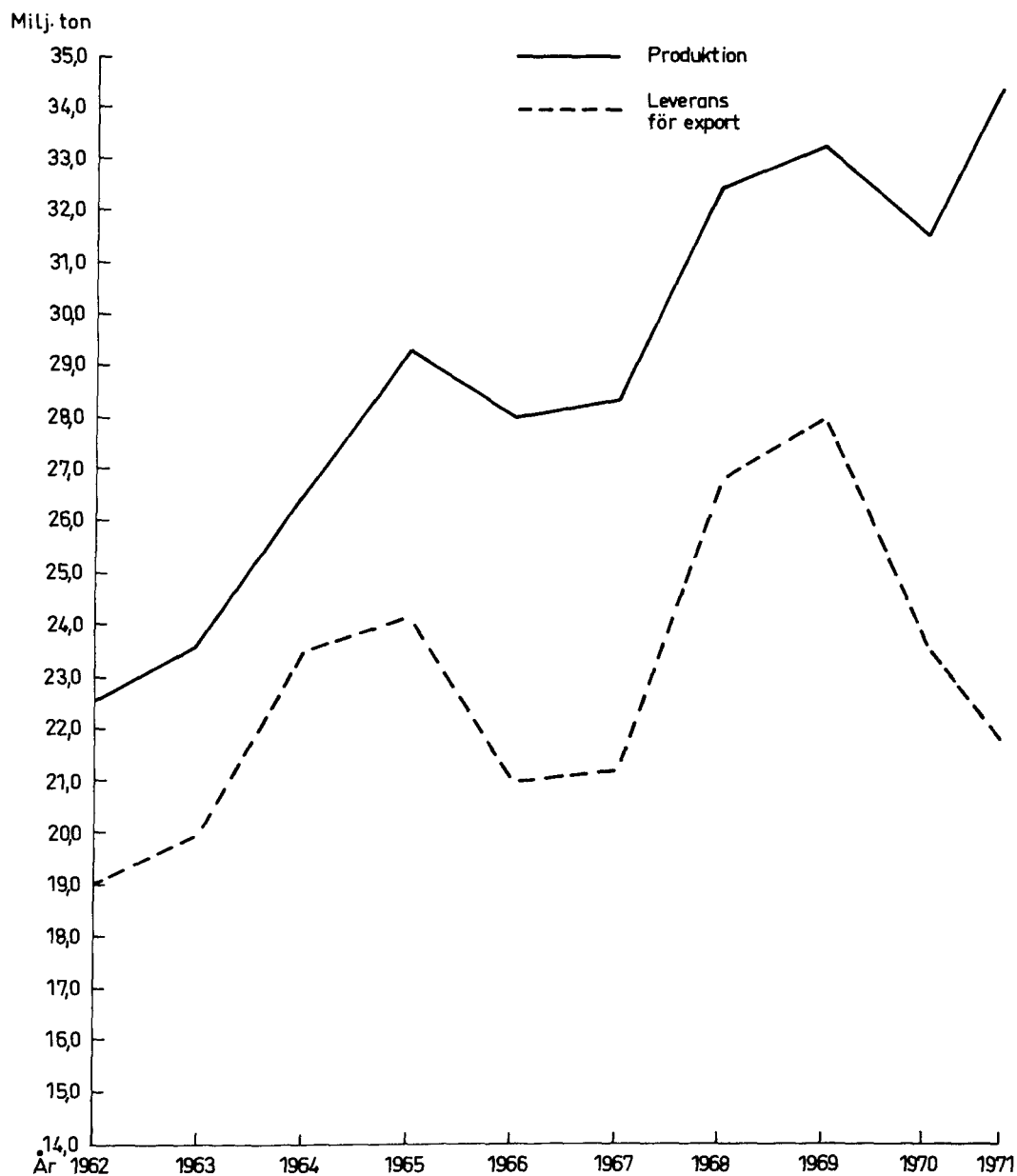
Sinter

Beträffande produktionen av sinter under 1971 lämnas i tabell 20 i tabellbilagan en detaljerad redogörelse per arbetsställe. Produktionen av sinter ökade med 11 % under året. Kvantiteten sinter utgjordes till 65 % av kulsinter. Kulsinter eller pellets framställles på grundval av ren slig genom rullning och bränning. Den vid de 14 sintringsverken förbrukade sligen motsvarade 84 % av den under året producerade sligen.

Vid järnmalmssintring har 1971 förbrukats 229 478 ekv. oljeton bränsle mot 222 729 ekv. oljeton år 1970. Av olika bränsleslag har förbrukats följande:

Stenkol	28 930 ton
Koks m m	140 505 "
Träkol m m	14 552 hl
Motorbrännolja	12 m ³
Eldningsolja:	
nr 1	2 904 "
" 2	-
" 3	3 866 "
" 4	3 371 "
" 5	99 552 "
Masugns- o. koksugns gas	149 313 000 "
Propan och butan	6 ton

Diagram 1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1962-1971



Sjö- och myrsmalm

För att vidmakthålla gruvrätten till vissa utmål, som avser sjö- och myrsmalm, har under året obetydliga kvantiteter sjö- och myrsmalm upptagits ur några småländska sjöar. Några uppgifter härom har ej medtagits i berättelsen.

Ikkejärnmalmer

I det följande behandlas de 28 verksamma arbetsställena år 1971 beträffande ikkejärnmalmgruvor. Antalet arbetsställen var även 1970 28.

Brytningen av ikkejärnmalmer per arbetsställe redovisas i tabell 23. Flera metaller ingår i allmänhet i samma malm. Dessa har i malmens benämning grupperats efter den metallmalm som värdeemässigt dominerar.

Brytningen av direkt användbar malm upphörde redan under 1970. Däremot ökade för anrikning avsedd produkt med ca 8 %. Vid 11 anrikningsverk, vilka med få undantag använde flotationsanrikningssmetoden, behandlades under redogörelseåret 7,2 miljoner ton rågods. Av nämnda verk har 1 framställt även järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmсанrikning. Sammanlagt framställdes 1 014 000 ton slig av skilda slag med ett värde av 348 miljoner kronor. Motsvarande uppgift 1970 var 965 000 ton och 378 miljoner kronor. Verken för anrikning av huvudsakligen ikkejärnmalmer var igång sammanlagt i 85 000 timmar.

Ikkejärnmalmssfångstens fördelning under senare år på de olika slag av produkterna anges i sammandrag i tabell 24. Kvantiteter jämte värden fördelade på direkt användbar malm och slig återfinns i tabell 2.2. En i likhet med föregående år gjord omräkning av de ofta mycket olikvärdiga malmerna till innehållen ren metall har givit till resultat de i tabell 25 redo-

visade kvantiteterna. De i denna tabell lämnade uppgifterna avser i allmänhet metall, som ur ekonomisk synpunkt är utvinnbar ur malmerna. Då det vid redovisningstillfället ej alltid är möjligt för uppgiftslämnaren att ange om metallen är ekonomiskt lönande att utvinna eller ej, torde här dock smärre kvantiteter av ej utvinnbar metall ingå. I denna tabell har av svavel endast medräknats vad som ingår såsom svavelkisslig i redovisade malmer. I övriga malmer redovisas ett svavelinnehåll av 18 283 ton.

Sten

Till den årliga bergverksstatistiken insamlas såväl uppgifter rörande den totala brytningskvantiteten som för avsalu avsedda kvantiteter av olika mineral och bergarter. Produktionen av olika bergarter redovisas i tabell 2.1. Därutöver lämnas avsaluproduktionen av vissa mineraliska produkter länsvis i tabell 26.

Ifråga om produktionsförändringen för de olika stenarterna 1971 kan en fortsatt minskning av brytningskvantiteten noteras. Av krossad sten och makadam framställdes däremot högre kvantiteter än 1970. Saluvärdet för olika stenarter visade en uppgång 1971.

Liksom tidigare år har i tabellerna endast medtagits produktion vid stenbrott. Makadamkrossar, som uteslutande bearbetar tillförd schaktsten o d ingår däremot inte i statistiken.

Övriga mineraliska produkter

Produktionen av omalen kvarts och kvartsit minskade 1971 liksom brytningen av täljsten. Produktionen av torvbriketter upphörde redan under 1968. Uppgifter om upptagen torv har ej redovisats. Uppgift om vidare förädlad torv till torvströ och torvmull redovisas i tabell 2.3.

LAGER AV MALMER

Lagren av direkt användbar styckemalm och mull ökade under 1971, vilket delvis sammanhänger med minskade leveranser för export. Även lagren av slig och sinter ökade. Lagren av anrikningsmalm uppgick 1971 till 1,6 miljoner ton. Utöver vid gruvor och anrikningsverk vid årets slut lagrade kvantiteter omfattar uppgifterna från redovisade enheter såväl i svenska hamnar som i Narvik lagrad malm. En sammanställning i lagerförändringarna redovisas i tabell 22. Anmärkas bör att varubalansen har upprättats med hjälp av saldoposter. Produktion och leveranser av järnmalm för export för de tio sista åren framgår av diagram 1.

Beträffande förändringar i lagren av ickejärnmalm må framhållas att lagren av zinkmalm ökade från 10 000 ton 1970 till 29 000 ton vid motsvarande tidpunkt 1971. Även lagren av blymalm ökade under 1971 och uppgick till 19 600 ton. Lagren av svavelkis ökade från 191 000 ton 1970 till 238 000 ton vid årsskiftet 1971/72.

SYSSELSÄTTNING

Den under redogörelseåret vid gruvor och mineralbrott anställda förvaltningspersonalen framgår av tabell 4.

Beträffande uppdelningen på personal-kategorier hänvisas till texten under avsnitt 2.

Av tabell 5 framgår att för järnmalmsgruvor har i genomsnitt under 1971 sysselsatts ett större antal arbetare än 1970. Däremot har vid ickejärnmalmsgruvor, andra gruvor och mineralbrott antalet arbetare minskat.

Som ett mått på produktiviteten vid järnmalmsgruvor har redovisats förhållandet mellan produktionen av järnmalm per arbetare och arbetstimme. Den erforderliga arbetskraftsinsatsen för admi-

nistration, planering m m beaktas inte och ej heller förändringen i det utnyttjade realkapitalets omfattning och effektivitet. Det framgår av tabell 21 att per arbetare och arbetstimme har produktionen av järnmalm ökat kraftigt. Beträffande redovisningen av sysselsatta vid reparationsavdelningar bör observeras vad som sagts i det föregående under avsnitt 1.

FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR OCH TILLSATSMATERIAL M M

Förbrukningen och inköpsvärdet av vissa tillsatsmaterial såsom slipmedel, sprängämnen och tändhattar samt flota-tionsreagenser av avfosforiseringsmedel m m vid gruvor och mineralbrott 1971 framgår av tabell 27. I denna tabell ingår även smärre kvantiteter slipmedel m m, förbrukade vid kalk- och stenvaru-industri.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE OCH SMÖRJMEDEL

Bränsleförbrukningen vid ifrågavarande bergverksgrupper framgår av tabell 8. Uppgifterna i tabellen avser i princip förbrukningen under året av inköpta bränslen. Vid gruvor och mineralbrott redovisades följande förbrukning av smörjmedel:

	Ton
Smörjfetter	251
Skär- o. gängoljor	3
Smörjoljor för motorer o. maskiner	2 180
Härdningsoljor	0
Transformatoroljor	21
Ovanstående siffror innefattar även förbrukningen av smörjmedel för transportmedel, använda för industridriften, och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskins smörj-system.	

Det totala värdet av inköpta smörjmedel

som förbrukats vid gruvor och mineralbrott uppgick 1971 till 3,1 miljoner kronor.

ANVÄND DRIVKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

En översikt över de under 1971 vid gruvor och mineralbrott använda motorerna för omedelbar maskindrift redovisas i tabell 9. Även förbrukningen av elenergi under 1971 framgår av ovannämnda tabell.

FYNDIGHETERS FÖRVÄRVANDE OCH FÖRSVAR

Antalet under år 1971 utfärdade mutsedlar framgår av tabell 28. Tabellen visar även fördelningen av under redogörelseåret utfärdade mutsedlar på dels nyupptäckta och förut inmutade fyndigheter, dels olika slag av mutsedlar.

Under år 1971 har 24 utmål tillkommit och 10 upphört.

I tabell 29 specificeras antalet utmål och koncessioner efter art och sätt för gruvrättens bibehållande samt anges förändringar i antalet.

5. KALKINDUSTRI OCH STENVARUINDUSTRI

PRODUKTION

Kalk

Vid egentliga kalkbruk har oförändrade kvantiteter osläckt kalk noterats, dvs 820 000 ton under 1971. Produktionen av släckt kalk minskade med 9 000 ton. Beträffande bränd dolomit redovisades 50 000 ton, vilket innebär en minskning jämfört med föregående år. Framställningen av bränd kiselgur uppgick till 500 ton. Noteras bör att 1971 har två av kalkbrotten omförts till näringsgren kalkindustri.

Produktion av släckt eller osläckt kalk, bränd dolomit och bränd kiselgur redovisas i tabell 2.1.

Förutom den ovannämnda kalken, framställd vid de egentliga kalkbruken, bränns kalk för industrins eget behov vid sockerbruk och vid vissa andra industrier. Produktionssiffrorna för ifrågavarande kalk utgjorde 89 000 ton mot 109 000 ton år 1970. Av denna kalk tillverkades 1971 vid sockerbruk 29 000 ton och 60 000 ton vid andra industrier.

Ugnar använda vid bränning av kalk, dolomit och kiselgur framgår av tabell 30.

Kalk för jordförbättring

Under året levererad, för jordförbättring avsedd kalk, har redovisats med 46 000 ton osläckt och 11 000 ton släckt kalk

samt 39 000 ton kalkstensmjöl; motsvarande siffror 1970 var 36 000, 11 000 respektive 68 000 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.

Stenarbeten

Ifråga om produktionsförändringar för de olika stenarbetena kan framhållas att kant- och trottoarstensproduktionen undergick en fortsatt minskning från 71 000 ton till 57 000 ton. Gatstensproduktion visade oförändrade kvantiteter 1971.

Varor av naturlig monument- eller byggnadssten, som underkastats längre gående bearbetning än de vanliga naturliga stenprodukterna som sker i anslutning till stenbrytning, uppvisar lägre produktionskvantiteter 1971 jämfört med föregående år.

Produktionen av stenarbeten framgår av tabell 2.1 samt avsaluproduktionen länsvis av tabell 26.

SYSSELSÄTTNING

Den under redogörelseåret vid kalk- och stenvaruindustrier anställda förvaltningspersonalen framgår av tabell 4. Antalet förvaltningspersonal vid stenvaruindustri har 1971 minskat jämfört med 1970. Förvaltningspersonalens ökning under året i kalkindustri kan förklaras av omklassningar av arbetsställen.

Uppgifter om antalet arbetare fördelade efter kön och antalet utförda arbetstimmar vid kalk- och stenvaruindustri har sammanställts för 1971 i tabell 5.

Utöver i tabell 5 redovisade arbetare har för framställning av kalk vid

sockerbruk samt vid andra industrier
uppgivits en arbetarpersonal av 33 man
med sammanlagt 55 000 arbetstimmar.

FÖRBRUKNING AV SPRÄNGÄMNET OCH SLIPMEDEL M M

Den kvantitativa åtgången av sprängämnen
m m och slipmedel vid kalk- och stenvaru-
industri 1971 redovisas tillsammans med
uppgifter för gruvor och mineralbrott i
tabell 27.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE

Vid kalk- och stenvaruindustri förbruka-
des i tabell 8 redovisade kvantiteter
bränsle. De bränslekvantiteter som för-
brukats i samband med kalkbränning vid
sockerbruk och andra industrier har ej
medtagits i tabellen.

ANVÄND DRIVKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

Uppgifter över de under 1971 vid kalk-
och stenindustri använda motorerna för
omedelbar maskindrift samt förbrukning
av elenergi framgår av tabell 9.

6. J Ä R N - , S T Å L - O C H M E T A L L V E R K

PRODUKTION

Järn och stål framställs enligt olika metoder ur olika råmaterial. Det viktigaste råmaterialet för järn- och stålverk är tackjärn. Tackjärn framställs genom smältning av järnmalm eller järnskrot huvudsakligen i masugnar.

Tackjärn - (Råjärn)

Tackjärnsproduktionen minskade 1971 med 1 %. I tabell 2.4 har tackjärnsproduktionen fördelats enligt gällande varunomenklatur på olika slag av tackjärn. Som framgår av denna tabell har 2,6 miljoner ton angivits vara avsedda för järn- och stålframställning, medan 20 000 ton redovisats som gjuteritackjärn och gjuterihematit.

Uppgift om totalproduktionens värde inhämtas ej. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 230 000 ton, redovisas ett värde av 81 miljoner kronor, vilket motsvarar ett pris per ton på 352 kronor mot 302 kronor 1970. Den mängd tackjärn som i flytande form gått direkt till stålframställning under åren 1967-1971 framgår nedan.

År	1 000 ton	Relativ andel, %
1967	1 900	81
1968	2 000	81
1969	2 000	79
1970	2 100	83
1971	2 100	83

Det framställda tackjärnet efter olika tillverkningsmetoder samt uppgifter beträffande ugnarnas kapacitet och produktion framgår av tabell 31.

Med kapacitet avses praktiskt möjlig toppproduktion vid normala produktionsförhållanden vilket enligt ECEs definition förutsätter, att ugnarna varit i drift under normal arbetstid med avdrag för normala reparationer och underhåll samt för avtalsenliga stilleståndsdagar, att produktionsprogrammet varit det för företaget normala, att tillgången på råvaror, bränsle, elenergi och arbetskraft inte utgjort något hinder för produktionen samt att råvaror och bränsle varit av den kvalitet som normalt användes i företaget. För erhållande av ett mått på graden av kapacitetsutnyttjande har i tabell 31 kapaciteten satts i relation till produktionen.

I diagram 2 återges tackjärnsproduktionen per masugn för perioden 1962-1971.

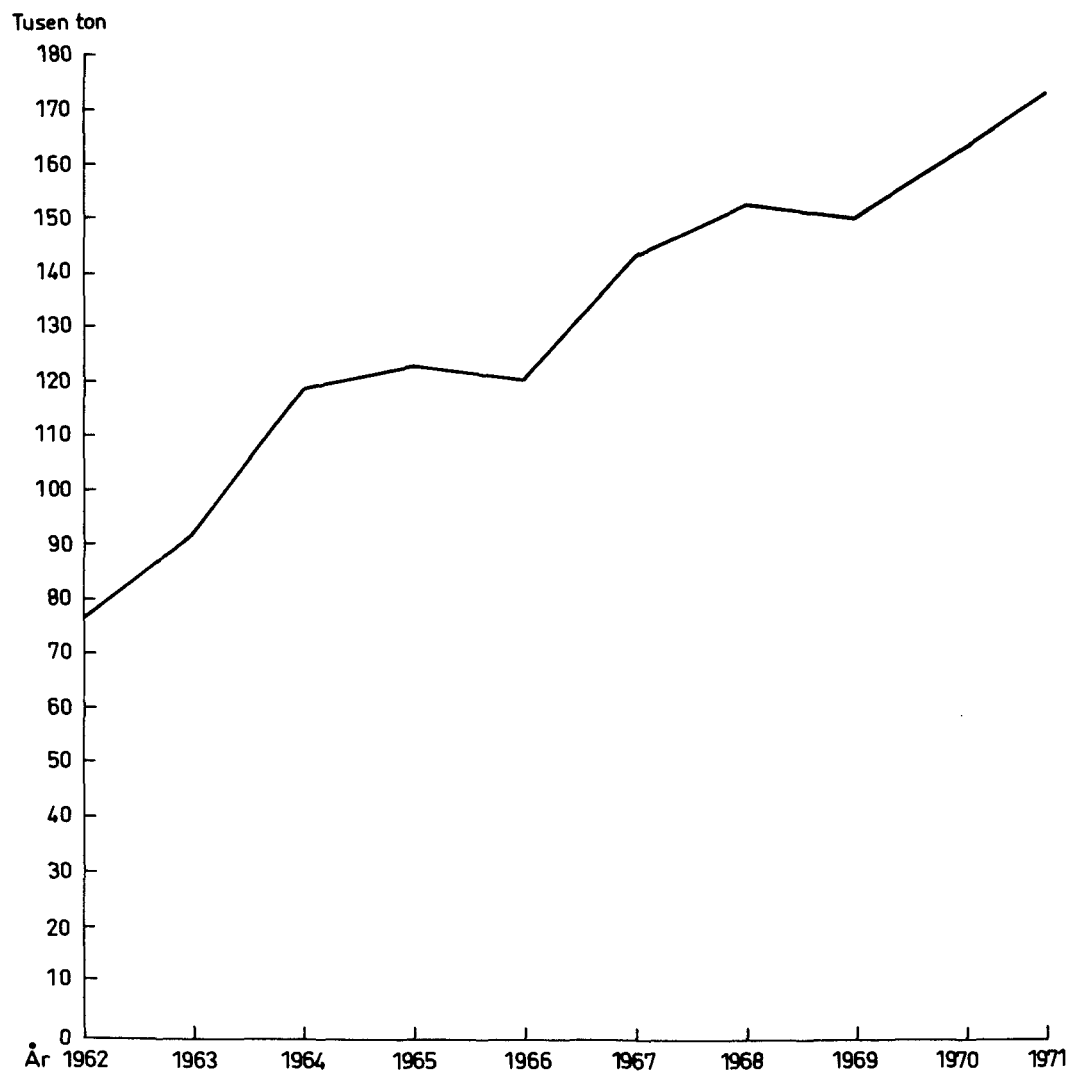
Av diagrammet framgår att tackjärnsproduktionen per masugn har ökat något. Om man jämför årsmedeltalet för år 1962 med 1971 års kvantitet har produktionen av tackjärn per masugn mer än fördubblats. 1971 uppgick andelen masugnstackjärn av den totala tackjärnsproduktionen till 98 %.

Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1967-1971 uppgått till

År	1 000 ton
1967	46
1968	65
1969	88
1970	83
1971	60

I tabell 32 lämnas en översikt av tackjärnsproduktionen samt medeltillverkningen av masugnstackjärn per masugn inom olika län för de senaste åren. Av tabellen framgår att ökad produktion förekom inom Norrbottens län. Den redovisade kvantiteten inom Södermanlands län utgjordes del-

Diagram 2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1962–1971, 1000 ton.



vis av syntetiskt tackjärn.

Under 1971 producerades i tabell 31 redovisade 2,6 miljoner ton tackjärn, varav 4 000 ton syntetiskt tackjärn i induktionsugn.

Ferrolegeringar

Tillverkningen av ferrolegeringar inklusive kiselmetall uppvisade en ökning och uppnådde därmed sin hittills högsta nivå, vilket framgår av tabell 35.

Påpekas bör att produktionen av kiselmetall i princip inte ingår i bergverksstatistiken. Kvantiteten producerad kiselmetall har dock redovisats i tabell 35.

Beträffande kromjärn, kisel-manganjärn och kiselkrom bör observeras, att endast handelsfärdigt, 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 tre verk med sammanlagt 32 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes 25 uteslutande för tillverkningen av ferrolegeringar samt 7 för framställningen av huvudsakligen annan produkt. Den sammanlagda drifttiden vid de förutnämnda ugnarna utgjorde 7 504 dygn eller i genomsnitt 300 dygn per ugn. 1970 låg motsvarande genomsnitt på 293 dygn per ugn. Vid de ugnar som använts för framställning av huvudsakligen andra produkter var drifttiden totalt 980 dygn. Påpekas bör att under innevarande år har ett av ferrolegeringsverken omfört till järn- och stålverk.

Järnsvamp

Järnsvamp användes för tillverkning av stål. Produktion av järnsvamp förekommer

vid fem anläggningar, den tillverkade kvantiteten minskade med 6 % under 1971. Årets produktion understeg ugnarnas totala kapacitet med 15 000 ton, vilket framgår av tabell 31. Kapacitetsutnyttjandet låg således på 92 %, vilket är 2 % lägre än 1970.

Götstål - (Råstål)

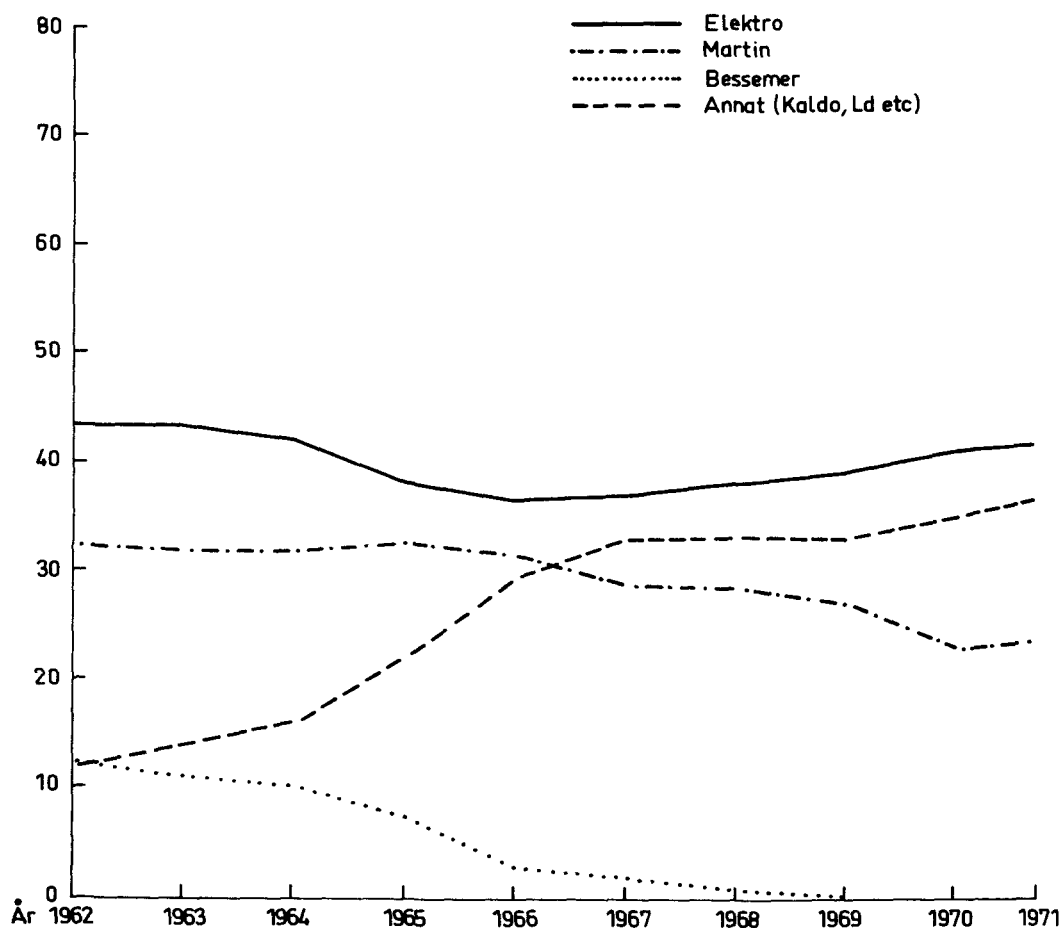
(Göt, gjutna ämnen och stål för gjutgods.) Produktionen av götstål minskade med 4 % jämfört med 1970 års uppgift. 1970 års siffra var den högsta produktions-siffra som registrerats för ifrågasvarande produkt. Uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar för götstålframställning redovisas i tabell 31. Produktionsuppgifterna är här icke direkt jämförbara med de uppgifter som lämnas i tabell 2.5. Vid duplexprocesser avser nämligen produktionssiffrorna i tabell 31 den totala produktionen från respektive ugnar. Härtill kommer att produktion av stål-gjutgods är i tabell 31 upptagen med beräknad vikt före rensning.

I tabell 33 redovisas produktionen av götstål under den senaste femårsperioden med fördelning på ugnprocesser. Det är att märka att med götstål här förstås totala produktionen av göt samt stål för stål-gjutgods med avdrag för produktion framställd medelst duplexprocess men med stål-gjutgodset upptaget till vikt före rensning. I tabell 2.5 återges produktionen av göt och rensat gjutgods på olika kvaliteter. I varunomenklaturen motsvaras begreppet kvalitetsprodukt av legerat stål samt olegerat kolrikt stål, vilka hänförs till positionen 73.15.

I diagram 3 åskådliggöres utvecklingen under åren 1962 - 1971 av götstålsproduktion enligt olika framställningsprocesser.

Diagram 3. Procentuella fördelningen av gästalsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1962 -1971.

Gästalsproduk-
tion efter pro-
cess i % per år



Kvantiteten göt och stålgiutgods har åren 1967-1971 uppgått till:

År	1 000 ton
1967	4 737
1968	5 043
1969	5 346
1970	5 462
1971	5 235

Smidda, valsade och dragna produkter

I tabell 2.6 redovisas produktionen 1971 av smidda, valsade och dragna produkter. Hithörande produkter är grupperade på ramgrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Brysselnomenklaturen. I överensstämmelse med principen för SITC omfattar varje varupost såväl olegerade produkter som produkter av legerat och kolrikt stål. Dock har produktionen av band av legerat och kolrikt stål utskilts i nomenklaturen.

I tabellen redovisas även såväl kallvalsade som kalldragna produkter. Av kalldragen tråd redovisas dock endast sådan tråd som framställts vid järn- och stålverk. Kalldragen tråd framställs i stor utsträckning vid andra anläggningar än sådana som hör till näringsgrenen järn- och stålverk eller till gruppen andra järnframställningsverk. Beträffande den totala produktionen av tråd hänvisas till Industri 1971.

För varje slag av valsad eller dragen produkt anges i princip i tabellen dels hela årstillverkningens kvantitet, dels den del därav som är avsedd att levereras utan ytterligare bearbetning vid samma arbetsställe. Skillnaden mellan dessa kvantiteter motsvaras i fråga om de varmvalsade produkterna av den kvantitet som är avsedd att kallvalsas eller kalldragas.

I fråga om produktionen av dragen tråd, icke överdragen med metall, omfattar den redovisade totalkvantiteten även sådan

tråd som är avsedd att vid samma arbetsställe överdragas med metall.

Produktionsutvecklingen beträffande dessa produkter i sammandrag framgår av tabell 34. Varurubrikerna har anpassats till den gällande varunomenklaturen. Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1971 på 4,0 miljoner ton har 322 000 ton erhållits genom legovalsning. De viktigaste legovalsade produkterna utgjordes av platinor och andra ämnen, ej specificerade valsjärn, bandjärn, plåt och valstråd.

Beträffande sömlösa rör redovisas primärproduktionen med angivande av vikt före bearbetningen till handelsfärdig produkt. När det gäller den handelsfärdiga produktionen upptas som varmbearbetade sömlösa rör enbart sådana rör som är avsedda att försälas utan kallbearbetning. Varmbearbetade rör avsedda att kallbearbetas vid samma arbetsställe redovisas ej åtskilda, först sedan de kallbearbetats redovisas dessa rör. När det gäller halvfärdiga produkter såsom blooms och billets, hänförliga till positionen 73.07 redovisas endast produktion för avsalu. Med hänsyn till att detta mellanstadium passeras vid framställning av ett stort antal hithörande produkter utan att uppmätning därvid sker vid järnverken, har det inte varit möjligt att för dessa ämnen ange hela årstillverkningen.

Kvantiteter avsedda för interna reparationer och byggnadsarbeten samt för förbrukning vid stålverkens tillverkning av verktyg, maskiner m m skall ha medräknats såsom för avsalu avsedda produkter.

Ickejärnmetaller ur malm

I tabell 36 redovisas en sammanställning av producerade kvantiteter ickejärnmetaller. Primär utvinning av dessa metaller

ur malmer och mellanprodukter sker huvudsakligen genom elektrolys eller annan metod som ger en mycket ren metall. I samband med gjutningen av tackor, ämnen etc kan legeringsmetaller tillsättas och som framgår av tabell 36 ingår i vissa fall även skrot som råvara. Produktionen av vissa metaller sker dels med egna råvaror, varvid fullt värde kan anges, dels mot lön av inlämnad råvara, varvid endast den ersättning som erhållits för bearbetningen har angetts. För att erhålla totala produktionen av sistnämnda varor bör dessa produkter adderas till den övriga produktionen av ifrågavarande varuslag. Kvantiteter jämte avsaluvärden återfinns i tabell 2.7 grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med angivande av fördelning enligt Brysselnomenklaturen. Beträffande den totala tillverkningen av dessa metaller oavsett utgångsmaterial hänvisas till industriberättelsen.

Produktionen av ickejärnmetaller kända teknades av en minskad utvinning av alla metaller utom koppar och aluminium. Den största produktionsminskningen relativt sett inträffade för silver där den utvunna kvantiteten var 21 % lägre än under föregående år.

Beträffande guld medtages i statistiken för respektive år endast den kvantitet, som under året slutraffinerats.

En väsentlig del av kopparproduktionen utgjordes liksom under tidigare år av legosmältning av skrot m m.

Råvaran till aluminiumframställning var nästan helt av utländskt ursprung.

Vid uppdelningen på olegerat och legerat bly har i tabell 2.7 - liksom var fallet närmast föregående år - även produktion innehållande endast oketydliga kvantiteter inlegerad silvermetall betraktats som legerat bly.

I tabell 2.7 redovisas produktionen av bl a zinkklinker och s k blydampellet, vilken hänförts till position 26.03 "as-

ka och återstoder, innehållande metall- och metallföreningar".

SYSSELSÄTTNING

Förvaltningspersonal

I tabell 4 redovisas antalet sysselsatta män och kvinnor inom olika kategorier av förvaltningspersonal och deras fördelning på bergverksgränar. Den vid berörda bergverk anställda förvaltningspersonalen ökade i antal med ca 2 %.

Arbetarpersonal

Uppgifter om antalet manliga och kvinnliga arbetare samt antalet utförda arbetstimmar vid järn-, stål- och metallverk framgår av tabell 5. Antalet utförda arbetstimmar visade en nedgång 1971. Även arbetarnas antal har minskat.

Förutom här angivna arbetare sysselsattes under redogörelseåret en del arbetare med produktion av stålgjutgods vid företag, vilka endast redovisas i den allmänna industriberättelsen, ehuru tillverkning av stålgjutgods - ävensom däremot svarande förbrukning av råvaror, bränsle och elenergi - ingår i föreliggande berättelse. För framställning av stålgjutgods vid dessa företag redovisades 357 män och 11 kvinnor med sammanlagt 686 000 arbetstimmar.

FÖRBRUKNING AV RÅVAROR M M

I tabell 37 har sammanställts uppgifter angående åtgången och inköpsvärdet av vissa för metallframställning viktigare råvaror m m.

Det totala inköpsvärdet av inköpta råmaterial m m som förbrukats vid framställningen eller varmbearbetningen etc av järn och stål och för vilka specificerade uppgifter för olika varuslag före-

ligger uppgick 1971 till 2 385 miljoner kronor. Härav hänförde sig 2 238 miljoner kronor till näringsgrenen järn- och stålverk vilket motsvarar 78 % av den totala råvarukostnaden för samma näringsgren, som framgår av tabell 3. Beträffande näringsgren ferrolegeringsframställning uppgick den totala inköpskostnaden för redovisade råmaterial m m till 142 miljoner kronor eller 95 % av branschens totala råvarukostnad. För näringsgrenen industri för ickejärnmetaller ur malm var motsvarande siffror 399 miljoner kronor och 96 %.

Den kvantitativa förbrukningen av råmaterial vid järn- och stålverken samt vid verken för framställning av ickejärnmetaller har naturligtvis i stort sett förändrats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda minskade vid tackjärnstillverkningen förbrukningen av styckemalm, medan sinterförbrukningen var oförändrad. 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 20.

Vid framställning av ferrolegeringar förelåg en minskad förbrukning av de flesta av de i tabell 37 specificerade malmerna. För ferrolegeringsverk, som för vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas i tabell 37 i princip endast förbrukningen av de verken tillförda ursprungliga råmaterialen.

Vid götstålstillverkning ökade åtgången av styckemalm. Såväl förbrukningen av flertalet ferrolegeringar som förbrukningen av övriga viktigare råvaror minskade. Den kvantitet göt och ämnen som vidarebearbetats till smitt och varmbearbetat järn och stål framställes i regel inom det egna arbetsstället. Som ett

komplement till denna på egen råvarubas byggda förbrukning har under 1971 redovisats 271 000 ton göt och 133 000 ton ämnen, vilka angetts vara inköpta.

Vid framställningen av ickejärnmetaller ökade under året den totala förbrukningen av kopparmalmer. Vid verken för framställning av ickejärnmetaller, som för vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas endast förbrukningen av de verken tillförda ursprungliga råmaterialen.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE OCH SMÖRJMEDEL

Bränsle

Åtgången av viktigare bränslen och reduktionsmedel vid viss tackjärnstillverkning framgår nedan.

Ugnar och bränsle- slag	Total bräns- leförbruk- ning	Medelförbruk- ning av bränsle per ton till- verkat tackjärn
		1971 1970
Bläster- masugnar: koks och koksbril- ketter	1 369 116 ton	544 kg 541 kg
koksstybb	3 272 "	. .
Elektro- masugnar: koks och koksbril- ketter	7 469 ton	. .
koksstybb	18 952 "	. .
elenergi	158 GWh	2656 kWh 2865 kWh

I tabell 38 lämnas en specificering av olika bränsleslag förbrukade för tillverkning av tackjärn, järnsvamp, göt och stålgjutgods, varmbearbetade m m produkter samt för ferrolegeringar. I tabellen

ingår ej uppgifter om förbrukningen av bränsle för bergverkens transportmedel samt för uppvärmning av fabriks- och kontorslokaler m m. En allmän översikt över bergverkens totala förbrukning av inköpt bränsle lämnas i tabell 8.

Smörjmedel

Förbrukningen av smörjmedel och hårdningsolja vid järn-, stål- och metallverk lämnas nedan:

	Förbruk- ningen totalt	Därav vid framställ- ning av järn och stål Ton
Transformatorolja	167	126
Skär- och gängolja, även vattenlösliga	936	626
Motor- och bilolja	6 808	465
Maskin- och cylinderolja		2 874
Andra smörjolja		2 654
Fasta smörjolja, fett	837	758
Hårdningsolja	307	140

Uppgifterna innefattar även åtgången av smörjmedel för transportmedel använda för industriidriften och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskinens smörjsystem.

Det totala inköpsvärdet av inköpta smörjmedel som förbrukats vid järn-, stål- och metallverk uppgick 1971 till 12,4 miljoner kronor.

ANVÄND DRIVKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

Drivkraft

Enligt tabell nedan har den totala drivkraften använd för metallframställning

ökat obetydligt. Under femårsperioden 1967-1971 har en ökning skett med 13 %, dvs i genomsnitt 3 % per år.

År	1 000 eff. hk
1967	2 160
1968	2 301
1969	2 330
1970	2 430
1971	2 436

Eleenergi

En specificering över förbrukningen av elektrisk energi för framställning av tackjärn, järnsvamp, göt och stål-gjuts, smältning av ferrolegeringar och elektrolys eller smältning av metaller åren 1967-1971 lämnas i tabell 39. I tabellen lämnade uppgifter svarar mot den i denna berättelse redovisade produktionen av ifrågavarande produkter. Beträffande de skilda användningsområdena må nämnas, att förbrukningen av elektrisk energi vid smältning av göt och stål-gjuts minskade med 6 %.

En översikt över den under 1971 vid bergverken förbrukade eleenergin lämnas i tabell 9.

TABELLA VDE LNING

Tabell 1 Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, förädlingsvärde, specialiseringsgrad och täckningsgrad inom bergverken år 1971 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1971 by sub-groups of SNI

Näringsgren		Antal	Antal	Antal	Produk-	Föräd-	Spe-	Täck-
Kod	Benämning	arbets-	förvalt-	arbe-	tionens-	lings-	cia-	nings-
		ställen	nings-	tarper-	saluvärde	värde ¹	lise-	grad
		personal	sonal				rings-	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
					1000 kr	1000 kr	grad	
230100	Järnmalmsgruvor	36	1 723	6 881	1 552 263	1 175 240	99.7	99.9
230200	Icejärnmalmsgruvor	28	881	2 247	351 501	253 666	93.4	98.6
290101	Stenbrott	97	301	1 337	179 592	145 761	94.8	92.1
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	44	78	364	27 681	20 074	99.7	93.1
369220	Kalkindustri	21	168	634	81 783	47 141	90.0	97.3
369910	Stenvaruindustri	159	372	1 477	95 308	73 430	98.4	98.3
371010	Järn- och stålverk	34	12 725	35 139	6 330 599	2 698 242	86.2	94.4
371020	Ferrolegeringsverk	3	305	974	349 963	127 271	94.8	98.2
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	2	654	1 837	612 390	144 476	92.1	100.0
	Andra järnframställningsverk ²	10	4 983	9 912	³ 1 335 578	758 310	..	..
	Hela riket 1971	434	22 190	60 802	10 916 658	5 443 611	.	.
	1970	462	22 570	63 807	11 315 011	5 726 403	.	.

¹Summa saluvärde med avdrag av kostnader för råvaror, emballage, bränsle och elenergi samt bortlämnade lönearbeten och transporter utförda av utomstående. - ²Dessa arbetsställen har inte järnframställning som huvudnäringsgren utan huvudparten av deras verksamhet hänför sig till andra branscher, (främst inom verkstadsindustrin). Här redovisade siffror rörande personal, produktion och förädlingsvärde hänför sig således huvudsakligen till annan verksamhet än bergshantering. - ³Därav saluvärdet för järn- och stålverksprodukter 381 161 tkr.

Tabell 2 Bergverkens produktion år 1971

Production within the metal and mining industries in 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	Saluvärde 1 000 kr
		verkningen ton	ton	
	2.1. PRODUKTION AV OBEARBETADE MINERAL OCH BERGARTER (27), KALK (661.1) SAMT BEARBETAD MONUMENT- OCH BYGGNADSSTEN (661.3)			
	Production for sale of crude minerals (27), lime (661.1) and building- and monumental stone, worked (661.3)			
	a. OBEARBETADE MINERAL- OCH BERGARTER (27)			
25.02.000	Svavelkis och andra naturliga järnsulfider, orostade (274.2.0)	591 707	591 707	21 250
25.04.000	Naturlig grafit (276.2.2)	-	-	-
25.06	Kvarts, annan än naturlig sand; kvartssit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (276.5.1):			
100	omalen:			
	- kvarts:			
1 --	råblock	74 834	74 834	3 229
	- kvartssit:			
2 --	råblock	22 595	22 595	459
900	andra slag:			
1 -	kvarts	15 071	15 071	1 871
2 -	kvartssit	1 400	1 400	52
25.07 ¹	Lera (kaolin, bentonit o.d.), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända, med undantag av expanderade leror, hänförliga till nr 68.07; mullit; chamotte och dinas (276.2.1):			
110	kaolin	-	-	-
190	annan eldfast lera	-	-	-
901	bentonit	-	-	-
909	andra slag	-	-	-
25.08	Krita (276.9.1):			
001	obearbetad	-	-	-
009	malen eller slammad	25 756	25 756	3 324
25.09.000	Jordpigment, även brända, samt blandningar därav; naturlig järnglimmer (276.9.2)	1 345	1 345	799
25.12	Diatomacéhaltiga fossilmjöl och andra liknande kiseloxidhaltiga jordarter (infusoriejord, kiselgur, trippel, diatomit o.d.), med en vikt per dm ³ av högst 1 kg, även brända (275.2.2):			
001	kiselgur:			
1 -	rå	5 067	-	-
2 -	bränd	514	514	530
009	andra slag	-	-	-

¹Se texten under avsnitt 1, SNI-kod 290102

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen	ton	Saluvärde
		ton		1 000 kr
25.14.000	Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (273.1.1): alunskiffer:			
	1 - till bränsle	136 830	-	-
	2 - till andra ändamål	55 054	55 054	495
	3 lerskiffer	75 205	48 275	2 089
	glimmerskiffer:			
	4 - för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o.d.	14 515	1 4 350	1 854
25.15	Marmor, kalktuff (travertin) och annan monument- eller byggnadskalksten med en vikt per dm ³ av 2,5 kg eller däröver samt alabaster, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (273.1.2):			
001	marmor och belgisk granit	14 235	11 705	2 529
009	andra slag:			
	1 - kalksten (till stenhuggerier o.d.)	42 562	9 259	721
25.16	Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (273.1.3):			
100	granit och gnejs:			
	1 - råblock	107 154	26 130	7 219
	2 - fyllnadssten, skrotsten	37 260	37 260	370
900	andra slag:			
	1 - s.k. svarta eller gröna graniter			
	-- råblock	36 530	36 530	12 653
	-- fyllnadssten, skrotsten	10 000	10 000	50
	2 - sandsten (råblock)	47 875	46 548	534
25.17	Småsten och krossad sten (även värmebehandlade), grus, makadam och tjärnakadam av sådant slag, som vanligen användes för inblandning i betong eller för vägbyggen, banbyggen e.d.; flinta och singel, även värmebehandlade; krosskorn och skärv (även värmebehandlade) samt pulver av stenarter, hänförliga till nr 25.15 eller 25.16 (273.4.0):			
100	flinta	-	-	-
900	andra slag:			
	- makadam, singel, krosskorn o.d.:			
	1 -- av granit eller gnejs	10 311 218	10 092 390	65 976
	2 -- av s.k. svarta eller gröna graniter	688 033	688 033	6 483
	3 -- av sandsten	288 699	281 989	3 117
	4 -- av kvarts	2 200	2 200	82
	5 -- av kvartsit	1 527 149	1 527 149	18 356
	6 -- av marmor	116 023	116 023	6 915
	7 -- av kalksten	108 691	108 691	477
25.18.000	Dolomit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock; bränd dolomit; stampmassa av dolomit (t.ex. tjärdolomit) (276.2.3):			

¹Motsvarande uppgifter för 1970: 4 106 ton, 790 tkr

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen	ton	Saluvärde
		ton		1 000 kr
	1 råsten	187 786	160 036	1 948
	2 bränd dolomit	49 875	37 226	6 298
	3 flis och krossad sten	130 807	127 692	¹ 3 195
	9 andra slag	..	..	² 91
25.21	Kalksten med huvudsaklig användning för framställning av kalk eller cement eller för metallurgiskt ändamål (273.2.2):			
100	omalen:			
	1 - för cementtillverkning	5 722 172	5 722 172	22 615
	2 - för kalkbränning	1 200 717	56 233	422
	3 - för andra industriella ändamål	1 465 690	1 465 690	14 202
	4 - kalkmargel	1 252 070	1 252 070	2 674
900	andra slag:			
	- kalkstensmjöl:			
	1 -- för cementtillverkning	-	-	-
	2 -- för jordförbättring	40 403	40 403	1 195
	3 -- för foderändamål	30 827	30 827	1 003
	9 -- för andra ändamål	³ 69 252	³ 69 226	³ 1 787
25.26.000	Glimmer, även kliven; glimmeravfall (276.5.2)	-	-	-
25.27	Talk (naturlig steatit härunder inbegripen), även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (276.9.5):			
100	omalen	270	270	111
900	andra slag	23 775	23 775	1 813
25.31	Fältspat, leucit, nefelin och nefelin-syenit; flusspat (276.5.4):			
100	flusspat	-	-	-
900	andra slag:			
	- fältspat:			
	-- omalen:			
	1 --- prima	9 480	9 480	481
	2 --- andra kvaliteter	-	-	-
	3 -- malen	18 226	18 226	1 968
25.32.000	Naturligt strontiumkarbonat (strontianit), även bränt; mineraliska ämnen, ej hänförliga till annat nummer; skärv och brottstycken av keramiskt gods (276.9.9)	39 730	39 730	1 669
26.02	Slagg, glödspån och annat avfall från järn- och ståltillverkning (276.6.1):			
001	slagg	229 550	220 492	2 655
009	glödspån och annat avfall	59 232	47 397	1 716
26.04.000	Annan slagg och aska, aska av havstång härunder inbegripen (276.6.2)	132 365	132 365	1 500
31.03.100	Thomasslagg (561.2.1)	264 795	264 795	11 305
	b. KALK (661.1) SAMT ARBETAD BYGGNADS- OCH MONUMENTSTEN (661.3) O.D.			
25.22	Kalk, osläckt eller släckt, samt hydraulisk kalk (661.1.0):			
100	osläckt kalk:			
	1 - periodisk bränning	⁴ 130 800	⁴ 108 600	⁴ 3 924
	2 - kontinuerlig bränning ⁵	689 884	643 356	56 942

¹Motsvarande uppgift för 1970: 2 862 tkr. - ²Motsvarande uppgift för 1970: 121 tkr. -³Motsvarande uppgifter för 1970: 114 656 ton, 114 594 ton, 3 053 tkr. - ⁴Motsvarande uppgifter för 1970: 151 900 ton, 138 100 ton, 4 228 tkr. - ⁵Härtill kommer produktion vid sockerbruk m m 88 910 ton, avsalu 11 796 ton och värde 1 285 tkr

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till avsalu	
			ton	Saluvärde 1 000 kr
900	andra slag:			
	1 - periodisk bränning	8 040	8 040	622
	2 - kontinuerlig bränning	50 305	48 842	5 725
	3 -- mjölkalk	2 700	2 700	77
68.01	Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (annan än skiffer) (661.3.1):			
100	gatsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- storgatsten	..	361	61
	2 -- smågatsten	..	483	95
	3 - av s.k. svarta eller gröna graniter	..	354	93
200	kantsten och trottoarsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- endast tuktad	..	56 573	12 421
	2 -- mera bearbetad	..	786	277
68.02	Varor av naturlig monument- eller byggnadssten (mosaikbitar härunder inbegripna), ej hänförliga till nr 68.01 eller till 69 kap. (661.3.2): opolerade och oslipade: ¹			
101	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
	1 --- huggen (tjocksten)	..	4 965	2 821
	2 --- sågad	..	2 306	3 357
	3 -- gravvårdar och gravramar	..	1 879	3 900
	9 -- andra arbeten	..	688	167
102	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	157	204
	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	..	2	2
109	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	..	264	290
	2 --- gravvårdar och gravramar	..	398	866
	3 --- andra arbeten	..	66	80
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten	..	2 010	799
	5 --- andra arbeten	..	2 439	381
	6 -- av täljsten	-	-	-
	8 -- av sandsten	..	532	436
	polerade eller slipade:			
201	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
	1 --- huggen (tjocksten)	-	-	-
	2 --- sågad	..	618	1 299
	3 -- gravvårdar och gravramar	..	7 288	21 390
	9 -- andra arbeten	..	83	547
202	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	10 459	11 706
	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	..	232	745
209	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	..	69	121
	2 --- gravvårdar och gravramar	..	4 073	11 585
	3 --- andra arbeten	..	167	332

¹Även blästrade

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till avsalu	
			ton	Saluvärde 1 000 kr
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad)	..	19 453	9 003
	5 --- andra arbeten	..	1 500	719
	6 -- av sandsten	..	44	85
68.03	Bearbetad skiffer och varor av skiffer, naturlig eller konstgjord (661.3.3):			
	001 opolerade och oslipade:			
	1 - takskiffer (ler- och glimmerskiffer)	..	142	172
	2 - byggnadssten	..	10 204	4 458
	9 - andra arbeten	..	1 2 338	1717
	002 polerade eller slipade	..	20	50
	2.2. PRODUKTION AV MALMER (28)			
	Production of ores			
	a. MALMER ANDRA ÄN GULD MALM (28)			
26.01	Malm, även anrikad; svavelkis och andra naturliga järnsulfider, rostade: järnmalm (281.3.0)			
	101 - styckemalm:			
	1 -- anrikningsmalm	14 227 711	735 527	8 103
	2 -- direkt användbar malm	18 547 393	18 081 433	602 601
	102 - mull och slig:			
	1 -- anrikningsmull	2 ..	2 ..	2 ..
	2 -- direkt användbar mull	7 125 871	6 921 285	185 779
	3 -- slig	8 694 057	3 531 580	145 625
	Summa järnmalm (exkl. anrikningsmalm)	34 367 321	28 534 298	934 005
	103 - briketter och sinter	9 555 271	9 555 271	604 594
	250 kopparmalmer (283.1.1):			
	1 - slig	133 774	133 774	159 181
	300 nickelmalm (283.2.1)	-	-	-
	350 aluminiummalmer (283.3.0)	-	-	-
	400 blymalmer (283.4.0):			
	1 - anrikningsmalm	..	56 586	1 925
	2 - slig	112 508	112 508	84 049
	450 zinkmalmer (283.5.0):			
	1 - slig	176 126	176 126	83 455
	500 tennmalmer (283.6.0)	-	-	-
	550 volframmalmer (283.9.2)	-	-	-
	600 krommalmer (283.9.1)	-	-	-
	710+790 manganmalmer (283.7.0)	-	-	-
	810 silvermalmer och malmer för utvinning av platina eller platinametaller (285.0.1)	3 ..	3 ..	3 ..
	910 uran- och toriummalmer (286.0.0)	-	-	-
	922 titanmalmer (283.9.3)	-	-	-
	924 vanadinmalmer (283.9.3)	-	-	-
	925 tantalmalmer (283.9.3)	-	-	-
	926 zirkoniummalmer (283.9.3)	-	-	-
	molybdenmalmer (283.9.3):			
	927 - rostade	2 864	315	3 931
	928 - andra	-	-	-
	991+999 andra slag (283.9.9)	-	-	-

¹Motsvarande uppgifter för 1970: 1 936 ton, 592 tkr. - ²Ingår i stat nr 26.01.1011. -³Ingår i stat nr 26.01.400

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
	b. GULDMALM (991.1)			
930	guldmalmer (991.1.0)	-	-	-
	2.3. PRODUKTION AV STENKOL (321.4), TORV (321.7) SAMT MASUGNSGAS (341.2)			
	Production of coal, peat and blast furnace gas			
27.01 ¹	Stenkol samt stenkolbriketter och liknan- de fasta bränslen, framställda av stenkol: stenkol (321.4.0):			
110	- antracit	-	-	-
120	- gaskol och kokskol	-	-	-
190	- ångkol och annan stenkol	-	-	-
201-208	stenkolsstybb (321.4.0)	-	-	-
300	stenkolbriketter och liknande fasta bränslen (321.5.0)	-	-	-
27.03	Torv, torvbriketter, torvmull och torvströ (321.7.0):			
200	torv och torvbriketter	-	-	-
300	torvmull och torvströ: - pressat:			
1	-- säckförpackat säckar	1 640 834	1 640 834	14 974
2	-- annat balar	335 026	335 026	3 059
3	- andra slag m ³	114 187	114 187	1 665
		26 968	26 968	
27.05.500	Kolgas, vattengas, generatorgas och liknande gaser, ej hänförliga till nr 27.11 (341.2.0):			
1	masugns gas	4 412 030	830 456	7 681
	2.4. PRODUKTION AV TACKJÄRN, SPEGELJÄRN, JÄRNSVAMP OCH FERROLEGERINGAR (671) ²			
	Production of pig iron, sponge iron and ferroalloys			
73.01	SPEGELJÄRN OCH TACKJÄRN (671.1/2) Tackjärn, spegeljärn härunder inbegripet (671.1/2): tackjärn exklusive vid framställningen fallet skrot (671.2.0): - kiselhalt: mer än 1,5 %:			
103 1	-- fosforhalt: mer än 0,1 % (gjuteri- tackjärn)	-	-	-
105 1	-- fosforhalt: högst 0,1 % (gjuterihematit)	19 646	16 568	7 211
109	- kiselhalt: högst 1,5 %:			
1	-- martintackjärn	637 691	213 666	73 932
2	-- thomastackjärn (inkl. kaldo)	1 921 503	-	-
500 1	spegeljärn (671.1.0)	-	-	-
	Summa tackjärn (exkl. skrot)	³ 2 578 840	230 234	81 143
103 5-				
500 5	vid framställn. av tackjärn fallet skrot	26 845	572	98

¹Se texten under avsnitt 1. - ²Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ³Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 2 584 000 ton.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
	GRANULERAT OCH PULVERISERAT JÄRN OCH STÅL, JÄRNSVAMP (671.3)			
73.04.000	Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat (671.3.1)	4 349	4 349	2 444
73.05	Pulveriserat järn och stål; järnsvamp:			
100	pulveriserad järnsvamp (671.3.2)	69 152	69 152	55 044
500	järnsvamp, ej pulveriserad (671.3.3)	173 976	61 095	18 106
	FERROMANGAN (671.4) OCH ANDRA FERROLEGERINGAR (671.5)			
73.02	Ferrolegeringar ¹ (671.4-5):			
	ferromangan (671.4.0):			
	kolhalt:			
101	- högst 2,5 %	24 110	21 342	33 772
105	- mer än 2,5 %	12 739	12 635	10 965
	kiseljärn (ferrokisel) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
201	- högst 15 %	-	-	-
205	- mer än 15 % men icke mer än 60 %	11 282	9 320	7 078
209	- mer än 60 %	29 610	24 071	25 167
	kiselmanganjärn (ferrokiselmangan) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
301	- högst 15 %	-	-	-
305	- mer än 15 %	41 143	14 063	16 031
	ferrokrom (671.5.0):			
	kolhalt:			
401	- högst 0,2 %	49 215	49 215	133 470
402	- mer än 0,2 % men icke mer än 4 %	238	238	595
403	- mer än 4 %	14 310	14 310	20 990
405	ferrokiselkrom (671.5.0)	49 453	13 427	22 640
500	ferrotitan (671.5.0)	-	-	-
600	ferrovolfram (671.5.0):			
	- av inköpt råvara	11	11	389
	- av inlämnad råvara ²	502	502	1 436
700	ferromolybden (671.5.0)	2 832	2 832	48 925
800	ferrovanadin (671.5.0)	431	431	14 571
901-909	andra ferrolegeringar (671.5.0)	-	-	-
	2.5. PRODUKTION AV GÖT OCH STÅLGJUTGODS ³			
	Production of steel ingots and steel castings			
	SMÄLTSTYCKEN OCH RÅSKENOR (672.1)			
73.06.702	Smältstycken och råskenor ej av legerat eller kolrikt stål (672.1.0)	-	-	-
73.15.111	Smältstycken och råskenor av legerat eller kolrikt stål (672.3.2)	-	-	-
	GÖT OCH FORMLÖSA STYCKEN (INKL. STRÄNG- OCH PRESSGJUTET STÅL) (672.3)			
73.06.600	Göt (ej av legerat eller kolrikt stål) (672.3.1)	4 379 353	210 996	89 037
701	formlösa stycken (elektrolytjärn) (672.1.0)	-	-	-
73.15	Göt och formlösa stycken (elektrolytjärn) av legerat eller kolrikt stål:			
112	- av kolrikt stål (672.3.2)	227 350	4 632	1 994

¹ S k kiselmetall redovisas under stat nr 28.04.800 kisel. Produktionen därav utgjorde 13 266 ton. - ² Råvaruförbrukningen motsvaras av 784 ton. - ³ Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ⁴ Därav 762 198 ton sträng- och pressgjutet stål

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till avsalu	
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
131	- av rostfritt stål (672.3.3)	339 248	24 817	70 237
139	- av annat legerat stål (672.3.3):			
1	-- verktygsstål (exkl. snabbstål)	101 271	13 775	14 569
2	-- snabbstål	26 560	5 093	23 596
3	-- seg- och sätthärdningsstål samt fjäder- stål	241 006	12 180	7 156
4	-- automatstål	9 259	19	8
5	-- annat legerat stål (inkl. kullagerstål)	461 663	6 698	3 669
	Summa göt och formlösa stycken	1 5 200 710	278 210	210 266
	STÅLGJUTGODS (679.2)			
73.40.300	Stålgjutgods, obearbetat (vikt efter rensning) (679.2.0):			
	höglegerat:			
1	- manganstål	8 064	4 693	15 389
2	- övrigt stål	6 853	5 988	65 359
3	- låglegerat	3 676	3 102	19 094
4	- olegerat	15 221	7 014	34 145
	Summa stålgjutgods	2 33 814	20 797	133 987
	Summa göt och stålgjutgods	3 5 234 524	299 007	344 253
	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282)			
73.03.901	Skrot fallet vid produktionen av göt +9091 och stålgjutgods (282.0.0) ⁴	5361 329	71	10
	2.6. PRODUKTION AV SMIDDA, VALSADE OCH DRAGNA PRODUKTER AV JÄRN OCH STÅL (672-679) ⁶			
	Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel			
	HALVFÄRDIGA PRODUKTER OCH ÄMNET ⁷ (672.5-7)			
73.07	Blooms, billets, slabs och platiner av järn eller stål; ämnen av järn eller stål, grovt tillformade genom smidning (672.5.1):			
100	blooms, billets, slabs och platiner	..	182 706	130 226
500	ämnen, grovt tillformade genom smidning	-	-	-
73.08.000 ⁸	Plåtämnen av järn eller stål, i ringar eller rullar (672.7.1)	470 604	58 607	147 323
1	därav av rostfritt stål	87 782	39 332	136 422
	STÅNG, VALSTRÅD OCH PROFILSTÅNG (INKL. SPONTPÅLAR) (673)			
73.10 ⁸	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 (673.1.1)	300 099	234 061	295 784
	- armeringsjärn (673.2.1):			
120	-- kamjärn	462 684	445 836	371 070
130	-- annat	35 956	15 776	11 640
	- andra slag (673.2.1):			
291	-- ihåligt bergborrstål	16 826	8 274	23 191
293	-- runda tubämnen, avsedda att varmbe- arbetas	..	29 712	19 372

¹Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 5 209 200 ton. - ²Produktionen av götstål för framställning av stålgjutgods utgjorde 61 500 ton. - ³Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 5 270 700 ton. - ⁴Slagg, glödspån m m från järn- och ståltillverkning (276) redovisas under stat nr 26.02.001 och 009. - ⁵Därtill kommer 9 754 ton ur slippspan nedsmält metall mot bruttoersättning av 5 825 tkr. - ⁶Järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ⁷Hålade rörämnen anges under pos 73.18 och massiva tubämnen under pos 73.10. - ⁸Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett ton	till avsalu Saluvärde 1 000 kr
	-- annan stång:			
295	--- upprullad i ringar	33 463	31 488	28 270
	--- andra slag:			
	vikt per löpmeter:			
297	---- 10 kg eller däröver:			
1	----- valsad	204 775	155 173	267 114
2	----- smidd	17 583	16 914	82 064
299	---- mindre än 10 kg:			
1	----- valsad	206 508	158 475	197 026
2	----- smidd	903	903	9 882
300	kallbearbetade eller kalibrerade, icke överdragna med metall (673.2.1)	61 203	60 539	106 912
73.11 ¹	Profilstång av järn eller stål, varm- valsad, strängpressad, smidd eller kallbearbetad; spontpålar av järn eller stål, även borrade och sammanfogade: varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:			
110	- spontpålar (673.4.1)	-	-	-
120	- bredflänsig I-balk (673.4.1)	21 214	20 585	14 945
	- andra slag:			
	-- höjd 80 mm eller däröver:			
	--- I- och U-stång:			
	vikt per löpmeter:			
151	---- 60 kg eller däröver	-	-	-
159	---- mindre än 60 kg	53 373	50 476	39 087
	--- annan profilstång:			
	vikt per löpmeter:			
191	---- 60 kg eller däröver	-	-	-
199	---- mindre än 60 kg	48 063	43 910	34 082
	-- höjd: mindre än 80 mm (673.5.1):			
	vikt per löpmeter:			
252	--- 60 kg eller däröver	-	-	-
253	--- mindre än 60 kg men icke mindre än 10 kg	71 690	45 784	35 278
259	--- mindre än 10 kg	55 026	51 013	48 363
300	kallbearbetade, icke överdragna med metall (673.5.1)	1 418	1 418	2 082
73.09	UNIVERSALJÄRN OCH UNIVERSALSTÅL SAMT PLÅT (674) Universaljärn och universalstål (674.1.4): bredd:			
001	mer än 500 mm	66 159	39 394	27 733
005	500 mm eller därunder	113 264	78 759	73 256
73.13 ¹	Plåt av järn eller stål, varm- eller kallvalsad: varmvalsad, icke överdragen med metall: tjocklek:			
111	- 9 mm eller däröver (674.1.1)	828 415	816 182	679 037
115	- mindre än 9 mm men icke mindre än 4,76 mm (674.1.1)	181 575	179 306	224 363
130	- mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (674.2.1)	114 084	109 666	166 422
	- mindre än 3 mm (674.3.1):			
170	-- dynamo- och transformatorplåt	-	-	-

¹Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till avsalu	
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
190	-- annan	¹ 10 360	¹ 6 233	¹ 12 722
	Summa varmvalsad plåt	1 134 434	1 111 387	1 082 544
	därav av rostfritt stål	75 990	62 478	317 573
310-390	kallvalsad, icke överdragen med metall (674.2-3)	374 184	229 400	472 385
	därav av rostfritt stål	59 211	54 291	269 757
710-790	överdragen med zink (674.2.1 och 8.1) ²	³ 150 062	149 857	170 752
	BAND (675)			
73.12	Band av järn eller stål (ej legerat stål och kolrikt stål), varm- eller kallvalsat (675.0.1):			
	varmvalsat, icke överdraget med metall:			
101	- tjocklek: 3 mm eller däröver	56 543	49 757	38 603
102	- tjocklek: mindre än 3 mm	24 301	17 656	14 758
301+305	kallvalsat, icke överdraget med metall	46 568	41 220	83 134
601-909	överdraget med metall ²	4 319	4 319	6 561
73.15	Band av legerat stål och kolrikt stål (varm- eller kallvalsat) (675.0.2-3):			
	varmvalsat, icke överdraget med metall:			
611	- av kolrikt stål	28 000	13 642	16 164
	- av rostfritt stål:			
622	-- bredd: mer än 250 mm	2 164	2 047	6 305
626	-- bredd: 250 mm eller därunder	8 791	2 750	7 640
630	- av annat legerat stål	21 983	11 633	17 337
	kallvalsat, icke överdraget med metall:			
641+645	- av kolrikt stål	19 350	17 042	106 499
651-659	- av rostfritt stål	16 174	15 301	144 394
662+666	- av annat legerat stål	10 776	10 759	81 725
	RÄLER OCH BANBYGGNADSMATERIEL (676)			
73.16	Banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar, nämligen räler, moträler, växeltungor, korsnings-spetsar, spårkorsningar, spårväxlar, växelstag, kuggskenor, sliprar, rälskarv-järn, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler:			
100	räler (676.1.0)	45 480	45 207	33 363
900	andra slag (676.2.0)	4 588	4 586	4 509
	TRÅD ² UTOM VALSTRÅD (677)			
73.14 ⁴	Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering (677.0.1):			
100	icke överdragen med metall	53 061	41 161	196 939
	- därav rostfritt stål	10 916	10 273	112 601
500	överdragen med metall	1 231	315	472
	RÖR, SÖMLÖSA (678.2)			
73.18	Primärproduktion av sömlösa rör	211 145	..	..
	Rör av järn eller stål, ej hänförliga till nr 73.17 eller 73.19, hålade rörämnar härunder inbegripna:			

¹Motsvarande uppgifter för 1970: 12 850 ton, 9 902 ton, 45 308 tkr. - ²Av egentillverkad råvara. - ³Dessutom tillverkas plastbehandlad plåt 12 090 ton, 20 626 tkr. - ⁴Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett	till avsalu
		verkningen		Saluvärde
		ton	ton	1 000 kr
100	hållade rörännen (672.9.0)	-	-	-
	sömlösa rör:			
	- icke kallbearbetade, icke överdragna med metall			
201	-- gas-, vatten-, ång- och värmeledningsrör	3 351	3 351	3 937
202	-- värmeledningstuber	7 783	7 783	8 411
	-- andra slag:			
203	--- av rostfritt stål	7 414	7 391	70 502
	--- andra:			
	ytterdiameter:			
204	---- 220 mm eller däröver	1 698	1 698	2 717
205	---- mindre än 220 mm	94 324	94 210	158 323
	- kallbearbetade, icke överdragna med metall:			
206	-- av rostfritt stål	10 524	10 465	152 954
207	-- andra	52 757	50 729	125 510
	SMIDDA VAROR EJ VIDARE BEARBETADE (679.3)			
73.40	Andra varor av järn eller stål:			
400	smidda varor, ej vidare bearbetade (679.3.0):			
	1 - valsad ring	20 172	19 058	52 808
	2 - övrigt grovsmide	85 510	53 492	176 621
	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282)			
73.03.901				
+9092	Skrot fallet vid produktionen av varmbearbetade produkter	1 227 446	114 417	40 498
	3 Skrot fallet i manufakturavdelningar vid järnverk	220 437	18 439	8 118
	4 Kassation av äldre göt och ämnen	31 710	192	44
	2.7. PRODUKTION AV ICKEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
	Production of non-ferrous metals from ore			
	a. ICKEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
71.05	Silver och silverlegeringar, fögyllt eller platinerat silver härunder inbegripet, obearbetade (681.1.1):			
101+102	av egen råvara (kg)	131 749	131 278	33 593
	av inlämnad råvara (kg)	18 310	18 310	197
74.01	Kopparskärsten; koppar, obearbetad, även raffinerad:			
100	kopparskärsten (283.1.2)	599	599	311
	obearbetad koppar:			
150	- oraffinerad (682.1.1)	8 770	8 770	53 048
	- raffinerad (682.1.2):			
210	-- olegerad			
	--- elektrolytkoppar:			
1	---- av egen eller inköpt råvara	36 615	36 314	199 775
2	---- av inlämnad råvara	13 016	13 016	11 571
76.01	Aluminium, obearbetat (684.1.0):			
100	olegerat:			
	1 - framställt genom elektrolys	75 024	43 500	110 360

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1971

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
78.01	200 legerat:			
	1 - framställd av olegerad vara	32 400	32 400	84 240
	Bly, även silverhaltigt, obearbetat (685.1.0):			
	100 olegerat:			
	1 - raffinadbly	39 382	34 293	42 475
	209 legerat ¹	3 156	3 156	4 564
71.07	b. GULD OCH GULDLEGERINGAR OBEARBETADE (991.2(1))			
	Guld och guldlegeringar, platinerat guld härunder inbegripet, obearbetade (991.2.1):			
	101+102 av egen råvara (kg)	1 034	1 034	6 907
	av inlämnad råvara (kg)	2 043	2 043	282
26.03	c. SKROT AV ICKEJÄRNMETALLER (284)			
	Aska och återstoder, innehållande metaller eller metallföreningar och ej hänförliga till 26.02 (284.0.1):			
	för utvinning eller framställning av:			
	200 - koppar eller kopparföreningar	-	-	-
	400 - zink eller zinkföreningar	26 773	26 773	19 473
	901 - ädla metaller (kg)	79	79	550
	909 andra metaller eller deras föreningar:			
	1 - bly eller tenn	9 419	9 419	789
	9 - andra	5 015	4 864	350

Definitioner till positionerna i tab. 2.6.

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 (nr 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, polerad eller försedd med överdrag, under förutsättning att plåten icke genom bearbetningen erhållit karaktär 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.

Thåligt bergborrstål (nr 73.10). Thåligt 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. Thåligt stång av annan beskaffenhet hänföres till nr 73.18.

¹Omfattar även bly med obetydlig halt av silver

Tabell 3 Produktionskostnader inom bergverken år 1971 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Näringsgren		Produktionens		Kostnader för		Emballage		Bränsle	
Kod	Benämning	saluvärde	Råvaror, till-	sats- och för-	bruksmateria-				
		1000 kr	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
230100	Järnmalmgruvor	1 552 263	272 719	17.6	69	0.0	45 697	2.9	
230200	Icejärnmalmgruvor	351 501	62 390	17.7	16	0.0	2 864	0.8	
290101	Stenbrott	179 592	18 314	10.2	1 361	0.8	2 442	1.4	
290900	Övriga gruvor och mine-								
	ralbrott	27 681	1 047	3.8	2 078	7.5	350	1.3	
369220	Kalkindustri	81 783	13 894	17.0	502	0.6	17 289	21.1	
369910	Stenvaruindustri	95 308	16 941	17.8	327	0.3	1 344	1.4	
371010	Järn- och stålverk	6 330 599	2 882 962	45.5	31 056	0.5	420 532	6.6	
371020	Ferrolegeringsverk	349 963	150 451	43.0	1 307	0.4	24 345	7.0	
372010	Industri för ickejärn-								
	metaller ur malm	612 390	413 615	67.5	2 943	0.5	7 596	1.2	
	Andra järnframställnings-								
	verk ³	1 335 578	479 060	35.9	3 671	0.3	33 593	2.5	
	Hela riket 1971	10 916 658	4 311 393	39.5	43 330	0.4	556 052	5.1	
	1970	11 315 011	4 554 746	40.3	46 909	0.4	450 778	4.0	

Tabell 4 Förvaltningspersonal, ägare och familjemedlemmar inom bergverken år 1971 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Näringsgren		Anställd förvaltningspersonal					
Kod	Benämning	Företagsledare		Teknisk drifts-		Arbetsledare	
		Män	Kv	Män	Kv	Män	Kv
1	2	3	4	5	6	7	8
230100	Järnmalmgruvor	22	-	555	34	520	-
230200	Icejärnmalmgruvor	19	-	328	16	229	-
290101	Stenbrott	21	-	28	2	110	-
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	11	-	6	-	25	-
369220	Kalkindustri	11	-	30	2	36	-
369910	Stenvaruindustri	73	-	24	-	80	-
371010	Järn- och stålverk	125	-	4 069	170	2 164	4
371020	Ferrolegeringsverk	3	-	113	8	38	-
372010	Industri för ickejärnmetaller						
	ur malm	3	-	213	50	133	1
	Andra järnframställningsverk ³	22	-	1 971	65	683	3
	Hela riket 1971	310	-	7 337	347	4 018	8
	1970	327	1	7 307	325	4 172	10

¹Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningens värde i resp näringsgren. - ²Därav lön till hemarbetare 71 tkr. - ³Se not 2, tabell 1

Cost of production of metal and mining industries in 1971 by sub-groups of SNI

Elenergi		Lejda trans- porter		Löner till Förvaltnings- personal		Arbetspersonal		Bortlämnade lönearbeten		Summa redovi- sade kostnader		Närings- grenskod
1000 kr	%	1000kr	%	1000 kr	%	1000 kr	%	1000 kr	%	1000 kr	%	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
46 085	3.0	12 453	0.8	84 607	5.5	220 207	14.2	-	-	681 837	43.9	230100
14 206	4.0	18 359	5.2	37 619	10.7	68 039	19.4	-	-	203 493	57.9	230200
6 151	3.4	5 021	2.8	11 134	6.2	36 481	20.3	542	0.3	81 446	45.4	290101
												290900
501	1.8	3 631	13.1	2 825	10.2	8 117	29.3	-	-	18 549	67.0	
1 972	2.4	985	1.2	6 949	8.5	17 255	21.1	-	-	58 846	72.0	369220
1 812	1.9	1 187	1.2	11 628	12.2	35 013	36.7	267	0.3	68 519	71.9	369910
152 018	2.4	63 505	1.0	533 606	8.4	1 083 777	17.1	82 284	1.3	5 249 740	82.9	371010
37 507	10.7	9 082	2.6	13 673	3.9	29 960	8.6	-	-	266 325	76.1	371020
												372010
43 370	7.1	390	0.1	26 519	4.3	54 858	9.0	-	-	549 291	89.7	
30 610	2.3	9 450	0.7	192 576	14.4	282 955	21.2	20 884	1.5	1 052 799	78.8	
334 232	3.1124	063	1.1	921 136	8.4 ²¹	836 662	16.8	103 977	1.0	8 230 845	75.4	
327 480	2.9111	114	1.0	857 410	7.6	1 716 244	15.2	97 581	0.9	8 162 262	72.1	

Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries in 1971 by category of employees and sub-groups of SNI

Kontorsper- sonal		Försäljnings- personal		Summa för- valtningsper- sonal		Därav del- tidsanställd personal		Ägare huvud- sakligen sys- selsatta i bergverken		Familjemed- lemmar utan fast lön		Närings- grenskod
Män	Kv	Män	Kv	Män	Kv	Män	Kv	Män	Kv	Män	Kv	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
357	235	-	-	1 454	269	2	27	-	-	-	-	230100
141	148	-	-	717	164	1	13	-	-	-	-	230200
84	53	3	-	246	55	3	20	17	-	-	-	290101
15	9	9	3	66	12	1	1	15	1	-	2	290900
36	35	18	-	131	37	-	3	1	-	-	1	369220
65	89	39	2	281	91	11	19	78	2	3	5	369910
3 074	2 780	314	25	9 746	2 979	13	658	-	-	-	-	371010
78	65	-	-	232	73	1	29	-	-	-	-	371020
												372010
124	126	4	-	477	177	1	34	-	-	-	-	
953	1 134	152	-	3 781	1 202	1	260	-	-	-	-	
4 927	4 674	539	30	17 131	5 059	34	1 064	111	3	3	8	
5 110	4 736	555	27	17 471	5 099	40	886	121	4	4	9	

Tabell 5 Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken år 1971 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1971 by sub-groups of SNI

Näringsgren		Antal arbetare			Därav för underhållsarbete	1000-tals arbetstimmar		Antal timmar per arbetare
Kod	Benämning	Män	Kvinnor	Summa		Totalt	Därav för underhållsarbete	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	6 447	434	6 881	998	11 950	1 774	1 737
	därav: gruvarb.	3 178	41	3 219	..	5 560	..	1 727
	anrikning	312	73	385	..	669	..	1 738
	sintring	413	84	497	..	914	..	1 839
	hjälparb.	2 544	236	2 780	..	4 806	..	1 729
230200	Icejärnmalmgruvor	2 104	143	2 247	514	3 908	900	1 739
	därav: gruvarb.	1 238	21	1 259	..	2 086	..	1 657
	anrikning	164	53	217	..	398	..	1 834
	hjälparb.	702	69	771	..	1 424	..	1 847
290101	Stenbrott	1 318	19	1 337	186	2 448	355	1 831
	därav: stenbrottsarb.	856	2	858	..	1 551	..	1 808
	stenhuggeriet o.d.	46	1	47	..	84	..	1 787
	kalkbruket	15	-	15	..	27	..	1 800
	hjälparb.	401	13	414	..	776	..	1 874
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	356	8	364	2	643	4	1 766
	därav: stenbrottsarb.	47	-	47	..	83	..	1 766
	stenhuggeriet o.d.	7	2	9	..	17	..	1 889
	hjälparb.	24	1	25	..	46	..	1 840
369220	Kalkindustri	614	20	634	97	1 130	182	1 782
	därav: stenbrottsarb.	148	-	148	..	272	..	1 838
	kalkbruket	317	4	321	..	562	..	1 751
	hjälparb.	145	16	161	..	292	..	1 814
369910	Stenvaruindustri	1 465	12	1 477	25	2 568	47	1 739
	därav: stenbrottsarb.	199	-	199	..	335	..	1 683
	stenhuggeriet o.d.	1 116	8	1 124	..	1 960	..	1 744
	hjälparb.	60	3	63	..	104	..	1 651
371010	Järn- och stålverk	31 496	3 643	35 139	6 441	64 623	12 072	1 839
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o.d.	13 953	1 217	15 170	..	27 759	..	1 830
	kallvals. tråddr. o.d.	4 623	733	5 356	..	9 620	..	1 796
	hjälparb.	7 041	544	7 585	..	14 353	..	1 892
371020	Ferrolegeringsverk	943	31	974	171	1 799	314	1 847
	därav: hjälparb.	486	20	506	..	926	..	1 830
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	1 725	112	1 837	583	3 434	1 108	1 869
	därav: hjälparb.	831	68	899	..	1 665	..	1 852
	Andra järnframställningsverk ¹	8 850	1 062	9 912	968	17 798	1 779	1 796
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o.d.	2 105	160	2 265	..	4 069	..	1 796
	kallvals. tråddr. o.d.	128	7	135	..	234	..	1 733
	hjälparb.	1 868	352	2 220	..	3 906	..	1 759
	Hela riket 1971	55 318	5 484	60 802	9 985	110 301	18 535	1 814
	1970	58 249	5 558	63 807	9 881	116 687	18 591	1 830

¹Se not 2, tabell 1

Tabell 6 Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken år 1971 med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI
 Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1971 by sub-groups of SNI and type of legal organization

Näringsgren Kod	Benämning	Fysisk person		Aktiebolag		Annat bolag, stiftelse e d		Ekonomisk förening		Offentlig myndighet, institution	
		Antal arbets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal arbets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal arbets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal arbets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal arbets- stäl- len	Antal ar- be- tare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
230100	Järnmalmgruvor	-	-	36	6 881	-	-	-	-	-	-
230200	Ikkejärnmalmgruvor	-	-	28	2 247	-	-	-	-	-	-
290101	Stenbrott	10	29	73	1 247	12	47	-	-	2	14
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	5	15	30	323	8	23	1	3	-	-
369220	Kalkindustri	1	4	19	615	-	-	1	15	-	-
369910	Stenvaruindustri	48	96	83	1 115	23	185	5	81	-	-
371010	Järn- och stålverk	-	-	34	35 139	-	-	-	-	-	-
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	3	974	-	-	-	-	-	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	-	-	2	1 837	-	-	-	-	-	-
	Andra järnframställningsverk ¹	-	-	10	9 912	-	-	-	-	-	-
Hela riket		1971	64	144	318 60 290	43	255	7	99	2	14
		1970	75	180	333 63 174	45	317	7	122	2	14

¹Se not 2, tabell 1

Tabell 7 Antal arbetarpersonal inom bergverken år 1971 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI

Län		Antal arbets- ställen	Järnmalm- gruvor	Ickejärn- malms- gruvor	Stenbrott	Övriga gruvor och mineral- brott	Kalk- gruvor och industri
			230100	230200	290101	290900	369220
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Stockholms	11	-	-	22	-	46
03	Uppsala	5	256	-	-	-	-
04	Södermanlands	11	60	-	25	-	45
05	Östergötlands	14	-	-	44	4	-
06	Jönköpings	21	-	-	55	59	-
07	Kronobergs	21	-	-	34	28	-
08	Kalmar	19	-	-	48	3	-
09	Gotlands	6	-	-	143	-	-
10	Blekinge	14	-	-	14	-	-
11	Kristianstads	36	-	-	253	70	-
12	Malmöhus	18	-	-	214	33	109
13	Hallands	7	-	-	-	3	-
14	Göteborgs o Bohus	43	-	-	58	-	-
15	Älvsborgs	22	-	-	68	4	19
16	Skaraborgs	24	-	-	100	23	46
17	Värmlands	19	128	-	-	3	58
18	Örebro	37	452	270	162	80	93
19	Västmanlands	13	204	10	36	-	-
20	Kopparbergs	33	1 381	542	-	-	159
21	Gävleborgs	10	152	-	13	1	-
22	Västernorrlands	5	-	-	10	4	-
23	Jämtlands	10	-	-	27	49	-
24	Västerbottens	20	-	1 159	-	-	33
25	Norrbottnens	15	4 248	266	11	-	26
Hela riket 1971		434	6 881	2 247	1 337	364	634
1970		462	6 697	2 310	1 477	424	561

¹Se not 2, tabell 1

Number of workers by counties at metal and mining industries in 1971 by
sub-groups of SNI

Stenvaru- industri	Järn- och stålverk	Ferrolege- ringsverk	Industri för icke- järnmetal- ler ur malm	Andra järn- framställ- ningsverk ¹	Summa arbetarpersonal		Län
369910	371010	371020	372010		1971	1970	
9	10	11	12	13	14	15	16
38	-	-	3	-	109	71	01
5	1 048	-	-	-	1 309	1 374	03
41	3 115	-	-	360	3 646	3 672	04
70	617	-	-	1 048	1 783	1 846	05
13	119	-	-	-	246	1 016	06
105	-	-	-	-	167	197	07
189	-	-	-	-	240	265	08
9	-	-	-	-	152	163	09
60	-	-	-	928	1 002	1 179	10
112	-	-	-	-	435	484	11
21	142	-	-	-	519	547	12
15	681	-	-	-	699	725	13
493	-	-	-	-	551	672	14
13	-	903	-	1 492	2 499	2 602	15
54	168	-	-	-	391	419	16
11	3 483	-	-	909	4 592	4 971	17
101	2 873	-	-	4 578	8 609	8 738	18
-	5 185	-	-	597	6 032	6 518	19
24	7 127	71	-	-	9 304	9 319	20
6	8 188	-	-	-	8 360	9 058	21
-	-	-	648	-	662	601	22
86	-	-	-	-	162	170	23
11	-	-	1 186	-	2 389	2 403	24
-	2 393	-	-	-	6 944	6 797	25
1 477	35 139	974	1 837	9 912	60 802		
1 799	36 058	1 130	1 754	11 597		63 807	

Tabell 8 Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken år 1971 med för-
delning på näringsgren enligt SNI

Stat nr	Bränsleslag	Kvantitets- grund	Kvantitet			
			Järn- malms- gruvor 23.01.00	Ikkejärn- malms- gruvor 23.02.00	Sten- brott 29.01.01	Övriga gruvor o mineral- brott 29.09.00
1	2	3	4	5	6	7
27.01,27.02	Stenkol och -briketter	ton	28 935	-	13	64
27.04	Koks och -briketter	"	140 505	3	4	-
27.03.200	Torv och -briketter	"	-	-	-	-
44.02	Träkol och -briketter	hl	14 625	7	-	-
44.01.100	Brännved (travat mått)	m ³	-	421	5	-
900	Avfall (löst mått)	"	-	-	-	-
27.10.210/299	Bensin: för egna transportmedel	"	281	204	216	102
	för andra ändamål	"	-	-	8	4
27.10.420/499	Fotogen	"	26	5	20	5
27.10.511/553	Motorbränsolja: för egna transportmedel	"	6 973	2 111	3 976	245
	för andra ändamål	"	4 583	78	1 216	92
"	Eldningsolja nr 1	"	14 708	2 561	1 587	512
	" " 2	"	-	-	-	-
	" " 3	"	7 094	4 525	348	191
	" " 4	"	8 121	9 485	2 582	-
	" " 5	"	132 530	-	-	-
22.01.200	Ånga	Mkcal	330	-	-	-
27.05.500	Masugns- och koksugns- gas	1000 m ³	149 313	-	-	-
27.11.100	Propan och butan	ton	16	18	1	3
	Summa bränsle 1971	ekv. oljeton	287 665	17 290	8 685	1 028
	" " 1970	" "	270 202	16 640	17 543	1 171
	" inköpsvärde 1971					
	" " 1970					

Se not 2, tabell 1

Tabell 10 Verkställda investeringar år 1970 och 1971 i löpande priser
samt värdet av vissa tillgångar i maj 1972 vid bergverken, miljoner kro-
nor

Investments in 1970 and 1971 and value of certain assets in May 1972 at
mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor

Näringsgren och investeringsobjekt	Ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaffningar		Underhålls- och reparationsarbeten		Värde av vissa tillgångar i maj 1972				
	1970	1971	1970	1971	Brandförsäkringsvärde	Skattad diff återanskaffnings- och brandförsäkringsvärde	Återanskaffningsvärde Oför- säkrade tillgångar	Totalt	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
GRUV- OCH STENBRYTNINGSINDUSTRI									
Industribyggnader	32	63			790		5	752	1 547
Andra driftsanläggningar	67	61	32	38	14		0	455	469
Bilar	4	5	6	6	..		..	..	..
Maskiner och apparater	137	181	175	217	1 126		3	1 020	2 149
Bostäder	5	5	10	14	236		3	345	584
SUMMA	245	315	223	275	2 166		11	2 572	4 749
MALMGROVOR									
Industribyggnader	29	59			663		4	752	1 419
Andra driftsanläggningar	67	61	29	35	13		0	449	462
Bilar	2	3	4	4	..		..	..	..
Maskiner och apparater	119	161	148	186	883		1	1 019	1 903
Bostäder	5	5	10	13	209		3	345	557
SUMMA	222	289	191	238	1 768		8	2 565	4 341
STENBRYTNING									
Industribyggnader	3	4	3	3	127		1	0	128
Andra driftsanläggningar	0	0			1		0	6	7
Bilar	2	2	2	2	..		..	..	..
Maskiner och apparater	18	20	27	31	243		2	1	246
Bostäder	0	0	0	1	27		0	0	27
SUMMA	23	26	32	37	398		3	7	408
JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ¹									
Industribyggnader	172	143	80	71	3 999		177	174	4 350
Andra driftsanläggningar	10	9			15		1	163	179
Bilar	3	4	7	6	..		..	..	..
Maskiner och apparater	631	595	644	693	11 049		49	226	11 324
Bostäder	7	9	25	25	1 020		6	0	1 026
SUMMA	823	760	756	795	16 083		233	563	16 879

¹Se texten under avsnitt 2

Tabell 11 Uppfordring ur järnmalmgruvor år 1971

Sovringsmetod: m=magnetisk; vm=våtmekanisk; k=kombinerad

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gräberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	dagar 4	ton 5	ton 6
Uppsala län					
Dannemora kn					
1 AB Dannemora gruvor:	Dannemora gruvors odalutmål	1	330	1 400 543	-
Oland kn					
Stora Kopparbergs					
2 Bergslags AB:	Ramhälls gruvor	4	243	215 632	-
Värmlands län					
Filipstad kn					
3 Uddeholms AB:	Finnmosse gruvor	2	236	82 906	-
4	Persbergs odalfält	1	285	113 854	-
5 Ställbergs Grufve AB:	Värmlandsbergs- fältet	1	240	97 093	-
Örebro län					
Lindesberg kn					
6 Gränges Stål:	Stråssa odalgruva	1	233	1 717 143	-
7 Stripa Gruv AB:	Stripa odalfält	9	237	210 744	-
Ljusnarsberg kn					
8 Bastkärens Gruf AB:	Bastkänsfältet	3	239	248 076	-
9 Ställbergs Grufve AB:	Ställbergs- och Haggruvefälten	10	236	187 761	-
10 AB Svenska Kullager- fabriken: Hofors Bruk	Sköttgruve- och Mossgruvefälten	6	187	105 342	-
Västmanlands län					
Norberg kn					
11 Surahammars Bruks AB:	Eskilsbacks- och Mimerfälten	4	242	49 934	-
12	Kallmorbergsfältet	6	242	38 463	-
13	Risbergsfältet	3	242	37 287	91 442
Skinnskatteberg kn					
14 Fagersta Bruks AB:	Riddarhytte odal- utmål	1	234	617 264	-

Direkt användbar mull

Tabell 11 (forts) Uppfordring ur järnmalmstgruvor år 1971
Sovringsmetod; m=magnetisk; vm=våtmekanisk; k=kombinerad

Län, kommun samt gruvdkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gräberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	4 dagar	5 ton	6 ton
Kopparbergs län Borlänge kn					
1 Idkerbergets Gruf AB:	Idkerbergsfältet	4	234	116 990	-
Falun kn					
2 Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Vintjärnsfältet	4	240	254 698	59 722
Ludvika kn					
3 Gränges Stål:	Grängesbergs exportfält	45	286	4 752 567	-
Stora Kopparbergs					
4 Bergslags AB:	Blötnbergsfältet	4	240	452 849	-
5	Håksberg-, Ickorr- botten- och Käll- bottenfälten	15	317	700 528	-
6	Risbergsfältet	18	232	624 424	-
Säter kn					
7 Fagersta Bruks AB:	Smältarmoss- gruvan	2	231	127 852	-
8 Forsbo Gruv AB:	Forsbogruvan	1	239	39 443	-
Gävleborgs län					
Hofors kn					
9 Sandvikens Jernverks AB:	Bodåsfältet	4	240	64 448	-
AB Svenska Kullager-					
10 fabriken Hofors Bruk:	Storbergsfältet	1	230	10 079	-
11	Vingebäcksfältet	2	230	190 460	-
Norrbottnens län					
Gällivare kn					
12 Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Gällivare och Koskullskulle malmfält	30	253	10 007 176	-
Kiruna kn					
13 Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Haukivaara malm- fält	2	257	-	867 809

¹Direkt användbar mull

Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022							Anrikningsmalm 26.01.1011	
Totalt		Därav ur äldre varp ton	Genomsnittshalt av				Totalt	Därav ur äldre varp ton
ton	1 000 kr		Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	ton	
7	8	9	%	%	%	%	14	15
m	50 082	2 108	-	60	1.02	-	-	-
	1 40 255	1 788	-	64.6	0.52	-	-	-
k	-	-	-	-	-	-	306 528	10 140 2
	1 219 333	37 263	-	60.6	0.93	0.01	0.13	-
	465 960	-	-	60.6	0.93	0.01	0.13	-
	1 981 651	32 179	-	64.1	0.68	0.01	0.13	-
m	1 204 586	-	-	64.1	0.68	0.01	0.13	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
k	-	-	-	-	-	-	404 707	-
	-	-	-	-	-	-	670 947	-
m	-	-	-	-	-	-	600 535	-
	-	-	-	-	-	-	89 411	-
m	4 788	166	-	59.1	0.004	0.9	-	-
	1 18 114	822	-	68.6	0.002	0.135	-	-
m	-	-	-	-	-	-	42 096	-
	-	-	-	-	-	-	125 539	-
m	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
m	271 737	-	-	65.9	0.035	-	-	-
	1 085 807	37 327	7 356	60.2	0.499	-	-	-
	1 173 281	-	-	66.3	0.04	-	-	-
	1 1 077 839	42 383	7 302	64.6	0.358	-	-	-
m	1 1 346 181	9 120	56.4	0.599	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
643 521		21 172	-	49.9	3.3	0.01	0.06	-
			-					-

Tabell 11 (forts) Uppfordring ur järnmalmsgruvor år 1971

Sovringsmetod: m=magnetisk; vm=våtmekanisk; k=kombinerad

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gråberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	4 dagar	5 ton	6 ton
Norrbottens län (forts)					
1	Kiirunavaara malmfält	34	257	20 471 847	3 000
2	Leveäniemi malm- fält	13	257	-	10 713 740
3	Nukutusvaara malmfält	3	257	-	2 250 196
4	Tuolluvaara Gruv AB: Tuolluvaara malmfält	8	282	1 634 882	-
5	Hela riket	1971 242	..	44 570 285	13 985 909
6		1970 236	..	40 548 132	9 392 258

¹Därav genom magnetisk sovring 13 375 672 ton. - ²Direkt användbar mull. - ³Därav genom magnetisk sovring 26 198 ton

Direkt användbar styckemalm och mull								Anrikningsmalm	
26.01.1012, 1022								26.01.1011	
Totalt		Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av				Totalt	Därav ur äldre varp	
ton	1 000 kr	ton	Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	ton	ton	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1 722 444	397 528	-	66.8	0.074	0.037	0.06	m 1 121 148	-
	704 492		-	66.1	0.094	0.043	0.07		
	258 599		-	66	0.19	0.026	0.07		
	1 291 891		-	62.9	0.85	0.032	0.07		
	7 351 133		-	60.8	1.38	0.031	0.07		
2	754 350	87 585	-	60.5	1.33	0.031	0.07	3 3 706 623	-
	1 040 792		-	67.3	0.066	0.038	0.06		
2	1 664 941	11 472	-	62.2	0.99	0.033	0.07	-	-
			-	62.8	0.56	0.006	0.05		
m	722 731	23 778	-	61.7	0.66	0.007	0.05	-	2
	2 243 134	7 870	-	49.9	3.3	0.01	0.06		
m	348 698	44 339	-	65.7	0.059	0.008	0.03	m 167 753	4
	455 000		-	66.2	0.082	0.008	0.03		
m	98 560	8 038	-	66	0.17	0.008	0.03	-	5
	252 316		-	64.5	0.67	0.008	0.03		
2	146 691	30 944	-	67.5	0.069	0.009	0.02	14 227 711	35 261
	30 944		-	66.9	0.33	0.009	0.02		
25	673 264	788 470	23 778	..	..	..	..	12 409 599	116 833
24	092 132	687 197	403 767	..	..	..	..		6

Tabell 12 Inom järnmalmshyfyndigheter bruten malm och gråberg år 1971 med fördelning på län

Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1971 by counties

Län	Totalt bruten malm och gråberg	Därav Gråberg		Anrikningsmalm		Direkt användbar styckemalm och mull		värde (avsaluprod)	
		25.16.100	% av kol 2	26.01.1011	% av kol 2	26.01.1012, 1022	% av kol 2	1000 kr	medel/ton
1	1000 ton	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 kr	kr
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Uppsala	1 547	551	36	425	27	571	37	17 808	31
Värmlands	294	86	29	132	45	76	26	3 095	41
Örebro	2 416	552	23	1 569	65	295	12	11 508	39
Västmanlands	789	193	24	576	73	20	3	241	12
Kopparbergs	6 966	1 811	26	2 170	31	2 985	43	74 326	32
Gävleborgs	256	89	35	167	65	-	-	-	-
Norrbottnens	35 662	4 807	13	9 153	26	21 702	61	681 492	31
Hela riket	1971 47 930	8 089	17	14 192	30	25 649	54	788 470	32
	1970 43 359	7 378	17	12 293	28	23 688	55	687 197	29
	1969 44 842	7 831	17	10 621	24	26 389	59	668 482	25
	1968 44 326	7 859	18	10 320	23	26 099	59	684 566	26
	1967 40 653	7 495	19	11 088	27	22 070	54	610 312	27

Tabell 13 Produktion av järnmalm åren 1967 - 1971 med fördelning på län
Production of iron ore in 1967 - 1971 by counties

Län	Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1012, 1022, 1023									
	1967	1968	1969	1970	1971					
1	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Uppsala	488	2	547	2	580	2	731	2	726	2
Södermanlands	53	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Värmlands	103	0	98	0	105	0	128	1	150	0
Örebro	1 128	4	965	3	902	3	957	3	914	3
Västmanlands	517	2	205	1	254	1	252	1	256	1
Kopparbergs	3 444	12	4 159	13	4 337	13	4 065	13	4 067	12
Gävleborgs	119	1	114	0	123	0	105	0	93	0
Norrbottnens	22 485	79	26 331	81	26 884	81	25 271	80	28 161	82
Hela riket	28 337	100	32 419	100	33 185	100	31 509	100	34 367	100

Tabell 14 Produktion av järnmalm år 1970 och 1971 med fördelning på sovringsmetod, 1 000 ton

Production of iron ore in 1970 and 1971 by sorting method, 1 000 tons

Sovringsmetod	Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022				Anrikningsmalm 26.01.1011			
	Antal verk		Produktion		Antal verk		Produktion	
	1970	1971	1970	1971	1970	1971	1970	1971
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnetisk	9	10	18 266	20 248	14	15	6 070	6 876
Våtmekanisk	1	1	141	128	1	~	8	-
Kombinerad	1	1	2 844	2 871	3	3	2 052	1 967
Ej sovrad	.	.	2 841	2 426	.	.	4 280	5 385
Hela riket	11	12	24 092	25 673	18	18	12 410	14 228

Tabell 15 Produktion av manganhaltig järnmalm åren 1967-1971, 1 000 ton
Production of iron ore containing manganese in 1967-1971, 1 000 tons

År	Antal utmål	Järnmalm	Därav med manganhalt		Därav vändbar styckemalm och mull		Manganmängd av kol 5
			10 - 80%	≥1%			
			Totalt	Totalt	Direkt användbar	Slig	
		26.01.1012 1022 1023					
1	2	3	4	5	6	7	8
1967	302	28 337	113	684	468	216	23
1968	240	32 419	82	619	447	172	21
1969	241	33 185	81	697	479	218	21
1970	236	31 509	10	766	643	123	21
1971	242	34 367	21	812	669	143	22

Tabell 16 Produktion av direkt användbar styckemalm och mull år 1971
med fördelning på järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, 1 000 ton
 Production of iron ore directly applicable for smelting in 1971 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons

Genomsnittshalt i %	Län						Hela riket	
	Uppsala	Värmlands	Örebro	Västmanlands	Kopparbergs	Norrbottnens	1971	1970
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Järn								
< 40	-	-	18	21	-	-	39	52
40 - 49	421	17	49	-	-	992	1 479	439
50 - 59	150	40	228	-	55	1 346	1 819	1 949
≥ 60	-	19	-	-	2 930	19 387	22 336	21 652
Fosfor (omräknat till 50 % järnhalt)								
< 0,006	571	59	228	-	23	-	881	744
0,006 - 0,03	-	17	67	-	-	445	529	669
0,04 - 0,09	-	-	-	21	-	4 110	4 131	3 420
0,1 - 0,6	-	-	-	-	1 227	6 408	7 635	6 062
0,7 - 0,9	-	-	-	-	1 735	1 665	3 400	4 896
≥ 1,0	-	-	-	-	-	9 097	9 097	8 301
Svavel								
< 0,01	-	-	-	-	-	1 990	1 990	2 241
0,01 - 0,04	-	-	212	21	2 872	15 780	18 885	21 061
≥ 0,05	571	76	83	-	23	-	753	696
Utan analys	-	-	-	-	90	3 955	4 045	94
Total produktion	571	76	295	21	2 985	21 725	25 673	24 092

Tabell 17 Anrikning av järnmalm år 1971

Art av anrikning: f=flotation; m=magnetisk; v=våtanrikning; mv=kombinerad magnetisk och våtanrikning; mf=magnetisk och flotation; s=suspensionsanrikning

Län, kommun samt anrikningsverkets namn	Art av anrikning	Driftstid timmar	Ingående rågods		
			Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt ton	Därav ur äldre varp ton
1	2	3	4	5	6
Uppsala län					
Dannemora kn					
AB Dannemora Gruvor:					
1 Dannemora	m	4 955	Dannemora gruvors odalutmål	180 121 99 025	-
Oland kn					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
2 Ramhäll	m	5 025	Ramhälls gruvor	150 120	-
Värmlands län					
Filipstad kn					
Uddeholms AB:					
3 Persberg	m	5 484	Finnmosse gruvor	131 738	-
Örebro län					
Lindesberg kn					
Gränges Stål:					
4 Stråssa	mv	5 683	Blanka och Stråssa odalgruvor m fl	1 454 439 8 348 38 239 16 732	-
Ljusnarsberg kn					
Bastkärrns Gruf AB:					
5 Bastkärr	m	3 379	Bastkärrsfältet	69 000	-
AB Svenska Kullagerfabr:					
Hofors Bruk					
6 Mossgruvan (Sköttgruvan)m		1 657	Sköttgruve- och Mossgruvefälten	45 360	-
Västmanlands län					
Norberg kn					
Surahammars Bruks AB:					
7 Kallmora	m	3 703	Kallmorbergsfältet Risbergsfältet	18 541 35 110	- -
8 Mimer	mv	5 333	Eskilsbacks- och Mimerfälten Morbergsfältet Risbergsfältet	24 836 1 087 71 406	- 1 087 -
Skinnskatteberg kn					
Fagersta Bruks AB:					
9 Bäcke-gruvan ¹	mf	6 090	Riddarhytte odalutmål	108 710 261 196 61 152	- - -

¹Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig

Dressing of iron ore in 1971

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023		Genomsnittshalt av				
Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	Totalt		Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	
%	%	%	%	ton	1 000 kr	%	%	%	%	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
31.2	0.003	0.008	2.8	68 673	2 143	60.2	0.003	0.11	1.6	1
28.8	0.004	0.09	1.2	34 887	1 088	61.7	0.003	0.1	0.6	
26.4	0.026	0.56	1.49	51 616	1 788	62.8	0.013	0.2	0.49	2
40.5	-	-	-	73 887	4 064	66.3	0.009	0.006	0.15	3
32.8	-	-	-	215 473	9 065	62.2	0.014	0.067	0.05	
69.6	0.004	0.15	0.07	353 870	13 312	68.8	0.003	0.022	0.2	4
43.0	0.007	0.22	0.25							
33.3	0.012	0.039	0.07							
28.8	0.005	0.2	4	25 810	1 174	59.3	0.004	0.26	2.14	5
20.4	-	-	-	23 345	1 354	53.4	0.007	0.06	1.32	6
35.4	0.02	0.03	0.2	25 250	1 414	63.6	0.008	0.01	-	7
35.4	0.03	0.05	0.4							
35.4	0.03	0.03	0.3	40 346	3 308	64.1	0.011	0.03	0.15	8
30.6	0.03	0.03	0.5							
35.9	0.03	0.05	0.4							
31.5	0.008	0.5	-	93.290		63.7	0.003	0.35	-	
31.8	0.008	0.45	-	75 860	8 473	65	0.003	0.47	-	9
32.3	0.008	1.76	-	650		66.4	0.003	0.59	-	

Tabell 17 (forts) Anrikning av järnmalm år 1971

Art av anrikning: f=flotation; m=magnetisk; v=våtanrikning; mv=kombinerad magnetisk och våtanrikning; mf=magnetisk och flotation; s=suspensionsanrikning

Län, kommun samt anrikningsverkets namn	Art av anrik- ning	Driftstid timmar	Ingående rågods		
			Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt	Därav ur äldre varp ton
1	2	3	4	5	6
Kopparbergs län					
Falun kn					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
1 Vintjärn	m	6 996	Vintjärnsfältet	299 323	10 140
Ludvika kn					
Gränges Stål:					
2 Södra verket	mvf	6 059	Exportfältet	108 147	-
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
3 Bergslagsschaktet	mv	4 537	Risbergsfältet	602 489	-
4 Blötberget	mv	5 344	Blötbergsfältet	404 707	-
5 Håksberg	mv	6 806	Håksberg-, Ickorbot- ten- o Källbottenfälten	670 947	-
Smedjebackens kn					
AB Statsgruvor:					
6 Stollberg ¹	(mf)	² (7 402)	Stollbergsfältet	² (170 000)	-
Säter kn					
Fagersta Bruks AB:					
7 Smältarmossgruvan	m	1 902	Smältarmossgruvan	89 411	-
Gävleborgs län					
Hofors kn					
Sandvikens Jernverks AB:					
8 Bodås ³	mf	5 731	Bodåsfältet	42 096	-
			Forsbogravan	12 487	-
			Mimerfältet	1 128	-
AB Svenska Kullagerfabr					
Hofors Bruk:					
9 Långnäs	m	3 069	Storbergs- och Vingesbackefälten	125 539	-

¹Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan malm än järnmalm. -

²Ej inräknat i summan för hela riket. - ³Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023		Genomsnittshalt av				
				Totalt						
Järn	Fosfor	Svavel	Mangan			Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	
%	%	%	%	ton	1 000 kr	%	%	%	%	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
31.6	0.023	0.01	0.47	[95 680 19 879]	4 719 699	67.5 63.39	0.005 0.01	0.01 0.016	0.37 0.4	1
70.3	0.18	0.004	0.12	[45 316 56 342]	2 874 2 263	71.1 70.1	0.01 0.2	0.001 0.005	0.12 0.12	2
37.9	-	-	-	[177 733 128 717]	13 600	[66.9 63.7]	0.09 0.53	-	-	3
39.3	-	-	-	215 874	10 744	64.2	0.37	-	-	4
28.2	-	-	-	247 550	10 486	61.7	-	-	-	5
15.6	-	-	-	24 800	870	62.8	0.004	3.54	2.1	6
43.8	-	-	-	70 309	3 009	63.2	0.007	1.89	-	7
49.2	-	3.15	-	32 659	2 645	68.2	-	0.46	-	8
60.1	-	0.13	-							
68.2	-	0.02	-							
40	0.014	0.61	0.25	[51 230 9 638]	2 715 540	67.8 69.8	0.005 0.005	0.78 0.77	0.21 0.19	9

Tabell 17 (forts) Anrikning av järnmalm år 1971

Art av anrikning: f=flotation; m=magnetisk; v=våtanrikning; mv=kombinerad magnetisk och våtanrikning; mf=magnetisk och flotation; s=suspensionsanrikning

Län, kommun samt anrikningsverkets namn	Art av anrik- ning	Driftstid timmar	Ingående rågods		
			Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt	Därav ur äldre varp ton
1	2	3	4	5	6
Norrbottnens län Gällivare kn Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
1 Vitåfors (Malm- berget)	mv	7 785	Gällivare och Koskullskulle malmfält	4 149 093	270 192
Kiruna kn Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
2 Kiirunavaara	mv	6 930	Kiirunavaara, Malmberget, Leveäniemi, Nukutusvaara och Tuolluvaara malmfält	1 149 676 1 081 047 606 793 77 065 68 881	- - - - -
3 Leveäniemi	m	6 126	Leveäniemi	2 929 729	-
Tuolluvaara Gruv AB:					
4 Tuolluvaara	m	4 446	Tuolluvaara malmfält	167 753	-
5 Hela riket 1971	-	107 040		15 361 471	281 419
6 1970	-	102 564		13 142 065	216 433

				Erhållen slig					
				26.01.1023					
Genomsnittshalt av				Totalt		Genomsnittshalt av			
Järn	Fosfor	Svavel	Mangan			Järn	Fosfor	Svavel	Mangan
%	%	%	%	ton	1 000 kr	%	%	%	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46.9	1.141	-	~	$\begin{bmatrix} 235 & 936 \\ 1 & 360 & 737 \\ 967 & 327 \\ & 507 \end{bmatrix}$	91 579	$\begin{bmatrix} 71.2 & 0.01 \\ 67.7 & 0.082 \\ 70.5 & 0.018 \\ 0.5 & 17.3 \end{bmatrix}$	-	-	-
48	0.84	-	~	1 950 571	68 270	68.4	0.05	-	- 2
46	0.5	-	~	1 832 800	64 148	66.9	0.046	-	- 3
34.3	0.33	0.008	0.05	87 495	3 614	67.3	0.1	0.005	0.005 4
..	..	..	..	8 694 057	329 958	..	..	..	.. 5
..	..	..	..	7 416 500	267 936	..	..	..	.. 6

Tabell 18 Produktion av järnmalmsslig av järnmalm år 1971 med fördelning på anrikningsmalmens järnhalt

Production of iron ore concentrates in 1971 distributed by iron content of ores used

Anrikningsmalm 26.01.1011		Sligens procentuella järnhalt				Slig 26.01.1023	
Järnhalt %	Kvantitet 1 000 ton					Kvantitet 1 000 ton	i % av kol 2
1	2	3	4	5	6	7	8
< 30	1 034	-	49	334	-	383	37
30 - 39	2 845	-	-	1 635	-	1 635	57
40 - 49	10 342	1	-	5 330	1 203	6 534	63
50 - 59	-	-	-	-	-	-	-
≥ 60	128	-	-	16	102	118	92
Summa							
1971	14 349	1	49	7 315	1 305	8 670	60
1970	13 142	-	56	6 593	746	7 395	56

Tabell 19 Produktion av järnmalmsslig åren 1967 - 1971 med fördelning på fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton

Production of iron ore concentrates in 1967 - 1971 according to content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons

År	Produktion av slig 26.01.1023	Därav med procentuell genomsnittshalt av									
		Fosfor					Svavel				
1	2	<0,006	-0,03	-0,09	-0,6	>0,7	utan analys	<0,01	-0,04	≥0,05	utan analys
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1967	5 887	1 295	2 003	1 807	497	11	274	935	2 383	894	1 675
1968	5 788	1 002	1 311	2 613	575	13	274	601	2 169	710	2 308
1969	6 302	1 045	3 765	651	528	10	303	1 794	990	733	2 785
1970	7 417	1 141	4 378	1 033	577	-	288	713	178	757	5 769
1971	8 694	904	5 482	1 626	401	1	280	263	535	778	7 118

Tabell 20 Sintring av järnmalm år 1971
Sintering of iron ore in 1971

Län Sintringsverk	Drifts- tid	Använt rågods				Tillverkad sinter		Därav kulsinter	
		Slig	Krossad stycke- malm 1000 ton	Glöd- spån o d 1000 ton	Slagg, kalk o d 1000 ton	26.01.103			
						Kvantitet	Salu- värde	Kvantitet	Salu- värde
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SÖDERMANLANDS									
Gränges stål	8 760	618	395	15	193	1 154	65 595	-	-
VÄRMLANDS									
Persberg	7 992	64	-	-	-	62	4 734	62	4 734
ÖREBRO									
Stråssa	7 533	443	-	-	-	455	32 671	455	32 671
VÄSTMANLANDS									
Fagersta	6 316	150	17	-	27	167	13 064	-	-
Spännarhyttan	6 751	90	-	-	11	95	11 289	-	-
KOPPARBERGS									
Domnarvet	8 400	883	12	33	163	1 035	82 793	-	-
Falu Kopparverk	7 631	25	-	-	1 40	65	4 571	65	4 571
Lomberget	8 196	19	671	-	-	630	30 748	630	30 748
GÄVLEBORGS									
Hofors	13 108	252	21	6	9	277	21 851	101	8 138
Bodäs	7 370	49	-	-	-	49	4 893	49	4 893
NORRBOTTENS									
Kiirunavaara	7 184	1 950	-	-	16	2 011	119 508	2 011	119 508
Leveäniemi	6 961	1 833	-	-	14	1 856	110 267	1 856	110 267
Vitåfors	7 198	967	-	-	10	979	53 671	979	53 671
Norrbottens Järnverk	8 064	-	623	13	103	720	48 939	-	-
Hela riket									
1971	111 464	7 343	1 739	67	586	9 555	604 594	6 208	369 201
1970	107 416	6 704	1 152	68	565	8 342	496 201	4 905	279 509

¹Kisbränder

Tabell 21 Genomsnittlig produktion vid järnmalmssgruvor per arbetare och arbetstimme åren 1967 - 1971

Average production per worker and working hour in 1967 - 1971 at iron ore mines

År	Under jord brutet gråberg och malm			Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1012, 1022, 1023			Därav Slig 26.01.1023		
	Totalt	Per arbetare	Per arbets-timme	Totalt	Per arbetare	Per arbets-timme	Totalt	Per arbetare	Per arbets-timme
1	1000 ton 2	ton 3	ton 4	1000 ton 5	ton 6	ton 7	1000 ton 8	ton 9	ton 10
1967	38 019	14 352	8,4	28 337	4 201	2,2	5 887	15 910	8,7
1968	42 201	17 324	10,0	32 419	4 908	2,8	5 788	19 358	10,6
1969	43 106	17 340	10,5	33 185	5 001	2,9	6 302	20 594	11,7
1970	40 548	16 490	9,9	31 509	5 079	3,1	7 417	20 045	11,9
1971	44 570	17 596	10,3	34 367	5 383	3,1	8 694	22 582	13,0

Tabell 22 Lager av järnmalm år 1970 och 1971, 1 000 ton
Stocks of iron ore in 1970 and 1971, 1 000 tons

1	Direkt användbar styckemalm och mull		Slig		Sinter	
	26.01.1012, 1022		26.01.1023		26.01.103	
	1970	1971	1970	1971	1970	1971
	2	3	4	5	6	7
Lager vid årets början	2 968	3 340	1 470	752	678	613
Produktion under året	24 092	25 673	7 417	8 694	8 342	9 555
Leveranser under året	24 180	23 467	8 179	8 577	8 405	8 560
därav: till egna verk	531	1 346	5 508	5 993	3 977	3 987
för annan inhemsk för- brukning	1 834	1 800	914	1 108	192	292
för export	21 815	20 321	1 757	1 476	4 236	4 281
Lagerjustering (Saldo)	+460	-663	+44	+54	-2	+27
Lager vid årets slut	3 340	4 883	752	923	613	1 635
Lager i % av produktion	14	19	10	11	7	17

Tabell 23 Uppfordring ur ickejärnmalmgruvor år 1971, ton

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart
1	2	3
Örebro län Askersund kn		
1 Bolaget Vieille Montagne:	Ämmebergsfältet	Zink, bly
Ljusnarsbergs kn		
2 Boliden AB:	Kaveltorps gruvor	Zink, bly, koppar
3	Ljusnarsbergs gruvfält	Koppar, zink, bly
Kopparbergs län Falun kn		
4 Boliden AB:	Svärdsjögruvan	Koppar, zink, bly
Stora Kopparbergs		
5 Bergslags AB:	Falu gruva	Zink, bly, koppar, svavelkis
Hedemora kn		
6 Boliden AB:	Garpenbergs Norra fält	Koppar, zink, bly
7	Odalfält	Koppar, zink, bly
Ludvika kn		
8 Boliden AB:	Saxbergsfältet	Zink, koppar, bly
Smedjebacken kn		
9 A. Johnson o Co H. AB:	Grängsgruvan	Bly, zink
10 AB Statsgruvor:	Stollbergsfältet	Bly, zink, järn
Älvdalen kn		
11 Boliden AB:	Vassbogruvan	Bly, zink
Västerbottens län Lycksele kn		
12 Boliden AB:	Kristinebergs gruvfält	Koppar, zink, svavelkis
13	Rävlidengruvan	Koppar, zink, bly
14	Rävlidmyrgruvan	Koppar, zink, bly, svavelkis
Malå kn		
15 Boliden AB:	Adakfältet	Koppar
16	Näslidengruvan	Koppar, zink, svavelkis
17	Rudtjebäcksfältet	Koppar, zink, svavelkis
Norsjö kn		
18 Boliden AB:	Kedträskgruvan	Zink, koppar, svavelkis
19	Uddengruvan	Zink, koppar, bly, svavelkis

Extraction from non-ferrous ore mines in 1971, tons

Antal ut- mål med malm- fångst	Driftstid (antal dagar)	Gråberg och malm		Anrikningsmalm		Gråberg	
		Under jord	I dagbrott	Totalt	Därav ur äldre varp	Inom fyn- digheten	Utom fyn- digheten
4	5	6	7	8	9	10	11
1	240	310 003	-	242 122	-	35 605	32 276 1
5	134	7 957	4 811	11 486	-	-	1 282 2
1	242	37 447	-	31 343	-	-	6 104 3
2	242	51 634	-	46 047	-	-	5 587 4
1	238	70 217	339 854	170 567	4 559	-	244 063 5
1	237	65 125	-	17 559	-	-	47 566 6
2	237	187 390	-	235 720	58 662	-	10 332 7
3	237	102 329	-	95 967	-	-	6 362 8
2	231	58 736	-	56 586	-	-	2 150 9
20	239	155 251	-	141 516	-	-	13 735 10
7	249	171 708	-	171 708	-	-	- 11
8	260	225 245	-	202 839	-	-	22 406 12
4	257	48 694	62 240	68 672	-	-	42 262 13
7	257	200 890	193 690	225 552	-	-	169 028 14
17	243	241 629	-	236 153	-	-	5 476 15
1	257	179 832	120 499	256 119	-	-	44 212 16
8	243	246 463	-	245 997	-	-	466 17
3	126	18 001	-	7 031	-	-	10 970 18
2	256	18 759	138 195	98 708	-	-	58 246 19

Tabell 23 (forts) Uppfordring ur ickejärnmalmsgruvor år 1971, ton

Län, kommun samt gruvdkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart
1	2	3
Västerbottens län (forts)		
Skellefteå kn		
1 Boliden AB:	Långdalsgruvan	Zink, koppar, bly, svavelkis
2	Långselegruvan	Zink, koppar, svavelkis
3	Renströmsgruvan	Koppar, zink, bly, svavelkis
Norrbottens län		
Arjeplog kn		
4 Boliden AB:	Laisvallgruvan	Bly
Gällivare kn		
5 Boliden AB:	Aitikgruvan	Koppar, svavelkis
6		Hela riket 1971
7		1970

Tabell 24 Produktion av ickejärnmalmer åren 1967 - 1971, ton

Production of non-ferrous ores in 1967 - 1971, tons

År	Malmart						Summa
	Svavelkis	Kopparmalm	Zinkmalm	Manganmalm	Silver- och blymalm	Guldmalm	
	25.02.000	26.01.250	26.01.450	26.01.710, 790	26.01.400, 810	26.01.930	
1	2	3	4	5	6	7	8
1967	482 525	71 165	147 104	18 814	100 774	12 740	833 122
1968	474 444	85 349	140 372	11 722	100 432	7 509	819 828
1969	495 189	112 173	160 679	8 756	107 817	-	884 614
1970	575 169	114 088	167 486	-	108 155	-	964 898
1971	591 707	133 774	176 126	-	112 508	-	1 014 115

Antal ut- mål med malm- fångst	Driftstid (antal dagar)	Gråberg och malm		Anrikningsmalm		Gråberg	
		Under jord	I dagbrott	Totalt	Därav ur äldre varp	Inom fyn- digheten	Utom fyn- digheten
4	5	6	7	8	9	10	11
3	242	93 506	-	90 306	-	-	3 200 1
3	243	368 259	-	345 976	-	-	22 283 2
4	246	191 888	-	184 476	-	-	7 412 3
20	241	1 198 339	-	1 198 339	-	-	- 4
12	285	2 864 100	-	2 855 100	-	-	9 000 5
137	..	7 113 402	859 289	7 235 889	63 221	35 605	764 418 6
138	..	4 217 666	2 656 425	6 678 876	284 826	111 144	368 897 7

Tabell 25 Metallinnehåll i ickejärnmalmerna åren 1967 - 1971

Metal contents in non-ferrous ores in 1967 - 1971

År	Metallinnehåll							
	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Mangan ton	Fosfor ton	Guld kg	Silver kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1967	15 276	73 619	81 826	246 031	2 465	9	1 887	107 464
1968	18 213	72 032	81 321	239 948	1 512	9	1 547	109 603
1969	25 150	78 244	90 444	249 854	1 130	7	1 316	114 558
1970	26 283	78 312	93 376	288 702	-	-	1 375	122 836
1971	30 221	79 454	99 043	297 793	-	-	1 696	121 137

Tabell 26 Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten
därav år 1971 med fördelning på län

Län	Granit och gnejs			Svarta och gröna graniter		Kalksten, marmor	
	Råblock, krossad sten	Gatsten och kantsten	Annan bearbetad sten	Råblock, krossad sten	Bearbetad sten	Råblock, krossad sten	Kalkstensmjöl
	ton	ton	1000 kr	ton	1000 kr	ton	ton
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Stockholms	-	-	959	-	9	535 950	-
03 Uppsala	621 515	-	92	-	-	-	-
04 Södermanlands	-	-	267	-	23	605 803	-
05 Östergötlands	488 503	-	108	-	-	2 360	-
06 Jönköpings	9 264	-	816	271 352	11	-	-
07 Kronobergs	-	-	1 979	6 989	7 684	-	-
08 Kalmar	7 697	-	6 673	-	1 380	313 612	-
09 Gotlands	-	-	-	-	-	2 573 741	17 600
10 Blekinge	2 166	192	2 607	572	922	-	-
11 Kristianstads	1 350 876	-	4 814	27 017	1 684	4 395	85 084
12 Malmöhus	1 421 176	-	574	89 000	10	2 028 806	-
13 Hallands	367	-	953	-	34	-	-
14 Göteborgs- och Bohus	2 069 946	588	19 667	-	501	-	-
15 Älvsborgs	2 607 500	-	707	-	394	-	-
16 Skaraborgs	-	-	2 398	339 633	315	2 367 198	-
17 Värmlands	43 324	64	1 015	-	-	28 368	-
18 Örebro	259 412	-	405	-	2	255 567	-
19 Västmanlands	80 985	-	-	-	-	211 686	-
20 Kopparbergs	360 423	-	436	-	-	93 758	37 772
21 Gävleborgs	183 952	-	-	-	196	-	-
22 Västernorrlands	66 600	-	90	-	-	-	-
23 Jämtlands	-	-	-	-	-	1 924	-
24 Västerbottens	-	-	1 561	-	202	-	-
25 Norrbottens	582 074	-	58	-	-	44 968	-
Hela riket 1971	10 155 780	844	46 179	734 563	13 367	9 068 136	140 456
1970	7 419 272	1 153	54 229	656 386	14 533	9 136 848	128 214

Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1971 by counties

och dolomit		Ler- och glimmerskiffer		Sandsten		Fältspat	Kvarts och kvartsit	Kalk, osläckt eller släckt o bränd dolomit	För jordförbättring eller levererad kalk m m	Län
Bearbetad sten	Marmor	Råsten	Bearbetad sten	Råblock, krossad sten	Bearbetad sten					
1000 kr	1000 kr	ton	1000 kr	ton	1000 kr	ton	ton	ton	ton	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
3	1 606	-	23	-	-	60	-	41 478	9 911	01
34	67	-	21	-	-	-	-	-	-	03
352	1 557	-	88	-	-	-	-	72 348	21 354	04
3 149	257	-	17	5 644	-	172	2 279	-	-	05
20	82	-	3	-	-	-	-	-	-	06
5	489	-	-	-	-	-	-	-	-	07
4 312	351	32 570	50	-	-	-	-	-	-	08
612	-	-	-	-	274	-	-	-	-	09
90	50	-	-	-	-	-	-	-	-	10
220	31	-	20	-	-	-	30 000	-	42 419	11
255	908	-	139	-	-	-	1 145 712	50 137	-	12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
8	1 179	100	149	-	-	-	-	-	-	14
31	135	-	-	-	-	-	354 339	52 774	53 165	15
723	31	-	45	46 015	-	-	-	60 440	22 211	16
-	-	70	122	-	-	-	-	43 889	1 000	17
-	5 820	15 555	1 177	276 460	-	20 710	3 257	114 293	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	11 766	486	19
-	-	-	9	418	521	-	-	300 072	1 205	20
-	70	-	-	-	-	-	2 387	-	-	21
-	24	-	-	-	-	-	13 983	-	-	22
1 088	-	4 330	3 534	-	-	-	14 227	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	-	11 082	3 082	24
-	-	-	-	-	-	6 764	77 065	90 485	-	25
10 902	12 657	52 625	5 397	328 537	795 27 706	1 643 249	848 764	154 833		
13 278	14 655	60 298	3 955	345 928	854 31 915	1 609 676	892 233	160 356		

Tabell 27 Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott år 1971

Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1971

Stat.nr	Varuslag	Kvantitets- grund	Kvantitet	Inköpsvärde 1 000 kr
1	2	3	4	5
	FLOTATIONSMEDEL M M			
25.22.100,900	kalk	ton	11 901	1 713
28.08.100	svavelsyra	"	2 223	193
28.09.100	salpetersyra	"	1 401	504
28.17.110,120	natriumhydroxid	"	345	151
28.30.200	kalciumklorid	"	2 166	544
28.35.100	natriumsulfider	"	92	40
28.37.100,900	sulfit och tiosulfater	"	188	106
28.38.400	aluminiumsulfat	"	551	127
650	kopparsulfat	"	936	1 824
902	zinksulfat	"	284	160
904	ferrosulfat	"	7 075	470
28.42.200	natriumkarbonat	"	2 645	675
28.43.100,900	cyanider, enkla eller komplexa	"	37	66
28.47.100	kromater och dikromater av			
	natrium och kalium	"	144	190
29.31.001-009	svavelorganiska föreningar	"	969	2 307
31.02.200	ammoniumnitrat	"	390	199
35.05.002-008	dextrin och dextrinklister	"	448	486
38.05.100,200	tallolja och lågraaffinerad tall-			
	fettsyra	"	8	9
38.07.9001	"Pine oil"	"	155	510
	SPRÄNGÄMNE			
31.02.200	ammoniumnitrat	"	11 910	12 205
36.01.001,009+				
36.02.000	krut och beredda sprängämnen	"	8 320	21 465
36.04.100,900	tändhattar	1 000 st	5 661	5 722
44.03.501-509	GRUVVIRKE	m ³	12 662	2 200
	SLIPMEDEL M M			
25.01.002,003	salt	kg	-	-
25.13.0001	pimpsten	"	1	-
0002	smärgel	"	27 747	38
26.03.9091	tennaska	"	2 405	49
28.08.100	svavelsyra	"	115	1
38.07.200,300	terpentin	"	210	1
68.04.9001	slipskivor, ~segment	1 000 st	88	916
73.05.1001	stålsand	ton	840	476
78.01.100-300	bly och blylegeringar	kg	113	0

Tabell 28 Antal mutsedlar år 1971

Number of claim certificates for ores and minerals in 1971

Bergmästar- distrikt	Antal mutsedlar		Därav							
	1970	1971	För järnmalmsfyndigheter				För ickejärnmalmsfyndigheter			
			Totalt		Därav		Totalt		Därav	
			1970	1971	Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut- inmu- tade fyndig- heter	1970	1971	Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut- inmu- tade fyndig- heter
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra	4 323	3 895	337	245	119	126	3 986	3 650	2 276	1 374
Östra	603	1 026	82	342	261	81	521	684	425	259
Västra	368	298	140	67	10	57	228	231	221	10
Södra	36	55	-	-	-	-	36	55	55	-
Summa	5 330	5 274	559	654	390	264	4 771	4 620	2 977	1 643

Tabell 29 Utmål och koncessioner år 1971

Procedures for retaining right of ownership of mines in 1971

Tillståndsobjekt	Utmål					Koncessioner			
	Försva- rade med avgift	Försva- rade genom arbete	Under vilo- stånd	Upphörda under året	Till- komna under året	Försva- rade genom arbete	Under vilo- stånd	Upphörda under året	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Järnmalm gruvor	3 484	-	-	-	10	-	-	-	-
sjömalm	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Andra malmer gruvor	1 417	-	-	-	-	24	-	-	-
Stenkol	-	224	91	-	-	6	2	-	-
Alunskiffer	-	-	-	-	-	-	3	3	-
Summa	1971 1970	4 901 4 887	268 191	91 168	10 14	24 6	6 9	5 5	3 6

Tabell 30 Antal ugnar vid bränning av kalk, dolomit och kiselgur år 1971

Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth in 1971

Ugnstyp	Totalt vid kalkbränning		Därav vid Kalktillverkning		Stenbettningsarbetning	Socker-tillverknings	Annan tillverknings	Vid annan bränning
	1	2	3	4				
Periodiska kalkugnar		44	32	12	-	-	-	-
fältugnar								
Kontinuerliga kalkugnar								
schaktugnar								
gaseldade		21	20	-	-	1	-	-
andra		17	7	-	8	2	-	-
roterugnar		10	9	1	-	-	-	-
Ugnar för dolomitbränning								8
Ugnar för bränning av kiselgur								3
Summa 1971		92	68	13	8	3	11	
1970		102	76	12	9	5	9	

Tabell 31 Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål år 1971

Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1971

Ugnstyp	Befintliga brukbara ugnar						Utnyttjad årskapacitet för	
	Totalt		Därav i drift under året		Total	Därav stål i duplex-process	Samtliga ugnar	Under året använda ugnar
	Antal	Årskapacitet	Antal	Årskapacitet				
1	2	1000 ton	4	1000 ton	1000 ton	1000 ton	%	%
Ugnar för tackjärnsframställning	18	2 789	16	2 720	2 579	-	92	95
därav: blästermasugnar	13	2 640	13	2 640	2 515	-	95	95
elektrotackjärnsugnar	4	144	2	75	60	-	42	80
andra	1	5	1	5	4	-	80	80
Järnsvampugnar	9	265	7	189	174	-	66	92
Ugnar för götstålframställning	154	6 447	151	6 351	5 631	350	87	89
därav: thomaskonverterar	3	210	3	210	213	190	101	101
sura martinugnar	19	555	19	555	454	-	82	82
basiska martinugnar	14	955	14	955	759	23	79	79
ljusbågsugnar	65	2 345	63	2 342	2 093	126	89	89
induktionsugnar	45	242	44	239	188	5	78	79
andra (kaldo, LD etc)	8	2 140	8	2 050	1 924	6	90	94

Tabell 32 Produktion av tackjärn per masugn år 1970 och 1971 med fördelning på län

Production of pig iron per blast furnace by counties in 1970 and 1971

Län	1970				1971			
	Tack-järn	% av kol	Antal mas-ugnar igång	Tack-järn/ mas-ugn	Tack-järn	% av kol	Antal mas-ugnar igång	Tack-järn/ mas-ugn
	totalt	2		1000 ton	totalt	6		1000 ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stockholms	-	-	-	-	-	-	-	-
Södermanlands	983	34	2	447	851	33	2	426
Värmlands	25	1	1	25	28	1	1	28
Örebro	49	2	1	49	63	3	1	63
Västmanlands	241	9	4	60	233	9	4	58
Kopparbergs	755	29	4	189	748	29	4	187
Gävleborgs	157	6	1	157	161	6	1	161
Norrbottnens	485	19	3	162	491	19	2	246
Hela riket	¹ 2 605	100	16	163	¹ 2 575	100	15	172

Tabell 33 Produktion av götstål åren 1967 - 1971 med fördelning på processer, 1 000 ton

Production of steel by type of metallurgical processes in 1967 - 1971, 1 000 tons

År	Produktionsprocesser				
	Thomas	Martin	Elektro	Kaldo, LD etc	Totalt
1	2	3	4	5	6
1967	96	1 358	1 746	1 559	4 759
1968	47	1 376	1 978	1 669	5 070
1969	37	1 358	2 210	1 772	5 377
1970	30	1 278	2 278	1 910	5 496
1971	23	1 190	2 150	1 918	5 281

¹Därutöver från annan än masugn 1970: 3 000 ton, 1971: 4 000 ton

Tabell 34 Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål åren 1967 - 1971, 1 000 ton

Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel in 1967 - 1971, 1 000 tons

Stat nr	Varuslag	1967	1968	1969	1970	1971
1	2	3	4	5	6	7
73.07.500	1 SMIDDA PRODUKTER AV GÖTSTÅL					
	Ämnen grovt tillformade genom smidning	-	-	-	-	-
73.10.2972+2992	Annat (inkl smidd stång) ¹					
73.40.400		107	106	124	127	124.2
	2 VARMVALSADE ELLER VARMDRAGNA PRODUKTER AV GÖTSTÅL					
	Ämnen (för avsalu) ^{1,2}					
73.07.100						
73.10.293		205	193	208	234	212.4
73.08.000	Plåtämnen (breda band i ringar eller rullar)					
	Annat: ¹	331	358	420	426	470.6
73.16.100	räler	2 936	3 093	3 297	3 328	3 193.7
73.16.900	skarvjärn, underläggsplattor och annat banbyggnadsmateriel	39	33	45	45	45.5
73.11.120-159	bredflänsig I-balk samt I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver	5	5	6	5	4.6
73.11.191-259	annan profilstång	122	131	71	61	74.6
73.10.120+130	armeringsjärn	144	164	176	170	174.8
73.10.291	ihåligt bergborrstål	473	487	494	535	498.6
73.09.001+005	universaljärn och univer-	14	13	16	19	16.8
73.10.295+2971	saistål samt	485	551	627	667	624.2
+2991	annan stång (ej profilstång)					
73.12.101+102	band, ej överdraget med metall					
73.15.611-630		163	169	197	168	142.1
73.10.110	valstråd	279	289	301	305	300.1
	plåt, ej överdragen med metall:					
73.13.111-115	tjocklek ej mindre än 4,76 mm (grovplåt)	891	905	981	982	1 010.0
73.13.130	tjocklek mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (mediumplåt)	91	106	127	127	114.1
73.13.170-190	tjocklek mindre än 3 mm (tunnplåt)	64	61	58	37	10.4
	sömlösa rör: ³					
73.18.204+205	kullagerrör och andra ämnesrör,					
+207	andra än av rostfritt stål	131	142	163	176	148.8
73.18.201-203	andra rör (inkl handelsrör)					
+206		35	37	35	31	29.1
	SUMMA (1 - 2)	3 579	3 750	4 049	4 115	4 000.9
	3 SKROT OCH AVFALL					
73.03.9012+9014	skrot och avfall (fallet vid pro-					
9092+9094	duktionen av varmbearbetade produkter samt kassation av äldre göt och ämnen	1 252	1 196	1 252	1 235	1 259.2

¹Omfattar även motsvarande produkter av legerat och kolrikt stål, hänförliga till stat nr inom pos 73.15. - ²Blooms, billets, slabs och platinor av järn och stål samt runda tubämnen, avsedda att varmbearbetas. - ³Enbart varmbearbetade samt kallbearbetade rör

Tabell 35 Produktion av ferrolegeringar åren 1967 - 1971, ton
Production of ferro-alloys in 1967 - 1971, tons

Stat nr	Ferrolegeringar inkl kiselmetall	1967	1968	1969	1970	1971
1	2	3	4	5	6	7
28.04.800	Kiselmetall	8 922	8 186	9 732	12 063	13 266
73.02.101,105	Ferromangan	39 394	34 865	29 320	31 756	36 849
201-209	Ferrokisel	30 336	38 661	41 136	46 875	40 892
301-305	Ferrokiselmangan	25 319	30 315	40 071	32 714	41 143
401-403	Ferrokrom	54 846	60 780	62 396	63 705	63 763
405	Ferrokiselkrom	56 217	52 536	57 580	54 005	49 453
500	Ferrotitan	-	-	-	-	-
600	Ferrovolfam	321	493	495	547	513
700	Ferromolybden	2 175	2 693	3 460	3 520	2 832
800	Ferrovanadin	362	496	670	657	431
901-909	Andra ferrolegeringar	124	-	-	-	-
	Summa	218 016	229 025	244 860	245 842	249 142

Tabell 36 Produktion av ickejärnmetaller år 1970 och 1971
Production of non-ferrous metals in 1970 and 1971

Stat nr	Varuslag	Kvanti- tets- grund	Total produktion		Därav ur		
			1970	1971	inhemskt skrot	utländskt skrot	annat ut- ländskt material
1	2	3	4	5	6	7	8
71.05.101+102	Silver	kg	190 042	150 059	4 606	14 513	78 097
71.07.101+102	Guld	"	4 207	3 077	20	196	2 154
74.01.150	Oraffinerad koppar	ton	485	8 770	-	-	-
74.01.210	Elektrolytkop- par	"	51 202	49 631	11 342	3 747	15 245
76.01.100+200	Aluminium	"	64 509	75 024	590	-	74 434
78.01.100-209	Bly	"	43 484	39 382	77	-	-

Tabell 37 Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metall-
verk år 1971, ton

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp	Götsstål
1	2	3	4	5	6
26.01.101	Järnmalmer:				
	styckemalm	311 077	197	-	50 328
102	slig	1 045	2 275	151 126	20 900
103 1	kulsinter	577 089	-	90 707	76 486
2	övrig sinter	3 349 215	-	-	-
	Ickejärnmalmer:				
250	kopparmalmer:				
	- styckemalm	-	-	-	-
	- slig	-	-	-	-
400	blymalmer, slig	-	-	-	-
550	volfframmalmer	-	1 7	-	15
600	krommalmer:				
	- styckemalm	-	147 462	-	-
	- slig	-	31 313	-	-
710+790	manganmalmer	-	102 668	-	-
	molybdenmalmer:				
927	- rostade	-	53	-	1 089
928	- andra	-	3 830	-	143
..	Övriga malmer	-	2 902	-	-
73.01.103-109	Tackjärn:				
	eget	-	-	-	2 247 943
	inköpt	-	-	-	399 101
73.02	Ferrolegeringar:				
	ferromangan:				
	- kolhalt:				
101	- - högst 2,5 %	-	-	-	4 712
105	- - mer än 2,5 %	143	-	-	38 465
	kiseljärn:				
	- kiselhalt				
201	- - högst 15 %	-	-	-	344
205	- - mer än 15 %	-	-	-	7 981
209	- - mer än 60 %	442	1 275	-	17 874
301+305	kiselmanganjärn	-	-	-	18 053
	ferrokrom:				
	- kolhalt:				
401	- - högst 0,2 %	-	-	-	40 782
402	- - mer än 0,2 %	-	50	-	275
403	- - mer än 4 %	-	4 212	-	15 845
405	ferrokiselkrom	-	923	-	8 704
500	ferrotitan	-	-	-	958
600	ferrovolffram	-	-	-	1 075
700	ferromolybden	-	-	-	3 203
800	ferrovanadin	-	-	-	797
901	ferroniob	-	-	-	397
902	ferronickel	-	-	-	8 129
903-909	andra ferrolegeringar	-	-	-	270
73.05.500	Järnsvamp:				
	eget	-	-	-	40 132
	inköpt	-	-	-	48 339

¹Därtill kommer för legotillverkning 784 ton till ett värde av 17 milj kr.

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1971, tons

Smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	Kallbearbetat stål m m	Ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	-	361 602	19 223	26.01.101
-	-	-	175 346	14 094	102
-	-	-	744 282	57 959	103 1
-	-	-	3 349 215	219 208	2
					250
-	-	20 600	20 600	8 374	
-	-	159 660	159 660	196 458	
-	-	58 196	58 196	44 712	400
-	-	-	1 22	1 498	550
					600
-	-	-	147 462	36 083	
-	-	-	31 313	6 470	
-	-	-	102 668	13 330	710+790
-	-	-	1 142	13 978	927
-	-	334	4 307	45 074	928
-	-	-	2 902	299	..
					73.01.103-109
-	-	-	2 247 943	..	
-	-	-	399 101	134 297	
					73.02
-	-	-	4 712	7 652	101
-	-	81	38 689	35 800	105
-	-	-	344	244	201
-	-	76	8 057	6 931	205
-	-	-	19 591	23 588	209
-	-	34	18 087	20 744	301+305
-	-	1	40 783	93 125	401
-	-	-	325	755	402
-	-	83	20 140	27 143	403
-	-	-	9 627	18 729	405
-	-	-	958	3 831	500
-	-	5	1 080	38 058	600
-	-	-	3 203	53 513	700
-	-	-	797	26 152	800
-	-	-	397	6 379	901
-	-	-	8 129	36 227	902
-	-	-	270	2 467	903-909
					73.05.500
-	-	-	40 132	..	
-	-	-	48 339	12 898	

Tabell 37 (forts) Förbrukning av vissa råvaror m m år 1971, ton

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp	Götstål
1	2	3	4	5	6
73.03	Skrot:				
100	av gjutjärn:				
	- kasserade kokiller:				
1	- - eget	73	-	-	88 591
2	- - inköpt	-	-	-	847
	- annat:				
3	- - eget	18 335	-	-	8 466
4	- - inköpt	4 313	-	-	105 579
901+909	av stål:				
1	- eget rostfritt	-	-	-	235 510
	" ej rostfritt	-	-	-	1 489 036
2	- inköpt rostfritt	-	-	-	127 643
	" ej rostfritt	4 783	16 158	-	1 063 975
74.01.601+603	skrot av koppar	-	-	-	-
76.01.300	skrot av aluminium	-	-	-	-
78.01.300	skrot av bly	-	-	-	-
73.06.600	Göt: inköpt	-	-	-	-
	Varmvalsade eller varm-				
	dragna produkter av järn				
	eller stål: inköpt				
73.07.100	Blooms, billets, slabs	-	-	-	-
	och platiner				
500	ämnen grovt tillformade	-	-	-	-
	genom smidning				
73.08.000	plåtämnen i ringar	-	-	-	-
	eller rullar				
73.10.293	runda tubämnen	-	-	-	-
73.18.201-901	rör	-	-	-	-
	Metaller och metall-				
	legeringar:				
74.01.100	kopparskärsten	-	-	-	-
150-309	obearbetad koppar	-	-	-	27
75.01.200+300	obearbetad nickel	-	-	-	14 993
76.01.100+200	obearbetad aluminium	-	663	-	2 963
78.01.100-209	obearbetad bly	-	-	-	18
79.01.100+200	obearbetad zink	-	-	-	-
81.04.620	kobolt	-	-	-	170
691	krom	-	-	-	314
692	mangan	-	242	-	1 680
	Kemikalier:				
25.01.003	salt	-	-	-	-
28.04.300	oxygen:				
1	- flytande	-	-	-	11 116
2	- komprimerad, 1 000 m ³	41 322	-	-	154 005
800	kisel	-	8	-	1 937
28.06.200	saltsyra	-	-	-	2
28.08.100	svavelsyra	-	-	-	2 367
28.09.100	salpetersyra	-	-	-	205
28.13.100	hydrogenfluorid och				
	fluorvätesyra	-	-	-	-
28.20.100	aluminiumoxid	-	-	-	-

Smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	Kallbearbetat stål m m	ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
					73.03
					100
-	-	-	88 664	..	1
-	-	-	847	280	2
-	-	-	26 801	..	3
-	-	-	109 892	22 168	4
					901+909
-	-	-	235 510	..	1
-	-	-	1 489 036	..	
-	-	-	127 643	150 536	2
-	-	-	1 084 916	231 081	
-	-	26 354	26 354	48 499	74.01.601+603
-	-	591	591	1 327	76.01.300
-	-	324	324	24	78.01.300
271 180	-	-	271 180	202 904	73.06.600
					73.07.100
118 226	-	-	118 226	78 809	
					500
15 060	1 642	-	16 702	19 108	
					73.08.000
-	51 660	-	51 660	159 989	
60 526	-	-	60 526	51 664	73.10.293
86	-	-	86	404	73.18.201-901
-	-	12 183	12 183	7 520	74.01.100
-	-	-	27	258	150-309
-	-	-	14 993	228 157	75.01.200+300
-	-	235	3 861	11 840	76.01.100+200
-	72	-	90	202	78.01.100-209
-	10 759	269	11 028	18 151	79.01.100+200
-	-	-	170	4 319	81.04.620
-	-	-	314	2 172	691
-	-	204	2 126	6 573	692
134	8	-	142	21	25.01.003
					28.04.300
678	-	-	11 794	4 012	1
10 623	766	-	206 716	15 869	2
-	-	285	2 230	3 764	800
658	2 206	14	2 880	552	28.06.200
4 713	3 268	4 760	15 108	1 770	28.08.100
2 457	5 574	34	8 270	2 302	28.09.100
					28.13.100
486	892	-	1 378	2 676	
-	-	147 818	147 818	61 197	28.20.100

Tabell 37 (forts) Förbrukning av vissa råvaror m m år 1971, ton

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp	Götstål
1	2	3	4	5	6
28.21.100	kromoxid	-	-	-	-
28.28.902	vanadinföreningar	-	654	-	-
909	nickeloxid	-	-	-	494
28.29.200-909	fluorider, fluoro- silikater m m	-	-	-	-
28.42.200	natriumkarbonat	2 992	-	-	711
28.56.100	kiselkarbid	-	-	-	880
28.57.000 1	kiselkalcium	-	-	-	1 130
29.01.110	acetylen	1	-	-	29
..	övriga kemikalier	-	72	-	16
	Mineraliska produkter:				
25.05.001 1	naturlig sand	2 185	-	-	9 482
25.06.100+900	kvarts och kvartsit	-	158 589	-	21 867
25.16.900 1	sandsten	-	-	-	8 976
25.18.000	dolomit:				
1	- rå	5 014	-	1 119	44 418
2	- bränd	-	10	-	44 523
25.21.100+900	kalksten	31 971	790	12 969	19 497
25.22.100+900	kalk, osläckt eller släckt	6 645	89 195	-	346 762
25.31.100	flusspat	12	187	-	9 808
69.01.000 1	Isolertegel	4	-	-	1 025
	Eldfast infodrings- material:				
25.07.110+190	eldfasta leror	5 051	294	935	18 382
25.19.000	naturlig magnesium- karbonat	27	-	-	5 413
38.19.510	eldfast murbruk	1 237	-	-	8 310
69.02.100 1	magnesit och krommagne- sittegel	265	2 598	-	29 145
200 1	chamottetegel	3 389	1 670	270	43 806
300 1	kvarts-, kvartsit- och silikategel	-	-	-	12 369
901	dolomitprodukter	-	-	652	6 129
	Elektroder:				
85.24.201+205	grafiterade	-	382	-	13 095
204+209	andra	-	251	-	-
38.19.989	Elektrodmassa o d	1 145	3 788	60	878

Smitt, pressat o varmvalsat j�rn o st�l	K�llbearbetat st�l m m	�ckej�rnmetal- ler	Kvantitet totalt	�nk�psv�rde i 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	1 753	1 753	5 039	28.21.100
-	-	-	654	11 267	28.28.902
-	-	-	494	7 149	909
-	-	-	-	-	28.29.200-909
-	-	5 951	5 951	8 783	-
-	24	2 248	5 975	1 549	28.42.200
-	3	-	883	733	28.56.100
-	54	-	1 184	3 124	28.57.000 1
51	18	-	99	362	29.01.110
-	64	391	543	1 729	..
-	-	60 121	71 788	2 329	25.05.001 1
-	-	-	180 456	4 713	25.06.100+900
-	-	-	8 976	1 455	25.16.900 1
-	-	-	-	-	25.18.000
-	-	-	50 551	1 991	1
-	-	-	44 533	8 391	2
-	-	12 437	77 664	2 261	25.21.100+900
-	-	-	-	-	25.22.100+900
-	702	212	443 516	42 645	-
-	-	48	10 055	3 560	25.31.100
86	10	210	1 335	970	69.01.000 1
1 040	3	85	25 790	9 606	25.07.110+190
94	-	-	5 534	3 339	25.19.000
989	21	-	10 557	4 664	38.19.510
-	-	-	-	-	69.02.100 1
682	-	2 295	34 985	37 648	-
2 923	216	1 464	53 738	26 240	200 1
-	-	-	-	-	300 1
165	-	-	12 534	6 847	-
-	-	-	6 781	5 445	901
-	-	194	13 671	45 442	85.24.201+205
-	-	-	251	327	204+209
350	-	1 619	7 840	3 202	38.19.989

Tabell 38 Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferro-legeringar samt vid bearbetning av järn och stål år 1971

Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1971

Bränsleslag	Kvantitet grund	Förbrukning vid framställning av						Summa
		Tackjärn	Ferro- lege- ringar	Järn- svamp	Göt och stål- gjut- gods	Smitt, pressat o varm- valsat järn o stål	Annat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stenkol, -stybb och -briketter	ton	-	13 190	-	993	7	-	14 190
Koks och -briketter	"	1 398 809	105 485	62 527	5 359	2	960	1 573 142
Träkol och -briketter: av skogs- och stubb- ved	hl	703	408	112	385	280	5 514	7 402
av sågverksribb	"	-	-	-	1 456	-	-	1 456
Brännved (travat mått)	m ³	186	-	-	1 722	34	-	1 942
Träavfall (löst mått)	"	-	1 311	-	-	-	-	1 311
Bensin	"	-	11	-	18	45	22	96
Fotogen	"	1	-	767	5	5 359	1 658	7 790
Motorbrännolja	"	9	283	3	198	294	60	847
Eldningsolja: nr 1	"	77	5 664	5 365	22 419	27 949	10 187	71 661
nr 2	"	-	-	-	3 270	14 194	502	17 966
nr 3	"	1 588	2 369	105	14 184	35 864	3 740	57 850
nr 4	"	4 435	-	10 217	88 379	166 304	284	269 619
nr 5	"	52 109	-	1 243	112 302	189 187	-	354 841
Blästermasugns gas	1000 m ³	2 044 898	-	-	51 663	658 854	-	2 755 415
Koksugns gas	"	27 897	-	7 293	21 713	71 970	-	128 873
Propan och butan	ton	464	54	3 119	2 992	20 592	10 131	37 352
Summa:								
ekv oljeton	1971	1 166 628	86 662	64 190	242 394	508 621	26 104	2 094 599
	1970	1 177 920	84 509	61 473	260 353	521 937	24 614	2 130 806

Tabell 39 Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning åren 1967 - 1971, GWh (1 000 000 kWh)

Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries in 1967 - 1971, GWh (1 000 000 kWh)

Förbrukning vid	1967	1968	1969	1970	1971
Tackjärnssmältning:					
i elektrisk masugn	107	152	243	235	158
i annan elektrisk ugn	19	17	17	3	4
Järnsvampframställning	63	60	71	77	72
Smältning av ferrolegeringar	1 073	1 169	1 243	1 239	1 200
Smältning av göt och stålsgjutgods	1 223	1 346	1 482	1 604	1 504
Elektrolys eller smältning av metaller	826	1 179	1 384	1 384	1 506
Andra elektrotermiska ändamål	459	496	537	499	520
Summa	3 770	4 419	4 977	5 041	4 964