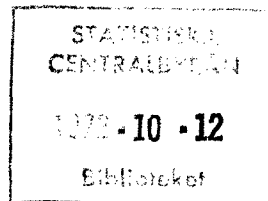


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Bergshantering 1970



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 underdåniga berättelse för år...– Stockholm : P. A. Norstedt & söner, 1859-1911.

Täckningsår: 1858-1910.

Efterföljare:

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

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

Översiktspublikationer:

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

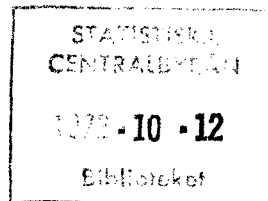
Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1970. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1970

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Bergshantering 1970



STATISTISKA CENTRALBYRÅN • STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

Metal and Mining Industries 1970

Form för hänvisning. Bergshantering 1970 (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 - 1970 av statistiska centralbyrån.

Preliminära uppgifter för 1970 har tidigare publicerats i Statistiska meddelanden I 1971:29.

Suggested citation. Metal and Mining Industries 1970 (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 - 1970 by the National Central Bureau of Statistics.

Preliminary data have been published in the Statistical Reports series I 1971:29.

**Published by
the National Central
Bureau of Statistics,
S 102 50 Stockholm 27
Allmänna Förlaget
ISBN 91-38-01326-6 [hft]
ISBN 91-38-01325-8 [inb]**

**Printed in Sweden
KL Beckmans Tryckerier AB
Stockholm 1972**

Förord

Preface

Bergshantering 1970 ansluter sig, i fråga om plan och uppställning, i princip till Bergshantering 1969. Vid klassificeringen av varor har hänsyn kunnat tagas till sådana ändringar i Tulltaxa med statistisk varuförteckning som trätt i kraft senast under 1970.

Preliminära uppgifter har publicerats i Statistiska meddelanden nr I 1971:29. Byrådirektör Lydia Mathiesen har svarat för utarbetandet av publikationen.

Stockholm i juli 1972

INGVAR OHLSSON

Bo Bergström

Innehåll	Contents
11 Sammanfattning på engelska	Summary in English
13 Svensk-engelsk ordlista	Swedish-English Vocabulary
15 1 Inledning	1 Introduction
15 1.1 Bergverksstatistikens syfte	1.1 Purpose of metal and mining industries statistics
15 1.2 Primärmaterial	1.2 Primary material
15 1.3 Den statistiska enheten	1.3 Statistical unit
16 1.4 Klassificering på näringsgren	1.4 Industrial classification by sub-groups of SNI
17 1.5 Omfattning	1.5 Coverage
18 1.6 Klassificering av varor	1.6 Classification of products
19 1.7 Materialets kvalitet	1.7 Quality of data
20 2 Kommentarer till de redovisade uppgifterna i tabellerna 1-10 i tabellavdelningen	2 Comments on presented data in tables 1-10
24 3 Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag	3 Summary of the progress of production in the metal and mining industries
25 4 Gruvor och mineralbrott	4 Mining and quarrying
25 4.1 Produktion	4.1 Production
25 4.1.1 Järnmalmer	4.1.1 Iron ore
26 4.1.2 Ickejärnmalmer	4.1.2 Non-ferrous ore
26 4.1.3 Sten	4.1.3 Stone
27 4.1.4 Övriga mineraliska produkter	4.1.4 Other mineral products
27 4.2 Lager av malmer	4.2 Stocks of ore
27 4.3 Sysselsättning	4.3 Employment
27 4.4 Förbrukning av vissa råvaror och tillsatsmaterial	4.4 Consumption of some raw materials
27 4.5 Förbrukning av bränsle och smörjmedel	4.5 Consumption of fuels and lubricants
27 4.6 Använd drivkraft och elenergiförbrukning	4.6 Motive power and consumption of electric energy
27 4.7 Fyndigheters förvärvande och försvar	4.7 Acquirement and defence of concessions
30 5 Kalkindustri och stenvaruindustri	5 Manufacture of non-metallic mineral products
30 5.1 Produktion	5.1 Production
30 5.1.1 Kalk	5.1.1 Lime
30 5.1.2 Stenarbeten	5.1.2 Stone products
30 5.2 Sysselsättning	5.2 Employment
30 5.3 Förbrukning av sprängämnen och slipmedel	5.3 Consumption of explosives and grinding substances
30 5.4 Förbrukning av bränsle	5.4 Consumption of fuels
30 5.5 Använd drivkraft och elenergiförbrukning	5.5 Motive power and consumption of electric energy
31 6 Järn-, stål- och metallverk	6 Basic metal industries
31 6.1 Produktion	6.1 Production
31 6.1.1 Tackjärn - (Råjärn)	6.1.1 Pig iron
31 6.1.2 Ferrolegeringar	6.1.2 Ferro-alloys

- 33 6.1.3 Järnsvamp
- 33 6.1.4 Götstål - (Råstål)
- 33 6.1.5 Smidda, valsade och dragna produkter
- 35 6.1.6 Ickejärnmetaller ur malm
- 35 6.2 Sysselsättning
- 35 6.3 Förbrukning av råvaror m m
- 36 6.4 Förbrukning av bränsle och smörjmedel
- 36 6.5 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

- 6.1.3 Sponge iron
- 6.1.4 Steel
- 6.1.5 Forged, rolled and drawn products of steel
- 6.1.6 Non-ferrous metals from ore
- 6.2 Employment
- 6.3 Consumption of raw materials etc
- 6.4 Consumption of fuels and lubricants
- 6.5 Motive power and consumption of electric energy

Tabellavdelning

- 40 1. Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, förädlingsvärde, specialiseringsgrad och täckningsgrad inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI
- 41 2. Bergverkens produktion år 1970 av varor fördelade i huvuddrag enligt SITC-Revised samt i detalj enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning (Brysselnomenklaturens systematik)
- 41 2.1 Produktion av oarbetade mineral och bergarter, kalk samt bearbetad monument- och byggnadssten
- 45 2.2 Produktion av malmer
- 46 2.3 Produktion av stenkol, torv samt masugns gas
- 47 2.4 Produktion av tackjärn, spegeljärn, järnsvamp och ferrolegeringar
- 48 2.5 Produktion av göt och stål gjutgods
- 49 2.6 Produktion av smidda, valsade och dragna produkter av järn och stål
- 52 2.7 Produktion av ickejärnmetaller ur malm
- 54 3. Produktionskostnader inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI
- 54 4. Förvaltningspersonal, ägare och familjemedlemmar inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Tables

- 1. Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI
- 2. Production of different commodities within the metal and mining industries in 1970, principally distributed according to the SITC-Revised in detail according to "Tulltaxa med statistisk varuförteckning"(Customs Tariffs with a Statistical Commodity List), based upon the Brussels Nomenclature
- 2.1 Production for sale of crude minerals, lime and building- and monumental stone, worked
- 2.2 Production of ores
- 2.3 Production of coal, peat and blast furnace gas
- 2.4 Production of pig iron, sponge iron and ferro-alloys
- 2.5 Production of steel ingots and steel castings
- 2.6 Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel
- 2.7 Production of non-ferrous metals from ore
- 3. Costs of production at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI
- 4. Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries in 1970 by category of employer and sub-groups of SNI

- | | | |
|----|--|--|
| 56 | 5. Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 5. Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI |
| 57 | 6. Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken år 1970 med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI | 6. Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI and type of legal organisation |
| 58 | 7. Antal arbetarpersonal inom bergverken år 1970 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI | 7. Number of workers by counties at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI |
| 60 | 8. Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 8. Consumption of purchased fuels at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI |
| 62 | 9. Drivkraft för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi inom bergverken år 1970 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 9. Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI |
| 63 | 10. Verkställda investeringar år 1969 och 1970 i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1971 vid gruvor och mineralbrott samt järn-, stål- och metallverk, miljoner kronor | 10. Investments in 1969 and 1970 and value of certain assets in May 1971 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor |
| 64 | 11. Uppfordring ur järnmalmgruvor år 1970 | 11. Extraction from iron ore mines in 1970 |
| 70 | 12. Inom järnmalmshandigheter bruten malm och gråberg år 1970 med fördelning på län | 12. Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1970 by counties |
| 70 | 13. Produktion av järnmalm åren 1966-1970 med fördelning på län | 13. Production of iron ore in 1966-1970 by counties |
| 71 | 14. Produktion av järnmalm år 1969 och 1970 med fördelning på sorteringsmetod, 1 000 ton | 14. Production of iron ore in 1969 and 1970 by sorting method, 1 000 tons |
| 71 | 15. Produktion av manganhaltig järnmalm åren 1966-1970, 1 000 ton | 15. Production of iron ore containing manganese in 1966-1970, 1 000 tons |
| 73 | 16. Produktion av direkt användbar styckemalm och mull år 1970 med fördelning efter järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, 1 000 ton | 16. Production of iron ore directly applicable for smelting in 1970 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons |
| 74 | 17. Anrikning av järnmalm år 1970 | 17. Dressing of iron ore in 1970 |
| 80 | 18. Produktion av järnmalmsslig av järnmalm år 1970 med fördelning på anrikningsmalmens järnhalt | 18. Production of iron ore concentrates in 1970 distributed by iron content of ores used |
| 80 | 19. Produktion av järnmalmsslig åren 1966-1970 med fördelning efter fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton | 19. Production of iron ore concentrates in 1966-1970 according to content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons |

81	20. Sintring av järnmalm år 1970	20. Sintering of iron ore in 1970
82	21. Genomsnittlig produktion vid järnmalmgruvor per arbetare och arbetstimme åren 1966-1970	21. Average production per worker and working hours in 1966-1970 at iron ore mines
83	22. Lager av järnmalm år 1969 och 1970, 1 000 ton	22. Stocks of iron ore in 1969 and 1970, 1 000 tons
84	23. Uppfordring ur ickejärnmalmgruvor år 1970	23. Extraction from non-ferrous ore mines in 1970
86	24. Produktion av ickejärnmalmer åren 1966-1970, ton	24. Production of non-ferrous ores in 1966-1970, tons
87	25. Metallinnehåll i ickejärnmalmer åren 1966-1970	25. Metal contents in non-ferrous ores in 1966-1970
88	26. Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten därav år 1970 med fördelning på län	26. Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1970 by counties
90	27. Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott år 1970	27. Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1970
91	28. Mutsedlar år 1970	28. Number of claim certificates for ores and minerals in 1970
91	29. Utmål och koncessioner år 1970	29. Procedures for retaining right of ownership of mines in 1970
92	30. Antal ugnar vid bränning av kalk, dolomit och kiselgur år 1970	30. Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth in 1970
92	31. Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål år 1970	31. Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1970
93	32. Produktion av tackjärn per masugn år 1969 och 1970 med fördelning på län	32. Production of pig iron per blast furnace by counties in 1969 and 1970
93	33. Produktion av götstål åren 1966-1970 med fördelning på processer, 1 000 ton	33. Production of steel by type of metallurgical processes in 1966-1970, 1 000 tons
94	34. Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål åren 1966-1970, 1 000 ton	34. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel in 1966-1970, 1 000 tons
95	35. Produktion av ferrolegeringar åren 1966-1970, ton	35. Production of ferro-alloys in 1966-1970, tons
95	36. Produktion av ickejärnmetaller år 1969 och 1970	36. Production of non-ferrous metals in 1969 and 1970
96	37. Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metallverk år 1970, ton	37. Consumption of raw materials in basic metal industries in 1970, tons

102 38. Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferrolegeringar samt vid bearbetning av järn och stål år 1970

103 39. Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning åren 1966-1970, GWh

Diagram

28 1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1960-1970, miljoner ton

32 2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1960-1970, 1 000 ton

34 3. Procentuella fördelningen av götstålsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1960-1970

38. Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1970

39. Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries in 1966-1970, GWh

Diagrams

1. Production of iron ore and export-deliveries in 1960-1970, millions of tons

2. Production of pig iron per blast furnace in 1960-1970, 1 000 tons

3. Percentage of steel production by different metallurgical processes in 1960-1970

Symboler och förkortningar använda i tabellerna

" Uppprepning
- Intet finns att redovisa
0 Mindre än 0,5 av enheten
.
.. Uppgift kan ej förekomma
Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges

SNI Svensk näringsgrensindelning

Explanation of symbols

Repetition
Magnitude nil
Magnitude less than half of unit employed
Category not applicable
Data not available

Swedish branch classification (identical with ISIC 1968 from the four digit level up)

Summary

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 20 - 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 output of the iron and steel industries, from a quantitative point of view, continued to increase in 1970. The rise occurred mainly in the production of steel and rolled products.

The output of iron ores decreased by 5 % and made out 31.5 million tons in 1970 in comparison with 33.2 millions in 1969. The production of sinter was 8.3 million tons, an increase of 11 % in comparison with 1969.

The total extraction of non-ferrous metal ores amounted during 1970 to 965 000 tons of concentrates of different kinds representing a total sales value of 377.9 million kronor an increase of 3 % above the 1969 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 an increase in the production of burnt lime from 800 000 tons in 1969 to 821 000 tons in 1970. The quantities of slaked lime were slightly lower in 1970 than in the previous year, and the quantities of burnt dolomite were about 6 % higher.

During the year 2.61 million tons of pig iron were produced. The figure is higher by 3 % than the previous peak production of 2.53 million tons of reached in 1969.

The manufacture of ferro-alloys showed an increase and amounted to 246 000 tons in comparison with 245 000 tons in 1969.

The quantity of sponge iron produced was 184 800 tons to a value of 48.5 million kronor. Corresponding figures for 1969 were 178 600 tons and 47.6 million kronor.

The output of crude steel increased from 5.3 million tons in 1969 to 5.5 million tons in 1970. The output in 1970 is the highest figure hitherto reached for these products. There was a slight decrease in the production of open hearth ingots. The production of electric steel, which covered an increasing share of the total steel production, was in 1970 about 41 % thereof. To a great extent the increase in 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 1970 surpassed the year before by 1.1 % or 96 GWh.

Fuel. The consumption of different kinds of fuel during the year covered by the report was on the whole characterized by a continued increase in fuel oils.

Employment. The total number of workers employed amounted to 63 807 of whom 58 249 were men and 5 558 women. The corresponding total for 1969 was 63 531.

Swedish-English
Vocabulary

aktiebolag	joint-stock company	erhållen	received
andel	share	familjemedlem	family worker
andra järnframställ- ningsverk	other iron works	fastställd, fast(a)	fixed
antal	number	ferrolegering(ar)	ferro-alloys
anrikning	dressing	flotation	flotation
arbetarpersonal	workers	fosfor	phosphorus
arbetsskyldighet	obligation to work	fosforhalt	content of phosphorus
arbetsställe	establishment	framställning	production, manufac- ture
art	kind, sort	fyndighet	deposit
avfall	waste (products)	förbrukning	consumption, use
avgift	charge	förbränningsmotor	combustion engine
avsalu	sale	fördelning	distribution
		förening	association, union
basisk	basic	företagsledare	executive
bergart	kind of rock	försvar	protect
bergmästardistrikt	district of inspector of mines	förvaltningspersonal	salaried employees
bergverk(en)	metal and mining in- dustry	förädlingsvärde	census value added
bessemer	bessemer	genomsnittlig	average, mean
bly	lead	gruva	mine
blästermasugn	blast furnace	gruvfält	mine-area
bortlämnade lönear- beten	contract and commis- sion work done by others	gruvidkare	mining practitioner
bostäder	dwellings	gråberg	rock
bränning	burning	göt	ingots
bränsle	fuel	götstål - råstål	crude steel
brytning	mining, quarrying	halt	content
byggnadsarbete	construction-work	hela	whole
		hemarbetare	home worker
dagbrott	open pit	hjälparbetare	auxiliary worker
direkt användbar malm	directly applicable ore	hästkraft (hk)	horsepower (HP)
dragen tråd	wrought wire	ickejärnmalm	non-ferrous ore
driftstid	time in operation	ickejärnmetall	non-ferrous metal
drivkraft	motive power	i ekvivalenta oljeton	tons of oil equiva- lent
dygn	calender-day	i ekvivalenta sten- kolston	tons of coal equiva- lent
		induktionsugn	induction furnace
ekonomisk	economic	jordförbättring	soil-improvement
elektrisk(a)	electric	järn	iron
elenergi	electric energy	järnhalt	iron content
eldningsolja	fuel oil	järnmalm	iron ore
emballage	packing	järnmalmgruvor	iron ore mines
enskild	private	järnmalmsslig	concentrates of iron ore
		järn- och stålfram- ställning	production of iron and steel
		järnsvamp	sponge iron
		järnverk	ironworks
		kalk	lime
		kalldraget	cold drawn
		kallvalsat	cold rolled
		kapacitet	capacity
		koksugn	coke oven
		kommun	commune

koncession	sanction	sovringsmetod	method of sorting
kontinuerlig	continuous	specialiseringsgrad	degree of specialization
konverter	converter		
kostnad	cost	sprängämnen	blasting agent
krossa	crush	stenbearbetning	manufacture of stone products
kulsinter	pellets		
kvantitet	quantity	stenbrytning	quarrying of stone
kvinnor	women	stiftelse	foundation
		styckemalm	ore in lumps
lager	stocks	stålgjutgods	steel castings
leverera	deliver	stång	bar
ljusbågsugn	arc furnace	summa	sum
län	county	sur	acid
löner	wages and salaries	svavelhalt	content of sulphur
		svavelkis	iron pyrites
magnetisk	magnetic		
malen	ground	tackjärn (råjärn)	pig iron
malm	ore	tackjärnssmältning	smelting of pig iron
mangan	manganese	tillgångar	assets
manganhaltig	containing manganese	tillkomma	additional
martingöt	open hearth ingots	tillsats	added ingredient
martinugn	furnace of open hearth steel	tillverkning	manufacture, production
masugn	blast furnace	timmar	hours
masugns gas	blast furnace gas	totalt	totally
material	material		
medelhalt	average content	ugn	furnace, kiln, retort
medelvärde	average value	underhållsarbete	repair works
män	men	under jord	underground
		under vilostånd	nonactive
nyanskaffningar	new acquisitions	uppfordring	extraction
nyupptäckta	recently discovered	upphörda	ceased
näringsgren (detaljgrupp)	sub-group of industries	uran	uranium
		utmål	concession area
periodisk	periodical		
		varmdragna	hot drawn
redovisa	report on	varmvälsade	hot rolled
reparationsarbeten	repairing	verk	plant, works
rike	state	värde	value
råvara	raw material		
		zink	zinc
saldo	balance		
sinter	sinter	år	year
slagg	slag	års	annual
slig	concentrate(s)	återanskaffningsvärde	cost of reprocurring
slipmedel	abrasive		
smidd, -a	forged	ägare	owner
smältning	smelting	äldre varp	old waste
sovring	sorting	ändamål	purpose

1 Inledning

1.1 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 industriberättelse. 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 specialsammanställningar 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 tillverknigen 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 tabellerna 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 upp- tar 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. Primärmaterialiet tillåter också sär-

skilda bearbetningar anpassade till speciella ändamål.

1.2 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 grundämnena.

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 redovisningsenheterna tillämpar 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 fastställs av statistiska centralbyrån i samråd med olika statliga myndigheter och näringsorganisationer. Bergverksstatistik lämnas på åtta olika blanketter alltefter företagets näringsgrenstillhörighet samt på en för alla näringsgrenar gemensam huvudblankett med allmänna data.

1.3 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 arbetsställe- enheten har valts med hänsyn till att den ger underlag för såväl geografiska fördelningar som branschfördelningar. Denna enhet rekommenderas också av FNs statistiska kom-

mission som grundenhet för industri- och bergverksstatistik.

Särskilda problem uppstår vid redovisningen av sk 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 reparationsavdelningen är knuten till ett visst arbetsställe och betjäna uteslutande detta räknas den som en del av arbetsstället och ingen särskild statistik lämnas för reparationsavdelningen. Om en reparationsavdelning är lokalt fristående och betjäna 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 betjäna och de klassificeras med ledning av arbetsställets branschtilhörighet. 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 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.

1.4 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 produktionen 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 bergshanteringen 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 kodförteckning 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 - Järnmalmgruvor. Brytning samt sovring och anrikning av järnmalm samt sintring och brikettering av järnmalmsslig.
- 230200 - Ickejärnmalmgruvor. 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 därför inom gruppen 369220 (se 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 inköpt råmaterial - hänförs till 369910).

290102 - Grus- och sandtag

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

290300 - Saltgruvor

290900 - Övriga gruvor och mineralbrott. Uptagning 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.

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 näringsgrens-

indelningen utan ingår i näringsgrenarna 290101, 290900, 369220 och 369910 såsom beskrivits ovan.

1.5 Omfattning

Bergverksstatistiken omfattar de i avsnitt 1.4 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 1970 har några uppgifter för grus- och sandtag 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 näringsgrensstandarderna 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 verkstadsvarutillverkning 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 stålgljuterier. I princip ingår inte denna näringsgren i bergverksstatistiken. Emellertid har all produktion av stålgljutgods i denna näringsgren redovisats i bergverksstatistiken. Därmed har i produktionstabeller erhållits fullständig täckning av göt- och stålgljutgods. För ifrågakvarande 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 arbetsstäl- len med minst fem sysselsatta i årsgenom- snitt ingår.

1.6 Klassificering av varor

I denna berättelse tillämpas i tabellerna över produktionen en varunomenklatur, som anknyter såväl till Brysselnomenklaturen, vilken därjämte utgör grunden för den svens- ka tulltaxan, som till FNs system för va- ruklassificering i statistiken, SITC- Revised. Varuindelningen enligt systematik-

en i Brysselnomenklaturen är gemensam med varuförteckningen som finns i Tulltaxa med statistisk varuförteckning. Brysselnomen- klaturen 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 sju- och åtta-siffrig nivå. För bergverks- statistiska behov har i vissa fall ytterli- gare uppdelningar skett, markerade med en åttonde siffra. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhand- böcker.

Systematiken i SITC-Revised å ena sidan och tillämpningen av Brysselnomenklaturen å andra sidan innebär att den minsta enheten i SITC alltid motsvarar antingen en viss position i Brysselnomenklaturen 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.

1.7 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 schablonmässiga 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 1970 har 4 mindre enheter ej inkommit.

2 Kommentarer till de redovisade uppgifterna

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.

2.1 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 angivet saluvärde innefattar även andra tillverkningar än de i dessa tabeller redovisade samt att i enstaka fall produktionstabellerna även omfattar produktionen vid arbetsstäl- len 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 produktionens 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 branschrena som möjligt. Den omfattning som tillverkningen av till branschen tillhöriga varor (branschrena 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 bransch- egna varorna framställda inom branschen i procent av dessa varors totala saluvärde framställda inom samtliga branscher.

2.2 Uppgifterna i tabell 2

Beträffande redovisningen av i bergverksstatistiken 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 oberoende av om varan inom varupositionen är hänförlig till bergverksstatistiken. Ifall varan icke är hänförlig till bergverksstatistiken har detta markerats genom punkter såväl i kolumnen för hela årstillverkningen som i kolumnen för avsalukvantiteten och saluvärdet. Uppgifter för ifrågavarande varor återfinns i Industri 1970.

Av det som nämnts under avsnitt 1.4 framgår bl a att i vissa fall är endast en del av varan, beroende på framställningsförfarande, hänförlig till bergverksstatistiken. Detta gäller vid redovisningen av gaser, dragen tråd och framställning av ickejärnmetaller. Vad gäller gaser så är endast pro-

duktion av masugnsgas (stat.nr 27 05 5001) hänförlig till bergverksstatistiken. Beträffande dragen tråd (stat.nr 73 14 100/500) gäller att produktionen i anslutning till järnverksdriften ingår i bergverksstatistiken. När det gäller redovisningen av ickejärnmetaller ingår i bergverksstatistiken endast framställningen av ickejärnmetaller ur malm.

Nomenklaturen har i stort sett tillämpats så, att huvuduppdelningen gjorts enligt SITC medan detaljuppdelningen skett enligt Bryssel-nomenklaturens systematik med angivande längst till vänster i tabellerna av statistiskt nummer (stat.nr) med sju-siffrig 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, varundergrupper 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 53 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.

2.3 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. Beträffan-

de 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 aktuellt år 1970. 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 indirekta 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, akorderskompensation, restids- och väntetidersättning, ersättningar för beredskapsvakt, utryckningssersättningar, akordersättning (inkl akordersöverskott), helgdagslön och helgdagsersättning, skift-, kallorts- och obekvämlighetstillägg, semesterlön och semesterersättning, sjuklön, provision, tantiem, vinstandelar, gratifikationer 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 ersättning 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.

2.4 Uppgifterna i tabell 4

Tabellens uppdelning av förvaltningspersonal på olika kategorier ansluter sig i huvudsak till motsvarande uppgifter över tjänstemannalöner som inhämtas 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.

2.5 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.

2.6 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 kriteri-

er, så att exempelvis till aktiebolag har förts all i aktiebolagsform bedriven verksamhet.

2.7 Uppgifterna i tabell 7

Vid användande av uppgifter i tabell 7 bör observeras vad som sagts förut om filialanläggningar under avsnitt 1.3.

2.8 Uppgifterna i tabell 8

Som inköpt bränsle redovisas enligt principerna för statistiken även bränsle som framställt 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. Redogörelseårets totala bränsleförbrukning har således 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
motoren i	"	0,82
motorbrännolja i	"	0,85
eldningsolja nr 1-2 i	"	0,85
" " 3-5 i	"	0,93
stadsgas i	1000 m ³	0,40
masugns gas i	" "	0,080
koksugns gas i	" "	0,40
propan och butan i	ton	1,10

2.9 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 inräknas.

2.10 Uppgifterna i tabell 10

I tabell 10 upptagna värden har hämtats från SCBs särskilda investeringsenkäter (majundersökningen 1970 och 1971). Dessa 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 1970. Detta har medfört att en fullständig överensstämmelse ej erhållits mellan branschredovisningen i tabell 10 och den i berättelsen i övrigt tillämpade. Den viktigaste 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 stålgjuterier, 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 metallverk. Brandförsäkringsvärdet jämte värdet av oförsäkrade tillgångar samt under självrisk uppskattat värde utgör tillsammans ett mått på återanskaffningsvärdet i maj 1971. Markvärden har ej medräknats.

3 Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag

Produktion av järnmalm i Sverige minskade från 33,2 miljoner ton 1969 till 31,5 miljoner ton 1970 eller med 5 %. En jämförelse mellan saluvärdet per ton till avsalu avsedd kvantitet järnmalm visar att det genomsnittliga saluvärdet har gått upp från ca 25,8 kronor 1969 till ca 29,7 kronor 1970.

En fortsatt ökning av produktionen noterades inom järn- och stålverken. Tackjärnsproduktionen ökade 1970 med 3 % dvs till 2,6 miljoner ton. Produktionen av järnsvamp låg kvantitetsmässigt 3,5 % över 1969 års siffra. Tillverkningen av göt och stål-gjutgods ökade från 5,3 miljoner ton till 5,5 miljoner ton och uppnådde 1970 sin hittills högsta nivå i Sverige. Även produk-

tionen av ferrolegeringar ökade något och uppgick därmed till 246 000 ton totalt. En viss produktionsökning konstaterades totalt sett för varmvalsade och varmdragna produkter. Totalt steg produktionsvärdet för i bergverksstatistiken ingående näringsgrenar med 18 % eller från 9,6 miljarder kronor 1969 till 11,3 miljarder kronor 1970. Förädlingsvärdet steg med 14 %. Den starkare ökningstakten för förädlingsvärdet betingades av att avsalupriserna steg snabbare än produktionskostnaderna.

Av de 462 arbetsställen som ingår i bergverksstatistiken är 2 filialanläggningar. Dessa filialanläggningar ligger i Västerbottens län, medan huvudarbetsstället 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 bergverks-grenar i tabell 3.

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

4 Gruvor och mineralbrott

4.1 Produktion

4.1.1 Järnmalmer

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 1970 ingående 36 arbetsställen vid vilka uppföring av järnmalm skett. Antalet arbetsställen 1969 var 40. Under 1970 har 1 arbetsställe upphört och 11 arbetsställen ej varit i verksamhet.

Den totala uppföringen 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 anrikningsmalm.

I samband med järnmalmsbrytning har utfraktats 4 % mindre gråberg och malm än under närmast föregående år. Totalkvantiteten direkt användbar styckemalm och mull uppgick till 24,1 miljoner ton. Från gruvorna erhålles förutom ovannämnda produkter även anrikningsmalm. Anrikningsmalmen bearbetas vidare till järnmalmsslig. Den under 1970 vunna kvantiteten järnmalm, det vill säga direkt användbar styckemalm och mull samt slig uppgick till 31,5 miljoner ton mot 33,2 miljoner ton 1969. Minskningen utgjorde 5 %.

Tabell 12 visar utbytet av direkt användbar styckemalm och mull, anrikningsmalm och gråberg i förhållande till totala gråberg- och malmbrytningen inom fyndigheterna i olika län. I den direkt användbara styckemalmen och mullen samt anrikningsmalmen 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 kvan-

titeten 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 1970 visar en fortsatt absolut och relativ ökning och utgjorde 80 % av totalproduktionen inom riket.

Sovring. Vid separerings- och sovringsverk som drives i samband med gruvbrytningen har 1970 erhållits 21,3 miljoner ton sovrad direkt användbar styckemalm och mull samt 8,1 miljoner ton sovrad anrikningsmalm. Produktionen med specifikation på olika sovrings sätt lämnas i tabell 14. Av de i denna tabell redovisade sovringsverken användes 5 magnetiska och 1 våtmekaniskt verk såväl vid sovring och separering av direkt användbar malm och mull som vid sovring av anrikningsmalm.

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 definitioner. Produktionen av järnmalmer med minst 1 % manganhalt uppgick till 766 000 ton totalt därav 643 000 ton direkt användbar styckemalm och mull samt 123 000 ton slig, tillsammans innehållande 21 000 ton mangan.

Järn-, fosfor- och svavelhalt i järnmalm.

	Prod. av järnmalm	Innehållen järnmängd	Järnmedel- halt i %	
	1 000 ton	1 000 ton	1970	1969
styckemalm				
och mull	24 092	14 814	61,5	61,4
slig	7 417	4 984	67,2	66,3
Summa 1970	31 509	19 798	62,8	
1969	33 185	20 691		62,4

En verkställd 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 anrikningsmalm bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen sintras vid specialverk. 1970 bearbetades vid 22 anrikningsverk, huvudsakligen byggda för järnmalmisanrikning, 15 % mera anrikningsmalm

än under det närmast föregående året. Vid anrikningen erhöjls 7,4 miljoner ton slig mot 6,3 miljoner 1969. Nämnade uppgifter omfattar även produktionen av järnmalmsslig vid 2 anrikningsverk huvudsakligen använda för framställning av slig av ickejärnmalmer.

Specificerade uppgifter om anrikningen vid verk där järnmalmsslig framställts, finns i tabell 17 i tabellbilagan. Den producerade sligen fördelad efter järnhalt med fördelning på anrikningssalmens olika järnhalt redovisas i tabell 18. Utbytet av kvantiteten slig i förhållande till mängden behandlat rågods utgjorde 56 %. Utöver i tabell 18 redovisade 7,4 miljoner ton järnmalmsslig har framställts 21 700 ton järnmalmsslig med en järnhalt av minst 60 % av 192 000 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmslig. Uppdelningen av sligen efter fosfor- och svavelhalt framgår av tabell 19 i tabellbilagan.

Sinter. Beträffande produktionen av sinter under 1970 lämnas i tabell 20 i tabellbilagan en detaljerad redogörelse per arbetsställe. Produktionen av sinter ökade med 11 % under året. Kvantiteten sinter utgjordes till 59 % av kulsinter. Kulsinter eller pellets framställs på grundval av ren slig genom rullning och bränning. Den vid de 14 sintringsverken förbrukade kvantiteten slig motsvarade 90 % av den under året producerade sligkvantiteten.

Vid järnmalmssintring har 1970 förbrukats 222 729 ekv. oljeton bränsle mot 232 308 ekv. oljeton år 1969. Av olika bränsleslag har förbrukats följande kvantiteter:

Stenkol	22 530 ton
Koks m m	155 782 "
Träkol m m	12 058 hl
Motorbrännolja	16 m ³
Eldningsolja:	
nr 1	2 523 "
" 2	-
" 3	4 093 "
" 4	3 187 "
" 5	87 979 "

Masugns- och koksugns gas 164 966 000 "
Propan och butan 9 ton

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

4.1.2 Ickejärnmalmer

I det följande behandlas de 28 verksamma arbetsställena år 1970 beträffande ickejärnmalmsgruvor. Antalet arbetsställen var

även 1969 28.

Brytningen av ickejärnmalmer per arbetsställe redovisas i tabell 23. Flera metaller ingår i allmänhet i samma malm. Dessa har i malmsens benämning grupperats efter den metallmalm som värde mässigt dominerar.

Brytningen av direkt användbar malm upphörde under 1970. Däremot ökade för anrikning avsedd produkt med ca 8 %. Vid 11 anrikningsverk, vilka med få undantag använde flotationsanrikningsmetoden, behandlades under redogörelseåret 6,6 miljoner ton rågods. Av nämnda verk har 2 framställt även järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmsanrikning. Sammanlagt framställdes 965 000 ton slig av skilda slag med ett värde av 378 miljoner kronor. Motsvarande uppgift 1969 var 875 000 ton och 366 miljoner kronor. Verken för anrikning av huvudsakligen ickejärnmalmer var igång sammanlagt i 85 000 timmar.

Ickejärnmalmsfångstens 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 resultatet i tabell 25 redovisade 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 16 396 ton.

4.1.3 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 1970 kan bl a noteras, att brytningen av blocksten av såväl vanliga röda och grå graniter som av svarta eller gröna graniter låg på en lägre nivå än året förut. Av krossad sten och makadam av granit och gnejs framställdes däremot högre kvantiteter än 1969. Saluvärdet för sistnämnda

produktion visade en uppgång 1970.

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

4.1.4 Övriga mineraliska produkter

Produktionen av omalen kvarts och kvartsit ökade 1970. Även brytningen av täljsten ökade under året. 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.

4.2 Lager av malmer

Lagren av direkt användbar styckemalm och mull ökade under 1970, vilket delvis sammanhänge med minskade leveranser för export. Även lagren av sinter ökade. Lagren av anrikningsmalm uppgick 1970 till 1,7 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 saldposter. Produktion och leveranser av järnmalm för export för de tio sista åren framgår av diagram 1.

Beträffande förändringar i lagren av ickejärnmalmer må framhållas att lagren av zinkmalm minskade från 13 000 ton 1969 till 10 000 ton vid motsvarande tidpunkt 1970. Även lagren av blymalm minskade under 1970 och uppgick till 4 900 ton. Lagren av sva-velkis ökade från 150 000 ton 1969 till 191 000 ton vid årsskiftet 1970/71.

4.3 Sysselsättning

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

Beträffande uppdelningen på personalkategorier hänvisas till texten under avsnitt 2.4.

Av tabell 5 framgår att för järnmalm-sgruvor och ickejärnmalm-sgruvor har i genomsnitt under 1970 sysselsatts ett större antal arbetare än 1969. Däremot har vid andra gruvor och mineralbrott antalet arbetare minskat.

Som ett mått på produktiviteten vid järnmalm-sgruvor har redovisats förhållandet mellan produktionen av järnmalm per arbetare och arbetstimme. Den erforderliga arbetskraftsinsatsen för administration, planering m m beaktas inte och ej heller för-

ändringen i det utnyttjade realkapitalets omfattning och effektivitet. Det framgår av tabell 21 att per arbetare och arbetstimme har produktionen av järnmalm ökat något. Beträffande redovisningen av sysselsatta vid reparationsavdelningar bör observeras vad som sagts i det föregående under avsnitt 1.3.

4.4 Förbrukning av vissa råvaror och tillsatsmaterial m m

Förbrukningen och inköpsvärdet av vissa tillsatsmaterial såsom slipmedel, sprängämnen och tändhatter samt flotationsreagenser av avfosforiseringsmedel m m vid gruvor och mineralbrott 1970 framgår av tabell 27. I denna tabell ingår även smärre kvantiteter slipmedel m m, förbrukade vid kalk- och stenvaruindustri.

4.5 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	232
Skär- o. gängoljor	3
Smörjoljor för motorer o. maskiner	2 180
Härdningsoljor	40
Transformatoroljor	19

Ovanstående siffror innefattar även förbrukningen av smörjmedel för transportmedel, använda för industridriften, och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjsystem.

Det totala värdet av inköpta smörjmedel som förbrukats vid gruvor och mineralbrott uppgick 1970 till 3,1 miljoner kronor.

4.6 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

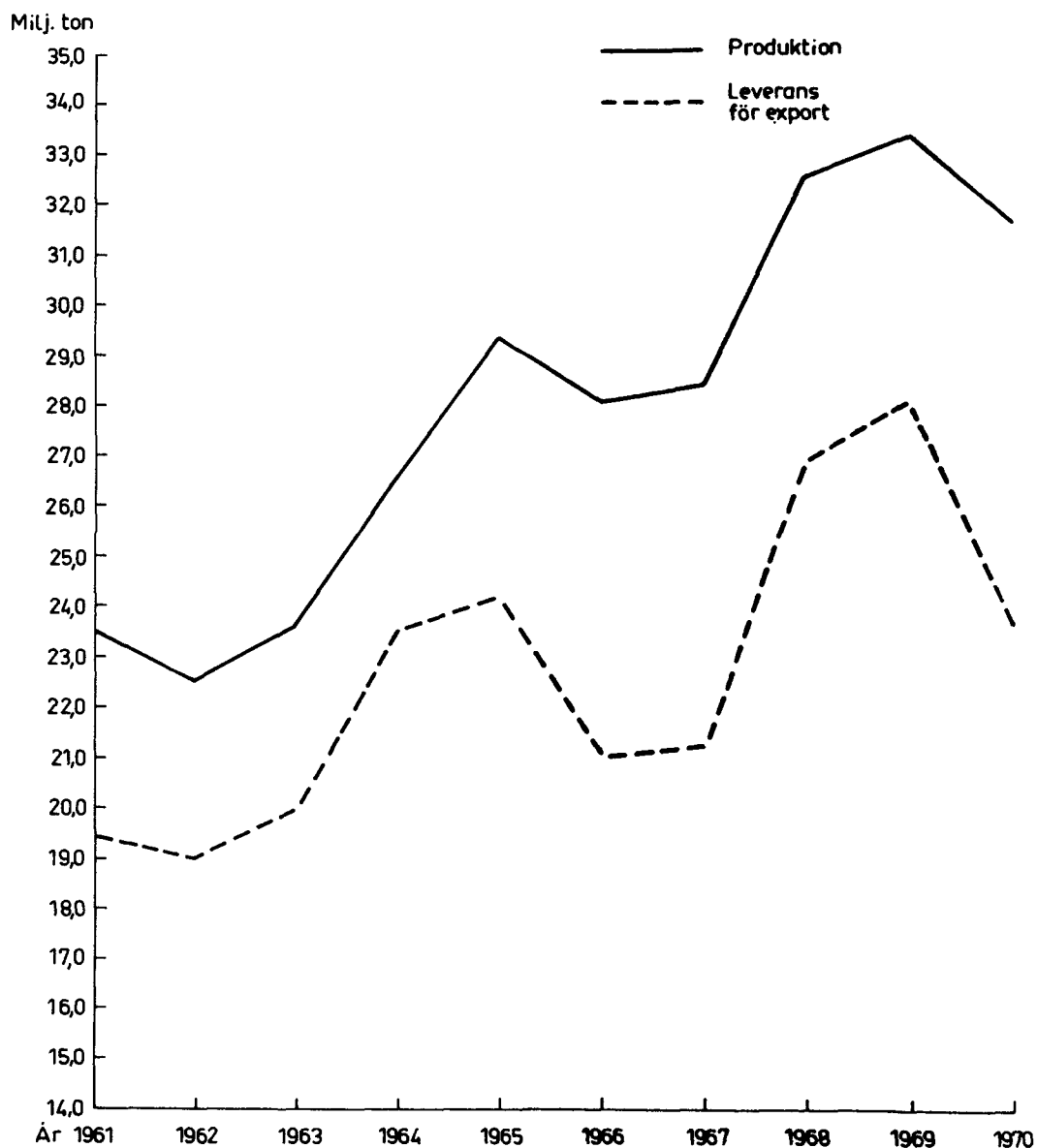
En översikt över de under 1970 vid gruvor och mineralbrott använda motorerna för omedelbar maskindrift redovisas i tabell 9. Även förbrukningen av elenergi under 1970 framgår av ovan nämnda tabell.

4.7 Fyndigheters förvärvande och försvar

Antalet under år 1970 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 1970 har 6 utmål tillkommit och 14 upphört.

Diagram 1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1961–1970.



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

Av de enligt stenkolslagens sedan 1960 upphävda 9:e kapitel beviljade koncessionerna för uran-, torium- och berylliumhaltiga mineral upphörde under ingången av år 1970.

5 Kalkindustri och stenvaruindustri

5.1 Produktion

5.1.1 Kalk

Vid egentliga kalkbruk har en obetydlig uppgång ägt rum i produktionen av osläckt kalk, från 800 000 ton 1969 till 821 000 ton 1970. Produktionen av släckt kalk minskade med 10 000 ton. Beträffande bränd dolomit uppvisades nästan oförändrade kvantiteter, 58 000 ton under 1970. Framställningen av bränd kiselgur uppgick till 627 ton.

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 109 000 ton mot 128 000 ton år 1969. Av denna kalk tillverkades 1970 vid sockerbruk 30 000 ton och 79 000 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 36 000 ton osläckt och 11 000 ton släckt kalk samt 71 000 ton kalkstensmjöl; motsvarande siffror 1969 var 51 000, 10 000 respektive 89 000 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.

5.1.2 Stenarbeten

Ifråga om produktionsförändringar för de olika stenarbetena kan framhållas att gat-

stensproduktionen undergick en fortsatt minskning från 1 500 ton till 1 200 ton. Även kant- och trottoarstensproduktion visade en tillbakagång 1970.

Varor av naturlig monument- eller byggnadssten, som underkastats längre gående bearbetning än de vanliga naturliga stenprodukterna som sker i anslutning till stembrytning, uppvisar inga anmärkningsvärda produktionsförändringar.

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

5.2 Sysselsättning

Den under redogörelseåret vid kalk- och stenvaruindustrier anställda förvaltningspersonalen framgår av tabell 4. Antalet förvaltningspersonal vid ifrågavarande näringsgrenar har 1970 minskat något jämfört med 1969.

Uppgifter om antalet arbetare fördelade efter kön och antalet utförda arbetstimmar vid kalk- och stenvaruindustri har sammanställts för 1970 i tabell 5.

Utöver i tabell 5 redovisade arbetare har för framställning av kalk vid sockerbruk samt vid andra industrier uppgivits en arbetarpersonal av 36 man med sammanlagt 71 000 arbetstimmar.

5.3 Förbrukning av sprängämnen och slipmedel m m

Den kvantitativa åtgången av sprängämnen m m och slipmedel vid kalk- och stenvaruindustri 1970 redovisas tillsammans med uppgifter för gruvor och mineralbrott i tabell 27.

5.4 Förbrukning av bränsle

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

5.5 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

Uppgifter över de under 1970 vid kalk- och stenindustri använda motorerna för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi framgår av tabell 9.

6 Järn-, stål- och metallverk

6.1 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.

6.1.1 Tackjärn - (Råjärn)

Tackjärnsproduktionen ökade 1970 med 3 %. 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 27 000 ton redovisats som gjuteritackjärn och gjuterihematit.

Uppgift om totalproduktionens värde inhämtas ej. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 249 000 ton, redovisas ett värde av 75 miljoner kronor, vilket motsvarar ett pris per ton på 302 kronor mot 233 kronor 1969. Den mängd tackjärn som i flytande form gått direkt till stålframställning under åren 1966-1970 framgår nedan.

År	1 000 ton	Andel av den totala tackjärnsproduktionen %
1966	1 800	84
1967	1 900	81
1968	2 000	81
1969	2 000	79
1970	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 stillståndsdagar, att produktionsprogrammet varit det för företaget normala, att till-

gången 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 1961-1970.

Av diagrammet framgår att tackjärnsproduktionen per masugn har ökat något. Om man jämför årsmedeltalet för år 1961 med 1970 års kvantitet har produktionen av tackjärn per masugn nästan tredubblats. 1970 uppgick andelen masugntackjärn av den totala tackjärnsproduktionen till 97 %.

Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1966-1970 uppgått till

År	1 000 ton
1966	67
1967	46
1968	65
1969	88
1970	83

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

Under 1970 producerades utöver i tabell 31 redovisade 2,6 miljoner ton tackjärn även 3 000 ton syntetiskt tackjärn i induktionsugn.

6.1.2 Ferrolegeringar

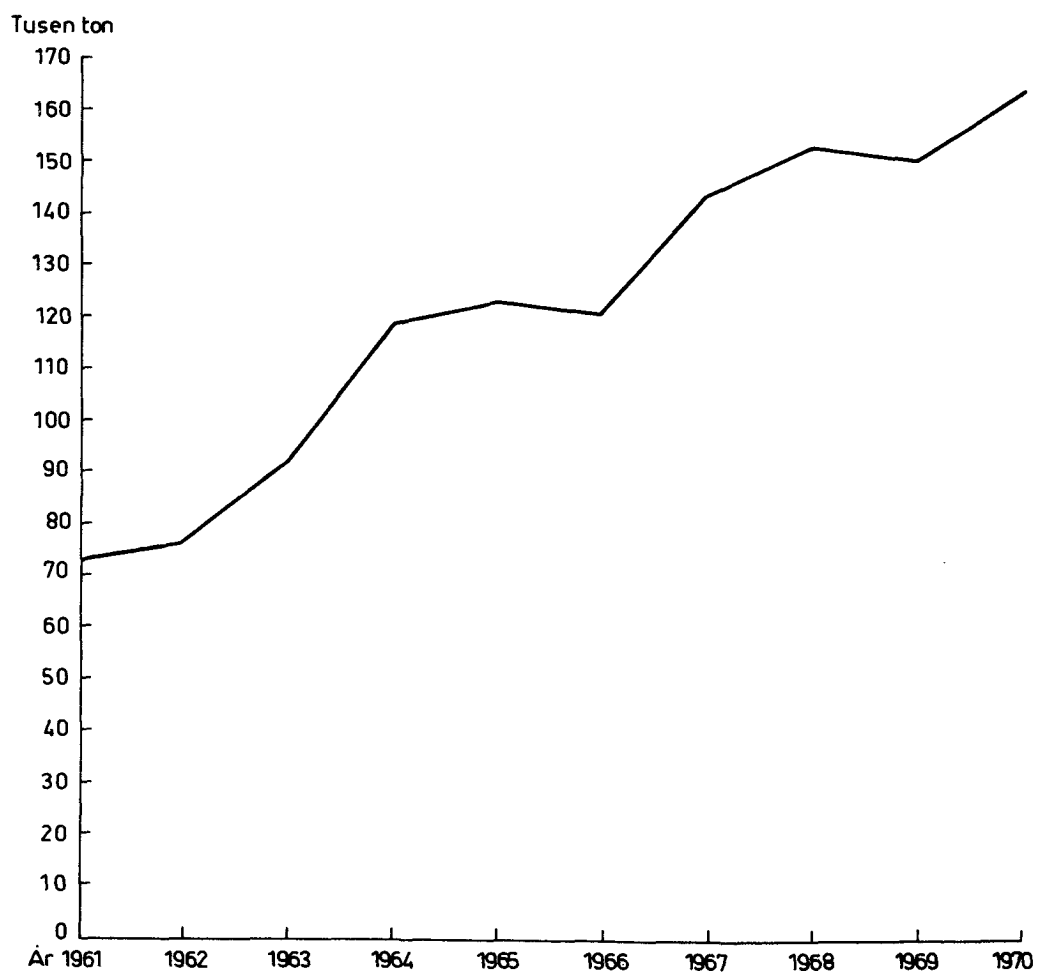
Tillverkningen av ferrolegeringar inklusive kiselmetall uppvisade en liten ökning och uppnådde därmed sin hittills högsta nivå, vilket framgår av tabell 35.

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 fyra verk med sammanlagt 36 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes 31 uteslutande för tillverkningen av ferro-

Diagram 2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1961–1970, 1000 ton.



legeringar samt 5 för framställningen av huvudsakligen annan produkt. Den sammanlagda driftstiden vid de förutnämnda ugnarna utgjorde 9 074 dygn eller i genomsnitt 293 dygn per ugn. 1969 låg motsvarande genomsnitt på 272 dygn per ugn. Vid de ugnar som använts för framställning av huvudsakligen andra produkter var driftstiden totalt 1 338 dygn.

6.1.3 Järnsvamp

Järnsvamp användes för tillverkning av stål. Produktion av järnsvamp förekommer vid fem anläggningar, den tillverkade kvantiteten ökade med 3 % under 1970. Årets produktion understeg ugnarnas totala kapacitet med 12 000 ton, vilket framgår av tabell 31. Kapacitetsutnyttjandet låg således på 94 %, vilket är 3 % lägre än 1969.

6.1.4 Götstål - (Råstål)

(Göt, gjutna ämnen och stål för gjutgods) Produktionen av götstål ökade med 2 % jämfört med 1969 års uppgift. 1970 års siffra är den högsta produktions-siffra som registrerats för ifrågavarande 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 produktions-siffrorna 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 ugnsprcesser. 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 den gällande varunomenklaturen motsvaras begreppet kvalitetsprodukt av legerat stål samt olegerat kolrikt stål, vilka hänförs till positionen 73.15.

Kvantiteten göt och stål-gjutgods har åren 1966-1970 uppgått till:

År	1 000 ton
1966	4 727
1967	4 737
1968	5 043
1969	5 346
1970	5 462

I diagram 3 åskådliggöres utvecklingen under åren 1961-1970 av götstålsproduktion enligt olika framställningsprocesser.

6.1.5 Smidda, valsade och dragna produkter

I tabell 2.6 redovisas produktionen 1970 av smidda, valsade och dragna produkter. Hithörande produkter är grupperade på ramgrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Bryssel-nomenklaturen. 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. Den totala produktionen av tråd uppgick 1970 till 206 000 ton.

För varje slag av valsad eller dragen produkt anges i princip i tabellen dels hela årstillverknings 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.

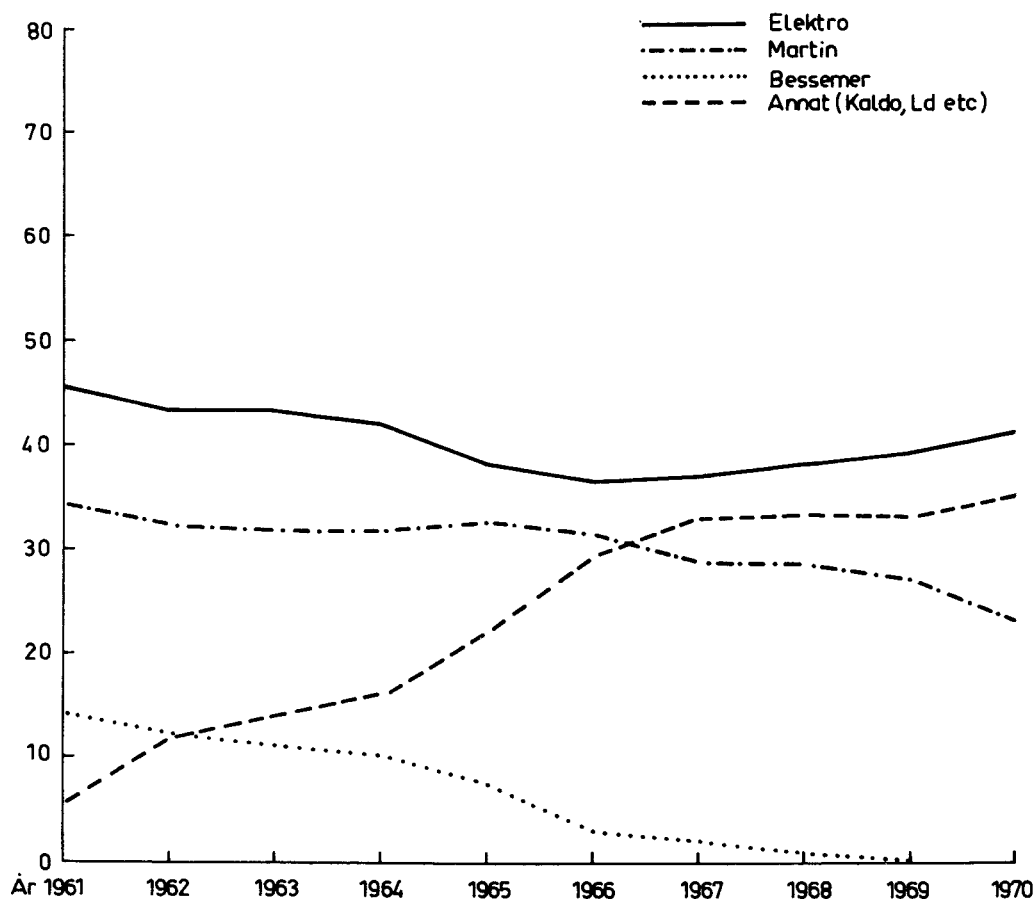
I fråga om produktionen av dragen tråd, icke överdragen med metall, omfattar den redovisade totalkvantiteten även sådan tråd som är avsedd att vid samma arbetsställe överdragas med metall.

Produktionsutvecklingen beträffande dessa produkter i sammandrag framgår av tabell 34. Varubrikerna har anpassats till den gällande varunomenklaturen. Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1970 på 4,1 miljoner ton har 290 000 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 kallbe-

Diagram 3. Procentuella fördelningen av götstårsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1961–1970.

Götstårsproduk-
tion efter pro-
cess i % per år



arbetats redovisas dessa rör. När det gäller halvfärdiga produkter såsom blooms och biletts, 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.

6.1.6 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 avsaluvärdet 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 kännetecknades av en minskad utvinning av alla metaller utom bly och guld. Den största produktionsminskningen relativt sett inträffade för silver där den utvunna kvantiteten var 11 % 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 obetydliga kvantiteter

inlegerad silvermetall betraktats som legerat bly.

I tabell 2.7 redovisas produktionen av bl a zinkklinker och s k blydampelletts, vilken hänförs till position 26.03 "aska och återstoder, innehållande metall- och metallföreningar".

6.2 Sysselsättning

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

Arbetspersonal. 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 uppgång 1970. Även arbetarnas antal har ökat något.

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 366 män och 10 kvinnor med sammanlagt 696 000 arbetstimmar.

6.3 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 föreligger uppgick 1970 till 2 615 miljoner kronor. Härav hänförde sig 2 440 miljoner kronor till näringsgrenen järn- och stålverk vilket motsvarar 83 % av den totala råvarukostnaden för samma näringsgren, som framgår av tabell 3. Beträffande näringsgrenen ferrolegeringsframställning uppgick den totala inköpskostnaden för redovisade råmaterial m m till 146 miljoner kronor eller 90 % av branschens totala råvarukostnad. För näringsgrenen industri för ickejärnmetaller ur malm var motsvarande siffror 460 miljoner kronor och 97 %.

Den kvantitativa förbrukningen av råmaterial vid järn- och stålverken samt vid verken för framställning av ickejärnmetaller har naturligtvis i stort sett föränd-

rats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda ökade 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 ökad 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 tackjärn samt av smidesskrot. Även förbrukningen av flertalet ferrolegeringar uppvissade under året en ökning. 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 1970 redovisats 158 000 ton göt och 167 000 ton ämnen, vilka angetts vara inköpta.

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

6.4 Förbrukning av bränsle och smörjmedel

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

Ugnar och slag	Total bränsleförbrukning	Medelförbrukning av bränsle per ton tillverkat tackjärn	1970	1969
Blästermasugnar:				
koks och koksbricketter	1 365 441 ton	541 kg		535 kg
koksstybb	4 360 "	.		.
Elektromasugnar:				
koks och koksbricketter	13 853 "	.		.
koksstybb	24 668 "	.		.
elenergi	235 GWh	2 865 kWh	2 765 kWh	

I tabell 38 lämnas en specificering av olika bränsleslag förbrukade för tillverkning av tackjärn, järnsvamp, göt och stål-gjutgods, 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:

	Förbrukningen totalt	Därav vid framställning av järn och stål
	Ton	Ton
Transformatorolja	152	115
Skär- och gängolja,		
Även vattenlösliga	1 060	696
Motor- och bilolja		495
Maskin- och cylinderolja	7 377	3 124
Andra smörjolja		2 907
Fasta smörjolja, fett	964	869
Hårdningsolja	123	139

Uppgifterna innefattar även åtgången av smörjmedel för transportmedel använda för industridriften 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 1970 till 12,2 miljoner kronor.

6.5 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

Drivkraft. Enligt tabell nedan har den totala drivkraften använd för metallframställning ökat från föregående år med 4 %. Under femårsperioden 1966-1970 har en ökning skett med 19 %, dvs i genomsnitt 4 % per år.

År	1 000 eff. hk
1966	2 035
1967	2 160
1968	2 301
1969	2 330
1970	2 430

Elenergi. En specificering över förbrukningen av elektrisk energi för framställ-

ning av tackjärn, järnsvamp, göt och stål-
gjutgods, smältning av ferrolegeringar och
elektrolys eller smältning av metaller åren
1966-1970 lämnas i tabell 39. I tabellen
lämnade uppgifter svarar mot den i denna
berättelse redovisade produktionen av ifrå-
gavarande produkter. Beträffande de skilda

användningsområdena må nämnas, att förbruk-
ningen av elektrisk energi vid smältning
av göt och stålgiutgods ökade med 8 %.

En översikt över den under 1970 vid berg-
verken förbrukade elenergin lämnas i ta-
bell 9.

TABELLAVDELNING

TAB 1 ANTAL ARBETSSTÄLLEN, PERSONAL, PRODUKTIONENS SALUVÄRDE, FÖRÄDLINGSVÄRDE, SPECIALISERINGSGRAD OCH TÄCKNINGSGRAD INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGS-
GREN ENLIGT SNI

Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal förvalt- nings- personal	Antal arbe- tarper- sonal	Produk- tionens saluvärde	Föräd- lings- värde ¹	Spe- cia- lise- rings- grad	Täck- nings- grad
1	2	3	4	5	1000 kr 6	1000 kr 7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	36	1 685	6 697	1 312 021	998 558	99,7	99,9
230200	Icejärnmalmgruvor	28	873	2 310	381 718	288 368	94,3	98,2
290101	Stenbrott	97	304	1 477	166 852	133 458	93,8	88,8
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	48	83	424	26 885	19 669	97,3	94,3
369220	Kalkindustri	22	152	561	73 253	43 796	89,4	92,1
369910	Stenvaruindustri	179	425	1 799	110 642	84 525	97,7	98,1
371010	Järn- och stålverk	33	12 552	36 058	6 718 015	3 102 810	88,8	94,1
371020	Ferrolegeringsverk	4	357	1 130	368 826	137 842	87,7	100,0
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	2	638	1 754	700 193	182 045	92,9	100,0
	Andra järnframställnings- verk ²	13	5 501	11 597	³ 1 456 606	735 332	..	..
	Hela riket 1970	462	22 570	63 807	11 315 011	5 726 403	.	.
	1969	486	22 061	63 531	9 597 942	5 041 593	.	.

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 hänförs till andra branscher, (främst inom verkstadsindustrin). Här redovisade siffror rörande personal, produktion och förädlingsvärde hänförs till således huvudsakligen till annan verksamhet än bergshantering. - ³Därav saluvärdet för järn- och stålverksprodukter 420 122 tkr.

TAB. 2. BERGVERKENS PRODUKTION ÅR 1970 AV VAROR FÖRDELADE I HUVUDDRAG ENLIGT SITC-REVISED SAMT I DETALJ ENLIGT TULLTAXA MED STATISTISK VARUFÖRTECKNING (BRYSELNOMENKLATURENS SYSTEMATIK)

Production of different commodities within the metal and mining industries in 1970, principally distributed according to the SITC-Revised in detail according to "Tulltaxa med statistisk varuförteckning" (Customs Tariffs with a Statistical Commodity List), based upon the Brussels Nomenclature.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen		Saluvärde
		Ton	Ton	1 000 kr
	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)	575 169	575 169	19 979
25.04.000	Naturlig grafit (276.2.2)	-	-	-
25.06	Kvarts, annan än naturlig sand; kvartsit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (276.5.1):			
100	omalen:			
	- kvarts:			
1	-- råblock	77 177	77 177	2 925
	- kvartsit:			
2	-- råblock	41 577	41 577	1 206
900	andra slag:			
1	- kvarts	13 058	13 058	1 578
2	- kvartsit	8 111	1 205	48
25.07 ¹	Lera (kaolin, bentonit o.d.), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända, med undantag av expanderande leror, hänförliga till nr 68.07; mullit; chamotte och dinas (276.2.1):			
110	kaolin	-	-	-
190	annan eldfast lera	-	-	-
901	bentonit	-	-	-
909	andra slag	-	-	-
25.08	Krita (276.9.1):			
001	obearbetad	-	-	-
009	malen eller slammad	21 952	21 952	2 749
25.09.000	Jordpigment, även brända, samt blandningar därav; naturlig järnglimmer (276.9.2)	1 195	1 195	722
25.12	Diatomacēhaltiga fossilmjöl och andra liknande kiseldioxidhaltiga 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	5 870	-	-
2	- bränd	627	627	592
009	andra slag	-	-	-

¹Se texten under avsnitt 1.5 SNI-kod 290102.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
25.14.000	Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.1): alunskiffer:			
	1 - till bränsle	175 593	-	-
	2 - till andra ändamål	94 343	94 343	849
	3 lerskiffer	76 906	54 446	2 924
	glimmerskiffer:			
	4 - för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o.d.	13 942	5 852	1 216
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 tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.2):			
001	marmor och belgisk granit	12 102	9 472	1 969
009	andra slag:			
	1 - kalksten (till stenhuggerier o.d.)	50 366	14 310	922
25.16	Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.3):			
100	granit och gnejs:			
	1 - råblock	129 323	27 017	5 742
	2 - fyllnadssten, skrotsten	138 006	137 661	1 163
900	andra slag:			
	1 - s.k. svarta eller gröna graniter			
	-- råblock	30 999	30 999	9 997
	-- fyllnadssten, skrotsten	21 000	21 000	105
	2 - sandsten (råblock)	44 517	43 117	500
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	7 356 633	7 254 594	51 043
	2 -- av s.k. svarta eller gröna graniter	604 387	604 387	6 077
	3 -- av sandsten	310 769	302 811	3 270
	4 -- av kvarts	6 500	6 500	230
	5 -- av kvartsit	1 470 159	1 470 159	17 534
	6 -- av marmor	117 720	117 720	7 044
	7 -- av kalksten	31 020	31 020	239
25.18.000	Dolomit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock; bränd dolomit; stampmassa av dolomit (t.ex. tjärdolomit) (276.2.3):			

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen		Därav avsett till avsalu		Saluvärde 1 000 kr
		ton		ton		
	1 råsten	1	197 606	1	162 358	1 1 787
	2 bränd dolomit		58 440		44 817	6 770
	3 flis och krossad sten	2	126 260	2	126 260	2 2 127
	9 andra slag		..		..	2 011
25.21	Kalksten med huvudsaklig användning för framställning av kalk eller cement för metallurgiskt ändamål (273.2.2):					
100	omalen:					
	1 - för cementtillverkning	5	739 335	5	739 335	21 446
	2 - för kalkbränning	1	287 717		54 460	408
	3 - för andra industriella ändamål	1	700 053	1	675 660	15 618
	4 - kalkmärgel	1	194 933	1	194 933	2 090
900	andra slag:					
	- kalkstensmjöl:					
	1 -- för cementtillverkning		-		-	-
	2 -- för jordförbättring		71 406		71 406	1 652
	3 -- för foderändamål		28 869		28 869	885
	9 -- för andra ändamål		187 956		187 894	4 953
25.26.000	Glimmer, även kluven; glimmeravfall (276.5.2)		-		-	-
25.27	Talk (naturlig steatit härunder inbegripen), även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (276.9.5):					
100	omalen		913		529	218
900	andra slag		31 847		31 847	2 220
25.31	Fältspat, leucit, nefelin och nefelin-syenit; flusspat (276.5.4):					
100	flusspat		-		-	-
900	andra slag:					
	- fältspat:					
	-- omalen:					
	1 --- prima		8 345		8 345	439
	2 --- sekunda		-		-	-
	3 --- andra kvaliteter		-		-	-
	4 -- malen		23 570		23 570	2 369
25.32.000	Naturligt strontiumkarbonat (strontianit), även bränt; mineraliska ämnen, ej hänförliga till annat nummer; skärv och brottsstycken av keramiskt gods (276.9.9)		37 934		37 934	1 289
26.02	Slagg, glödspån och annat avfall från järn- och ståltillverkning (276.6.1):					
001	slagg		184 541		173 444	1 963
009	glödspån och annat avfall		72 431		67 720	2 906
26.04.000	Annan slagg och aska, aska av havstång härunder inbegripen (276.6.2)		..		..	³ 1 683
	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		82 600		68 800	2 428
	2 - kontinuerlig bränning ⁴		659 805		613 890	50 640

¹Motsvarande uppgifter för 1969: 222 908 ton, 131 522 ton, 1 517 tkr. - ²Mot-svarande uppgifter för 1969: 155 258 ton, 155 258 ton, 2 050 tkr. - ³Motsva-rande uppgift för 1969: 1 565 tkr. - ⁴Härtill kommer produktion vid sockerbruk m m med 108 630 ton, avsalu 21 126 ton och värde 2 029 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
900	andra slag:			
	1 - periodisk bränning	7 970	7 970	629
	2 - kontinuerlig bränning	59 165	¹ 56 919	¹ 5 280
	3 -- mjölkalk	9 411	9 411	898
68.01	Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (annan än skiffer) (661.3.1):			
100	gatsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- storgatsten	..	491	86
	2 -- smågatsten	..	662	177
	3 - av s.k. svarta eller gröna graniter	..	6	1
200	kantsten och trottoarsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- endast tuktad	..	69 877	13 300
	2 -- mera bearbetad	..	1 506	547
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: ²			
101	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
	1 --- huggen (tjocksten)	..	7 349	3 796
	2 --- sågad	..	3 945	5 157
	3 -- gravvårdar och gravramar	..	3 005	5 231
	9 -- andra arbeten	..	1 768	217
102	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	143	164
	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	..	2	2
109	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	..	269	294
	2 --- gravvårdar och gravramar	..	548	1 109
	3 --- andra arbeten	..	192	194
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten	..	2 653	1 126
	5 --- andra arbeten	..	5 599	749
	6 -- av täljsten	..	-	-
	8 -- av sandsten	..	674	574
	polerade eller slipade:			
201	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
	1 --- huggen (tjocksten)	..	-	-
	2 --- sågad	..	1 111	1 838
	3 -- gravvårdar och gravramar	..	8 807	23 557
	9 -- andra arbeten	..	103	586
202	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	12 065	13 816
	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	..	292	673
209	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	..	176	260
	2 --- gravvårdar och gravramar	..	4 546	12 164
	3 --- andra arbeten	..	351	511

¹Motsvarande uppgifter för 1969: 67 645 ton, 6 347 tkr. - ²Även blåstrade.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad)	..	22 140	10 869
	5 --- andra arbeten	..	787	534
	6 -- av täljsten	..	384	576
	8 -- av sandsten	..	35	69
68.03	Bearbetad skiffer och varor av skiffer, naturlig eller konstgjord (661.3.3):			
001	opolerade och oslipade:			
	1 - takskiffer (ler- och glimmerskiffer)	..	86	75
	2 - byggnadssten	..	8 074	3 669
	9 - andra arbeten	..	190	166
002	polerade eller slipade	..	20	45
68.04	Kvarnstenar, defibrörstenar, slipstenar, slipskivor, polerskivor, skärptrissor, skärtrissor och liknande artiklar (segment och andra delar därtill här- under inbegripna) av naturlig sten, även agglomererad, av agglomererade naturliga eller konstgjorda slipmedel eller av keramiskt material även med delar (axlar, kärnor, skaft, beslag o.d.) av annat material men utan ställning (663.1.1):			
100	av naturlig sten	..	395	211
	andra slag:			
200	- kvarn-, defibrör- och kollideringsstenar	..	..	..
300	- diamantslipverktyg	..	..	..
900	- andra	..	..	..
68.05	Brynstenar, polerstenar och andra dylika handverktyg av naturlig sten, agglome- rerade slipmedel eller keramiskt material (663.1.2):			
001	av naturlig sten; ävensom trippelsten och wienerpimpsten	..	9	16
009	andra slag	..	..	..
	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	12 409 599	587 325	5 903
	2 -- direkt användbar malm	17 469 718	17 329 430	510 800
102	- mull och slig:			
	1 -- anrikningsmull	1 ..	1 ..	1 ..
	2 -- direkt användbar mull	6 622 414	6 613 218	176 397
	3 -- slig	7 416 500	3 024 117	117 462
	Summa järnmalm (exkl. anrikningsmalm)	31 508 632	26 966 765	804 659
103	- briketter och sinter	8 341 537	8 341 537	496 201
200	svavelkis och magnetkis, rostade (281.4.0)	..	..	..

¹Ingår i stat nr 26.01.1011.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
250	kopparmalmer (283.1.1):			
1	- slig	114 088	114 088	184 850
300	nickelmalmer (283.2.1)	-	-	-
350	aluminiummalmer (283.3.0)	-	-	-
400	blymalmer (283.4.0):			
1	- anrikningsmalm	..	60 285	2 288
2	- slig	108 155	108 155	103 269
450	zinkmalmer (283.5.0):			
1	- slig	167 486	167 486	69 824
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)	1 ..	1 ..	1 ..
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	3 384	398	5 200
928	- andra	-	-	-
991	niobmalmer	-	-	-
999	andra slag (283.9.9)	-	-	-
	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 ²	Stenkol samt stenkolsbriketter 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	stenkolsbriketter 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	1 495 954	1 495 954
2	-- annat	balar	287 938	287 938
3	- andra slag	m ³	102 059	102 059
		ton	22 910	22 910
27.05.500	Kolgas, vattengas, generatorgas och liknande gaser, ej hänförliga till nr 27.11 (341.2.0):			
1	masugns gas	4 542 019	854 494	5 145
2	övriga gaser	..	..	..

¹Ingår i stat nr 26.01.400. - ²Se texten under avsnitt 1.5.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till	avsalu
		verkningen		
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
2.4. PRODUKTION AV TACKJÄRN, SPEGELJÄRN, JÄRNSVAMP OCH FERROLEGERINGAR (671) ¹				
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)	194	17	7
	105 1 -- fosforhalt: högst 0,1 % (gjuterihematit)	26 767	20 108	7 441
	109 - kiselhalt: högst 1,5 %:			
	1 -- martintackjärn	636 269	228 561	67 644
	2 -- thomastackjärn (inkl. kaldo)	1 944 327	-	-
	500 1 spegeljärn (671.1.0)	-	-	-
	Summa tackjärn (exkl. skrot)	² 2 607 557	248 686	75 092
103 5-				
500 5	vid framställn. av tackjärn fallet skrot	19434	528	90
GRANULERAT OCH PULVERISERAT JÄRN OCH STÅL, JÄRNSVAMP (671.3)				
73.04.000	Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat (671.3.1)	4 559	4 559	2 563
73.05	Pulveriserat järn och stål; järnsvamp:	..	..	..
100	pulveriserat järn och stål; pulveriserad järnsvamp (671.3.2):			
1	- pulveriserat järn och stål	..	..	..
2	- pulveriserad järnsvamp	76 493	76 493	54 004
500	järnsvamp, ej pulveriserad (671.3.3)	184 811	62 906	16 523
73.02	FERROMANGAN (671.4) OCH ANDRA FERROLEGERINGAR (671.5)			
	Ferrolegeringar ³ (671.4-5):			
	ferromangan (671.4.0):			
	kolhalt:			
	101 - högst 2,5 %	15 458	14 845	23 745
	105 - mer än 2,5 %	16 298	15 407	14 218
	kiseljärn (ferrokisel) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
	201 - högst 15 %	-	-	-
	205 - mer än 15 % men icke mer än 60 %	15 449	13 626	9 410
	209 - mer än 60 %	31 426	26 264	28 004
	kisel-manganjärn (ferrokiselmangan) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
	301 - högst 15 %	-	-	-
	305 - mer än 15 %	32 714	11 511	13 405
	ferrokrom (671.5.0):			
	kolhalt:			
	401 - högst 0,2 %	50 035	50 035	109 805
	402 - mer än 0,2 % men icke mer än 4 %	174	174	385
	403 - mer än 4 %	13 496	13 496	16 315
	405 ferrokiselnkrom (671.5.0)	⁴ 54 005	16 840	24 884
	500 ferrotitan (671.5.0)	-	-	-

¹Uppgiften om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ²Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 2 608 700 ton. - ³S k kiselmetall redovisas under stat nr 28.04.800 kisel. Produktionen därav utgjorde 12 063 ton. - ⁴Motsvarande uppgift för 1969: 57 580 ton.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till verkningen	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
600	ferrovolfram (671.5.0):			
	- av inköpt råvara	39	39	1 177
	- av inlämnad råvara ¹	508	508	1 331
700	ferromolybden (671.5.0)	3 520	3 520	63 595
800	ferrovanadin (671.5.0):			
	- av inköpt råvara	516	516	20 123
	- av inlämnad råvara	141	141	608
901	ferroniob (671.5.0)	-	-	-
902	ferronickel (671.5.0)	-	-	-
903	ferrotantal (671.5.0)	-	-	-
904	ferrozirkonium (671.5.0)	-	-	-
909	andra ferrolegeringar (671.5.0)	-	-	-
2.5. PRODUKTION AV GÖT OCH STÅLGJUTGODS ²				
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)	³ 3 887 635	155 024	72 413
701	formlösa stycken (elektrolytjärn) (672.1.0)	-	-	-
73.15	Göt och formlösa stycken (elektrolytjärn) av legerat eller kolrikt stål:			
112	- av olegerat kolrikt stål (672.3.2)	252 160	4 202	1 625
131	- av rostfritt stål (672.3.3)	392 896	3 997	16 155
139	- av annat legerat stål (672.3.3):			
1	-- verktygsstål (exkl. snabbstål)	116 099	12 470	7 502
2	-- snabbstål	26 436	621	3 590
3	-- seg- och sätthärdningsstål samt fjäder- stål	292 129	9 261	5 661
4	-- automatstål	11 467	-	-
5	-- annat legerat stål (inkl. kullagerstål)	445 607	7 048	3 935
	Summa göt och formlösa stycken	⁴ 5 424 429	192 623	110 881
STÅLGJUTGODS (679.2)				
73.40.300	Stålgjutgods, obearbetat (vikt efter rensning) (679.2.0):			
	höglegerat:			
1	- manganstål	9 539	6 125	18 277
2	- övrigt stål	7 185	6 410	67 550
3	läglegerat	4 034	2 984	16 170
4	olegerat	17 090	6 800	29 405
	Summa stålgjutgods	⁵ 37 848	22 319	131 402
	Summa göt och stålgjutgods	⁶ 5 462 277	214 942	242 283
SKROT FALLET VID PRODUKTION (282)				
73.03.901	Skrot fallet vid produktionen av göt			
+9091	och stålgjutgods (282.0.0) ⁷	⁸ 400 470	96	12

¹Råvaruförbrukningen motsvaras av 836 ton. - ²Järn- och stålskrot fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ³Därav 767 092 ton sträng- och pressgjutet stål. - ⁴Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 5 425 600 ton. - ⁵Produktionen av götstål för framställning av stålgjutgods utgjorde 70 300 ton. - ⁶Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 5 495 900 ton. - ⁷Slagg, glödspån m m från järn- och ståltillverkning (276) redovisas under stat nr 26.02.001 och 009. - ⁸Därtill kommer 13 996 ton ur slippstål nedsmält metall mot bruttoersättning av 7 910 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
	2.6. PRODUKTION AV SMIDDA, VALSADE OCH DRAGNA PRODUKTER AV JÄRN OCH STÅL (672-679) ¹			
	Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel			
	HALVFÄRDIGA PRODUKTER OCH ÄMNER ² (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 (för avsalu)	..	173 283	152 637
500	ämnen, grovt tillformade genom smidning	-	-	-
73.08.0003	Plåtämnen av järn eller stål, i ringar eller rullar (672.7.1)	425 707	41 612	143 844
1	därav av rostfritt stål	73 975	27 608	130 312
	STÅNG, VALSTRÅD OCH PROFILSTÅNG (INKL. SPONTPÅLAR) (673)			
73.103	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)	304 964	234 987	313 435
120	-- armeringsjärn (673.2.1):			
120	-- kamjärn	491 508	⁴ 475 571	⁴ 424 645
130	-- annat	43 611	23 497	17 382
291	- andra slag (673.2.1):			
291	-- ihåligt bergborrstål	19 180	8 412	23 210
293	-- runda tubämnerna, avsedda att varmbe- arbetas (för avsalu)	..	60 819	39 836
	-- annan stång:			
295	--- upprullad i ringar	46 522	42 641	37 058
	--- andra slag:			
	vikt per löpmeter:			
297	---- 10 kg eller däröver:			
1	----- valsad	235 555	186 173	296 323
2	----- smidd	17 052	16 094	72 272
299	---- mindre än 10 kg:			
1	----- valsad	⁵ 206 092	⁵ 149 927	⁵ 229 134
2	----- smidd	951	951	6 209
300	kallbearbetade eller kalibrerade, icke överdragna med metall (673.2.1)	65 019	63 816	110 016
73.113	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)	6 8 868	6 6 555	6 5 179
	- andra slag:			
	-- höjd 80 mm eller däröver:			
	--- I- och U-stång:			
	vikt per löpmeter:			
151	---- 60 kg eller däröver	-	-	-
159	---- mindre än 60 kg	⁷ 52 106	⁷ 51 368	⁷ 42 152

¹Järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdel-
ning. - ²Hålade rörämnerna anges under pos 73.18 och massiva tubämnerna under pos
73.10. - ³Inkl. motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål.
- ⁴Motsvarande uppgift för 1969: 417 693 ton och 311 816 tkr. - ⁵Motsvarande
uppgifter för 1969: 200 890 ton, 152 991 ton, 173 734 tkr. - ⁶Motsvarande upp-
gifter för 1969: 8 177 ton, 7 300 ton, 4 526 tkr. - ⁷Motsvarande uppgifter för
1969: 57 585 ton, 55 792 ton, 34 466 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
	--- annan profilstång: vikt per löpmeter:			
191	---- 60 kg eller däröver	-	-	-
199	---- mindre än 60 kg	60 449	1 51 827	1 39 091
	-- 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	71 293	55 208	36 955
259	--- mindre än 10 kg	38 069	32 459	39 182
300	kallbearbetade, icke överdragna med metall (673.5.1)	2 018	2 018	3 238
73.09	UNIVERSALJÄRN OCH UNIVERSALSTÅL SAMT PLÅT (674) Universaljärn och universalstål (674.1.4): bredd:			
001	mer än 500 mm	60 702	39 362	25 900
005	500 mm eller därunder	126 585	100 957	85 734
73.13 ²	Plåt av järn eller stål, varm- eller kallvalsad: varmvalsad, icke överdragen med metall: tjocklek:			
111	- 9 mm eller däröver (674.1.1)	814 083	797 602	732 066
115	- mindre än 9 mm men icke mindre än 4,76 mm (674.1.1)	167 811	160 946	248 869
130	- mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (674.2.1)	126 458	121 370	203 583
	- mindre än 3 mm (674.3.1):			
170	-- dynamo- och transformatorplåt	10 316	7 267	7 753
190	-- annan	27 051	24 103	130 514
	Summa varmvalsad plåt	1 145 719	1 111 288	1 322 785
	därav av rostfritt stål	98 588	83 941	566 326
310-390	kallvalsad, icke överdragen med metall (674.2-3)	315 952	204 115	487 931
	därav av rostfritt stål	50 958	46 426	306 930
	överdragen med metall:			
610+650	- överdragen med tenn (674.7.0)	..	..	..
710-790	- överdragen med zink (674.2.1) ³	143 408	4 139 543	4 159 319
911+951	- överdragen med aluminium eller bly	..	..	..
912+952	- överdragen med annan metall (674.2+8)	..	..	...
73.12	BAND (675) 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	5 66 446	5 51 751	5 43 495
102	- tjocklek: mindre än 3 mm	26 858	15 948	15 771
301+305	kallvalsat, icke överdraget med metall	58 449	53 604	100 275
601-909	överdraget med metall	3 916	3 916	6 258
73.15	Band av legerat stål och kolrikt stål (varm- eller kallvalsat) (675.0.2-3): varmvalsat, icke överdraget med metall:			
611	- av olegerat kolrikt stål	29 737	15 725	17 168

¹Motsvarande uppgifter för 1969: 36 384 ton, 22 130 tkr. - ²Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål. - ³Dessutom redovisas plast-behandlad plåt: 5 172 ton, 9 719 tkr. - ⁴Motsvarande uppgifter för 1969: 162 884 ton, 164 537 tkr. - ⁵Motsvarande uppgifter för 1969: 80 289 ton, 65 553 ton, 42 363 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till avsalu	Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
	-- av rostfritt stål:			
622	--- bredd: mer än 250 mm	3 749	3 386	12 455
626	--- bredd: 250 mm eller därunder	9 630	2 852	8 600
630	- av annat legerat stål	23 526	14 151	22 012
	kallvalsat, icke överdraget med metall:			
641+645	- av olegerat kolrikt stål	20 770	18 478	108 106
651-659	- av rostfritt stål	20 921	18 378	180 795
662+666	- av annat legerat stål	13 553	13 530	79 916
73.16	RÄLER OCH BANBYGGNADSMATERIEL (676) 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)	44 545	44 134	30 320
900	andra slag (676.2.0)	5 067	5 063	4 577
73.14 ¹	TRÅD UTOM VALSTRÅD (677) Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering (677.0.1):			
100	icke överdragen med metall	81 271	57 513	242 244
	- därav rostfritt stål	15 510	14 881	154 569
500	överdragen med metall	4 119	2 407	3 823
73.18	RÖR, SÖMLÖSA (678.2) Primärproduktion av sömlösa rör	246 527	..	..
	Rör av järn eller stål, ej hänförliga till nr 73.17 eller 73.19, hålade rörämnar härunder inbegripna: sömlösa rör: - icke kallbearbetade:			
201	-- gas-, vatten-, ång- och värme- ledningsrör	3 900	3 900	5 721
202	-- värmeledningstuber	7 960	7 960	9 718
	-- andra slag:			
203	--- av rostfritt stål	7 135	7 103	70 749
	--- andra: ytterdiameter:			
204	---- 220 mm eller däröver	1 255	1 255	1 983
205	---- mindre än 220 mm	120 727	120 660	189 840
	- kallbearbetade:			
206	-- av rostfritt stål	11 733	11 475	177 398
207	-- andra	54 291	50 437	117 857
	andra än sömlösa rör:			
100	- hålade rörämnar	-	-	-
501-505	- svetsade rör	..	..	..
901	- nitade och andra icke sömlösa rör	..	..	..
73.40	SMIDDA VAROR EJ VIDARE BEARBETADE (679.3) Andra varor av järn eller stål:			
400	smidda varor, ej vidare bearbetade (679.3.0):			

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

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
	1 - valsad ring	20 518	18 879	37 653
	2 - övrigt grovsmide	88 137	60 930	193 645
	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282)			
73.03.901	+9092 Skrot fallet vid produktionen av varmbearbetade produkter	1 204 244	188 966	39 118
	3 Skrot fallet i manufakturavdelningar vid järnverk	195 680	18 008	8 124
	4 Kassation av äldre göt och ämnen	31 059	517	116
	2.7. PRODUKTION AV ICEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
	Production of non-ferrous metals from ore			
	a. ICEJÄRNMETALLER (68)			
71.05	Silver- och silverlegeringar, förgyllt eller platinerat silver härunder in- begripet, obearbetade, ävensom halv- fabrikat därav (681.1.1):			
101+102	obearbetade: av egen råvara (kg)	182 475	181 958	53 570
	av inlämnad råvara (kg)	7 567	7 567	55
901+909	halvfabrikat	..	..	..
74.01	Kopparskärsten; koppar, obearbetad, även raffinerad, samt avfall och skrot av koppar:			
100	kopparskärsten (283.1.2)	2 277	2 277	1 243
150	obearbetad koppar:			
	- oraffinerad (682.1.1)	485	485	2 811
	- raffinerad:			
210	-- olegerad (682.1.2):			
	--- elektrolytkoppar:			
1	---- av egen eller inköpt råvara	41 316	41 028	295 240
2	---- av inlämnad råvara	9 886	9 886	7 968
301+309	-- legerad	..	..	..
601+603	avfall och skrot	..	..	..
76.01	Aluminium, obearbetat, samt avfall och skrot av aluminium:			
	obearbetat (684.1.0):			
100	- olegerat:			
1	-- framställt genom elektrolys	64 509	41 175	115 170
2	-- framställt genom omsmältning	..	..	..
200	- legerat:			
1	-- framställd av olegerad vara	24 134	23 744	67 097
2	-- framställt genom omsmältning	..	..	..
300	avfall och skrot (284.0.4)			
78.01	Bly, även silverhaltigt, obearbetat, samt avfall och skrot av bly:			
	obearbetat (685.1.0):			
100	- olegerat:			
1	-- raffinadbly	43 484	31 878	51 375
2	-- bly ur omsmält blyskrot	..	..	..
	- legerat:			
210	-- lagermetaller	..	..	..
220	-- stilmetaller	..	..	..
291	-- lödmetaller	..	..	..
299	-- andra slag ¹	9 623	9 623	16 070
300	avfall och skrot	..	..	..

¹Omfattar även bly med obetydlig halt av silver.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
71.07	b. GULD OCH GULDLEGERINGAR OBEARBETADE (991.2(1)) Guld och guldlegeringar, platinerat guld härunder inbegripet, obearbetade, ävensom halvfabrikat därav:			
101+102	obearbetade (991.2.1): av egen råvara (kg)	2 421	2 421	14 689
	av inlämnad råvara (kg)	1 786	1 786	234
900	halvfabrikat	..	..	..
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	31 092	31 092	20 914
901	- ädla metaller (kg)	106	106	520
909	andra metaller eller deras föreningar	12 424	12 341	3 371

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 platinor (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 styckvikt 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.

Ihåligt bergborrstål (nr 73.10). Ihålig stång, oavsett tvärsnittets form, lämpad för tillverkning av bergborrar, med ett största yttre tvärmått av mer än 15 mm men icke mer än 50 mm och med det största inre tvärmåttet icke överstigande en tredjedel av det största yttre. Ihålig stång av annan beskaffenhet hänföres till nr 73.18.

TAB 3 PRODUKTIONSKOSTNADER INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSOREN ENLIGT

Costs of production of metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod Benämning		Produk- tionens saluvärde	Kostnader för Råvaror, till- sats- och för- brukningsmat- rial m m			Emballage		Bränsle	
1	2	1 000 kr 3	1000 kr 4	% ¹ 5	1000 kr 6	% ¹ 7	1000 kr 8	% ¹ 9	
230100	Järnmalmsgruvor	1 312 021	229 792	17,5	89	0,0	35 278	2,7	
230200	Icejärnmalmsgruvor	381 718	60 652	15,9	14	0,0	2 507	0,7	
290101	Stenbrott	166 852	18 929	11,3	1 226	0,7	2 647	1,6	
290900	Övriga gruvor och mine- ralbrott	26 885	1 229	4,6	1 931	7,2	368	1,4	
369220	Kalkindustri	73 253	12 639	17,3	566	0,8	13 593	18,6	
369910	Stenvaruindustri	110 642	20 787	18,8	411	0,4	1 463	1,3	
371010	Järn- och stålverk	6 718 015	2 948 873	43,9	32 523	0,5	343 635	5,1	
371020	Ferrolegeringsverk	368 826	162 964	44,2	1 408	0,4	19 599	5,3	
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	700 193	472 801	67,5	2 928	0,4	5 540	0,8	
	Andra järnframställnings- verk ⁴	1 456 606	626 080	43,0	5 813	0,4	26 148	1,8	
	Hela riket 1970	11 315 011	4 554 746	40,3	46 909	0,4	450 778	4,0	
	1969	9 597 942	3 663 991	38,2	39 312	0,4	353 715	3,7	

TAB 4 FÖRVALTNINGSPERSONAL, ÄGARE OCH FAMILJEMEDLEMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDEL-

Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries

Näringsgren Kod Benämning		Anställd förvaltningspersonal				Arbetsledare	
		Företagsledare		Teknisk drifts- personal			
1	2	Män 3	Kv. 4	Män 5	Kv. 6	Män 7	Kv. 8
230100	Jærnmalmsgruvor	22	-	536	34	535	-
230200	Icejærnmalmsgruvor	20	-	313	23	231	-
290101	Stenbrott	23	-	26	2	115	-
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	15	-	6	-	25	-
369220	Kalkindustri	11	-	30	2	32	-
369910	Stenvaruindustri	71	1	39	-	102	1
371010	Jærn- och stålverk	133	-	3 899	144	2 181	5
371020	Ferrolegeringsverk	4	-	127	8	41	-
372010	Industri för icejærnmetaller ur malm	3	-	208	46	132	1
	Andra jærnframställningsverk ⁴	25	-	2 123	66	778	3
	Hela riket 1970	327	1	7 307	325	4 172	10
	1969	328	1	7 144	317	4 243	7

¹Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningens värde i resp näringsgren. - ²Motsvarande uppgift för 1969 ändras till 20 864. - ³Därav lön till hemarbetare 6 tkr. - ⁴Se not 2 tab 1.

SNI

Elenergi		Lejda tran-		Löner till		Förvaltnings-		Arbetspersonal		Bortlämnade		Summa redovi-		Närings-	
		sporter		personal		personal				lönearbeten		sade kostnader		grenskod	
1000 kr	% ¹	1000kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹		
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22			
40 914	3,1	7 390	0,6	75 125	5,7	183 596	14,0	-	-	572 184	43,6	230100			
13 367	3,5	16 810	4,4	34 531	9,0	63 905	16,7	-	-	191 786	50,2	230200			
5 557	3,3	4 515	2,7	10 455	6,3	37 526	22,5	520	0,3	81 375	48,8	290101			
												290900			
429	1,6	3 259	12,1	2 802	10,4	8 112	30,2	-	-	18 130	67,4				
1 681	2,3	978	1,3	6 212	8,5	13 730	18,7	-	-	49 399	67,4	369220			
1 823	1,6	1 398	1,3	11 697	10,6	38 175	34,5	235	0,2	75 989	68,7	369910			
158 533	2,4	54 404	0,8	483 653	7,2	991 418	14,8	77 237	1,1	5 090 276	75,8	371010			
37 295	10,1	9 633	2,6	13 731	3,7	31 700	8,6	85	0,0	276 415	74,9	371020			
												372010			
36 569	5,2	310	0,0	223 828	3,4	49 823	7,1	-	-	591 799	84,5				
31 312	2,2	12 417	0,9	195 376	13,4	298 259	20,5	19 504	1,3	1 214 909	83,4				
327 480	2,9	111 114	1,0	857 410	7,6 ³	716 244	15,2	97 581	0,9	8 162 262	72,1				
318 737	3,3	89 906	0,9	777 304	8,1	1 548 859	16,1	90 688	0,9	6 882 512	71,7				

NING PÅ NÄRINGSGREN ENLIGT SNI

in 1970 by category of employer and sub-groups of SNI

Kontorsper-		Försäljnings-		Summa för-		Därav del-		Ägare huvud-		Familjemed-		Närings-	
sonal		personal		valtningsper-		tidsanställd		sakligen sys-		lemmar utan		grenskod	
				sonal		personal		selsatta i		fast lön			
								bergverken					
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	
340	218	-	-	1 433	252	2	20	-	-	-	-	230100	
145	141	-	-	709	164	1	27	-	-	-	-	230200	
83	50	5	-	252	52	6	21	21	-	-	-	290101	
15	11	9	2	70	13	2	4	16	1	-	-	290900	
36	29	12	-	121	31	1	2	1	-	-	-	369220	
68	99	42	2	322	103	18	27	83	3	4	7	369910	
3 096	2 763	308	23	9 617	2 935	8	500	-	-	-	-	371010	
88	89	-	-	260	97	1	31	-	-	-	-	371020	
												372010	
122	122	4	-	469	169	1	32	-	-	-	-		
1 117	1 214	175	-	4 218	1 283	-	222	-	-	-	-		
5 110	4 736	555	27	17 471	5 099	40	886	121	4	4	9		
4 995	4 433	567	26	17 277	4 784	49	704	135	3	3	10		

TAB 5 ANTAL ARBETARE OCH ARBETSTIMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGS-
GREN ENLIGT SNINumber of workers and working hours at metal and mining industries in 1970 by sub-
groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Antal arbetare			Därav för under- hålls- arbete	1000-tals arbetstimmar		Antal timmar per ar- betare
		Män	Kvin- nor	Summa		Totalt	Därav för under- hålls- arbete	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	6 313	384	6 697	1 098	11 196	1 880	1 672
	därav: gruvarb.	3 113	26	3 139	..	5 232	..	1 667
	anrikning	305	65	370	..	624	..	1 686
	sintring	420	74	494	..	881	..	1 783
	hjälparb.	2 475	219	2 694	..	4 459	..	1 655
230200	Icejärnmalmgruvor	2 167	143	2 310	502	4 007	922	1 735
	därav: gruvarb.	1 262	24	1 286	..	2 138	..	1 663
	anrikning	165	55	220	..	398	..	1 809
	hjälparb.	740	64	804	..	1 471	..	1 830
290101	Stenbrott	1 453	24	1 477	201	2 722	371	1 843
	därav: stenbrottsarb.	883	2	885	..	1 608	..	1 817
	stenhuggeriet o.d.	28	2	30	..	55	..	1 833
	kalkbruket	47	-	47	..	93	..	1 979
	hjälparb.	449	17	466	..	870	..	1 867
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	408	16	424	2	736	4	1 736
	därav: stenbrottsarb.	46	-	46	..	78	..	1 696
	stenhuggeriet o.d.	10	2	12	..	17	..	1 417
	hjälparb.	30	3	33	..	60	..	1 818
369220	Kalkindustri	543	18	561	62	1 027	117	1 831
	därav: stenbrottsarb.	116	1	117	..	216	..	1 846
	stenhuggeriet o.d.	6	-	6	..	10	..	1 667
	kalkbruket	301	3	304	..	558	..	1 836
	hjälparb.	115	14	129	..	236	..	1 829
369910	Stenvaruindustri	1 789	10	1 799	31	2 980	53	1 656
	därav: stenbrottsarb.	259	-	259	..	430	..	1 660
	stenhuggeriet o.d.	1 332	7	1 339	..	2 223	..	1 660
	hjälparb.	98	3	101	..	156	..	1 545
371010	Järn- och stålverk	1 32 576	1 3 482	1 36 058	6 186	68 151	11 958	1 890
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o.d.	14 866	1 198	16 064	..	30 050	..	1 871
	kallvalsv. tråddr. o.d.	4 902	657	5 559	..	10 141	..	1 824
	hjälparb.	6 971	512	7 483	..	14 454	..	1 932
371020	Ferrolegeringsverk	1 094	36	1 130	191	2 107	350	1 865
	därav: hjälparb.	420	15	435	..	811	..	1 864
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	1 665	89	1 754	570	3 295	1 084	1 878
	därav: hjälparb.	784	73	857	..	1 592	..	1 858
	Andra järnframställningsverk ²	10 241	1 356	11 597	1 038	21 277	1 852	1 835
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o.d.	2 410	172	2 582	..	4 634	..	1 795
	kallvalsv. tråddr. o.d.	144	9	153	..	262	..	1 712
	hjälparb.	1 944	523	2 467	..	4 677	..	1 896
Hela riket 1970		58 249	5 558	63 807	9 881	116 687	18 591	1 830
1969		58 927	4 604	63 531	9 689	116 916	17 923	1 840

¹Motsvarande uppgifter för 1969: 32 664, 2 932, 35 596. - ²Se not 2, tab 1.

TAB 6 ANTAL ARBETSSTÄLLEN OCH ARBETARPERSONAL INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING EFTER JURIDISK FORM OCH NÄRINGSREN ENLIGT SNI

Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1970 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 arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
230100	Järnmalmgruvor	-	-	36	6 697	-	-	-	-	-	-
230200	Ickejärnmalmgruvor	-	-	28	2 310	-	-	-	-	-	-
290101	Stenbrott	13	41	70	1 365	12	57	-	-	2	14
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	8	30	33	373	6	15	1	6	-	-
369220	Kalkindustri	1	3	20	543	-	-	1	15	-	-
369910	Stenvaruindustri	53	106	94	1 347	27	245	5	101	-	-
371010	Järn- och stålverk	-	-	33	36 058	-	-	-	-	-	-
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	4	1 130	-	-	-	-	-	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	-	-	2	1 754	-	-	-	-	-	-
	Andra järnframställningsverk ¹	-	-	13	11 597	-	-	-	-	-	-
Hela riket		1970	75	180	333 63 174	45	317	7	122	2	14
		1969	84	218	349 62 832	43	328	7	134	3	19

¹Se not 2, tab 1.

TAB 7 ANTAL ARBETARPERSONAL INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ LÄN OCH NÄRINGSGRUP

Number of workers by counties at metal and mining industries in 1970 by sub-groups

Län Nr	Namn	Antal arbets- ställen	Järnmalms- gruvor	Icejárn- malms- gruvor	Stenbrott	Övriga gruvor och mineral- brott	Kalk- industri
1	2	3	230100 4	230200 5	290101 6	290900 7	369220 8
01	Stockholms	9	-	-	23	-	5
03	Uppsala	5	235	-	-	-	-
04	Södermanlands	14	63	-	25	-	88
05	Östergötlands	15	-	-	29	4	-
06	Jönköpings	21	-	-	58	60	-
07	Kronobergs	24	-	-	43	51	-
08	Kalmar	21	-	-	43	6	12
09	Gotlands	8	-	-	147	-	-
10	Blekinge	14	-	-	15	-	-
11	Kristianstads	35	-	-	248	71	-
12	Malmöhus	21	-	-	336	35	-
13	Hallands	10	-	-	6	3	-
14	Göteborgs o Bohus	47	-	-	55	-	-
15	Älvsborgs	24	-	-	41	8	16
16	Skaraborgs	25	-	-	105	25	57
17	Värmlands	22	142	-	-	5	63
18	Örebro	37	429	287	197	93	71
19	Västmanlands	15	218	10	42	-	36
20	Kopparbergs	32	1 355	548	-	-	154
21	Gävleborgs	10	150	-	-	2	-
22	Västernorrlands	6	-	-	10	4	-
23	Jämtlands	11	-	-	44	57	-
24	Västerbottens	20	-	1 194	-	-	33
25	Norrbottnens	16	4 105	271	10	-	26
Hela riket 1970		462	6 697	2 310	1 477	424	561
1969		486	6 636	2 238	1 647	465	569

¹Se not 2, tab 1. - ²Motsvarande uppgift för 1969: 6 454.

ENLIGT SNI

of SNI

Stenvaru- industri	Järn och stålverk	Ferrolege- ringsverk	Industri för icke- järnmetal- ler ur malm	Andra järn- framställ- ningsverk ¹	Summa arbetarpersonal		Län Nr
369910 9	371010 10	371020 11	372010 12	13	1969 14	1968 15	16
40	-	-	3	-	71	160	01
5	1 134	-	-	-	1 374	1 417	03
95	3 048	-	-	353	3 672	3 570	04
88	634	-	-	1 091	1 846	1 920	05
14	114	-	-	770	1 016	955	06
103	-	-	-	-	197	226	07
204	-	-	-	-	265	296	08
16	-	-	-	-	163	178	09
61	-	-	-	1 103	1 179	1 261	10
165	-	-	-	-	484	525	11
31	145	-	-	-	547	529	12
32	684	-	-	-	725	762	13
617	-	-	-	-	672	809	14
16	-	895	-	1 626	2 602	2 692	15
63	-	169	-	-	419	467	16
27	3 776	-	-	958	4 971	4 916	17
113	2 859	-	-	4 689	8 738	8 640	18
-	5 205	-	-	1 007	6 518	6 488	19
24	7 172	66	-	-	9 319	8 552	20
4	² 8 902	-	-	-	9 058	9 632	21
1	-	-	586	-	601	576	22
69	-	-	-	-	170	157	23
11	-	-	1 165	-	2 403	2 305	24
-	2 385	-	-	-	6 797	6 498	25
1 799	36 058	1 130	1 754	11 597	63 807		
2 008	35 596	1 106	1 678	11 588		63 531	

TAB 8 FÖRBRUKNING AV INKÖPT BRÄNSLE INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSREN

Consumption of purchased fuels at metal and mining industries in 1970 by sub-groups

Stat nr	Bränsleslag	Kvantitets- grund	Kvantitet järn- malms- gruvor 23.01.00	Icejärn- 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	22 537	-	15	65
27.04	Koks och -briketter	"	155 782	-	16	2
27.03.200	Torv och -briketter	"	-	-	-	-
44.02	Träkol och -briketter	hl	12 153	-	-	-
44.01.100	Brännved (travat mått)	m ³	-	86	50	-
900	Avfall (löst mått)	"	-	-	-	50
27.10.210/290	Bensin: för egna transportmedel	"	291	211	170	132
	för andra ändamål	"	-	2	8	10
27.10.420/499	Fotogen	"	7	-	27	9
27.10.511/553	Motorbrännolja: för egna transportmedel	"	6 295	1 674	4 361	256
	för andra ändamål	"	3 464	64	1 238	103
"	Eldningsolja nr 1	"	10 711	2 296	2 126	595
	" " 2	"	-	-	-	-
	" " 3	"	6 267	5 163	237	211
	" " 4	"	6 704	8 836	10 970	-
	" " 5	"	113 015	-	400	-
22.01.200	Ånga	Mkcal	-	-	-	-
27.05.500	Masugns- och koksugns- gas	1000 m ³	164 966	-	-	-
27.11.100	Propan och butan	ton	20	21	1	3
	Summa bränsle 1970	ekv. oljeton	270 202	16 640	17 543	1 171
	" " 1969	" "	270 021	15 822	19 742	1 096
	" inköpsvärde 1970					
	" " 1969					

¹Se not 2, tab 1.

TAB 9 DRIVKRAFT FÖR OMEDELBAR MASKINDRIFT SAMT FÖRBRUKNING AV ELENERGI INOM BERGVERKEN ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSOREN ENLIGT SNI

Motiv power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1970 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Förbrännings- motorer		Elektriska motorer		Summa motorer		Förbruk- ning av elenergi 1000 kWh
		Antal	hk	Antal	hk	Antal	hk	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmsgruvor	10	1 300	20 110	553 675	20 120	554 975	1 091 000
230200	Ickejärnmalmsgruvor	44	1 138	7 952	177 221	7 996	178 359	383 350
290101	Stenbrott	67	8 834	4 060	73 645	4 127	82 479	74 639
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	29	719	550	4 508	579	5 227	4 687
369220	Kalkindustri	-	-	2 624	25 123	2 624	25 123	26 789
369910	Stenvaruindustri	37	1 794	2 970	25 858	3 007	27 652	16 719
371010	Järn- och stålverk	-	-	90 788	2 010 429	90 788	2 010 429	3 984 458
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	3 260	25 765	3 260	25 765	1 290 514
372010	Industri för icke-järnmetaller ur malm	-	-	11 273	114 691	11 273	114 691	1 548 066
	Andra järnframställningsverk ²	3	130	34 270	278 611	¹ 34 274	279 301	639 655
Hela riket 1970		190	13 915	177 857	3 289 526	178 048	3 304 001	9 059 877
1969		191	13 025	176 916	3 137 243	177 108	3 150 828	8 963 930

¹I summa motorer ingår en ångturbin på 560 hk. - ²Se not 2, tab 1.

TAB 10 VERKSTÄLLDA INVESTERINGAR ÅR 1969 OCH 1970 I LÖPANDE PRISER SAMT VÄRDET AV VISSA TILLGÅNGAR I MAJ 1971 VID GRUVOR OCH MINERALBROTT SAMT JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK, MILJONER KRONOR

Investments in 1969 and 1970 and value of certain assets in May 1971 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor

Näringsgren och investeringsobjekt	Ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaffningar		Underhålls och reparationsarbeten		Värde av Brandförsäkringsvärde	vissa tillgångar i maj 1971		Återanskaffningsvärde	
	1969	1970	1969	1970	1971	Skattad diff åter- anskaffnings- och brandför- säkrings- värde 1971	Oför- säkrade till- gångar 1971	Totalt 1971	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
GRUV- OCH STENBRYTNINGSINDUSTRI									
Industribyggnader	52	32]			698		3	747	1 448
Andra driftsanläggningar	74	67]	29	32	13		0	438	451
Bilar	3	4	6	6	..	..	..	..	..
Maskiner och apparater	116	137	161	175	1 015	7	926	1 948	
Bostäder	2	5	9	10	259	4	312	575	
SUMMA	247	245	205	223	1 985	14	2 423	4 422	
MALMGruvOR									
Industribyggnader	49	29]			584	1	747	1 332	
Andra driftsanläggningar	71	67]	25	29	12	0	432	444	
Bilar	1	2	2	4	..	..	..	..	..
Maskiner och apparater	99	119	130	148	791	6	925	1 722	
Bostäder	2	5	9	10	234	3	312	549	
SUMMA	222	222	166	191	1 621	10	2 416	4 047	
STENBRYTNING									
Industribyggnader	3	3]			114	2	0	116	
Andra driftsanläggningar	3	0]	4	3	1	0	6	7	
Bilar	2	2	4	2	..	..	..	..	..
Maskiner och apparater	17	18	31	27	224	1	1	226	
Bostäder	0	0	0	0	25	1	0	26	
SUMMA	25	23	39	32	364	4	7	375	
JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK¹									
Industribyggnader	142	172]			3 865	38	143	4 046	
Andra driftsanläggningar	5	10]	55	80	81	3	175	259	
Bilar	4	3	6	7	..	..	..	..	..
Maskiner och apparater	454	631	527	644	10 125	22	197	10 344	
Bostäder	4	7	20	25	943	4	0	947	
SUMMA	609	823	608	756	15 014	67	515	15 596	

¹Se texten under avsnitt 2.10.

TAB 11 UPPFÖRDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1970

Extraction from iron ore mines in 1970

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

Län, kommun m m, gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid Dagar	Gråberg och malm	
				under jord	i dagbrott
1		2	3	Ton 4	Ton 5
Uppsala län Dannemora kommun					
1 AB Dannemora gruvor:	Dannemora gruvors odalutmål	1	328	1 284 612	-
Olands kommun Stora Kopparbergs					
2 Bergslags AB:	Ramhälls gruvor	4	237	210 660	-
Värmlands län Värmlandsbergs kommun					
3 Uddeholms AB:	Finnmosse gruvor	2	260	55 768	-
4	Persbergs odalfält	1	278	141 692	-
5 Stållbergs Grufve AB:	Värmlandsbergs- fältet	1	234	86 806	
Örebro län Lindesberg stad					
6 Stripa Gruv AB:	Stripa odalfält	9	233	268 397	-
Ljusnarsbergs köping 7 Bastkärens Gruv AB:	Bastkänsfältet	3	236	216 382	-
8 Mossgruvornas Gruv AB:	Sköttgruve- och Mossgruvefälten	6	233	115 324	-
9 Stållbergs Grufve AB:	Haggruvefältet	4	232	35 773	-
10	Stållbergsfältet	6	232	153 983	-
Ramsbergs kommun Gränges Stål					
11 - Oxelösund:	Blanka odalgruva	1	241	28 616	}
12	Stråssa odalgruva	1	241	1 702 735	
Västmanlands län Norbergs köping					
13 Surahammars Bruk AB:	Eskilsbacks- och Mimerfälten	4	264	53 233	-
14	Kallmorbergsfältet	6	240	78 834	-
15	Risbergsfältet	3	254	28 122	42 949
Skinnskattebergs kommun 16 Uddeholms AB:	Riddarhytte odal- utmål	1	240	609 234	-

¹Utmål och driftstid redovisas i tabell 23. - ²Direkt användbar mull.

Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022							Anrikningsmalm 26.01.1011				
Totalt		Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av järn fosfor svavel mangan				Totalt	Därav ur äldre varp			
Ton	1 000 kr	Ton	%	%	%	%	Ton	Ton			
6	7	8	9	10	11	12	13	14			
m	1 175	33	-	50,9	0,002	0,08	2,3	m	234 581	-	1
	403 226	11 290	-	45,3	0,003	0,08	2,45				
	69 642	1 950	-	50,5	0,002	0,14	0,56				
	1 80 738	2 260	-	50,3	0,002	0,07	1,90				
	1 23 487	658	-	50,7	0,002	0,09	0,54				
-	-	-	-	-	-	-	m	152 900	-	2	
m	-	-	-	-	-	-	-	m	57 055 93 070	1 795	3 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	30 532	1 440	-	57,4	0,003	0,049	0,18				
	5 018	33	-	31,1	0,005	0,020	0,16				
	1 18 344	572	-	62,4	0,004	0,112	0,18				
vm	125 479	4 330	-	50,2	0,007	0,007	vm	7 811	-	6	
	1 15 920	130	-	31,8	0,008	0,013					
m	30 339	868	-	48,2	0,004	0,2	3,93	m	76 000	-	7
	9 813	223	-	35,1	0,008	0,2	4,35				
	-	-	-	-	-	-	-				
							m	64 831	-	8	
m	14 334	499	-	50	0,006	0,07	4,3	m	-	-	9
	75 763	2 994	-	50,3	0,007	0,04	4,7				
	1 27 534	976	-	52,8	0,005	0,05	4,4				
-	-	-	-	-	-	-	k ₁	510 482	-	11	
										12	
20 958	240	-	35,4	0,03	0,03	0,5	28 027	-	13		
-	-	-	-	-	-	-	m	46 219	1 637	14	
-	-	-	-	-	-	-	-	67 233	-	15	
-	-	-	-	-	-	-	m	423 612	-	16	

TAB 11 UPPFORDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1970 FORTS.

Extraction from ore mines in 1970

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

Län, kommun m m, gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid Dagar	Gråberg och malm	
				under jord	i dagbrott
1		2	3	Ton 4	Ton 5
Kopparbergs län Grängärde kommun Gränges Stål					
1 - Oxelösund:	Grängesbergs exportfält	45	287	4 687 893	-
Stora Kopparbergs					
2 Bergslags AB	Risbergsfältet	18	227	523 187	-
Hedemora stad					
3 Fagersta Bruks AB:	Smältarmoss- gruvan	2	235	153 136	-
Ludvika stad					
Stora Kopparbergs					
4 Bergslags AB:	Blötbergsfältet	4	240	413 064	-
5	Håksberg-, Ickorr- botten- och Käll- bottenfälten	15	324	683 639	-
Stora Skedvi kommun					
6 Forsbo Gruv AB:	Forsbogruvan	1	237	86 750	-
Stora Tuna kommun					
7 Idkerbergets Gruf AB:	Idkerbergsfältet	4	232	128 560	-
Svärdsjö kommun					
Stora Kopparbergs					
8 Bergslags AB:	Vintjärnsfältet	4	244	237 451	67 837
Gävleborgs län					
Torsåkers kommun					
9 Hofors Bruk:	Storbergsfältet	1	236	20 644	-
10	Vingesbackefältet	2	237	232 270	-
11 Sandvikens Jernverks AB:	Bodåsfältet	4	242	52 492	-
Norrbottens län					
Gällivare kommun					
Luossavaara-Kiiruna-					
12 vaara AB:	Gällivare och Koskullskulle malmfält	24	232	8 050 898	-
Kiruna stad					
Luossavaara-Kiiruna-					
13 vaara AB:	Haukivaara malm- fält	2	270	-	871 308

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				
6	7	8	%	%	%	%	13	14		
k	1 549 222	41 597	-	60	0,91	0,01	0,14	k	153 043	
	140 288	-	-	60	0,91	0,01	0,14			
	1 145 599	32 867	-	64,0	0,67	0,011	0,13			
	1 9 196	-	-	64,0	0,67	0,011	0,13			
-	-	-	-	-	-	-	516 158	2		
-	-	-	-	-	-	-	m 102 940	3		
-	-	-	-	-	-	-	k 388 425	4		
-	-	-	-	-	-	-	692 470	28 599	5	
m	23 493	763	-	56	0,004	0,896	-	-	6	
	1 21 497	781	-	69,4	0,002	0,135	-	-		
m	47 478	1 760	-	58,4	1,02	-	-	-	7	
	1 45 955	1 701	-	62,4	0,6	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	m 313 654	21 342	8	
-	-	-	-	-	-	-	m 138 663	-	9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	
-	-	-	-	-	-	-	m 30 203	-	11	
m	270 436	-	65,9	0,031	0,02	-	m	3 078 581	63 460	12
	1 319 976	40 062	28 500	60,2	0,521	0,05				
	166 266	-	-	65,7	0,032	0,03				
	1 246 745	38 916	22 490	63,8	0,443	0,02				
1 507 835	10 320	59,4	0,556	0,04	-					
549 461	15 890	-	51,1	2,64	0,01	0,06	-	-	13	

TAB 11 UPPFORDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1970 FORTS.

Extraction from iron ore mines in 1970

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

Län, kommun m m, gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid Dagar	Gråberg och malm under jord i dagbrott	
1		2	3	Ton 4	Ton 5
Norrbottens län (forts)					
1	Kiirunavaara malmfält	34	270	18 744 183	-
2	Leveäniemimalm- fält	13	270	-	7 223 644
3	Nukutusvaara malmfält	3	270	-	1 186 520
4 Tuolluvaara Gruv AB:	Tuolluvaara malmfält	7	293	1 463 794	
5	Hela riket 1970	236	..	40 548 132	9 392 258
6	1969	241	..	43 106 411	8 696 442

¹Därav genom magnetisk sovring 11 770 223 ton. -² Direkt användbar mull.

Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022							Anrikningssmalm 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	
6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1 [1 168 943 1 241 078 572 513 356 224 1 110 884 7 015 786 409 196 6 126 2 788 571 21 997 024 2 797 242 2 293 271 320 017 m [51 794 94 072 299 485 131 918 207 807 2 182 971 2 51 461 m [			67,2	0,062	0,033	0,08			
			67,1	0,064	0,033	0,08			
			66,4	0,084	0,035	0,09			
	314 671		66,5	0,16	0,029	0,09	m 1 152 932	-	1
			62,6	0,89	0,031	0,08			
		342 457	60,9	1,39	0,032	0,08			
			60,7	1,35	0,032	0,08			
			47,5	3,95	0,009	0,06			
	80 169		67,1	0,059	0,033	0,08			
			61,9	1,01	0,042	0,09			
m [2 797 242 2 293 271 320 017 m [	23 056		63,1	0,59	0,008	0,07	2 919 286		2
	8 440		61,5	0,73	0,006	0,06			
	9 255		51,1	2,64	0,01	0,06	-	-	3
m [51 794 94 072 299 485 131 918 207 807 2 182 971 2 51 461 m [			65,9	0,053	0,008	0,03			
			65,9	0,064	0,008	0,03			
	39 846		66,3	0,075	0,008	0,03			
			66,5	0,16	0,008	0,03	m 161 423	-	4
			63,3	0,7	0,008	0,03			
	8 927		67,8	0,09	0,009	0,02			
			55,8	1,09	0,009	0,02			
24 092 132	687 197	403 767	..	..	..	..	12 409 599	116 833	5
26 883 222	668 482	494 144	..	..	..	..	10 656 858	35 419	6

TAB 12 INOM JÄRNMALMSFYNDIGHETER BRUTEN MALM OCH GRÅBERG ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1970 by counties

Län	Totalt bruten malm och gråberg	Därav Gråberg	Anriknings- malm		Direkt användbar styckemalm och mull		26.01.1012, 1022		värde	medel- värde/ton
	25.16.100	% av kol 2	26.01.1011	% av kol 2	26.01.1012, 1022	% av kol 2				
1	1000 ton 2	1000 ton 3	% 4	1000 ton 5	% 6	1000 ton 7	% 8	1000 kr 9	kr 10	
Uppsala	1 452	487	33	387	27	578	40	16 191		28
Värmlands	278	76	27	148	53	54	20	2 045		38
Örebro	2 487	529	21	1 659	67	299	12	10 020		34
Västmanlands	795	210	26	564	71	21	3	240		11
Kopparbergs	6 852	1 752	26	2 117	31	2 983	43	79 469		27
Gävleborgs	282	113	40	169	60	-	-	-		-
Norrbottnens	31 213	4 211	14	7 249	23	19 753	63	579 232		29
Hela riket	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
	1966 40 947	7 925	19	10 806	27	22 216	54	713 227		32

TAB 13 PRODUKTION AV JÄRNMALM ÅREN 1966 - 1970 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Production of iron ore in 1966 - 1970 by counties

Län	Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1012, 1022, 1023									
	1966		1967		1968		1969		1970	
1	1000 ton 2	% 3	1000 ton 4	% 5	1000 ton 6	% 7	1000 ton 8	% 9	1000 ton 10	% 11
Uppsala	334	1	488	2	547	2	580	2	731	2
Södermanlands	102	0	53	0	-	-	-	-	-	-
Värmlands	110	1	103	0	98	0	105	0	128	1
Örebro	1 274	5	1 128	4	965	3	902	3	957	3
Västmanlands	666	2	517	2	205	1	254	1	252	1
Kopparbergs	3 565	13	3 444	12	4 159	13	4 337	13	4 065	13
Gävleborgs	112	0	119	1	114	0	123	0	105	0
Norrbottnens	21 824	78	22 485	79	26 331	81	26 884	81	25 271	80
Hela riket	27 987	100	28 337	100	32 419	100	33 185	100	31 509	100

TAB 14 PRODUKTION AV JÄRNMALM ÅR 1969 OCH 1970 MED FÖRDELNING PÅ SOVRINGSMETOD, 1 000 TON

Production of iron ore in 1969 and 1970 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	
	1969	1970	1969	1970	1969	1970	1969	1970
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnetisk	10	9	19 915	18 266	16	14	6 401	6 070
Våtmekanisk	1	1	184	141	1	1	92	8
Kombinerad	1	1	3 185	2 844	2	3	1 737	2 052
Ej sovråd	.	.	3 599	2 841	.	.	2 427	4 280
Hela riket	12	11	26 883	24 092	19	18	10 657	12 410

TAB 15 PRODUKTION AV MANGANHALTIG JÄRNMALM ÅREN 1966 - 1970, 1 000 TON

Production of iron ore containing manganese in 1966 - 1970, 1 000 tons

År	Antal utmål	Järnmalm 26.01.1012, 1022, 1023	Därav med manganhalt		Därav Direkt användbar styckemalm och mull	Slig	Manganmängd av kol 5
			10 - 80%	≥1%			
			Totalt	Totalt			
1	2	3	4	5	6	7	8
1966	327	27 987	108	647	367	280	21
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

TAB 16 PRODUKTION AV DIREKT ANVÄNDBAR STYCKEMALM OCH MULL ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ JÄRN-, FOSFOR- OCH SVAVELHÅLT SAMT PÅ LÄN, 1 000 TON

Production of iron ore directly applicable for smelting in 1970 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons

Genomsnittshalt i %	Län						Hela riket	
	Uppsala	Värmlands	Örebro	Västmanlands	Kopparbergs	Norr-bottens	1970	1969
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Järn								
< 40	-	5	26	21	-	-	52	24
40 - 50	403	-	30	-	-	6	439	360
50 - 60	175	31	243	-	71	1 429	1 949	3 092
≥ 60	-	18	-	-	2 912	18 722	21 652	23 407
Fosfor (omräknat till 50 % järnhalt)								
< 0,006	578	49	72	-	45	-	744	481
0,006 - 0,04	-	5	227	-	-	437	669	812
0,04 - 0,1	-	-	-	21	-	3 399	3 420	2 523
0,1 - 0,7	-	-	-	-	1 201	4 861	6 062	7 189
0,7 - 1,0	-	-	-	-	1 737	3 159	4 896	5 270
≥ 1,0	-	-	-	-	-	8 301	8 301	10 608
Svavel								
< 0,01	-	-	125	-	-	2 116	2 241	3 929
0,01 - 0,05	-	36	119	21	2 844	18 041	21 061	20 653
≥ 0,05	578	18	55	-	45	-	696	2 203
Utan analys	-	-	-	-	94	-	94	98
Total produktion	578	54	299	21	2 983	20 157	24 092	26 883

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1970

Dressing of iron ore in 1970

Slag av anrikningsverk: f=flotationsverk; m=magnetiskt verk; v=våtanrikningsverk; mv=kombi-
s=suspensionsanrikning

Län, kommun m m samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmar	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre varp Ton
1	2	3	4	5	6
Uppsala län Dannemora kommun AB Dannemora Gruvor:					
1 Dannemora	m	5 200	Dannemora gruvors odalutmål	[181 168 73 818	
Olands kommun Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
2 Ramhäll	m	4 775	Ramhälls gruvor	152 900	
Värmlands län Värmlandsbergs kommun Uddeholms AB:					
3 Persberg	m	5 885	Finnmosse gruvor Persbergs odalfält	57 055 93 070	1 795 -
Örebro län Lindesberg stad					
4 Stripa Gruv AB:					
Stripa	s	363	Stripa odalfält	8 211	-
Ljusnarsbergs köping Bastkärns Gruf AB:					
5 Bastkärn	m	3 130	Bastkärnsfältet	76 000	-
Hofors Bruk Mossgruvornas Gruv AB:					
6 Mossgruvan (Skött- gruvan)	m	1 722	Sköttgruve- och Mossgruvefälten	64 831	-
Ramsbergs kommun Gränges Stål - Oxelösund:					
7 Stråssa	mv	5 968	Blanka och Stråssa odalgruvor m fl	1 549 594	-
Västmanlands län Norbergs köping Surahammars Bruks AB:					
8 Kallmora	m	3 196	Kallmorbergsfältet Risbergsfältet	46 219 3 340	1 637 -
				[28 027	-
				[1 096	1 096
9 Mimer	mv	4 618	[Eskilsbacks- och Mimerfälten m fl	[5 416 258	5 416 258
			[Risbergsfältet	[47 382 9 890	- -

nerat magnetiskt och vätanrikningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av					
järn %	fosfor %	svavel %	mangan %	Ton	1 000 kr	järn %	fosfor %	svavel %	mangan %		
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
31,7	0,002	0,07	3,2	76 451	2 141	60,4	0,001	0,11	1,8	1	
26,1	0,002	0,09	1,2	26 397	739	62,4	0,001	0,09	0,7		
25,9	0,027	0,14	1,52	49 590	1 812	63	0,015	0,16	0,5	2	
30,4	-	-	}	73 544	4 045	66,2	0,007	0,006	0,12	3	
39,7	-	-									
36,2	-	-	-	3 483	115	63,8	0,005	0,013	-	4	
26,9	0,005	0,2	4	25 162	986	57,6	0,004	0,2	2,23	5	
29,2	-	-	-	30 549	1 420	55,7	0,009	0,075	0,87	6	
34,3				{	184 030	7 109	62,2	0,017	0,13	7	
					414 932	16 029	68,5	0,002	0,005	0,15	
36,7	0,02	0,03	0,2	{	25 981	2 234	61,1	0,007	0,01	-	
35,4	0,03	0,05	0,4							8	
35,4	0,03	0,03	0,5	{							
30,0	0,02	0,07	0,5		39 526	2 800	63,4	0,011	0,03	0,15	
32,3	0,03	0,03	0,5	{							
30,6	0,02	0,03	0,9								
35,4	0,03	0,05	0,4	{							
34,5	0,03	0,08	0,4								

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1970 FORTS.

Dressing of iron ore in 1970

Slag av anrikningsverk: f=flotationsverk; m=magnetiskt verk; v=våtanrikningsverk; mv=kombi-
s=suspensionsanrikning

Län, kommun m m samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmars	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre varp Ton
1	2	3	4	5	6
Västmanlands län (forts) Skinnskattebergs kommun Fagersta Bruks AB:					
1 Bäckegruvan ¹	mf	6 145	Riddarhytte odalutmål	109 855 262 617 51 140	- - -
Kopparbergs län Grangärde kommun Gränges Stål - Oxelösund:					
2 Södra verket	mvf	5 915	Exportfältet	153 043	-
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
3 Bergslagsschaktet	mv	3 605	Risbergsfältet	515 096	-
Hedemora stad Fagersta Bruks AB:					
4 Smältarmossgruvan Ludvika stad Stora Kopparbergs Bergslags AB:	m	2 088	Smältarmossgruvan	102 940	-
5 Blötberget	mv	5 219	Blötbergsfältet	388 425	-
6 Håksberg	mv	6 795	Håksberg-, Ickorrbotten- och Källbottenfälten	692 470	28 599
Smedjebackens köping AB Statsgruvor:					
7 Stollberg ² Svärdsjö kommun Stora Kopparbergs Bergslags AB:	(mf)	³ (7 662)	Stollbergsfältet	(191 976)	-
8 Vintjärn	m	6 946	Vintjärnsfältet	313 654	21 342
Gävleborgs län Torsåkers kommun Hofors Bruk:					
9 Långnäs	m	3 638	Storbergs- och Vingesbackefälten	138 663	-
Sandvikens Jern- verks AB:					
10 Bodås ¹	mf	5 457	Bodåsfältet Forsbogruvan	30 203 22 840	-

¹Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig. - ²Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan malm än järnmalm. - ³Ej inräknat i summan för hela riket.

nerat magnetiskt och vätanriktningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av				
järn %	fosfor %	svavel %	mangan %	Ton	1 000 kr	järn %	fosfor %	svavel %	mangan %	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
31,1	0,009	0,47	-	87 770	8 049	64,9	0,003	0,41		1
31,4	0,009	0,53	-	76 290		64,6	0,003	0,40		
31,5	0,009	1,55	-	1 440		66,3	0,003	0,60		
70,3	0,13	0,004	0,11	50 090 93 770	3 040 3 367	71 69,9	0,009 0,19	0,003 0,005	0,11 0,11	2
39,1	0,5	0,003	-	112 753 158 313	10 800	63,8 64,4	0,36 0,16	- -	- -	3
38,7	-	-	-	72 230	3 312	62,9	0,006	1,69	-	4
39,9	-	-	-	212 234	8 477	64,2	0,38	-	-	5
28,3	-	-	-	251 860	9 880	61,6	-	-	-	6
13,4	-	-	-	21 700	825	63,1	0,003	3,75	1,92	7
28,9	0,023	0,01	0,47	108 995	5 228	67,4	0,009	0,015	0,38	8
42,6	0,01	0,33	0,38	49 012 20 351	2 500 1 079	67,4 68,2	0,004 0,005	0,43 0,22	0,21 0,20	9
49,3 58,2	- -	3,4 0,7	- -	35 989	2 915	68	-	0,43	-	10

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1970 FORTS.

Dressing of iron ore in 1970

Slag av anrikningsverk: f=flotationsverk; m=magnetiskt verk; v=våtanrikningsverk; mv=kombi-
s=suspensionsanrikning

Län, kommun m m samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmar	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre varp Ton
1	2	3	4	5	6
Norrbottens län Gällivare kommun Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
1 Vitåfors (Malm- berget)	mv	7 088	Gällivare och Koskullskulle malmfält	3 234 871	156 290
Kiruna stad Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
2 Kiirunavaara	mv	5 898	Kiirunavaara, Malmberget, Leveäniemi, Nukutusvaara och Tuolluvaara malmfält	2 307 027	-
3 Leveäniemi Tuolluvaara Gruv AB:	m	5 168	Leveäniemi	2 259 635	-
4 Tuolluvaara	m	3 745	Tuolluvaara malmfält	161 423	-
5 Hela riket 1970	-	102 564		13 142 065	216 433
6 Hela riket 1969	-	105 172		11 471 450	57 193

nerat magnetiskt och våtanrikningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av			
järn %	fosfor %	svavel %	mangan %	Ton	1 000 kr	järn %	fosfor %	svavel %	mangan %
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
46,6	1,152	-	-	$\begin{bmatrix} 165 & 680 \\ 952 & 178 \\ 530 & 315 \\ 324 & 818 \\ & 123 \end{bmatrix}$		65 310	$\begin{bmatrix} 71,3 & 0,007 \\ 68,2 & 0,079 \\ 70,6 & 0,012 \\ 68,4 & 0,042 \\ 1,4 & 14,438 \end{bmatrix}$	-	-
								-	- 1
50,2	0,7	-	-	1 602 973	52 898	68,5	0,033	-	- 2
47,7	0,3	-	-	1 457 392	48 094	66,8	0,037	-	- 3
40,5	0,48	0,008	0,05	80 579	2 732	68,4	0,07	0,006	0,04 4
..	..	..	..	7 416 500	267 936	..	..	..	.. 5
..	..	..	..	6 301 627	197 998	..	..	..	.. 6

TAB 18 PRODUKTION AV JÄRNMALMSSLIG AV JÄRNMALM ÅR 1970 MED FÖRDELNING PÅ ANRIKNINGSMALMENS JÄRNHALT

Production of iron ore concentrates in 1970 distributed by iron content of ores used

Anrikningssmalm 26.01.1011		Sligens procentuella järnhalt				Slig 26.01.1023		
Järnhalt	Kvantitet					Kvantitet	i % av	
%	1 000 ton	<50	50-60	60-69	>70	1 000 ton	kol 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	
< 30	1 373	-	56	436	-	492	36	
30 - 40	3 461	-	-	1 540	-	1 540	44	
40 - 50	5 825	-	-	2 903	696	3 599	62	
50 - 60	2 330	-	-	1 620	-	1 620	70	
≥ 60	153	-	-	94	50	144	94	
Summa								
1970	13 142	-	56	6 593	746	7 395	56	
1969	11 472	16	88	6 054	122	6 280	55	

TAB 19 PRODUKTION AV JÄRNMALMSSLIG ÅREN 1966 - 1970 MED FÖRDELNING PÅ FOSFOR- OCH SVAVELHALT, 1 000 TON

Production of iron ore concentrates in 1966 - 1970 according to content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons

År	Produktion Därav med procentuell genomsnittshalt av										
	av slig	Fosfor					Svavel				
	26.01.1023	<0,006	0,006	0,04	0,1	≥0,7	utan analys	<0,01	0,01	≥0,05	utan analys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1966	5 744	983	2 189	1 757	545	-	270	1 500	1 723	1 205	1 316
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

TAB 20 SINTRING AV JÄRNMALM ÅR 1970

Sintering of iron ore in 1970

Läns- och verksnamn	Drifts- tid	Använt rågods Slig	Krossad stycke- malm	Glöd- spån o d	Slagg, kalk m m	Tillverkad sinter 26.01.103 Kvantitet	Därav kulsinter Salu- värde	Kvantitet	Salu- värde
	timmar	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 kr	1000 ton	1000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SÖDERMANLANDS									
Oxelösund	8 760	750	318	14	232	1 229	64 347	-	-
VÄRMLANDS									
Persberg	8 514	73	-	-	-	69	5 211	69	5 211
ÖREBRO									
Stråssa	7 549	473	-	-	-	486	31 722	486	31 722
VÄSTMANLANDS									
Fagersta	7 431	163	37	-	31	196	13 928	-	-
Spännarhyttan	6 149	87	-	-	8	93	9 470	-	-
KOPPARBERGS									
Domnarvet	8 736	904	24	38	158	1 062	77 444	-	-
Falu Kopparverk	7 634	29	-	-	¹ 38	67	4 364	67	4 364
Lomberget	4 400	21	150	-	-	145	6 520	145	6 520
GÄVLEBORGS									
Hofors	14 397	240	9	7	9	257	20 222	95	7 645
Bodås	7 349	49	-	-	-	48	4 861	48	4 861
NORRBOTTENS									
Vitåfors	6 482	855	-	-	7	861	46 753	861	46 753
Kiirunavaara	5 976	1 603	-	-	-	1 668	91 759	1 668	91 759
Norrbottens									
Järnverk	8 064	-	614	9	82	695	38 926	-	-
Leveäniemi	5 975	1 457	-	-	-	1 466	80 674	1 466	80 674
Hela riket	1970 107 416	6 704	1 152	68	565	8 342	496 201	4 905	279 509
	1969 106 270	6 068	937	79	526	7 512	415 568	4 075	210 781

¹Kisbränder.

TAB 21 GENOMSnittlig PRODUKTION VID JÄRNMALMSGRUVOR PER ARBETARE OCH ARBETSTIMME 1966-1970

Average production per worker and working hours in 1966-1970 at iron ore mines

År	Under jord brutet gråberg och malm			Direkt användbar styckemalm, Därav 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	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			
1966	38 524	12 902	7,1	27 987	3 756	2,0	5 744	14 010	7,3			
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			

TAB 22 LAGER AV JÄRNMALM ÅR 1969 OCH 1970, 1 000 TON

Stocks of iron ore in 1969 and 1970, 1 000 tons

1	Direkt användbar styckemalm och mull		Slig		Sinter	
	26.01.1012, 1022		26.01.1023		26.01.103	
	1969	1970	1969	1970	1969	1970
	2	3	4	5	6	7
Lager vid årets början	4 533	2 968	3 002	1 470	951	678
Produktion under året	26 883	24 092	6 302	7 417	7 512	8 342
Leveranser under året	28 794	24 180	7 798	8 179	7 812	8 405
därav: till egna verk	1 022	531	4 566	5 508	3 786	3 977
för annan inhemsk för-						
brukning	1 812	1 834	1 223	914	240	192
för export	25 960	21 815	2 009	1 757	3 786	4 236
Lagerjustering (Saldo)	+ 346	+ 460	- 35	+ 44	+ 27	- 2
Lager vid årets slut	2 968	3 340	1 471	752	678	613
Lager i % av produktion	11	14	23	10	9	7

TAB 23 UPPFORDRING UR ICKEJÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1970, TON

Extraction from non-ferrous ore mines in 1970, tons

Län, kommun, m m	Gruvidkare	Gruvfält (gruva)	Malmart
1	2	3	4
ÖREBRO			
1 Hammar	Bolaget Vieille Montagne	Åmneberg	Zink o bly
2 Ljusnarsberg	Boliden AB	Kaveltorp	Bly, zink o koppar
3		Ljusnarsberg	Koppar, zink o bly
KOPPARBERGS			
4 Falun	Stora Kopparbergs Bergslags AB	Falu	Zink, bly o koppar samt svavelkis
5 Grangärde	Boliden AB	Saxberg	Koppar, zink o bly
Hedemora	Boliden AB	Garpenberg:	
6		Norra	Koppar, zink o bly
7		Odal	Koppar, bly o zink
8 Idre	Boliden AB	Vassbo	Bly
9 Smedjebacken	A Johnson o Co H. AB	Gräns	Bly o zink
10	AB Statsgruvor	Stollberg	Bly, zink o järn
11 Svärdsjö	Boliden AB	Svärdsjö	Koppar, zink o bly
VÄSTERBOTTEN			
12 Lycksele lk	Boliden AB	Kristineberg	Koppar o zink samt svavelkis
13		Rävliden	Koppar, zink o bly samt svavelkis
14		Rävlidmyr	Koppar, zink o bly samt svavelkis
15 Malå	Boliden AB	Adak	Koppar
16		Näsliden	Koppar o zink samt svavelkis
17		Rakkejaur	Koppar, zink o bly samt svavelkis
18		Rudtjebäck	Koppar o zink samt svavelkis

Antal ut- mål med malm- fångst 5	Driftstid (antal dagar) 6	Gråberg och malm Under jord 7	malm I dagbrott 8	Anrikningsmalm Totalt 9	Därav ur äldre varp 10	Gråberg inom fyn- digheten 11	utom fyn- digheten 12		
1	242	280 263	-	205 971	-	39 174	35 118	1	
5	241	17 680	3 896	21 322	2 020	-	2 274	2	
1	236	33 579	-	32 140	1 337	-	2 776	3	
1	237	48 821	252 914	146 725	7 467	-	162 477	4	
4	236	97 041	-	94 755	-	-	2 286	5	
3	235	45 906	-	23 384	-	-	22 522	6	
2	235	193 539	-	214 137	26 699	-	6 101	7	
9	240	198 269	-	198 269	-	-	-	8	
2	231	61 585	-	60 285	-	-	1 300	9	
20	241	165 241	-	149 994	-	-	15 247	10	
2	240	55 264	-	54 533	-	-	731	11	
10	257	215 751	-	196 176	-	-	19 575	12	
5	242	71 853	-	71 097	-	756	-	13	
8	242	221 656	-	150 442	-	71 214	-	14	
15	237	251 664	-	242 417	-	-	9 247	15	
1	254	135 471	-	135 471	-	-	-	16	
2	243	-	165 007	165 007	-	-	-	17	
9	237	221 623	-	218 723	-	-	2 900	18	

TAB 23 (forts) UPPFÖRDRING UR ICKEJÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1970, TON

Län, kommun, m m	Gruvidkare	Gruvfält (gruva)	Malmart
1	2	3	4
VÄSTERBOTTEN			
1 Norsjö	Boliden AB	Kedträsk	Zink o koppar samt svavelkis
2 Skellefteå	Boliden AB	Långdal	Zink, koppar o bly samt svavelkis
3		Långsele	Koppar, zink samt svavelkis
4		Renström	Koppar, zink o bly samt svavelkis
NORRBOTTEN			
5 Arjeplog	Boliden AB	Laisvall	Bly
6 Gällivare	Boliden AB	Aitik	Koppar
7		Hela riket 1970	
8		1969	

TAB 24 PRODUKTION AV ICKEJÄRNMALMER ÅREN 1966 - 1970, TON

Production of non-ferrous ores in 1966 - 1970, tons

År	Malmart Svavelkis 25.02.000	Kopparmalm 26.01.250	Zinkmalm 26.01.450	Manganmalm 26.01.710, 790	Silver- och blymalm 26.01.400, 810	Guld 26.01.930	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8
1966	433 595	69 063	154 896	21 650	96 808	19 473	795 485
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

Antal ut- mål med malm- fångst 5	Driftstid (antal dagar) 6	Gråberg och malm Under jord 7	I dagbrott 8	Anrikningsmalm Totalt 9	Därav ur äldre varp 10	Gråberg inom fyn- digheten 11	utom fyn- digheten 12		
3	255	56 025	-	38 994	-	-	17 031	1	
3	241	97 013	-	94 992	-	-	2 021	2	
3	240	361 949	34 608	349 505	-	-	47 052	3	
3	234	181 421	-	173 864	-	-	7 557	4	
19	237	1 206 052	-	1 200 370	-	-	5 682	5	
7	283	-	2 200 000	2 440 303	247 303	-	7 000	6	
138	..	4 217 666	2 656 425	6 678 876	284 826	111 144	368 897	7	
130	..	4 215 463	2 668 443	6 207 023	36 120	208 419	495 828	8	

TAB 25 METALLINNEHÅLL I ICKEJÄRNMALMER ÅREN 1966 - 1970

Metal contents in non-ferrous ores in 1966 - 1970

År	Metallinnehåll		Zink	Svavel	Mangan	Fosfor	Guld	Silver
	Koppar	Bly	ton	ton	ton	ton	kg	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1966	15 277	70 886	83 538	221 576	2 879	17	2 475	109 393
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

TAB 26 AVSALUPRODUKTION AV VISSA MINERALISKA PRODUKTER SAMT ARBETEN DÄRAV ÅR 1970 MED FÖR-
Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1970 by

Län	Granit och gnejs			Svarta och gröna graniter		Kalksten, marmor	
	Råblock, krossad sten	Gatsten och kantsten	Annan bearbe- tad sten	Råblock, krossad sten	Bearbe- tad sten	Råblock, krossad sten	Kalk- stens- mjöl
1	ton 2	ton 3	1000 kr 4	ton 5	1000 kr 6	ton 7	ton 8
01 Stockholms	-	-	1 231	-	13	497 160	-
03 Uppsala	529 523	-	127	-	8	-	-
04 Södermanlands	-	-	304	-	25	591 931	-
05 Östergötlands	486 696	-	135	-	-	1 013	-
06 Jönköpings	8 169	-	857	265 690	10	-	-
07 Kronobergs	-	-	1 800	6 668	7 549	-	-
08 Kalmar	6 300	-	6 850	-	1 303	347 371	-
09 Gotlands	-	-	-	-	-	2 690 829	17 300
10 Blekinge	750	383	2 611	956	967	-	-
11 Kristianstads	1 421 636	47	7 742	21 345	3 094	2 469	71 025
12 Malmöhus	1 354 954	-	798	105 000	21	2 113 712	-
13 Hallands	90 691	-	1 462	-	34	-	-
14 Göteborgs- och Bohus	1 835 203	666	23 485	-	473	-	-
15 Älvsborgs	198 826	-	714	-	417	-	-
16 Skaraborgs	-	-	2 196	256 727	285	2 337 363	30 248
17 Värmlands	35 343	57	1 136	-	34	22 268	-
18 Örebro	117 684	-	404	-	4	218 065	69 300
19 Västmanlands	87 994	-	-	-	-	215 108	57 700
20 Kopparbergs	322 537	-	430	-	-	62 326	42 596
21 Gävleborgs	125 894	-	171	-	101	-	-
22 Västernorrlands	96 440	-	80	-	-	-	-
23 Jämtlands	-	-	-	-	-	8 233	-
24 Västerbottens	-	-	1 638	-	195	-	-
25 Norrbottens	700 632	-	58	-	-	29 000	-
Hela riket 1970	7 419 272	1 153	54 229	656 386	14 533	9 136 848	288 169
1969	6 403 925	1 478	53 876	605 831	13 660	9 124 178	295 909

DELNING PÅ LÄN

counties

och dolomit		Ler- och glim- merskiffer		Sandsten		Fält- spat	Kvarts och kvart- sit	Kalk, osläckt eller släckt o bränd dolomit	För jordför- bättring o leverer- ad kalk	Län
Bearbetad sten	Marmor	Råsten	Bear- betad sten	Råblock, krossad sten	Bear- betad 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
55	799	-	26	-	-	400	-	-	-	01
72	65	-	32	-	-	-	-	-	-	03
424	2 695	-	130	-	-	-	-	99 304	25 252	04
3 562	2 120	-	67	9 818	2	149	1 505	-	-	05
19	44	-	3	-	-	-	-	-	-	06
6	656	-	-	-	-	-	-	-	-	07
4 910	388	32 700	48	-	-	-	-	12 600	-	08
606	-	-	-	-	211	-	-	-	-	09
-	39	-	-	-	-	-	-	-	-	10
527	-	-	-	-	-	-	27 000	-	30 986	11
229	998	-	131	-	32	-	1 102 892	29 136	-	12
5	43	-	21	-	-	-	-	-	-	13
15	1 521	130	208	-	-	-	-	-	-	14
30	245	-	-	-	-	-	320 750	60 663	37 527	15
1 029	49	-	70	42 500	-	-	-	64 170	42 462	16
39	128	200	290	-	-	-	-	47 506	1 100	17
-	4 771	21 596	919	293 000	-	26 500	2 218	62 404	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	21 430	18 566	19
-	-	-	10	610	609	-	-	299 911	1 110	20
-	70	-	-	-	-	-	3 451	-	-	21
-	24	-	-	-	-	-	15 000	10 468	-	22
1 750	-	5 672	2 000	-	-	-	17 688	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	-	11 782	3 353	24
-	-	-	-	-	-	4 866	119 172	91 000	-	25
13 278	14 655	60 298	3 955	345 928	854	31 915	1 609 676	810 374	160 356	
13 910	17 383	53 898	3 940	165 794	743	33 224	1 348 480	838 429	188 729	

TAB 27 FÖRBRUKNING AV VISSA FLOTATIONSMEDEL OCH SPRÄNGÄMNE M M VID GRUVOR OCH MINERAL-
BROT ÅR 1970

Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1970

Stat.nr	Varuslag	Kvantitets- grund	Kvantitet	Inköpsvärde 1 000 kr
	FLOTATIONSMEDEL M M			
25.22.100,900	kalk	ton	8 618	1 138
28.08.100	svavelsyra	"	2 060	211
28.09.100	salpetersyra	"	1 564	563
28.17.110,120	natriumhydroxid	"	118	51
28.30.200	kalciumklorid	"	2 132	540
28.35.100	natriumsulfider	"	146	63
28.37.100,900	sulfit och tiosulfater	"	135	62
28.38.400	aluminiumsulfat	"	200	46
650	kopparsulfat	"	995	1 856
902	zinksulfat	"	320	178
904	ferrosulfat	"	7 655	528
28.42.200	natriumkarbonat	"	2 718	624
28.43.100,900	cyanider, enkla eller komplexa	"	35	61
28.47.100	kromater och dikromater av natrium och kalium	"	112	160
29.31.001-009	svavelorganiska föreningar	"	1 111	2 458
31.02.200	ammoniumnitrat	"	338	173
35.05.002-008	dextrin och dextringer	"	229	248
38.05.100,200	tallolja och lågraffinerad tall- fettsyra	"	18	20
38.07.9001	"Pine oil"	"	173	463
	SPRÄNGÄMNE			
31.02.200	ammoniumnitrat	"	12 719	9 261
36.01.001,009+	krut och beredda sprängämnen	"	7 977	19 891
36.02.000	tändhättar	1 000 st	5 131	4 608
44.03.501-509	GRUVVIRKE	m ³	12 745	2 690
	SLIPMEDEL M M			
25.01.002,003	salt	kg	500	0
25.13.0001	pimpsten	"	4	0
0002	smärgel	"	35 277	45
26.03.9091	tennaska	"	2 256	37
28.08.100	svavelsyra	"	140	1
38.07.200,300	terpentin	"	221	0
68.04.9001	slipskivor, -segment	1 000 st	81	733
73.05.1001	stålsand	ton	1 455	751
78.01.100-300	bly och blylegeringar	kg	110	0

TAB 28 ANTAL MUTSEDLAR ÅR 1970

Number of claim certificates for ores and minerals in 1970

Bergmästar- distrikt	Antal mutsedlar		Därav För järnmalmsfyndigheter				För ickejärnmalmsfyndigheter			
	1969	1970	Totalt 1969	1970	Därav på Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut inmu- tade fyndig- heter	Totalt 1969	1970	Därav på Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut inmu- tade fyndig- heter
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra	7 525	4 323	214	337	224	113	7 311	3 986	2 880	1 106
Östra ¹	310	603	72	82	61	21	238	521	360	161
Västra	384	368	141	140	9	131	243	228	215	13
Södra	21	36	4	-	-	-	17	36	30	6
Summa	8 240	5 330	431	559	294	265	7 809	4 771	3 485	1 286

TAB 29 UTMÅL OCH KONCESSIONER ÅR 1970

Procedures for retaining right of ownership of mines in 1970

Tillståndsobjekt	Utmål			Under vilo- stånd	Upphörda under året	Till- komna under året	Koncessioner		
	Försva- rade med avgift	Försva- rade genom arbete					Försva- rade genom arbete	Under vilo- stånd	Upphörda under året
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Järnmalm gruvor	3 494	-	-	12	1	-	-	-	-
sjömalm	-	44	-	-	-	-	-	-	-
Andra malmer gruvor	1 393	-	-	1	5	-	-	-	-
varp	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Stenkol	-	147	168	1	-	6	2	1	
Alunskiffer	-	-	-	-	-	3	3	-	
Uran, bearbetning	-	-	-	-	-	-	-	-	3
Summa	1970	4 887	191	168	14	6	9	5	6
	1969	4 894	192	168	79	6	14	7	5

TAB 30 ANTAL UGNAR VID BRÄNNING AV KALK, DOLOMIT OCH KISELGUR ÅR 1970

Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth in 1970

Ugnstyp	Totalt vid kalkbränning	Därav vid kalktillverkning	stenbe- arbetning	socker- tillverkning	annan tillverkning	Vid annan bränning
1	2	3	4	5	6	7
Periodiska kalkugnar fältugnar	49	37	12	-	-	-
Kontinuerliga kalkugnar schaktugnar						
gaseldade	26	23	-	-	3	-
andra	17	6	-	9	2	-
roterugnar	10	10	-	-	-	-
Ugnar för dolomitbränning						6
Ugnar för bränning av kiselgur						3
Summa 1970	102	76	12	9	5	9
1969	113	85	12	9	7	10

TAB 31 ANTAL UGNAR OCH DESSAS KAPACITETSUTNYTTJANDE FÖR FRAMSTÄLLNING AV JÄRN OCH STÅL ÅR 1970

Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1970

Ugnstyp	Befintliga brukbara ugnar						Utnyttjad årska- pacitet för	
	Totalt	Därav i drift under året					Samtliga ugnar	Under året an- vända ugnar
	Antal	Årskapa- citet	Antal	Årskapa- citet	Total årspro- duktion	Därav stål i duplex- process		
		1000 ton		1000 ton	1000 ton	1000 ton	%	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ugnar för tackjärnsfram- ställning	18	2 769	17	2 734	2 604	-	94	95
därav: blästermasugnar	13	2 620	13	2 620	2 522	-	96	96
elektrotackjärns- ugnar	4	144	3	109	82	-	57	75
andra	-	-	-	-	-	-	-	-
Järnsvampugnar	9	265	7	197	185	-	70	94
Ugnar för götstålfram- ställning	158	6 307	155	6 163	5 825	370	92	95
därav: thomaskonvertrar	3	210	3	210	210	180	100	100
sura martinugnar	18	505	18	505	477	-	94	94
basiska martinugnar	15	1 001	15	970	869	68	87	90
ljusbågsugnar	66	2 227	64	2 222	2 136	69	96	96
induktionsugnar	48	244	47	241	217	6	89	90
andra (kaldo, LD etc)	8	2 120	8	2 015	1 916	6	90	95

TAB 32 PRODUKTION AV TACKJÄRN PER MASUGN ÅR 1969 OCH 1970 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Production of pig iron per blast furnace by counties in 1969 and 1970

Län	1969				1970			
	Tack- järn totalt	% av kol 2	Antal mas- ugnar igång	Tack- järn/ mas- ugn	Tack- järn totalt	% av kol 6	Antal mas- ugnar igång	Tack- järn/ mas- ugn
	1000 ton	%		1000 ton	1000 ton	%		1000 ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stockholms	17	1	1	17	-	-	-	-
Södermanlands	803	32	2	401	896	34	2	447
Jönköpings	2	0	-	-	-	-	-	-
Värmlands	30	1	1	29	25	1	1	25
Örebro	59	2	1	59	49	2	1	49
Västmanlands	256	10	4	64	241	9	4	60
Kopparbergs	753	30	4	188	755	29	4	189
Gävleborgs	137	5	1	137	157	6	1	157
Norrbottnens	475	19	3	158	485	19	3	162
Hela riket	¹ 2 532	100	17	149	¹ 2 608	100	16	163

TAB 33 PRODUKTION AV GÖTSTÅL ÅREN 1966 - 1970 MED FÖRDELNING PÅ PROCESSER, 1 000 TON

Production of steel by type of metallurgical processes in 1966 - 1970, 1 000 tons

År	Produktionsprocesser				
	Thomas	Martin	Elektro	Kaldo, LD etc	Totalt
1	2	3	4	5	6
1966	143	1 449	1 749	1 392	4 733
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

¹Inkl från andra än masugnar, 1969: 6 000 ton, 1970: 3 000 ton.

TAB 34 PRODUKTION AV SMIDDA, VARMVALSADE OCH VARMDRAGNA PRODUKTER
AV GÖTSTÅL ÅREN 1966 - 1970, 1 000 TON

Production of forged, hot rolled and hot drawn products
of steel in 1966 - 1970, 1 000 tons

Stat nr	Varuslag	1966	1967	1968	1969	1970
1 SMIDDA PRODUKTER AV GÖTSTÅL						
73.10.2972+2992	Annat (inkl smidd stång) ¹					
73.40.400		129	107	106	123,9	127,3
2 VARMVALSADE ELLER VARMDRAGNA PRODUKTER AV GÖTSTÅL						
73.07.100	Ämnen (för avsalu) ^{1,2}					
73.10.293		237	205	193	207,7	234,1
73.08.000	Plåtämnen (breda band i ringar eller rullar)					
	Annat: ¹	2 826	2 936	3 093	3 297,2	3 327,9
73.16.100	räler	59	39	33	45,1	44,5
73.16.900	skarvjärn, underläggsplattor och annat banbyggnadsmateriel	6	5	5	6,1	5,1
73.11.120-159	bredflänsig I-balk samt I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver	72	122	131	70,5	61,0
73.11.191-259	annan profilstång	129	144	164	176,4	169,8
73.10.120+130	armeringsjärn	436	473	487	494,0	535,1
73.10.291	ihåligt bergborrstål	15	14	13	16,5	19,2
73.09.001+005	annan stång (ej profilerad)					
73.10.295+2971 +2991	samt universaljärn och univer- salstål	529	485	551	626,9	667,1
73.12.101+102	band, icke överdraget med metall,					
73.15.611-630		180	163	169	197,3	168,3
73.10.110	valstråd	257	279	289	301,1	305,0
73.13.111-115	plåt, icke överdragen med metall: tjocklek icke mindre än 4,76 mm (grovplåt)	821	891	905	980,9	981,9
73.13.130	tjocklek mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (mediumplåt)	77	91	106	126,8	126,5
73.13.170-190	tjocklek mindre än 3 mm (tunn- plåt)	65	64	61	57,8	37,4
	sömlösa rör: ³					
73.18.204+205 +207	kullagerrör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål	111	131	142	162,6	176,3
73.18.201-203 +206	andra rör (inkl handelsrör)	69	35	37	35,2	30,7
	SUMMA (1 - 2)	3 491	3 579	3 750	4 049,2	4 115,0
3 SKROT OCH AVFALL						
73.03.9012+9014 9092+9094	skrot och avfall (fallet vid pro- duktionen av varmbearbetade pro- dukter samt kassation av äldre göt och ämnen)	1 227	1 252	1 196	1 252,0	1 235,3

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 tubämnerna, avsedda att varmbearbetas. - ³Enbart varmbearbetade samt kall-
bearbetade rör.

TAB 35 PRODUKTION AV FERROLEGERINGAR ÅREN 1966 - 1970, TON

Production of ferro-alloys in 1966 - 1970, tons

Stat nr	Ferrolegeringar inkl kiselmetall	1966	1967	1968	1969	1970
28.04.800	Kiselmetall	8 946	8 922	8 186	9 732	12 063
73.02.101,105	Ferromangan	25 416	39 394	34 865	29 320	31 756
201-209	Ferrokisel	29 210	30 336	38 661	41 136	46 875
301-305	Ferrokiselmangan	21 050	25 319	30 315	40 071	32 714
401-403	Ferrokrom	56 078	54 846	60 780	62 396	63 705
405	Ferrokiselkrom	37 857	56 217	52 536	57 580	54 005
500	Ferrotitan	-	-	-	-	-
600	Ferrovolfam	289	321	493	495	547
700	Ferromolybden	2 341	2 175	2 693	3 460	3 520
800	Ferrovandin	437	362	496	670	657
901	Ferroniob	-	-	-	-	-
902-909	Andra ferrolegeringar	189	124	-	-	-
	Summa	181 813	218 016	229 025	244 860	245 842

TAB 36 PRODUKTION AV ICKEJÄRNMETALLER ÅR 1969 OCH 1970

Production of non-ferrous metals in 1969 and 1970

Stat nr	Varuslag	Kvanti- tets- grund	Total produktion 1969	1970	Därav ur inhemskt skrot	utländskt skrot	annat ut- ländskt material
1	2	3	4	5	6	7	8
71.05.101+102	Silver	kg	213 265	190 042	4 359	12 402	54 995
71.07.101+102	Guld	"	3 708	4 207	40	264	2 106
74.01.150	Oraffinerad koppar	ton	-	485	-	-	-
74.01.210	Elektrolytkoppar	"	51 759	51 202	10 076	4 465	14 060
76.01.100+200	Aluminium	"	66 766	64 509	449	-	64 060
78.01.100-299	Bly	"	42 100	43 484	143	-	1 951

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1970, TON

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1970, tons

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av tackjärn o granulerat järn	ferrolege- ringar	järnsvamp	götstål
1	2	3	4	5	6
26.01.101	Järnmalmer:				
102	styckemalm	383 337	326	-	29 961
103 1	slig	-	2 440	147 952	31 146
2	kulsinter	499 693	4	111 434	103 906
	övrig sinter	3 438 835	-	-	1 310
250	Ickejärnmalmer:				
	kopparmalmer:				
	- styckemalm	-	-	-	-
	- slig	-	-	-	-
400	blymalmer, slig	-	-	-	-
550	volframmalmer	-	1 50	-	8
600	krommalmer:				
	- styckemalm	-	152 157	-	-
	- slig	-	20 296	-	-
710+790	manganmalmer	-	96 466	-	-
	molybdenmalmer:				
927	- rostade	-	-	-	1 743
928	- andra	-	4 780	-	-
..	övriga malmer	-	3 305	-	-
73.01.103-109	Tackjärn:				
	eget	140	-	-	2 269 333
	inköpt	-	-	-	447 009
73.02	Ferrolegeringar:				
	ferromangan:				
	- kolhalt:				
101	- - högst 2,5 %	-	-	-	4 357
105	- - mer än 2,5 %	224	-	-	39 379
	kiseljärn:				
	- kiselhalt				
201	- - högst 15 %	-	-	-	9
205	- - mer än 15 %	54	-	-	7 823
209	- - mer än 60 %	658	1 638	-	19 195
301+305	kiselmanganjärn	2	-	-	19 848
	ferrokrom:				
	- kolhalt:				
401	- - högst 0,2 %	-	-	-	48 059
402	- - mer än 0,2 %	-	87	-	608
403	- - mer än 4 %	-	1 316	-	19 361
405	ferrokiselkrom	-	1 147	-	10 797
500	ferrotitan	-	-	-	1 381
600	ferrovolfam	-	-	-	1 228
700	ferromolybden	-	-	-	4 219
800	ferrovanadin	-	-	-	832
901	ferroniob	-	-	-	471
902	ferronickel	-	-	-	8 632
903-909	andra ferrolegeringar	-	-	-	145
73.05.500	Järnsvamp:				
	eget	-	-	-	47 786
	inköpt	-	-	-	56 626

¹Därtill kommer för legotillverkning 836 ton till ett värde av 20 milj kr.

smitt, pressat kallbearbetat o varmvalsat järn o stål	stål m m	ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	-	413 624	18 371	26.01.101
-	-	1 004	182 542	12 873	102
-	-	-	715 037	54 916	103 1
-	-	-	3 440 145	216 970	2
					250
-	-	26 695	26 695	15 246	
-	-	141 402	141 402	231 053	
-	-	61 046	61 046	59 770	400
-	-	-	1 58	1 324	550
					600
-	-	-	152 157	32 592	
-	-	-	20 296	3 480	
-	-	784	97 250	12 435	710+790
-	-	-	1 743	24 677	927
-	-	475	5 255	51 788	928
-	-	15 895	19 200	828	..
					73.01.103-109
-	-	-	2 269 473	..	
-	-	-	447 009	150 620	
					73.02
-	-	-	4 357	7 872	101
-	-	154	39 757	32 955	105
-	-	-	9	6	201
-	-	178	8 055	5 697	205
-	-	-	21 491	24 193	209
-	-	-	19 850	20 475	301+305
-	-	-	48 059	98 201	401
-	-	-	695	1 346	402
-	-	-	20 677	25 435	403
-	-	-	11 944	18 988	405
-	-	-	1 381	5 991	500
-	-	6	1 234	44 004	600
-	-	-	4 219	73 229	700
-	-	-	832	30 434	800
-	-	-	471	7 552	901
-	-	-	8 632	57 290	902
-	-	-	145	1 067	903-909
					73.05.500
-	-	-	47 786	..	
-	-	-	56 626	18 759	

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1970, TON FORTS.

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1970, tons

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	-	-	-	96 658
2	- - inköpt	-	-	-	1 768
	- annat:				
3	- - eget	13 145	-	-	11 387
4	- - inköpt	4 198	-	-	78 091
901+909	av stål:				
1	- eget rostfritt	-	-	-	173 083
	" ej rostfritt	1	-	-	1 601 225
2	- inköpt rostfritt	-	-	-	113 837
	" ej rostfritt	4 334	18 792	-	1 177 091
74.01.601+603	skrot av koppar	-	-	-	-
76.01.300	skrot av aluminium	-	-	-	-
78.01.300	skrot av bly	-	-	-	-
73.06.600	Göt: inköpt	-	-	-	867
	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	-	-	-	36
75.01.200+300	obearbetad nickel	-	-	-	16 597
76.01.100+200	obearbetad aluminium	-	814	-	2 557
78.01.100+299	obearbetad bly	-	-	-	21
79.01.100+200	obearbetad zink	-	-	-	-
81.04.620	kobolt	-	-	-	210
691	krom	-	-	-	537
692	mangan	-	489	-	1 733
	Kemikalier:				
25.01.003	salt	-	-	-	-
28.04.300	oxygen:				
1	- flytande	-	-	-	14 942
2	- komprimerad, 1 000 m ³	38 013	-	-	158 842
800	kisel	-	24	-	1 864
28.06.200	saltsyra	-	-	-	4
28.08.100	svavelsyra	-	-	-	4 113
28.09.100	salpetersyra	-	-	-	302
28.13.100	hydrogenfluorid och				
	flourvätesyra	-	-	-	-
28.20.100	aluminiumoxid	-	-	-	-

¹Motsvarande uppgift för 1969, 47 419 ton, kvantitet 57 525 ton och värde 2 094 tkr.²Ingen förbrukning 1969, kvantitet 192 321 ton och värde 4 613 tkr.

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
-	-	-	96 658	..	1
-	-	-	1 768	660	2
-	-	-	24 532	..	3
-	-	-	82 289	17 822	4
					901+909
-	-	-	173 083	..	1
-	-	-	1 601 226	..	
-	-	-	113 837	270 465	2
-	-	-	1 200 217	283 637	
-	-	36 572	36 572	67 472	74.01.601+603
-	-	455	455	1 133	76.01.300
-	-	333	333	138	78.01.300
157 981	-	-	158 848	110 200	73.06.600
					73.07.100
143 289	-	-	143 289	87 860	500
24 474	1 335	-	25 809	24 582	73.08.000
-	41 313	-	41 313	151 283	
68 377	-	-	68 377	53 478	73.10.293
157	-	-	157	476	73.18.201-901
-	-	4 400	4 400	1 273	74.01.100
-	-	-	36	271	150-309
-	-	-	16 597	330 714	75.01.200+300
-	-	116	3 487	11 840	76.01.100+200
-	100	-	121	242	78.01.100-299
-	9 203	408	9 611	15 235	79.01.100+200
-	-	-	210	5 067	81.04.620
-	-	-	537	1 781	691
-	-	233	2 455	7 359	692
167	21	-	188	26	25.01.003
					28.04.300
519	42	-	15 503	4 006	1
9 572	834	-	207 261	15 031	2
-	-	341	2 229	3 721	800
1 269	3 256	11	4 540	844	28.06.200
4 884	3 982	4 851	17 830	2 190	28.08.100
2 453	5 574	59	8 388	2 535	28.09.100
					28.13.100
560	918	-	1 478	2 120	
-	-	128 241	128 241	53 138	28.20.100

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1970, TON FORTS.

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1970, tons

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	-	788	-	-
909	nickeloxid	-	-	-	1 494
28.29.200-909	fluorider, fluoro- silikater m m	-	-	-	-
28.42.200	natriumkarbonat	2 675	-	-	615
28.56.100	kiselkarbid	-	-	-	934
28.57.000 1	kiselkalcium	-	-	-	1 060
29.01.110	acetylen	1	-	-	26
..	övriga kemikalier	92	200	-	49
	Mineraliska produkter:				
25.05.001 1	naturlig sand	-	-	-	8 665
25.06.100+900	kvarts och kvartsit	-	164 906	-	18 942
25.16.900 1	sandsten	-	-	-	9 673
25.18.000	dolomit:				
1	- rå	3 862	-	2 506	43 034
2	- bränd	-	33	-	51 866
25.21.100+900	kalksten	31 562	273	12 252	26 680
25.22.100+900	kalk, osläckt eller släckt	6 889	74 942	-	343 911
25.31.100	flusspat	-	357	-	10 568
26.02.001 1	slagg från järn- och stål-				
	tillverkning: eget	8 465	-	-	-
69.01.000 1	Isolertegel	28	-	-	1 156
	Eldfast infodrings- material:-				
25.07.110+190	eldfasta leror	5 557	642	430	17 404
25.19.000	naturlig magnesium- karbonat	23	300	-	4 899
38.19.510	eldfast murbruk	1 281	389	-	10 267
69.02.100 1	magnesit och krommagne- sittegel	130	1 947	-	31 508
200 1	chamottetegel	3 405	1 432	4 120	48 613
300 1	kvarts-, kvartsit- och silikategel	1	-	700	10 790
901	dolomitprodukter	-	-	522	6 028
	Elektroder:				
85.24.201+205	grafiterade	-	376	-	13 213
204+209	andra	-	347	-	-
38.19.989	Elektrodmassa o d	1 865	3 719	82	983

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
-	-	1 580	1 580	4 319	28.21.100
-	-	-	788	14 867	28.28.902
-	-	-	1 494	24 138	909
					28.29.200+909
-	-	4 964	4 964	6 295	
-	8	2 330	5 628	1 314	28.42.200
-	3	-	937	691	28.56.100
-	-	-	1 060	2 213	28.57.000 1
23	53	-	103	354	29.01.110
-	5	443	789	1 892	..
-	-	¹ 56 311	¹ 64 976	¹ 1 926	25.05.001 1
-	-	² -	183 848	4 865	25.06.100+900
-	-	-	9 673	1 604	25.16.900 1
					25.18.000
-	-	-	49 402	1 792	1
120	-	-	52 019	8 916	2
-	117	11 820	82 704	2 260	25.21.100+900
					25.22.100+900
2	694	173	426 611	38 034	
-	-	51	10 976	3 316	25.31.100
					26.02.001 1
-	-	-	8 465	..	
128	15	355	1 682	1 122	69.01.000 1
1 044	10	98	25 185	9 456	25.07.110+190
					25.19.000
83	-	-	5 305	3 038	
578	11	-	12 526	4 830	38.19.510
					69.02.100 1
644	-	1 316	35 545	37 936	
2 775	166	1 785	62 296	27 396	200 1
					300 1
234	-	-	11 725	5 382	
-	-	-	6 550	4 498	901
-	-	214	13 803	40 037	85.24.201+205
-	2	5	354	415	204+209
350	-	1 504	8 503	2 891	38.19.989

TAB 38 BRÄNSLEFÖRBRUKNING VID TILLVERKNING AV JÄRN, STÅL OCH FERROLEGERINGAR SAMT VID BEARBETNING AV JÄRN OCH STÅL ÅR 1970

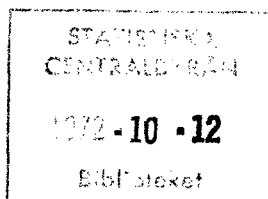
Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1970

Bränsleslag	Kvanti- tets- grund	Förbrukning vid Tackjärn	Framställning av Ferro- lege- ringar	Järn- svamp	Göt och stål- gjut- gods	Smitt, pressat o varm- valsat järn o stål	Annat	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stenkol, -stybb och -briketter	ton	-	5 323	-	1 034	15	3	6 375
Koks och -briketter	"	1 408 322	108 119	65 628	5 653	21	994	1 588 737
Träkol och -briketter: av skogs- och stubb- ved	hl	622	940	107	721	373	5 256	8 019
av sågverksribb	"	-	-	-	1 854	-	-	1 854
Brännved (travat mått)	m ³	175	-	-	1 478	40	-	1 693
Träavfall (löst mått)	"	-	1 415	-	-	-	-	1 415
Bensin	"	-	8	-	15	32	6	61
Fotogen	"	1	-	961	9	5 245	1 713	7 929
Motorbrännolja	"	14	335	-	238	325	9	921
Eldningsolja: nr 1	"	691	5 090	208	23 993	26 405	11 398	67 785
nr 2	"	-	-	-	3 650	16 081	29	19 760
nr 3	"	1 427	2 618	1 871	19 854	44 389	3 769	73 928
nr 4	"	3 746	1 532	7 270	133 119	187 378	377	333 422
nr 5	"	50 962	-	1 401	81 023	185 954	-	319 340
Blästermasugns gas	1000 m ³	2 095 100	-	-	51 332	634 215	-	2 780 647
Elmasugns gas	"	13 057	-	-	-	-	-	13 057
Koksugns gas	"	31 322	-	6 427	19 655	60 516	-	117 920
Propan och butan	ton	300	26	3 783	2 187	16 152	8 092	30 540
Summa:								
ekv oljeton 1970		1 177 920	84 509	61 473	260 353	521 937	24 614	2 130 806
1969		1 129 879	80 272	64 575	252 295	527 035	22 055	2 076 111

TAB 39 FÖRBRUKNING AV ELEKTRISK ENERGI VID METALLFRAMSTÄLLNING
ÅREN 1966 - 1970, GWh (1 000 000 kWh)

Consumption of electric energy in the production of metals
in basic metal industries in 1966 - 1970, GWh (1 000 000 kWh)

Förbrukning vid	1966	1967	1968	1969	1970
Tackjärnssmältning:					
i elektrisk masugn	164	107	152	243	235
i annan elektrisk ugn	27	19	17	17	3
Järnsvampframställning	62	63	60	71	77
Smältning av ferrolegeringar	934	1 073	1 169	1 243	1 239
Smältning av göt och stålsgjutgods	1 252	1 223	1 346	1 482	1 604
Elektrolys eller smältning av metaller	840	826	1 179	1 384	1 384
Andra elektrotermiska ändamål	477	459	496	537	499
Summa	3 756	3 770	4 419	4 977	5 041



Utkom från trycket 14 juli 1972