

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Bergshantering 1968

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 1968. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1968

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Bergshantering 1968

STATISTISKA CENTRALBYRÅN • STOCKHOLM

OFFICIAL STATISTICS
OF SWEDEN

Metal and Mining Industries 1968

Form för hänvisning. Bergshantering 1968 (SOS). Statistiska centralbyrån. Stockholm 1970.

Årspublikationen Bergshantering har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik: Industri och bergshantering. Årgångarna 1911 - 1959 utgavs av kommerskollegium, årgångarna 1960 - 1968 av statistiska centralbyrån.

Preliminära uppgifter för 1968 har tidigare publicerats i Statistiska meddelanden I 1969:21.

Suggested citation. Metal and mining industries 1968 (SOS). National Central Bureau of Statistics. Stockholm 1970.

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 - 1968 by the National Central Bureau of Statistics.

Preliminary data have been published in the Statistical Reports series I 1969:21.

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

Printed in Sweden
K L Beckmans Tryckerier AB
Stockholm 1970

Förord
Preface

Förevarande berättelse om rikets bergshantering år 1968 avviker i vissa väsentliga avseenden från närmast föregående års berättelse. Sålunda har tabellavdelningen utöktas. Texttabeller och tablåer har i viss mån omarbetats till nya tabeller som förts till tabellavdelningen. Vidare har även textavsnittet reviderats och statistiken har redovisats efter den nya svenska näringsgrensindelningen. En närmare redogörelse för den nya näringsgrensindelningen lämnas i Inledningen under avsnitt 1.4. För att underlätta jämförelser mellan åren 1967 och 1968 har vissa uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken redovisats även för 1967. Preliminära uppgifter om bergverksprodukter år 1968 har publicerats i Statistiska meddelanden nr I 1969:21.

Berättelsen har huvudsakligen redigerats och utarbetats av byrådirektör Lydia Mathiesen. Vid omarbetningen av avdelningen rörande järn-, stål- och metallverk har som expert medverkat aktuarie Barbro Kristenson vid Jernkontoret.

Stockholm den 10 juli 1970

INGVAR OHLSSON

Åke Lönnqvist

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
16 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
19 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
27 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
29 4.6 Använd drivkraft och elenergiförbrukning	4.6 Motive power and consumption of electric energy
29 4.7 Fyndigheters förvärvande och försvar	4.7 Acquirement and defence of concessions
30 5 Kalk- 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	6.1.3	Sponge iron
33	6.1.4	Göststål - (Råstål)	6.1.4	Steel
33	6.1.5	Smidda, valsade och dragna produkter	6.1.5	Forged, rolled and drawn products of steel
35	6.1.6	Ickejärnmetaller ur malm	6.1.6	Non-ferrous metals from ore
35	6.2	Sysselsättning	6.2	Employment
35	6.3	Förbrukning av råvaror m m	6.3	Consumption of raw materials etc
36	6.4	Förbrukning av bränsle och smörjmedel	6.4	Consumption of fuels and lubricants
36	6.5	Använd drivkraft och elenergiförbrukning	6.5	Motive power and consumption of electric energy

Tabellavdelning

40	1.1	Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, specialiseringsgrad, täckningsgrad och förädlingsvärde inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI
41	1.2	Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, specialiseringsgrad, täckningsgrad och förädlingsvärde inom bergverken år 1967 med fördelning på näringsgren enligt SNI
42	2.	Bergverkens produktion år 1968 av varor fördelade i huvuddrag enligt SITC-Revised samt i detalj enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning (Brysselnomenklaturens systematik)
42	2.1	Produktion av oarbetade mineral och bergarter, kalk samt bearbetad monument- och byggnadssten
46	2.2	Produktion av malmer
47	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	3.1	Produktionskostnader inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Tables

1.1	Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI
1.2	Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1967 by sub-groups of SNI
2.	Production of different commodities within the metal and mining industries, 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
3.1	Costs of production at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI

- | | | |
|----|--|---|
| 56 | 3.2 Produktionskostnader inom bergverken år 1967 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 3.2 Costs of production at metal and mining industries in 1967 by sub-groups of SNI |
| 54 | 4.1 Förvaltningspersonal, ägare och familjemedlemmar inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 4.1 Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries in 1968 by category of employer and sub-groups of SNI |
| 56 | 4.2 Förvaltningspersonal, ägare och familjemedlemmar inom bergverken år 1967 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 4.2 Administrative staff, owners and unpaid family workers at metal and mining industries in 1967 by category of employer and sub-groups of SNI |
| 58 | 5.1 Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 5.1 Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI |
| 59 | 5.2 Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken år 1967 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 5.2 Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1967 by sub-groups of SNI |
| 60 | 6. Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken år 1968 med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI | 6. Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI and type of legal organization |
| 62 | 7. Antal arbetarpersonal inom bergverken år 1968 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI | 7. Number of workers by counties at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI |
| 64 | 8. Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 8. Consumption of purchased fuels at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI |
| 66 | 9.1 Drivkraft för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi inom bergverken år 1968 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 9.1 Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI |
| 67 | 9.2 Drivkraft för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi inom bergverken år 1967 med fördelning på näringsgren enligt SNI | 9.2 Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1967 by sub-groups of SNI |
| 68 | 10. Verkställda investeringar år 1967 och 1968 i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1969 vid gruvor och mineralbrott samt järn-, stål- och metallverk, miljoner kronor | 10. Investments in 1967 and 1968 and value of certain assets in May 1969 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor |
| 70 | 11. Uppfordring ur järnmalmgruvor år 1968 | 11. Extraction from iron ore mines in 1968 |
| 76 | 12. Inom järnmalmfyndigheter bruten malm och gråberg år 1968 med fördelning på län | 12. Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1968 by counties |
| 76 | 13. Produktion av järnmalm åren 1966-1968 med fördelning på län | 13. Production of iron ore in 1966-1968 by counties |

- | | | |
|----|--|--|
| 77 | 14. Produktion av järnmalm år 1967 och 1968 med fördelning på sovringsmetod, 1000 ton | 14. Production of iron ore in 1967 and 1968 by sorting method, 1000 tons |
| 77 | 15. Produktion av manganhaltig järnmalm åren 1965-1968, 1000 ton | 15. Production of iron ore containing manganese in 1965-1968, 1000 tons |
| 78 | 16. Produktion av direkt användbar styckemalm och mull år 1968 med fördelning efter järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, ton | 16. Production of iron ore directly applicable for smelting in 1968 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, tons |
| 80 | 17. Anrikning av järnmalm år 1968 | 17. Dressing of iron ore in 1968 |
| 86 | 18. Produktion av järnmalmsslig av järnmalm år 1968 med fördelning på anrikningssalmens järnhalt | 18. Production of iron ore concentrates in 1968 distributed by iron content of ores used |
| 86 | 19. Produktion av järnmalmsslig åren 1965-1968 med fördelning efter fosfor- och svavelhalt, 1000 ton | 19. Production of iron ore concentrates in 1965 - 1968 according to content of phosphorus and sulphur, 1000 tons |
| 87 | 20. Sintring av järnmalm år 1968 | 20. Sintering of iron ore in 1968 |
| 88 | 21. Genomsnittlig produktion vid järnmalmgruvor per arbetare och arbetstimme åren 1963-1968 | 21. Average production per worker and working hours in 1963-1968 at iron ore mines |
| 89 | 22. Lager av järnmalm år 1967 och 1968, 1000 ton | 22. Stocks of iron ore in 1967 and 1968, 1000 tons |
| 90 | 23. Uppfordring ur ickejärnmalmgruvor år 1968 | 23. Extraction from non-ferrous ore mines in 1968 |
| 92 | 24. Produktion av ickejärnmalmer åren 1965-1968, ton | 24. Production of non-ferrous ores in 1965-1968, tons |
| 93 | 25. Metallinnehåll i ickejärnmalmer åren 1966-1968 | 25. Metal contents in non-ferrous ores in 1966-1968 |
| 94 | 26. Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten därav år 1968 med fördelning på län | 26. Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1968 by counties |
| 96 | 27. Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott år 1968 | 27. Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1968 |
| 97 | 28. Mutsedlar år 1968 | 28. Number of claim certificates for ores and minerals in 1968 |
| 97 | 29. Utmål och koncessioner år 1968 | 29. Procedures for retaining right of ownership of mines in 1968 |
| 98 | 30. Antal ugnar vid bränning av kalk, dolomit och kiselgur år 1968 | 30. Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth in 1968 |
| 98 | 31. Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål år 1968 | 31. Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1968 |

99	32. Produktion av tackjärn per masugn åren 1966-1968 med fördelning på län	32. Production of pig iron per blast furnace by counties in 1966-1968
99	33. Produktion av götstål åren 1965-1968 med fördelning på processer, 1000 ton	33. Production of steel by type of metallurgical processes in 1965-1968, 1000 tons
100	34. Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål åren 1965-1968, ton	34. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel in 1965-1968, tons
101	35. Produktion av ferrolegeringar åren 1965-1968, ton	35. Production of ferro-alloys in 1965-1968, tons
101	36. Produktion av ickejärnmetaller år 1967 och 1968	36. Production of non-ferrous metals in 1967 and 1968
102	37. Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metallverk år 1968, ton	37. Consumption of raw materials in basic metal industries in 1968, tons
108	38. Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferrolegeringar samt vid bearbetning av järn och stål år 1968	38. Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1968
109	39. Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning år 1967 och 1968, 1000 kWh	39. Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries in 1967 and 1968, 1000 kWh

Diagram

28	1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1959-1968, miljoner ton
32	2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1959-1968, 1000 ton
34	3. Procentuella fördelningen av götstålsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1959-1968

Diagrams

1.	Production of iron ore and export-deliveries in 1959-1968, millions of tons
2.	Production of pig iron per blast furnace in 1959-1968, 1000 tons
3.	Percentage of steel production by different metallurgical processes in 1959-1968

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

Explanation of symbols

"	Repetition
-	Magnitude nil
0	Magnitude less than half of unit employed
.	Category not applicable
..	Data not available

SNI Svensk näringsgrensindelning

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 present report differs from the previous one in several aspects. The appendixes of tables has been widened. Tables in the text have been transferred to appendix.

A new classification of Swedish industries, SNI, has been introduced into the metal and mining industries statistics 1968. This classification is a six digit decimal standard identical with the 1968 version of the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC 1968) from the four digit level up.

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

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

The establishments are classified according to the composition of production and sales value of the output at factor cost of different commodities. The statistical unit is the establishment. Irrespective of size, all establishments classified as metal and mining industries are included in this report.

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

The statistics are based on data given by

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

In order to facilitate comparison with the 1967 data by industry according to SNI the tables 1, 3, 4, 5 and 9 have been replicated.

Production. The output of the iron and steel industries, from a quantitative point of view, continued to increase in 1968. The rise occurred mainly in the production of steel and rolled products.

The output of iron ores increased by 14 % and amounted to 32,4 million tons in 1968 in comparison with 28,3 millions in 1967. The production of sinter was 6,6 million tons, an increase of 11 % in comparison with 1967.

The total extraction of non-ferrous metal ores amounted during 1968 to 12 000 tons of ore directly applicable for smelting and 810 000 tons of concentrates of different kinds to a total sales value of 271,4 million kronor an increase of 12 % above the 1967 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 702 000 tons in 1967 to 808 000 tons in 1968. The quantities of slaked lime were slightly lower in 1968 than in the previous year, while the quantities of burnt dolomite were unchanged.

During the year 2,5 million tons of pig iron were produced. The figure is higher by 5 % than the previous peak production of 2,4 million tons of reached in 1967.

The manufacture of ferro-alloys showed an increase and amounted to 240 000 tons in comparison with 218 000 tons in 1967.

The quantity of sponge iron produced was 151 600 tons to a value of 37,3 million kronor. Corresponding figures for 1967 were 151 900 tons and 39,8 million kronor.

The output of crude steel increased from 4,7 million tons in 1967 to 5,1 million tons in 1968. The output in 1968 is the highest figure hitherto reached for these products. There was a slight increase in the production of open hearth ingots. The production of electric steel, which covered an increasing share of the total steel production, was in 1968 about 39 % 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 electrolytic aluminium.

Electric energy. The total consumption of electric energy of the metal and mining industries during 1968 surpassed the year before by 11,6 % or 860 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 62 438 of whom 58 291 were men and 4 147 women. The corresponding total for 1967 was 64 010.

Swedish-English
Vocabulary

aktiebolag	joint-stock company	erhållen	received
andel	share		
andra järnframställ- ningsverk	other iron works	familjemedlem	family worker
antal	number	fastställd, fast(a)	fixed
anrikning	dressing	ferrolegering(ar)	ferro-alloys
arbetarpersonal	workers	flotation	flotation
arbetskyldighet	obligation to work	fosfor	phosphorus
arbetsställe	establishment	fosforhalt	content of phosphorus
art	kind, sort	framställning	production, manufac- ture
avfall	waste (products) -		deposit
avgift	charge	fyndighet	consumption, use
avsalu	sale	förbrukning	combustion engine
		förbränningsmotor	distribution
basisk	basic	fördelning	association, union
bergart	kind of rock	förening	executive
bergmästardistrikt	district of inspector of mines	företagsledare	protect
bergverk(en)	metal and mining in- dustry	försvär	salaried employees
		förvaltningspersonal	census value added
		förädlingsvärde	
bessemer	bessemer	genomsnittlig	average, mean
bly	lead	gruva	mine
blåstermasugn	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
		hjälparbetare	auxiliary worker
dagbrott	open pit	hästkraft (hk)	horsepower (HP)
direkt användbar malm	directly applicable ore		
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		
elektrisk(a)	electric	jordförbättring	soil-improvement
elenergi	electric energy	järn	iron
eldningsolja	fuel oil	järnhalt	iron content
emballage	packing	järnmalm	iron ore
enskild	private		

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

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 tillverkningen av varor av mineraliska ämnen så lämnas en redogörelse under kapitel 5. För järn-, stål- och metallverk redogörs under kapitel 6.

Tabellavdelningen avser att i 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 upptar vid kalkbränningen använda ugnar. I tabellerna 31-39 behandlas olika produktionsförhållanden m m gällande järn-, stål- och metallverk.

För att möjliggöra jämförelser mellan åren 1967 och 1968 har vissa uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken redovisats även för år 1967. Detta gäller antal arbetsställen, saluvärde, förädlingsvärde m m i

tabell 1; produktionskostnader i tabell 3; uppgifter om förvaltningspersonal i tabell 4; antal arbetstimmar inom olika näringsgrenar framgår av tabell 5; uppgifter om drivkraften för omedelbar maskindrift och förbrukning av elenergi redovisas i tabell 9.

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

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 grundämnen.

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

Uppgifterna skall avse kalenderåret. En del av redovisningsenheter 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 kommission som grundenhet för industri- och bergverksstatistik.

Särskilda problem uppstår vid redovisningen av skilda 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 arbetsstäl-lernas branschstillhörighet. Detta motiveras med att dessa funktioner är omistliga delar av resp arbetsställen och att huvudkontoren inte producerar någon klassificerbar produkt och följaktligen saknar saluvärde. Personalen m m redovisas på den ort där kontoret är beläget.

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

Arbetsställets lokala anknytning har i regel kopplats med kommunerna såsom den minsta enhet för vilken data lämnas regionalt. Om alltså ett företag driver en viss typ av verksamhet vid flera lokala enheter inom en kommun betraktas dessa i regel som ett arbetsställe, för den händelse uppgiftslämnaren inte själv föredrar att lämna uppgift för varje lokal enhet. När det t ex gäller malmbrytning gäller i huvudsak att ett arbetsställe består av flera i samma kommun belägna gruvor, belägna inom samma malmfält och tillhörande samma förvaltning. I gruppen gruvor ingår även anriknings- och sintringsverk. I de fall dessa är direkt kombinerade med malmbrytning har de ej räknats som självständiga arbetsställen.

För stenbrott och stenhuggerier gäller att inom samma kommun och av samma företag drivna anläggningar sammanförts till ett arbetsställe. Undantag härifrån utgör gatstenshuggerier och storbrott, vilka alltid räknas såsom särskilda arbetsställen.

1.4 Klassificering på näringsgren

En ny svensk näringsgrensindelning SNI införes 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 tillverkning av vissa varor för vilka dessa produkter utgör utgångsmaterial t ex vid järn- och stålverken.

371020 - Ferrolegeringsverk

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

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

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

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 1968 har några uppgifter för grus- och sandtag insamlats utom uppgifter för klinkerlera och eldfasta leror. Framställningen av klinkerlera, eldfasta leror och stenkol förekommer alltså vid anläggningar som i berättelsen ej medtagits som arbetsställen. Produktionen av nämnda produkter redovisas dock i tabell 2.3.
- 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 verkstadvarutillverkning 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 vis-sa rå- och tillsattematerial, bränsle samt elenergi ingår likaledes i berörda tabeller.

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

Kalk- 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.

Bergverksstatistiken omfattar alla arbetsställen oavsett storlek utom arbetsställen med torvframställning där endast arbetsstäl-

len med minst fem sysselsatta i årsgenomsnitt 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 svenska tulltaxan, som till FNs system för varuklassificering i statistiken, SITC-Revised. Varuindelningen enligt systematiken i Brysselnomenklaturen är gemensam med varuförteckningen som finns i Tulltaxa med statistisk varuförteckning. Brysselnomenklaturen 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-siffrig nivå. För bergverksstatistiska behov har i vissa fall ytterligare uppdelningar skett, markerade med en åttonde siffra. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhandböcker. I den i Tulltaxan intagna varuförteckningen har under 1968 ett stort antal ändringar företagits. Dessa ändringar har genomförts i föreliggande berättelse.

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 saluvärdet på produktionen utgör en mycket komplicerad uppgift 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 rimlighetskon-

troller. 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 maskinslistor 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 arbetsställen är liten jämfört med motsvarande data för de större, medför att osäkerheten i de små arbetsstäl-lenas 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 varje registrerad enhet har uppgifter för 1968 erhållits.

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, omsättningsskatt 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.

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 arbetsstäl- let som enhetsbegrepp medför dock att grup- perna i detta avseende blir så branschrena som möjligt. Den omfattning som tillverk- ningen 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 ut- sträckning branschen verkligen täcker de aktiviteter som primärt skulle ingå benäm- nes 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.

Förädlingsvärde. Förädlingsvärderna 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 rå- varor m m, emballage, bränsle, elektrisk energi, bortlämnade lönearbeten samt lejda transporter. Förfarandet avser att elimine- ra dubbelräkningar av produktionens salu- värde. 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 dubbelräk- ningen inom branschens saluvärde. Trots att angivna dubbelräkningar ej ingår i föräd- lingsvärdet är detta inte ett helt korrekt mått på bidraget till bruttonationalproduk- ten beroende av att främmande tjänster ej helt kunnat elimineras (t ex har avdrag ej kunnat göras för från konsultföretag inköp- ta tjänster).

2.2 Uppgifterna i tabell 2

Beträffande redovisningen av i bergverks- statistiken ingående varor har gällt föl- jande principer. Varje varupost är hänförlig till en varuposition och vid redovis- ningen i denna tabell har varuposter åter- getts i statistisk nummerföljd enligt Brys- selnomenklaturen oberoende av om varan inom varupositionen är hänförlig till bergverks- statistiken. Ifall varan icke är hänförlig till bergverksstatistiken har detta marke- rats genom punkter såväl i kolumnen för he-

la årstillverkningen som i kolumnen för avsalukvantiteten och saluvärdet. Uppgifter för ifrågavarande varor återfinns i Industri 1968.

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 purple-ore, gaser, dragen tråd och framställning av ickejärnmetaller. Vid framställning av purple-ore (stat.nr 26 01 200) ingår i bergverksstatistiken endast den delen som har erhållits som biprodukt vid produktion av koppar ur svavelkisbränder. Vad gäller gaser så är endast produktion av masugnsgas (stat. nr 27 05 5001) hänförlig till bergverksstatistiken. Beträffande dragen tråd (stat.nr 73 14 101/509) gäller att produktionen i avslutning 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 sjuställig sifferkod enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC-Rev). Beträffande definitionerna av skilda produkter hänvisas till Tullverkets varuhandböcker samt beträffande definitionen till positionerna i tabell 2.6 även till sid 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. Beträffande råvarukostnaden bör nämnas, att denna skall avse inköpsvärdet av samtliga under året förbrukade råvaror, halvfabrikat, färdiga delar etc. Denna kostnad kan i princip framräknas på olika sätt. Skiljaktigheter i metodiken torde dock endast ha betydelse vid starka prisförändringar på råvaror, något som i stort sett inte varit aktuellt år 1968. 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 från leverantören till eget arbetsställe fritt 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 upp- giftslämnarens egen regi etc.

I lönebeloppen ingår bl a tidlön, ackords- kompensation, restids- och väntetidsersättning, ersättningar för beredskapsvakt, ut- ryckningssättningar, ackordsersättning (inkl ackordsöverskott), helgdagslön och helgdagsersättning, skift-, kallorts- och obekvämlighetstillägg, semesterlön och se- mesterersättning, sjuklön, provision, tan- tiem, vinstandelar, gratifikationer och naturaförmåner. Belopp som arbetsgivaren innehållit för betalning av anställds skatt, pensions- och försäkringspremier inräknas, men icke arbetsgivares avgifter till den allmänna tilläggs pensioneringen eller till sjuk- och yrkesskadeförsäkringarna.

Vidare ingår inte i lönebeloppen ersätt- ning som arbetsgivaren utgivit för att täcka med arbetet förenade särskilda kostnader, såsom ersättning för arbetsmaterial och verktyg, ersättning för resor i anställning- en 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 in- dustriföretag. Utbetald ersättning för repa- rations- och underhållsarbeten, transporter o d, som utförts av utomstående, medräknas icke.

2.4 Uppgifterna i tabell 4

Tabellens uppdelning av förvaltningsperso- nal på olika kategorier ansluter sig i hu- vudsak till motsvarande uppgifter över tjän- stemannalöner som inhämtas för statistiska centralbyråns årliga lönestatistik och av Svenska Arbetsgivareföreningen. Uppgifterna avser den 1 augusti eller, om så varit på- kallat, annan under redogörelseåret infäl- lande 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 upp- gifter om familjemedlemmar utan fast lön framgår av denna tabell.

2.5 Uppgifterna i tabell 5

Beträffande arbetarpersonalen anges medel- antalet sysselsatta personer under den tid verksamhet pågått under året. Personal sys- selsatt med mera betydande ny-, om- eller tillbyggnader eller andra större anlägg- ningsarbeten i uppgiftslämnarens egen regi är icke medräknad. I antalet arbetstimmar

ingår även ackords- och övertidsarbete.

Personal sysselsatt genom entreprenad in- går icke i lämnade uppgifter.

2.6 Uppgifterna i tabell 6

Med hänsyn till olika förekommande katego- rier av juridisk form fördelas anläggningar- na i sex grupper, nämligen sådana där juri- disk form är:

- 1) enskild person
- 2) aktiebolag
- 3) annat bolag (kommanditbolag, handelsbolag, enkelt bolag inklusive oskiftat dödsbo) samt stiftelse eller dylikt
- 4) ekonomisk förening
- 5) kommun
- 6) staten

Fördelningen göres efter formella kriteri- er, så att exempelvis till aktiebolag har förts all i aktiebolagsform bedriven verksam- het.

2.7 Uppgifterna i tabell 7

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

2.8 Uppgifterna i tabell 8

Som inköpt bränsle redovisas enligt prin- ciperna 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 belys- ningsändamål 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 beräk- ningar gjorts i syfte att erhålla ett en- hetligt mått på bergverkens totala förbruk- ning av bränslen. Redogörelseårets totala bränsleförbrukning har således angivits med reduktion till ekv oljeton. Omräkningstalen bygger i huvudsak på de uppgifter som utred- ningen om Sveriges energiförsörjning har använt. De använda omräkningstalen följer nedan.

stenkol i ton	0,65
koks " "	0,67
torv " "	0,33
träkol i hl	0,011
brännved i m ³	0,107
annat träbränsle i m ³	0,065
bensin i ton	1,03
fotogen i m ³	1,03
motorbrännolja i m ³	0,85
eldningsolja nr 1-2 m ³	0,85
" " 3-5 "	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 1968 och 1969). 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 1968. 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 1969. Markvärden har ej medräknats.

3 Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag

Produktionen av järnmalm i Sverige ökade från 28,3 miljoner ton 1967 till 32,4 miljoner ton 1968 eller med 13 %. En jämförelse mellan saluvärdet per ton till avsalu avsedd kvantitet järnmalm visar att det genomsnittliga saluvärdet har gått ned från ca 28 kronor 1967 till ca 26 kronor 1968.

En fortsatt ökning av produktionen noterades även inom järn- och stålverken. Tackjärnsproduktionen ökade 1968 med 5 % dvs till 2,5 miljoner ton. Produktionen av järnsvamp 1968 var endast obetydligt högre än 1967. Tillverkningen av güt och stål-gjutgods ökade från 4,8 miljoner ton till 5,0 miljoner ton och uppnådde 1968 sin hittills högsta nivå i Sverige. Även produktionen av ferrolegeringar ökade och uppgick därmed till 240 000 ton totalt. En viss produktionsökning konstaterades totalt sett för varmvalsade och varmdragna produkter beroende främst på öknings för stång, plåt och band. Totalt steg produktionsvär-

det för i bergverksstatistiken ingående näringsgrenar med 6 % eller från 7,8 miljarder kronor 1967 till 8,3 miljarder kronor 1968. Förädlingsvärdet steg med 9 %. Den starkare ökningstakten för förädlingsvärdet betingades av att avsalupriserna steg snabbare än produktionskostnaderna.

Av de 504 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 1968 ingående 39 arbetsställen vid vilka uppföring av järnmalm skett. Antalet arbetsställen 1967 var 50. Under 1968 har 4 arbetsställen upphört, 6 arbetsställen ej varit i verksamhet och vid ett arbetsställe har produktionsinriktningen ändrats.

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

I samband med järnmalmsbrytning har utfraktats 10 % mer gråberg och malm än under närmast föregående år. Totalkvantiteten direkt användbar styckemalm och mull uppgick till 26,6 miljoner ton. Från gruvorna erhöles förutom ovannämnda produkter även anrikningssmalm. Anrikningssmalmen bearbetas vidare till järnmalmslig. Den under 1968 vunna kvantiteten järnmalm, det vill säga direkt användbar styckemalm och mull samt slig uppgick till 32,4 miljoner ton mot 28,3 miljoner ton 1967. Ökningen utgjorde 14 %.

Tabell 12 visar utbytet av direkt användbar styckemalm och mull, anrikningssmalm och gråberg i förhållande till totala gråberg- och malmbrytningen inom fyndigheterna i olika län. I den direkt användbara styckemalmen och mullen samt anrikningssmalmen har ej inräknats ur äldre varp erhållna kvantiteter. Värdesiffrorna avser däremot all under året vunnen direkt användbar styckemalm och mull. Beräkningarna av medelvärdet per ton bygger på en oavkortad uppgift och alltså ej på den i tabellen redovisade kvan-

titeten i 1000 ton.

I tabell 13 har sammanställts uppgifter länsvis beträffande kvantiteten direkt användbar styckemalm, mull och slig. Produktionen av järnmalm inom Norrbottens län 1968 visar en fortsatt absolut och relativ ökning och utgjorde 81 % av totalproduktionen inom riket.

Sovring. Vid separerings- och sovringsverk som drives i samband med gruvbrytningen har 1968 erhållits 22,5 miljoner ton sovrar direkt användbar styckemalm och mull samt 8,4 miljoner ton sovrar anrikningssmalm. Produktionen med specifikation på olika sovringsätt lämnas i tabell 14. Av de i denna tabell redovisade sovringsverken användes 9 magnetiska och 1 våtmechaniskt verk såväl vid sovring och separering av direkt användbar malm och mull som vid sovring av anrikningssmalm.

Manganhaltig järnmalm. Till manganhaltig järnmalm räknas enligt internationell statistik järnmalm med en manganhalt av 10-80 % av järnhalten, om den sammanlagda halten är minst 40 %. I svensk statistik räknas däremot till manganhaltig järnmalm sådan med en manganhalt av minst 1 %. I tabell 15 redovisas kvantiteterna enligt båda dessa definitioner. Produktionen av järnmalmer med minst 1 % manganhalt uppgick till 619 000 ton totalt därav 447 000 ton direkt användbar styckemalm och mull samt 172 000 ton slig, tillsammans innehållande 21 000 ton mangan. De malmer, vilka betecknats såsom manganmalmer, innehöll tillsammans 1 500 ton ren mangan, varför manganinnehållet i all slags manganhaltig malm under redogörelseåret utgjorde totalt 22 500 ton.

Järn-, fosfor- och svavelhalt i järnmalm.

	Prod. av järnmalm 1000 ton	Innehållen järnmängd 1000 ton	Järnmedel- halt i % 1968	1967
styckemalm				
och mull	26 632	16 469	61,8	61,1
slig	5 787	3 829	66,2	65,9
Summa 1968	32 419	20 298	62,6	.
1967	28 337	17 595	.	62,1

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 anrikningmalm bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen sintras vid specialverk. 1968 bearbetades vid 26 anrikningsverk, huvudsakligen byggda för järnmalmсанrikning, 7 % mindre anrikningmalm än under det närmast föregående året. Vid anrikningen erhöles 5,8 miljoner ton slig mot 5,9 miljoner 1967. Nämda uppgifter omfattar även produktionen av järnmalmsslig vid 2 anrikningsverk huvudsakligen använda för framställning av slig av ickejärnmalm.

Specificerade uppgifter om anrikningen vid verk där järnmalmsslig framställes, finns i tabell 17 i tabellbilagan. Den producerade sligen fördelad efter järnhalt med fördelning på anrikningmalmens olika järnhalt redovisas i tabell 18. Utbytet av kvantiteten slig i förhållande till mängden behandlat rågods utgjorde 55 %. Motsvarande utbyte 1967 var 52 %. Utöver i tabell 18 redovisade 5,8 miljoner ton järnmalmsslig har framställts 27 800 ton järnmalmsslig med en järnhalt av minst 60 % samt 4 041 ton med en järnhalt av 50-59 % av sammanlagt 297 000 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmsslig. Uppdelningen av sligen efter fosfor- och svavelhalt framgår av tabell 19 i tabellbilagan.

Purple-ore. Förutom ovan redovisade slig, erhållen genom anrikning av inhemsk järnmalm, har under 1968 som biprodukt vid framställning av koppar ur svavelkisbränder erhållits purple-ore. Järninnehållet i purple-ore har uppgivits till ca 55-60 %. Råvaran utgjordes till övervägande delen av importerad svavelkis.

Sinter. Beträffande produktionen av sinter under 1968 lämnas i tabell 20 i tabellbilagan en detaljerad redogörelse per arbetsställe. Produktionen av sinter ökade med 11 % under året. Kvantiteten sinter utgjordes till 48 % av kulsinter. Kulsinter eller pellets framställes på grundval av ren slig genom rullning och bränning. Den vid de 15 sintringsverken förbrukade kvantiteten slig motsvarade 89 % av den under året producerade sligkvantiteten.

Vid järnmalmssintring har 1968 förbrukats 210 150 ekv. oljeton bränsle mot 203 389 ekv. oljeton eller 312 169 stenkolston år

1967. Av olika bränsleslag har förbrukats följande kvantiteter:

Stenkol	558 ton
Koks m m	189 000 "
Träkol m m	16 000 "
Brännved	6 m ³ _t
Träavfall	13 m ³ _l
Motorbrännolja	18 m ³
Eldningsolja:	
nr 1	2 890 "
" 2	1 470 "
" 3	5 035 "
" 4	206 "
" 5	61 531 "

Masugns- och koksugns gas 211 174 000 "

Propan och butan 37 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 Ickejärnmalm

I det följande behandlas de 30 verkssamma arbetsställena år 1968 beträffande ickejärnmalmssgruvor. Antalet arbetsställena 1967 var 27. Under 1968 har ingen anläggning nedlagts och således 3 tillkommit.

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

Brytningen av direkt användbar malm fortsatte att minska under 1968. I förhållande till 1967 utgjorde avfall efter järnmalmсанrikning 38 %. Däremot ökade för anrikning avsedd produkt med ca 20 %. Vid 14 anrikningsverk, vilka med få undantag använde flotationsanrikningsmetoden, behandlades under redogörelseåret 4,8 miljoner ton rågods. Av nämnda verk har 2 framställt även järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmсанrikning. Sammanlagt framställdes 810 000 ton slig av skilda slag med ett värde av 271 miljoner kronor. Motsvarande uppgift 1967 var 814 000 ton och 243 miljoner kronor. Verken för anrikning av huvudsakligen ickejärnmalm var igång sammanlagt i 80 000 timmar.

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

de i tabell 25 redovisade kvantiteterna. De i denna tabell lämnade uppgifterna avser i allmänhet metall, som ur ekonomisk synpunkt är utvinnbar ur malmen. 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 10 524 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 1968 kan bl a noteras, att brytningen av blocksten av vanliga röda och grå graniter ökade något medan produktionen av svarta eller gröna graniter låg på en lägre nivå än året förut. Av krossad sten och makadam av granit och gnejs framställdes lägre kvantiteter än 1967. Även saluvärdet för sistnämnda produktion visade en obetydlig tillbakagång 1968.

Liksom tidigare år har i tabellerna endast medtagits produktion vid stenbrott. Makadam-krossar, som uteslutande bearbetas tillförd schaktsten o d ingår däremot inte i statistiken.

4.1.4 Övriga mineraliska produkter

Produktionen av omalen kvarts och kvartsit ökade 1968 medan brytningen av täljsten minskade samtidigt som produktionen av torvbriketter upphörde helt 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 minskade under 1968, vilket delvis sammanhänger med ökade leveranser för export. Lagren av slig och sinter ökade. Lagren av anrikningssmalm uppgick 1968 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 saldoposter. Produktion och leveranser av järnmalm för export för de tio sista åren framgår av diagram 1.

Beträffande förändringar i lagren av ickejärnmalm må framhållas att lagren av zinkmalm minskade från 20 451 ton 1967 till 11 764 ton vid motsvarande tidpunkt 1968. Även lagren av blymalm minskade under 1968 och uppgick till 4 613 ton. Lagren av sva-velkis ökade från 74 787 ton 1967 till 118 690 ton vid årsskiftet 1968/69.

4.3 Sysselsättning

Den under redogörelseåret vid gruvor och mineralbrott anställda förvaltningspersonalen framgår av tabell 4.1. För 1967 lämnas en redogörelse i tabell 4.2.

Beträffande uppdelningen på personalkategorier hänvisas till texten under avsnitt 2.4.

För var och en av grupperna järnmalmssgruvor, ickejärnmalmssgruvor och andra gruvor samt mineralbrott har i genomsnitt under året sysselsatts ett mindre antal arbetare än 1967 vilket framgår av tabellerna 5.1 och 5.2.

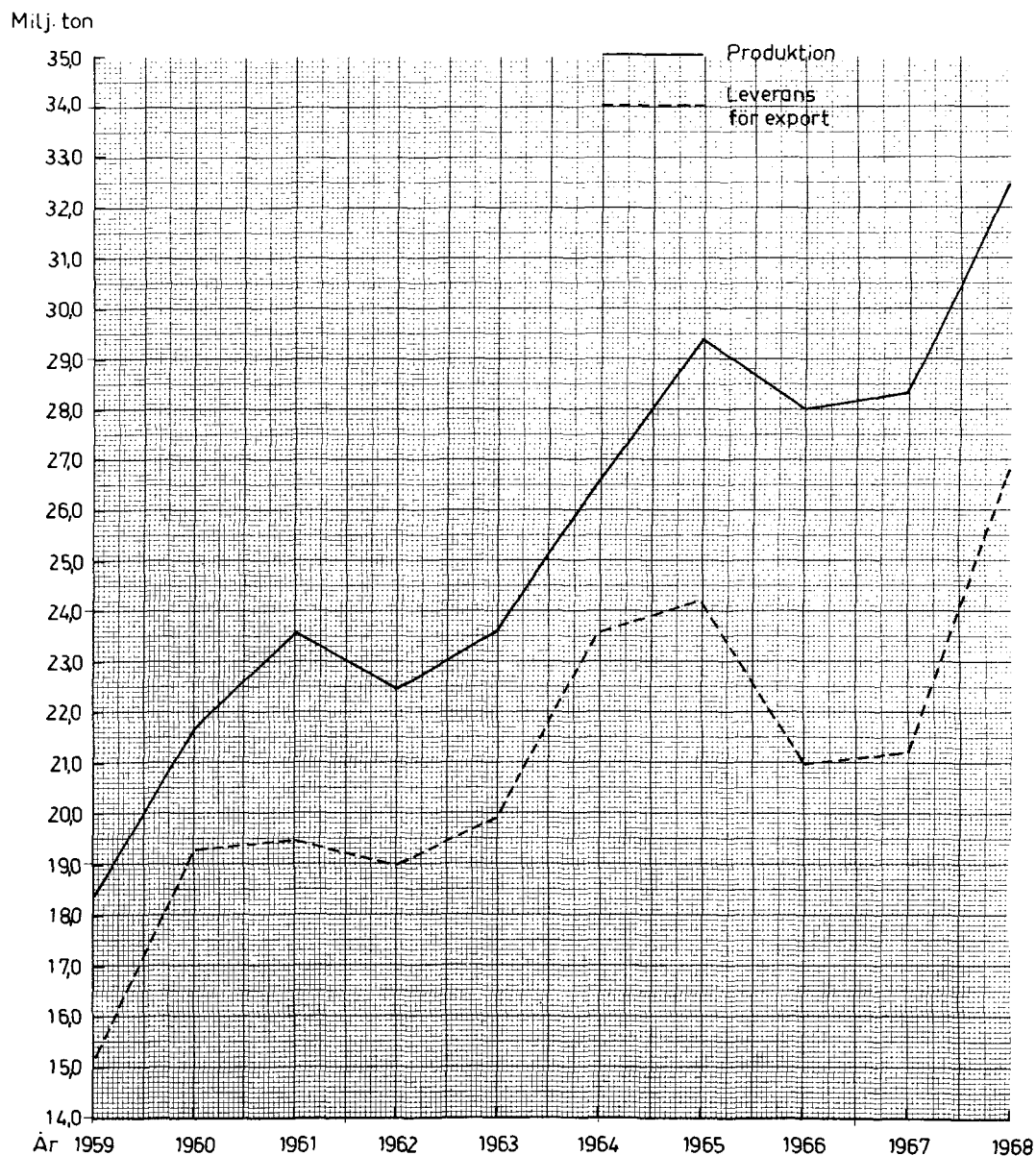
Som ett mått på produktiviteten vid järnmalmssgruvor har redovisats förhållandet mellan produktionen av järnmalm per arbetare och arbetstimme. Den erforderliga arbetskraftsinsatsen för administration, planering m m beaktas inte och ej heller förändringen i det utnyttjade realkapitalets omfattning och effektivitet. Det framgår av tabell 21 att per arbetare och arbetstimme har produktionen av järnmalm ökat markerat, ävensom under jord brutet berg och malm och vid anrikning anrikad malm. 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 tändhattar samt flotationsreagenser och avfosforiseringsmedel m m vid gruvor och mineralbrott 1968 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

Diagram 1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1959–1968.



gruvor och mineralbrott redovisades följande förbrukning av smörjmedel:

	Ton
Smörjfetter	228
Skär- o. gängoljor	9
Smörjoljor för motorer o. maskiner	2 220
Härdningsoljor	0
Transformatoroljor	17

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 1968 till 3,3 miljoner kronor.

4.6 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

En översikt över de under 1968 vid gruvor och mineralbrott använda motorerna för omedelbar maskindrift redovisas i tabell 9.1 och för 1967 i tabell 9.2. Även förbrukning-

en av elenergi under 1968 och 1967 framgår av ovannämnda tabeller.

4.7 Fyndigheters förvärvande och försvar

Antalet under år 1968 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 1968 har 15 utmål tillkommit och 50 upphört.

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 var under ingången av år 1968 6 koncessioner gällande av vilka 3 avsåg bearbetning av uranfyndigheter och 3 var under vilostånd.

5 Kalk- och stenvaruindustri

5.1 Produktion

5.1.1 Kalk

Vid egentliga kalkbruk har en uppgång ägt rum i produktionen av osläckt kalk, från 702 000 ton 1967 till 808 000 ton 1968. Produktionen av släckt kalk minskade däremot med 3 000 ton. Beträffande bränd dolomit uppvisades nästan oförändrade kvantiteter, 57 000 ton under 1968. Framställningen av bränd kiselgur uppgick till 537 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, brännes kalk för industrins eget behov vid sockerbruk och vid vissa andra industrier. Produktionssiffrorna för ifrågavarande kalk utgjorde 115 000 ton mot 139 000 ton år 1967. Av denna kalk tillverkades 1968 vid sockerbruk 33 482 ton och 100 682 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 44 313 ton osläckt och 14 249 ton släckt kalk samt 64 007 ton kalkstensmjöl; motsvarande siffror 1967 var 66 000, 11 000 respektive 46 000 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 gatsstensproduktionen undergick en fortsatt minskning från 2 800 ton till 1 900 ton. Även kant- och trottoarstensproduktion visade en tillbakagång 1968.

Varor av naturlig monument- eller byggnadssten, som underkastats längre gående bearbetning än de vanliga naturliga stenpro-

dukterna 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 4.1 och för 1967 av tabell 4.2. Antalet förvaltningspersonal vid ifrågavarande näringsgrenar har 1968 minskat med 11 % jämfört med 1967.

Uppgifter om antalet arbetare fördelade efter kön och antalet utförda arbetstimmar vid kalk- och stenvaruindustri har sammanställts för 1968 i tabell 5.1 och för 1967 i tabell 5.2

Utöver i tabell 5.1 redovisade arbetare har för framställning av kalk vid sockerbruk samt vid andra industrier uppgivits en arbetarpersonal av 40 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 1968 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 1968 vid kalk- och stenindustri använda motorerna för omedelbar maskindrift samt förbrukningen av elenergi framgår av tabell 9.1. Motsvarande uppgifter för 1967 har sammanställts i tabell 9.2.

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 1968 med 5 %. I tabell 2.4 har tackjärnsproduktionen fördelats enligt gällande varunomenklatur på olika slag av tackjärn. Som framgår av denna tabell har 2,5 miljoner ton angivits vara avsedda för järn- och stålframställning, medan 29 900 ton redovisats som gjuteritackjärn och gjuterihematit.

Uppgift om totalproduktionens värde inhämtas ej. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 326 000 ton, redovisas ett värde av 87 miljoner kronor, vilket motsvarar ett pris per ton på 267 kronor mot 248 kronor 1967. Den mängd tackjärn som i flytande form gått direkt till stålframställning under åren 1963-1968 framgår nedan.

År	1000 ton	Andel av den totala tackjärnsproduktionen %
1962	1 300	78
1963	1 500	84
1964	1 700	83
1965	1 800	83
1966	1 800	84
1967	1 900	81
1968	2 000	81

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

Med kapacitet avses praktiskt möjlig topproduktion 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 stil-

leståndsdagar, att produktionsprogrammet varit det för företaget normala, att tillgången på råvaror, bränsle, elenergi och arbetskraft inte utgjort något hinder för produktionen samt att råvaror och bränsle varit av den kvalitet som normalt användes i företaget. För erhållande av ett mått på graden av kapacitetsutnyttjande har i tabell 31 kapaciteten satts i relation till produktionen.

I diagram 2 återges tackjärnsproduktionen per masugn för perioden 1959-1965.

Av diagrammet framgår att tackjärnsproduktionen per masugn har ständigt ökat. Om man jämför årsmedeltalet för år 1959 med 1968 års kvantitet har produktionen av tackjärn per masugn tredubblats. 1968 uppgick andelen masugnstackjärn av den totala tackjärnsproduktionen till 95 %.

Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1964-1968 uppgått till

År	1000 ton
1964	137
1965	135
1966	67
1967	46
1968	65

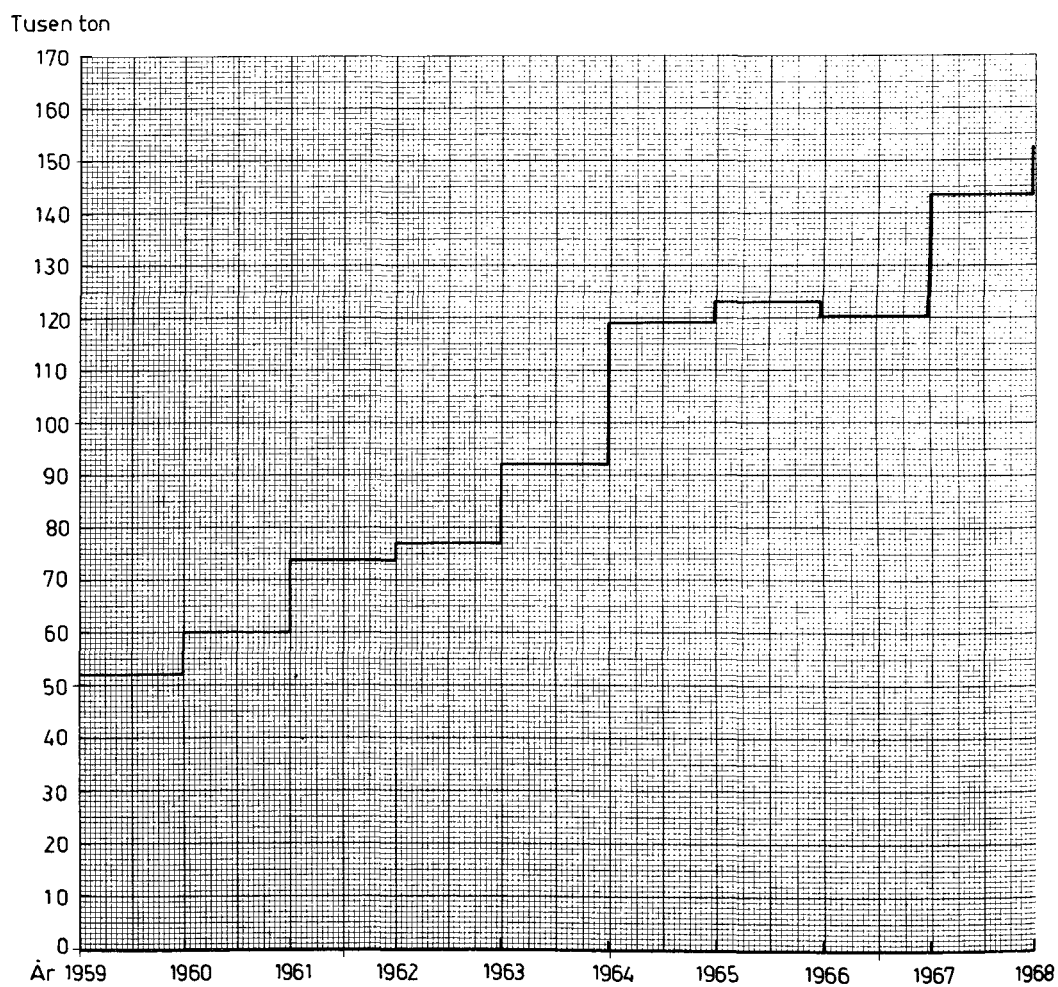
I tabell 32 lämnas en översikt av tackjärnsproduktionen samt medeltillverkningen av masugnstackjärn per masugn inom olika län för de senaste åren. Av tabellen framgår att ökad produktion förekom i de flesta länen. Den redovisade kvantiteten inom Jönköpings län utgjordes helt och inom Södermanlands, Värmlands och Kopparbergs län delvis av syntetiskt tackjärn.

Under 1968 producerades utöver i tabell 31 redovisade 2,5 miljoner ton tackjärn även 825 ton perlittackjärn i ljusbågsugn och 1 100 ton syntetiskt tackjärn i induktionsugn.

6.1.2 Ferrolegeringar

Tillverkningen av ferrolegeringar inklusive kiselmetall uppvissade en ökning med 10 % och uppnådde därmed sin hittills högsta nivå, vilket framgår av tabell 35.

Diagram 2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1959–1968, 1000 ton.



Beträffande kromjärn, kisel-manganjärn och kiselkrom bör observeras, att endast handelsfärdigt, slutaffinerad produkt ingår i de redovisade avsalusiffrorna. Vad åter angår de biprodukter, som framkommit i samband med tillverkningen, redovisas produktionen av dessa i industrierättelsen.

Redogörelseårets produktion av ferrolegeringar härrör från sju verk med sammanlagt 50 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes 37 uteslutande för tillverkningen av ferrolegeringar samt 13 för framställningen av huvudsakligen annan produkt, kiselmetall inbegripet. Den sammanlagda drifttiden vid de förutnämnda ugnarna utgjorde 9 075 dygn eller i genomsnitt 245 dygn per ugn. 1967 låg motsvarande genomsnitt på 267 dygn per ugn. Vid de ugnar som använts för framställning av huvudsakligen andra produkter var drifttiden totalt 2 157 dygn.

6.1.3 Järnsvamp

Järnsvamp användes för tillverkning av stål. Produktion av järnsvamp förekommer vid fem anläggningar, den tillverkade kvantiteten minskade obetydligt under 1968. Årets produktion understeg ugnarnas totala kapacitet med 32 000 ton, vilket framgår av tabell 31. Kapacitetsutnyttjandet låg således på 83 %, vilket är något högre nivå än 1967.

6.1.4 Götstål - (Råstål)

(Göt, gjutna ämnen och stål för gjutgods)

Produktionen av götstål ökade med 7 % jämfört med 1967 års uppgift. 1968 års siffra är den högsta produktionssiffra som registrerats för ifrågakvarande produkt. Uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar för götstålframställning redovisas i tabell 31. Produktionsuppgifterna är här icke direkt jämförbara med de uppgifter som lämnas i tabell 2.5. Vid duplexprocesser avser nämligen produktionssiffrorna i tabell 31 den totala produktionen från respektive ugnar. Härtill kommer att produktion av stål-gjutgods är i tabell 31 upptagen med beräknad vikt före rensning.

I tabell 33 redovisas produktionen av götstål under den senaste femårsperioden med fördelning på ugnprocesser. Det är att märka att med götstål här förstås totala produktionen av göt samt stål för stål-gjutgods med avdrag för produktion framställd medelst duplexprocess men med stål-gjutgodset upptaget till vikt före rensning. I tabell 2.5 återges produktionen av göt och rensat gjutgods på olika kvaliteter. I 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 1964-1968 uppgått till:

År	1000 ton
1964	4 447
1965	4 689
1966	4 727
1967	4 737
1968	5 043

I diagram 3 åskådliggöres utvecklingen under åren 1956-1968 av götstålsproduktion enligt olika framställningsprocesser.

6.1.5 Smidda, valsade och dragna produkter

I tabell 2.6 redovisas produktionen 1968 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 1968 till 215 000 ton.

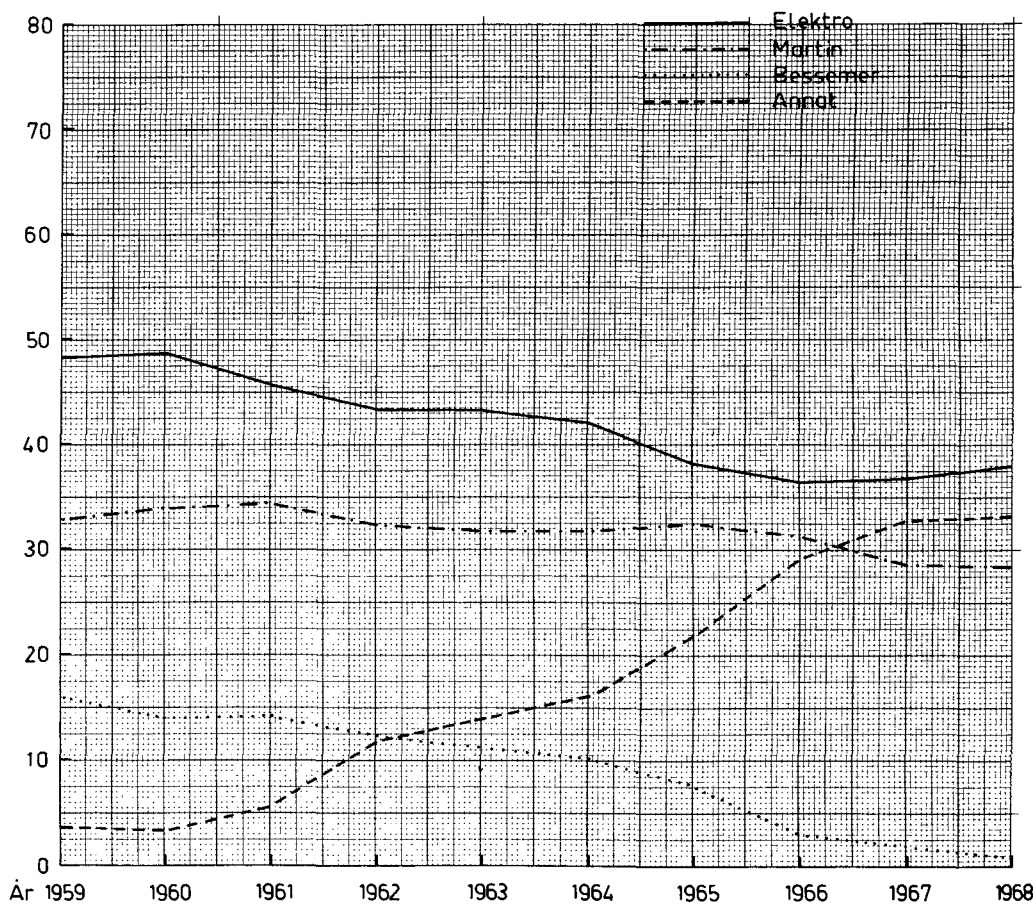
För varje slag av valsad eller dragen produkt anges i princip i tabellen dels hela årstillverkningens kvantitet, dels den del därav som är avsedd att levereras utan ytterligare bearbetning vid samma arbetsställe. Skillnaden mellan dessa kvantiteter motsvaras i fråga om de varmvalsade produkterna av den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

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

Produktionsutvecklingen beträffande dessa produkter i sammandrag framgår av tabell 34. Varubrikerna har anpassats till den gällande varunomenklaturen. Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1968 på 3,7 miljoner ton har 181 000 ton erhållits genom legovalsning. De viktigaste legovalsade produkterna utgjordes av platinor och andra ämnen, ej specificerade valsjärn, bandjärn,

Diagram 3. Procentuella fördelningen av götstalsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1959–1968.

Götstalsproduk-
tion efter pro-
cess i % per år



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 försäljas utan kallbearbetning. Varmbearbetade rör avsedda att kallbearbetas vid samma arbetsställe redovisas ej åtskilda, först sedan de kallbearbetats redovisas dessa rör. När det gäller halvfärdiga produkter såsom blooms och 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 tillsätts 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 ifrågakvarande varuslag. Kvantiteter jämte avsaluvärden återfinns i tabell 2.7 grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med angivande av fördelning enligt Brysselnomenklaturen. Beträffande den totala tillverkningen av dessa metaller oavsett utgångsmaterial hänvisas till industriberättelsen.

Produktionen av ickejärnmetaller kännetecknades av en ökad utvinning av flera metaller. Den största produktionsökningen relativt sett inträffade för aluminium där den utvunna kvantiteten var 33 % högre än under föregående år. Även produktionen av silver ökade relativt kraftigt nämligen med 26 %.

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 aluminiumframställningen 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 blydamm pellets, 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 bergverksgränar. Den vid berörda bergverk anställda förvaltningspersonalen minskade i antal med 5 %.

Arbetspersonal. Uppgifter om antalet manliga och kvinnliga arbetare samt antalet utförda arbetstimmar vid järn-, stål- och metallverk framgår av tabell 5. Antalet arbetare och antalet utförda arbetstimmar visar en fortsatt nedgång 1968.

Förutom här angivna arbetare sysselsattes under redogörelseåret en del arbetare med produktion av stål-gjutgods vid företag, vilka endast redovisas i den allmänna industriberättelsen, ehuru tillverkning av stål-gjutgods - ävensom däremot svarande förbrukning av råvaror, bränsle och elenergi - ingår i föreliggande berättelse. För framställning av stål-gjutgods vid dessa företag redovisades 293 män och 2 kvinnor med sammanlagt 549 000 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 1968 till 1 629 miljoner kronor. Härav hänförde sig 1 540 miljoner kronor till näringsgrenen järn- och stålverk vilket motsvarar 84 % av den totala råvarukostnaden för samma näringsgren, som framgår av tabell 3. Beträffande näringsgren ferrole-

geringsframställning uppgick den totala inköpskostnaden för redovisade råmaterial m m till 117 miljoner kronor eller 93 % av branschens totala råvarukostnad. För näringsgrenen industri för ickejärnmetaller ur malm var motsvarande siffror 335 miljoner kronor och 94 %.

Den kvantitativa förbrukningen av råmaterial vid järn- och stålverken samt vid verken för framställning av ickejärnmetaller har naturligtvis i stort sett förändrats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda ökade vid tackjärnstillverkningen förbrukningen av styckemalm något, 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 framställs i regel inom det egna arbetsstället. Som ett komplement till denna på egen råvarubas byggda förbrukning har under 1968 redovisats 150 000 ton göt och 192 000 ton ämnen, vilka ansetts 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. I tabell 38 lämnas en specificering av olika bränsleslag förbrukade för tillverkning av tackjärn, järnsvamp, göt och stålgiutgods, 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.

Närmare uppgifter om åtgången av viktiga-

re bränsle och reduktionsmedel av vissa slag av tackjärnstillverkning lämnas nedan.

Ugnar och Total bränsle- bränsle- förbrukning slag	Medelförbruk- ning av bränsle per ton till- verkat tackjärn
	1968 1967

Bläster-
masugnar:

koks och koksbr- ketter	1 280 747 ton	541 kg	552 kg
koksstybb	4 598 "	.	.

Elektro-
masugnar:

koks och koksbr- ketter	8 721 "	.	.
koksstybb	15 031 "	.	.
elenergi	152 GWh	2 350 kWh	2 342 kWh

Smörjmedel. Förbrukningen av smörjmedel och härdningsoljor vid järn-, stål- och metallverk lämnas nedan:

	Förbruk- ningen totalt	Därav vid framställ- ning av järn och stål
	Ton	Ton
Transformatoroljor	138	100
Skär- och gängoljor, även vattenlösliga	896	596
Motor- och biloljor	5 966	312
Maskin- och cylinder- oljor		2 323
Andra smörjoljor		2 291
Fasta smörjoljor, fett	817	737
Härdningsoljor	246	143

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 1968 till 9,5 miljoner kronor.

6.5 Använd drivkraft och elenergiförbrukning

Drivkraft. Enligt tabell 9 nedan har den totala drivkraften använd för metallframställ-

ning ökat från föregående år med 7 %. Under femårsperioden 1964-1968 har en ökning skett med 21 %, dvs i genomsnitt 4 % per år.

År	1000 eff. hk
1964	1 899
1965	2 105
1966	2 035
1967	2 160
1968	2 301

Elenergi. En specificering över förbrukningen av elektrisk energi för framställning av tackjärn, järnsvamp, göt och stålgiut-

gods, smältning av ferrolegeringar och elektrolys eller smältning av metaller åren 1967 och 1968 lämnas i tabell 39. I tabellen lämnade uppgifter svarar mot den i denna berättelse redovisade produktionen av ifrågavarande produkter. Beträffande de skilda användningsområdena må nämnas, att förbrukningen för smältning av tackjärn i elektrisk masugn och smältning av ferrolegeringar ökade med 12 % och för smältning av göt och stålgiutgods med 10 %.

En översikt över den under 1968 vid bergverken förbrukade elenergin lämnas i tabell 9.

TABELLAVDELNING

TAB 1.1 ANTAL ARBETSSTÄLLEN, PERSONAL, PRODUKTIONENS SALUVÄRDE, SPECIALISERINGSGRAD, TÄCKNINGSGRAD OCH FÖRÄDLINGSVÄRDE INOM BERGVERKEN ÅR 1968 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 1968 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal förvalt- nings- personai	Antal arbe- tarper- sonai	Produk- tionens saluvärde i 1000 kr	Spe- cia- lise- rings- grad	Täck- nings- grad	Föräd- lings- värde ¹ i 1000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmsgruvor	39	1 804	6 606	1 186 396	99,6	99,9	909 862
230200	Ickejärnmalmsgruvor	30	795	2 171	275 854	89,8	98,6	202 403
290101	Stenbrott	108	324	1 727	160 480	95,3	89,2	127 891
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	47	82	457	22 641	95,9	93,8	16 505
369220	Kalkindustri	25	157	613	65 179	92,7	90,4	39 596
369910	Stenvaruindustri	198	450	2 189	114 080	96,2	97,7	83 063
371010	Järn- och stålverk	36	11 971	35 253	4 507 608	87,8	94,4	2 185 783
371020	Ferrolegeringsverk	6	271	1 138	267 443	93,9	96,5	84 159
372010	Industri för icke järn- metaller ur malm	3	578	1 616	542 068	91,1	99,9	148 950
	Andra järnframställnings- verk ²	12	5 096	10 668	1 165 918	20,6	5,6	651 297
	Heia riket	504	21 528	62 438	8 307 667			4 449 509

¹Summa saluvärde med avdrag av kostnader för råvaror, emballage, bränsle och energi samt bortlämnade iönearbeten och transporter utförda av utomstående.

²Dessa arbetsställen har inte järnframställning som huvudnäringsgren utan huvudparten av deras verksamhet hänförs till andra branscher, (främst inom verkstadsindustrin). Detta framgår av den låga specialiseringsgraden. Här redovisade siffror rörande personal, produktion och förädlingsvärde hänförs sig således huvudsakligen till annan verksamhet än bergshantering.

TAB 1.2 ANTAL ARBETSSTÄLLEN, PERSONAL, PRODUKTIONENS SALUVÄRDE, SPECIALISERINGSGRAD, TÄCKNINGSGRAD OCH FÖRÄDLINGSVÄRDE INOM BERGVERKEN ÅR 1967 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 1967 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal förvalt- nings- personai	Antal arbe- tarper- sonai	Produk- tionens saluvärde 1000 kr	Spe- cia- lise- rings- grad	Täck- nings- grad	Föräd- lings- värde ¹ 1000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	50	1 975	7 109	1 131 601	99,4	99,9	837 858
230200	Ikkejärnmalmgruvor	27	734	2 085	247 385	86,9	99,3	182 647
290101	Stenbrott	126	393	2 040	169 709	95,8	87,3	135 038
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	43	63	416	17 090	95,4	79,8	10 717
369220	Kalkindustri	26	173	739	69 286	92,0	91,8	44 169
369910	Stenvaruindustri	206	512	2 389	123 854	96,3	98,1	88 645
371010	Järn- och stålverk	36	12 373	35 588	4 323 174	87,8	94,2	2 037 358
371020	Ferrolegeringsverk	6	262	1 125	244 960	92,3	100,0	74 582
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	3	682	1 667	456 324	93,0	99,9	105 821
	Andra järnframställnings- verk ²	12	5 293	10 852	1 018 754	21,5	5,8	546 885
	Hela riket	535	22 460	64 010	7 802 137			4 063 720

¹ Summa saluvärde med avdrag av kostnader för råvaror, emballage, bränsle och elenergi samt bortlämnade lönearbeten och transporter utförda av utomstående.

² Se not 2 tab 1.1.

TAB. 2. BERGVERKENS PRODUKTION ÅR 1968 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, 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 verknigen		
		Ton	Ton	Saluvärde 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)	474 444	474 444	26 059
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	53 671	53 418	2 015
	- kvartsit:			
2	-- råblock	18 897	18 897	299
900	andra slag:			
1	- kvarts	17 910	13 760	1 304
2	- kvartsit	950	950	37
25.07	Lera (kaolin, bentonit o.d.), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända, med undantag av expanderande leror, hänförliga till nr 68.07; mulit; chamotte och dinas (276.2.1):			
110	kaolin:			
1	- rå	27 639	27 639	746
2	- slammad	95	95	4
190	annan eldfast lera	69 411	69 411	2 317
901	bentonit	-	-	-
909	andra slag:			
1	- klinkerlera	42 935	42 935	987
2	- andra slag	-	-	-
25.08	Krita (276.9.1):			
001	obearbetad	16 784	14	11
009	malen eller slammad	16 770	16 770	2 135
25.09.000	Jordpigment, även brända, samt blandningar därav; naturlig järnglimmer (276.9.2)	1 246	1 246	724
25.12	Diatomacéhaltiga fossilmjöl och andra liknande kiseloxidhaltiga jordarter (infusoriejord, kiselgur, trippel, diatomit o.d.), med en vikt per dm ³ av högst 1 kg, även brända (275.2.2):			
001	kiselgur:			
1	- rå	3 450	-	-
2	- bränd	537	537	426

Stat nr	Varuslag	Hela Årstill- Därrav avsett till avsalu verkningen		Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
009	andra slag	-	-	-
25.14.000	Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (273.1.1):			
	alunskiffer:			
	1 - till bränsle	278 337	-	-
	2 - till andra ändamål	448 000	448 000	4 032
	3 lerskiffer	64 326	55 226	1 753
	glimmerskiffer:			
	4 - för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o.d.	10 000	1 700	339
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 rättblock (273.1.2):			
001	marmor och belgisk granit	21 924	16 404	2 497
009	andra slag:			
	1 - kalksten (till stenhuggerier o.d.)	78 032	23 789	1 467
25.16	Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock (273.1.3):			
100	granit och gnejs:			
	1 - råblock	150 048	36 073	5 237
	2 - fyllnadssten, skrotsten ¹	58 224	58 172	493
900	andra slag:			
	1 - s.k. svarta eller gröna graniter (diabas m.m.)	42 805	42 805	13 055
	2 - sandsten	38 462	37 492	433
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	7 510 763	7 336 112	59 930
	2 -- av s.k. svarta eller gröna graniter	630 758	630 758	6 019
	3 -- av sandsten	251 112	241 205	3 160
	4 -- av kvarts	215 797	27 689	2 269
	5 -- av kvartsit	1 257 481	1 257 481	14 280
	6 -- av marmor	105 471	105 471	7 236
	7 -- av kalksten	60 846	60 846	338
25.18.000	Dolomit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rättblock; bränd dolomit; stampmassa av dolomit (t.ex. tjärndolomit) (276.2.3):			
	1 råsten för bränning	153 710	59 863	954
	2 bränd dolomit	57 107	50 807	6 552
	3 flis och krossad sten	219 626	219 626	4 142
	9 andra slag	..	..	685
25.21	Kalksten med huvudsaklig användning för framställning av kalk eller cement för metallurgiskt ändamål (273.2.2):			

¹Ingick år 1967 i stat nr 25.17.9001. - ²Motsvarande uppgifter för år 1967 ändras till 19 543 ton, avsalu 11 464 ton och 266 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
100	omalen:			
	1 - för cementtillverkning	5 884 202	5 884 202	18 884
	2 - för kalkbränning	1 234 737	77 599	438
	3 - för andra industriella ändamål	1 490 833	1 490 833	13 571
	4 - kalkmärgel	1 179 731	1 179 731	1 767
900	andra slag:			
	- kalkstensmjöl:			
	1 -- för cementtillverkning	-	-	-
	2 -- för jordförbättring	55 265	55 265	1 627
	3 -- för foderändamål	19 717	19 717	773
	9 -- för andra ändamål	161 357	161 357	3 520
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	670	-	-
	900 andra slag	23 673	23 673	1 706
25.31	Fältspat, leucit, nefelin och nefelin-syenit; flusspat (276.5.4):			
	100 flusspat	-	-	-
	900 andra slag:			
	- fältspat:			
	-- omalen:			
	1 --- prima	4 078	4 078	232
	2 --- sekunda	-	-	-
	3 --- andra kvaliteter	1 145	1 145	46
	4 -- malen	22 073	22 073	2 040
25.32.000	Naturligt strontiumkarbonat (strontianit), även bränt; mineraliska ämnen, ej hänförliga till annat nummer; skärv och brottstycken av keramiskt gods (276.9.9)	21 000	21 000	710
26.02	Slagg, glödspån och annat avfall från järn- och ståltillverkning (276.6.1):			
	001 slagg	198 489	196 259	2 116
	009 glödspån och annat avfall	86 742	72 554	3 235
25.22	b. KALK (661.1) SAMT ARBETAD BYGGNADS- OCH MONUMENTSTEN (661.3) O. D. Kalk, osläckt eller släckt, samt hydraulisk kalk (661.1.0):			
	100 osläckt kalk:			
	- periodisk bränning (hl 1 567 302)	165 820	123 169	4 028
	- kontinuerlig bränning ¹ (hl 6 236 629)	642 434	615 249	46 362
	900 andra slag:			
	- periodisk bränning (hl 91 680)	7 043	7 043	646
	- kontinuerlig bränning (hl ..)	84 620	64 320	5 743
68.01	Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (annan än skiffer) (661.3.1):			
	100 gatsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- storgatsten	..	1 159	176
	2 -- smågatsten	..	671	166
	3 - av s.k. svarta eller gröna graniter	..	29	9
	200 kantsten och trottoarsten:			
	- av granit eller gnejs:			
	1 -- endast tuktad	..	91 037	15 732
	2 -- mera bearbetad	..	2 520	944
68.02	Varor av naturlig monument- eller byggnadssten (mosaikbitar härunder inbegripna), ej hänförliga till nr 68.01 eller			

¹Härtill kommer produktion vid sockerbruk m m med 114 761 ton.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därav avsett till avsalu verkningen		Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
	till 69 kap. (661.3.2); opolerade och oslipade ¹ :			
101	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
1	--- huggen (tjocksten)	..	8 432	4 026
2	--- sågad	..	4 959	5 699
3	-- gravvårdar och gravramar	..	2 667	3 956
9	-- andra arbeten	..	1 409	693
102	- av marmor eller belgisk granit:			
1	-- byggnadssten	..	285	242
2	-- möbelmarmor och andra arbeten	..	-	-
109	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
1	--- byggnadssten	..	262	328
2	--- gravvårdar och gravramar	..	1 062	1 394
3	--- andra arbeten	..	162	147
	-- av kalksten:			
4	--- byggnadssten	..	5 587	1 789
5	--- andra arbeten	..	7 153	983
6	-- av täljsten	..	146	45
8	-- av sandsten	..	488	269
	polerade eller slipade:			
201	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
1	--- huggen (tjocksten)	..	8	26
2	--- sågad	..	644	1 242
3	-- gravvårdar och gravramar	..	9 373	20 633
9	-- andra arbeten	..	133	637
202	- av marmor eller belgisk granit:			
1	-- byggnadssten	..	17 516	17 479
2	-- möbelmarmor och andra arbeten	..	488	1 150
209	- av andra stenarter:			
	-- av s.k. svarta eller gröna graniter:			
1	--- byggnadssten	..	63	146
2	--- gravvårdar och gravramar	..	4 662	11 789
3	--- andra arbeten	..	397	493
	-- av kalksten:			
4	--- byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad)	..	29 718	11 456
5	--- andra arbeten	..	857	664
6	-- av täljsten	..	334	490
8	-- av sandsten	..	69	101
68.03	Bearbetad skiffer och varor av skiffer, naturlig eller konstgjord (661.3.3):			
001	opolerade och oslipade:			
1	- takskiffer (ler- och glimmerskiffer)	..	235	188
2	- byggnadssten	..	3 302	2 754
9	- andra arbeten	..	2 209	375
002	polerade eller slipade	..	182	176
68.04	Kvarnstenar, defibrörstenar, slipstenar, slipskivor, polerskivor, skärptrissor, skärptrissor och liknande artiklar (segment och andra delar därtill härunder 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	290	290	121
	andra slag:			
200	- kvarn-, defibrör- och kollerängsstenar	..	..	..
300	- diamantslipverktyg	..	..	..
900	- andra	..	..	..

¹Även blästrade.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därav avsett till avsalu		Saluvärde 1 000 kr
		verkningen		
		ton	ton	
68.05	Brynstenar, polerstenar och andra dylika handverktyg av naturlig sten, agglomererade slipmedel eller keramiskt material (663.1.2):			
001	av naturlig sten; Ävensom trippelsten och wienerpimpsten	17	17	27
009	andra slag	..	..	..
	2.2. PRODUKTION AV MALMER (28)			
	Production of ores			
26.01	a. MALMER ANDRA ÄN GULDMALM (28) Malm, även anrikad; svavelkis och andra naturliga järnsulfider, rostade: järnmalmer (281.3.0)			
101	- styckemalm:			
1	-- anrikningsmalm	10 368 040	45 747	481
2	-- direkt användbar malm	¹ 21 403 965	21 403 965	561 465
102	- mull och slig:			
1	-- anrikningsmull	2..	2..	2..
2	-- direkt användbar mull	5 227 898	5 227 898	123 101
3	-- slig	5 787 614	3 437 404	111 012
103	- briketter och sinter	6 605 374	6 605 374	385 692
200	svavelkis och magnetkis, rostade (281.4.0):			
1	- purple-ore och kisbränder	18 918	18 918	575
250	kopparmalmer (283.1.1):			
1	- anrikningsmalm	..	-	-
2	- direkt användbar malm	-	-	-
3	- slig	85 349	85 349	119 493
300	nickmalmer (283.2.1)	-	-	-
350	aluminiummalmer (283.3.0)	-	-	-
400	blymalmer (283.4.0):			
1	- anrikningsmalm	..	60 697	1 897
2	- direkt användbar malm	-	-	-
3	- slig	100 432	100 432	79 032
450	zinkmalmer (283.5.0):			
1	- anrikningsmalm	..	-	-
2	- direkt användbar malm	-	-	-
3	- slig	140 372	140 372	46 601
500	tennmalmer (283.6.0)	-	-	-
550	volframmalmer (283.9.2)	-	-	-
600	krommalmer (283.9.1)	-	-	-
710+790	manganmalmer (283.7.0):			
1	- anrikningsmalm	-	-	-
2	- direkt användbar malm	11 722	11 722	181
3	- slig	-	-	-
810	silvermalmer och malmer för utvinning av platina eller platinametaller (285.0.1)	..	..	..
910	uran- och toriummalmer (286.0.0)	-	-	-
922	titanmalmer (283.9.3)	-	-	-
924	vanadinmalmer (283.9.3)	-	-	-
925	tantmalmer (283.9.3)	-	-	-
926	zirkoniummalmer (283.9.3)	-	-	-
	molybdenmalmer (283.9.3):			
927	- rostade	2 385	213	2 821
928	- andra	-	-	-
991	niobmalmer	-	-	-
999	andra slag (283.9.9)	-	-	-

¹Inkl år 1967 även stat nr 26.01.1022. - ⁴Ingår i stat nr 26.01.1011.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
	b. GULDMAIM (991.1)			
930	guldmalmer (991.1.0):			
1	-- anrikningsmalm	..	-	-
2	-- direkt användbar malm	-	-	-
3	--- slig	7 509	7 509	150
	2.3. PRODUKTION AV STENKOL (321.4), TORV (321.7) SAMT MASUGNSGAS (341.2)			
	Production of coal, peat and blast furnace gas			
27.01	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	19 757	10 322	186
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	1 355 327	1 355 327	11 815
2	-- annat balar	381 398	381 398	3 675
3	- andra slag m ³	68 009	68 009	853
	ton	16 822	16 822	
27.05.500	Kolgas, vattengas, generatorgas och liknande gaser, ej hänförliga till nr 27.11 (341.2.0):			
1	masugns gas	4 311 627	865 150	4 581
	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 % (gjuteritack- järn)	7 190	4 904	1 382
105 1	-- fosforhalt: högst 0,1 % (gjuterihematit)	22 731	22 731	6 157
109	- kiselhalt: högst 1,5 %:			
1	-- martintackjärn	853 472	298 112	79 455
2	-- thomastackjärn (inkl. kaldo)	1 597 319	-	-
500 1	spegeljärn (671.1.0)	-	-	-
	Summa tackjärn (exkl. skrot)	2 2 480 712	325 747	86 994
103 5-				
500 5	vid framställn. av tackjärn fallet skrot	30 961	313	48
	GRANULERAT OCH PULVERISERAT JÄRN OCH STÅL, JÄRNSVAMP (671.3)			
73.04.000	Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat (671.3.1)	3 335	3 335	1 557
73.05	Pulveriserat järn och stål; järnsvamp: pulveriserat järn och stål (671.3.2)			
100		..	..	..
500	järnsvamp, även pulveriserad (671.3.3):			
1	- järnsvamp	151 635	108 777	26 736
2	- pulveriserad järnsvamp	54 869	54 869	38 655

¹Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ²Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 2 494 600 ton.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därrav avsett till avsalu verkningen		Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
73.02	FERROMANGAN (671.4) OCH ANDRA FERROLEGE- RINGAR (671.5)			
	Ferrolegeringar ¹ (671.4-5):			
	ferromangan (671.4.0):			
	kolhalt:			
	101 - högst 2,5 %	22 739	21 574	27 777
	105 - mer än 2,5 %	12 126	11 702	7 667
	kiseljärn (ferrokisel) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
	201 - högst 15 %	62	61	29
	205 - mer än 15 % men icke mer än 60 %	12 726	10 943	6 005
	209 - mer än 60 %	25 873	19 429	15 786
	kiselmanganjärn (ferrokiselmangan) (671.5.0):			
	kiselhalt:			
	301 - högst 15 %	-	-	-
	305 - mer än 15 %	30 315	7 985	6 264
	ferrokrom (671.5.0):			
	kolhalt:			
	401 - högst 0,2 %	51 607	51 607	81 941
	402 - mer än 0,2 % men icke mer än 4 %	51	51	74
	403 - mer än 4 %	9 129	9 129	10 504
	405 ferrokiselkrom (671.5.0)	62 255	27 541	27 105
	500 ferrotitan (671.5.0)	-	-	-
	600 ferrovolfram (671.5.0)			
	- av inköpt råvara	135	135	4 320
	- av inlämnad råvara ²	358	358	930
	700 ferromolybden (671.5.0)	2 693	2 693	41 826
	800 ferrovanadin (671.5.0)	496	496	8 950
	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)	0	0	2
2.5. PRODUKTION AV GÖT OCH STÅLGJUTGODS ³				
Production of steel ingots and steel castings				
SMÄLTSTYCKEN OCH RÅSKENOR (672.1)				
73.06.702	Smältstycken och råskenor ej av legerat eller kolrikt stål (672.1.0)	-	-	-
73.15.010	Smältstycken och råskenor av legerat eller kolrikt stål (672.3.3)	-	-	-
GÖT OCH FORMLÖSA STYCKEN (INKL. STRÄNG- OCH PRESSGJUTET STÅL) (672.3)				
73.06.600	Göt (ej av legerat eller kolrikt stål) (672.3.1)	43 714 106	110 570	39 940
701	formlösa stycken (elektrolytjärn) (672.1.0)	-	-	-
73.15	Göt och formlösa stycken (elektrolytjärn) av legerat eller kolrikt stål:			
020	- av olegerat kolrikt stål (672.3.2)	214 210	6 199	2 115
041	- av rostfritt stål (672.3.3)	350 214	20 857	51 397
045	- av annat legerat stål (672.3.3):			
1 --	verktygsstål (exkl. snabbstål)	83 658	14 740	7 086
2 --	snabbstål	17 136	5	20
3 --	seg- och sätthärdningsstål samt fjäder- stål	232 082	8 097	3 052
4 --	automatstål	11 222	22	6
5 --	annat legerat stål (inkl. kullagerstål)	5390 231	611	356
	Summa göt och formlösa stycken	65 012 859	161 101	103 972

¹ 3 k kiselmetall redov. under stat nr 28.04.800 kisel. Prod. därrav utgjorde 8 186 ton. -² Råv.förb. motsv. av 591 ton. - ³ Järn o stålskrot (282) fallet vid prod. redov. under dennaavd. - ⁴ Motsv. uppg. år 1967 ändr. till 3 545 998 ton. - ⁵ Motsv. uppg. år 1967 ändr. till355 078 ton. - ⁶ Enl. Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade prod. 5 038 500

ton.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därav avsett till avsalu verknigen		Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
73.40.300	STÄLGJUTGODS (679.2) Stålgjutgods, obearbetat (vikt efter rens- ning) (679.2.0): höglegerat:			
	1 - manganstål	7 457	4 609	13 862
	2 - övrigt stål	5 572	4 587	36 230
	3 låglegerat	3 180	2 464	9 182
	4 olegerat	14 267	6 461	20 520
	Summa stålgjutgods	130 476	18 121	79 794
	Summa göt och stålgjutgods	25 043 335	179 222	183 766
73.03.901	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282) Skrot fallet vid produktionen av göt och +9091 stålgjutgods (282.0.0) ³	4 333 566	79	25
	2.6. PRODUKTION AV SMIDDA, VALSADE OCH DRAGNA PRODUKTER AV JÄRN OCH STÅL (672-679) ⁵ Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel			
73.07	HALVFÄRDIGA PRODUKTER OCH ÄMMEN ⁶ (672.5-7) Blooms, billets, slabs och platiner av järn eller stål; ämmen av järn eller stål, grovt tillformade genom smidning (672.5.1):			
100	blooms, billets, slabs och platiner (för avsalu)	..	126 701	69 213
500	ämmen, grovt tillformade genom smidning	-	-	-
73.08.000 ⁷	Plåtämmen av järn eller stål, i ringar eller rullar (672.7.1)	358 246	26 380	43 771
1	därav av rostfritt stål	60 753	22 811	40 994
73.10 ⁷	STÅNG, VALSTRÅD OCH PROFILSTÅNG (INKL. SPONTPÅLAR) (673) 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)	288 710	231 511	233 323
120	- armeringsjärn (673.2.1):			
130	-- kamjärn	410 725	399 845	256 975
	-- annat	76 579	50 211	30 436
	- andra slag (673.2.1):			
291	-- ihåligt bergborrstål	12 713	6 827	16 954
293	-- runda tubämmen, avsedda att varmbearbe- tas (för avsalu)	..	65 882	27 970
	-- annan stång:			
295	--- upprullad i ringar	28 643	25 297	18 194
	--- andra slag:			
	vikt per löpmeter:			
297	---- 10 kg eller däröver:			
1	---- valsad	183 351	142 596	171 218
2	---- smidd	17 450	12 463	39 971
299	---- mindre än 10 kg:			
1	---- valsad	207 753	165 494	154 020
2	---- smidd	1 318	1 318	7 350
300	kallbearbetade eller kalibrerade, icke överdragna med metall (673.2.1)	52 127	51 335	71 612
73.11 ⁷	Profilstång av järn eller stål, varmvalsad, strängpressad, smidd eller kallbearbetad; spontpålar av järn eller stål, även borra- de och sammanfogade: varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:			
110	- spontpålar (673.4.1)	-	-	-

¹Prod. av götstål för framst. av stålgjutgods utgj. 56 200 ton. - ²Enl. Jernkontoret utgjorde till kalenderåret omräkn. prod. 5 094 700 ton. - ³Slagg, glödspån mm från järn o stål-tillv. (276) redov. under stat nr 26.02.100 o 900. - ⁴Därtill kommer 12 272 ton ur slippspån nedsmält metall mot bruttoers. av 6 995 tkr. - ⁵Järn o stålskrot (282) fallet vid prod. redov. under denna avd. - ⁶Hålade rörämmen anges under pos. 73.18 och massiva tubämmen under pos. 73.10. - ⁷Inkl. motsv. stat nr inom pos. 73.15.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
120	- bredflänsig I-balk (673.4.1)	-	-	-
	- andra slag:			
	-- höjd 80 mm eller däröver:			
	--- I- och U-stång:			
	vikt per löpmeter:			
160	---- 60 kg eller däröver	15 160	14 014	6 068
170	---- mindre än 60 kg	100 882	99 781	47 869
	--- annan:			
	vikt per löpmeter:			
180	---- 60 kg eller däröver	-	-	-
190	---- mindre än 60 kg	47 949	26 225	15 574
	-- höjd: mindre än 80 mm (673.5.1):			
	vikt per löpmeter:			
210	--- 60 kg eller däröver	-	-	-
251	--- mindre än 60 kg men icke mindre än 10 kg	48 951	43 723	23 858
259	--- mindre än 10 kg	66 837	62 920	40 840
300	kallbearbetade, icke överdragna med metall (673.5.1)	2 528	2 528	3 376
	UNIVERSALJÄRN OCH UNIVERSALSTÅL SAMT PLÅT (674)			
73.09	Universaljärn och universalstål (674.1.4): bredd:			
001	mer än 500 mm	-	-	-
005	500 mm eller därunder	131 449	103 846	71 693
73.13 ¹	Plåt av järn eller stål, varm- eller kall- valsad:			
	varmvalsad, icke överdragen med metall:			
	tjocklek:			
111	- 9 mm eller däröver (674.1.1)	713 510	696 467	466 624
115	- mindre än 9 mm men icke mindre än 4,76 mm (674.1.1)	191 695	186 862	185 079
130	- mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (674.2.1)	105 953	102 874	127 486
150	- mindre än 3 mm men icke mindre än 0,6 mm (674.3.1)	39 057	29 000	88 168
170-190	- mindre än 0,6 mm (674.3.1)	22 302	17 337	15 937
	Summa varmvalsad plåt	1 072 517	1 032 540	883 294
	därav av rostfritt stål	80 204	70 330	310 209
310-390	kallvalsad, icke överdragen med metall (674.2-3)	280 114	167 992	292 676
	därav av rostfritt stål	45 170	42 785	187 293
	överdragen med metall:			
510+550	- överdragen med aluminium eller bly	..	..	..
610+650	- överdragen med tenn (674.7.0)	..	..	..
710-790	- överdragen med zink	144 967	139 413	124 243
910+950	- överdragen med annan metall	..	..	..
	BAND (675)			
73.12	Band av järn eller stål (ej legerat stål och kolrikt stål), varm- eller kallvalsat (675.0.1):			
	varmvalsat, icke överdraget med metall:			
101	- tjocklek: 3 mm eller däröver	76 017	60 948	35 976
102	-- mindre än 3 mm	36 438	20 813	13 331
301-305	kallvalsat, icke överdraget med metall	55 315	50 109	72 325
601-909	överdraget med metall	5 864	5 864	4 948
73.15	Band av legerat stål och kolrikt stål (varm- eller kallvalsat) (675.0.2-3):			
	varmvalsat, icke överdraget med metall:			
340	- av legerat kolrikt stål	25 826	10 754	9 876
	- av rostfritt stål:			
	bredd:			
361	-- mer än 250 mm	4 857	3 450	8 103

¹Inkl motsvarande stat nr inom position 73.15 Legerat och kolrikt stål.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därav avsett till avsalu verkningen		Saluvärde 1 000 kr
		ton	ton	
365	-- 250 mm eller därunder	9 688	1 975	4 269
380	- av annat legerat stål	15 895	9 071	9 102
	kallvalsat, icke överdraget med metall:			
661-665	- av olegerat kolrikt stål	14 527	13 471	70 688
671-677	- av rostfritt stål	16 885	14 816	104 474
681-685	- av annat legerat stål	11 883	11 878	52 053
930	överdraget med metall	-	-	-
73.16	RÄLER OCH BANBYGGNADSMATERIEL (676) Banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar, nämligen räler, moträler, växeltungor, korsningsspetsar, spårkorsningar, spårväxlar, växelstag, kuggskenor, sliprar, rälskarvjärn, under- läggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler:			
100	räler (676.1.0)	33 220	32 999	20 195
900	andra slag (676.2.0)	4 671	4 670	5 846
73.14 ¹	TRÅD UTOM VALSTRÅD (677) Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering (677.0.1):			
101-109	icke överdragen med metall	66 940	47 411	154 078
	- därav rostfritt stål	10 776	10 208	85 755
501-509	överdragen med metall	3 964	2 323	3 093
73.18	RÖR, SÖMLÖSA (678.2) Primärproduktion av sömlösa rör Rör av järn eller stål, ej hänförliga till nr 73.17 eller 73.19, hålade rörämnen här- under inbegripna: sömlösa rör: - icke kallbearbetade:	217 051	-	-
201	-- gas-, vatten-, ång- och värmelednings- rör	5 131	5 131	5 057
202	-- värmeledningstuber	14 636	14 636	11 372
	-- andra slag:			
203	--- av rostfritt stål	6 980	6 943	52 074
	--- andra: ytterdiameter:			
204	---- 220 mm eller däröver	689	689	978
205	---- mindre än 220 mm	96 230	96 084	136 316
	- kallbearbetade:			
206	-- av rostfritt stål	10 558	10 341	116 002
207	-- andra	45 477	42 793	91 482
208	- överdragna med zink	-	-	-
209	- överdragna med annan metall	-	-	-
	andra än sömlösa rör:			
100	- hålade rörämnen	..	..	..
501-509	- svetsade rör	..	..	..
901-904	- 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):			
1	- valsad ring	16 697	14 992	26 064
2	- övrigt grovsmide	70 809	44 075	116 978
73.03.901	SKROT FALLET VID PRODUKTIONEN (282)			
+9092	Skrot fallet vid produktionen av varm- bearbetade produkter	1 151 758	86 897	35 808
3	Skrot fallet i manufakturavdelningar vid järnverk	169 448	13 941	6 158

¹Inkl motsvarande stat nr inom position 73.15. Legerat och kolrikt stål. - ²Motsvarande upp-
gift för år 1967 ändras till 10 514 tkr.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därför avsett till avsalu verkningen		
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
	4 Kassation av äldre göt och ämnen	44 389	-	-
	2.7. PRODUKTION AV ICKEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
	Production of non-ferrous metals from ore			
	a. ICKEJÄRNMETALLER (68)			
71.05	Silver- och silverlegeringar, förgyllt eller platinerat silver härunder inbegripet, obearbetade, ävensom halvfabrikat därav (681.1.1):			
101+102	obearbetade: av egen råvara (kg)	137 610	137 130	49 095
	av inlämnad råvara (kg)	8 220	8 220	132
901+909	halvfabrikat	..	..	..
74.01	Kopparskärsten; koppar, obearbetad, även raffinerad, samt avfall och skrot av koppar:			
100	kopparskärsten (283.1.2)	175	175	141
150	obearbetad koppar:			
	- oraffinerad (682.1.1)	443	443	1 772
	- raffinerad:			
210	-- olegerad (682.1.2):			
	--- elektrolytkoppar:			
1	---- av egen eller inköpt råvara	34 720	34 416	219 521
2	---- av inlämnad råvara	11 961	11 961	8 648
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	55 958	36 205	90 010
2	-- framställt genom omsmältning	..	..	..
200	- legerat:			
1	-- framställd av olegerad vara	20 202	20 202	51 474
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	41 900	29 322	35 688
2	-- bly ur omsmält blyskrot	..	..	..
	- legerat:			
210	-- lagermetaller	..	..	..
220	-- stilmetaller	..	..	..
291	-- lödmetaller	..	..	..
299	-- andra slag	19 635	19 618	12 457
300	avfall och skrot	..	..	..
	b. GULD OCH GULDLEGERINGAR OBEARBETADE (991.2(1))			
71.07	Guld och guldlegeringar, platinerat guld härunder inbegripet, obearbetade, ävensom halvfabrikat därav:			
101+102	obearbetade (991.2.1): av egen råvara (kg)	1 853	1 853	12 301
	av inlämnad råvara (kg)	1 474	1 474	198
900	halvfabrikat	..	..	..
	c. SKROT AV ICKEJÄRNMETALLER (284)			
26.03	Aska och återstoder, innehållande metaller eller metallföreningar och ej hänförliga till 26.02:			
200	för utvinning eller framställning av: - koppar eller kopparföreningar	-	-	-

¹Omfattar även bly med obetydlig halt av silver.

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- Därav avsett till avsalu verkningen	
		ton	ton
			Saluvärde 1 000 kr
400	- zink eller zinkföreningar	29 761	29 761
901	- ädla metaller (kg)	136	136
909	andra metaller eller deras föreningar	14 908	14 889
			4 358

Definitioner till positionerna i tab. 2.6

Blooms och billets (nr 73.07). Halvfärdiga produkter med kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt, med en tväryta av mer än 1 225 mm² och med en tjocklek överstigande en fjärdedel av bredden.

Slabs och platiner (nr 73.07). Halvfärdiga produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en bredd av minst 150 mm och en tjocklek av minst 6 mm, icke överstigande en fjärdedel av bredden.

Plåtämnen i ringar eller rullar (nr 73.08). Halvfärdiga varmvalsade produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en tjocklek av minst 1,5 mm och en bredd av mer än 500 mm, i ringar eller rullar med en styckevikt av minst 500 kg.

Universaljärn och universalstål (nr 73.09). Produkter med rektangulärt tvärsnitt, varmvalsade i längdriktningen i slutna spår eller i universalvalsverk, med en tjocklek av mer än 5 mm men icke mer än 100 mm och med en bredd av mer än 150 mm men icke mer än 1 200 mm.

Band (nr 73.12). Valsade produkter med klippta eller oklippta kanter, med rektangulärt tvärsnitt, med en bredd av högst 500 mm och med en tjocklek av högst 6 mm, icke överstigande en tiondel av bredden, i raka längder eller i ringar, även tillplattade.

Plåt (nr 73.13). Valsade produkter (ej utgörande sådana plåtämnen i ringar eller

rullar, som avses i anm. här ovan) med en tjocklek av högst 125 mm och, i fråga om produkter av kvadratisk eller rektangulär form, med en bredd av mer än 500 mm.

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

Tråd (nr 73.14). Kalldragna massiva produkter, oavsett tvärsnittets form, med ett största tvärmått av högst 13 mm; vid tillämpning av nr 73.26 och 73.27 anses såsom tråd även valsade produkter av samma dimension.

Stång, annan än profilstång (nr 73.10). Massiva produkter, som icke helt motsvarar någon av definitionerna här ovan och som har tvärsnitt i form av cirkel, cirkelsegment, oval, likbent triangel, kvadrat, rektangel, regelbunden sex- eller åttahörning eller parallelltrapets med de icke parallella sidorna lika långa.

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 3.1 PRODUKTIONSKOSTNADER INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSGREN ENLIGT

Costs of production of metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Produk- tionens saluvärde	Kostnader för Råvaror, till- sats- och för- brukningsmat- rial m m		Emballage		Bränsle	
			1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	1 186 396	206 934	17,4	1	0,0	28 485	2,4
230200	Ickejärnmalmgruvor	275 854	47 258	17,1	17	0,0	2 154	0,8
290101	Stenbrott	160 480	16 802	10,5	1 125	0,7	2 339	1,5
290900	Övriga gruvor och mine- ralbrott	22 641	975	4,3	1 962	8,7	291	1,3
369220	Kalkindustri	65 179	10 753	16,5	643	1,0	11 285	17,3
369910	Stenvaruindustri	114 080	24 540	21,5	462	0,4	1 469	1,3
371010	Järn- och stålverk	4 507 608	1 839 679	40,8	23 667	0,5	256 290	5,7
371020	Ferrolegeringsverk	267 443	125 219	46,8	1 211	0,5	12 341	4,6
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	542 068	355 448	65,6	2 415	0,4	4 458	0,8
	Andra järnframställnings- verk ³	1 165 918	452 645	38,8	3 127	0,3	14 959	1,3
	Hela riket	8 307 667	3 080 253	37,1	34 630	0,4	334 071	4,0

¹Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningarnas värde i respektive näringsgren²Därav lön till hemarbete 83 tkr³Se not 2, tab 1.1.

TAB 4.1 FÖRVALTNINGSPERSONAL, ÄGARE OCH FAMILJEMEDLEMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDEL-

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

Näringsgren Kod	Benämning	Anställd förvaltningspersonal				Arbetsledare	
		Företagsledare		Teknisk drifts- personal			
		Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.
1	2	3	4	5	6	7	8
230100	Järnmalmgruvor	22	-	591	55	560	-
230200	Ickejärnmalmgruvor	20	-	270	18	231	-
290101	Stenbrott	26	-	23	2	114	-
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	14	-	8	-	28	-
369220	Kalkindustri	11	-	23	1	39	-
369910	Stenvaruindustri	73	3	41	1	111	-
371010	Järn- och stålverk	134	-	3 816	139	2 210	4
371020	Ferrolegeringsverk	4	-	97	7	47	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	4	-	183	44	126	1
	Andra järnframställningsverk ¹	25	-	2 014	62	760	2
	Hela riket	333	3	7 066	329	4 226	7

¹Se not 2, tab 1.1.

SNI

Elenergi		Lejda trans- porter		Löner till Förvaltnings- personal		Arbetspersonal		Bortlämnade lönearbeten		Summa redovi- sade kostnader		Närings- grenskod
1000 kr	% ¹	1000kr	% 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
36 580	3,1	4 534	0,4	71 854	6,1	157 610	13,3	-	-	505 998	42,7	230100
11 350	4,1	12 672	4,6	28 566	10,4	46 729	16,9	-	-	148 746	53,9	230200
5 440	3,4	6 672	4,2	10 277	6,4	36 627	22,8	211	0,1	79 493	49,5	290101
												290900
370	1,6	2 515	11,1	2 349	10,4	7 338	32,4	23	0,1	15 823	69,9	
1 594	2,4	1 308	2,0	5 472	8,4	12 536	19,2	-	-	43 591	66,9	369220
2 338	2,0	1 969	1,7	11 448	10,0	40 758	35,7	239	0,2	83 223	73,0	369910
129 846	2,9	46 342	1,0	409 838	9,1	815 304	18,1	60 040	1,3	3 581 006	79,4	371010
36 780	13,8	7 664	2,9	10 255	3,8	26 274	9,8	69	0,0	219 813	82,2	371020
												372010
30 513	5,6	284	0,1	19 685	3,6	40 063	7,4	-	-	452 866	83,5	
28 954	2,5	5 178	0,4	159 846	13,7	223 800	20,1	9 758	0,8	908 267	77,9	
283 765	3,4	89 138	1,1	729 590	8,8 ²	1 417 039	17,1	70 340	0,8	6 038 826	72,7	

NING PÅ NÄRINGSGREN ENLIGT SNI

in 1968 by category of employer and sub-groups of SNI

Kontorsper- sonal		Försäljnings- personal		Summa för- valtningsper- sonal		Därav del- tidsanställd personal		Ägare huvud- sakligen sys- selsatta i bergverken		Familjemed- lemmar utan fast lön		Närings- grenskod
Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
349	227	-	-	1 522	282	5	16	-	-	-	-	230100
154	102	-	-	675	120	4	27	-	-	-	-	230200
90	55	14	-	267	57	9	11	22	-	1	-	290101
14	8	8	2	72	10	3	1	13	-	-	2	290900
33	32	18	-	124	33	4	1	1	-	-	-	369220
80	96	45	-	350	100	26	28	97	4	3	5	369910
2 868	2 544	237	19	9 265	2 706	3	379	-	-	-	-	371010
70	46	-	-	218	53	1	13	-	-	-	-	371020
												372010
117	100	3	-	433	145	1	27	-	-	-	-	
985	1 100	148	-	3 932	1 164	1	142	-	-	-	-	
4 760	4 310	473	21	16 858	4 670	57	645	133	4	4	7	

TAB 3.2 PRODUKTIONSKOSTNADER INOM BERGVERKEN ÅR 1967 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSGREN ENLIGT

Costs of production at metal and mining industries in 1967 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Produk- tionens saluvärde	Kostnader för Råvaror, till- sats- och för- brukningsmat- rial m m		Emballage		Bränsle	
			1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	1 131 601	222 485	19,7	-	-	28 011	2,5
230200	Icejärnmalmgruvor	247 385	41 332	16,7	18	0,0	2 203	0,4
290101	Stenbrott	169 709	18 014	10,6	1 593	0,9	10 214	1,6
290900	Övriga gruvor och mine- ralbrott	17 090	2 548	14,9	1 747	10,2	239	1,4
369220	Kalkindustri	69 286	10 351	14,9	773	1,1	11 569	16,7
369910	Stenvaruindustri	123 854	28 753	23,2	393	0,3	1 493	1,2
371010	Järn- och stålverk	4 323 174	1 794 875	41,5	20 611	0,5	245 989	5,7
371020	Ferrolegeringsverk	244 960	113 720	46,4	1 511	0,6	12 868	5,3
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	456 324	322 457	70,7	2 029	0,4	4 455	1,0
	Andra järnframställnings- verk ³	1 018 754	410 272	40,3	2 980	0,3	14 048	1,4
	Hela riket	7 802 137	2 964 807	38,0	31 655	0,4	323 527	4,1

¹Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningarnas värde i respektive näringsgren²Därav lön till hemarbete 83 tkr³Se not 2, tab 1.1

TAB 4.2 FÖRVALTNINGSPERSONAL, ÄGARE OCH FAMILJEMEDLEMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1967 MED FÖRDEL-

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

Näringsgren Kod	Benämning	Anställd förvaltningspersonal				Arbetsledare	
		Företagsledare		Teknisk drifts- personal			
		Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.
1	2	3	4	5	6	7	8
230100	Järnmalmgruvor	30	-	616	54	651	-
230200	Icejärnmalmgruvor	17	-	278	18	229	-
290101	Stenbrott	28	-	23	-	133	-
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	12	-	5	-	22	-
369220	Kalkindustri	14	-	28	3	44	-
369910	Stenvaruindustri	74	5	43	1	120	-
371010	Järn- och stålverk	131	-	3 919	132	2 264	2
371020	Ferrolegeringsverk	4	-	85	7	46	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	7	-	189	46	127	1
	Andra järnframställningsverk ¹	25	-	2 014	68	794	2
	Hela riket	342	5	7 200	329	4 430	5

¹Se not 2, tab 1.1.

SNI

Elenergi	Lejda trans- porter		Löner till Förvaltnings- personal		Arbetspersonal		Bortlämnade lönearbeten		Summa redovi- sade kostnader		Närings- grenskod	
1000 kr	% ¹	1000kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹	1000 kr	% ¹			
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
36 420	3,2	6 827	0,6	73 342	6,5	158 963	14,0	-	-	526 048	46,5	230100
10 214	4,1	10 971	4,4	23 476	9,5	43 983	17,8	-	-	132 197	53,4	230200
5 993	3,5	6 419	3,8	11 764	6,9	41 932	24,7	-	-	88 367	52,0	290101
												290900
292	1,7	1 546	9,0	1 583	9,3	6 235	36,5	1	0,0	14 191	83,0	
1 711	2,5	713	1,0	6 084	8,8	14 013	20,2	-	-	45 214	65,2	369220
2 274	1,8	1 936	1,6	12 253	9,9	44 654	36,1	360	0,3	92 116	74,4	369910
120 002	2,8	43 162	1,0	394 081	9,1	792 381	18,3	61 177	1,4	3 472 278	80,3	371010
34 772	14,2	7 507	3,1	9 489	3,9	25 774	10,5	-	-	205 641	83,9	371020
												372010
21 332	4,7	230	0,1	22 921	5,0	38 438	8,4	-	-	411 862	90,3	
28 419	2,8	4 623	0,4	154 679	15,2	225 830	22,2	11 527	1,1	852 378	83,7	
261 429	3,4	83 934	1,1	709 672	9,1 ²	392 203	17,8	73 065	0,9	5 840 292	74,9	

NING PÅ NÄRINGSRENS ENLIGT SNI

in 1967 by category of employer and sub-groups of SNI

Kontorsper- sonal		Försäljnings- personal		Summa för- valtningsper- sonal		Därav del- tidsanställd personal		Ägare huvud- sakligen sys- selsatta i bergverken		Familjemed- lemmar utan fast lön		Närings- grenskod
				Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	Män	Kv.	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
379	245	-	-	1 676	299	6	20	-	-	-	-	230100
120	72	-	-	644	90	1	7	-	-	-	-	230200
127	78	4	-	315	78	9	11	24	-	1	-	290101
10	7	6	1	55	8	3	1	15	-	1	1	290900
35	30	19	-	140	33	2	2	1	-	-	-	369220
97	112	60	-	394	118	35	26	101	1	2	7	369910
2 992	2 720	198	15	9 504	2 869	4	372	-	-	-	-	371010
71	49	-	-	206	56	1	10	-	-	-	-	371020
												372010
166	142	4	-	493	189	2	19	-	-	-	-	
1 088	1 159	142	1	4 063	1 230	1	142	-	-	-	-	
5 085	4 614	433	17	17 490	4 970	64	610	141	1	4	8	

TAB 5.1 ANTAL ARBETARE OCH ARBETSTIMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGS-
GREN ENLIGT SNI

Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1968 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	Järnmalmsgruvor	6 296	310	6 606	1 110	11 767	2 018	1 781
230200	Icejärnmalmsgruvor	2 064	107	2 171	458	3 824	825	1 761
290101	Stenbrott	1 707	20	1 727	174	3 232	349	1 871
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	444	13	457	2	802	4	1 755
369220	Kalkindustri	594	19	613	59	1 158	111	1 889
369910	Stenvaruindustri	2 180	9	2 189	29	3 869	57	1 767
371010	Järn- och stålverk	32 627	2 626	35 253	5 967	67 162	11 691	1 905
371020	Ferrolegeringsverk	1 113	25	1 138	165	2 138	314	1 879
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	1 549	67	1 616	519	3 130	996	1 937
	Andra järnframställningsverk ¹	9 717	951	10 668	910	20 369	1 806	1 909
	Hela riket	58 291	4 147	62 438	9 393	117 451	18 171	1 881

¹Se not 2, tab 1.1.

TAB 5.2 ANTAL ARBETARE OCH ARBETSTIMMAR INOM BERGVERKEN ÅR 1967 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGS-
GREN ENLIGT SNI

Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1967 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	6 794	315	7 109	1 242	12 515	2 292	1 760
230200	Ickejärnmalmgruvor	1 980	105	2 085	475	3 820	892	1 832
290101	Stenbrott	2 015	25	2 040	198	3 883	405	1 903
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	404	12	416	-	737	-	1 772
369220	Kalkindustri	716	23	739	69	1 414	136	1 913
369910	Stenvaruindustri	2 381	8	2 389	28	4 418	50	1 849
371010	Järn- och stålverk	32 796	2 792	35 588	6 110	69 734	12 187	1 959
371020	Ferrolegeringsverk	1 100	25	1 125	153	2 217	303	1 971
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	1 595	72	1 667	570	3 249	1 123	1 949
	Andra järnframställningsverk ¹	9 857	995	10 852	941	21 033	1 911	1 938
	Hela riket	59 638	4 372	64 010	9 786	123 020	19 299	1 922

¹Se not 2, tab 1.1.

TAB 6 ANTAL ARBETSSTÄLLEN OCH ARBETARPERSONAL INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING EFTER JURIDISK FORM OCH NÄRINGSGREN ENLIGT SNI

Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1968 by sub-groups of SNI and type of legal organization

Näringsgren Kod	Benämning	Enskilda personer		Aktiebolag		Annat bo- lag, stif- telse e d		Ekonomisk förening		Kommun	
		Antal ar- bets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal ar- bets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal ar- bets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal ar- bets- stäl- len	Antal ar- be- tare	Antal ar- bets- stäl- len	Antal ar- be- tare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
230100	Järnmalmsgruvor	-	-	39	6 606	-	-	-	-	-	-
230200	Ikkejärnmalmsgruvor	-	-	30	2 171	-	-	-	-	-	-
290101	Stenbrott	16	63	80	1 578	10	70	-	-	2	16
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	7	39	33	374	4	16	3	28	-	-
369220	Kalkindustri	1	5	23	595	-	-	1	13	-	-
369910	Stenvaruindustri	80	228	97	1 643	16	206	5	112	-	-
371010	Järn- och stålverk	-	-	36	35 253	-	-	-	-	-	-
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	6	1 138	-	-	-	-	-	-
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	-	-	3	1 616	-	-	-	-	-	-
	Andra järnframställ- ningsverk ¹	-	-	12	10 668	-	-	-	-	-	-
Hela riket		1968	104	335	359 61 642	30	292	9	153	2	16
		1967	117	418	374 63 101	32	328	9	145	3	18

¹Se not 2, tab 1.1.

TAB 7 ANTAL ARBETARPERSONAL INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ LÄN OCH NÄRINGSGRUPP

Number of workers by counties at metal and mining industries in 1968 by sub-groups

Län Nr	Namn	Antal arbets- ställen	Järnmalms- gruvor	Icekejärn- 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	12	15	-	25	-	8
03	Uppsala	5	202	-	-	-	-
04	Södermanlands	15	59	-	28	-	84
05	Östergötlands	16	-	-	33	7	-
06	Jönköpings	22	-	-	66	81	-
07	Kronobergs	24	-	-	85	62	-
08	Kalmar	24	-	-	46	7	17
09	Gotlands	10	-	-	172	-	-
10	Blekinge	15	-	-	35	-	-
11	Kristianstads	37	-	-	309	63	-
12	Malmöhus	23	-	-	230	33	-
13	Hallands	12	-	-	10	7	-
14	Göteborgs o Bohus	61	-	-	158	-	-
15	Älvsborgs	23	-	-	43	4	12
16	Skaraborgs	29	-	-	162	35	84
17	Värmlands	22	144	-	-	6	70
18	Örebro	43	570	299	208	98	85
19	Västmanlands	15	246	9	78	-	36
20	Kopparbergs	36	1 379	553	-	-	153
21	Gävleborgs	10	153	-	-	2	-
22	Västernorrlands	6	-	-	11	4	-
23	Jämtlands	10	-	-	24	46	-
24	Västerbottens	21	-	1 068	-	2	36
25	Norrbottnens	13	3 838	242	4	-	28
Hela riket 1968		504	6 606	2 171	1 727	457	613
1967		535	7 109	2 085	2 040	416	739

¹Se not 2, tab. 1.1.

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	1968 14	1967 15	16
49	105	-	4	-	206	229	01
6	1 126	-	-	-	1 334	1 431	03
104	2 817	-	-	361	3 453	3 616	04
187	585	-	-	1 123	1 935	2 070	05
16	118	-	-	655	936	946	06
99	-	-	-	-	246	230	07
250	-	-	11	-	331	348	08
27	-	-	-	-	199	200	09
87	-	-	-	1 025	1 147	1 202	10
176	-	-	-	-	548	571	11
36	94	-	-	-	393	596	12
47	716	-	-	-	780	700	13
768	-	-	-	-	926	1 047	14
17	-	907	-	1 657	2 640	2 593	15
87	-	156	-	-	524	539	16
26	3 567	13	-	909	4 735	4 830	17
82	3 058	-	-	4 038	8 438	9 068	18
-	4 787	-	-	900	6 056	6 250	19
21	7 165	62	-	-	9 333	9 367	20
4	8 802	-	-	-	8 961	8 800	21
3	-	-	555	-	573	548	22
86	-	-	-	-	156	187	23
11	-	-	1 046	-	2 163	2 199	24
-	2 313	-	-	-	6 425	6 443	25
2 189	35 253	1 138	1 616	10 668	62 438	.	.
2 389	35 588	1 125	1 667	10 852	.	64 010	

TAB 8 FÖRBRUKNING AV INKÖPT BRÄNSLE INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSGRUPP

Consumption of purchased fuels at metal and mining industries in 1968 by sub-groups

Stat nr	Bränsleslag	Kvantitets- grund	Kvantitet järn- malms- gruvor 23.01.00	Ickejärn- 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	568	6	35	69
27.04	Koks och -briketter	"	189 338	6	14	3
27.03.200	Torv och -briketter	"	-	-	-	-
44.02	Träkol och -briketter	hj	16 342	10	-	-
44.01.100	Brännved (travat mått)	m ³	6	594	182	-
900	Avfall (löst mått)	"	13	-	-	340
27.10.210/290	Bensin: för egna transportmedel	ton	285	146	134	88
	för andra ändamål	"	1	4	13	13
27.10.420/499	Fotogen	"	11	2	45	11
27.10.511/553	Motorbrännolja: för egna transportmedel	m ³	8 020	1 542	3 535	176
	för andra ändamål	"	2 751	34	1 829	116
"	Eldningsolja nr 1	"	9 721	1 872	1 337	307
"	" " 2	"	1 470	-	-	-
"	" " 3	"	9 155	3 857	437	200
"	" " 4	"	2 198	7 981	5 908	-
"	" " 5	"	75 585	-	635	-
22.01.200	Ånga	Mkcal	-	-	-	-
27.05.500	Masugns- och koksugns- gas	1000 m ³	211 174	-	-	-
27.11.100	Propan och butan	ton	47	19	1	3
	Summa bränsle 1968	ekv. oljeton	244 179	14 189	12 436	883
	" " 1967	" "	235 131	13 258	14 810	737
	" " 1967	" sten- koiston	361 025	20 391	22 796	1 142
	" inköpsvärde 1968					
	" " 1967					

¹Se not 2, tab 1.1.

ENLIGT SNI

of SNI

Kalk- industri 36.92.20	Stenvaru- industri 36.99.10	Järn- och stål- verk 37.10.10	Ferrole- gerings- verk 37.10.20	Ind för ickejärn- metaller ur malm 37.20.10	Andra järnfram- ställ- nings- verk ¹ 13	Total bränsleför- brukning		Stat nr	
						Kvantitet	Inköps- värde 1000 kr		
8	9	10	11	12	13	14	15	16	
19 417	99	1 810	4 060	60 118	60	86 242	5 175	27.01,27.02	
23 675	18	1383 425	99 839	96	3 511	1699 925	200 295	27.04	
-	20	-	-	-	-	20	3	27.03.200	
-	85	8 423	852	14 877	6 312	46 901	432	44.02	
228	341	2 358	-	4 110	319	8 138	330	44.01.100	
50	396	101	4 718	-	4 422	10 040	210	900	
								27.10.210/290	
110	329	689	13	34	231	2 058	2 307		
1	22	60	-	-	-	114	110		
4	35	6 300	-	181	26	6 614	1 169	27.10.420/499	
								27.10.511/553	
744	821	7 206	272	467	886	23 669	5 032		
165	333	306	9	-	5	5 548	1 056		
968	2 354	64 808	4 025	769	10 506	96 667	12 799		
-	69	7 217	-	-	14 078	22 834	3 120		
10 243	940	51 433	690	47	36 397	113 399	11 697		
28 881	-	397 425	96	16 757	50 844	510 090	45 836		
27 534	8	260 876	-	-	1 378	366 016	33 299		
-	-	43 490	-	-	24 170	67 660	1 064	22.01.200	
-	-	103 583	-	-	-	314 757	4 204	27.05.500	
-	4	23 681	42	19	1 104	24 920	5 933	27.11.100	
92 215	4 470	1735 175	74 297	56 666	110 746	2345 256			
95 560	4 309	1632 405	72 178	55 801	105 210	2229 399			
146 948	6 629	2510 428	110 976	85 804	161 844	3427 983			
							334 071		
							323 476		

TAB 9.1 DRIVKRAFT FÖR OMEDELBAR MASKINDRIFT SAMT FÖRBRUKNING AV ELENERGI INOM BERGVERKEN ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSRENN ENLIGT SNI

Motiv power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1968 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	15	227	19 602	492 840	19 617	493 067	1 006	878
230200	Icke-järnmalmsgruvor	34	844	7 611	146 118	7 645	146 962	327	487
290101	Stenbrott	67	6 729	3 898	71 362	3 965	78 091	68	677
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	32	1 062	549	4 237	581	5 299	4	248
369220	Kalkindustri	-	-	2 118	19 922	2 118	19 922	26	049
369910	Stenvaruindustri	40	1 583	3 260	30 309	3 300	31 892	25	060
371010	Järn- och stålverk	-	-	88 692	1 897 786	1 88 693	1 898 346	3 672	279
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	3 260	25 268	3 260	25 268	1 229	753
372010	Industri för icke-järnmetaller ur malm	-	-	10 746	105 159	10 746	105 159	1 368	267
	Andra järnmalmsframställningsverk ²	3	130	33 546	272 038	33 549	272 168	566	161
Hela riket		191	10 575	173 282	3 065 039	173 474	3 076 174	8 294	859

¹I summa motorer ingår en ångturbin på 560 hk

²Se not 2, tab 1.1.

TAB 9.2 DRIVKRAFT FÖR OMEDELBAR MASKINDRIFT SAMT FÖRBRUKNING AV ELENERGI INOM BERGVERKEN ÅR 1967 MED FÖRDELNING PÅ NÄRINGSOREN ENLIGT SNI

Motiv power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1967 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	15	227	20 667	507 175	20 682	507 402	955 867
230200	Ickejärnmalmsgruvor	36	1 044	7 068	135 494	7 104	136 538	289 705
290101	Stenbrott	88	7 421	4 061	82 979	4 149	90 400	80 330
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	32	1 024	480	3 294	512	4 318	3 457
369220	Kalkindustri	-	-	2 372	22 177	2 372	22 177	27 794
369910	Stenvaruindustri	50	1 787	3 143	30 688	3 193	32 475	24 181
371010	Järn- och stålverk	-	-	86 091	1 789 704	186 092	1 790 264	3 423 895
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	3 095	26 086	3 095	26 086	1 153 942
372010	Industri för icke- järnmetaller ur malm	-	-	10 236	102 353	10 236	102 353	961 602
	Andra järnmalms- framställningsverk ²	3	130	33 083	269 194	33 086	269 324	513 905
Hela riket		224	11 633	170 296	2 969 144	170 520	2 981 337	7 434 678

¹I summa motorer ingår en ångturbin på 560 hk

²Se not 2, tab 1.1.

TAB 10 VERKSTÄLLDA INVESTERINGAR ÅR 1967 OCH 1968 I LÖPANDE PRISER SAMT VÄRDET AV VISSA TILLGÅNGAR I MAJ 1969 VID GRUVOR OCH MINERALBROTT SAMT JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK, MILJONER KRONOR

Investments in 1967 and 1968 and value of certain assets in May 1969 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor

Näringsgren och investeringsobjekt	Ny-, till- och ombyggnads- arbeten samt nyanskaffningar		Underhålls- och reparationsarbeten		Värdet av vissa tillgångar Brand- försäkrings- värde	Återan- skaffnings- värde av försäkrade tillgångar ¹	Totalt återan- skaffnings- värde
1	1967	1968	1967	1968	Maj 1969		
	2	3	4	5	6	7	8
GRUV- OCH STENBRYTNINGSINDUSTRI							
Industribyggnader	58	51	21	27	858	983	1 841
Andra driftsanläggningar	44	76					
Bilar	2	1	4	4	..	..	..
Maskiner och apparater	142	123	142	155	996	745	1 741
Bostäder	15	8	9	9	269	305	574
SUMMA	261	259	176	195	2 123	2 033	4 156
MALMGRUVOR							
Industribyggnader	54	47	19	24	556	975	1 531
Andra driftsanläggningar	42	73					
Bilar	1	0	1	2	..	..	..
Maskiner och apparater	128	106	115	124	703	743	1 446
Bostäder	14	7	8	9	241	305	546
SUMMA	239	233	143	159	1 500	2 023	3 523
STENBRYTNING							
Industribyggnader	4	4	2	3	302	8	310
Andra driftsanläggningar	2	3					
Bilar	1	1	3	2	..	..	..
Maskiner och apparater	14	17	27	31	293	2	295
Bostäder	1	1	1	0	28	0	28
SUMMA	22	26	33	36	623	10	633
JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK²							
Industribyggnader	183	133	52	53	3 524	299	3 823
Andra driftsanläggningar	6	14					
Bilar	8	3	7	6	..	..	..
Maskiner och apparater	529	400	475	482	9 094	189	9 283
Bostäder	10	4	19	17	887	10	897
SUMMA	736	554	553	558	13 505	498	14 003

¹Här ingår även värdet av uppskattad självrisk av försäkrade tillgångar.

²Se texten under avsnitt 2.10.

TAB 11 UPPFORDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1968

Extraction from iron ore mines in 1968

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

Län, kommun m m, gruvvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid Dagar	Gråberg och malm	
				under jord	i dagbrott
1		2	3	4	5
Uppsala län					
Dannemora kommun					
1 AB Dannemora gruvor:	Dannemora gruvors odalutmål	1	329	980 911	-
Olands kommun					
2 Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Ramhälls gruvor	4	236	223 200	-
Värmlands län					
Värmlandsbergs kommun					
3 Uddeholms AB:	Finnmosse gruvor	2	250	70 513	-
4	Persbergs odalfält	1	250	198 217	-
Örebro län					
Linde kommun					
Trafik AB Grängesberg					
5 - Oxelösund:	Nybergsfältet	1..	1..	237	-
6 Stripa Gruv AB:	Stripa odalfält	9	245	501 719	-
Ljusnarsbergs köping					
7 Bastkärens Gruf AB:	Bastkänsfältet	3	224	173 977	-
8 Mossgruvornas Gruv AB:					
	Sköttgruve- och				
	Mossgruvefälten	6	235	101 891	-
9 Ställbergs Grufve AB:	Haggruvefältet	4	30	43 367	-
10	Ställbergsfältet	6	253	204 634	-
Ramsbergs kommun					
Trafik AB Grängesberg					
11 - Oxelösund:	Blanka odalgruva	1	233	32 073	-
12	Stråssa odalgruva	1	233	1 513 616	-
Västmanlands län					
Norbergs köping					
Surahammars Bruks AB:					
13	Eskilbacks- och	4	276	28 005	-
14	Mimerfälten	5	276	118 179	-
15	Kallmorbergsfältet	2	276	48 961	-
Skinskattebergs kommun					
Uddeholms AB:					
16	Riddarhytte odal utmål	1	232	478 713	-
Kopparbergs län					
Grangärde kommun					
Trafik AB Grängesberg					
- Oxelösund:					
17	Grängesbergs exportfält	45	280	4 735 975	-
18 Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Risbergsfältet	18	237	555 718	-

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

Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012,1022							Anrikningssmalm 26.01.1011	
Totalt		Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av järn	fosfor	svavel	mangan	Totalt	Därav ur äldre varp
Ton 6	1 000 kr 7	Ton 8	Procent 9	10	11	12	Ton 13	14
$\left\{ \begin{array}{l} 295\ 381 \\ 45\ 459 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 6\ 779 \\ 1\ 043 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 45,8 \\ 49,5 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,002 \\ 0,001 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,05 \\ 0,08 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 3,3 \\ 0,87 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 344\ 587 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 1 \end{array} \right\}$
-	-	-	-	-	-	-	172 500	- 2
$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 159 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 7 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 52,4 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 0,008 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 0,005 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 0,13 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 50\ 130 \\ 160\ 111 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 5\ 249\ 3 \\ - 4 \end{array} \right\}$
$\left\{ \begin{array}{l} 196\ 367 \\ 25\ 547 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 5\ 212 \\ 818 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 50,6 \\ 50,5 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,007 \\ 0,004 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,003 \\ 0,2 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ 4,18 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 110\ 331 \\ 64\ 571 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - 5 \\ - 6 \\ - 7 \end{array} \right\}$
$\left\{ \begin{array}{l} 15\ 853 \\ 81\ 529 \\ 229\ 152 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 513 \\ 2\ 618 \\ 791 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 45,3 \\ 49,9 \\ 52,3 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,006 \\ 0,007 \\ 0,005 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,07 \\ 0,04 \\ 0,05 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 4,2 \\ 5,2 \\ 4,6 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 68\ 634 \\ - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - 8 \\ - 9 \\ - 10 \end{array} \right\}$
-	-	-	-	-	-	-	1 298 720	- 11 12
-	-	-	-	-	-	-	26 199	- 13
-	-	-	-	-	-	-	72 947	- 14
-	-	-	-	-	-	-	48 961	- 15
-	-	-	-	-	-	-	372 003	11 541 16
$\left\{ \begin{array}{l} 1\ 720\ 779 \\ 61\ 952 \\ 111\ 901 \\ 21\ 034\ 402 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 37\ 995 \\ 2\ 902 \\ 3\ 128 \\ 22\ 829 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \\ - \\ - \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 59,7 \\ 71 \\ 70 \\ 64,3 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,93 \\ 0,01 \\ 0,21 \\ 0,7 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,008 \\ 0,003 \\ 0,004 \\ 0,009 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} 0,11 \\ 0,11 \\ 0,11 \\ 0,1 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \\ - \\ 548\ 783 \end{array} \right\}$	$\left\{ \begin{array}{l} - \\ - \\ - 17 \\ - 18 \end{array} \right\}$

TAB 11 UPPFORDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1968 FORTS.

Extraction from iron ore mines in 1968

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

Län, kommun m m, gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gråberg och malm under jord	i dagbrott
1		2	Dagar 3	Ton 4	5
Kopparbergs län(forts)					
Ludvika stad					
Stora Kopparbergs					
1 Bergslags AB:	Blötbergsfältet	4	232	407 976	-
	Håksberg-, Ickorr- botten- och				
2	Källbottenfältet	15	232	581 363	-
Stora Skedvi kommun					
3 Fagersta Bruks AB:	Smältarmossgruvan	2	240	144 488	-
4 Forsbo Gruv AB:	Forsbogruvan	1	262	93 770	-
5 AB Statsgruvor:	Intrångets gruvor	6	237	100 341	-
Stora Tuna kommun					
6 Idkerbergets Gruf AB:	Idkerbergsfältet	4	232	367 759	-
Stora Kopparbergs					
7 Bergslags AB:	Tuna Hästbergs- fältet	5	148	78 808	-
Svårdsjö kommun					
Stora Kopparbergs					
8 Bergslags AB:	Vintjärnsfältet	4	243	126 101	-
Gävleborgs län					
Torsåkers kommun					
9 Hofors Bruk:	Storbergsfältet	1	230	10 839	-
10	Vingesbackefältet	2	237	262 240	-
11 Sandvikens Jernverks AB:	Bodåsfältet	2	237	81 522	-
Norrbottnens län					
Gällivare kommun					
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Gällivare och Koskullskulle malmfält	25	248	7 316 158	-
Kiruna stad					
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Haukivaara malm- fält	3	298	-	763 689

¹Direkt användbar mull.

Direkt användbar styckemalm och mull

26.01.1012,1022

Totalt

Anrikningsmalm

26.01.1011

Totalt

Ton 6	1 000 kr 7	Därav ur äldre varp Ton 8	Genomsnittshalt av				Därav ur äldre varp Ton 13	Därav ur äldre varp 14
			Procent 9	järn 10	fosfor 11	svavel 12		
-	-	-	-	-	-	-	401 004	- 1
-	-	-	-	-	-	-	595 468	31 220 2
-	-	-	-	-	-	-	97 625	- 3
6 706	281	-	63,9	0,004	0,166	-	-	- 4
10 467	447	-	60,2	0,003	0,772	-	-	- 5
140 971	1 314	-	69,4	0,002	0,104	-	79 084	- 6
379	19	-	53,8	0,003	-	-	82 407	- 7
85 362	2 669	-	58,8	0,99	-	-	78 808	- 8
57 978	2 187	-	60,9	0,69	-	-	121 795	- 9
-	-	-	-	-	-	-	58 819	- 10
-	-	-	-	-	-	-	40 648	- 11
211 553	27 026	-	65,2	0,029	0,027	-	3 020 500	- 12
1 275 032	-	-	59,2	0,548	0,044	-	-	- 13
1 163 419	17 158	-	64,8	0,039	0,025	-	-	-
1 977 437	-	-	63,7	0,481	0,026	-	-	-
70 577	-	-	62,4	0,68	0,02	0,07	-	-
219 533	10 688	-	57,1	1,58	0,02	0,07	-	-
99 522	-	-	53,6	2,57	0,03	0,07	-	-
10 216	-	-	48,7	3,9	0,03	0,07	-	-

TAB 11 UPPFÖRDRING UR JÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1968 FORTS.

Extraction from iron ore mines in 1968

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	5
Norrbottens län(forts)					
1	Kiirunavaara malmfält	34	298	21 492 205	1 909 443
2	Leveäniemi malm- fält	11	298	-	3 712 792
3	Tuolluvaara Gruv AB: malmfält	8	274	1 127 402	-
4	Hela riket 1968	240	..	42 200 878	6 385 924
5	1967	302	..	38 018 598	6 140 326

¹Därav genom magnetisk sovring 13 685 168 ton. - ²Direkt 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 6	1 000 kr 7	Ton 8	Procent 9	10	11	12	Ton 13	14	
1 { 2 134 310 }		-	67	0,063	0,043	0,07	■ 1 496 641	-	1
737 853		-	66,5	0,17	0,037	0,08			
1 178 596		-	63,4	0,8	0,045	0,08			
10 245 300		532 467	60,4	1,47	0,049	0,08			
799 884	404 858	-	58,3	2,53	0,06	0,06			
50 277		-	55,2	3,79	0,059	0,05	{ 713 917 ■ 5 607	-	2
2 490 554	58 099	-	66,5	0,059	0,049	0,08			
2 1 769 219		-	62,4	1,05	0,026	0,09			
42 640		-	65,7	0,42	0,007	0,07			
1 185 515	32 829	-	66,1	0,44	0,007	0,07			
410 623	10 557	-	65,3	0,52	0,006	0,08	■ 137 003	-	3
3 121		-	66,2	0,029	0,004	0,04			
49 479		-	65,8	0,067	0,005	0,05			
194 158		-	65,2	0,054	0,005	0,05			
158 290	21 633	-	65,4	0,207	0,005	0,04			
59 072		-	63,8	0,064	0,005	0,04			
21 196		-	60,8	1,51	0,005	0,04			
254 143	10 166	-	67,8	0,12	0,005	0,04			
26 631 863	684 566	532 467	..	..	..	..	10 368 040	48 010	4
22 450 030	610 312	380 085	..	..	..	..	11 170 095	82 213	5

TAB 12 INOM JÄRNMALMSFYNDIGHETER BRUTEN MALM OCH GRÅBERG ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1968 by counties

Län	Totalt bruten malm och gråberg	Därav Gråberg 25.16.100	% av kol 2		Anriknings- malm 26.01.1011	% av kol 2		Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022	% av värde		medel- värde/ton kr
1	1000 ton 2	1000 ton 3	% 4		1000 ton 5	% 6		1000 ton 7	% 8	1000 kr 9	10
Uppsala	1 139	281	25		517	45		341	30	7 822	23
Värmlands	252	42	17		210	83		0	-	7	-
Örebro	2 520	629	25		1 543	61		348	14	9 952	29
Västmanlands	667	147	22		520	78		-	-	-	-
Kopparbergs	7 068	1 932	27		2 005	29		3 131	44	73 771	24
Gävleborgs	326	127	39		199	61		-	-	-	-
Norrbottnens	32 354	4 701	14		5 374	17		22 279	69	593 014	27
Hela riket	1968 44 326	7 859	18		10 368	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
	1965 41 990	7 765	19		9 354	22		24 871	59	841 699	34

TAB 13 PRODUKTION AV JÄRNMALM ÅREN 1966 - 1968 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Production of iron ore in 1966 - 1968 by counties

Län	Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1012, 1022, 1023					
	1966 1000 ton %		1967 1000 ton %		1968 1000 ton %	
1	2	3	4	5	6	7
Uppsala	334	1	488	2	547	2
Södermanlands	102	0	53	0	-	-
Värmlands	110	1	103	0	98	0
Örebro	1 274	5	1 128	4	965	3
Västmanlands	666	2	517	2	205	1
Kopparbergs	3 565	13	3 444	12	4 159	13
Gävleborgs	112	0	119	1	114	0
Norrbottnens	21 824	78	22 485	79	26 331	81
Hela riket	27 987	100	28 337	100	32 419	100

TAB 14 PRODUKTION AV JÄRNMALM ÅR 1967 OCH 1968 MED FÖRDELNING PÅ SOVRINGSMETOD, 1000 TON

Production of iron ore in 1967 and 1968 by sorting method, 1000 tons

Sovringsmetod	Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1012, 1022				Anrikningsmalm 26.01.1011			
	Antal verk		Produktion		Antal verk		Produktion	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968	1967	1968
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnetisk	14	11	15 425	19 386	19	19	6 255	6 624
Våtmekanisk	4	1	294	196	3	1	597	110
Kombinerad	2	1	2 852	2 929	3	2	1 886	1 700
Ej sovråd	.	.	3 879	4 121	.	.	2 432	1 934
Hela riket	20	13	22 450	26 632	25	22	11 170	10 368

TAB 15 PRODUKTION AV MANGANHALTIG JÄRNMALM ÅREN 1965 - 1968, 1000 TON

Production of iron ore containing manganese in 1965 - 1968, 1000 tons

År	Antal utmål	Järnmalm		Därav med manganhalt 10 - 80% ≥1%		Därav Direkt användbar styckemalm och mull		Manganmängd
		26.01.1012 1022 1023		Totalt	Totalt	an- vändbar	Slig	
		3	4	5	6	7	8	
1965	327	29 354	135	732	429	303	25	
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	

TAB 16 PRODUKTION AV DIREKT ANVÄNDBAR STYCKEMALM OCH MULL ÅR 1968 MED FÖRDELNING PÅ JÄRN-, FOSFOR- OCH SVAVELHALT SAMT PÅ LÄN, TON

Production of iron ore directly applicable for smelting in 1968 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, tons

Genomsnittshalt i %	Län						Hela riket	
	Uppsala	Värmlands	Örebro	Koppar- bergs	Norrbot- tens		1968	1967
	2	3	4	5	6		7	8
Järn								
< 40	-	-	-	-	-	-	-	-
40 - 50	340 840	-	97 382	-	10 216	448 438	583 950	
50 - 60	-	159	251 066	1 806 520	2 444 248	4 501 993	2 974 908	
≥ 60	-	-	-	1 324 377	20 357 055	21 681 432	18 891 172	
Fosfor (omräk- nat till 50% järnhalt)								
< 0,006	340 840	-	54 699	58 523	-	454 062	424 800	
0,006 - 0,04	-	159	293 749	61 952	378 093	733 953	1 161 326	
0,04 - 0,1	-	-	-	-	3 181 716	3 181 716	1 608 424	
0,1 - 0,7	-	-	-	1 204 281	6 036 563	7 240 844	5 662 932	
0,7 - 1,0	-	-	-	1 806 141	1 769 219	3 575 360	2 757 575	
≥ 1,0	-	-	-	-	11 445 928	11 445 928	10 834 973	
Svavel								
< 0,01	-	159	196 367	2 929 034	2 378 237	5 503 797	3 622 704	
0,01 - 0,05	-	-	81 529	-	19 583 121	19 664 650	15 610 444	
≥ 0,05	340 840	-	70 552	58 144	850 161	1 319 697	3 216 882	
Total produktion	340 840	159	348 448	3 130 897	22 811 519	26 631 863	22 450 030	

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1968

Dressing of iron ore in 1968

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

Län, kommun mm samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmar	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre varp
1	2	3	4	5	6
Uppsala län					
Dannemora kommun					
AB Dannemora Gruvor:					
1 Dannemora	m	7 000	Dannemora gruvors odal- utmål	{ 167 477 124 629	- -
Olands kommun					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
2 Ramhäll	m	5 364	Ramhälls gruvor	172 500	-
Värmlands län					
Värmlandsbergs kommun					
Uddeholms AB:					
3 Persberg	m	5 752	Persbergs odalfält	160 111	-
4 Taberg	m	3 702	Finnmosse gruvor	50 130	5 249
Örebro län					
Linde kommun					
Stripa Gruv AB:					
5 Stripa	s	3 744	Stripa odalfält	110 181	-
Ljusnarsbergs köping					
Bastkärens Gruf AB:					
6 Bastkärn	m	2 841	Bastkärnsfältet	64 571	-
Boliden AB:					
7 Saxberget (Ljusnarsberg) ¹	(f)	(8 112)	Ljusnarsbergs gruvor	{ ² (10 672) - ² (2 091)	- -
Mossgruvornas Gruv AB:					
8 Mossgruvan (Skött- gruvan)	m	1 582	Sköttgruve- och Mossgruvefälten	68 634	-
Stribergs Grufve AB:					
9 Striberg	s	1 894	Stribergs gruvfält	57 141	57 141
Ramsbergs kommun					
Trafik AB Grängesberg					
- Oxelösund:					
10 Stråssa	mv	5 839	{ Blanka och Stråssa odalgruvor Nybergsfältet	1 298 720 237	- -
Västmanlands län					
Norbergs köping					
Surahammars Bruks AB:					
11 Kallmora	mv	5 416	{ Kallmorbergsfältet Klackbergsfältet Risbergsfältet	72 947 266 3 777	- - -

¹Verket huvudsakligen använt för framställning av annan malm än järnmalm. - ²Ej inräknat i

nerat magnetiskt och våtanrikningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av					
järn	fosfor	svavel	mangan			järn	fosfor	svavel	mangan		
Procent				Ton	1 000 kr	Procent					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
37	0,002	0,06	3,6	86 014	1 974	60,5	0,002	0,06	2,1	1	
30,6	0,002	0,05	1,2	61 179	1 404	61,2	0,002	0,05	0,71		
25,9	0,038	0,37	1,41	59 500	1 699	62,8	0,015	0,15	0,41	2	
38	-	-	-	64 166	3 144	66	0,009	0,004	0,015	3	
40	0,008	0,1	0,35	33 674	1 437	56,5	0,004	0,09	0,32	4	
36,3	-	-	-	{ 30 921 13 787 }	1 090 589	63,6 59,2	0,005 0,006	0,015 0,016	- -	5	
32,2	0,005	0,2	4	28 734	1 095	57,9	0,004	0,2	2,69	6	
23,4	-	-	- }	1 907	29	59,3	0,004	-	-	7	
14,2	-	-	- }								
31,5	-	-	-	33 520	1 559	57,8	0,009	0,047	0,64	8	
34,5	0,014	0,009	0,14	{ 4 425 4 101 2 541 1 930 10 016 7 023 }	900	{ 61,2 56,8 56,9 57,7 44,4 42,9 }	{ 0,016 0,012 0,015 0,016 0,018 0,02 }	{ 0,017 0,007 0,006 0,008 0,017 0,016 }	{ 0,14 0,15 0,14 0,15 0,09 0,09 }	9	
} 33,6	-	-	-	{ 195 047 282 817 }	5 834 8 459	62,1 69,4	0,015 0,002	0,048 0,006	0,03 0,09	10	
35,7	0,02	0,04	0,12 }	40 301	1 975	62,1	0,005	0,01	-	11	
37,2	0,02	0,06	0,23 }								
37,2	0,03	0,05	0,15 }								

summan för hela riket.

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1968 FORTS.

Dressing of iron ore in 1968

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

Län, kommun mm samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmar	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre varp
1	2	3	4	5	6
Västmanlands län (forts)					
1 Mimer	mv	3 711	Eskilbacks- och Mimerfälten Morbergsfältet Risbergsfältet	26 919 2 020 45 510	- - -
Skinnskattebergs kommun				90 455	-
Uddeholms AB:				223 607	-
2 Bäckegruvan ¹	mf	6 223	Riddarhytte odalutmål	46 400 11 541	- 11 541
Kopparbergs län					
Grangärde kommun					
Boliden AB:					
3 Saxberget ²	(f)	³ (8 112)	Saxbergsfältet	(98 823)	-
AB Statsgruvor:					
4 Stollberg ²	(mf)	³ (7 816)	Stollbergsfältet	(187 858)	-
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
5 Bergslagsschaktet	mv	4 194	Risbergsfältet	548 783	-
Ludvika stad					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
6 Blötberget	mv	4 777	Blötbergsfältet	401 004	-
7 Håksberg	mv	5 807	Håksberg-, Ickorrbotten- och Källbottenfälten	595 468	31 220
Stora Skedvi kommun					
Fagersta Bruks AB:					
8 Smältarmossgruvan	m	1 944	Smältarmossgruvan	97 625	-
AB Statsgruvor:					
9 Intrånget	m	3 386	Intrångets gruvor	79 084	-
Stora Tuna kommun					
Idkerbergets Gruf AB:					
10 Idkerberget	m	3 633	Idkerbergsfältet	68 099	-
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
11 Tuna Hästberg	m	1 120	Tuna Hästbergsfältet	78 808	-
Svärdsjö kommun					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
12 Vintjärn	m	3 870	Vintjärnsfältet	121 795	-
Gävleborgs län					
Torsåkers kommun					
Hofors Bruk:					
13 Långnäs	m	3 698	Storbergs- och Vingesbackefälten	158 819	-

¹ Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig. - ² Verket huvudsakligen använt för

nerat magnetiskt och våtanrikningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av					
järn	fosfor	svavel	mangan			järn	fosfor	svavel	mangan		
Procent 7	8	9	10	Ton 11	1 000 kr 12	Procent 13	14	15	16		
31,7	0,03	0,04	-	34 308	1 887	63,7	0,012	0,05	0,15	1	
31,7	0,03	0,04	-								
42,5	0,02	0,05	-								
31,7	0,004	0,42	-	{ 30 710 96 300 2 990 }	4 973	{ 64,9 65,9 66 }	0,003	0,57	-	-	2
32,3	0,004	0,43	-								
30,7	0,004	1,47	-								
21,6	0,003	1,82	-								
11,4	-	8,5	-	2 134	32	58,7	0,004	10,6	-	3	
16,1	-	-	-	27 800	1 112	64	0,004	3,5	1,31	4	
41,1	0,5	0,003	-	{ 4 500 228 057 74 349 }	9 803	{ 64,3 64,1 64,9 }	0,25 0,16 0,68	0,005 0,005 0,011	0,06 0,06 0,04	5	
40,1	-	-	-	224 733							
33,2	-	-	-	238 785							
46,7	-	-	-	67 842	2 436	62,6	0,006	2,08	-	8	
25,2	0,023	0,56	-	{ 28 673 6 813 }	1 290	66,3	0,007	0,59	-	9	
46,5	-	-	-	43 921	1 657	61,1	0,51	-	-	10	
23	-	-	2,2	29 000	800	43,8	0,01	0,17	2,4	11	
33,3	0,023	0,01	0,47	51 061	2 347	66,9	0,003	0,004	0,33	12	
49,5	0,01	0,59	0,31	{ 56 552 24 630 }	2 884	67,1	0,005	0,8	0,23	13	
					1 305	68,6	0,005	0,62	0,2		

framställning av slig av annan malm än järnmalm. - ³Ej inräknad i summan för hela riket.

TAB 17 ANRIKNING AV JÄRNMALM ÅR 1968 FORTS.

Dressing of iron ore in 1968

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

Län, kommun mm samt verkets namn	Slag av anrik- ningsverk	Driftstid Timmnar	Ingående rågods Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Totalt Ton	Därav ur äldre ur varp
1	2	3	4	5	6
Gävleborgs län(forts) Sandvikens Jern- verks AB:					
1 Bodås ¹	mf	5 272	{ Bodåsfältet Forsbogravan	40 648 8 416	- -
Norrbottens län Gällivare kommun Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
2 Vitåfors (Malm- berget)	mv	7 290	Gällivare och Koskullskulle malmfält	2 902 800	-
Kiruna stad Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:					
3 Kiirunavaara	mv	5 488	{ Kiirunavaara och Malmbergets malmfält	1 559 582 103 217	- -
4 Leveäniemi Tuolluvaara Gruv AB:	m	1 973	Leveäniemi malmfält	841 688	-
5 Tuolluvaara Järnsvampverk	m	3 643	Tuolluvaara malmfält	137 003	-
6 Hela riket 1968	-	109 163		10 540 612	105 151
7 1967	-	126 566		11 281 505	44 769

¹Verket även använt för framställning av kopparmalms- och svavelkisslig.

nerat magnetiskt och våtanrikningsverk; mf=magnetiskt och flotationsverk;

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1023 Totalt		Genomsnittshalt av			
järn	fosfor	svavel	mangan			järn	fosfor	svavel	mangan
Procent 7	8	9	10	Ton 11	1 000 kr 12	Procent 13	14	15	16
46,3	-	3,42	-	33 065	2 678	68,2	-	0,17	-
61,5	-	0,6	-						
48,6	1,114	-	-	$\left\{ \begin{array}{l} 129\ 410 \\ 1\ 258 \\ 995\ 602 \\ 763\ 585 \\ 12\ 658 \end{array} \right\}$	54 678	$\left\{ \begin{array}{l} 71,1 \\ 70,4 \\ 67,7 \\ 70,8 \\ 1,4 \end{array} \right\}$	$\begin{array}{l} 0,009 \\ 0,018 \\ 0,077 \\ 0,018 \\ 14,917 \end{array}$	$\begin{array}{l} 0,009 \\ 0,008 \\ 0,016 \\ 0,01 \\ - \end{array}$	$\begin{array}{l} - \\ - \\ - \\ - \\ - \end{array}$
50,7	0,47	-	-	1 208 493	34 732	66,5	0,061	-	-
37,9	0,68	-	-	349 519	10 045	66,8	0,063	-	-
35,9	0,336	0,005	0,05	59 263	2 172	68,2	0,063	0,004	0,03
..	..	..	..	5 787 614	181 638	..	..	..	..
..	..	..	..	5 886 824	204 064	..	..	..	..

TAB 18 PRODUKTION AV JÄRNMALMSSLIG AV JÄRNMALM ÅR 1968 MED
FÖRDELNING PÅ ANRIKNINGSMALMENS JÄRNHALT

Production of iron ore concentrates in 1968 distributed
by iron content of ores used

Anrikningssalm 26.01.1011		Sligens procentuella järnhalt				Slig 26.01.1023		
Järnhalt %	Kvantitet 1000 ton	<50	50-60	60-69	>70	Kvantitet 1000 ton	i % av kol 2	
1	2	3	4	5	6	7	8	
< 30	342	29	-	98	-	127	37	
30 - 40	4 214	17	85	1 602	-	1 704	40	
40 - 50	4 314	13	33	1 769	894	2 709	63	
50 - 60	1 663	-	-	1 209	-	1 209	73	
≥ 60	8	-	-	7	-	7	88	
Summa								
1968	10 541	59	118	4 685	894	5 756	55	
1967	11 282	99	136	4 902	724	5 861	52	

TAB 19 PRODUKTION AV JÄRNMALMSSLIG ÅREN 1965 - 1968 MED FÖRDELNING PÅ FOSFOR-
OCH SVAVELHALT, 1000 TON

Production of iron ore concentrates in 1965 - 1968 according to content of
phosphorus and sulphur, 1000 tons

År	Produktion Därav med procentuell genomsnittshalt av						Svavel					
	av slig 26.01.1023	Fosfor	0,006	0,04	0,1	utan	avslut	0,01	utan	avslut	avslut	avslut
		<0,006	-0,04	-0,1	-0,7	≥0,7	analys	<0,01	-0,05	≥0,05	analys	analys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1965	4 478	1 054	1 943	665	492	52	272	1 491	1 160	1 290	537	
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	

TAB 20 SINTRING AV JÄRNMALM ÅR 1968

Sintering of iron ore in 1968

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	Salu- värde 1000 kr	Därav kulsinter Kvantitet	Salu- värde 1000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
STOCKHOLMS Herräng	8 000	46 408	-	1 883	-	43 447	3 380	-	-
SÖDERMANLANDS Oxelösund	8 688	627 389	290 077	11 840	182 824	1 059 758	50 257	-	-
VÄRMLANDS Hagfors	4 956	150 523	6 877	-	5 524	54 992	4 344	-	-
Persberg	7 876	66 832	-	-	-	61 604	3 661	61 604	3 661
ÖREBRO Stråssa	7 470	499 474	35 007	-	-	530 683	31 151	530 683	31 151
VÄSTMANLANDS Fagersta	7 537	207 406	5 059	-	38 219	222 078	15 101	-	-
Spännarhyttan	6 672	94 289	-	-	9 473	101 044	7 679	-	-
Bäckegruvan	2 008	22 031	-	-	-	22 031	1 237	-	-
KOPPARBERGS Domnarvet	7 653	854 842	14 143	49 873	198 804	1 069 438	79 138	-	-
Falu Kopparverk	7 636	51 238	-	-	29 136	80 374	5 512	80 374	5 512
GÄVLEBORGS Hofors	14 650	245 978	-	6 387	12 305	262 690	21 000	78 149	6 250
Bodås	5 509	37 096	-	-	-	37 096	3 710	37 096	3 710
NORRBOTTENS Vitåfors	5 256	763 585	-	-	-	770 533	38 380	770 533	38 380
Kiirunavaara	6 609	1 558 012	-	-	-	1 619 102	86 946	1 619 102	86 946
Norrbottens Järnverk	8 064	-	605 717	5 650	64 693	670 504	34 196	-	-
HELA RIKET	1968 108 584	5 125 103	956 880	75 633	540 978	6 605 374	385 692	3 177 541	175 610
	1967 111 557	4 504 492	975 091	75 171	572 157	5 964 398	362 350	2 546 896	140 607

¹Därav 8 292 ton kulsinter. - ²Kisbränder.

TAB 21 GENOMSNITTLIG PRODUKTION VID JÄRNMALMSGRUVOR PER ARBETARE OCH ARBETSTIMME 1963-1968

Average production per worker and working hours in 1963-1968 at iron ore mines

År	Under jord brutet gråberg och malm			Direkt användbar styckemalm, Därav mull och slig 26.01.1012, Slig 1022, 1023 26.01.1023					
	Totalt	Per arbetare	Per arbets- timme	Totalt	Per arbetare	Per arbets- timme	Totalt	Per arbetare	Per arbets- timme
	1000 ton	ton	ton	1000 ton	ton	ton	1000 ton	ton	ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1963	33 429	9 887	5,5	23 637	2 862	1,6	3 715	9 151	4,7
1964	36 619	11 990	6,8	26 619	3 387	1,9	3 934	11 175	6,1
1965	39 007	12 706	7,1	29 354	3 765	2,1	4 478	11 029	6,4
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

TAB 22 LAGER AV JÄRNMALM ÅR 1967 OCH 1968, 1000 TON

Stocks of iron ore in 1967 and 1968, 1000 tons

1	Direkt användbar styckemalm och mull		Slig		Sinter	
	26.01.1012, 1022		26.01.1023		26.01.103	
	1967	1968	1967	1968	1967	1968
	2	3	4	5	6	7
Lager vid årets början	4 481	5 441	1 928	2 853	380	428
Produktion under året	22 450	26 632	5 887	5 800	5 964	6 605
Leveranser under året	21 761	27 626	5 105	5 980	5 868	6 015
därav: till egna verk	328	500	3 544	3 771	3 896	3 758
för annan inhemsk för- brukning	1 207	1 511	574	1 066	-	211
för export	20 226	25 615	987	1 143	1 972	2 046
Lagerjustering (Saldo)	+ 271	+ 71	+ 143	+ 58	- 48	- 67
Lager vid årets slut	5 441	4 533	2 853	3 002	428	951
Lager i % av produktion	24	17	48	52	7	14

TAB 23 UPPFORDRING UR ICEKJÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1968, TON

Extraction from non-ferrous ore mines in 1968, tons

LÄN Kommun, m m	Gruvidkare	Gruvfält (gruva)	Malmart	Antal ut- mål med malm- fångst	Driftstid (antal dagar)
1	2	3	4	5	6
ÖREBRO Hammar	Bolaget Vieille Montagne	Åmmeberg	Zink o bly	1	243
Linde	Trafik AB Grän- gesberg-Oxelösund	Nyberg	Mangan	3	239
Ljusnarsberg	Boliden AB	Kaveltorp Ljusnarsberg	Bly, zink o koppar Koppar, zink, bly o järn	4 1	238 238
KOPPARBERGS Falun	Stora Kopparbergs Bergslags AB	Falu	Koppar, zink o bly samt svavel- kis	1	242
Grängärde	Boliden AB	Saxberg	Koppar, zink, bly o järn	5	238
Hedemora		Garpenberg: Norra Odal	Bly o zink Koppar, bly o zink	3 2	265 250
Idre	Boliden AB	Vassbo	Bly	7	244
Smedjebacken	A. Johnson o Co H. AB	Gräns	Bly o zink	2	232
	AB Statsgruvor	Stollberg	Bly, zink o järn	18	241
Stora Skedvi	Stora Kopparbergs Bergslags AB	Tomtebo	Koppar	1	242
Svärdsjö	Boliden AB	Svärdsjö	Koppar, zink o bly	2	242
VÄSTERBOTTEN Lycksele lk	Boliden AB	Kristineberg	Koppar o zink samt svavelkis	12	247
		Rävliden	Koppar, zink o bly samt svavelkis	2	247
		Rävlidmyr	Koppar, zink o bly samt svavelkis	7	247
Malå	Boliden AB	Adak	Koppar	15	242
		Kimheden	Koppar o svavelkis	2	247
		Rakkejaur	Koppar o zink samt svavelkis	2	227
		Rudtjebäck	Koppar o zink samt svavelkis	7	242

¹Malmen höll 12,9 % mangan, 0,15 % svavel, 13,3 % järn och 0,08 % fosfor.

Gråberg och malm		Direkt användbar malm		Anrikningssmalm		Gråberg	
Under jord	I dagbrott	Totalt	Saluvärde 1000 kr	Totalt	Därav ur äldre varp	inom fyn- digheten	utom fyn- digheten
7	8	9	10	11	12	13	14
285 338	-	-	-	184 577	-	54 765	45 996
16 146	-	111 722	181	-	-	1 295	3 129
14 238	27 186	-	-	38 977	4 041	-	6 488
17 608	-	-	-	11 793	2 219	-	8 034
108 048	258 293	-	-	136 687	8 843	-	238 497
110 247	-	-	-	98 723	-	-	11 524
41 945	-	-	-	22 489	-	-	19 456
191 755	-	-	-	212 405	27 856	-	7 206
200 595	-	-	-	195 174	-	-	5 421
43 528	-	-	-	42 898	-	-	630
149 781	-	-	-	130 784	-	-	18 997
7 300	24 249	-	-	17 799	-	-	13 750
77 678	-	-	-	74 314	-	-	3 364
237 567	4 679	-	-	198 636	-	-	43 610
41 431	-	-	-	40 714	-	717	-
174 297	-	-	-	164 543	-	9 754	-
280 099	-	-	-	254 610	-	-	25 489
35 460	-	-	-	34 136	-	-	1 324
-	251 336	-	-	251 336	-	-	-
248 639	-	-	-	248 639	-	-	-

TAB 23 (forts) UPPFÖRDRING UR ICKEJÄRNMALMSGRUVOR ÅR 1968, TON

LÄN Kommun, m m	Gruvdkare	Gruvfält (gruva)	Malmart	Antal ut- mål med malm- fångst	Driftstid (antal dagar)
1	2	3	4	5	6
VÄSTERBOTTEN					
Skellefteå	Boliden AB	Kankberg	Koppar o zink samt svavelkis	1	245
		Långdal	Zink, koppar o bly samt svavelkis	2	244
		Långsele	Koppar o zink samt svavelkis	5	246
		Renström	Koppar, zink o bly samt svavelkis	4	240
NORRBOTTEN					
Arjeplog	Boliden AB	Laisvall	Bly	20	239
Gällivare	Boliden AB	Aitik	Koppar	2	240
		Hela riket 1968		131	..
		1967		124	..

TAB 24 PRODUKTION AV ICKEJÄRNMALMER ÅREN 1965 - 1968, TON

Production of non-ferrous ores in 1965 - 1968, tons

År	Malmart Svavelkis 25.02.000	Kopparmalm 26.01.250	Zinkmalm 26.01.450	Manganmalm 26.01.710, 790	Silvermalm 26.01.810	Guldalm 26.01.930	Summa
1	2	3	4	5	6	7	8
1965	441 333	69 732	142 368	25 949	94 362	44 214	817 958
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

Gråberg och malm Under jord I dagbrott		Direkt användbar malm		Anrikningsmalm		Gråberg	
7	8	Totalt	Saluvärde 1000 kr	Totalt	Därav ur äldre varp	inom fyn- digheten	utom fyn- digheten
		9	10	11	12	13	14
300	301 030	-	-	102 781	-	-	198 549
78 737	-	-	-	73 755	-	4 982	-
304 375	52 150	-	-	335 335	-	8 673	12 517
174 223	-	-	-	170 028	-	4 195	-
1 211 228	-	-	-	1 200 061	-	1 202	9 965
-	808 400	-	-	768 000	-	40 400	-
4 050 563	1 727 323	11 722	181	5 009 194	42 959	125 983	673 946
4 046 737	921 579	18 814	322	3 999 963	58 582	107 114	901 007

TAB 25 METALLINNEHÅLL I ICKEJÄRNMALMER ÅREN 1966 - 1968

Metal contents in non-ferrous ores in 1966 - 1968

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

TAB 26 AVSALUPRODUKTION AV VISSA MINERALISKA PRODUKTER SAMT ARBETEN DÄRAV ÅR 1968 MED FÖR-

Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1968 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	-	-	1 427	-	-	487 511	-
03 Uppsala	358 316	-	133	-	24	-	-
04 Södermanlands	-	-	284	-	41	689 711	-
05 Östergötlands	342 480	-	153	-	-	2 412	-
06 Jönköpings	12 290	-	811	248 576	10	-	-
07 Kronobergs	-	-	1 641	12 614	6 412	-	-
08 Kalmar	7 332	-	5 680	-	1 321	313 872	-
09 Gotlands	-	-	-	-	-	2 574 088	17 400
10 Blekinge	¹ 178 751	432	2 284	2 781	1 279	-	-
11 Kristianstads	1 025 374	14	7 182	24 181	3 250	2 063	69 335
12 Malmöhus	1 245 770	-	811	96 000	73	2 090 768	-
13 Hallands	103 607	-	1 600	-	55	-	-
14 Göteborgs- och Bohus	2 550 938	1 284	25 071	-	741	-	-
15 Älvsborgs	150 032	-	668	-	431	1	-
16 Skaraborgs	-	-	1 937	289 411	344	2 380 936	13 609
17 Värmlands	34 768	100	1 226	-	57	30 593	-
18 Örebro	² 148 631	-	386	-	6	241 363	59 200
19 Västmanlands	116 400	-	-	-	-	215 476	43 560
20 Kopparbergs	246 704	-	378	-	7	54 991	33 235
21 Gävleborgs	145 081	-	223	-	57	-	-
22 Västernorrlands	180 280	-	98	-	-	-	-
23 Jämtlands	-	-	-	-	-	10 072	-
24 Västerbottens	-	-	1 533	-	198	-	-
25 Norrbottens	583 603	-	62	-	-	28 000	-
Hela riket 1968	7 430 357	1 830	53 588	673 563	14 306	9 121 857	236 339
1967	7 732 204	2 550	54 063	697 695	15 377	8 896 243	240 443

¹Motsvarande uppgifter för år 1967 ändras till 167 646 ton. - ²Motsvarande uppgifter för år

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 rad kalk m m	Län nr
Bearbetad Kalk- sten	Marmor	Råsten	Bear- betad sten	Råblock, krossad sten	Bear- betad sten	ton	ton	ton	ton	
1000 kr 9	1000 kr 10	ton 11	1000 kr 12	ton 13	1000 kr 14	ton 15	ton 16	ton 17	ton 18	19
48	776	-	25	-	-	420	-	394	-	01
72	60	-	36	-	-	-	-	-	-	03
481	4 551	-	165	-	-	-	-	90 996	22 043	04
3 582	6 099	-	75	9 322	50	850	2 208	-	-	05
19	46	-	-	-	-	-	-	-	-	06
3	583	-	-	-	-	-	-	-	-	07
4 789	986	36 100	44	-	-	-	-	18 000	-	08
783	-	-	-	-	131	-	-	-	-	09
-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	10
381	236	-	-	-	-	1 145	46 444	-	32 789	11
253	1 240	-	153	-	6	-	1 000 327	24 393	4 760	12
6	35	-	32	-	-	-	-	-	-	13
15	1 585	-	139	-	-	337	454	-	-	14
28	286	20	3	-	-	-	268 154	81 854	31 487	15
1 509	56	-	-	37 000	-	-	-	100 562	36 563	16
21	53	250	491	-	-	-	-	49 516	1 000	17
210	2 200	18 876	1 228	232 000	-	24 544	2 273	87 350	10 750	18
-	-	-	-	-	-	-	-	36 702	21 435	19
-	-	-	-	375	304	-	-	266 844	884	20
-	15	-	2	-	-	-	3 002	-	-	21
2	24	-	-	-	-	-	10 100	6 765	-	22
2 690	-	1 680	1 100	-	-	-	18 133	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	1 100	12 081	2 368	24
-	-	-	-	-	-	-	-	85 079	-	25
14 892	18 871	56 926	3 493	278 697	491	27 296	1 352 195	860 536	164 079	
16 954	23 066	62 384	3 328	283 146	349	35 572	1 278 305	826 655	158 900	

1967 ändras till 286 141 ton.

TAB 27 FÖRBRUKNING AV VISSA FLOTATIONSMEDEL OCH SPRÄNGÄMNE M M VID GRUVOR OCH MINERAL-
BROTT ÅR 1968

Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1968

Stat.nr	Varuslag	Kvantitets- grund	Kvantitet	Inköpsvärde, 1000 kr
FLOTATIONSMEDEL M M				
25.22.100,900	kalk	ton	9 266	1 119
28.08.100	svavelsyra	"	1 424	162
28.09.100	salpetersyra	"	1 500	551
28.30.200	kalciumklorid	"	3 060	763
28.35.100	natriumsulfider	"	99	59
28.37.100,900	sulfiter och tiosulfater	"	126	58
28.38.400	aluminiumsulfat	"	81	24
650	kopparsulfat	"	906	1 722
902	zinksulfat	"	377	186
904	ferrosulfat	"	11 409	815
28.42.200	natriumkarbonat	"	1 377	290
28.43.100,900	cyanider, enkla eller komplexa	"	52	87
28.45.220	vattenglas i lösning	"	103	32
28.47.100	kromater och dikromater av	"	216	224
	natrium och kalium			
29.31.001-009	svavelorganiska föreningar	"	799	1 520
31.02.200	ammoniumnitrat	"	355	181
35.05.002-008	dextrin och dextrinklister	"	130	146
38.05.100,200	tallolja och lågraaffinerad tall-	"	109	119
	fettsyra			
38.07.9001	"Pineoil"	"	138	341
SPRÄNGÄMNE				
31.02.200	ammoniumnitrat	"	10 727	6 821
36.01.001,009+	krut och beredda sprängämnen	"	7 762	18 182
36.02.000		"	7 762	18 182
36.04.100-900	tändhattar	1000 st	6 212	4 413
44.03.501-509	GRUVVIRKE	m ³	14 794	2 806
SLIPMEDEL M M				
25.01.109,900	salt	kg	420	0
25.13.0001	smärgel	"	35 647	45
0002	pimpsten	"	357	0
26.03.9091	tennaska	"	3 284	55
28.08.100	svavelsyra	"	113	1
38.07.200,300	terpentin	"	286	1
68.04.9001	slipskivor, -segment	1000 st	85	635
73.05.1001	stålsand	ton	1 480	701
78.01.100-300	bly och blylegeringar	kg	126	0

TAB 28 ANTAL MUTSEDLAR ÅR 1968

Number of claim certificates for ores and minerals in 1968

Bergmästar- distrikt	Antal mutsedlar		Därav				För andra malmfyndigheter			
	1967	1968	Totalt	Därav på	För järnmalmsfyndigheter		Totalt	Därav på	För andra malmfyndigheter	
			1967	1968	Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut- inmu- tade fyndig- heter	1967	1968	Nyupp- täckta fyndig- heter	Förut- inmu- tade fyndig- heter
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Norra	1 464	2 776	28	372	5	367	1 436	2 404	1 332	1 072
Östra	350	524	238	122	103	19	112	402	284	118
Västra	211	237	207	112	15	97	4	125	29	96
Södra	30	109	14	-	-	-	16	109	105	4
Summa	2 055	3 646	487	606	123	483	1 568	3 040	1 750	1 290

TAB 29 UTMÅL OCH KONCESSIONER ÅR 1968

Procedures for retaining right of ownership of mines in 1968

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		3 548	-	-	46	1	-	-	-
sjömal		-	1 44	-	-	-	-	-	-
Andra malmer gruvor		1 406	-	-	4	14	-	-	-
varp		-	2	-	-	-	-	-	-
Stenkol		-	148	168	-	-	10	2	17
Alunskiffer		-	-	-	-	-	3	3	-
Uran, bearbetning		-	-	-	-	-	2 3	2 3	-
Summa	1968	4 954	194	168	50	15	16	8	17
	1967	4 960	185	168	51	51	31	10	2

¹Ny inventering 1968. - ²Ingen arbetsskyldighet fastställd.

TAB 30 ANTAL UGNAR VID BRÄNNING AV KALK, DOLOMIT OCH KISELGUR ÅR 1968

Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth in 1968

Ugnstyp	Totalt vid kalkbrän- ning	Därav vid kalktill- verkning	stenbe- arbetning	socker- tillverk- ning	annan tillverk- ning	Vid annan bränning
1	2	3	4	5	6	7
Periodiska kalkugnar						
fältugnar	64	50	12	-	2	-
Kontinuerliga kalkugnar						
schaktugnar						
gaseldade	26	23	-	-	3	-
andra	18	7	-	9	2	-
ringugnar						
gaseldade	-	-	-	-	-	-
andra	1	1	-	-	-	-
roterugnar	10	10	-	-	-	-
Ugnar för dolomitbränning						8
Ugnar för bränning av kiselgur						3
Summa 1968	119	91	12	9	7	11
1967	121	93	12	10	6	12

TAB 31 ANTAL UGNAR OCH DESSAS KAPACITETSUTNYTTJANDE FÖR FRAMSTÄLLNING AV JÄRN OCH STÅL ÅR 1968

Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1968

Ugnstyp	Befintliga brukbara ugnar						Utnyttjad årska- pacitet för	
	Totalt	Därav i drift		under året		Därav	Samtliga	Under
	Antal	Årskapa- citet	Antal	Årskapa- citet	Total årspro- duktion	stål i duplex- process	ugnar	året an- vända ugnar
1	2	1000 ton	4	1000 ton	1000 ton	1000 ton	%	%
		3		5	6	7	8	9
Ugnar för tackjärnsfram- ställning	24	2 835	19	2 701	2 479	-	87	92
därav: blästermasugnar	16	2 597	14	2 550	2 367	-	91	93
elektrotackjärns- ugnar	5	162	2	75	65	-	40	87
andra	3	76	3	76	47	-	62	62
Järnsvampugnar	9	226	7	184	152	-	67	83
Ugnar för götstålfram- ställning	160	5 997	157	5 861	5 321	253	88	91
därav: thomaskonvertrar	3	210	3	210	207	160	99	99
sura martinugnar	18	497	18	497	464	-	93	93
basiska martinugnar	17	1 066	16	1 004	970	59	91	97
ljusbågsugnar	68	2 094	67	2 030	1 805	20	86	88
induktionsugnar	46	235	45	225	199	7	85	88
andra	8	1 895	8	1 895	1 676	7	88	88

TAB 32 PRODUKTION AV TACKJÄRN PER MASUGN ÅREN 1966 - 1968 MED FÖRDELNING PÅ LÄN

Production of pig iron per blast furnace by counties in 1966 - 1968

Län	1966			1967			1968					
	Tack-	% av	Antal	Tack-	Tack-	% av	Antal	Tack-	Tack-	% av	Antal	Tack-
	järn	kol	mas-	järn/	järn	kol	mas-	järn/	järn	kol	mas-	järn/
	totalt	2	ugnar	mas-	totalt	6	ugnar	mas-	totalt	10	ugnar	mas-
	1000	%	igång	1000	1000	%	igång	1000	1000	%	igång	1000
	ton			ton	ton			ton	ton			ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Stockholms	28	1	1	28	28	1	1	28	29	1	1	29
Södermanlands	582	26	2	290	719	31	2	359	715	29	2	357
Jönköpings	4	0	-	-	2	0	-	-	2	0	-	-
Värmlands	30	1	1	28	36	2	1	34	37	1	1	36
Örebro	56	3	2	28	56	2	1	56	57	2	1	57
Västmanlands	226	10	4	56	231	10	4	58	266	11	4	67
Kopparbergs	695	31	3	211	737	31	4	169	756	31	4	178
Gävleborgs	141	7	1	141	142	6	1	142	160	6	1	160
Norrbottnens	462	21	4	115	407	17	2	203	459	19	2	229
Hela riket	¹ 2 224	100	18	120	¹ 2 358	100	16	143	¹ 2 481	100	16	152

¹Inklusive från andra än masugnar år 1966 65 000 ton
 " 1967 62 000 "
 " 1968 47 000 "

TAB 33 PRODUKTION AV GÜTSTÅL ÅREN 1965 - 1968 MED FÖRDELNING PÅ PROCESSER, 1000 TON

Production of steel by type of metallurgical processes in 1965 - 1968, 1000 tons

År	Produktionsprocesser				Totalt
	Thomas	Martin	Elektro	Annan	
1	2	3	4	5	6
1965	370	1 521	1 794	1 027	4 712
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

TAB 34 PRODUKTION AV SMIDDA, VARMVALSADE OCH VARMDRAGNA PRODUKTER
AV GÖTSTÅL ÅREN 1965 - 1968, TON

Production of forged, hot rolled and hot drawn products
of steel in 1965 - 1968, tons

Stat nr	Varuslag	1965	1966	1967	1968
73.07.500	1 SMIDDA PRODUKTER AV GÖTSTÅL Ännen, grovt tillformade genom smidning (för avsalu)	-	-	-	-
73.10.2971+2991	Annat (inkl smidd stång) ¹				
73.40.4001		112 751	129 477	107 540	106 274
73.07.100	2 VARMVALSADE ELLER VARMDRAGNA PRODUKTER AV GÖTSTÅL Ännen (för avsalu) ^{1,2}				
73.10.293		330 623	236 762	204 973	192 583
73.08.000	Plåtämnen (breda band i ringar eller rullar)	252 315	298 653	330 699	358 246
	Annat: ¹	2 745 645	2 825 753	2 921 993	3 078 532
73.16.100	räler	58 752	58 508	38 601	33 220
73.16.900	skarvjärn, underläggsplattor och annat banbyggnadsmateriel	11 689	6 471	4 608	4 671
73.11.120-170	bredflänsig I-balk samt I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver	64 678	71 929	108 190	116 042
73.11.180-259	annan profilstång	127 253	129 319	144 215	163 737
73.10.120+130	armeringsjärn	442 556	435 787	472 882	487 304
73.10.291	ihåligt bergborrstål	15 308	15 367	13 871	12 713
73.09.001+005	annan stång (ej profilerad)				
73.10.295+2971	samt universaljärn och univer- salstål	524 348	528 792	485 382	551 196
73.12.110+120	band, icke överdraget med metall	170 312	180 410	163 028	168 721
73.15.340-380		279 431	256 555	279 589	288 710
73.10.110	valstråd				
73.13.111-115	plåt, icke överdragen med metall: tjocklek icke mindre än 4,76 mm (grovplåt)	711 504	820 795	890 950	905 205
73.13.130	tjocklek mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (mediumplåt)	77 660	76 597	90 750	105 953
73.13.150-190	tjocklek mindre än 3 mm (tunn- plåt)	81 604	65 139	64 381	61 359
73.18.204+205	sömlösa rör: ³				
+207	kullagerör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål	112 529	111 506	130 676	142 396
73.18.201-203	andra rör (inkl handelsrör)	68 021	68 578	34 870	37 305
+206					
	SUMMA (1 - 2)	3 441 334	3 490 645	3 565 205	3 735 635
73.03.9012-9013	3 SKROT OCH AVFALL skrot och avfall (fallet vid pro- duktionen av varmbearbetade pro- dukter samt kassation av äldre göt och ännen)	1 191 745	1 227 225	1 251 747	1 196 147

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

TAB 35 PRODUKTION AV FERROLEGERINGAR ÅREN 1965 - 1968, TON

Production of ferro-alloys in 1965 - 1968, tons

Stat nr	Ferrolegeringar inkl kiselmetall	1965	1966	1967	1968
28.04.800	Kiselmetall	9 315	8 946	8 922	8 186
73.02.101,105	Ferromangan	26 115	25 416	39 394	34 865
201-209	Ferrokisel	30 867	29 210	30 336	38 661
301-305	Ferrokiselmangan	14 660	21 050	25 319	30 315
401-403	Ferrokrom	57 119	56 078	54 846	60 780
405	Ferrokiselkrom	39 002	37 857	56 217	62 255
500	Ferrotitan	-	-	-	-
600	Ferrovolfram	295	289	321	493
700	Ferromolybden	2 435	2 341	2 175	2 693
800	Ferrovanadin	376	437	362	496
901	Ferroniob	-	-	-	-
902-909	Andra ferrolegeringar	150	189	124	955
	Summa	180 334	181 813	218 016	239 699

TAB 36 PRODUKTION AV ICKEJÄRNMETALLER ÅR 1967 OCH 1968

Production of non-ferrous metals in 1967 and 1968

Stat nr	Varuslag	Kvanti- tets- grund	Total produktion 1967	1968	Därav ur inhemskt skrot	utländskt skrot	annat ut- ländskt material
1	2	3	4	5	6	7	8
71.05.101+102	Silver	kg	115 266	145 830	3 504	31 163	37 717
71.07.101+102	Guld	"	3 653	3 327	11	200	1 687
74.01.150	Oraffinerad koppar	ton	731	443	-	-	443
74.01.210	Elektrolytkoppar	"	47 691	46 681	9 699	2 398	17 318
76.01.100+200	Aluminium	"	33 441	55 958	449	-	55 509
78.01.100-299	Bly	"	42 000	41 900	121	297	-

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1968, TON

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1968, tons

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av tackjärn	ferrolege- ringar	järnsvamp	götstål
1	2	3	4	5	6
	Järnmalmer:				
26.01.101	styckemalm	242 565	196	-	32 567
102	slig	-	1 608	116 246	9 491
103 1	kulsinter	302 832	-	98 079	116 209
2	övrig sinter	3 385 055	-	-	14 657
	Ickejärnmalmer:				
200 1	kisbränder	-	-	-	-
250	kopparmalmer, slig	-	-	-	-
400	blymalmer, slig	-	-	-	-
550	volframmalmer	-	221	-	15
600	krommalmer:				
	- styckemalm	-	140 368	-	-
	- slig	-	30 906	-	-
710+790	manganmalmer	2 907	81 882	-	-
	molybdenmalmer:				
927	- rostade	-	-	-	890
928	- andra	-	3 415	-	-
..	övriga malmer	-	1 639	-	10
73.01.103-109	Tackjärn:				
	eget	110	-	-	2 100 581
	inköpt	25 186	-	-	404 252
500	spegeljärn	-	-	-	-
73.02	Ferrolegeringar:				
	ferromangan:				
	- kolhalt:				
101	- - högst 2,5 %	-	-	-	3 985
105	- - mer än 2,5 %	215	-	-	33 191
	kiseljärn:				
	- kiselhalt				
201	- - högst 15 %	-	-	-	-
205	- - mer än 15 %	186	-	-	8 057
209	- - mer än 60 %	273	1 758	-	14 349
301+305	kiselmanganjärn	-	-	-	18 265
	ferrokrom:				
	- kolhalt:				
401	- - högst 0,2 %	-	-	-	40 730
402	- - mer än 0,2 %	-	52	-	590
403	- - mer än 4 %	-	140	-	12 355
405	ferrokiselkrom	-	3 768	-	12 670
500	ferrotitan	-	-	-	1 193
600	ferrovolfam	-	-	-	747
700	ferromolybden	-	-	-	3 062
800	ferrovanadin	-	-	-	456
901	ferroniob	-	-	-	352
902	ferronickel	-	-	-	8 111
903+909	andra ferrolegeringar	-	-	-	180
73.05.500	Järnsvamp:				
	eget	946	-	-	46 539
	inköpt	703	-	-	52 020
73.03	Skrot:				
100	av gjutjärn:				
	- kasserade kokiller:				
1	- - eget	766	-	-	97 952
2	- - inköpt	-	-	-	5 293
	- annat:				
3	- - eget	17 773	-	-	32 391
4	- - inköpt	520	-	-	67 677

smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	kallbearbetat stål	ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	-	275 328	11 130	26.01.101
-	-	3 130	130 475	9 857	102
-	-	-	517 120	39 442	103 1
-	-	-	3 399 712	204 214	2
-	-	21 564	21 564	1 024	200 1
-	-	135 055	135 055	166 295	250
-	-	57 238	57 238	45 287	400
-	1	-	237	3 644	550
-	-	-	140 368	25 976	600
-	-	126	31 032	4 531	
-	-	741	85 530	12 057	710,790
-	-	-	890	11 340	927
439	-	185	4 039	42 308	928
-	-	17 874	19 523	867	..
-	-	-	2 100 691	..	73.01.103/109
-	1	-	429 439	104 416	
-	-	-	-	-	500
					73.02
-	-	-	3 985	6 719	101
-	-	73	33 479	21 652	105
-	-	-	-	-	201
-	-	70	8 313	5 020	205
10	-	-	16 390	13 646	209
-	-	-	18 265	14 006	301,305
-	-	-	40 730	59 729	401
-	-	-	642	926	402
-	-	-	12 495	14 463	403
-	-	-	16 438	16 388	405
-	-	-	1 193	5 139	500
-	-	-	750	19 023	600
-	-	3	3 062	48 754	700
-	-	-	456	8 222	800
-	-	-	352	4 963	901
-	-	-	8 111	37 408	902
-	-	-	180	895	903,909
-	-	-	47 485	..	73.05.500
-	1	-	52 724	12 592	
					73.03
					100
-	-	-	98 718	..	1
-	-	-	5 293	1 106	2
-	-	-	50 164	..	3
-	-	-	68 197	9 685	4

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1968, TON FORTS.

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1968, tons

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av tackjärn	ferrolege- ringar	järnsvamp	götstål
1	2	3	4	5	6
901.909	av stål:				
1	- eget	1 755	-	-	1 664 039
2	- inköpt	22 889	12 774	-	1 120 246
74.01.601,603	skrot av koppar	-	-	-	-
76.01.300	skrot av aluminium	-	-	-	-
78.01.300	skrot av bly	-	-	-	-
73.06.600	Göt: inköpt	-	-	-	-
	Varmvalsade eller varm- dragna produkter av järn eller stål: inköpt				
73.07.100	blooms, billets, slabs och platinor	-	-	-	-
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	-	-	-	43
75.01.200,300	obearbetad nickel	-	-	-	12 978
76.01.100,200	obearbetad aluminium	-	568	-	1 908
78.01.100/299	obearbetad bly	-	-	-	12
79.01.100,200	obearbetad zink	-	-	-	-
81.04.620	kobolt	-	-	-	109
691	krom	-	-	-	179
692	mangan	-	153	-	1 193
	Kemikalier:				
25.01.900	salt	-	-	-	-
28.04.300	oxygen:				
1	- flytande	-	-	-	12 507
2	- komprimerad, 1000 m ³	30 442	-	-	135 874
800	kisel	-	9	-	668
28.06.200	saltsyra	-	-	-	1
28.08.100	svavelsyra	-	-	-	887
28.09.100	salpetersyra	-	-	-	195
28.13.100	hydrogenfluorid och fluorvätesyra	-	-	-	-
28.20.100	aluminiumoxid	-	-	-	-
28.21.100	kromoxid	-	-	-	-
28.28.902	vanadinföreningar	-	662	-	147
909	nickeloxid	-	-	-	1 111
28.29.200/909	fluorider, fluoro- silikater m m	-	-	-	-
28.42.200	natriumkarbonat	2 163	-	-	784
28.56.100	kiselkarbid	-	-	-	988
28.57.000 1	kiselkalcium	-	-	-	1 023
29.01.110	acetylen	1	-	-	23
..	övriga kemikalier	12	162	-	98
	Mineraliska produkter:				
25.05.900 1	kaolinsand	-	-	-	7 757
25.06.100,900	kvarts och kvartsit	-	151 814	-	18 788
25.16.900 1	sandsten	-	-	-	4 652
25.18.000	dolomit:				
1	- rå	4 361	-	1 847	39 070
2	- bränd	29	40	-	48 882

smitt, pressat o varmvälsat järn o stål	kallbearbetat stål	ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
					901,909
-	-	-	1 665 794	..	1
-	-	227	1 156 136	304 497	2
-	-	32 163	32 163	55 761	74.01.601,603
-	-	462	462	1 085	76.01.300
-	-	130	130	125	78.01.300
150 100	-	-	150 100	100 542	73.06.600
					73.07.100
77 191	141	-	77 332	40 419	500
25 339	-	-	25 339	15 816	73.08.000
18 812	55 298	-	74 110	76 580	
70 938	-	-	70 938	34 435	73.10.293
176	-	-	176	514	73.18.201/901
					74.01.100
-	-	1 342	1 342	738	150/309
-	-	481	524	2 458	75.01.200,300
-	-	-	12 978	149 730	76.01.100,200
-	-	129	2 605	7 036	78.01.100/299
-	94	-	106	168	79.01.100,200
-	10 556	334	10 890	15 201	81.04.620
-	-	-	109	2 360	691
-	-	-	179	1 471	692
-	-	226	1 572	4 426	25.01.900
178	21	1 652	1 851	75	28.04.300
299	166	-	12 972	3 532	1
7 359	694	-	174 369	14 385	2
-	-	138	815	1 299	800
2 130	2 752	-	4 883	929	28.06.200
5 270	3 341	3 993	13 491	1 663	28.08.100
2 475	4 058	112	6 840	2 398	28.09.100
					28.13.100
359	726	-	1 085	1 508	
-	-	110 412	110 412	45 300	28.20.100
-	-	1 109	1 109	2 763	28.21.100
-	-	-	809	7 923	28.28.902
1	-	-	1 112	11 802	909
					28.29.200/909
-	-	3 918	3 918	4 842	
3	17	1 659	4 626	1 068	28.42.200
-	-	-	988	991	28.56.100
-	-	-	1 023	1 871	28.57.000 1
13	55	-	92	334	29.01.110
1	9	-	282	226	..
-	-	-	7 757	935	25.05.900 1
-	-	67 419	238 021	6 349	25.06.100,900
-	-	-	4 652	774	25.16.900 1
					25.18.000
-	-	-	45 278	1 523	1
107	-	-	49 058	7 007	2

TAB 37 FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR M M VID JÄRN-, STÅL- OCH METALLVERK ÅR 1968, TON FORTS.

Consumption of raw materials in basic metal industries in 1968, tons

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		tackjärn	ferrolegeringar	järnsvamp	götstål
1	2	3	4	5	6
25.21.100,900	kalksten	27 272	458	9 158	25 249
25.22.100,900	kalk, osläckt eller				
	släckt	7 281	91 616	-	325 856
25.31.100	flussspat	1 137	473	-	9 880
26.02.001 1	slagg från järn- och				
	stål-				
	tillverkning: eget	3 572	-	-	2 381
69.01.000 1	Isolertegel	11	-	-	1 104
	Eldfast infodrings-				
	material:				
25.07.110,190	eldfasta leror	5 552	781	400	16 122
25.19.000	naturlig magnesium-				
	karbonat	12	175	-	4 426
38.19.510	eldfast murbruk	487	268	-	4 845
69.02.100 1	magnesit och krommagne-				
	sittegel	123	2 467	-	26 738
200 1	chamottetegel	3 107	1 457	1 601	40 119
300 1	kvarts-, kvartsit- och				
	silikategel	32	28	245	9 860
901	dolomitprodukter	-	-	562	2 942
	Elektroder:				
85.24.201,205	grafiterade	18	275	-	10 567
204,209	andra	-	626	-	-
38.19.930	Elektrodmassa o.d.	1 540	4 039	60	726

smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	kallbearbetat	ickejärnmetal- ler	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	10 871	73 008	1 915	25.21.100,900
1	3	379	425 136	36 182	25.22.100,900
-	-	48	11 538	2 933	25.31.100
-	-	-	5 953	..	26.02.001 1
116	15	412	1 658	1 186	69.01.000 1
1 079	41	80	24 055	7 525	25.07.110,190
171	-	-	4 784	2 451	25.19.000
406	4	-	6 010	2 037	38.19.510
758	-	1 391	31 477	31 504	69.02.100 1
3 275	225	1 336	51 120	19 613	200 1
316	-	3	10 484	4 531	300 1
-	-	-	3 504	3 446	901
-	-	242	11 102	29 297	85.24.201,205
-	3	1 303	1 932	2 889	204,209
300	-	1 482	8 147	2 663	38.19.930

TAB 38 BRÄNSLEFÖRBRUKNING VID TILLVERKNING AV JÄRN, STÅL OCH FERROLEGERINGAR SAMT VID BEARBETNING AV JÄRN OCH STÅL ÅR 1968

Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1968

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	-	4 060	-	1 187	61	93	5 401
Koks och -briketter	"	1 321 376	99 839	53 210	5 552	81	829	1 480 887
Träkol och -briketter:								
av skogs- och stybb- ved	hl	845	852	-	2 700	648	4 934	9 979
av sågverksribb	"	-	-	-	-	-	-	-
Brännved (travat mått)	m ³	219	-	-	1 510	27	-	1 756
Träavfall (löst mått)	"	-	4 718	-	3	98	-	4 819
Bensin	ton	-	13	-	10	20	2	45
Fotogen	"	1	-	743	16	3 477	1 111	5 348
Motorbrännolja	m ³	6	281	3	231	413	46	980
Eldningsolja: nr 1	"	454	4 025	3 415	22 272	23 146	10 075	63 387
nr 2	"	-	-	208	4 682	12 154	8	17 052
nr 3	"	1 859	690	729	11 464	43 617	2 439	60 798
nr 4	"	21 385	96	6 790	135 405	221 577	610	385 863
nr 5	"	32 634	-	-	64 905	123 191	684	221 414
Blästermasugns gas	1000 m ³	882 746	-	-	57 420	680 886	-	2 621 052
Koksugns gas	"	22 259	-	5 451	17 091	58 782	-	103 583
Propan och butan	ton	351	42	3 316	1 086	14 292	4 100	23 187
Summa:								
ekv oljeton	1968	1 110 802	74 297	52 320	237 795	493 738	18 406	1 987 358
1967		1 078 894	72 178	48 749	269 028	427 335	13 828	1 910 012
ekv stenkolston	1967	1 419 761	129 185	66 787	392 945	496 062	16 735	2 521 475

TAB 39 FÖRBRUKNING AV ELEKTRISK ENERGI VID METALLFRAMSTÄLLNING
ÅR 1967 OCH 1968, 1000 kWh

Consumption of electric energy in the production of metals
in basic metal industries in 1967 and 1968, 1000 kWh

Förbrukning vid	1967	1968
Tackjärnssmältning:		
i elektrisk masugn	107 134	152 266
i annan elektrisk ugn	19 696	16 468
Järnsvampframställning	62 778	60 072
Smältning av ferrolegeringar	1 073 233	1 168 895
Smältning av göt och stålsgjutgods	1 222 889	1 346 273
Elektrolys eller smältning av metaller	825 586	1 178 746
Andra elektrotermiska ändamål	458 315	496 196
Summa	3 769 631	4 418 916