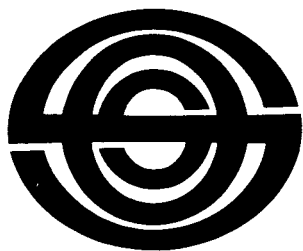


Bergshantering 1977

P3
509
- 1977
~~Sverige~~
~~I~~
ex. 1



79. 02. 08

Sveriges officiella Statistik
Statistiska centralbyrån
Stockholm 1978

INLEDNING

TILL

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

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

Täckningsår: 1911-1977.

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

Föregångare:

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

Täckningsår: 1858-1910.

Efterföljare:

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

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

Översiktspublikationer:

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

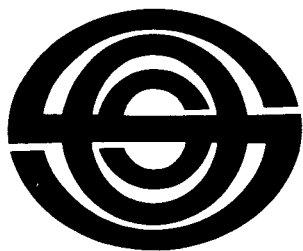
Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1977. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1977

Bergshantering 1977

P3
509
- 1977
~~Sverige~~
~~I~~
ex. 1



79. 02. 08

Sveriges officiella Statistik
Statistiska centralbyrån
Stockholm 1978

Metal and Mining Industries 1977

Official Statistics of Sweden
National Central Bureau of Statistics
Stockholm 1978

Tidigare publicering

Årspublikationen Bergshantering har tidigare utgivits under samma namn inom serien Sveriges officiella statistik. Årgångarna 1911–1959 utgavs av kommerskollegium.

Previous publication

The annual report on Metal and Mining Industries has previous been published within the series of Official Statistics of Sweden. The reports of 1911–1959 were published by the National Board of Trade.

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

LiberFörlag/Allmänna förlaget
ISBN 91-38-04586-9

Printed in Sweden
Civiltryck AB, Stockholm 1978

Förord

Bergshantering 1977 ansluter sig, i fråga om plan och uppställning, i princip till Bergshantering 1976.

Vid klassificeringen av varor har hänsyn kunnat tagas till sådana ändringar i Tulltaxa med statistisk varuförteckning som trätt i kraft senast under 1977.

Byrådirektör Lydia Mathiesen har svarat för utarbetandet av publikationen.

Stockholm i november 1978

Lennart Fastbom

Allan Ljunberg

Innehåll

Contents

9	Sammanfattning på engelska
11	Svensk-engelsk ordlista
15	1. Översikt över bergsverksstatistikens innehåll och uppläggning
21	2. Kommentarer till de redovisade uppgifterna i tabellerna 1-10 i tabellavdelningen
26	3. Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag
27	4. Gruvor och mineralbrott
33	5. Kalkindustri och stenvaruindustri
35	6. Järn-, stål- och metallverk

TABELLER

45	1. Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, förädlingsvärde, specialiseringsgrad och täckningsgrad inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI
46	2. Bergverkens produktion
46	2.1 Produktion av oarbetade mineral och bergarter, kalk samt bearbetad monument- och byggnadssten
49	2.2 Produktion av malmer
50	2.3 Produktion av stenkol, torv samt masugnsgas
50	2.4 Produktion av tackjärn, spegeljärn, järnsvamp och ferrolegeringar
51	2.5 Produktion av göt och stålgjutgods
52	2.6 Produktion av smidda, valsade och dragna produkter av järn och stål
55	2.7 Produktion av ickejärnmetaller ur malm

Summary
List of terms
1. Scope and contents of metal and mining industrial statistics
2. Comments on presented data in tables 1-10
3. Summary of the progress of production in the metal and mining industries
4. Mining and quarrying
5. Manufacture of non-metallic mineral products
6. Basic metal industries

TABLES

1. Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries by subgroups of SNI
2. Production within the metal and mining industries
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

58	3. Produktionskostnader inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	3. Costs of production at metal and mining industries by sub-groups of SNI
58	4. Tjänstemän och ägare inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	4. Administrative staff and owners at metal and mining industries by category of employees and subgroups of SNI
60	5. Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	5. Number of workers and working hours at metal and mining industries by sub-groups of SNI
61	6. Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI	6. Number of establishments and workers at metal and mining industries by sub-groups of SNI and type of legal organisation
62	7. Antal arbetarpersonal inom bergverken med fördelning på län och näringsgren enligt SNI	7. Number of workers by counties at metal and mining industries by sub-groups of SNI
64	8. Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	8. Consumption of purchased fuels at metal and mining industries by sub-groups of SNI
66	9. Sammanlagd effekt för använda motorer samt förbrukning av elenergi inom bergverken med fördelning på näringsgren enligt SNI	9. Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries by sub-groups of SNI
67	10. Verkställda investeringar år 1977 i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1978 vid bergverken, miljoner kronor	10. Investments in 1977 in current prices and value of certain assets in May 1978 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor
68	11. Uppfordring ur järnmalmgruvor	11. Extraction from iron ore mines
74	12. Inom järnmalmshydrater brutna malm och gråberg med fördelning på län	12. Extraction within the limits of deposit at iron ore mines by counties
74	13. Produktion av järnmalm med fördelning på län	13. Production of iron ore by counties
75	14. Produktion av järnmalm med fördelning på sovringsmetod, 1 000 ton	14. Production of iron ore by sorting method, 1 000 tons
75	15. Produktion av manganhaltig järnmalm, 1 000 ton	15. Production of iron ore containing manganese, 1 000 tons
77	16. Produktion av direkt användbar styckemalm och mull fördelning efter järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, 1 000 ton	16. Production of iron ore directly applicable for smelting according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons
78	17. Anrikning av järnmalm	17. Dressing of iron ore
82	18. Produktion av järnmalmsslig av järnmalm med fördelning på anrikningsmalmens järnhalt	18. Production of iron ore concentrates distributed by iron content of ores used
82	19. Produktion av järnmalmsslig med fördelning efter fosfor- och svavelhalt, 1 000 ton	19. Production of iron ore concentrates according to content of phosphorus and sulphur, 1 000 tons

83	20. Sintring av järnmalm	20. Sintering of iron ore
84	21. Genomsnittlig produktion vid järnmalmgruvor per arbetare och arbetstimme	21. Average production per worker and working hour at iron ore mines
85	22. Lager av järnmalm, 1 000 ton	22. Stocks of iron ore, 1 000 tons
86	23. Uppfordring ur ickejärnmalmsgruvor	23. Extraction from non-ferrous ore mines
89	24. Produktion av ickejärnmalmer, ton	24. Production of non-ferrous ores, tons
89	25. Metallinnehåll i ickejärnmalmer	25. Metal contents in non-ferrous ores
90	26. Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten därav med fördelning på län	26. Production for sale of quarrying products and manufactured stone products by counties
92	27. Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott	27. Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries
93	28. Mutsedlar	28. Number of claim certificates for ores and minerals
93	29. Utmål och koncessioner	29. Procedures for retaining right of ownership of mines
94	30. Antal ugnar vid bränning av kalk och dolomit	30. Kilns used for burning of lime and dolomite
94	31. Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål	31. Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production
95	32. Produktion av tackjärn per masugn med fördelning på län	32. Production of pig iron per blast furnace by counties
95	33. Produktion av götstål med fördelning på processer, 1 000 ton	33. Production of steel by type of metallurgical processes, 1 000 tons
96	34. Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål 1 000 ton	34. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel, 1 000 tons
97	35. Produktion av ferrolegeringar, ton	35. Production of ferro-alloys, tons
97	36. Produktion av ickejärnmetaller	36. Production of non-ferrous metals
98	37. Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metallverk, ton	37. Consumption of raw materials in basic metal industries, tons
104	38. Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferrolegeringar samt vid bearbetning av järn och stål	38. Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel
105	39. Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning, GWh	39. Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries, GWh

DIAGRAM

DIAGRAMS

30	1. Produktion och leveranser för export av järnmalm, miljoner ton	1. Production of iron ore and export-deliveries, millions of tons
36	2. Produktion av tackjärn per masugn, 1 000 ton	2. Production of pig iron per blast furnace, 1 000 tons

38 3. Procentuella fördelningen av g $\ddot{o}$ t-
st $\ddot{a}$ lsproduktionen p $\ddot{a}$ skilda fram-
st $\ddot{a}$ llningsprocesser

3. Percentage of steel production by
different metallurgical processes

Tecken och f $\ddot{o}$ rkortningar

Symbols and abbreviations

" Uppprepning
- Intet finns att redovisa
0 Mindre $\ddot{a}$ n 0,5 av enheten
. Uppgift kan ej f $\ddot{o}$ rekomma
.. Uppgift ej tillg $\ddot{a}$ nglig eller alltf $\ddot{o}$ r
os $\ddot{a}$ ker f $\ddot{o}$ r att anges

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

Summary

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

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

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

cal 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 CCC Nomenclature (Customs Co-operation Council Nomenclature, previously named the Brussels Tariff 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-Rev 2 and CCC-nomenclatures are given in table 2.

PRODUCTION

The output of iron and steel industries decreased 1977 both in quantity and value. The decrease occurred mainly in the production of pig iron and steel.

The output of iron ores decreased by 17 % and made out 24,8 million tons in 1977 in comparison with 29,9 millions in 1976. The production of sinter was 8,8 million tons, a decrease of 28 % in comparison with 1976.

The total extraction of non-ferrous metal ores amounted during 1977 to 956 000 tons of concentrates of different kinds representing a total sales value of 681,8 million kronor. Corresponding figures for 1976 were 933 000 tons and 618,9 million kronor. In re-

cent 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.

Production of different kinds of stone wares has decreased in 1977. At the lime and chalk kilns the production of burnt lime was lower by 15 % in 1977. The quantities of slaked lime were lower in 1977 than in the previous year, and the quantities of burnt dolomite were about 38 % lower.

During the year 2,3 million tons of pig iron were produced. The figure is 23 % lower than the previous production of 3,0 million tons in 1976.

The manufacture of ferro-alloys showed a decrease from 204 877 tons to 196 134 tons in comparison with 1976.

The quantity of sponge iron produced was 161 000 tons to a value of 128,9 million kronor. Corresponding figures for 1976 were 188 000 tons and 112,0 million kronor.

The output of crude steel decreased from 5,1 million tons in 1976 to 3,9 million tons in 1977. The output in 1974 was the highest figure hitherto reached for these products. In the latter year there was an increase in the production of crude steel in the production by Kaldo-, LD- and OBM- converter furnaces but

in 1977 there was a decrease in the production by all kinds of furnaces. The production of electric steel was about 42 % of the total steel production in 1977. To a large extent the output of crude steel is accounted for by furnaces, where a pure process of oxygen has been used, as Kaldo and LD.

The production of zinc ores increased most in relative terms among non-ferrous metals.

ELECTRIC ENERGY

The total consumption of electric energy of the metal and mining industries during 1977 decreased by 966 GWh compared the year before.

FUEL

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

EMPLOYMENT

The total number of workers employed amounted to 58 087 of whom 51 024 were men and 7 063 women. The corresponding total for 1976 was 62 400.

List of terms

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

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

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

1 Översikt över bergverksstatistikens innehåll och uppläggning

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 järnmalm. Av tabell 26 framgår

även avsaluproduktionen länsvis av bearbetad sten. Tabell 30 upptar vid kalkbränningen använda ugnar. I tabellerna 31-39 behandlas olika produktionsförhållanden m m gällande järn-, stål- och metallverk.

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

PRIMÄRMATERIAL

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

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

Uppgifterna skall avse kalenderåret. En del av redovisningsenheterna tillämpar emellertid ett från kalenderåret avvikande bokföringsår, varför i berättelsen ingående data inte alltid motsvarar det kalen-

derår som i berättelsen anges. Drygt 7 % av antalet redovisningsenheter har ett bokföringsår med annan tidsförläggning.

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

DEN STATISTISKA ENHETEN

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

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

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

Särskilda problem uppstår vid redovisningen av så kallade 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 betjänar uteslutande detta räknas den som en del av arbetsstället

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

Den speciella typ av hjälpanläggningar som huvudkontoren utgör, betraktas i princip ej som arbetsställen utan som avskilda delar av de arbetsställen som de betjänar och de klassificeras med ledning av arbetsstälленas branschtillhörighet. Detta motiveras med att dessa funktioner är omissliga 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 malm-brytning har de ej räknats som självständiga

arbetsställen.

KLASSIFICERING PÅ NÄRINGSGREN

En ny svensk näringsgrensindelning SNI infördes i bergverksstatistiken från och med 1968. Näringsgrensindelningen är avsedd att användas bl a vid gruppering av arbetsställen med hänsyn till deras huvudsakliga aktivitet. Arbetsställen med likartad verksamhet sammanförs således till näringsgrenar. Klassificeringen av de enskilda arbetsställena på näringsgren sker med ledning av de framställda produkterna. Varje vara är hänförlig till en bestämd näringsgren. Om produktionen vid ett arbetsställe omfattar varor som är hänförliga till skilda näringsgrenar hänföres hela arbetsstället till den närings-

gren, inom vilken största delen av produktionen faller, räknat efter saluvärde.

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

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

Gruvor och mineralbrott

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

Kalkindustri och stenvaruindustri

- 369220 - Kalkindustri. Framställning av kalk; osläckt eller släckt. Hit hänförs även bränd dolomit och bränd kiselgur.
- 369910 - Stenvaruindustri. Framställning av plattor, ornament, gatsten och andra liknande produkter av sten; krossning till grus och liknande bearbetning ej i anslutning till brytning ingår även (liknande grövre stenbearbetning i direkt anslutning till brytning - dvs bearbetningen sker vid samma produktionsenhet som brytningen - ingår i 290101).

Järn-, stål- och metallverk

- 371010 - Järn- och stålverk. Tillverkning av järn- och stål och halvfabrikat härav omfattande alla processer från reduktion i masugnar till framställning av halvfabrikat, genom varm- och kallvalsning, varm- och kalldragning m m. Dragning av tråd med utgångspunkt från inköpt valstråd hänförs dock till 381920. Även metallöverdragning av inköpt material hänförs till näringsområde 38.
- 371020 - Ferrolegeringsverk
- 372010 - Industri för ickejärnmetaller ur malm dvs framställning av ickejärnmetaller direkt ur malm eller mellanprodukter därav såsom purple-ore, aluminiumoxid och liknande.

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

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

OMFATTNING

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

- 210000 - Kolgruvor. I Sverige erhålls stenköl som biprodukt vid uppföring av eld-fast lera och klinkerlera. Stenkölproduktionen 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 1976 har några uppgifter för grus-, sand- och lertäkt insamlats.
- 290200 - Mineralbrott för kemiska råvaror. Brytning av hithörande produkter utförs inom arbetsställen vilka hänförs till andra näringsgrenar än 290200. Vid den praktiska tillämpningen av näringsgrensstandarden klassas således inget arbetsställe till näringsgren 290200.
- 290300 - Saltgruvor. Produktion inom denna näringsgren förekommer ej i Sverige.

- 290900 - Övriga gruvor och mineralbrott. Brytning och utvinning av torv ingår i denna näringsgren, men uppgifter har inte insamlats, huvudsakligen på grund av redovisningssvårigheter.
- 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 [exkl ferrolegeringar (371020) och gjutgods (371030)] samt valsade och dragna halvfabrikat därav. Härutöver har i bergverksstatistiken medtagits verk som till en mindre del framställer järn och stål. Sistnämnda arbetsställen har i denna berättelse sammanförts under gruppen "Andra järnframställningsverk". Påpekas bör att antalet arbetsställen med en mindre stål-gjutfabrikat ej inräknats i sistnämnda grupp. Dock redovisas all järn- och stålframställning (inkl stål-gjutfabrikat) i denna publikation. Även antal arbetare, befintliga och utnyttjade ugnar, förbrukning av bränsle och elenergi samt vissa rå- och tillsatsmaterial ingår i berörda tabeller för all järn- och stålframställning.

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

KLASSIFICERING AV VAROR

I denna berättelse tillämpas i tabellerna över produktionen en varunomenklatur, som anknyter såväl till CCC-nomenklaturen, (tidigare kallad Bryssel-nomenklaturen) vilken därjämte utgör grunden för den svenska tulltaxan, som till FNs system för varuklassificering i statistiken, SITC-Revised 2. Varuindelningen enligt systematiken i CCC-nomenklaturen är gemensam med varuförteckningen som finns i Tulltaxa med statistisk varuförteckning. CCC-nomenklaturen 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 åt-

tonde siffra. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhandböcker.

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

MATERIALETS KVALITET

Primärmaterial visar självfallet en hel del brister bl a beroende på att uppgiftslämnare har saknat säkrare underlag för uppgifterna. Större företag har betydande svårigheter att fördela sin redovisning på skilda slag av verksamheter (branscher), varvid beräkning av saluvärdet på produktionen är mycket svårt för uppgiftslämnarna. Speciellt gäller

detta varor som inom samma företag går från ett arbetsställe till ett annat. Såsom avsaluproduktion räknas nämligen även produkter som för vidarebearbetning överförts från ett arbetsställe till annat uppgiftslämnaren tillhörigt arbetsställe. Små företagare som stenhuggare och liknande saknar i regel tillförlitligt underlag för redovisningen av produktionen och produktionskostnaderna (utom löner).

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

nellt främst genom olika slag av kvotkontroller. Även jämförelse med annan statistik utföres i nära samarbete med berörda näringsorganisationer.

Allmänt kan sägas att publicerade uppgifter är av god kvalitet vad gäller gruvor och järnverk. Vad däremot gäller de minsta stenindustriella anläggningarna utgörs primäruppgifterna ofta av schablonmässiga uppskattningar. Företagna begränsade intensivkontroller tyder på att avvikelserna mellan dessa skattningar och de faktiska värdena varierar på ett osystematiskt sätt. Detta jämte det förhållandet att produktionen m m för de minsta arbetsställena är liten jämfört med motsvarande data för de större, medför att osäkerheten i de små arbetsställenas uppgifter är av föga betydelse, då den inte nämnvärt påverkar de summerade uppgifterna för näringsgruppen i sin helhet. Uppgifter för enstaka produkter kan dock innehålla smärre felaktigheter.

Till grund för distributionen av blanketterna ligger ett adressregister. Detta hålles aktuellt dels genom ett centralt företagsregister inom statistiska centralbyrån, dels genom uppgifter från bergmästarämbetena. För 1977 har 2 mindre enheter ej inkommit. För dessa enheter har uppgifterna avseende 1976 använts.

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.

UPPGIFTERNA I TABELL 1

Saluvärde

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

arbetsställen som ej medtagits i tabell 1.

Förädlingsvärde

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

Specialiseringsgrad

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

som enhetsbegrepp medför dock att grupperna i detta avseende blir så branschrena som möjligt. Den omfattning som tillverkningen av till branschen tillhöriga varor (branschrena varor) har i förhållande till branschens totala saluvärde, benämnes här specialiseringsgrad och den anges i tabell 1 som saluvärde av dylika varor i procent av respektive näringsgrens hela saluvärde.

Täckningsgrad

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

UPPGIFTERNA I TABELL 2

Beträffande redovisningen av i bergsverksstatistiken ingående varor har gällt följande principer. Varunomenklaturen har i stort sett tillämpats så, att huvuduppdeleningen gjorts enligt SITC medan detaljuppdeleningen skett enligt CCC-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 2). Beträffande definitionerna av skilda produkter hänvisas till Tullverkets varuhandböcker samt beträffande definitionen till positionerna i tabell 2.6 även till sid 57 i denna berättelse.

Av det som nämnts under avsnitt 1 framgår bl a att i vissa fall är endast en del av varan, beroende på framställningsförfarande, hänförlig till bergsverksstatistiken. Detta gäller vid redovisningen av

gaser, metallöverdragen och dragen tråd o d samt framställning av ickejärnmetaller samt thomasslagg. Vad gäller gaser så är endast produktion av masugnsgas (stat. nr 27.05.5001) hänförlig till bergsverksstatistiken. Beträffande dragen tråd och metallöverdragna produkter gäller att produktionen i anslutning till järnverksdriften ingår i bergsverksstatistiken. När det gäller redovisningen av ickejärnmetaller ingår i bergsverksstatistiken endast framställningen av ickejärnmetaller ur malm. Vidare bör nämnas att produktionen av omalen thomasslagg ingår i denna statistik.

Totalproduktion och avsaluproduktion

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

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

UPPGIFTERNA I TABELL 3

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

Råvarukostnader

I tabell 3 upptages dels kostnader för alla råvaror, halvfabrikat och andra material inklusive färdiga delar m m, som under redogörelseåret använts vid den egna produktionen eller lämnats till utomstående för förädling, dels kostnaden för

material, delar och tillbehör, som tillsläppts av uppgiftslämnaren vid löne- och reparationsarbeten åt utomstående, dels kostnaden för använda smörjmedel och andra tillsats- och förbrukningsmaterial. Kostnader för material, som använts vid reparation och underhåll av egna anläggningar ingår icke, ej heller inköpskostnad för återförsålda, 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. 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, bensen, 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 transportkostnader redovisas ersättning till utomstående för frakt av varor.

Personalkostnader

Beträffande löner till tjänstemän, 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 industri- verksamhet, såsom t ex butikspersonal, personal vid särskilda försäljningsavdelningar, personal sysselsatt vid byggnads- eller andra större anläggningsarbeten i uppgiftslämnarens egen regi etc.

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

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

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

UPPGIFTERNA I TABELL 4

Några uppgifter om uppdelning av tjänstemän på olika kategorier inhämtas ej fr o m 1976. Begreppet tjänstemän överensstämmer med den befattningsnomenklatur som utarbetats av SAF, SIF, SALF och HTF. Redovisningen av tjänstemän ansluter sig i princip till motsvarande uppgifter som inhämtas av statistiska centralbyrån eller av Arbetsgivareföreningen till statistiken över tjänstemannalöner. Uppgifterna avser den 1 augusti eller, om så varit påkallat, annan under redogörelseåret infallande tidpunkt då verksamheten bedrivits i normal omfattning. I tabellen finns även uppgift om ägare (enskilda personer eller delägare i andra bolag än aktiebolag) vilka haft sin huvudsakliga sysselsättning förlagd till av dem redovisade verksamhet.

UPPGIFTERNA I TABELL 5

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

Personal sysselsatt genom entreprenad ingår icke i lämnade uppgifter.

UPPGIFTERNA I TABELL 6

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

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

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

UPPGIFTERNA I TABELL 7

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

UPPGIFTERNA I TABELL 8

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

I likhet med tidigare år har vissa beräkningar gjorts i syfte att erhålla ett enhetligt mått på bergverkens totala förbrukning av bränslen. Redogörelse-årets totala bränsleförbrukning har således angivits med reduktion till ekv oljeton. Omräkningstalen bygger i huvudsak på de uppgifter som utredningen om Sveriges energiförsörjning har använt. De använda omräkningstalen följer nedan.

stenkol	ton	0,65
koks	"	0,67
torv	"	0,32
träkol	m ³	0,11
brännved	"	0,107
annat träbränsle	"	0,065
bensin	"	0,75
fotogen	"	0,82
dieselbrännolja	"	0,84
eldningsolja nr 1	"	0,84
" nr 2 och 3	"	0,92
" nr 4	"	0,94
" nr 5 och däröver	"	0,95

stadsgas och koksugns gas 1000 m ³	0,40	(efter företagsstorlek stratifierat slump-
fjärrvärme MWh	0,086	urval) uttagna företag ur mindre storleks-
ångor och hetvatten "	0,086	grupper. Värdena är uppräknade till att
masugns gas 1000 m ³	0,080	motsvara samtliga företag. Uppräknings-
propan och butan ton	1 10	och beräkningsmetoderna finns beskrivna i
		SM I 1967:100 och I 1969:50.

UPPGIFTERNA I TABELL 9

Drivkraften för olika slag av motorer avser den sammanlagda effekten uttryckt i kW (märkeeffekten) av motorer som under redogörelseåret använts för omedelbar fabriksdrift. Uppgift om antalet motorer inhämtas ej fr o m 1975.

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 och utan allmän eldistribution samt verk med egen kraftkälla om i regel minst 100 kW och med allmän eldistribution.

UPPGIFTERNA I TABELL 10

I tabell 10 upptagna värden har hämtats från SCBs särskilda investeringsenkäter (majundersökningen 1977 och majundersökningen 1978). Dessa enkäter bygger på uppgifter från ett urval företag dragna ur industri- och bergverksstatistikens register. Fr o m 1972 har ett nytt undersökningsurval uttagits för investeringsenkäterna. Det nya urvalet är uttaget efter samma principer som det tidigare. I urvalet ingår företag klassade som gruvor och mineralbrott med fler än 50 sysselsatta. I övriga branscher ingår samtliga företag med fler än 500 sysselsatta, och ett antal med stickprovsmetod

I samband med urvalsomläggningen har variabelinnehållet i enkäterna ändrats. Skillnaderna beträffande investeringsuppgifterna består i att i uppgifterna även ingår investeringar i fastighet och mark samt försäljning av kapitalföremål. Uppgifter om anläggningar och bostäder för personalen särredovisas inte. Beträffande underhållskostnader gäller att de redovisas endast med fördelning på byggnader och maskiner.

Den nya näringsgrensindelningen (SNI) har införts i investeringsstatistiken fr o m majenkäten 1972. Näringsgrensindelningen som tillämpats vid investeringsundersökningarna är grövre än den i bergverksstatistiken tillämpade. Detta har medfört att en fullständig överensstämmelse ej erhållits mellan branschredovisningen i tabell 10 och den i berättelsen i övrigt tillämpade.

De i tabell 10 redovisade kostnaderna vid gruvor och mineralbrott samt järn- och stålverk avser dels privata och offentliga ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaffningar, dels underhålls- och reparationsarbeten. Tabellen omfattar även data över vissa tillgångar vid gruvor och mineralbrott samt järn- och stålverk. Brandförsäkringsvärdet jämte värdet av oförsäkrade tillgångar samt under självrisk uppskattat värde utgör tillsammans ett mått på återanskaffningsvärdet i maj 1978.

3 Bergverkens produktionsutveckling i sammandrag

Produktion av järnmalm i Sverige minskade från 29,9 miljoner ton 1976 till 24,8 miljoner ton 1977 eller med 17 %. En jämförelse mellan saluvärdet per ton till avsalu avsedd kvantitet järnmalm visar att det genomsnittliga saluvärdet minskade från 52,1 kronor 1976 till 42,2 kronor 1977.

Inom järn- och stålverken noterades följande utveckling. Tackjärnsproduktionen minskade 1977 med 23 % dvs till 2,3 miljoner ton. Produktionen av järnsvamp låg kvantitetsmässigt 14 % under 1976 års siffra. Tillverkningen av göt och stålsgjutgods minskade från 5,1 miljoner ton 1976 till 3,9 miljoner ton 1977. Produktionen av ferrolegeringar, exklusive kiselmetall, minskade 1977 med 4 %.

En produktionsminskning konstaterades totalt sett även för varmvalsade och varmdragna produkter.

Totalt minskade produktionsvärdet för i bergverksstatistiken ingående näringsgrenar med 9 % eller från 17,8 miljarder kronor 1976 till 16,2 miljarder kronor 1977. Förädlingsvärdet sjönk med 4 %.

Den starkare minskningstakten för förädlingsvärdet betingades av att produktionskostnaderna steg snabbare än avsalupriserna 1977.

Av de 305 arbetsställen som ingår i bergverksstatistiken är 1 filialanläggning. Denna filialanläggning ligger i Västerbottens län, medan huvudarbetsstället är beläget i Norrbottens län. Ett arbetsställe i Västerbottens län som t o m 1975 har betraktats som filialarbetsställe behandlas fr o m 1976 års redovisning som huvudkontor. I statistiken ingår 13 huvudkontor. Av huvudkontoren är 4 belägna i Stockholms och 4 i Kopparbergs län medan i Blekinge, Malmöhus, Göteborgs och Bohus, Värmlands samt i Västerbottens 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 bergverksgränar i tabell 3.

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

4 Gruvor och mineralbrott

PRODUKTION

Järnmalm

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

I detta avsnitt behandlas de i bergverksstatistik 1977 ingående 30 arbetsställen vid vilka uppföring och vidareförädling till slig eller sinter av järnmalm skett. Antalet arbetsställen var även föregående år 30. Under 1977 har 2 arbetsställen ej varit i verksamhet.

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 22 % mindre gråberg och malm än under närmast föregående år. Totalkvantiteten direkt användbar styckemalm och mull uppgick till 12,8 miljoner ton. Från gruvorna erhöles förutom ovannämnda produkter även anrikningssmalm. Anrikningssmalmen bearbetas vidare till järnmalmslig. Den under 1977 vunna kvantiteten järnmalm, det vill säga direkt användbar styckemalm och mull samt slig uppgick till 24,8 miljoner ton mot 29,9 miljoner ton 1976. Minskningen utgjorde 17 %.

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 kvantiteten i 1 000 ton.

I tabell 13 har sammanställts uppgifter länsvis beträffande kvantiteten direkt användbar styckemalm, mull och slig. Produktionen av järnmalm inom Norrbottens län 1977 visade en nedgång och utgjorde 84 % av totalproduktionen inom riket.

Sovring

Vid separerings- och sovringsverk som drives i samband med gruvbrytningen har 1977 erhållits 12,8 miljoner ton sovrade direkt användbar styckemalm och mull samt 15,5 miljoner ton sovrade anrikningssmalm. Produktionen med specifikation på olika sovringsätt lämnas i tabell 14. Av de i denna tabell redovisade sovringsverken användes 6 magnetiska och 1 kombinerat verk såväl vid sovring och separering av direkt användbar malm och mull som vid sovring av anrikningssmalm.

Manganhaltig järnmalm

Till manganhaltig järnmalm räknas enligt internationell statistik järnmalm med en manganhalt av 10-80 % av järnhalten, om den sammanlagda halten är minst 40 %. I svensk statistik räknas däremot till manganhaltig järnmalm sådan med en manganhalt av minst 1 %. I tabell 15 redovisas kvantiteterna enligt båda dessa definitioner. Produktionen av järnmalm med minst 1 % manganhalt uppgick till 718 000 ton totalt därav 496 000 ton direkt användbar styckemalm och mull samt 222 000 ton slig, tillsammans innehållande 15 000 ton mangan.

Järn-, fosfor- och svavelhalt i järnmalm

	Prod av järnmalm	Innehåll- len järn- mängd	Järnmedel- halt i %	
	1 000 ton	1 000 ton	1977	1976
styckemalm				
och mull	12 845	7 967	62,0	61,3
slig	11 994	8 149	67,9	67,6
Summa 1977	24 839	16 116	64,9	..
1976	29 861	19 109	..	64,0

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

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

Järnmalmsslig

Från gruvor erhållen anrikningsmalm bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen sintras vid specialverk. 1977 bearbetades vid 20 anrikningsverk, huvudsakligen byggda för järnmalmsanrikning, 19,3 miljoner ton anrikningsmalm mot 21,4

miljoner ton under föregående år. Vid anrikningen erhöles 12,0 miljoner ton slig mot 12,7 miljoner ton 1976. Nämda uppgifter omfattar även produktionen av järnmalmsslig vid ett anrikningsverk huvudsakligen använt för framställning av slig av ickejärnmalm.

Specificerade uppgifter om anrikningen vid verk där järnmalmsslig framställts, finns i tabell 17 i tabellbilagan. Den producerade sligen fördelad efter järnhalt med fördelning på anrikningsmalmens olika järnhalt redovisas i tabell 18. Utbytet av kvantiteten slig i förhållande till mängden behandlat rågods utgjorde 66 %. Utöver i tabell 18 redovisade 11,9 miljoner ton järnmalmsslig har framställts 16 000 ton järnmalmsslig med en järnhalt av minst 60 % av 122 000 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmsslig. Uppdelningen av sligen efter fosfor- och svavelhalt framgår av tabell 19 i tabellbilagan.

Sinter

Beträffande produktionen av sinter under 1977 lämnas i tabell 20 i tabellbilagan en detaljerad redogörelse per arbetsställe. Produktionen av sinter minskade med 28 % under året. Kvantiteten sinter utgjordes till 69 % av kulsinter. Kulsinter eller pellets framställles på grundval av ren slig genom rullning och bränning. Den vid de 14 sintringsverken förbrukade sligen motsvarar 66 % av den under året producerade sligen.

Vid järnmalmssintring har 1977 förbrukats 211 899 ekv oljeton bränsle mot 264 573 ekv oljeton år 1976. Av olika bränsleslag har förbrukats följande:

Stenkol	49 103 ton
Koks m m	102 186 "
Diesel, brännolja	30 "

Eldningsolja:

nr 1	2 649 m ³
" 2+3	2 537 "
" 4	1 786 "
" 5	94 722 "
Masugns- koksugnsgas	154 181 000 "
Propan och butan	420 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.

Ickejärnmalm

I det följande behandlas de 23 verksamma arbetsställena år 1977 beträffande ickejärnmalmgruvor. Antalet arbetsställen var även 1976 23.

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 värdemässigt dominerar.

Brytningen av direkt användbar malm upphörde redan under 1970. Däremot ökade för anrikning avsedd produkt med 3 %. Vid olika anrikningsverk, vilka med få undantag använde flotationsanrikningsmetoden, behandlades under redogörelseåret 12,1 miljoner ton rågods. Av nämnda verk har 1 framställt även järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmсанrikning. Sammanlagt framställdes 935 000 ton slig av skilda slag med ett värde av 659 miljoner kronor. Motsvarande uppgift 1976 var 933 000 ton och 619 miljoner kronor. Verken för anrikning av huvudsakligen ickejärnmalm var igång sammanlagt i 89 000 timmar.

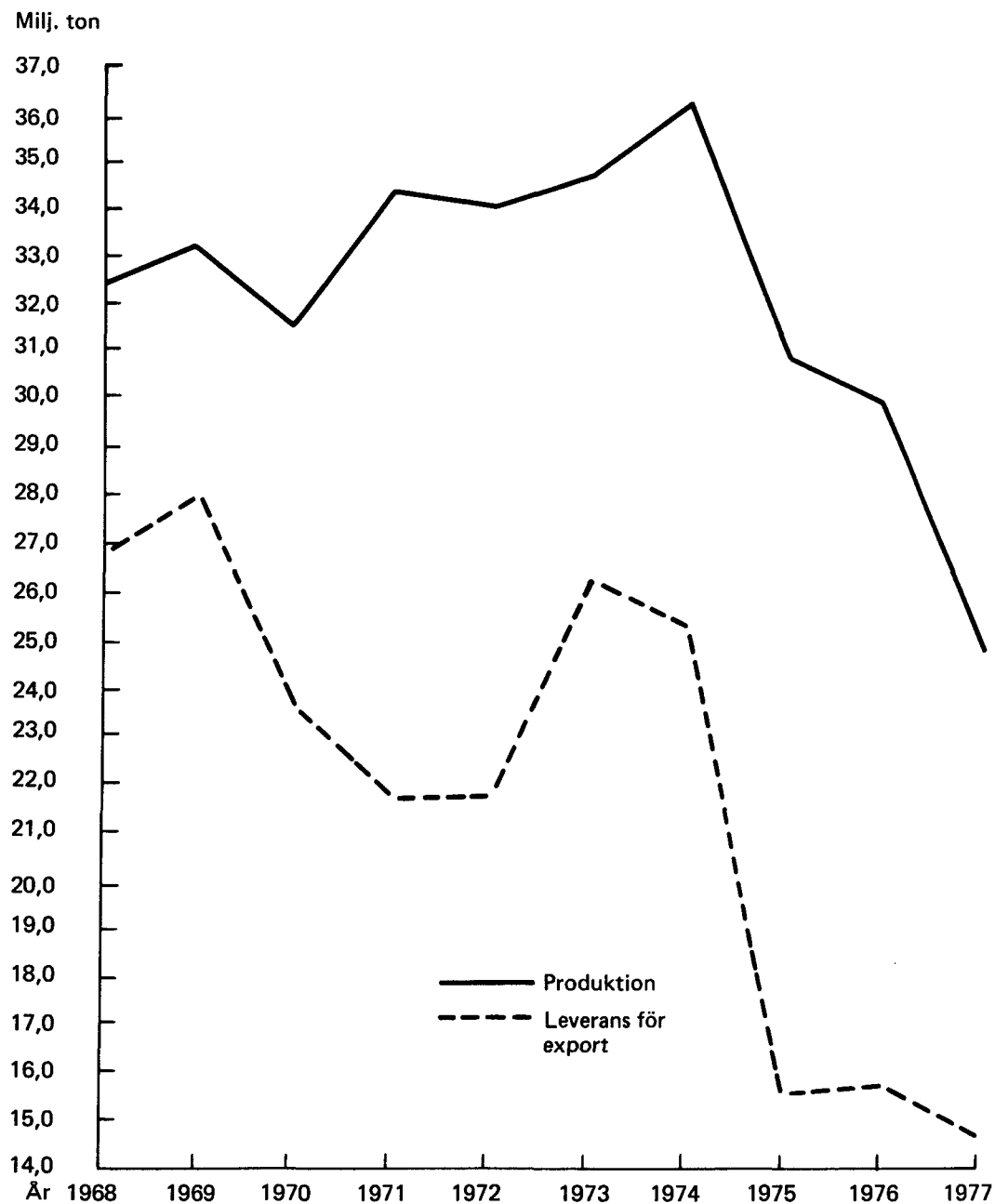
Ickejärnmalmssfångstens fördelning under senare år på de olika slag av produkterna anges i sammandrag i tabell 24. Kvantiteter jämte värden fördelade på olika slag av erhållen slig återfinns i tabell 2.2. En i likhet med föregående år gjord omräkning av de ofta mycket olikvärdiga malmerna till innehållen 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 malmerna. Då det vid redovisningstillfället ej alltid är möjligt för uppgiftslämnaren att ange om metallen är ekonomiskt lönande att utvinna eller ej, kan här dock smärre kvantiteter av ej utvinnbar metall ingå. I tabell 25 har av svavel endast medräknats vad som ingår i svavelkis av de redovisade ickejärnmalm. I övriga ickejärnmalm redovisas ett svavelinnehåll av 61 000 ton.

Sten

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

Ifråga om produktionsförändringen för de olika stenarterna 1977 kan en minskning av brytningskvantiteten noteras. Även av krossad sten och makadam av kvartsit och kalksten framställdes något lägre kvantiteter 1977 än 1976. Däremot sligproduktionen av krossad sten och makadam av granit och gnejs, svarta eller gröna graniter samt av sandsten. Saluvärdet för olika stenarter visade en uppgång 1977.

Liksom tidigare år har i tabellerna

Diagram 1. Produktion och leveranser för export av järnmalm åren 1968–1977.

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

Övriga mineraliska produkter

Produktionen av kvarts och kvartsit minskade 1977 medan produktionen av täljsten ökade något. Någon produktion av torvbriketter har inte förekommit under året och den upphörde för övrigt redan under 1968. Uppgifter om upptagen torv har ej redovisats. Uppgift om vidare förädlad torv till torvströ och torvmull redovisas i tabell 2.3.

LAGER AV MALMER

Lagren av direkt användbar styckemalm, mull, slig och sinter ökade under 1977, vilket delvis sammanhängde med ökad produktion på lager. Lagren av anrikningsmalm uppgick 1977 till 664 000 ton. Utöver vid gruvor och anrikningsverk vid årets slut lagrade kvantiteter omfattar uppgifterna från redovisade enheter såväl i svenska hamnar som i Narvik och Rotterdam lagrad malm. En sammanställning i lagerförändringarna redovisas i tabell 22. Anmärkas bör att varubalansen har upprättats med hjälp av saldoposter. Produktion och leveranser av järnmalm för export för de tio sista åren framgår av diagram 1.

Beträffande förändringar i lagren av ickejärnmalm må framhållas att lagren av zinkmalm ökade från 15 000 ton 1976 till 20 000 ton 1977 samt lagren av blymalm var oförändrade 10 000 ton.

Lagren av svavelkis minskade från 125 000 ton 1976 till 99 000 vid årsskiftet 1977/78.

SYSSELSÄTTNING

Under redogörelseåret vid gruvor och mineralbrott anställda tjänstemän framgår av tabell 4.

Noteras bör, att uppgifter om uppdelning på personalkategorier inhämtas ej fr o m 1976.

Av tabell 5 framgår att för järnmalmsgruvor samt för ickejärnmalmsgruvor har i genomsnitt under 1977 sysselsatts ett lägre antal arbetare än 1976. Även vid stenbrott, övriga gruvor och mineralbrott har antalet arbetare minskat.

Som ett mått på produktiviteten vid järnmalmsgruvor har redovisats förhållandet mellan produktionen av järnmalm per arbetare och arbetstimme. Den erforderliga arbetskraftsinsatsen för 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 minskat. Beträffande redovisningen av sysselsatta vid reparationsavdelningar bör observeras vad som sagts i det föregående under avsnitt 1.

FÖRBRUKNING AV VISSA RÅVAROR OCH TILLSATSMATERIAL M M

Förbrukningen och inköpsvärdet av vissa tillsatsmaterial såsom slipmedel, sprängämnen och tändhattar samt flotationsreagenser av avfosforiseringsmedel m m vid gruvor och mineralbrott 1977 framgår av tabell 27. I denna tabell ingår även smärre kvantiteter slipmedel m m, förbrukade vid kalk- och stenvaruindustri.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE

Bränsleförbrukningen vid ifrågavarande bergverksgrupper framgår av tabell 8.

Uppgifterna i tabellen avser i princip förbrukningen under året av inköpta bränslen.

Uppgifter om förbrukning av smörjmedel inhämtas ej fr o m 1975.

ANVÄND DRIVKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

En översikt över den sammanlagda effekten för de under 1977 vid gruvor och mineralbrott använda motorerna för omedelbar maskindrift redovisas i tabell 9. Även förbrukningen av elenergi under 1977 framgår av ovannämnda tabell.

FYNDIGHETERS FÖRVÄRVANDE OCH FÖRSVAR

Antalet under år 1977 utfärdade mutsedlar framgår av tabell 28. Tabellen visar även antalet mutsedlar med förlängd undersökningstid.

Under år 1977 har 5 utmål tillkommit och 59 upphört.

I tabell 29 specificeras antalet utmål och koncessioner efter art och sätt för gruvrättens bibehållande.

Utöver i tabell 29 redovisade antalet utmål gällde 1977 ett skifferutmål och ett sjömalmsutmål samt fyra täkttillstånd i havet för sand, grus och sten.

5 Kalkindustri och stenvaruindustri

PRODUKTION

Kalk

Vid egentliga kalkbruk har en nedgång ägt rum i produktionen av osläckt kalk nämligen från 648 000 ton 1976 till 552 000 ton 1977. Produktionen av släckt kalk minskade med 11 000 ton. Beträffande bränd dolomit redovisades 25 000 ton, vilket innebär en minskning jämfört med föregående år. Framställningen av bränd kiselgur återupptogs under 1973 men upphörde åter under 1977.

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

Förutom den ovannämnda kalken, framställd vid de egentliga kalkbruken, bränns kalk för industrins eget behov vid sockerbruk och vid vissa andra industrier. Produktionssiffrorna för ifrågavarande kalk utgjorde 180 000 ton 1977. Av denna kalk tillverkades 1977 vid sockerbruk 38 000 ton och 142 000 ton vid andra industrier.

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

Kalk för jordförbättring

Under året levererad, för jordförbättring avsedd kalk, har redovisats med 721 ton osläckt kalk, 57 000 ton kalkstensmjöl samt 166 000 ton andra kalkningsmedel.

Motsvarande siffror 1976 var 5 ton osläckt kalk, 1 100 ton släckt kalk, 93 000 ton kalkstensmjöl samt 210 000 ton andra kalkningsmedel. Nämnade siffror för osläckt kalk och kalkstensmjöl torde genomgående vara något för höga. I dessa torde nämligen även ha inräknats mindre kvantiteter, som använts som murbrukskalk eller för annat industriellt ändamål.

Noteras bör, att av kalk redovisas endast sådan kalk som framställts vid stenvotter. Den kalk som utvinnes vid cementtillverkning för jordbruksändamål ingår ej i den redovisade kvantiteten.

Stenarbeten

Ifråga om produktionsförändringar för de olika stenarbetena kan framhållas att kant- och trottoarstensproduktionen undergick en fortsatt minskning från 24 000 ton till 14 000 ton. Produktionen av gatsten minskade med 110 ton medan saluvärdet ökade med 67 000 kronor 1977.

Varor av naturlig monument- eller byggnadssten, som underkastats längre gående bearbetning än de vanliga naturliga stenprodukterna som sker i anslutning till stenvotter, uppvisar lägre produktionskvantiteter 1977 jämfört med föregående år medan saluvärdet var högre för nämnda produkter.

Vid stenvotterbearbetningen har 1977 använts 74 ramsågar, 179 kantsågar, 26 wiresågar samt 195 slip- och polermaskiner.

Produktionen av stenarbeten framgår av tabell 2.1 samt avsaluproduktionen länsvis av tabell 26. Påpekas bör, att av tekniska skäl kan uppgifter om framställning av stenarbeten av inköpt material vara något lägre i denna berättelse än i berättelsen Industri.

SYSSELSÄTTNING

Under redogörelseåret vid kalk- och stenvaruindustrier anställda tjänstemän framgår av tabell 4. Antalet tjänstemän vid kalk- och stenvaruindustri har 1977 minskat jämfört med 1976.

Uppgifter om antalet arbetare fördelade efter kön och antalet utförda arbetstimmar vid kalk- och stenvaruindustri har sammanställts för 1977 i tabell 5.

Utöver i tabell 5 redovisade arbetare har för framställning av kalk vid sockerbruk uppgivits en arbetarpersonal av 12 män med sammanlagt 25 000 arbetstimmar.

FÖRBRUKNING AV SPRÄNGÄMNEN OCH SLIPMEDEL M M

Den kvantitativa åtgången av sprängämnen m m och slipmedel vid kalk- och stenvaru-

industri 1977 redovisas tillsammans med uppgifter för gruvor och mineralbrott i tabell 27.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE

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

ANVÄND DRIVKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

Uppgifter över den sammanlagda effekten för de under 1977 vid kalk- och stenindustri använda motorerna för omedelbar maskindrift samt förbrukning av elenergi framgår av tabell 9.

6 Järn-, stål- och metallverk

PRODUKTION	År	1 000 ton	Relativ andel, %
Järn och stål framställes enligt olika metoder ur olika råmaterial. Det viktigaste råmaterialet för järn- och stålverk är tackjärn. Tackjärn framställes genom smältning av järnmalm eller järnskrot huvudsakligen i masugnar.	1973	2 100	85
	1974	2 400	81
	1975	2 500	76
	1976	2 400	80
	1977	1 900	82

Antalet arbetsställen inom järn- och stålverk var även 1977 34. Under 1977 har ett arbetsställe i gruppen andra järnframställningsverk upphört med tillverkningen av järnverksprodukter.

Tackjärn - (Råjärn)

Tackjärnsproduktionen minskade 1977 med 23 %. I tabell 2.4 har tackjärnsproduktionen fördelats enligt gällande varunomenklatur på olika slag av tackjärn. Som framgår av denna tabell har 2,2 miljoner ton angivits vara avsedda för järn- och stålframställning, medan 53 000 ton redovisats som gjuterihematit.

Uppgift om totalproduktionens värde inhämtas ej. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 408 000 ton, redovisas ett värde av 214 miljoner kronor, vilket motsvarar ett pris per ton på 524 kronor mot 461 kronor 1976. Den mängd tackjärn som i flytande form gått direkt till stålframställning under åren 1973 - 1977 framgår nedan.

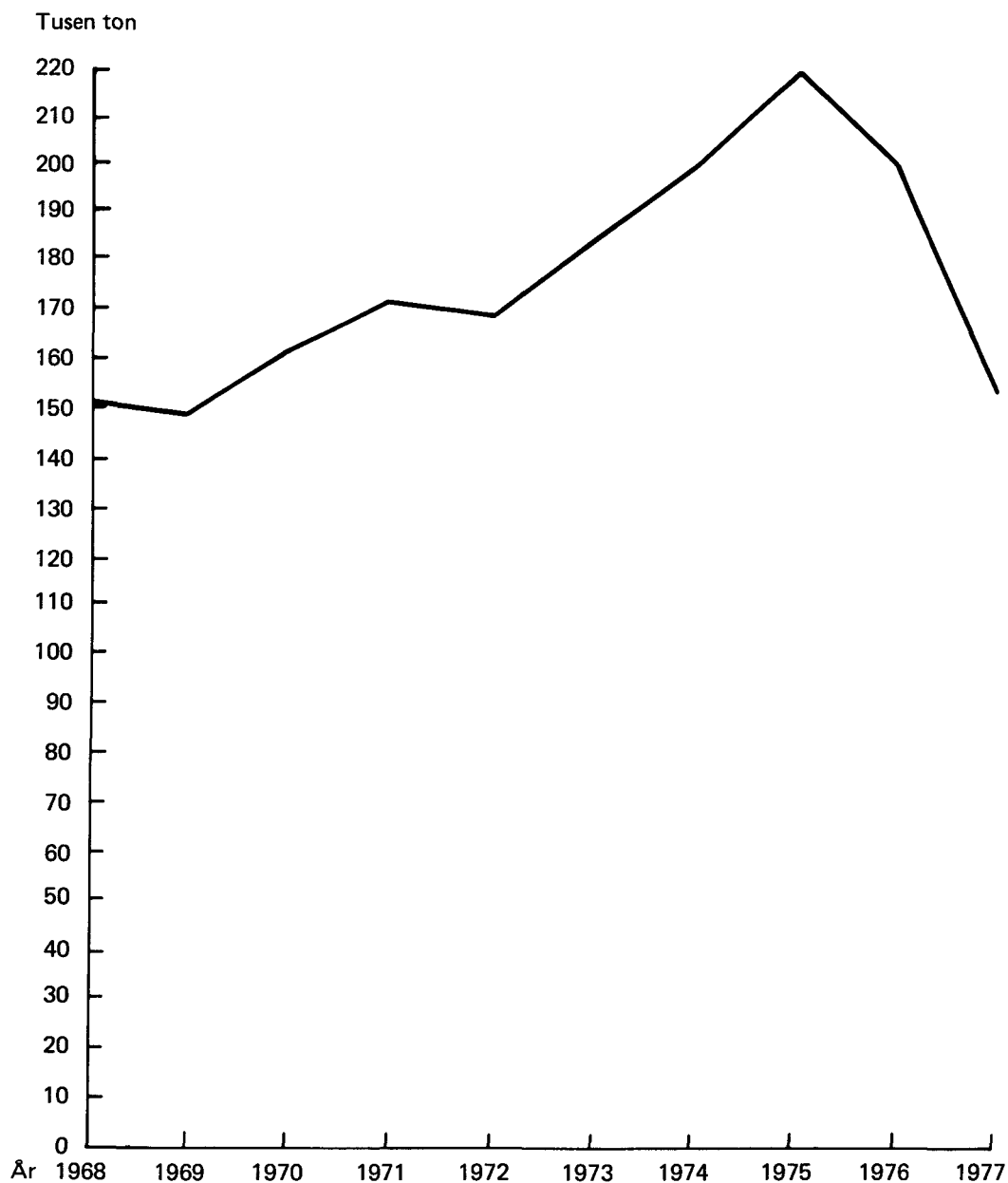
Det framställda tackjärnet efter olika tillverkningsmetoder samt uppgifter beträffande ugnarnas kapacitet och produktion framgår av tabell 31.

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

I diagram 2 återges tackjärnsproduktionen per masugn för perioden 1968-1977.

Av diagrammet framgår att tackjärnsproduktionen per masugn har minskat, 1975 års kvantitet tackjärn per masugn var den högsta siffra under perioden 1968-1977.

Årsproduktionen av tackjärn var per masugn 1977 153 000 ton mot 152 000 ton 1968.

Diagram 2. Produktion av tackjärn per masugn åren 1968–1977, 1000 ton.

År 1977 uppgick andelen masugnstackjärn av den totala tackjärnsproduktionen till 99,9 %.

Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1973-1977 uppgått till:

År	1 000 ton
1973	32
1974	35
1975	26
1976	28
1977	13

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 minskad produktion förekom inom samtliga utom Värmlands, Västmanlands och Gävleborgs län. Den redovisade kvantiteten inom Södermanlands län utgjordes delvis av syntetiskt tackjärn.

Under 1977 producerades i tabell 31 redovisade 2,3 miljoner ton tackjärn, därutöver 1 889 ton syntetiskt tackjärn i induktionsugn.

Ferrolegeringar

Tillverkningen av ferrolegeringar exklusive kiselmetall visade en nedgång 1977.

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

Under 1977 har ett arbetsställe upphört. Således härrör redogörelseårets produktion av ferrolegeringar från 3 verk med sammanlagt 11 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes samtliga för tillverkning av ferrolegeringar. Den sammanlagda driftstiden vid ugnarna utgjorde 2 832 dygn eller i genomsnitt 257 dygn per ugn. 1976 låg motsvarande genomsnitt på 219 dygn per ugn.

Järnsvamp

Järnsvamp användes för tillverkning av stål. Produktion av järnsvamp förekommer vid fyra anläggningar, den tillverkade kvantiteten minskade med 14 % under 1977. Årets produktion understeg dock ugnarnas totala kapacitet med 74 000 ton, vilket framgår av tabell 31. Kapacitetsutnyttjandet låg således på 69 %, vilket är 11 % lägre än 1976.

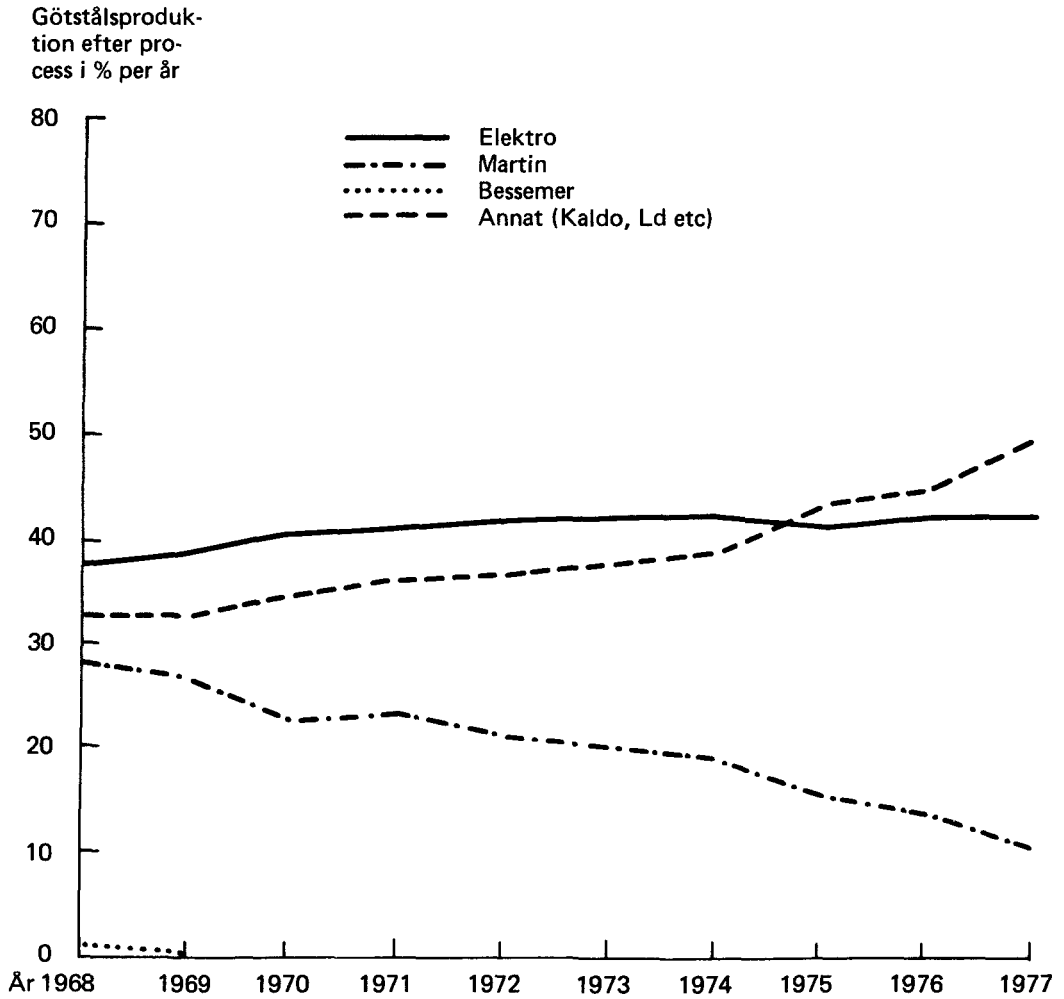
Götstål

Produktionen av götstål minskade 23 % jämfört med 1976 års uppgift. Dessa produktionssiffror understiger 1974 års siffra som var den högsta produktions-siffra som registrerats för ifrågavarande produkt. Uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar för götstålframställning redovisas i tabell 31. Produktionsuppgifterna är här icke direkt jämförbara med de uppgifter som lämnas i tabell 2.5. Vid duplexprocesser avser nämligen produktionssiffrorna i tabell 31 den totala produktionen från respektive ugnar. Härtill kommer att produktionen av stålgytgodts 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 stålgytgodts med avdrag för produktion framställd medelst duplexprocess men med stålgytgodset upptaget till vikt före rensning. I tabell 2.5 återges produktionen av göt och rensat gyttgodts på olika kvaliteter. I varunomenklaturen motsvaras begreppet kvalitetsprodukt av legerat stål samt olegerat kolrikt stål, vilka hänförs till position 73.15.

I diagram 3 åskådliggöres utvecklingen under åren 1968 - 1977 av götstålspro-

Diagram 3. Procentuella fördelningen av götstålsproduktionen på skilda framställningsprocesser åren 1968–1977.



duktion enligt olika framställningsprocesser.

Kvantiteten göt och stålsgjutgods har åren 1973-1977 uppgått till:

År	1 000 ton
1973	5 625
1974	5 941
1975	5 585
1976	5 149
1977	3 940

Smidda, valsade och dragna produkter

I tabell 2.6 redovisas produktionen 1977 av smidda, valsade och dragna produkter. Hithörande produkter är grupperade på ramgrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt CCC-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. Beträffande den totala produktionen av tråd hänvisas till Industri 1977.

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 smidda, varmvalsade och varmdragna produkter i sammandrag framgår av tabell 34. Varurubrikerna har anpassats till den gällande varunomenklaturen. Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1977 på 3,2 miljoner ton har 125 000 ton erhållits genom legovalsning. De viktigaste legovalsade produkterna utgjordes av plattiner och andra ämnen, ej specificerade valsjärn, bandjärn, plåt och valstråd.

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

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

Ickejärnmetaller ur malm

I tabell 36 redovisas en sammanställning av producerade kvantiteter ickejärnmetaller. Primär utvinning av dessa metaller ur malmer och mellanprodukter sker huvudsakligen genom elektrolys eller an-

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

Produktionen av ickejärnmetaller kännetecknades av en ökad utvinning av flera metaller. Den största produktionsökningen relativt sett inträffade för volfram där den utvunna kvantiteten var 36 % högre än under föregående år.

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

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

Råvaran till aluminiumframställning var nästan helt av utländskt ursprung.

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

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

SYSSELSÄTTNING

Tjänstemän

I tabell 4 redovisas antalet sysselsatta män och kvinnor och deras fördelning på bergverksgränar. Enligt tabellen har antalet tjänstemän ökat 1977.

Arbetspersonal

Uppgifter om antalet manliga och kvinnliga arbetare samt antalet utförda arbetstimmar vid järn-, stål- och metallverk framgår av tabell 5. Även arbetspersonalens fördelning på olika produktionsavdelningar inom resp näringsgren framgår av tabellen. Antalet utförda arbetstimmar visade en nedgång för järn- och stål- och metallverken 1977. Däremot har i industri för ickejärnmetaller ur malm sysselsatts ett något högre antal arbetare än 1976.

Förutom i tabell 5 angivna arbetare med fördelning på näringsgren sysselsattes under redogörelseåret för framställning av stålsgjutgods 237 män och 6 kvinnor med sammanlagt 383 000 arbetstimmar. Sistnämnda uppgifter ingår i tabell 5 under produktionsavdelningen masugn, stålverk, varmvalsverk o d vid andra järnframställningsverk.

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 för vilka specificerade

uppgifter för olika varuslag föreligger uppgick 1977 till 3 479 miljoner kronor. Härav hänförde sig 3 417 miljoner kronor till näringsgrenen järn- och stålverk vilket motsvarar 80 % av den totala råvarukostnaden för samma näringsgren, som framgår av tabell 3. Beträffande näringsgren ferrolegeringsframställning uppgick den totala inköpskostnaden för redovisade råmaterial m m till 227 miljoner kronor eller 92 % av branschens totala råvarukostnad. För näringsgrenen industri för ickejärnmetaller ur malm var motsvarande siffror 615 miljoner kronor och 95 %.

Den kvantitativa förbrukningen av råmaterial vid järn- och stålverken samt vid verken för framställning av ickejärnmetaller har naturligtvis i stort sett förändrats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda minskade vid tackjärns-tillverkningen förbrukningen av sinter medan förbrukningen av styckemalm ökade något. 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 såväl styckemalm som slig av krommalm. För ferrolegeringsverk, som för vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas i tabell 37 i princip endast förbrukningen av de minst förädlade råmaterialen. Beträffande förbrukningen av mellanprodukter hänvisas till uppgifter om årstillverkning och avsaluproduktion som lämnas i tabell 2 i denna berättelse.

Vid götstålstillverkning förelåg en minskad förbrukning av de flesta av de i tabell 37 specificerade råvarorna.

Den kvantitet göt och ännen som vidarebearbetats till smitt och varmbearbe-

tat järn och stål framställs i regel inom det egna arbetsstället. Som ett komplement till denna på egen råvarubas byggda förbrukning har under 1977 redovisats 64 000 ton göt och 236 000 ton ännen, vilka angetts vara inköpta.

Vid framställningen av ickejärnmetaller minskade förbrukningen av koppar- och blymalm 1977. Vid verken för framställning av ickejärnmetaller, som för vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas endast förbrukningen av de minst förädlade råmaterialen.

FÖRBRUKNING AV BRÄNSLE

Bränsle

Åtgången av viktigare bränslen och reduktionsmedel vid tackjärnsstillverkning framgår nedan.

Ugnar och bränsle- slag	Total bräns- leförbruk- ning	Medelförbruk- ning av bräns- le per ton till- verkat tackjärn	
		1977	1976
Bläster- masugnar: koks och koksbril- ketter	1 166 919 ton	510 kg	526 kg
koksstybb	6 557 "	.	.
Elektro- masugnar: koks och koksbril- ketter	1 382 ton	.	.
koksstybb	3 661 "	.	.
elenergi	30 GWh	2 263 kwh	2 245 kwh

I tabell 38 lämnas en specificering av olika bränsleslag förbrukade för tillverkning av tackjärn, järnsvamp, göt och stålsgjutgods, varmbearbetade m m produkter samt för ferrolegeringar. I tabellen ingår ej uppgifter om förbrukningen av bränsle för bergverkens transportme-

del samt för uppvärmning av fabriks- och kontorslokaler m m. En allmän översikt över bergverkens totala förbrukning av inköpt bränsle lämnas i tabell 8.

En översikt över den under 1977 vid bergverken förbrukade elenergin lämnas i tabell 9.

Smörjmedel

Förbrukningen av smörjmedel och härdsoljor vid järn-, stål- och metallverk inhämtas ej fr o m 1975.

ANVÄND DRIFKRAFT OCH ELENERGIFÖRBRUKNING

Drivkraft

Enligt tabblån nedan har den totala drivkraften använd vid verken för metallframställning ökat obetydligt. Under femårsperioden 1973-1977 har en ökning skett med 12 %, dvs i genomsnitt 3,2 % per år.

År	1 000 kw
1973	1 963
1974	1 985
1975	2 072
1976	2 077
1977	2 078

Elenergi

En specificering över förbrukningen av elektrisk energi för framställning av tackjärn, järnsvamp, göt och stålgjutgods, smältning av ferrolegeringar och elektrolys eller smältning av metaller åren 1973-1977 lämnas i tabell 39. I tabellen lämnade uppgifter svarar mot den i denna berättelse redovisade produktionen av ifrågavarande produkter. Beträffande de skilda användningsområdena må nämnas, att förbrukningen av elektrisk energi sjönk i alla metallframställningsområden. Förbrukningen av elenergi minskade 1977 med 11 % dvs till 4 300 GWh.

Tabeller

Tables

Tabell 1 Antal arbetsställen, personal, produktionens saluvärde, förädlingsvärde, specialiseringsgrad och täckningsgrad inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Number of establishments, persons engaged, homogeneity ratios, sales value and value added of production of metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

Näringsgren Kod	Benämning	Antal arbets- ställen	Antal tjänste- män	Antal arbe- tarper- sonal	Produk- tionens saluvärde	Föräd- lings- värde ¹	Spe- cia- lise- rings- grad	Täck- nings- grad
1	2	3	4	5	6 1 000 kr	7 1 000 kr	8 grad	9
230100	Järnmalmgruvor	30	1 917	7 079	1 752 583	1 040 600	99,5	100,0
230200	Icejärnmalmgruvor	23	1 006	2 878	664 335	417 624	97,2	99,9
290101	Stenbrott	77	288	1 021	320 701	231 340	91,2	94,4
290900	Övriga gruvor och mineral- brott	29	75	302	58 481	43 969	99,3	97,4
369220	Kalkindustri	13	117	409	119 302	50 660	89,2	99,7
369910	Stenvaruindustri	87	226	828	136 884	105 317	99,3	99,9
371010	Järn- och stålverk	34	13 291	35 593	9 678 540	3 787 145	88,5	96,8
371020	Ferrolegeringsverk	3	311	843	495 215	100 080	95,2	100,0
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	2	782	2 035	1 096 345	297 260	96,1	100,0
	Andra järnframställnings- verk ²	7	4 195	7 099 ³	1 882 426	1 221 928	..	..
	Hela riket 1977	305	22 208	58 087	16 204 812	7 295 923	.	.
	1976	317	22 826	62 400	17 783 566	7 622 330	.	.

¹Summa saluvärde med avdrag av kostnader för råvaror, emballage, bränsle och elenergi samt bortlämnade lönearbeten och transporter utförda av utomstående. - ²Dessa arbetsställen har inte järnframställning som huvudnäringsgren utan huvudparten av deras verksamhet hänförs till andra branscher, (främst inom verkstadsindustrin). Här redovisade siffror rörande personal, produktion och förädlingsvärde hänförs till således huvudsakligen till annan verksamhet än bergshantering. - ³Därav saluvärdet för järn- och stålverksprodukter 346 207 tkr.

Tabell 2 Bergverkens produktion år 1977

Production within the metal and mining industries in 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett ton	till avsalu 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)	402 049	402 049	14 451
25.04.000	Naturlig grafit (278.22)	-	-	-
25.05	Naturlig sand av alla slag, även färgad, annan än metallhaltig sand hänförlig till nr 26.01 (273.3)	-	-	-
001+009 ¹				
25.06	Kvarts (annan än naturlig sand); kvartsit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock (278.51):			
100	omalen:			
	- kvarts	20 287	20 287	2 004
	- kvartsit	2 621	2 621	46
900	andra slag:			
	- kvarts	15 498	15 498	3 817
	- kvartsit	-	-	-
25.07 ¹	Lera (t ex kaolin och bentonit), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända med undantag av expanderade leror, hänförliga till nr 68.07; mullit; chamotte och dinas (278.21)			
110	kaolin	298	298	423
200	andra eldfasta ämnen	-	-	-
901	bentonit	-	-	-
909	andra slag	-	-	-
25.08	Krita (278.91):			
001	obearbetad	-	-	-
009	malen eller slammad	36 205	36 205	6 953
25.09.000	Jordpigment, även brända eller blandade med varandra; naturlig järnglimmer (278.99)	975	975	2 418
25.12	Kiseldioxidhaltiga fossilmjöl och liknande kiseldioxidhaltiga jordarter (t ex kiselgur, trippel och diatomit), även brända, med en skrymdensitet av 1 eller därunder (278.95):			
001	kiselgur (bränd)	-	-	-
009	andra slag	-	-	-
25.14.000	Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock (273.11):			
	alunskiffer:			
1	- till bränsle	12 000	-	-
2	- till andra ändamål	6 303	6 303	63
3	lerskiffer	2 53 605	53 605	4 745
	glimmerskiffer:			
4	- för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o d	20 000	90	35
5	- för krossning	-	-	-
25.15	Marmor, travertin, s k belgisk granit och annan monument- eller byggnadskalksten med en skrymdensitet av 2,5 eller däröver samt alabaster, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock (273.12):			
001	marmor och s k belgisk granit	8 599	8 599	2 598

¹Se texten under avsnitt 1, SNI-kod 290102. - ²Motsvarande uppgift för 1976 ändras till 46 707 ton.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen	ton	Saluvärde
		ton		i 000 kr
009	andra slag:			
25.16	1 - kalksten (till stenhuggerier o d)	19 712	2 007	519
	Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock (273.13):			
100	granit och gnejs:			
	1 - råblock	65 465	40 702	19 445
	2 - fyllnadssten, skrotsten	6 600	6 600	105
900	andra slag:			
	1 - s k svarta eller gröna graniter:			
	-- råblock	14 593	14 593	9 336
	-- fyllnadssten, skrotsten	-	-	-
	2 - sandsten (råblock)	33 435	30 700	500
25.17	Småsten och krossad sten (även värmebehandlade), grus, makadam och tjärnakadam av sådana 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	8 025 598	7 961 474	104 241
	2 -- av s k svarta eller gröna graniter	1 035 782	1 035 782	19 383
	3 -- av sandsten	274 502	270 952	7 494
	4 -- av kvarts	-	-	-
	5 -- av kvartsit	1 597 316	1 597 316	34 738
	6 -- av marmor	-	-	-
	7 -- av kalksten	127 240	127 240	2 393
	8 -- av annan sten	-	-	-
	9 -- andra slag (grus)	-	-	-
25.18.000	Dolomit, även bränd och även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock; stampmassa av dolomit (inbegripet tjär-dolomit) (278.23):			
	1 råsten (för bränning)	42 374	25 384	380
	2 bränd dolomit	24 613	17 415	7 573
	3 flis och krossad sten	318 116	272 039	19 661
	9 andra slag	-	-	-
25.21 100	Kalksten med användning som flussmedel samt sådan kalksten som vanligen användes för framställning av kalk eller cement (273.22):			
100	omalen:			
	1 - för cementtillverkning	3 066 113	2 080 606	18 635
	2 - för kalkbränning	751 633	107 000	1 854
	3 - för andra industriella ändamål	2 140 998	2 140 998	32 065
	4 kalkmargel	1 127 508	1 127 508	5 705
900	andra slag:			
	- kalkstensmjöl:			
	1 -- för cementtillverkning	-	-	-
	2 -- för jordförbättring	57 121	55 802	3 255
	3 -- för foderändamål	44 612	44 612	2 358
	9 -- för andra ändamål	53 321	53 321	1 860
25.26.000	Glimmer, även kluven; glimmeravfall (278.52)	-	-	-

¹Se texten under avsnitt 1, SNI-kod 290102.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen	ton	Saluvärde
		ton	ton	1 000 kr
25.27	Talk (inbegripet naturlig steatit), Även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock ej vidare än till rätblock (278.93):			
100	omalen	294	294	756
900	andra slag	20 920	20 920	3 213
25.31	Fältspat, leucit, nefelin och nefelin- syenit; flusspat (278.54):			
100	flusspat (malen)	2 414	2 414	241
900	andra slag:			
	- fältspat:			
	-- omalen:			
1 ---	prima	30 627	30 627	3 393
2 ---	andra kvaliteter	-	-	-
3 --	malen	21 540	21 540	4 136
25.32.000	Strontianit (även bränd), dock ej stron- tiumoxid; mineraliska ämnen, ej annor- städes nämnda eller inbegripna; skärv och brottstycken av keramiskt gods (278.99)	3 104	3 104	270
26.02	Slagg, glödspån och liknande avfall från järn- och ståltillverkning (278.61)			
001	slagg	358 032	96 128	1 461
009	glödspån och liknande avfall	50 573	33 395	2 578
26.04.000	Annan slagg och annan aska, inbegripet aska av havstång (278.62)	40 315	40 315	705
31.03.100	Thomasslagg (562.21)	91 387	91 387	3 381
25.22	b. KALK (661.1) SAMT ARBETAD BYGGNADS- OCH MONUMENTSTEN (661.3) O D Osläckt kalk, släckt kalk och hydraulisk kalk, dock ej kalciumoxid och kalcium- hydroxid (661.1):			
100	osläckt kalk:			
1 -	periodisk bränning	19 061	19 061	2 672
2 -	kontinuerlig bränning ¹	533 109	502 271	85 785
900	andra slag:			
1 -	periodisk bränning	-	-	-
2 -	kontinuerlig bränning	36 729	36 413	9 113
3 --	mjölkkalk	-	-	-
68.01	Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (utom skiffer) (661.31):			
100	gatsten:			
	- av granit eller gnejs:			
1 --	storgatsten	..	29	12
2 --	smågatsten	..	107	140
3 -	av s k svarta eller gröna graniter	..	108	118
200	kantsten och trottoarsten:			
	- av granit eller gnejs:			
1 --	endast tuktad	..	13 741	5 759
2 --	mera bearbetad	..	390	826
68.02	Bearbetad monument- eller byggnadssten och varor därav (inbegripet mosaikbi- tar), andra än varor hänförliga till nr 68.01 eller 69 kap (661.32):			
101	opolerade och oslipade: ²			
	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
1 ---	huggen (tjocksten)	..	1 358	1 826
2 ---	sågad	..	914	3 376

¹Härtill kommer produktion vid sockerbruk m m 179 667 ton, avsalu 111 593 ton och värde 20 814 tkr. -²Även blästrade

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
		ton		
102	3 -- gravvårdar och gravramar	..	2 879	9 132
	9 -- andra arbeten	..	342	596
	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	33	173
109	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	-	-	-
	- av andra stenarter:			
	-- av s k svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	-	-	-
201	2 --- gravvårdar och gravramar	..	558	2 183
	3 --- andra arbeten	..	416	877
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten	..	488	457
202	5 --- andra arbeten	..	610	500
	6 -- av täljsten	-	-	-
	8 -- av sandsten	..	1 452	941
	polerade eller slipade:			
201	- av granit eller gnejs:			
	-- byggnadssten:			
	1 --- huggen (tjocksten)	-	-	-
	2 --- sågad	..	550	1 222
202	3 -- gravvårdar och gravramar	..	7 827	43 187
	9 -- andra arbeten	..	159	303
	- av marmor eller belgisk granit:			
	1 -- byggnadssten	..	7 262	14 336
209	2 -- möbelmarmor och andra arbeten	..	214	820
	- av andra stenarter:			
	-- av s k svarta eller gröna graniter:			
	1 --- byggnadssten	..	16	83
68.03	2 --- gravvårdar och gravramar	..	3 024	21 580
	9 --- andra arbeten	..	243	726
	-- av kalksten:			
	4 --- byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad)	..	11 956	8 362
001	5 --- andra arbeten	..	373	588
	6 -- av sandsten	..	120	480
	Bearbetad skiffer och varor av skiffer, inbegripet varor av agglomererad skiffer (661.33):			
	opolerade och oslipade:			
002	1 - takskiffer (ler- och glimmerskiffer)	..	8	30
	2 - byggnadssten	..	12 572	7 071
	9 - andra arbeten	..	10	13
	polerade eller slipade	-	-	-
2.2 PRODUKTION AV MALMER (28)				
Production of ores				
26.01	MALM (28)			
	Malm, även anrikad: ¹			
	järnmalm (281.5):			
	- styckemalm:			
111	1 -- anrikningsmalm och -mull	18 324 529	504 812	7 698
	2 -- direkt användbar malm	7 490 713	7 490 713	253 126
112	- mull och slig:			
	1 -- direkt användbar mull	5 354 180	5 354 180	² 161 676
	2 -- slig	11 993 664	6 460 230	399 854
	Summa järnmalm (exkl anrikningsmalm)	24 838 557	19 305 123	814 656
130	- sinter, pellets, briketter o d (281.6)	8 802 919	8 802 919	919 825
250	kopparmalm (287.11):			
	1 - slig	179 543	179 543	267 918

¹Malning av inköpta malmer: 416 ton, 588 tkr. - ²Motsvarande uppgift för 1976 ändras till 269 820 tkr.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen			Därav avsett till avsalu saluvärde	
		ton	ton	1 000 tkr		
300	nickelmalm (287.21)	-	-	-	-	-
350	aluminiummalm (287.31)	-	-	-	-	-
400	blymalm (287.4):					
1 -	slig	123 742	123 742	165 926		
450	zinkmalm (287.5):					
1 -	slig	252 259	252 259	195 346		
500	tennmalm (287.6)	-	-	-		
550	volfammalm (287.92):					
1 -	slig	378	378	16 624		
600	krommalm (287.91)	-	-	-		
710+790	manganmalm, inbegripet manganhaltig järnmalm innehållande minst 20 viktprocent mangan (287.7)	-	-	-		
810	malm för utvinning av ädla metaller (289.01)	-	-	-		
910	uran- och toriummalm (286.0)	-	-	-		
922	titanmalm (287.93)	-	-	-		
924	vanadinmalm (287.93)	-	-	-		
925	niob och tantalum (287.93)	-	-	-		
926	zirkoniummalm (287.93)	-	-	-		
	molybdenmalm (287.93):					
927	- rostad	2 084	868	21 518		
928	- annan	-	-	-		
990	andra slag (287.99)	-	-	-		
2.3. PRODUKTION AV STENKOL (32), TORV (32) SAMT MASUGNSGAS (341.5)						
Production of coal, peat and blast furnace gas						
27.01 ¹	Stenkol; briketter och liknande fasta bränslen, framställda av stenkol					
111+112	- antracit (322.1)	-	-	-		
191+192	- gaskol och kokskol (322.2)	-	-	-		
193+194	- ångkol och annan stenkol (322.2)	-	-	-		
300	stenkolsbriketter och liknande fasta bränslen (323.11)	-	-	-		
27.03	Torv (inbegripet torvströ), även briketterad:					
100	torv ² (inbegripet torvmull och torvströ) (322.4)					
1 -	torv	-	-	-		
	- torvmull och torvströ:					
	-- pressat:					
2 ---	säckförpackat säckar	2 601 404	2 601 404	42 896		
3 ---	annat balar	98 877	98 877	2 406		
9 --	andra slag m ³	119 500	119 500	4 180		
	ton	30 000	30 000			
200	torvbriketter (323.13)	-	-	-		
27.05.500	Kolgas, vattengas, generatorgas och liknande gaser, ej hänförliga till nr 27.11 (341.5):					
1	masugns gas 1 000 m ³	3 891 474	369 966	9 354		
2.4. PRODUKTION AV TACKJÄRN, SPEGELJÄRN, JÄRNSVAMP OCH FERROLEGERINGAR (671) ³						
Production of pig iron, sponge iron and ferro-alloys						
73.01	SPEGELJÄRN OCH TACKJÄRN (671.2)					
	Tackjärn, gjutjärn och spegeljärn, i form av tackor, block, oregelbundna stycken e d (671.2):					
	tackjärn och gjutjärn exklusive vid framställningen fallet skrot (671.2):					
	- kiselhalt: mer än 1,5 %:					

¹Se texten under avsnitt 1, SNI kod 210 000. Produktionen av stenkol utgjorde: 2 610 ton, 68 tkr. -²Se texten under avsnitt 1, SNI kod 290 900. - ³Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu	
				Saluvärde 1 000 kr	
103	-- fosforhalt: mer än 0,1 % (gjuteri- tackjärn)	-	-	-	-
105	-- fosforhalt: högst 0,1 % (gjuterihematit)	53 388	46 907	27 535	
109	- kiselhalt: högst 1,5 %	2 251 438	361 336	186 293	
500	spegeljärn	-	-	-	-
	Summa tackjärn (exkl skrot)	¹ 2 304 826	408 243	213 828	
103-109	2 vid framställningen av tackjärn och gjut- järn fallet skrot	12 813	1 841	598	
GRANULERAT OCH PULVERISERAT JÄRN OCH STÅL. JÄRNSVAMP (671.3)					
73.04.000	Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat; korta avhugg av järn- eller ståltråd ("wire pellets") (671.31)	5 507	5 507	5 150	
73.05	Pulveriserat järn och stål; järnsvamp: pulveriserat järn och stål (671.32)	5 100	5 100	15 734	
	järnsvamp:				
105	pulveriserad (671.32)	85 600	85 600	134 323	
500	annan (671.33)	160 907	26 553	21 279	
FERROMANGAN OCH ANDRA FERROLEGERINGAR (671.6)					
73.02	Ferrolegeringar ²				
	ferromangan (671.61):				
101	- kolhalt: högst 2 %	-	-	-	
105	- kolhalt: mer än 2 %	-	-	-	
	kiseljärn (ferrokisel) (671.62):				
201	- kiselhalt: högst 15 %	-	-	-	
205	- kiselhalt: mer än 15 % men ej mer än 60 %	6 794	6 727	10 265	
209	- kiselhalt: mer än 60 %	15 589	15 555	30 160	
	kiselmanganjärn (ferrokiselmangan) (671.69):				
301	- kiselhalt: högst 15 %	-	-	-	
305	- kiselhalt: mer än 15 %	-	-	-	
	ferrokrom (671.69):				
401	- kolhalt: högst 0,2 %	26 998	26 998	118 251	
402	- kolhalt: mer än 0,2 % men ej mer än 4 %	158	158	690	
403	- kolhalt: mer än 4 %	107 296	107 296	228 975	
405	ferrokiselkrom (671.69)	37 386	8 456	25 960	
500	ferrotitan (671.69)	-	-	-	
600	ferrovolfraam (671.69):				
	- av inköpt råvara	8	8	640	
	- av inlämnad råvara	479	479	2 748	
700	ferromolybden (671.69)	1 003	1 003	34 914	
800	ferrovanadin (671.69)	423	423	17 106	
901-909	andra ferrolegeringar (671.69)	-	-	-	
2.5. PRODUKTION AV GÖT OCH STÅLGJUTGODS ³					
Production of steel ingots and steel castings					
SMÅLTSTYCKEN OCH RÅSKENOR (672.4)					
73.06.702	Smältstycken och råskenor	-	-	-	
GÖT OCH FORMLÖSA STYCKEN (INKL STRÄNG- OCH PRESSGJUTET STÅL) (672.4)					
73.06.600	Göt (ej av legerat eller kolrikt stål) (672.41)	4 278 224	162 066	135 645	

¹Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 2 330 000 ton. - ²Malning m m av ferrolegeringar: 1 717 tkr. - ³Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning - ⁴Därav 1 207 471 ton sträng- och pressgjutet stål.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
701	block, oregelbundna stycken o d (672.45)	-	-	-
73.15	Göt av legerat eller kolrikt stål:			
110	- av kolrikt stål (672.42)	101 186	1 329	2 026
120	- av rostfritt eller eldhärdigt stål (672.43)	325 221	7 664	32 191
150	- av annat legerat stål (672.44)			
1	-- verktygsstål (exkl snabbstål)	90 217	10 133	14 686
2	-- snabbstål	29 559	1 281	13 424
3	-- seg- och sätthärdningsstål samt fjäder- stål	238 175	4 771	7 916
4	-- automatstål	10 145	-	-
5	-- annat legerat stål (inkl kullagerstål)	343 142	2 894	3 812
	Summa göt och formlösa stycken	¹ 3 923 869	190 138	209 700
	STÅLGJUTGODS (679.4)			
73.40.300	Stålgjutgods, obearbetat (vikt efter rensning) (679.42):			
	höglegerat:			
1	- manganstål	4 879	2 323	17 329
2	- övrigt stål	3 710	3 146	74 517
3	låglegerat	2 679	2 351	25 407
4	olegerat	5 105	3 587	33 964
	Summa stålgjutgods	² 16 373	11 407	151 217
	Summa göt och stålgjutgods	³ 3 939 661	172 422	340 851
	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282)			
73.03.901	Skrot fallet vid produktion av göt			
+9091	och stålgjutgods (282.09) ⁴	⁵ 393 192	382	1 813
	2.6 PRODUKTION AV SMIDDA, VALSADE OCH DRAGNA PRODUKTER AV JÄRN OCH STÅL (672-679) ⁶			
	Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel			
	HALVFÄRDIGA PRODUKTER OCH ÄMNET ⁷ (672.5-7)			
73.07 ⁸	Blooms, billets, slabs och platiner av järn eller stål; ämnen, grovt tillformade genom smidning, av järn eller stål (672.51):			
100	blooms, billets, slabs och platiner	..	325 179	412 854
500	ämnen, grovt tillformade genom smidning	..	370	4 955
73.08.000 ⁸	Plåtämnen i rullar, av järn eller stål (672.71)	587 397	58 046	174 151
1	därav av rostfritt stål	112 475	28 994	147 869
	STÅNG, VALSTRÅD OCH PROFILSTÅNG (INKL SPONTPÅLAR) (673)			
73.10 ⁸	Stång (inbegripet valstråd), annan än profilstång, av järn eller stål, varm- valsad, smidd, strängpressad eller till- formad eller färdigbehandlad (även kali- brerad) i kallt tillstånd; ihålligt berg- borrstål:			
100	smidda men ej vidare bearbetade (673.27)	12 658	12 440	98 174
	varmvalsade eller strängpressade men ej vidare bearbetade:			

¹Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 3 938 000 ton. - ²Produktionen av götstål för framställning av stålgjutgods utgjorde 30 100 ton. - ³Enligt Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 3 968 100 ton. - ⁴Slagg, glödspån m m från järn- och ståltillverkning (276) redovisas under stat nr 26.02.001 och 009. - ⁵Därtill kommer 9 090 ton ur slispån om-smält metall, avsalu 7 163 ton till ett värde av 10 173 tkr. - ⁶Järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. - ⁷Hålade rörämnen anges under pos 73.18 och massiva tub-ämnen under pos 73.10. - ⁸Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål.

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till ton	avsalu Saluvärde 1 000 kr
110	- valstråd (673.11)	202 575	158 652	464 251
	- armeringsjärn (673.26):			
120	-- kamjärn	268 860	267 786	330 541
130	-- annat	57 555	42 769	47 938
150	- ihåligt bergbörstål (673.27)	16 861	11 534	77 275
	- annan stång:			
295	-- upprullad i ringar (673.26)	24 615	21 621	40 574
299	-- andra slag (673.26)	409 886	362 137	645 433
300	tillformade eller färdigbehandlade i kallt tillstånd men ej vidare bearbetade (673.27)	47 207	47 188	145 225
901-909	pläterade, överdragna eller på annat sätt ytbehandlade (673.27)	260	260	1 520
73.11 ¹	Profilstång av järn eller stål, varm- valsad, smidd, strängpressad eller tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd; spontpålar av järn eller stål, även med borrade eller stansade hål eller sammanfogade: profilstång:			
101+109	- smidd men ej vidare bearbetad (673.32)	-	-	-
	- varmvalsad eller strängpressad men ej vidare bearbetad:			
	-- höjd: 80 mm eller däröver			
120	--- bredflänsig J-balk (673.32)	34 136	34 136	37 413
	--- J- och U-stång (673.32):			
151	---- vikt per löpmeter: 60 kg eller däröver	-	-	-
159	---- vikt per löpmeter: mindre än 60 kg	46 201	44 018	51 814
	--- annan profilstång (673.33):			
191	---- vikt per löpmeter: 60 kg eller däröver	12 855	12 855	24 743
199	---- vikt per löpmeter: mindre än 60 kg	75 556	75 556	108 474
	-- höjd: mindre än 80 mm:			
	--- J- och U-stång (673.31):			
251	---- vikt per löpmeter: 60 kg eller däröver	-	-	-
254	---- vikt per löpmeter: mindre än 60 kg	36 097	35 884	40 854
	--- annan profilstång (673.33):			
291	---- vikt per löpmeter: 60 kg eller däröver	2 251	2 251	3 080
294	---- vikt per löpmeter: mindre än 60 kg	73 325	72 525	105 000
300	- tillformad eller färdigbehandlad i kallt tillstånd men ej vidare bearbetad (673.34)	2 619	2 619	5 110
901-909	- pläterad, överdragen eller på annat sätt ytbehandlad (673.35)	2 2 469	2 2 469	2 4 816
950	spontpålar (673.36)	-	-	-
73.09 ¹	UNIVERSALJÄRN OCH UNIVERSALSTÅL SAMT PLÅT (674) Universaljärn och universalstål (674.14): bredd:			
001	mer än 500 mm	13 725	10 948	13 313
005	500 mm eller därunder	82 990	73 625	134 482
73.13 ¹	Plåt av järn eller stål, varm- eller kall- valsad: varmvalsad men ej vidare bearbetad: tjocklek:			
111	- 9 mm eller däröver (674.41)	487 192	483 414	863 246
115	- mindre än 9 mm men mer än 4.75 mm (674.41)	99 691	97 028	236 807
130	- högst 4.75 mm men ej mindre än 3 mm (674.51)	63 661	63 176	115 818

¹Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål. - ²Av inköpt råvara

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen	Därav avsett till avsalu	
		ton	ton	Saluvärde 1 000 kr
191	- mindre än 3 mm men ej mindre än 0.9 mm (674.61)	4 457	4 314	5 720
199	- mindre än 0.9 mm (674.61)	-	-	-
	Summa varmvalsad plåt	655 001	647 929	1 221 591
	därav av rostfritt stål	51 277	49 400	416 578
	kallvalsad men ej vidare bearbetad: tjocklek:			
310+330	- ej mindre än 0.9 mm (674.51 o 674.61)	255 316	177 556	670 667
390	- mindre än 0.9 mm (674.61)	224 640	94 594	304 992
	därav av rostfritt stål	86 978	76 526	609 170
701-709+ 914-917	pläterad med eller överdragen med zink även vidare ytbehandlad eller profilerad (674.91): ¹			
	1 - överdragen med zink	187 876	114 329	172 179
	2 - överdragen med zink samt plastöverdragen	..	29 150	90 831
	3 - överdragen med zink samt profilerad	..	14 536	35 991
	4 - överdragen med zink, plastöverdragen samt profilerad	..	14 133	54 298
551+559	- övrig plåt	..	195	2 218
601+609				
901-919				
	BAND (675)			
73.12	Band av järn eller stål (ej legerat stål och kolrikt stål), varm- eller kallvalsat (675.01):			
	varmvalsat men ej vidare bearbetat:			
101	- tjocklek: 3 mm eller däröver	14 885	13 976	22 042
102	- tjocklek: mindre än 3 mm	11 263	9 561	15 821
302-304	kallvalsat men ej vidare bearbetat	44 748	39 860	126 071
903-907	pläterat, överdraget eller på annat sätt ytbehandlat	3 450	3 450	9 683
908+909	på annat sätt bearbetat (perforerat, avfasat, bockat etc)	-	-	-
73.15	Band av legerat stål och kolrikt stål (varm- eller kallvalsat):			
	varmvalsat, även pläterat men ej vidare bearbetat:			
551	- av kolrikt stål (675.02)	26 128	16 294	34 615
561	- av rostfritt eller eldhärdigt stål (675.04)	19 616	9 322	67 153
601	- av annat legerat stål (675.05)	13 602	4 703	10 301
	kallvalsat, även pläterat men ej vidare bearbetat:			
552+553	- av kolrikt stål (675.02)	15 915	15 587	205 459
562+563	- av rostfritt stål (675.04)	29 431	28 104	319 395
602+603	- av snabbstål (675.05)	1 ..	1 ..	1 ..
604+605	- av annat legerat stål (675.05)	9 031	8 868	128 491
	RÄLER OCH BANBYGGNADSMATERIEL (676)			
73.16	Banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar, nämligen räler, moträler, växeltungor, korsnings- spetsar, spårkorsningar, spårväxlar, växelstag, kuggskenor, sliprar, rälskarv- järn, underläggsplattor, klämplattor, spårhållare, spårplattor och annan speciell materiel för sammanbindning eller fästande av räler:			
101+109	räler (676.01)	52 209	52 109	87 126
901+909	andra slag (676.02)	3 302	3 302	10 348

¹Ingår i stat nr 73.15.604+605

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hele årstill-	Därav avsett till avsalu	
		verkningen	ton	Saluvärde 1 000 kr
		ton		
73.14 ¹	TRÅD UTOM VALSTRÅD (677)			
	Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering (677.01):			
100	- ej överdragen med metall ²	47 736	26 465	279 443
	- därav rostfritt stål	12 608	11 962	218 850
500	överdragen med metall	-	-	-
73.18	RÖR, SÖMLÖSA (678.2)			
	Primärproduktion av sömlösa rör	185 041	..	..
	Rör och rörämnar av järn (annat än gjut- järn) eller stål, med undantag av hög- trycksrör för elektriska vattenkraftverk:			
100	hållade rörämnar	-	-	-
211+	rör utan överdrag av metall, raka och med			
212	jämntjocka väggar, av legerat stål innehåll- ande 0,90-1,15 viktprocent kol och 0,50- 2,00 viktprocent krom samt högst 0,50 vikt- procent molybden	84 788	84 788	289 127
	andra slag			
	- ej kallbearbetade, ej överdragna med metall, med cirkelrunt tvärsnitt:	-	-	-
	-- sömlösa rör:			
221	--- gas-, vatten-, ång- och värme- ledningsrör samt värmelednings- tuber (s k handelsrör och handelstuber)	-	-	-
	--- andra slag:			
203	---- av rostfritt stål eller eldhärdigt stål	10 443	10 428	135 375
	---- andra:			
	ytterdiameter:			
204	----- 220 mm eller däröver	-	-	-
205	----- mindre än 220 mm	51 545	51 468	145 463
	-- kallbearbetade, ej överdragna med metall, med cirkelrunt tvärsnitt:			
206	--- av rostfritt eller eldhärdigt stål	9 402	9 387	209 153
207	--- andra	15 844	15 748	60 466
73.20	Rördelar av järn eller stål (678.5):			
	Summa färdigställda sömlösa rör och rördelar	172 104	171 901	841 133
	därav av rostfritt stål	19 927	19 897	346 077
	- flänsar:			
902	-- av rostfritt eller eldhärdigt stål	-	-	-
904	-- andra	-	-	-
	- andra rördelar:			
906	-- av rostfritt eller eldhärdigt stål	82	82	1 549
908	-- andra	-	-	-
73.40	SMIDDA VAROR EJ VIDARE BEARBETADE (679.3)			
	Andra varor av järn eller stål:			
400	smidda varor, ej vidare bearbetade:			
1	- valsad ring	14 305	14 305	69 745
2	- övrigt grovsmide	55 733	41 006	256 917
	SKROT FALLET VID PRODUKTION (282) ³			
73.03.801				
-9002	Skrot fallet vid produktionen av varmbearbetade produkter	851 411	122 747	70 367
3	Skrot fallet i manufakturavdelningar vid järnverk	206 767	20 346	20 001
	2.7. PRODUKTION AV ICKEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
	Production of non-ferrous metals from ore			
	a. ICKEJÄRNMETALLER UR MALM (68)			
71.05	Silver, inbegripet förgyllt eller			

¹Inkl motsvarande stat nr inom pos 73.15 legerat och kolrikt stål. - ²Därtill kommer av inköpt råvara
dessa tråd 23 393 ton. - ³Därtill kommer 66 162 ton skrot af fallet vid produktionen

Tabell 2 (forts) Bergverkens produktion år 1977

Stat nr	Varuslag	Hela årstill- verkningen ton	Därav avsett till avsalu	
			ton	Saluvärde 1 000 kr
	platinerat silver, obearbetat (681.13):			
101+102	av egen råvara (kg)	180 189	180 120	121 750
	av inlämnad råvara (kg)	31 632	31 632	704
74.01	Kopparskärsten; obearbetad koppar (även raffinerad):			
100	kopparskärsten, cementkoppar (utfälld koppar) (287.12)	-	-	-
	obearbetad koppar:			
150	- oraffinerad (682.11)	-	-	-
	- raffinerad (682.12):			
210	-- olegerad:			
	--- elektrolytkoppar:			
1	---- av egen eller inköpt råvara	54 212	53 768	312 112
2	---- av inlämnad råvara	7 508	7 508	20 087
76.01	Obearbetat aluminium (684.1):			
100	olegerat:			
1	- framställt genom elektrolys	82 597	41 824	169 345
200	legerat:			
1	- framställd av olegerad vara	40 773	40 773	172 960
78.01	Obearbetat bly (inbegripet silver- haltigt bly):			
110	oraffinerat bly (685.11)	28 297	28 052	75 608
	raffinerat bly:			
190	- olegerat (685.12)	23 733	23 703	64 748
209	- legerat (685.13)	-	-	-
	b. GULD OCH GLUDLEGERINGAR OBEARBETADE			
71.07	Guld, inbegripet platinerat guld, obearbetat (971.01):			
101+102	av egen råvara (kg)	3 618	3 618	79 697
	av inlämnad råvara (kg)	634	634	131
	c. SKROT AV ICKEJÄRNMETALLER (288)			
26.03	Aska och återstoder (andra än från järn- och ståltillverkning) inne- hållande metaller eller metall- föreningar (288.1):			
	för utvinning eller framställning av:			
200	- koppar eller kopparföreningar	15	15	12
400	- zink eller zinkföreningar	28 176	28 176	34 155
901	- ädla metaller eller deras föreningar (kg)	191	191	1 393
909	andra metaller eller deras föreningar:			
1	- bly eller tenn	38	38	152
9	- andra	7 931	7 766	1 245

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 sådana dimensioner att tjockleken överstiger en fjärdedel av bredden.

Slabs och platiner (nr 73.07):

halvfärdiga produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en tjocklek av minst 6 mm, med en bredd av minst 150 mm och med sådana dimensioner att tjockleken ej överstiger en fjärdedel av bredden.

Plåtämnen i rullar (nr 73.08):

halvfärdiga varmvalsade produkter med rektangulärt tvärsnitt, med en tjocklek av minst 1,5 mm och med en bredd av mer än 500 mm, i rullar med en vikt av minst 500 kg per styck.

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 ej mer än 100 mm och med en bredd av mer än 150 mm men ej mer än 1 200 mm.

Band (nr 73.12):

valsade produkter med klippta eller oklippta kanter, med rektangulärt tvärsnitt, med en tjocklek av högst 6 mm, med en bredd av högst 500 mm och med sådana dimensioner att tjockleken ej överstiger en tiondel av bredden, i raka längder eller i rullar eller ringar, även tillplattade.

Plåt (nr 73.13):

valsade produkter (andra än plåtämnen i rullar), oavsett tjockleken och, om de föreligger i kvadratiske eller rektangulära stycken, med en bredd av mer än 500 mm. Nr 73.13 skall även anses tillämpligt för plåt som skurits till annan form än kvadratisk

eller rektangulär eller som perforerats, korrugerats, räfflats, polerats eller försetts med överdrag, under förutsättning att den ej därigenom fått 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. Beträffande nr 73.26 och 73.27 gäller dock att ordet "tråd" anses inbegripa valsade produkter av samma dimension.

Stång (inbegripet valstråd), annan än profilstång (nr 73.10): massiva produkter som ej helt motsvarar någon av definitionerna ovan och som har tvärsnitt i form av cirkel, cirkelsegment, oval, likbent triangel, kvadrat, rektangel, sexhörning, åttahörning eller likbent parallelltrapets.

Ihåligt bergborrstål (nr 73.10):

ihåligt stålstång, oavsett tvärsnittets form, lämplig för tillverkning av bergborrar, med ett största yttre tvärmått av mer än 15 mm men ej mer än 50 mm och med det största inre tvärmåttet ej överstigande en tredjedel av det största yttre tvärmåttet. Annan ihålig stålstång skall tulltaxeras enligt 73.18.

Profilstång (nr 73.11):

produkter, andra än sådana som är hänförliga till nr 73.16, som ej helt motsvarar någon av definitionerna ovan, som ej har tvärsnitt i form av cirkel, cirkelsegment, oval, likbent triangel, kvadrat, rektangel, sexhörning, åttahörning eller likbent parallelltrapets och som ej är ihåliga.

Tabell 3 Produktionskostnader inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Cost of production of metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

Näringsgren		Produktionens saluvärde	Kostnader för			Emballage	Bränsle	
Kod	Benämning		Råvaror, till- sats- och för- brukningsmate- rial m m					
			1 000 kr	1 000 kr	% ¹	1 000 kr	% ¹	1 000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmsgruvor	1 752 583	439 413	25,1	126	0,0	134 942	7,7
230200	Icejärnmalmsgruvor	664 335	149 259	22,5	28	0,0	12 287	1,8
290101	Stenbrott	320 701	46 345	14,5	3 416	1,1	6 856	2,1
290900	Övriga gruvor och mine- ralsbrott	58 481	1 768	3,0	4 842	8,3	740	1,3
369220	Kalkindustri	119 302	17 715	14,8	587	0,5	38 348	32,1
369910	Stenvaruindustri	136 884	24 616	18,0	662	0,5	2 310	1,7
371010	Järn- och stålverk	9 678 540	4 297 237	44,4	62 048	0,6	934 972	9,7
371020	Ferrolegeringsverk	495 215	246 082	49,7	2 708	0,5	51 768	10,5
372010	Industri för ickejärn- metaller ur malm	1 096 345	644 668	58,8	2 190	0,2	27 011	2,5
	Andra järnframställnings- verk ²	1 882 426	504 839	26,8	12 917	0,7	34 677	1,8
Hela riket 1977		16 204 812	6 371 942	39,6	89 524	0,6	1 243 911	7,7
1976		17 783 566	7 526 571	42,3	80 789	0,5	1 323 197	7,4

Tabell 4 Tjänstemän och ägare inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Administrative staff and owners at metal and mining industries in 1977 by category of employees and sub-groups of SNI

Näringsgren		Tjänstemän					Ägare huvud-	
Kod	Benämning	Totalt			Därav deltidsanställda		sakligen sys- selsatta i bergverken	
		Män	Kv	Summa	Män	Kv	Män	Kv
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmsgruvor	1 579	338	1 917	15	84	-	-
230200	Icejärnmalmsgruvor	809	197	1 006	10	77	-	-
290101	Stenbrott	229	59	288	7	19	3	1
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	65	10	75	2	5	4	0
369220	Kalkindustri	91	26	117	5	9	-	-
369910	Stenvaruindustri	157	69	226	14	26	32	7
371010	Järn- och stålverk	9 968	3 323	13 291	185	1 486	-	-
371020	Ferrolegeringsverk	232	79	311	4	46	-	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	559	223	782	8	94	-	-
	Andra järnframställningsverk ²	3 103	1 092	4 195	36	457	-	-
Hela riket 1977		16 792	5 416	22 208	286	2 303	39	8
1976		17 598	5 228	22 826	125	2 072	49	7

¹Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningens värde i resp näringsgren. -

²Se not 2, tabell 1. - ³Motsvarande uppgift för 1976 ändras till 343 053 tkr.

Elenergi	Lejda transporter				Löner till Tjänstemän		Arbetarpersonal		Bortlämnade lönearbeten		Summa redovisade kostnader			Näringsgrenskod
	1 000 kr	%	1 000 kr	%	1 000 kr	%	1 000 kr	%	1 000 kr	%	1 000 kr	%		
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
128 669	7,3	7 223	0,4	161 581	9,2	399 168	22,8	1 610	0,1	1 272 732	72,6	230100		
49 080	7,4	34 325	5,2	78 286	11,8	143 432	21,6	1 732	0,3	468 429	70,5	230200		
13 122	4,1	12 478	3,9	20 378	6,4	50 228	15,7	7 144	2,2	159 967	49,9	290101		
1 181	2,0	5 762	9,9	5 548	9,5	13 077	22,4	219	0,4	33 137	56,7	290900		
4 372	3,7	7 620	6,4	8 515	7,1	19 788	16,6	-	-	96 945	81,3	369220		
2 156	1,6	1 810	1,3	13 405	9,8	36 621	26,8	13	0,0	81 593	59,6	369910		
³ 336 731	3,5	107 622	1,1	1 076 369	11,1	1 921 119	19,8	152 785	1,6	8 888 883	91,8	371010		
73 014	14,7	21 563	4,4	24 412	4,9	44 593	9,0	-	-	464 140	93,7	371020		
124 303	11,3	873	0,1	54 899	5,0	110 202	10,1	40	0,0	960 869	87,6	372010		
33 651	1,8	19 214	1,0	307 644	16,3	341 727	18,2	55 200	2,9	1 309 928	69,6			
766 279	4,7	218 490	1,3	1 751 037	10,8	3 079 955	19,0	218 743	1,3	13 736 623	84,8			
726 851	4,1	233 427	1,3	1 695 872	9,5	3 217 533	18,1	222 476	1,2	15 074 689	84,8			

Tabell 5 Antal arbetare och arbetstimmar inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI
Number of workers and working hours at metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

Näringsgren		Antal arbetare			Därav för underhållsarbete	1 000-tals arbetstimmar		Antal timmar per arbetare
Kod	Benämning	Män	Kvinnor	Summa		Totalt	Därav för underhållsarbete	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
230100	Järnmalmgruvor	6 467	612	7 079	972	10 308	1 480	1 456
	därav: gruvarb	2 883	80	2 963	..	4 259	..	1 437
	anrikning	376	112	488	..	711	..	1 457
	sintring	455	122	577	..	843	..	1 461
	hjälparb	2 753	298	3 051	..	4 495	..	1 473
230200	Ikkejärnmalmgruvor	2 498	380	2 878	775	4 128	1 132	1 434
	därav: gruvarb	1 384	9	1 393	..	1 987	..	1 426
	anrikning	266	112	378	..	525	..	1 389
	hjälparb	848	259	1 107	..	1 616	..	1 460
290101	Stenbrott	991	30	1 021	202	1 741	343	1 705
	därav: stenbrottsarb	561	2	563	..	949	..	1 686
	stenhuggeriet o d	5	-	6	..	9	..	1 500
	kalkbruket	14	-	14	..	23	..	1 643
	hjälparb	332	23	355	..	617	..	1 738
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	276	26	302	16	510	26	1 688
	därav: stenbrottsarb	18	-	18	..	31	..	1 722
	stenhuggeriet o d	4	3	7	..	10	..	1 429
	hjälparb	16	5	21	..	36	..	1 714
369220	Kalkindustri	395	14	409	75	662	123	1 618
	därav: stenbrottsarb	56	-	56	..	86	..	1 536
	kalkbruket	223	1	224	..	373	..	1 665
	hjälparb	125	13	138	..	222	..	1 609
369910	Stenvaruindustri	799	29	828	19	1 326	30	1 601
	därav: stenbrottsarb	35	-	35	..	52	..	1 486
	stenhuggeriet o d	723	22	745	..	1 203	..	1 615
	hjälparb	20	3	23	..	36	..	1 565
371010	Järn- och stålverk	30 928	4 665	35 593	6 763	56 151	11 346	1 577
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o d	13 262	2 064	15 326	..	23 594	..	1 539
	kallvalsv tråddr o d	4 006	877	4 883	..	7 575	..	1 551
	hjälparb	8 204	578	8 782	..	14 099	..	1 605
371020	Ferrolegeringsverk	797	46	843	194	1 349	320	1 600
	därav: hjälparb	327	46	373	..	627	..	1 681
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	1 786	249	2 035	559	3 468	976	1 704
	därav: hjälparb	831	150	981	..	1 666	..	1 698
	Andra järnframställningsverk ¹	6 087	1 012	7 099	636	11 196	1 012	1 577
	därav: masugn, stålverk, varmvalsverk o d	1 482	147	1 629	..	2 625	..	1 611
	kallvalsv tråddr o d	83	11	94	..	139	..	1 479
	hjälparb	1 359	384	1 743	..	2 670	..	1 532
	Hela riket 1977	51 024	7 063	58 087	10 211	90 839	16 788	1 564
	1976	55 190	7 210	62 400	10 708	100 029	17 021	1 603

¹Se not 2, tabell 1.

Tabell 6 Antal arbetsställen och arbetarpersonal inom bergverken år 1977 med fördelning efter juridisk form och näringsgren enligt SNI
 Number of establishments and workers at metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI and type of legal organization

Näringsgren		Fysisk person		Aktiebolag		Annat bolag, stiftelse e d		Ekonomisk förening		Offentlig myndighet, institution	
Kod	Benämning	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare	Antal arbetsställen	Antal arbetare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
230100	Järnmalmgruvor	-	-	30	7 079	-	-	-	-	-	-
230200	Ickejärnmalmgruvor	-	-	22	2 613	1	265	-	-	-	-
290101	Stenbrott	1	1	70	982	5	33	-	-	1	5
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	4	12	24	288	1	2	-	-	-	-
369220	Kalkindustri	-	-	12	402	-	-	1	7	-	-
369910	Stenvaruindustri	18	35	57	654	8	97	4	42	-	-
371010	Järn- och stålverk	-	-	34	35 593	-	-	-	-	-	-
371020	Ferrolegeringsverk	-	-	3	843	-	-	-	-	-	-
372010	Industri för ickejärnmetaller ur malm	-	-	2	2 035	-	-	-	-	-	-
	Andra järnframställningsverk ¹	-	-	7	7 099	-	-	-	-	-	-
	Hela riket 1977	23	48	261	57 588	15	397	5	49	1	5
	1976	22	50	270	61 893	20	400	5	57	-	-

¹Se not 2, tabell 1

Tabell 7 Antal arbetarpersonal inom bergverken år 1977 med fördelning på län och näringsgren enligt SNI

Number of workers by counties at metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

Län		Antal arbets- ställen	Summa arbetarpersonal		Järnmalms- gruvor	Ickejärn- malms- gruvor	Stenbrott
			1975	1976	230100	230200	290101
1	2	3	4	5	6	7	8
01	Stockholms	4	30	30	-	-	18
03	Uppsala	3	1 252	1 142	256	-	-
04	Södermanlands	9	4 335	4 174	43	-	15
05	Östergötlands	9	1 381	640	-	-	23
06	Jönköpings	14	258	231	-	-	37
07	Kronobergs	12	129	111	-	-	2
08	Kalmar	12	118	123	-	-	36
09	Gotlands	4	145	150	-	-	140
10	Blekinge	9	899	850	-	-	20
11	Kristianstads	27	386	367	-	-	174
12	Malmöhus	16	565	499	-	-	166
13	Hallands	4	751	705	-	-	-
14	Göteborgs o Bohus	20	290	251	-	-	96
15	Älvsborgs	19	2 466	2 309	-	-	39
16	Skaraborgs	17	304	262	-	-	61
17	Värmlands	11	4 159	3 887	103	-	-
18	Örebro	31	8 251	7 850	332	358	152
19	Västmanlands	14	5 279	5 053	205	9	25
20	Kopparbergs	28	10 048	9 349	1 375	621	-
21	Gävleborgs	8	8 268	7 856	131	-	6
22	Västernorrlands	3	582	686	-	-	-
23	Jämtlands	5	114	106	-	-	2
24	Västerbottens	14	2 957	2 806	-	1 428	6
25	Norrbottnens	12	9 433	8 650	4 634	462	3
Hela riket 1977		305	.	58 087	7 079	2 878	1 021
1976		317	62 400	.	7 672	2 948	1 083

¹Se not 2, tabell 1

Övriga gruvor och mineral- brott	Kalk- industri	Stenvaru- industri	Järn- och stålverk	Ferrolege- ringsverk	Industri för icke- järnmetal- ler ur malm	Andra järn- framställ- ningsverk ¹	Län
290900	369220	369910	371010	371020	372010		
9	10	11	12	13	14	15	16
-	1	11	-	-	-	-	01
-	-	-	886	-	-	-	03
-	18	29	3 734	-	-	335	04
-	-	32	585	-	-	-	05
47	-	10	137	-	-	-	06
24	-	85	-	-	-	-	07
-	-	87	-	-	-	-	08
-	-	10	-	-	-	-	09
-	-	34	796	-	-	-	10
73	-	120	-	-	-	-	11
25	92	10	206	-	-	-	12
-	-	15	690	-	-	-	13
-	-	155	-	-	-	-	14
1	13	14	-	794	-	1 448	15
19	27	31	75	49	-	-	16
-	25	6	2 918	-	-	835	17
80	16	72	2 830	-	-	4 010	18
-	21	-	4 322	-	-	471	19
-	166	17	7 170	-	-	-	20
-	-	1	7 718	-	-	-	21
-	-	2	-	-	684	-	22
33	-	71	-	-	-	-	23
-	7	14	-	-	1 351	-	24
-	23	2	3 526	-	-	-	25
302	409	828	35 593	843	2 035	7 099	
316	450	907	37 733	939	1 972	8 380	

Tabell 8 Förbrukning av inköpt bränsle inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Consumption of purchased fuels at metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

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	49 103	3	8	15
27.04	Koks och -briketter	"	102 193	2	-	-
27.03.200	Torv och -briketter	"	-	-	-	-
44.02	Träkol och -briketter	m ³	-	-	-	-
44.01.100	Brännved (travat mått)	"	-	21	-	50
900	Avfall (löst mått)	"	-	-	-	-
27.10.151-359	Bensin: för egna transportmedel	"	171	115	325	83
	för andra ändamål	"	1 085	117	18	12
27.10.401-409	Fotogen	"	-	-	8	2
27.10.650-708	Dieselbrännolja: för egna transportmedel	"	12 929	3 104	5 053	235
	för andra ändamål	"	4 878	1 827	942	130
	Eldningsolja nr 1	"	11 523	6 131	2 168	396
	" 2+3	"	3 345	4 295	171	138
	" 4	"	7 317	7 427	2 834	-
	" 5	"	139 083	-	-	-
	Fjärrvärme från värmeverk	MWh	-	1 587	-	-
22.01.200	Ånga och hetvatten	"	10 120	-	-	1
27.05.500	Stads- och koksugns- gas	1 000 m ³	7 725	-	-	-
	Masugns- gas	"	146 456	-	-	-
27.11.100	Propan och butan	ton	443	17	4	3
	Summa 1977	ekv oljeton	284 212	20 558	9 952	849
	" 1976	"	335 051	19 207	10 675	980

¹Se not 2, tabell 1

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 ickejárn- metaller ur malm 37 20 10	Andra járnfram- ställ- nings- verk ¹ 13	Total bränsleför- brukning		Stat nr
						Kvantitet	Inköps- värde 1 000 kr	
8	9	10	11	12	13	14	15	16
3 924	4	30 912	9 174	63 747	4	156 894	30 712	27.01,27.02
8 264	-	1 217 601	112 191	3 849	43	1 444 143	642 746	27.04
-	-	-	-	-	-	-	-	27.03.200
-	-	411	41	1 435	69	1 956	462	44.02
20	62	967	-	2 353	-	3 473	519	44.01.100
-	-	-	4 145	-	-	4 145	422	900
25	265	1 215	10	44	328	2 581	4 100	27.10.151-359
-	3	1 462	-	1	269	2 967	1 706	
-	1	4 064	-	49	26	4 150	2 381	27.10.401-409
								27.10.650-708
813	605	8 508	273	795	785	33 100	20 432	
47	103	1 084	-	119	-	9 130	5 644	
755	1 973	69 566	2 670	1 856	5 201	102 239	55 821	
619	441	28 115	-	-	27 511	64 635	32 727	
49 535	-	211 016	2 829	3 270	26 426	310 654	137 290	
24 269	-	346 012	-	27 704	2 097	539 165	229 886	
-	-	-	-	-	-	1 587	90	
-	-	45 213	-	-	28 100	83 434	4 089	22.01.200
-	-	139 007	-	-	-	146 732	31 201	27.05.500
-	-	6 106	-	-	-	152 562	2 425	
-	2	46 958	314	90	1 409	49 240	41 144	27.11.100
79 653	2 835	1 572 432	87 064	76 157	58 930	2 195 624	1 243 797	
94 861	3 064	1 947 067	93 227	87 217	72 779	2 656 181	1 377 742	

Tabell 9 Sammanlagd effekt för använda motorer samt förbrukning av elenergi inom bergverken år 1977 med fördelning på näringsgren enligt SNI

Motive power used and consumption of electric energy at metal and mining industries in 1977 by sub-groups of SNI

Näringsgren		Förbrännings-	Elektriska motorer	Sammanlagd effekt	Förbruk-
Kod	Benämning	motorer ång- maskiner		hos motorer och aggregat	ning av elenergi
1	2	kW 3	kW 4	kW 5	MWh 6
230100	Järnmalmgruvor	-	575 273	575 273	1 522 553
230200	Ickejärnmalmgruvor	1 082	198 406	199 488	639 324
290101	Stenbrott	5 650	63 073	68 723	80 798
290900	Övriga gruvor och mineralbrott	783	4 961	5 744	6 903
369220	Kalkindustri	-	19 217	19 217	37 240
369910	Stenvaruindustri	211	13 397	13 608	12 361
371010	Järn- och stålverk	442	1 741 043	1 741 485	3 663 802
371020	Ferrolegeringsverk	-	25 991	25 991	1 078 208
372010	Industri för icke-järnmetaller ur malm	-	117 455	117 455	1 880 216
	Andra järnframställningsverk ¹	106	192 567	192 673	354 710
	Hela riket 1977	8 274	2 951 383	2 959 657	9 276 115
	1976	7 905	2 949 416	2 957 321	10 223 804

¹Se not 2, tabell 1

Tabell 10 Verkställda investeringar år 1976 och 1977 i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1978 vid bergverken, miljoner kronor

Investments in 1976 and 1977 and value of certain assets in May 1978 at mining, quarrying and basic metal industries, millions of kronor

Näringsgren och investeringsobjekt	Ny-, till- och om- byggnads- arbeten samt ny- anskaff- ningar		Under- hålls- och repa- rations- arbeten		Värde av vissa tillgångar i maj 1977		Skattad diff åter- anskaff- nings- och brandför- säkrings- värde		Återanskaff- ningsvärde	
					Brand- försök- rings- värde				Oför- Totalt	
	1976	1977	1976	1977	1978	1978	1978	1978	1978	1978
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
GRUVOR OCH MINERALBROTT										
Nybyggnader och nyanläggningar	310	306	70	87	2 125		97	2 266	4 488	
Maskiner, inventarier, bilar och bussar	407	588	455	461	3 661		120	2 263	6 044	
SUMMA	717	894	525	548	5 786		217	4 529	10 532	
MALMGRUVOR										
Nybyggnader och nyanläggningar	294	279	65	79	1 636		89	2 246	3 971	
Maskiner, inventarier, bilar och bussar	299	289	377	379	2 352		94	2 251	4 697	
SUMMA	593	568	442	458	3 988		183	4 497	8 668	
ANDRA GRUVOR OCH MINERALBROTT										
Nybyggnader och nyanläggningar	16	27	5	8	489		8	20	517	
Maskiner, inventarier, bilar och bussar	108	299	78	82	1 309		26	12	1 347	
SUMMA	124	326	83	90	1 798		34	32	1 864	
JÄRN- OCH STÅLVERK										
Nybyggnader och nyanläggningar	457	193	108	102	7 076		395	688	8 159	
Maskiner, inventarier, bilar och bussar	946	752	1 103	982	18 822		171	303	19 296	
SUMMA	1 403	945	1 211	1 084	25 898		566	991	27 455	

Tabell 11 Uppfordring ur järnmalmshugor år 1977
Extraction from iron ore mines in 1977

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

Län, kommun samt gruvdarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gräberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	4 dagar	5 ton	6 ton
UPPSALA LÄN					
Östhammar kn					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Dannemora gruvor	1	233	1 322 886	-
VÄRMLANDS LÄN					
Filipstad kn					
Uddeholms AB:	Persbergs odalfält	1	101	42 175	-
Ställbergs Grufve AB:	Värmlandsbergsfältet	1	233	100 722	-
ÖREBRO LÄN					
Lindesberg kn					
Gränges Gruvor AB:	Stråssa odalgruva	1	221	1 153 431	-
Stripa Gruv AB:	Stripafältet	9	65	15 920	-
Ljusnarsberg kn					
Bastkärns Gruf AB:	Bastkärnsfältet	4	232	213 691	-
Ställbergs Grufve AB:	Ställbergs- och Haggruve- fälten	10	101	43 114	-
VÄSTMANLANDS LÄN					
Norberg kn					
Surahammars Bruks AB:	Eskilsbacks- och Mimerfälten	3	234	80 704	-
	Risbergsfältet	3	254	177 725	-
Skinnskatteberg kn					
Fagersta AB:	Riddarhytte odalutmål	1	239	523 482	-
KOPPARBERGS LÄN					
Borlänge kn					
Idkerbergets Gruf AB:	Idkerbergsfältet	4	40	17 714	-

¹Direkt användbar mull

Art av sov- rings- metod	Anrikningsmalm		Direkt användbar styckemalm och mull						
	26.01.1111		26.01.1112, 1122						
	Totalt	Därav ur äldre varp	Totalt		Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av			
	ton	ton	ton	1 000 kr	ton	Järn %	Fosfor %	Svavel %	Mangan %
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
m	417 175	-	2 906	200	-	51,9	0,004	0,15	1,5
			258 135	17 791	-	48,7	0,004	0,15	1,9
			1 173 885	14 250	-	48,8	0,004	0,15	1,7
m	28 480	-	-	-	-	-	-	-	-
m	-	-	48 307	4 241	-	57,9	0,003	0,07	0,19
			9 665	260	-	31,8	0,005	0,52	0,21
			1 26 866	2 153	-	61,4	0,002	0,21	0,19
k	978 563	-	-	-	-	-	-	-	-
vm	-	-	4 598	369	-	51,5	0,005	0,005	0,07
			1 81	6	-	56,2	0,006	0,019	0,08
m	85 090	-	40 893	3 365	-	49,9	0,006	0,20	3,70
			3 140	367	-	44,8	0,006	0,33	4,24
m	-	-	12 660	960	-	48,5	0,006	0,06	4,2
			1 4 116	281	-	51,1	0,005	0,07	3,8
m	69 402	-	-	-	-	-	-	-	-
	127 472	-	1 474	117	-	49,2	0,02	0,02	0,15
			1 227	18	-	50,2	0,02	0,02	0,2
m	351 445	-	-	-	-	-	-	-	-
m	-	-	9 000	709	-	60,9	0,95	0,014	-
			1 6 266	522	-	65,2	0,40	0,008	-

Tabell 11 (forts) Uppfordring ur järnmalmshugor år 1977

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

Län, kommun samt gruvdäckarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid dagar	Gråberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	4	5 ton	6 ton
Falun kn					
Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Vintjärnsfältet	4	233	269 022	-
Hedemora kn					
Fagersta AB:	Smältarmossgruvan	2	238	125 158	-
Ludvika kn					
Gränges Gruvor AB:	Grängesbergs exportfält	45	228	3 011 415	-
Stora Kopparbergs Bergslags AB:					
	Blötbergsfältet	4	165	362 879	-
	Håksberg-, Ickorrbotten- och Källbottenfälten	15	227	502 165	-
	Risbergsfältet	18	225	747 373	-
GÄVLEBORGS LÄN					
Hofors kn					
AB Svenska Kullager- fabriken hofors Bruk:	Storbergsfältet	1	179	5 707	-
	Vingesbackefältet	2	223	223 242	-
NORRBOTTENS LÄN					
Gällivare kn					
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Gällivare och Koskullskulle malmfält	30	250	10 580 767	-
Kiruna kn					
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Kiirunavaara malmfält	38	287	20 692 300	342 844
	Leveäniemi malmfält	15	287	-	6 539 981

¹Direkt användbar mull - ²Därav genom magnetisk sovring 8 380 710 ton.

Tabell 11 (forts) Uppfordring ur järnmalsgruvor år 1977

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

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Antal utmål	Driftstid	Gråberg och malm	
				Under jord	I dagbrott
1	2	3	4 dagar	5 ton	6 ton
Kiruna kn (forts)					
Tuolluvaara Gruv AB:	Tuolluvaara malmfält	7	253	¹ 1 048 628	-
Hela riket					
1977		219	..	41 260 220	6 882 825
1976		221	..	48 655 389	12 930 769

¹ Motsvarande uppgift för 1976 är 1 542 830 ton. - ²Direkt användbar mull.

Art av sov- rings- metod	Anrikningssmalm		Direkt användbar styckemalm och mull						
	26.01.1111		26.01.1112, 1122						
	Totalt	Därav ur äldre varp	Totalt		Därav ur äldre varp	Genomsnittshalt av			
	ton	ton	ton	1 000 kr	ton	Järn %	Fosfor %	Svavel %	Mangan %
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

m	131 487	-	412 171]	21 754	-	65,2	0,086	0,06	0,05
			30 575]			62,1	0,50	0,06	0,05
			¹ 208 758	10 106	-	66,7	0,084	0,005	0,05
..	18 324 529	-	12 844 893	414 802	-	..	..	..	..
..	20 684 952	18 582	17 126 321	819 929	-	..	..	..	..

Tabell 12 Inom järnmalmsfyndigheter bruten malm och gråberg år 1977 med fördelning på län

Extraction within the limits of deposit at iron ore mines in 1977 by counties

Län	Totalt bruten malm och gråberg	Därav								
		Gråberg		Anriknings- malm		Direkt användbar styckemalm och mull				
		25.16.100		26.01.1111		26.01.1112, 1122				
		% av		% av		% av värde (avsaluprod)				
	kol 2		kol 2		kol 2		kol 2		medel/ton	
	1000 ton	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 kr	kr	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Uppsala	1 209	357	30	417	35	435	36	32 241	74	
Värmlands	143	29	21	29	20	85	59	6 654	78	
Örebro	1 384	255	18	1 063	77	66	5	5 348	82	
Västmanlands	674	123	18	549	81	2	0	135	79	
Kopparbergs	4 748	1 108	23	3 405	72	235	5	10 836	46	
Gävleborgs	229	80	35	149	65	-	-	-	-	
Norrbottnens	¹ 30 099	5 364	18	12 713	42	12 022	40	359 588	30	
Hela riket	1977	38 486	7 316	19	18 325	48	12 845	33	414 802	32
	1976	48 418	9 082	19	20 666	44	17 126	37	819 929	48
	1975	48 573	9 048	19	20 685	43	18 840	39	936 938	50
	1974	53 236	9 227	17	20 366	38	23 643	45	823 491	35
	1973	50 119	7 851	16	20 167	40	22 101	44	639 438	29

Tabell 13 Produktion av järnmalm åren 1973 – 1977 med fördelning på län

Production of iron ore in 1973 – 1977 by counties

Län	Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1112, 1122, 1123									
	1973		1974		1975		1976		1977	
	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%	1000 ton	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Uppsala	739	2	758	2	628	2	544	2	608	3
Värmlands	135	0	150	0	135	0	135	1	103	0
Örebro	815	2	706	2	652	2	690	2	500	2
Västmanlands	229	1	211	1	213	1	219	1	234	1
Kopparbergs	3 388	10	3 656	10	3 285	11	3 110	10	2 356	10
Gävleborgs	102	0	82	0	78	0	76	0	78	0
Norrbottnens	29 319	85	30 590	85	25 876	84	25 087	84	20 960	84
hela riket	34 727	100	36 153	100	30 867	100	29 861	100	24 839	100

¹Motsvarande uppgift för 1976 ändras till 37 939.

Tabell 14 Produktion av järnmalm år 1976 och 1977 med fördelning på sovringsmetod, 1 000 ton

Production of iron ore in 1976 and 1977 by sorting method, 1 000 tons

Sovringsmetod	Direkt användbar styckemalm och mull 26.01.1112, 1122				Anrikningsmalm 26.01.1111			
	Antal verk		Produktion		Antal verk		Produktion	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977	1976	1977
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Magnetisk	9	8	15 777	12 620	11	9	16 398	12 501
Våtmekanisk	1	1	33	5	-	-	-	-
Kombinerad	1	1	1 316	220	3	4	2 484	3 007
Ej sovrad	.	.	-	-	.	.	1 803	2 817
Hela riket	11	10	17 126	12 845	14	13	20 685	18 325

Tabell 15 Produktion av manganhaltig järnmalm åren 1973 – 1977, 1 000 ton
Production of iron ore containing manganese in 1973 – 1977, 1 000 tons

År	Antal utmål	Järnmalm	Därav med manganhalt		Därav	Slig	Mangan- mängd av kol 5
			10 - 80%	≥1%			
			Totalt	Totalt	Direkt användbar styckemalm och mull		
1	2	3	4	5	6	7	8
1973	235	34 727	23	776	637	139	25
1974	229	36 153	20	757	629	128	22
1975	230	30 867	-	661	546	115	17
1976	221	29 861	-	701	519	182	16
1977	219	24 839	-	718	496	222	15

Tabell 16 Produktion av direkt användbar styckemalm och mull år 1977 med fördelning på järn-, fosfor- och svavelhalt samt på län, 1 000 ton

Production of iron ore directly applicable for smelting in 1977 according to content of iron, phosphorus and sulphur by counties, 1 000 tons

Genomsnittshalt i %	Län						Hela riket	
	Uppsala	Värmlands	Örebro	Västmanlands	Kopparbergs	Norr-bottens	1977	1976
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Järn								
< 40	-	10	-	-	-	-	10	9
40 - 49	432	-	56	2	-	-	490	466
50 - 59	3	48	9	0	128	3 704	3 892	6 038
≥ 60	-	27	-	-	107	8 318	8 452	10 613
Fosfor (omräknat till 50 % järnhalt)								
< 0,006	435	75	49	-	-	-	559	415
0,006 - 0,03	-	10	16	2	-	-	28	230
0,04 - 0,09	-	-	-	-	-	5 058	5 058	5 299
0,1 - 0,6	-	-	-	-	226	182	408	1 608
0,7 - 0,9	-	-	-	-	9	3 078	3 087	4 314
≥ 1,0	-	-	-	-	-	3 704	3 704	5 260
Svavel								
< 0,01	-	-	4	-	6	209	219	957
0,01 - 0,04	-	-	-	2	229	9 607	9 838	13 853
≥ 0,05	435	85	61	-	-	2 206	2 787	2 193
Utan analys	-	-	-	-	-	-	-	123
Total produktion	435	85	65	2	235	12 022	12 844	17 126

Tabell 17 Anrikning av järnmalm år 1977
Dressing of iron ore in 1977

Art av anrikning: f = flotation; m = magnetisk; mv = kombinerad magnetisk och våtanrikning; mf = magnetisk och flotation.

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Anrikningsverkets namn	Art av an- rikning	Drifts- tid timmar	Ingående rågods		
				Från	Totalt	Därav ur äldre varp ton
1	2	3	4	5	6	7
UPPSALA LÄN						
Östhammar kn						
Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Dannemora	m	4 633	Dannemora gruvor	411 705	-
VÄRMLANDS LÄN						
Filipstad kn						
Uddeholms AB:	Persberg	m	1 473	Persbergs odalfält	31 812	-
ÖREBRO LÄN						
Lindesberg kn						
Gränges Gruvor AB:	Stråssa	mv	3 807	Stråssa och Blanka odalgruvor	3 013 978 563 65 487	3 013 - -
Ljusnarsberg kn						
Bastkärns Gruf AB:	Bastkärn	m	3 944	Bastkärnsfältet	85 090	-
VÄSTMANLANDS LÄN						
Norberg kn						
Surahammars Bruks AB:	Kallmora	m	2 825	Risbergsfältet	52 587	-
	Mimer	mv	5 954	Eskilsbacksfältet Mimerfältet Risbergsfältet	68 356 1 046 72 074	- - -
Skinskatteberg kn						
Fagersta AB:	Bäckegruvan ¹	m	4 264	Riddarhytte odal- utmål	69 061 177 378 105 006	- - -
KOPPARBERGS LÄN						
Falun kn						
Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Vintjärn	m	6 861	Vintjärnsfältet	267 202	-
Hedemora kn						
Fagersta AB:	Smältarmossgruvan	m	2 092	Smältarmossgruvan	91 710	-
Ludvika kn						
Gränges Gruvor AB:	Södra verket	f	4 403	Exportfältet	1 573 437	-

¹Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig - ²Apatitslig

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1123		Genomsnittshalt av			
Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	Totalt		Järn	Fosfor	Svavel	Mangan
%	%	%	%	ton	1 000 kr	%	%	%	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
31,6	-	-	2,1	172 970	14 175	55,2	0,004	0,15	1,7
39,4	-	-	-	18 442	2 213	65,1	0,008	0,052	0,19
44,6	0,012	0,010	-	58 565	4 022	61,1	0,013	0,061	0,05
27,1	0,016	0,018	-	262 662	27 034	66,9	0,005	0,014	0,14
69,9	0,009	0,003	-	1 684	124	68,5	0,002	0,006	0,06
				62 067	7 220	70,3	0,007	0,003	0,14
40,0	0,006	0,35	4,50	49 644	8 654	57,97	0,004	0,26	2,76
32,0	0,02	0,03	0,2	19 705	2 370	63,3	0,09	0,01	0,1
32,0	0,03	0,02	0,5	64 037	7 680	62,2	0,11	0,03	0,3
32,0	0,03	0,02	0,4	-	-	-	-	-	-
37,9	0,02	0,03	0,2	-	-	-	-	-	-
34,4	-	-	-	103 664	12 139	63,2	0,004	0,53	-
34,2	-	-	-	42 645	4 999	66,9	0,004	0,54	-
33,3	-	-	-	1 800	482	63,6	0,004	-	-
33,8	0,023	0,010	0,47	116 746	15 235	66,3	0,006	0,005	0,4
44,4	-	-	-	64 907	7 703	60,5	0,005	2,23	0,12
61,1	0,73	0,013	0,12	52 857	4 680	70,9	0,009	0,003	0,12
				836 411	65 960	69,9	0,014	0,003	0,11
				201 771	16 612	70,1	0,010	0,003	0,10
				50 100	6 267	1,1	17,0	-	-
				125 327	5 640	70,1	0,010	0,003	0,10

Tabell 17 (forts) Anrikning av järnmalm år 1977

Art av anrikning: f = flotation; m = magnetisk; mv = kombinerad magnetisk och vätanrikning; mf = magnetisk och flotation.

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Anrikningsverkets namn	Art av an- rikning	Drifts- tid timmar	Ingående rågods		
				Från	Totalt	Därav ur äldre varp ton
1	2	3	4	5	6	7
Ludvika kn (forts)						
Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Bergslagsschaktet	mv	4 698	Risbergsfältet	679 802	-
	Blötberget	mv	4 873	Blötbergsfältet	327 815	-
	Håksberg	mv	3 744	Håksberg-, Ickorr- botten-, Käll- bottenfälten - och Exportfältet	466 182 21 840	- -
Smedjebacken kn						
AB Statsgruvor:	Stollberg ¹	(mf)	² (5 281)	Stollbergsfältet	² 123 203	-
GÄVLEBORGS LÄN						
Hofors kn						
AB Svenska Kullagerfabr Hofors Bruk:	Långnäs	m	3 417	Storbergs- och Vingesbackefältet	148 752	
NORRBOTTENS LÄN						
Gällivare kn						
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Vitåfors (Malmberget)	mv	6 135	Gällivare och Kos- kullskulle malm- fält	8 401 057 114 234 163 553 72 504	- - - -
Kiruna kn						
Luossavaara-Kiiruna- vaara AB:	Kiirunavaara	mv	5 493	Kiirunavaara och Hopukka	2 272 801	-
	Leveäniemi	m	4 701	Leveäniemi-, Hopukka - och Kiirunavaara	1 420 132 37 363 949 465	- - -
Tuolluvaara Gruv AB:	Tuolluvaara	m	4 058	Tuolluvaara malm- fält	131 487	-
Hela riket 1977		-	77 375	-	19 260 514	3 013
1976		-	85 841	-	21 381 582	37 952

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

Genomsnittshalt av				Erhållen slig 26.01.1123		Genomsnittshalt av			
Järn	Fosfor	Svavel	Mangan	Totalt		Järn	Fosfor	Svavel	Mangan
%	%	%	%	ton	1 000 kr	%	%	%	%
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
34,7	-	-	-	311 545	34 000	66,9	0,16	-	-
37,1	-	-	-	157 650	16 266	64,0	0,33	-	-
28,2	-	-	-	187 318	19 203	61,9	-	-	-
60,1	-	-	-						
14,8	-	-	-	15 634	783	63,8	-	-	-
44,2	0,010	0,67	0,36	77 679	8 958	65,8	0,005	0,86	0,23
50,9	0,55	-	-	469 434	228 516	71,2	0,005	-	-
50,0	-	-	-	3 256 166		68,3	0,042	-	-
47,6	-	-	-	77 976		66,6	0,071	-	-
				234 381		70,4	0,018	-	-
				1 902 152		70,5	0,010	-	-
53,9	0,69	-	-	1 569 712	69 460	68,3	0,062	-	-
51,5	0,40	-	-	1 355 744	59 992	67,7	0,036	-	-
1,6	0,01	-	-						
42,5	0,32	0,009	0,06	72 269	3 499	66,7	0,090	0,005	0,05
..	..	..	..	11 993 664	653 886	..	..	..	..
..	..	..	..	12 735 445	681 549	..	..	..	..

**Tabell 18 Produktion av järnmalmsslig av järnmalm år 1977
med fördelning på anrikningsmalmens järnhalt**
Production of iron ore concentrates in 1977
distributed by iron content of ores used

Anrikningsmalm 26.01.1111		Sligens procentuella järnhalt				Slig 26.01.1123	
Järnhalt %	Kvantitet 1 000 ton	<50	50-59	60-69	≥70	Kvantitet 1 000 ton	i % av kol 2
1	2	3	4	5	6	7	8
< 30	1 445	-	-	497	-	497	34
30 - 39	2 264	-	173	836	-	1 009	45
40 - 49	624	-	50	321	-	371	59
50 - 59	12 208	-	-	3 004	5 757	8 761	72
≥ 60	1 661	-	-	910	380	1 290	78
Summa							
1977	18 202	-	223	5 568	6 137	11 928	66
1976	21 256	-	186	5 882	6 608	12 676	60

**Tabell 19 Produktion av järnmalmsslig åren 1973 - 1977 med fördelning på fosfor- och
svavelhalt, 1 000 ton**
Production of iron ore concentrates in 1973 - 1977 according to content of
phosphorus and sulphur, 1 000 tons

År	Produktion av slig 26.01.1123	Därav med procentuell genomsnittshalt av									
		Fosfor						Svavel			
		<0,006	0,006-0,03	0,04-0,09	0,1-0,6	≥0,7	utan analys	<0,01	0,01-0,04	≥0,05	utan analys
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1973	12 620	1 215	9 782	261	667	311	384	847	1 352	695	9 726
1974	12 509	1 992	9 967	-	108	21	421	972	363	712	10 462
1975	12 020	1 089	8 388	2 043	232	30	238	862	364	614	10 180
1976	12 735	1 197	8 496	2 397	296	53	296	1 208	167	572	10 788
1977	11 994	1 426	8 042	1 804	469	50	203	1 469	346	589	9 590

Tabell 20 Sintring av järnmalm år 1977
Sintering of iron ore in 1977

Län Sintringsverk	Drifts- tid	Använt rågods				Tillverkad 26.01.130 Kvantitet	sinter		Därav kulsinter	
		Slig	Krossad stycke- malm	Glöd- spån o d	Slagg, kalk o d		Salu- värde		Kvantitet	Salu- värde
		1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 ton	1000 kr		1000 ton	1000 kr
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
SÖDERMANLANDS										
Oxelösund	5 617	530	144	35	98	769	84 109		-	-
VÄRMLANDS										
Persberg	2 843	20	-	-	-	19	744		19	744
ÖREBRO										
Stråssa	6 841	405	-	-	-	414	47 395		414	47 395
VÄSTMANLANDS										
Fagersta	7 515	148	-	-	29	169	29 609		-	-
Spännarhyttan	6 024	97	28	-	22	138	23 429		-	-
KOPPARBERGS										
Dommarvet	5 876	851	32	29	90	950	135 851		-	-
Falu Kopparverk	3 900	30	-	-	17	47	7 522		47	7 522
Lomberget	4 273	125	-	-	12	142	9 915		142	9 915
GÄVLEBORGS										
Hofors	5 400	177	19	2	13	202	41 299		70	14 403
Bodås	4 993	32	-	-	-	32	5 230		32	5 230
NORRBOTTENS										
Kiirunavaara	5 565	1 570	-	-	13	1 630	142 303		1 630	142 303
Leveäniemi	5 297	1 356	-	-	16	1 437	125 420		1 437	125 420
Vitåfors	4 370	2 137	-	-	15	2 315	200 330		2 315	200 330
Norrbottens Järnverk	7 584	438	47	-	94	539	66 669		-	-
Hela riket										
1977	76 098	7 916	270	66	419	8 803	919 825		6 106	553 262
1976	97 045	10 706	526	78	569	12 168	1 323 980		8 797	906 590

Tabell 21 Genomsnittlig produktion vid järnmalmshuvudgruvor per arbetare och arbetstimme åren 1973 – 1977

Average production per worker and working hour in 1973 – 1977 at iron ore mines

År	Under jord brutet gråberg och malm			Direkt användbar styckemalm, mull och slig 26.01.1112, 1122, 1123			Därav Slig 26.01.1123		
	Totalt	Per arbetare	Per arbetstimme	Totalt	Per arbetare	Per arbetstimme	Totalt	Per arbetare	Per arbetstimme
	1 000 ton	ton	ton	1 000 ton	ton	ton	1 000 ton	ton	ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1973	47 563	20 060	12,2	34 727	5 521	3,4	12 620	30 484	18,4
1974	50 993	20 916	12,9	36 153	5 511	3,4	12 509	26 503	16,5
1975	48 511	18 920	12,8	30 867	4 538	3,0	12 020	20 408	13,6
1976	47 113	18 339	12,3	29 861	4 285	2,8	12 735	22 540	15,3
1977	41 260	17 916	11,8	24 713	3 801	2,6	11 994	24 578	16,9

Tabell 22 Lager av järnmalm år 1976 och 1977, 1 000 ton
Stocks of iron ore in 1976 and 1977, 1 000 tons

1	Direkt användbar styckemalm och mull		Slig		Sinter	
	26.01.1112.1122		26.01.1123		26.01.130	
	1976	1977	1976	1977	1976	1977
	2	3	4	5	6	7
Lager vid årets början	7 096	9 497	980	1 022	2 429	3 525
Produktion under året	17 126	12 845	12 735	11 994	12 168	8 803
Leveranser under året	14 613	12 895	12 675	10 324	10 906	7 896
därav: till egna verk	53	2	9 031	7 106	3 936	2 883
för annan inhemsk förbrukning	1 316	473	1 197	970	669	754
för export	13 244	12 420	2 447	2 248	6 301	4 259
Lagerjustering (Saldo)	-112	+533	-18	-6	-166	-71
Lager vid årets slut	9 497	9 980	1 022	2 686	3 525	4 361
Lager i % av produktion	55	78	8	22	30	50

Tabell 23 Uppfordring ur ickejärnmalmsgruvor år 1977, ton
Extraction from non-ferrous ore mines in 1977, tons

Län, kommun samt gruvidkarens namn	Gruvfältets (gruvans) namn	Malmart
1	2	3
ÖREBRO LÄN		
Askersund kn Bolaget Vielle Montagne:	Ämmebergsfältet	Zink, bly
Hällefors kn Boliden Metall AB:	Hällefors Silvergruva	Bly, zink, koppar
Ljusnarsberg kn AB Statsgruvor:	Yxsjöbergsfältet	Volfram, koppar
KOPPARBERGS LÄN		
Falun kn Stora Kopparbergs Bergslags AB:	Falu gruva	Zink, bly, koppar, svavelkis
Hedemora kn Boliden Metall AB:	Garpenbergs Norra fält Odalfält	Koppar, zink, bly Bly, zink, koppar
Ludvika kn Boliden Metall AB:	Grängsgruvan, Saxbergsfältet	Zink, bly, koppar
Smedjebacken kn AB Statsgruvor:	Stollbergsfältet	Bly, zink, järn
Älvdalen kn Boliden Metall AB:	Vassbogruvan	Bly, zink
VÄSTERBOTTENS LÄN		
Lycksele kn Boliden Metall AB:	Kristinebergs gruvfält Rävlidenfältet	Koppar, zink, svavelkis Zink, koppar, bly, svavelkis
Norsjö kn Boliden Metall AB:	Adakfältet Näslidengruvan Uddengruvan	Koppar Koppar, zink Zink, koppar, bly, svavelkis
Skellefteå kn Boliden Metall AB:	Långdalsgruvan Långselegruvan Renströmsgruvan	Zink, koppar, bly Zink, koppar, svavelkis Koppar, zink, bly
Vilhelmina kn Boliden Metall AB:	Stekenjokk	Koppar, zink
NORRBOTTENS LÄN		
Arjeplog kn Boliden Metall AB:	Laisvallgruvan	Bly, zink
Gällivare kn Boliden Metall AB:	Aitikgruvan	Koppar
Hela riket 1977 1976		

Antal ut- mål med malm- fångst	Driftstid (antal dagar)	Gråberg och malm		Anrikningsmalm		Gråberg	
		Under jord	I dagbrott	Totalt	Därav ur äldre varp	Inom fyn- digheten	Utom fyn- digheten
4	5	6	7	8	9	10	11
1	228	400 506	-	332 393	-	3 000	65 113
4	..	81 250	-	21 270	-	3 000	56 980
4	232	148 663	-	119 025	-	-	29 638
1	229	96 111	219 666	180 874	-	-	134 903
4	233	243 596	-	206 230	-	10 109	27 257
3	233	209 606	-	182 213	-	-	27 393
2	231	76 096	-	60 372	-	-	15 724
3	231	105 665	-	81 136	-	-	24 529
11	232	138 709	-	122 003	-	-	16 706
6	237	307 689	-	307 689	-	-	-
9	235	316 017	-	240 666	-	-	75 351
12	235	386 620	-	314 033	-	-	72 587
8	235	73 064	-	73 064	-	-	-
1	235	301 877	-	284 808	-	-	17 069
2	265	422 750	-	369 478	-	-	53 272
2	246	139 735	-	123 995	-	-	15 740
2	238	399 930	-	368 130	-	-	31 800
2	251	174 956	-	150 334	-	5 036	19 586
3	245	404 357	847 500	552 170	-	699 687	-
28	244	1 376 744	-	1 376 744	-	-	-
10	240	-	9 292 259	6 692 259	-	2 600 000	-
118	..	5 803 941	10 359 425	12 158 886	-	3 320 832	683 648
123	..	5 511 319	10 457 949	11 854 132	-	504 634	3 610 277

Tabell 24 Produktion av ickejärnmalmer åren 1973 – 1977, ton
Production of non-ferrous ores in 1973 – 1977, tons

År	Malmart					Summa
	Svavelkis 25.02.000	Kopparmalm 26.01.250	Blymalm 26.01.400	Zinkmalm 26.01.450	Volframmalm 26.01.550	
1	2	3	4	5	6	7
1973	450 047	179 011	106 741	211 474	421	947 694
1974	425 016	167 530	104 404	201 969	306	899 225
1975	413 595	158 950	100 154	197 153	273	870 125
1976	404 434	187 833	114 234	225 793	349	932 643
1977	402 049	177 653	123 742	252 259	378	956 081

Tabell 25 Metallinnehåll i ickejärnmalmer åren 1973 – 1977
Metal contents in non-ferrous ores in 1973 – 1977

År	Metallinnehåll						
	Koppar ton	Bly ton	Zink ton	Svavel ton	Volfram ton	Guld kg	Silver kg
1	2	3	4	5	6	7	8
1973	44 819	75 777	118 542	231 663	338	2 517	147 397
1974	40 637	73 656	113 699	218 430	215	2 126	141 371
1975	40 634	70 383	111 325	210 941	143	1 965	140 442
1976	44 860	81 625	128 326	205 283	194	1 934	143 617
1977	44 764	88 132	140 233	204 357	199	2 113	169 153

Tabell 26 Avsaluproduktion av vissa mineraliska produkter samt arbeten därav år 1977 med fördelning på län

Production for sale of quarrying products and manufactured stone products in 1977 by counties

Län	Granit och gnejs			Svarta och gröna graniter		Kalksten, marmor	
	Råblock, krossad sten	Gatsten och kantsten	Annan bearbetad sten	Råblock, krossad sten	Bearbetad sten	Råblock, krossad sten	Kalkstensmjöl
	ton	ton	1000 kr	ton	1000 kr	ton	ton
1	2	3	4	5	6	7	8
01 Stockholms	-	-	1 200	-	-	514 090	-
03 Uppsala	470 747	-	-	-	-	-	-
04 Södermanlands	-	-	440	-	-	300 700	-
05 Östergötlands	217 534	-	20	-	-	410	-
06 Jönköpings	9 300	-	783	224 600	17	-	-
07 Kronobergs	-	-	3 484	117	15 218	-	-
08 Kalmar	7 419	-	9 328	-	1 732	410 310	-
09 Gotlands	-	-	-	-	-	3 243 288	-
10 Blekinge	372 250	-	4 575	521 300	1 263	-	-
11 Kristianstads	1 425 416	-	17 370	14 158	4 670	68 738	88 669
12 Malmöhus	1 219 769	-	889	-	-	354 008	-
13 Hallands	-	-	1 598	-	-	-	-
14 Göteborgs- och Bohus	2 199 516	136	14 980	-	800	-	-
15 Älvsborgs	243 031	-	1 300	94 200	1 019	-	-
16 Skaraborgs	-	-	2 210	196 000	74	560 802	31 608
17 Värmlands	32 661	-	1 276	-	-	2 167	-
18 Örebro	184 090	-	570	-	-	179 958	8 129
19 Västmanlands	105 246	-	-	-	-	198 211	-
20 Kopparbergs	307 852	-	238	-	-	72 074	25 329
21 Gävleborgs	225 937	-	-	-	471	-	-
22 Västernorrlands	-	-	300	-	-	-	-
23 Jämtlands	-	-	-	-	-	3 642	-
24 Västerbottens	360 000	-	5 205	-	303	-	-
25 Norrbottens	628 008	-	461	-	-	-	-
Hela riket 1977	8 008 776	136	66 227	1 050 375	25 567	5 908 398	153 735
1976	7 687 973	30	57 218	931 805	24 375	6 326 381	193 309

1) Motsvarande uppgift för 1976 har redovisats på fel län.

och dolomit		Ler- och glim- merskiffer		Sandsten		Fält- och fluss- spat	Kvarts och kvart- sit	Kalk, osläckt eller släckt o bränd dolomit	För jordför- bättring rad kalk m m	Län
Bearbetad sten	Kalk- sten	Marmor	Råsten	Bear- betad sten	Råblock, krossad sten	Bear- betad sten	ton	ton	ton	19
1000 kr	1000 kr	ton	1000 kr	ton	1000 kr	ton	ton	ton	ton	
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
4	698	-	6	-	-	-	-	-	-	01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	03
574	1 594	-	33	-	-	-	-	61 282	-	04
3 597	173	-	12	28 092	-	-	-	-	-	05
8	44	-	8	-	-	-	-	-	-	06
-	774	-	-	-	-	-	-	-	-	07
2 346	474	35 370	130	-	-	-	-	-	-	08
1 269	-	-	-	-	121	-	-	-	-	09
-	-	-	13	-	-	-	-	-	-	10
108	309	-	-	-	-	-	43 133	-	1 91 200	11
119	1 665	-	35	-	-	-	1 047 781	69 470	-	12
-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	13
-	473	-	230	-	-	-	-	-	-	14
-	127	-	-	-	-	-	370 425	43 481	1 30 348	15
2 233	1 351	-	-	30 700	-	-	-	19 061	1 32 017	16
-	-	90	113	-	-	-	-	30 468	-	17
-	9 010	18 235	174	242 860	-	45 539	3 243	3 684	-	18
-	-	-	-	-	-	-	-	4 098	1 66 311	19
-	-	-	-	-	1 300	-	-	289 557	1 2 389	20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21
-	-	-	-	-	-	-	4 000	-	-	22
710	-	-	6 240	-	-	-	-	-	-	23
-	-	-	-	-	-	-	-	1 949	1 650	24
-	-	-	-	-	-	9 042	167 140	52 110	-	25
10 968	16 692	53 695	7 114	301 652	1 421	54 581	1 635 722	575 160	222 915	
10 629	15 628	46 837	9 868	286 944	1 301	48 070	1 862 322	686 475	304 076	

Tabell 27 Förbrukning av vissa flotationsmedel och sprängämnen m m vid gruvor och mineralbrott år 1977

Consumption of some raw materials at mining and quarrying industries in 1977

Stat nr	Varuslag	Kvantitets- grund	Kvantitet	Inköpsvärde 1 000 kr
1	2	3	4	5
	FLOTATIONSMEDEL M M			
25.22.100,900	kalk	ton	40 884	5 828
28.08.100	svavelsyra	"	1 191	213
28.09.100	salpetersyra	"	-	-
28.17.110,120	natriumhydroxid	"	93	81
28.30.200	kalciumklorid	"	549	274
28.37.100,900	sulfiter och tiosulfater	"	435	1 244
28.38.400	aluminiumsulfat	"	231	90
650	kopparsulfat	"	722	1 793
902	zinksulfat	"	872	1 229
904	ferrosulfat	"	4 893	625
28.42.200	natriumkarbonat	"	3 223	1 766
28.47.901	kromater och dikromater av natrium och kalium	"	176	556
29.31.001-009	svavelorganiska föreningar	"	878	3 276
31.02.200	ammoniumnitrat	"	215	263
35.05.001,008	dextrin och dextrinklister	"	740	1 511
38.07.0091	"Pine oil"	"	172	701
	SPRÄNGÄMNEN			
31.02.200	ammoniumnitrat	"	19 650	37 870
36.01.001,009+				
36.02.000	krut och beredda sprängämnen	"	7 223	35 972
36.04.100,900	tändhattar	1 000 st	..	15 536
44.03.500	GRUVVIRKE	m ³	3 722	1 880
	HALVFABRIKAT			
68.02.101	av granit eller gnejs	ton	1 564	2 608
68.02.102,109	av andra stenarter	"	394	577
	SLIPMEDEL			
68.04.9001	slipskivor, -segment	1 000 st	..	1 074
73.05.1011	stålsand	ton	277	325

Tabell 28 Antal mutsedlar år 1977

Number of claim certificates for ores and minerals in 1977

Bergmästar- distrikt	Antal mutsedlar		Därav					
	1976	1977	För järnmalmsfyndigheter			För ickejärnmalmsfyndigheter		
			Totalt		Därav	Totalt		Därav
			1976	1977	mutsed- lar med förlängd undersök- ningstid	1976	1977	mutsed- lar med förlängd undersök- ningstid
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Norra	2 850	5 933	223	141	138	2 627	5 792	5 686
Södra	437	342	93	27	18	344	315	237
Summa	3 287	6 275	316	168	156	2 971	6 107	5 923

Tabell 29 Utmål och koncessioner år 1977

Procedures for retaining right of ownership of mines in 1977

	Utmål enligt gruvlagen			Koncessioner gällande vid årets slut	
	Försva- rade för året	Upphörda under året	Till- komna under året	Under- sökings- tillstånd och -konces- sioner	Bearbetnings- tillstånd och -koncessioner
I	2	3	4	5	6
1) Utmål					
Järnmalm	3 340	58	-		
Ickejärnmalm	1 476	1	5		
2) Koncessioner					
Uranlagen				328	3
Minerallagen				148	16
Kontinentalsockellagen				2	-

Tabell 30 Antal ugnar vid bränning av kalk och dolomit år 1977
Kilns used for burning of lime and dolomite in 1977

Ugnstyp	Totalt vid kalkbränning	Därav vid			Vid dolomitbränning
		Kalkbruk	Socketbruk	Annan tillverkning	
1	2	3	4	5	6
Periodiska kalkugnar					
fältugnar		5	5	-	-
Kontinuerliga kalkugnar					
schaktugnar					
gaseldade	4	3	-	1	-
andra	38	28	8	2	-
roterugnar	14	14	-	-	-
Ugnar för dolomit- och kiselgurbränning	-	-	-	-	6
Summa 1977	61	50	8	3	6
1976	61	50	8	3	5

Tabell 31 Antal ugnar och dessas kapacitetsutnyttjande för framställning av järn och stål år 1977

Number of furnaces and use of their capacity for iron and steel production in 1977

Ugnstyp	Befintliga brukbara ugnar						Utnyttjad årskapacitet för	
	Totalt	Därav i drift under året					Samtliga ugnar	Under året använda ugnar
	Antal	Årskapacitet	Antal	Årskapacitet	Totalt årsproduktion	Därav stål i duplex-process		
1	2	1000 ton	4	1000 ton	1000 ton	1000 ton	8	9
Ugnar för tackjärnsframställning ¹	15	4 000	15	4 000	2 303	-	58	58
därav: blästerugasugnar	14	3 960	14	3 960	2 290	-	58	58
elektrotackjärnsugnar	1	40	1	40	13	-	33	33
Järnsvampugnar	7	235	7	235	161	-	69	69
Ugnar för götstålframställning	124	8 597	120	7 759	3 991	12	46	51
därav: sura martinugnar	9	418	9	418	247	-	59	59
basiska martinugnar	5	323	4	243	166	-	51	68
ljusbågsugnar ²	50	2 604	49	2 604	1 537	7	59	59
induktionsugnar	49	297	48	289	126	0	42	44
Kaldo-, LD- och OBM-konverterar	11	4 955	10	4 205	1 915	5	39	46

¹Därutöver i andra ugnar: 1 889 ton syntetiskt tackjärn
5 507 ton granulerat järn

²Därutöver 2 ugnar för omsmältning av slippån

³Därutöver i efterbehandlingsugnar: 31 644 ton götstål

Tabell 32 Produktion av tackjärn per masugn år 1976 och 1977 med fördelning på län
Production of pig iron per blast furnace by counties in 1976 and 1977

Län	1976				1977			
	Tack- järn totalt	% av kol 2	Antal mas- ugnar igång	Tack- järn/ mas- ugn 1000	Tack- järn totalt	% av kol 6	Antal mas- ugnar igång	Tack- järn/ mas- ugn 1000
	1000	%		1000	1000	%		1000
	ton			ton	ton			ton
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Södermanlands	777	25	2	389	496	21	2	248
Värmlands	28	1	1	28	13	1	1	13
Örebro	56	2	1	56	55	2	1	55
Västmanlands	374	13	4	94	234	10	4	59
Kopparbergs	717	24	4	179	621	29	4	155
Gävleborgs	151	5	1	151	110	4	1	110
Norrbottnens	886	30	2	443	773	33	2	387
Hela riket	¹ 2 989	100	15	199	¹ 2 302	100	15	153

Tabell 33 Produktion av götstål
åren 1973 – 1977 med fördelning
på processer, 1 000 ton
Production of steel by type of
metallurgical processes in 1973 –
1977, 1 000 tons

År	Produktionsprocesser				Totalt
	Thomas	Martin	Elektro	Kaldo, LD etc	
1	2	3	4	5	6
1973	-	1 152	2 361	2 114	5 627
1974	-	1 157	2 522	2 293	5 972
1975	-	891	2 293	2 430	5 614
1976	-	677	2 201	2 300	5 178
1977	-	413	1 656	1 910	3 979

¹Därutöver från annan masugn 1976: 3 951 ton, 1977: 1 889 ton.

Tabell 34 Produktion av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av götstål åren 1973 – 1977, 1 000 ton

Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel in 1973 – 1977, 1 000 tons

Stat nr 1	Varuslag 2	1973 3	1974 4	1975 5	1976 6	1977 7
73.07.500	1 SMIDDA PRODUKTER AV GÖTSTÅL Ämnen grovt tillformade genom smidning	-	-	-	0	0
73.10.100, 73.11.101+109, 73.40.400	Annat (inkl smidd stång och smidd profilstång) ¹	110	119	120	93	82,7
73.07.100	2 VARMVALSADE ELLER VARMDRAGNA PRODUKTER AV GÖTSTÅL Ämnen (för avsalu) ^{1,2}	276	301	256	299	325,2
73.08.000	Plåtämnen (breda band i rullar) Annat: ¹	597 3 397	588 3 585	539 3 249	583 2 889	587,4 2 226,9
73.16.101+109 73.16.901+909	räler skarvjärn, underläggsplattor och annat banbyggnadsmateriel	39 6	44 6	52 5	58 8	52,2 3,3
73.11.120-159	bredflänsig I-balk samt I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver	44	44	56	89	78,3
73.11.191-294	annan profilstång	214	223	244	170	200,1
73.10.120+130	armeringsjärn	485	462	410	381	326,4
73.10.150	ihålligt bergborrstål	19	24	28	22	16,9
73.09.001+005+ 73.10.295+299	universalsjärn och univer- salstål samt annan stång (ej profilstång)	756	822	783	580	434,5
73.12.101+102+ 73.15.551-601 73.10.110	band, ej överdraget med metall valstråd	139 304	162 303	111 221	120 240	85,5 202,6
73.13.111+115	plåt, ej överdragen med metall: tjocklek ej mindre än 4,76 mm (grovplåt)	1 092	1 167	1 073	965	586,9
73.13.130	tjocklek mindre än 4,76 mm men ej mindre än 3 mm (mediumplåt)	104	107	70	81	63,7
73.13.191+199	tjocklek mindre än 3 mm (tunn- plåt)	-	5	4	5	4,5
73.18.204+205+ 207+211+212 73.18.221+203+206	sömlösa rör: ³ kullagerrör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål	166	188	165	146	152,2
	andra rör	29	28	27	24	19,8
	SUMMA (1 - 2)	4 380	4 593	4 164	3 864	3 222,2
73.03.801-9002,9004	3 SKROT OCH AVFALL skrot och avfall (fallet vid pro- duktionen av varmbearbetade pro- dukter samt kassation av äldre göt och ämnen)	1 285	1 311	1 289	1 109	880,1

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

Tabell 35 Produktion av ferrolegeringar åren 1973 – 1977, ton
Production of ferro-alloys in 1973 – 1977, tons

Stat nr	Ferrolegeringar inkl kiselmetall	1973	1974	1975	1976	1977
1	2	3	4	5	6	7
28.04.800	Kiselmetall	19 381	..	..	..	..
73.02.101,105	Ferromangan	16 289	-	-	-	-
201-209	Ferrokisel	57 885	51 813	52 102	37 498	22 383
301-305	Ferrokiselmangan	17 571	9 910	8 776	7 549	-
401-403	Ferrokrom	80 399	103 997	96 146	120 005	134 452
405	Ferrokiselskrom	50 238	45 008	44 743	36 998	37 386
500	Ferrotitan	-	-	-	-	-
600	Ferrovolfgram	890	585	722	422	487
700	Ferromolybden	1 988	2 035	1 659	1 830	1 003
800	Ferrovanadin	402	456	407	575	423
901-909	Andra ferrolegeringar	-	-	-	-	-
	Summa	245 043	213 804	204 555	204 877	196 134

Tabell 36 Produktion av ickejärnmetaller år 1976 och 1977
Production of non-ferrous metals in 1976 and 1977

Stat nr	Varuslag	Kvanti- tets- grund	Total produktion		Därav ur		
			1976	1977	inhemskt skrot	utländskt skrot	annat ut- ländskt material
1	2	3	4	5	6	7	8
71.05.101+102	Silver	kg	197 897	211 821	10 668	56 531	53 132
71.07.101+102	Guld	"	4 594	4 252	82	839	834
74.01.150	Öraffinerad koppar	ton	2 561	-	-	-	-
74.01.210	Elektrolytkop- par	"	62 867	61 720	5 741	8 295	16 194
76.01.100+200	Aluminium	"	82 517	82 597	381	-	-
78.01.100-209	Bly	"	49 405	52 030	80	-	-

Tabell 37 Förbrukning av vissa råvaror m m vid järn-, stål- och metallverk år 1977, ton
Consumption of raw materials in basic metal industries in 1977, tons

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp o pulveriserad järnsvamp	Götsstål
1	2	3	4	5	6
26.01.111	Järnmalm:				
112	styckemalm	169 562	111	-	9 436
130 ¹	slig	24	723	173 138	1 867
130 ²	kulsinter	794 817	16	54 895	47 294
	övrig sinter	2 693 121	-	-	7 985
	Ickejärnmalm:				
250	kopparmalm, slig	-	-	-	-
400	blymalm, slig	-	-	-	-
550	volframalm	-	1 -	-	93
600	krommalm:				
	- styckemalm	-	325 962	-	-
	- slig	-	59 633	-	-
710+790	manganmalm	17 332	-	-	396
	molybdenmalm:				
927	- rostade	-	23	32	1 770
928	- andra	-	-	-	-
..	övrig malm	-	6 135	-	-
73.01.103-109	Tackjärn:				
	egget	-	-	-	1 885 564
	inköpt	-	-	-	220 275
73.02	Ferrolegeringar:				
	ferromangan:				
	- kolhalt:				
101	-- högst 2 %	-	-	-	2 753
105	-- mer än 2 %	80	-	-	29 841
	kiseljärn:				
	- kiselhalt:				
201	-- högst 15 %	-	146	-	-
205	-- mer än 15 %	-	110	-	4 305
209	-- mer än 60 %	181	427	-	22 387
301+305	kiselmanganjärn	-	-	-	10 105
	ferrokrom:				
	- kolhalt:				
401	-- högst 0,2 %	-	-	-	12 026
402	-- mer än 0,2 %	-	-	-	2 442
403	-- mer än 4 %	-	-	-	2 46 353
405	ferrokiselkrom	-	-	-	2 229
500	ferrotitan	-	-	-	760
600	ferrovolftram	-	-	-	430
700	ferromolybden	-	-	-	2 828
800	ferrovanadin	-	-	-	917
901	ferroniob	-	-	-	272
902	ferronickel	-	-	-	24 649
903-909	andra ferrolegeringar	84	-	-	222
73.05.500	Järnsvamp:				
	egen	730	-	90 300	31 178
	inköpt	-	-	-	14 744
105	pulveriserad järnsvamp	-	-	-	659

¹Härtill kommer för legotillverkning 789 ton till ett värde av 40 milj kr. - ²Inkl chargekrom.

Smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	Ickejärn- metaller ur malm	Annat	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	-	179 109	17 392	26.01.111
-	202	-	175 954	25 056	112
-	-	3	897 025	127 189	130 1
-	-	-	2 701 106	368 110	130 2
-	187 940	-	187 940	307 253	250
-	65 050	-	65 050	87 499	400
-	-	-	93	4 281	550
					600
-	-	-	325 962	121 141	
-	-	-	59 633	22 903	
-	252	-	17 980	3 025	710+790
-	-	-	1 825	42 494	927
-	2 530	-	2 530	42 950	928
-	-	-	6 135	883	..
-	-	-	1 885 564	..	73.01.103-109
-	-	-	220 275	137 211	
					73.02
-	-	-	2 753	6 462	101
-	100	-	30 021	41 521	105
-	-	-	146	551	201
-	-	509	4 924	10 202	205
-	-	106	23 101	53 109	209
-	-	69	10 174	18 213	301+305
-	-	-	12 026	58 745	401
-	-	-	2 442	11 274	402
-	-	-	46 353	125 569	403
-	-	-	2 229	6 729	405
-	-	-	760	6 631	500
-	-	210	640	30 150	600
-	-	33	2 861	88 611	700
-	-	-	917	34 666	800
-	-	-	272	8 378	901
-	-	343	24 992	167 110	902
-	-	-	306	4 545	903-909
					73.05.500
-	-	-	122 208	..	
-	-	-	14 744	10 914	
-	-	-	659	1 732	105

Tabell 37 (forts) Förbrukning av vissa råvaror m m år 1977, ton

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp o pulveriserad järnsvamp	Götsstål
1	2	3	4	5	6
73.03.100	Skrot: av gjutjärn: - kasserade kokiller: -- eget -- inköpt - annat: -- eget -- inköpt ¹	- 11 28 837 7 061	- - - -	- - - -	54 521 3 424 33 616 77 422
801+809	av stål: - eget rostfritt " ej rostfritt - inköpt rostfritt " ej rostfritt	- - 807 1 810	- - - -	- - - -	160 336 1 193 686 61 884 799 401
74.01.601+603	skrot av koppar	-	-	-	-
75.01.601+602	skrot av nickel: - eget - inköpt	- - -	- - -	- - -	2 345 4 681
76.01.300	skrot av aluminium	-	-	-	-
78.01.300	skrot av bly	-	-	-	-
73.06.600	Göt: inköpt	-	-	-	-
73.07.100	Gjutna ämnen o varmvalsade eller varmdragna produkter av järn eller stål:(inköpt) blooms, billets, slabs och platiner	- - -	- - -	- - -	- - -
500	ämnen grovt tillformade genom smidning	- -	- -	- -	- -
73.08.000 ¹	plåtämnen i ringar eller rullar	- -	- -	- -	- -
73.10.2991 ³	runda tubämnen	-	-	-	-
73.10.2992 ³	stång	-	-	-	-
73.12.101+102	band	-	-	-	-
73.13.111-199	plåt	-	-	-	-
73.18.100	hålade rörämnen	-	-	-	-
	Obearbetade metaller och metallegeringar:				
74.01.100	kopparskårsten	-	-	-	-
150-309	av koppar	-	-	144	64
75.01.200+300	av nickel	-	-	86	10 601
76.01.100+200	av aluminium	-	495	-	5 049
78.01.110-209	av bly	-	-	-	12
79.01.100+200	av zink	-	-	-	-
81.04.620	av kobolt	-	-	-	141
701	av krom	-	-	-	420
702	av mangan	-	-	-	778
28.04.300	Kemikalier: oxygen: - flytande - komprimerad, 1 000 m ³	8 31 494	- -	- -	9 230 128 472
800	kisel	-	-	-	373
28.06.200	saltsyra	-	-	-	4
28.08.100	svavelsyra	-	-	-	971
28.09.100	salpetersyra	-	-	-	1 466
28.13.100	hydrogenfluorid och fluorvätesyra	-	-	-	441
28.20.100	aluminiumoxid	-	-	-	-

¹Vid framställning av ferrolegeringen har inköpts 2 947 ton skrot. - ²Slipspån, glödspån och skrot för omsmältning. - ³Inkl pos 73.15 legerat och kolrikt stål.

Smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	Ikkejärn- metaller ur malm	Annat	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
					73.03.100
-	-	-	54 521	..	
-	-	-	3 435	2 083	
-	-	-	62 453	..	
-	-	-	84 483	20 796	
					801+809
-	-	² 177	160 513	..	
-	-	² 15	1 193 701	..	
-	-	² 6 059	68 750	162 571	
-	-	² 251	801 462	268 603	
-	15 621	-	15 621	68 260	74.01.601+603 75.01.601+602
-	-	-	2 345	..	
-	-	-	4 681	68 234	
-	381	-	381	536	76.01.300
-	258	-	258	102	78.01.300
63 794	-	-	63 794	98 107	73.06.600
					73.07.100
209 123	-	3 939	213 062	309 119	500
582	-	2 241	2 823	10 233	73.08.000
-	-	29 476	29 476	150 415	73.10.2991
25 137	-	-	25 137	42 659	73.10.2992
-	-	14 216	14 216	20 646	73.12.101+102
-	-	64 144	64 144	160 893	73.13.111-199
-	-	-	-	-	73.18.100
1 469	-	-	1 469	16 558	201-209
-	-	-	-	-	74.01.100
-	-	-	208	1 740	150-309
-	-	-	10 687	213 803	75.01.200+300
-	238	134	5 916	25 473	76.01.100+200
-	-	20	32	110	78.01.110-209
-	252	10 246	10 498	36 693	79.01.100+200
-	-	-	141	7 069	81.04.620
-	-	-	420	2 754	701
-	338	-	1 116	5 197	702
					28.04.300
680	-	37	9 955	5 632	
9 321	-	1 565	170 852	31 369	
-	165	-	538	2 215	800
1 788	17	2 189	3 998	1 114	28.06.200
1 410	4 134	2 488	9 003	1 803	28.08.100
1 747	31	2 492	5 736	3 262	28.09.100
					28.13.100
304	-	634	1 379	3 976	
-	160 356	-	160 356	109 596	28.20.100

Tabell 37 (forts) Förbrukning av vissa råvaror m m år 1977, ton

Stat nr	Varuslag	Vid framställning av			
		Tackjärn o granulerat järn	Ferrolege- ringar	Järnsvamp o pulveriserad järnsvamp	Götsstål
1	2	3	4	5	6
28.28.902	vanadinföreningar	-	637	-	-
28.29.200-909	fluorider, fluoro- silikater m m	-	-	-	-
28.42.200	natriumkarbonat	2 340	-	-	1 608
28.56.100	kiselkarbid	-	-	-	1 824
200	kalciumpkarbid	1 311	-	-	962
28.57.000 1	kiselkalcium	-	-	-	753
29.01.301	acetylen	3	-	-	12
	Mineraliska produkter:				
25.05.001+009	naturlig sand	-	-	-	8 570
25.06.100+900	kvarts och kvartsit	-	96 590	-	9 444
25.16.900 1	sandsten	-	-	-	1 420
25.18.000	dolomit:				
	- rå	3 537	-	241	1 214
	- bränd	-	-	-	20 445
25.21.100+900	kalksten	73 091	-	13 252	149 880
25.22.100+900	kalk, osläckt eller släckt	6 523	47 236	-	295 092
25.31.100	flussspat	-	108	-	8 502
69.01.000 1	Isolertegel	163	-	35	1 154
	Eldfast infodrings- material:				
25.07.110+200	eldfasta leror	2 021	141	4 770	9 640
25.19.000	naturlig magnesiumkarbonat	82	20	-	7 065
38.19.510	eldfast murbruk	853	-	200	7 469
69.02.100	magnesit- och krommagnesit- tegel	100	471	-	20 043
200	chamottetegel	5 4 039	957	830	6 38 142
300	kvarts-, kvartsit- och silikategel	-	-	-	4 544
901	dolomitprodukter	-	-	1 212	11 160
	Elektroder:				
85.24.201+205	grafiterade	-	-	-	9 9 366
204+209	andra	-	15	-	-
38.19.600	Elektrodmassa o d:				
	inköpt	101	4 993	50	4
	egen	-	537	-	-

Motsvarande uppgift för 1976 ändras till:

¹ 204 ton. - ² 4 823 tkr. - ³ 14 055 ton. - ⁴ 7 022 tkr. - ⁵ 3 723 ton. - ⁶ 43 853 ton. - ⁷ 4 200 ton.
- ⁸ 50 665 tkr. - ⁹ 13 339 ton. - ¹⁰ 90 801 tkr.

Smitt, pressat o varmvalsat järn o stål	Ickejärn- metaller ur malm	Annat	Kvantitet totalt	Inköpsvärde 1 000 kr	Stat nr
7	8	9	10	11	12
-	-	-	637	13 302	28.28.902
-	3 682	-	3 682	8 200	28.29.200-909
141	1 940	212	5 241	2 3 324	28.42.200
-	-	-	1 824	4 123	28.56.100
-	-	-	2 273	2 677	200
-	-	-	753	3 817	28.57.000 1
27	-	5	47	412	29.01.301
-	58 170	-	66 740	4 939	25.05.001+009
-	-	-	106 034	5 181	25.06.100+900
-	-	-	1 420	699	25.16.900 1
-	-	-	4 992	490	25.18.000
-	165	-	20 610	8 864	
-	3 10 673	247	247 143	4 11 081	25.21.100+900
-	4 491	1 215	354 557	64 336	25.22.100+900
-	-	1	8 611	4 206	25.31.100
129	-	3	1 484	1 988	69.01.000 1
949	134	24	17 679	24 920	25.07.110+200
20	-	417	7 604	8 225	25.19.000
2 420	-	8	10 950	11 367	38.19.510
40	2 187	54	22 895	62 616	69.02.100
7 3 672	549	141	48 330	8 48 927	200
104	602	-	5 250	5 106	300
-	-	-	12 372	27 237	901
-	781	133	10 280	10 68 948	85.24.201+205
-	-	1	16	43	204+209
-	1 796	-	6 944	6 957	38.19.600
-	43 641	-	44 178	..	

Tabell 38 Bränsleförbrukning vid tillverkning av järn, stål och ferrolegeringar samt vid bearbetning av järn och stål år 1977

Consumption of fuels in the production of iron and steel, ferro-alloys and products of iron and steel in 1977

Bränsleslag	Kvanti- tets grund	Förbrukning vid framställning av						Summa
		Tackjärn	Ferro- lege- ringar	Järn- svamp	Göt och stål- gjut- gods	Smitt, o pressat o varm- valsat järn o stål	Annat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Stenkol, -stybb och -briketter	ton	-	9 174	30 910	-	2	-	40 086
Koks och -briketter	"	1 173 476	112 191	34 692	2 357	-	1 014	1 323 730
Träkol och -briketter:								
av skogs- och stubb- ved	m ³	85	41	-	-	4	291	421
av sågverksribb	"	-	-	-	47	-	6	53
Brännved (travat mått)	"	309	-	-	576	-	-	885
Träavfall (löst mått)	"	-	4 145	-	-	-	-	4 145
Bensin	1000 l	104	10	-	42	25	2	183
Fotogen	m ³	-	-	-	3	3 230	772	4 005
Motorbrännolja	"	1 701	273	-	661	291	88	3 014
Eldningsolja: nr 1	"	3 228	2 670	-	20 427	17 553	18 549	62 427
nr 2+3	"	254	-	-	14 099	26 014	1 684	42 051
nr 4	"	11 193	2 829	15 420	9 182	109 224	797	148 645
nr 5	"	74 312	-	-	48 186	166 017	-	288 515
Blästermasugns gas	1000 m ³	1 629 436	-	-	536	452 818	-	2 082 790
Koksugns gas	"	32 752	-	4 729	26 177	65 394	-	129 052
Propan och butan	ton	712	314	1 945	5 632	29 029	9 607	47 239
Summa:								
ekv oljeton 1977		1 016 080	86 889	61 863	103 483	396 294	29 868	1 694 477
1976		1 292 562	93 228	73 883	160 204	506 157	30 284	2 156 318

Tabell 39 Förbrukning av elektrisk energi vid metallframställning åren 1973 – 1977, GWh (1 000 000 kWh)

Consumption of electric energy in the production of metals in basic metal industries in 1973 – 1977, GWh (1 000 000 kWh)

Förbrukning vid	1973	1974	1975	1976	1977
Tackjärnssmältning:					
i elektrisk masugn	72	79	46	63	30
i annan elektrisk ugn	1	2	2	3	1
Järnsvampframställning	78	75	61	70	51
Smältning av ferrolegeringar	1 227	1 169	1 219	1 105	1 033
Smältning av göt och stålgjutgods	1 673	1 786	1 636	1 512	1 166
Elektrolys eller smältning av metaller	1 590	1 649	1 584	1 624	1 607
Andra elektrotermiska ändamål	559	618	488	472	425
Summa	5 200	5 378	5 036	4 849	4 313