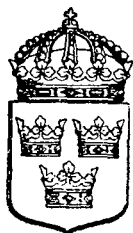


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



# BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1965



STATISTISKA CENTRALBYRÅN

---

STOCKHOLM 1967

## INLEDNING

### TILL

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

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

**Täckningsår: 1911-1977.**

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

### **Föregångare:**

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

Täckningsår: 1858-1910.

### **Efterföljare:**

Täckningsår 1978, se Statistiska Meddelanden Iv 1980:12.

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

### **Översiktspublikationer:**

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

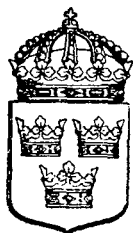
Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1965. – (Sveriges officiella statistik).  
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1965

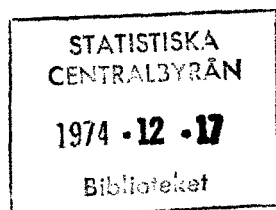
SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



# BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1965



STATISTISKA CENTRALBYRÅN

---

STOCKHOLM 1967

OFFICIAL STATISTICS OF SWEDEN  
MANUFACTURING AND MINING

---

METAL AND MINING INDUSTRIES  
1965

CENTRAL BUREAU OF STATISTICS

STOCKHOLM 1967  
K L BECKMANS TRYCKERIER AB

## F Ö R O R D

Berättelsen om rikets bergshantering år 1965 ansluter sig i allt väsentligt i fråga om plan och uppställning till närmast föregående års berättelse. Vid klassificeringen av varor har hänsyn i regel kunnat tagas till sådana ändringar i Tulltaxa med statistisk varuförteckning som trätt i kraft t.o.m. den 1 juli 1965.

Preliminära uppgifter har i viss utsträckning publicerats i Statistiska meddelanden nr I 1966: 34.

Berättelsen har huvudsakligen utarbetats av byrådirektör Allan Ljungberg.

Stockholm den 20 april 1967.

INGVAR OHLSSON

ÅKE LÖNNQVIST



## INNEHÅLL

|                                                                                  | Sid. |
|----------------------------------------------------------------------------------|------|
| Texttabeller .....                                                               | VI   |
| Tabellavdelning .....                                                            | IX   |
| Översättning till engelska av i tabellerna<br>ofta förekommande svenska ord..... | X    |
| Översikt på engelska .....                                                       | XII  |
| <b>Text</b>                                                                      |      |
| I. Tillämpade redovisningsgrunder ....                                           | 1    |
| 1. Till bergshantering hörande verk-<br>samhetsgrenar .....                      | 1    |
| 2. Principerna för redovisningen av<br>produktionen .....                        | 3    |
| 3. Använd varunomenklatur 1965 ..                                                | 3    |
| 4. Övriga uppgifter .....                                                        | 4    |
| II. Allmän översikt .....                                                        | 5    |
| III. Gruvor och stenindustriella anlägg-<br>ningar .....                         | 12   |
| 1. Produktion:                                                                   |      |
| 1.1. Järnmalm .....                                                              | 12   |
| 1.2. Andra malmer än järnmalm ....                                               | 16   |
| 1.3. Stenkol, eldfast lera och klinker-<br>lera .....                            | 18   |
| 1.4. Oarbetad sten och stenarbeten ..                                            | 19   |
| 2. Förbrukning av vissa råvaror m. m.                                            | 20   |
| 3. Bränsle, smörjmedel och elenergi..                                            | 20   |
| 4. Drivkraft .....                                                               | 23   |
| 5. Förvaltnings- och arbetarpersonal .                                           | 23   |
| 6. Fyndigheters förvärvande och för-<br>svar .....                               | 26   |
| IV. Järn- och stålverk, ferrolegerings- samt<br>metallframställningsverk.....    | 28   |
| 1. Produktion:                                                                   |      |
| 1.1. Tackjärn .....                                                              | 28   |
| 1.2. Ferrolegeringar och järnsvamp ..                                            | 29   |
| 1.3. Smidbara mellanprodukter .....                                              | 30   |
| 1.4. Smidda, valsade och dragna pro-<br>dukter av götmetall .....                | 32   |
| 1.5. Andra metaller än järn .....                                                | 34   |
| 2. Förbrukning av råvaror m. m. ....                                             | 36   |
| 3. Bränsle, smörjmedel och elenergi..                                            | 41   |
| 4. Drivkraft .....                                                               | 44   |
| 5. Förvaltnings- och arbetarpersonal..                                           | 44   |

## CONTENTS

|                                                                                | Page |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tables in the text .....                                                       | VI   |
| Tables .....                                                                   | IX   |
| Translation of Swedish words frequently<br>occurring in the tables .....       | X    |
| Summary in English.....                                                        | XII  |
| <b>Text</b>                                                                    |      |
| I. Methods used for the statistics .....                                       | 1    |
| 1. Branches belonging to metal and<br>mining industries .....                  | 1    |
| 2. Principles of report on production                                          | 3    |
| 3. Nomenclature of commodities used<br>1965 .....                              | 3    |
| 4. Further data .....                                                          | 4    |
| II. General survey .....                                                       | 5    |
| III. Mines and stone working industry...                                       | 12   |
| 1. Production:                                                                 |      |
| 1.1. Iron ore.....                                                             | 12   |
| 1.2. Other ores than iron ore .....                                            | 16   |
| 1.3. Coal, fireclay and clinker clay ...                                       | 18   |
| 1.4. Crude stone and stone manufac-<br>tures .....                             | 19   |
| 2. Consumption of raw materials, etc.                                          | 20   |
| 3. Fuel, lubricants and electric energy                                        | 20   |
| 4. Motive power .....                                                          | 23   |
| 5. Administrative staff and workers..                                          | 23   |
| 6. Acquirement and defence of con-<br>cessions .....                           | 26   |
| IV. Iron and steel works, ferro-alloys<br>plants and metal manufacturing works | 28   |
| 1. Production:                                                                 |      |
| 1.1. Pig iron .....                                                            | 28   |
| 1.2. Ferro-alloys and sponge iron...                                           | 29   |
| 1.3. Crude steel and wrought iron ...                                          | 30   |
| 1.4. Forged, rolled and drawn products<br>of steel and wrought iron .....      | 32   |
| 1.5. Other metals than iron and steel                                          | 34   |
| 2. Consumption of raw materials, etc.                                          | 36   |
| 3. Fuel, lubricants and electric energy                                        | 41   |
| 4. Motive power .....                                                          | 44   |
| 5. Administrative staff and workers..                                          | 44   |

## VI

| Texttabeller                                                                                                                              | Sid. | Tables in the text                                                                                                                                   | Page |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tab. II: 1. Översikt över arbetsställen, personal, arbetstimmar samt tillverkningarnas saluvärde och förädlingsvärde inom bergverken..... | 5    | Tab. II: 1. Number of establishments, persons engaged, working hours, sales value and value added of produktion of metal and mining industries ..... | 5    |
| Tab. II: 2. Produktionskostnader inom bergverken.....                                                                                     | 6    | Tab. II: 2. Costs of production of metal and mining industries .....                                                                                 | 6    |
| Tab. II: 3. Använd drivkraft samt förbrukningen av elenergi inom bergverken .....                                                         | 7    | Tab. II: 3. Motive power used and consumption of electric energy in metal and mining industries .....                                                | 7    |
| Tab. II: 4. Drivkraft för omedelbar maskindrift, använd vid bergverken, fördelad på olika slag av motorer .....                           | 7    | Tab. II: 4. Motive power used in metal and mining industries by type of motor .....                                                                  | 7    |
| Tab. II: 5. Bränsleförbrukningen vid bergverken åren 1963—1965 .....                                                                      | 8    | Tab. II: 5. Consumption of fuel in metal and mining industries in 1963—1965 .....                                                                    | 8    |
| Tab. II: 6. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade efter arbetsgivare .....                              | 9    | Tab. II: 6. Mines and metal works and number of workers engaged by type of employer .....                                                            | 9    |
| Tab. II: 7. Investeringar åren 1964 och 1965 samt värdet av vissa tillgångar i maj 1966 vid gruvor och järn- och stålverk .....           | 10   | Tab. II: 7. Investments in 1964 and 1965 and the value of certain assets in May 1966 by mines and iron and steel works .....                         | 10   |
| Tab. III: 1. Produktionen av järnmalm inom olika län åren 1963—1965 .....                                                                 | 13   | Tab. III: 1. Production of pig iron in each county in 1963—1965 .....                                                                                | 13   |
| Tab. III: 2. Berg- och malmbrytningen i järnmalmgruvorna samt malmvärdet inom olika län .....                                             | 14   | Tab. III: 2. Extraction from iron ore mines and value of ore in each county.....                                                                     | 14   |
| Tab. III: 3. Direkt användbar malm fördelad efter järnhalt, fosforhalt och svavelhalt inom olika län .....                                | 15   | Tab. III: 3. Ore, directly applicable for smelting, according to content of iron, phosphorus and sulphur in each county .....                        | 15   |
| Tab. III: 4. Bearbetat anrikningsgods och slig fördelade efter järnhalt .....                                                             | 16   | Tab. III: 4. Ore for concentration and concentrates according to content of iron .....                                                               | 16   |
| Tab. III: 5. Arbetet med järnmalm vid gruvbrytning under jord samt vid anrikning åren 1961—1965 .....                                     | 17   | Tab. III: 5. Mining according to work under ground and with dressing of iron ore in 1961—1965 ...                                                    | 17   |
| Tab. III: 6. Omsättningen av direkt användbar malm, slig och sinter av järnmalm åren 1964 och 1965 .....                                  | 18   | Tab. III: 6. Sales of ore, directly applicable for smelting, concentrates and sinter of iron ore in 1964—1965 .....                                  | 18   |

|                                                                                                                                                   | Sid. |                                                                                                                           | Page |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tab. III: 7. Produktionen av andra malmer än järnmalm åren 1962—1965 .....                                                                        | 18   | Tab. III: 7. Production of other ores than iron ore in 1962—1965 .....                                                    | 18   |
| Tab. III: 8. Produktionen av stenkol, eldfast lera och klinkerlera åren 1961—1965 .....                                                           | 20   | Tab. III: 8. Production of coal, fireclay and clinker clay in 1961—1965 .....                                             | 20   |
| Tab. III: 9. Ugnar använda för bränning av kalk, dolomit och kiselgur .....                                                                       | 21   | Tab. III: 9. Kilns used for burning of lime, dolomite and infusorial earth .....                                          | 21   |
| Tab. III: 10. Bränsleförbrukningen vid gruvor och stenindustriella anläggningar .....                                                             | 21   | Tab. III: 10. Consumption of fuel by mines and stone working industry .....                                               | 21   |
| Tab. III: 11. Motorer för omedelbar maskindrif 1961—1965 använda vid gruvor och stenindustriella anläggningar .....                               | 24   | Tab. III: 11. Motors used by mines and stone industry in 1961—1965 .....                                                  | 24   |
| Tab. III: 12. Förvaltningspersonalen inom gruvföretag och stenindustriella anläggningar .....                                                     | 25   | Tab. III: 12. Administrative staff in mines and stone working industry .....                                              | 25   |
| Tab. III: 13. Arbetarpersonalen med fördelning efter kön och kategori samt antal arbetstimmar inom gruvor och stenindustriella anläggningar ..... | 26   | Tab. III: 13. Number of workers by sex and category and number of working hours in mines and stone working industry ..... | 26   |
| Tab. III: 14. Arbetarpersonal vid malm- och stenkolsbrytning .....                                                                                | 26   | Tab. III: 14. Workers engaged in the extraction of ore and coal .....                                                     | 26   |
| Tab. III: 15. Antal utfärdade mutsedlar .....                                                                                                     | 26   | Tab. III: 15. Number of claim certificates for ores and minerals .....                                                    | 26   |
| Tab. III: 16. Utmål och koncessioner .....                                                                                                        | 27   | Tab. III: 16. Procedures for retaining right of ownership of mines .....                                                  | 27   |
| Tab. IV: 1. Produktionen av tackjärn inom olika län åren 1963—1965 .....                                                                          | 29   | Tab. IV: 1. Production of pig iron in each county in 1963—1965 .....                                                      | 29   |
| Tab. IV: 2. Ugnar för tackjärnsframställning .....                                                                                                | 30   | Tab. IV: 2. Furnaces for pig iron production .....                                                                        | 30   |
| Tab. IV: 3. Tackjärnsproduktionen per masugn inom olika län åren 1961—1965 .....                                                                  | 31   | Tab. IV: 3. Production of pig iron per blast furnace in each county in 1961—1965 .....                                    | 31   |
| Tab. IV: 4. Tackjärnsproduktionen med fördelning på olika framställningssätt åren 1963—1965 .....                                                 | 31   | Tab. IV: 4. Output of pig iron according to method of production in 1963—1965 .....                                       | 31   |
| Tab. IV: 5. Produktionen av ferrolegeringar åren 1963—1965 .....                                                                                  | 32   | Tab. IV: 5. Production of ferro-alloys in 1963—1965 .....                                                                 | 32   |

# VIII

|                                                                                                                                                                            | Sid. |                                                                                                                                                            | Page |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Tab. IV: 6. Produktionen av götstål åren 1961—1965 .....                                                                                                                   | 33   | Tab. IV: 6. Production of steel 1961—1965 .....                                                                                                            | 33   |
| Tab. IV: 7. Ugnar för götstålsframställning .....                                                                                                                          | 33   | Tab. IV: 7. Furnaces for steel production                                                                                                                  | 33   |
| Tab. IV: 8. Fördelning av bessemer- och martingötstål efter olika metallurgiska processer åren 1963—1965 .....                                                             | 34   | Tab. IV: 8. Bessemer and open hearth steel by type of metallurgical process in 1963—1965 .....                                                             | 34   |
| Tab. IV: 9. Produktionen av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av väll- och götstål åren 1963—1965 .....                                                         | 35   | Tab. IV: 9. Production of forged, hot rolled and hot drawn products of steel and wrought iron in 1963—1965 .....                                           | 35   |
| Tab. IV: 10. Tillverkningen vid bergverken av andra metaller än järn åren 1964 och 1965 .....                                                                              | 36   | Tab. IV: 10. Production of other metals than iron in 1964 and 1965                                                                                         | 36   |
| Tab. IV: 11. Förbrukning av vissa råmaterial m. m. vid framställningen av järn och stål, ferrolegeringar, andra metaller samt vid varmbearbetningen av järn och stål ..... | 38   | Tab. IV: 11. Consumption of raw materials at the production of iron and steel, ferro-alloys, other metals and hot rolled and drawn products of steel ..... | 38   |
| Tab. IV: 12. Bränsleförbrukningen vid järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk .....                                                           | 42   | Tab. IV: 12. Consumption of fuel by iron and steel works, ferro-alloys plants and metal manufacturing works .....                                          | 42   |
| Tab. IV: 13. Bränsleförbrukningen vid tillverkningen av järn- och stål, ferrolegeringar samt vid varmbearbetningen av järn och stål                                        | 43   | Tab. IV: 13. Consumption of fuel at the production of iron and steel, ferro-alloys, other metals and hot rolled and drawn products of steel .....          | 43   |
| Tab. IV: 14. Kvantitet av förbrukat träkol vid verk med framställning av järn och stål .....                                                                               | 44   | Tab. IV: 14. Quantity value of charcoal consumed at the production of iron and steel .....                                                                 | 44   |
| Tab. IV: 15. Motorer använda vid järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk .....                                                                | 45   | Tab. IV: 15. Motors used by iron and steel works, ferro-alloys plants and metal manufacturing works                                                        | 45   |
| Tab. IV: 16. Förvaltningspersonalen vid järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk .....                                                            | 45   | Tab. IV: 16. Administrative staff at iron and steel works, ferro-alloys plants and metal manufacturing works .....                                         | 45   |
| Tab. IV: 17. Arbetarpersonalen med fördelning efter kön och kategori samt antal arbetstimmar inom järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk .....  | 46   | Tab. IV: 17. Number of workers by sex and category and number of working hours at iron and steel works, ferro-alloys plants and metal manufacturing works  | 46   |

**Tabellavdelning**

|                                                                                                                                                                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tab. 1. Uppfordringen ur järnmalm-<br>gruvorna .....                                                                                                                                                           | 48 |
| Tab. 2. Anrikning av järnmalm .....                                                                                                                                                                            | 56 |
| Tab. 3. Uppfordringen ur andra malm-<br>gruvor än järnmalmgruvor ....                                                                                                                                          | 62 |
| Tab. 4. Sintring av järnmalm.....                                                                                                                                                                              | 66 |
| Tab. 5. Uppfordringen ur stenkolsgru-<br>vorna.....                                                                                                                                                            | 67 |
| Tab. 6. Stenindustrins och kalkbrukens<br>avsaluproduktion, fördelad på<br>län .....                                                                                                                           | 68 |
| Tab. 7. Bergverkens produktion av va-<br>ror fördelade i huvuddrag en-<br>ligt SITC-Revised samt i detalj<br>enligt Tulltaxa med statistisk varu-<br>förteckning (Brysselnomenklatu-<br>rens systematik) ..... | 69 |
| 7.1. Avsaluproduktionen av obear-<br>betad sten och stenarbeten.....                                                                                                                                           | 69 |
| 7.2. Produktionen av malmer inklusi-<br>ve guldalm .....                                                                                                                                                       | 73 |
| 7.3. Tillverkningen av tackjärn, järn-<br>svamp och ferrolegeringar.....                                                                                                                                       | 74 |
| 7.4. Tillverkningen av vällmetall, göt<br>och stålgiutgods .....                                                                                                                                               | 76 |
| 7.5. Tillverkningen av smidda, valsade<br>och dragna produkter av göt-<br>metall .....                                                                                                                         | 77 |
| 7.6. Tillverkningen av metaller utom<br>järn och stål men inklusive guld<br>och guldlegeringar .....                                                                                                           | 80 |
| Tab. 8. Drivkraft använd inom bergver-<br>ken, fördelad på län .....                                                                                                                                           | 83 |
| Tab. 9. Bergverksanläggningarna och de<br>vid dem sysselsatta arbetarna,<br>fördelade på län .....                                                                                                             | 84 |

**Bilageavdelning**

|                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|
| Bil. 1. Ändringar i tulltaxa med statistisk<br>varuförteckning den 1 jan. 1965 | 85 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----|

**Tables**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tab. 1. Extraction from iron ore mines                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 48 |
| Tab. 2. Dressing of iron ore .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56 |
| Tab. 3. Extraction from other ore mines<br>than iron ore mines .....                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62 |
| Tab. 4. Sintering of iron ore.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 66 |
| Tab. 5. Extraction from coal mines ....                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 67 |
| Tab. 6. Stone industry and lime kilns:<br>production for sale in each county                                                                                                                                                                                                                                                          | 68 |
| Tab. 7. Production of different commo-<br>dities within the metal and mining<br>industries, principally distributed<br>according to the SITC-Revised,<br>in detail according to »Tulltaxa<br>med statistisk varuförteckning»<br>(Customs Tariffs with a Statistical<br>commodity List), based upon the<br>Brussels Nomenclature ..... | 69 |
| 7.1. Crude stone and stone manufac-<br>tures, etc.: production for sale                                                                                                                                                                                                                                                               | 69 |
| 7.2. Production of ores, auriferous ore<br>included.....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 73 |
| 7.3. Production of pig iron, sponge<br>iron and ferro-alloys.....                                                                                                                                                                                                                                                                     | 74 |
| 7.4. Production of wrought iron and<br>crude steel.....                                                                                                                                                                                                                                                                               | 76 |
| 7.5. Production of forged, rolled and<br>drawn products of wrought iron<br>and steel .....                                                                                                                                                                                                                                            | 77 |
| 7.6. Production of metals except iron<br>and steel but gold and gold alloys<br>included.....                                                                                                                                                                                                                                          | 80 |
| Tab. 8. Motive power used in metal and<br>mining industries in each county                                                                                                                                                                                                                                                            | 83 |
| Tab. 9. Establishments and workers in<br>metal and mining industries in<br>each county.....                                                                                                                                                                                                                                           | 84 |

**Appendix**

|                                                                          |    |
|--------------------------------------------------------------------------|----|
| App. 1. Amendments to the commodity<br>list from the 1:st January 1965.. | 85 |
|--------------------------------------------------------------------------|----|

## Translation of Swedish words frequently occurring in the tables

|                                     |                                         |                                     |                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Alunskiffer .....                   | Alum shale                              | I dagbrott .....                    | In open pits                          |
| Andra malmgruvor ..                 | Other ore mines                         | Induktionsugn .....                 | Induction furnace                     |
| Anläggning .....                    | Plant, mill                             | Industrigrenar .....                | Branches of industry                  |
| Antal .....                         | Number                                  | Inmuta .....                        | Take out a claim                      |
| Anrikning .....                     | Dressing                                | Investering .....                   | Investment                            |
| Arbetare .....                      | Worker                                  | Järnhalt .....                      | Iron content                          |
| Arbetspersonal ....                 | Workers                                 | Järnmalmgruvor ...                  | Iron ore mines                        |
| Arbetsställe .....                  | Establishment                           | Järnsvamp .....                     | Sponge iron                           |
| Avhugg .....                        | Scrap                                   | Järnverk .....                      | Steel works                           |
| Avsalu .....                        | Sale                                    |                                     |                                       |
| Basisk .....                        | Basic                                   | Kalk, kalksten .....                | Lime, limestone                       |
| Belägenhet .....                    | Situation                               | Kalk- och kritbruk ..               | Lime and chalk mills                  |
| Bessemmer .....                     | Bessemmer                               | Kapacitet .....                     | Capacity                              |
| Bly .....                           | Lead                                    | Klinkerlera .....                   | Clinker clay                          |
| Blästermasugn .....                 | Blast furnace                           | Koks .....                          | Coke                                  |
| Bostäder .....                      | Dwellings                               | Kolgruvor .....                     | Coal mines                            |
| Brandförsäkrings-<br>värde .....    | Amount of the fire-in-<br>surance       | Kontinuerlig .....                  | Continuous                            |
| Bränning ... ..                     | Burning                                 | Kvantitet .....                     | Quantity                              |
| Bränsle .....                       | Fuel                                    | Kvinnor .....                       | Women                                 |
| Byggnadsarbete ....                 | Building-work                           |                                     |                                       |
| Direkt användbar<br>malm .....      | Ore directly applicable<br>for smelting | Lager .....                         | Stocks                                |
| Driftstid .....                     | Working time                            | Ljusbågsugn .....                   | Electric arc furnace                  |
| Drivkraft .....                     | Motive power                            | Län .....                           | County                                |
| Dygn .....                          | Day and night                           | Löner .....                         | Wages and salaries                    |
| Eldfast lera .....                  | Fireclay                                | Marmor .....                        | Marble                                |
| Elektrisk generator-<br>drift ..... | Electric generator ope-<br>ration       | Martingöt .....                     | Open hearth ingots                    |
| Elektro- .....                      | Electric                                | Masugn .....                        | Blast furnace                         |
| Elektrod .....                      | Electrode                               | Masugns gas .....                   | Blast furnace gas                     |
| Elenergi .....                      | Electric energy                         | Medelhalt .....                     | Average content                       |
| Ferrolegeringsverk ...              | Ferro alloys mills                      | Metallframställnings-<br>verk ..... | Metal manufacturing<br>works          |
| Fosforhalt .....                    | Content of phosphorus                   | Motor .....                         | Motor                                 |
| Fyndighet .....                     | Deposit                                 | Mutsedel .....                      | Claim certificate                     |
| Förbrukning .....                   | Consumption                             | Män .....                           | Men                                   |
| Förvaltningspersonal .              | Administrative staff                    | Oförsäkrade .....                   | Not insured                           |
|                                     |                                         | Omedelbar maskin-<br>drift .....    | Direct machine work-<br>ing operation |
| Genomsnittlig .....                 | Average                                 | Periodisk .....                     | Periodical                            |
| Granit och gnejs ...                | Granite and gneiss                      | Råvara .....                        | Raw material                          |
| Gruva .....                         | Mine                                    | Salutillverkningar ...              | Sales products                        |
| Gruvfält .....                      | Mine-area                               | Saluvärde .....                     | Sales value                           |
| Gråberg .....                       | Rock                                    | Silver- och blymalm .               | Silver and lead ore                   |
| Göt .....                           | Ingots                                  | Sinter .....                        | Sinter                                |
| Hjälparbetare .....                 | Auxiliary worker                        | Skifferoljeverk .....               | Shale oil plant                       |
| Härd .....                          | Hearth                                  | Skrot .....                         | Scrap                                 |
| Hästkraft (hk) .....                | Horsepower (H P)                        | Slig .....                          | Concentrates                          |

|                      |                             |                       |                        |
|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------|
| Smältning .....      | Smelting                    | Träbränsle .....      | Wood fuel              |
| Smidd, -a .....      | Forged                      | Träkol .....          | Charcoal               |
| Sovring .....        | Sorting                     |                       |                        |
| Stenkol .....        | Coal                        | Ugn .....             | Furnace, kiln, retort  |
| Stålgjutgods .....   | Steel castings              | Under jord .....      | Underground            |
| Sur .....            | Acid                        | Uppfordring .....     | Hoisting, extraction   |
| Svavel .....         | Sulphur                     | Utgjorda arbetstimmar | Hours worked           |
| Svavelhalt .....     | Content of sulphur          | Utmål .....           | Concession area        |
| Svavelkis .....      | Iron pyrites                |                       |                        |
| Sönade .....         | Forfeited concessions       | Varmdragna .....      | Hot drawn              |
|                      |                             | Varmvalsade .....     | Hot rolled             |
| Tackjärn .....       | Pig iron                    | Vattenturbiner .....  | Water turbines         |
| Tegel .....          | Bricks                      | Ved .....             | Firewood               |
| Tillgångar .....     | Assets                      | Vällmetall .....      | Wrought iron           |
| Tillverkningar ..... | Products, manufact-<br>ures | Värde .....           | Value                  |
| Timmar .....         | Hours                       | Ångturbiner .....     | Steam turbines         |
| Torv .....           | Peat                        | Äldre varp .....      | Old waste              |
| Totalt .....         | Total                       | Ämnen .....           | Blooms, billets, slabs |

## Summary

This annual special report on the metal and mining industries in Sweden published by the Central Bureau of Statistics contains more details concerning those branches than the general report on industry. The plan and the disposition of the report is mainly the same as in the preceding year. Practically through all the report the commodities have been classified according to »Tull-taxa med statistisk varuförteckning» (Customs Tariffs with a statistical Commodity List), based upon the Brussels Nomenclature. The statistics are based on data given by the producers concerned. The following branches are covered in the report: 1) iron ore mines and dressing, briquetting and sintering plants; 2) other ore mines and dressing plants; 3) coal mines; 4) iron and steel works and ferro-alloys plants; 5) metal manufacturing works; 6) stone working industry, i. e. feldspar and quartz mills, paving stone works, other stone quarries and crude stone works, stone processing industry; 7) lime and chalk mills; 8) shale oil plants. This classification according to a national nomenclature can principally be transformed to the International Standard Industrial Classification of All Economic Activities (ISIC). The different branches mentioned above correspond to division 1 Mining and quarrying (except sand and clay pits) and certain parts of division 2—3 Manufacturing.

The output of the primary metal industries, from a quantitative point of view, continued to increase in 1965.

The centre of gravity in this rise was, as previously, mainly to be found in the production of steel and rolled products.

The output of iron ores increased by 10,3 % and amounted to 29,4 million tons in 1965 in comparison with 26,6 millions in 1964. The production of sinter was 4 593 607 tons, an increase of 6,2 % in comparison with the previous year.

The total extraction of other metal ores amounted during 1965 to 25 949 tons of ore directly applicable for smelting and 792 009 tons of concentrates of different kinds to a total value of 282,6 million kronor. During recent years the mining, as regards the different products, was distributed as has been shown in table III: 7 in the text and table 7.2. A calculation of the metal content possible to extract in different ores, has given as a result the quantities shown on page 19. Most important as regards export was zinc ore in respect of both quantity and value.

The extraction of coal was somewhat lower in 1965 than in 1964 (table III: 8).

Amongst the different kinds of stone wares the production of paving stone has slightly decreased. At the lime and chalk kilns there was an increase in the production of burnt lime from 721 659 tons in 1964 to 761 549 tons in 1965. The quantities of slaked lime were slightly lower during the year covered by the report than in the previous year, while the quantities of burnt dolomite were about 8 % higher.

The production of oil from alum shale on an industrial scale required 1 442 489 tons of shale. Among other products 8 039 m<sup>3</sup> of petrol and 21 420 tons of sulphur were produced in 3 retorts.

During the year 2 279 508 tons of pig iron were produced. The figure is higher by 4 % than the previous peak production of 2 195 856 tons of the year 1964. As regards the fuel used in the production of pig iron, there was an increase of coke pig iron, in 1965. Already in 1964 the output of coke pig iron was about 99 % of the total production of pig iron.

The manufacture of ferro-alloys showed an increase and amounted to 180 118 tons in comparison with 147 373 tons in 1964.

The quantity of sponge iron produced was 176 314 tons to a value of 49,3 million kronor. Corresponding figures for 1964 were 152 918 tons and 42,9 million kronor.

The output of crude steel increased from 4 447 256 tons in 1964 to 4 688 988 tons in 1965. The output of 1965 represents the highest figure hitherto reached for these products. There was an increase of the production of open hearth ingots. The production of electric steel, which before 1961 had covered an in-

creasing share of the total steel production, was in 1965 about 38,1 % thereof, corresponding to 41,9 % the preceding year. To a great extent the increase in the output of crude steel referred to furnaces, where a pure process of oxygen has been used as Kaldo and LD.

Also the output of hot rolled products was somewhat higher than in the previous year. Especially may be mentioned an increased manufacture of concrete reinforcement bars and sheet metal (of a thickness of 4,76 mm or more).

The production of other metals than steel increased most in the case of copper.

The total consumption of electric energy of the metal and mining industries during 1965 surpassed the year before by 6,6 % or 457 415 kWh.

The consumption of different kinds of fuel during the year covered by the report was on the whole characterized by a continued increase concerning especially fuel oils and coke.

The total number of workers employed amounted to 67 185 of whom 62 972 were men and 4 213 women. The corresponding total for 1964 was 66 133. The increase in 1965 was mainly to be found in metal industries.

### Symboler använda i tabellerna

#### *Explanation of symbols*

|                                |     |                                           |
|--------------------------------|-----|-------------------------------------------|
| Repetition .....               | »   | Repetition                                |
| Intet finns att redovisa ..... | —   | Magnitude nil                             |
| För litet att upptagas .....   | 0,0 | Magnitude less than half of unit employed |
| Logiskt omöjlig uppgift .....  | •   | Category not applicable                   |
| Uppgift ej tillgänglig .....   | ..  | Data not available                        |



## I. Tillämpade redovisningsgrunder

### I. 1. Till bergshantering hörande verksamhetsgrenar

Statistiska centralbyråns berättelse om Sveriges bergshantering, som utgör en specialberättelse beträffande bergverken, innehåller mera detaljerade uppgifter om dessa än centralbyråns allmänna industriberättelse. Följande industrigrenar behandlas i bergverksberättelsen: 1) järnmalmgruvor samt anriknings-, briketterings- och sintringsverk (inkl. sjö- och myrmalmsstäkter), 2) andra malmgruvor och anrikningsverk, 3) kolgruvor, 4) järn- och stålverk samt ferrolegeringsverk, 5) metallframställningsverk, 6) stenindustri, d. v. s. fältspats- och kvartsbrott, gatstenshuggerier, andra stenbrott och grovstenshuggerier samt finare stenförädlingsindustri, 7) kalk- och kritbruk samt 8) skifferoljeverk, vilka sistnämnda i industriberättelsen ingår i gruppen kemisk och kemiskt-teknisk industri. Dessa industrigrenar ingår i den tillämpade svenska branschnomenklaturen och kan i huvudsak omgrupperas efter ISIC (International Standard Industrial Classification of All Economic Activities), som utarbetats av Förenta Nationernas Statistical Commission. I ISIC klassificeras ekonomisk verksamhet i 9 »divisions» (näringsar). Bergshantering omfattar i allt väsentligt hela näring 1 brytning av mineraliska produkter samt vissa delar ur näringarna 2—3 tillverkning och reparationer.

Bergverksstatistiken bygger på uppgifter lämnade av vederbörande näringsidkare. Jämlikt gruvlagen, § 77, och lagen den 28 maj 1886 angående

stenkolsfyndigheter m. m., § 42, skall gruvägaren respektive koncessionsinnehavaren årligen före den 1 mars året näst efter redogörelseåret till bergmästaren insända statistiska uppgifter över sin verksamhet. Samma skyldighet förelåg jämlikt kungl. kungörelsen den 11 december 1964 (nr 834)<sup>1</sup> för var och en, vilken såsom näring idkar bergverksdrift. Härvid skall den till bergmästaren insända uppgiften i särskilt angivna fall även omfatta fabrik, som drives i samband med bergverk. Uppgifterna inhämtas på blanketter, som fastställts av statistiska centralbyrån efter samråd med olika statliga myndigheter och näringsorganisationer.

Beträffande statistikens täckningsgrad gäller — till skillnad mot vad som tillämpas i industristatistiken där i regel endast arbetsställen med i årsgenomsnitt minst fem sysselsatta medtages — att bergverksstatistiken omfattar alla arbetsställen oavsett storlek. I fråga om stenindustriella anläggningar är det först fr. o. m. 1962 som samtliga arbetsställen oberoende av storlek ingår med data i alla berörda tabeller. Det bör även påpekas att beträffande produktionsuppgifterna redan tidigare denna täckningsgrad har tillämpats. — Beträffande de tidigare gällande reglerna hänvisas till 1948 års bergverksberättelse.

Inom statistiska centralbyrån har upprättats ett centralt företagsregister. Tillkomsten av detta har medfört att bättre möjligheter nu föreligger att kontrollera att den avsedda täckningsgraden upprätthålls när det gäller till berg-

<sup>1</sup> Fr.o.m. redovisningsåret 1966 gäller kungörelsen den 25 februari 1966 (nr 37).

verksstatistiken hänförliga arbetsställen. Den jämförelse som företagits mellan det centrala företagsregistret och det speciella registret avseende bergverken åren 1964 och 1965 har ej föranlett något tillskott i antalet uppgiftslämnare utöver det normala som förekommer under resp. år genom nyetableringar etc.

Den enhet som av FNs statistiska kommission rekommenderas som grund-enhet för industristatistik ger möjlighet till såväl geografiska som branschvisa fördelningar. I enlighet därmed förstås med den i bergverksstatistiken använda redovisningsenheten — arbetsstället — verksamheten inom en viss bransch (eller kombination av branscher) vid en lokalt avgränsad produktionsenhet tillhörande en viss firma. Om produktionen sker i kombination med verksamhet, som hänför sig till andra näringar än de industriella (t. ex. återförsäljning, åkerirörelse o. d.) medtages ej denna övriga verksamhet i arbetsställets redovisning och ingår alltså ej heller i statistiken. Beträffande huvudkontor gäller att om de är belägna i anslutning till ett arbetsställe räknas de som del därav. Ett fristående kontor som betjänar flera arbetsställen och ej är beläget i anslutning till något av dessa klassificeras till den bransch som har det största sammanlagda avsaluvärdet. Personal m. m. redovisas på den ort där kontoret är beläget. Huvudkontor räknas principie-llt ej som arbetsställe.

Med avseende på malmgruvorna gäller, att ett arbetsställe stundom representerar en sammanslagning av såväl inom samma malmfält som i vissa fall inom olika malmfält belägna under samma förvaltning stående gruvbrytningsföretag. I samma grupper som gruvorna ingår även anriknings-, briketterings- och sintringverk. I de fall då

dessa är direkt kombinerade med gruvbrytning, har de ej räknats som självständiga arbetsställen.

Gruppen järn- och stålverk sammanfaller i huvudsak med det i industriberättelsen under samma rubrik redovisade aggregatet av arbetsställen. I bergverksberättelsen har emellertid medtagits vissa verk, som vid sidan av järnframställning till övervägande delen driver järnmanufaktur- eller verkstadsrörelse och därför i industriberättelsen förts under sistnämnda grupper. Dessa senare arbetsställen har i denna berättelse sammanförts under rubriken andra järnframställningsverk. Produktionen av hithörande produkter förekommer emellertid även vid anläggningar som i berättelsen ej medtagits som arbetsställen. För att en fullständig redovisning av bl.a. tackjärn (framställt i annan elugn än masugn) samt av elektrostål skall kunna ske har den vid vissa verkstadsföretag förekommande framställningen därav liksom tidigare redovisats i berättelsens produktionsstabeller. Mot denna produktion svarande arbetare, ugnar, förbrukning av råvaror, bränsle, elenergi m. m. ingår likaledes i berörda textavsnitt och tabeller. Drivs järn- och stålverken i kombination med anriknings-, briketterings- eller sintringsverk respektive med ferrolegeringsverk, redovisas dessa anslutna verk som självständiga arbetsställen inom vederbörande grupper.

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

Som tidigare nämnts ingår fr. o. m. år 1962 samtliga stenindustriella arbetsställen oberoende av storlek genomgående i bergverksstatistiken. Detta innebär att de arbetsställen med färre än

fem sysselsatta, vilkas redovisning i berättelsens tabeller tidigare inskränkte sig till produktionsuppgifter, fr. o. m. nämnda år ingår med uppgifter rörande sysselsatt personal, förbrukning av råvaror, bränsle, elenergi o. s. v. Det tillskott dessa smärre enheter bidrog med år 1962 ifråga om nämnda data framgår av berörda textavsnitt i berättelsen för samma år.

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

Till kalk- och kritbruk hänförs utom egentliga kalk- och kritbruk även kiselgur-, kalkstensmjöls- eller gödningskalkfabriker samt självständiga kaolinbruk. Anmärkas bör, att i anslutning till produktionssiffrorna för bränd kalk har även i text och noter redogjorts för den kalk, som erhålles från kalkbränningen vid karbidfabriker, kopparverk, sockerbruk och sulfatmassfabriker.

## I. 2. Principerna för redovisningen av produktionen

Produktionen vid de i bergverksberättelsen redovisade företagen meddelas i tabellavdelningens sju första tabeller, varvid i tabellerna 1—5 och 7: 2—7: 6 den totala tillverkningen redovisas, oavsett om denna försålts eller ej under redogörelseåret. I tabellerna 7: 2—7: 6 anges även produktionen för avsalu samt i tabellerna 6 och 7: 1 enbart avsaluproduktionen. Såsom tillverkningarnas respektive avsaluproduktionens värde redovisas de salufärdiga produkternas

försäljningsvärde fritt banvagn, fartyg eller bil etc., med frånräkning av rabatter men med inräkning av emballerings- och andra försäljningskostnader samt kostnad för transport med egna transportmedel. Accis, omsättningsskatt eller liknande avgifter, som av uppgiftslämnaren inbetalats till statsverket skall icke ha inräknats i angivna saluvärden. Då produktionen icke i dess helhet försålts under året, beräknas värdet för den osålda delen efter försäljningspriset på respektive produkter vid redogörelseårets slut. I fråga om legosmältningen av metaller och ferrolegeringar redovisas endast den av företagen intjänta bruttoersättningen inberäknat värdet av tillsläppta material o. d. Där emot redovisas legovalsning av järnverksprodukter med dessa produkters totala försäljningsvärde, såsom även sker i fråga om legoanrikning av malmer. Vidare bör nämnas, att såsom avsaluproduktion även räknats produkter, som överförts från ett arbetsställe till annat uppgiftslämnaren tillhörigt arbetsställe för vidare bearbetning där.

Beträffande varor som framställts helt eller delvis med sikte på ytterligare bearbetning inom samma arbetsställe inhämtas fr. o. m. 1959 i allmänhet icke uppgifter om saluvärde för hela årsproduktionen. I tabellerna 7: 2—7: 6 i tabellavdelningen anges hela årsproduktionen därför endast med kvantiteter.

## I. 3. Använd varunomenklatur 1965

I tabellerna över produktionen i denna berättelse tillämpas en varunomenklatur, som anknyter såväl till Bryssel-nomenklaturen, vilken därjämte utgör grunden för den svenska tulltaxan, som till FNs system för varuklassificering i statistiken, SITC. Varuindel-

ningen enligt systematiken i Bryssel-nomenklaturen framgår t. ex. av tabell 2 i industriberättelsen för år 1964. En uppställning utvisande »itemnivån» enligt SITC finns i tabell 3 i samma publikation. Definitioner av de skilda varuslagen återfinns i Tullverkets varuhandböcker.

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

En närmare redogörelse för de särskilda varunomenklaturproblemen återfinns beträffande bergverkens produktion i bergverksberättelsen för år 1959 och för speciellt järnverkens tillverkning i Kommersiella meddelanden 1962, häfte 5.

Nomenklaturerna har i uppställningen av tabellerna i tabellavdelningen i stort sett tillämpats så, att uppdelningarna på skilda tabeller och tabellavdelningar gjorts enligt systematiken i SITC medan detaljuppdelningen skett enligt Brysselnomenklaturens systematik med angivande längst till vänster i tabellerna av statistiskt nummer enligt tulltaxa med statistisk varuförteckning. De ändringar i tulltaxa med statistisk varuförteckning som ägt rum under 1965 och berör den i föreliggan-

de publikation redovisade produktionen framgår av bilaga.

De flerårsöversikter som återfinns i textavdelningen är i allmänhet uppgjorda enligt äldre indelningar. I regel har dock varubrikerna anpassats till Tulltaxa med statistisk varuförteckning varvid även år 1965 tillämpliga statistiska nummer angivits. I vissa fall har de sjuställiga sifferkoderna kompletterats med en åttonde siffra, som anger att en ytterligare uppdelning av varunummer skett. För en orientering i systematiken hänvisas härvid till tabellbilagan.

#### I. 4. Övriga uppgifter

Även vad beträffar redovisningen av förbrukade råvaror förekommer en anknytning till Tulltaxa med statistisk varuförteckning enligt vad som ovan sagts beträffande produktionen i textavdelningen. Uppgifter om råvaror m. m., bränsle, smörjmedel och elenergi samt använd drivkraft och sysselsatt personal, återfinns i redogörelser i texten under respektive rubriker. Bränsleuppgifterna kompletterades fr. o. m. år 1962 med inköpsvärden. I samma berättelse infördes även uppgifter rörande verkställda investeringar samt värdet av vissa tillgångar vid gruvor och järn- och stålverk. Beträffande förvaltningspersonalen tillämpas liksom föregående år en uppdelning på personal-kategorier som i huvudsak ansluter sig till den som används av bl. a. svenska arbetsgivareföreningen. Tabellerna i texten erhöll 1961 nya beteckningar, vilka i huvudsak använts även i årets berättelse.

## II. Allmän översikt

En ökning av produktionen inom järn- och stålverken samt gruvindustrin förelåg under 1965. Tyngdpunkten i denna uppgång var hänförlig till järn- och stålverken. Emellertid steg också järnmalsmbrytningen icke obetydligt medan en fortsatt nedgång i saluvärdet per enhet räknat medförde en något mindre höjning av det totala saluvärdet. Inom stenindustrin uppvisade saluvärdet av produktionen en fortsatt ökning.

Produktionen av direkt användbar malm och slig låg kvantitetsmässigt 10 % över 1964 års siffra. Exporten var något högre än 1964 och utgjorde 25,0 milj. ton styckemalm, slig och sinter.

Tackjärnsproduktionen steg under 1965 med ca 4 % jämfört med när-

mast föregående redovisningsår. Tillverkningen av järnsvamp uppvisade en ökning och utgjorde ca 176 000 ton. Produktionen uppgick till ca 153 000 ton år 1964 och ca 137 000 ton år 1963.

Tillverkningen av göt och stålgiutgods år 1965 var 5 % högre än 1964 och uppnådde därvid sin hittills högsta nivå. För de varmvalsade och varm-dragna produkterna förelåg likaledes en betydande uppgång totalt sett.

Brytningen och bearbetningen av de olika stenindustriella produkterna företedde liksom tidigare år en oenhetlig tendens år 1965 dock med övervikt för ökningsar.

Tabell II:1 visar, att totalt sett en ökning med ca 1,5 % förelåg beträffan-

**Tab. II: 1. Summariska uppgifter beträffande verksamheten inom bergverken**

| Industrigrupper                               | Antal<br>arbets-<br>ställen | Förvalt-<br>nings-<br>personal | Arbetar-<br>personal | Arbets-<br>timmar i<br>1 000-tal | Summa<br>salu-<br>värde <sup>1</sup><br>1 000 kr | Föräd-<br>lings-<br>värde <sup>2</sup><br>1000 kr |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|----------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Järnmalsgruvor .....                          | 57                          | 2 093                          | 8 155                | 14 844                           | 1 290 660                                        | 1 016 429                                         |
| Andra malmgruvor .....                        | 23                          | 781                            | 2 006                | 3 614                            | 286 084                                          | 226 630                                           |
| Kolgruvor .....                               | 8                           | 33                             | 256                  | 450                              | 5 516                                            | 4 151                                             |
| Järn- och stålverk .....                      | 37                          | 11 768                         | 38 134               | 75 852                           | 4 127 524                                        | 1 956 340                                         |
| Andra järnframställningsverk <sup>3</sup> ... | 8                           | 4 442                          | 9 221                | 18 155                           | 768 842                                          | 417 922                                           |
| Ferrolegeringsverk .....                      | 7                           | 253                            | 1 253                | 2 516                            | 243 430                                          | 82 586                                            |
| Metallframställningsverk .....                | 4                           | 715                            | 1 724                | 3 385                            | 500 727                                          | 90 661                                            |
| Kalk- och kritbruk .....                      | 39                          | 216                            | 1 093                | 2 137                            | 88 980                                           | 54 980                                            |
| Fällspats- och kvartsbrott .....              | 20                          | 37                             | 187                  | 342                              | 12 043                                           | 8 909                                             |
| Andra stenindustriella anläggningar           | 366                         | 867                            | 4 784                | 9 139                            | 254 050                                          | 202 213                                           |
| Skifferoljeverk .....                         | 1                           | 109                            | 372                  | 801                              | 16 169                                           |                                                   |
| Summa: 1965                                   | <b>570</b>                  | <b>21 314</b>                  | <b>67 185</b>        | <b>131 235</b>                   | <b>7 594 025</b>                                 | <b>4 060 821</b>                                  |
| 1964                                          | 582                         | 20 655                         | 66 133               | 130 531                          | 6 735 010                                        | 3 657 630                                         |

<sup>1</sup> Som salutillverkning har räknats även sådan tillverkning, som vid ett verk framställts för leverans till annat verk tillhörande samma ägare, ävensom förädling av främmande vara mot lön.

<sup>2</sup> Summa saluvärde med avdrag av kostnader för råvaror, emballage, bränsle och elenergi samt bortlämnade lönarbeten och transporter utförda av utomstående.

<sup>3</sup> Dessa verk har i industrierättelsen förts under grupperna järn- och stålmanufaktur eller »andra mekaniska verkstäder och gjuterier».

Tab. II: 2. Produktionskostnader inom bergverken

3

| 1                                        | 2                                | 3                                     | 4                                      | 5              | 6              | 7              | 8                         | 9                                   | 10                        | 11                                           | 12                                        | 13                                         |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Industrigrupper                          | Redo-<br>vis-<br>nings-<br>grund | Salutill-<br>verk-<br>nings-<br>värde | Kostnader för                          |                |                |                |                           | Löner till                          |                           | Arbets-<br>löner<br>till<br>hemar-<br>betare | Bort-<br>läm-<br>nade<br>lönear-<br>beten | Summa<br>redo-<br>visade<br>kost-<br>nader |
|                                          |                                  |                                       | råvaror<br>m.m.<br>(ej em-<br>ballage) | em-<br>ballage | bränsle        | el-<br>energi  | lejda<br>trans-<br>porter | förvalt-<br>nings-<br>perso-<br>nal | arbetar-<br>perso-<br>nal |                                              |                                           |                                            |
| Järnmalmsgruvor . . . . .                | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 1 290 660                             | 215 438<br>16,7                        | —<br>—         | 22 200<br>1,7  | 33 371<br>2,6  | 3 222<br>0,2              | 66 314<br>5,1                       | 161 226<br>12,5           | —<br>—                                       | —<br>—                                    | 501 771<br>38,9                            |
| Andra malmgruvor . . . . .               | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 286 084                               | 38 828<br>13,6                         | 14<br>0,0      | 1 572<br>0,5   | 8 850<br>3,1   | 10 190<br>3,6             | 19 945<br>7,0                       | 35 842<br>12,5            | —<br>—                                       | —<br>—                                    | 115 241<br>40,3                            |
| Kolgruvor . . . . .                      | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 5 516                                 | 482<br>8,7                             | —<br>—         | 82<br>1,5      | 475<br>8,6     | —<br>—                    | 873<br>15,8                         | 4 059<br>73,6             | —<br>—                                       | 326<br>5,9                                | 6 297<br>114,2                             |
| Järn- och stålverk . . . . .             | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 4 127 524                             | 1 698 097<br>41,1                      | 15 428<br>0,4  | 252 724<br>6,1 | 115 828<br>2,8 | 39 724<br>1,0             | 321 043<br>7,8                      | 729 257<br>17,7           | 17<br>0,0                                    | 49 383<br>1,2                             | 3 221 501<br>78,0                          |
| Andra järnframställningsverk . . .       | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 768 842                               | 294 057<br>38,2                        | 2 510<br>0,3   | 12 285<br>1,6  | 20 789<br>2,7  | 4 041<br>0,5              | 110 569<br>14,4                     | 168 342<br>21,9           | 69<br>0,0                                    | 17 238<br>2,2                             | 629 900<br>81,9                            |
| Ferrolegeringsverk . . . . .             | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 243 430                               | 108 994<br>44,8                        | 1 986<br>0,8   | 13 350<br>5,5  | 30 876<br>12,7 | 5 638<br>2,3              | 8 263<br>3,4                        | 24 866<br>10,2            | —<br>—                                       | —<br>—                                    | 193 973<br>79,7                            |
| Metallframställningsverk . . . . .       | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 500 727                               | 386 080<br>77,1                        | 1 566<br>0,3   | 4 612<br>0,9   | 17 519<br>3,5  | 289<br>0,1                | 20 112<br>4,0                       | 34 051<br>6,8             | —<br>—                                       | —<br>—                                    | 464 229<br>92,7                            |
| Kalk- och kritbruk . . . . .             | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 88 980                                | 16 494<br>18,5                         | 1 626<br>1,8   | 12 147<br>13,7 | 2 187<br>2,5   | 1 110<br>1,2              | 6 101<br>6,9                        | 18 771<br>21,1            | —<br>—                                       | 436<br>0,5                                | 58 872<br>66,2                             |
| Fältspats- och kvartsbrott . . . . .     | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 12 043                                | 1 525<br>12,7                          | 517<br>4,3     | 155<br>1,3     | 454<br>3,8     | 483<br>4,0                | 1 065<br>8,8                        | 3 162<br>26,3             | —<br>—                                       | —<br>—                                    | 7 361<br>61,1                              |
| Andra stenindustriella anlägg-<br>ningar | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 270 219                               | 44 459<br>16,5                         | 1 217<br>0,5   | 3 375<br>1,2   | 10 124<br>3,7  | 7 157<br>2,6              | 23 933<br>8,9                       | 89 250<br>33,0            | —<br>—                                       | 1 674<br>0,6                              | 181 189<br>67,1                            |
| Summa: 1965                              | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 7 594 025                             | 2 804 454<br>36,9                      | 24 864<br>0,3  | 322 502<br>4,2 | 240 473<br>3,2 | 71 854<br>0,9             | 578 218<br>7,6                      | 1 268 826<br>16,7         | 86<br>0,0                                    | 69 057<br>0,9                             | 5 380 334<br>70,8                          |
| 1964                                     | 1 000 kr<br>% <sup>1</sup>       | 6 735 010                             | 2 387 081<br>35,5                      | 21 292<br>0,3  | 313 866<br>4,7 | 236 193<br>3,5 | 62 120<br>0,9             | 524 377<br>7,8                      | 1 154 032<br>17,1         | 75<br>0,0                                    | 56 828<br>0,8                             | 4 755 864<br>70,6                          |

<sup>1</sup> Procentsiffrorna anger kostnadernas andel av salutillverkningarnas värde i respektive grupper.

**Tab. II: 3. Använd drivkraft samt förbrukningen av elenergi inom bergverken**

| Industrigrupper                           | Drivkraft i<br>eff. hk<br>för omedel-<br>bar fabriks-<br>drift | Förbrukning<br>av elenergi<br>1 000 kWh |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Järnmalmgruvor .....                      | 461 874                                                        | 854 980                                 |
| Andra malmgruvor .....                    | 129 240                                                        | 310 424                                 |
| Kolgruvor .....                           | 5 740                                                          | 6 154                                   |
| Järn- och stålverk .....                  | 1 726 213                                                      | 3 535 850                               |
| Andra järnframställningsverk .....        | 253 797                                                        | 515 326                                 |
| Ferrolegeringsverk .....                  | 23 807                                                         | 1 103 875                               |
| Metallframställningsverk .....            | 100 711                                                        | 835 158                                 |
| Kalk- och kritbruk .....                  | 32 156                                                         | 36 466                                  |
| Fältspats- och kvartsbrott .....          | 4 511                                                          | 5 946                                   |
| Andra stenindustriella anläggningar ..... | 98 803                                                         | 81 849                                  |
| Skifferoljeverk .....                     | 18 650                                                         | 67 485                                  |
| Summa: 1965                               | <b>2 855 502</b>                                               | <b>7 353 513</b>                        |
| 1964                                      | 2 566 129                                                      | 6 896 098                               |

de arbetarpersonalen och att antalet anställda inom gruppen förvaltningspersonal fortsatte att stiga. Antalet anställda i de båda personalkategorierna tillsammans steg något (2 %). Saluttill-

verkningarnas värde nådde sin hittills högsta nivå. Det överensstämmer ej med motsvarande värdesummor i tabellerna 1—7, beroende bl. a. på att i tabell II: 1 angivna saluvärde även innefattar

**Tab. II: 4. Drivkraft för omedelbar maskindrift<sup>1</sup>, använd vid bergverken, fördelad på olika slag av motorer**

| Industrigrupper                    | Vattenturbiner |            | Kolvångmaskiner<br>Ångturbiner |    | Förbrännings-<br>motorer |               | Elektriska<br>motorer |                  | Summa<br>motorer |                  |
|------------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|----|--------------------------|---------------|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                    | Antal          | Hk         | Antal                          | Hk | Antal                    | Hk            | Antal                 | Hk               | Antal            | Hk               |
| Järnmalmgruvor .....               | —              | —          | —                              | —  | 16                       | 382           | 19 164                | 461 492          | 19 180           | 461 874          |
| Andra malmgruvor .....             | —              | —          | —                              | —  | 34                       | 961           | 6 982                 | 128 279          | 7 016            | 129 240          |
| Kolgruvor .....                    | —              | —          | —                              | —  | —                        | —             | 530                   | 5 740            | 530              | 5 740            |
| Järn- och stålverk .....           | —              | —          | —                              | —  | 3                        | 130           | 77 399                | 1 726 083        | 77 402           | 1 726 213        |
| Andra järnframställningsverk ...   | —              | —          | —                              | —  | —                        | —             | 27 145                | 253 797          | 27 145           | 253 797          |
| Ferrolegeringsverk .....           | —              | —          | —                              | —  | —                        | —             | 2 815                 | 23 807           | 2 815            | 23 807           |
| Metallframställningsverk .....     | —              | —          | —                              | —  | —                        | —             | 9 816                 | 100 711          | 9 816            | 100 711          |
| Kalk- och kritbruk .....           | —              | —          | —                              | —  | 3                        | 194           | 2 901                 | 31 962           | 2 904            | 32 156           |
| Fältspats- och kvartsbrott .....   | —              | —          | —                              | —  | 15                       | 692           | 403                   | 3 819            | 418              | 4 511            |
| Andra stenindustriella anläggning. | 1              | 900        | —                              | —  | 150                      | 8 405         | 6 573                 | 89 498           | 6 724            | 98 803           |
| Skifferoljeverk .....              | —              | —          | —                              | —  | —                        | —             | 1 915                 | 18 650           | 1 915            | 18 650           |
| Summa: 1965                        | <b>1</b>       | <b>900</b> | —                              | —  | <b>221</b>               | <b>10 764</b> | <b>155 643</b>        | <b>2 843 838</b> | <b>155 865</b>   | <b>2 855 502</b> |
| 1964                               | 1              | 900        | —                              | —  | 228                      | 8 785         | 145 903               | 2 556 444        | 146 132          | 2 566 129        |

<sup>1</sup> Beträffande drivkraft för elektrisk generatordrift se texten.

**Tab. II: 5. Förbrukningen av inköpt bränsle vid bergverken åren 1963—1965**

| Bränsleslag                                                      | Stat.<br>nummer | Kvanti-<br>tets-<br>grund | Kvantitet |           |           | Inköps-<br>värde<br>1 000 kr |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------------|
|                                                                  |                 |                           | 1963      | 1964      | 1965      | 1965                         |
| Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter .....                     | 27.01, 27.02    | ton                       | 68 055    | 99 455    | 122 656   | 9 316                        |
| Koks (inkl. stybb) och koks-<br>briketter .....                  | 27.04           | »                         | 1 390 688 | 1 569 317 | 1 604 676 | 199 000                      |
| Torv och torvbriketter .....                                     | 27.03.100/200   | »                         | 91        | —         | 75        | 7                            |
| Träkol (inkl. stybb) och trä-<br>kolsbriketter .....             | 44.02           | 1 000 hl                  | 899       | 795       | 569       | 2 583                        |
| Kastved, långved o. d. bränn-<br>ved (travat mått) .....         | 44.01           | m <sup>3</sup>            | 38 973    | 39 767    | 45 094    | 1 309                        |
| Träbränsle, andra slag (löst<br>mått) <sup>1</sup> .....         |                 | m <sup>3</sup>            | 15 514    | 7 300     | 11 401    | 168                          |
| Bensin .....                                                     | 27.10.210/290   | ton                       | 2 672     | 2 341     | 2 328     | 2 239                        |
| Fotogen .....                                                    | 27.10.410/499   | »                         | 5 036     | 5 999     | 6 684     | 1 412                        |
| Motorbrännolja (diesel) ...                                      | ur 27.10        | »                         | 16 451    | 17 608    | 22 585    | 5 368                        |
| Eldningsolja nr 1 .....                                          | ur 27.10.501    | »                         | 62 806    | 65 764    | 67 074    | 10 880                       |
| Eldningsolja nr 2 .....                                          | ur 27.10.503    | »                         | 33 876    | 28 132    | 24 652    | 4 002                        |
| Eldningsolja nr 3 .....                                          | ur 27.10.505    | »                         | 133 312   | 136 210   | 144 221   | 15 145                       |
| Eldningsolja nr 4 .....                                          | ur 27.10.507    | »                         | 420 097   | 446 742   | 469 710   | 43 834                       |
| Eldningsolja nr 5 .....                                          | ur 27.10.509    | »                         | 123 365   | 142 221   | 192 387   | 16 829                       |
| Masugns- och koksugns gas <sup>2</sup>                           | ur 27.05.500    | 1 000 m <sup>3</sup>      | 2 869 929 | 3 157 380 | 3 111 362 | ..                           |
| Summa bränsle med reduk-<br>tion till stenkol <sup>2</sup> ..... | ..              | ..                        | 2 748 314 | 3 035 924 | 3 279 432 | 312 092                      |

<sup>1</sup> Uppgifterna omfattar även vid det egna arbetsstället framställda och förbrukade kvantiteter.

<sup>2</sup> Angående reduktionstal se not till tab. III:10. Förbrukningen av masugns- och koksugns gas är ej inräknad i den totala, till stenkol reducerade bränsleförbrukningen.

andra tillverkningar än de i ovannämnda tabeller redovisade samt att i enstaka fall dessa tabeller även omfattar produktion vid arbetsställen som ej medtagits i tabell II: 1.

Uppgifter om vissa produktionskostnader inom bergverken för åren 1964 och 1965 lämnas i tabell II: 2. Kostnaderna anges i tabellen dels i absoluta tal dels i procent av saluvärdet i kol. 3. De uppgivna beloppen är bl. a. avsedda att ge underlag för beräkningar rörande bergverkens förädlingsvärde (se tabell II: 1). Som framgår av tabellen är det endast ett urval av företagets viktigare kostnader som redovisas. Beträffande en mer detaljerad beskrivning av definitioner samt omfattningen av de

olika kostnadsrubrikerna hänvisas till berättelsen Industri 1964.

En översikt över den under 1965 vid bergverken för omedelbar fabriksdrift använda drivkraften samt förbrukade elenergin lämnas i tabell II: 3. Beträffande uppgifter om drivkraft för elektrisk generatordrift skall erinras om att de större industriella kraftverken betraktas som självständiga enheter och redovisas som elverk i årsberättelsen Industri. En detaljerad redovisning över drivkraften för de olika slagen av nyttjade motorer lämnas i tabell II: 4. Fördelningen av drivkraften på de särskilda länen framgår av tabell 8, i vilken uppgifter meddelas angående hästkraftstyrkan hos de för omedelbar drift av

**Tab. II:6. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade efter arbetsgivare**

| Industrigrupper                             | Enskilda personer |            | Aktiebolag     |               | Annat bolag, stiftelse el. dyl. |            | Ekonomisk förening |            | Kommun         |           | Staten         |          |
|---------------------------------------------|-------------------|------------|----------------|---------------|---------------------------------|------------|--------------------|------------|----------------|-----------|----------------|----------|
|                                             | Arbets-ställen    | Arbetare   | Arbets-ställen | Arbetare      | Arbets-ställen                  | Arbetare   | Arbets-ställen     | Arbetare   | Arbets-ställen | Arbetare  | Arbets-ställen | Arbetare |
| Järnmalmshugor . . . . .                    | —                 | —          | 56             | 8 046         | 1                               | 109        | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Andra malmshugor . . . . .                  | —                 | —          | 23             | 2 006         | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Kolshugor . . . . .                         | —                 | —          | 8              | 256           | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Järn- och stålverk . . . . .                | —                 | —          | 37             | 38 134        | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Andra järnframställningsverk . . . . .      | —                 | —          | 8              | 9 221         | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Ferrolegeringsverk . . . . .                | —                 | —          | 7              | 1 253         | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Metallframställningsverk . . . . .          | —                 | —          | 4              | 1 724         | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Kalk- och kritbruk . . . . .                | 4                 | 12         | 34             | 1 069         | —                               | —          | 1                  | 12         | —              | —         | —              | —        |
| Fältspats- och kvartsbrott . . . . .        | 2                 | 10         | 16             | 159           | 1                               | 9          | —                  | —          | 1              | 9         | —              | —        |
| Andra stenindustriella anläggning . . . . . | 132               | 477        | 197            | 3 895         | 23                              | 268        | 10                 | 122        | 3              | 13        | 1              | 9        |
| Skifferoljeverk . . . . .                   | —                 | —          | 1              | 372           | —                               | —          | —                  | —          | —              | —         | —              | —        |
| Summa: 1965                                 | <b>138</b>        | <b>499</b> | <b>391</b>     | <b>66 135</b> | <b>25</b>                       | <b>386</b> | <b>11</b>          | <b>134</b> | <b>4</b>       | <b>22</b> | <b>1</b>       | <b>9</b> |
| 1964                                        | 151               | 548        | 392            | 65 039        | 24                              | 386        | 10                 | 130        | 4              | 21        | 1              | 9        |

maskiner och apparater använda för brännings- respektive elektriska motorerna. Några kolvångmaskiner eller ångturbiner har ej redovisats år 1965. Det har dock uppgivits att användning av vattenturbiner förekommit. De redovisade uppgifterna avser effekten i motorer i arbetsmaskiner samt motorer för lyft- och transportanordningar. Där emot har ej medtagits motorer i fordon såsom bilar, lokomotiv, truckar o. d., ej heller skall effekten i omformare eller elektriska svetsaggregat ingå. Den angivna effekten skall avse märkeffekten av vid årets slut befintliga motorer som använts under redogörelseåret.

En allmän översikt över bergverkens förbrukning av bränsle under åren 1963—1965 lämnas i tabell II:5. Uppgifterna i tabellen avser utöver bränsle använt som reduktionsmedel eller för drift av maskiner och apparater även

bränsle och drivmedel för bilar använda för fabriksrörelsen samt bränsle för uppvärmning av fabriks- och kontorslokaler. Uppgifterna fr. o. m. 1962 avser i princip inköpta kvantiteter. Beträffande masugns- och koksugns gas har emellertid även inkluderats vid arbetsstället framställda och förbrukade kvantiteter. Det kan nämnas att den totala produktionen av masugns- och koksugns gas uppgick till 4 166 miljoner m<sup>3</sup>. Av uppgiftslämnarna direkt till statsverket inbetald skatt på förbrukat bränsle skall ej ha inräknats i angivna inköpsvärden.

I likhet med föregående år har vissa beräkningar gjorts i syfte att erhålla ett enhetligt mått på bergverkens totala konsumtion av bränslen. Resultatet av dessa beräkningar framgår av nedersta raden i tabell II:5. Redogörelse-årets totala bränsleförbrukning skulle

**Tab. II: 7. Verkställda investeringar åren 1964 och 1965 i löpande priser samt värdet av vissa tillgångar i maj 1966 vid gruvor och järn- och stålverk**

| Industrigrupper och investeringsobjekt | Ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaffningar |      | Underhålls- och reparationsarbeten |      | Värdet av vissa tillgångar |                                                                        |                                      |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                                        |                                                       |      |                                    |      | Brandförsäkringsvärde      | Värdet av oförsäkrade tillgångar samt under självrisk uppskattat värde | Totalt värde (återanskaffningsvärde) |
|                                        | 1964                                                  | 1965 | 1964                               | 1965 | Maj 1966                   |                                                                        |                                      |
|                                        | Millioner kronor                                      |      |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| <i>Gruvor</i>                          |                                                       |      |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Industribyggnader .....                | 69                                                    | 51   | 14                                 | 16   | 586                        | 892                                                                    | 1 478                                |
| Andra driftsanläggningar .....         | 88                                                    | 41   |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Bilar .....                            | 6                                                     | 3    | 1                                  | 1    | ..                         | ..                                                                     | ..                                   |
| Maskiner och apparater .....           | 131                                                   | 144  | 78                                 | 87   | 642                        | 658                                                                    | 1 300                                |
| Bostäder .....                         | 7                                                     | 7    | 8                                  | 9    | 267                        | 273                                                                    | 540                                  |
| Summa                                  | 301                                                   | 246  | 101                                | 113  | 1 495                      | 1 823                                                                  | 3 318                                |
| <i>därav Järnmalmgruvor</i>            |                                                       |      |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Industribyggnader .....                | 63                                                    | 46   | 11                                 | 13   | 476                        | 807                                                                    | 1 283                                |
| Andra driftsanläggningar .....         | 81                                                    | 38   |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Bilar .....                            | 5                                                     | 2    | 1                                  | 1    | ..                         | ..                                                                     | ..                                   |
| Maskiner och apparater .....           | 115                                                   | 118  | 63                                 | 71   | 519                        | 568                                                                    | 1 087                                |
| Bostäder .....                         | 5                                                     | 4    | 6                                  | 6    | 222                        | 238                                                                    | 460                                  |
| Summa                                  | 269                                                   | 208  | 81                                 | 91   | 1 217                      | 1 613                                                                  | 2 830                                |
| <i>Järn- och stålverk</i>              |                                                       |      |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Industribyggnader .....                | 83                                                    | 90   | 35                                 | 41   | 2 353                      | 263                                                                    | 2 616                                |
| Andra driftsanläggningar .....         | 3                                                     | 4    |                                    |      |                            |                                                                        |                                      |
| Bilar .....                            | 2                                                     | 3    | 5                                  | 6    | ..                         | ..                                                                     | ..                                   |
| Maskiner och apparater .....           | 288                                                   | 350  | 301                                | 360  | 5 742                      | 356                                                                    | 6 098                                |
| Bostäder .....                         | 6                                                     | 15   | 14                                 | 15   | 585                        | 3                                                                      | 588                                  |
| Summa                                  | 382                                                   | 462  | 355                                | 422  | 8 680                      | 622                                                                    | 9 302                                |

i enlighet härmed motsvara omkring 3 279 432 ton stenköl, vilket innebär en ökning med 8 % i förhållande till 1964 års förbrukning. Givetvis kan vid detta slags beräkningar hänsyn ej tagas till det ganska växlande värmevärdet hos olika kvaliteter av ett och samma bränsleslag. Den erhållna totalsiffran kan regelbundet anses något för hög, när de redovisade stenkölen vid här gjord beräkning genomgående anses betyda prima utländska ångkol, medan i verkligheten inom flera produk-

tionsgrenar stenköl med betydligt lägre värmevärde förbrukas, såsom vid stenkolsbrytningen och järnsvampstillverkningen, där de kol som används till stor del är svenska.

Med hänsyn till de särskilda slagen av arbetsgivare fördelas bergverken på sex grupper, nämligen bergverk där arbetsgivaren utgöres av 1) enskild person, 2) aktiebolag, 3) annat bolag (kommanditbolag, handelsbolag, enskilt bolag inkl. oskift dödsbo), stiftelse eller dylikt, 4) ekonomisk förening, 5) kom-

mun eller 6) staten. Fördelningen görs helt efter de formella ägandeförhållandena, så att exempelvis till de båda sista av ovan angivna ägaregrupper förs endast anläggningar, som drivs direkt (alltså ej i aktiebolagsform eller dylikt) av kommun eller staten. Föregående tabell (tabell II: 6) utvisar för de olika bergsverksgrenarna arbetsstäl- lenas fördelning på skilda kategorier av arbetsgivare.

Uppgifter till de särskilda investe- ringsenkäterna insamlas fyra gånger årligen till statistiska centralbyrån. I tabell II: 7 upptagna värden har hämtats från den s. k. majundersökningen 1965 och 1966. Vid denna enkät har industri- och bergverksstatistikens ar- betsställeregister utgjort urvalsram. I det generella urvalet ingår samtliga ar- betsställen med 50 eller flera arbetare samt ett stratifierat slumpmässigt urval av mindre arbetsställen. För här redo- visade branscher har dock en totalräk- ning skett, varför någon uppräknig av de vid undersökningarna erhållna vär- dena ej behövt företagas. Den vid in- vesteringsundersökningarna tillämpade branschuppdelningen är i vissa fall

mindre långtgående än i industri- och bergverksstatistiken. Detta har medfört att en fullständig överensstämmelse ej erhållits mellan de i tabell II: 7 ingåen- de enheterna samt i berättelsen i övrigt redovisade arbetsställen. De i tabell II: 7 redovisade kostnaderna vid gru- vor och järn- och stålverk avser dels privata och offentliga ny-, till- och ombyggnadsarbeten samt nyanskaff- ningar, dels underhålls- och reparations- arbeten. Upptagna värden anges i mil- lioner kronor och löpande priser. Ta- bellen omfattar även data över vissa tillgångar vid gruvor och järn- och stål- verk. Brandförsäkringsvärdet jämte värdet av oförsäkrade tillgångar samt under självrisk uppskattat värde skall därvid utgöra återanskaffningsvärdet i maj 1966. Markvärden skall ej ha med- räknats. De i tabellen redovisade upp- gifterna har i vissa avseenden i en nå- got mer summarisk form tidigare publi- cerats i Statistiska meddelanden nr I 1965: 46 respektive nr I 1966: 60. För en mer detaljerad beskrivning av ur- valsmetodik, uppräkningsförfarande, pe- riodisering av kostnaderna m. m. hän- visas till nämnda publikationer.

### III. Gruvor och stenindustriella anläggningar

#### III.1. Produktion

III. 1. 1. *Järnmalm*. Brytningen av järnmalm ökade med ca 10 procent under året och låg därmed på en något högre nivå än 1964. Den under 1965 vunna kvantiteten uppgick till 29 354 000 ton mot 26 619 000 ton år 1964 (se tabblän nedan samt tabell III: 1).

Någon redovisning av produktion av apatitslig förekom ej.

| Årligen   | Antal med malmfångst arbetade utmål | Vunnen malm (direkt användbar malm och slig)<br>(26.01.110 2, 120 1) |                                          |
|-----------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|           |                                     | Totalt                                                               | Därav manganhaltig järnmalm <sup>1</sup> |
|           |                                     | 1 000 ton                                                            | 1 000 ton                                |
| 1941—1945 | 376                                 | 8 437                                                                | 115                                      |
| 1946—1950 | 339                                 | 11 277                                                               | 95                                       |
| 1951—1955 | 377                                 | 16 399                                                               | 46                                       |
| 1956—1960 | 413                                 | 19 445                                                               | 78                                       |
| 1961—1965 | 369                                 | 25 146                                                               | 134                                      |
| 1959      | 425                                 | 18 351                                                               | 69                                       |
| 1960      | 410                                 | 21 690                                                               | 94                                       |
| 1961      | 405                                 | 23 593                                                               | 76                                       |
| 1962      | 390                                 | 22 526                                                               | 140                                      |
| 1963      | 376                                 | 23 637                                                               | 184                                      |
| 1964      | 347                                 | 26 619                                                               | 135                                      |
| 1965      | 327                                 | 29 354                                                               | 135                                      |

Tabell III: 2 (se sidan 14) avser att visa utbytet av järnmalm i förhållande till totala berg- och malmbrytningen inom fyndigheterna i olika län. I den direkt användbara malmen och anrikningsgodset har ej inräknats ur äldre varp erhållna kvantiteter. Värdesiffrorna avser däremot all under året

vunnen direkt användbar malm. Beräkningarna av medelvärde per ton bygger på en oavkortad uppgift och alltså ej på den i tabellen redovisade kvantiteten (1 000 ton). I föreliggande berättelse liksom i föregående årspublication har i tabell III:2 för samtliga redovisade år enbart medtagits gråberg brutet inom fyndigheten.

Av all under året vunnen direkt användbar malm, 24 875 821 ton, hade år 1965 vid i samband med gruvbrytningen drivna sovrings- och separeringsverk erhållits följande kvantiteter:

|                             | Antal | Ton        |
|-----------------------------|-------|------------|
| Magnetiska verk . . . . .   | 16    | 17 698 467 |
| Våtmekaniska verk . . . . . | 4     | 990 970    |
| Kombinerade verk . . . . .  | 3     | 153 269    |

År 1964 redovisades följande kvantiteter erhållna vid:

|                             | Antal | Ton        |
|-----------------------------|-------|------------|
| Magnetiska verk . . . . .   | 16    | 15 524 617 |
| Våtmekaniska verk . . . . . | 3     | 631 187    |
| Kombinerade verk . . . . .  | 4     | 3 118 586  |

I tabell III: 3 har sammanställts uppgifter länsvis beträffande den direkt användbara malmens halt av järn, fosfor och svavel. Fosforhalten har därvid omräknats till 50 % järnhalt.

Från gruvorna erhålles förutom direkt användbar malm även anrikningsmalm, år 1965 utgörande 9 416 532 ton.

<sup>1</sup> Enligt definition av den enligt 1928 års internationella konvention rörande ekonomisk statistik tillsatta expertkommittén räknas såsom manganhaltiga järnmalmer de järnmalmer, vilkas manganhalt ligger mellan 10 % och 80 % av järnhalten, om den sammanlagda halten är minst 40 %. Beträffande mangan-kvantiteten i järnmalmen se sidan 17.

Därav härrörde från sovrings- och separeringsverk följande kvantiteter:

|                         | Antal | Ton       |
|-------------------------|-------|-----------|
| Magnetiska verk .....   | 20    | 4 755 171 |
| Vätmekaniska verk ..... | 4     | 1 128 483 |
| Kombinerade verk .....  | 3     | 1 583 634 |

Av de redovisade magnetiska verken användes 8 stycken även för sovring och separering av direkt användbar malm.

År 1964 utgjorde totalkvantiteten anrikningsmalm 8 035 731 ton, varav 4 310 826 ton erhöles från magnetiska sovrings- och separeringsverk. Anrikningssmalmen bearbetas vidare till järnmalmsslig, varav större delen genom sintring överföres i styckeform vid speciella verk. Beträffande produktionen av slig och sinter under åren 1961—1965 lämnas här intill en översikt. En mer detaljerad redogörelse per arbetsställe avseende år 1965 lämnas i tabellbilagan (tabell 2 respektive 4). Briketteringen av järnmalmsslig har helt upphört sedan flera år tillbaka.

Den tillverkade sligen järnhalt i för-

hållande till det behandlade rågodset belyses i tabell III: 4.

Utbytet av färdig vara, d. v. s. sligkvantiteten i förhållande till mängden behandlat rågods, utgjorde 50,9 %. Motsvarande utbyte år 1964 var 49,6 %.

| År | Kvantitet<br>Ton | Värde<br>1 000 kr |
|----|------------------|-------------------|
|----|------------------|-------------------|

#### Järnmalmsslig (26.01.120 1)

|      |           |         |
|------|-----------|---------|
| 1961 | 3 076 561 | 154 333 |
| 1962 | 3 362 223 | 157 484 |
| 1963 | 3 715 126 | 153 541 |
| 1964 | 3 933 723 | 152 595 |
| 1965 | 4 477 832 | 180 257 |

#### Järnmalmssinter (26.01.130)

|      |           |         |
|------|-----------|---------|
| 1961 | 3 460 378 | 262 427 |
| 1962 | 3 606 825 | 265 898 |
| 1963 | 3 676 322 | 259 496 |
| 1964 | 4 323 484 | 289 931 |
| 1965 | 4 593 607 | 311 469 |

På sidan 14 redovisas den producerade sligen för år 1965 fördelad efter olika fosfor- och svavelhalt, varvid fosforhalten omräknats till 50 % järnhalt.

En verkställd beräkning angående innehållen järnmängd i den direkt an-

**Tab. III:1. Produktionen av järnmalm inom olika län åren 1963—1965**

| Län                     | Vunnen malm (direkt användbar malm och slig)<br>(26.01.110 2, 120 1) |              |                   |              |                   |              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
|                         | 1963                                                                 |              | 1964              |              | 1965              |              |
|                         | Ton                                                                  | %            | Ton               | %            | Ton               | %            |
| Stockholms län .....    | —                                                                    | —            | —                 | —            | —                 | —            |
| Uppsala län .....       | 189 605                                                              | 0,8          | 371 044           | 1,4          | 346 075           | 1,2          |
| Södermanlands län ..... | 78 742                                                               | 0,3          | 102 914           | 0,4          | 102 692           | 0,3          |
| Jönköpings län .....    | —                                                                    | —            | —                 | —            | —                 | —            |
| Värmlands län .....     | 97 188                                                               | 0,4          | 104 146           | 0,4          | 100 132           | 0,3          |
| Örebro län .....        | 1 202 801                                                            | 5,1          | 1 261 252         | 4,7          | 1 299 465         | 4,4          |
| Västmanlands län .....  | 597 724                                                              | 2,5          | 634 208           | 2,4          | 653 797           | 2,2          |
| Kopparbergs län .....   | 3 521 311                                                            | 14,9         | 3 663 701         | 13,8         | 3 801 452         | 13,0         |
| Gävleborgs län .....    | 85 174                                                               | 0,4          | 90 684            | 0,3          | 137 938           | 0,5          |
| Norrhottens län .....   | 17 864 368                                                           | 75,6         | 20 390 950        | 76,6         | 22 912 102        | 78,1         |
| Hela riket              | <b>23 636 913</b>                                                    | <b>100,0</b> | <b>26 618 899</b> | <b>100,0</b> | <b>29 353 653</b> | <b>100,0</b> |

**Tab. III: 2. Berg- och malmbrytningen i järnmalmogruvorna samt malmværdet inom olika län**

| Län                           | Inom fyndigheterna bruten malm och berg |                                              |      |                                       |      |                         |      | All produce-<br>rad direkt<br>användbar<br>malm |                            |
|-------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|-------------------------|------|-------------------------------------------------|----------------------------|
|                               | Totalt                                  | Därav                                        |      |                                       |      |                         |      | Värde                                           | Medel-<br>värde<br>per ton |
|                               |                                         | Direkt använd-<br>bar malm<br>(26.01. 110 2) |      | Anriknings-<br>malm<br>(26.01. 110 1) |      | Gråberg<br>(25.16. 100) |      |                                                 |                            |
|                               |                                         | 1000 ton                                     | %    | 1000 ton                              | %    | 1000 ton                | %    |                                                 |                            |
| Stockholms län . . . . .      | —                                       | —                                            | —    | —                                     | —    | —                       | —    | —                                               | —                          |
| Uppsala län . . . . .         | 759                                     | 180                                          | 23,7 | 373                                   | 49,1 | 206                     | 27,2 | 4 313                                           | 24,00                      |
| Södermanlands län . . . . .   | 223                                     | —                                            | —    | 212                                   | 95,0 | 11                      | 5,0  | —                                               | —                          |
| Jönköpings län . . . . .      | —                                       | —                                            | —    | —                                     | —    | —                       | —    | —                                               | —                          |
| Värmlands län . . . . .       | 247                                     | 4                                            | 1,7  | 202                                   | 81,7 | 41                      | 16,6 | 207                                             | 50,08                      |
| Örebro län . . . . .          | 3 102                                   | 558                                          | 18,0 | 1 751                                 | 56,5 | 793                     | 25,5 | 16 374                                          | 29,14                      |
| Västmanlands län . . . . .    | 1 759                                   | 143                                          | 8,1  | 1 279                                 | 72,7 | 338                     | 19,2 | 3 755                                           | 26,30                      |
| Kopparbergs län . . . . .     | 6 440                                   | 2 785                                        | 43,2 | 2 016                                 | 31,3 | 1 639                   | 25,5 | 95 237                                          | 34,19                      |
| Gävleborgs län . . . . .      | 343                                     | —                                            | —    | 219                                   | 64,0 | 124                     | 36,0 | —                                               | —                          |
| Västernorrlands län . . . . . | —                                       | —                                            | —    | —                                     | —    | —                       | —    | —                                               | —                          |
| Norrbottens län . . . . .     | 29 117                                  | 21 201                                       | 72,8 | 3 302                                 | 11,3 | 4 613                   | 15,9 | 721 813                                         | 34,05                      |
| Hela riket: 1965              | 41 990                                  | 24 871                                       | 59,2 | 9 354                                 | 22,3 | 7 765                   | 18,5 | 841 699                                         | 33,84                      |
| 1964                          | 37 448                                  | 22 678                                       | 60,6 | 7 987                                 | 21,3 | 6 783                   | 18,1 | 767 971                                         | 33,87                      |
| 1963                          | 33 537                                  | 19 921                                       | 59,4 | 7 180                                 | 21,4 | 6 436                   | 19,2 | 676 434                                         | 33,96                      |
| 1962                          | 31 960                                  | 19 162                                       | 60,0 | 6 888                                 | 21,5 | 5 910                   | 18,5 | 897 735                                         | 46,85                      |

våndbara malmen och sligen ger för år 1965 på sidan 16 redovisat resultat.

**Fördelningen av slig (26.01.120 1) efter:**

| Fosforhalt              | Ton              |
|-------------------------|------------------|
| Under 0,006 % .....     | 1 102 978        |
| 0,006—0,04 % .....      | 2 165 257        |
| 0,04 —0,1 % .....       | 665 311          |
| 0,1 —0,7 % .....        | 492 136          |
| 0,7 % och däröver ..... | 52 150           |
| Summa                   | <b>4 477 832</b> |

| Svavelhalt               | Ton              |
|--------------------------|------------------|
| Under 0,01 % .....       | 1 805 293        |
| 0,01—0,05 % .....        | 1 160 114        |
| 0,05 % och däröver ..... | 1 512 425        |
| Summa                    | <b>4 477 832</b> |

Vid tillverkningen av sinter ingår i rågodset utöver slig även krossad styckemalm m. m. Antal i gång varande sintringsverk under 1965 uppgick till 18. Den genomsnittliga drifttiden per verk utgjorde 6 477 timmar. År 1965

förbrukades vid sintringsverken förutom 3 388 948 ton slig 847 550 ton krossad styckemalm, 54 702 ton glödspån o. d. samt 586 617 ton slagg, kalksten m. m.

Förutom ovan redovisad slig, erhållen genom anrikning av inhemsk järnmalm, har under 1965 vid två kopparverk erhållits s. k. purple-ore (med 55 å 60 % järnhalt) som biprodukt vid framställning av koppar ur svavelkisbränder, till vilka utländsk svavelkis till övervägande delen utgjort råvara. Denna produktion av purple-ore uppgick till 60 294 ton, medan kvantiteten för år 1964 utgjorde 85 208 ton. Av den totala purple-oreproduktionen har 31 728 ton med ett värde av 1 202 000 kr angivits vara avsedda till avsalu. Någon produktion av briketter eller sinter framställd av purple-ore förekom ej under året.

**Tab. III: 3. Fördelning av direkt användbar malm<sup>1</sup> efter järnhalt, fosforhalt och svavelhalt inom olika län. Ton**

|                                 | Uppsala<br>län | Värmlands<br>län | Örebro<br>län | Västman-<br>lands län | Koppar-<br>bergs län | Norrbottens<br>län | Hela riket        |            |
|---------------------------------|----------------|------------------|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------|
|                                 |                |                  |               |                       |                      |                    | 1965              | 1964       |
| <i>Järnhalt</i>                 |                |                  |               |                       |                      |                    |                   |            |
| Under 40 % .....                | —              | —                | —             | —                     | —                    | —                  | —                 | 117 654    |
| Fr. o. m. 40 % intill 50 % .... | 179 721        | —                | 146 828       | 142 100               | —                    | 146 731            | <b>615 380</b>    | 472 499    |
| » 50 % » 60 % ....              | —              | 4 133            | 414 986       | 655                   | 1 701 348            | 11 264 445         | <b>13 385 567</b> | 13 307 059 |
| » 60 % » 70 % ....              | —              | —                | —             | —                     | 1 084 576            | 9 790 298          | <b>10 874 874</b> | 8 787 964  |
| <i>Fosforhalt<sup>2</sup></i>   |                |                  |               |                       |                      |                    |                   |            |
| Under 0,006 % .....             | 179 721        | 4 133            | 29 991        | 24 977                | 85 446               | —                  | <b>324 268</b>    | 307 878    |
| Fr. o. m. 0,006 % intill 0,04 % | —              | —                | 531 823       | 117 778               | 102 192              | 763 765            | <b>1 515 558</b>  | 1 508 476  |
| » 0,04 % » 0,1 %                | —              | —                | —             | —                     | —                    | 1 744 082          | <b>1 744 082</b>  | 983 589    |
| » 0,1 % » 0,7 %                 | —              | —                | —             | —                     | 960 041              | 6 621 618          | <b>7 581 659</b>  | 6 280 151  |
| » 0,7 % » 1,0 %                 | —              | —                | —             | —                     | 1 638 245            | 796 301            | <b>2 434 546</b>  | 2 034 703  |
| 1,0 % och däröver ..            | —              | —                | —             | —                     | —                    | 11 275 708         | <b>11 275 708</b> | 11 570 379 |
| <i>Svavelhalt</i>               |                |                  |               |                       |                      |                    |                   |            |
| Under 0,01 % .....              | —              | 4 133            | 201 485       | —                     | 2 339 936            | 515 894            | <b>3 061 448</b>  | 2 981 030  |
| Fr. o. m. 0,01 % intill 0,05 %  | —              | —                | 237 521       | 4 041                 | 308 411              | 15 808 863         | <b>16 358 836</b> | 14 911 637 |
| 0,05 % och däröver ..           | 179 721        | —                | 122 808       | 138 714               | 137 577              | 4 876 717          | <b>5 455 537</b>  | 4 792 509  |
| Summa direkt användbar malm     | 179 721        | 4 133            | 561 814       | 142 755               | 2 785 924            | 21 201 474         | <b>24 875 821</b> | 22 685 176 |

<sup>1</sup> Stat. nr 26.01.110 2.

<sup>2</sup> Omräknad till 50 % järnhalt.

|                                                | Totalkvantitet<br>malm | Innehållen<br>järnmängd | Medelhalt i % |          |
|------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|----------|
|                                                | Ton                    | Ton                     | 1965          | 1964     |
| Direkt användbar malm (26.01. 110 2) . . . . . | 24 875 821             | 15 118 923              | 60,8          | 60,6     |
| Slig (26.01. 120 1) . . . . .                  | 4 477 832              | 2 926 111               | 65,3          | 64,8     |
| Summa: 1965                                    | <b>29 353 653</b>      | <b>18 045 034</b>       | <b>61,5</b>   | <b>•</b> |
| 1964                                           | 26 618 899             | 16 293 631              | •             | 61,2     |

Sysselsättningens fördelning under senare år på gruvarbete under jord, anrikning och vid allt egentligt gruvarbete överhuvud belyses i tabell III: 5. Fr. o. m. 1964 ingår alltså uppgifter rörande arbete med anrikning i tabellen.

Samtliga de sifferuppgifter, som i det föregående meddelats, avser produktionen från järnmalmssgruvor. Därjämte har under år 1965 upptagits obetydliga kvantiteter sjö- och myrmalm ur några småländska sjöar.

Lagren av direkt användbar malm ökade under 1965 med 530 000 ton, vilket delvis sammanhängde med minskade leveranser för export. Tabell III:6 över omsättningen av järnmalm visar även, att lagren av slig minskade. Lagren

av anrikningsmalm uppgick vid utgången av 1965 till 1 715 000 ton. Utöver vid gruvor, anriknings- och sintringsverk lagrade kvantiteter omfattar uppgifterna såväl i svenska hamnar som i Narvik lagrad malm från redovisade enheter.

III. 1. 2. *Andra malmer än järnmalm.* Brytningen av s. k. ädlare malmer redovisas per arbetsställe i tabell 3 i tabellavdelningen. Flera metaller ingår i allmänhet i samma malm. Dessa har i malmens benämning grupperats efter den metallmalm som värdemässigt dominerar. Totalt bröts under år 1965 25 949 ton direkt användbar malm med ett värde av 672 000 kr jämte 3 532 545 ton för anrikning avsedd produkt. Vid 11 anrikningsverk, vilka med få undantag använda flotationsanrikningsmeto-

**Tab. III:4. Fördelning av bearbetat anrikningsgods och slig efter järnhalt**

| Bearbetat rågods (26.01. 110 1)     |                  | Erhållen slig (26.01. 120 1) i ton |                       |                       |                     |                  | Kvantitet<br>slig i för-<br>hållande<br>till bear-<br>betat rå-<br>gods i % |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                     |                  | Med en genomsnittlig järnhalt av   |                       |                       |                     | Summa            |                                                                             |
| Med en genomsnittlig<br>järnhalt av | Ton              | under<br>50 %                      | 50 % in-<br>till 60 % | 60 % in-<br>till 70 % | 70 % och<br>däröver |                  |                                                                             |
| Under 30 % .....                    | 448 767          | 113 840                            | 5 644                 | 57 255                | —                   | 176 739          | 39,4                                                                        |
| Fr. o. m. 30 intill 40 % . .        | 5 135 299        | —                                  | 39 159                | 2 209 429             | —                   | 2 248 588        | 43,8                                                                        |
| » 40 » 50 % . .                     | 2 721 944        | —                                  | 52 150                | 822 066               | 867 192             | 1 741 408        | 64,0                                                                        |
| » 50 » 60 % . .                     | 437 707          | —                                  | —                     | 159 635               | 115 859             | 275 494          | 62,9                                                                        |
| » 60 % o. däröver                   | 12 887           | —                                  | —                     | 11 064                | —                   | 11 064           | 85,9                                                                        |
| Summa: 1965                         | <b>8 756 604</b> | <b>113 840</b>                     | <b>96 953</b>         | <b>3 259 449</b>      | <b>983 051</b>      | <b>4 453 293</b> | <b>50,9</b>                                                                 |
| 1964                                | 7 896 244        | 119 098                            | 87 335                | 2 935 584             | 772 117             | 3 914 134        | 49,6                                                                        |

<sup>1</sup> Härutöver har framställts 24 539 ton järnmalmsslig (järnhalt 60—70 %) ur sammanlagt 271 781 ton rågods med en järnhalt av under 30 %, varur huvudsakligen utvunnits annan slig än järnmalmsslig. Jfr not 7 på sidan 56—57, not 7 på sidan 58—59 och not 2 på sidan 60—61.

den, behandlades under redogörelseåret 3 662 353 ton rågods. Av nämnda verk har fem även framställt järnmalmsslig. En del av rågodset utgjorde avfall efter järnmalmsanrikning. Sammanlagt framställdes 792 009 ton slig av skilda slag med ett värde av 282,5 miljoner kr. Motsvarande uppgift år 1964 var 825 137 ton och 248,2 miljoner kr. Verken för anrikning av huvudsakligen annan malm än järnmalm var igång sammanlagt 79 754 timmar.

Under senare år har malmfångsten fördelat sig på de olika produkterna på sätt som visas i tabell III: 7, där redovisning skett enligt tidigare gällande varugruppering. Kvantiteter jämte värden fördelade på direkt användbar malm och slig återfinnes i tabellbilagan (tabell 7:2). I denna är posterna grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Brysselnomenklaturen.

En i likhet med föregående år gjord reduktion av de ofta mycket olikvärdiga malmerna till innehållen ren metall har givit till resultat de på sidan 19 redovisade kvantiteterna. De i tabblån lämnade uppgifterna avser i allmänhet metall, som är utvinnbar ur

malmerna. Då det vid redovisningstillfället ej alltid är möjligt för uppgiftslämnaren att definitivt ange om metallen är utvinnbar (lönar sig att utvinna) eller ej, torde dock smärre kvantiteter av ej utvinnbar metall ingå. I denna tablå har av svavel endast medräknats vad som ingår i såsom svavelkis redovisade malmer. I övriga malmer redovisas ett svavelinnehåll av 8 637 ton. Dessutom må även erinras om att jämte de malmer, vilka här betecknats såsom **manganmalmer** (med tillsammans 3 892 ton ren mangan), flerstädes i mellansvenska bergslagen bryts järnmalm med stundom betydande manganhalt. Produktionen av dylika malmer uppgick under 1965 enligt tabeller 1 och 2, i vilka manganhalten för malmer och sliger med en uppgiven halt av i regel minst 1 % redovisats, till 429 353 ton **direkt användbar malm** och 303 233 ton **slig, tillsammans innehållande** 24 922 ton mangan. Sammanlagt skulle alltså manganinnehållet i olika slags malmer under redogörelseåret ha utgjort 28 814 ton.

Beträffande förändringar i lagren av andra malmer än järnmalm må framhållas, att lagren av zinkmalm ökade

**Tab. III:5. Fördelning av arbetet med järnmalm på gruvbrytning under jord samt anrikning åren 1961–1965**

| År   | Arbete under jord               |                  |                     | Arbete med anrikningsmalm |                  |                     | Allt arbete med malmfångsten   |                  |                     |
|------|---------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------|------------------|---------------------|--------------------------------|------------------|---------------------|
|      | Under jord brutet berg och malm | Ton per arbetare | Ton per arbetstimme | Anrikad malm              | Ton per arbetare | Ton per arbetstimme | Totala kvantiteten vunnun malm | Ton per arbetare | Ton per arbetstimme |
|      | Ton                             |                  |                     | Ton                       |                  |                     | Ton                            |                  |                     |
| 1961 | 30 561 132                      | 7 063            | 3,92                | 3 076 561                 | 5 719            | 2,82                | 23 593 027                     | 2 295            | 1,23                |
| 1962 | 32 062 454                      | 8 315            | 4,62                | 3 362 223                 | 7 676            | 3,84                | 22 526 163                     | 2 463            | 1,29                |
| 1963 | 33 428 702                      | 9 887            | 5,53                | 3 715 126                 | 9 151            | 4,65                | 23 636 913                     | 2 862            | 1,55                |
| 1964 | 36 619 146                      | 11 990           | 6,81                | 3 933 723                 | 11 175           | 6,05                | 26 618 899                     | 3 387            | 1,86                |
| 1965 | 39 006 819                      | 12 706           | 7,13                | 4 477 832                 | 11 029           | 6,36                | 29 353 653                     | 4 481            | 2,47                |

**Tab. III: 6. Omsättningen av direkt användbar malm, slig och sinter av järnmalm åren 1964 och 1965. 1 000 Ton**

|                                                  | Direkt använd-<br>bar malm<br>(26.01.110 2) |        | Slig<br>(26.01.120 1) |       | Sinter<br>(26.01.130) |       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|
|                                                  | 1964                                        | 1965   | 1964                  | 1965  | 1964                  | 1965  |
| <i>Lager vid årets början</i> <sup>1</sup> ..... | 1 928                                       | 1 057  | 1 231                 | 1 077 | 168                   | 89    |
| <i>Produktion under året</i> .....               | 22 685                                      | 24 876 | 3 934                 | 4 478 | 4 323                 | 4 594 |
| <i>Leveranser under året, totalt</i> .....       | 23 511                                      | 24 467 | 3 162                 | 4 227 | 4 492                 | 4 566 |
| därav:                                           |                                             |        |                       |       |                       |       |
| a) till egna verk .....                          | 471                                         | 451    | 1 072                 | 2 808 | 3 675                 | 3 769 |
| b) för annan inhemsk förbrukning .....           | 816                                         | 880    | 725                   | 326   | 104                   | 23    |
| c) för export .....                              | 22 224                                      | 23 136 | 1 365                 | 1 093 | 713                   | 774   |
| <i>Lagerjustering</i> .....                      | — 45                                        | + 121  | — 926                 | — 6   | + 90                  | + 3   |
| <i>Lager vid årets slut</i> <sup>1</sup> .....   | 1 057                                       | 1 587  | 1 077                 | 1 322 | 89                    | 120   |

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

från 16 580 ton vid 1964 års slut till 22 445 ton vid motsvarande tidpunkt 1965. Även lagren av svavelkis ökade och uppgick till 86 361 ton vid årsskiftet 1965/66.

III. 1. 3. *Stenkol, eldfast lera och klinkerlera*. Brytningen av stenkol minskade. Även beträffande klinkerlera och eldfast lera uppvisades högre kvantiteter under 1965 än under året före.

| År   | Brytningsmängd<br>berg, stenkol o. lera<br>Ton | Antal<br>arbetare | Ton per<br>arbeta-<br>tare | arbets-<br>timme |
|------|------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|------------------|
| 1961 | 473 190                                        | 527               | 898                        | 0,56             |
| 1962 | 454 406                                        | 431               | 1 054                      | 0,65             |
| 1963 | 381 033                                        | 292               | 1 305                      | 0,73             |
| 1964 | 308 802                                        | 274               | 1 127                      | 0,63             |
| 1965 | 269 747                                        | 256               | 1 054                      | 0,60             |

<sup>1</sup> Dessutom bröts 25 685 ton berg, stenkol och lera på entreprenad.

Stenkolsproduktionen redovisas i tabell III: 8 fördelad på tre olika kvaliteter: A-kol med ett effektivt värmevärde av 4 800—5 600 värmeenheter och med askhalt till och med 13 %, B-kol med 3 900—4 600 värmeenheter och med askhalt från 14 till och med 35 % samt C-kol med omkring 2 700 värmeenheter och med askhalt från 36 till och med 55 %.

Genomsnittliga brytningen av berg, stenkol och lera per arbetare utgjorde år 1965 enligt vidstående tabell 1 054 ton mot 1 131 ton föregående år. Den totala brytningsmängden är likväl större än vad dessa siffror ger vid handen,

**Tab. III: 7. Produktionen av andra malmer än järnmalm åren 1962—1965. Ton**

|                                              | 1962           | 1963           | 1964           | 1965           |
|----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Guldmalms (26.01.930 3) .....                | 76 741         | 59 365         | 61 340         | 44 214         |
| Kopparmalm (26.01.250 3) .....               | 85 254         | 73 906         | 79 289         | 69 732         |
| Manganmalm (26.01.710, 790 2) .....          | 3 318          | 7 317          | 5 944          | 25 949         |
| Silver- och blymalm (26.01.400 3, 810) ..... | 94 481         | 102 689        | 91 948         | 94 362         |
| Svavelkis (25.02.000) .....                  | 377 647        | 402 619        | 452 384        | 441 333        |
| Wolframalm (26.01.550 3) .....               | 339            | 339            | —              | —              |
| Zinkmalm (26.01.450 3) .....                 | 146 003        | 147 753        | 140 176        | 142 368        |
| Summa                                        | <b>783 783</b> | <b>793 988</b> | <b>831 081</b> | <b>817 958</b> |

enär även betydande, merendels obestämbara, kvantiteter sandsten och skiffer bryts men kvarlämnas som fyllning i gruvorna.

III. 1. 4. *Oarbetad sten och stenarbeten.* Det totala produktionsvärdet inom stenindustrin (inkl. skifferoljeverk) uppgick till 371,2 miljoner kronor under 1965 mot 344,2 miljoner året förut. Denna uppgång hänförde sig till nästan samtliga stenindustriella grupper. I fråga om produktionsförändringen för de olika varuslagen kan bl. a. påpekas, att gatstensproduktionen undergick en fortsatt minskning från 5 161 ton till 4 111 ton. Av krossad sten och makadam (av granit och gnejs) framställdes något större kvantiteter än år 1964. Liksom tidigare år har i tabellen endast medtagits produktion vid stenbrott o. d. Makadamkrossar, som uteslutande bearbetar tillförd schaktsten o. d. ingår däremot inte i statistiken. Brytningen av blocksten av vanliga röda och grå graniter minskade något, medan produktionen av svarta och gröna graniter kom att ligga på en ej obetydligt högre nivå.

Vid egentliga kalk- och kritbruk har en uppgång ägt rum i produktionen av osläckt kalk från 721 659 ton 1964 till 761 549 ton 1965. Produktionen av släckt kalk minskade med ca 11 000 ton medan något högre kvantiteter av bränd dolomit framställdes under året. Under året levererad, för jordförbättring avsedd kalk har redovisats med 46 992 ton osläckt och 4 509 ton släckt kalk

samt 39 643 ton kalkstensmjöl; motsvarande siffror år 1964 var 47 279, 6 603 resp. 21 006 ton. Nämda siffror för osläckt kalk och kalkstensmjöl torde genomgående vara något för höga. I dessa torde nämligen även ha inräknats mindre kvantiteter, som använts såsom murbrukskalk eller för annat industriellt ändamål.

Förutom den ovannämnda kalken, framställd vid de egentliga kalkbruken, brännes kalk för industrins eget behov vid en del sulfatmasse- och karbidfabriker samt kopparverk och sockerbruk. Produktionssiffrorna för ifrågasvarande kalk utgjorde 131 227 ton mot 138 825 ton år 1964. Av denna kalk tillverkades under år 1965 105 671 ton vid karbidfabriker och 25 556 ton vid sockerbruk. Uppgifter om ur ombränd kalkmesa utvunnen kalk inhämtas icke till bergverksstatistiken.

För industriell framställning av olja ur alunskiffer användes 1 442 489 ton alunskiffer. Följande produkter har erhållits:

| Stat.nr     | Varuslag          | m <sup>3</sup> | Värde<br>1000 kr |
|-------------|-------------------|----------------|------------------|
| (27.10.220) | Bensin .....      | 8 039          | 755              |
| (27.10.505) | Eldningsolja .... | 54 094         | 4 690            |
| Ton         |                   |                |                  |
| (27.11.100) | Propan och butan  | 1743           | ..               |
| (25.03.000) | Svavel.....       | 21 420         | 4 623            |

<sup>1</sup> Uppgiften avser den totala produktionen under året.

|                         | Bly<br>ton    | Fosfor<br>ton | Guld<br>kg   | Koppar<br>ton | Mangan<br>ton | Silver<br>kg   | Svavel<br>ton  | Wolfram<br>ton | Zink<br>ton   |
|-------------------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| I direkt användbar malm | —             | 21            | —            | —             | 3 892         | —              | 36             | —              | —             |
| I slig .....            | 68 950        | —             | 3 673        | 15 787        | —             | 106 025        | 224 993        | —              | 79 120        |
| Summa: 1965             | <b>68 950</b> | <b>21</b>     | <b>3 673</b> | <b>15 787</b> | <b>3 892</b>  | <b>106 025</b> | <b>225 029</b> | —              | <b>79 120</b> |
| 1964                    | 67 470        | 5             | 3 660        | 16 190        | 874           | 97 113         | 231 175        | —              | 77 174        |

Avsaluproduktionen av oarbetad sten och stenarbeten m. m. redovisas i tabell 6 länsvis och i tabell 7:1 med fördelning enligt den gällande varunomenklaturen. En redogörelse för denna varunomenklatur lämnas på sidan 3. Till den årliga bergverksstatistiken insamlas jämväl uppgifter rörande den totala brytningskvantiteten av vissa bergarter, men dessa data publiceras ej i tabellavdelningen. För redogörelse-året är dessa totala brytningsmängder följande.

| Stat.nr                       | Varuslag                 | Ton       |
|-------------------------------|--------------------------|-----------|
| (25.14.000)                   | Alunskiffer .....        | 1 442 489 |
|                               | därav till bränsle. .... | 293 981   |
| (25.21.100)                   | Kalksten .....           | 9 528 192 |
| (25.12.100 1)                 | Kiselgur .....           | 820       |
| (25.08.100)                   | Krita .....              | 17 686    |
| (25.06.100 1,<br>25.17.900 4) | Kvarts .....             | 213 847   |
| (25.06.100 3,<br>25.17.900 5) | Kvartsit .....           | 849 912   |
| (25.14.000 4)                 | Lerskiffer .....         | 38 866    |
| (25.15.100)                   | Marmor .....             | 36 556    |
| (25.16.900 2)                 | Sandsten .....           | 38 220    |

Antalet ugnar, som 1965 användes vid kalkbränningen, framgår av tabell III: 9.

### III. 2. Förbrukning av vissa råvaror m. m.

Inköpsvärdet av de viktigaste slipmedlen o. d. vilka förbrukades vid de stenindustriella anläggningarna uppgick 1965 totalt till 1,4 miljoner kr.

Följande kvantiteter redovisades:

| Stat. nr           | Varuslag        | Kg        |
|--------------------|-----------------|-----------|
| (78.01.100)        | Bly .....       | 310       |
| (28.56.100)        | Karborundum ..  | 92 739    |
| (25.19.000)        | Magnesit .....  | 30 594    |
| (del av 25.13.900) | Pimsten .....   | 171       |
| (25.13.100)        | Smärgel .....   | 6 813     |
| (del av 73.05.000) | Stålsand .....  | 2 242 165 |
| (del av 26.03.900) | Tennaska .....  | 2 983     |
| (38.07.200)        | Terpentin ..... | 498       |

Vid gruvor och stenindustriella anläggningar har förbrukats på sidan 21 angivna kvantiteter sprängämnen, tändhatter och gruvvirke. Inköpsvärdet härav uppgick totalt till 14,4 miljoner kr.

Åtgången av vissa flotationsreagenser och avfosforeringsmedel vid malmgruvorna framgår av nedanstående specifikation. Inköpsvärdet uppgick totalt till 6,0 miljoner kr.

| Stat. nr        | Varuslag                           | Ton   |
|-----------------|------------------------------------|-------|
| (35.05.008)     | Dextrin .....                      | 121   |
| (25.22.100,900) | Kalk (släckt och<br>osläckt) ..... | 6 097 |
| (28.30.200)     | Klorkalcium .....                  | 1 056 |
| (28.38.650)     | Kopparsulfat .....                 | 938   |
| (27.47.100)     | Kromater .....                     | 157   |
| (28.09.100)     | Salpetersyra .....                 | 1 342 |
| (28.06.200)     | Saltsyra .....                     | —     |
| (28.42.210)     | Soda .....                         | 1 041 |
| (28.08.100)     | Svavelsyra .....                   | 1 178 |
| (28.45.220)     | Vattenglas .....                   | —     |
| (29.31.100)     | Xantater .....                     | 779   |
| (28.38.350)     | Zinksulfat .....                   | 298   |
| ..              | Övriga reagenser ...               | 1 115 |

### III. 3. Bränsle, smörjmedel och elenergi

Bränsleförbrukningen vid här ifrågasvarande bergverksgrupper framgår av

**Tab. III:8. Produktionen av stenkol, eldfast lera och klinkerlera åren 1961—1965**

| År   | Stenkol<br>(27.01.190) | Därav  |        |        | Eldfast lera<br>(25.07.190) | Klinkerlera<br>(25.07.901 1) |
|------|------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------|------------------------------|
|      | Totala<br>kvantiteten  | A-kol  | B-kol  | C-kol  |                             |                              |
|      | Ton                    |        |        |        |                             |                              |
| 1961 | 200 438                | 58 940 | 89 204 | 52 294 | 157 629                     | 50 127                       |
| 1962 | 148 188                | 47 420 | 80 061 | 20 707 | 204 432                     | 84 871                       |
| 1963 | 99 407                 | 25 209 | 66 539 | 7 659  | 188 381                     | 98 118                       |
| 1964 | 84 481                 | 8 653  | 69 624 | 6 204  | 167 473                     | 100 705                      |
| 1965 | 58 855                 | 1 834  | 50 308 | 6 713  | 154 474                     | 47 413                       |

Tab. III: 9. Ugnar använda för bränning av kalk, dolomit och kiselgur

| Ugnstyp                               | Periodisk bränning        |            | Kontinuerlig bränning <sup>1</sup> |       |            |       |                        |    | Andra ugnar |
|---------------------------------------|---------------------------|------------|------------------------------------|-------|------------|-------|------------------------|----|-------------|
|                                       | Kalk-fyrar och jord-ugnar | Fält-ugnar | Schaktugnar                        |       | Ringugnar  |       | Rote-rande bränn-ugnar |    |             |
|                                       |                           |            | Gas-eldade                         | Andra | Gas-eldade | Andra |                        |    |             |
| <i>För kalkbränning</i> .....         | —                         | 62         | 35                                 | 19    | —          | 1     | 6                      | —  |             |
| därav vid: kalkbruk .....             | —                         | 262        | 33                                 | 7     | —          | 1     | 6                      | —  |             |
| sulfatmassfabriker .....              | —                         | —          | —                                  | —     | —          | —     | —                      | —  |             |
| karbidfabriker .....                  | —                         | —          | 2                                  | 2     | —          | —     | —                      | —  |             |
| sockerbruk .....                      | —                         | —          | —                                  | 10    | —          | —     | —                      | —  |             |
| <i>För dolomitbränning</i> .....      | —                         | —          | —                                  | —     | —          | —     | —                      | 9  |             |
| <i>För bränning av kiselgur</i> ..... | —                         | 2          | —                                  | —     | —          | —     | —                      | 3  |             |
| Summa: 1965                           | —                         | 64         | 35                                 | 19    | —          | 1     | 6                      | 12 |             |
| 1964                                  | —                         | 55         | 39                                 | 20    | —          | 1     | 6                      | 12 |             |

<sup>1</sup> Ugnar huvudsakligen använda för ombränning av kalkmеса ingår ej.<sup>2</sup> Därav 12 ugnar använda för kalkbränning vid andra stenindustriella anläggningar.

| Stat.nr           | Varuslag                    | Järn-<br>malms-<br>gruvor | Andra<br>malm-<br>gruvor | Kol-<br>gru-<br>vor | Fält-<br>spats-<br>kvarts-<br>brott | Skiffer-<br>o.<br>oljeverk | Andra<br>stenindu-<br>striella<br>anlägggn. | Sum-<br>ma |
|-------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------|------------|
| (del av 36.01/02) | Sprängämnen (ton).          | 9 485                     | 994                      | 24                  | 56                                  | 236                        | 2 200                                       | 12 995     |
| (36.04.100, 200)  | Tändhättar (1 000 st)       | 4 349                     | 926                      | 160                 | 74                                  | 9                          | 1 760                                       | 7 278      |
| (44.03.501/509)   | Gruvvirke (m <sup>3</sup> ) | 10 354                    | 11 264                   | 2 834               | —                                   | —                          | —                                           | 24 452     |

tabell III: 10. I gruppen andra stenindustriella anläggningar ingår även skiffer-oljeverket. Uppgifterna i tabellen avser i princip förbrukningen under året av inköpta bränslen. Tabellen omfattar utöver kvantiteter fr. o. m. år 1962 även inköpsvärden. Skatt på förbrukat bränsle som inbetalats till statsverket direkt av uppgiftslämnaren skall ej ingå i angivna värden. Motorbrännolja har fr. o. m. 1962 utskilts. Beträffande detta bränsleslag liksom bensin redovisas separata, kvantitativa uppgifter avseende förbrukningen för egna transportmedel respektive förbrukningen för andra ändamål. De bränslekvantiteter som förbrukats i samband med kalkbränning vid sulfatmasse- och karbidfabriker samt sockerbruk har ej medtagits i tabellen.

Vid gruvor och stenindustriella anläggningar redovisades följande konsumtion av smörjmedel:

|                                             |           |    |
|---------------------------------------------|-----------|----|
| Smörjfetter .....                           | 189 718   | kg |
| Borr- o. gängolja, även vattenlösliga ..... | 12 426    | »  |
| Smörjolja för motorer, maskiner etc. ....   | 1 898 218 | »  |

Ovanstående siffror innefattar även förbrukningen av smörjmedel för transportmedel, använda för industridriften, och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskins smörjsystem. Under året har dessutom redovisats förbrukning av 3 235 kg hårdningsolja och 19 047 kg transformatorolja.

Förbrukningen av elenergi under 1965 framgår av tabell II:3 sidan 7.

Tab. III: 10. Förbrukningen av inköpt bränsle vid gruvor och stenindustriella anläggningar

| Bränsleslag                                            | Kvantitetsgrund     | Järnmalmgruvor      |                          |                                 | Andra malmgruvor    |                          | Kolgruvor           |                          | Kalk- och kritbruk  |                          | Andra stenindustriella anläggningar |                          |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
|                                                        |                     | Totalt              |                          | Därav för sintring <sup>1</sup> |                     |                          |                     |                          |                     |                          |                                     |                          |
|                                                        |                     | Förbrukad kvantitet | Inköpsvärde 1 000 kronor | Förbrukad kvantitet             | Förbrukad kvantitet | Inköpsvärde 1 000 kronor | Förbrukad kvantitet | Inköpsvärde 1 000 kronor | Förbrukad kvantitet | Inköpsvärde 1 000 kronor | Förbrukad kvantitet                 | Inköpsvärde 1 000 kronor |
| Stenkol (inkl. stybb) o. kolbriketter.                 | ton                 | 522                 | 40                       | 490                             | 1                   | 0                        | —                   | —                        | 33 961              | 3 050                    | 522                                 | 60                       |
| Koks (inkl. stybb) o. koksstybbriketter                | »                   | 189 388             | 14 248                   | 189 175                         | 48                  | 11                       | 3                   | 1                        | 22 525              | 2 714                    | 155                                 | 26                       |
| Träkol (inkl. stybb) och träkolsbriketter              | hl                  | 18 241              | 57                       | 17 673                          | 1                   | 0                        | —                   | —                        | —                   | —                        | 115                                 | 8                        |
| Träbränsle:                                            |                     |                     |                          |                                 |                     |                          |                     |                          |                     |                          |                                     |                          |
| ved i större stycken <sup>2</sup>                      | m <sup>3</sup>      | 921                 | 16                       | —                               | 635                 | 25                       | —                   | —                        | 709                 | 18                       | 1 784                               | 45                       |
| andra slag                                             | »                   | 24                  | 0                        | 24                              | —                   | —                        | —                   | —                        | 5 975               | 94                       | 658                                 | 13                       |
| Flytande bränsle:                                      |                     |                     |                          |                                 |                     |                          |                     |                          |                     |                          |                                     |                          |
| bensin:                                                |                     |                     |                          |                                 |                     |                          |                     |                          |                     |                          |                                     |                          |
| för egna transportmedel                                | ton                 | 353                 | 343                      | —                               | 136                 | 130                      | 9                   | 9                        | 97                  | 85                       | 604                                 | 644                      |
| för andra ändamål                                      | »                   | 11                  | 11                       |                                 | 4                   | 5                        | —                   | —                        | 12                  | 11                       | 22                                  | 24                       |
| motorbrännolja:                                        |                     |                     |                          |                                 |                     |                          |                     |                          |                     |                          |                                     |                          |
| för egna transportmedel                                | »                   | 1 656               | 394                      | 2 896                           | 802                 | 188                      | 65                  | 37                       | 994                 | 250                      | 4 308                               | 1 406                    |
| för andra ändamål                                      | »                   | 5 209               | 1 015                    |                                 | 16                  | 4                        | —                   | —                        | 357                 | 83                       | 2 132                               | 510                      |
| eldningsolja nr 1                                      | »                   | 6 444               | 1 063                    | 2 025                           | 1 280               | 241                      | 103                 | 17                       | 1 258               | 191                      | 2 797                               | 528                      |
| nr 2                                                   | »                   | 1 964               | 287                      | 1 508                           | —                   | —                        | —                   | —                        | 32                  | 6                        | 101                                 | 19                       |
| nr 3                                                   | »                   | 11 540              | 1 256                    | 7 468                           | 2 601               | 296                      | 191                 | 18                       | 8 238               | 679                      | 956                                 | 125                      |
| nr 4                                                   | »                   | 4 855               | 534                      | —                               | 6 965               | 667                      | —                   | —                        | 29 716              | 3 023                    | 22                                  | 4                        |
| nr 5                                                   | »                   | 15 384              | 1 712                    | 11 208                          | —                   | —                        | —                   | —                        | 23 116              | 1 751                    | —                                   | —                        |
| fotogen                                                | »                   | 28                  | 10                       | —                               | 7                   | 3                        | —                   | —                        | 10                  | 4                        | 244                                 | 91                       |
| Masugns- och koksugns gas                              | 1000 m <sup>3</sup> | 170 666             | 1 202                    | 170 666                         | —                   | —                        | —                   | —                        | 9 076               | 186                      | —                                   | —                        |
| Alunskiffer <sup>3</sup>                               | ton                 | —                   | —                        | —                               | —                   | —                        | —                   | —                        | 197 014             | ..                       | 596 967                             | ..                       |
| Summa bränsle med reduktion till stenkola <sup>4</sup> | »                   | 271 052             | ..                       | 237 084                         | 17 891              | ..                       | 557                 | ..                       | 193 430             | ..                       | 37 287                              | ..                       |

<sup>1</sup> Omfattar den totala förbrukningen vid samtliga verk, jämför tabell 4. — <sup>2</sup> Kastved, långved o. d. brännved (travat mått!). — <sup>3</sup> Uppgiften avser brutna och förbrukade kvantiteter. — <sup>4</sup> De använda reduktionstalen är för: koks och koksstybb 1,05; träkol, träkolsstybb och bilkol 0,017; torvbränsle 0,5; ved i större stycken 0,17; annat träbränsle 0,09; flytande bränsle: bensin och lättbentyl 1,6, motor- och pannbrännolja samt fotogen 1,5, tjärolja 1,3; alunskiffer 0,2. Masugns- och koksugns gas ingår ej. — <sup>5</sup> År 1964 var förbrukningen 93 494 ton.

### III. 4. Drivkraft

En översikt över de under 1965 vid gruvor (inkl. anriknings-, briketterings- och sintringsverk) samt stenindustriella anläggningar använda motorerna för omedelbar maskindrift meddelas i tabell III: 11 på sidan 24. Uppgifter om antalet effektiva hästkrafter för drivande av elgeneratorer återfinnes endast under gruppen elverk i årsberättelsen Industri. Enligt tabell III: 11 har den totala drivkraften ökat från föregående år med 13 %. Jämför man 1965 års siffra med 1961 års, finner man en ökning med ca 18 %. Det skall härvid erinras om att år 1961 och tidigare inkluderade denna tabell i princip ej uppgifter från stenindustriella anläggningar med färre än fem sysselsatta. De ingår dock i redovisningen fr. o. m. 1962. Uppgifter om tillskottet hänförligt till dessa smärre arbetsställen framgår av berättelsen för år 1962.

### III.5. Förvaltnings- och arbetarpersonal

Den under redogörelseåret vid gruvor och stenindustriella anläggningar anställda förvaltningspersonalen framgår av tabell III: 12. Uppdelning på personalkategorier ansluter sig fr. o. m. 1962 i huvudsak till motsvarande uppgifter över tjänstemannalöner som inhämtas för statistiska centralbyråns årliga lönestatistik och av Svenska Arbetsgivareföreningen. Uppgifterna avser den 1 augusti eller, om så varit påkallat, annan under redogörelseåret infallande tidpunkt då verksamheten bedrivits i normal omfattning. År 1961 och tidigare inkluderade tabellerna III: 12 och III: 13 över förvaltnings- respektive arbetarpersonalen ej uppgifter från stenindustriella anläggningar med färre än fem sysselsatta. Fr. o. m. år 1962 ingår redovisningen från samtliga an-

läggningar oberoende av storlek. Uppgifter om tillskottet av förvaltningspersonal hänförlig till dessa smärre arbetsställen framgår av berättelsen för 1962.

I tabell III: 12 har ej inräknats de ägare (enskilda personer eller delägare i andra bolag än aktiebolag), vilka haft sin huvudsakliga sysselsättning förlagd till av dem redovisade bergverk antingen i egenskap av företagsledare eller såsom deltagare i det egentliga fabriktionsarbetet. Familjemedlemmar utan fast lön har ej heller inkluderats. Antalet ägare respektive familjemedlemmar utan fast lön år 1965 framgår av tabblån nedan.

|                                                             | Ägare | Familjemedlemmar |
|-------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Gruvor (malm och kol) . . . . .                             | —     | —                |
| Kalkbruk och kalkbrännerier . .                             | 2     | —                |
| Kritbruk och kiselgurfabriker .                             | 2     | —                |
| Fältspats- och kvartsbrott . . .                            | 1     | —                |
| Gatstenschuggerier, andra stenbrott och grovstenshuggerier. | 29    | —                |
| Finare stenförädlingsindustri . .                           | 114   | 7                |
| Skifferoljeverk . . . . .                                   | —     | —                |

För var och en av grupperna järnmalmgruvor, andra malmgruvor, stenkolsgruvor samt kalk- och kritbruk har i genomsnitt under året sysselsatts ett mindre antal arbetare än 1964 (tabell III: 13). En mera detaljerad redovisning av den vid gruvbrytningen sysselsatta arbetarpersonalen lämnas i tabell III: 14. En jämförelse mellan antalet arbetstimmar per arbetare vid olika slag av gruvarbete i samband med järnmalmsbrytning visar, att det genomsnittliga antalet arbetstimmar vid underjordsbrytning obetydligt gått upp från 1 762 till 1 782 timmar. En uppgång

**Tab. III: 11. Vid gruvor och stenindustriella anläggningar använda motorer för omedelbar maskindrift 1961–1965. Effektiva hästkrafter**

| Industrigrupper                                                | 1961           | 1962           | 1963           | 1964           | 1965           |
|----------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Järnmalmgruvor.....                                            | 354 381        | 349 370        | 352 531        | 391 258        | 461 874        |
| Andra malmgruvor.....                                          | 128 966        | 136 259        | 136 564        | 127 086        | 129 240        |
| Kolgruvor.....                                                 | 9 652          | 8 226          | 5 622          | 5 710          | 5 740          |
| Kalkbruk och kalkbrännerier.....                               | 28 555         | 27 592         | 27 591         | 27 999         | 30 836         |
| Kritbruk och kiselgurfabriker.....                             | 1 284          | 1 469          | 1 572          | 1 647          | 1 320          |
| Fältspats- och kvartsbrott.....                                | 4 370          | 4 786          | 4 463          | 4 581          | 4 511          |
| Gatstenshuggerier, andra stenbrott och grovstenshuggerier..... | 51 040         | 55 766         | 59 934         | 63 731         | 70 757         |
| Finare stenförädlingsindustri.....                             | 22 197         | 24 650         | 25 037         | 26 958         | 28 046         |
| Skifferoljeverk.....                                           | 33 567         | 18 356         | 18 570         | 17 952         | 18 650         |
| Summa                                                          | <b>634 012</b> | <b>626 474</b> | <b>631 884</b> | <b>666 922</b> | <b>750 974</b> |

redovisas också för personal vid dagbrottsbrytning, inklusive mottagare, sovringspersonal o. d. från 1 878 till 1 938. För annan vid malmbrytningen sysselsatt personal (hjälparbetare) var antalet arbetstimmar lägre; 1 834 mot 1 868 år 1964.

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

Fr.o.m. 1960 föreligger ej separata uppgifter rörande antalet personer sysselsatta med det egentliga brytningsarbetet i dagen, utan dessa arbetare redovisas sammanslagna med antalet i dagen verksamma mottagare, sovringspersonal o. d. Dagbrottsbrytning i malmfält förekom liksom tidigare år i ringa

omfattning under 1965. Förhållandevis mest förekommer underjordsarbete vid stenkolsbrytning och vid brytning av annan malm än järnmalm. Vid stenbrotten, såväl fältspats- och kvartsbrott som granit-, kalkstens- o. d. stenbrott, förekommer underjordsbrytning ej i någon nämnvärd omfattning.

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

För framställning av den på sidan 71 not 3 redovisade kalken vid karbidfabriker samt sockerbruk har uppgivits en arbetarpersonal av 27 män med ett sammanlagt antal arbetstimmar av 23 797 vid sockerbruken samt 33 män med 72 829 arbetstimmar vid karbidfabrikerna. Eftersom uppgifter om utvunnen kalk ur kalkmesa ej inhämtas till bergverksstatistiken har ej heller personal sysselsatt med sådan produktion medtagits i berättelsens tabeller. Produktionen av kalk vid sulfatmassfabriker har angetts huvudsakligen vara framställd ur kalkmesa.

**Tab. III: 12. Förvaltningspersonalen inom gruvföretag och stenindustriella anläggningar**

| Industrigrupper                        | Företagsledare |     | Teknisk driftspersonal |     | Arbetsledare |     | Kontorspersonal m. fl. |     | Försäljningspersonal |       | Summa förvaltnings- o. d. personal |        |    | Därav personal med deltidsanställning |
|----------------------------------------|----------------|-----|------------------------|-----|--------------|-----|------------------------|-----|----------------------|-------|------------------------------------|--------|----|---------------------------------------|
|                                        | Män            | Kv. | Män                    | Kv. | Män          | Män | Kv.                    | Män | Kv.                  | Män   | Kv.                                | Totalt |    |                                       |
| Järnmalmsgruvor...                     | 31             | —   | 546                    | 68  | 762          | 416 | 270                    | —   | —                    | 1 755 | 338                                | 2 093  | 10 |                                       |
| Andra malmgruvor .                     | 13             | —   | 270                    | 55  | 230          | 131 | 82                     | —   | —                    | 644   | 137                                | 781    | 10 |                                       |
| Kolgruvor .....                        | —              | —   | 8                      | —   | 15           | 3   | 7                      | —   | —                    | 26    | 7                                  | 33     | 2  |                                       |
| Kalk- och kritbruk..                   | 16             | —   | 36                     | 3   | 55           | 48  | 40                     | 18  | —                    | 173   | 43                                 | 216    | 6  |                                       |
| Fältspats- o. kvartsbrott .....        | 4              | —   | 4                      | —   | 14           | 5   | 9                      | 1   | —                    | 28    | 9                                  | 37     | 6  |                                       |
| Andra stenindustriella anläggningar... | 115            | 1   | 71                     | 1   | 254          | 192 | 163                    | 68  | 2                    | 700   | 167                                | 867    | 61 |                                       |
| Skifferoljeverk .....                  | 5              | —   | 24                     | —   | 34           | 33  | 12                     | 1   | —                    | 97    | 12                                 | 109    | 1  |                                       |
| Summa: 1965                            | 184            | 1   | 959                    | 127 | 1 364        | 828 | 583                    | 88  | 2                    | 3 423 | 713                                | 4 136  | 96 |                                       |
| 1964                                   | 175            | 3   | 923                    | 129 | 1 399        | 818 | 540                    | 71  | 1                    | 3 386 | 673                                | 4 059  | 75 |                                       |

**Tab. III: 13. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och kategori samt antal arbetstimmar inom gruvor och stenindustriella anläggningar**

| Industrigrupper                               | Män    | Kvinnor | Summa arbetare |                             | Arbetstimmar |                             |
|-----------------------------------------------|--------|---------|----------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|
|                                               | Totalt | Totalt  | Totalt         | Därav för underhållsarbeten | Totalt       | Därav för underhållsarbeten |
|                                               |        |         |                |                             | 1 000 timmar |                             |
| Järnmalmsgruvor . . . . .                     | 7 703  | 452     | 8 155          | 1 605                       | 14 844       | 2 984                       |
| därav: anrikning . . . . .                    | 370    | 36      | 406            | ..                          | 704          | ..                          |
| sintring . . . . .                            | 355    | 5       | 360            | ..                          | 678          | ..                          |
| hjälparbetare . . . . .                       | 3 187  | 394     | 3 581          | ..                          | 6 569        | ..                          |
| Andra malmgruvor . . . . .                    | 1 964  | 42      | 2 006          | 431                         | 3 614        | 806                         |
| därav: anrikning . . . . .                    | 176    | 1       | 177            | ..                          | 343          | ..                          |
| hjälparbetare . . . . .                       | 658    | 40      | 698            | ..                          | 1 296        | ..                          |
| Kolgruvor . . . . .                           | 255    | 1       | 256            | 13                          | 450          | 26                          |
| därav hjälparbetare . . . . .                 | 58     | 1       | 59             | ..                          | 114          | ..                          |
| Kalk- och kritbruk . . . . .                  | 1 070  | 23      | 1 093          | 111                         | 2 137        | 225                         |
| därav hjälparbetare . . . . .                 | 274    | 21      | 295            | ..                          | 591          | ..                          |
| Fältspats- och kvartsbrott . . . . .          | 184    | 3       | 187            | 12                          | 342          | 24                          |
| därav hjälparbetare . . . . .                 | 58     | 2       | 60             | ..                          | 113          | ..                          |
| Andra stenindustriella anläggningar . . . . . | 4 754  | 30      | 4 784          | 192                         | 9 139        | 383                         |
| därav hjälparbetare . . . . .                 | 600    | 20      | 620            | ..                          | 1 198        | ..                          |
| Skifferoljeverk . . . . .                     | 372    | —       | 372            | 110                         | 801          | 236                         |
| därav hjälparbetare . . . . .                 | 193    | —       | 193            | ..                          | 414          | ..                          |
| Summa: 1965                                   | 16 302 | 551     | 16 853         | 2 474                       | 31 327       | 4 684                       |
| 1964                                          | 16 521 | 556     | 17 077         | 2 601                       | 31 907       | 4 940                       |

**Tab. III: 14. Arbetarpersonal vid malm- och stenkolsbrytning**

|                          | Gruvarbete |         |         | Allt annat arbete i dagen<br>*Hjälparbetare |         | Summa |
|--------------------------|------------|---------|---------|---------------------------------------------|---------|-------|
|                          | Under jord | I dagen |         |                                             |         |       |
|                          | Män        | Män     | Kvinnor | Män                                         | Kvinnor |       |
| Järnmalsbrytning .....   | 3 070      | 721     | 17      | 3 187                                       | 394     | 7 389 |
| Annan malmbrytning ..... | 1 059      | 71      | 1       | 658                                         | 40      | 1 829 |
| Stenkolsbrytning .....   | 186        | 11      | —       | 58                                          | 1       | 256   |
| Summa: 1965              | 4 315      | 803     | 18      | 3 903                                       | 435     | 9 474 |
| 1964                     | 4 317      | 713     | 20      | 4 066                                       | 456     | 9 572 |

<sup>1</sup> Inklusive arbete utfört av mottagare, sovringspersonal o. d. — <sup>2</sup> Se texten på sidan 24.

### III. 6. Fyndigheters förvärvande och försvar

Antalet under år 1965 utfärdade mutsedlar framgår av tabell III: 15. Tabellen visar även fördelningen av under redogörelseåret utfärdade mutsedlar på dels nyupptäckta och förut inmutade fyndigheter, dels olika slag av malmanledningar. Beträffande den lokala fördelningen av mutsedlarna kan nämnas, att huvuddelen utfärdats inom norra och västra bergmästardistrikten.

Under 1965 har 25 utmål anvisats, nämligen 16 för järnmalm och 9 för övriga malmer. Motsvarande antal anvisade utmål föregående år uppgick till 62 respektive 48 och 14. Under redogörelseåret har 15 utmål sönats.

Tabell III: 16 visar antalet utmål och koncessioner indelade efter art och sätt för gruvrättens bibehållande.

Koncession för uran-, torium- och berylliumhaltiga mineral har av Konungen meddelats enligt stenkolslagens numera upphävda 9:e kapitel för ansökningar inkomna före utgången av år 1960. Antalet sålunda år 1965 gällande undersökningskoncessioner var 69, vilka samtliga förföll vid årets utgång. Någon förlängning av giltighetstiden hade ej beviljats under året.

Någon ansökan om undersöknings-tillstånd respektive koncession enligt uranlagen av den 2 december 1960 har ej inkommit under 1965 eller under tidigare år.

**Tab. III: 15. Antal utfärdade mutsedlar**

|                     | Antal mutsedlar           |                              | Summa        |              |
|---------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
|                     | å nyupptäckta fyndigheter | å förut inmutade fyndigheter | 1965         | 1964         |
| Järnmalm .....      | 648                       | 302                          | 950          | 552          |
| Övriga malmer ..... | 1 458                     | 796                          | 2 254        | 1 242        |
| Summa               | <b>2 106</b>              | <b>1 098</b>                 | <b>3 204</b> | <b>1 794</b> |

Tab. III: 16. Utmål och koncessioner

|                          | Utmål                            |                                    |                         |                         | Koncessioner                       |                         |                         |
|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                          | för-<br>svarade<br>med<br>avgift | för-<br>svarade<br>genom<br>arbete | under<br>vilo-<br>stånd | sönade<br>under<br>året | för-<br>svarade<br>genom<br>arbete | under<br>vilo-<br>stånd | sönade<br>under<br>året |
| Järnmalm                 |                                  |                                    |                         |                         |                                    |                         |                         |
| Järnmalmshugor . . . . . | 3 549                            | —                                  | —                       | 11                      | —                                  | —                       | —                       |
| Sjömalm . . . . .        | —                                | 31                                 | —                       | —                       | —                                  | —                       | —                       |
| Annan malm               |                                  |                                    |                         |                         |                                    |                         |                         |
| Hugor . . . . .          | 1 408                            | —                                  | —                       | 4                       | —                                  | —                       | —                       |
| Varp . . . . .           | —                                | 2                                  | —                       | —                       | —                                  | —                       | —                       |
| Stenkol . . . . .        | —                                | 148                                | 168                     | —                       | 25                                 | 6                       | —                       |
| Olja och gas . . . . .   | —                                | —                                  | —                       | —                       | —                                  | —                       | —                       |
| Alunskiffer . . . . .    | —                                | —                                  | —                       | —                       | 3                                  | 3                       | —                       |
| Uran                     |                                  |                                    |                         |                         |                                    |                         |                         |
| Undersökning . . . . .   | —                                | —                                  | —                       | —                       | 169                                | —                       | —                       |
| Bearbetning . . . . .    | —                                | —                                  | —                       | —                       | 16                                 | —                       | —                       |
| Summa                    | 4 957                            | 181                                | 168                     | 15                      | 103                                | 9                       | —                       |

<sup>1</sup> Ingen arbetsskyldighet fastställd.

## IV. Järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk

### IV. 1. Produktion

IV. 1. 1. *Tackjärn.* Tablån på denna sida visar tackjärnsproduktionen i årsmedeltal för perioden 1936—1965. Dessutom anges årssiffror för de senaste fem åren. Av tablån framgår det, att produktionen av tackjärn år 1965 ökade med ca 4 %, om man jämför med 1964 års kvantitet, och med ca 62 % i jämförelse med årsmedeltalet för perioden 1956—1960.

Efterföljande översikt (tabell IV:1) av tackjärnstillverkningens fördelning på olika län visar, att ökad produktion förekom framförallt inom Södermanlands och Västmanlands län. Den redovisade kvantiteten inom Jönköpings län utgjorde helt och inom Södermanlands, Värmlands och Kopparbergs län delvis av syntetiskt tackjärn.

Fördelas tackjärnsproduktionen efter det bränsleslag, som använts vid till-

verkningen, framträder liksom tidigare en stark ökning i produktionen av koks-tackjärn. Redan föregående redovisningsår (1964) uppgick andelen koks-tackjärn av den totala tackjärnsproduktionen till 99,5 %. Under 1965 har framställning av träkolstäckjärn skett endast vid ett arbetsställe. Det kan i detta sammanhang anmärkas, att elektrotackjärnet minskade från 137 065 ton år 1964 till 135 309 ton år 1965. Minskningen utgjorde sålunda 1,3 %. Produktionen av elektrotackjärn har under åren 1961—1965 uppgått till:

| År   | Ton     |
|------|---------|
| 1961 | 181 462 |
| 1962 | 145 156 |
| 1963 | 122 054 |
| 1964 | 137 065 |
| 1965 | 135 309 |

Tackjärnsproduktionen  
(73.01. exkl. skrot)

| År        | Ton/år    |
|-----------|-----------|
| 1936—1940 | 658 445   |
| 1941—1945 | 772 181   |
| 1946—1950 | 749 290   |
| 1951—1955 | 1 003 451 |
| 1956—1960 | 1 402 997 |
| 1961—1965 | 1 988 187 |
| 1961      | 1 760 188 |
| 1962      | 1 821 343 |
| 1963      | 1 884 038 |
| 1964      | 2 195 856 |
| 1965      | 2 279 508 |

I tabell 7:3 i tabellavdelningen har tackjärnsproduktionen fördelats på olika slag av tackjärn enligt den från 1959 gällande varunomenklaturen (närmare härom sidan 3). Som framgår av denna tabell har 2 190 119 ton angivits vara avsedda för järn- och stålframställning, medan 89 389 ton redovisats som gjuteritackjärn och gjuterihematit. I förstnämnda kvantitet ingår 1 817 990 ton tackjärn eller 83,0 %, som i flytande form gått direkt till stålframställning.

**Tab. IV:1. Produktionen av tackjärn<sup>1</sup> inom olika län åren 1963—1965**

| Län                           | 1963             |              | 1964             |              | 1965             |              |
|-------------------------------|------------------|--------------|------------------|--------------|------------------|--------------|
|                               | Ton              | %            | Ton              | %            | Ton              | %            |
| Stockholms län .....          | 30 386           | 1,6          | 31 756           | 1,4          | 30 530           | 1,3          |
| Uppsala län .....             | —                | —            | —                | —            | —                | —            |
| Södermanlands län .....       | 492 197          | 26,1         | 589 639          | 26,9         | 639 323          | 28,1         |
| Östergötlands län .....       | —                | —            | —                | —            | —                | —            |
| Jönköpings län .....          | 4 030            | 0,2          | 4 284            | 0,2          | 5 115            | 0,2          |
| Göteborgs och Bohus län ..... | —                | —            | —                | —            | —                | —            |
| Älvsborgs län .....           | —                | —            | —                | —            | —                | —            |
| Skaraborgs län .....          | —                | —            | —                | —            | —                | —            |
| Värmlands län .....           | 20 250           | 1,1          | 32 013           | 1,5          | 39 391           | 1,7          |
| Örebro län .....              | 36 690           | 2,0          | 67 348           | 3,1          | 48 024           | 2,1          |
| Västmanlands län .....        | 177 913          | 9,4          | 201 685          | 9,2          | 222 981          | 9,8          |
| Kopparbergs län .....         | 612 668          | 32,5         | 655 186          | 29,8         | 664 462          | 29,2         |
| Gävleborgs län .....          | 92 723           | 4,9          | 130 034          | 5,9          | 143 898          | 6,3          |
| Norrbottnens län .....        | 417 181          | 22,2         | 483 911          | 22,0         | 485 784          | 21,3         |
| Hela riket                    | <b>1 884 038</b> | <b>100,0</b> | <b>2 195 856</b> | <b>100,0</b> | <b>2 279 508</b> | <b>100,0</b> |

<sup>1</sup> (73.01. exkl. skrot).

Motsvarande siffror under åren 1960—1964 var:

| År   | Ton       | %    |
|------|-----------|------|
| 1960 | 1 028 427 | 74,3 |
| 1961 | 1 190 735 | 72,6 |
| 1962 | 1 336 889 | 78,2 |
| 1963 | 1 459 892 | 83,8 |
| 1964 | 1 701 909 | 82,6 |

Vissa uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar avsedda för tackjärnsframställning har sammanställts i tabell IV: 2. Med kapacitet avses därvid praktiskt möjlig toppproduktion vid normala produktionsförhållanden d. v. s. den högsta produktion, som under en längre tidsperiod kan uppnås då knapphet ej råder på arbetskraft, elkraft, bränsle och material.

I tabell IV: 3 har redovisats uppgifter angående medeltillverkningen per masugn inom olika län för de senaste fem åren. Uppgifter beträffande tackjärn framställt i annan ugn än masugn ingår ej.

Det framställda tackjärnet är i tabell IV: 4 fördelat efter olika tillverkningsmetoder. Under år 1965 förekom även produktion av 3 040 ton perlittackjärn i ljusbågsugn, vilket i tabell 7: 3 förts under rubriken annat tackjärn (gjuteritackjärn).

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

Uppgift om värdet av redogörelseårets totala tackjärnsproduktion inhämtas ej fr.o.m. år 1959. För den till avsalu avsedda delen av tackjärnsproduktionen, 337 519 ton, redovisas ett värde av 95 miljoner kronor, vilket per ton motsvarar 281 kronor mot 278 kronor per ton år 1964.

Tab. IV. 2. Ugnar för tackjärnsframställning

| Ugnstyp                                 | Samtliga ugnar |                               | Därav sådana ugnar, som var i gång under året |                                   |            |                        |               |
|-----------------------------------------|----------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|------------|------------------------|---------------|
|                                         | Antal          | Kapacitet per år<br>1 000 ton | Antal                                         | Kapacitet under året<br>1 000 ton | Produktion |                        |               |
|                                         |                |                               |                                               |                                   | Ton        | I % av kapaciteten för |               |
|                                         |                |                               |                                               |                                   |            | samtliga ugnar         | använda ugnar |
| <i>A. Masugnar</i> .....                | 23             | 2 541                         | 18                                            | 3 676                             | 2 214 383  | 87                     | 60            |
| Bläster- för: träkol.....               | 1              | 12                            | ..                                            | ..                                | ..         | ..                     | ..            |
| koks.....                               | 16             | 2 331                         | 14                                            | 2 206                             | 2 079 074  | 89                     | 94            |
| Elektro- för: träkol.....               | —              | —                             | —                                             | —                                 | —          | —                      | —             |
| koks.....                               | 6              | 198                           | 4                                             | 147                               | 135 309    | 68                     | 92            |
| <i>B. Andra ugnar än masugnar</i> ..... | 3              | 76                            | 3                                             | 76                                | 1 61 148   | 80                     | 80            |

<sup>1</sup> Härutöver har framställts 3 040 ton perlittackjärn i ljusbågsugn samt 937 ton syntetiskt tackjärn i högfrekvensugnar.

IV. 1. 2. *Ferrolegeringar och järnsvamp.* Tillverkningen av ferrolegeringar (inkl. kiselmetall) uppvisade en ökning med drygt 22 % och uppnådde sålunda sin hittills högsta nivå. Produktionen uppgick till 180 118 ton.

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

Redogörelseårets produktion av ferrolegeringar härrör från sju verk med sammanlagt 47 ugnar. Av de redovisade ugnarna användes 29 uteslutande för tillverkning av ferrolegeringar samt 13 för framställning av huvudsakligen annan produkt, kiselmetall inbegripet. Den sammanlagda drifttiden vid de förstnämnda ugnarna utgjorde 7 854 dygn eller i genomsnitt 271 dygn per ugn. Vid de ugnar, som använts för framställning av huvudsakligen andra produkter, var drifttiden 3 160 dygn.

Järnsvamp producerades under 1965 vid fem verk, och den tillverkade kvantiteten uppgick till 176 314 ton. Avsalukvantiteten, 128 688 ton, hade ett saluvärde av 36 miljoner kr. Uppgift om drifttid inhämtas ej. Årets produktion motsvarade i stort de i gång varande ugnarnas totala kapacitet.

IV. 1. 3. *Smidbara mellanprodukter.* Tillverkningen av vällmetall enligt lancashiremetoden upphörde under slutet av 1964 varför någon produktion enligt denna metod ej fanns att redovisa 1965.

Total årstillverkning samt avsaluproduktion med värde av under 1960—1964 framställd vällmetall redovisas i följande tablå:

| År   | Hela årstillverkningen<br>Ton | Därav avsett till avsalu |                       |
|------|-------------------------------|--------------------------|-----------------------|
|      |                               | Ton                      | Saluvärde<br>1 000 kr |
| 1960 | 1 022                         | 866                      | 1 052                 |
| 1961 | 1 354                         | 1 272                    | 1 349                 |
| 1962 | 1 037                         | 824                      | 1 002                 |
| 1963 | 371                           | 277                      | 569                   |
| 1964 | 109                           | —                        | —                     |

**Tab. IV: 3. Tackjärnsproduktionen per masugn inom olika län åren 1961—1965**

| Län                     | Medeltillverkning per masugn. Ton. |               |               |                |                |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
|                         | 1961                               | 1962          | 1963          | 1964           | 1965           |
| Stockholms län .....    | 37 723                             | 36 154        | 30 386        | 31 756         | 30 530         |
| Södermanlands län ..... | 142 335                            | 216 795       | 245 499       | 294 094        | 319 193        |
| Värmlands län .....     | 17 224                             | 13 422        | 8 600         | 29 558         | 36 351         |
| Örebro län .....        | 20 763                             | 16 675        | 18 345        | 33 674         | 24 012         |
| Västmanlands län .....  | 46 145                             | 46 020        | 44 478        | 50 421         | 55 745         |
| Kopparbergs län .....   | 142 350                            | 180 046       | 189 088       | 200 707        | 202 810        |
| Gävleborgs län .....    | 37 956                             | 36 750        | 46 362        | 130 034        | 143 898        |
| Norrbottnens län .....  | 104 484                            | 93 099        | 104 295       | 120 978        | 121 446        |
| Hela riket              | <b>74 127</b>                      | <b>76 963</b> | <b>91 518</b> | <b>118 589</b> | <b>123 021</b> |

I tabell IV: 6 redovisas produktionen av götstål under den senaste femårsperioden med fördelning efter ugnprocess. Det är att märka att med götstål här förstås totala produktionen av göt samt stål för stålsgjutgods med korrigering (avdrag) för produktion

framställd medelst duplexprocess men med stålsgjutgodset upptaget till vikt före rensning. Framställningen av götstål ökade med 4 % jämfört med 1964 års uppgift. 1965 års siffra är den högsta produktionssiffran, som registrerats för ifrågavarande produkt. Steg-

**Tab. IV: 4. Tackjärnsproduktionen med fördelning på olika framställningssätt åren 1963—1965**

| Ugnstyp                                  | 1963                 |                             | 1964                  |                  | 1965                  |                  |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|-----------------------|------------------|
|                                          | Antal an-vända ugnar | Tillverkning                | Antal an-vända ugnar  | Tillverkning     | Antal an-vända ugnar  | Tillverkning     |
|                                          |                      | Ton                         |                       | Ton              |                       | Ton              |
| Blästermasugn .....                      | 14                   | 1 708 301                   | 14                    | 1 997 537        | 14                    | 2 079 074        |
| därav med enbart träkol .....            | 1                    | 5 896                       | 1                     | 11 054           | ..                    | ..               |
| » » » koks .....                         | 13                   | 1 702 405                   | 13                    | 1 986 483        | <sup>2</sup> 14       | 2 079 074        |
| Elektrisk masugn <sup>1</sup> .....      | 6                    | 122 054                     | 4                     | 137 065          | 4                     | 135 309          |
| därav med enbart träkol .....            | 2                    | 17 200                      | —                     | —                | —                     | —                |
| » » koks och koksstybb i blandning ..... | 4                    | 104 854                     | 4                     | 137 065          | 4                     | 135 309          |
| Annan ugn än masugn .....                | 3                    | 49 434                      | 3                     | 57 348           | 3                     | 61 148           |
| Summa                                    | <b>23</b>            | <b><sup>3</sup>1879 789</b> | <b><sup>4</sup>21</b> | <b>2 191 950</b> | <b><sup>5</sup>21</b> | <b>2 275 531</b> |

<sup>1</sup> Till elektriska masugnar räknas även elektriska lågschaktugnar. — <sup>2</sup> Omfattar även för framställning av träkolstäckjärn använd ugn. — <sup>3</sup> Härutöver har framställts 3 050 ton perlittäckjärn i martinugn och ljusbågsugn samt 1 199 ton syntetiskt tackjärn i högfrekvensugnar. — <sup>4</sup> Härutöver har framställts 2 455 ton perlittäckjärn i ljusbågsugn samt 1 451 ton syntetiskt tackjärn i högfrekvensugnar. —

<sup>5</sup> Se not till tabell IV:2.

**Tab. IV: 5. Produktionen av ferrolegeringar åren 1963—1965**

| Stat. nr <sup>1</sup> | Slag av ferrolegeringar <sup>2</sup>     | 1963           | 1964           | 1965           |
|-----------------------|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
|                       |                                          | Ton            |                |                |
| 28.04.800             | Kiselmetall .....                        | 8 155          | 7 260          | 9 315          |
| 73.02.101, 105        | Ferromangan .....                        | 25 889         | 26 671         | 26 115         |
| 73.02.201/209         | Kiseljärn (ferrokisel) .....             | 23 519         | 27 293         | 30 867         |
| 73.02.301, 305        | Kiselmanganjärn (ferrokiselmangan) ..... | 11 146         | 10 905         | 14 660         |
| 72.02.401/403         | Ferrokrom .....                          | 45 790         | 50 839         | 57 119         |
| 73.02.405             | Ferrokiselkrom .....                     | 24 198         | 39 835         | 39 002         |
| 73.02.500             | Ferrotitan .....                         | —              | —              | —              |
| 73.02.600             | Ferrowolfram .....                       | 241            | 211            | 79             |
| 73.02.700             | Ferromolybden .....                      | 1 483          | 2 076          | 2 435          |
| 73.02.800             | Ferrovandin .....                        | 317            | 324            | 376            |
| 73.02.900             | Andra ferrolegeringar .....              | 271            | 228            | 150            |
|                       | Summa                                    | <b>141 009</b> | <b>165 642</b> | <b>180 118</b> |

<sup>1</sup> Avser år 1965 tillämpliga stat.nr enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning.

<sup>2</sup> Inklusive kiselmetall.

ringen har framförallt gällt götstål från kaldo- och LD-ugnar samt från martin-ugnar.

Uppgifter om kapacitet och produktion beträffande ugnar för götstålframställning redovisas i tabell IV: 7. Produktionsuppgifterna är här icke direkt jämförbara med de uppgifter, som lämnas i tabell 7: 4. Vid duplexprocesser avser nämligen produktionssiffrorna i texttabellen den totala produktionen från respektive ugnar. Härtill kommer, att produktion av stålgiutgods här är upptagen med beräknad vikt före rensning. I tabell IV: 8 belyses framställningen av bessemer- och martingöt jämte stål för giutgods efter användningen av sur eller basisk infodring. Beträffande fördelningen av göt och rensat giutgods på olika kvaliteter hänvisas till tabell 7: 4 i tabellbilagan. I den gällande varunomenklaturen motsvaras begreppet kvalitetsprodukt av legerat stål samt olegerat kolrikt stål, vilka hänförs till position 73.15.

Kvantiteten göt i varmt tillstånd di-

rekt till vidare bearbetning har åren 1961—1965 uppgått till:

| År   | Ton       |
|------|-----------|
| 1961 | 1 685 611 |
| 1962 | 1 847 889 |
| 1963 | 2 061 172 |
| 1964 | 2 376 702 |
| 1965 | 2 390 320 |

IV. 1. 4. *Smidda, valsade och dragna produkter.* I tabell 7: 5 redovisas produktionen år 1965 av smidda, valsade och dragna produkter med fördelning enligt den fr. o. m. 1959 för all näringsstatistik gällande varusystematiken (se närmare sidan 3). Produkterna är grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Brysselnomenklaturen och med angivande längst till vänster i tabellen av stat. nr enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning.

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

Tab. IV: 6. Produktionen av götstål<sup>1</sup> åren 1961—1965

| År   | Bessemergötstål |      | Martingötstål |      | Elektrogötstål |      | Annat götstål <sup>2</sup> |      | Summa götstål |
|------|-----------------|------|---------------|------|----------------|------|----------------------------|------|---------------|
|      | Ton             | %    | Ton           | %    | Ton            | %    | Ton                        | %    | Ton           |
| 1961 | 510 908         | 14,3 | 1 220 649     | 34,3 | 1 626 555      | 45,7 | 204 059                    | 5,7  | 3 562 171     |
| 1962 | 445 407         | 12,3 | 1 165 300     | 32,3 | 1 565 936      | 43,4 | 434 266                    | 12,0 | 3 610 909     |
| 1963 | 444 354         | 11,4 | 1 234 091     | 31,6 | 1 685 573      | 43,2 | 536 551                    | 13,8 | 3 900 569     |
| 1964 | 464 033         | 10,3 | 1 424 093     | 31,6 | 1 891 467      | 41,9 | 730 577                    | 16,2 | 4 510 170     |
| 1965 | 370 258         | 7,8  | 1 520 915     | 32,3 | 1 793 443      | 38,1 | 1 027 089                  | 21,8 | 4 711 705     |

<sup>1</sup> Se texten. — <sup>2</sup> Från kaldo- och LD-ugnar.

utsträckning även vid andra anläggningar.

I årets redovisning har produktionen av varm- och kallvalsade band av legerat och kolrikt stål utskilt i nomenklaturen. I övrigt omfattar de skilda posterna i tabellen i varje särskilt fall såväl olegerade produkter som produkter av legerat eller kolrikt stål i överensstämmelse med principen för SITC. Detta innebär att de två sistnämnda slagen av produkter ej i likhet med vad som är fallet i den gemensamma varunomen-

klaturen enligt Bryssel kommer att specificeras under en särskild position, 73.15. Med undantag för redovisningen av band återfinns denna position följaktligen inte i tabellen. Med hänsyn till att position 73.15 i den gemensamma nomenklaturen är detaljerat uppdelad på skilda slag av valsade och dragna produkter kan genom sammanslagning t. ex. i handelsstatistiken lätt erhållas siffror som är jämförbara med motsvarande uppgifter i tabell 7: 5.

I kolumnen över hela årstillverk-

Tab. IV: 7. Ugnar för götstålframställning

| Ugnstyp                                                                                                                                                                                                                                  | Samtliga ugnar                                                                                                            |                                                                                        | Därav sådana, som var i gång under året                               |                                                                                        |                                                                                                                    |                                                                        |                                                                        |                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                          | Antal                                                                                                                     | Kapacitet<br>per år<br><br>1 000 ton                                                   | An-<br>tal                                                            | Kapacitet<br>under<br>året<br><br>1 000 ton                                            | Produktion                                                                                                         |                                                                        |                                                                        | Därav i<br>duplex-<br>process                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                       |                                                                                        | Ton                                                                                                                | I % av kapa-<br>citeten för                                            |                                                                        |                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                           |                                                                                        |                                                                       |                                                                                        |                                                                                                                    | samtliga<br>ugnar                                                      | använda<br>ugnar                                                       | Ton                                                                                            |
| Bessemerugnar:<br>sura .....<br>basiska (thomas-<br>ugnar) .....<br>Martinugnar:<br>sura .....<br>basiska .....<br>Elektrostålugnar:<br>ljusbågsugnar .....<br>induktionsugnar .....<br>Andra stålugnar (kal-<br>do etc.) .....<br>Summa | <sup>1</sup> 1<br><br>7<br><br><sup>1</sup> 17<br><sup>1</sup> 19<br><br>66<br><sup>2</sup> 41<br><br>7<br><br><b>158</b> | 10<br><br>760<br><br>505<br>1 152<br><br>1 805<br>202<br><br>1 301<br><br><b>5 735</b> | 1<br><br>7<br><br>17<br>19<br><br>65<br>41<br><br>7<br><br><b>157</b> | 10<br><br>760<br><br>505<br>1 152<br><br>1 803<br>202<br><br>1 301<br><br><b>5 733</b> | 22<br><br>541 824<br><br>463 272<br>1 087 164<br><br>1 662 529<br>175 207<br><br>1 031 385<br><br><b>4 961 403</b> | 0<br><br>71<br><br>92<br>94<br><br>92<br>87<br><br>79<br><br><b>87</b> | 0<br><br>71<br><br>92<br>94<br><br>92<br>87<br><br>79<br><br><b>87</b> | 22<br><br>171 566<br><br>—<br>29 521<br><br>42 175<br>2 118<br><br>4 296<br><br><b>249 698</b> |

<sup>1</sup> Dessutom 1 reservugn. — <sup>2</sup> Dessutom 3 reservugnar.

**Tab. IV: 8. Fördelning av bessemer- och martingöstål efter olika metallurgiska processer åren 1963—1965**

| Tillverkningar                         | 1963 <sup>1</sup> |                  | 1964 <sup>1</sup> |                  | 1965 <sup>1</sup> |                  |
|----------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------|
|                                        | Sur               | Basisk           | Sur               | Basisk           | Sur               | Basisk           |
|                                        | Ton               |                  |                   |                  |                   |                  |
| Bessemergöt .....                      | —                 | 444 354          | —                 | 464 033          | —                 | 370 258          |
| Martingöt .....                        | 354 050           | 880 041          | 418 832           | 1 005 261        | 463 272           | 1 057 643        |
| Martingutgoods (vikt före rensning)... |                   |                  |                   |                  |                   |                  |
| Summa                                  | <b>354 050</b>    | <b>1 324 395</b> | <b>418 832</b>    | <b>1 469 294</b> | <b>463 272</b>    | <b>1 427 901</b> |
|                                        | <b>1 678 445</b>  |                  | <b>1 888 126</b>  |                  | <b>1 891 173</b>  |                  |

<sup>1</sup> Produktionen i tabell IV: 7, minskad med tillverkningen i duplexprocess.

ningen redovisas för varje varuslag hela produktionen inberäknat också den del som varit avsedd för vidare bearbetning vid samma arbetsställe. I varmbearbetade produkter ingår sålunda även den produktion, som senare kommer att kallbearbetas. Beträffande sömlösa rör redovisas primärproduktionen med angivande av vikt före bearbetningen till handelsfärdig produkt. När det gäller den handelsfärdiga produktionen upptas dock enbart varmbearbetade resp. kallbearbetade sömlösa rör. 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 överdras med metall.

Beträffande definitionerna av skilda produkter hänvisas till sidan 81 (definitioner till positionerna i tabell 7.5.) samt till Tullverkets varuhandböcker. Här kan nämnas att positionen 73.08, plåtämnen i ringar eller rullar ibland benämnas »breda band» samt 73.09 universaljärn och universalstål »bred plattstång».

En viss uppfattning om produktions-

utvecklingen beträffande dessa produkter erhålles genom tabell IV: 9 på nästkommande sida. Varurubrikerna har anpassats till den gemensamma varunomenklaturen enligt Bryssel och försetts med år 1965 tillämpliga stat. nr. För en mer fullständig bild av produktionens fördelning enligt den gällande varusystematiken hänvisas till tabell 7: 5.

Av den totala produktionen av smidda samt varmvalsade och varmdragna produkter under 1965 på 3 210 660 ton har 183 000 ton erhållits genom legovalsning. De viktigaste legovalsade produkterna utgjordes av platiner och andra ämnen, ej specificerade valsjärn, bandjärn, plåt och valstråd.

IV. 1. 5. *Andra metaller än järn.* I nedanstående tabell (IV: 10) redovisas i enlighet med tidigare år en sammanställning av producerade kvantiteter ädlare metaller vid de i denna berättelse under rubriken metallframställningsverk inräknade anläggningarna. Primär utvinning av metaller ur malmer och mellanprodukter sker huvudsakligen genom elektrolys eller annan metod

**Tab. IV:9. Produktionen av smidda, varmvalsade och varmdragna produkter av vällmetall och götstål åren 1963—1965**

| Stat. nr <sup>1</sup>                 | Varuslag                                                                                                              | 1963                      | 1964                      | 1965                      |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                                       |                                                                                                                       | Totala kvantiteten<br>Ton | Totala kvantiteten<br>Ton | Totala kvantiteten<br>Ton |
| 73.06.100                             | 1. Smidda och varmvalsade produkter av vällmetall:<br>Smältstycken och råskenor <sup>2 3</sup> .....                  | 371                       | 109                       | —                         |
| 73.07.500                             | 2. Smidda produkter av götmetall:<br>Ämnen, grovt tillformade genom smidning <sup>3</sup> ..                          | ..                        | ..                        | ..                        |
| 73.10.297 2, 299 2                    | Annat (inkl. smidd stång) <sup>2</sup> .....                                                                          | 93 077                    | 102 339                   | 112 751                   |
| 73.40.400 1 o. 2                      |                                                                                                                       |                           |                           |                           |
| 73.07.100, 73.08.000, 73.10.293       | 3. Varmvalsade eller varmdragna produkter av götmetall:<br>Ämnen <sup>2 3 4</sup> .....                               | 267 308                   | 315 338                   | 321 377                   |
| 73.16.110, 150                        | Annat: <sup>2</sup> .....                                                                                             | 2 339 853                 | 2 614 426                 | 2 772 761                 |
| 73.16.901, 909                        | råler .....                                                                                                           | 82 612                    | 60 578                    | 58 752                    |
| 73.11.120/170 <sup>2</sup>            | skarvjärn, underläggsplattor och annat banbyggnadsmaterial .....                                                      | 14 704                    | 9 613                     | 11 689                    |
| 73.11.180/259                         | breddflänsig I-balk, samt I- och U-stång med en höjd av 80 mm eller däröver .....                                     | 51 889                    | 60 073                    | 64 678                    |
| 73.10.120, 130                        | annan profilstång .....                                                                                               | 103 036                   | 114 204                   | 127 253                   |
| 73.10.291                             | armeringsjärn .....                                                                                                   | 388 329                   | 412 276                   | 442 556                   |
| 73.09., 73.10.295, 297 1, 299 1       | ihåligt bergborrstål .....                                                                                            | 13 468                    | 13 341                    | 15 308                    |
| 73.12.110/120, 73.15.340/380          | annan stång (ej profilstång) samt universaljärn och universalstål .....                                               | 407 467                   | 498 828                   | 551 464                   |
| 73.10.110                             | band, icke överdraget med metall ...                                                                                  | 161 125                   | 181 058                   | 170 312                   |
| 73.13.111, 115                        | valstråd .....                                                                                                        | 270 257                   | 288 760                   | 279 431                   |
| 73.13.130                             | plåt, icke överdragen med metall:<br>tjocklek icke mindre än 4,76 mm (grovplåt) .....                                 | 527 978                   | 635 584                   | 711 504                   |
| 73.13.150/190                         | tjocklek mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (mediumplåt) .....                                                 | 72 237                    | 82 712                    | 77 660                    |
| 73.18.214, 414                        | tjocklek mindre än 3 mm (tunnplåt) .....                                                                              | 101 966                   | 92 314                    | 81 604                    |
| 73.18.211, 212, 216/219, 411, 416/419 | sömlösa rör: <sup>5</sup><br>kullagerrör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål .....                         | 74 446                    | 93 416                    | 112 529                   |
|                                       | andra rör (inkl. handelsrör) .....                                                                                    | 70 339                    | 71 669                    | 68 021                    |
|                                       | Summa (1—3)                                                                                                           | 2 700 609                 | 3 032 212                 | 3 206 889                 |
| 73.03.900 2 o. 3                      | 4. Skrot och avfall (fallet vid produktionen av varmbearbetade produkter samt kassation av äldre göt och ämnen) ..... | 1 069 511                 | 1 148 084                 | 1 191 745                 |

<sup>1</sup> Avser år 1965 tillämpliga stat. nr enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning.

<sup>2</sup> Omfattar även motsvarande produkter av legerat och kolrikt stål, hänförliga till stat. nr inom position 73.15. Se även texten.

<sup>3</sup> Av ämnen har endast medräknats för avsalu avsedda ämnen.

<sup>4</sup> Blooms, billets, slabs och platiner, plåtämnen av järn och stål i ringar eller rullar samt runda tub-ämnen, avsedda att varmbearbetas.

<sup>5</sup> Enbart varmbearbetade samt kallbearbetade rör.

**Tab. IV:10. Tillverkningen vid bergverken av andra metaller m. m. än järn åren 1964 och 1965**

| Tillverkningar <sup>1</sup>             | Kvantitetsgrund | 1964                | 1965                 |                |                      |        |
|-----------------------------------------|-----------------|---------------------|----------------------|----------------|----------------------|--------|
|                                         |                 | Hela tillverkningen | Hela tillverkningen  | Därav ur       |                      |        |
|                                         |                 |                     |                      | inhemskt skrot | utländskt råmaterial |        |
|                                         |                 |                     |                      |                | skrot                | annat  |
| Guld .....                              | kg              | 5 011               | <sup>2</sup> 4 798   | 6              | 1 407                | 562    |
| Silver .....                            | »               | 93 332              | <sup>2</sup> 120 783 | 2 240          | 18 928               | 25 124 |
| Aluminium och aluminiumlegeringar ..... | ton             | 35 573              | 31 714               | 2 075          | —                    | 29 639 |
| Bly .....                               | »               | 40 362              | 40 250               | —              | —                    | —      |
| Cementkoppar, för avsalu....            | »               | 970                 | 921                  | —              | —                    | 921    |
| Koppar: elektrolyt .....                | »               | 45 652              | <sup>4</sup> 50 548  | 10 567         | 10 151               | 14 655 |

<sup>1</sup> Beträffande förekommande fördelning på olegerad respektive legerad metall samt uppgifter om produktion avsedd till avsalu hänvisas till tabell 7.6. — <sup>2</sup> Därav legotillverkning av 1 637 kg guld. — <sup>3</sup> Därav legotillverkning av 5 404 kg silver. — <sup>4</sup> Därav legotillverkning av 12 874 ton koppar.

som ger en mycket ren metall. I samband med gjutningen av tackor, ämnen etc. kan legeringsmetaller tillsättas. Som framgår av tabell IV:10 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. Kvantiteter jämte avsaluvärden återfinns i tabellbilagan (tabell 7:6) grupperade på varugrupper enligt SITC samt därunder med fördelning enligt Brysselnomenklaturen. Beträffande den totala tillverkningen av dessa metaller oavsett tillverkningsställe och utgångsmaterial hänvisas till industrierättelsen.

Produktionen av andra metaller än järn kännetecknades av en ökad utvinning av framförallt koppar. Den under 1965 framställda aluminiumkvantiteten var ca 11 % mindre än under föregående år. Anmärkas bör, att beträffande guld endast den kvantitet, som un-

der året slutraffinerats, medtages i statistiken för respektive år. En väsentlig del av kopparproduktionen utgjordes liksom under tidigare år av legosmältning av skrot m. m. Råvaran till aluminiumframställningen var nästan helt av utländskt ursprung. Vid uppdelningen på olegerat och legerat bly har i tabell 7.6. — liksom var fallet närmast föregående år — även produktion innehållande endast obetydliga kvantiteter inlegerad silvermetall betraktats som legerat bly. I tabell 7.6. redovisas produktionen av bl. a. zinkklinker och s. k. blydamp pellets, vilken hänförts till position 26.03. »aska och återstoder, innehållande metall- och metallföreningar». Produktionen har framkommit vid ett under år 1964 startat »slagfuming»-verk.

#### IV.2. Förbrukning av råvaror m. m.

I tabell IV:11 har sammanställts uppgifter angående åtgången av vissa

viktigare råvaror och material inom järn- och metalltillverkningens olika huvudgrenar 1965. Under rubrikerna tackjärn och götmetall har därvid även inräknats smärre kvantiteter råmaterial, vilka förbrukats för tillverkningen av dylika produkter vid några anläggningar, som ej är hänförliga till bergverk. I denna berättelse redovisas således samtliga inom riket framställda kvantiteter tackjärn och götmetall och däremot svarande råvaruförbrukning oberoende av om anläggningen, vid vilken de framställts, hänföres till bergverk eller ej. I förevarande textavdelning är vissa totalsiffror i tabell IV: 11 närmare specificerade. I årets redovisning förekommer för vissa varuslag en skild redovisning rörande förbrukningen av inköpta eller från annat arbetsställe tillförda kvantiteter å ena sidan och förbrukningen av inom det egna arbetsstället producerade kvantiteter å den andra. Vidare har uppgifter om inköpsvärden avseende den förra gruppen insamlats. Det totala inköpsvärdet av inköpta eller emottagna råmaterial m. m. som förbrukats vid framställningen eller varmbearbetningen etc. av järn och stål och som kvantitativt redovisas i tabell IV: II uppgick 1965 totalt till 1 421 miljoner kr. Härav hänförde sig 1 309 miljoner kr. till industrigruppen järn- och stålverk vilket motsvarar 77,1 % av den totala råvarukostnaden för samma grupp redovisad i tabell II: 2.

Beträffande gruppen ferrolegeringsverk uppgick den totala inköpskostnaden för redovisade råmaterial m. m. 101 miljoner kr. eller 34,4 % av den totala råvarukostnaden och för gruppen andra metallframställningsverk var motsvarande siffror 370 miljoner kr. och 95,9 %.

Den kvantitativa förbrukningen av rå-

material vid järn- och stålverken samt metallframställningsverken har naturligen i stort sett förändrats på likartat sätt som produktionssiffrorna, ehuru vissa förskjutningar skett mellan olika slag av råvaror. Sålunda har vid tackjärnstillverkningen förbrukningen av styckemalm ökat med ca 2 %, medan sinterkonsumtionen ökade med ca 3,5 %. 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 4.

Vid ferrolegeringsverken förelåg en ökad förbrukning av de flesta av de i tabell IV: 11 specificerade malmerna. Av den förbrukade krommalmen utgjordes 50 137 ton av slig, och motsvarande siffra för den redovisade molybdemalmen var 2 513 ton slig. För ferrolegeringsverk, som för vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas i tabell IV: 11 och i nedanstående tablå fr. o. m. 1963 i princip endast förbrukningen av de verken tillförda ursprungliga råmaterialen.

De i tabellen vid tillverkningen av ferrolegeringar angivna totalsiffrorna för förbrukningen av andra malmer, metaller, kemikalier m. m. är närmare specificerade nedan (kvantiteter i ton):

|                                        |              |
|----------------------------------------|--------------|
| Andra malmer:                          | Ton          |
| Bauxit (del av 26.01.350).....         | 41           |
| Tantalmalm (26.01.923) .....           | 3            |
|                                        | <b>44</b>    |
| Metaller, kemikalier m. m.:            |              |
| Aluminium (76.01.100, 200) .....       | 555          |
| Kaliumperklorat (del av 28.32.200).... | 50           |
| Kalksalpeter (del av 31.02.500) .....  | 56           |
| Vanadinsyra (del av 28.28.902) .....   | 594          |
|                                        | <b>1 255</b> |

Vid götstältillverkning ökade åtgången av kokstackjärn med ca 9 %

**Tab. IV: 11. Förbrukning av vissa råmaterial m. m. vid framställningen av järn och stål, ferrolegeringar, andra metaller samt vid varmbearbetningen av järn och stål**

88

| Stat. nr                     | Varuslag                                   | Förbrukning för framställning av |                                 |            |                           |                                            |                |           |
|------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------|-----------|
|                              |                                            | tack-järn                        | ferro- <sup>1</sup> lege-ringar | järn-svamp | göt-metall, stål-gjutgods | smitt, pressat o. varm-valsat järn o. stål | andra metaller | Summa     |
|                              |                                            | Ton                              |                                 |            |                           |                                            |                |           |
| (26.01.110 2)                | Järnmalm .....                             | 92 612                           | —                               | —          | 86 027                    | —                                          | —              | 178 639   |
| (26.01.120 1)                | Järnmalmsslig .....                        | 2 945                            | 4 311                           | 146 241    | 43 936                    | —                                          | 620            | 198 053   |
| (26.01.130)                  | Kulsinter .....                            | 126 054                          | 25                              | 105 736    | 38 111                    | —                                          | 116            | 270 042   |
| ..                           | Övrig sinter .....                         | 3 485 510                        | —                               | —          | 1 081                     | —                                          | —              | 3 486 591 |
| (73.05.500)                  | Järnsvamp: framställd v. anlägg. ....      | 844                              | —                               | —          | 42 548                    | —                                          | —              | 43 392    |
| (73.05.500)                  | inköpt el. tillförd .....                  | —                                | —                               | —          | 63 279                    | —                                          | 2              | 63 281    |
|                              | Andra malmer (inkl. slig):                 |                                  |                                 |            |                           |                                            |                |           |
| (26.01.600)                  | krommalm .....                             | —                                | 137 555                         | —          | —                         | —                                          | —              | 137 555   |
| (26.01.710, 790 2)           | manganmalm .....                           | 1 390                            | 58 853                          | —          | 14                        | —                                          | 927            | 61 184    |
| (26.01.921)                  | molybdenmalm .....                         | —                                | 3 147                           | —          | 227                       | —                                          | 54             | 3 428     |
| (26.01.550 3)                | wolframalm .....                           | —                                | 130                             | —          | 2                         | —                                          | —              | 132       |
| ..                           | andra malmer o. d. ....                    | —                                | 244                             | —          | 2174                      | —                                          | 2274 632       | 274 850   |
| (73.01.101 1)                | Tackjärn: träkols- .....                   | 44                               | —                               | —          | 746                       | —                                          | —              | 790       |
| (73.01.103/109 (exkl. skrot) | annat: framst. v. anlägg. ....             | 1                                | —                               | —          | 1 891 911                 | —                                          | —              | 1 891 912 |
| »                            | inköpt eller tillförd .....                | 24 223                           | —                               | —          | 447 574                   | —                                          | 1              | 471 798   |
| (del av 73.03.100)           | Gjutjärnsskrot: kokiller: egna .....       | 2 229                            | —                               | —          | 136 415                   | —                                          | —              | 138 644   |
| »                            | inköpt eller tillförd ....                 | 29 723                           | —                               | —          | 17 175                    | —                                          | —              | 46 898    |
| (del av 73.03.100)           | annat: fallet v. anlägg. ....              | 3 174                            | —                               | —          | 43 408                    | —                                          | —              | 46 582    |
| »                            | inköpt eller tillförd ....                 | 5 608                            | —                               | —          | 1 562 583                 | 380                                        | —              | 1 568 571 |
| (73.03.900)                  | Smidesskrot: fallet vid anläggningen ..... | 32 933                           | 12 600                          | —          | 970 857                   | —                                          | 970            | 1 017 360 |
| »                            | inköpt eller tillförd .....                | —                                | —                               | —          | 504                       | —                                          | 222 162        | 22 666    |
| ..                           | Annat skrot .....                          | —                                | —                               | —          | —                         | —                                          | —              | —         |
|                              | Ferrolegeringar:                           |                                  |                                 |            |                           |                                            |                |           |
| (73.02.201)                  | kiseljärn, högst 15 % kisel .....          | —                                | —                               | —          | 102                       | —                                          | —              | 102       |
| (73.02.205)                  | » , 15—60 % » .....                        | 148                              | —                               | —          | 8 918                     | —                                          | 50             | 9 116     |
| (73.02.209)                  | » , över 60 % » .....                      | 216                              | 1 079                           | —          | 13 765                    | 3                                          | —              | 15 063    |

| Stat. nr                    | Varuslag                                  | Förbrukning för framställning av |                                 |            |                           |                                            |                |         |
|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------|
|                             |                                           | tack-järn                        | ferro- <sup>1</sup> lege-ringar | järn-svamp | göt-metall, stål-gjutgods | smitt, pressat o. varm-valsat järn o. stål | andra metaller | Summa   |
|                             |                                           | Ton                              |                                 |            |                           |                                            |                |         |
| (73.02.301, 305)            | kiselmanganjärn .....                     | —                                | —                               | —          | 13 303                    | —                                          | —              | 13 303  |
| (73.02.401)                 | kromjärn, högst 0,2 % kol .....           | —                                | 30                              | —          | 36 657                    | —                                          | —              | 36 687  |
| (73.02.402)                 | » , 0,2—4 % » .....                       | —                                | —                               | —          | 2 658                     | —                                          | —              | 2 658   |
| (73.02.403)                 | » , över 4 % » .....                      | 5                                | 1 375                           | —          | 9 635                     | —                                          | —              | 11 015  |
| (73.01.500, 73.02.101, 105) | mangan- och spegeljärn .....              | 176                              | —                               | —          | 38 025                    | —                                          | 50             | 38 251  |
| (73.02.600)                 | wolframjärn .....                         | —                                | —                               | —          | 995                       | —                                          | 6              | 1 001   |
| ..                          | andra ferrolegeringar .....               | —                                | 2 351                           | —          | *14 200                   | —                                          | —              | 16 551  |
| ..                          | Metaller, kemikalier m. m. ....           | 1 746                            | *1 255                          | —          | *23 581                   | 11 595                                     | *79 013        | 117 190 |
| ..                          | Slagg .....                               | 21 139                           | —                               | —          | 538                       | —                                          | 14 174         | 35 851  |
| (25.21.100, 900)            | Kalksten .....                            | 23 971                           | 3 244                           | 5 061      | 23 185                    | —                                          | 9 400          | 64 861  |
| (25.22.100)                 | Kalk, bränd .....                         | 7 457                            | 77 214                          | 6 842      | 277 628                   | —                                          | 560            | 369 701 |
| (25.18.000 1)               | Dolomit: rå .....                         | 1 139                            | —                               | 2 010      | 48 993                    | —                                          | —              | 52 142  |
| (25.18.000 2)               | bränd .....                               | 38                               | 27                              | —          | 45 211                    | 68                                         | —              | 45 344  |
| (25.06.100, 900)            | Kvarts och kvartsit .....                 | 357                              | 100 063                         | —          | 26 530                    | 79                                         | 65 382         | 192 411 |
| (25.16.900 2)               | Sandsten .....                            | —                                | —                               | —          | 5 635                     | —                                          | —              | 5 635   |
| (25.31.100, 900)            | Fluss- och fältspat .....                 | 1 096                            | 394                             | —          | 10 285                    | —                                          | 196            | 11 971  |
| (del av 25.05.900)          | Olivin- o. a. sand .....                  | —                                | —                               | —          | 13 390                    | —                                          | —              | 13 390  |
| (69.02.300)                 | Kvarts-, kvartsit- o. silikategel .....   | 54                               | —                               | 422        | 11 834                    | 257                                        | 44             | 12 611  |
| (69.02.100)                 | Magnesit- och krommagnesit- tegel .....   | 186                              | 1 519                           | —          | 22 911                    | 2 952                                      | 1 076          | 28 644  |
| (69.02.200)                 | Chamotte- tegel, -kapslar o. -skrot ..... | 3 436                            | 723                             | 7 947      | 38 211                    | 4 035                                      | 1 011          | 55 363  |
| (25.19.000)                 | Sintermagnesit och magnesitmjöl .....     | 17                               | 18                              | —          | 1 968                     | 76                                         | 132            | 2 211   |
| (25.07.110, 190)            | Eldfast lera .....                        | 4 253                            | 478                             | 150        | 13 287                    | 990                                        | 278            | 19 436  |
| (69.01.000)                 | Isolertegel (ej eldfast) .....            | 14                               | —                               | —          | 560                       | 119                                        | 124            | 817     |
| ..                          | Övrigt eldfast infodringsmaterial .....   | 1 767                            | 186                             | —          | 9 728                     | 594                                        | 6              | 12 281  |
| (85.24.204, 209)            | Kolektroder .....                         | —                                | 394                             | —          | 43                        | —                                          | 1 565          | 2 002   |
| (85.24.201, 205)            | Grafit- elektroder .....                  | 25                               | 237                             | —          | 8 423                     | 1                                          | 302            | 8 988   |
| (38.19.930)                 | Elektrodmassa o. d. ....                  | 3 213                            | 3 912                           | 72         | 512                       | 150                                        | 1 229          | 9 088   |

<sup>1</sup> Omfattar endast förbrukningen av de ferrolegeringsverken tillförda ursprungliga råmaterialen. — \* Se specification i textavdelningen.

medan en fortsatt nedgång noterades för träkolstackjärn. Vidare redovisades en uppgång med 2 % i konsumtionen av bl. a. smidesskrot. Förbrukningen av flertalet ferrolegeringar uppvisade en ökning under året. Av manganjärnet redovisades 3 031 ton med en kolhalt av högst 2,5 % och 34 877 ton med en kolhalt av mer än 2,5 %.

I översikten nedan är förbrukningen vid götstålstillverkningen av vissa av de varuslag, som ej specificerats i tabellen, närmare angiven:

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Andra malmer:                      | Ton        |
| Bauxit (del av 26.01.350) .....    | 160        |
| Svavelkis (del av 26.01.200) ..... | 14         |
|                                    | <b>174</b> |

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Andra ferrolegeringar:              |               |
| Fosforjärn (del av 73.02.900) ..... | 33            |
| Kiselkromjärn (73.02.405) .....     | 5 818         |
| Molybdenjärn (73.02.700) .....      | 2 711         |
| Niobjärn (del av 73.02.900) .....   | 160           |
| Svaveljärn (del av 73.02.900) ..... | 21            |
| Titanjärn (73.02.500) .....         | 1 257         |
| Vanadinjärn (73.02.800) .....       | 371           |
| Nickeljärn (del av 73.02.909) ..... | 3 755         |
| Övriga .....                        | 74            |
|                                     | <b>14 200</b> |

|                                   |               |
|-----------------------------------|---------------|
| Metaller, kemikalier m. m.:       |               |
| Aluminium (76.01.100, 200) .....  | 1 320         |
| Kiselkarbid (28.56.100) .....     | 753           |
| Kiselkalcium (28.57.000) .....    | 727           |
| Kobolt (81.04.100) .....          | 103           |
| Koksalt (del av 25.01.900) .....  | 64            |
| Koppar (74.01.210, 290) .....     | 2             |
| Krom (81.04.150) .....            | 110           |
| Mangan (81.04.901) .....          | 798           |
| Molybdenoxid (28.28.903) .....    | 397           |
| Natriumkarbonat (28.42.210) ..... | 1 426         |
| Nickel (75.01.200, 300) .....     | 14 065        |
| Salpetersyra (28.09.100) .....    | 2 397         |
| Svavelsyra (28.08.100) .....      | 869           |
| Övriga .....                      | 550           |
|                                   | <b>23 581</b> |

Vid götstålstillverkningen förbrukades 83 366 163 m<sup>3</sup> syrgas i komprimerad form.

I totalsiffran för förbrukningen av metaller, kemikalier m. m. vid framställningen av smitt, pressat, varmvalsat och varmdraget järn och stål ingår 110 ton zink, 306 ton koksalt, 1 816 ton

saltsyra och 6 476 ton svavelsyra. Den kvantitet göt och ämnen som vidare bearbetas till smitt och varmbearbetat järn och stål framställs i regel inom det egna arbetsstället. Som ett komplement till denna på egen råvarubas byggda förbrukning har under år 1965 redovisats 126 920 ton göt och 228 238 ton ämnen, vilka angetts vara inköpta. — Järn- och stålverkens förbrukning av tackjärn och skrot m. m. för framställning av vanligt tackjärnsgjutgods är icke medräknad här utan ingår i den allmänna industriberättelsen hithörande redovisning.

Vid metallframställningen ökade under året den totala konsumtionen av kopparmalm. Nedan lämnas en något utförligare specifikation av åtgången av andra malmer, annat skrot samt metaller, kemikalier m. m.:

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Andra malmer:                          | Ton            |
| Arsenikslig .....                      | 38 388         |
| Bauxit (26.01.350) .....               | 112            |
| Blymalmsslig (26.01.400) .....         | 55 120         |
| Kisbränder (del av 26.01.200) .....    | 32 622         |
| Kopparmalm (inkl. slig) (26.01.250) .. | 148 342        |
| Titanmalm (26.01.922) .....            | 48             |
|                                        | <b>274 632</b> |

|                                                  |               |
|--------------------------------------------------|---------------|
| Annat skrot:                                     |               |
| Aluminiumskrot (76.01.300) .....                 | 3 941         |
| Blyskrot (78.01.300) .....                       | 424           |
| Kopparskrot (inkl. askor) (74.01.400, 500) ..... | 17 797        |
|                                                  | <b>22 162</b> |

|                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|
| Metaller, kemikalier m. m.:            |               |
| Aluminium (76.01.100, 200) .....       | 200           |
| Aluminiumfluorid (del av 28.29.200) .. | 1 403         |
| Aluminiumoxid (28.20.100) .....        | 57 404        |
| Blisterkoppar (74.01.290) .....        | 936           |
| Fluorvätesyra (del av 28.13.100) ...   | 391           |
| Koksalt (del av 25.01.900) .....       | 5 154         |
| Kopparskärsten (74.01.100) .....       | 477           |
| Natriumkarbonat (del av 28.42.210) ..  | 954           |
| Salpetersyra (28.09.100) .....         | 1 190         |
| Saltsyra (28.06.200) .....             | 2 270         |
| Svavelsyra (28.08.100) .....           | 5 234         |
| Zink (79.01.100) .....                 | 458           |
| Övriga .....                           | 2 942         |
|                                        | <b>79 013</b> |

För metallframställningsverk, som för

vidare bearbetning tillverkar halvfabrikat, redovisas endast förbrukningen av de verken tillförda ursprungliga råmaterialen.

Beträffande redovisningen i tabell IV: 11 och i ovanstående specialtablåer måste framhållas, att de uppgiftsblanketter på vilka förbrukningen av råvaror skall redovisas, för år 1965 liksom för tidigare år innehåller särskilda rubriker endast för de viktigaste slagen av råvaror. Antalet rubriker i uppgiftsblanketterna har dock utökats något även under 1965. De uppgifter, som i övrigt avlämnas under diverserubriker (t. ex. kvantiteterna övriga metaller, kemikalier m. m.), kan vara behäftade med vissa brister. Storleken av den ofullständighet, som därvid kan ha uppkommit, är det på grund av primärmaterialiets beskaffenhet icke möjligt att uttala sig om.

### IV.3. Bränsle, smörjmedel och elenergi

En översikt över järn- och stålverkens, ferrolegeringsverkens och metallframställningsverkens förbrukning av bränsle- och drivmedel lämnas i tabell IV:12. Utöver kvantiteten omfattar tabellen fr. o. m. år 1962 även inköpsvärdet. Vissa uppdelningar av bränsleposterna genomfördes även samma år. För en mer utförlig beskrivning hänvisas till texten under punkt III. 3. Tabell IV:14 över träkolsförbrukningen är närmast en specialtabell, avsedd att belysa konsumtionen av träkol av skogs- och stubbved samt av sågverksribb vid samtliga järn- och stålverk samt andra järnframställningsverk. Den i ifrågavarande tabell redovisade totalkvantiteten är den sammanlagda förbrukningen av träkol vid dessa verk vid framställningen av tackjärn, götmetall, smidda, varmval-

sade och varmdragna produkter samt i anslutning därtill framställda kallsade och kalldragna produkter. Där emot är ej förbrukningen av träkol vid tillverkning av sinter och ferrolegeringar inräknad i tabellen över järn- och stålverkens träkolsförbrukning, men kvantiteterna ifråga redovisas i tabellerna III: 10 respektive IV: 13. I sistnämnda tabell ingår ej uppgifter om förbrukningen av bränsle för industriernas egna transportmedel samt för uppvärmning av fabriks- och kontorslokaler m. m., vilka kvantiteter däremot är medräknade i uppgifterna om den totala bränsleåtgången vid järn- och stålverken i tabell IV: 12.

Beträffande uppgifterna om bränsle vid järn- och stålverken torde observeras, att dessa ej överensstämmer med de uppgifter, som i industriberättelsen lämnas under rubriken järn- och stålverk. Anledning är, att såsom förut framhållits, rubriken järn- och stålverk i föreliggande berättelse i vissa fall även sammanförts med en del verk (under rubriken andra järnframställningsverk), vilka vid sidan av järnframställning huvudsakligen driver järnmanufaktur- eller verkstadsrörelse och fördensskull i industriberättelsen förts under sistnämnda grupper.

Närmare uppgifter om åtgången av viktigare bränsle- och reduktionsmedel vid vissa slag av tackjärnstillverkning redovisas i tablan nederst på sidan 43. Förbrukningen av koks per ton tackjärn framställt i blästermasugnar var 560 kg eller något lägre än 1964.

En specificering av järn- och stålverkens, ferrolegeringsverkens samt metallframställningsverkens förbrukning av elenergi (vid ugnsdrift) för framställning av tackjärn, järnsvamp, ferrolegeringar, göt och stål-



**Tab. IV: 13. Bränsleförbrukningen vid tillverkningen av järn och stål, ferrolegeringar samt vid varmbearbetningen av järn och stål**

| Bränsleslag <sup>1</sup>                                    | Kvantitetsgrund     | Förbrukningen av bränsle vid tillverkning av |                 |                         |                       |                                                 | Summa bränsleförbrukning |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|
|                                                             |                     | tackjärn <sup>2</sup>                        | ferrolegeringar | järn-svamp <sup>3</sup> | göt och stål-gjutgods | smidda samt varmvalsade o. varmdragna produkter |                          |
| Stenkol (inkl. stybb) och kolbriketter .....                | ton                 | —                                            | 14 492          | —                       | 598                   | 4 248                                           | 19 338                   |
| Koks och koksriketter .....                                 | »                   | 1 195 065                                    | 83 948          | 7 719                   | 6 809                 | 135                                             | 1 293 676                |
| Koksstybb och koksstybbriketter .....                       | »                   | 38 578                                       | ..              | 52 969                  | 1 146                 | —                                               | 92 693                   |
| Torvbränsle (inkl. torvbriketter)                           | »                   | —                                            | —               | —                       | —                     | —                                               | —                        |
| Träkol: industrikol .....                                   | hl                  | 457 462                                      | 58 988          | —                       | 11 784                | 2 068                                           | 530 302                  |
| stybb .....                                                 | »                   | —                                            | ..              | —                       | 150                   | —                                               | 150                      |
| Träbränsle:                                                 |                     |                                              |                 |                         |                       |                                                 |                          |
| ved i större stycken .....                                  | m <sup>3</sup>      | —                                            | 30 348          | —                       | 2 001                 | 116                                             | 32 465                   |
| andra slag .....                                            | »                   | —                                            | 4 468           | —                       | 128                   | 100                                             | 4 696                    |
| Flytande bränsle:                                           |                     |                                              |                 |                         |                       |                                                 |                          |
| bensin .....                                                | ton                 | —                                            | 17              | 1                       | 17                    | 9                                               | 44                       |
| motorbrännolja .....                                        | »                   | —                                            | 188             | 1                       | 159                   | 59                                              | 407                      |
| eldningsoljor: nr 1 .....                                   | »                   | 171                                          | 2 730           | —                       | 13 605                | 19 990                                          | 36 496                   |
| nr 2 .....                                                  | »                   | —                                            | —               | 182                     | 3 985                 | 14 885                                          | 19 052                   |
| nr 3 .....                                                  | »                   | 1 070                                        | 83              | 2 039                   | 6 804                 | 80 073                                          | 90 069                   |
| nr 4 .....                                                  | »                   | 5 432                                        | 1 714           | 6 619                   | 147 558               | 211 148                                         | 372 471                  |
| nr 5 .....                                                  | »                   | 16 469                                       | —               | —                       | 56 269                | 52 885                                          | 125 623                  |
| fotogen .....                                               | »                   | 1                                            | —               | 696                     | 75                    | 4 661                                           | 5 433                    |
| tjäroljor (brännolja) .....                                 | »                   | —                                            | —               | —                       | —                     | —                                               | —                        |
| Masugns- och koksugns gas .....                             | 1000 m <sup>3</sup> | 1 890 223                                    | —               | 5 843                   | 69 303                | 746 869                                         | 2 712 238                |
| Summa bränsle med reduktion till stenkol <sup>4</sup> ..... | ton                 | 1 337 818                                    | 116 302         | 78 031                  | 352 217               | 580 022                                         | 2 464 390                |

<sup>1</sup> Beträffande tillämpliga stat. nr hänvisas till tabell II: 5. — <sup>2</sup> Inklusive syntetiskt tackjärn. — <sup>3</sup> Inklusive järnpulver. — <sup>4</sup> Masugns- o. koksugns gas ingår ej. Angående reduktionstal se not till tab. III: 10.

### Smörjmedel och härdningsoljor.

Av översikten på sidan 44 framgår den totala förbrukningen (i kg) av smörjmedel och härdningsoljor vid järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk och metallframställningsverk. Uppgifterna innefattar även åtgången av smörjme-

del för transportmedel använda för industridriften och avser kvantiteter, som under året förbrukats eller tillförts maskinens smörjsystem. I tablån lämnas även en mer specificerad redovisning över vid järn- och stålverk samt andra järnframställningsverk förbrukade kvantiteter smörjmedel och

**Tab. IV:14. Kvantitet av förbrukat träkol vid verk med framställning av järn och stål**

| Län                     | Träkol av           |                | Summa          |
|-------------------------|---------------------|----------------|----------------|
|                         | skogs- och stubbved | sågverksribb   |                |
|                         | Hl                  |                |                |
| Östergötlands län ..... | 1 571               | —              | 1 571          |
| Kronobergs län.....     | 14                  | —              | 14             |
| Värmlands län.....      | 575                 | —              | 575            |
| Örebro län .....        | 2 898               | 457 898        | 460 796        |
| Västmanlands län .....  | 902                 | —              | 902            |
| Kopparbergs län .....   | 8 150               | —              | 8 150          |
| Gävleborgs län.....     | 4 286               | —              | 4 286          |
| Hela riket              | <b>18 396</b>       | <b>457 898</b> | <b>476 294</b> |

| Ugnar och bränsleslag                         | Bränsleslag                    | Total bränsle-<br>förbrukning <sup>1</sup> | Medelförbrukning<br>av bränsle per ton<br>tillverkat tackjärn |
|-----------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Blästermasugnar:                              |                                |                                            |                                                               |
| med träkol .....                              | träkol                         | .. hl                                      | .. hl                                                         |
| » koks och koksbrickor .....                  | koks                           | 1 164 442 ton                              | 560 kg                                                        |
| Elektromasugnar:                              |                                |                                            |                                                               |
| med träkol och elenergi.....                  | {träkol<br>elenergi            | — hl<br>— kWh                              | . hl<br>. kWh                                                 |
| » koks och koksstybb samt el-<br>energi ..... | {koks<br>koksstybb<br>elenergi | 17 193 ton<br>34 343 »<br>326 252 000 kWh  | 2 411 kWh                                                     |

härdningsoljor vid framställningen av järnverksprodukter d. v. s. exklusive manufaktur- och verkstadsprodukter:

|                                           | Järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk | Därav vid framställningen av järn och stål |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Transformatoroljor ..                     | 165 675                                                                                            | 116 063                                    |
| Skär- och gängoljor, även vattenlösliga.. | 851 678                                                                                            | 443 189                                    |
| Motor- och biloljor ..                    | 4 075 224                                                                                          | 297 798                                    |
| Maskin- och cylinderoljor .....           |                                                                                                    | 2 274 837                                  |
| Andra smörjoljor ....                     |                                                                                                    | 1 857 839                                  |
| Fasta smörjoljor, fett.                   | 815 610                                                                                            | 740 425                                    |
| Härdningsoljor .....                      | 260 179                                                                                            | 144 926                                    |

#### IV. 4. Drivkraft

De vid järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk använda motorerna redovisas i tabell IV: 15. De i tabellen redovisade uppgifterna avser den sammanlagda effektiva hästkraftsstyrkan av motorer som under redogörelseåret använts för omedelbar fabriksdrift. Som tidigare nämnts återfinnes uppgifter om antalet effektiva hästkrafter för drivande av elgeneratorer numera endast under gruppen elverk i årsberättelsen Industri. Enligt tabell IV: 15 har den totala drivkraften för ifrågavarande bergverksgröner ökat

<sup>1</sup> Utom i tabell IV: 14 redovisad åtgång av huvudsakliga bränsle- och reduktionsmedel har använts smärre kvantiteter andra bränsleslag, vilka finns angivna i tabell IV: 13.

**Tab. IV: 15. Vid järn- och stålverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk använda motorer för omedelbar maskindrift 1961—1965. Effektiva hästkrafter**

| Industrigrupper                    | 1961             | 1962             | 1963             | 1964             | 1965             |
|------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Järn- och stålverk .....           | 1 229 176        | 1 421 982        | 1 503 500        | 1 572 165        | 1 726 213        |
| Andra järnframställningsverk ..... | 218 483          | 226 159          | 232 459          | 239 163          | 253 797          |
| Ferrolegeringsverk .....           | 19 592           | 21 440           | 21 857           | 22 259           | 23 807           |
| Metallframställningsverk .....     | 58 162           | 60 092           | 64 703           | 65 620           | 100 711          |
| Summa                              | <b>1 525 413</b> | <b>1 729 673</b> | <b>1 822 519</b> | <b>1 899 207</b> | <b>2 104 528</b> |

från föregående år med ca 11 %. Under femårsperioden 1961—1965 har en ökning skett med ca 38 %.

#### IV.5. Förvaltnings- och arbetarpersonal

Nedanstående tabell IV: 16 anger antalet sysselsatta män och kvinnor inom olika kategorier av förvaltningspersonal och deras fördelning på järn- och stålverk, andra järnframställningsverk, ferrolegeringsverk samt metallframställningsverk år 1965. Beträffande den fr. o. m. 1962 gällande uppdelningen

på personalkategorier hänvisas till texten under punkt III. 5. Den vid berörda bergverk anställda förvaltningspersonalen ökade i antal med 3,5 % från föregående år.

Uppgifter om antalet arbetare, fördelade efter kön och kategori, samt antalet utgjorda arbetstimmar vid järn- och stålverken samt metallframställningsverken har sammanställts i tabell IV:17. Såsom hjälparbetare har redovisats maskinister och eldare, lager- och transportarbetare, arbetare för reguljära underhålls- och reparationsarbeten, vaktpersonal, fast anställda städerskor m. fl.

**Tab. IV: 16. Förvaltningspersonal vid järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk**

| Industrigrupper                    | Företagsledare | Teknisk driftspersonal |            | Arbetsledare | Kontorspersonal m. fl. |              | Försäljningspersonal |           | Samtliga      |              |               | Därav personal med deltidsanställning |
|------------------------------------|----------------|------------------------|------------|--------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------|--------------|---------------|---------------------------------------|
|                                    |                | Män                    | Kv.        |              | Män                    | Kv.          | Män                  | Kv.       | Män           | Kv.          | Totalt        |                                       |
| Järn- och stålverk ..              | 132            | 3 472                  | 115        | 2 145        | 3 049                  | 2 634        | 196                  | 25        | 8 992         | 2 776        | 11 768        | 272                                   |
| Andra järnframställningsverk ..... | 20             | 1 714                  | 84         | 603          | 943                    | 977          | 100                  | 1         | 3 378         | 1 064        | 4 442         | 144                                   |
| Ferrolegeringsverk ..              | 4              | 77                     | 6          | 49           | 67                     | 48           | 2                    | —         | 196           | 57           | 253           | 8                                     |
| Metallframställningsverk .....     | 9              | 182                    | 45         | 129          | 171                    | 175          | 4                    | —         | 494           | 221          | 715           | 11                                    |
| Summa: 1965                        | <b>165</b>     | <b>5 445</b>           | <b>250</b> | <b>2 926</b> | <b>4 230</b>           | <b>3 834</b> | <b>302</b>           | <b>26</b> | <b>13 060</b> | <b>4 118</b> | <b>17 178</b> | <b>435</b>                            |
| 1964                               | 157            | 5 248                  | 246        | 2 829        | 4 179                  | 3 704        | 209                  | 23        | 12 619        | 3 977        | 16 596        | 339                                   |

<sup>1</sup> Därav 8 kvinnor. — <sup>2</sup> Därav 4 kvinnor.

**Tab. IV: 17. Antal bergverksarbetare med fördelning efter kön och kategori samt antal arbetstimmar inom järn- och stålverk, ferrolegerings- samt metallframställningsverk**

| Industrigrupper                      | Män    | Kvinnor | Summa arbetare |                             | Utgjorda arbetstim. |                             |
|--------------------------------------|--------|---------|----------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------------|
|                                      |        |         | Totalt         | Därav med underhållsarbeten | Totalt              | Därav med underhållsarbeten |
|                                      |        |         |                |                             |                     |                             |
| Järn- och stålverk . . . . .         | 35 454 | 2 680   | 38 134         | 5 727                       | 75 852              | 11 522                      |
| därav: masugn, stålverk, varm-       |        |         |                |                             |                     |                             |
| valsverk o. d. . . . .               | 16 999 | 932     | 17 931         | ..                          | 35 469              | ..                          |
| kallvalsverk, tråddrageri            |        |         |                |                             |                     |                             |
| m. m. . . . .                        | 3 743  | 281     | 4 024          | ..                          | 8 072               | ..                          |
| hjälparbetare . . . . .              | 8 719  | 763     | 9 482          | ..                          | 18 989              | ..                          |
| Andra järnframställningsverk . . . . | 8 381  | 840     | 9 221          | 946                         | 18 155              | 1 889                       |
| därav: masugn, stålverk, varm-       |        |         |                |                             |                     |                             |
| valsverk o. d. . . . .               | 1 824  | 78      | 1 902          | ..                          | 3 819               | ..                          |
| kallvalsverk, tråddrageri            |        |         |                |                             |                     |                             |
| m. m. . . . .                        | 1 273  | 137     | 1 410          | ..                          | 2 713               | ..                          |
| hjälparbetare . . . . .              | 1 651  | 347     | 1 998          | ..                          | 3 902               | ..                          |
| Ferrolegeringsverk . . . . .         | 1 221  | 32      | 1 253          | 169                         | 2 516               | 351                         |
| därav: ferrolegeringsframställ-      |        |         |                |                             |                     |                             |
| ning . . . . .                       | 702    | 2       | 704            | ..                          | 1 406               | ..                          |
| hjälparbetare . . . . .              | 385    | 25      | 410            | ..                          | 825                 | ..                          |
| Metallframställningsverk . . . . .   | 1 614  | 110     | 1 724          | 490                         | 3 385               | 490                         |
| därav: hjälparbetare . . . . .       | 682    | 110     | 792            | ..                          | 1 483               | ..                          |
| Summa: 1965                          | 46 670 | 3 662   | 50 332         | 7 332                       | 99 908              | 14 252                      |
| 1964                                 | 45 824 | 3 232   | 49 056         | 6 972                       | 98 624              | 14 036                      |

Uppgifter rörande arbetarpersonal sys-selsatt med reguljära underhållsarbeten på byggnader och maskiner vid här redovisade anläggningar har liksom i närmast föregående års redovisning ut-skilts. Arbetarpersonalens fördelning på olika avdelningar i huvudsak sva-rande mot i berättelsen upptagen pro-duktion framgår även av tabellen.

Förutom här angivna egentliga berg-verksarbetare sysselsattes under redo-görelseåret en del arbetare med fram-ställning av bergverksprodukter vid företag, vilkas verksamhet till vida överbärande delen faller inom andra

produktionsgrenar och vilka därför en-dast redovisas i den allmänna industri-berättelsen, ehuru tillverkningarna av bergverksprodukter — ävensom där-emot svarande förbrukning av råvaror, bränsle och elenergi — vid ifrågava-rande företag ingår i föreliggande be-rättelse. För framställning av tackjärn (i annan elektrisk ugn än masugn) samt elektrostål redovisades vid dessa före-tag 478 manliga arbetare med ett sam-manlagt antal arbetstimmar av 950 573. Av dessa arbetare har som hjälparbe-tare uppgivits 81 män och 171 961 timmar.

## TABELLAVDELNING

Tab. 1. Uppfordringen ur järnmalmegruvorna

|    | 1                                                                | 2                        | 3              | 4                                       | 5          |
|----|------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------|
|    | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet | Antal utmål <sup>1</sup> | Driftstid      | Total kvantitet utfraktat berg och malm |            |
|    |                                                                  |                          |                | under jord                              | i dagbrott |
|    |                                                                  |                          | Dagar          | Ton                                     |            |
|    | <i>Uppsala län</i>                                               |                          |                |                                         |            |
|    | Dannemora kommun                                                 |                          |                |                                         |            |
| 1  | AB Dannemora Gruvor: Dannemora gruvors odalutmål .....           | 1                        | 270            | 659 350                                 | —          |
|    | Olands kommun                                                    |                          |                |                                         |            |
| 2  | Stora Kopparbergs Bergslags AB: Ramhälls gruvor .....            | 4                        | 236            | 139 567                                 | —          |
|    | <i>Södermanlands län</i>                                         |                          |                |                                         |            |
|    | Floda kommun                                                     |                          |                |                                         |            |
| 3  | Boxholms AB: Stavsältet .....                                    | 2                        | 265            | 49 046                                  | —          |
|    | Sköldinge kommun                                                 |                          |                |                                         |            |
| 4  | Boxholms AB: Kantorps gruvfält .....                             | 4                        | 263            | 143 093                                 | —          |
|    | Svärta kommun                                                    |                          |                |                                         |            |
| 5  | Herrängs Gruf AB: Förola gruva .....                             | 1                        | 296            | 32 217                                  | —          |
|    | <i>Värmlands län</i>                                             |                          |                |                                         |            |
|    | Värmlandsbergs kommun                                            |                          |                |                                         |            |
| 6  | Uddeholms AB: Finnmosse gruvor .....                             | 2                        | 250            | 54 898                                  | —          |
| 7  | Nordmarks gruvor .....                                           | 2                        | 25             | 1 676                                   | —          |
| 8  | Persbergs odalfält .....                                         | 1                        | 273            | 191 890                                 | —          |
|    | <i>Örebro län</i>                                                |                          |                |                                         |            |
|    | Linde kommun                                                     |                          |                |                                         |            |
| 9  | Trafik AB Grängesberg—Oxelösund: Nybergsfältet .....             | <sup>4</sup> —           | <sup>4</sup> — | 238                                     | —          |
| 10 | Stripa Gruf AB: Stripa odalfält .....                            | 9                        | 279            | 495 839                                 | —          |
|    | Ljusnarsbergs köping                                             |                          |                |                                         |            |
| 11 | Bastkärns Gruf AB: Bastkärnsfältet .....                         | 2                        | 276            | 175 081                                 | —          |
|    | Mossgruvornas Gruf AB: Sköttgruve- och                           |                          |                |                                         |            |
| 12 | Mossgruvefältet .....                                            | 6                        | 238            | <sup>8</sup> 145 998                    | —          |
| 13 | Ställbergs Grufve AB: Haggruvefältet .....                       | 4                        | 274            | 151 245                                 | —          |
| 14 | Polhemsgruvan .....                                              | 1                        | 274            | 50 258                                  | —          |
| 15 | Ställbergsfältet .....                                           | 6                        | 274            | 216 654                                 | —          |
|    | Nora stad                                                        |                          |                |                                         |            |
|    | Pershytte Grufvebolag: Pershyttefältet:                          |                          |                |                                         |            |
| 16 | Nedre fältet .....                                               | 3                        | 269            | 149 294                                 | —          |
| 17 | Övre fältet .....                                                | 1                        | 269            | 44 398                                  | —          |
| 18 | Stribergrs Grufve AB: Stribergrs gruvfält .....                  | 8                        | 234            | 251 153                                 | —          |

<sup>1</sup> Med malmfångst arbetade. — <sup>2</sup> Inklusive plock-, vask- samt magnetiskt och våtmekaniskt sovråd malm.<sup>6</sup> Genom våtmekanisk sovring. — <sup>7</sup> Därav genom våtmekanisk sovring 130 238 ton. — <sup>8</sup> Mullmalm med magnetit

## Extraction from iron ore mines

| 6                                                            | 7        | 8                      | 9                                                   | 10     | 11     | 12     | 13                                          | 14                     |   |
|--------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------|------------------------|---|
| Erhållen direkt användbar malm <sup>2</sup><br>(26.01.110 2) |          |                        | Den direkt användbara malmens<br>genomsnittshalt av |        |        |        | Erhållen<br>anrikningsmalm<br>(26.01.110 1) |                        |   |
| Totalt                                                       |          | Därav ur<br>äldre varp | järn                                                | fosfor | svavel | mangan | Totalt                                      | Därav ur<br>äldre varp |   |
| Ton                                                          | 1 000 kr | Ton                    | Procent                                             |        |        |        | Ton                                         |                        |   |
| 3 {                                                          | 86 508   | 2 076                  | —                                                   | 49,5   | 0,003  | 0,2    | 2,5                                         | } <sup>3</sup> 272 818 | — |
|                                                              | 60 000   | 1 440                  | —                                                   | 40,6   | 0,003  | 0,2    | 3,4                                         |                        |   |
|                                                              | 33 213   | 797                    | —                                                   | 40,2   | 0,003  | 0,2    | 2,9                                         |                        |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>3</sup> 100 216                        | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | 48 637                                      | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | 139 260                                     | 120                    |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>3</sup> 24 015                         | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>3</sup> 41 684                         | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>3</sup> 1 326                          | —                      |   |
| <sup>3</sup> 4 133                                           | 207      | —                      | 51,6                                                | 0,005  | 0,005  | 0,16   | <sup>3</sup> 158 657                        | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>5</sup> 238                            | —                      |   |
| <sup>6</sup> 167 926                                         | 4 757    | —                      | 51,6                                                | 0,007  | 0,007  | —      | <sup>7</sup> 143 916                        | 13 678                 |   |
| <sup>3</sup> 29 991                                          | 1 153    | —                      | 50,62                                               | 0,004  | 0,18   | 4,3    | <sup>3</sup> 78 300                         | —                      |   |
| —                                                            | —        | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>3</sup> 101 537                        | —                      |   |
| <sup>3</sup> 64 987                                          | 1 821    | —                      | 46,67                                               | 0,009  | 0,055  | 3,97   | —                                           | —                      |   |
| <sup>3</sup> 27 830                                          | 780      | —                      | 46,67                                               | 0,009  | 0,055  | 3,97   | —                                           | —                      |   |
| <sup>3</sup> 102 502                                         | 3 724    | —                      | 50,52                                               | 0,007  | 0,043  | 4,75   | —                                           | —                      |   |
| 20 452                                                       | 368      | —                      | 40,3                                                | 0,022  | 0,01   | —      | <sup>5</sup> 102 014                        | —                      |   |
| 33 559                                                       | 671      | —                      | 42,4                                                | 0,022  | 0,009  | —      | <sup>5</sup> 2 160                          | —                      |   |
| <sup>6</sup> 114 567                                         | 3 100    | 3 749                  | 50,7                                                | 0,018  | 0,014  | —      | <sup>6</sup> 60 803                         | 9 437                  |   |

— <sup>3</sup> Genom magnetisk sovring. — <sup>4</sup> Utmål och driftstid redovisas i tabell 3. — <sup>5</sup> Genom kombinerad sovring. — och siderit.

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalmstgruvorna

|    | 1                                                                | 2           | 3        | 4                                       | 5          |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------|------------|
|    | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet | Antal utmål | Drifttid | Total kvantitet utfraktat berg och malm |            |
|    |                                                                  |             |          | under jord                              | i dagbrott |
|    |                                                                  |             | Dagar    | Ton                                     |            |
|    | Örebro län (forts.)                                              |             |          |                                         |            |
|    | Ramsbergs kommun                                                 |             |          |                                         |            |
|    | Trafik AB Grängesberg—Oxelösund:                                 |             |          |                                         |            |
| 1  | Blanka odalfält ..                                               | 1           | 233      | 13 052                                  | —          |
| 2  | Stråssa odalgruva                                                | 1           | 233      | 1 485 323                               | —          |
|    | Västmanlands län                                                 |             |          |                                         |            |
|    | Fagersta stad                                                    |             |          |                                         |            |
| 3  | Fagersta Bruks AB: Semlafältet .....                             | 3           | 283      | 169 895                                 | —          |
|    | Norbergs köping                                                  |             |          |                                         |            |
| 4  | Norbergs Gruf AB: Gruvfälten.....                                | 19          | 234      | 583 295                                 | 188 330    |
| 5  | Storgrufve AB: Gruvfälten.....                                   | 3           | 234      | 48 775                                  | 3 911      |
| 6  | Surahammars Bruks AB: Eskilsbacksfältet ..                       | 4           | 261      | 166 122                                 | —          |
| 7  | Kallmorbergsfältet                                               | 4           | 335      | 144 774                                 | —          |
| 8  | Risbergsfältet ....                                              | 2           | 335      | 52 042                                  | —          |
|    | Skinskattebergs kommun                                           |             |          |                                         |            |
| 9  | Riddarhytte AB: Källfallsfältet ....                             | 3           | 252      | 59 021                                  | —          |
| 10 | Morbergsfältet ...                                               | 3           | 252      | 65 115                                  | —          |
| 11 | Riddarhytte odal-utmål .....                                     | 1           | 252      | 360 245                                 | —          |
|    | Kopparbergs län                                                  |             |          |                                         |            |
|    | Grangärde kommun                                                 |             |          |                                         |            |
|    | Trafik AB Grängesberg—Oxelösund: Grängesbergs ex-portfält .....  | 38          | 239      | 3 525 708                               | —          |
| 12 |                                                                  |             |          |                                         |            |
| 13 | Stora Kopparbergs Bergs-slags AB: Risbergsfältet ....            | 18          | 246      | 590 472                                 | —          |
|    | Gustafs kommun                                                   |             |          |                                         |            |
| 14 | Ulfshytte Jernverks AB: Tallbottengruvan                         | 1           | 240      | 18 353                                  | —          |
|    | Hedemora landskommun                                             |             |          |                                         |            |
| 15 | Fagersta Bruks AB: Smältarmossgruvan                             | 2           | 259      | 132 658                                 | —          |
| 16 | Hofors Bruk: Hagggruvefältet ...                                 | 2           | 238      | 10 699                                  | —          |
| 17 | AB Statsgruvor: Intrångets gruvor..                              | 6           | 238      | 125 116                                 | —          |
|    | Ludvika stad                                                     |             |          |                                         |            |
| 18 | Stora Kopparbergs Bergs-lags AB: Blötbergsfältet ....            | 6           | 232      | 408 597                                 | —          |
|    | Håksberg-, Ickorr-botten- och Käll-bottenfälten ....             | 15          | 237      | 488 756                                 | —          |
| 19 |                                                                  |             |          |                                         |            |

<sup>1</sup> Genom kombinerad sovring. — <sup>2</sup> Genom magnetisk sovring. — <sup>3</sup> Därav genom våtmekanisk sovring mullmalm, genom kombinerad sovring. — <sup>7</sup> Därav genom magnetisk sovring 60 710 ton.

## Extraction from iron ore mines

| 6                                               | 7                      | 8                      | 9                                                   | 10     | 11     | 12     | 13                                          | 14                     |    |    |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|--------|--------|---------------------------------------------|------------------------|----|----|
| Erhållen direkt användbar malm<br>(26.01.110 2) |                        |                        | Den direkt användbara malmens<br>genomsnittshalt av |        |        |        | Erhållen<br>anrikningsmalm<br>(26.01.110 1) |                        |    |    |
| Totalt                                          |                        | Därav ur<br>äldre varp | järn                                                | fosfor | svavel | mangan | Totalt                                      | Därav ur<br>äldre varp |    |    |
| Ton                                             | 1 000 kr               | Ton                    | Procent                                             |        |        |        | Ton                                         |                        |    |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>1</sup> 9 248                          | —                      | 1  |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>1</sup> 1276 374                       | —                      | 2  |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>2</sup> 120 603                        | —                      | 3  |    |
| {                                               | <sup>3</sup> 113 737   | 2 875                  | —                                                   | 47,9   | 0,019  | ..     | <sup>4</sup> 559 995                        | —                      | 4  |    |
|                                                 | <sup>2</sup> 24 322    | 770                    | —                                                   | 45,1   | 0,004  | ..     | —                                           | —                      | 5  |    |
|                                                 | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | 163 701                                     | —                      | 6  |    |
|                                                 | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>6</sup> 9 153                          | —                      | 7  |    |
| 4 041                                           | 61                     | —                      | 41                                                  | 0,02   | 0,03   | 0,09   | 47 368                                      | —                      | 8  |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | —                                           | —                      | 9  |    |
| <sup>2</sup> 655                                | 49                     | —                      | 56,6                                                | 0,004  | 0,097  | —      | <sup>2</sup> 317 678                        | —                      | 10 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | —                                           | —                      | 11 |    |
| {                                               | <sup>1</sup> 1 447 897 | 45 970                 | —                                                   | 59,7   | 0,92   | 0,002  | 0,2                                         | }                      | —  | 12 |
|                                                 | <sup>5</sup> 829 408   | 31 020                 | 640                                                 | 64,3   | 0,69   | 0,003  | 0,19                                        |                        |    |    |
|                                                 | <sup>1</sup> 1 598     | 60                     | —                                                   | 70     | 0,2    | 0,002  | 0,19                                        |                        |    |    |
|                                                 | <sup>6</sup> 50 061    | 2 961                  | —                                                   | 70,9   | 0,009  | 0,002  | 0,18                                        |                        |    |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | 580 030                                     | —                      | 13 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | 18 353                                      | —                      | 14 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>2</sup> 109 362                        | —                      | 15 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | —                                           | —                      | 16 |    |
| <sup>2</sup> 21 489                             | 559                    | —                      | 53                                                  | 0,017  | 0,75   | —      | <sup>2</sup> 68 155                         | —                      | 17 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | —                                           | —                      | 18 |    |
| <sup>2</sup> 10 972                             | 449                    | —                      | 58,2                                                | 0,56   | ..     | —      | <sup>4</sup> 377 447                        | —                      | 18 |    |
| —                                               | —                      | —                      | —                                                   | —      | —      | —      | <sup>7</sup> 495 030                        | 21 356                 | 19 |    |

101 686 ton. — <sup>4</sup> Genom våtmeکانisk sovring. — <sup>5</sup> Mullmalm, genom kombinerad sovring. — <sup>6</sup> Desfosforerad

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalmsgruvorna

|    | 1                                                                |                              | 2           | 3        | 4                                       |            | 5 |
|----|------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|----------|-----------------------------------------|------------|---|
|    | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet |                              | Antal utmål | Drifttid | Total kvantitet utfraktat berg och malm |            |   |
|    |                                                                  |                              |             |          | under jord                              | i dagbrott |   |
|    |                                                                  |                              |             | Dagar    | Ton                                     |            |   |
|    | Kopparbergs län (forts.)                                         |                              |             |          |                                         |            |   |
| 1  | Norrbärke kommun                                                 |                              |             |          |                                         |            |   |
| 2  | Avesta Jernverks AB:                                             | Kärrgruvefältet ...          | 3           | 276      | 56 861                                  | —          | } |
|    |                                                                  | Nybergsfältet .....          | 1           | 25       | 891                                     | —          |   |
| 3  | Stora Skedvi kommun                                              |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Forsbo Gruv AB:                                                  | Forsbogruvan ....            | 1           | 275      | 140 706                                 | —          |   |
| 4  | Stora Tuna kommun                                                |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Idkerbergets Gruf AB:                                            | Idkerbergsfältet ...         | 4           | 256      | 645 214                                 | —          |   |
| 5  | Stora Kopparbergs Bergslags AB:                                  | Tuna Hästbergsfältet         | 5           | 243      | 229 469                                 | 47 948     |   |
| 6  | Svärdsjö kommun                                                  |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Stora Kopparbergs Bergslags AB:                                  | Vintjärnsfältet ....         | 4           | 232      | 108 899                                 | —          |   |
| 7  | Säters stad                                                      |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Bispbergs AB:                                                    | Bispbergsfältet ....         | 5           | 235      | 49 738                                  | —          |   |
|    | Gävleborgs län                                                   |                              |             |          |                                         |            |   |
| 8  | Hofors kommun                                                    |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Hofors Bruk:                                                     | Nyängsfältet .....           | 1           | 234      | 345                                     | —          |   |
| 9  | Torsåkers kommun                                                 |                              |             |          |                                         |            |   |
| 10 | Hofors Bruk:                                                     | Storbergsfältet .....        | 1           | 234      | 10 013                                  | —          |   |
| 11 | Sandvikens Jernverks AB:                                         | Vingesbackefältet ..         | 2           | 236      | 269 090                                 | —          |   |
|    |                                                                  | Bodåsfältet .....            | 3           | 250      | 94 120                                  | —          |   |
|    | Norrbottens län                                                  |                              |             |          |                                         |            |   |
| 12 | Gällivare kommun                                                 |                              |             |          |                                         |            |   |
|    | Bergsverks AB Freja:                                             | Koskullskulle malmfält ..... | 2           | 238      | 1 037 766                               | —          |   |
| 13 | Luossavaara—Kiiruna-vaara AB:                                    | Gällivare malmfält.          | 38          | 238      | 6 674 186                               | —          |   |

<sup>1</sup> Genom magnetisk sovring. — <sup>2</sup> Därav genom magnetisk sovring 11 411 ton. — <sup>3</sup> Genom kombinerad sov-

## Extraction from iron ore mines

| 6                                               | 7                   | 8                      | 9                                                   | 10                      | 11                   | 12            | 13                                          | 14                     |                              |
|-------------------------------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------|---------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
| Erhållen direkt användbar malm<br>(26.01.110 2) |                     |                        | Den direkt användbara malmens<br>genomsnittshalt av |                         |                      |               | Erhållen<br>anrikningsmalm<br>(26.01.110 1) |                        |                              |
| Totalt                                          |                     | Därav ur<br>äldre varp | järn                                                | fosfor                  | svavel               | mangan        | Totalt                                      | Därav ur<br>äldre varp |                              |
| Ton                                             | 1 000 kr            | Ton                    | Procent                                             |                         |                      |               | Ton                                         |                        |                              |
| <sup>1</sup> 30 642                             | 770                 | —                      | 50                                                  | 0,007                   | 1                    | —             | <sup>2</sup> 12 117                         | 12 117                 | <sup>1</sup><br><sup>2</sup> |
| <sup>1</sup> { 22 647<br>6 659<br>56 140        | 844<br>248<br>2 352 | —<br>—<br>—            | 63,9<br>61,4<br>69,9                                | 0,006<br>0,007<br>0,003 | 0,41<br>0,83<br>0,11 | —<br>—<br>—   | —                                           | —                      | 3                            |
| <sup>3</sup> { 190 348<br>118 063               | 5 726<br>4 278      | —<br>—                 | 59,7<br>65,2                                        | 1,04<br>0,52            | 0,03<br>0,02         | 0,06<br>0,055 | —                                           | —                      | 4                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 268 512                        | 2 800                  | 5                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 94 632                         | —                      | 6                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 31 471                         | 3 177                  | 7                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 345                            | —                      | 8                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 9 974                          | —                      | 9                            |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 62 441                         | —                      | 10                           |
| —                                               | —                   | —                      | —                                                   | —                       | —                    | —             | <sup>1</sup> 46 498                         | —                      | 11                           |
| <sup>1</sup> { 501 330<br>187 859               | 23 854              | —                      | { 63,2<br>61,3                                      | 0,034<br>0,542          | 0,032<br>0,065       | —<br>—        | <sup>1</sup> 184 800                        | —                      | 12                           |
| <sup>4</sup> 3 383 854                          | 86 890              | —                      | 61,3                                                | 0,542                   | 0,059                | —             | <sup>1</sup> 2 035 600                      | —                      | 13                           |

ring. — <sup>4</sup> Därav genom magnetisk sovring 2 777 063 ton och genom våtmekanisk sovring 606 791 ton.

Tab. 1 (forts.). Uppfordringen ur järnmalmsgruvorna

|   | 1                                                                |                                      | 2           | 3         | 4                                       |            | 5         |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------|------------|-----------|
|   | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet |                                      | Antal utmål | Driftstid | Total kvantitet utfraktat berg och malm |            |           |
|   |                                                                  |                                      |             |           | under jord                              | i dagbrott |           |
|   |                                                                  |                                      |             | Dagar     | Ton                                     |            |           |
|   | Norrbottens län (forts.)                                         |                                      |             |           |                                         |            |           |
|   | Kiruna stad                                                      |                                      |             |           |                                         |            |           |
| 1 | Luossavaara—Kiiruna-<br>vaara AB:                                | Haukivaara malm-<br>fält . . . . .   | 3           | 192       | —                                       |            | 165 253   |
| 2 |                                                                  | Kiirunavaara malm-<br>fält . . . . . | 38          | 297       | 16 795 440                              |            | 2 619 928 |
| 3 |                                                                  | Leveäniemi malm-<br>fält . . . . .   | 10          | 297       | —                                       |            | 2 406 554 |
| 4 |                                                                  | Luossavaara malm-<br>fält . . . . .  | 9           | 297       | 637 409                                 |            | 72 451    |
| 5 |                                                                  | Nukutusvaara<br>malmfält . . . . .   | 2           | 256       | —                                       |            | 213 096   |
| 6 | Tuolluvaara Gruv AB:                                             | Tuolluvaara malm-<br>fält . . . . .  | 6           | 267       | 856 759                                 |            | —         |
| 7 |                                                                  | Hela riket                           | 327         | —         | 39 006 819                              |            | 5 717 471 |

<sup>1</sup> Därav genom magnetisk sovring 12 265 264 ton. — <sup>2</sup> Genom magnetisk sovring. — <sup>3</sup> Genom kombinerad

## Extraction from iron ore mines

| 6                                                                                         |          | 7                      | 8                                                            | 9                                                                 | 10                                                                    | 11                                                             | 12                                          | 13                     | 14 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------|----|--|
| Erhållen direkt användbar malm<br>(26.01.110 2)                                           |          |                        | Den direkt användbara malmens<br>genomsnittshalt av          |                                                                   |                                                                       |                                                                | Erhållen<br>anrikningsmalm<br>(26.01.110 1) |                        |    |  |
| Totalt                                                                                    |          | Därav ur<br>äldre varp | järn                                                         | fosfor                                                            | svavel                                                                | mangan                                                         | Totalt                                      | Därav ur<br>äldre varp |    |  |
| T o n                                                                                     | 1 000 kr | T o n                  | P r o c e n t                                                |                                                                   |                                                                       |                                                                | T o n                                       |                        |    |  |
| {<br>41 506<br>57 366<br>24 708<br>}                                                      | 4 302    | —                      | {<br>60,8<br>59,1<br>54,2<br>}                               | {<br>0,25<br>0,51<br>1,92<br>}                                    | {<br>0,016<br>0,018<br>0,022<br>}                                     | {<br>0,12<br>0,05<br>0,07<br>}                                 | —                                           | —                      | 1  |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
| {<br>314 930<br>879 772<br>1 278 155<br>787 867<br>592 972<br>9 799 265<br>1 305 004<br>} | 525 625  | —                      | {<br>68,3<br>67,3<br>66,6<br>62,7<br>64,7<br>59,4<br>56<br>} | {<br>0,059<br>0,079<br>0,18<br>1,16<br>0,63<br>1,55<br>2,58<br>}  | {<br>0,026<br>0,027<br>0,027<br>0,025<br>0,033<br>0,036<br>0,065<br>} | {<br>0,08<br>0,08<br>0,09<br>0,09<br>0,09<br>0,09<br>0,09<br>} | 296 543                                     | —                      | 2  |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
| {<br>129 849<br>335 573<br>29 986<br>170 566<br>507 034<br>}                              | 40 830   | —                      | {<br>66<br>65,7<br>63,8<br>64,6<br>65,2<br>}                 | {<br>0,048<br>0,057<br>0,1<br>0,45<br>0,43<br>}                   | {<br>0,017<br>0,015<br>0,011<br>0,011<br>0,01<br>}                    | {<br>0,06<br>0,06<br>0,05<br>0,07<br>0,07<br>}                 | 503 191                                     | —                      | 3  |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
| {<br>9 241<br>75 073<br>48 837<br>78 102<br>}                                             | 7 354    | —                      | {<br>63,9<br>63,4<br>63<br>59,3<br>}                         | {<br>0,064<br>0,17<br>0,4<br>0,38<br>}                            | {<br>0,03<br>0,025<br>0,02<br>0,02<br>}                               | {<br>0,05<br>0,06<br>0,08<br>0,06<br>}                         | 288 730                                     | —                      | 4  |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
| 146 731                                                                                   | 5 107    | —                      | 46,2                                                         | 3,98                                                              | 0,024                                                                 | 0,09                                                           | —                                           | —                      | 5  |  |
| {<br>8 125<br>174 580<br>78 192<br>33 427<br>8 434<br>124 461<br>88 675<br>}              | 27 851   | —                      | {<br>66<br>66,4<br>66,2<br>65,6<br>63,3<br>67,8<br>67,9<br>} | {<br>0,035<br>0,058<br>0,204<br>0,486<br>1<br>0,049<br>0,158<br>} | {<br>0,004<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>} | {<br>0,04<br>0,05<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>0,04<br>} | 3193 600                                    | —                      | 6  |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
|                                                                                           |          |                        |                                                              |                                                                   |                                                                       |                                                                |                                             |                        |    |  |
| 24 875 821                                                                                | 841 699  | 4 389                  | —                                                            | —                                                                 | —                                                                     | —                                                              | 9 416 532                                   | 62 685                 | 7  |  |

sovring.

Tab. 2 Anrikning av järnmalm

Slag av anrikningsverk: f = flotationsverk; m = magnetiskt verk; v = våtanrikningsverk; mv = kombinerat

|    | 1                                                  | 2                      | 3                       | 4                                                          | 5                 |
|----|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------|
|    | Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet | Slag av anrikningsverk | Driftstid<br><br>Timmar | Ingående rågods<br><br>Från nedanstående gruvor (gruvfält) | Totalt<br><br>Ton |
|    | <i>Uppsala län</i>                                 |                        |                         |                                                            |                   |
|    | Dannemora kommun                                   |                        |                         |                                                            |                   |
| 1  | AB Dannemora Gruvor:<br>Dannemora .....            | mv                     | 8 000                   | Dannemora gruvors odalutmål ...                            | 277 418           |
|    | Olands kommun                                      |                        |                         |                                                            |                   |
| 2  | St. Kopparbergs Bergslags<br>AB: Ramhäll .....     | m                      | 2 796                   | Ramhälls gruvor .....                                      | 100 216           |
|    | <i>Södermanlands län</i>                           |                        |                         |                                                            |                   |
|    | Sköldinge kommun                                   |                        |                         |                                                            |                   |
| 3  | Boxholms AB: Kantorp                               | mv                     | 5 545                   | {Kantorps gruvfält .....                                   | 139 260           |
|    |                                                    |                        |                         | {Stavsfältet .....                                         | 48 677            |
| 4  | Svärta kommun<br>Herrängs Gruf AB: Förola          | m                      | 3 812                   | Förola gruva .....                                         | { 28 960<br>755   |
|    | <i>Värmlands län</i>                               |                        |                         |                                                            |                   |
|    | Värmlandsbergs kommun                              |                        |                         |                                                            |                   |
| 5  | Uddeholms AB:<br>Persberg .....                    | m                      | 5 814                   | Persbergs odalfält .....                                   | 158 657           |
| 6  | Taberg .....                                       | mv                     | 3 039                   | {Finnmosse gruvor .....                                    | 41 684            |
|    |                                                    |                        |                         | {Nordmarks gruvor .....                                    | 1 326             |
|    | <i>Örebro län</i>                                  |                        |                         |                                                            |                   |
|    | Linde kommun                                       |                        |                         |                                                            |                   |
| 7  | Stripa Gruf AB:<br>Stripa .....                    | s                      | 4 059                   | Stripa odalfält .....                                      | 143 976           |
|    | Ljusnarsbergs köping                               |                        |                         |                                                            |                   |
| 8  | Bastkärens Gruf AB:<br>Bastkärn .....              | m                      | 4 971                   | Bastkänsfältet .....                                       | 78 300            |
| 9  | Bolidens Gruf AB:<br>Saxberget .....               | (mf)                   | 6(7 669)                | Ljusnarsbergs gruvfält .....                               | 6(28 706)         |
|    | (Ljusnarsberg) <sup>5</sup>                        |                        |                         |                                                            |                   |
| 10 | Mossgruvornas Gruf AB:<br>Mossgruvan .....         | m                      | 1 419                   | Sköttgruve- och Mossgruvefält ..                           | 101 537           |
|    | (Sköttgruvan)                                      |                        |                         |                                                            |                   |
|    | Nora stad                                          |                        |                         |                                                            |                   |
| 11 | Pershytte Grufvebolag:<br>Pershyttan .....         | mv                     | 5 770                   | Pershyttefältet: Nedre fältet .....                        | 102 014           |
|    |                                                    |                        |                         | Övre fältet .....                                          | 2 160             |

<sup>1</sup> Rågodset höll även 2,9 % mangan. — <sup>2</sup> Rågodset höll även 1,5 % mangan. — <sup>3</sup> Sligen höll även 3,25 % av annan malm än järnmalm. — <sup>6</sup> Ej inräknat i summan för hela riket. — <sup>7</sup> Rågodset höll även 1,14 % koppar, 0,06 % koppar och 0,19 % zink samt 0,1 gram guld och 10 gram silver per ton.

*Dressing of iron ore*

magnetiskt och vätanrikningsverk; mf = magnetiskt och flotationsverk; s = suspensionsanrikning.

| 6                      | 7                  | 8            | 9            | 10                                           | 11           | 12                 | 13             | 14             | 15          |    |
|------------------------|--------------------|--------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|--------------------|----------------|----------------|-------------|----|
|                        |                    |              |              | Erhållen färdig vara (slig)<br>(26.01.120 1) |              |                    |                |                |             |    |
| Därav ur<br>äldre varp | Genomsnittshalt av |              |              | Totalt                                       |              | Genomsnittshalt av |                |                |             |    |
|                        | järn               | fosfor       | svavel       |                                              |              | järn               | fosfor         | svavel         | man-<br>gan |    |
| Ton                    | Procent            |              |              | Ton                                          | 1 000 kr     | Procent            |                |                |             |    |
| —                      | 135,7              | 0,003        | 0,2          | 136 224                                      | 3 269        | 60,8               | 0,002          | 0,3            | 1,6         | 1  |
| —                      | 24,6               | 0,024        | 0,34         | 30 130                                       | 1 293        | 63,8               | 0,013          | 0,12           | 0,49        | 2  |
| 120<br>—               | 33,3<br>32         | 0,04<br>0,04 | 0,01<br>0,01 | 85 442                                       | 3 488        | 62,8               | 0,022          | 0,052          | 0,06        | 3  |
| 4 945<br>755           | 44<br>10           | ..<br>..     | ..<br>..     |                                              |              |                    |                |                |             |    |
| —                      | 38,3               | 0,005        | 0,005        | 68 048                                       | 3 743        | 66,2               | 0,004          | 0,003          | 0,12        | 5  |
| — }<br>— }             | 47,1               | 0,008        | 0,03         | 27 951                                       | 1 174        | 61,6               | 0,005          | 0,051          | 0,31        | 6  |
| 13 678                 | 38,9               | ..           | ..           | 68 825                                       | 2 648        | 63,9               | 0,006          | 0,017          | —           | 7  |
| —                      | 37,4               | 0,005        | 0,2          | 39 159                                       | 1 795        | 58,75              | 0,004          | 0,2            | 2,71        | 8  |
| —                      | 25                 | ..           | ..           | 5 260                                        | 123          | 61,5               | ..             | 5,1            | —           | 9  |
| —                      | 36,6               | ..           | ..           | 38 845                                       | 1 806        | 62,9               | 0,009          | 0,028          | 0,97        | 10 |
| —                      | 33,3               | 0,025        | 0,25         | 33 700<br>6 000                              | 1 213<br>258 | 63,3<br>63,3       | 0,013<br>0,009 | 0,252<br>0,033 | —<br>—      | 11 |
| —                      | 38                 | 0,022        | 0,009        |                                              |              |                    |                |                |             |    |

kalciumoxid. — <sup>4</sup> Rågödet höll även 4 % mangan. — <sup>5</sup> Verket huvudsakligen använt för framställning av slig 1,38 % zink och 1,73 % bly samt 0,2 gram guld och 22 gram silver per ton. — <sup>8</sup> Sligen höll även 0,08 % bly.

Tab. 2 (forts.). Anrikning av järnmalm

|    | 1                                                                    | 2                      | 3                       | 4                                                                             | 5                              |
|----|----------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|    | Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet                   | Slag av anrikningsverk | Driftstid<br><br>Timmar | Ingående rågods                                                               |                                |
|    |                                                                      |                        |                         | Från nedanstående gruvor (gruvfält)                                           | Totalt                         |
|    |                                                                      |                        |                         |                                                                               | Ton                            |
|    | Örebro län (forts.)                                                  |                        |                         |                                                                               |                                |
| 1  | Stribergs Grufve AB:<br>Striberg .....                               | s                      | 2 686                   | Stribergs gruvfält .....                                                      | 38 713                         |
| 2  | Ramsbergs kommun<br>Trafik AB Grängesberg—<br>Oxelösund: Stråssa ... | mv                     | 5 482                   | { Blanka odalfält .....<br>Nybergsfältet .....<br>Stråssa odalgruva.....      | 9 248<br>238<br>1 276 374      |
|    | Västmanlands län                                                     |                        |                         |                                                                               |                                |
|    | Fagersta stad                                                        |                        |                         |                                                                               |                                |
| 3  | Fagersta Bruks AB:<br>Rudgruvan .....                                | m                      | 4 369                   | Semlafältet .....                                                             | 120 603                        |
|    | Norbergs köping                                                      |                        |                         |                                                                               |                                |
| 4  | Norbergs Gruf AB:<br>Bålsjö .....                                    | mv                     | 5 309                   | Norbergs Gruf AB: Gruvfälten ...                                              | 559 995                        |
| 5  | Surahammars Bruks AB:<br>Kallmora .....                              | mv                     | 6 936                   | { Eskilsbacksfältet .....<br>Kallmorbergsfältet .....<br>Risbergsfältet ..... | 9 279<br>69 153<br>47 160      |
| 6  | Mimer .....                                                          | mv                     | 7 651                   | Eskilsbacksfältet .....                                                       | 160 093                        |
|    | Skinskattebergs kommun                                               |                        |                         |                                                                               |                                |
| 7  | Riddarhytte AB: Bäcke-<br>gruvan <sup>1</sup> .....                  | mf                     | 5 980                   | Källfalls- och Morbergsfälten samt<br>Riddarhytte odalutmål .....             | { 102 485<br>174 622<br>40 571 |
|    | Kopparbergs län                                                      |                        |                         |                                                                               |                                |
|    | Grangärde kommun                                                     |                        |                         |                                                                               |                                |
| 8  | Bolidens Gruf AB:<br>Saxberget <sup>4</sup> .....                    | (mf)                   | <sup>5</sup> (7 669)    | Saxbergsfältet .....                                                          | <sup>5</sup> (116 217)         |
| 9  | St. Kopparbergs Bergslags<br>AB: Bergslagsschaktet.                  | mv                     | 4 221                   | Risbergsfältet .....                                                          | 580 030                        |
|    | Hedemora landskommun                                                 |                        |                         |                                                                               |                                |
| 10 | Fagersta Bruks AB:<br>Smältarmossgruvan ...                          | m                      | 2 104                   | Smältarmossgruvan .....                                                       | 109 362                        |
| 11 | AB Statsgruvor: Intrånget                                            | m                      | 3 192                   | Intrångets gruvor .....                                                       | 68 155                         |

<sup>1</sup> Verket även använt för framställning av kopparmalmsslig. — <sup>2</sup> Rågodset höll även 0,11 % koppar. —  
än järnmalm. — <sup>3</sup> Ej inräknat i summan för hela riket. — <sup>4</sup> Rågodset höll även 0,86 % koppar, 5,65 % zink  
och 0,44 % zink. — <sup>5</sup> Sligen höll även 1,35 % kalciumoxid.

## Dressing of iron ore

| 6                                                          | 7                  | 8      | 9      | 10                                                                                                                            | 11                                                                   | 12                                                                                                                 | 13                                                                                                                            | 14                                                                                                                           | 15                                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------|--------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                                            |                    |        |        | Erhållen färdig vara (slig)<br>(26.01.120 1)                                                                                  |                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| Därav ur äldre varp                                        | Genomsnittshalt av |        |        | Totalt                                                                                                                        |                                                                      | Genomsnittshalt av                                                                                                 |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
|                                                            | järn               | fosfor | svavel |                                                                                                                               |                                                                      | järn                                                                                                               | fosfor                                                                                                                        | svavel                                                                                                                       | man-gan                                                                                   |    |
| Ton                                                        | Procent            |        |        | Ton                                                                                                                           | 1 000 kr                                                             | Procent                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| 9 437                                                      | 29,6               | 0,015  | 0,013  | $\left\{ \begin{array}{l} 4\ 068 \\ 1\ 576 \\ 1\ 186 \\ 1\ 612 \\ 442 \\ 8\ 904 \\ 427 \\ 1\ 982 \\ 212 \end{array} \right\}$ | 600                                                                  | $\left\{ \begin{array}{l} 57 \\ 58,7 \\ 45,6 \\ 38,2 \\ 48,7 \\ 61,3 \\ 65,5 \\ 64,8 \\ 68,1 \end{array} \right\}$ | $\left\{ \begin{array}{l} 0,016 \\ 0,016 \\ 0,016 \\ 0,016 \\ 0,016 \\ 0,009 \\ 0,009 \\ 0,009 \\ 0,008 \end{array} \right\}$ | $\left\{ \begin{array}{l} 0,009 \\ 0,009 \\ 0,009 \\ 0,009 \\ 0,009 \\ 0,015 \\ 0,015 \\ 0,015 \\ 0,03 \end{array} \right\}$ | $\left\{ \begin{array}{l} — \\ — \\ — \\ — \\ — \\ — \\ — \\ — \\ — \end{array} \right\}$ | 1  |
| $\left. \begin{array}{l} — \\ — \\ — \end{array} \right\}$ | 33,2               | 0,014  | 0,03   | $\left\{ \begin{array}{l} 286\ 994 \\ 238\ 459 \end{array} \right\}$                                                          | $\left\{ \begin{array}{l} 11\ 058 \\ 9\ 188 \end{array} \right\}$    | $\left\{ \begin{array}{l} 62,8 \\ 69,3 \end{array} \right\}$                                                       | $\left\{ \begin{array}{l} 0,009 \\ 0,001 \end{array} \right\}$                                                                | $\left\{ \begin{array}{l} 0,057 \\ 0,003 \end{array} \right\}$                                                               | $\left\{ \begin{array}{l} .. \\ .. \end{array} \right\}$                                  | 2  |
| —                                                          | 34,7               | ..     | ..     | 39 560                                                                                                                        | 1 489                                                                | 61,1                                                                                                               | 0,004                                                                                                                         | 0,021                                                                                                                        | —                                                                                         | 3  |
| —                                                          | 35                 | 0,02   | ..     | $\left\{ \begin{array}{l} 212\ 398 \\ 11\ 636 \end{array} \right\}$                                                           | $\left\{ \begin{array}{l} 8\ 363 \\ 495 \end{array} \right\}$        | $\left\{ \begin{array}{l} 63,3 \\ 66,2 \end{array} \right\}$                                                       | $\left\{ \begin{array}{l} 0,011 \\ 0,006 \end{array} \right\}$                                                                | $\left\{ \begin{array}{l} 0,039 \\ 0,006 \end{array} \right\}$                                                               | $\left\{ \begin{array}{l} — \\ — \end{array} \right\}$                                    | 4  |
| —                                                          | 35,2               | 0,03   | 0,03   | 59 155                                                                                                                        | 3 254                                                                | 61,7                                                                                                               | 0,009                                                                                                                         | 0,02                                                                                                                         | —                                                                                         | 5  |
| —                                                          | 35,2               | 0,02   | 0,03   |                                                                                                                               |                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| —                                                          | 35,2               | 0,03   | 0,1    | $\left\{ \begin{array}{l} 47\ 292 \\ 6\ 501 \end{array} \right\}$                                                             | 1 686                                                                | $\left\{ \begin{array}{l} 62,6 \\ 66,5 \end{array} \right\}$                                                       | $\left\{ \begin{array}{l} 0,015 \\ 0,008 \end{array} \right\}$                                                                | $\left\{ \begin{array}{l} 0,05 \\ 0,05 \end{array} \right\}$                                                                 | $\left\{ \begin{array}{l} 0,15 \\ 0,15 \end{array} \right\}$                              | 6  |
| —                                                          | 32,3               | 0,025  | ..     |                                                                                                                               |                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| —                                                          | <sup>3</sup> 32,7  | 0,003  | 0,35   | $\left\{ \begin{array}{l} 8\ 612 \\ 14\ 369 \\ 111\ 519 \end{array} \right\}$                                                 | $\left\{ \begin{array}{l} 369 \\ 615 \\ 4\ 776 \end{array} \right\}$ | $\left\{ \begin{array}{l} ^361,4 \\ ^365,5 \\ ^362,7 \end{array} \right\}$                                         | $\left\{ \begin{array}{l} 0,004 \\ 0,004 \\ 0,003 \end{array} \right\}$                                                       | $\left\{ \begin{array}{l} 0,36 \\ 0,2 \\ 0,35 \end{array} \right\}$                                                          | $\left\{ \begin{array}{l} — \\ — \\ — \end{array} \right\}$                               | 7  |
| —                                                          | <sup>3</sup> 32    | 0,004  | 0,65   |                                                                                                                               |                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| —                                                          | <sup>3</sup> 28,7  | 0,004  | 1,71   |                                                                                                                               |                                                                      |                                                                                                                    |                                                                                                                               |                                                                                                                              |                                                                                           |    |
| —                                                          | <sup>6</sup> 13,4  | ..     | ..     | 4 279                                                                                                                         | 100                                                                  | <sup>7</sup> 62                                                                                                    | ..                                                                                                                            | 8,8                                                                                                                          | —                                                                                         | 8  |
| —                                                          | 37,8               | 0,46   | 0,003  | 293 384                                                                                                                       | 11 850                                                               | <sup>8</sup> 63,1                                                                                                  | 0,3                                                                                                                           | 0,002                                                                                                                        | 0,16                                                                                      | 9  |
| —                                                          | 40,2               | ..     | ..     | 75 405                                                                                                                        | 2 940                                                                | 62                                                                                                                 | 0,007                                                                                                                         | 2,49                                                                                                                         | —                                                                                         | 10 |
| —                                                          | 39                 | 0,03   | 1      | $\left\{ \begin{array}{l} 20\ 109 \\ 11\ 705 \end{array} \right\}$                                                            | $\left\{ \begin{array}{l} 935 \\ 620 \end{array} \right\}$           | $\left\{ \begin{array}{l} 68,1 \\ 69,3 \end{array} \right\}$                                                       | $\left\{ \begin{array}{l} 0,005 \\ 0,006 \end{array} \right\}$                                                                | $\left\{ \begin{array}{l} 1,03 \\ 1,11 \end{array} \right\}$                                                                 | $\left\{ \begin{array}{l} — \\ — \end{array} \right\}$                                    | 11 |

<sup>3</sup> Sligen höll även 1,625 % koppar. — <sup>4</sup> Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan malm och 2,34 % bly samt 0,4 gram guld och 52 gram silver per ton. — <sup>7</sup> Sligen höll även 0,12 % bly, 0,08 % koppar

Tab. 2 (forts.). Anrikning av järnmalm

|    | 1                                                        | 2                      | 3                      | 4                                                          | 5                      |
|----|----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|
|    | Län, ägarens namn samt verkets namn och belägenhet       | Slag av anrikningsverk | Drifttid<br><br>Timmar | Ingående rågods<br><br>Från nedanstående gruvor (gruvfält) | Totalt<br><br>Ton      |
|    | Kopparbergs län (forts.)                                 |                        |                        |                                                            |                        |
|    | Ludvika stad                                             |                        |                        |                                                            |                        |
| 1  | St. Kopparbergs Bergslags AB: Blötberget .....           | mv                     | 4 495                  | Blötbergsfältet .....                                      | 377 447                |
| 2  | Håksberg .....                                           | mv                     | 6 238                  | {Håksberg-, Ickorrboten- och Källbottenfältet .....        | 495 030                |
|    |                                                          |                        |                        | {Kärrgruvefältet .....                                     | 13 120                 |
| 3  | Norrbärke kommun AB Statsgruvor: Stollberg <sup>1</sup>  | (mf)                   | <sup>2</sup> (7 761)   | Stollbergsfältet .....                                     | <sup>2</sup> (126 858) |
|    | Stora Tuna kommun                                        |                        |                        |                                                            |                        |
| 4  | St. Kopparbergs Bergslags AB: Tuna Hästberg ..           | m                      | 3 650                  | Tuna Hästbergsfältet .....                                 | 268 512                |
|    | Svärdsjö kommun                                          |                        |                        |                                                            |                        |
| 5  | St. Kopparbergs Bergslags AB: Vintjärn .....             | m                      | 5 701                  | Vintjärnsfältet .....                                      | 94 632                 |
| 6  | Säters stad Bispbergs AB: Bispberg ..                    | mv                     | 2 440                  | Bispbergsfältet .....                                      | 33 388                 |
|    | Gävleborgs län                                           |                        |                        |                                                            |                        |
|    | Hofors och Torsåkers kommuner                            |                        |                        |                                                            |                        |
| 7  | Hofors Bruk: Långnäs .....                               | m                      | 3 918                  | {Nyängs-, Storbergs- och Vinges-backefältet .....          | 172 760                |
|    | Torsåkers kommun                                         |                        |                        |                                                            |                        |
| 8  | Sandvikens Jernverks AB: Bodås <sup>7</sup> .....        | mf                     | 6 630                  | {Bodåsgruvan .....                                         | 46 498                 |
|    |                                                          |                        |                        | {Forsbogruvan .....                                        | 12 887                 |
|    | Norrbottens län                                          |                        |                        |                                                            |                        |
|    | Gällivare kommun                                         |                        |                        |                                                            |                        |
| 9  | Luossavaara—Kiirunavaara AB: Vitåfors (Malmberget) ..... | mv                     | 6 823                  | Gällivare malmfält .....                                   | { 1 803 800<br>456 300 |
|    | Kiruna stad                                              |                        |                        |                                                            |                        |
| 10 | Luossavaara Kiirunavaara AB: Kiirunavaara .....          | mv                     | 1 094                  | {Kiirunavaara malmfält .....                               | 68 218                 |
|    |                                                          |                        |                        | {Luossavaara malmfält .....                                | 129 391                |
| 11 | Tuolluvaara Gruv AB: Tuolluvaara Järnsvampverk .....     | mv                     | 4 185                  | Tuolluvaara malmfält .....                                 | 193 600                |
| 12 | Hela riket                                               | —                      | 138 329                |                                                            | 8 756 604              |

<sup>1</sup> Verket huvudsakligen använt för framställning av slig av annan malm än järnmalm. — <sup>2</sup> Ej inräknat i 0,24 % bly och 0,016 koppar. — <sup>5</sup> Rågodset höll även 4,5 % mangan. — <sup>6</sup> Sligen höll även 10,5 % kiselcalcium.

## Dressing of iron ore

| 6                   | 7                  | 8      | 9      | 10                                                 | 11             | 12                                   | 13                                       | 14                                     | 15                    |    |
|---------------------|--------------------|--------|--------|----------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----|
|                     |                    |        |        | Erhållen färdig vara (slig)<br>(26.01.120 1)       |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| Därav ur äldre varp | Genomsnittshalt av |        |        | Totalt                                             |                | Genomsnittshalt av                   |                                          |                                        |                       |    |
|                     | järn               | fosfor | svavel |                                                    |                | järn                                 | fosfor                                   | svavel                                 | man-<br>gan           |    |
| Ton                 | Procent            |        |        | Ton                                                | 1 000 kr       | Procent                              |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | 37,5               | 0,6    | ..     | 198 752                                            | 8 049          | 62,8                                 | 0,32                                     | ..                                     | —                     | 1  |
| 21 356              | 34,5               | 0,075  | 0,04   | 222 550                                            | 8 012          | 61,5                                 | 0,042                                    | 0,08                                   | 0,09                  | 2  |
| 13 120              | 45                 | ..     | ..     |                                                    |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | <sup>a</sup> 15,2  | ..     | ..     | 15 000                                             | 594            | <sup>a</sup> 63,6                    | ..                                       | ..                                     | ..                    | 3  |
| 2 800               | <sup>a</sup> 25    | ..     | ..     | 110 600                                            | 4 440          | <sup>a</sup> 40,6                    | ..                                       | ..                                     | 4,8                   | 4  |
| —                   | 42,1               | 0,03   | 0,012  | 51 458                                             | 2 591          | 66,6                                 | 0,004                                    | 0,004                                  | 0,32                  | 5  |
| 3 177               | 32                 | ..     | ..     | 12 286                                             | 491            | 63,4                                 | 0,008                                    | 0,126                                  | —                     | 6  |
| —                   | 44,3               | 0,008  | 0,93   | 70 109<br>23 105                                   | 3 576<br>1 225 | 66,8<br>68,5                         | 0,004<br>0,003                           | 1,29<br>0,92                           | 0,18<br>0,17          | 7  |
| —                   | 51,1               | ..     | 1,77   | 44 724                                             | 2 236          | 68,1                                 | ..                                       | 0,17                                   | —                     |    |
| —                   | 60,6               | ..     | 0,74   |                                                    |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | 49,3               | 0,996  | 0,054  | { 174 050<br>692 838<br>304<br>549 452<br>52 150 } | 62 953         | { 71,2<br>71<br>71<br>68,3<br>59,3 } | 0,01<br>0,014<br>0,013<br>0,087<br>0,998 | 0,01<br>0,004<br>0,02<br>0,025<br>0,05 | —<br>—<br>—<br>—<br>— | 9  |
| —                   | 49,5               | 0,982  | 0,054  |                                                    |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | 51                 | 1,32   | ..     |                                                    |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | 53,1               | 0,21   | ..     |                                                    |                |                                      |                                          |                                        |                       |    |
| —                   | 50,8               | 0,235  | 0,005  | 115 859                                            | 4 966          | 70,3                                 | 0,082                                    | ..                                     | ..                    | 10 |
| —                   | 50,8               | 0,235  | 0,005  | 125 975                                            | 5 669          | 69,6                                 | 0,051                                    | 0,004                                  | 0,03                  | 11 |
| 69 388              | —                  | —      | —      | 4 477 832                                          | 184 726        | —                                    | —                                        | —                                      | —                     | 12 |

summan för hela riket. — <sup>3</sup> Rågöset höll även 2,8 % zink och 3,5 % bly. — <sup>4</sup> Sligen höll även 0,4 % zink,  
— <sup>7</sup> Verket även använt för framställning av kopparmalms- och svavelkisslig.

Tab. 3. Uppfordringen ur andra malmgruvor än järnmalmgruvor

|    | 1                                                                                | 2                                         | 3                        | 4         | 5                                          | 6          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------|
|    | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet                 | Malmens art                               | Antal utmål <sup>1</sup> | Driftstid | Totala kvantiteten utfraktat berg och malm |            |
|    |                                                                                  |                                           |                          |           | under jord                                 | i dagbrott |
|    |                                                                                  |                                           |                          | Dagar     | Ton                                        |            |
| 1  | Örebro län<br>Hammars kommun<br>Bolaget Vieille Montagne: Åmmebergsfältet .....  | Zink- och blymalm                         | 3                        | 241       | 208 188                                    | —          |
| 2  | Linde kommun<br>Trafik AB Grängesberg—Oxelösund: Nybergsfältet .....             | Manganmalm .....                          | 2                        | 233       | 29 019                                     | —          |
| 3  | Ljusnarsbergs köping<br>Bolidens Gruv AB: Ljusnarsbergs gruvfält .....           | Koppar-, bly-, zink- och järnmalm         | 1                        | 239       | 31 026                                     | —          |
| 4  | Kopparbergs län<br>Falu stad<br>Stora Kopparbergs Bergslags AB: Falu gruva ..... | Zink-, koppar- och blymalm samt svavelkis | 1                        | 243       | 135 651                                    | 102 226    |
| 5  | Grängärde kommun<br>Bolidens Gruv AB: Saxbergsfältet                             | Koppar-, zink-, bly- och järnmalm         | 4                        | 251       | 125 819                                    | —          |
| 6  | Hedemora landskommun<br>Bolidens Gruv AB: Garpenbergs odalfält .....             | Zink-, bly- och kopparmalm                | 2                        | 243       | 201 484                                    | —          |
| 7  | Idre kommun<br>Bolidens Gruv AB: Vassbogruvan                                    | Bly- och zinkmalm                         | 4                        | 243       | 202 538                                    | —          |
| 8  | Norrbärke m. fl. kommuner<br>Avesta Jernverks AB: Grängsgruvan                   | Bly- och zinkmalm                         | 2                        | 204       | 6 125                                      | —          |
| 9  | Norrbärke kommun<br>AB Statsgruvor: Stollbergsfältet ..                          | Bly-, zink- och järnmalm                  | 18                       | 242       | 133 009                                    | —          |
| 10 | Stora Skedvi kommun<br>Stora Kopparbergs Bergslags AB: Tomtebo gruvor .....      | Kopparmalm .....                          | 1                        | 60        | —                                          | 1 700      |
| 11 | Svärdsjö kommun<br>Bolidens Gruv AB: Svärdsjö gruvor                             | Koppar-, zink- och blymalm                | 2                        | 240       | 77 396                                     | —          |

<sup>1</sup> Med malmfångst arbetade. — <sup>2</sup> Inklusive stuf- och plockmalm o. d. — <sup>3</sup> Malmen höll även 16,9 % järn

## Extraction from other mines than iron mines

| 7                                           | 8       | 9                   | 10                                               | 11     | 12     | 13    | 14           | 15     | 16                      | 17                  | 18               | 19               |    |
|---------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|--------|--------|-------|--------------|--------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------|----|
| Erhållen direkt användbar malm <sup>2</sup> |         |                     | Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av |        |        |       |              |        | Erhållen anrikningsmalm |                     | Erhållet gråberg |                  |    |
| Totalt                                      |         | Därav ur äldre varp | koppar                                           | mangan | svavel | andra | guld         | silver | Totalt                  | Därav ur äldre varp | inom fyndigheten | utom fyndigheten |    |
| Ton                                         | 1000 kr | Ton                 | Procent                                          |        |        |       | Gram per ton |        | Ton                     |                     | Ton              |                  |    |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 169 873                 | 15 342              | 43 779           | 9 878            | 1  |
| 25 949                                      | 672     | —                   | —                                                | 15     | 0,14   | 3     | —            | —      | —                       | —                   | 1 229            | 1 841            | 2  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 29 436                  | —                   | 1 395            | 195              | 3  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 142 666                 | 5 147               | 100 358          | —                | 4  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 100 280                 | —                   | 3 396            | 22 143           | 5  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 195 913                 | —                   | —                | 5 571            | 6  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 193 417                 | —                   | —                | 9 121            | 7  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 6 125                   | —                   | —                | —                | 8  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 120 733                 | —                   | —                | 12 276           | 9  |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 1 700                   | —                   | —                | —                | 10 |
| —                                           | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —            | —      | 70 141                  | —                   | 7 255            | —                | 11 |

och 0,08 % fosfor.

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

|    | 1                                                                | 2                                         | 3           | 4         | 5                                          | 6          |
|----|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------|-----------|--------------------------------------------|------------|
|    | Län, ägarens namn samt gruvfältets (gruvans) namn och belägenhet | Malmens art                               | Antal utmål | Driftstid | Totala kvantiteten utfraktat berg och malm |            |
|    |                                                                  |                                           |             | Dagar     | under jord                                 | i dagbrott |
|    |                                                                  |                                           |             |           | Ton                                        |            |
|    | <i>Västerbottens län</i>                                         |                                           |             |           |                                            |            |
|    | Jörns kommun                                                     |                                           |             |           |                                            |            |
| 1  | Bolidens Gruv AB: Renströmsgruvan .....                          | Koppar-, zink- och blymalm samt svavelkis | 3           | 237       | 136 191                                    | —          |
|    | Lycksele landskommun                                             |                                           |             |           |                                            |            |
| 2  | Bolidens Gruv AB: Kristinebergsgruvfält .....                    | Koppar- och zinkmalm samt svavelkis       | 13          | 240       | 228 582                                    | 12 192     |
| 3  | Rävlidenfältet .....                                             | Koppar-, zink- och blymalm samt svavelkis | 5           | 240       | 213 335                                    | —          |
|    | Malå kommun                                                      |                                           |             |           |                                            |            |
| 4  | Bolidens Gruv AB: Adakfältet .....                               | Kopparmalm .....                          | 13          | 242       | 270 650                                    | —          |
| 5  | Näslidengruvan .....                                             | Koppar- och zinkmalm samt svavelkis       | 1           | 240       | 24 196                                     | —          |
| 6  | Rudtjebäcksfältet .....                                          | Koppar- och zinkmalm samt svavelkis       | 6           | 240       | 239 171                                    | —          |
|    | Skellefteå landskommun                                           |                                           |             |           |                                            |            |
| 7  | Boliden Gruv AB: Bolidens gruvfält .....                         | Koppar- och guld- malm samt svavelkis     | 5           | 244       | 101 276                                    | —          |
| 8  | Långselegruvan .....                                             | Koppar-, zink- och blymalm samt svavelkis | 4           | 248       | 289 275                                    | —          |
|    | <i>Norrbottens län</i>                                           |                                           |             |           |                                            |            |
|    | Arjeplogs kommun                                                 |                                           |             |           |                                            |            |
| 9  | Bolidens Gruv AB: Laisvallsgruvan .....                          | Blymalm .....                             | 17          | 238       | 1 113 302                                  | —          |
| 10 |                                                                  | Hela riket                                | 107         | —         | 3 766 233                                  | 116 118    |

## Extraction from other mines than iron ore mines

| 7                              | 8       | 9                   | 10                                               | 11     | 12     | 13    | 14   | 15           | 16                      | 17                  | 18               | 19               |    |
|--------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------|--------|--------|-------|------|--------------|-------------------------|---------------------|------------------|------------------|----|
| Erhållen direkt användbar malm |         |                     | Den direkt användbara malmens genomsnittshalt av |        |        |       |      |              | Erhållen anrikningsmalm |                     | Erhållet gråberg |                  |    |
| Totalt                         |         | Därav ur äldre varp | koppar                                           | mangan | svavel | andra | guld | silver       | Totalt                  | Därav ur äldre varp | inom fyndigheten | utom fyndigheten |    |
| Ton                            | 1000 kr | Ton                 | Procent                                          |        |        |       |      | Gram per ton | Ton                     |                     | Ton              |                  |    |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 122 147                 | —                   | 14 044           | —                | 1  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 203 014                 | —                   | —                | 37 760           | 2  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 204 448                 | —                   | 8 887            | —                | 3  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 244 741                 | —                   | —                | 25 909           | 4  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | —                       | —                   | 7 342            | 16 854           | 5  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 239 171                 | —                   | —                | —                | 6  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 100 956                 | —                   | 320              | —                | 7  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 275 263                 | —                   | 14 012           | —                | 8  |
| —                              | —       | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 1 112 521               | —                   | —                | 781              | 9  |
| 25 949                         | 672     | —                   | —                                                | —      | —      | —     | —    | —            | 3 532 545               | 20 489              | 202 017          | 142 329          | 10 |

Tab. 4. Sintring av järnmalm *Sintering of iron ore*

| 1                        | 2              | 3                | 4                          | 5                      | 6                       | 7                                | 8                          |
|--------------------------|----------------|------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Län och verkets namn     | Driftstid      | Använt rågods    |                            |                        |                         | Tillverkad sinter<br>(26.01.130) |                            |
|                          |                | Slig             | Krossad<br>stycke-<br>malm | Glöd-<br>spån<br>o. d. | Slagg,<br>kalk<br>m. m. |                                  |                            |
|                          | Timmar         | Ton              |                            |                        |                         | Ton                              | 1 000 kr                   |
| <i>Stockholms län</i>    |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Herräng .....            | 7 500          | 48 166           | 1 095                      | —                      | 1 800                   | 49 489                           | 3 662                      |
| <i>Södermanlands län</i> |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Oxelösund .....          | 8 760          | 767 083          | 185 301                    | 20 883                 | 177 746                 | 1 027 102                        | 63 947                     |
| Kantorp .....            | 3 194          | 37 508           | —                          | —                      | —                       | 37 508                           | 2 186                      |
| <i>Värmlands län</i>     |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Hagfors .....            | 6 612          | 159 084          | 412                        | —                      | 5 529                   | 57 917                           | 4 200                      |
| Persberg .....           | 4 718          | 68 052           | —                          | —                      | —                       | 64 664                           | 5 066                      |
| <i>Örebro län</i>        |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Guldsmedshyttan ....     | 1 634          | 12 940           | —                          | —                      | 1 058                   | 13 988                           | 657                        |
| Stråssa .....            | 7 274          | 240 481          | —                          | —                      | —                       | 247 263                          | 15 931                     |
| Hasselfors .....         | 1 952          | 14 694           | —                          | —                      | 930                     | 13 577                           | 854                        |
| <i>Västmanlands län</i>  |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Fagersta .....           | 8 184          | 207 543          | 14 778                     | —                      | 48 024                  | 232 895                          | 17 118                     |
| Spännarhyttan .....      | 8 040          | 79 662           | —                          | —                      | 11 162                  | 88 101                           | 7 312                      |
| Bäckegruvan .....        | 7 728          | 72 739           | 2 164                      | —                      | 4 920                   | 78 380                           | 4 624                      |
| <i>Kopparbergs län</i>   |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Domnarvet .....          | 7 556          | 855 444          | 1 339                      | 33 430                 | 197 175                 | 1 025 705                        | 83 082                     |
| Falu Kopparverk ....     | 6 571          | 31 642           | —                          | —                      | <sup>2</sup> 15 273     | 46 915                           | 3 135                      |
| <i>Gävleborgs län</i>    |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Hofors .....             | 15 049         | 249 608          | —                          | 389                    | 24 412                  | 257 433                          | 20 793                     |
| Bodås .....              | 7 569          | 52 905           | —                          | —                      | —                       | 52 905                           | 4 928                      |
| <i>Norrbottens län</i>   |                |                  |                            |                        |                         |                                  |                            |
| Vitåfors .....           | 5 178          | 435 599          | —                          | —                      | —                       | 444 489                          | 25 309                     |
| Kiirunavaara .....       | 983            | 155 798          | —                          | —                      | —                       | 141 859                          | 8 778                      |
| Norrbottens Järnverk     | 8 088          | —                | 642 461                    | —                      | 98 588                  | 713 417                          | 39 887                     |
| Hela riket               | <b>116 590</b> | <b>3 388 948</b> | <b>847 550</b>             | <b>54 702</b>          | <b>586 617</b>          | <b><sup>3</sup>4 593 607</b>     | <b><sup>3</sup>311 469</b> |

<sup>1</sup> Därav 8 845 ton kulsinter. — <sup>2</sup> Kisbränder. — <sup>3</sup> Därav 1 046 394 ton kulsinter med ett värde av 67 711 000 kr.

**Tab. 5. Uppfordringen ur stenkolsgruvorna***Extraction from coal mines*

| 1                                            | 2              | 3                                                    | 4                       | 5      | 6     | 7      | 8        | 9       | 10                          | 11     | 12                                |  |
|----------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------|--------|----------|---------|-----------------------------|--------|-----------------------------------|--|
| Län, gruvans namn och belägenhet             | Drifts-<br>tid | Brytnings-<br>mängd<br>(berg, sten-<br>kol och lera) | Erhållna produkter      |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
|                                              |                |                                                      | Stenkol (27.01.110/300) |        |       |        |          |         | Eldfast lera<br>(25.07.190) |        | Klinkerlera (del<br>av 25.07.909) |  |
|                                              |                |                                                      | A-kol                   | B-kol  | C-kol | Totalt |          |         |                             |        |                                   |  |
|                                              | Dagar          | Ton                                                  | Ton                     |        |       | Ton    | 1 000 kr | Ton     | 1 000 kr                    | Ton    | 1 000 kr                          |  |
| Kristianstads län                            |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Åstorps köping                               |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Nyvång (Ormastorp) . . . . .                 | 232            | 56 203                                               | 1 834                   | 39 245 | 1 506 | 42 585 | 837      | —       | —                           | —      | —                                 |  |
| Malmöhus län                                 |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Jonstorps kommun                             |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Röglå . . . . .                              | 225            | 4 000                                                | —                       | —      | —     | —      | —        | 4 000   | 88                          | —      | —                                 |  |
| Bjuvs köping m. fl. kommuner                 |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Bjuv och Gunnarstorp . . . . .               | 232            | 150 830                                              | —                       | 5 950  | 3 820 | 9 770  | 173      | 121 100 | 2 964                       | —      | —                                 |  |
| Billesholms kommun                           |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Billesholms smågruvor <sup>1</sup> . . . . . | 252            | 18 392                                               | —                       | —      | 427   | 427    | 7        | 17 565  | 439                         | —      | —                                 |  |
| Ekeby m. fl. kommuner                        |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Skromberga gruva . . . . .                   | 168            | 26 066                                               | —                       | 5 113  | —     | 5 113  | 85       | —       | —                           | 21 728 | 282                               |  |
| Ekeby kommun                                 |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Haberga 3 . . . . .                          | 237            | 14 000                                               | —                       | —      | 960   | 960    | 21       | 11 553  | 254                         | —      | —                                 |  |
| Skromberga gruva: Norra dagbrottet . .       | 31             | 25 685                                               | —                       | —      | —     | —      | —        | —       | —                           | 25 685 | 334                               |  |
| Östra Färs kommun                            |                |                                                      |                         |        |       |        |          |         |                             |        |                                   |  |
| Fyleverken . . . . .                         | 35             | <sup>2</sup> 256                                     | —                       | —      | —     | —      | —        | 256     | 32                          | —      | —                                 |  |
| Hela riket                                   | —              | 295 432                                              | 1 834                   | 50 308 | 6 713 | 58 855 | 1 123    | 154 474 | 3 777                       | 47 413 | 616                               |  |

<sup>1</sup> Avser 2 gruvor, som brutits av enskilda företagare. — <sup>2</sup> I dagbrott.

Tab. 6. Stenindustrins och kalkbrukens avsaluproduktion, fördelad på län

Production for sale in quarries and stone manufacturing plants, by county

| 1                             | 2                                      | 3       | 4             | 5                                | 6            | 7                             | 8                       | 9        | 10      | 11                           | 12            | 13        | 14     | 15                      | 16                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------|----------|---------|------------------------------|---------------|-----------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------|
| Län                           | Granit och gnejs                       |         |               | Svarta och gröna graniter        |              | Sandsten, kvartsit och flinta |                         | Fältspat | Kvarts  | Kalksten, dolomit och marmor |               |           |        | Osläckt och släckt kalk | För jordförbättring levererad kalk m. m. <sup>1</sup> |
|                               | Blocksten o. krossad sten <sup>1</sup> | Gatsten | Andra arbeten | Blocksten, krossad o. malen sten | Arbetad sten | Råsten, krossad o. malen sten | Arbetad sten, alla slag | Omalen   |         | Råsten och krossad sten      | Kalkstensmjöl | Bearbetad |        |                         |                                                       |
|                               | Ton                                    |         | 1 000 kr      | Ton                              | 1 000 kr     | Ton                           | 1 000 kr                | Ton      |         | Ton                          |               | 1 000 kr  |        | Ton                     |                                                       |
| Stockholms stad .....         | —                                      | —       | 351           | —                                | 15           | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | 44        | 461    | —                       | —                                                     |
| Stockholms län .....          | 153 030                                | —       | 1 013         | —                                | —            | —                             | —                       | 9 603    | —       | 520 520                      | —             | 145       | 810    | —                       | —                                                     |
| Uppsala län .....             | 293 054                                | —       | 54            | —                                | 27           | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | 97        | 59     | —                       | —                                                     |
| Södermanlands län .....       | 8 202                                  | —       | 306           | —                                | 45           | —                             | —                       | —        | —       | 582 627                      | —             | 880       | 8 283  | 88 959                  | 9 430                                                 |
| Östergötlands län .....       | 359 758                                | —       | 559           | —                                | —            | 9 349                         | —                       | 1 033    | 1 682   | 10 985                       | —             | 3 861     | 6 111  | —                       | —                                                     |
| Jönköpings län .....          | 166 158                                | —       | 781           | 239 991                          | 20           | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | 21        | 52     | —                       | —                                                     |
| Kronobergs län .....          | —                                      | —       | 1 320         | 14 201                           | 5 277        | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | 18        | 671    | —                       | —                                                     |
| Kalmar län .....              | 3 458                                  | —       | 6 283         | 400                              | 2 072        | —                             | —                       | —        | —       | 350 824                      | —             | 6 681     | 269    | 19 010                  | —                                                     |
| Gotlands län .....            | —                                      | —       | —             | —                                | —            | 105                           | 381                     | —        | —       | 2 590 715                    | 18 974        | 931       | —      | 125                     | —                                                     |
| Blekinge län .....            | 33 919                                 | 75      | 2 501         | 4 376                            | 1 440        | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | —         | 32     | —                       | —                                                     |
| Kristianstads län .....       | 944 731                                | 180     | 8 498         | 27 165                           | 4 649        | —                             | —                       | 4 700    | —       | 1 859                        | 57 710        | 339       | 276    | —                       | 27 232                                                |
| Malmöhus län .....            | 1 133 185                              | —       | 547           | 84 600                           | 127          | 771 691                       | 3                       | —        | 58 033  | 1 590 286                    | —             | 736       | 1 805  | 66 834                  | 3 084                                                 |
| Hallands län .....            | 66 325                                 | —       | 1 731         | —                                | 50           | —                             | —                       | —        | —       | —                            | —             | 5         | 1      | —                       | —                                                     |
| Göteborgs och Bohus län ..... | 2 677 695                              | 3 120   | 23 387        | 150                              | 787          | —                             | —                       | —        | 1 635   | —                            | —             | 953       | 1 861  | —                       | —                                                     |
| Älvsborgs län .....           | 154 165                                | —       | 568           | 175                              | 325          | 80 221                        | —                       | —        | 96 375  | —                            | —             | 28        | —      | 47 841                  | 21 535                                                |
| Skaraborgs län .....          | —                                      | —       | 1 800         | 213 105                          | 727          | 36 000                        | —                       | —        | —       | 2 425 688                    | 12 507        | 1 322     | 103    | 81 784                  | 15 708                                                |
| Värmlands län .....           | 23 139                                 | 400     | 1 056         | —                                | 16           | —                             | —                       | —        | —       | 28 595                       | —             | 45        | 65     | 40 669                  | 1 000                                                 |
| Örebro län .....              | 437 502                                | —       | 202           | 40                               | 51           | 25 743                        | —                       | 3 253    | 85      | 348 748                      | —             | 674       | 4 187  | 151 145                 | 33 324                                                |
| Västmanlands län .....        | 301 717                                | —       | 21            | —                                | —            | —                             | —                       | —        | —       | 32 567                       | 42 887        | —         | —      | 29 063                  | 3 995                                                 |
| Kopparbergs län .....         | 478 200                                | —       | 379           | —                                | 8            | —                             | 50                      | —        | 2 445   | 46 215                       | 83 243        | —         | —      | 248 205                 | 745                                                   |
| Gävleborgs län .....          | 154 271                                | —       | 105           | —                                | 55           | —                             | 12                      | —        | 2 975   | —                            | —             | —         | 15     | —                       | —                                                     |
| Västernorrlands län .....     | 33 000                                 | —       | 206           | —                                | 4            | —                             | —                       | —        | 1 811   | —                            | —             | —         | —      | 1 255                   | —                                                     |
| Jämtlands län .....           | —                                      | —       | 30            | —                                | —            | —                             | —                       | —        | 10 309  | 10 205                       | —             | 2 950     | 386    | —                       | —                                                     |
| Västerbottens län .....       | —                                      | —       | 1 222         | —                                | 211          | —                             | —                       | —        | —       | 568                          | —             | —         | —      | 13 194                  | 3 355                                                 |
| Norrbottnens län .....        | 491 632                                | —       | 25            | —                                | —            | —                             | —                       | —        | —       | 27 100                       | —             | —         | 311    | 76 111                  | —                                                     |
| Hela riket: 1965              | 7 913 141                              | 3 775   | 52 945        | 584 203                          | 15 906       | 923 109                       | 446                     | 18 589   | 175 350 | 385 675 02                   | 215 321       | 19 730    | 25 758 | 486 4195                | 119 408                                               |
| 1964                          | 7 651 208                              | 4 842   | 48 598        | 610 464                          | 15 171       | 901 522                       | 975                     | 21 953   | 168 274 | 8 029 437                    | 176 186       | 17 430    | 24 645 | 835 485                 | 112 295                                               |

<sup>1</sup> Inkl. makadam från järnmalm- och andra gruvor.<sup>2</sup> Här ingår all vid resp. läns kalkbruk framställd och för jordförbättring avsedd kalk levererad under året (inkl. mjölkalk, kalkmargel och kalkstensmjöl).<sup>3</sup> Uppgiften omfattar även kalkmargel.<sup>4</sup> Här till kommer produktionen vid karbidfabriker och sockerbruk med 132 482 ton. Osläckt kalk som utvunnits genom ombränning av kalkmesa ingår ej.

**Tab. 7. Bergverkens<sup>1</sup> produktion år 1965 av varor fördelade i huvuddrag enligt SITC-Revised<sup>2</sup> samt i detalj enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning<sup>3</sup> (Brysselnomenklaturens systematik)**

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

**7.1. Avsaluproduktionen 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)*

| Stat. nr                                          | Varuslag                                                                                                                                                                              | Ton     | Saluvärde<br>1 000 kr |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|
| <b>a. Obearbetade mineral- och bergarter (27)</b> |                                                                                                                                                                                       |         |                       |
| <b>25.02.000</b>                                  | <b>Svavelkis och andra naturliga järnsulfider, orostade (274.2.0)</b>                                                                                                                 | 441 333 | 21 451                |
| <b>25.06</b>                                      | <b>Kvarts, annan än naturlig sand; kvartsit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till råblock (276.5.1):</b>                            |         |                       |
| 100                                               | omalen:                                                                                                                                                                               |         |                       |
|                                                   | — kvarts:                                                                                                                                                                             |         |                       |
| 1                                                 | — råblock <sup>4</sup> .....                                                                                                                                                          | 72 631  | 2 136                 |
|                                                   | — kvartsit:                                                                                                                                                                           |         |                       |
| 2                                                 | — råblock <sup>4</sup> .....                                                                                                                                                          | 16 785  | 204                   |
| 900                                               | andra slag:                                                                                                                                                                           |         |                       |
| 1                                                 | — kvarts.....                                                                                                                                                                         | 15 511  | 1 383                 |
| 2                                                 | — kvartsit .....                                                                                                                                                                      | 2 000   | 98                    |
| <b>25.07</b>                                      | <b>Lera (kaolin, bentonit o.d.), andalusit, cyanit och sillimanit, även brända, med undantag av expanderade leror, hänförliga till nr 68.07; mullit; chamotte och dinas (276.2.1)</b> |         |                       |
| 110                                               | kaolin:                                                                                                                                                                               |         |                       |
| 1                                                 | — rå .....                                                                                                                                                                            | 41 507  | 623                   |
| 2                                                 | — slammad .....                                                                                                                                                                       | 227     | 12                    |
| 190                                               | annan eldfast lera .....                                                                                                                                                              | 154 474 | 3 777                 |
| 200                                               | blekjord, annan än bentonit.....                                                                                                                                                      | —       | —                     |
| 901                                               | bentonit .....                                                                                                                                                                        | —       | —                     |
| 909                                               | andra slag:                                                                                                                                                                           |         |                       |
| 1                                                 | — klinkerlera .....                                                                                                                                                                   | 47 413  | 616                   |
| 2                                                 | — andra slag .....                                                                                                                                                                    | ..      | ..                    |
| <b>25.08</b>                                      | <b>Krita (276.9.1):</b>                                                                                                                                                               |         |                       |
| 100                                               | obearbetad .....                                                                                                                                                                      | —       | —                     |
| 200                                               | malen eller slammad .....                                                                                                                                                             | 17 686  | 2 239                 |

<sup>1</sup> Se textavdelningen sidan 1 f.f.

<sup>2</sup> Numren inom parentes anger varuavdelningar, varugrupper, varuundergrupper eller varuposter enligt Standard International Trade Classification (SITC Rev.).

<sup>3</sup> De sjuställiga sifferkoderna längst till vänster utgör statistiska nummer (stat. nr) enligt Tulltaxa med statistisk varuförteckning. I vissa fall har ytterligare uppdelning skett av varunummer i nämnda förteckning, vilket i sifferkoden anges genom en åttonde siffra. I en till publikationen hörande bilaga lämnas uppgift om företagna ändringar i tulltaxa med statistisk varuförteckning den 1 januari 1965.

<sup>4</sup> Beträffande redovisningen av flis och krossad sten hänvisas till stat. nr 25.17.900 4,5.

| Stat. nr         | Varuslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ton       | Saluvärde<br>1 000 kr |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>25.12</b>     | <b>Diatomacéhaltiga fossilmjöl och andra liknande kisel-dioxid-haltiga jordarter (infusoriejord, kiselgur, trippel, diatomit o.d.), med en vikt per dm<sup>3</sup> av högst 1 kg, även brända (275.2.2):</b>                                                                                                                                            |           |                       |
| 100              | kiselgur:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |
| 1                | — rå .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —         | —                     |
| 2                | — bränd .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 398       | 303                   |
| 900              | andra slag .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ..        | ..                    |
| <b>25.14.000</b> | <b>Skiffer, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.1):</b>                                                                                                                                                                                                                              |           |                       |
|                  | alunskiffer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |                       |
| 1                | — till oljedestillation .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | —         | —                     |
| 2                | — till bränsle .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | —         | —                     |
| 3                | — till andra ändamål .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 135 000   | 1 215                 |
| 4                | lerskiffer .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 137 611   | 265                   |
|                  | glimmerskiffer:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |                       |
| 6                | — för byggnadsändamål, tak, markbeläggning o.d. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 603     | 377                   |
| 7                | — för krossning .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | —         | —                     |
| <b>25.15</b>     | <b>Marmor, kalktuff (travertin) och annan monument- eller byggnadskalksten med en vikt per dm<sup>3</sup> av 2,5 kg eller däröver samt alabaster, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.2):</b>                                                                                       |           |                       |
| 100              | marmor .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 23 777    | 3 723                 |
| 900              | andra slag:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |
| 1                | — kalksten (till stenhuggerier o.d.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26 275    | 1 397                 |
| 2                | — andra slag .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ..        | ..                    |
| <b>25.16</b>     | <b>Granit, porfyr, basalt, sandsten och annan monument- eller byggnadssten, även grovt tillformade genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (273.1.3):</b>                                                                                                                                                             |           |                       |
| 100              | granit och gnejs .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 28 940    | 3 182                 |
| 900              | andra slag:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |
| 1                | — s.k. svarta eller gröna graniter (diabas m.m.) .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49 410    | 12 002                |
| 2                | — sandsten .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 36 121    | 284                   |
| 3                | — porfyr .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | —         | —                     |
| 9                | — andra .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ..        | ..                    |
| <b>25.17</b>     | <b>Småsten och krossad sten (även värmebehandlade), grus, makadam och tjärnakadam av sådant slag, som vanligen användes för inblandning i betong eller för vägbyggen, banbyggen e.d.; flinta och singel, även värmebehandlade; krosskorn och skärv (även värmebehandlade) samt pulver av stenarter, hänförliga till nr 25.15 eller 25.16 (273.4.0):</b> |           |                       |
| 100              | flinta .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | —         | —                     |
| 200              | krosskorn, skärv och pulver av stenarter, hänförliga till nr 25.15:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                       |
| 1                | — av marmor .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 82 698    | 5 144                 |
| 2                | — av kalksten .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 165 745   | 1 216                 |
| 900              | andra slag:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |                       |
|                  | — makadam, singel, krosskorn o.d. (inkl. s.k. skrotsten):                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |                       |
| 1                | — — av granit eller gnejs <sup>1</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7 884 201 | 59 185                |
| 2                | — — av s.k. svarta eller gröna graniter <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 534 793   | 4 679                 |
| 3                | — — av sandsten .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 35 076    | 566                   |
| 4                | — — kvartsit <sup>4</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 102 719   | 1 385                 |
| 5                | — — kvartsit <sup>4</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 833 127   | 7 898                 |
| 6                | — — andra stenarter .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | —         | —                     |

<sup>1</sup> Därtill kommer skifferavfall till ett värde av 674 tkr.

<sup>2</sup> Därav s.k. skrotsten 62 716 ton med ett värde av 671 tkr. Uppgiften omfattar även vid malmgruvor brutet gråberg för försäljning.

<sup>3</sup> Därav s.k. skrotsten 232 ton med ett värde av 16 tkr.

<sup>4</sup> År 1964 redovisades motsvarande produktion under stat. nr 25.06.100 2,4.

| Stat. nr         | Varuslag                                                                                                                                                                           | Ton       | Saluvärde<br>1 000 kr |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>25.18.000</b> | <b>Dolomit, även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock; bränd dolomit; stammasa av dolomit (t.ex. tjärdolomit) (276.2.3):</b> |           |                       |
| 1                | råsten för bränning .....                                                                                                                                                          | 68 761    | 1 059                 |
| 2                | bränd dolomit .....                                                                                                                                                                | 63 671    | 8 001                 |
| 3                | flis och krossad sten .....                                                                                                                                                        | 22 666    | 567                   |
| 9                | andra slag .....                                                                                                                                                                   | 42 825    | 1 103                 |
| <b>25.21</b>     | <b>Kalksten med huvudsaklig användning för framställning av kalk eller cement eller för metallurgiskt ändamål (273.2.2):</b>                                                       |           |                       |
| 100              | omalen:                                                                                                                                                                            |           |                       |
| 1                | — för cementtillverkning <sup>1</sup> .....                                                                                                                                        | 6 571 197 | 19 534                |
| 2                | — för kalkbränning .....                                                                                                                                                           | 207 776   | 1 313                 |
| 3                | — för andra industriella ändamål .....                                                                                                                                             | 1 334 936 | 12 533                |
| 900              | andra slag:                                                                                                                                                                        |           |                       |
|                  | — kalkstensmjöl:                                                                                                                                                                   |           |                       |
| 1                | — — för cementtillverkning .....                                                                                                                                                   | —         | —                     |
| 2                | — — för jordförbättring .....                                                                                                                                                      | 36 012    | 811                   |
| 3                | — — för foderändamål .....                                                                                                                                                         | 16 998    | 650                   |
| 9                | — — för andra ändamål .....                                                                                                                                                        | 162 311   | 3 702                 |
| <b>25.26.000</b> | <b>Glimmer, även kluven; glimmeravfall (276.5.2):</b>                                                                                                                              |           |                       |
|                  | omalen:                                                                                                                                                                            |           |                       |
| 1                | — råblock .....                                                                                                                                                                    | —         | —                     |
| 2                | — flis och krossad sten .....                                                                                                                                                      | —         | —                     |
| 5                | malen .....                                                                                                                                                                        | —         | —                     |
| <b>25.27</b>     | <b>Talk (naturlig steatit härunder inbegripen), även grovt tillformad genom klyvning, huggning eller sågning, dock icke vidare än till rätblock (276.9.5):</b>                     |           |                       |
| 100              | omalen .....                                                                                                                                                                       | 2 161     | 170                   |
| 900              | andra slag .....                                                                                                                                                                   | 16 562    | 1 195                 |
| <b>25.31</b>     | <b>Fältpat, leucit, nefelin och nefelinsyenit; flusspat (276.5.4):</b>                                                                                                             |           |                       |
| 100              | flusspat:                                                                                                                                                                          |           |                       |
| 1                | — omalen .....                                                                                                                                                                     | —         | —                     |
| 2                | — malen .....                                                                                                                                                                      | —         | —                     |
| 900              | andra slag:                                                                                                                                                                        |           |                       |
|                  | — fältpat:                                                                                                                                                                         |           |                       |
|                  | — — omalen:                                                                                                                                                                        |           |                       |
| 1                | — — — prima .....                                                                                                                                                                  | 9 914     | 418                   |
| 2                | — — — sekunda .....                                                                                                                                                                |           |                       |
| 3                | — — — andra kvaliteter .....                                                                                                                                                       |           |                       |
| 4                | — — malen .....                                                                                                                                                                    | 8 675     | 284                   |
| 9                | — andra .....                                                                                                                                                                      | 28 357    | 3 031                 |
|                  |                                                                                                                                                                                    | ..        | ..                    |
| <b>26.02</b>     | <b>Slagg, glödspån och annat avfall från järn- och ståltillverkning (276.6.1):</b>                                                                                                 |           |                       |
| 100              | slagg .....                                                                                                                                                                        | 331 706   | 8 157                 |
| 900              | glödspån och annat avfall .....                                                                                                                                                    | 52 963    | 2 276                 |
|                  | <b>b. Kalk (661.1) samt arbetad byggnads- och monumentsten (661.3) o. d.</b>                                                                                                       |           |                       |
| <b>25.22</b>     | <b>Kalk, osläckt eller släckt, samt hydraulisk kalk<sup>2</sup> (661.1.0):</b>                                                                                                     |           |                       |
| 100              | osläckt kalk:                                                                                                                                                                      |           |                       |
|                  | — periodisk bränning.....(hl 1 577 548)                                                                                                                                            | 127 794   | 3 790                 |
|                  | — kontinuerlig bränning <sup>3</sup> .....(hl 4 638 459)                                                                                                                           | 633 800   | 47 290                |

<sup>1</sup> Omfattar även kalkmärgel.<sup>2</sup> Rymd- och viktuppgifterna avser samma kvantiteter.<sup>3</sup> Härtill kommer produktionen vid karbidfabriker och sockerbruk med 1 284 434 hl eller 132 482 ton. Då denna produktion huvudsakligen är avsedd för vidare bearbetning inom arbetsstället har ej något saluvärde redovisats. Dessutom har vid sulfatmassefabriker osläckt kalk utvunnits genom ombränning av kalkmesa. Beträffande denna produktion hänvisas till Industriberättelsen.

| Stat. nr     | Varuslag                                                                                                                                                                                     | Ton    | Saluvärde<br>1 000 kr |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 900          | andra slag:                                                                                                                                                                                  |        |                       |
| —            | — periodisk bränning . . . . . (hl 109 668)                                                                                                                                                  | 8 436  | 814                   |
| —            | — kontinuerlig bränning . . . . . (hl 1 418 900)                                                                                                                                             | 94 210 | 8 177                 |
| <b>68.01</b> | <b>Gatsten, kantsten och trottoarsten av naturlig sten (annan än skiffer) (661.3.1):</b>                                                                                                     |        |                       |
| 100          | gatsten:                                                                                                                                                                                     |        |                       |
| —            | — av granit eller gnejs:                                                                                                                                                                     |        |                       |
| 1            | — — storgatsten . . . . .                                                                                                                                                                    | 3 006  | 348                   |
| 2            | — — smågatsten . . . . .                                                                                                                                                                     | 769    | 84                    |
| 3            | — av s.k. svarta eller gröna graniter . . . . .                                                                                                                                              | 336    | 70                    |
| 200          | kantsten och trottoarsten:                                                                                                                                                                   |        |                       |
| —            | — av granit eller gnejs:                                                                                                                                                                     |        |                       |
| 1            | — — endast tuktad . . . . .                                                                                                                                                                  | 90 484 | 12 192                |
| 2            | — — mera bearbetad . . . . .                                                                                                                                                                 | 9 279  | 1 910                 |
| 3            | — av s.k. svarta eller gröna graniter . . . . .                                                                                                                                              | —      | —                     |
| <b>68.02</b> | <b>Varor av naturlig monument- eller byggnadssten (mosaik-bitar härunder inbegripna), ej hänförliga till nr 68.01 eller till kap. 69 (661.3.2):</b><br>opolerade och oslipade <sup>1</sup> : |        |                       |
| 110          | — av granit eller gnejs:                                                                                                                                                                     |        |                       |
| —            | — byggnadssten:                                                                                                                                                                              |        |                       |
| 1            | — — huggen (tjocksten) . . . . .                                                                                                                                                             | 11 422 | 6 028                 |
| 2            | — — sågad . . . . .                                                                                                                                                                          | 5 322  | 4 874                 |
| 3            | — — gravvårdar och gravramar . . . . .                                                                                                                                                       | 3 279  | 4 029                 |
| 9            | — — andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                                  | 1 656  | 1 128                 |
| 120          | — av marmor eller belgisk granit:                                                                                                                                                            |        |                       |
| 1            | — — byggnadssten . . . . .                                                                                                                                                                   | 424    | 569                   |
| 2            | — — möbelmarmor och andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                  | 31     | 17                    |
| 190          | — av andra stenarter:                                                                                                                                                                        |        |                       |
| —            | — av s.k. svarta eller gröna graniter:                                                                                                                                                       |        |                       |
| 1            | — — — byggnadssten . . . . .                                                                                                                                                                 | 383    | 360                   |
| 2            | — — — gravvårdar och gravramar . . . . .                                                                                                                                                     | 1 176  | 1 454                 |
| 3            | — — — andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                                | 622    | 346                   |
| —            | — av kalksten:                                                                                                                                                                               |        |                       |
| 4            | — — — byggnadssten . . . . .                                                                                                                                                                 | 4 538  | 1 178                 |
| 5            | — — — andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                                | 7 471  | 1 206                 |
| 6            | — — av täljsten . . . . .                                                                                                                                                                    | —      | —                     |
| —            | — av sandsten:                                                                                                                                                                               |        |                       |
| 8            | — — — andra arbeten (utom slipstenar o.d.) . . . . .                                                                                                                                         | 73     | 39                    |
| 9            | — — av andra stenarter . . . . .                                                                                                                                                             | 65     | 26                    |
|              | polerade eller slipade:                                                                                                                                                                      |        |                       |
| 210          | — av granit eller gnejs:                                                                                                                                                                     |        |                       |
| —            | — byggnadssten:                                                                                                                                                                              |        |                       |
| 1            | — — — huggen (tjocksten) . . . . .                                                                                                                                                           | 2 186  | 1 794                 |
| 2            | — — — sågad . . . . .                                                                                                                                                                        | 3 241  | 3 369                 |
| 3            | — — — gravvårdar och gravramar . . . . .                                                                                                                                                     | 8 786  | 16 149                |
| 9            | — — — andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                                | 1 034  | 1 472                 |
| 220          | — av marmor eller belgisk granit:                                                                                                                                                            |        |                       |
| 1            | — — byggnadssten . . . . .                                                                                                                                                                   | 24 484 | 23 923                |
| 2            | — — möbelmarmor och andra arbeten . . . . .                                                                                                                                                  | 573    | 1 249                 |

<sup>1</sup> Även blästrade.

| Stat. nr     | Varuslag                                                                            | Ton    | Saluvärde<br>1 000 kr |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------|
| 290          | — av andra stenarter:                                                               |        |                       |
|              | — — av s.k. svarta eller gröna graniter:                                            |        |                       |
| 1            | — — — byggnadssten .....                                                            | 1 148  | 1 215                 |
| 2            | — — — gravvårdar och gravramar .....                                                | 5 791  | 11 749                |
| 3            | — — — andra arbeten .....                                                           | 730    | 712                   |
|              | — — av kalksten:                                                                    |        |                       |
| 4            | — — — byggnadssten (även hyvlad eller skulpterad) .....                             | 37 273 | 16 587                |
| 5            | — — — andra arbeten .....                                                           | 1 161  | 759                   |
| 6            | — — av täljsten .....                                                               | 60     | 95                    |
|              | — — av sandsten:                                                                    |        |                       |
| 8            | — — — andra arbeten .....                                                           | —      | —                     |
| 9            | — — av andra stenarter .....                                                        | ..     | ..                    |
| <b>68.03</b> | <b>Bearbetad skiffer och varor av skiffer, naturlig eller konstgjord (661.3.3):</b> |        |                       |
| 100          | opolerade och oslipade:                                                             |        |                       |
| 1            | — takskiffer (ler- och glimmerskiffer) .....                                        | 291    | 263                   |
| 2            | — byggnadssten .....                                                                | 2 935  | 2 629                 |
| 9            | — andra arbeten .....                                                               | 2 120  | 337                   |
| 200          | polerade eller slipade .....                                                        | 726    | 608                   |

## 7. 2. Produktionen av malmer (28) inklusive guldmalmer (991.1)

*Production of ores, auriferous ore included*

| Stat. nr     | Varuslag                                                                        | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|              | <b>a. Malmer andra än guldmalmer (28)</b>                                       |                                    |                                    |                       |
| <b>26.01</b> | <b>Malm, även anrikad; svavelkis och andra naturliga järnsulfider, rostade:</b> |                                    |                                    |                       |
|              | <b>järnmalmer (281.3.0)</b>                                                     |                                    |                                    |                       |
| 110          | — styckemalm:                                                                   |                                    |                                    |                       |
| 1            | — — anrikningsmalm .....                                                        | <sup>1</sup> 9 416 532             | 586 074                            | 13 445                |
| 2            | — — direkt användbar malm .....                                                 | <sup>2</sup> 24 875 821            | 24 875 821                         | 841 699               |
| 120          | — mull, slig och koncentrat:                                                    |                                    |                                    |                       |
| 1            | — — slig .....                                                                  | <sup>3</sup> 4 477 832             | 2 899 803                          | 116 527               |
| 2            | — — annat .....                                                                 | 4..                                | 4..                                | 4..                   |
| 130          | — briketter och sinter .....                                                    | <sup>5</sup> 4 593 607             | 4 593 607                          | 311 460               |
| 200          | svavelkis och magnetkis, rostade (281.4.0):                                     |                                    |                                    |                       |
| 1            | — purple- ore och kisbränder <sup>6</sup> .....                                 | 60 294                             | 31 728                             | 1 202                 |
| 2            | — briketter av purple- ore och kisbränder .....                                 | —                                  | —                                  | —                     |
| 3            | — sinter av purple- ore och kisbränder ..                                       | —                                  | —                                  | —                     |

<sup>1</sup> Se tabell 1.

<sup>2</sup> Omfattar även till stat. nr 26.01.120 2 hänförliga varor.

<sup>3</sup> Se tabell 2.

<sup>4</sup> Ingår i stat. nr 26.01.110 2.

<sup>5</sup> Se tabell 4.

<sup>6</sup> Endast vid metallframställningsverk redovisad produktion.

| Stat. nr                   | Varuslag                                                                                  | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 250                        | kopparmalmer (283.1.1):                                                                   |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — anrikningsmalm.....                                                                     | 1..                                | ..                                 | ..                    |
| 2                          | — direkt användbar malm .....                                                             | —                                  | —                                  | —                     |
| 3                          | — slig.....                                                                               | 69 732                             | 69 732                             | 103 475               |
| 300                        | nickelmalmer (283.2.1) .....                                                              | —                                  | —                                  | —                     |
| 350                        | aluminiummalmer (283.3.0) .....                                                           | —                                  | —                                  | —                     |
| 400                        | blymalmer (283.4.0):                                                                      |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — anrikningsmalm.....                                                                     | 1..                                | 6 125                              | 115                   |
| 2                          | — direkt användbar malm .....                                                             | —                                  | —                                  | —                     |
| 3                          | — slig .....                                                                              | 94 362                             | 94 362                             | 95 693                |
| 450                        | zinkmalmer (283.5.0):                                                                     |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — anrikningsmalm.....                                                                     | 1..                                | ..                                 | ..                    |
| 2                          | — direkt användbar malm .....                                                             | —                                  | —                                  | —                     |
| 3                          | — slig .....                                                                              | 142 368                            | 142 368                            | 61 049                |
| 500                        | tennmalmer (283.6.0) .....                                                                | —                                  | —                                  | —                     |
| 550                        | wolframmalmer (283.9.2):                                                                  |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — anrikningsmalm.....                                                                     | —                                  | —                                  | —                     |
| 2                          | — direkt användbar malm .....                                                             | —                                  | —                                  | —                     |
| 3                          | — slig .....                                                                              | —                                  | —                                  | —                     |
| 600                        | krommalmer (283.9.1) .....                                                                | —                                  | —                                  | —                     |
| 710                        |                                                                                           |                                    |                                    |                       |
| o. 790                     | manganmalmer (283.7.0):                                                                   |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — anrikningsmalm.....                                                                     | —                                  | —                                  | —                     |
| 2                          | — direkt användbar malm .....                                                             | 25 949                             | 25 949                             | 672                   |
| 3                          | — slig.....                                                                               | —                                  | —                                  | —                     |
| 810                        | silvermalmer och malmer för utvinning av<br>platina eller platinametaller (285.0.1) ..... | ..                                 | ..                                 | ..                    |
| 910                        | uran- och toriummalmer (286.0.0) .....                                                    | ..                                 | ..                                 | ..                    |
| 921                        | molybdenmalmer (283.9.3) .....                                                            | —                                  | —                                  | —                     |
| 922                        | titanmalmer (283.9.3) .....                                                               | —                                  | —                                  | —                     |
| 923                        | vanadin-, tantal- och zirkoniummalmer (283.<br>9.3) .....                                 | —                                  | —                                  | —                     |
| 990                        | andra slag (283.9.9) .....                                                                | ..                                 | ..                                 | <sup>2</sup> 1 965    |
| <b>b. Guldmalm (991.1)</b> |                                                                                           |                                    |                                    |                       |
| 930                        | guldmalmer (991.1.0):                                                                     |                                    |                                    |                       |
| 1                          | — — anrikningsmalm.....                                                                   | 1..                                | ..                                 | ..                    |
| 2                          | — — direkt användbar malm .....                                                           | —                                  | —                                  | —                     |
| 3                          | — — slig .....                                                                            | 44 214                             | 44 214                             | 738                   |

### 7.3. Tillverkningen av tackjärn, spegeljärn, järnsvamp och ferrolegeringar (671)<sup>3</sup>

*Production of pig iron, sponge iron and ferroalloys*

#### **Spegeljärn och tackjärn (671.1/2)**

#### **73.01 Tackjärn, spegeljärn härunder inbegripet (671.1/2):**

tackjärn exklusive vid framställningen fallet skrot:

|     |   |                                                             |                     |        |        |
|-----|---|-------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|
| 101 | 1 | — träkolstäckjärn (671.2.0) (exkl. skrot) ...               | 4..                 | ..     | ..     |
|     |   | — annat tackjärn (671.2.0) (exkl. skrot):                   |                     |        |        |
|     |   | — — kiselhalt: mer än 1,5 %:                                |                     |        |        |
| 103 | 1 | — — — fosforhalt: mer än 0,1 % (gjuteri-<br>tackjärn) ..... | 8 155               | 3 040  | 1 174  |
| 105 | 1 | — — — fosforhalt: högst 0,1 % (gjuteri-<br>hematit) .....   | <sup>5</sup> 81 234 | 77 814 | 23 536 |

<sup>1</sup> Se tabell 3. — <sup>2</sup> Inklusivt rostade malmer. — <sup>3</sup> Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning. — <sup>4</sup> Ingår i stat. nr 73.01.105 1. — <sup>5</sup> Omfattar även produktion hänförlig till stat. nr 73.01.101 1.

| Stat. nr | Varuslag                                         | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|----------|--------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| 109      | — — kiselhalt: högst 1,5 %: <sup>1</sup>         |                                    |                                    |                       |
| 1        | — — — martintackjärn .....                       | 1 117 758                          | 256 665                            | 70 147                |
| 2        | — — — thomastackjärn (inkl. kaldo) ...           | 1 072 361                          | —                                  | —                     |
| 500 1    | spegeljärn (671.1.0) .....                       | —                                  | —                                  | —                     |
|          | Summa tackjärn (exkl. skrot) <sup>2</sup>        | 279 508                            | 337 519                            | 94 857                |
| 101 5/   |                                                  |                                    |                                    |                       |
| 500 5    | vid framställningen av tackjärn fallet skrot ... | 15 024                             | 420                                | 58                    |

**Granulerat och pulveriserat järn och stål, järnsvamp (671.3)**

|                  |                                                                              |           |           |           |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| <b>73.04.000</b> | <b>Granulerat järn och stål, även krossat eller sorterat (671.3.1) .....</b> | <b>..</b> | <b>..</b> | <b>..</b> |
| <b>73.05</b>     | <b>Pulveriserat järn och stål; järnsvamp:</b>                                |           |           |           |
| 500              | järnsvamp, även pulveriserad (671.3.3) .....                                 | 176 314   | 128 688   | 35 997    |
| 100              | andra slag (671.3.2) .....                                                   | ..        | ..        | ..        |

**Ferromangan (671.4) och andra ferrolegeringar (671.5)**

|              |                                               |         |        |        |
|--------------|-----------------------------------------------|---------|--------|--------|
| <b>73.02</b> | <b>Ferrolegeringar<sup>3</sup> (671.4/5):</b> |         |        |        |
|              | ferromangan (671.4.0):                        |         |        |        |
|              | kolhalt:                                      |         |        |        |
| 101          | — högst 2,5 % .....                           | 8 010   | 8 010  | 12 291 |
| 105          | — mer än 2,5 % .....                          | 18 105  | 17 883 | 11 954 |
|              | kiseljärn (ferrokisel) (671.5.0):             |         |        |        |
|              | kiselhalt:                                    |         |        |        |
| 201          | — högst 15 % .....                            | 234     | 234    | 114    |
| 205          | — mer än 15 % men icke mer än 60 % .....      | 12 223  | 11 176 | 6 574  |
| 209          | — mer än 60 % .....                           | 18 410  | 13 518 | 12 977 |
|              | kiselmanganjärn (ferrokiselmangan) (671.5.0): |         |        |        |
|              | kiselhalt:                                    |         |        |        |
| 301          | — högst 15 % .....                            | —       | —      | —      |
| 305          | — mer än 15 % .....                           | 14 660  | 4 442  | 3 848  |
|              | ferrokrom (671.5.0):                          |         |        |        |
|              | kolhalt:                                      |         |        |        |
| 401          | — högst 0,2 % .....                           | 46 290  | 46 290 | 75 992 |
| 402          | — mer än 0,2 % men icke mer än 4 % .....      | 492     | 492    | 757    |
| 403          | — mer än 4 % .....                            | 10 337  | 10 337 | 12 076 |
| 405          | ferrokiselkrom (671.5.0) .....                | 439 002 | 4 980  | 5 360  |
| 500          | ferrotitan (671.5.0) .....                    | —       | —      | —      |
| 600          | ferrowolfram (671.5.0) .....                  | 79      | 79     | 1 240  |
| 700          | ferromolybden (671.5.0) .....                 | 2 435   | 2 435  | 49 921 |
| 800          | ferrovanadin (671.5.0) .....                  | 376     | 376    | 8 138  |
| 900          | andra ferrolegeringar (671.5.0) .....         | 150     | 150    | 690    |

<sup>1</sup> Utöver här angiven produktion har redovisats 7 278 ton ur slippspån nedsmält metall med ett värde av 4 000 tkr.

<sup>2</sup> Vid vissa företag är redovisningsperioderna förlagda så, att en mindre avvikelse från kalenderåret uppkommer. Enligt beräkning inom Jernkontoret utgjorde den till kalenderåret omräknade produktionen 2 286 600 ton.

<sup>3</sup> S.k. kiselmetall klassificeras i den tillämpade nomenklaturen under stat. nr 28.04.800 kisel, sålunda icke som ferrolegering. Produktionen därav utgjorde 9 315 ton.

<sup>4</sup> År 1964 uppgick produktionen till 39 835 ton.

**7. 4. Tillverkningen av vällmetall, göt och stångjutgods<sup>1</sup>***Production of wrought iron, steel ingots and steel castings*

| Stat. nr                                 | Varuslag                                                                  | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Smältstycken och råskenor (672.1)</b> |                                                                           |                                    |                                    |                       |
| 73.06.100                                | Smältstycken och råskenor ej av legerat eller kolrikt stål (672.1.0)..... | ---                                | ---                                | ---                   |
| 73.15.010                                | Smältstycken och råskenor av legerat eller kolrikt stål .....             | ---                                | ---                                | ---                   |

**Göt och formlösa stycken (inkl. stränggjutet stål) (672.3)**

|                    |                                                                          |           |        |        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 73.06.600          | Göt (ej av legerat eller kolrikt stål) (672.3.1) .                       | 3 425 766 | 58 933 | 21 687 |
| 73.15 <sup>2</sup> | Göt och formlösa stycken (elektrolytjärn) av legerat eller kolrikt stål: |           |        |        |
| 020                | — av olegerat kolrikt stål (672.3.2) .....                               | 226 749   | 4 210  | 1 873  |
| 041                | — av rostfritt stål (672.3.3) .....                                      | 275 414   | 15 004 | 34 470 |
| 045                | — av annat legerat stål (672.3.3):                                       |           |        |        |
| 1                  | — — verktygsstål (exkl. snabbstål) .....                                 | 88 371    | 2 770  | 1 696  |
| 2                  | — — snabbstål .....                                                      | 15 897    | 66     | 230    |
| 3                  | — seg- och sätthärdningsstål samt fjä-<br>derstål .....                  | 250 647   | 12 402 | 8 102  |
| 4                  | — — automatstål .....                                                    | 9 336     | 206    | 87     |
| 5                  | — — annat legerat stål (inkl. kullagerstål)                              | 362 622   | 4 382  | 2 117  |
|                    | Summa göt och formlösa stycken <sup>3</sup>                              | 4 654 802 | 97 973 | 70 262 |

**Stångjutgods (679.2)**

|           |                                                           |           |         |         |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 73.40.300 | Stångjutgods, obearbetat (vikt efter rensning) (679.2.0): |           |         |         |
|           | höglegerat:                                               |           |         |         |
| 1         | — manganstål .....                                        | 8 019     | 5 789   | 15 827  |
| 2         | — övrigt stål .....                                       | 4 395     | 3 496   | 34 444  |
| 3         | — låglegerat .....                                        | 3 142     | 2 616   | 9 367   |
| 5         | — olegerat .....                                          | 18 630    | 10 567  | 34 632  |
|           | Summa stångjutgods                                        | 434 186   | 22 468  | 94 270  |
|           | Summa göt och stångjutgods <sup>5</sup>                   | 4 688 988 | 120 441 | 164 532 |

**Skrot fallet vid produktionen (282)**

|           |                                                                         |         |     |    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|
| 73.03.900 | 1 Skrot fallet vid produktionen av göt och stångjutgods (282.0.0) ..... | 303 608 | 274 | 32 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----|----|

<sup>1</sup> Uppgifterna om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning.

<sup>2</sup> Inklusive stat. nr 73.06.700 formlösa stycken ej av legerat eller kolrikt stål.

<sup>3</sup> Därav 2 390 320 ton till vidare bearbetning i varmt tillstånd. Vid vissa företag är redovisningsperioderna förlagda så, att en mindre avvikelse från kalenderåret uppkommer. Enligt en beräkning inom Jernkontoret utgjorde den till kalenderår omräknade produktionen 4 662 800 ton.

<sup>4</sup> Produktionen av götstål för framställning av stångjutgods utgjorde 64 300 ton.

<sup>5</sup> Produktionen av götstål med i not 3 ovan nämnda korrekitioner utgjorde 4 727 100 ton.

<sup>6</sup> Slagg, glödspån och annat avfall från järn- och ståltillverkning (276) redovisas under stat. nr 26.02.100 och 900.

## 7. 5. Produktionen av smidda, valsade och dragna produkter av järn och stål (672/679)<sup>1</sup>

*Production of forged, rolled and drawn products of iron and steel*

| Stat. nr                                                        | Varuslag                                                                                                                                                                      | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Halvfärdiga produkter och ämnen <sup>2</sup> (672.5/7)</b>   |                                                                                                                                                                               |                                    |                                    |                       |
| <b>73.07<sup>3</sup></b>                                        | <b>Blooms, billets, slabs och platiner av järn eller stål; ämnen av järn eller stål, grovt tillformade genom smidning (672.5.1):</b>                                          |                                    |                                    |                       |
| 100                                                             | blooms, billets, slabs och platiner (för avsalu)                                                                                                                              | ..                                 | 229 281                            | 129 743               |
| 500                                                             | ämnen, grovt tillformade genom smidning ...                                                                                                                                   | ..                                 | ..                                 | ..                    |
| <b>73.08.000<sup>3</sup></b>                                    | <b>Plåtämnen av järn eller stål, i ringar eller rullar (672.7.1) .....</b>                                                                                                    | 252 315                            | 17 780                             | 26 385                |
| <b>Stång, valstråd och profilstång (inkl. spontpålar) (673)</b> |                                                                                                                                                                               |                                    |                                    |                       |
| <b>73.10<sup>3</sup></b>                                        | <b>Stång, annan än profilstång, av järn eller stål, varmvalsad, strängpressad, smidd, kallbearbetad eller kalibrerad, valstråd härunder inbegripen; ihåligt bergborrstål:</b> |                                    |                                    |                       |
|                                                                 | varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:                                                                                                         |                                    |                                    |                       |
| 110                                                             | — valstråd (673.1.1) .....                                                                                                                                                    | 279 431                            | 232 775                            | 229 800               |
|                                                                 | — armeringsjärn (673.2.1):                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                       |
| 120                                                             | — — kamjärn .....                                                                                                                                                             | 398 275                            | 390 493                            | 263 095               |
| 130                                                             | — — annat .....                                                                                                                                                               | 44 281                             | 35 673                             | 23 501                |
|                                                                 | — andra slag (673.2.1):                                                                                                                                                       |                                    |                                    |                       |
| 291                                                             | — — ihåligt bergborrstål .....                                                                                                                                                | 15 308                             | 5 666                              | 13 264                |
| 293                                                             | — — runda tubämnerna, avsedda att varm-<br>bearbetas (för avsalu) .....                                                                                                       | ..                                 | 74 316                             | 43 582                |
|                                                                 | — — annan stång:                                                                                                                                                              |                                    |                                    |                       |
| 295                                                             | — — — upprullad i ringar .....                                                                                                                                                | 41 996                             | 36 362                             | 31 978                |
|                                                                 | — — — andra slag:                                                                                                                                                             |                                    |                                    |                       |
|                                                                 | — — — vikt per löpmeter:                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| 297                                                             | — — — 10 kg eller däröver:                                                                                                                                                    |                                    |                                    |                       |
| 1                                                               | — — — — valsad .....                                                                                                                                                          | 213 505                            | 173 144                            | 179 359               |
| 2                                                               | — — — — smidd .....                                                                                                                                                           | 14 551                             | 12 059                             | 34 668                |
| 299                                                             | — — — — mindre än 10 kg:                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| 1                                                               | — — — — — valsad .....                                                                                                                                                        | 224 137                            | 177 756                            | 172 652               |
| 2                                                               | — — — — — smidd .....                                                                                                                                                         | 1 797                              | 1 726                              | 8 737                 |
| 300                                                             | kallbearbetade eller kalibrerade, icke överdragna med metall (673.2.1) .....                                                                                                  | 60 288                             | 58 945                             | 86 828                |

<sup>1</sup> Uppgifter om järn- och stålskrot (282) fallet vid produktionen redovisas under denna avdelning.

<sup>2</sup> Ej rörämnerna. Hållade rörämnerna anges under position 73.18 och massiva tubämnerna under position 73.10.

<sup>3</sup> Inkl. motsvarande stat. nr inom position 73.15 Legerat och kolrikt stål. Se även textavd.

| Stat. nr                 | Varuslag                                                                                                                                                   | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>73.11<sup>1</sup></b> | <b>Profilstång av järn eller stål, varmvalsad, strängpressad, smidd eller kallbearbetad; spontpålar av järn eller stål, även borrade och sammanfogade:</b> |                                    |                                    |                       |
|                          | varmvalsade, strängpressade eller smidda, icke överdragna med metall:                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| 110                      | — spontpålar (673.4.1) .....                                                                                                                               | —                                  | —                                  | —                     |
| 120                      | — bredflänsig I-balk (673.4.1) .....                                                                                                                       | —                                  | —                                  | —                     |
|                          | — andra slag:                                                                                                                                              |                                    |                                    |                       |
|                          | — — höjd 80 mm eller däröver:                                                                                                                              |                                    |                                    |                       |
|                          | — — — I- och U-stång:                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
|                          | — — — — vikt per löpmeter:                                                                                                                                 |                                    |                                    |                       |
| 160                      | — — — — 60 kg eller däröver .....                                                                                                                          | —                                  | —                                  | —                     |
| 170                      | — — — — mindre än 60 kg .....                                                                                                                              | 64 678                             | 63 714                             | 31 247                |
|                          | — — — annan:                                                                                                                                               |                                    |                                    |                       |
|                          | — — — — vikt per löpmeter:                                                                                                                                 |                                    |                                    |                       |
| 180                      | — — — — 60 kg eller däröver .....                                                                                                                          | —                                  | —                                  | —                     |
| 190                      | — — — — mindre än 60 kg .....                                                                                                                              | 6 357                              | 6 357                              | 3 554                 |
|                          | — — höjd: mindre än 80 mm:                                                                                                                                 |                                    |                                    |                       |
|                          | — — — vikt per löpmeter:                                                                                                                                   |                                    |                                    |                       |
| 210                      | — — — 60 kg eller däröver .....                                                                                                                            | —                                  | —                                  | —                     |
| 251                      | — — — mindre än 60 kg men icke mindre än 10 kg .....                                                                                                       | 62 892                             | 62 199                             | 42 355                |
| 259                      | — — — mindre än 10 kg .....                                                                                                                                | 58 004                             | 50 789                             | 33 911                |
| 300                      | kallbearbetade, icke överdragna med metall (673.5.1) .....                                                                                                 | —                                  | —                                  | —                     |

### *Universaljärn och universalstål samt plåt (674)*

|                          |                                                             |         |         |         |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|
| <b>73.09<sup>1</sup></b> | <b>Universaljärn och universalstål (674.1.4):</b>           |         |         |         |
|                          | bredd:                                                      |         |         |         |
| 001                      | mer än 500 mm .....                                         | 22      | —       | —       |
| 005                      | 500 mm eller därunder .....                                 | 71 804  | 67 363  | 49 867  |
| <b>73.13<sup>1</sup></b> | <b>Plåt av järn eller stål, varm- eller kallvalsad:</b>     |         |         |         |
|                          | varmvalsad, icke överdragen med metall:                     |         |         |         |
|                          | tjocklek:                                                   |         |         |         |
| 111                      | — 9 mm eller däröver (674.1.1) .....                        | 572 477 | 556 521 | 385 863 |
| 115                      | — mindre än 9 mm men icke mindre än 4,76 mm (674.1.1) ..... | 139 027 | 137 366 | 140 344 |
| 130                      | — mindre än 4,76 mm men icke mindre än 3 mm (674.2.1) ..... | 77 660  | 75 938  | 105 597 |
| 150                      | — mindre än 3 mm men icke mindre än 0,6 mm (674.3.1) .....  | 47 291  | 38 667  | 75 460  |
| 170/190                  | — mindre än 0,6 mm (674.3.1) .....                          | 34 313  | 24 520  | 25 537  |
|                          | Summa varmvalsad plåt .....                                 | 870 768 | 833 012 | 732 801 |
|                          | därav av rostfritt stål .....                               | 50 806  | 46 875  | 225 998 |
| 310/390                  | kallvalsad icke överdragen med metall (674.2/3)             | 187 880 | 143 865 | 259 286 |
|                          | därav av rostfritt stål .....                               | 37 893  | 36 517  | 168 692 |

<sup>1</sup> Inkl. motsvarande stat. nr inom position 73.15 Legerat och kolrikt stål. Se även textavdelningen.

| Stat. nr | Varuslag                                     | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|----------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
|          | överdragen med metall:                       |                                    |                                    |                       |
| 510      |                                              |                                    |                                    |                       |
| o. 550   | — överdragen med aluminium eller bly . . . . | —                                  | —                                  | —                     |
| 610      |                                              |                                    |                                    |                       |
| o. 650   | — överdragen med tenn . . . . .              | ..                                 | ..                                 | ..                    |
| 710/790  | — överdragen med zink . . . . .              | 75 618                             | 75 099                             | 71 571                |
| 910      |                                              |                                    |                                    |                       |
| o. 950   | — överdragen med annan metall . . . . .      | ..                                 | ..                                 | ..                    |

### **Band (675)**

#### **73.12<sup>1</sup> Band av järn eller stål (ej legerat stål och kolrikt stål), varm- eller kallvalsat (675.0.1):**

|         |                                                               |        |        |        |
|---------|---------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|         | varmvalsat, icke överdraget med metall:                       |        |        |        |
| 110     | — tjocklek: 3 mm eller däröver . . . . .                      | 81 085 | 60 160 | 39 750 |
| 120     | — — mindre än 3 mm . . . . .                                  | 38 825 | 23 029 | 17 620 |
| 301/305 | kallvalsat, icke överdraget med metall <sup>2</sup> . . . . . | 41 016 | 38 785 | 65 259 |
| 500/900 | överdraget med metall . . . . .                               | —      | —      | —      |

#### **73.15 Band av legerat stål och kolrikt stål, (varm- eller kallvalsat) (675.0.2/3):**

|         |                                                     |        |        |         |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|--------|---------|
|         | varmvalsat icke överdraget med metall:              |        |        |         |
| 340     | — av olegerat kolrikt stål . . . . .                | 23 625 | 8 044  | 7 599   |
|         | — av rostfritt stål:<br>bredd:                      |        |        |         |
| 361     | — — mer än 250 mm . . . . .                         | 2 282  | 2 028  | 4 691   |
| 365     | — — 250 mm eller därunder . . . . .                 | 10 811 | 3 750  | 6 830   |
| 380     | — av annat legerat stål . . . . .                   | 13 684 | 9 337  | 8 708   |
|         | kallvalsat, icke överdraget med metall <sup>2</sup> |        |        |         |
| 661/665 | — av olegerat kolrikt stål . . . . .                | 27 220 | 25 038 | 89 811  |
| 671/677 | — av rostfritt stål . . . . .                       | 12 078 | 10 242 | 107 429 |
| 681/685 | — av annat legerat stål . . . . .                   | 5 231  | 4 778  | 26 399  |
| 930     | överdraget med metall . . . . .                     | 2 935  | 2 935  | 3 679   |

### **Räler och banbyggnadsmateriel (676)**

#### **73.16 Banbyggnadsmateriel av järn eller stål för järnvägar eller spårvägar, nämligen räler, moträrer, växeltungor, korsningsspetsar, spårkorsningar, spårväxlar, växelstag, kuggskenor, sliprar, rälskarvjärn, underlägsplattor, klämplattor samt spårhållare och spårplattor:**

|     |                                                  |        |        |        |
|-----|--------------------------------------------------|--------|--------|--------|
|     | räler (676.1.0):                                 |        |        |        |
|     | vikt per löpmeter:                               |        |        |        |
| 110 | — 15 kg eller däröver . . . . .                  | 58 622 | 58 030 | 35 224 |
| 150 | — mindre än 15 kg . . . . .                      | 130    | 106    | 71     |
| 901 | skarvjärn och underlägsplattor (676.2.0) . . . . | 10 873 | 10 864 | 8 106  |
| 909 | andra slag (676.2.0) . . . . .                   | 816    | 816    | 550    |

### **Tråd utom valstråd <sup>2</sup> (677)**

#### **73.14<sup>1</sup> Tråd av järn eller stål, även med överdrag men utan elektrisk isolering (677.0.1):<sup>2</sup>**

|         |                                      |        |        |         |
|---------|--------------------------------------|--------|--------|---------|
| 101/109 | icke överdragen med metall . . . . . | 54 105 | 42 904 | 125 450 |
|         | — därav rostfritt stål . . . . .     | 7 256  | 6 899  | 64 357  |
| 501/509 | överdragen med metall . . . . .      | 3 314  | 1 459  | 2 218   |

<sup>1</sup> Inklusive motsvarande stat. nr inom position 73.15 Legerat och kolrikt stål. Se även textavdelningen.

<sup>2</sup> Endast vid järnverk kallbearbetad produkt.

| Stat. nr                                         | Varuslag                                                                                                    | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>Rör, sömlösa <sup>1</sup> (678.2)</b>         |                                                                                                             |                                    |                                    |                       |
| <b>73.18</b>                                     | <b>Primärproduktion av sömlösa rör</b> .....                                                                | 234 632                            | —                                  | —                     |
|                                                  | <b>Rör av järn eller stål, ej hänförliga till nr 73.17 eller 73.19, hålade rörämnen härunder inbegripna</b> |                                    |                                    |                       |
|                                                  | icke kallbearbetade, icke överdragna med metall (varmbearbetade rör avsedda för kallbearbetning ingår ej):  |                                    |                                    |                       |
|                                                  | — sömlösa rör (678.2.0):                                                                                    |                                    |                                    |                       |
|                                                  | 211 — — handelsrör (t. ex. gas-, vatten-, ång- och värmeledningsrör) .....                                  | 217 466                            | 17 466                             | 18 296                |
|                                                  | 212 o. 214 — — kullagerör och andra ämnesrör än av rostfritt stål .....                                     | 80 913                             | 80 913                             | 115 819               |
|                                                  | 214 — — andra slag .....                                                                                    | 26 337                             | 25 926                             | 76 067                |
|                                                  | 216/219 — — kallbearbetade, icke överdragna med metall <sup>2</sup>                                         |                                    |                                    |                       |
|                                                  | — sömlösa rör: (678.2.0)                                                                                    |                                    |                                    |                       |
|                                                  | 411 — — handelsrör (t. ex. gas-, vatten-, ång- samt värmeledningsrör och handels-tuber .....                | 4..                                | 4..                                | 4..                   |
|                                                  | 414 — — kullagerör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål .....                                     | 31 616                             | 30 805                             | 67 087                |
|                                                  | 416 — —                                                                                                     |                                    |                                    |                       |
|                                                  | o. 419 — — andra slag .....                                                                                 | 24 218                             | 23 903                             | 150 979               |
|                                                  | 550 — — överdragna med zink .....                                                                           | —                                  | —                                  | —                     |
|                                                  | 750 — — överdragna med annan metall .....                                                                   | —                                  | —                                  | —                     |
| <b>Smidda varor ej vidare bearbetade (679.3)</b> |                                                                                                             |                                    |                                    |                       |
| <b>73.40</b>                                     | <b>Andra varor av järn eller stål:</b>                                                                      |                                    |                                    |                       |
|                                                  | 400 smidda varor, ej vidare bearbetade (679.3.0):                                                           |                                    |                                    |                       |
|                                                  | 1 — valsad ring .....                                                                                       | 15 324                             | 14 426                             | 25 189                |
|                                                  | 2 — övrigt .....                                                                                            | 81 079                             | 45 448                             | 122 588               |
| <b>Skrot fallet vid produktionen (282)</b>       |                                                                                                             |                                    |                                    |                       |
| <b>73.03.900</b>                                 | Skrot fallet vid produktionen av varmbearbe- tade produkter .....                                           | 1 148 184                          | 36 960                             | 10 489                |
|                                                  | 2                                                                                                           |                                    |                                    |                       |
|                                                  | 3 Skrot fallet i kallbearbetnings- och manufaktur avdelningar vid järnverk .....                            | ..                                 | ..                                 | ..                    |
|                                                  | 4 Kassation av äldre göt och ämnen .....                                                                    | 43 561                             | —                                  | —                     |

## 7.6. Produktion av metaller utom järn och stål (68) men inklusive guld och guldlegeringar [991.2 (1)]<sup>5</sup>

*Production of metals except iron and steel but gold and goldalloys included.*

### a. Metaller utom järn och stål<sup>6</sup> (68)

|              |                                                                                                                                              |              |         |        |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|--------|
| <b>71.05</b> | <b>Silver och silverlegeringar, förgyllt eller platinerat silver härunder inbegripet, obearbetade, ävensom halvfabrikat därav (681.1.1):</b> |              |         |        |
| 101          |                                                                                                                                              |              |         |        |
| o. 102       | obearbetade: av egen råvara .....                                                                                                            | (kg) 115 381 | 113 839 | 24 618 |
|              | av inlämnad råvara .....                                                                                                                     | » 5 404      | 5 404   | 92     |

<sup>1</sup> Beträffande svetsade o.d. rör se berättelsen om industri.

<sup>2</sup> Omfattar även till stat. nr 73.18.411 hörande varor.

<sup>3</sup> Endast vid järnverk kallbearbetad produkt.

<sup>4</sup> Ingår i stat. nr 73.18. 211/212.

<sup>5</sup> Uppgifter om skrot av oädla metaller (284) redovisas under denna avdelning.

<sup>6</sup> Produktion vid metallframställningsverk.

| Stat. nr                                                              | Varuslag                                                                                                                                             | Hela årstill-<br>verkningen<br>Ton | Därav avsett till<br>avsalu<br>Ton | Saluvärde<br>1 000 kr |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| <b>74.01</b>                                                          | <b>Kopparskärsten; koppar, obearbetad, även raffi-<br/>nerad, samt avfall och skrot av koppar:</b>                                                   |                                    |                                    |                       |
| 100                                                                   | kopparskärsten (283.1.2).....                                                                                                                        | —                                  | —                                  | —                     |
|                                                                       | obearbetad koppar (682.1.2):                                                                                                                         |                                    |                                    |                       |
|                                                                       | — olegerad:                                                                                                                                          |                                    |                                    |                       |
| 210                                                                   | — — raffinerad:                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
|                                                                       | — — — elektrolytkoppar:                                                                                                                              |                                    |                                    |                       |
| 1                                                                     | — — — av egen eller inköpt råvara.                                                                                                                   | 37 674                             | 37 369                             | 239 848               |
| 3                                                                     | — — — av inlämnad råvara.....                                                                                                                        | 12 874                             | 12 874                             | 7 930                 |
| 290                                                                   | — — annan (t.ex. blisterkoppar och cement-<br>koppar) .....                                                                                          | 921                                | 921                                | 3 960                 |
| <b>76.01</b>                                                          | <b>Aluminium, obearbetat, samt avfall och skrot<br/>av aluminium:</b>                                                                                |                                    |                                    |                       |
|                                                                       | obearbetat (684.1.0):                                                                                                                                |                                    |                                    |                       |
| 100                                                                   | — olegerat:                                                                                                                                          |                                    |                                    |                       |
| 1                                                                     | — — framställt genom elektrolys.....                                                                                                                 | 31 714                             | 27 811                             | 79 129                |
| 200                                                                   | — legerat:                                                                                                                                           |                                    |                                    |                       |
| 1                                                                     | — — framställt genom elektrolys .....                                                                                                                | 1 599                              | 1 599                              | 4 552                 |
| 2                                                                     | — — framställt genom omsmältning <sup>1</sup> .....                                                                                                  | ..                                 | ..                                 | ..                    |
| <b>78.01</b>                                                          | <b>Bly, även silverhaltigt, obearbetat, samt avfall<br/>och skrot av bly:</b>                                                                        |                                    |                                    |                       |
|                                                                       | obearbetat (685.1.0):                                                                                                                                |                                    |                                    |                       |
| 100                                                                   | — olegerat:                                                                                                                                          |                                    |                                    |                       |
| 1                                                                     | — — raffinadbly .....                                                                                                                                | 40 230                             | 22 759                             | 36 832                |
| 2                                                                     | — — bly ur omsmält blyskrot .....                                                                                                                    | —                                  | —                                  | —                     |
|                                                                       | — legerat:                                                                                                                                           |                                    |                                    |                       |
| 210                                                                   | — — lagermetaller.....                                                                                                                               | 1—                                 | 1—                                 | 1—                    |
| 220                                                                   | — — stilmetaller .....                                                                                                                               | 1—                                 | 1—                                 | 1—                    |
| 291                                                                   | — — lödmetaller .....                                                                                                                                | 1—                                 | 1—                                 | 1—                    |
| 299                                                                   | — — andra slag .....                                                                                                                                 | <sup>2</sup> 14 267                | 14 243                             | 24 181                |
| <b>b. Guld och guldlegeringar obearbetade<sup>3</sup> [991.2 (1)]</b> |                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| <b>71.07</b>                                                          | <b>Guld och guldlegeringar, platinerat guld här-<br/>under inbegripet, obearbetade, ävensom halv-<br/>fabrikat därav:</b>                            |                                    |                                    |                       |
| 101                                                                   |                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| o. 102                                                                | obearbetade (991.2.1): av egen råvara.....(kg)                                                                                                       | 3 161                              | 3 161                              | 18 966                |
|                                                                       | av inlämnad råvara »                                                                                                                                 | 1 637                              | 1 637                              | 228                   |
| <b>c. Skrot av oädla metaller utom järn (284)</b>                     |                                                                                                                                                      |                                    |                                    |                       |
| <b>26.03</b>                                                          | <b>Aska och återstoder, innehållande metaller eller<br/>metallföreningar och ej hänförliga till 26.02:<br/>för utvinning eller framställning av:</b> |                                    |                                    |                       |
| 100                                                                   | — ädla metaller.....(kg)                                                                                                                             | 48                                 | 48                                 | 236                   |
| 200                                                                   | — koppar .....                                                                                                                                       | »                                  | »                                  | »                     |
| 300                                                                   | — bly eller tenn .....                                                                                                                               | 8 222                              | 8 222                              | 3 801                 |
| 400                                                                   | — zink .....                                                                                                                                         | 23 029                             | 23 029                             | 14 970                |
| 900                                                                   | andra slag .....                                                                                                                                     | 4 457                              | 4 457                              | 261                   |

<sup>1</sup> Beträffande produktion ur skrot se »Industri 1964».<sup>2</sup> Omfattar även bly med obetydlig halt av silver.<sup>3</sup> Produktion vid metallframställningsverk.

### Definitioner till positionerna i tab. 7. 5.

#### *Blooms och billets* (nr 73.07):

halvfärdiga produkter med kvadratisk eller rektangulärt tvärsnitt, med en tväryta av mer än 1 225 mm<sup>2</sup> och med en tjocklek överstigande en fjärdedel av bredden.

#### *Slabs och platiner* (nr 73.07):

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

#### *Plåtämnen i ringar eller rullar* (nr 73.08):

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

#### *Universaljärn och universalstål* (nr 73.09):

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

#### *Band* (nr 73.12):

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

#### *Plåt* (nr 73.13):

valsade produkter (ej utgörande sådana plåtämnen i ringar eller rullar, som avses i anm.

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

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

#### *Tråd* (nr 73.14):

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

#### *Stång, annan än profilstång* (nr 73.10):

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

#### *Ihålligt bergborrstål* (nr 73.10):

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

**Tab. 8. Drivkraft för omedelbar maskindrift<sup>1</sup> använd inom bergverken, fördelad på län åren 1963—1965**

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

| Län                               | 1963                  |                    | 1964                |                    | 1965                |                    |
|-----------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
|                                   | Förbränningsmotorer   | Elektriska motorer | Förbränningsmotorer | Elektriska motorer | Förbränningsmotorer | Elektriska motorer |
|                                   | Effektiva hästkrafter |                    |                     |                    |                     |                    |
| Stockholms stad . . . . .         | —                     | 514                | —                   | 563                | —                   | 104                |
| Stockholms län . . . . .          | 21                    | 8 878              | 6                   | 8 946              | —                   | 7 874              |
| Uppsala län . . . . .             | —                     | 63 260             | —                   | 57 933             | —                   | 59 094             |
| Södermanlands län . . . . .       | —                     | 142 423            | —                   | 184 486            | —                   | 205 873            |
| Östergötlands län . . . . .       | 232                   | 34 648             | 128                 | 35 394             | 122                 | 38 870             |
| Jönköpings län . . . . .          | 795                   | 3 027              | 400                 | 3 162              | 353                 | 3 485              |
| Kronobergs län . . . . .          | —                     | 5 582              | —                   | 3 980              | —                   | 3 984              |
| Kalmar län . . . . .              | 737                   | 4 096              | 711                 | 4 258              | 848                 | 4 248              |
| Gotlands län . . . . .            | 1 829                 | 8 308              | 1 399               | 9 077              | 2 584               | 11 246             |
| Blekinge län . . . . .            | 461                   | 14 754             | 771                 | 15 129             | 464                 | 14 958             |
| Kristianstads län . . . . .       | 690                   | 8 883              | 899                 | 10 049             | 899                 | 10 315             |
| Malmöhus län . . . . .            | 198                   | 25 553             | 198                 | 26 444             | 640                 | 23 478             |
| Hallands län . . . . .            | —                     | 15 918             | —                   | 15 937             | —                   | 17 747             |
| Göteborgs och Bohus län . . . . . | 922                   | 11 667             | 975                 | 13 196             | 900                 | 16 952             |
| Älvsborgs län . . . . .           | 620                   | 20 357             | 430                 | 20 472             | 354                 | 20 610             |
| Skaraborgs län . . . . .          | 353                   | 8 043              | 1 013               | 10 901             | 1 223               | 13 710             |
| Värmlands län . . . . .           | 80                    | 178 106            | 80                  | 188 887            | 80                  | 190 316            |
| Örebro län . . . . .              | 96                    | 348 336            | 105                 | 354 573            | 244                 | 371 447            |
| Västmanlands län . . . . .        | 162                   | 185 462            | 162                 | 199 358            | 238                 | 200 892            |
| Kopparbergs län . . . . .         | 254                   | 556 822            | 254                 | 591 517            | 334                 | 677 116            |
| Gävleborgs län . . . . .          | 7                     | 317 678            | —                   | 278 848            | —                   | 293 738            |
| Västernorrlands län . . . . .     | 123                   | 6 694              | 123                 | 6 953              | 137                 | 6 918              |
| Jämtlands län . . . . .           | 165                   | 2 245              | 165                 | 2 067              | 160                 | 2 210              |
| Västerbottens län . . . . .       | 288                   | 129 049            | 292                 | 131 187            | 347                 | 166 205            |
| Norrbottnens län . . . . .        | 388                   | 345 679            | 674                 | 383 127            | 837                 | 482 448            |
| Hela riket                        | <b>8 421</b>          | <b>2 445 982</b>   | <b>8 785</b>        | <b>2 556 444</b>   | <b>10 764</b>       | <b>2 843 838</b>   |

<sup>1</sup> Beträffande uppgifter angående drivkraft för elektrisk generatordrift se texten på sidan 8.

**Tab. 9. Bergverksanläggningarna och de vid dem sysselsatta arbetarna, fördelade på län***Establishments and workers in metal and mining industries, by county*

| 1                           | 2                              | 3                             | 4                   | 5                                                                                              | 6                                                 | 7                                                    | 8                    | 9                   |
|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Län                         | Antal arbetare vid             |                               |                     |                                                                                                |                                                   |                                                      |                      | Antal arbetsställen |
|                             | järn-<br>malms-<br>gru-<br>vor | andra<br>malm-<br>gru-<br>vor | kol-<br>gru-<br>vor | järn- och<br>stålverk,<br>andra<br>järnfram-<br>ställ-<br>nings- o.<br>ferrolege-<br>ringsverk | me-<br>tall-<br>fram-<br>ställ-<br>nings-<br>verk | sten-<br>indu-<br>striella<br>an-<br>lägg-<br>ningar | samtliga<br>bergverk |                     |
| Stockholms stad .....       | 9                              | —                             | —                   | 10                                                                                             | 4                                                 | 25                                                   | <b>48</b>            | 5                   |
| Stockholms län .....        | 15                             | —                             | —                   | 165                                                                                            | —                                                 | 113                                                  | <b>293</b>           | 18                  |
| Uppsala län .....           | 177                            | —                             | —                   | 1 502                                                                                          | —                                                 | 7                                                    | <b>1 686</b>         | 6                   |
| Södermanlands län .....     | 201                            | —                             | —                   | 3 085                                                                                          | —                                                 | 312                                                  | <b>3 598</b>         | 21                  |
| Östergötlands län .....     | —                              | —                             | —                   | 1 992                                                                                          | —                                                 | 341                                                  | <b>2 333</b>         | 17                  |
| Jönköpings län .....        | —                              | —                             | —                   | —                                                                                              | —                                                 | 101                                                  | <b>101</b>           | 17                  |
| Kronobergs län .....        | —                              | —                             | —                   | 58                                                                                             | —                                                 | 208                                                  | <b>266</b>           | 19                  |
| Kalmar län .....            | —                              | —                             | —                   | —                                                                                              | 34                                                | 384                                                  | <b>418</b>           | 26                  |
| Gotlands län .....          | —                              | —                             | —                   | —                                                                                              | —                                                 | 229                                                  | <b>229</b>           | 11                  |
| Blekinge län .....          | —                              | —                             | —                   | 818                                                                                            | —                                                 | 170                                                  | <b>988</b>           | 19                  |
| Kristianstads län .....     | —                              | —                             | 71                  | —                                                                                              | —                                                 | 594                                                  | <b>665</b>           | 39                  |
| Malmöhus län .....          | —                              | —                             | 185                 | 63                                                                                             | —                                                 | 525                                                  | <b>773</b>           | 39                  |
| Hallands län .....          | —                              | —                             | —                   | 648                                                                                            | —                                                 | 75                                                   | <b>723</b>           | 14                  |
| Göteborgs och Bohus län ... | —                              | —                             | —                   | —                                                                                              | —                                                 | 1 191                                                | <b>1 191</b>         | 70                  |
| Älvsborgs län .....         | —                              | —                             | —                   | 944                                                                                            | —                                                 | 105                                                  | <b>1 049</b>         | 26                  |
| Skaraborgs län .....        | —                              | —                             | —                   | 153                                                                                            | —                                                 | 351                                                  | <b>504</b>           | 25                  |
| Värmlands län .....         | 172                            | —                             | —                   | 5 194                                                                                          | —                                                 | 117                                                  | <b>5 483</b>         | 25                  |
| Örebro län .....            | 938                            | 289                           | —                   | 8 424                                                                                          | —                                                 | 910                                                  | <b>10 561</b>        | 51                  |
| Västmanlands län .....      | 610                            | 6                             | —                   | 6 282                                                                                          | —                                                 | 148                                                  | <b>7 046</b>         | 17                  |
| Kopparbergs län .....       | 1 666                          | 540                           | —                   | 7 734                                                                                          | 64                                                | 183                                                  | <b>10 187</b>        | 42                  |
| Gävleborgs län .....        | 183                            | —                             | —                   | 9 193                                                                                          | —                                                 | 9                                                    | <b>9 385</b>         | 9                   |
| Västernorrlands län .....   | —                              | —                             | —                   | 51                                                                                             | 421                                               | 15                                                   | <b>487</b>           | 8                   |
| Jämtlands län .....         | —                              | —                             | —                   | —                                                                                              | —                                                 | 207                                                  | <b>207</b>           | 12                  |
| Västerbottens län .....     | —                              | 975                           | —                   | —                                                                                              | 1 201                                             | 59                                                   | <b>2 235</b>         | 17                  |
| Norrbottens län .....       | 4 184                          | 196                           | —                   | 2 292                                                                                          | —                                                 | 57                                                   | <b>6 729</b>         | 17                  |
| Hela riket: 1965            | <b>8 155</b>                   | <b>2 006</b>                  | <b>256</b>          | <b>48 608</b>                                                                                  | <b>1 724</b>                                      | <b>6 436</b>                                         | <b>67 185</b>        | <b>570</b>          |
| 1964                        | 8 160                          | 1 979                         | 274                 | 47 388                                                                                         | 1 668                                             | 6 664                                                | 66 133               | 582                 |

**Ändringar<sup>1</sup> i Tulltaxa med statistisk varuförteckning den 1 januari 1965<sup>2</sup>***Amendments to the commodity list from the 1st January 1965*

1 januari 1965

TFS 1964:224. Ändring nr 15 till TFH I.

**73.12.**

varmvalsat, icke överdraget med metall:

|      |     |                                |
|------|-----|--------------------------------|
| 111} | 110 | — tjocklek: 3 mm eller däröver |
| 115} |     |                                |

|      |     |                            |
|------|-----|----------------------------|
| 121} | 120 | — tjocklek: mindre än 3 mm |
| 125} |     |                            |

**73.15.**

andra varmvalsade, strängpressade eller smidda artiklar, icke överdragna med metall:

|      |     |                            |
|------|-----|----------------------------|
| 341} | 340 | — band:                    |
| 345} |     | — av olegerat kolrikt stål |

|      |     |                           |
|------|-----|---------------------------|
| 381} | 380 | — — av annat legerat stål |
| 385} |     |                           |

**73.18.**

icke kallbearbetade, icke överdragna med metall:

|      |     |                                                                |
|------|-----|----------------------------------------------------------------|
|      |     | — sömlösa rör:                                                 |
| 213} | 214 | — — kullagerrör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål |
| 215} |     | — — andra slag:                                                |
|      | 216 | — — — av rostfritt stål                                        |

kallbearbetade, icke överdragna med metall:

|      |     |                                                                |
|------|-----|----------------------------------------------------------------|
|      |     | — sömlösa rör:                                                 |
| 412} | 414 | — — kullagerrör och andra ämnesrör, andra än av rostfritt stål |
| 415} |     | — — andra:                                                     |
|      | 416 | — — — av rostfritt stål                                        |

<sup>1</sup> Endast sådana ändringar som berör uppställningen av bergverkens produktion i tabell 7 i föreliggande publikation har medtagits.

<sup>2</sup> För varje ändringstillfälle anges författningsnummer i Tullverkets författningssamling (TFS) och ordningsnummer på ändringsbladen i Tulltaxa med statistisk varuförteckning (TFH I). Där- efter anges under den fyrsiffriga positionen i Bryssel-nomenklaturen dels de statistiska nummer som gällde före ändringstillfället, dels motsvarande nya nummer med tillhörande text. Positioner med enbart textändringar har ej medtagits.