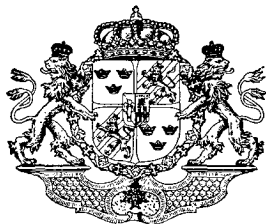


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1920

AV

KOMMERSKOLLEGIUM

STOCKHOLM 1921

K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI

[905 21]

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:

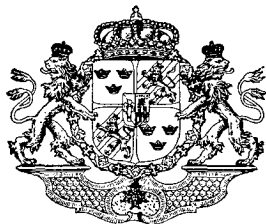
Historisk statistik för Sverige. Statistiska översiktstabeller : utöver i del I och del II publicerade t.o.m. år 1950. – Stockholm : Statistiska centralbyrån, 1960. S. 1-5. Tab. 1. – Tab. 4

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

Bergshantering. År 1920. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1920

AV

KOMMERSKOLLEGIUM

STOCKHOLM 1921

K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI

[905 21]

TILL KONUNGEN.

Jämlikt nådig föreskrift får kommerskollegium härmed i underdånighet överlämna berättelse om bergshanteringen i riket år 1920. Till plan och uppställning ansluter den sig i huvudsak till närmast föregående årsberättelse. En ny

tabell har emellertid tillkommit, nämligen tab. 8, som innehåller uppgifter angående förbrukningen av bränsle vid bergverken. Av utrymmesskäl äro, likasom i närmast föregående års berättelse, i regel ej medtagna uppgifter utvisande den historiska utvecklingen inom bergshanteringen under tiden före år 1913, utan hänvisas härför till kollegii publikation *Statistisk översikt av det svenska näringslivets utveckling åren 1870—1915*. Berättelsen är huvudsakligen utarbetad av t. f. aktuarien fil. lic. Erik Vennberg.

Stockholm den 1 oktober 1921.

Underdånigst

K. A. FRYXELL.

MARTIN JANSSON.

Göran Björkman.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	9.
Fransk résumé	39.
Tabeller:	
Tab. 1. Uppföringen ur järngruvorna år 1920	44.
» 2. Järnmalmens anrikning och brikettering år 1920	60.
» 3. Masugnar och tillverkningar av tackjärn år 1920	66.
» 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande av smidbart järn och stål år 1920	66.
» 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1920	68.
» 6. Stångjärn och -stål jämte andra grövre tillverkningar av smidesjärn eller -stål år 1920	69.
» 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1920	71.
» 8. Förbrukningen vid bergverken av bränsle år 1920	72.
» 9. Uppföringen ur andra malmgruvor än järngruvor år 1920	74.
» 10. Anrikning av annan malm än järnmalm år 1920	80.
» 11. Uppföringen ur stenkolsgruvorna år 1920	82.
» 12. Uppföringen av fältspat och kvarts ur fältspats- och kvartsbrotten år 1920	84.
» 13. Tillverkning av andra metaller än järn och av diverse vid bergverken beredda produkter år 1920	86.
» 14. Motorer, använda vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk samt fältspats- och kvartsbrott år 1920	88.
» 15. Motorer, använda vid järnverk och andra bergverk år 1920	92.
» 16. Vid bergverken använd förvaltningspersonal (utom arbetsgivare) år 1920	94.
» 17. Antal bergverksarbetare, med fördelning efter skilda slag av bergverk, år 1920	96.
» 18. Antal bergverksarbetare år 1920. Sammandrag	99.
» 19. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1920	100.
» 20. Antal utmål, tilldelade under år 1920	102.
» 21. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen år 1920	102.
» 22. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1921	104.
» 23. Bergverken, fördelade efter arbetsgivare år 1920	105.
» 24. För beviljning uppskattad inkomst av bergverksrörelsen år 1920	106.

Table des matières.

	Pages.
Rapport	9.
Résumé en français	39.
Tableaux annexés:	
Tabl. 1. Extraction de minerais de fer, en 1920	44.
Col. 1—2: Mines; col. 3: Caractère des minerais; col. 4: Méthode d'extraction; col. 5: Nombre des puits; col. 6: Nombre des semaines d'exploitation;	

	col. 7—8: Roche et minéral réunis tirés (col. 7) sous terre et (col. 8) à la surface; col. 9—11: Production (col. 9—10) et valeur (col. 11) de minéral de fer tiré directement utilisable, (col. 9) de première qualité et (col. 10) d'autres qualités; col. 12—14: Pour cent (col. 12) de fer, (col. 13) de phosphore et (col. 14) de soufre, contenu dans le minéral de fer de première qualité; col. 15: Production de minéral propre à enrichir.	
Tabl. 2.	Enrichissement de minerais de fer, en 1920	60.
	Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des journées de production; col. 4—8: Produit brut employé et son pour cent (col. 6) de fer, (col. 7) de phosphore et (col. 8) de soufre; col. 9—13: Produit tout fait et son pour cent (col. 11) de fer, (col. 12) de phosphore et (col. 13) de soufre; col. 14—17: Briquettes (sinters y compris).	
»	3. Hauts-fourneaux et production de fonte, en 1920	66.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Nombre des usines; col. 3—4: Nombre des hauts-fourneaux; col. 5: Journées de fondage; col. 6—13: Fonte; col. 14—15: Ouvrages de fonte directement produits; col. 16—17: Production totale.	
»	4. Usines et fourneaux employés, en 1920, à produire le fer doux et l'acier . . .	66.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Nombre des usines; col. 3—6: Fourneaux à puddler et à fondre la ferraille; col. 7—14: Fourneaux à métal fondu; col. 15: Fourneaux à acier poule.	
»	5. Massiaux, fer brut en barres, lingots et autres demiproduits ainsi que fontes, de fer et d'acier malléables, décroûtées, en 1920	68.
	Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité et (col. 3) valeur en couronnes; col. 4—6: Produits destinés à la vente, (col. 4) à l'étranger, (col. 5) dans le pays, (col. 6) valeur en couronnes.	
»	6. Fer et acier étirés en barres, ainsi qu'autres produits gros de fer doux et d'acier, en 1920	69.
	Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité, (col. 3) valeur en couronnes; col. 4—6: Produits destinés à la vente, (col. 4) à l'étranger, (col. 5) dans le pays, (col. 6) valeur en couronnes.	
»	7. Consommation de charbon de bois dans les usines, en 1920	71.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—3: Charbon de bois brut, (col. 2) de meule, (col. 3) de fourneau; col. 4—5: Charbon de lattes de scierie, (col. 4) de meule, (col. 5) de fourneau; col. 6: Consommation totale; col. 7: Valeur en couronnes; col. 8: Valeur moyenne par hectolitre, en couronnes.	
»	8. Consommation de combustible dans les mines et les usines, en 1920	72.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Houille et briquettes de houille; col. 4: Tourbe, briquettes de tourbe et tourbe pulvérisée; col. 5: Bois à brûler en bûches; col. 6: Déchet de bois trituré; col. 7: Souches; col. 8: Lattes, sciure, branches, brins et autre déchet de bois; col. 9: Combustible liquide; col. 10: Combustibles d'autres sortes.	
»	9. Minerais autres que ceux de fer, en 1920	74.
	Col. 1—2: Mines; col. 3: Méthode d'extraction; col. 4: Nombre des puits; col. 5: Nombre des semaines d'exploitation; col. 6: Roche et minéral réunis tirés; col. 7—14: Production de minerais directement utilisables: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zinc, (col. 10) plomb et argent, (col. 11) molybdène, (col. 12) graphite, (col. 13) pyrite, (col. 14) total; col. 15: Pour cent de métal contenu dans les minerais; col. 16: Production de minerais propres à enrichir.	

	Pages.
Tabl. 10. Enrichissement des minerais autres que ceux de fer, en 1920	80.
Col. 1: Usines; col. 2: Méthode d'enrichissement; col. 3: Nombre des journées de production; col. 4—6: Produit brut employé et son pour cent; col. 7—14: Produit tout fait: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zinc, (col. 10) plomb et argent, (col. 11) tungstène, (col. 12) pyrite, (col. 13) total; col. 14: Pour cent de métal contenu dans les minerais.	
» 11. Houille extraite, en 1920	82.
Col. 1—2: Mines; col. 3: Nombre des puits; col. 4: Nombre des semaines d'exploitation; col. 5: Roche, houille et argile réunies tirées; col. 6—14: Production (col. 6—10) de houille, (col. 11—12) d'argile réfractaire et (col. 13—14) de «klinker».	
» 12. Feldspath et quartz, extraits des carrières de feldspath et de quartz, en 1920.	84.
Col. 1—3: Carrières de feldspath et de quartz; col. 4: Nombre des semaines d'exploitation; col. 5—11: Production (col. 5—9) de feldspath et (col. 10—11) de quartz.	
» 13. Production de métaux autres que fer et de produits divers de l'industrie minière, en 1920	86.
Col. 1: Produits; col. 2—3: Production totale, (col. 2) quantité, (col. 3) valeur; col. 4—5: Produits destinés à la vente, (col. 4) kilogrammes, (col. 5) valeur en couronnes; col. 6: Matières premières exclusivement ou principalement d'origine étrangère.	
» 14. Moteurs employés dans les mines, les usines d'enrichissement et de briquettes et dans les carrières de feldspath et de quartz, en 1920	88.
Col. 1: Gouvernements; col. 2: Manèges à colliers; col. 3—6: Roues hydrauliques; col. 7—18: Turbines hydrauliques; col. 19—28: Machines à vapeur; col. 29—30: Turbines à vapeur; col. 31—38: Moteurs à huile; col. 39—40: Moteurs à gaz; col. 41—50: Moteurs électriques; col. 51—66: Totaux des moteurs (manèges à colliers non compris).	
» 15. Moteurs employés dans les usines à fer et les autres usines, en 1920	92.
Col. 1: Gouvernements; col. 2—3: Roues hydrauliques; col. 4—7: Turbines hydrauliques; col. 8—11: Machines à vapeur; col. 12—13: Turbines à vapeur; col. 14—15: Moteurs à huile; col. 16—17: Moteurs à gaz; col. 18—19: Moteurs électriques; col. 20—23: Totaux des moteurs.	
» 16. Fonctionnaires employés dans les mines et les usines, en 1920	94.
Col. 1: Gouvernements; col. 2: Chefs d'entreprise (directeurs, gérants ou preneurs); col. 3—4: Personnel administratif technique: (col. 3) hommes, (col. 4) femmes; col. 5—6: Employés de bureau: (col. 5) hommes, (col. 6) femmes; col. 7—8: Employés de magasin, de boutique etc., (col. 7) hommes, (col. 8) femmes; col. 9: Commis voyageurs, hommes; col. 10: Total des fonctionnaires.	
» 17. Ouvriers employés dans les mines et les usines, en 1920	96.
Col. 1: Gouvernements; col. 2—12: Ouvriers: (col. 2—7) hommes, (col. 8—9) femmes, (col. 10—12) total (col. 10) des hommes et (col. 11) des femmes; col. 13: Journées.	
» 18. Idem, par gouvernements, en 1920	99.
Col. 1: Gouvernements; col. 2—7: Ouvriers des mines, des usines d'enrichissement et de briquettes, (col. 2—3) au-dessus de 18 ans, hommes et femmes, (col. 4—5) au-dessous de 18 ans, hommes et femmes, (col. 6—7) total, hommes	

	et femmes; col. 8: Journées; col. 9—14: Ouvriers des autres usines, (col. 9—10) au-dessus de 18 ans, hommes et femmes, (col. 11—12), au-dessous de 18 ans, hommes et femmes, (col. 13—14) total, hommes et femmes; col. 15: Journées; col. 16—17: Total, ouvriers et journées.	
Tabl. 19.	Permis d'exploitation des mines, en 1920	100.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—18: Nombre des permis.	
» 20.	Fixation des limites des mines à exploiter, en 1920	102.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—10: Nombre des limites.	
» 21.	Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1920	102.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—8: Nombre des limites des mines, (col. 2—6) spécifiées selon la nature des travaux exécutés ou (col. 7) jouissant de permis de suspension, (col. 8) total.	
» 22.	Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1921, les travaux dans les mines	104.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—9: Nombre des permis de suspension accordés par les inspecteurs des mines; col. 10: Nombre des prolongements de permis de suspension accordés par l'Office du Commerce; col. 11: Nombre des limites.	
» 23.	Mines et usines réparties d'après les entrepreneurs, en 1920	105.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—17: Entrepreneurs (col. 2—5) des mines et des carrières de feldspath et de quartz, (col. 6—9) des usines à fer, (col. 10—13) des autres usines et (col. 14—17) total des usines.	
» 24.	Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines et des usines, en 1920	106.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—13: Nombre et revenus nets (col. 2—3) des mines de fer, (col. 4—5) des mines de houille, (col. 6—7) des autres mines et des carrières de feldspath et de quartz, (col. 8—9) des usines à fer, (col. 10—11) des autres usines et (col. 12—13) totaux des nombres et des revenus nets.	

A) **Järnhanteringen.**a) **Malmuppföring.**

Produktionen av järnmalm liksom över huvud taget tillverkningarna inom järnhanteringsens olika grenar utvisade under år 1920 till följd av försvårade avsättningsförhållanden minskade kvantitetssiffror från närmast föregående år. Totala järnmalmsproduktionen från gruvor, innefattande såväl styckemalm som slig, 4 519 112 ton, nedgick sålunda, såsom av nedanstående tabell framgår, med 9·3 % från 1919 års kvantitetssiffra, 4 981 110 ton, ovanligt låg redan den.

Produktionen av järnmalm (från gruvor) åren 1861—1920.

Årligen	Antal med malmfångst arbetade gruvor	Vunnen användbar järnmalm i ton	Ökning (+) eller minskning (—) från föregående period eller år i procent	Å r	Antal med malmfångst arbetade gruvor	Vunnen användbar järnmalm i ton	Ökning (+) eller minskning (—) från föregående år i procent
1861—1870...	461	497 905	.	1913.....	295	7 475 571	+ 11·6
1871—1880...	479	753 850	+ 51·4	1914.....	313	6 586 630	— 11·9
1881—1890...	513	902 230	+ 19·7	1915.....	323	6 883 308	+ 4·5
1891—1900...	339	1 905 646	+ 111·2	1916.....	345	6 986 298	+ 1·5
1901—1910...	313	4 094 417	+ 114·9	1917.....	338	6 217 172	— 11·0
1911—1920...	319	6 312 281	+ 54·2	1918.....	363	6 623 661	+ 6·5
1911.....	278	6 150 718	+ 10·8	1919.....	308	4 981 110	— 24·8
1912.....	300	6 699 226	+ 8·9	1920.....	279	4 519 112	— 9·3

Inom de särskilda länen ställde sig järnmalmsproduktionen år 1920 jämfört med år 1919 på följande sätt:

Järnmalmsproduktionen inom länen åren 1919 och 1920.

L ä n	Vunnen järnmalm (inkl. slig)		Ökning (+) eller minskning (—) under år 1920
	år 1919	år 1920	
T o n			
Stockholms län	18 289	21 246	+ 2 957
Uppsala län	73 981	59 877	— 14 104
Södermanlands län	68 830	66 235	— 2 595
Östergötlands län	—	16 702	+ 16 702
Värmlands län	81 783	62 650	— 19 133
Örebro län	538 353	477 088	— 61 265
Västmanlands län	308 304	226 054	— 82 250
Kopparbergs län.....	973 838	1 253 573	+ 279 735
Gävleborgs län.....	15 750	8 315	— 7 435
Norrbottnens län.....	2 901 982	2 327 372	— 574 610
Hela riket	4 981 110	4 519 112	— 461 998

Länens relativa andelar i produktionen i tioårsmedeltal åren 1891—1920 och årsvis 1913—1920 framgå av procenttalen i följande tabell:

Länens relativa andelar i järnmalmsproduktionen åren 1891—1920.

L ä n	Procent av produktionen i hela riket										
	1891— 1900	1901— 1910	1911— 1920	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Stockholms län..	1·12	1·09	0·57	0·62	0·54	0·56	0·46	0·55	0·59	0·37	0·47
Uppsala län	3·30	1·43	1·03	0·83	1·01	0·89	0·90	1·15	1·07	1·48	1·32
Södermanlands l.	1·21	0·65	0·90	0·62	0·66	0·85	1·15	1·14	0·91	1·38	1·47
Östergötlands län	0·12	0·06	0·18	0·05	0·13	0·18	0·28	0·39	0·44	—	0·37
Jönköpings län...	0·03	—	0·00	—	—	—	0·00	—	—	—	—
Kristianstads län	—	—	0·00	—	—	—	0·00	—	—	—	—
Malmöhus län ...	—	—	0·07	¹⁾ 0·18	¹⁾ 0·16	¹⁾ 0·20	¹⁾ 0·10	—	¹⁾ 0·02	—	—
Värmlands län ...	4·30	1·96	1·23	0·81	1·14	1·17	1·37	1·34	1·23	1·64	1·39
Örebro län	15·45	8·64	8·99	7·47	6·92	9·91	9·67	10·62	9·50	10·81	10·56
Västmanlands län	10·12	5·53	5·39	4·62	5·04	5·78	5·90	6·42	5·11	6·19	5·00
Kopparbergs län	33·00	23·32	22·30	18·76	19·71	25·19	25·80	28·61	20·65	19·55	27·71
Gävleborgs län...	0·51	0·33	0·35	0·31	0·26	0·41	0·45	0·50	0·44	0·32	0·18
Västernorrlands l.	—	0·00	0·00	—	—	—	—	0·01	—	—	—
Västerbottens län	—	0·00	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län..	30·84	56·99	58·99	65·73	64·43	54·86	53·92	49·27	60·04	58·26	51·50
Summa	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

Brytningen av berg och malm tillsammans såväl under jord som i dagbrott har under redogörelseåret nedgått till 7 960 807 ton från 8 902 528 ton år 1919.

Relationen mellan den lösbrutna bergmassan, inkl. rent gråberg, och den erhållna skradda malmen (däri inberäknat plock, vask och magnetiskt sovråd malm ävensom slig, dock utan frånräknande från bergmassan av de kvantiteter malmförande berg, som under året brutits men ej skräfts, samt från den skradda malmen av den malm, som vunnits ur äldre varp, vilka sistnämnda kvantiteter emellertid i förhållande till det hela spela en underordnad roll) ställer sig för redogörelseåret med avseende å de särskilda länen sålunda:

	Brutet berg och malm	Erhållen skradd malm (inkl. slig)	
Stockholms län.....	55 580 ton	21 246 ton	38·2 %
Uppsala	135 201 »	59 877 »	44·3 »
Södermanlands	116 279 »	66 235 »	57·0 »
Östergötlands	47 536 »	16 702 »	35·1 »
Värmlands	126 562 »	62 650 »	49·5 »
Örebro	1 275 678 »	477 088 »	37·4 »
Västmanlands	411 929 »	226 054 »	54·9 »
Kopparbergs	1 997 172 »	1 253 573 »	62·8 »
Gävleborgs	31 099 »	8 315 »	26·7 »
Norrbottnens	3 763 771 »	2 327 372 »	61·8 »
Hela riket år 1920	7 960 807 ton	4 519 112 ton	56·8 %
» 1919	8 902 528 »	4 981 110 »	56·0 »

Anmärkas må, att, då i ovannämnda kvantiteter brutet berg och malm ingå såväl rent gråberg som malmhaltigt berg, relationen mellan det *malmhaltiga* berget och den därur erhållna skradda malmen, framför allt i Norrbottens län, blir en annan, än ovanstående procenttal utvisa.

Våra järnmalmer, som antingen utgöras av svartmalmer eller blodstenar eller av båda dessa mineral i förening, förekomma i mer eller mindre intim blandning med s. k. lagerarter såsom kvarts, kalkspat, apatit och andra företrädesvis kalk-, talk- och järnhaltiga silikater, vilka giva malmen dess

¹⁾ Slig framställd vid Höganäs.

kemiska karaktär och därmed inverka på det framställda järnets och stålets beskaffenhet. Med hänsyn härtill pläga malmerna indelas i *torrstenar*, som övervägande hava kvarts som lagerart och som i masugn erfordra kalktillsats, *engående malmer*, som övervägande hava någorlunda neutrala silikater som lagerarter och som smälta i masugn utan tillsats, samt *blandstenar*, som övervägande hava kalk som lagerart och som för smältning användas såsom tillblandning till torrstenar och andra sura malmer. Av den år 1920 vunna direkt användbara malmen, beträffande vilken specificerade uppgifter finnas i tab. 1, utgjorde:

Torrstenar	198 809 ton	5.0 %
Engående malmer	1 188 865 »	30.1 »
Blandstenar	113 373 »	2.9 »
Malmer utan uppgiven karaktär	2 444 528 »	62.0 »
	Summa 3 945 575 ton	100.0 %

Den höga siffran för malmer utan uppgiven karaktär beror framför allt därpå, att Kirunamalmerens karaktär ej uppgivits.

Den under redogörelseåret uppfordrade direkt användbara malmen, redovisad såsom dels primamalm, dels malm av andra kvaliteter, fördelade sig länsvis sålunda:

	Primamalm	Andra kvaliteter	Summa
Stockholms län	684 ton	3 530 ton	4 214 ton
Uppsala »	49 134 »	4 255 »	53 389 »
Södermanlands »	44 898 »	407 »	45 305 »
Östergötlands »	5 424 »	— »	5 424 »
Värmlands »	41 006 »	1 790 »	42 796 »
Örebro »	259 576 »	17 721 »	277 297 »
Västmanlands »	131 172 »	11 846 »	143 018 »
Kopparbergs »	1 039 504 »	117 113 »	1 156 617 »
Gävleborgs »	1 539 »	— »	1 539 »
Norrbottnens »	2 215 294 »	682 »	2 215 976 »
Hela riket år 1920	3 788 231 ton	157 344 ton	3 945 575 ton
» » » 1919	4 126 492 »	163 832 »	4 290 324 »

Primamalmen beskaffenhet med hänsyn till olika järn-, fosfor- och svavelhalt framgår av följande sammanställningar:

Primamalmen, fördelad länsvis efter olika järn-, fosfor- och svavelhalt.

L ä n	J ä r n h a l t				Summa
	Under 40 %	Fr. o. m. 40 %	Fr. o. m. 50 %	Fr. o. m. 60 %	
		intill 50 %	intill 60 %	intill 70 %	
T o n					
Stockholms län	—	—	8	676	684
Uppsala län	—	12 378	36 756	—	49 134
Södermanlands län	—	19 134	25 764	—	44 898
Östergötlands län	—	—	5 424	—	5 424
Värmlands län	—	897	38 676	1 433	41 006
Örebro län	—	20 832	220 580	18 164	259 576
Västmanlands län	—	71 029	60 143	—	131 172
Kopparbergs län	7 643	53 383	811 710	166 768	1 039 504
Gävleborgs län	—	—	1 333	206	1 539
Norrbottnens län	—	—	490 485	1 724 809	2 215 294
Hela riket	7 643	177 653	1 690 879	1 912 056	3 788 231
I procent	0.2	4.7	44.6	50.5	100.0

L ä n	F o s f o r h a l t							0·1 % eller däröver	Summa
	Mindre än 0·005 %	Fr. o. m. 0·005 % intill 0·01 %	Fr. o. m. 0·01 % intill 0·02 %	Fr. o. m. 0·02 % intill 0·03 %	Fr. o. m. 0·03 % intill 0·06 %	Fr. o. m. 0·06 % intill 0·1 %			
	T o n								
Stockholms län	676	8	—	—	—	—	—	684	
Uppsala län	41 140	121	7 873	—	—	—	—	49 134	
Södermanlands län	2 346	—	19 134	23 101	317	—	—	44 898	
Östergötlands län	—	—	—	5 424	—	—	—	5 424	
Värmlands län	15 005	14 631	11 370	—	—	—	—	41 006	
Örebro län	2 843	159 701	51 461	18 720	21 683	4 944	224	259 576	
Västmanlands län	34 706	41 736	32 230	22 500	—	—	—	131 172	
Kopparbergs län	26 322	12 958	11 453	15 140	36 768	23 247	913 616	1 039 504	
Gävleborgs län	1 226	313	—	—	—	—	—	1 539	
Norrbottnens län	93 118	43 637	10 897	9 579	—	—	2 058 003	2 215 294	
Hela riket	217 382	273 165	144 418	94 464	58 768	28 191	2 971 843	3 788 231	
I procent	5·7	7·2	3·8	2·5	1·6	0·7	78·5	100·0	

L ä n	S v a v e l h a l t						0·1 % eller däröver	Summa
	Mindre än 0·005 %	Fr. o. m. 0·005 % intill 0·01 %	Fr. o. m. 0·01 % intill 0·02 %	Fr. o. m. 0·02 % intill 0·03 %	Fr. o. m. 0·03 % intill 0·05 %	Fr. o. m. 0·05 % intill 0·1 %		
	T o n							
Stockholms län	—	—	—	8	—	676	—	684
Uppsala län	—	—	—	2 103	10 806	32 378	3 847	49 134
Södermanlands län	—	17 404	2 930	—	5 113	—	19 451	44 898
Östergötlands län	—	—	—	—	—	5 424	—	5 424
Värmlands län	—	7 013	16 894	1 351	8 212	7 536	—	41 006
Örebro län	8 380	3 760	69 252	102 503	51 207	6 302	18 172	259 576
Västmanlands län	—	38 838	19 121	9 601	12 113	43 749	7 750	131 172
Kopparbergs län	51 342	31 618	728 451	4 808	166 278	46 510	10 697	1 039 504
Gävleborgs län	—	313	—	—	1 226	—	—	1 539
Norrbottnens län	43 697	91 203	748 064	452 346	—	879 984	—	2 215 294
Hela riket	103 419	190 149	1 584 712	572 720	254 955	1 022 359	59 917	3 788 231
I procent	2·7	5·0	41·9	15·1	6·7	27·0	1·6	100·0

Det värde, som redovisats för den skrädda järmmalmen, torde, liksom även tidigare varit förhållandet, i åtskilliga fall icke motsvara det allmänna prisläget på den öppna malmmarknaden utan utgöra hyttedelägarne lösningspris för malm ur egna gruvor.

I nedanstående tablå finnes angivet hela malmvärdet och medelvärdet per ton såväl för de särskilda länen som för hela riket under år 1920 tillika med motsvarande uppgifter för hela riket under år 1919.

	Malmfångst	Hela malmvärdet	Malmens medelvärdet per ton
Stockholms län	21 246 ton	362 082 kr.	17·04 kr.
Uppsala »	59 877 »	1 094 528 »	18·28 »
Södermanlands »	66 235 »	1 242 509 »	18·76 »
Östergötlands »	16 702 »	417 550 »	25·00 »
Värmlands »	62 650 »	1 137 574 »	18·16 »
Örebro »	477 088 »	8 537 179 »	17·89 »
Västmanlands »	226 054 »	4 718 726 »	20·87 »
Kopparbergs »	1 253 573 »	17 330 280 »	13·82 »
Gävleborgs »	8 315 »	320 934 »	38·60 »
Norrbottnens »	2 327 372 »	32 771 395 »	14·08 »
Hela riket år 1920	4 519 112 ton	67 932 757 kr.	15·03 kr.
» » » 1919	4 981 110 »	71 585 036 »	14·37 »

Vid 31 separerings- och sovringsverk, i några fall kombinerade med anrikningsverk, erhöles under redogörelseåret genom magnetisk sovring och separering, enligt vad av tab. 1 framgår, 1 308 009 ton primamalm, 109 035 ton malm av andra kvaliteter och 422 840 ton för anrikning lämplig produkt.

Enligt handelsstatistiken hava under år 1920 exporterats 3 728 623 ton järnmalm och slig med värdet 68 787 754 kronor.

Produktionen av *järnmalmsslig* vid anrikningsverk samt av briketter och sinter av järnmalm vid briketterings- och sintringsverk — de båda sistnämnda slagen av verk drivna än i samband med gruvdriften, än i samband med järnverksdriften — representerade under åren 1913—1920 följande kvantiteter och värden:

Produktionen av slig, briketter och sinter av järnmalm åren 1913—1920.

Å r	Slig		Briketter		Sinter ¹⁾	
	Kvantitet Ton	Värde i kr.	Kvantitet Ton	Värde i kr.	Kvantitet Ton	Värde i kr.
1913.....	657 976	6 624 033	333 252	5 133 628	—	—
1914.....	620 591	6 028 944	260 114	4 254 760	—	—
1915.....	1 020 495	11 343 354	348 591	6 371 267	2 404	14 702
1916.....	1 124 647	15 534 181	336 685	8 621 515	7 755	127 624
1917.....	1 101 444	22 523 842	325 370	11 862 147	5 912	187 469
1918.....	884 670	20 318 379	191 610	8 248 577	34 084	1 285 344
1919.....	690 786	14 231 904	91 916	4 107 306	58 785	2 141 038
1920.....	573 537	12 285 411	84 116	3 953 774	72 134	2 804 540

Av de båda anförda metoderna att agglomerera och rosta järnmalmssligen har, som synes, sintringsmetoden vunnit ökat begagnande på bekostnad av den tidigare enbart använda briketteringsmetoden.

Tidigare hava under en följd av år framställts briketter jämväl av purple-ore, erhållen som biprodukt vid kopparframställning ur kisbränder av svavelhaltig malm från norska gruvor. Dylik brikettering har emellertid med år 1918 upphört. Däremot har purple-ore, med hänsyn till järnhalten jämförlig med järnmalmsslig, under redogörelseåret fortfarande vid två kopparverk framställts ur kisbränder av malm, huvudsakligen från norska gruvor. I den totala kvantiteten av vunnen järnmalm har dock, i likhet med vad som förut varit fallet, produktionen av purple-ore icke medräknats.

Bränsleförbrukningen vid briketteringen år 1920 utgjordes enligt de lämnade uppgifterna av 4 516 ton stenkol, 1 478 hl träkolsstybb, 362 ton torv, 2 351 kbm ved i större stycken, 190 ton ribbved och 980 kbm trätugg ävensom ej särskilt redovisade kvantiteter masugnsgas.

Vid sintringen förbrukades såsom bränsle 186 159 hl träkolsstybb och 1 039 hl koksstybb.

En fördelning på län av produktionen av järnmalmsslig för vardera året 1919 och 1920 meddelas i tabellen å följande sida.

¹⁾ Tidigare uppgifter kompletteras och beriktigas härigenom.

L ä n	Produktion		Ökning (+) eller minskning (-) år 1920
	år 1919	år 1920	
T o n			
Stockholms län	13 228	17 082	+ 3 804
Uppsala »	3 153	6 488	+ 3 335
Södermanlands »	22 724	20 930	— 1 794
Östergötlands »	—	11 278	+ 11 278
Värmlands »	27 449	19 854	— 7 595
Örebro »	219 396	199 791	— 19 605
Västmanlands »	152 050	83 036	— 69 014
Kopparbergs »	74 991	96 956	+ 21 965
Gävleborgs »	11 193	6 776	— 4 417
Norrbottnens »	166 602	111 396	— 55 206
Summa	690 786	573 537	— 117 249

I vad mån den framställda sligen haft att uppvisa en stegring av järnhalten i förhållande till det behandlade rågodset, belyses av nedanstående översikt:

R å g o d s		Därav framställd slig i ton med en järnhalt av i genomsnitt			
Med en järnhalt av i genomsnitt	Ton	Under 50 procent	50 intill 60 procent	60 intill 70 procent	70 procent och däröver
Under 30 procent	199 312	—	16 809	53 022	—
30 intill 40 procent.....	747 369	12 251	10 081	311 497	—
40 » 50 »	145 158	—	3 119	55 362	17 252
50 » 60 »	146 759	—	—	27 474	66 670
Summa	1 288 598	12 251	30 009	447 355	83 922

I vilka mängder åter slig av olika fosfor- och svavelhalt under året utvunnits vid anriktningsverken inom riket, framgår av följande översikt:

Slig med nedanstående genomsnittshalt	av fosfor	av svavel
mindre än 0·005 procent	105 863 ton	17 252 ton
fr. o. m. 0·005 intill 0·01 procent	212 403 »	49 891 »
» 0·01 » 0·02 »	83 397 »	83 888 »
» 0·02 » 0·03 »	119 713 »	32 306 »
» 0·03 » 0·05 »	7 467 »	16 480 »
» 0·05 » 0·1 »	3 545 »	301 643 »
0·1 procent eller däröver	41 149 »	72 077 »
Summa	573 537 ton	573 537 ton

I tab. 8, mom. 1, lämnas redovisning för bränsleförbrukningen vid järngruvorna med deras anriktnings- och briketteringsverk samt vid stenkolsgruvorna (omfattande siffrorna för Kristianstads och Malmöhus län), vartill emellertid i tabellen jämväl lagts det till avsevärt mindre kvantiteter uppgående förbrukade bränslet vid andra malmgruvor och anriktningsverk samt fältspats- och kvartsbrott. Redovisningen av som bränsle använd masugnsgas är emellertid ofullständig.

Beträffande *arbetseffekten* vid gruvarbete under jord, i dagbrott samt vid allt gruvarbete sammanlagt kunna följande beräkningar göras.

År	Arbete under jord			Arbete i dagbrott			Allt arbete vid järngruvorna		
	Under jord brutet berg och malm Ton	Antal därmed sysselsatta arbetare	Ton bruten malm per arbetare	I dagen brutet berg och malm Ton	Antal därmed sysselsatta arbetare	Ton bruten malm per arbetare	Totala kvantiteten vunnna malm Ton	Samtliga gruv-arbetare	Ton malm per arbetare
1913.....	4 652 001	3 625	1 283	6 337 004	2 151	2 946	7 475 571	11 811	633
1914.....	4 477 537	3 736	1 198	5 588 340	1 869	2 987	6 586 630	11 472	574
1915.....	5 534 720	3 920	1 412	5 417 045	1 668	3 248	6 883 308	12 354	557
1916.....	6 119 760	3 860	1 585	5 264 328	1 437	3 663	6 986 298	12 243	571
1917.....	6 086 535	3 879	1 569	4 645 021	1 196	3 884	6 217 172	12 203	509
1918.....	5 423 003	3 596	1 508	4 532 730	882	5 139	6 623 661	11 799	561
1919.....	4 905 954	3 331	1 473	3 996 574	780	5 124	4 981 110	10 645	468
1920.....	5 159 831	3 223	1 601	2 800 976	722	3 879	4 519 112	9 695	466

Av *sjö- och myrsmalm* hava under redogörelseåret i Jönköpings, Kronobergs och Kalmar län upptagits 4 653 ton med ett värde av sammanlagt 62 003 kronor. Ifrågavarande uppföring, vilken fordom var långt betydelsefullare än numera, har under åren 1913—1920 uppgått till följande kvantiteter:

År	År	År	År
1913	3 822 ton	1917	3 166 ton
1914	1 670 »	1918	4 451 »
1915	3 376 »	1919	6 049 »
1916	2 442 »	1920	4 653 »

Sammanläggas de angivna mängderna brutna bergsmalm inklusive slig samt *sjö- och myrsmalm*, visar sig, att den vunna järnmalm i sin helhet uppgått till följande kvantiteter:

År	År	År	År
1913	7 479 393 ton	1917	6 220 338 ton
1914	6 588 300 »	1918	6 628 112 »
1915	6 886 684 »	1919	4 987 159 »
1916	6 988 740 »	1920	4 523 765 »

Sammanlagda värdet av all under år 1920 erhållen järnmalm belöpte sig till 67 994 760 kronor mot 71 653 077 kronor år 1919.

b) Tackjärnsproduktionen.

Jämval ifråga om tackjärnsproduktionen visar det sig vara förhållandet, att tillverkningskvantiteten år 1920, 470 550 ton, understiger, med 4·7 %, närmast föregående års tillverkningscifra, ehuru redan denna i jämförelse med tidigare år varit enastående låg, såsom framgår av nedanstående tabell över tackjärnsproduktionen, specificerad på de olika slagen av tackjärn, under åren 1913—1920.

Å r	Smides- och puddel-tackjärn	Bessemertackjärn	Martintackjärn	Gjuttackjärn för aducering	Gjuttackjärn för andra ändamål	Gjutgods, framställt direkt ur masugn	Summa tackjärn
1913.....	186 090	141 641	358 437	14 250	15 891	13 898	730 207
1914.....	152 859	111 830	335 216	12 820	14 655	12 333	639 713
1915.....	161 835	121 476	419 686	22 160	23 771	11 773	760 701
1916.....	151 562	115 083	401 514	18 343	33 675	12 557	732 734
1917.....	173 763	117 701	385 769	26 129	112 408	13 199	828 969
1918.....	161 212	109 330	335 819	11 401	130 348	13 712	761 822
1919.....	111 815	87 371	231 323	9 673	42 697	10 822	493 701
1920.....	77 776	75 664	206 852	8 326	92 512	9 420	470 550

Vad särskilt beträffar 1920 års tackjärnsproduktion, utvisa de olika slagen av tackjärn inklusive gjutgods, framställt direkt ur masugn, i jämförelse med år 1919 sålunda följande ökade eller minskade kvantiteter.

Olika slag av tackjärn samt gjutgods, framställt direkt ur masugn	Tillverkat tackjärn		Ökning (+) eller minskning (-) under år 1920
	år 1919	år 1920	
T o n			
Smides- och puddeltackjärn	111 815	77 776	— 34 039
Bessemertackjärn, surt	30 513	25 843	— 4 670
” ” basiskt	56 858	49 821	— 7 037
Martintackjärn	231 323	206 852	— 24 471
Gjuttackjärn för aducering	9 673	8 326	— 1 347
” ” andra ändamål	42 697	92 512	+ 49 815
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	10 822	9 420	— 1 402
Summa	493 701	470 550	— 23 151

Värdet av 1920 års tackjärnsproduktion har uppgivits till 119 903 514 kronor. Genomsnittsvärdet var sålunda 254 kronor 82 öre per ton mot 236 kronor 65 öre per ton år 1919.

I följande tablå lämnas uppgift å antalet masugnar, som varit i verksamhet från och med år 1913.

År	Antalet masugnar i verksamhet	År	Antalet masugnar i verksamhet
1913	117	1917	124
1914	116	1918	123
1915	120	1919	97
1916	121	1920	96

Tackjärnstillverkningens framsteg eller tillbakagång inom de särskilda länen år 1920 i jämförelse med år 1919 framgår av följande tabell:

Tackjärnstillverkningen inom länen åren 1919 och 1920.

L ä n	Tillverkat tackjärn		Ökning (+) eller minskning (-) under år 1920
	år 1919	år 1920	
T o n			
Stockholms län.....	6 732	8 680	+ 1 948
Uppsala län	16 582	13 924	— 2 658
Södermanlands län	2 978	17 716	+ 14 738
Östergötlands län	14 234	10 390	— 3 844
Jönköpings län	1 568	2 246	+ 678
Kronobergs län.....	102	—	— 102
Älvsborgs län	11 977	18 651	+ 6 674
Skaraborgs län.....	—	315	+ 315
Värmlands län	49 627	46 194	— 3 433
Örebro län.....	114 748	102 056	— 12 692
Västmanlands län.....	70 378	70 252	— 126
Kopparbergs län	115 329	86 487	— 28 842
Gävleborgs län	85 744	68 392	— 17 352
Norrbottens län	3 702	25 247	+ 21 545
Hela riket	493 701	470 550	— 23 151

Länens relativa andelar i tackjärnsproduktionen årsvis 1913—1920 framgå av efterföljande tabell:

Länens relativa andelar i tackjärnsproduktionen åren 1913—1920.

L ä n	Procent av produktionen i hela riket							
	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Stockholms län	2·52	2·33	2·32	1·90	2·46	1·99	1·36	1·84
Uppsala län	4·68	4·57	3·79	4·95	4·95	3·84	3·36	2·96
Södermanlands län	0·17	0·23	0·30	0·26	3·21	5·36	0·60	3·76
Östergötlands län	2·68	2·44	2·59	2·50	2·33	2·39	2·88	2·21
Jönköpings län	0·15	0·22	0·11	0·08	0·22	0·19	0·32	0·48
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	0·02	—
Kalmar län	1·46	—	—	—	—	—	—	—
Älvsborgs län	1·01	1·10	0·99	0·88	0·93	2·09	2·43	3·96
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	0·07
Värmlands län	8·53	7·57	8·23	8·39	7·88	8·32	10·05	9·82
Örebro län	23·53	22·78	22·52	23·03	22·26	21·53	23·24	21·69
Västmanlands län	9·94	11·47	13·22	15·30	13·54	12·50	14·26	14·93
Kopparbergs län	26·22	25·81	24·09	21·61	23·65	23·74	23·36	18·38
Gävleborgs län	14·88	16·78	17·12	17·00	14·56	13·85	17·37	14·53
Västernorrlands län	0·96	0·57	0·97	0·02	—	—	—	—
Norrbottnens län	3·27	4·13	3·75	4·08	4·01	4·20	0·75	5·37
Summa	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00	100·00

Tackjärnstillverkningen per masugn framgår av efterföljande tabell:

Tackjärnstillverkningen per masugn i riket åren 1913—1920.

År	Medeltill-	Medel-	Medeltill-	
	verkning	blåsningstid		verkning per
	per masugn			dygn och
	Ton	Dygn	masugn	
			Ton	
1913.....	6 241	301	20·73	
1914.....	5 515	265	20·81	
1915.....	6 339	297	21·34	
1916.....	6 046	273	22·15	
1917.....	6 611	291	22·72	
1918.....	6 059	267	22·69	
1919.....	5 022	227	22·12	
1920.....	4 737	216	21·93	

Inom länen ställde sig för år 1920 i jämförelse med år 1919 siffrorna för tackjärnstillverkningen per masugn på sätt, som framgår av tabellen å följande sida.

Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen åren 1919 och 1920.

L ä n	Medeltillverkning		Medelblåsnings-tid		Medeltillverkning per dygn och masugn	
	per masugn					
	Ton		Dygn		Ton	
	1919	1920	1919	1920	1919	1920
Stockholms län	6 732	8 680	198	265	34·00	32·75
Uppsala län	4 146	4 641	224	212	18·51	21·89
Södermanlands län	2 978	8 858	218	173	13·66	51·20
Östergötlands län	4 745	5 195	244	275	19·45	18·89
Jönköpings län	1 568	2 246	226	346	6·94	6·49
Kronobergs län	102	—	31	—	3·29	—
Älvsborgs län	4 799	5 716	224	252	21·42	22·68
Värmlands län	4 136	3 553	253	214	16·35	16·60
Örebro län	4 413	4 082	216	220	20·43	18·55
Västmanlands län	6 852	6 762	257	251	26·66	26·94
Kopparbergs län	6 019	4 226	215	167	28·00	25·31
Gävleborgs län	5 359	5 261	241	249	22·24	21·13
Norrbottnens län	2 330	5 397	138	173	16·88	31·20
Hela riket	5 022	4 737	227	216	22·12	21·93

Av tackjärnsproduktionen i masugn under år 1920, 454 757 ton, voro 446 252 ton uteslutande träkolstackjärn och endast 8 505 ton framställda med träkol och koks i blandning.

För framställningen av den nämnda kvantiteten träkolstackjärn förbrukades 24 888 248 hektoliter träkol och för framställningen av tackjärn medelst träkol och koks i blandning 499 050 hektoliter träkol och 3 427 ton koks. Totala förbrukningen av träkol vid tackjärnsframställningen vid masugnarna i riket uppgick sålunda till 25 387 298 hektoliter, d. v. s. 55·8 hl per ton, utgörande 89·5 % av järnverkens hela redovisade träkolsförbrukning, 28 365 286 hektoliter.

Siffrorna för samma genomsnittliga förbrukning voro:

År 1913	57·7 hl pr ton	År 1917	56·6 hl pr ton
» 1914	58·9 » » »	» 1918	57·4 » » »
» 1915	57·7 » » »	» 1919	57·2 » » »
» 1916	56·5 » » »	» 1920	55·8 » » »

Den på tackjärn, framställt med träkol i masugn, belöpande träkolsförbrukningen per ton har alltså nedgått under år 1920 jämfört med föregående år. Träkolspriserna under åren 1913—1920 framgå av följande tabell:

Träkolspris vid järnverken per hektoliter.

År	Pris per hl Kr.	År	Pris per hl Kr.
1913	0·66	1917	1·97
1914	0·71	1918	2·55
1915	0·76	1919	2·22
1916	1·23	1920	2·33

Produktionen av kokstackjärn (år 1918 uppgående till 74 140 ton) har liksom under år 1919 helt varit inställd.

Produktionen av elektrotackjärn, ingående i förut angivna siffror för tackjärnsproduktionen, har under år 1920 ökat från närmast föregående år med 18 105 ton (28·1 %), såsom framgår av följande sammanställning.

	År 1919 Ton	År 1920 Ton
Tackjärn, framställt i elektrisk masugn	57 883	66 782
” ” i annan elektrisk ugn än masugn	6 587	15 793
	Summa 64 470	82 575

Antalet elektriska masugnar i verksamhet under år 1920 uppgick till 12. Deras redovisade förbrukning av träkol uppgick till sammanlagt 1 679 594 hektoliter och av elektrisk energi till 175 520 188 kilowattimmar, vadan per ton tackjärn i nämnda ugnar förbrukades i genomsnitt 25·2 hektoliter träkol och 2 628 kilowattimmar elektrisk energi.

Annat elektrotackjärn än det nyssnämnda, uppgående till 15 793 ton, framställdes vid 14 smältugnar, av vilka dock i 4 även framställdes ferrolegeringar. Den sammanlagda drifttiden för nämnda ugnars tackjärnsproduktion belöpte sig till 3 142 dagar. För smältningen förbrukades 40 998 783 kilowattimmar elektrisk energi, och har alltså energiförbrukningen utgjort i genomsnitt 2 596 kilowattimmar per ton tackjärn, framställt vid elektriskt smältverk.

Vid smältverken förbrukades för framställning av tackjärn 232 822 hektoliter träkol (inkl. träkolsstybb) och 277 ton koks (inkl. kokstybb och koksgrus).

Förbrukningen av järnmalm (inkl. slig, briketter och sinter) vid tackjärnsframställning år 1920 framgår av nedanstående tabell, som, till följd av den under år 1920 minskade produktionen, utvisar mindre kvantiteter än de för år 1919 redovisade. Vid uträkning av malmförbrukningen per ton tackjärn måste emellertid tagas i betraktande, att slig och briketter i regel äro avsevärt mera järnhaltiga än styckemalmen.

Förbrukningen av järnmalm i ton vid tackjärnsframställning länsvis år 1920.

L ä n	Järnmalm	Järn- malmslig	Briketter	Sinter
Stockholms län	—	—	1 350	12 216
Uppsala län	20 230	—	—	3 538
Södermanlands län	29 918	—	—	—
Östergötlands län	17 131	1 366	78	—
Jönköpings län	6 220	—	—	—
Älvsborgs län	17 934	5 846	—	2 440
Värmlands län	65 618	11 797	—	8 944
Örebro län	132 642	25 290	10 914	6 318
Västmanlands län	72 496	18 943	16 743	11 404
Kopparbergs län	121 010	12 361	7 487	8 798
Gävlebergs län	86 884	10 495	10 251	15 338
Norrbottnens län	15 349	114	18 975	—
Hela riket	585 432	86 212	65 708	68 996

Skrotförbrukningen vid här redovisade tackjärnsframställning uppgick till 3 689 ton eget, 6 388 ton köpt svenskt och 1 249 ton köpt utländskt skrot. Av kalksten och dolomit förbrukades 67 142 ton och av kvarts 876 ton. Det vid tackjärnsframställningen förbrukade bränslet uppgick förutom ovannämnda mängder träkol och koks till endast obetydliga kvantiteter: 551 ton stenkol, 1 626 ton torvbriketter, 2 301 kbm ved och 1 832 ton annat bränsle, huvudsakligen sotskåpsaska.

En fördelning av tackjärnsproduktionen år 1920 med specificering av olika slags tackjärn och med angivande, huru mycket av resp. tillverkning varit avsedd för export eller för försäljning inom landet, meddelas i nedanstående översikt:

Tackjärnstillverkningen år 1920 med fördelning efter olika slag av tackjärn.

Olika slag av tackjärn samt gjutgods, framställt direkt ur masugn	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
			genom export	inom landet	Kr.
	Ton	Kr.	Ton		
Smides- och puddeltackjärn	77 776	19 290 518	13 327	30 400	10 632 026
Bessemertackjärn, surt	25 843	7 854 880	921	—	245 907
” ”, basiskt	49 821	12 238 690	—	535	130 005
Martintackjärn	206 852	52 735 596	55 481	41 307	23 574 798
Gjutackjärn för aducering	8 326	2 192 458	6 474	1 852	2 192 458
” för andra ändamål	92 512	22 562 329	20 428	69 188	21 547 442
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	9 420	3 029 043	14	3 049	1 055 860
Summa	470 550	119 903 514	96 645	146 331	59 378 496

Enligt förestående sammanställning, grundad på av järnverken lämnade uppgifter, hava av redogörelseårets tackjärnsproduktion 96 645 ton avsetts för export. Handelsstatistikens siffra för det tackjärn, som utförts under år 1920, är högre, nämligen 116 578 ton med värdet 32 487 471 kronor. I sistnämnda kvantitet ingår förmodligen lagerbehållning från tidigare år.

En fördelning av tackjärnsproduktionen år 1920 efter län och efter olika användning inom länen meddelas i följande tabell:

Tackjärnstillverkningen år 1920, fördelad länsvis och efter olika användning.

L ä n	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Kr.	genom export	inom landet	Kr.
			Ton		
Stockholms län	8 680	2 256 600	8 589	91	2 256 600
Uppsala län	13 924	3 598 970	3 172	2 490	1 389 416
Södermanlands län	17 716	3 431 800	—	17 239	3 302 700
Östergötlands län	10 390	2 597 500	—	6 688	1 672 000
Jönköpings län	2 246	574 680	—	2 246	574 680
Älvsborgs län	18 651	4 682 399	4 346	14 305	4 682 399
Skaraborgs län	315	73 000	11	304	73 000
Värmlands län	46 194	12 741 147	4 328	4 790	2 262 260
Örebro län	102 056	25 631 111	21 748	37 478	14 463 550
Västmanlands län	70 252	18 676 884	18 758	29 817	13 111 050
Kopparbergs län	86 487	20 911 859	9 672	17 634	6 133 237
Gävleborgs län	68 392	18 617 550	7 612	6 521	3 386 090
Norrbottnens län	25 247	6 110 014	18 409	6 728	6 071 514
Summa	470 550	119 903 514	96 645	146 331	59 378 496

c) **Ferrolegeringar.**

Produktionen år 1920 av ferrolegeringar på elektrisk väg framgår av följande tabellariska sammanställning, som tillika upptager jämförande siffror för åren 1913—1919.

År	Kiseljärn	Kisel- manganjärn	Kisel- aluminium- mangan- järn	Kisel- alumi- nium- järn	Mangan- järn	Krom- järn	Volfram- järn	Vana- din- järn	Molyb- den- järn	Spegel- järn
1913...	9 863 ton	1 375 ton	136 ton	—	—	760 ton	—	—	—	50 ton
1914...	8 732 »	1 304 »	508 »	64 ton	293 ton	1 300 »	0,28 ton	—	—	5 »
1915...	11 819 »	2 328 »	785 »	346 »	947 »	242 »	—	4 ton	—	—
1916...	18 452 »	3 196 »	722 »	635 »	1 096 »	654 »	—	1 »	16 ton	—
1917...	19 240 »	4 357 »	1 330 »	1 002 »	1 182 »	802 »	—	—	8 »	—
1918...	10 705 »	2 061 »	469 »	354 »	2 123 »	258 »	—	—	—	733 »
1919...	11 705 »	1 560 »	81 »	262 »	1 005 »	239 »	—	—	—	—
1920...	6 281 »	2 711 »	—	10 »	2 866 »	1 051 »	—	—	—	705 »

Tillverkningen av ferrolegeringar, som under krigsåren tog ett starkt uppsving, nedgick under år 1920 till 13 624 ton från 14 852 ton eller med 8,3 %. Närmare uppgifter angående tillverkningen av ferrolegeringar under år 1919 ävensom värdet därav lämnas i nedanstående tabell.

Produktionen av ferrolegeringar år 1920 fördelad efter olika slag.

Olika slag av ferrolegeringar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
			genom export	inom landet	Kr.
	Ton	Kr.	T o n		
Kiseljärn	6 281	2 220 819	4 342	1 839	2 182 928
Kiselmanganjärn	2 711	1 738 394	1 600	1 071	1 714 394
Kiselaluminiumjärn	10	9 098	10	—	9 098
Manganjärn	2 866	2 093 132	1 267	834	1 537 714
Spegeljärn	705	236 175	705	—	236 175
Kromjärn	1 051	1 770 435	472	577	1 769 055
Summa	13 624	8 068 053	8 396	4 321	7 449 364

Antalet ugnar, använda under år 1920 för framställning av ovan specificerade ferrolegeringar, uppgick till 32, varav emellertid 4 även tagits i anspråk för framställning av tackjärn och 4 för karbidframställning. Sammanlagda drifttiden vid legeringarnas framställande uppgick till 9 370 dygn och den sammanlagda energiförbrukningen till 100 603 728 kilowattimmar. Energiförbrukningen vid nu ifrågakvarande produktion kan alltså i genomsnitt angivas till 7 384 kilowattimmar per ton.

Malmåtgången vid produktionen av ferrolegeringar har uppgivits till 1 634 ton järnmalm, 15 574 ton manganmalm av inhemskt och 917 ton av utländskt ursprung samt 2 146 ton krommalm, som torde vara av utländskt ursprung. Av skrot förbrukades 96 ton eget, 3 682 ton köpt svenskt och 799 ton köpt utländskt, varförutom särskilt redovisats 334 ton järnhaltigt slagg.

Det förbrukade bränslet utgjordes huvudsakligen av träkol och träkolsstybb, 214 813 hektoliter, av koks, koksstybb och koksgrus, 7 320 ton, samt av 65 ton sotskåpsaska. De största förbrukningsartiklarna i övrigt vid denna produktion voro 8 896 ton kvarts samt 1 976 ton kalksten och dolomit.

d) **Järnsvamptillverkning.**

Vid ett reduktionsverk i Malmöhus län hava under år 1920 framställts 4 263 ton järnsvamp, värda 1 034 203 kronor, varav 5 ton uppgivits avsedda för export och 2 874 ton för försäljning inom landet.

Vid tillverkningen har använts 1 ugn, vid vilken som bränsle förbrukats 17 ton stenkol med 10 % aska, 167 ton med 15 %, 13 ton med 30 %, 4 637 ton med 40 %, 956 ton med 45 % och 1 556 ton med 50 % eller i genomsnitt 1·72 ton stenkol per ton järnsvamp. Järnmalmsförbrukningen uppgick till 6 055 ton slig.

Tillverkningen av järnsvamp har från och med år 1913 lämnat följande resultat:

År 1913.....	6 073 ton	År 1917.....	9 979 ton
” 1914.....	6 394 ”	” 1918.....	6 100 ”
” 1915.....	9 350 ”	” 1919.....	1 332 ”
” 1916.....	10 397 ”	” 1920.....	4 263 ”

e) **Framställning av smidbart järn och stål.**

Uppgifter angående produktionen av smidbart järn och stål finnas i tab. 5, och för denna produktion begagnade verk, härदार och ugnar äro redovisade i tab. 4.

Tillverkningen av smidbart järn och stål var i stort sett minskad under redogörelseåret i jämförelse med närmast föregående år, som framgår av följande sammanställning:

	År 1919	År 1920	Ökning(+) eller minskning(−) under år 1920	
			Ton	Procent
Ovållda smältstycken och råskenor	63 629	60 516	− 3 113	− 4·9
Göt	491 266	437 474	− 53 792	− 10·9
Blåsstål eller oräckt brännstål	22	40	+ 18	+ 81·8

Över produktionen av smältstycken och råskenor, framställda dels med lancashiremetod, dels med andra härđmetoder, lämnas nedan en översikt från och med år 1913:

År	Smältstycken och råskenor, framställda				
	medelst lancashiremetod		medelst andra härđmetoder		Summa
1913	142 787 ton	90·1 %	15 685 ton	9·9 %		158 472 ton
1914	102 810 ”	88·6 ”	13 264 ”	11·4 ”	116 074 ”
1915	109 106 ”	91·2 ”	10 523 ”	8·8 ”	119 629 ”
1916	106 870 ”	89·7 ”	12 286 ”	10·3 ”	119 156 ”
1917	103 474 ”	90·4 ”	10 955 ”	9·6 ”	114 429 ”
1918	84 724 ”	91·3 ”	8 099 ”	8·7 ”	92 823 ”
1919	57 064 ”	89·7 ”	6 565 ”	10·3 ”	63 629 ”
1920	52 967 ”	87·5 ”	7 549 ”	12·5 ”	60 516 ”

Det vid framställningen av smältstycken och råskenor år 1920 förbrukade träkolet uppgick enligt de lämnade uppgifterna till 1 784 934 hektoliter eller i genomsnitt 29·5 hektoliter per ton mot i genomsnitt 33·4 hektoliter per ton år 1919.

Tackjärnsförbrukningen vid samma tillverkning utgjordes av 40 101 ton eget och 19 222 ton köpt svenskt tackjärn samt skrotförbrukningen av 1 891 ton eget, 3 862 ton köpt svenskt och 1 065 ton köpt utländskt skrot.

De framställda kvantiteterna göt, såväl bessemer- och martin- som degelstål- och elektrostålgöt (inkl. skrotat gjutgods), framgå av följande sammandrag, omfattande tiden 1913—1920:

År	Bessemergöt	Martingöt	Degelstålgöt	Elektrostålgöt	Summa göt
1913	115 839 ton 19·6 %	469 387 ton 79·4 %	3 385 ton 0·6 %	2 276 ton 0·4 %	590 887 ton
1914	93 210 » 13·4 »	409 523 » 80·7 »	2 826 » 0·6 »	1 768 » 0·3 »	507 332 »
1915	91 070 » 15·2 »	503 766 » 83·9 »	3 395 » 0·6 »	2 187 » 0·3 »	600 418 »
1916	76 031 » 12·4 »	528 689 » 86·1 »	2 743 » 0·4 »	6 648 » 1·1 »	614 111 »
1917	77 854 » 13·4 »	491 257 » 84·6 »	1 225 » 0·2 »	10 664 » 1·8 »	581 000 »
1918	66 155 » 12·1 »	465 016 » 85·3 »	1 239 » 0·2 »	13 089 » 2·4 »	545 499 »
1919	57 593 » 11·7 »	420 547 » 85·6 »	1 308 » 0·3 »	11 818 » 2·4 »	491 266 »
1920	53 340 » 12·2 »	370 232 » 84·6 »	1 546 » 0·4 »	12 356 » 2·8 »	437 474 »

Värdet å den under redogörelseåret framställda göten, jämfört med år 1919, framgår av följande tablå:

	År 1919	År 1920
	Kronor	Kronor
Bessemergöt	20 116 619	18 927 420
Martingöt	143 374 810	140 108 390
Degelstålgöt	2 258 379	1 428 153
Elektrostålgöt.....	7 369 415	8 516 975

I nedanstående sammanställning lämnas för åren 1917—1920 en fördelning av tillverkningen av bessemer- och martingöt, inklusive skrotat gjutgods, allteftersom framställningen skett med sur eller basisk infodring.

Tillverkningar	År 1917		År 1918		År 1919		År 1920	
	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk
T o n								
Bessemergöt.....	20 691	56 456	11 573	54 394	16 891	40 755	17 260	36 080
Bessemergjutgods, skrotat	707	—	188	—	3	4	—	—
Martingöt.....	206 044	269 432	183 165	268 773	140 216	267 796	141 447	217 146
Martingjutgods, skrotat	9 347	6 434	8 851	4 227	9 511	3 024	7 423	4 216
Summa	236 789	332 322	203 777	327 394	166 561	311 579	166 130	257 442
	569 111		531 171		478 140		423 572	

Nedan lämnas en, så vitt den gjorda redovisningen medger, åtminstone ungefärlig fördelning av sur och basisk bessemer- och martingöt på hårdare och mjukare göt efter den olika kolhalten.

Produktionen av bessemer- och martingöt åren 1919 och 1920, fördelad efter godsets kolhalt.

Kolhalt	Bessemergöt				Martingöt			
	Sur		Basisk		Sur		Basisk	
	År 1919	År 1920	År 1919	År 1920	År 1919	År 1920	År 1919	År 1920
T o n								
0·5 procent och däröver	14 733	16 739	—	—	75 264	82 305	9 333	30 290
Under 0·5 procent	2 098	521	40 755	36 080	64 952	59 142	258 463	186 856
Summa	16 831	17 260	40 755	36 080	140 216	141 447	267 796	217 146

För göttillverkningen har redovisats en förbrukning av träkol, uppgående till 192 380 hektoliter.

Järnmalmförbrukningen vid martinverken har redovisats till 10 886 ton malm, 124 ton slig, 33 ton briketter och 629 ton sinter, förbrukningen av kalksten och dolomit till 30 766 ton och av kvarts till 17 102 ton.

Den redovisade förbrukningen vid göttillverkning av tackjärn, skrot och järnsvamp för vardera året 1919 och 1920 framgår av följande siffror:

Förbrukningen vid göttillverkning av	År 1919	År 1920
Eget tackjärn	229 239 ton	176 533 ton
Köpt svenskt tackjärn	52 083 »	70 656 »
Utländskt »	704 »	—
Eget skrot	141 436 »	119 644 »
Köpt svenskt skrot	130 177 »	89 564 »
» utländskt » .....			21 060 »
Järnsvamp	849 »	1 642 »
Summa	554 488 ton	479 099 ton

Av blåsstål eller oräckt brännstål framställdes under år 1920 endast 40 ton.

Järnverkens totala bränsleförbrukning år 1920 (järnsvamptillverkningen undantagen) uppgick till 188 843 ton stenkol och kolbriketter, 50 111 ton koks, 29 029 ton torv, torvbriketter och torvpulver, 288 225 kbm ved i större stycken, 363 615 kbm trätugg, 169 707 kbm stubbar, 105 531 kbm ribb, sågspån och annat skogsavfall, 401 151 kg flytande bränsle samt 4 322 ton annat bränsle.

Denna bränsleförbrukning, med vilken sammanförts bränsleförbrukningen vid andra bergverk, redovisas, fördelad på de särskilda länen, i tab. 8.

I tab. 6 redovisas produktionen av *stängjärn och -stål samt andra grövre tillverkningar av smidesjärn och -stål*, som, oberäknat i vissa fall omvällningar, framställts för förut ej välda ämnen. I likhet med föregående år har därjämte i tabellen uppgivits värdet av manufakturvaror och mekaniska verkstadsprodukter, vilka blivit för avsalu framställda vid de i denna berättelse redovisade järnverken. Närmare specifikation av sistnämnda båda varugrupper återfinnas i den allmänna industriberättelsen. Tabellen redogör sålunda, om ock delvis helt summariskt, för samtliga vid järnverken framställda produkter.

Som tillverkningarna av ämnesjärn liksom för övrigt andra av de redovisade produkterna, i den mån desamma ej som sådana exporteras eller gå till försäljning inom landet, ytterligare omvaldas till högre förädlade tillverkningar av smidesjärn och -stål, hava för undvikande av dubbelräkningar i tab. 6 endast upptagits slutsummor för exporterat eller inom riket försålt smitt stängjärn och -stål samt valsat järn och stål, men ej för hela tillverkningen därav. Denna åtgärd utesluter ej, att i slutsumman för inom landet försålda tillverkningar gömma sig en del dubbelräkningar — då ett från ett verk till ett annat sålt parti av det senare verket kan hava vidare bearbetats. I vilken utsträckning antydda dubbelräkningar förekomma, låter sig emellertid ej utreda.

Tabellen å sid. 25 lämnar möjlighet att beträffande de särskilda nu ifrågakommande tillverkningarnas kvantiteter årsvis följa utvecklingen från och med sista fredsåret till och med år 1920, under vilken tid uppgifterna i bergverksberättelsen rörande dessa tillverkningar äro sinsemellan fullt jämförbara.

Tillverkningar av smidesjärn och -stål åren 1913—1920.

Slag av tillverkningar	År 1913	År 1914	År 1915	År 1916	År 1917	År 1918	År 1919	År 1920
	T o n							
Stångjärn och -stål (inkl. stångjärnsavhugg)...	203 101	188 301	224 644	219 028	190 122	153 342	136 491	157 130
Billets, blooms etc.	287 749	241 652	270 406	252 200	253 546	235 139	212 368	196 457
Tubämnena, ihåliga.....	27 763	19 748	25 268	22 080	18 334	11 233	21 374	15 235
” massiva.....	23 675	23 755	27 586	26 067	17 292	11 340	8 905	11 775
Annat ämnesjärn för manufakturering	44 687	40 979	52 356	50 359	50 680	41 819	31 719	30 822
Vinkeljärn, balkar m.m.	28 042	27 120	29 155	23 175	28 181	30 436	31 761	17 169
Järnvägsskenor	2 570	407	26	3	90	247	1 905	424
Skarvjärn och bottenplåtar	574	1 364	947	965	995	554	688	785
Hjulband (tires).....	4 735	4 459	5 553	6 235	5 200	5 743	2 563	3 040
Axlar.....	2 236	2 459	2 288	3 183	3 873	4 352	1 891	3 299
Grovjärn, ej spec.	398	2 133	1 520	1 237	908	1 383	864	—
Mediumjärn, ej spec.	5 617	7 216	9 302	8 135	10 947	2 486	1 881	5 549
Band-, söm- och annat finjärn.....	92 510	73 370	83 740	83 084	81 640	72 120	71 301	69 922
Valstråd	72 127	50 413	64 840	69 492	76 114	88 116	62 534	46 615
Strips	6 829	8 045	11 193	13 455	10 695	10 493	9 617	6 054
Grov- och mediumplåt	30 655	26 746	33 866	29 304	28 238	32 868	36 490	22 990
Tunnplåt	24 484	24 312	29 880	29 359	30 195	29 565	23 881	23 102

För åren 1919 och 1920 lämnas nedan en sammanställning av de i tab. 6 upptagna tillverkningarnas kvantiteter, med särskilt angivande huru många procent därav tillverkats av välljärn och av götmetall, samt värdena å samma tillverkningar, varjämte för år 1920 angivits den kvantitativa ökningen eller minskningen av resp. tillverkningsmängder, jämförda med närmast föregående års.

Slag av tillverkningar	Å r 1 9 1 9				Å r 1 9 2 0				
	Ton	Av välljärn	Av götmetall	Värde å tillverkningarna i kronor	Ton	Kvantitativa ökningen (+) eller minskningen (—) från år 1919	Av välljärn	Av götmetall	Värde å tillverkningarna i kronor
		Procent	Procent						
Stångjärn och -stål (inkl. stångjärnsavhugg).....	136 491	19·1	80·9	75 646 768	157 130	+ 20 639	14·7	85·9	94 683 440
Billets, blooms etc.	212 368	2·1	97·9	81 153 821	196 457	— 15 911	0·4	99·6	84 037 369
Tubämnena, ihåliga	21 374	—	100·0	13 397 001	15 235	— 6 139	—	100·0	12 443 526
” massiva.....	8 905	—	100·0	4 370 325	11 775	+ 2 870	—	100·0	5 670 435
Annat ämnesjärn för manufakturering	31 719	2·4	97·6	14 466 407	30 822	— 897	4·5	95·5	17 638 860
Vinkeljärn, balkar m.m.	31 761	8·2	91·8	17 121 885	17 169	— 14 592	3·2	96·8	10 814 169
Järnvägsskenor	1 905	—	100·0	1 169 834	424	— 1 481	—	100·0	267 120
Skarvjärn och bottenplåtar	688	—	100·0	422 770	785	+ 97	—	100·0	565 200
Hjulband (tires).....	2 563	—	100·0	1 960 337	3 040	+ 477	—	100·0	2 970 992
Axlar.....	1 891	—	100·0	1 424 498	3 299	+ 1 408	—	100·0	2 410 809
Grovjärn, ej spec.	864	—	100·0	470 000	—	— 864	—	—	—
Mediumjärn, ej spec.	1 881	30·4	69·6	1 026 900	5 549	+ 3 668	59·4	40·6	3 841 227
Band-, söm- och annat finjärn.....	71 301	22·6	77·4	37 808 727	69 922	— 1 379	21·0	79·0	47 129 797
Valstråd	62 534	2·1	97·9	34 122 806	46 615	— 15 919	2·6	97·4	28 377 599
Strips	9 617	0·8	99·2	5 538 549	6 054	— 3 563	6·2	93·8	4 164 835
Grov- och mediumplåt	36 490	—	100·0	28 446 846	22 990	— 13 500	—	100·0	16 526 969
Tunnplåt	23 881	2·5	97·5	22 141 904	23 102	— 779	1·1	98·9	22 800 445

I följande översikt meddelas en sammanställning av de särskilda tillverkningarna av smidesjärn och -stål med angivande såväl i absoluta som relativa tal av de kvantiteter därav, som avsetts för export, varvid motsvarande siffror och procenttal medtagits jämväl för år 1919.

Slag av tillverkningar	År 1919			År 1920		
	Hela tillverkningen i ton	Därav för export		Hela tillverkningen i ton	Därav för export	
		Ton	Procent		Ton	Procent
Stångjärn och -stål (inklusive stångjärns-avhugg)	136 491	28 165	20·6	157 130	29 583	18·8
Billets, blooms etc.	212 368	5 246	2·5	196 457	5 318	2·7
Tubämnen, ihåliga	21 374	5 986	28·0	15 235	5 145	33·8
» massiva	8 905	1 413	15·9	11 775	1 140	9·7
Annat ämnesjärn för manufakturering ..	31 719	781	2·5	30 822	1 872	6·1
Vinkeljärn, balkar m. m.	31 761	5 291	16·7	17 169	1 251	7·3
Järnvägsskenor	1 905	896	47·0	424	—	—
Skarvjärn och bottenplåtar	688	403	58·6	785	—	—
Hjulband (tires)	2 563	381	14·9	3 040	10	0·3
Axlar	1 891	468	24·7	3 299	335	10·2
Grovjärn, ej spec.	864	25	2·9	—	—	—
Mediumjärn, ej spec.	1 881	419	22·3	5 549	2 869	51·7
Band-, söm- och annat finjärn	71 301	14 713	20·6	69 922	19 160	27·4
Valstråd	62 534	19 629	31·4	46 615	14 121	30·3
Strips	9 617	684	7·1	6 054	856	14·1
Grov- och mediumplåt	36 490	7 983	21·9	22 990	3 261	14·2
Tunnplåt	23 881	1 665	7·0	23 102	1 494	6·5

I följande sammanställning upptages värdet av de för export och för försäljning inom landet avsedda tillverkningarna under åren 1919 och 1920.

	År 1919	År 1920
Smitt stångjärn och -stål	17 000 023 kr.	21 852 071 kr.
<i>Valsat järn och stål:</i>		
Ämnen	13 318 836 kr.	18 809 919 kr.
Grovjärn	23 256 210 »	21 801 128 »
Mediumjärn	40 935 360 »	49 219 807 »
Finjärn	61 657 790 »	67 991 121 »
Plåt	46 633 346 »	32 378 149 »
Summa valsat järn och stål	185 801 542 kr.	190 200 124 kr.
Summa smitt stångjärn och -stål samt valsat järn och stål	202 801 565 kr.	212 052 195 kr.

För järnverkens till avsalu avsedda tillverkningar av järnmanufaktur och maskingods hava för åren 1919 och 1920 redovisats följande värdebelopp:

	År 1919	År 1920
Tackjärns- och metallgjutgods	2 347 026 kr.	3 797 470 kr.
Annan järnmanufaktur	52 427 148 »	58 464 268 »
Maskingods och övriga verkstadsprodukter	37 482 578 »	37 334 153 »
Summa	92 256 752 kr.	99 595 891 kr.

Sammanlagda redovisade värdet av järnverkens till avsalu avsedda tillverkningar av smitt stångjärn och -stål, valsat järn och stål samt järnmanufaktur, maskingods och övriga verkstadsprodukter uppgick alltså för redogörelseåret till 311 648 086 kronor mot 295 488 857 kronor år 1919. Håri är ej medräknat värdet av vid tillverkningen fallet skrot för omsmältning, som särskilt redovisas i tab. 6, mom. 4.

B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

a) Malmer.

Produktionen av andra malmer än järnmalm har efter världskrigets upphörande befunnit sig i nedåtgående. Totala malmfångsten år 1920 belöpte sig till 174 002 ton, vilken siffra utvisar en minskning från närmast föregående års kvantitet, 179 893 ton, om 3,3 procent.

Produktionen av de olika slagen av malmer och deras värden framgå av nedanstående tablä, som är byggd på tabb. 9 och 10, där utförligare uppgifter finnas angående ifrågavarande malmproduktion.

	Direkt använd-	Slig	Summa användbar	
	bar malm		malm	
	Ton	Ton	Ton	Värde i kr.
Silver- och blymalm	110	2 791	2 901	845 197
Molybdenmalm	0 ⁶⁰⁰	—	0 ⁶⁰⁰	5 400
Volframalm	—	30 ⁵³⁶	30 ⁵³⁶	74 736
Kopparmalm	612	524	1 136	42 530
Manganmalm	11 216	3 710	14 926	1 312 488
Zinkmalm	13 854	33 820	47 674	2 466 870
Grafit	7	—	7	520
Svavel- och magnetkis	104 692	2 634	107 326	3 457 091
Summa	130 492	43 510	174 002	8 204 827

Brytningen i ton av malmer, andra än järnmalm, under de senaste åtta åren framgår av följande sammanställning:

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Guldmalm	—	639	221	230	—	—	—	—
Silver- och blymalm	3 222	3 100	2 671	3 707	3 709	3 170	1 671	2 901
Molybdenmalm	—	7	37	3	137	77 ²⁵¹	0 ⁰⁸⁰	0 ⁶⁰⁰
Volframalm	—	—	—	—	—	3 ⁸¹⁰	28 ²²⁶	30 ⁵³⁶
Kopparmalm	5 458	8 839	10 549	13 895	13 579	21 408	7 279	1 136
Manganmalm	4 001	3 643	7 607	8 894	19 873	16 570	12 278	14 926
Zinkmalm	50 752	42 279	55 937	60 700	51 312	48 507	49 451	47 674
Nickelmalm	—	156	1 642	3 561	4 991	2 480	416	—
Grafitmalm	—	—	—	—	4	—	—	7
Svavel- och magnetkis	34 319	33 313	76 324	¹⁾ 97 848	²⁾ 142 660	³⁾ 141 181	⁴⁾ 108 770	⁵⁾ 107 326

Utförseln av andra malmer än järnmalm ställde sig under åren 1919 och 1920 sålunda:

	1919		1920	
	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.
Zinkmalm	55 138	5 819 800	70 648	5 794 586
Svavelkis	—	—	6 654	230 267
Annan malm	602	139 729	3 694	928 425

¹⁾ Därav svavel- och magnetkis 230 ton och magnetkis 145 ton. — ²⁾ Därav svavel- och magnetkis 745 ton och magnetkis 161 ton. — ³⁾ Därav svavel- och magnetkis 1 095 ton och magnetkis 235 ton. ⁴⁾ Därav magnetkis 2 675 ton. — ⁵⁾ Därav 2 870 ton svavel- och magnetkis.

b) **Stenkol, eldfast lera och klinkerlera.**

I tab. 11 redovisas brytningen å de skånska stenkolssfälten av stenkol, eldfast lera och klinkerlera. Av var och en av nämnda produkter erhöles nedan redovisade kvantiteter med för desamma uppgivna värden.

	Ton	Värde i kronor	Medel- värde per ton
Stenkol	439 584	22 268 589	50·66
Eldfast lera	116 827	595 758	5·10
Klikerlera	40 924	205 948	5·08

De skånska stenkolen pläga indelas i tre olika sorter, nämligen n:o 1 med en förbränningsvärme av 4 800—5 600 värmeenheter och med askhalt till och med 13 procent, n:o 2 med 3 900—4 600 värmeenheter och med askhalt från 14 till och med 35 procent och n:o 3 med omkring 2 700 värmeenheter och med askhalt från 36 till och med 55 procent. Proportionen mellan de olika kvaliteterna har från och med år 1913 ställt sig på sätt, som framgår av nedanstående tabell:

Å r	N:o 1		N:o 2		N:o 3	
1913.....	177 481 ton	48·8 %	144 311 ton	39·6 %	42 173 ton	11·6 %
1914.....	184 065 »	50·2 »	137 347 »	37·5 »	45 227 »	12·3 »
1915.....	211 078 »	51·2 »	152 427 »	37·0 »	48 756 »	11·8 »
1916.....	224 312 »	54·1 »	143 747 »	34·6 »	46 766 »	11·3 »
1917.....	243 935 »	55·1 »	149 384 »	33·8 »	49 314 »	11·1 »
1918.....	210 924 »	52·1 »	139 543 »	34·5 »	54 027 »	13·4 »
1919.....	215 371 »	50·2 »	150 596 »	35·1 »	63 100 »	14·7 »
1920.....	221 680 »	50·4 »	150 277 »	34·2 »	67 627 »	15·4 »

Produktionen av stenkol och leror under de åtta senaste åren har uppgått till följande kvantiteter:

År	Stenkol	Eldfast lera	Klinkerlera
1913	363 965 ton	136 944 ton	50 936 ton
1914	366 639 »	146 262 »	47 558 »
1915	412 261 »	124 829 »	59 455 »
1916	414 825 »	107 307 »	39 634 »
1917	442 633 »	123 910 »	44 046 »
1918	404 494 »	120 415 »	48 878 »
1919	429 267 »	118 079 »	38 679 »
1920	439 584 »	116 827 »	40 924 »

Produktionen av stenkol och klinkerlera har sålunda under redogörelseåret ökat från år 1919, med resp. 2·4 och 5·8 %, medan produktionen av eldfast lera nedgått med 1·1 %.

Sveriges produktion av stenkol täcker emellertid endast en ringa del av dess behov. Stenkolproduktionen ställde sig för åren 1913—1920 i relation till importen av stenkol, inkl. briketter, sålunda:

År	Produktion	Import
År 1913	363 965 ton	4 903 592 ton
» 1914	366 639 »	4 642 079 »
» 1915	412 261 »	4 076 277 »
» 1916	414 825 »	4 922 233 »
» 1917	442 633 »	1 804 589 »
» 1918	404 494 »	2 281 879 »
» 1919	429 267 »	1 947 577 »
» 1920	439 584 »	2 828 751 »

Arbets effekten vid gruvorna med frånräknande av den relativt mindre betydande brytningen i dagbrott utvisar följande relationer för år 1920 i jämförelse med de sju närmast föregående åren.

År	Brytningsmängd	Antal arbetare under jord	Brytningsmängd per arbetare
1913	635 618 ton	1 500	424 ton
1914	637 439 »	1 523	419 »
1915	693 145 »	1 665	416 »
1916	656 729 »	1 649	398 »
1917	699 447 »	1 749	400 »
1918	662 907 »	1 674	396 »
1919	693 513 »	1 808	384 »
1920	688 019 »	1 811	380 »

Den totala brytningsmängden är likväl större, än vad förestående siffror utvisa, enär även betydande, merendels obestämbara, kvantiteter sandsten och skiffer brytas, men kvarlämnas som fyllning i gruvorna.

Beträffande bränsleförbrukningen vid stenkolsgruvorna under år 1920, se tab. 8, mom. 1, Kristianstads och Malmöhus län.

c) Fältspat och kvarts.

Till följd av den under senaste åren rådande bristande avsättningen för fältspat har brytningen av detta mineral även under år 1920 drivits i ganska inskränkt omfattning, i det att den för nämnda år redovisade produktionen uppgått till ej mera än 12 049 ton, utvisande en minskning från närmast föregående års kvantitet, 12 905 ton, om 6,6 %. Sammanlagda värdet belöpte sig till 233 976 kronor mot 183 425 kronor år 1919. Medelvärdet per ton var alltså år 1920 19 kronor 42 öre mot 14 kronor 21 öre året förut.

Produktionen, fördelad efter olika kvaliteter, utvisade följande siffror:

	Bruten fältspat	
1:ma	4 475 ton	37,1 %
2:da	5 562 »	46,2 »
Andra kvaliteter	2 012 »	16,7 »
Summa	12 049 ton	100,0 %

En sammanställning av förestående siffror med motsvarande för de sju närmast föregående åren meddelas i följande tablå:

År	1:ma	Bruten fältspat		Summa
		2:da	Andra kvaliteter	
1913	15 525 ton	12 955 ton	9 398 ton	37 878 ton
1914	9 160 »	7 416 »	4 242 »	20 818 »
1915	6 060 »	3 777 »	2 268 »	12 105 »
1916	3 522 »	5 358 »	3 844 »	12 724 »
1917	8 259 »	4 478 »	5 796 »	18 533 »
1918	7 025 »	7 683 »	3 142 »	17 850 »
1919	5 718 »	5 045 »	2 142 »	12 905 »
1920	4 475 »	5 562 »	2 012 »	12 049 »

Enligt handelsstatistiken exporterades av fältspat under samma år följande kvantiteter:

År 1913	38 072 ton	År 1917	14 112 ton
» 1914	16 845 »	» 1918	15 854 »
» 1915	10 703 »	» 1919	9 566 »
» 1916	13 820 »	» 1920	17 531 »

Produktionen av kvarts har, då konsumtionen därav vid järnverk och glasbruk minskats, nedgått till endast 30 162 ton från 1919 års kvantitet, 51 565 ton, eller med 41,5 %. Totala värdet av redogörelseårets brytningskvantitet belöpte sig till 278 566 kronor mot 439 087 kronor år 1919, vadan medelvärdet

var 9 kronor 24 öre. Vid tre under bergmästarnas inseende stående brott erhöles 255 ton kvartsit med värdet 4 800 kronor. Fullständig redovisning för brytningen av sistnämnda mineral lämnas i den allmänna industriberättelsen.

Produktionen av kvarts har under åren 1913—1920 uppgått till följande kvantiteter:

År 1913	40 837 ton	År 1917	57 287 ton
» 1914	36 128 »	» 1918	42 335 »
» 1915	33 818 »	» 1919	51 565 »
» 1916	55 123 »	» 1920	30 162 »

Under redogörelseåret exporterades endast 2 006 ton kvarts.

d) Andra metaller än järn samt diverse bergverksprodukter.

Tillverkningen år 1920 av andra metaller än järn framgår av följande tabell, som upptager tioårsmedeltal för tiden 1861—1920 och årssiffror för åren 1911—1920.

Tillverkning av andra metaller än järn.

År	Guld	Silver	Bly	Koppar	Fin- och handelszink	Magnesiummetall	Metalliskt natrium
1861—1870	8 584	1 157·1	420 302	1 867 252	—	—	—
1871—1880	5 527	962·4	64 719	1 056 512	—	—	—
1881—1890	51 187	2 983·6	271 890	803 046	—	—	—
1891—1900	101 799	2 794·2	1 077 809	348 477	—	—	—
1901—1910	40 819	822·3	603 728	1 408 974	1 306 051	—	—
1911—1920	26 202	1 004·0	1 593 687	3 605 264	4 899 435	—	—
1911	11 020	1 289·4	1 134 221	3 221 193	2 123 641	—	—
1912	30 559	961·7	1 072 889	3 957 157	3 228 231	—	—
1913	25 374	1 037·1	1 235 295	4 215 390	2 114 520	—	—
1914	84 280	1 074·2	1 395 566	4 692 244	2 299 761	—	—
1915	37 349	753·7	1 917 678	4 560 584	8 588 384	—	—
1916	18 223	1 179·7	2 075 777	3 180 615	9 997 090	—	—
1917	11 050	1 783·8	3 174 135	4 422 564	7 978 822	7 312	—
1918	14 998	979·8	2 241 012	2 955 731	4 098 160	6 652	1 341
1919	21 552	620·4	827 448	3 558 292	2 320 538	—	109 936
1920	7 610	359·9	862 850	1 288 874	5 759 500	—	165 096

Den från år 1919 minskade produktionen av koppar år 1920 beror på den ökade möjligheten att importera denna metall, medan ökningen av zinkproduktionen under samma år sammanhänger med möjligheten till obehindrad export av denna vara, som huvudsakligen är avsedd för utförsel.

Förutom ovanstående tillverkning under år 1920 av metaller ur malmer framställdes jämväl vid bergverken, såsom av tab. 13 framgår, vissa andra produkter, såsom 15 035 kg blyglete, 617 900 kg kopparskärsten och 33 500 kg pulveriserad brunsten.

Förbrukningen under redogörelseåret av andra malmer än järnmalm vid framställningen av ovanstående produkter uppgick till 11 160 ton kisbränder av inhemskt och 39 437 ton av utländskt ursprung, 4 470 ton zinkmalm och 21 711 ton zinkmalmsslig av inhemskt ursprung, 390 ton kopparmalm och 1 371 ton blymalmsslig av inhemskt ursprung samt 22 ton mangannalm av inhemskt och 3 ton av utländskt ursprung.

¹⁾ Medeltal för åren 1904—1910.

C) **Drivkraft.**

I tabb. 14 och 15 redovisas de olika slag av motorer, som använts vid bergverken under år 1920, jämte deras uppgivna styrka i effektiva hästkrafter. Ett sammandrag av däri meddelade uppgifter beträffande de motorer (oberäknat 2 kreatursvandringar), som använts för omedelbar drift av maskiner och apparater, lämnas i följande sammanställning:

Olika slag av motorer för omedelbar maskindrif och deras fördelning på olika bergverk.

	Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk		Vid järnverk		Vid andra bergverk		Summa hästkrafter
	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	
Vattenhjul	6	150	57	1 345	—	—	1 495
Yattenturbiner	12	631	312	36 319	—	—	36 950
Ångmaskiner	50	2 037	53	10 918	—	—	12 955
Olje- och gasmotorer	26	969	8	242	—	—	1 211
Elektriska motorer	2 241	82 717	5 674	160 022	272	3 758	246 497
Summa	2 335	86 504	6 104	208 846	272	3 758	299 108
I procent	—	28.9	—	69.8	—	1.3	100.0

Vad speciellt angår gruvdriften, tydliggör följande översikt den för omedelbar drift av maskiner och apparater vid densamma i bruk tagna kraften:

Motorer	För omedelbar drift av maskiner och apparater vid gruvbrytningen						För omedelbar drift vid anrikningsverk		För omedelbar drift vid briketteringsverk		Summa	
	För uppföring och pumpning		För borrhning		För andra ändamål		Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter
	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter						
Vattenhjul	5	145	—	—	1	5	—	—	—	—	6	150
Yattenturbiner	4	138	2	285	1	18	5	190	—	—	12	631
Ångmaskiner	42	1 691	1	140	6	141	1	65	—	—	50	2 037
Olje- och gasmotorer	16	548	3	170	6	151	1	100	—	—	26	969
Elektriska motorer	577	23 429	157	17 291	844	23 308	600	17 654	63	1 035	2 241	82 717
Summa	644	25 951	163	17 886	858	23 623	607	18 009	63	1 035	2 335	86 504

Förutom denna för omedelbar drift av maskiner och apparater använda drivkraft hava vid bergverken för generatordrift år 1920 använts 142 959 hästkrafter fördelade på följande sätt:

Motorer	Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk		Vid järnverk		Vid andra bergverk		Summa hästkrafter
	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	Antal	Hästkrafter	
Vattenturbiner	64	11 418	153	103 647	1	42	115 107
Ångmaskiner	7	947	6	1 210	1	150	2 307
Ångturbiner	7	9 155	14	9 035	—	—	18 190
Olje- och gasmotorer	6	1 155	7	6 200	—	—	7 355
Summa	84	22 675	180	120 092	2	192	142 959

Drivkraftens fördelning på de särskilda länen framgår av följande sammandrag, vilket upptager det effektiva hästkrafttalet hos såväl den för omedelbar drift som för drivande av elektricitetsgeneratorer använda drivkraften.

L ä n	Vattenhjul	Vatten- turbiner	Ångmaskiner	Ångturbiner	Olje- och gas- motorer	Summa	Elektriska motorer
Stockholms län	—	39	76	375	169	659	3 184
Uppsala län	203	1 900	373	375	75	2 926	6 628
Södermanlands län	30	715	450	800	4 721	6 716	2 501
Östergötlands län	44	2 782	931	150	303	4 210	4 657
Jönköpings län	10	—	35	60	200	305	97
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	435
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	805
Blekinge län	—	1 588	500	—	—	2 088	1 731
Kristianstads län	—	—	390	—	—	390	881
Malmöhus län	5	—	1 355	130	—	1 490	3 874
Hallands län	—	2 500	—	—	—	2 500	977
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	12	12	—
Älvsborgs län	—	2 340	390	—	81	2 811	6 563
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	296
Värmlands län	304	50 939	—	—	—	51 243	26 914
Örebro län	390	19 769	835	1 300	525	22 819	34 753
Västmanlands län	145	14 950	1 040	800	8	16 943	31 567
Kopparbergs län	331	49 288	6 742	—	712	57 073	65 502
Gävleborgs län	18	5 172	1 760	5 700	1 700	14 350	28 477
Västerbottens län	15	75	—	—	—	90	—
Norrbottnens län	—	—	385	8 500	60	8 945	26 655
Summa	1 495	152 057	15 262	18 190	8 566	195 570	246 497

Användningen av drivkraft vid bergverken under åren 1913—1920 framgår av följande tvänne sammanställningar, den ena omfattande den för omedelbar drift, den andra den för drivande av elektricitetsgeneratorer använda drivkraften.

Drivkraft i hästkrafter, använd för omedelbar drift åren 1913—1920.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Vattenhjul	5 476	4 666	3 932	3 312	3 269	2 536	2 095	1 495
Vattenturbiner	46 500	46 280	41 815	41 823	45 654	41 812	39 440	36 950
Ångmaskiner	29 106	28 539	26 985	26 723	26 328	22 230	19 830	12 955
Ångturbiner	45	181	166	171	150	305	1 240	—
Olje- och gasmotorer	1 763	2 197	2 682	3 454	3 976	1 993	1 825	1 211
Elektriska motorer	99 210	118 798	137 769	169 548	199 382	227 455	229 694	246 497
Summa	182 100	200 661	213 349	245 031	278 759	296 331	294 124	299 108

Drivkraft i hästkrafter, använd för drivande av elektricitetsgeneratorer åren 1913—1920.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Vattenhjul	—	—	—	30	73	—	—	—
Vattenturbiner	39 112	70 729	80 455	80 540	63 687	125 361	114 086	115 107
Ångmaskiner	5 490	6 960	6 210	5 262	5 529	4 204	6 280	2 307
Ångturbiner	13 054	13 299	18 757	17 678	19 518	25 663	17 065	18 190
Olje- och gasmotorer	1 975	2 253	2 305	3 530	6 915	6 780	2 165	7 355
Summa	59 631	93 241	107 727	107 040	95 722	162 008	139 596	142 959

D) Personal.

a) Förvaltningspersonal.

Den vid bergverken under redogörelseåret anställda förvaltningspersonalen (de arbetsgivare, som själva i egen person leda ett företag, däri dock ej inräknade) redovisas i tab. 16, och utgör följande översikt en sammanställning av uppgifterna i samma tabell.

Vid bergverken använd förvaltningspersonal år 1920.

	Företagsledare (verkställande direktör, disponent, för- valtare etc.)	Teknisk förvaltnings- personal, (före- tagsledaren oräknad)		Kontors- personal		Lager- bokhållare, butiksbiträden m. m.		Resande i fir- mans tjänst	Summa
	Män	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	
Vid järngruvor (inkl. anriknings- och briketteringsverk)	51	150	—	153	18	67	—	—	439
» andra malmgru- vor (inkl. anrik- ningsverk)	14	30	—	31	3	4	—	—	82
» stenkolsgruvor ...	5	28	—	50	12	3	—	—	98
» fältspats- och kvartsbrott	5	4	—	5	1	—	—	—	15
» järnverk	131	775	6	1 140	102	94	17	10	2 275
» andra bergverk...	6	27	—	22	1	4	—	—	69
Summa	212	1 014	6	1 401	137	172	17	10	2 969

Den för år 1919 redovisade förvaltningspersonalen uppgick till 2 846 personer.

b) **Arbetare.**

Enligt tab. 17 uppgick antalet vid bergverken under år 1920 sysselsatta arbetare till 44 401, därav 3 653 under 18 år. I antalet ingå 312 kvinnor, därav 64 under 18 år. År 1919 uppgick antalet bergverksarbetare med tillägg jämväl av sistnämnda arbetarkategori till 45 108, och har sålunda arbetarpersonalen från år 1919 minskats med 707 personer (1·6 %). Redogörelseårets arbetarpersonal fördelade sig på de särskilda bergverken sålunda:

	Antal	Procent
Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk	14 014	31·6
» järnverk	29 495	66·4
» andra bergverk	892	2·0
Summa arbetare	44 401	100·0
därav under 18 år	3 653	8·2

En fördelning av de arbetare, som under redogörelseåret varit sysselsatta vid gruvorna, anriknings- och briketteringsverken, meddelas i följande sammanställning:

	Antal	Procent
Vid järnmalmabrytning	8 820	62·9
» järnmalmsaanrikning	875	6·2
» annan malmbrytning	1 065	7·6
» annan malmaanrikning	236	1·7
» brikettering (inkl. sintring)	163	1·2
» stenkolsbrytning	2 676	19·1
» fältspats- och kvartsbrytning	179	1·3
Summa	14 014	100·0

Arbetarpersonalen vid gruvorna, personalen vid anriknings- och briketteringsverken häri ej inberäknad, fördelade sig på arbete under jord och i dagen sålunda:

	Under jord		I dagen		Summa arbetare	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Vid järnmalmabrytning	3 223	36·5	5 597	63·5	8 820	100·0
» annan malmbrytning	402	37·7	663	62·3	1 065	100·0
» stenkolsbrytning	1 811	67·7	865	32·3	2 676	100·0
» fältspats- och kvartsbrytning	13	7·3	166	92·7	179	100·0
Summa	5 449	42·8	7 291	57·2	12 740	100·0

Vad särskilt beträffar den i tab. 17 redovisade arbetspersonalen vid järnverken, torde någon osäkerhet i vissa fall vidlåda dess fördelning på de båda arbetskategorierna, arbetare vid fabrikationen samt lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.

E) **Fyndigheters förvärvande och försvar.**a) **Koncessioner.**

Under redogörelseåret har meddelats en koncession att, inom Skaraborgs län, i enlighet med lagen den 28 maj 1886 med däri genom lagen den 7 maj 1917 gjorda ändringar eftersöka och bearbeta stenkols- eller saltfyndigheter.

b) **Mutsedlar.**

Såsom av tab. 19 framgår, har inmutningsverksamheten under år 1920 att uppvisa 2 137 utfärdade mutsedlar mot 2 149 år 1919. Antalet utfärdade mutsedlar har sålunda nedgått med 12 stycken eller 0·6 %. Växlingarna

å detta område under åren 1913—1920 belysas närmare av följande sammanställning.

Antal utfärdade mutsedlar åren 1913—1920.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
Järnmalm	1 361	1 038	1 325	1 444	1 547	1 430	1 212	730
Guldmaln	19	—	3	5	—	—	—	4
Silver- och blymaln	70	136	102	211	140	231	95	83
Kopparmalm	408	307	430	392	575	1 010	339	381
Manganmaln	16	18	65	77	246	63	63	91
Krommaln	—	3	—	8	5	34	14	—
Koboltmaln	11	—	24	7	15	6	—	—
Nickelmaln	6	20	77	26	28	21	6	7
Zinkmaln	100	128	90	126	73	114	40	59
Molybdenmaln	—	10	10	12	88	52	45	15
Volframmaln	—	—	—	—	—	—	—	10
Vismutmalm	—	—	3	—	1	5	5	—
Arsenikmaln	—	1	1	1	—	30	9	—
Svavelkis	21	5	38	222	305	273	157	564
Magnetkis	6	18	6	16	36	12	19	2
Grafit	5	8	27	55	101	156	74	76
Apatit	—	—	1	—	—	58	29	9
Magnesit	—	—	—	—	—	16	39	104
Titanmaln	—	—	—	—	—	2	—	1
Platinamaln	—	—	1	—	—	—	—	—
Tennmaln	—	—	—	2	—	1	—	—
Antimonmaln	—	—	1	1	1	1	3	1
Summa	2 023	1 692	2 204	2 605	3 161	3 515	2 149	2 137

Beträffande inmutningsverksamheten hava under året utfärdats en del bestämmelser. Genom lag den 14 maj 1920 om fortsatt tillämpning av lagen den 31 maj 1918 innefattande särskilda bestämmelser angående rätten till inmutning inom vissa län har förordnats, att det förbud, som 1 § av nyssnämnda lag av den 31 maj 1918 stadgar mot inmutning för annans än kronans räkning, vilket förbud gällt till den 1 oktober 1920, skulle äga fortsatt giltighet till den 1 oktober 1921 samt att övriga bestämmelser i sagda lag skulle äga tillämpning med avseende å inmutning, som i samma bestämmelser avsågos, där denna söktes före sistnämnda dag.

Genom kungl. kungörelse den 26 mars 1920 har vidare förlängd giltighet intill den 1 juli 1921 givits åt kungörelsen den 20 oktober 1899 om begagnande av kronans jordägarandel i gruva med däri genom kungörelsen den 8 juni 1900 gjorda ändringar.

Angående upplåtelse av rätt till bearbetande av icke inmutningsbara mineralfyndigheter å kronojord medgav 1920 års riksdag, att för de fall, beträffande vilka icke i annan ordning särskilda bestämmelser med riksdagens medverkan träffats, för tiden intill den 1 juli 1921 enahanda medgivande lämnades Kungl. Maj:t, som stadgats i fråga om tiden intill den 1 juli 1920 och som meddelats genom Kungl. Maj:ts nådiga skrivelse till kommerskollegium och domänstyrelsen den 27 maj 1919 (se Kungl. Maj:ts nådiga skrivelse till kommerskollegium och domänstyrelsen den 26 mars 1920, Sv. Förf.-saml. n:o 108).

c) **Tilldelade utmål.**

Enligt 21 § i gruvstadgan skall för inmutad fyndighet, då fyndigheten är blottad och prov å malmen erhållits, ett visst utmål anvisas, innefattande

det utrymme på marken, varinom gruvägaren sedermera har rätt att med andras uteslutande bedriva arbetet. Jämlikt denna bestämmelse hava år 1920 anvisats 122 utmål mot 228 närmast föregående år.

Siffrorna för under senaste åtta åren tilldelade utmål hava varit:

År 1913	122 utmål	År 1917	238 utmål
» 1914	122 »	» 1918	178 »
» 1915	102 »	» 1919	228 »
» 1916	228 »	» 1920	122 »

d) Arbetsskyldighetens fullgörande.

För bevarande av rätten till ett utmål måste inom detsamma utföras en viss kvantitet arbete varje år eller under vissa omständigheter flera års arbetskvantitet på ett år, s. k. försvarsarbete, bergsöverstyrelsen dock obetaget att meddela gruvägare, som innehar flera intill varandra gränsande utmål, tillstånd att, så länge de av honom fortfarande innehavas, få under ett eller flera år genom arbete inom något eller några av utmälen fullgöra arbetsskyldigheten för dem alla. Har arbetsskyldigheten fullgjorts för tre år och utmål blivit gruvan tilldelat, kan gruvägaren i stället för försvarsarbete betala en årlig avgift av 50 kronor.

Såsom tab. 21 närmare angiver, har rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden år 1920 bevarats i 4 553 utmål och i 16 enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden. Arbetsskyldigheten har för dessa utmål och koncessionerade områden fullgjorts sålunda:

	Utmål och koncessionerade områden	
	Antal	Procent
Under vilostånd	1 651	36.1
Med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år ...	339	7.4
d:o genom arbete under året <i>med</i> malm-(stenkols-)fångst	436	9.6
d:o d:o <i>utan</i> malm-(stenkols-)fångst	294	6.4
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	938	20.5
d:o genom erläggande av avgift	911	20.0
Summa	4 569	100.0

Under redogörelseåret äro sönade 53 utmål. Beträffande 134 utmål saknas uppgift.

Med hänsyn till fördelningen på olika slag av gruvor tillhörde 3 276 av förestående utmål och koncessionerade områden järngruvor, 953 andra gruvor och 340 stenkolsgruvor. Följande siffror belysa hithörande förhållanden under de åtta senaste åren:

Utmål och koncessionerade områden:	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
under vilostånd	1 390	1 182	1 306	1 274	1 430	1 325	1 383	1 651
med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år	131	136	164	147	169	224	266	339
d:o under året genom arbete <i>med</i> malm-(stenkols-)fångst	390	404	431	442	493	502	437	436
d:o under året <i>utan</i> malm-(stenkols-)fångst	295	368	332	464	410	358	450	294
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	864	928	968	996	1 033	1 104	983	938
d:o genom erläggande av avgift ...	551	709	643	716	711	826	1 010	911
Summa	3 621	3 727	3 844	4 039	4 246	4 339	4 529	4 569

e) **Beviljade vilostånd.**

I tab. 22 meddelas uppgifter angående antalet utmål, för vilka vilostånd eller förlängning därav beviljats att träda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1921. Enligt tabellen uppgick antalet till 572. För 464 utmål beviljades jämlikt 44 § i gällande gruvstadga vilostånd av bergmästarne, medan för de övriga 108 förlängt vilostånd beviljades av bergsöverstyrelsen.

Antalet utmål och koncessionerade områden, som vid utgången av de åtta senaste åren beviljats vilostånd eller förlängning därav, framgår av följande sammanställning:

År	Beviljade vilostånd	Beviljad förlängning av vilostånd	Summa utmål
1913.....	204	272	476
1914.....	221	81	302
1915.....	232	50	282
1916.....	428	40	468
1917.....	285	96	381
1918.....	302	44	346
1919.....	479	51	530
1920.....	464	108	572

F) **Bergverkens fördelning efter arbetsgivare.**

I tab. 23, varur nedanstående översikt är hämtad, lämnas en sammanställning av bergverken, länsvis fördelade efter de olika kategorier av arbetsgivare — enskild person, aktiebolag och annat bolag — vilka år 1920 bedrivit gruv- eller annan bergverksrörelse. Varje verk har därvid endast upptagits en gång, medan i övriga tabeller ett och samma verk på grund av sina särskilda tillverkningar stundom ingår bland uppgifterna till tvenne eller flera särskilda tabeller. Under rubriken »enskild person» hava förts sterbhus och under rubriken »annat bolag» dels intressentskap, dels sådana föreningar av antingen aktiebolag sinsemellan eller aktiebolag jämte enkla bolag eller enskilda personer, som icke för det ifrågavarande verkets drift bildat särskilt aktiebolag.

	Bergverk, vid vilka rörelsen bedrivits av						Summa	
	enskild person		aktiebolag		annat bolag		Antal	%
	Antal	%	Antal	%	Antal	%		
Gruvor samt fältspats- och kvartsbrott	20	5·3	298	79·0	59	15·7	377	100·0
Järnverk	10	8·1	109	88·6	4	3·3	123	100·0
Andra bergverk	1	10·0	8	80·0	1	10·0	10	100·0
Samtliga bergverk år 1920	31	6·1	415	81·4	64	12·5	510	100·0
» » » 1919	29	5·2	461	83·2	64	11·6	554	100·0

G) Den för bevillning uppskattade inkomsten av bergverksrörelsen.

För de bergverk, som varit i verksamhet under redogörelseåret, uppgick, enligt tab. 24, den för bevillning uppskattade inkomsten av rörelsen, grundad på resultatet av föregående års rörelse, till 61 190 209 kronor mot 100 153 650 kronor år 1919, och har sålunda en minskning inträtt från sistnämnda år om 38 963 441 kronor (38·9 %).

En fördelning på de olika bergverken av det taxerade beloppet, med angivande av beloppets ökning eller minskning från närmast föregående år, meddelas i följande sammanställning:

	Kronor år 1919	Kronor år 1920	Ökning (+) eller minskning (—) år 1920	
			Kronor	Procent
Järngruvor	25 138 836	18 337 830	— 6 801 006	27·1
Stenkolsgruvor.....	5 331 335	7 222 908	+ 1 891 573	35·5
Andra gruvor samt fältspats- och kvartsbrott	3 857 913	812 825	— 3 045 088	78·9
Järnverk	60 534 921	31 420 085	— 29 114 836	48·1
Andra bergverk	5 290 645	3 396 561	— 1 894 084	35·8
Summa	100 153 650	61 190 209	— 38 963 441	38·9

Résumé.

La production des industries extractives et métallurgiques en Suède en 1920 est en général inférieure à celle de l'année précédente.

La production totale de *minerai de fer des mines*, laquelle fait voir une diminution de 461 998 (9·3 %), se répartissait de la manière suivante:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai de première qualité	3 788 231	55 647 346
Minerai d'autres qualités	157 344	
Schlich	573 537	12 285 411
Total	4 519 112	67 932 757

De schlich ont été agglomérés les produits suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Briquettes.....	84 116	3 953 774
Sinters	72 134	2 804 540

La production de *minerai de fer limoneux*, aujourd'hui d'un rendement minime, n'a été que de 4 653 tonnes.

La production de *fonte* était, en 1919, de 493 701 tonnes. En comparaison avec ce chiffre, la production en 1920, 470 550 tonnes, présente une diminution de 23 151 (4·7 %).

La production de *ferro-alliages*, qui avait pris un grand essor pendant la guerre, n'a été, en 1920, que de 13 624 tonnes.

La production d'*éponge de fer* s'est élevée, en 1920, à 4 263 tonnes, contre 1 332 tonnes en 1919.

La production *du fer et de lingots soumis à l'affinage au bas foyer* fait voir les chiffres suivants, généralement diminués:

	Tonnes	Augmentation (+) ou diminution (-) par rapport à 1919 %
Massiaux et fer ébauché.....	60 516	— 4·9
Lingots	437 474	— 10·9
dont Bessemer.....	53 340	— 7·4
» Martin.....	370 232	— 12·6
» acier fondu au creuset.....	1 546	+ 18·2
» de fusion électrique	12 356	+ 4·6

Les chiffres concernant les produits principaux *de fer et d'acier en barres et d'autres ouvrages* font voir, pour l'année 1920 en comparaison avec l'année 1919, les différences qui résultent du tableau suivant:

	Tonnes	Différence par rapport à 1920
Fer et acier en barres (battu, gros et medium et déchets de fer)	157 130	+ 20 639
Billettes et blooms	196 457	— 15 911
Ébauches de tubes, creuses	15 235	— 6 139
» » » pleines	11 775	+ 2 870
Autre fer ébauché pour manufacture ..	30 822	— 897
Fer d'angle, à T etc. et autre fer façonné (gros et medium)	17 169	— 14 592
Bandages de roue (tires).....	3 040	+ 477
Autre fer gros (rails, essieux, etc.)	4 508	— 152
Autre fer medium	5 549	+ 3 668
Fer feuillard, carillon et autre fer fin	69 922	— 1 379
Fil laminé en boucles	46 615	— 15 919
Strips	6 054	— 3 563
Tôles fortes et medium	22 990	— 13 500
Tôles minces	23 102	— 779

Les minerais autres que ceux de fer présentent, en 1920, les chiffres suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai d'argent et de plomb	2 901	845 197
» de molybdène	0 600	5 400
» » tungstène.....	30 536	74 736
» » cuivre	1 136	42 530
» » manganèse	14 926	1 312 483
» » zinc	47 674	2 466 870
» » graphite	7	520
» » pyrite	107 326	3 457 091

Les ressources de la Suède en *houille* sont limitées à quelques gisements en Scanie et ne suffisent qu'à couvrir une partie minime de la quantité dont le pays a besoin. L'exploitation de ces gisements, en 1920, présente le résultat suivant:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Houille.....	439 584	22 268 539
Argile réfractaire	116 827	595 758
Argile de klinker	40 924	205 948

Les quantités de *métaux autres que le fer*, produites en Suède pendant l'année 1920, ont été celles-ci:

Or	7 610 kg
Argent	359 9 »
Plomb.....	862 850 »
Cuivre.....	1 288 874 »
Zinc.....	5 759 500 »
Sodium métallique	165 096 »

En dehors des minerais et des métaux déjà nommés, l'exploitation minière, en 1920, comprend les produits suivants.

Feldspath	12 049 tonnes
Quartz	30 162 »
Pyrolusite en poudre	34 »

Le nombre d'ouvriers s'est réparti de la manière suivante:

Mines, établissements d'enrichissement et de briquettes.....	14 014
Usines à fer	29 495
Autres usines	892
Total	44 401

Le nombre des *moteurs* directement employés pour les machines et les appareils, en 1920, s'est réparti ainsi qu'il suit¹⁾:

	Dans les mines et les établissements d'enrichissement et de briquettes		Dans les usines à fer		Dans les autres usines		Total de chevaux
	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	
Roues hydrauliques.....	6	150	57	1 345	—	—	1 495
Turbines hydrauliques	12	631	312	36 319	—	—	36 950
Machines à vapeur.....	50	2 037	53	10 918	—	—	12 955
Moteurs à huile et à gaz	26	969	8	242	—	—	1 211
Moteurs électriques.....	2 241	82 717	5 674	160 022	272	3 758	246 497
Total	2 335	86 504	6 104	208 846	272	3 758	299 108

Les lois qui règlent actuellement l'exploitation des mines en Suède sont:

1) le code des mines du 16 mai 1884 (avec les modifications apportées par les lois du 20 octobre 1899, du 5 juillet 1901, du 12 août 1910 et du 30 mai 1916) aux termes duquel chaque citoyen suédois est autorisé à réclamer les gisements qui contiennent *a)* les minerais des métaux suivants: or, argent, platine, mercure, plomb, cuivre, fer (à l'exception des minerais de lac et de marais), manganèse, chrome, cobalt, nickel, zinc, étain, titane, molybdène, wolfram, bismuth, antimoine et arsénic, ainsi que *b)* pyrite de fer, pyrite magnétique, graphite, apatite et magnésite, les deux derniers minerais cependant seulement s'ils se trouvent sur des terres du domaine public; toutefois, en vertu de la loi du 31 mai 1918 aucune réclamation de gisements de minerai de fer situés dans des terres du domaine public ne doit avoir lieu dans les gouvernements de Norrbotten, de Västerbotten et de Jämtland, sinon pour le compte de l'État, tandisque, en ce qui concerne les gisements autres que ceux de fer situés dans les mêmes gouvernements et dans les-dites terres, un droit de réclamation restreint est décrété; et

2) la loi sur la recherche et l'exploitation des houilles et du sel, du 28 mai 1886 (avec la modification apportée par la loi du 7 mai 1917), selon laquelle l'exploitation des mines de houille et de sel est soumise à une concession du Gouvernement.

¹⁾ Ne sont pas compris 2 manèges à colliers sans puissance déclarée.

Le nombre *des permis d'exploitation des mines*, accordés pendant l'année 1920, a été de 2 137 contre 2 149 en 1919. De ce nombre la plus grande partie, à savoir 730, se rapporte au minerai de fer.

En répartissant les mines et les usines selon les différentes catégories des *entrepreneurs* (y compris les preneurs à bail) on obtient les résultats suivants:

	Appartenant à:			Nombre total
	Propriétaires seuls	Sociétés anonymes	Autres sociétés	
Nombre des mines et des carrières de feldspath et de quartz	20	298	59	377
Nombre des usines à fer	10	109	4	123
» » autres usines	1	8	1	10
Totaux	31	415	64	510

Les *revenus nets* de l'industrie minière, d'après le recensement officiel en 1920 (se rapportant à l'exploitation de 1919), ont été de 61 190 209 couronnes.

TABELLER.

Tab. 1. Uppfördringen ur

I tabellen använda

Malmens karaktär: t = torrsten; e = engående malm; k = kalkig eller blandmalm; b = blod-
es = engående svartmalm; ks = kalkig svartmalm; o. s. v.

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; P = pall-
Undersökningsarbete = u.

1	2	3	4	5	6			
Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppfördrings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats			
1 Stockholms län	5	—	—	6	—			
<i>Valö socken:</i>								
2 Vigelsbofältet (Storgruvan)	1	es	u	1	52			
3 Gamla Rörbergsgruvan	1	s	S	1	38			
<i>Häverö socken:</i>								
4 Herrängsfältet { Eknäsgruvan	1	s	DM	2	52			
{ Spatgruvan	1	s	M	1	52			
{ Lappgruvan	1	s	DI	1	52			
5 Uppsala län	13	—	—	9	—			
<i>Lena socken:</i>								
6 Brunmafältet { Brunna gruva	2	st	M	1	52			
{ Brunna Norrgruva								
7 Norra Skärtoftgruvan	1	es	P	1	41			
<i>Alunda socken:</i>								
8 Rambällsfältet (Karl Olsgruvan)	1	ks	P	1	52			
<i>Dannemora och Films socknar:</i>								
9 Dannemora gruvors odalutmål	{ Sjöhagsgruvan	1	s	M	1	37		
	{ Fischer-Roschetsgruvan	1	s	P			1	4
	{ Kungsgruvan	1	s	P				
	{ Sveagruvan	1	s	MR	1	38		
	{ Mellanfältet	1	s	MR				
	{ Diamantgruvan	1	s	M	1	52		
	{ Källarskärpningen	1	s	PS				
	{ Mellanfältets djuport	—	s	RS	1	24		
	{ Södra fältet	1	s	RS				
{ Konstängsgruvan	1	s	RS	1	52			
				1	22			

¹⁾ Därav ur äldre varp 134 ton samt genom magnetisk sovring 23 065 ton. — ²⁾ Därav ur äldre

Järngruvorna år 1920.

beteckningar:

stensmalm: s = svartmalm; bt = blodstensmalm, som är torrsten; st = svartmalm, som är torrsten;

brytning i öppna rum; R = rasbrytning; S = skivbrytning; T = takbrytning utan igensättning.

7	8	9		10	11	12	13	14	15	
Brutet berg och malm tillsammans		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm		Andra kvaliteter	Värde å denna direkt användbara malm	Den producerade primamalmens genomsnittshalt av			Erhållen för anrikning lämplig produkt	
Under jord	I dagbrott	Prima				järn	fosfor	svavel		
T o n					Kronor	%			Ton	
30 668	24 912	684	3 530		31 290	—	—	—	40 756	1
3 137	—	8	—		120	56	0·007	0·022	521	2
20 734	—	676	3 530		31 170	61	0·003	0·08	11 502	3
3 011	17 976	—	—		—	—	—	—	1) { 19 695 1 130 7 908}	4
2 666	—	—	—		—	—	—	—		
1 120	6 936	—	—		—	—	—	—		
135 201	—	49 134	4 255		955 213	—	—	—	43 680	5
12 644	—	2 653	274		42 996	51	0·02	0·05	4 256	6
1 409	—	121	110		3 234	52	0·009	0·023	186	7
22 340	—	2) 5 220	1 257		76 000	54	0·016	0·053	4 928	8
98 808	—	3) { 5 383 229 46 10 167 639 13 058 6 064 436 — 3 136 1 982	1 862 83 6 148 31 11 109 — 293 71		115 514 4 952 980 204 820 277 445 121 390 9 810 — 65 650 32 422	50·6 47·6 50·2 49·1 53·8 51·6 50·4 51·4 — 51·8 49·1	0·003 0·003 0·003 0·0025 0·0025 0·003 0·0025 0·003 — 0·0035 0·0025	0·081 0·18 0·13 0·04 0·032 0·052 0·059 0·24 — 0·27 0·027	4 347 216 65 6 909 9 392 3 708 571 — 7 182 1 920	9

varp 47 ton. — 3) Därav ur äldre varp 111 ton samt genom magnetisk sovring 5 458 ton.

1		2	3	4	5	6
G r u v o r (gruvfält)		Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
1	Södermanlands län	12	—	—	9	—
	<i> Svärta socken:</i>					
2	Förola gruva	1	s	P	1	52
	<i> Floda socken:</i>					
3	Gamla Stavs- och Mellangruvorna	2	bs	P	2	52
	<i> Skyllinge socken:</i>					
4	Kantorps gruvfält (Östra, Västra och Nya Kantorps-gruvorna)	3	bs	P	2	52
5	Ramsta gruvfält (Oskars- och Östra Oskarsgruvorna)...	2	s	I	1	52
	<i> Gåsinge socken:</i>					
6	Skottvångsgruvan	1	st	P	1	43
	<i> Helgona socken:</i>					
7	Korsgruvan	1	st	u	1	40
	<i> Österåkers socken:</i>					
8	Stora och Östra Askögruvorna	2	st	P	1	38
9	Östergötlands län	1	—	—	1	—
	<i> Skällviks socken:</i>					
10	Nartorps gruva	1	es	IMS	1	40
11	Värmlands län	11	—	—	9	—
	<i> Färnebo socken:</i>					
12	Persbergs odalfält { Skärstöten	1	es	M	1	52
	{ Storgruvan	1	es	P		
	{ Alabamagruvan	1	es	S		
13	Långbansfältet { Stor-, Kollegii-, Källar- och Sandelins-gruvorna	4	bs	PT	3	52
	{ Gustavsgruvan	1	bs	P		
	Ulriksgruvan	1	es	PT	1	23

1) Genom magnetisk sovring. — 2) Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp 50 ton. — 3) Genom

7		8		9		10		11		12		13		14		15	
Brutet berg och malm tillsammans				Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovrad malm				Värde & denna direkt användbara malm		Den producerade primamalmens genomsnittshalt av					Erhållen för anrikning lämplig produkt		
Under jord	I dagbrott			Prima	Andra kvaliteter					järn	fosfor	svavel					
T o n						Kronor		%			Ton						
116 279	—	44 898	407	823 909	—	—	—	42 588	1								
30 842	—	1) 19 134	—	329 674	49·5	0·01	0·2	—	2								
4 431	—	584	—	11 680	51·2	0·024	0·01	1 798	3								
59 788	—	17 404	—	348 080	55·6	0·026	0·005	36 042	4								
3 689	—	2 346	—	46 920	51	0·004	0·014	—	5								
9 987	—	5 113	407	82 800	50·2	0·027	0·033	—	6								
1 540	—	317	—	4 755	52	0·05	0·1	423	7								
6 002	—	—	—	—	—	—	—	4 325	8								
47 536	—	5 424	—	135 595	—	—	—	28 127	9								
47 536	—	2) 5 424	—	135 595	50	0·02	0·07	3) 28 127	10								
126 562	—	41 006	1 790	740 492	—	—	—	49 073	11								
23 834	—	7 013	—	126 238	56	0·006	0·009	8 601	12								
19 101	—	5 896	—	106 135	50·7	0·003	0·012			9 993							
28 324	—	10 019	—	140 258	56·3	0·012	0·011			13 101							
12 185	—	1 351	912	32 430	60	0·013	0·02	1 545	13								
593	—	22	177	2 608	60	0·009	0·01	79									
—	—	60	505	6 334	60	0·009	0·01	—									
4 504	—	897	196	27 325	47	0·002	0·01	958									

magnetisk sovring, därav ur äldre varp 600 ton.

	1	2	3	4	5	6
	Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats
<i>Nordmarks socken:</i>						
1	Tabergsgruvan	1	es	M	1	31
2	Finmossegruvan	1	es	M	1	31
3	Örebro län	63	—	—	45	—
<i>Vintrosa och Tysslinge socknar:</i>						
4	Klara malmfält { Klaragravan	1	s	M	} 1	{ 52
	{ Säbygruvan	1	s	M		
<i>Nora socken:</i>						
5	Timansbergs gruvfält (Kärr-, Varp- och Västra Galtabogruvorna)	3	s	I	1	52
6	Stribergs gruvfält { Övra Kärrgruvorna	1	bt	SM	} 1	{ 50
	{ Långgruvan	1	st	M		
	{ Åsbobergsgruvan	1	b	I		
7	Rödbergsfältet	1	s	P	2	52
8	Pershyttefältet { Övre fältet	1	bt	P	1	52
	{ Nedre fältet	1	bt	S	1	52
9	Pershytte-Berggruvefältet { Gropatorpsgruvan	1	b	M	} 1	{ 42
	{ Pershytte Berggruva	1	b	M		
10	Bergsängsfältet { Arbmansgruvan	1	es	M	1	52
	{ Västra Åsagravan	1	s	I	1	36
<i>Nora och Järnboås socknar:</i>						
11	Klacka—Lerbergs gruvfält { Stora Klackagravan	1	s	R	1	52
	{ Stora Lerbergsgruvan	1	s	M	1	52
<i>Vikers kapellförsamling:</i>						
12	Dalkarlsbergs odalfält (Vasa- och Nya Vretgruvorna)	3	bs	S	2	20
<i>Järnboås socken:</i>						
13	Haggruvefältet { Mellangruvan	1	ks	S	1	52
	{ Gammal- och Juliusgruvorna	2	ks	u	2	52
<i>Hjulsjö och Järnboås socknar:</i>						
14	Stora Slotterbergsgruvan, äldre varp	1	—	—	—	—

¹⁾ Genom magnetisk sovring. — ²⁾ Därav genom magnetisk sovring 3 159 ton primamalm samt 997 ton sovring 3 684 ton.

7		8		9		10		11		12		13		14		15	
Brutet berg och malm tillsammans				Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm				Värde å denna direkt användbara malm		Den producerade primamalmens genomsnittshalt av					Erhållen för anrikning lämplig produkt		
Under jord	I dagbrott			Prima	Andra kvaliteter					järn	fosfor	svavel					
T o n								Kronor		%			Ton				
23 023	—	1) 8 212		—	—	164 232		50·5		0·003	0·003	1) 11 772		1			
14 998	—	4 377		—	—	134 932		53		0·005	0·005	2) 3 024		2			
		2) 3 159							51·3	0·007	0·006						
958 588	317 095	259 576		17 721	4 562 370	—		—		—		494 128		3			
57 888	—	2) { 20 480		—	389 000	57·6		0·046		0·002	23 671		4				
1 738	—	1 203		—	22 000	57·6		0·046		0·002							
8 411	—	960		215	14 400	55·1		0·007		0·0034	3 243		5				
31 021	—	14 050		—	210 750	53		0·016		0·002	12 620		6				
5 485	—	1 930		—	28 950	54·6		0·01		0·0036	709		6				
10 608	—	2 420		—	38 720	62·3		0·017		0·016	3 059		6				
		3 710		—	55 650	54·1		0·014		0·009							
16 458	—	4) { 66		—	143 508	65		0·005		0·002	838		7				
		332					57		0·005	0·002							
		7 012					60		0·005	0·002							
7 000	—	5 712		—	102 816	52		0·018		0·014	838		8				
21 081	—	2 188		—	39 384	50		0·013		0·016	17 940		8				
7 654	—	2 790		522	47 070	53		0·012		0·003	2 065		9				
8 307	—	3 032		567	51 150	53		0·012		0·003	2 233		9				
29 441	—	8 170		—	122 550	48·4		0·008		0·022	12 562		10				
6 355	—	2 295		123	70 085	64		0·007		0·018	328		10				
18 662	—	2 479		—	39 664	58·1		0·013		0·025	13 337		11				
11 674	—	1 750		—	28 000	58·1		0·013		0·025	8 883		11				
166 509	—	630		—	135 552	63		0·025		0·016	15 694		12				
		2 898					64·4		0·029	0·015							
		2 334					57·2		0·08	0·004							
		1) 2 610					57·7		0·063	0·024							
8 629	—	2 150		918	41 130	46·3		0·01		0·046	2 690		13				
2 399	—	50		29	990	50·4		0·004		0·03	43		13				
—	—	—		—	—	—		—		—	—		8 760		14		

för anrikning lämplig produkt. — 2) Därav genom magnetisk sovring 1 924 ton. — 4) Därav genom magnetisk

	1	2	3	4	5	6
	G r u v o r (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
<i>Hjulsjö socken:</i>						
1	Ösjöbergsfältet (Kärr-, Ösjöbergs- och Västra Kolningsbergsgruvorna)	3	st	M	1	52
<i>Hällefors socken:</i>						
2	Sirsjöbergsfältet (Stora Sirsjöbergs-, Sikfors- och Mossteggruvorna)	3	es	MS	1	52
<i>Ljusnarsbergs socken:</i>						
3	Lömbergsfältet (Spelgruvan)	1	b	M	1	52
4	Svartviksfältet { Mossgruvan	1	ks	P	1	3
	{ Göjegruvan	1	ks	M	1	52
5	Ställbergsfältet { Kejsarschaktet	1	s	M	1	51
	{ Drottninggruvan	1	s	M	1	51
6	Sköttgruvefältet (Skött-, Karl- och Nya Karlgruvorna)	3	ks	I	1	52
7	Fäbäcksgruvan	1	ks	S	1	44
8	Salbobergsfältet { (Sjö-, Äng- och Badstugruvorna), äldre varp	3	—	—	—	—
	Bäckgruvan	1	ks	S	2	52
	Rörverksgruvan	1	s	D	—	2
<i>Hörks kapellförsamling:</i>						
9	Bastkärnsfältet { Arabischaktet	1	st	M	1	52
	{ Stjernforsschaktet	1	st	M	1	52
<i>Lindesbergs socken:</i>						
10	Högbansfältet (Hällagruvan)	1	bt	u	1	19
<i>Guldsmedshyttans socken:</i>						
11	Ingelshyttfältet { Östra Kärrgruvan	1	st	u	1	8
	{ Mossgruvan	1	bt	u	1	4
	{ Ingelsgruvan	1	bst	u	1	52
12	Stripa odalfält	1	bt	Pu	1	47
13	Fanthyttfältet (Nybergsgruvans schakt)	1	es	u	1	52
14	Gränshyttfältet (Norra Moss- och Änggruvorna samt Stora Mossgruvan, Glittra- och Gullblankagruvorna)	5	bst	M	2	52
<i>Ramsbergs socken:</i>						
15	Stråssafältet { Nygruvan	1	bst	M	1	52
	{ Nygruvans dagbrott	1	bst	D	1	52
	{ Östergruvans »	1	bst	D	1	52
16	Blanka- och Sydvästra Blankagruvorna	2	bst	u	2	52

1) Genom magnetisk sovring. — 2) Därav ur äldre varp 8797 ton samt genom magnetisk sovring

7	8	9	10	11	12	13	14	15					
Brutet berg och malm fillsammans		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm		Värde å denna direkt användbara malm	Den producerade primamalmens genomsnittshalt av			Erhållen för anrikning jämplig produkt					
Under jord	I dagbrott	Prima	Andra kvaliteter		järn	fosfor	svavel						
T o n				Kronor	%			Ton					
45 728	—	4 847	—	145 410	56·7	0·008	0·03	1) 8 441	1				
10 002	—	1) 30	—	690	55	0·01	0·035	1) 3 193	2				
5 756	—	224	—	4 032	57·8	0·138	0·002	275	3				
435	—	137	—	3 151	42·6	0·007	0·023	127	4				
24 821	—	8 916	2 294	257 830						51	0·006	0·02	—	5
120 211	—	2) 16 505 26 360	—	1 153 908	51	0·007	0·04	—					
					51	0·006	0·02	—					
22 442	—	6 302	—	157 550	52	0·016	0·05	5 980	6				
6 200	—	1 459	1 529	34 117	43	0·01	0·2	—	7				
—	—	—	—	—	—	—	—	224	8				
19 442	—	14 880	—	223 200	56	0·02	0·03	—					
—	50	50	—	750	65	0·02	0·009	—					
17 163	—	7 054	362	130 592	51·1	0·007	0·162	5 131	9				
25 646	—	9 659	4 329	217 152						—	—	—	8 499
330	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
262	—	262	—	30 978	52	0·025	0·025	—	11				
151	—	52	—		52	0·015	0·015	56					
3 256	—	1 274	—		52	0·01	0·01	466					
80 984	—	133	—	505 315	51·5	0·015	0·015	—	12				
4 812	—	48 857	—	—	51·5	0·007	0·015	23 754					
24 375	—	664	—	11 952	—	—	—	926	13				
24 375	—	664	—	11 952	53·82	0·009	0·02	17 891	14				
103 128	—	—	—	—	—	—	—	97 713	15				
—	105 273	—	—	—	—	—	—	19 103					
—	211 772	—	—	—	—	—	—	161 937					
24 119	—	2 793	6 833	104 374	61·83	0·004	0·018	4 198	16				

	1	2	3	4	5	6
	Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
1	Västmanlands län	43	—	—	26	—
	<i>Skinnskattebergs socken:</i>					
2	Riddarhytte odalutmäål { Bäcke- och Höjdgruvorna	2	s	M	1	27
	{ Bastnäsgruvan	1	s	u	2	27
	{ Lerklocksgruvan	1	s	u	1	15
3	Stripa- och Korpgruvorna	2	s	M	1	27
4	Källfallsfältet { Källfalls-, Nordstjärne-, Valdemars- och Grundbergsgruvorna	4	s	M	1	27
	{ Övre och Nedre Persgruvorna	2	s	MS	1	13
5	Klockfältet (Stålklockan)	1	s	M	1	2
	<i>Norbergs socken:</i>					
6	Risbergsfältet { Bond- och Rännilsgruvorna	2	b	MP	1	46
	{ Mossgruvan	1	bst	P	1	43
7	Kallmorbergsfältet { Norr- och Kallmoragruvorna	2	es	DS	2	44
	{ Fältgruvan	1	es	M		
8	Morbergsfältet (Norra Örling-, Mor- och Örlinggruvorna)	3	bst	MP	2	52
9	Norrbergsfältet (Tremanning-, Herr-, Bergmans- och Nygruvorna)	4	bst	M	1	43
10	Getbacksfältet (Stora Åsgruvan)	1	es	DP	1	52
11	Röbergsfältet (Stora Östanmossgruvan)	1	es	D	1	52
12	Klackbergsfältet { Gröndalsgruvan	1	ks	I	1	52
	{ Storgruvan	1	ks	I	1	52
13	Nya Kolningsbergsfältet (Stads- och Strandgruvorna)	2	ks	I	1	52
14	Gamla Kolningsbergsfältet { Uddevallagruvan	1	ks	MS	1	52
	{ Johannisbergsgruvan	1	ks	I	1	52
15	Andersbenningsfältet { Långgruvan	1	s	S	1	52
	{ Vindgruvan	1	s	M		
16	Malmkärra-, Nya samt Västra Malmkärragruvorna	3	es	I	1	52
17	August- och Mossgruvorna	2	bt	MS	1	52
18	Östra och Västra Stortäktsgruvorna	2	bst	M	1	52
19	Kopparbergs län	87	—	—	49	—
	<i>Svärdsjö socken:</i>					
20	Vintjärnsfältet (Gammalgruvan)	1	s	P	1	35
21	Sjögruvan	1	s	P	1	52
	<i>Stora Tuna socken:</i>					
22	Idkerbergsfältet (Bråfalls-, Laxsjö- och Väggruvorna)	3	es	S	1	52
23	Räms Vattugruva	1	ks	PT	2	52

¹⁾ Därav ur äldre varp 33 ton primamalm samt 1 133 ton för anrikning lämplig produkt. — ²⁾ Genom av andra kvaliteter samt 3 023 ton för anrikning lämplig produkt.

7		8		9		10		11		12		13		14		15	
Brutet berg och malm tillsammans		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm		Värde å denna direkt användbara malm		Den producerade primamalmens genomsnittshalt av		Erhållen för anrikning lämplig produkt									
Under jord	I dagbrott	Prima	Andra kvaliteter			järn	fosfor	svavel									
T o n				Kronor		%		Ton									
370 295	41 634	131 172	11 846	2 582 491	—	—	—	209 988	1								
24 476	—	1 345	—	30 000	55	0·007	0·07	18 202	2								
235	1 834	—	—	—	—	—	—	—									
3 736	—	1) 240	—	6 000	54	0·003	0·02	1) 2 435	3								
2 492	—	304	—	6 000	50	0·007	0·02	50									
78 481	—	20 945	—	530 000	58	0·005	0·05	50 266	4								
6 599	—	2) 380	2) 608	16 000	59	0·004	0·07	2) 2 727									
107	—	—	—	—	—	—	—	3) 793	5								
12 448	—	8 301	—	124 510	50	0·025	0·034	4 147	6								
11 815	—		6 608	—	99 120	50·9	0·029	0·009		4 730							
5 850	7 365	180	—	6 300	59	0·005	0·01	12 549	7								
2 429	—	486	—	12 150	48·9	0·006	0·016										
61 938	—	64	—	1 600	48·9	0·006	0·016	2 015	8								
—	—	32 230	—	483 450	48·3	0·018	0·006	28 174									
14 233	—	6 168	—	92 520	50·1	0·024	0·012	4 418	9								
6 525	14 270	2 377	—	57 048	49·4	0·006	0·056	15 502									
—	18 165	1 155	—	27 720	54·9	0·005	0·018	15 295	10								
14 601	—	7 750	723	157 477	51	0·002	0·118	1 108									
24 132	—	12 594	880	254 520	49·5	0·003	0·076	6 401	12								
12 216	—	4 576	4 343	147 979	45·5	0·002	0·051	1 392									
18 233	—	7 634	5 087	218 811	49·5	0·002	0·023	1 631	13								
2 592	—	1 532	205	31 042	51	0·004	0·09	—									
12 063	—	—	—	—	—	—	—	9 923	14								
23 225	—	—	—	—	—	—	—	20 729									
7 216	—	3 812	—	76 244	55	0·005	0·03	487	15								
9 844	—	1 423	—	27 000	51	0·028	0·023	4 944									
14 809	—	11 068	—	177 000	47	0·005	0·01	2 015	16								
1997 172	—	1 039 504	117 113	15 192 588	—	—	—	207 174	17								
18 032	—	6 419	—	128 380	48	0·024	spår	10 283	18								
3 263	—	294	192	9 720	52	0·008	0·009	1 261									
167 928	—	2) 109 213	—	1 800 000	65	0·6	0·04	—	19								
69 682	—	8 552	—	200 000	50	0·015	0·04	34 409									

magnetisk sovring. — 2) Därav ur äldre varp 712 ton. — 4) Därav genom magnetisk sovring 9 430 ton malm

	1	2	3	4	5	6	
	Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats	
<i>Silvbergs socken:</i>							
1	Hästhagbergs Flygruva	1	e	P	1	52	
<i>Säters socken:</i>							
2	Bispbergs Storgruva	1	s	R	2	52	
<i>Husby socken:</i>							
3	Rällingsbergsgruvan	1	es	MP	1	51	
4	Ågruvan	1	es	P	1	51	
<i>Garpenbergs socken:</i>							
5	Långviksfältet (Holmgruvan).....	1	s	Mu	1	52	
6	Östra och Västra Smältarmossgruvorna	2	es	M	1	52	
7	Intrångets gruvor (Viks-, Penning- och Stjälkgruvorna)	3	s	M	1	50	
8	Jeikgruvan.....	1	s	u	1	22	
9	Öhmansgruvan	1	s	u	1	9	
<i>Folkärna socken:</i>							
10	Lövsvedsgruvan	1	s	S	1	36	
<i>Grangärde socken:</i>							
11	Grängesbergs exportfält	24	bs	RS	3	52	
12	Pick- och Granlundsgruvorna	4	b	IM	1	52	
13	Ceciliagruvorna.....	3	b	M	1	52	
14	Västra Ormbergsfältet (Morgruvan).....	1	b	M	1	52	
15	Risbergsfältet { Höga Visangruvan	1	b	M	} 1 {	52	
	{ Norra Visangruvan	1	b	M		15	
16	Mårtens- och Saxbergsgruvorna	2	es	u	1	13	
<i>Grangärde och Ludvika socknar:</i>							
17	Björnbergsfältet (Långgruvan)	1	ks	S	1	52	
<i>Ludvika socken:</i>							
18	Fredmundbergsfältet {	Kärr- och Buskgruvorna.....	2	bs	MS	1	35
		Norra Tremangruvan	1	bst	PS	1	41
		Jordgruvan	1	—	u	1	2
		Tolvmangruvan	1	—	u	1	5
		Ickorrgruvan.....	1	b	P	1	9
19	Finnäsfältet {	Våghalsgruvan.....	1	bs	MS	1	35
		Dal- och Slogvedsgruvorna	2	bs	MP	1	35
20	Blötbergsfältet {	Kalvgruvan	1	s	S	1	52
		Flygruvan	1	b	M	1	52

1) Därav ur äldre varp 600 ton. — 2) Därav genom magnetisk sovring 5 211 ton. — 3) Genom magnetisk
— 7) Mull genom magnetisk sovring. — 8) Genom magnetisk sovring 248 452 ton. — 9) Därav ur äldre varp

7		8	9		10	11	12 13 14			15	
Brutet berg och malm tillsammans		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm		Värde å denna direkt användbara malm	Den producerade primamalmens genomsnittshalt av			Erhållen för anrikning lämplig produkt			
Under jord	I dagbrott	Prima	Andra kvaliteter		järn	fosfor	svavel				
T o n					Kronor	%			Ton		
10 800	—	1) 8 600	—	129 000	60	0·003	0·005	—	1		
21 097	—	2 326	2) 9 677	271 130	68·7	0·004	0·001	—	2		
10 890	—	—	—	—	—	—	—	3) { 4) 8 210 7 522	3		
15 302	—	3) 2 774	—	69 350	55	0·005	0·025		4		
6 870	—	1 589	—	33 369	45	0·01	0·15	2 700	5		
51 353	—	3) 9 542	3) 22 916	680 000	57	0·002	0·05	3) 4 707	6		
49 876	—	3) 1 312	—	34 112	52·7	0·01	0·4	5) { 45 255 1 130 190	7		
1 130	—	—	—	—	—	—	—		8		
190	—	—	—	—	—	—	—		9		
6 844	—	1 775	—	26 628	53·5	0·005	0·04	2 011	10		
943 132	—	6) 632 111	7) 1 739	21 736	—	—	—	10 955	11		
26 499	—		7) 52 324	—	366 266	—	—				
23 697	—		—	6 953 225	60·4	1·04	0·015				
13 182	—		4 964	5 482	154 100	58·1	0·072			0·018	
16 384	—		11 828	1 543	251 990	58·5	0·073			0·009	
2 911	—		6 308	1 135	144 320	60·4	0·072			0·001	
752	—		6 757	3 746	174 070	58·9	0·175			0·009	
—	—		829	809	26 248						
—	—	2	15	190	53·8	0·005	0·016	28			
33 923	—	8 607	5 543	230 785	46·7	0·02	0·044	13 588	17		
7 523	—	147	—	3 000	52	0·07	0·025	4 001	18		
11 785	—	5 631	678	95 859	54	0·1	0·01	1 956			
72	—	—	—	—	—	—	—	—			
246	—	—	—	—	—	—	—	—			
3 246	—	1 770	770	26 550	61·8	0·65	0·01	—			
4 302	—	74	—	1 500	52	0·025	0·025	1 884	19		
2 787	—	—	—	—	—	—	—	2 432			
145 475	—	3) 83 933	—	1 057 555	57·9	0·69	0·01	3) 24 010	20		
34 411	—	9) 35 241	—	528 615	62·9	0·96	spår	—			

sovring. — 4) Därav ur äldre varp 420 ton. — 5) Därav genom magnetisk sovring 38 437 ton. — 6) Apatit. 5 695 ton.

1	2	3	4	5	6
Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats
1 Häksbergsfältet (Norra Kärr- och Lernbo Kärrgruvorna samt Persbo- eller Slädgruvan)	3	bst	u	2	35
2 Norra Gräsbergsfältet { Valsarvsgruvan	1	bst	u	1 {	51
3 Lekobergsfältet { Myrgruvan	1	bst	u		4
4 Lekombergfältet (Spelgruvan)	1	s	MP	1	49
4 Sörviksfältet (Södra Lampangruvan)	1	bs	u	1	49
<i>Norrbärke socken:</i>					
5 Nybergfältet { Dagbrottet	1	s	P	1	5
{ Föreningsgruvan	1	s	u	1	29
{ Tolvmangruvan	1	s	M	1	4
{ Gubbo-Lassegruvan	1	s	u	1	15
{ Kanalgruvan	1	s	T	1	52
6 Kärrgruvefältet (Sagagruvan)	1	s	u	1	33
7 Bråt- och Långgruvorna	2	s	P	1	35
8 Siksjöbergsgruvan	1	s	P	1	52
9 Stollbergfältet	3	b	Su	1	51
10 Hillängsgruvan	1	st	P	1	52
11 Gävleborgs län	7	—	—	6	—
<i>Torsåkers socken:</i>					
12 Nyängsfältet { Nyängsgruvan	1	s	M	1	44
{ Svedängsgruvan	1	s	u	1	36
13 Storstrecksfältet (Storstrecks-, Edske- och Afzegruvorna)	3	ks	M	2	44
14 Stollgruvefältet (Norra Stollgruvan)	1	s	M	1	44
15 Körbergsgruvan	1	es	P	1	27
16 Norrbottens län	37	—	—	16	—
<i>Gällivare socken:</i>					
17 Gällivara malmfält { Kaptenslagret	1	es	MIS	4	37
{ Dennewitz	1	es	DM	2	37
{ Tingvallskulle	1	es	MS	1	37
{ Vulcan	1	es	u	1	37
{ Hermelin	1	bes	IMS	1	37
{ Johannes	1	bes	D	—	37
{ Välkommen	1	bes	M	1	37
{ Diverse arbetsplatser	—	es	—	—	37
18 Koskullskulle gruvfält (Koskullskulle, Försöket, Syd- västra Bolagsgruvan)	3	es	{ D M S }	2	51

¹⁾ Det vunnna berget och malmen har lagts på lager i och för framtida skrädning. — ²⁾ Genom magne-
häll även 10,5 % Mn. — ³⁾ Genom magnetisk sovring 673 216 ton. — ⁴⁾ Genom magnetisk sovring 218 295
kvaliteter och 8 400 ton för anrikning lämplig produkt.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Brutet berg och malm tillsammans		Erhållen skrädd, direkt användbar malm, däri inbegripet plock, vask och magnetiskt sovråd malm		Värde å denna direkt användbara malm	Den producerade primamalmens genomsnittshalt av			Erhållen för anrikning lämplig produkt	
Under jord	I dagbrott	Prima	Andra kvaliteter		järn	fosfor	svavel		
T o n				Kronor	%			Ton	
5 498	—	—	—	—	—	—	—	1 003	1
4 937	—	—	—	—	—	—	—	—	2
114	—	—	—	—	—	—	—	—	3
186 939	—	3) 38 131	—	925 142	55·41	0·64	0·03	4 008	4
1 161	—	—	—	—	—	—	—	540	
1 457	—	—	—	—	—	—	—	1 457	
2 801	—	317	—	4 800	54·2	0·006	0·021	1 618	
100	—	—	—	—	—	—	—	100	5
1 388	—	40	—	480	51·5	0·029	0·014	979	
11 417	—	1 496	—	22 300	55—65	0·003	0·02	7 659	
2 667	—	153	13	2 300	50·6	0·008	0·298	1 416	6
2 674	—	1 048	300	16 000	56·2	0·004	0·003	3 876	7
13 936	—	3) 3 310	2 634	82 700	60·5	0·002	{ 0·005— 0·008 }	2) 219	8
40 205	—	4) 36 768	—	496 368	40·22	0·038	0·09	—	9
18 294	—	5) 7 643	7 597	224 800	37	0·007	0·6	—	10
31 099	—	1 539	—	49 910	—	—	—	23 462	11
6 693	—	1 020	—	35 700	57·2	0·002	0·04	4 143	12
1 213	—	—	—	—	—	—	—	—	
12 970	—	206	—	7 210	61	0·004	0·04	9 714	13
9 520	—	—	—	—	—	—	—	9 409	14
703	—	313	—	7 000	53	0·006	0·006	196	15
1 346 436	2 417 335	2 215 294	682	30 573 488	—	—	—	321 420	16
1 175 890	115 629	6) { 155 814 724 170 }	—	13 287 770	{ 65·4 62·4 }	{ 0·27 0·828 }	{ 0·052 0·066 }	7) 247 820	17
—	70 827	8) { 50 298 16 523 26 297 }	682	1 891 435	65	0·003	0·02	{ 18 767 14 896 38 912 }	18
32 212	—	—	—	—	—	—	—	—	
70 302	—	—	—	—	—	—	—	—	

tisk sovring. — 2) Därav genom magnetisk sovring 1 512 ton. — 3) Malmen höll även 8·86 % Mn. — 4) Malmen höll även 8·86 % Mn. — 5) Malmen ton. — 6) Vid det magnetiska sovringsverket hava erhållits 37 172 ton primamalm, 18 546 ton malm av andra

	1	2	3	4	5	6
	Gruvor (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Malmens karaktär	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppförings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
	<i>Jukkasjärvi socken:</i>					
1	Kirunavara malmfält (fyndigheterna n:ris 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 22, 23, 24, 27, 44 Karl Johan och 45 Oscar)	18	bs	D	1	38
2	Balder och Gylfe	2	bs	Du	1	38
3	Tuolluvara malmfält { Choulalongkorn..... Siam..... Emil..... Kurt..... Gutte..... Bråk..... Finis.....	7	s	{ D DS S u S D DS	{ 2	{ 52 52 28 48 30 26 43
4	Summa för hela riket	279	—	—	176	—

1) Malmbreccia.

Tab. 2. Järnmalmes anrikning

I tabellen använda

Slag av anrikningsverk: m = magnetiskt,

1		2	3	4		5	6
Verkets namn		Slag av anrikning	Antal dygn, varunder anrikningsverket varit i gång	I verket ingående rå-			
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Vikt	Genom-	
						Ton	járn
						%	
1	Stockholms län	—	396	—	38 985	—	—
2	Vigelsbo	m	217	{ Vigelsbogruvan	4 738	35	
				{ Håkansbogruvan	443	40	
				{ Rörbergsgruvan	7 645	38·6	
3	Herräng.....	m	179	{ Eknäs-, Spåt- och Lappgruvorna samt äldre varp	24 727	32·51	
				{ Gällivara malmfält.....	1 432	60·75	
4	Uppsala län	—	180	—	14 213	—	—
5	Dannemora	m	180	Mellanfältet	14 213	33	
6	Gimo	—	—	—	—	—	—
7	Södermanlands län	—	284	—	49 469	—	—
8	Kantorps	mv	284	Kantorps gruvor	49 469	36·9	
9	Östergötlands län	—	211	—	28 127	—	—
10	Nartorp	m	211	Nartorps järngruva	28 127	28	
11	Värmlands län	—	471	—	43 467	—	—
12	Persberg	m	300	Skärstöten, Stor- och Alabama- gruvorna	31 695	45	
13	Taberg	m	171	Tabergs gruvor	11 772	30	
14	Hagfors	—	—	—	—	—	—
15	Nykroppa	—	—	—	—	—	—
16	Örebro län	—	2 449	—	468 181	—	—
17	Klaragruvan	mv	183	Klara gruvor.....	20 009	47·5	
18	Timansberg	m	228	Kärr-, Varp- och Västra Galtabo- gruvorna.....	10 906	28·6	

*) Utöver i tabellen redovisade kvantiteter, vilka endast avse anrikningsprodukter, som erhållits ur haltig malm huvudsakligen från norska gruvor erhållits 42 335 ton purple-ore med värdet 1 117 470 kr., och 1·2 % svavel. Någon brikettering av denna purple-ore har under redogörelseåret ej ägt rum.

och brikettering år 1920. *)

beteckningar:

mv = kombinerat magnetiskt och våtanrikningsverk.

7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
gods				Erhållen färdig vara (slig)								Slag av bri- ket- te- ring	Antal dugn, varunder brikette- rings- verket varit i gång	Tillverkad briketter och sinter							
snittshalt av				Vikt	Värde	Genomsnittshalt av			Vikt	Värde											
fosfor		svavel				järn	fosfor	svavel			Ton			Kronor							
%				Ton	Kronor	%			Ton	Kronor											
—	—	—	—	17 032	330 792	—	—	—	—	—	—	250	12 920	452 200	1						
0·007	0·022	—	—	1 126	16 890	65·8	0·003	0·031	—	—	—	—	—	—	2						
0·1	3	—	—	222	222	64·8	0·006	1·06	—	—	—	—	—	—							
0·003	1·08	—	—	3 594	71 880	65	0·003	0·59	—	—	—	—	—	—							
0·019	0·54	}	}	12 090	241 800	63·22	0·008	0·201	s	250	12 920	452 200	3								
0·494	0·22																				
—	—	—	—	6 488	139 315	—	—	—	—	—	116	3 538	70 760	4							
0·003	0·15	}	}	1 911	47 775	56	0·0025	0·15	}	—	—	—	5								
—	—			4 577	91 540	49	0·003	0·081													
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	116	3 538	70 760	6								
—	—	—	—	20 930	418 600	—	—	—	—	—	—	—	7								
0·035	0·02	—	—	20 930	418 600	64·1	0·022	0·01	—	—	—	—	8								
—	—	—	—	11 278	281 955	—	—	—	—	—	—	—	9								
0·02	0·07	—	—	11 278	281 955	60	0·02	0·07	—	—	—	—	10								
—	—	—	—	19 854	397 082	—	—	—	—	—	249	9 006	443 675	11							
0·008	0·011	—	—	14 801	296 014	61·8	0·006	0·009	—	—	—	—	12								
0·005	0·03	—	—	5 053	101 068	62·7	0·003	0·03	—	—	—	—	13								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	177	5 705	309 637	14								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	72	3 301	134 038	15								
—	—	—	—	199 791	3 974 809	—	—	—	—	—	1 159	54 020	2 087 734	16							
0·06	0·031	}	}	10 009	190 000	64·6	0·027	0·015	—	—	—	—	17								
0·003	1·39			1 960	29 400	60·7	0·005	0·042	—	—	—	—	—								
—	—			1 840	27 600	64	0·005	0·08	—	—	—	—	—								

inhemskt material, hava såsom biprodukt vid kopparframställning vid två kopparverk ur kisbränder av svavelhöllo 30 051 ton 57 % järn, spår av fosfor och 0·3 % svavel samt 12 284 ton 49·9 % järn, spår av fosfor

1	2	3	I verket ingående rå-					
			Verkets namn	Slag av anrikning	Antal dygn, varunder anrikningsverket varit i gång	Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Vikt	Genom-
							Ton	järn %
1	Åsboberg	mv	247	{ Åsbobergsgruvan Övra Kärrgruvorna Mossbergsgruvan	3 059 13 329 7 928	35·7		
2	Pershyttan	mv	281	Pershytte nedre fält	15 828	35·5		
3	Klacka-Lerberg	m	282	{ Stora Klacka- och Stora Ler- bergsgruvorna	28 414	28·4		
4	Dalkarlsberg	mv	116	Vasa- och Nya Vretgruvorna.....	17 310	34		
5	Slotterberg	m	235	{ Stora Slotterbergsgruvan, äldre varp	8 760	22		
6	Bredsjö	m	127	{ Ösjöbergsfältet Salbobergsfältet	8 287 224	48·2 40		
7	Sikfors	m	97	{ Sirsjöbergsfältet Finnbergsfältet	4 450 5 204	45 26		
8	Sköttgruvan	m	130	{ Skött-, Karl- och Nya Karlgru- vorna	7 386	40		
9	Guldsmedshyttan	mv	223	{ Gullblanka- och Johannisbergs- gruvorna	14 159	37·95		
10	Stråssa	mv	300	{ Blankagruvan Stripa gruvor	4 706 19 380	35·49 36·13		
11	Degerfors	—	—	Stråssa gruvor	278 842	34·9		
12	Västmanlands län	—	456	—	201 832	—		
13	Källfallet	m	149	Källfallsfältet	42 010	38		
14	Bäcke-gruvan	mv	127	{ Bäcke- och Höjdgruvorna Bäcke-gruvans äldre varp	13 582 4 858	33		
15	Hultebo	m	18	{ Stålklockan » , äldre varp	81 712	38·3		
16	Spännarhyttan	—	—	—	—	—		
17	Kallmora	mv	252	{ Norr- och Kallmoragruvorna Fältgruvan	12 401 1 796	26·8		
18	Bålsjön	mv	289	{ Bondgruvan Stålgruvans äldre varp	5 077 475	33·6		
19	Östanmossa	m	287	{ Morbergsfältet Norrbergsfältet Risbergsfältet	43 748 4 635 4 988	36·2		
20	Långgruvan (Anders- benning)	m	296	{ Riddargårdsgruvans äldre varp... Stora Åsgruvan	5 874 16 292	24·7		
21	Uttersberg (Östanfors)	m	40	{ Östanmossgruvan	12 683	—		
22	Fagersta	—	—	—	—	—		
23	Köping	—	—	—	—	—		
				{ Långgruvan Vindgruvan	9 928 20 729	26·5		
				{ Övre Persgruvan Stålklockan	1 898 65	41		

1) Svartmalmslig. — 2) Blodstenslig.

1	Verkets namn	2 Slag av anrik- ning	3 Antal dygn, varunder anrik- nings- verket varit i gång	I verket ingående rå-		
				4 Från nedanstående gruvor (gruvfält)	5 Vikt Ton	6 Genom- järn %
1	Kopparbergs län	—	2 070	—	200 586	—
2	Vintjärn.....	m	147	Gammalgruvan samt äldre varp	17 196	30
3	Rämshyttan.....	m	219	Räms Vattugruva.....	34 409	37
4	Rällingsberg.....	m	291	Rällingsbergsgruvan.....	7 790	} 35·2
				” ”, äldre varp... Ågruvan.....	420 7 522	
5	Ryllshyttan.....	—	—	Kompanigruvan.....	¹⁾ —	
6	Intränet.....	m	275	Penning-, Stjälk- och Viksgruvorna	38 437	39·2
7	Västra Ormberg.....	mv	149	Pick-, Granlunds- samt Cecilia- gruvorna.....	21 754	45·2
8	Björnberget.....	m	273	Långgruvan.....	13 583	37·8
9	Vågghalsgruvan.....	mv	67	Kärr- och Buskgruvorna.....	4 001	} 34-40
				Vågghalsgruvan.....	1 884	
				Dal- och Slogsvedsgruvorna.....	2 432	
10	Blötberget.....	m	290	Kalvgruvan.....	24 010	48·4
11	Lekomberg.....	mv	196	Spelgruvan.....	1 949	31·8
12	Nyberget.....	mv	163	Nybergs- och Kärrgruvefälten.....	25 199	26
13	Långshyttan.....	—	—	—	—	—
14	Fors.....	—	—	—	—	—
15	Gävleborgs län	—	160	—	17 592	—
16	Långnäs anrikningsverk och Hofors sintringsverk	m	160	Nvängsgruvan.....	6 716	32
				Storstrecksgruvan.....	7 707	29
17	Högbo.....	—	—	Stollgruvan.....	3 169	30
18	Forsbacka.....	—	—	—	—	—
19	Norrbottnens län	—	304	—	176 146	—
20	Vitåfers.....	mv	176	Gällivara malmfält.....	{ 71 909 74 850 }	{ 50·3
21	Luleå.....	m	128	Gällivara gruvor, äldre varp.....	29 387	45·95
22	Summa för riket		7 981		1 238 598	—

¹⁾ I verket ingående rågods redovisat i tab. 9. ²⁾ Småmalm. ³⁾ Slig.

7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
gods				Erhållen färdig vara (slig)								Slag av bri- ket- te- ring	Antal dygn, varunder brikette- verket varit i gång	Tillverkade briketter och sinter							
snittshalt av				Vikt	Värde	Genomsnittshalt av			Vikt	Värde											
fosfor		svavel				järn	fosfor	svavel			Ton			Kronor							
%				%					Ton						Kronor						
—	—	96 956	2 137 692	—	—	—	—	—	—	303	9 479	379 160	1								
0·024	spår	5 609	145 834	62·8	0·012	0·006	—	—	—	—	—	—	2								
0·03	0·1	13 695	400 000	63	0·01	0·09	—	—	—	—	—	—	3								
0·012	0·1	7 550	188 750	64	0·005	0·07	—	—	—	—	—	—	4								
—	—	1 048	12 577	65	0·005	0·5—1	—	—	—	—	—	—	5								
0·01	0·82	24 504	637 122	60·6	0·01	0·67	—	—	—	—	—	—	6								
0·08	0·03	²⁾ 3 119	56 142	56·8	0·07	0·016	}	—	—	—	—	—	7								
		³⁾ 7 467	126 939	63·7	0·045	0·041															
0·02	0·07	²⁾ 7 674	138 132	44·7	0·022	0·074															
		³⁾ 1 438	23 008	61·8	0·015	0·06	}	—	—	—	—	—	8								
0·09	0·035	3 152	90 000	67	0·02	0·015															
0·6	0·01	12 972	181 608	68·2	0·11	0·01															
1·2	0·031	703	17 580	62·02	0·26	0·005	—	—	—	—	—	—	10								
0·013	0·244	8 025	120 000	63·1	0·004	0·07	—	—	—	—	—	—	11								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	195	5 980	239 200	13								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	108	3 499	139 960	14								
—	—	6 776	271 024	—	—	—	—	—	—	516	23 030	1 207 970	15								
0·011	0·04	5 727	271 024	65·3	0·003	0·197	}	s	151	9 581	431 145	16									
0·011	0·1																				
0·02	0·4																				
—	—	1 049	—	61·5	0·019	0·27	—	—	b	224	7 100	429 630	17								
—	—	—	—	—	—	—	—	—	s	141	6 349	347 195	18								
—	—	111 396	2 197 907	—	—	—	—	—	—	312	18 682	1 027 510	19								
0·8	0·07	18 122	1 421 567	63·4	0·352	0·032	}	—	—	—	—	—	20								
0·797	0·07	66 670																			
		9 352																			
0·67	0·06	17 252	776 340	70·35	0·008	0·002	—	—	b	312	18 682	1 027 510	21								
—	—	573 537	12 285 411	—	—	—	—	—	—	3 977	156 250	6 758 314									

Tab. 3. Masugnar och tillverk-

1		2	3		4	5	6	7	8
L ä n		Antal verk, som haft masugnar i gång under året	Antal brukbara masugnar		Blåsningstid Dygn	T a c k			
			Under året i verksamhet	Ej under året i verksamhet		Smides- och puddeltackjärn	Bessemer-tackjärn		
								surt	basiskt	Tillverknings-
1	Stockholms län	1	1	2	265	—	—	—	—
2	Uppsala län	3	3	4	687	6 985	—	—	—
3	” ”	—	—	1 ¹⁾	—	—	—	—	—
4	Södermanlands län	2	2	—	346	—	—	—	—
5	Östergötlands län	2	2	1	550	9 199	—	—	—
6	Jönköpings län	1	1	1	346	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	—	1	—	—	—	—	—
8	Kalmar län	—	—	1	—	—	—	—	—
9	Älvsborgs län	1	2 ²⁾	—	503	—	—	—	—
10	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Värmlands län	7	9	2	1 927	3 304	—	—	—
12	” ”		2 ²⁾	4	1	854	—	7 287	—
13	Örebro län	19	25	8	5 494	25 655	3 400	10 800	—
14	Västmanlands län	7	10	5	2 511	4 697	—	—	—
15	Kopparbergs län	13	16 ⁶⁾	6	2 456	6 221	4 627	8 505	—
16	” ”		4 ²⁾	—	—	888	—	—	25 531
17	Gävleborgs län	8	13	6	3 239	21 715	10 529	4 985	—
18	Västernorrlands län	—	—	1	—	—	—	—	—
19	Norrbottnens län	2	2	—	312	—	—	—	—
20	” ”		2 ²⁾	—	—	381	—	—	—
21	Summa	66	96	40	20 709	77 776	25 848	49 821	—
22	Värde i kronor	—	—	—	—	19 290 518	7 854 880	12 238 690	—

1) Elektrisk. — 2) Elektriska. — 3) Därav i annan elektrisk ugn än masugn med träkol 2 612 ton
 4) Därav i annan elektrisk ugn än masugn med träkol 2 630 ton. — 5) Därav 2 för träkol och koks masugn med träkol 1 970 ton. — 6) Därav i annan elektrisk ugn än masugn med träkol 2 659 ton.

Tab. 4. Antal begagnade verk och ugnar för

1		2	3	4
L ä n		Begagnade verk	Härdar för försurning	
			Lancashire-smälthärdar	Vallonsmält-härdar
1	Stockholms län	4	—	2
2	Uppsala län	4	6	7
3	Södermanlands län	1	1	—
4	Östergötlands län	5	9	—
5	Kronobergs län	1	—	—
6	Blekinge län	1	—	—
7	Malmöhus län	1	—	—
8	Hallands län	2	—	—
9	Älvsborgs län	3	—	—
10	Värmlands län	6	3	—
11	Örebro län	10	25	—
12	Västmanlands län	1 ¹⁾ 11	23	—
13	Kopparbergs län	8	11	—
14	Gävleborgs län	7	31	3
15	Summa	64	109	12

1) Därav 4 härdar begagnade även för skrotsmältning. — 2) Jfr även not 1.

Tab. 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1920.

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
<i>Smältstycken och råskenor</i> ovällda, framställda medelst:					
Lancashiremetod	52 967	22 548 773	4 804	7 602	6 080 700
Vallonmetod	2 989	1 795 824	—	—	—
Skrotsmältning	4 560	1 231 118	—	1 680	420 000
Summa	60 516	25 575 715	4 804	9 282	6 500 700
<i>Göt, ovälld, samt smidbart gjutgods:</i>					
Bessemer-:					
sur: göt: kolhalt 0.5 % och däröver...	16 739	7 073 790	3 936	—	1 765 300
" under 0.5 %	521	588 630	—	125	300 522
Summa sur göt	17 260	7 662 420	3 936	125	2 065 822
basisk: göt	36 080	11 265 000	—	—	—
Summa bessemergöt	53 340	18 927 420	3 936	125	2 065 822
Martin-:					
sur: göt: kolhalt 0.5 % och däröver...	82 305	31 501 355	1 018	103	500 623
" under 0.5 %	59 142	21 803 318	12	323	128 550
Summa sur göt	141 447	53 304 673	1 030	426	629 173
gjutgods, skrotat	7 423	8 687 579	1 446	3 488	6 157 921
basisk: göt: kolhalt 0.5 % och däröver	30 290	8 806 994	—	62	16 120
" under 0.5 %	186 856	64 085 265	5	6 282	2 155 985
Summa basisk göt	217 146	72 892 259	5	6 344	2 172 105
gjutgods, skrotat	4 216	5 223 879	183	2 166	3 209 958
Summa martingöt och skrot. gjutgods	370 232	140 108 390	2 664	12 424	12 169 157
Degelstål: göt	1 513	1 342 553	—	—	—
gjutgods, skrotat	33	85 600	—	—	—
Summa degelstålgöt och skrot. gjutgods	1 546	1 428 153	—	—	—
Elektrostål: göt: kolhalt 0.5 % och däröver	5 599	2 016 577	—	101	58 019
" under 0.5 %	3 730	1 491 442	—	8	600
Summa	9 329	3 508 019	—	109	58 619
gjutgods, skrotat	3 027	5 008 956	339	1 795	3 625 135
Summa elektrostålgöt och skrot. gjutgods	12 356	8 516 975	339	1 904	3 683 754
Summa göt, ovälld, samt smidbart gjutgods	437 474	168 980 938	6 939	14 453	17 918 733
Summa smältstycken, råskenor och göt samt skrotat gjutgods	497 990	194 556 653	11 743	23 735	24 419 433
<i>Blåsstål eller oräckt brännstål</i>	40	47 756	20	—	23 778

Tab. 6. Stångjärn och -stål jämte andra grövre tillverkningar av smidesjärn eller -stål år 1920.

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
1. Smitt stångjärn och -stål:					
a) <i>Välljärn</i> , smitt av					
Lancashiresmältstycken	2 405	1 877 254	1 966	5	1 470 550
Vallonsmältstycken	2 919	1 800 206	2 919	—	1 800 206
Övriga smältstycken	11	5 500	—	—	—
Summa välljärn	5 335	3 682 960	4 885	5	3 270 756
b) <i>Götjärn och götstål:</i>					
Smidda ämnen	7 038	6 348 166	260	899	1 195 914
Smitt verktygsstål, borrstål etc.	4 516	9 360 030	1 974	2 334	9 079 476
Smidda axlar och andra grövre smiden ..	7 515	9 707 983	876	5 072	8 305 925
Summa götjärn och götstål	19 069	25 416 179	3 110	8 305	18 581 315
Summa <i>smitt</i> stångjärn och -stål	24 404	29 099 139	7 995	8 310	21 852 071
2. Valsat järn och stål:					
a) <i>Ännen:</i>					
Billets, blooms etc.: av välljärn	855	416 461	—	—	—
» götmetall	195 602	83 620 908	5 318	3 627	5 029 411
Summa billets, blooms etc.	196 457	84 037 369	5 318	3 627	5 029 411
Tubämnen av götmetall: ihåliga	15 235	12 443 526	5 145	2 818	8 001 543
massiva	11 775	5 670 435	1 140	463	894 585
Annat ämnesjärn för manufakturering:					
av välljärn	1 377	647 604	—	—	—
» götmetall	29 445	16 991 256	1 872	2 472	4 884 380
Summa annat ämnesjärn för manufakturering	30 822	17 638 860	1 872	2 472	4 884 380
Summa ännen	254 289	119 790 190	13 475	9 380	18 809 919
b) <i>Grovjärn:</i>					
Stångjärn och -stål, runt, fyrkant. och platt:					
av välljärn	5 788	3 356 305	1 224	4 010	2 994 005
» götmetall	18 127	11 562 136	3 796	10 409	8 938 345
Summa stångjärn och -stål	23 915	14 918 441	5 020	14 419	11 932 350
Vinkeljärn, balkar och annat fasonjärn av götmetall	7 678	4 701 413	260	7 319	4 587 331
Järnvägsskenor av götmetall	424	267 120	—	390	245 700
Skarvjärn och bottenplåtar av götmetall	785	565 200	—	785	565 200
Hjulband (tires) av götmetall	3 040	2 970 992	10	2 171	2 131 237
Axlar (även blanksvarvade) av götmetall	3 299	2 410 809	335	2 754	2 339 310
Summa grovjärn	39 141	25 833 975	5 625	27 838	21 801 128
c) <i>Mediumjärn:</i>					
Stångjärn och -stål, runt, fyrkant. och platt:					
av välljärn	9 449	6 176 791	5 513	3 182	5 694 992
» götmetall	59 564	36 766 978	9 691	46 667	34 636 141
Summa stångjärn och -stål	69 013	42 943 769	15 204	49 849	40 331 133

70 TAB. 6 (forts.). STÅNGJÄRN OCH -STÅL JÄMTE ANDRA GRÖVRE TILLVERKNINGAR
AV SMIDESJÄRN ELLER -STÅL ÅR 1920.

1	2	3	4	5	6
Tillverknningar	Hela tillverkningen		Därav till avsala		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
Vinkeljärn, balkar och annat fasonjärn:					
av välljärn	546	387 760	17	529	387 760
» götmetall	8 945	5 724 996	974	7 551	5 363 758
Summa vinkeljärn, balkar och annat fasonjärn	9 491	6 112 756	991	8 080	5 751 518
Annat mediumjärn: av välljärn	3 295	2 081 359	1 855	972	1 799 243
» götmetall	2 254	1 759 868	1 014	469	1 337 913
Summa annat mediumjärn	5 549	3 841 227	2 869	1 441	3 137 156
Summa mediumjärn	84 053	52 897 752	19 064	59 370	49 219 807
d) <i>Finjärn:</i>					
Band-, söm- och annat finjärn: av välljärn ...	14 658	10 076 586	6 748	7 025	9 516 580
» götmetall	55 264	37 053 211	12 412	39 197	33 497 037
Summa finjärn	69 922	47 129 797	19 160	46 222	43 013 617
Valstråd: av välljärn	1 220	792 467	829	212	668 532
» götmetall	45 395	27 585 132	13 292	23 438	21 829 637
Summa valstråd	46 615	28 377 599	14 121	23 650	22 498 169
Strips: av välljärn	374	384 135	374	—	384 135
» götmetall	5 680	3 780 700	482	2 388	2 095 200
Summa strips	6 054	4 164 835	856	2 388	2 479 335
Summa finjärn	122 591	79 672 231	34 137	72 260	67 991 121
e) <i>Plåt:</i>					
Grov- och mediumplåt av götmetall	22 990	16 526 969	3 261	15 701	13 638 664
Tunnplåt: av välljärn	254	230 400	—	254	230 400
» götmetall	22 848	22 570 045	1 494	16 745	18 509 085
Summa tunnplåt	23 102	22 800 445	1 494	16 999	18 739 485
Summa plåt	46 092	39 327 414	4 755	32 700	32 378 149
Summa valsat järn och stål	—	—	77 056	201 548	190 200 124
Summa smitt stångjärn och -stål och valsat järn och stål	—	—	85 051	209 858	212 052 195
3. Järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter.					
Tackjärns- och metallgjutgods	24 328	14 404 260	—	5 235	3 797 470
Annat järnmanufaktur	—	—	—	—	53 464 268
Maskingods och övriga verkstadsarbeten	—	—	—	—	37 334 153
Summa järnmanufaktur och övriga produkter	—	—	—	—	99 595 891
Summa smitt stångjärn och -stål, valsat järn och stål samt järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter	—	—	—	—	311 643 036
4. Skrot för omsmältning, erhållet vid framställning av de i tabb. 5 och 6 redovisade tillverkningsarna.					
Stångjärnsavhugg: av välljärn	2 499	781 882	1 264	21	433 332
» götmetall	37 299	6 940 209	100	22	32 726
Annat skrot: av välljärn	1 510	251 900	269	—	80 700
» götmetall	53 694	7 828 686	—	2 155	185 558

Tab. 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8
L ä n	Träkol av skogsved		Träkol av sågverks- ribb		Träkol av skogsved och såg- verksribb, milkolade och ugnskolade tillsam- mans	Värde i kronor	Medel- värde per hecto- liter i kronor
	Milkolade	Ugns- kolade	Milkolade	Ugns- kolade			
	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter			
Stockholms län	185 736	—	344 167	—	529 903	1 382 046	2·61
Uppsala län	1 097 831	3 700	203 283	—	1 304 814	2 505 483	1·92
Södermanlands län	162 099	—	53 978	—	216 077	349 490	1·62
Östergötlands län	311 973	—	413 304	—	725 277	1 434 741	1·98
Jönköpings län	102 163	—	100 000	—	202 163	550 691	2·72
Kronobergs län	300	—	—	—	300	600	2·00
Blekinge län	5 000	—	7 300	—	12 300	21 500	1·75
Malmöhus län	—	1 214	—	—	1 214	3 034	2·50
Hallands län	800	—	130	—	930	2 025	2·18
Älvsborgs län	305 187	20 988	199 547	3 210	528 932	1 416 120	2·68
Skaraborgs län	—	—	—	6 605	6 605	17 000	2·57
Värmlands län	1 723 838	245 195	265 820	143 261	2 378 114	6 070 483	2·55
Örebro län	5 879 133	184 112	651 915	90 000	6 805 160	15 399 579	2·26
Västmanlands län	3 459 978	192 513	898 225	6 000	4 556 716	11 879 755	2·61
Kopparbergs län	4 384 591	902 236	68 504	—	5 355 331	11 289 895	2·11
Gävleborgs län	2 900 952	958 114	895 143	78 500	4 832 709	11 742 410	2·43
Västerbottens län	1 050	—	—	—	1 050	1 800	1·71
Norrbottnens län	579 398	—	328 293	—	907 691	2 078 961	2·29
Hela riket: Hektoliter	21 100 029	2 508 072	4 429 609	327 576	28 365 286	—	—
Värde i kronor	49 179 721	5 744 000	10 401 705	820 197	—	66 145 623	—
Medelvärde per hektoliter i kronor.....	2·33	2·29	2·35	2·50	—	—	2·33

Tab. 8. Förbrukningen vid berg-

Ann. Beträffande förbrukningen vid järn-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Län	Stenkol och kol- briketter	Koks	Torv, torv- briketter och torv- pulver	Ved i större stycken	Trätugg	Stubbar	Ribb, sågspån, kvistar, ris och annat skogs- avfall	Flytande bränsle	Annat bränsle ¹⁾
	T o n			K b m			Kg	Ton	
1. Vid gruvor, an- riknings- och bri- ketteringsverk samt fältspats- och kvartsbrott.									
Stockholms län	—	—	—	350	—	—	—	34 461	14
Uppsala län	2	—	—	1 541	—	—	453	13 281	5
Södermanlands län ...	75	—	—	1 004	—	—	2 200	2 248	—
Östergötlands län	—	—	—	50	—	—	—	7 236	—
Jönköpings län	321	—	—	881	—	—	—	54 131	—
Kristianstads län	10 793	—	—	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län	23 606	—	—	—	—	—	—	—	—
Göteborgs o. Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	475	—
Älvsborgs län	10	2	—	191	—	—	—	2 656	—
Värmlands län	—	—	68	280	—	—	90	—	214
Örebro län	4 666	368	1 523	13 193	—	14	2 006	141 776	316
Västmanlands län	840	126	—	926	980	—	625	9 190	59
Kopparbergs län	193	162	83	590	—	—	3 209	75 707	35
Gävleborgs län	471	6	—	385	—	—	—	—	245
Norrbottnens län	1 731	189	—	1 555	144	—	—	50 164	131
Summa för hela riket	42 708	853	1 674	20 946	1 124	14	8 583	²⁾ 391 325	1 019

¹⁾ Träkol.²⁾ Dessutom hava vid sjömalmtäkt förbrukats 37 118 kg flytande bränsle.

verken av bränsle år 1920.

verken av träkol se föregående tabell, 7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(Forts.) Län	Stenkol och kol- briketter	Koks	Torv, torv- briketter och torv- pulver	Ved i större stycken	Trätugg	Stubbar	Ribb, sågspån, kvistar, ris och annat skogs- avfall	Flytande bränsle	Annat bränsle
	T o n			K b m				Kg	Ton
2. Vid järnverk och andra bergverk.									
Stockholms län	2 947	351	202	3 014	—	13 971	11 370	26 000	—
Uppsala län	1 677	298	5 073	10 868	9 187	6 861	9 068	—	—
Södermanlands län ...	3 545	20 781	—	3 071	—	142	1 159	—	—
Östergötlands län	11 601	200	505	—	—	7 287	25 932	—	—
Kronobergs län	—	—	70	520	—	600	—	—	—
Kalmar län	—	—	—	300	—	2 850	—	—	—
Blekinge län	3 971	758	2 450	24 946	—	—	—	—	—
Malmöhus län	15 259	—	389	203	—	—	—	196 810	—
Hallands län	506	195	261	765	—	52	—	—	—
Älvsborgs län	2 419	8 909	5 396	1 006	3 221	753	—	3 080	¹⁾ 1 380
Skaraborgs län	1 355	1 427	2	2 780	—	—	—	—	—
Värmlands län	30 700	481	8 865	43 160	6 007	27 814	16 123	—	—
Örebro län	33 433	3 111	2 207	21 027	34 631	123	12 869	—	—
Västmanlands län	21 366	2 250	3 883	124 240	50 678	1 420	14 676	345 964	²⁾ 2 425
Kopparbergs län	35 390	7 731	2 245	48 460	138 750	36 366	16 191	—	¹⁾ 517
Gävleborgs län	33 336	5 788	—	15 335	121 141	74 318	462	26 107	—
Norrbottnens län	—	26	—	—	—	2 813	250	—	—
Summa för hela riket	197 505	52 306	31 548	299 695	363 615	175 370	108 100	597 961	4 322
Summa för samtliga bergverk	240 213	53 159	33 222	320 641	364 739	175 384	116 683	989 286	5 341

¹⁾ Sotskåpsaska o. dyl.

²⁾ Gas, bränslevärde i ton stenkol.

Tab. 9. Uppfordringen ur andra

I tabellen använda

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinsbrytning; P = pall-
Undersökningsarbete = u.

1		2	3	4	5	6
Gruvor (gruvfält)		Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats	Brutet berg och maln Ton
Uppsala län.						
1	Dannemora socken: Dannemora (Södra fältet gruva {Källarskärpningen	²⁾ 1 ²⁾ 1	RS PS	1	{ 19 12 }	1 640
2	Summa för Uppsala län	2	—	1	—	1 640
3	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Södermanlands län.						
4	Tunabergs socken: Stora Utterviksgruvan	1	D	1	6	350
5	Summa för Södermanlands län	1	—	1	—	350
6	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Östergötlands län.						
7	Godegårds socken: Ämmebergsfältet	⁶⁾	I	⁷⁾	52	32 959
8	Summa för Östergötlands län	—	—	—	—	32 959
9	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Jönköpings län.						
10	Ödestuga socken: Spexerydsfältet (Mellanfältet, Tviste- och Hohultsgruvorna)	3	M	1	52	32 046
11	Summa för Jönköpings län	3	—	1	—	32 046
12	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Älvsborgs län.						
13	Fröskogs och Ånimskogs socknar: Stora Strands koppargruvor nr:is 14, 16, 20, 21, 23.....	5	M	1	16	1 260
14	Fröskogs socken: Kesebolsgruvan.....	1	P	1	46	5 946
15	Summa för Älvsborgs län	6	—	2	—	7 206
16	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Svavelkis, där ej annorlunda anges. — ²⁾ Gruvan är även upptagen i tab. 1. — ³⁾ Därav ur äldre
⁵⁾ Av den erhållna zinkmalmen höllo 81 ton 47 %, 8 ton 43 % och 63 ton 34 % Zn, och svavelkisen höll

malmgruvor än järngruvor år 1920.

beteckningar:

brytning i öppna rum; R = rasbrytning; S = skivbrytning; T = takbrytning utan igensättning.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Erhållen stufv- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton								Den direkt användbara malmens metallhalt i %	Erhållen för anrikning avsedd produkt Ton	
Kopparmalm	Manganmalm	Zinkmalm	Bly- (och silver-) malm	Molybdenmalm	Grafit	Svavel- och magnetkis ¹⁾	Summa			
—	—	³⁾ {177}{152}	—	—	—	{ —	177 188	⁴⁾ ⁵⁾	86 47	1
—	—	329	—	—	—	36	365	—	133	2
—	—	21 308	—	—	—	657	21 965	—	—	3
—	350	—	—	—	—	—	350	⁶⁾ 15	—	4
—	350	—	—	—	—	—	350	—	—	5
—	2 500	—	—	—	—	—	2 500	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 757	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 757	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	171	—	—	—	—	—	171	40	28 447	10
—	171	—	—	—	—	—	171	—	28 447	11
—	27 360	—	—	—	—	—	27 360	—	—	12
—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 200	13
—	3 571	—	—	—	—	—	3 571	28	—	14
—	3 571	—	—	—	—	—	3 571	—	1 200	15
—	214 260	—	—	—	—	—	214 260	—	—	16

varp 28 ton. — ⁴⁾ Av den erhållna zinkmalmen höllo 73 ton 47 %, 14 ton 43 % och 90 ton 34 % Zn. — 30 % S. — ⁶⁾ Malmen höll även 23 % Fe. — ⁷⁾ Uppföringssehakt i Örebro län.

	1	2	3	4	5	6
	G r u v o r (gruvfält)	Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppfordrings-schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats	Brutet berg och malm Ton
Skaraborgs län.						
1	Udenäs socken: Bölets gruvfält	4	Pu	1	52	1 741
2	Summa för Skaraborgs län	4	—	1	—	1 741
3	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Värmlands län.						
4	Färnebo socken: Långbansfältet	²⁾ 4	²⁾	²⁾	52	11 143
5	Summa för Värmlands län	4	—	—	—	11 143
6	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Örebro län.						
7	Hammars och Lerbäcks socknar: Ämmebergs zinkgruvor.....	2	I	2	52	48 983
8	Kopparbergs köping: Kaveltorpsfältet (Katarina-, Hag- och Ånggruvorna)...	3	T	3	50	12 230
9	Ljusnarsbergs socken: Uddgruvan	1	P	1	35	—
10	Norra Yxsjögruvan	1	P	1	28	} 3 294
11	Södra Yxsjögruvan	1	P	1	28	
12	Guldmedshyttans socken: Fanthyttefältet (Johannisbergs- och Bertilsgruvorna)	³⁾ 2	u	1	52	—
13	Ervalla socken: Avdala-, Mellan- och Avdalatregruvorna.....	3	P	1	48	} 16 501
14	Sundtorpsgruvan	1	P	1	6	
15	Avdala-Kärrgruvan	1	P	2	48	
16	Summa för Örebro län	15	—	13	—	81 008
17	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Västmanlands län.						
18	Skinnskattebergs socken: Svavelgruvan	1	D	1	30	10 870
19	Bäckgruvan, äldre varp	¹⁾ 1	—	—	—	—
20	Summa för Västmanlands län	2	—	1	—	10 870
21	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Därav ur äldre varp 60 ton. — ²⁾ Gruvorna äro även upptagna i tab. 1. — ³⁾ Därav ur äldre varp den erhållna blymalmen höllo 22 ton 29·2 % Pb, 5·7 % Zn och 181 gr Ag per ton samt 66·9 ton 13·7 %

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Erhållen stufv- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton								Den direkt användbara malms metallhalt i %	Erhållen för anrikning avsedd produkt Ton	
Kopparmalm	Manganmalm	Zinkmalm	Bly- (och silver-) malm	Molybdenmalm	Grafit	Svavel- och magnetkis	Summa			
—	1) 118	—	—	—	—	—	118	40	633	1
—	118	—	—	—	—	—	118	—	633	2
—	5 196	—	—	—	—	—	5 196	—	—	3
—	2 594	—	—	—	—	—	2 594	37	}	4
—	2 842	—	—	—	—	—	2 842	28		
—	441	—	—	—	—	—	441	22		
—	1 129	—	—	—	—	—	1 129	15		
—	7 006	—	—	—	—	—	7 006	—	—	5
—	459 368	—	—	—	—	—	459 368	—	—	6
—	—	8 224	—	—	—	—	8 224	38	27 069	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3) 9 771	8
—	—	—	—	0 600	—	—	0 600	—	2 777	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	700	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	89	—	—	—	89	5)	935	12
—	—	—	—	—	—	17	17	30	9 641	13
—	—	8 224	89	0 600	—	17	8 331	—	50 893	16
—	—	451 760	847	5 400	—	522	458 529	—	—	17
—	—	—	—	—	—	6) 2 870	2 870	33	—	18
2	—	—	—	—	—	—	2	8	4 858	19
2	—	—	—	—	—	2 870	2 872	—	4 858	20
50	—	—	—	—	—	66 010	66 060	—	—	21

4 521 ton. — 4) Gruvan är även upptagen i tab. 1, där det brutna berget och malmen redovisas. — 5) Av Pb, 7.1 % Zn och 100 gr Ag per ton. — 6) Svavel- och magnetkis.

1		2	3	4	5	6
G r u v o r (gruvfält)		Antal gruvor, ur vilka malm erhållits	Under året använd brytningsmetod	Antal under året använda uppföringssekt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats	Brutet berg och malm Ton
Kopparbergs län.						
1	Falu stad: Falu gruva	1	DI	3	52	¹⁾ 135 717
2	Vika socken: Nya Kalvbäcksgruvan	1	M	1	52	23 891
3	Silvbergs socken: Silvbergs gruvor	2	u	1	48	1 069
4	Stora Skedvi socken: Nybergsfältet (Stor- och Storgubbengruvorna)	2	P	2	20	131
5	Svärdsjö socken: Svartviksgruvan	1	T	1	24	} ⁵⁾ 4 598 {
6	Stormyrgruvan	1	u	1	28	
7	Garpenbergs socken: Ryllshytte kompanigruva	1	{ MP } { Ru }	1	49	15 417
8	Garpenbergs odalfält	1	M	1	26	7 635
9	Grangärde socken: Saxbergsfältet (Rålinje-, Långfalls- och Godgruvorna)	3	R	1	51	39 401
10	Summa för Kopparbergs län	13	—	12	—	227 859
11	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Gävleborgs län.						
12	Ovansjö socken: Västerbergsgruvan	1	P	1	12	1 878
13	Summa för Gävleborgs län	1	—	1	—	1 878
14	Värde i kronor	—	—	—	—	—
Norrbottnens län.						
15	Jukkasjärvi socken: Sjungelifälten	3	D	—	10	⁶⁾ 1 299
16	Nunas 9, 10, 12, 15 och 16 ...	5	D	—	7	900
17	Överluleå socken: Toberget (Grafitgruvorna n:o 1 och 2)	2	D	—	4	11
18	Summa för Norrbottens län	10	—	—	—	2 210
19	Värde i kronor	—	—	—	—	—
20	Summa för hela riket	61	—	33	—	410 910
21	Värde i kronor	—	—	—	—	—

¹⁾ Här i ingå 10 244 ton rödmali, använd för rödfärgtillverkning. — ²⁾ Den erhållna kopparmalmen kisen 35 % S. — ³⁾ Zinkmalmen höll 25 % Zn och svavelkisen 40 % S. — ⁴⁾ Här i ingå 1 166 ton täljsten. ⁵⁾ Kopparmalmen höll 6 % Cu och zinkmalmen 31 % Zn. — ⁶⁾ Komplexmalm. — ⁷⁾ Ej skrätt.

Erhållen stuf- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton								Den direkt användbara malms metallhalt, i %	Erhållen för anrikning avsedd produkt Ton	
Kopparmalm	Manganmalm	Zinkmalm	Bly- (och silver-) malm	Molybdenmalm	Grafit	Svavel- och magnetkis	Summa			
81	—	—	—	—	—	100 020	100 101	2)	—	1
—	—	4 111	—	—	—	766	4 877	3)	3 828	2
—	—	94	—	—	—	162	256	4)	723	3
—	—	—	21	—	—	—	21	40	10	4
46	—	2	—	—	—	—	48	6)	261	5
8	—	42	—	—	—	—	50	7)	58	6
—	—	1 052	—	—	—	—	1 052	35—36	5 181	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8) 1 135	8
475	—	—	—	—	—	—	475	4·5	29 905	9
610	—	5 301	21	—	—	100 948	106 880	—	41 101	10
12 180	—	263 125	1 050	—	—	3 244 008	3 520 363	—	—	11
—	—	—	—	—	—	821	821	20	417	12
—	—	—	—	—	—	821	821	—	417	13
—	—	—	—	—	—	8 000	8 000	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	900	16
—	—	—	—	—	7	—	7	—	—	17
—	—	—	—	—	7	—	7	—	900	18
—	—	—	—	—	520	—	520	—	—	19
612	11 216	13 854	110	0 600	7	104 692	130 492	—	156 339	20
12 230	708 684	736 193	1 897	5 400	520	3 319 197	4 784 121	—	—	21

höll 2·12 % Cu, 4 gr Au och 16 gr Ag per ton. — ⁸⁾ Zinkmalmen höll 27 % Zn och 9 % Pb samt svavelanvänd för tillverkning av täljstensmjöl. — ⁶⁾ Kopparmalmen höll 6 % Cu och zinkmalmen 30 % Zn. —

Tab. 10. Anrikning av annan

I tabellen använda

Slag av anrikning: v = våtanrikning, mv = kombinerad magnetisk och våtanrikning, fl = flottation,

1		2	3	4		5
Anrikningsverk		Slag av anrikning	Antal dygn, varunder anrikningsverket varit i gång	I verket ingående rå-		Kvantitet i ton
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)		
Jönköpings län.						
1	Spexeryd	v	279	Spexerydsfältet		33 964
2				Summa för Jönköpings län		33 964
3				Värde i kronor		—
Örebro län.						
4	Åmmeberg	v	301	Åmmebergs gruvor		53 422
5	Kaveltorp	v	266	Kaveltorpsfältet		9 771
6	Uddgruvan	fl	100	Uddgruvan		3 278
7	Yxsjögruvan	v	48	Yxsjö gruvor		700
8	Guldsmedshyttan	⁶⁾ mv	—	Fanthyttfältet		⁷⁾ —
9	Ervalla	v	238	Avdala- och Kärrgruvorna		9 641
10				Summa för Örebro län		76 812
11				Värde i kronor		—
Kopparbergs län.						
12	Ryllshyttan	mv	180	Kompanigruvan		6 389
13	Gruvgården	fl	85	Garpenbergs odalfält		3 870
14	Rävåla	¹²⁾	290	Saxbergsfältet		29 754
15				Summa för Kopparbergs län		40 013
16				Värde i kronor		—
17				Summa för hela riket		150 789
18				Värde i kronor		—

¹⁾ Zinkmalmsligen höll 37.42 % Zn, och blymalmsligen 72.25 % Pb. — ²⁾ 6.6 % Zn och 12.5 % Pb. — blymalmsligen höll 68 % Pb. — ³⁾ MoS₂. — ⁴⁾ WO₃. — ⁵⁾ WO₃. — ⁶⁾ Verket är även redovisat i tab. 2. — ⁷⁾ I verket 35 % Zn och blymalmsligen 65 % Pb. — ¹⁰⁾ 4 % Pb och 1.1 % Cu. — ¹¹⁾ Kopparmalmsligen höll 6 % Cu — ¹³⁾ 9.5 % Zn, 4 % Pb och 0.85 % Cu. — ¹⁴⁾ Zinkkopparmalmslig. — ¹⁵⁾ Zinkkopparmalmsligen höll 28 %

malm än järnmalm år 1920.

beteckningar:

vfl = kombinerad våtanrikning och flottation, mvfl = kombinerad magnetisk och våtanrikning samt flottation

6	7	8	9	10	11	12	13	14
gods	Därur erhållen färdig vara, i ton							
Metallhalt i %	Koppar- malms- slig	Mangan- malms- slig	Zink- malms- slig	Bly- (och silver-) malmslig	Volfram- malms- slig	Svavel- kisslig	Summa	Metall- halt i %
15	—	3 710	—	—	—	—	3 710	40—45
—	—	3 710	—	—	—	—	3 710	—
—	—	603 799	—	—	—	—	603 799	—
19·79	—	—	23 523	488	—	—	24 011	¹⁾
²⁾	169	—	1 083	1 416	—	—	2 668	³⁾
⁴⁾ 0·7	—	—	—	—	26	—	26	⁴⁾ 60—70
⁵⁾ 1	—	—	—	—	4 536	—	5	⁵⁾ 60
—	—	—	—	—	—	40	40	⁶⁾ 39·92
—	—	—	—	—	—	2 594	2 594	⁷⁾ 37·35
—	169	—	24 606	1 904	30 536	2 634	29 344	—
—	9 000	—	1 269 957	587 880	74 736	137 894	2 079 467	—
⁸⁾	—	—	2 174	67	—	—	2 241	⁹⁾
¹⁰⁾	355	—	—	58	—	—	413	¹¹⁾
¹³⁾	—	—	14; 7 040	762	—	—	7 802	¹⁵⁾
—	355	—	9 214	887	—	—	10 456	—
—	21 300	—	460 720	255 420	—	—	737 440	—
—	524	3 710	33 820	2 791	30 536	2 634	43 510	—
—	30 300	603 799	1 730 677	843 300	74 736	137 894	3 420 706	—

— ³⁾ Kopparmalmsligen höll 6 % Cu; av zinkmalmsligen höll 507 ton 34 % Zn och 576 ton 20 % Zn; ingående rågods redovisat i tab. 2. — ⁴⁾ 15 % Zn, 1 % Pb, 20 % Fe och 15 % S. — ⁵⁾ Zinkmalmsligen höll och blymalmsligen 67 % Pb. — ¹³⁾ Våtanrikningsverk med kombinerad mekanisk-magnetisk samt oljeanrikning. Zn. 6·8 % Pb, 2·25 % Cu samt 190 gr Ag per ton och blymalmsligen 66 % Pb.

Tab. 11. Uppfordringen ur

1		2		3	4	5
Stenkolsfältets (-gruvans)						
belägenhet		namn		Antal uppford- rings- schakt	Antal veckor, var- under gruvan arbe- tats	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera) Ton
1	Kristianstads län .....	.....		2	—	151 378
2	Västra Broby m. fl. socknar	Hyllinge ¹⁾	1	52	68 118
3	Björnekulla m. fl. socknar	Ormastorp .....	.....	1	52	83 260
4	Malmöhus län .....	.....		13	—	556 127
5	Ekeby socken	Skromberga .....	.....	3	52	85 910
6	Trollenäs »	Stabbarp .....	.....	²⁾ —	35	5 200
7	Höganäs och Väsby socknar	Höganäs .....	.....	3	52	³⁾ 148 941
8	Norra Vrams m. fl. socknar	Gunnarstorp .....	.....	1	52	47 800
9	Södra Vrams m. fl. socknar	Billesholm .....	.....	4	52	158 380
10	Bjuvs socken	Bjuv .....	.....	2	52	109 896
11	Summa för hela riket			15	—	707 505

¹⁾ Av de redovisade, genom Hyllinge gruvans schakt uppfordrade, kvantiteterna hava inom Rosendalskon- inom Bjuvs gruvans utmål i samma län 18 333 ton kol n:o 1, 471 ton kol n:o 2, 3 229 ton kol n:o 3 samt 2 402

stenkolsgruvorna år 1920.

6	7	8	9	10	11	12	13	14	
E r h å l l n a p r o d u k t e r									
S t e n k o l					Eldfast lera		Klinkerlera		
N:o 1	N:o 2	N:o 3 (inbegr. flis)	Tillsammans						
T o n			Kvantitet Ton	Värde Kronor	Kvantitet Ton	Värde Kronor	Kvantitet Ton	Värde Kronor	
85 704	6 201	40 088	131 943	6 051 935	—	—	—	—	1
47 321	982	12 717	61 020	2 910 861	—	—	—	—	2
38 383	5 219	27 321	70 923	3 141 074	—	—	—	—	3
135 976	144 076	27 589	307 641	16 216 604	116 827	595 758	40 924	205 948	4
1 426	46 116	3 130	50 672	1 299 398	—	—	26 288	144 584	5
—	—	50	50	500	—	—	470	4 700	6
16 487	39 908	19 738	76 133	3 092 443	45 795	183 180	14 166	56 664	7
31 358	111	4 320	35 789	2 325 129	2 342	17 193	—	—	8
48 355	36 739	—	85 094	5 292 715	53 961	281 136	—	—	9
38 350	21 202	351	59 903	4 206 419	14 729	114 249	—	—	10
221 680	150 277	67 627	439 584	22 268 539	116 827	595 758	40 924	205 948	11

cessionen i Malmöhus län brutits 8 885 ton kol n:o 1, 78 ton n:o 2, 2 662 ton n:o 3 och 1 083 ton berg samt ton berg. — ²⁾ Dagbrott. — ³⁾ Därav i dagbrott 120 ton stenköl n:r 2 och 14 166 ton klinkerlera.

Tab. 12. Uppfordringen av fältspat och

1	2	3	4
Fältspats- och kvartsbrottens		Antal arbetade fältspats- och kvartsbrott	Antal veckor, varunder brottet arbetats
belägenhet	n a m n		
1	Stockholms län	5	—
2	Vaddö socken	1	32
3	Osteråkers socken	1	52
4	.....	1	52
5	.....	1	52
6	Djurö socken	1	52
7	Jönköpings län	2	—
8	Alseda socken	1	7
9	.....	1	7
10	Kalmar län	1	—
11	Västerviks stad	1	16
12	Hallands län	2	—
13	Hanhals socken	1	48
14	Ås socken	1	50
15	Göteborgs och Bohus län	6	—
16	Torps socken	2	48
17	Dragsmarks socken	1	22
18	Röra socken	1	25
19	.....	1	6
20	.....	1	44
21	Älvsborgs län	6	—
22	Ånimskogs socken	1	36
23	.....	2	32
24	.....	1	30
25	.....	1	15
26	.....	1	9
27	Värmlands län	1	—
28	Gustav Adolfs socken	1	26
29	Västmanlands län	1	—
30	Bro socken	1	50
31	Summa för hela riket	24	—

¹⁾ Kvartssit. — ²⁾ Därav 200 ton kvartssit med värdet 1 000 kronor. — ³⁾ I summan är erhållen kvartssit,

kvarts ur fältspats- och kvartsbrotten år 1920.

5	6	7	8	9	10	11	
Erhållen fältspat					Erhållen kvarts		
1:ma	2:da	Andra kvaliteter	Summa	Värde	Kvantitet	Värde	
T o n				Kronor	Ton	Kronor	
2 671	3 605	632	6 908	133 756	6 741	82 805	1
103	1 093	459	1 655	29 942	35	414	2
2 029	1 520	43	3 592	71 924	5 836	73 462	3
171	136	—	307	6 040	88	1 109	4
318	186	—	504	10 740	782	7 820	5
50	670	130	850	15 110	—	—	6
50	130	—	180	3 080	—	—	7
50	—	—	50	1 000	—	—	8
—	130	—	130	2 080	—	—	9
—	—	—	—	—	1) 55	3 800	10
—	—	—	—	—	1) 55	3 800	11
59	813	1 160	2 032	25 270	54	540	12
2	599	741	1 342	16 445	—	—	13
57	214	419	690	8 825	54	540	14
25	224	220	469	6 710	859	11 235	15
—	30	—	30	600	535	8 025	16
—	100	83	183	2 330	207	2 070	17
25	44	—	69	1 660	87	870	18
—	—	—	—	—	30	270	19
—	50	137	187	2 120	—	—	20
—	—	—	—	—	19 786	140 361	21
—	—	—	—	—	520	5 190	22
—	—	—	—	—	2) 16 100	112 700	23
—	—	—	—	—	1 608	11 254	24
—	—	—	—	—	734	5 139	25
—	—	—	—	—	824	6 078	26
—	—	—	—	—	2 001	40 020	27
—	—	—	—	—	2 001	40 020	28
1 670	790	—	2 460	65 160	921	4 605	29
1 670	790	—	2 460	65 160	921	4 605	30
4 475	5 562	2 012	12 049	233 976	3) 30 162	278 566	31

sammanlagt 255 ton med värdet 4 800 kronor, ej medräknad.

Tab. 13. Tillverkning av andra metaller än järn och

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela årstillverkningen		Därav till avsalu		Av hela årstillverkningen hava utslutande eller huvudsakligen framställda av utländskt råmaterial Kilogram
	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	
Guld, bekommet på torra vägen	2 5508	7 737	2 5508	7 737	—
» » på våta vägen	5 0592	12 770	5 0592	12 770	—
Summa guld	7 6100	20 507	7 6100	20 507	—
Silver, bekommet på torra vägen	307 927	54 187	307 927	54 187	—
» » på våta vägen	52 016	11 860	52 016	11 860	—
Summa silver	359 943	66 047	359 943	66 047	—
Verkbly	1 325 087	708 107	—	—	—
Blyglete	15 035	15 400	15 035	15 400	—
Frisk- och raffinadbly	802 525	497 614	802 525	497 614	—
Antimonbly	60 325	33 178	—	—	—

av diverse vid bergverken beredda produkter år 1920.

1	2	3	4	5	6
(Forts.) Tillverkningar	Hela årstillverkningen		Därav till avsalu		Av hela årstillverkningen hava utslutande eller huvudsakligen framställda av utländskt råmaterial Kilogram
	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	
Kopparskärsten	617 900	52 719	—	—	—
Cementkoppar	1 800 352	1 828 715	201 552	130 730	1 633 173
Råkoppar	123 000	199 260	—	—	—
Garkoppar	25 094	39 265	25 094	39 265	25 094
Raffinadkoppar, framställd av cementkoppar	841 092	1 496 940	704 415	1 253 690	841 092
Raffinadkoppar, framställd av bessemerkoppar	424 192	754 960	424 192	754 960	—
Elektrolytkoppar	23 590	42 460	23 590	42 460	23 590
Råzink	1 605 800	867 132	—	—	—
Handelszink	4 639 400	3 632 650	4 639 400	3 632 650	3 850 700
Finzink	1 120 100	967 766	1 120 100	967 766	158 900
Metalliskt natrium	165 096	536 500	165 096	536 500	165 096
Brunsten, pulveriserad	33 500	10 256	30 300	10 000	3 200

Anm. Utöver i tabellen upptagna tillverkningar hava redovisats 20 027 000 kg rostet zinkblände med värdet 1 625 614 kr. varav 17 547 000 kg hällö 39.5 % Zn och 2 480 000 kg 30.0 % Zn. Dessutom hava redovisats 455 455 kg garslag med värdet 49 785 kr. och 208 865 kg raffinadslag med värdet 120 915 kr.

Tab. 14. Motorer, använda vid gruvor, anriknings- och

1	L ä n	2 Kreaturs- vandringar vid gruvbryt- ning för uppfordring och pumpning Antal	3 4 5 6 Vattenhjul			
			Vid gruvbrytningen, för omedelbar drift av maskiner och apparater			
			uppfordring och pumpning		ej specificerade ändamål	
			Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter
1	Stockholms län	—	—	—	—	—
2	Uppsala län	—	—	—	—	—
3	Södermanlands län	—	—	—	—	—
4	Östergötlands län	—	—	—	—	—
5	Jönköpings län	—	—	—	—	—
6	Kristianstads län	—	—	—	—	—
7	Malmöhus län	—	—	—	1	5
8	Hallands län	—	—	—	—	—
9	Göteborgs och Bohus län	2	—	—	—	—
10	Älvsborgs län	—	—	—	—	—
11	Skaraborgs län	—	—	—	—	—
12	Värmlands län	—	1	20	—	—
13	Örebro län	—	3	75	—	—
14	Västmanlands län	—	—	—	—	—
15	Kopparbergs län	—	1	50	—	—
16	Gävleborgs län	—	—	—	—	—
17	Norrbottnens län	—	—	—	—	—
18	Summa	2	5	145	1	5

1) 1 hydraulisk kompressor å 150 hkr har använts för borning. — 2) Från den i kol. 7 redovisade

1	L ä n	19	20	21	22	23	24	25	26
		Å n g m a s k i-							
		Vid gruvbrytningen							
		för omedelbar drift av maskiner och apparater				för drivande av elektricitetsgenera- törer			
uppfordring och pumpning		borning		andra ändamål					
Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter		
1	Stockholms län	1	6	—	—	—	—	—	
2	Uppsala län	3	82	—	—	—	—	—	
3	Södermanlands län	1	25	—	3) 50	—	3) 13	—	
4	Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	
5	Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	
6	Kristianstads län	5	290	—	—	—	—	1	
7	Malmöhus län	24	1 000	—	—	5	105	4	
8	Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	
9	Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	
10	Älvsborgs län	1	25	—	—	—	—	—	
11	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	
12	Värmlands län	—	—	—	—	—	—	—	
13	Örebro län	2) 2	95	—	3) 40	—	—	—	
14	Västmanlands län	1	10	—	—	—	—	—	
15	Kopparbergs län	4	158	1	50	1	23	1	
16	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	
17	Norrbottnens län	—	—	—	—	—	—	1	
18	Summa	42	1 691	1	140	6	141	7	

1) Använd även för uppfordring och pumpning samt för borning. — 2) Därav 1 å 65 hkr använd borning och andra ändamål. — 3) Dessutom 2 å 60 hkr i Jönköpings län för uppfordring och pumpning.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
V a t t e n t u r b i n e r												
Vid gruvbrytningen						Vid anriknings- och briketteringsverk						
för omedelbar drift av maskiner och apparater						för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift vid anrikningsverk		för drivande av elektricitetsgeneratorer		
uppfordring och pumpning		borrning		andra ändamål								
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	1	3	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	6	300	—	—	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
1	13	1 ¹⁾	25 ²⁾	—	—	4	810	—	—	—	—	12
2	75	2	260	1	18	29	3 770	5	190	2	165	13
1	50	—	—	—	—	9	2 805	—	—	2	235	14
—	—	—	—	—	—	11	3 330	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
4	138	2	285	1	18	60	11 018	5	190	4	400	18

motorn.

27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
n e r		Ångturbiner		O l j e m o t o r e r						
Vid anrikningsverk		Vid gruvbrytningen		Vid gruvbrytningen						
för omedelbar drift		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater						
				uppfordring och pumpning		borrning		andra ändamål		
Antal	Häst-krafter	Antal	Hkr.	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
—	—	1	375	3	47	—	—	1 ¹⁾	100	1
—	—	1	150	1 ²⁾	30	1	30	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	1	21	3
—	—	—	—	—	—	—	—	1	8	4
—	—	—	—	—	—	1	100	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	1	130	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	2	12	—	—	—	—	9
—	—	—	—	1	1	—	—	1	10	10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12
1	65	—	—	4	350	—	—	—	—	13
—	—	—	—	1	8	—	—	—	—	14
—	—	—	—	1	40	1	40	2	12	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	4	8 500	3	60	—	—	—	—	17
1	65	7	9 155	5 ³⁾	16	3	170	6	151	18

även för borrning. — ³⁾ Från den i kol. 19 redovisade motorn. — ⁴⁾ Därav 1 à 65 hkr använd även för

1		37	38	39	40
L ä n		Oljemotorer (forts.)		Gasmotorer	
		Vid gruvbrytningen		För omedelbar drift vid anrikningsverk	
		för drivande av elektricitetsgeneratorer			
		Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1	Stockholms län	—	—	—	—
2	Uppsala län	—	—	—	—
3	Södermanlands län	1	200	—	—
4	Östergötlands län	1	200	—	—
5	Jönköpings län	—	—	1	100
6	Kristianstads län	—	—	—	—
7	Malmöhus län	—	—	—	—
8	Hallands län	—	—	—	—
9	Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—
10	Älvsborgs län	—	—	—	—
11	Skaraborgs län	—	—	—	—
12	Värmlands län	—	—	—	—
13	Örebro län	1	135	—	—
14	Västmanlands län	—	—	—	—
15	Kopparbergs län	3	620	—	—
16	Gävleborgs län	—	—	—	—
17	Norrbottnens län	—	—	—	—
18	Summa	6	1 155	1	100

1) Därav 25 hkr från de i kol. 41 redovisade motorerna. — 2) Därav 2 å 85 hkr även för borning. —

1		51	52	53	54	55	56
L ä n		Summa					
		Vid gruvbryt-					
		för omedelbar drift av maskiner					
		uppföring och pumpning		borning		andra ändamål	
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1	Stockholms län	16	466	2	215	9	300
2	Uppsala län	16	374	4	446	16	203
3	Södermanlands län	24	454	7	383	28	324
4	Östergötlands län	5	190	4	182	5	82
5	Jönköpings län	3	60	1	100	2	15
6	Kristianstads län	24	864	—	—	20	307
7	Malmöhus län	58	2 151	—	—	40	467
8	Hallands län	—	—	—	—	1	20
9	Göteborgs och Bohus län	2	12	—	—	—	—
10	Älvsborgs län	4	76	2	160	2	25
11	Skaraborgs län	2	58	1	55	—	—
12	Värmlands län	18	885	3	355	44	772
13	Örebro län	142	5 319	41	3 921	89	1 484
14	Västmanlands län	64	2 567	22	1 890	64	1 018
15	Kopparbergs län	184	9 331	57	5 840	173	2 658
16	Gävleborgs län	7	272	5	353	5	60
17	Norrbottnens län	75	2 872	14	3 986	360	15 888
18	Summa	644	25 951	163	17 886	858	23 623

41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
Elektriska motorer																			
Vid gruvbrytningen										Vid anriknings- och briketteringsverk									
för uppfostring och pumpning		för borrhning				för andra ändamål				vid anrikningsverk				vid brikettering					
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
12	413	2	1) 215	8	200	14	390	3	165	1									
12	262	3	416	16	203	25	434	3	100	2									
23	429	7	333	27	290	8	174	—	—	3									
5	190	4	182	4	74	7	223	—	—	4									
3	60	—	—	2	15	—	—	—	—	5									
19	574	—	—	20	307	—	—	—	—	6									
34	1 151	—	—	34	357	—	—	—	—	7									
—	—	—	—	1	20	—	—	—	—	8									
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9									
2	50	2	160	1	15	—	—	—	—	10									
2	58	1	55	—	—	—	—	—	—	11									
16	852	3	330	44	772	7	284	—	—	12									
131	4 724	39	3 621	88	1 466	163	5 644	34	478	13									
2) 61	2 499	22	1 890	64	1 018	100	3 088	14	94	14									
3) 178	9 083	55	5 750	170	2 623	168	4 768	—	—	15									
7	272	5	353	5	60	9	320	9	198	16									
72	2 812	14	3 986	360	15 888	99	2 329	—	—	17									
577	23 429	157	17 291	844	23 308	600	17 654	63	1 035	18									

3) Därav 1 à 55 bkr även för borrhning.

57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
motorer (utom kreatursvandringar)																			
Vid gruvbrytningen										Vid anriknings- och briketteringsverk									
Vid gruvbrytning, anriknings- och briketteringsverk sammanlagt																			
för drivande av elektricitets-generatorer		för omedelbar maskindrift				för drivande av elektricitets-generatorer				för omedelbar maskindrift				för drivande av elektricitets-generatorer					
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1	375	17	555	—	—	44	1 596	1	375	1									
2	153	28	534	—	—	64	1 657	2	153	2									
7	512	8	174	—	—	67	1 335	7	512	3									
1	200	7	223	—	—	21	677	1	200	4									
—	—	1	100	—	—	7	275	—	—	5									
1	100	—	—	—	—	44	1 171	1	100	6									
5	330	—	—	—	—	98	2 618	5	330	7									
—	—	—	—	—	—	1	20	—	—	8									
—	—	—	—	—	—	2	12	—	—	9									
—	—	—	—	—	—	8	261	—	—	10									
—	—	—	—	—	—	3	113	—	—	11									
4	810	7	284	—	—	72	2 296	4	810	12									
30	3 905	203	6 377	2	165	475	17 101	32	4 070	13									
9	2 805	114	3 182	2	235	264	8 657	11	3 040	14									
15	4 150	168	4 763	—	—	582	22 597	15	4 150	15									
—	—	18	518	—	—	35	1 203	—	—	16									
5	8 885	99	2 329	—	—	548	25 075	5	8 885	17									
80	22 275	670	19 044	4	400	2 335	86 504	84	22 675	18									

Tab. 15. Motorer, använda vid järn-

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Vattenhjul		Vattenturbiner				Ångmaskiner				
	för omedelbar drift av maskiner och apparater		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		
	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
1. Vid järnverk.											
1	Stockholms län	—	—	1	39	—	—	3	70	—	—
2	Uppsala län	6	203	14	717	8	1 180	5	291	—	—
3	Södermanlands län	1	30	5	300	1	115	1	100	1	250
4	Östergötlands län	3	44	21	1 252	5	1 530	10	931	—	—
5	Jönköpings län	2	10	—	—	—	—	2	35	—	—
6	Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Blekinge län	—	—	1	600	4	988	—	—	1	500
8	Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	Hallands län	—	—	—	—	1	2 500	—	—	—	—
10	Älvsborgs län	—	—	2	220	5	2 120	3	365	—	—
11	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	Värmlands län	11	284	62	10 591	34	39 500	—	—	—	—
13	Örebro län	16	315	83	8 153	26	7 138	9	635	—	—
14	Västmanlands län	6	145	38	2 238	30	9 580	5	450	3	430
15	Kopparbergs län	10	281	47	8 242	27	37 716	6	6 311	—	—
16	Gävleborgs län	1	18	36	3 892	12	1 280	9	1 730	1	30
17	Västerbottens län	1	15	2	75	—	—	—	—	—	—
18	Norrbottnens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	Summa	57	1 345	312	36 319	153	103 647	53	10 918	6	1 210
2. Vid andra bergverk.											
20	Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Malmöhus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	Älvsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	Västmanlands län	—	—	—	—	1	42	—	—	1	150
26	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	Norrbottnens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	Summa	—	—	—	—	1	42	—	—	1	150
29	Summornas summa	57	1 345	312	36 319	154	103 689	53	10 918	7	1 360

verk och andra bergverk, år 1920.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Ångturbiner		Oljemotorer		Gasmotorer		Elektriska motorer		Summa motorer				
för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer				för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer		
Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
—	—	1	22	—	—	41	1 801	46	1 932	—	—	1
2	225	1	15	—	—	186	5 213	212	6 439	10	1 405	2
2	800	—	—	3	4 500	56	1 275	63	1 705	7	5 665	3
1	150	2	95	—	—	129	3 988	165	6 310	6	1 680	4
2	60	—	—	—	—	1	10	5	55	2	60	5
—	—	—	—	—	—	13	435	13	435	—	—	6
—	—	—	—	—	—	72	1 731	73	2 231	5	1 488	7
—	—	—	—	—	—	87	891	87	891	—	—	8
—	—	—	—	—	—	47	957	47	957	1	2 500	9
—	—	3	70	—	—	389	5 547	397	6 202	5	2 120	10
—	—	—	—	—	—	27	183	27	183	—	—	11
—	—	—	—	—	—	658	24 676	731	35 551	34	39 500	12
2	1 300	1	40	—	—	924	18 817	1 033	27 960	28	8 438	13
3	800	—	—	—	—	792	22 858	841	25 691	36	10 810	14
—	—	—	—	—	—	1 031	42 824	1 094	57 658	27	37 716	15
2	5 700	—	—	4	1 700	1 138	27 274	1 184	32 914	19	8 710	16
—	—	—	—	—	—	—	—	3	90	—	—	17
—	—	—	—	—	—	83	1 542	83	1 542	—	—	18
14	9 035	8	242	7	6 200	5 674	160 022	6 104	208 846	180	120 092	19
—	—	—	—	—	—	1	12	1	12	—	—	20
—	—	—	—	—	—	43	805	43	805	—	—	21
—	—	—	—	—	—	102	1 475	102	1 475	—	—	22
—	—	—	—	—	—	84	791	84	791	—	—	23
—	—	—	—	—	—	1	3	1	3	—	—	24
—	—	—	—	—	—	6	120	6	120	2	192	25
—	—	—	—	—	—	24	454	24	454	—	—	26
—	—	—	—	—	—	11	98	11	98	—	—	27
—	—	—	—	—	—	272	3 758	272	3 758	2	192	28
14	9 035	8	242	7	6 200	5 946	163 780	6 376	212 604	182	120 284	29

Tab. 16. Vid bergverken använd förvaltningspersonal (utom arbetsgivare) år 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ä n	Företagsledare (verkställande direktör, disponent, förvaltare, o. s. v.)	Teknisk förvaltningspersonal (företagsledaren oräknad)		Kontorspersonal		Lagerbokhållare, butiksbiträden m. m.		Resande i firmans tjänst	Summa
		Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	
1. Vid järngruvor, -anriknings- och briketteringsverk.									
Stockholms län	3	—	—	1	—	—	—	—	4
Uppsala län	1	6	—	5	1	—	—	—	13
Södermanlands län	2	6	—	7	1	—	—	—	16
Östergötlands län	1	—	—	3	—	1	—	—	5
Värmlands län	4	5	—	5	3	2	—	—	19
Örebro län	17	24	—	24	2	3	—	—	70
Västmanlands län	3	15	—	16	—	11	—	—	45
Kopparbergs län	14	40	—	55	9	7	—	—	125
Gävleborgs län	1	—	—	1	—	4	—	—	6
Norrbottnens län	5	54	—	36	2	39	—	—	136
Summa	51	150	—	153	18	67	—	—	439
2. Vid andra malmgruvor och anrikningsverk.									
Södermanlands län	1	1	—	—	—	—	—	—	2
Jönköpings län	—	1	—	2	—	—	—	—	3
Älvsborgs län	3	5	—	3	—	1	—	—	12
Skaraborgs län	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Örebro län	4	12	—	11	2	3	—	—	32
Västmanlands län	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Kopparbergs län	5	9	—	15	1	—	—	—	30
Gävleborgs län	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Summa	14	30	—	31	3	4	—	—	82
3. Vid stenkolsgruvor.									
Kristianstads län	1	1	—	20	5	3	—	—	30
Malmöhus län	4	27	—	30	7	—	—	—	68
Summa	5	28	—	50	12	3	—	—	98

TAB. 16 (forts.). VID BERGV. ANV. FÖRVALTNINGSPEL (UTOM ARBETSGIV.) ÅR 1920. 95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ä n	Före- tags- ledare (verk- ställande direktör, dispo- nent, för- valtare o. s. v.)	Teknisk förvalt- ningspersonal (företagsledaren oräknad)		Kontors- personal		Lagerbok- hållare, butiks- biträden m. m.		Re- sande i fir- mans tjänst	Summa
		Män	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor		Män
4. Vid fältspats- och kvartsbrott.									
Stockholms län	2	2	—	2	—	—	—	—	6
Kalmar län	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Göteborgs och Bohus län	1	1	—	1	1	—	—	—	4
Älvsborgs län	1	1	—	2	—	—	—	—	4
Summa	5	4	—	5	1	—	—	—	15
5. Vid järnverk.									
Stockholms län	4	9	—	12	—	1	—	—	26
Uppsala län	7	28	—	64	5	1	—	1	106
Södermanlands län	4	22	—	28	—	2	—	—	56
Östergötlands län	6	44	—	46	1	2	5	—	104
Jönköpings län	—	1	—	2	—	—	—	—	3
Kronobergs län	—	1	—	2	—	—	—	—	3
Blekinge län	2	9	—	18	4	3	—	1	37
Hallands län	3	6	—	8	1	1	—	—	19
Älvsborgs län	10	113	—	111	19	16	1	—	270
Skaraborgs län	1	4	—	2	—	—	—	—	7
Värmlands län	13	75	1	108	9	12	—	2	220
Örebro län	23	171	4	225	18	9	—	1	451
Västmanlands län	20	97	—	141	4	5	6	3	276
Kopparbergs län	22	88	1	197	4	34	4	1	351
Gävleborgs län	14	95	—	166	36	8	1	1	321
Västerbottens län	—	1	—	—	—	—	—	—	1
Norrbottnens län	2	11	—	10	1	—	—	—	24
Summa	131	775	6	1 140	102	94	17	10	2 275
6. Andra bergverk.									
Jönköpings län	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Kalmar län	1	9	—	6	—	2	—	—	18
Malmöhus län	1	9	—	6	1	1	—	—	18
Älvsborgs län	1	5	—	5	—	—	—	—	11
Västmanlands län	1	2	—	3	—	—	—	—	6
Norrbottnens län	1	2	—	2	—	1	—	—	6
Summa	6	27	—	22	1	4	—	—	60
Summa vid samtliga bergverk	212	1 014	6	1 401	137	172	17	10	2 969

Tab. 17. Antal bergverksarbetare med fördelning efter skilda slag av bergverk år 1920.

L ä n	Under jord		Vid dagbrytning		Vid annat arbete i dagen		Kvinnor		Summa arbetare			Arbets- timmar
	M ä n						Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år						
1. Vid järngruvor:												
Stockholms län	52	1	10	1	58	6	—	—	128	—	128	257 555
Uppsala län	82	—	—	—	167	21	1	1	270	2	272	633 839
Södermanlands län	91	—	2	—	110	13	—	—	216	—	216	460 929
Östergötlands län	37	—	—	—	45	10	—	—	92	—	92	160 038
Värmlands län	122	—	—	—	148	23	10	—	293	10	303	473 207
Örebro län	619	3	90	1	691	103	23	1	1 507	24	1 531	3 338 280
Västmanlands län	363	1	60	—	312	105	41	32	841	73	914	1 816 502
Kopparbergs län	1 102	6	—	—	1 361	168	16	1	2 637	17	2 654	5 547 271
Gävleborgs län	43	—	—	—	70	—	—	—	113	—	113	206 208
Norrbottnens län	662	39	533	25	1 203	135	—	—	2 597	—	2 597	4 680 057
	3 173	50	695	27	4 165	584	91	35	8 694	126	8 820	17 573 886
2. Vid andra malmgruvor:												
Uppsala län	2	—	—	—	2	2	—	—	6	—	6	9 360
Södermanlands län	4	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4	1 150
Östergötlands län	47	—	—	—	—	—	—	—	47	—	47	113 444
Jönköpings län	20	—	—	—	31	2	1	—	53	1	54	130 096
Älvsborgs län	15	—	—	—	26	7	1	3	48	4	52	103 766
Skarabergs län	6	—	—	—	6	—	—	—	12	—	12	3 395
Örebro län	117	—	—	—	246	25	7	3	388	10	398	940 086
Västmanlands län	—	—	9	—	10	—	—	—	19	—	19	28 032
Kopparbergs län	184	—	17	—	223	14	3	2	438	5	443	965 371
Gävleborgs län	7	—	—	—	8	—	—	—	15	—	15	8 370
Norrbottnens län	—	—	15	—	—	—	—	—	15	—	15	4 936
	402	—	41	—	552	50	12	8	1 045	20	1 065	2 308 006
3. Vid stenkolsgruvor:												
Kristianstads län	351	35	—	—	153	10	10	—	549	10	559	1 123 665
Malmöhus län	1 330	95	15	—	611	65	1	—	2 116	1	2 117	3 900 780
	1 681	130	15	—	764	75	11	—	2 665	11	2 676	5 024 445

¹⁾ Härin ingår ett antal arbetare, som även varit sysselsatta med brytning av blymaln. — ²⁾ Härin ingår ett antal arbetare, som även varit sysselsatta med brytning av kopparmalm. — ³⁾ Härin ingå ej de arbetare, som jämlikt ann. 1 och 2 redan äro redovisade bland arbetare vid malmgruvor.

TAB. 17 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE MED FÖRDELNING EFTER 97
BERGVERK ÅR 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n	Under jord		Vid dagbrytning		Vid annat arbete i dagen		Kvinnor		Summa arbetare			Arbets- timmar
	M ä n						Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år						
4. Vid fältspatsbrott:												
Stockholms län	13	—	15	—	34	3	12	—	65	12	77	154 114
Jönköpings län	—	—	3	1	—	—	—	—	4	—	4	1 400
Kalmar län	—	—	6	—	—	—	—	—	6	—	6	2 800
Hallands län	—	—	15	1	—	—	—	—	16	—	16	36 248
Göteborgs o. Bohus län	—	—	14	—	8	—	1	—	22	1	23	33 136
Älvsborgs län	—	—	30	—	—	—	—	—	30	—	30	35 592
Värmlands län	—	—	6	—	3	—	—	—	9	—	9	8 759
Västmanlands län	—	—	5	—	8	1	—	—	14	—	14	21 690
	13	—	94	2	53	4	13	—	166	13	179	293 739

2	3	4	5	6	7	8	9
Män		Kvinnor		Summa arbetare			Arbets- timmar
Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
5. Vid anrikningsverk för järnmalm:							
Stockholms län	25	3	—	—	28	—	28
Uppsala län	8	1	—	—	9	—	9
Södermanlands län	34	6	—	—	40	—	40
Östergötlands län	12	—	—	—	12	—	12
Värmlands län	14	3	—	—	17	—	17
Örebro län	174	16	—	—	190	—	¹⁾ 190
Västmanlands län	159	41	—	—	200	—	²⁾ 200
Kopparbergs län	141	61	—	2	202	2	204
Gävleborgs län	7	—	—	—	7	—	7
Norrbottnens län	156	12	—	—	168	—	168
	730	143	—	2	873	2	875
6. Vid anrikningsverk för annan malm:							
Jönköpings län	12	11	—	—	23	—	23
Örebro län	129	2	—	—	131	—	131
Kopparbergs län	79	3	—	—	82	—	82
	220	16	—	—	236	—	³⁾ 236
							553 847

¹⁾ Häri ingår ett antal arbetare, som även varit sysselsatta med anrikning av svavelkis. — ²⁾ Häri ingår ett antal arbetare, som även varit sysselsatta med anrikning av kopparmalm. — ³⁾ Häri ingår ej de arbetare, som jämlikt anm. 1—2 redan äro redovisade bland arbetare vid anrikningsverk för järnmalm.

L ä n	M ä n		K v i n n o r		S u m m a a r b e t a r e			Arbets- t i m m a r
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- n o r	Till- s a m m a n s	
	7. Vid briketteringsverk:							
Stockholms län	18	3	—	—	21	—	21	41 928
Uppsala län	12	—	—	—	12	—	12	12 128
Örebro län	61	7	—	—	68	—	68	756 400
Västmanlands län	28	5	—	—	33	—	33	57 296
Gävleborgs län	16	—	—	—	16	—	16	24 300
Norrbottnens län	13	—	—	—	13	—	13	32 448
	148	15	—	—	163	—	163	924 500

Arbetare vid fabrikationen				Lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.				S u m m a a r b e t a r e			Arbets- t i m m a r	
Män		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män	Kvin- n o r	Till- s a m m a n s		
Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år					
Stockholms län	314	22	—	—	11	1	—	—	348	—	348	810 726
Uppsala län	776	95	—	—	141	7	—	—	1 019	—	1 019	2 600 587
Södermanlands län	438	22	—	—	32	—	—	—	492	—	492	913 908
Östergötlands län	1 263	90	—	—	151	1	4	—	1 505	4	1 509	3 527 444
Jönköpings län	63	4	—	—	—	—	—	—	67	—	67	164 696
Kronobergs län	37	2	—	—	1	—	—	—	40	—	40	44 176
Blekinge län	880	95	22	2	25	—	—	—	1 000	24	1 024	2 135 612
Malmöhus län	52	1	—	—	4	—	—	—	57	—	57	121 562
Hallands län	145	12	—	—	20	—	—	—	177	—	177	365 272
Älvsborgs län	1 590	160	11	—	91	3	—	—	1 844	11	1 855	3 870 368
Skaraborgs län	33	3	—	—	—	—	—	—	36	—	36	89 040
Värmlands län	3 464	465	46	12	142	16	—	—	4 085	58	4 143	8 914 377
Örebro län	4 026	387	22	—	342	8	—	—	4 763	22	4 785	12 472 691
Västmanlands län	3 215	266	—	—	126	2	—	—	3 609	—	3 609	7 740 536
Kopparbergs län	4 434	413	2	—	395	38	—	—	5 280	2	5 282	10 898 442
Gävleborgs län	4 410	338	7	5	24	—	—	—	4 772	12	4 784	10 899 716
Västerbottens län	20	7	—	—	—	—	—	—	27	—	27	54 317
Norrbottnens län	218	12	—	—	8	3	—	—	241	—	241	1) 594 496
	25 378	2 392	110	19	1 513	79	4	—	29 362	133	29 495	66 217 966

**9. Vid andra berg-
verk:**

Jönköpings län	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	480
Kalmar län	59	—	—	—	6	—	—	—	65	—	65	109 200
Malmöhus län	185	8	—	—	12	—	—	—	205	—	205	484 144
Älvsborgs län	172	9	—	—	—	—	—	—	181	—	181	433 361
Örebro län	64	—	—	—	—	—	—	—	64	—	64	167 440
Västmanlands län	85	—	—	—	—	—	—	—	85	—	85	205 039
Kopparbergs län	217	5	7	—	23	—	—	—	245	7	252	556 535
Norrbottnens län	38	—	—	—	1	—	—	—	39	—	39	60 550
	821	22	7	—	42	—	—	—	885	7	892	2) 2 016 749
Summa för samtliga bergverk	38 945	3 510	244	64	1 555	79	4	—	44 089	312	44 401	3) 96 502 924

1) Därav 3 518 886 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m. — 2) Därav 95 924 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade 42 lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m. — 3) Dessutom hava med upptagning och rengöring av sjömalmer sysselsatts 25 män, alla över 18 år, därav i Jönköpings län 2, i Jönköpings och Kronobergs län 17, i Kronobergs län 2 och i Kalmar län 4, för vilka redovisats resp. 104, 2 448, 100 och 128 arbetstimmar.

Tab. 18. Antal bergverksarbetare år 1920.
Sammandrag.

L ä n	Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk							Vid övriga bergverk							S u m m a	
	Över 18 år		Under 18 år		Summa		Arbets- timmar	Över 18 år		Under 18 år		Summa		Arbets- timmar	Arbetare	Arbets- timmar
	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor		Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor			
Stockholms län	225	12	17	—	242	12	501 573	325	—	23	—	348	—	810 726	602	1 312 299
Uppsala län	273	1	24	1	297	2	674 911	917	—	102	—	1 019	—	2 600 587	1 318	3 275 498
Södermanlands län ...	241	—	19	—	260	—	548 438	470	—	22	—	492	—	913 908	752	1 462 346
Östergötlands län	141	—	10	—	151	—	291 882	1 414	4	91	—	1 505	4	3 527 444	1 660	3 819 326
Jönköpings län	66	1	14	—	80	1	186 792	64	—	4	—	68	—	165 176	149	351 968
Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	38	—	2	—	40	—	44 176	40	44 176
Kalmar län	6	—	—	—	6	—	2 800	65	—	—	—	65	—	109 200	71	112 000
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	905	22	95	2	1 000	24	2 135 612	1 024	2 135 612
Kristianstads län	504	10	45	—	549	10	1 123 665	—	—	—	—	—	—	—	559	1 123 665
Malmöhus län	1 956	1	160	—	2 116	1	3 900 780	253	—	9	—	262	—	605 706	2 379	4 506 486
Hallands län	15	—	1	—	16	—	36 248	165	—	12	—	177	—	365 272	193	401 520
Göteborgs o. Bohus län	22	1	—	—	22	1	33 136	—	—	—	—	—	—	—	23	33 136
Älvsborgs län	71	1	7	3	78	4	139 358	1 853	11	172	—	2 025	11	4 303 729	2 118	4 443 087
Skaraborgs län	12	—	—	—	12	—	3 395	33	—	3	—	36	—	89 040	48	92 435
Värmlands län	293	10	26	—	319	10	516 181	3 606	46	479	12	4 085	58	8 914 377	4 472	9 430 558
Örebro län	2 127	30	157	4	2 284	34	5 732 871	4 432	22	395	—	4 827	22	12 640 131	7 167	18 373 002
Västmanlands län	954	41	153	32	1 107	73	2 253 632	3 426	—	268	—	3 694	—	7 945 575	4 874	10 199 207
Kopparbergs län	3 107	19	252	5	3 354	24	7 084 396	5 069	9	456	—	5 525	9	11 454 977	8 917	18 539 373
Gävleborgs län	151	—	—	—	151	—	249 566	4 434	7	338	5	4 772	12	10 899 716	4 935	11 149 282
Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	20	—	7	—	27	—	54 317	27	54 317
Norrbottnens län	2 582	—	211	—	2 793	—	4 988 585	265	—	15	—	280	—	655 046	3 073	5 643 631
Summa	12 746	127	1 096	45	13 842	172	28 268 209	27 754	121	2 493	19	30 247	140	68 234 715	1) 44 401	96 502 924

1) Dessutom 25 arbetare i åldern över 18 år, som varit sysselsatta med upptagning och rengöring av sjömalmer och för vilka redovisats sammanlagt 22 240 arbetstimmar.

Tab. 19. Antal mutsedlar,

1		2	3	4	5	6
		M u t -				
		Järn- malm	Guld- malm	Silver- och bly- malm	Koppar- malm	Mangan- malm
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:						
1	Stockholms län	6	—	—	—	—
2	Uppsala län	1	—	—	—	—
3	Östergötlands län	4	—	—	⁵⁾ 4	—
4	Jönköpings län	—	—	—	—	—
5	Kalmar län	1	—	—	—	—
6	Göteborgs och Bohus län	—	2	—	—	—
7	Älvsborgs län	—	—	—	—	18
8	Värmlands län	2	—	—	—	—
9	Örebro län	8	—	—	—	1
10	Västmanlands län	5	—	—	—	—
11	Kopparbergs län	56	—	3	6	1
12	Gävleborgs län	2	—	—	1	—
13	Västernorrlands län	—	—	—	2	—
14	Jämtlands län	—	—	2	⁵⁾ 3	—
15	Västerbottens län	⁵⁾ 3	—	—	⁶⁾ 62	—
16	Norrbottnens län	49	—	1	⁶⁾ 50	2
17	Summa	137	2	6	128	22
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:						
18	Stockholms län	¹¹⁾ 57	—	1	—	—
19	Uppsala län	¹²⁾ 12	—	4	—	—
20	Södermanlands län	¹³⁾ 25	—	3	3	—
21	Östergötlands län	2	—	—	¹⁴⁾ 29	—
22	Jönköpings län	2	—	—	¹⁵⁾ 27	—
23	Kalmar län	1	—	—	2	—
24	Göteborgs och Bohus län	—	2	—	—	—
25	Älvsborgs län	4	—	9	28	39
26	Skaraborgs län	—	—	—	—	22
27	Värmlands län	42	—	34	6	—
28	Örebro län	161	—	4	15	—
29	Västmanlands län	101	—	—	—	—
30	Kopparbergs län	129	—	1	48	—
31	Gävleborgs län	35	—	1	2	—
32	Västernorrlands län	3	—	—	¹⁷⁾ 4	—
33	Jämtlands län	6	—	2	¹⁸⁾ 27	8
34	Västerbottens län	2	—	2	—	—
35	Norrbottnens län	11	—	16	²¹⁾ 62	—
36	Summa	593	2	77	253	69
37	Summornas summa	730	4	83	381	91

1) Zink- och blymalm. — 2) Därav 3 kopparmalm och svavelkis. — 3) Volfram- och kopparmalm. — koppar- och nickelmalm. — 7) Nickel-, kobolt-, arsenik-, antimon- och krommalm. — 8) Därav 2 svavel- och järn- och kopparmalm samt svavelkis. — 12) Därav 2 järn- och kopparmalm samt 3 järnmalm och svavelkis. kopparmalm och svavelkis samt 4 koppar- och zinkmalm. — 15) Därav 5 kopparmalm och svavelkis, 15 koppar- 17) Därav 2 koppar- och svavelkis. — 18) Därav 4 koppar- och silvermalm, 3 koppar- och blymalm samt 10 koppar- och guldmalm, 4 koppar- och nickelmalm, 1 koppar- och koboltmalm samt 15 koppar-, svavel- och

utfärdade under år 1920.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
s e d l a r , g ä l l a n d e											
Zink- malm	Nickel- malm	Molyb- den- malm	Vol- fram- malm	Svavel- kis	Magnet- kis	Grafit	Anti- mon- malm	Apatit	Magnetit	Titan- malm	Summa
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
1) 3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	1	3) 4	—	—	—	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
10	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	85
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	6
—	7) 7	—	—	8) 478	—	—	—	—	—	—	550
—	—	4	—	—	—	36	—	—	10) 102	—	244
13	7	5	4	491	1	36	—	—	102	—	954
2	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	64
1) 11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
3) 6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37
—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	29
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
7	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	90
6	—	8	16) 6	22	—	—	—	—	—	—	222
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	101
14	—	—	—	6	1	—	—	—	—	1	200
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	19) 17	—	3	1	—	—	—	64
—	—	—	—	20) 22	—	—	—	—	—	—	26
—	—	—	—	—	—	22) 37	—	9	2	—	137
46	—	10	6	73	1	40	1	9	2	1	1183
59	7	15	10	564	2	76	1	9	104	1	2137

4) Därav 2 koppar- och svavelkis. — 5) Kisblandad järnmalm. — 6) Därav 58 koppar- och svavelkis samt 3 kopparkis. — 7) Därav 48 koppar- och guldsmält. — 10) Därav 77 magnetit och kopparmalm. — 11) Därav 1 13) Därav 6 järn-, koppar-, silver- och blymalm samt 1 järn-, koppar- och manganmalm. — 14) Därav 2 och zinkmalm samt svavelkis och 4 koppar- och blymalm. — 16) Därav 6 volfram- och kopparmalm. — koppar- och svavelkis. — 19) Därav 16 svavel- och kopparkis. — 20) Svavel- och kopparkis. — 21) Därav 30 magnetkis. — 22) Därav 4 grafit och järnmalm samt 12 grafit och svavelkis.

Tab. 20. Antal utmål, tilldelade under år 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ä n	Järn- malm	Silver- och bly- malm	Kop- par- malm	Man- gan- malm	Molyb- den- malm	Svavel- kis	Grafit	Magne- sit	Summa
Uppsala län	3	—	—	—	—	—	—	—	3
Södermanlands län.....	8	1	1	1	—	—	—	—	11
Värmlands län.....	7	—	—	—	—	—	—	—	7
Örebro län.....	7	—	—	—	1	1	—	—	9
Västmanlands län.....	9	—	—	—	—	—	—	—	9
Kopparbergs län.....	31	—	1	—	1	2	—	—	35
Gävleborgs län.....	2	—	—	—	—	—	—	—	2
Norrbottnens län.....	31	5	—	—	1	2	3	4	46
Summa	98	6	2	1	3	5	3	4	122

Tab. 21. Arbetsskyldighetens fullgörande i utmålen¹⁾ år 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8	
	A n t a l u t m å l							
	med arbetsskyldigheten fullgjord						under vilo- stånd	Summa
	genom arbete under året			genom arbete under före- gående år	genom erläg- gande av avgift			
	med	utan	i när- grän- sande utmål					
	malmfångst							
A. Vid järngruvor, belägna i:								
Stockholms län	6	—	16	4	19	49	94	
Uppsala län	5	4	10	7	17	18	61	
Södermanlands län.....	12	12	16	5	16	6	67	
Östergötlands län.....	1	4	—	1	2	19	27	
Jönköpings län.....	—	—	—	—	18	12	30	
Kalmar län.....	—	—	—	—	1	—	1	
Värmlands län.....	9	20	4	4	29	²⁾ 64	130	
Örebro län.....	72	49	76	21	116	295	629	
Västmanlands län.....	39	10	89	33	103	179	453	
Kopparbergs län.....	83	45	74	83	228	³⁾ 413	926	
Gävleborgs län.....	6	3	10	15	10	17	61	
Västernorrlands län.....	—	22	—	—	—	22	44	
Västerbottnens län.....	—	—	—	—	—	16	16	
Norrbottnens län.....	90	53	221	44	79	250	737	
Summa (A)	323	222	516	217	638	⁴⁾ 1360	3276	

¹⁾ Beträffande stenkolsgruvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden.

²⁾ Därav 7 med förlängt vilostånd.

³⁾ » 23 » » »

⁴⁾ Dessutom har arbetsskyldigheten fullgjorts genom arbete under året med malmfångst vid 23 sjömalms-utmål, därav 13 i Jönköpings och 10 i Kalmar län samt genom arbete under föregående år vid 36 sjömalmsutmål, därav 19 i Jönköpings och 17 i Kronobergs län.

1	2	3	4	5	6	7	8
	A n t a l u t m å l						
	med arbetsskyldigheten fullgjord					under vilo- stånd	Summa
	genom arbete under året		i när- grän- sande utmål	genom arbete under före- gående år	genom erläg- gande av avgift		
	med	utan					
	malm(stenkols- fångst)						
B. Vid <i>andra gruvor</i> , utom stenkolsgruvor, belägna i:							
Stockholms län	—	—	—	25	19	1	45
Södermanlands län	1	9	—	1	10	3	24
Östergötlands län	1	1	—	24	20	3	49
Jönköpings län	3	2	8	10	7	52	82
Kalmar län	—	2	—	3	6	9	20
Älvsborgs län	1	5	41	—	—	25	72
Skaraborgs län	4	—	8	2	—	3	17
Värmlands län	—	—	12	7	8	11	38
Örebro län	14	5	22	7	21	36	105
Västmanlands län	1	—	2	8	15	12	38
Kopparbergs län	13	7	21	24	42	¹⁾ 39	146
Gävleborgs län	1	2	—	1	5	3	12
Västernorrlands län	—	1	—	—	—	—	1
Jämtlands län	1	12	—	—	3	10	26
Västerbottens län	—	3	19	—	—	2	24
Norrbottnens län	10	20	36	10	117	61	254
Summa (B)	50	69	169	122	273	270	953
C. Vid <i>stenkolsgruvor</i> , belägna i:							
Kristianstads län:							
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886	3	1	—	—	—	1	5
Malmöhus län:							
a) Områden, koncessionerade enligt lagen den 28 maj 1886	9	2	—	—	—	—	11
b) Utmål enligt äldre författning	51	—	253	—	—	20	324
Summa (C)	63	3	253	—	—	21	340
Summornas summa	436	294	938	339	911	1 651	4 569

¹⁾ Därav 5 med förlängt vilostånd.

Tab. 22. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
L ä n	Av bergmästarne beviljade vilostånd för								Av bergs- överst. bev. förlängning av vilostånd	Summa utmål
	Järn- malm	Silver- och bly- malm	Koppar- malm	Zink- malm	Molyb- den- malm	Svavel- kis	Grafit	Summa		
Stockholms län	5	—	—	5	—	1	—	11	7	18
Uppsala län	6	—	—	—	—	—	—	6	4	10
Södermanlands län	5	1	—	9	—	—	—	15	—	15
Östergötlands län	2	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Jönköpings län	10	—	2	—	—	—	—	12	—	12
Kalmar län	—	—	3	—	—	—	—	3	—	3
Värmlands län	8	—	2	—	—	—	—	10	14	24
Örebro län	55	5	3	—	1	—	—	64	44	108
Västmanlands län	23	2	—	—	—	—	—	25	24	49
Kopparbergs län	108	—	1	2	—	—	—	111	11	122
Gävleborgs län	1	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Jämtlands län	—	—	—	—	—	2	—	2	—	2
Norrbottnens län	77	—	¹⁾ 119	—	—	—	6	202	4	206
Summa	300	8	130	16	1	3	6	464	108	572

¹⁾ Därav 1 koppar- och molybdenmalm.

Tab. 23. Bergverken, fördelade efter arbetsgivare, år 1920.

(Gruvor, ur vilka malm erhållits under redogörelseåret, samt andra verk, vilka under året varit i gång.)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
L ä n	Antal gruvor, anriknings- och briketteringsverk samt fältspats- och kvartsbrott				Antal järnverk				Antal andra bergverk				Summa bergverk			
	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av			Summa	vid vilka rörelsen drivits av			Summa
	enskild person	aktiebolag	annat bolag		enskild person	aktiebolag	annat bolag		enskild person	aktiebolag	annat bolag		enskild person	aktiebolag	annat bolag	
Stockholms län	—	8	2	10	1	2	—	3	—	—	—	—	1	10	2	13
Uppsala län	—	5	11	16	—	7	—	7	—	—	—	—	—	12	11	23
Södermanlands län	2	10	1	13	—	3	1	4	—	—	—	—	2	13	2	17
Östergötlands län	—	1	—	1 ¹⁾	—	6	—	6	—	—	—	—	—	7	—	7
Jönköpings län	—	5	—	5	1	1	—	2	1	—	—	1	2	6	—	8
Kronobergs län	—	—	—	—	1	1	—	2	—	—	—	—	1	1	—	2
Kalmar län	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	2
Blekinge län	—	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	1	—	2	—	2
Kristianstads län	—	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Malmöhus län	—	6	—	6	—	1	—	1	—	1	—	1	—	8	—	8
Hallands län	—	2	—	2	—	2	—	2	—	—	—	—	—	4	—	4
Göteborgs och Bohus län	2	4	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	2	4	—	6
Älvsborgs län	2	8	2	12	—	10	—	10	—	1	—	1	2	19	2	23
Skaraborgs län	—	4	—	4	—	1	—	1	—	—	—	—	—	5	—	5
Värmlands län	—	15	1	16	—	9	1	10	—	—	—	—	—	24	2	26
Örebro län	2	68	10	1 ¹⁾ 80	3	22	—	25	—	—	1	1	5	90	11	106
Västmanlands län	1	23	23	47	1	16	—	17	—	1	—	1	2	40	23	65
Kopparbergs län	4	88	8	100	2	15	2	19	—	2	—	2	6	105	10	121
Gävleborgs län	—	7	1	8	1	9	—	10	—	—	—	—	1	16	1	18
Västerbottens län	—	—	—	—	—	1	—	1	—	—	—	—	—	1	—	1
Norrbottnens län	7	41	—	48	—	2	—	2	—	1	—	1	7	44	—	51
Summa	20	298	59	377	10	109	4	123	1	8	1	10	31	415	64	510

¹⁾ Ämmebergs gruvor i Östergötlands och Örebro län äro i tabellen endast redovisade på sistnämnda län.

Tab. 24. För bevilning uppskattad inkomst av bergverksrörelsen år 1920.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n	Järngruvor, -anriknings- och briketteringsverk		Stenkolsgruvor		Andra gruvor och anrikningsverk samt fältspats- och kvartsbrott		Järnverk		Andra bergverk		S u m m a	
	Antal taxerade gruvor och verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade gruvor	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade gruvor, verk och brott	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade gruvor, brott och verk	Uppskattad inkomst Kronor
Uppsala län	11	14 483	—	—	—	—	6	598 057	—	—	17	612 540
Södermanlands län	5	16 650	—	—	—	—	2	455 783	—	—	7	472 483
Östergötlands län	—	—	—	—	¹⁾ 2	60 760	4	1 123 527	—	—	6	1 184 287
Jönköpings län	—	—	—	—	3	50 553	1	2 000	—	—	4	52 553
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	70 400	1	70 400
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	1	820 450	—	—	1	820 450
Kristianstads län	—	—	2	1 601 644	—	—	—	—	—	—	2	1 601 644
Malmöhus län	—	—	4	5 621 264	—	—	1	396 810	1	129 983	6	6 148 057
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	1	28 120	—	—	—	—	1	28 120
Älvsborgs län.....	—	—	—	—	5	53 152	7	1 709 367	1	176 060	13	1 938 579
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	1	800	—	—	1	800
Värmlands län	10	206 340	—	—	—	—	9	4 457 632	—	—	19	4 663 972
Örebro län	21	1 844 692	—	—	²⁾ 3	522 170	13	9 072 264	1	47 528	38	11 486 654
Västmanlands län	33	578 270	—	—	1	2 630	9	3 688 118	—	—	43	4 269 018
Kopparbergs län	43	1 643 405	—	—	4	95 440	9	2 642 926	1	2 972 590	57	7 354 361
Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	5	6 452 351	—	—	5	6 452 351
Norrbottnens län.....	28	14 033 990	—	—	—	—	—	—	—	—	28	14 033 990
Summa	151	18 337 830	6	7 222 908	19	812 825	68	31 420 085	5	3 396 561	³⁾ 249	61 190 209

¹⁾ Taxerade även i Örebro län. — ²⁾ Därav 2 gruvor taxerade även i Östergötlands län. — ³⁾ Därav 2 gruvor såsom taxerade i 2 olika län räknade två gånger.

Av Kungl. Kommerskollegium

intill den 15 oktober 1921 offentliggjorda häften av:

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK:

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING:

INDUSTRI. Årgångarna 1911—1919.

BERGSHANTERING. Årgångarna 1911—1920.

SPECIALUNDERSÖKNINGAR:

Textil- och beklädnadsindustrin.

Läder-, hår- och gummivaruindustrin.

Sveriges bergshantering år 1913.

Sveriges monterade vattenkraft.

HANDEL. Årgångarna 1911—1919.

SJÖFART. Årgångarna 1911—1919.

STATISTISKA MEDDELANDEN:

SER. A. BAND III: 1. Statistisk översikt av det svenska näringslivets utveckling åren 1870—1915.

SER. C. MÅNADSSTATISTIK ÖVER HANDELN. Årgångarna 1913—1920 samt av årgången 1921 häft. 1—8.

ÖVRIGA PUBLIKATIONER:

KOMMERSIELLA MEDDELANDEN. Årgångarna 1914—1920 samt av årgången 1921 häft. 1—19.

BRÄNSLEFÖRBRUKNINGEN ÅREN 1913—1917 vid industriella anläggningar, kommunikationsanstalter samt allmänna verk och inrättningar. Specialundersökning.

REDOGÖRELSE RÖRANDE SVENSKA FARTYGS SJÖOLYCKOR. Årgångarna 1910—1919.

SVENSKA HANDELSFLOTTANS KRIGSFÖRLUSTER ÅREN 1914—1920.
