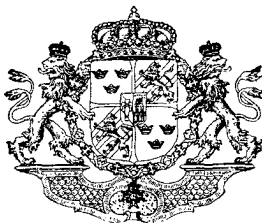


SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1921

AV

KOMMERSKOLLEGIUM

STOCKHOLM 1923
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI
[1173 22]

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

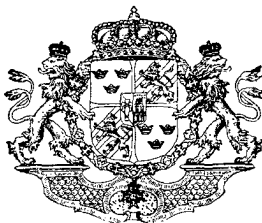
Sveriges bergshantering år 1913 : specialundersökning / av Kommerskollegium. – Stockholm : Isaac Marcus, 1917. – 257, 108 s. – (Sveriges officiella statistik).

Bergshantering. År 1921. – (Sveriges officiella statistik).
Digitaliserad av Statistiska centralbyrån (SCB) 2015.

urn:nbn:se:scb-berg-1921

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING



BERGSHANTERING

BERÄTTELSE FÖR ÅR 1921

AV

KOMMERSKOLLEGIUM

STOCKHOLM 1923
K. L. BECKMANS BOKTRYCKERI
[1173 22]

TILL KONUNGEN.

Jämlikt sin instruktion får kommerskollegium härmed i underdånighet överlämna berättelse om rikets bergshantering år 1921. Till plan, material och uppställning skiljer sig denna berättelse väsentligen från föregående berät-

telser. Till åttlydnad av nådiga skrivelsen den 27 januari 1922 redovisas nämligen här för första gången jämväl stenbrott och stenhuggerier samt kalk- och kritbruk, vilka anläggningar hitintills endast redovisats i berättelsen om industri. Å andra sidan hava, i syfte att minska berättelsens omfång, vidtagits vissa förändringar av dess hittillsvarande uppställning. Särskilt må nämnas uteslutandet av tabellerna »Vid bergverken använd förvaltningspersonal» och »Antal bergverksarbetare. Sammandrag», resp. n:r 16 och 18 i närmast föregående berättelse. Betingad av det sagda är den i åtskilliga fall ändrade ordningsföljden i föreliggande berättelse mellan såväl de olika textavdelningarna som tabellerna. Berättelsen är huvudsakligen utarbetad av aktuarien fil. lic. Erik Vennberg.

Stockholm den 31 mars 1923.

Underdånigst

K. A. FRYXELL.

MARTIN JANSSON.

Göran Björkman.

Innehållsförteckning.

	Sid.
Underdånig berättelse	9.
Fransk résumé	36.
Tabeller:	
Tab. 1. Uppfordringen ur järngruvorna år 1921	40.
» 2. Järnmalmns anrikning, brikettering och sintring år 1921	50.
» 3. Masugnar och tillverkning av tackjärn år 1921	54.
» 4. Antal begagnade verk och ugnar för beredande av smidbart järn och stål år 1921	54.
» 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1921	56.
» 6. Stångjärn och -stål jämte andra grövre tillverkningar av smidesjärn eller -stål år 1921	57.
» 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1921	59.
» 8. Uppfordringen ur andra malmgruvor än järngruvor år 1921	60.
» 9. Anrikning av annan malm än järnmalm år 1921	62.
» 10. Tillverkning av andra metaller än järn och av diverse vid bergverken beredda produkter år 1921	64.
» 11. Uppfordringen ur stenkolsgruvorna år 1921	64.
» 12. Produktionen av oarbetad sten och stenarbeten år 1921	66.
» 13. Motorer, använda vid bergverken år 1921	74.
» 14. Förbrukningen vid bergverken av bränsle år 1921	76.
» 15. Antal bergverksarbetare, med fördelning efter skilda slag av bergverk, år 1921	78.
» 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1921	81.
» 17. Antal utmål, tilldelade under år 1921	82.
» 18. Sätten för bibehållande av äganderätt till utmålen år 1921	82.
» 19. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1922	83.
» 20. Bergverken, fördelade efter arbetsgivare år 1921	84.
» 21. För beviljning uppskattad inkomst av bergverksrörelsen år 1921	85.

Table des matières.

	Pages.
Rapport	9.
Résumé en français	36.
Tableaux annexés:	
Tabl. 1. Extraction de minerais de fer, en 1921	40.
Col. 1—2: Mines et limites; 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	

	Pages.
qualités; col. 12—14: Pour cent (col. 12) de fer, (col. 13) de phosphore et (col. 14) de soufre, contenu dans le minerai de fer de première qualité; col. 15: Production de minerai propre à enrichir.	
Tabl. 2. Enrichissement de minerais de fer, en 1921	50.
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 1921	54.
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 1921, à produire le fer doux et l'acier . . .	54.
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 malleables, décarottées, en 1921	56.
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 1921	57.
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 1921	59.
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. Minerais autres que ceux de fer, en 1921	60.
Col. 1—2: Mines et limites; col. 3: Méthode d'extraction; col. 4: Nombre des puits; col. 5: Nombre des semaines d'exploitation; col. 6: Roche et minerai réunis tirés; col. 7—11: Production de minerais directement utilisables: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zine, (col. 10) pyrite, (col. 11—12) total, (col. 11) quantité, (col. 12) valeur en couronnes; col. 13: Pour cent de métal contenu dans les minerais; col. 14: Production de minerais propres à enrichir.	
» 9. Enrichissement des minerais autres que ceux de fer, en 1921	62.
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—13: Produit tout fait: (col. 7) cuivre, (col. 8) manganèse, (col. 9) zine, (col. 10) plomb et argent, (col. 11—12) total, (col. 11) quantité, (col. 12) valeur en couronnes; col. 13: Pour cent de métal contenu dans les minerais.	
» 10. Production de métaux autres que fer et de produits divers de l'industrie minière, en 1921	64.

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.

Tabl. 11.	Houille extraite, en 1921	64.
	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.	Carrières et ateliers pour dégrossir, casser, tailler et polir la pierre, en 1921	66.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—38: Pierres dégrossies et cassées; col. 39—82: Ouvrages en pierre; col. 83—90: Chaux; col. 91—93: Craie et farine fossile; col. 94—95: Huile de schiste.	
» 13.	Moteurs employés dans les mines, les carrières et les usines, en 1921	74.
	Col. 1: Moteurs et gouvernements; col. 2—25: Moteurs dans les mines (col. 2—9, les usines de slich, de briquettes et de sinters (col. 10—13), les usines à fer (col. 14—17), les carrières et ateliers de pierre (col. 18—21), les autres usines (col. 22—25); col. 26—29: Totaux des moteurs.	
» 14.	Consommation de combustible dans les mines, les carrières et les usines, en 1921	76.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2: Houille et briquettes de houille; col. 3: Coke; col. 4: Tourbe, briquettes de tourbe et tourbe pulvérisée; col. 5: Charbon de bois; col. 6: Bois à brûler en bûches; col. 7: Déchet de bois trituré; col. 8: Souches; col. 9: Lattes, sciure, branches, brins et autre déchet de bois; col. 10: Combustible liquide; col. 11: Gaz de hauts-fourneaux; col. 12: Combustibles d'autres espèces.	
» 15.	Ouvriers employés dans les mines, les carrières et les usines, en 1921	78.
	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.	
» 16.	Permis d'exploitation des mines, en 1921	81.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—18: Nombre des permis.	
» 17.	Fixation des limites des mines à exploiter, en 1921	82.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—8: Nombre des limites.	
» 18.	Exécution des travaux légalement prescrits dans les mines, en 1921	82.
	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.	
» 19.	Permis de suspendre, depuis le commencement de l'année 1922, les travaux dans les mines	83.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—11: Nombre des permis de suspension accordés par les inspecteurs des mines; col. 12: Nombre des prolongements de permis de suspension accordés par l'Office du Commerce; col. 13: Nombre des limites.	
» 20.	Mines, carrières et usines réparties d'après les entrepreneurs, en 1921	84.
	Col. 1: Gouvernements; col. 2—17: Entrepreneurs (col. 2—5) des mines, (col. 6—9) des usines à fer, (col. 10—13) des carrières et ateliers de pierre, (col. 14—17) des autres usines et (col. 18—21) total des usines.	

Tabl. 21. Revenus nets, d'après les autorités de taxation, de l'exploitation des mines, des carrières et ateliers de pierre et des usines, en 1921	85.
Col. 1: Gouvernements; col. 2—15: Nombre et revenus nets (col. 2—3) des mines de fer, (col. 4—5) des mines de houille, (col. 6—7) des autres mines, (col. 8—9) des usines à fer, (col. 10—11) des carrières et des ateliers de pierre, (col. 11—12) des autres usines et (col. 13—14) totaux des nombres et des revenus nets.	

A) **Järnhantering.**a) **Malmuppföring.**

Totala järnmalmfångsten under år 1921, innefattande såväl styckemalm som slig, uppgick till 6 464 347 ton. Denna siffra innebär en ökning från närmast föregående år med ej mindre än 43·0 % och betecknar följaktligen en återgång till de större malmfångstresultaten under tiden före år 1919, såsom synes i nedanstående tabell.

Produktionen av järnmalm (från gruvor) åren 1861—1921.

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	.	1914.....	313	6 586 630	— 11·9
1871—1880...	479	753 850	+ 51·4	1915.....	323	6 883 308	+ 4·5
1881—1890...	513	902 230	+ 19·7	1916.....	345	6 986 298	+ 1·5
1891—1900...	339	1 905 646	+ 111·2	1917.....	388	6 217 172	— 11·0
1901—1910...	313	4 094 417	+ 114·9	1918.....	363	6 623 661	+ 6·5
1911—1920...	319	6 312 281	+ 54·2	1919.....	308	4 981 110	— 24·8
1911.....	278	6 150 718	+ 10·8	1920.....	279	4 519 112	— 9·3
1912.....	300	6 699 226	+ 8·9	1921.....	239 ¹⁾	6 464 347	+ 43·0
1913.....	295	7 475 571	+ 11·6				

Inom de särskilda länen ställde sig järnmalmproduktionen, absolut och relativt taget, för år 1921 i jämförelse med år 1920 på följande sätt.

Järnmalmproduktionen inom länen åren 1920 och 1921.

L ä n	Vunnen järnmalm (inkl. slig)				Ökning (+) eller minskning (—) under år 1921 ton
	år 1920		år 1921		
	absoluta tal ton	%	absoluta tal ton	%	
Stockholms län	21 246	0·5	9 476	0·1	— 11 770
Uppsala län	59 877	1·3	29 134	0·5	— 30 743
Södermanlands län	66 235	1·5	22 919	0·4	— 43 316
Östergötlands län	16 702	0·4	28 885	0·4	+ 12 183
Värmlands län	62 650	1·4	60 683	0·9	— 1 967
Örebro län	477 088	10·5	285 911	4·4	— 191 177
Västmanlands län	226 054	5·0	141 902	2·2	— 84 152
Kopparbergs län	1 253 573	27·7	819 349	12·7	— 434 224
Gävleborgs län	8 315	0·2	20 567	0·3	+ 12 252
Norrbottens län	2 327 372	51·5	5 045 521	78·1	+ 2 718 149
Hela riket	4 519 112	100·0	6 464 347	100·0	+ 1 945 235

I stort sett berodde produktionsökningen år 1921 på ökad brytning av våra fosforrika exportmalmer, för vilkas brytning och avsättning gynnsammare förhållanden då inträtt, under det att däremot våra övriga, huvudsakligen för den

¹⁾ I tab. I redovisas numera, från och med redogörelseåret, i stället för antalet gruvor med järnmalmfångst antalet utmål med dylik malmfångst; sistnämnda antal uppgick år 1921 till 290. — En liknande förändring i redovisnings sättet har även gjorts i tab. 8.

inhemska konsumtionen avsedda, malmer brutits i avsevärt mindre omfattning. Detta sakförhållande belyses därav, att, såsom framgår av anförda länsöversikt, malmproduktionen inom Norrbottens län år 1921 utgjorde ej mindre än 78·1 % av den totala järnmalsproduktionen i hela riket eller nära fyra femtedelar därav, medan den tidigare i allmänhet utgjort något över hälften av densamma.

Relationen mellan den lösbrutna bergmassan, inkl. rent gråberg, och den erhållna skrädda 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 skrädda malmen av den malm, som vunnits ur äldre varp, båda kvantiteterna emellertid relativt små) ställde sig under redogörelseåret i de särskilda länen sålunda.

L ä n	Brutet berg och malm	Erhållen skrädd malm (inkl. slig)				Malmpro- duktionen i % av bergbryt- ningen
		Primamalm	Andra kvaliteter	Slig	Summa	
Stockholms län	25 930	39	141	9 296	9 476	36·5
Uppsala "	63 046	23 868	2 333	2 933	29 134	46·2
Södermanlands "	49 501	14 090	826	8 003	22 919	46·3
Östergötlands "	76 906	9 200	—	19 685	28 885	37·6
Värmlands "	125 682	40 955	2 852	16 876	60 683	48·3
Örebro "	645 728	182 795	4 327	98 789	285 911	44·3
Västmanlands "	200 716	63 032	6 714	72 156	141 902	70·7
Kopparbergs "	1 264 642	651 201	88 629	79 519	819 349	64·8
Gävleborgs "	30 981	4 214	—	16 353	20 567	66·4
Norrbottens "	6 257 008	4 885 424	—	160 097	5 045 521	80·6
Hela riket år 1921	8 740 140	5 874 818	105 822	483 707	6 464 347	74·0
» 1920	7 960 807	3 788 231	157 344	573 537	4 519 112	56·8

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 skrädda malmen, framför allt i Norrbottens län, blir en annan, än den ovanstående procenttal utvisa. För sistnämnda län bliver, om rent gråberg frånräknas från kvantiteten brutet berg och malm, malmprocenten ej mindre än 96·5 %.

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 ävensom vissa företrädesvis kalk-, talk- och järnhaltiga silikat, vilka giva malmen dess 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 silikat 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 1921 vunna direkt användbara malmen, beträffande vilken specificerade uppgifter finnas i tab. 1, utgjorde:

Torrstenar	78 217 ton	1·3 %
Engående malmer	1 348 886 »	22·6 »
Blandstenar	65 734 »	1·1 »
Malmer utan uppgiven karaktär	4 487 803 »	75·0 »

Summa **5 980 640 ton** **100·0 %**

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

Primamalmens 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 % intill 50 %	Fr. o. m. 50 % intill 60 %	Fr. o. m. 60 % intill 70 %		
	T o n					
Stockholms län	—	—	37	2	39	
Uppsala län	—	5 066	18 802	—	23 868	
Södermanlands län	—	—	14 090	—	14 090	
Östergötlands län	—	—	9 200	—	9 200	
Värmlands län	—	868	37 951	2 136	40 955	
Örebro län	77	13 354	157 724	11 640	182 795	
Västmanlands län	—	31 551	31 481	—	63 032	
Kopparbergs län	5 631	41 983	115 283	488 304	651 201	
Gävleborgs län	—	—	4 214	—	4 214	
Norrbottnens län	—	—	2 653 534	2 231 890	4 885 424	
Hela riket	5 708	92 822	3 042 316	2 733 972	5 874 818	
I procent	0·1	1·6	51·8	46·5	100·0	

L ä n	F o s f o r h a l t								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 %	0·1 % eller däröver		
	T o n								
Stockholms län	2	37	—	—	—	—	—	39	
Uppsala län	19 641	—	3 515	712	—	—	—	23 868	
Södermanlands län	937	—	7 067	6 086	—	—	—	14 090	
Östergötlands län	—	—	—	9 200	—	—	—	9 200	
Värmlands län	26 486	4 778	9 691	—	—	—	—	40 955	
Örebro län	3 834	117 236	49 412	3 260	7 817	1 236	—	182 795	
Västmanlands län	24 900	32 715	—	5 417	—	—	—	63 032	
Kopparbergs län	7 372	6 430	17 526	1 232	29 293	12 157	577 191	651 201	
Gävleborgs län	4 214	—	—	—	—	—	—	4 214	
Norrbottnens län	—	—	70 590	50 202	67 483	97 574	4 599 575	4 885 424	
Hela riket	87 386	161 196	157 801	76 109	104 593	110 967	5 176 766	5 874 818	
I procent	1·5	2·7	2·7	1·3	1·8	1·9	88·1	100·0	

L ä n	S v a v e l h a l t								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 %	0·1 % eller däröver		
	T o n								
Stockholms län	—	—	—	37	—	2	—	39	
Uppsala län	—	—	—	1 561	4 153	16 569	1 585	23 868	
Södermanlands län	—	—	7 023	—	—	—	7 067	14 090	
Östergötlands län	—	—	—	9 200	—	—	—	9 200	
Värmlands län	12 333	4 955	92	10 387	—	13 188	—	40 955	
Örebro län	18 159	12 013	43 674	42 141	56 656	2 660	7 492	182 795	
Västmanlands län	4 661	—	7 604	11 492	3 057	30 684	5 534	63 032	
Kopparbergs län	4 474	66 599	459 838	66 261	11 646	30 859	11 524	651 201	
Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	4 214	4 214	
Norrbottnens län	28 522	309 629	2 950 913	374 731	180 478	987 498	53 653	4 885 424	
Hela riket	68 149	393 196	3 469 144	515 510	255 990	1 081 460	91 069	5 874 818	
I procent	1·2	6·7	59·1	8·8	4·3	18·4	1·5	100·0	

I nedanstående tablå finnes angivet värdet å den erhållna malmen (inkl. sligen) och dess medelvärde per ton såväl för de särskilda länen som för hela riket under år 1921 tillika med motsvarande uppgifter för hela riket under år 1920.

		Malmfångst	Hela malm- värdet	Malmens medelvärde per ton
Stockholms	län.....	9 476 ton	270 177 kr.	28·51 kr.
Uppsala	»	29 134 »	524 972 »	18·02 »
Södermanlands	»	22 919 »	349 056 »	15·23 »
Östergötlands	»	28 885 »	491 045 »	17·00 »
Värmlands	»	60 683 »	951 439 »	15·68 »
Örebro	»	285 911 »	3 910 116 »	13·68 »
Västmanlands	»	141 902 »	2 476 402 »	17·45 »
Kopparbergs	»	819 349 »	8 093 189 »	9·88 »
Gävleborgs	»	20 567 »	493 105 »	23·98 »
Norrbottnens	»	5 045 521 »	50 285 588 »	9·97 »
Hela riket år 1921		6 464 347 ton	67 845 089 kr.	10·50 kr.
» » » 1920		4 519 112 »	67 932 757 »	15·03 »

Vid 29 separerings- och sovringsverk, i några fall kombinerade med anrikningsverk, erhöles under redogörelseåret genom magnetisk sovring och separering, enligt vad av tab. 1 framgår, 1 329 437 ton primamalm, 80 648 ton malm av andra kvaliteter och 422 935 ton för anrikning lämplig produkt.

Enligt handelsstatistiken hava under år 1921 exporterats 4 331 046 ton järnmalm och slig med värdet 53 614 496 kronor, samt 5 997 ton briketter med värdet 300 350 kronor.

Produktionen av järnmalmsslig vid anrikningsverk samt av briketter och sinter av järnmalm vid briketterings- och sintringsverk — briketteringsverken drivna än i samband med gruvdriften, än i samband med järnverksdriften, sintringsverken i samband med järnverksdriften — representerade under åren 1913—1921 följande kvantiteter och värden.

Produktionen av slig, briketter och sinter av järnmalm åren 1913—1921.

Å r	Slig		Briketter		Sinter	
	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
1921.....	483 707	7 301 642	68 580	2 554 603	70 725	2 203 268

Jänte briketteringsmetoden, den sedan länge använda metoden att agglomerera och rosta järnmalmssligen före dess uppsättande på hyttan, har även i vårt land under de senare åren alltifrån år 1915 sintringsmetoden kommit till användning och det i allt mera ökad omfattning. I olikhet mot vad tidi-

gare varit fallet, var, såsom synes, under år 1921 sintertillverkningen något större än tillverkningskvantiteten för briketter.

Tidigare hava under en följd av år framställts briketter jämväl av purple-ore, erhållen som biprodukt vid kopparframställning ur kisbränder, härrörande från 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, uppgående till 51 807 ton med värdet 830 540 kronor. I den totala kvantiteten av vunnen järnmalm har dock, i likhet med vad som förut varit fallet, produktionen av purple-ore icke medräknats.

Det vid briketteringen förbrukade bränslet utgjordes av 2 856 ton stenkol, 122 ton torr, 2 376 hl träkolsstybb och 2 354 kbm ved samt dessutom, vid ett verk, av masugnsgas, till kvantiteten ej särskilt redovisad. Vid sintringen förbrukades som bränsle 228 654 hl träkolsstybb, 22 ton koksstybb och 206 000 kbm masugnsgas.

Produktionen av järnmalmsslig under åren 1920 och 1921 fördelade sig på de särskilda länen på följande sätt.

L ä n	Produktion av järnmalmsslig		Ökning (+) eller minskning (—) år 1921
	år 1920	år 1921	
T o n			
Stockholms län	17 032	9 296	— 7 736
Uppsala »	6 488	2 933	— 3 555
Södermanlands »	20 930	8 003	— 12 927
Östergötlands »	11 278	19 685	+ 8 407
Värmlands »	19 854	16 876	— 2 978
Örebro »	199 791	98 789	— 101 002
Västmanlands »	83 036	72 156	— 10 880
Kopparbergs »	96 956	79 519	— 17 437
Gävleborgs »	6 776	16 353	+ 9 577
Norrbottnens »	111 396	160 097	+ 48 701
Summa	573 537	483 707	— 89 830

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	84 403	—	—	28 210	—
30 intill 40 procent	446 596	1 671	1 602	210 278	—
40 " 50 "	421 212	6 877	7 933	216 121	1 008
50 " 60 "	15 728	—	—	—	10 007
Summa	967 939	8 548	9 535	454 609	11 015

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

Slig med nedanstående genomsnittshalt				av fosfor	av svavel
mindre än 0.005 procent	.....	.....	.....	174 742 ton	21 260 ton
fr. o. m. 0.005 intill 0.01 procent	.....	.....	.....	36 611 "	41 018 "
" 0.01 " 0.02 "	.....	.....	.....	75 352 "	41 436 "
" 0.02 " 0.03 "	.....	.....	.....	106 320 "	33 149 "
" 0.03 " 0.05 "	.....	.....	.....	1 533 "	73 101 "
" 0.05 " 0.1 "	.....	.....	.....	677 "	173 765 "
0.1 procent eller däröver	.....	.....	.....	88 472 "	99 978 "
Summa				483 707 ton	483 707 ton

I tab. 14, mom. 1, redovisas bränsleförbrukningen vid järngruvorna med deras anriknings- och briketteringsverk samt vid stenkolsgruvorna (omfattande siffrorna för Kristianstads och Malmöhus län), vartill emellertid i tabellen jämväl lagts det vid andra malmgruvor och anrikningsverk förbrukade bränslet, uppgående till avsevärt mindre kvantiteter. I fråga om redovisningen av som bränsle använd masugns gas har emellertid fullständighet ej nåtts.

Beträffande *arbets effekten* 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	Antal därmed sysselsatta arbetare	Ton bruten malm per arbetare	I dagen brutet berg och malm	Antal därmed sysselsatta arbetare	Ton bruten malm per arbetare	Totala kvantiteten vunnna malm	Samtliga gruv-arbetare	Ton malm per arbetare
	Ton			Ton			Ton		
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	5 583 340	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
1921.....	3 975 019	2 982	1 333	4 765 121	723	6 591	6 464 347	8 745	739

Förutom ovannämnda kvantitet järnmalm från gruvor har under år 1921 även erhållits en obetydlig kvantitet sjö- och myrmalm, 27 ton med värdet 132 kronor. Sammanläggas för åren 1920 och 1921 kvantitets- och värdeuppgifterna för den uppfordrade sjö- och myrmalmen med motsvarande tal för bruten bergmalm inkl. slig, erhålles följande resultat, för redogörelseåret uppgående till en total kvantitet erhållen järnmalm om 6 464 374 ton med värdet 67 845 221 kronor.

År	Sjömalm		Bergmalm		Summa järnmalm	
	Kvantitet	Värde	Kvantitet	Värde	Kvantitet	Värde
1920.....	4 653 ton	62 003 kr.	4 519 112 ton	67 932 757 kr.	4 523 765 ton	67 994 760 kr.
1921.....	27 "	132 "	6 464 347 "	67 845 089 "	6 464 374 "	67 845 221 "

b) Tackjärnsproduktionen.

Produktionen av tackjärn uppgick under år 1921 till endast 314 378 ton, utgörande i stort sett blott två tredjedelar av 1920 års även den ovanligt låga tillverkningskvantitet, 470 550 ton. Under ett halvsekel har den svenska järn-

hanteringen icke haft att uppvisa en så låg årssiffra för tillverkat tackjärn som den ifrågavarande.

Växlingarna från och med år 1913 i fråga om tillverkningen av de olika slagen av tackjärn ävensom i fråga om antalet masugnar i verksamhet framgå av nedanstående sammanställning. Antalet masugnar, som samtidigt voro i verksamhet under olika tider av år 1921, var emellertid väsentligen lägre än det nedan upptagna antalet, 69 masugnar, såsom även i någon mån belyses av uppgifterna i tab. 3 angående deras relativt korta blåsningstid.

Produktionen av tackjärn åren 1913—1921.

Å r	Antal masugnar i verksamhet	Smides- och puddeltackjärn	Bessemertackjärn	Martintackjärn	Gjuttackjärn för aducering	Gjuttackjärn för andra ändamål	Gjutgods, framställt direkt ur masugn	Summa tackjärn
T o n								
1913.....	117	186 090	141 641	358 437	14 250	15 891	13 898	730 207
1914.....	116	152 859	111 830	335 216	12 820	14 655	12 333	639 713
1915.....	120	161 835	121 476	419 686	22 160	23 771	11 773	760 701
1916.....	121	151 562	115 083	401 514	18 343	33 675	12 557	732 734
1917.....	124	173 763	117 701	385 769	26 129	112 408	13 199	828 969
1918.....	123	161 212	109 330	335 819	11 401	130 348	13 712	761 822
1919.....	97	111 815	87 371	231 323	9 673	42 697	10 822	493 701
1920.....	96	77 776	75 664	206 852	8 326	92 512	9 420	470 550
1921.....	69	31 010	51 058	189 665	3 476	34 559	4 610	314 378

Vad särskilt beträffar 1921 års tackjärnsproduktion, utvisa de olika slagen av tackjärn inklusive gjutgods, framställt direkt ur masugn, i jämförelse med år 1920 sålunda följande minskade kvantiteter.

Olika slag av tackjärn samt gjutgods, framställt direkt ur masugn	Tillverkat tackjärn		Minskning (—) under år 1921
	år 1920	år 1921	
	T o n		
Smides- och puddeltackjärn	77 776	31 010	— 46 766
Bessemertackjärn, surt	25 843	15 023	— 10 820
” ” basiskt	49 821	36 035	— 13 786
Martintackjärn	206 852	189 665	— 17 187
Gjuttackjärn för aducering	8 326	3 476	— 4 850
” ” andra ändamål	92 512	34 559	— 57 953
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	9 420	4 610	— 4 810
Summa	470 550	314 378	— 156 172

Värdet av redogörelseårets tackjärnsproduktion har uppgivits till sammanlagt 43 532 078 kronor, och var medelvärdet per ton sålunda 138 kronor 47 öre.

Inom de särskilda länen ställde sig tackjärnstillverkningen åren 1920 och 1921, absolut och relativt taget, på sätt, som framgår av tabellen å följande sida.

Tackjärnstillverkningen inom länen åren 1920 och 1921.

L ä n	Tillverkat tackjärn				Ökning (+) eller minsk- ning (—) under år 1921 ton
	år 1920		år 1921		
	absoluta tal ton	%	absoluta tal ton	%	
Stockholms län	8 680	1·8	5 465	1·7	— 3 215
Uppsala län	13 924	2·9	13 279	4·2	— 645
Södermanlands län	17 716	3·8	17 427	5·6	— 289
Östergötlands län	10 390	2·2	8 643	2·8	— 1 747
Jönköpings län	2 246	0·5	246	0·1	— 2 000
Älvsborgs län	18 651	4·0	16 374	5·2	— 2 277
Skaraborgs län	315	0·1	437	0·1	+ 122
Värmlands län	46 194	9·8	25 874	8·2	— 20 320
Örebro län	102 056	21·7	72 354	23·0	— 29 702
Västmanlands län	70 252	14·9	36 794	11·7	— 33 458
Kopparbergs län	86 487	18·4	50 647	16·1	— 35 840
Gävleborgs län	68 392	14·5	52 831	16·8	— 15 561
Norrbottens län	25 247	5·4	14 007	4·5	— 11 240
Hela riket	470 550	100·0	314 378	100·0	— 156 172

Tackjärnstillverkningen per masugn i riket framgår av följande tabell, som innehåller motsvarande uppgifter från och med år 1913.

Tackjärnstillverkningen per masugn åren 1913—1921.

År	Medeltill- verkning	Medel- blåsnings- tid	Medeltill- verkning per dygn och masugn
	per masugn		Ton
	Ton	Dygn	
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
1921.....	4 498	180	24·99

Tackjärnstillverkningen per masugn inom länen framgår av följande tabell, som innehåller motsvarande uppgifter för år 1920.

L ä n	Medeltillverk- ning		Medelblåsnings- tid		Medeltillverk- ning per dygn och masugn	
	per masugn					
	Ton		Dygn		Ton	
	1920	1921	1920	1921	1920	1921
Stockholms län	8 680	5 465	265	139	32·75	39·32
Uppsala län	4 641	3 793	212	150	21·89	25·29
Södermanlands län	8 858	8 714	173	100	51·20	87·14
Östergötlands län	5 195	4 322	275	238	18·89	18·16
Jönköpings län	2 246	246	346	37	6·49	6·65
Älvsborgs län	5 716	8 187	252	349	22·68	23·46
Värmlands län	3 553	3 696	214	186	16·60	19·87
Örebro län	4 082	4 020	220	186	18·55	21·61
Västmanlands län	6 762	3 924	251	135	26·94	29·07
Kopparbergs län	4 226	4 203	167	162	25·31	25·94
Gävleborgs län	5 261	5 283	249	227	21·13	23·27
Norrbottnens län	5 397	7 004	173	174	31·20	40·25
Hela riket	4 737	4 498	216	180	21·93	24·99

Av hela redogörelseårets tackjärnsproduktion i masugn voro 293 931 ton uteslutande träkolstackjärn. Tillverkning i masugn av tackjärn med träkol och koks i blandning har under året icke ägt rum. För framställningen av nämnda kvantitet träkolstackjärn förbrukades 14 739 814 hektoliter träkol, d. v. s. 50·1 hektoliter per ton, utgörande 90·7 % av järnverkens hela redovisade träkolsförbrukning, 16 246 475 hektoliter. Den omständigheten, att endast de mest ekonomiska masugnarna voro i verksamhet under år 1921, förklarar den ej oväsentliga nedgången nämnda år i denna genomsnittliga träkolsförbrukning, vars siffror under åren 1913—1921 voro:

År 1913	57·7 hl per ton	År 1918	57·4 hl per ton
» 1914	58·9 » » »	» 1919	57·2 » » »
» 1915	57·7 » » »	» 1920	55·8 » » »
» 1916	56·5 » » »	» 1921	50·1 » » »
» 1917	56·6 » » »		

Träkolspriserna under åren 1913—1921 framgå av följande tablå:

År	Pris per hl Kr.	År	Pris per hl Kr.
1913	0·66	1918	2·55
1914	0·71	1919	2·22
1915	0·76	1920	2·33
1916	1·23	1921	2·01
1917	1·97		

Produktionen av kokstackjärn uppgick år 1921 till 16 420 ton mot 15 232 ton år 1920¹⁾. Vid denna tillverkning förbrukades under redogörelseåret 18 701 ton koks.

Produktionen av elektrotackjärn år 1921, ingående i förut angivna siffror för tackjärnsproduktionen, har nedgått från närmast föregående år, såsom nedanstående sammanställning utvisar.

	År 1920 Ton	År 1921 Ton
Tackjärn, framställt i elektrisk masugn	66 782	59 989
» » i annan elektrisk ugn än masugu	15 793	4 027
Summa	82 575	64 016

¹⁾ Uppgiften i 1920 års berättelse beriktigas härigenom.

Antalet elektriska masugnar i verksamhet under år 1921 uppgick till 10. Deras redovisade förbrukning av träkol uppgick till 1 414 283 hektoliter och av elektrisk energi till 152 480 727 kilowattimmar. Annat elektrotackjärn än det nyssnämnda, uppgående till endast 4 027 ton, framställdes vid fyra smältugnar med en drifttid av sammanlagt 646 dygn. Deras förbrukning av träkol och träkolsstybb belöpte sig till 32 110 hektoliter och av elektrisk energi till 5 007 375 kilowattimmar.

Förbrukningen vid tackjärnsframställning år 1921 av råmaterialen malm (inkl. slig, briketter och sinter), skrot, kalksten och kvarts framgår av följande länsöversikt.

Förbrukningen av vissa råmaterial vid tackjärnsframställning år 1921, i ton.

L ä n	Järnmalm	Järn- malmsslig	Briketter	Sinter	Skrot	Kalksten	Kvarts
Stockholms län.....	—	—	—	8 376	—	363	—
Uppsala län.....	10 348	—	—	10 350	1 900	661	125
Södermanlands län.....	29 533	—	—	—	275	8 001	—
Östergötlands län.....	13 959	1 061	—	—	—	3 830	—
Jönköpings län.....	660	—	—	—	—	22	—
Älvsborgs län.....	18 134	7 216	232	2 527	—	2 731	—
Skaraborgs län.....	—	7	—	—	468	1	2
Värmlands län.....	31 947	5 536	—	8 700	128	3 376	79
Örebro län.....	79 130	14 712	10 996	17 601	252	9 620	—
Västmanlands län.....	29 143	9 261	12 911	10 577	1 461	5 615	1) 24
Kopparbergs län.....	72 607	4 708	1 753	4 327	1 660	6 493	8
Gävleborgs län.....	64 397	4 454	8 380	13 710	29	6 414	62
Norrbottens län.....	2 950	97	19 630	—	—	693	40
Hela riket	352 808	47 052	53 902	76 168	6 173	47 820	340

Av det förbrukade skrotet hava 2 122 ton redovisats som eget, 3 851 ton som köpt svenskt och 200 ton som köpt utländskt skrot. — Av det vid tackjärnsframställningen förbrukade bränslet förutom reduktionsmedlen träkol och koks hava endast mindre betydande kvantiteter redovisats, nämligen 119 ton stenkol, 990 kbm ved i större stycken, 1 100 kbm trätugg, 671 kbm stubbar, 21 ton flytande bränsle och 23 200 000 kbm masugnsgas.

I det följande lämnas, beträffande dels de olika slagen av tackjärn och dels de särskilda länens tackjärnsproduktion, uppgift å den olika användning, för avsalu genom export eller inom landet, för vilken tackjärnet avsetts.

Tackjärnstillverkningen år 1921, fördelad efter olika användning.

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	31 010	4 350 876	6 148	11 006	2 470 916
Bessemerackjärn, surt	15 023	2 400 685	—	—	—
» , basiskt	36 035	4 745 780	—	10	1 800
Martintackjärn	189 665	28 110 169	68 027	27 722	13 130 953
Gjuttackjärn för aducering	3 476	493 788	2 350	1 126	493 788
» för andra ändamål	34 559	4 373 252	4 727	29 165	4 273 544
Gjutgods, framställt direkt ur masugn	4 610	1 057 528	—	1 516	355 255
Summa	314 378	45 532 078	81 252	70 545	20 726 256

1) Flusspat.

L ä n	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Kr.	genom export	inom landet	Kr.
			Ton		
Stockholms län	5 465	909 800	5 380	85	909 800
Uppsala län	13 279	1 499 220	4 010	900	625 780
Södermanlands län	17 427	1 845 520	650	16 777	1 845 520
Östergötlands län	8 643	1 037 160	—	3 856	462 720
Jönköpings län	246	66 501	—	246	66 501
Älvsborgs län	16 374	1 801 140	1 039	15 335	1 801 140
Skaraborgs län	437	48 000	—	437	48 000
Värmlands län	25 874	3 680 216	4 545	1 685	1 218 736
Örebro län	72 354	11 095 588	18 824	17 169	5 268 937
Västmanlands län	36 794	6 071 820	12 835	7 376	3 035 440
Kopparbergs län	50 647	6 411 176	10 404	5 557	2 189 535
Gävleborgs län	52 831	9 313 360	9 665	1 122	1 522 970
Norrbottnens län	14 007	1 752 577	13 900	—	1 731 177
Summa	314 378	45 532 078	81 252	70 545	20 726 256

c) Ferrolegeringar.

Produktionen under åren 1913—1921 av ferrolegeringar på elektrisk väg redovisas i följande sammanställning, varav framgår, hurusom framställningen av dessa produkter, vilken under krigsåren tog ett starkt uppsving, under år 1921 fortfarande var stadd i nedåtgående, i det att nämligen totala produktionskvantiteten under sistnämnda år, 5 659 ton, med 58^s procent understeg närmast föregående års siffror, 13 624 ton.

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 "	633 "	1 096 "	654 "	—	1 "	16 ton	—
1917...	19 240 "	4 367 "	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 "
1921...	3 443 "	520 "	—	294 "	677 "	725 "	—	—	—	—

Beträffande värdet av de olika slagen av ferrolegeringar ävensom den olika användning, för export eller för försäljning inom landet, vartill de avsetts, lämnas uppgifter i följande sammanställning.

Produktionen av ferrolegeringar år 1921, fördelad efter olika användning.

Olika slag av ferrolegeringar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
			genom export	inom landet	Kr.
	Ton	Kr.	T o n		
Kiseljärn	3 443	779 514	2 929	322	758 937
Kiselmanganjärn	520	216 665	133	264	150 115
Kiselaluminiumjärn	294	371 910	294	—	371 910
Manganjärn	677	219 400	284	300	188 400
Kromjärn	725	447 050	635	90	447 050
Summa	5 659	2 034 539	4 275	976	1 916 412

Antalet ugnar, använda under redogörelseåret för framställningen av ferrolegeringar, var 20, varav emellertid en tagits i anspråk även för karbidframställning. Sammanlagda drifttiden vid legeringars framställande uppgick till 4 690 dygn och den totala förbrukningen av elektrisk energi till 47 734 685 kilowattimmar. Förbrukningen av malm har redovisats till 1 288 ton manganmalm av inhemskt och 2 817 ton av utländskt ursprung samt 1 390 ton krommalm av utländskt ursprung, förbrukningen av skrot till 42 ton eget och 1 359 ton köpt svenskt samt förbrukningen av kvarts och kalksten till resp. 5 524 och 843 ton. Det förbrukade bränslet bestod av 624 ton stenkolk, 3 064 ton koks och 59 603 hektoliter träkol, stybb inbegripen.

Ytterligare må här omnämnas, att den järnsvampstillverkning, som i föregående bergverksberättelser redovisats närmast efter denna textavdelning och som år 1920 uppgick till 4 263 ton, helt varit nedlagd under år 1921.

d) Framställning av smidbart järn och stål.

Framställningen under år 1921 av smidbart järn och stål var i stort sett avsevärt minskad från närmast föregående år, såsom synes av nedanstående sammanställning, grundad på uppgifterna härom i tab. ö:

	År 1920	År 1921	Ökning(+) eller minskning(—) under år 1921	
	Vikt i ton	Vikt i ton	Ton	Procent
Ovållda smältstycken och råskenor	60 516	24 352	— 36 164	— 59·8
Göt	437 474	211 602	— 225 872	— 51·6
Blåstål eller oräckt brännstål	40	42	+ 2	+ 5·0

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

Smältstycken och råskenor, framställda

År	medelst lancashiremetod		medelst andra härdmetoder		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 "
1921	21 485 "	88·2 "	2 867 "	11·8 "	24 352 "

De framställda kvantiteterna göt, såväl bessemer- och martin- som degelstål- och elektrostålgöt (inkl. skrotat gjutgods), framgå av följande sammandrag, omfattande tiden 1913—1921:

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 " 18·4 "	409 528 " 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 " 12·1 "	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 "
1921	33 061 " 15·6 "	164 142 " 77·6 "	1 039 " 0·5 "	13 360 " 6·3 "	211 602 "

Värdet å den under redogörelseåret framställda göten, jämfört med år 1920, framgår av följande tablå:

	År 1920	År 1921
	Kronor	Kronor
Bessemergöt	18 927 420	7 316 118
Martingöt	140 108 390	42 542 964
Degelstålgöt	1 428 153	697 900
Elektrostålgöt.....	8 516 975	5 091 655

I nedanstående sammanställning lämnas för åren 1918—1921 en fördelning av tillverkningen av bessemer- och martingöt, inklusive skrotat gjutgods, allteftersom framställningen skett med sur eller basisk infodring.

Tillverkningar	År 1918		År 1919		År 1920		År 1921	
	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk	Sur	Basisk
T o n								
Bessemergöt.....	11 573	54 394	16 831	40 755	17 260	36 080	12 252	20 789
Bessemergjutgods, skrotat	188	—	3	4	—	—	20	—
Martingöt.....	183 165	268 773	140 216	267 796	141 447	217 146	66 323	88 347
Martingjutgods, skrotat	8 851	4 227	9 511	3 024	7 423	4 216	6 865	2 607
Summa	203 777	327 394	166 561	311 579	166 130	257 442	85 460	111 743
	531 171		478 140		423 572		197 203	

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 1920 och 1921, fördelad efter godsets kolhalt.

Kolhalt	Bessemerngöt				Martingöt			
	Sur		Basisk		Sur		Basisk	
	År 1920	År 1921	År 1920	År 1921	År 1920	År 1921	År 1920	År 1921
T o n								
0.5 procent och däröver	16 739	10 770	—	—	82 305	41 356	30 290	18 026
Under 0.5 procent	521	1 482	36 080	20 789	59 142	24 967	186 856	70 321
Summa	17 260	12 252	36 080	20 789	141 447	66 323	217 146	88 347

Av blåsstål eller oräckt brännstål framställdes år 1921 42 ton mot 40 ton år 1920.

Förbrukningen av råmaterialen tackjärn och skrot vid framställningen dels av smältstycken och råskenor och dels av göt har uppgivits till följande siffror.

Förbrukningen av	Vid tillverkningen av	
	smältstycken och råskenor	göt
Eget tackjärn	22 492 ton	98 193 ton
Köpt svenskt tackjärn	2 252 "	27 485 "
Utländskt "	— "	225 "
Eget skrot	632 "	60 107 "
Köpt svenskt skrot	2 136 "	47 688 "
" utländskt "	— "	3 007 "
Summa	27 512 ton	236 705 ton

Järnmalmsförbrukningen vid götverken har redovisats till 5 155 ton malm, 63 ton slig, 113 ton briketter och 302 ton sinter, förbrukningen av kalksten och dolomit till 15 856 ton och av kvarts till 7 116 ton.

Vid framställningen av smältstycken och råskenor förbrukades av träkol 773 274 hektoliter eller i genomsnitt 31·8 hektoliter per ton. Genomsnittstalet för samma förbrukning år 1920 var 29·5 hektoliter.

I tab. 6 redovisas produktionen av *stångjärn och -stål samt andra grövre tillverkningar av smidesjärn och -stål*, som, oberäknat i vissa fall omvällningar, framställt av 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 industrierättelsen. 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 omvalsas 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 stångjärn 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.

Å följande sida lämnas en sammanställning över hithörande tillverkningars kvantiteter och värden under åren 1920 och 1921 med angivande jämväl beträffande sistnämnda års kvantiteter dels av den inträffade ökningen eller minskningen från året förut, dels huru många procent därav, som voro av götmetall, och dels huru många procent, som voro avsedda för export. Motsvarande tillverkningsmängder för tidigare år, från år 1913, under vilken tid dessa sifferuppgifter i bergverksberättelserna äro fullt jämförbara, finnas sammanställda i 1920 års berättelse.

Slag av tillverkningar	Å r 1 9 2 0				Å r 1 9 2 1						
	Totala kvanti- teten	Därav		Värde å tillverk- ningarna i kronor	Totala kvanti- teten	Därav		Kvantitativa ökningen (+) eller minskningen (-) från år 1920	Värde å tillverk- ningarna i kronor		
		av göt- metall	för export			av göt- metall	för export				
	Ton	%			Ton	%		Ton			
Stångjärn och -stål (inkl. stångjärnsav- hugg).....	157 130	85·3	18·8	94 683 440	65 969	76·3	20·9	—	91 161	22 758 925	
Billets, blooms etc.	196 457	99·6	2·7	84 037 369	114 849	99·2	2·2	—	81 608	29 433 421	
Tubännen, ihåliga	15 235	100·0	33·8	12 443 526	3 204	100·0	38·5	—	12 031	2 018 961	
» massiva.....	11 775	100·0	9·7	5 670 435	3 851	100·0	39·9	—	7 924	1 255 476	
Annat ämnesjärn för manufakturering	30 822	95·5	6·1	17 638 860	15 031	99·5	6·0	—	15 791	5 906 633	
Vinkeljärn, balkarm.m. (inkl. hjulband)	20 209	97·3	6·2	13 785 161	9 687	100·0	6·2	—	10 522	3 207 963	
Järnvägsskenor	424	100·0	—	267 120	375	100·0	—	—	49	112 500	
Skarvjärn och botten- plåtar	785	100·0	—	565 200	400	100·0	—	—	385	118 000	
Axlar	3 299	100·0	10·2	2 410 809	602	100·0	4·3	—	2 697	256 921	
Grovjärn, ej spec.	—	—	—	—	317	100·0	3·5	+	317	116 015	
Mediumjärn, ej spec.	5 549	40·6	51·7	3 841 227	4 600	63·2	28·3	—	949	1 859 365	
Band-, söm- och annat finjärn	69 922	79·0	27·4	47 129 797	30 931	82·7	26·2	—	38 991	11 705 936	
Valstråd	46 615	97·4	30·3	28 377 599	14 172	95·5	48·7	—	32 443	5 155 900	
Strips	6 054	93·8	14·1	4 164 835	2 784	79·1	33·9	—	3 270	1 606 208	
Grov- och mediumplåt ..	22 990	100·0	14·2	16 526 969	9 559	100·0	8·5	—	13 431	4 489 207	
Tunnplåt	23 102	98·9	6·5	22 800 445	14 502	99·2	3·1	—	8 600	7 897 753	

I följande sammanställning upptages värdet av de för export och för försäljning inom landet avsedda tillverkningarna under åren 1920 och 1921.

	År 1920	År 1921
Smitt stångjärn och -stål	21 852 071 kr.	5 748 011 kr.
Valsat järn och stål:		
Ämnen	18 809 919 kr.	6 229 513 kr.
Grovjärn	21 801 128 »	4 737 076 »
Mediumjärn	49 219 807 »	9 986 630 »
Finjärn	67 991 121 »	15 371 850 »
Plåt	32 378 149 »	10 473 815 »
Summa valsat järn och stål	190 200 124 kr.	46 798 884 kr.
Summa smitt stångjärn och -stål samt valsat järn och stål	212 052 195 kr.	52 546 895 kr.

För järnverkens till avsalu avsedda tillverkningar av järnmanufaktur och maskingods hava för åren 1920 och 1921 redovisats följande värdebepo:

	År 1920	År 1921
Tackjärns- och metallgjutgods	3 797 470 kr.	1 379 445 kr.
Annan järnmanufaktur	58 464 268 »	22 645 015 »
Maskingods och övriga verkstadsprodukter	37 334 153 »	58 518 605 »
Summa	99 595 891 kr.	82 543 065 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 redo-

görelseåret till ej mera än 135 089 960 kronor mot 311 648 086 kronor år 1920. Häri är ej medräknat värdet av vid tillverkningen fallet skrot för omsmältning, som särskilt redovisas i tab. 6, mom. 4.

Järnverkens totala bränsleförbrukning år 1921 uppgick till 84 819 ton stenkol, 36 427 ton koks, 13 369 ton torv och torvbriketter, 16 246 475 hektoliter träkol, 196 023 kbm ved i större stycken, 208 657 kbm trätugg, 64 801 kbm stubbar, 67 342 kbm ribb, sågspån och annat skogsavfall, 810 ton flytande bränsle och 29 397 000 kbm masugns gas.

Bränsleförbrukningen vid järnverk och vid andra bergverk redovisas, fördelad på de särskilda länen, i tab. 14.

B) Andra bergverksprodukter än järnmalm och järn.

a) Malmer.

Totala malmfångsten av andra malmer än järnmalm under år 1921, 82 462 ton, utvisar en enastående minskning, med ej mindre än 52.6 procent från närmast föregående år, då den uppgick till 174 002 ton. Produktionen av de olika slagen av här ifrågavarande malmer framgår av nedanstående tablå, som är byggd på tabb. 8 och 9, där utförligare uppgifter härom finnas.

	Direkt använd- bar malm	Slig	Summa användbar malm	
	Ton	Ton	Ton	Värde i kr.
Silver- och blymalm	—	578	578	135 940
Kopparmalm	325	116	441	11 820
Manganmalm	3 683	2 562	6 245	296 706
Zinkmalm	8 077	21 349	29 426	791 648
Svavel- och magnetkis	45 772	—	45 772	1 045 587
Summa	57 857	24 605	82 462	2 281 701

De av kristidens förhållanden föranledda växlingarna i fråga om produktionen av dessa malmer kunna följas i nedanstående sammanställning, omfattande de senaste nio åren.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
Guldalm	—	639	221	230	—	—	—	—	—
Silver- och bly- malm	3 222	3 100	2 671	3 707	3 709	3 170	1 671	2 901	578
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	441
Manganmalm ...	4 001	3 643	7 607	8 894	19 873	16 570	12 278	14 926	6 245
Zinkmalm	50 752	42 279	55 937	60 700	51 312	48 507	49 451	47 674	29 426
Nickelmalm ...	—	156	1 642	3 561	4 991	2 480	416	—	—
Grafitmalm	—	—	—	—	4	—	—	7	—
Svavel- och mag- netkis	34 319	33 313	76 324	1) 97 848	2) 142 660	3) 141 181	4) 108 770	5) 107 326	6) 45 772

1) Därav svavel- och magnetkis i blandning 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. — 6) Därav 2 942 ton svavel- och magnetkis.

Utförseln av andra malmer än järnmalm ställde sig under åren 1920 och 1921 sålunda:

	U t f ö r s e l			
	1920		1921	
	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.
Kopparmalm	—	—	1 390	55 605
Zinkmalm	70 648	5 794 586	29 385	1 052 043
Svavelkis	6 654	230 267	—	—
Annan malm	3 694	928 425	1 222	258 892

b) Andra metaller än järn samt diverse bergverksprodukter.

Tillverkningen av andra metaller än järn under tiden 1861—1921 framgår av följande tabell.

År	Guld	Silver	Bly	Koppar	Fin- och handels- zink	Magne- sium metall	Metal- listk natrium
K i l o g r a m							
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	—	—
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
1921	1 646	415.1	487 687	1 148 859	3 510 385	—	271 001

Denna tabell, som endast upptager metaller, framställda ur malm och ej sådana framställda ur skrot, visar för 1921 års vidkommande en avsevärd nedgång i produktionen av zink, koppar och bly. Förutom ovan upptagna tillverkningar redovisas i tab. 10 jämväl några närstående produkter, blyglete, kopparskärsten och pulveriserad brunsten, varav framställdes resp. 25 715, 458 516 och 7 800 kg.

Förbrukningen under år 1921 av andra malmer än järnmalm vid framställningen av hithörande produkter uppgick till 1 424 ton kisbränder av inhemskt och 61 130 ton av utländskt ursprung, 3 978 ton zinkmalm av inhemskt och 435 ton av utländskt ursprung, 9 763 ton zinkmalmsslig av inhemskt ursprung, 1 112 ton kopparmalm av inhemskt och 274 ton av utländskt ursprung samt 8 ton manganmalm, 91 ton blymalmsslig och 4 898 ton svavelkis av inhemskt ursprung.

¹⁾ Medeltal för åren 1904—1910.

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

I tab. 11 redovisas brytningen å de skånska stenkolsfälten av stenkol, eldfast lera och klinkerlera, uppgående till sammanlagt följande kvantiteter och värden.

	Ton	Värde i kronor	Medelvärde per ton
Stenkol	376 692	8 989 198	23·86
Eldfast lera	113 059	548 937	4·86
Klinkerlera.....	21 790	99 523	4·57

De anförda kvantiteterna utvisa genomgående minskning från motsvarande brytningsmängder under år 1920, såsom framgår av nedanstående översikt för åren 1913—1921, däri stenkolsproduktionen även är fördelad på olika kvaliteter. De skånska stenkolen pläga nämligen indelas i tre olika sorter: 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.

Å r	Stenkol	Därav stenkol			Eldfast lera	Klinkerlera
	Totala kvantiteten	N:o 1	N:o 2	N:o 3		
	T o n					
1913.....	363 965	177 481	144 311	42 173	136 944	50 936
1914.....	366 639	184 065	137 347	45 227	146 262	47 558
1915.....	412 261	211 078	152 427	48 756	124 829	59 455
1916.....	414 825	224 312	143 747	46 766	107 307	39 634
1917.....	442 633	243 935	149 384	49 314	123 910	44 046
1918.....	404 494	210 924	139 543	54 027	120 415	48 878
1919.....	429 267	215 571	150 596	63 100	118 079	38 679
1920.....	439 584	221 680	150 277	67 627	116 827	40 924
1921.....	376 692	201 717	115 630	59 345	113 059	21 790

Sveriges produktion av stenkol täcker som bekant endast en mindre del av rikets konsumtionsbehov. Ställd i relation till importen av stenkol, inkl. briketter, under åren 1920—1921, uppgick den inom riket producerade stenkolskvantiteten under vartdera året till resp. 15·5 och 25·8 procent av den importerade.

Arbetseffekten vid gruvarbetet under jord — med frånräknande alltså av den jämförelsevis obetydliga brytningen i dagbrott — synes, av följande sammanställning att döma, hava nedgått under redogörelseåret jämfört med det närmast föregående.

År	Brytningsmängd	Antal arbetare under jord	Brytningsmängd per arbetare
1920	688 019 ton	1 811	380 ton
1921	600 838 »	1 814	331 »

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 1921, se tab. 14, mom. 1, Kristianstads och Malmöhus län.

d) Oarbetad sten och stenarbeten.

Saluproduktionen vid de anläggningar, som arbeta med naturlig sten (mineral och bergarter), anläggningar för framställning av kalk, krita, kiselgur och olja ur alunskeer inbegripna, och som äro av den storlek, att de redovisats till denna berättelse (jfr sid. 4 och 34), framgå av nedanstående sammanställning, som är grundad på de mera specificerade, länsvis fördelade, uppgifterna härom i tab. 12. Beträffande den oarbetade stenen av bergarter upptagas jämväl i samma tabell de totala brytningskvantiteterna samt beträffande den brutna fältspaten dess olika kvaliteter.

Produkter	Kvantitetsgrund	Kvantitet	Värde i kr.
<i>Sten och stenarbeten:</i> Granit och gnejs: råblock	ton	20 193	245 244
krossad sten och makadam	"	199 210	1 001 720
gatssten, bandslagen	"	294 009	6 433 536
maskinslagen	"	7 685	158 418
kantsten för gatu- och vägarbeten	"	15 337	565 386
byggnadssten (ej slipad, polerad eller skulpterad)	"	13 499	1 071 759
sten för tekniska ändamål	"	2	2 275
andra arbeten: ej slipade, polerade eller skulpterade	"	1 970	596 261
slipade eller polerade	"	601	272 029
skulpterade	—	—	121 679
<i>S. k. svarta och gröna graniter:</i>			
blocksten	ton	5 519	264 760
arbetad sten: enbart huggna arbeten	"	239	124 950
slipade, polerade eller skulpterade arbeten	"	1 943	1 323 930
Porfyr: monumentsten	"	6	5 600
Täljsten: byggnads- och monumentsten	"	600	72 000
hällar, ugnar, husgeräds- och prydnadssaker	—	—	278 000
täljstensmjöl	ton	1 197	84 200
Skiffer: pulveriserad	"	366	14 640
takskiffer	"	375	48 750
andra arbeten	—	—	18 190
Sandsten och kvartsit: råsten	ton	6 957	33 364
flis och krossad sten	"	27 423	192 012
byggnads- och monumentsten	"	46	2 305
kvarn- och defibrörstenar	"	46	5 330
slip- och brynstenar	—	—	27 200
andra arbeten	—	—	17 500
Kalksten och dolomit: råsten	ton	249 471	1 116 438
skärv och krossad sten	"	234	734
kalkstensmjöl	"	65 098	742 622
byggnads- och monumentsten: enbart huggen	"	1 341	143 283
hyvlad eller slipad	"	4 932	819 825
skulpterad	—	—	4 135
andra arbeten	—	—	61 679
Marmor: råblock	ton	44	12 881
byggnads- och monumentsten	"	515	463 764
möbelmarmor och andra arbeten	—	—	1 019 182
Fältspat: omalen	on	19 977	499 737
malen	"	192	10 582
Kvarts: omalen	"	15 603	128 730
malen	"	877	42 338
<i>Kalk.</i> bränd: osläckt	hl	2 992 791	8 389 396
släckt	"	125 661	360 007
<i>Krita</i>	ton	6 508	260 366
<i>Kiselgur:</i> rå	"	600	48 000
arbeten därav	—	—	22 862
<i>Olja</i> , utvunnen ur alunskeer	kg	327 840	32 684

Sifferuppgifter rörande den stenindustriella produktionen under år 1920 och tidigare år, i det stora hela jämförliga med de ovanstående, återfinnas i den årliga industriberättelsen.

C) Drivkraft.

I tab. 13 redovisas de olika slag av motorer, som använts vid bergverken under år 1921, jämte deras uppgivna styrka i effektiva hästkrafter. Ett sammandrag av däri meddelade uppgifter beträffande de motorer, som använts för omedelbar drift av maskiner och apparater, lämnas nedan.

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

	Vid gruvor, anriknings- och briketterings- verk		Vid järnverk		Vid sten- industriella anläggningar		Vid andra bergverk		Summa häst- krafter
	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	
Vattenhjul	6	150	42	1 050	2	73	—	—	1 273
Vattenturbiner	9	331	267	33 904	2	59	—	—	34 294
Ångmaskiner	43	1 788	41	10 006	32	690	—	—	12 484
Ångturbiner	—	—	1	150	—	—	—	—	150
Olje- och gasmotorer ..	9	392	9	555	34	558	1	15	1 520
Elektriska motorer	2 164	78 072	6 018	151 080	512	7 270	265	3 683	240 105
Summa	2 231	80 733	6 378	196 745	582	8 650	266	3 698	289 826
I procent	—	27.8	—	67.9	—	3.0	—	1.3	100.0

Vad speciellt gruvdriften angår, användes vid gruvbrytningen av denna kraft för omedelbar drift 23 994 hästkrafter för uppföring och pumpning, 16 114 hästkrafter för borrar och 21 832 hästkrafter för andra ändamål. Vid anrikningsverken användes 17 149 hästkrafter samt vid briketteringsverken 1 644.

Förutom nu nämnda, för omedelbar drift av maskiner och apparater begagnade, drivkraft har vid bergverken för generatordrift år 1921 använts följande drivkraft.

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

Motorer	Vid gruvor, anriknings- och briketterings- verk		Vid järnverk		Vid sten- industriella anläggningar		Vid andra bergverk		Summa häst- krafter
	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	Antal	Häst- krafter	
Vattenturbiner	51	8 132	166	116 869	2	285	4	317	125 603
Ångmaskiner	5	440	5	1 075	2	150	—	—	1 665
Ångturbiner	6	3 664	11	8 210	1	5	—	—	11 879
Olje- och gasmotorer ..	5	920	7	6 100	3	175	—	—	7 195
Summa	67	13 156	189	132 254	8	615	4	317	146 342

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
Effektiva hästkrafter							
Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	132
Stockholms län	—	39	340	525	194	1 098	3 370
Uppsala län	233	1 608	293	364	45	2 543	7 347
Södermanlands län	30	1 065	469	—	4 721	6 285	7 761
Östergötlands län	114	4 129	184	—	432	4 859	6 656
Jönköpings län	10	—	96	60	200	366	81
Kronobergs län	—	—	85	—	—	85	453
Kalmar län	—	—	107	—	33	140	1 155
Gottlands län	—	—	198	5	49	252	25
Blekinge län	25	1 550	500	—	15	2 090	1 985
Kristianstads län	—	—	452	—	12	464	1 702
Malmöhus län	53	—	1 265	130	150	1 598	4 106
Hallands län	—	—	—	—	—	—	673
Göteborgs och Bohus län	—	17	108	—	20	145	664
Älvsborgs län	—	2 340	365	—	85	2 790	8 733
Skaraborgs län	—	—	—	—	44	44	544
Värmlands län	204	62 762	—	—	—	62 966	16 190
Örebro län	310	19 044	585	1 525	388	21 852	33 171
Västmanlands län	145	13 535	740	700	8	15 128	33 334
Kopparbergs län	131	45 051	6 747	—	625	52 554	55 920
Gävleborgs län	18	8 507	1 600	5 700	1 600	17 425	30 429
Jämtlands län	—	250	15	—	—	265	897
Norrbottnens län	—	—	—	3 020	94	3 114	24 777
Summa	1 273	159 897	14 149	12 029	8 715	196 063	240 105

Av den orsak att jämväl stenindustrien redovisas i föreliggande berättelse, äro siffrorna rörande drivkraften vid bergverken ej utan vidare jämförliga med tidigare års. I och för möjliggörandet av jämförbarhet med dessa må här meddelas, att fältspats- och kvartsbrottens drivkraft, vilken förut ingått bland gruvornas, år 1921 utgjordes av 2 ångmaskiner om 24 hästkrafter och 9 oljemotorer om 133 hästkrafter för omedelbar drift vid uppföring och pumpning samt 1 oljemotor om 100 hästkrafter för andra ändamål.

D) Personal.

a) Förvaltningspersonal.

Den för bergverken år 1921 redovisade förvaltningspersonalen finnes upptagen i tabellen å följande sida.

	Företagsledare (verkställande, direktör, disponent, för- valtare etc.)	Teknisk förvaltnings- personal (före- tagsledaren oräknad)		Kontors- personal		Lager- bokhållare o. d.		Resande i fir- mans tjänst	Summa
	Män	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	Kvin- nor	Män	
Vid järngruvor (inkl. anriknings- och briketteringsverk)	47	175	—	144	14	46	—	—	426
» andra malmgru- vor (inkl. anrik- ningsverk)	8	18	—	22	—	—	—	—	48
» stenkolsgruvor ...	5	46	—	36	12	3	—	—	102
» järnverk	115	790	12	965	99	56	3	10	2 050
» stenindustriella anläggningar ...	149	94	—	137	39	12	1	10	442
» andra bergverk...	4	22	—	17	—	4	—	—	47
Summa	328	1 145	12	1 321	164	121	4	20	3 115

I den för de stenindustriella anläggningarna uppgivna förvaltningspersonalen ingår fältspats- och kvartsbrottens ifrågavarande personal med 3 manliga föreståndare, 6 manliga tekniker, 3 manliga och 1 kvinnlig kontorist samt 1 manlig lagerbokhållare.

b) **Arbetare.**

Antalet vid bergverken under redogörelseåret sysselsatta arbetare uppgick enligt tab. 15 till 43 520, därav 2 484 under 18 år. I detta antal ingå 163 kvinnor, därav 17 under 18 år. På de särskilda slagen av bergverk fördelade sig denna arbetarpersonal sålunda:

	Antal	Procent
Vid gruvor, anriknings- och briketteringsverk	12 518	28.8
» järnverk	22 347	51.3
» stenindustriella anläggningar	7 898	18.2
» andra bergverk	757	1.7
Summa arbetare	43 520	100.0
därav under 18 år	2 484	5.7

En fördelning av de vid gruvdriften sysselsatta arbetarna lämnas i följande tablå:

	Antal	Procent
Vid järnmalmabrytning	7 893	63.0
» järnmalmsanrikning	852	6.8
» annan malmbrytning	727	5.8
» annan malmanrikning	134	1.1
» brikettering (inkl. sintring)	238	1.9
» stenkolsbrytning	2 674	21.4
Summa	12 518	100.0

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

	Under jord		I dagen		Summa arbetare	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Vid järnmalmsbrytning	2 982	37·8	4 911	62·2	7 893	100·0
” annan malmbrytning	283	38·9	444	61·1	727	100·0
” stenkolsbrytning	1 814	67·8	860	32·2	2 674	100·0
Summa	5 079	45·0	6 215	55·0	11 294	100·0

Ytterligare må tillfogas, att underjordsarbete bedrivits även vid de sten-industriella anläggningarna men i ytterst ringa omfattning.

Arbetarna vid fältspats- och kvartsbrotten under år 1921 voro 8 män sysselsatta med underjordsarbete och 21 män sysselsatta i dagbrott, samtliga över 18 år, samt vid annat arbete 100 män och 6 kvinnor, därav minderåriga resp. 29 och 3. De av dem utgjorda arbetstimmarna uppgingo till sammanlagt 263,841.

E) Fyndigheters förvärvande och försvar.

a) Koncessioner.

Under redogörelseåret har icke meddelats någon koncession att 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.

Antalet år 1921 utfärdade mutsedlar var, såsom av tab. 16 framgår, sammanlagt 3 172. I jämförelse med närmast föregående år representerar denna siffra en betydande ökning, vilken är förorsakad av en enastående livlig inmutningsverksamhet beträffande svavelkisfyndigheter i Västerbottens län. Vaxlingarna å detta område under åren 1913—1921 åskådliggöras här nedan.

Antal utfärdade mutsedlar åren 1913—1921.

	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
Järnmalm	1 361	1 038	1 325	1 444	1 547	1 430	1 212	730	720
Guldalm	19	—	3	5	—	—	—	4	4
Silver- och blymalm	70	136	102	211	140	231	95	83	56
Kopparmalm	408	307	430	392	575	1 010	339	381	292
Manganmalm	16	18	65	77	246	63	63	91	38
Krommalm	—	3	—	8	5	34	14	—	—
Koboltmalm	11	—	24	7	15	6	—	—	—
Nickelmalm	6	20	77	26	28	21	6	7	2
Zinkmalm	100	128	90	126	73	114	40	59	26
Molybdenmalm	—	10	10	12	88	52	45	15	17
Volframalm	—	—	—	—	—	—	—	10	—
Vismutmalm	—	—	3	—	1	5	5	—	—
Arsenikmalm	—	1	1	1	—	30	9	—	2
Svavelkis	21	5	38	222	305	273	157	564	1 871
Magnetkis	6	18	6	16	36	12	19	2	6
Grafit	5	8	27	55	101	156	74	76	76
Apatit	—	—	1	—	—	58	29	9	32
Magnesit	—	—	—	—	—	16	39	104	28
Titanmalm	—	—	—	—	—	2	—	1	1
Platinamalm	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Tennmalm	—	—	—	2	—	1	—	—	—
Antimonmalm	—	—	1	1	1	1	3	1	1
Summa	2 023	1 692	2 204	2 605	3 161	3 515	2 149	2 137	3 172

I avseende å bergshanteringen hava under redogörelseåret utfärdats en del bestämmelser: lagen om fortsatt tillämpning av lagen den 31 maj 1918 innefattande särskilda bestämmelser angående rätten till inmutning inom vissa län (Sv. Förf.-samling n:r 61), nådiga kungörelsen den 29 april 1921 angående upplåtelse av kronan tillhörande jordägarandelar i gruvor (Sv. Förf.-samling n:r 280), nådiga skrivelsen till kommerskollegium och domänstyrelsen angående upplåtelse av rätt till bearbetande av icke inmutningsbara mineralfyndigheter å kronojord den 29 april 1921 (Sv. Förf.-samling n:r 281), och nådiga kungörelsen den 20 maj 1921 angående utläggande av statsgruvefält vid Stekenjokk och Remdalen i Vilhelmina socken av Västerbottens län (Sv. Förf.-samling n:r 297).

c) Tildelade 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 1921 anvisats 98 utmål mot 122 närmast föregående år.

Siffrorna för under de senaste nio åren tildelade utmål hava varit:

År 1913	122 utmål	År 1918	178 utmål
» 1914	122 »	» 1919	228 »
» 1915	102 »	» 1920	122 »
» 1916	228 »	» 1921	98 »
» 1917	238 »		

d) Sätten för 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 utmålen fullgöra arbetsskyldigheten för dem alla. Har arbetsskyldigheten fullgjorts för tre år och utmål blivit gruvan tildelat, kan gruvägaren i stället för försvarsarbete betala en årlig avgift av 50 kronor.

Såsom tab. 18 närmare angiver, har rätten till erhållna utmål och koncessionerade områden år 1921 bevarats i 4 548 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	1 719	37.6
Med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år ...	380	8.3
d:o genom arbete under året <i>med</i> malm-(stenkols-)fångst	372	8.2
d:o d:o <i>utan</i> malm-(stenkols-)fångst	267	5.9
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	901	19.7
d:o genom erläggande av avgift	925	20.3
Summa	4 564	100.0

Under redogörelseåret äro sönade 28 utmål. Beträffande 153 utmål saknas uppgift.

Med hänsyn till fördelningen på olika slag av gruvor tillhörde 3 297 av förestående utmål och koncessionerade områden järngruvor, 927 andra gruvor och 340 stenkolsgruvor. Följande siffror belysa hithörande förhållanden under de nio senaste åren:

Utmål och koncessionerade områden:	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
under vilostånd	1 390	1 182	1 306	1 274	1 430	1 325	1 383	1 651	1 719
med arbetsskyldigheten fullgjord genom arbete under föregående år	131	136	164	147	169	224	266	339	380
d:o under året genom arbete med malm-(stenkols-)fångst	390	404	431	442	493	502	437	436	372
d:o under året utan malm-(stenkols-)fångst	295	368	332	464	410	358	450	294	267
d:o d:o inom angränsande utmål (område)	864	928	968	996	1 033	1 104	983	938	901
d:o genom erläggande av avgift ..	551	709	643	716	711	826	1 010	911	925
Summa	3 621	3 727	3 844	4 039	4 246	4 339	4 529	4 569	4 564

e) Beviljade vilostånd.

I tab. 19 meddelas uppgifter angående antalet utmål, för vilka vilostånd eller förlängning därav beviljats att tråda i kraft vid redogörelseårets utgång eller från och med den 1 januari 1922. Enligt tabellen uppgick antalet till 435. För 349 utmål beviljades jämlikt 44 § i gällande gruvstadga vilostånd av bergmästarna, medan för de övriga 86 förlängt vilostånd beviljades av bergsöverstyrelsen.

Antalet utmål och koncessionerade områden, som vid utgången av de nio 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
1921.....	349	86	435

F) Bergverkens fördelning efter arbetsgivare.

I tab. 20, varur nedanstående översikt är hämtad, lämnas en efter de olika kategorierna av arbetsgivare fördelad sammanställning över samtliga bergverk, som varit i gång under år 1921. 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 företags drift bildat särskilt aktiebolag. Sedan numera, såsom nämnts, tabellverkets uppgifter i vad angår malmfångsten redovisas för de särskilda utmålen och icke, såsom hitintills skett, gruvorna, har nödvändiggjorts ett förändrat beräkningssätt för vad som beträffande gruvdriften bör anses såsom

arbetsställe eller anläggning — en systematisering, som ju på grund av nämnda verksamhets egenartade karaktär alltid måste bli i viss mån artificiell. Lämpligast har då befunnits att liksom i de årliga industriberättelserna som arbetsställe räkna varje lokalt avskilt och i varje fall inom en och samma socken beläget, under samma förvaltning stående, gruvbrytningsföretag. I de fall, då anriknings- och briketteringsverk äro kombinerade med gruvbrytning, räknas de icke som självständiga arbetsställen.

Liknande svårigheter som beträffande gruvdriften förefinnas även beträffande stenindustrien ifråga om vad som bör anses som självständigt arbetsställe. Flera firmor och speciellt sådana, som arbeta inom granitindustrien, äga nämligen stenbrott och stenhuggerier spridda inom ett stort område, stundom fördelat på flera län. Inom ett dylikt område växla givetvis arbetsplatserna ej sällan från tid till annan, vilket i fråga om sättet att räkna arbetsställena nödvändiggjort enahanda förfaringssätt som i avseende å gruvorna, så att till ett visst arbetsställe hänförs den verksamhet, som av en firma bedrivits inom en och samma kommun. I likhet med den i industriberättelsen tillämpade regeln hava av de stenindustriella anläggningarna medtagits de, vilkas saluproduktion har ett värde av över 20 000 kronor. Dock har nu här den modifikation gjorts, att oberoende av sagda storleksgräns granitfirmornas samtliga anläggningar medtagits. Av fältspats- och kvartsbrotten medtagas liksom förut skett samtliga, som varit i verksamhet under året. — Antalet arbetsställen får ju sålunda ej förväxlas med exempelvis antalet brottställen, som naturligtvis i allmänhet är betydligt större.

	Bergverk, vid vilka rörelsen bedrivits av										Summa	
	enskild person		aktiebolag		annat bolag		ekonomisk förening		kommun		staten	
	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%	Antal	%
Gruvor.....	1	0.8	99	82.5	20	16.7	—	—	—	—	—	—
Järnverk.....	7	6.6	96	90.6	3	2.8	—	—	—	—	—	—
Stenindustriella anläggningar...	85	26.4	202	62.7	27	8.4	1	0.3	5	1.6	2	0.6
Andra bergverk...	1	12.5	6	75.0	1	12.5	—	—	—	—	—	—
Samtliga bergverk	94	16.9	403	72.5	51	9.2	1	0.2	5	0.9	2	0.3
											556	100.0

Av det sagda torde tydligt framgå, att antalet bergverk i 1920 års berättelse om bergshantering ej utan vidare är jämförbart med det här för redogörelseåret offentliggjorda. Till underlättande av en jämförande beräkning häröver bör nämnas, att antalet fältspats- och kvartsbrott ingående i det anförda antalet stenindustriella anläggningar — en kategori av arbetsställen, som i tidigare bergverksberättelser redovisats tillsammans med gruvorna — uppgick till 23.

G) Den för bevilning uppskattade inkomsten av bergverksrörelsen.

För de bergverk, som varit i verksamhet under redogörelseåret, uppgick, enligt tab. 21, den för bevilning uppskattade inkomsten av rörelsen, grundad på resultatet av det näst föregående årets rörelse, till 41 636 772 kronor. Av nedanstående sammanställning framgår fördelningen på de olika slagen av hit-

hörande verk och anläggningar av detta belopp, vilket, trots det att de stenindustriella anläggningarnas för bevillning uppskattade inkomst häri ingår, avsevärt understiger den i 1920 års bergverksberättelse redovisade men av antydda skäl härmed ej jämförbara summan av sådan inkomst, 61 190 209 kronor.

	Kronor
Järngruvor	13 039 503
Stenkolsgruvor	6 068 715
Andra gruvor	75 452
Järnverk	17 993 606
Stenindustriella anläggningar	2 527 849
Andra bergverk.....	1 931 647
	Summa 41 636 772

I de stenindustriella anläggningarnas anförda inkomstbelopp ingår fältspats- och kvartsbrottens bevillningstaxerade inkomst med 17 590 kronor.

Résumé.

La production des industries extractives et métallurgiques en Suède en 1921 est en général inférieure à celle de l'année précédente. Toutefois la production totale de *minerai de fer des mines* fait voir une augmentation de 1 945 235 tonnes (43·0 %). Cette production se répartissait de la manière suivante:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai de première qualité	5 874 818}	60 543 447
Minerai d'autres qualités	105 822}	
Schlich	483 707	7 301 642
Total	6 464 347	67 845 089

De schlich ont été agglomérés les produits suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Briquettes	68 580	2 554 603
Sinters	70 725	2 203 268

La production de *fonde* était, en 1921, de 314 378 tonnes et la production de *ferro-alliages* de 5 659 tonnes.

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

	Tonnes	Augmentation (+) ou diminution (—) par rapport à 1920 %
Massiaux et fer ébauché	24 352	— 59·8
Lingots	211 602	— 51·6
dont Bessemer	33 061	— 38·0
» Martin	164 142	— 55·7
» acier fondu au creuset	1 039	+ 32·8
» » de fusion électrique	13 360	+ 17·5

Les chiffres concernant les produits principaux de *fer et d'acier en barres et d'autres ouvrages* font voir, pour l'année 1921 en comparaison avec l'année 1920, les différences qui résultent du tableau suivant:

	Tonnes	Diminution par rapport à 1920
Fer et acier en barres (battu, gros et médium et déchets de fer)	65 969	— 91 161
Billettes et blooms	114 849	— 81 608
Ébauches de tubes, creuses	3 204	— 12 031
» » » pleines	3 851	— 7 924
Autre fer ébauché pour manufacture ..	15 031	— 15 791

	Tonnes	Diminution par rapport à 1920
Fer d'angle, à T etc. et autre fer façonné (gros et médium)	9 687	— 7 482
Autre fer gros (rails, essieux, etc.)	1 319	— 3 189
Autre fer médium	4 600	— 949
Fer feuillard, carillon et autre fer fin	30 931	— 38 991
Fil laminé en boucles	14 172	— 32 443
Strips	2 784	— 3 270
Tôles fortes et médium	9 559	— 12 731
Tôles minces	14 502	— 8 600

Les minerais autres que ceux de fer présentent, en 1921, les chiffres suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Minerai d'argent et de plomb	578	135 940
» » cuivre	441	11 820
» » manganèse	6 245	296 706
» » zinc	29 426	791 648
Pyrite	45 772	1 045 587

L'exploitation des gisements de houille, en 1921, présente le résultat suivant:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Houille	376 692	8 989 198
Argile réfractaire	113 059	584 937
Argile de klinker	21 790	99 523

Les quantités de métaux autres que le fer, produites en Suède pendant l'année 1921, ont été:

Or	1 646 kg
Argent	415 1 »
Plomb	487 687 »
Cuivre	1 148 859 »
Zinc	3 510 385 »
Sodium métallique	271 001 »

Les pierres dégrossies, concassées, taillées et polies et les autres ouvrages en pierre pendant l'année 1921 présentent les chiffres suivants:

	Tonnes	Valeur en couronnes
Granit et gneiss, en blocs bruts	20 193	245 244
pierres concassées et macadam	199 210	1 001 720
pavés, taillés à la main	294 009	6 433 536
à la machine	7 685	158 418
bords pour trottoirs et routes	15 337	565 386
pierres de construction non polies ou sculptées	13 499	1 071 759

	Tonnes	Valeur en couronnes
pierres pour des buts techniques	2	2 275
autres ouvrages non polis ou sculptés	1 970	596 261
polis	601	272 029
sculptés	—	121 679
Granit dit noir ou vert, en blocs.....	5 519	264 760
ouvrages seulement taillés.....	239	124 950
polis et sculptés	1 943	1 323 930
Porphyre, pierres de monument	6	5 600
Pierre ollaire, pour bâtiments et monuments	600	72 000
dalles, fours, ustensiles de ménage et de garniture.....	—	278 000
poudre de pierre ollaire	1 197	84 200
Schiste, pulvérisé	366	14 640
schiste pour toiture	375	48 750
autres ouvrages	—	18 190
Grès et quartzite, pierre brute, pierre cassée, pierres de construction et de monument.....	46	2 305
meules	46	5 330
pierres à aiguiser	—	27 200
autres ouvrages	—	17 500
Pierre à chaux et dolomite, pierre brute.....	249 471	1 116 438
pierre cassée	234	734
poudre de pierre à chaux	65 098	742 622
pierres de construction et de monument seulement taillées	1 341	143 283
rabotées et polies	4 932	819 825
sculptées	—	4 135
autres ouvrages	—	61 679
Marbre, pierres de monument.....	44	12 881
pierres de construction et de monument.....	515	463 764
marbre pour meubles et autres ouvrages ..	—	1 019 182
Feldspath, non moulu	19 977	499 737
moulu	192	10 582
Quartz, non moulu	15 603	128 730
moulu	877	42 338

Les autres *produits de provenance minérale*, fabriqués en 1921, ont été:

	Quantité	Valeur en couronnes
Chaux calcinée, non éteinte	2 992 791	hl 8 389 396
éteinte	125 661	» 360 366
Craie	6 508	tonnes 260 007
Farine fossile, brute	600	» 48 000
travaillée	—	22 862
Huile de schiste	325 840	kg 32 584

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

Mines, établissements d'enrichissement et de briquettes.....	12 518
Usines à fer	22 347
Carrières et ateliers de pierre.....	7 898
Autres usines	757
Total	43 520

Le nombre des *moteurs* directement employés pour les machines et les appareils, en 1921, s'est réparti ainsi qu'il suit:

	Dans les mines et les établissements d'enrichissement et de briquettes		Dans les usines à fer		Dans les carrières et ateliers de pierre		Dans les autres usines		Total de chevaux
	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	Nombre	Chevaux	
Roues hydrauliques.....	6	150	42	1 050	2	73	—	—	1 273
Turbines hydrauliques.....	9	331	267	33 904	2	59	—	—	34 294
Machines à vapeur.....	43	1 788	41	10 006	32	690	—	—	12 484
Turbines à vapeur.....	—	—	1	150	—	—	—	—	150
Moteurs à huile et à gaz.....	9	392	9	555	34	558	1	15	1 520
Moteurs électriques.....	2 164	78 072	6 018	151 080	512	7 270	265	3 683	240 105
Total	2 231	80 733	6 378	196 745	582	8 650	266	3 698	289 826

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, tandis que, 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.

Tab. 1. Uppfordringen 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 utmål, från vilka malm erhållits	Malmens karak- tär	Under året använd bryt- nings- metod	Antal under året använda uppford- rings- schakt, stollar m. m.	Antal veckor, var- under gruvan arbetats
1	Stockholms län	6	—	—	6	—
2	Valö socken: Vigelsbofältet (Storgruvan)	1	es	Mu	1	27
3	Gamla Rörbergsgruvan	1	s	S	1	26
	<i>Häverö socken: Herrängsfältet:</i>					
4	Eknäsgruvan	1	s	DM	2	20
5	Spatgruvan	1	s	u	1	19
6	Lappgruvan	2	s	D	1	19
7	Uppsala län	4	—	—	6	—
8	Lena socken: Brunnafältet	1	es	Mu	1	52
	<i>Alunda socken: Ramhällsfältet:</i>					
9	Karl Olsgruvan	1	ks	P	1	30
10	Gamla Ramhällsgruvan, äldre varp	1	ks	—	—	30
	<i>Dannemora och Films socknar: Dannemora gruvors odal- utmål:</i>					
11	Sjöhagsgruvan	1	s	M	1	32
12	Sveagruvan		s	M	1	52
13	Mellanfältet		s	M		52
14	Diamantgruvan		s	M		52
15	Källarskärpningen		s	RS		9
16	Mellanfältets djuport		s	u	1	8
17	Södra fältet		s	RS	1	25
18	Konstängsgruvan	s	RS	16		
19	Södermanlands län	10	—	—	7	—
20	Svärta socken: Förola gruva	1	s	P	1	32
	<i>Sköldinge socken: Kantorps gruvfält (Östra, Västra och Nya Kantorpsgruvorna)</i>	3	bs	P	2	52
21	Ramsta gruvfält (Oskars- och Östra Oskarsgruvorna)	2	s	I	1	52
22						
23	Floda socken: Stavsältet	1	—	u	1	12
24	Helgona socken: Korsgruvan	1	s	u	1	52
25	Österåkers socken: Stora och Östra Askögruvorna	2	s	u	1	37

¹⁾ Därav ur äldre varp 320 ton samt genom magnetisk sorring 16 755 ton. — ²⁾ Därav 296 ton ur

järngruvorna år 1921.

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		Nettoförsäljningsvärde fritt banvagn eller fartyg 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	
7 933	17 997	39	141	1 189	—	—	—	—	24 018	1
2 411	—	37	—	444	56	0·007	0·022	—	1 486	2
1 081	—	2	141	745	61	0·003	0·08	—	738	3
}	4 441	17 997	—	—	—	—	—	—	17 624	4
									1 379	5
									2 471	6
									320	6
63 046	—	23 868	2 333	460 002	—	—	—	—	21 347	7
6 142	—	712	114	8 772	51	0·02	0·05	—	1 730	8
11 527	—	2) { 3 206 50 246 13 }	619	49 608 {	54·7	0·017	0·054	}	2 382	9
—	—		—		48·2	0·015	0·062			
—	—		—		54·4	0·016	0·05			
—	—		—		54·4	0·016	0·05			
6 854	}	3) { 2 222 3 455 698 6 850 3 270 63 — 1 522 1 561 }	1 489	54 886	50·6	0·003	0·081	}	2 671	11
6 158			—	69 100	49·1	0·0025	0·04		2 208	12
15 867			—	154 450	53·8	0·0025	0·032		5 040	13
6 725			—	65 400	51·6	0·003	0·052		2 894	14
170			1	1 270	50·4	0·0025	0·059		94	15
155			—	—	51·4	0·003	0·24		—	16
6 423			87	31 310	51·8	0·0035	0·27		3 494	17
3 025			23	25 206	49·1	0·0025	0·027		834	18
49 501	—	14 090	826	229 011	—	—	—	—	19 717	19
11 523	—	4) 7 067	—	115 406	50	0·01	0·2	—	—	20
20 303	—	6 086	—	91 290	56·1	0·026	0·01	—	11 468	21
2 692	—	937	—	14 035	56·1	0·004	0·014	—	858	22
240	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
7 983	—	—	826	8 260	—	—	—	—	2 591	24
6 760	—	—	—	—	—	—	—	—	4 800	25

äldre varp och upplag. — 3) Därav genom magnetisk sovring 3 273 ton. — 4) Genom magnetisk sovring.

	1	2	3	4	5	6
1	Östergötlands län	1	—	—	1	—
2	<i>Skällviks socken</i> : Nartorps gruva	1	es	MR	1	52
3	Värmlands län	10	—	—	8	—
	<i>Färnebo socken</i> : Persbergs odalfält:					
4	Skärstöten	2	es	MS	1	49
5	Magneten		es	M	1	49
6	Storgruvan		es	P		49
7	Alabmagruvan		es	S		49
	Långbansfältet:					
8	Stor-, Kollegii-, Källar- och Sandelins- gruvorna	4	bs	PT	2	52
9	Gustavsgruvan	1	bs	P	1	13
10	Ulriksgruvan	1	es	P	1	28
11	<i>Nordmarks socken</i> : Tabergsgruvan	1	es	M	1	49
12	Finnmossegruvan	1	es	M	1	49
13	Örebro län	50	—	—	37	—
	<i>Vintrosa och Tysslinge socknar</i> : Klara malmfält:					
14	Klaragruvan	1	s	M	1	13
15	Säbygruvan	1	s	M		13
	<i>Nora socken</i> : Timansbergs gruvfält:					
16	Kärr-, Varp- och Västra Galtabogruvorna Stribergs gruvfält:	3	s	I	1	51
17	Övra Kärrgruvorna	4	bt	IM	1	51
18	Långgruvan		st	M		
19	Åsbobergsgruvan		b	I		
20	Rödbergsfältet	1	s	P	2	52
	Pershyttefältet:					
21	Övre fältet	1	bt	P	1	27
22	Nedre fältet	1	bt	M	1	27
	Pershytte-Berggruvfältet:					
23	Gropatorpsgruvan	1	bt	M	1	51
24	Pershytte-Berggruva	1	bt	M		51
	Bergsängsfältet:					
25	Arbmansgruvan	1	es	M	1	51
	<i>Nora och Järnboås socknar</i> : Klacka—Lerbergs gruvfält:					
26	Stora Klacka- och Stora Lerbergsgruvorna	1	s	R	2	51
	<i>Vikers kapellförsamling</i> : Dalkarlsbergs gruvfält:					
27	Vasa- och Nya Vretgruvorna	3	bs	S	1	29
	<i>Järnboås socken</i> : Haggruvfältet:					
28	Mellangruvan	1	ks	S	1	51
29	Gammalgruvan	1	ks	u	1	51
	<i>Hjulsjö socken</i> : Stora Slotterbergsgruvan, äldre varp ..	1	—	—	—	—
30	Ösjöbergsfältet (Kärr-, Ösjöbergs- och Västra Kolningsbergsgruvorna)	3	st	M	1	46
32	Gamla och Nya Rishöjdsbergsgruvorna	2	st	u	1	17
33	<i>Hällefors socken</i> : Sirsjöbergsfältet (Stora Sirsjöbergs-, Sikfors- och Mosssteggruvorna)	3	es	MS	1	26

¹⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur äldre varp 500 ton. — ²⁾ Genom magnetisk sovring, därav ur

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
76 906	—	9 200	—	156 400	—	—	—	42 342	1
76 906	—	¹⁾ 9 200	—	156 400	51	0·02	0·02	²⁾ 42 342	2
125 682	—	40 955	2 852	666 103	—	—	—	44 797	3
15 891	—	³⁾ { 4 686 475 3 612 7 647 }	—	82 740	56·3	0·006	spår	³⁾ { 6 906 1 232 9 364 14 527 }	4
1 613	—		—	70 562	51·2	0·002	0·005		5
12 237	—		—	102 636	53·7	0·01	spår		6
24 702	—		—						7
18 920	—	2 044	2 148	70 744	60	0·013	0·02	1 247	8
1 411	—	92	352	6 248	60	0·009	0·01	99	9
2 575	—	868	352	15 800	47	0·0015	0·006	—	10
25 936	—	³⁾ 8 343	—	125 145	50·7	0·003	0·024	³⁾ 11 422	11
22 397	—	³⁾ { 12 071 1 117 }	—	181 060 11 168	53·5 59·5	0·003 0·002	0·055 0·086		12
479 257	166 471	182 795	4 327	2 701 291	—	—	—	262 732	13
2 131	—	773)	—	14 000	58·15	0·046	0·02	{ 947 109 }	14
273	—	96)	—						15
12 738	—	{ 40) 3 010)	384	32 236	{ 66·3 56·9	{ 0·006 0·006	{ 0·036 0·033	{ 5 700	16
34 042	—	14 870	—	133 830	52·5	0·013	0·011		17
1 996	—	290	37	2 900	57·5	0·008	0·044	497	18
10 834	—	{ 3 260 2 930 163 379 4 482 ⁴⁾ 167 }	—	39 120 26 370	61·3 53·7	0·02 0·015	0·008 0·011	{ 3 403	19
20 864	—		—	69 172	{ 65 57 60 62	{ 0·005 0·005 0·005 0·005	{ 0·02 0·02 0·02 0·02		20
6 386	—	5 027	—	60 324	52	0·018	0·014	976	21
10 950	—	1 780	—	21 360	51	0·013	0·016	8 081	22
24 528	—	13 685	—	136 850	{ 53	0·012	0·003	{ 3 981 531 }	23
3 276	—	1 828	—	18 280					24
23 720	—	5 170	—	41 360	46	0·008	0·021	8 928	25
30 325	—	{ 1 410 5 400 798 4 704 1 236 ³⁾ 2 244 }	—	25 380 54 000 9 576 47 040 9 888 20 196	64·9 58·3 62 59 57·5 58·1	0·009 0·011 0·014 0·034 0·073 0·035	0·004 0·013 0·008 0·006 0·002 0·01	{ 20 675	26
33 170	—		—						27
10 963	—	3 000	1 160	27 480	47·7	0·007	0·044	2 970	28
4 845	—	2 670	160	27 180	49·9	0·007	0·031	795	29
—	—	—	—	—	—	—	—	5 348	30
34 373	—	3 563	—	89 075	57	0·009	0·03	³⁾ 8 056 988	31
2 486	—	118	—	2 950	56	0·007	0·03		32
5 975	—	³⁾ 914	—	14 624	53·4	0·012	0·021	³⁾ 2 758	33

äldre varp 4 300 ton. — ³⁾ Genom magnetisk sovring. — ⁴⁾ Ur äldre varp genom magnetisk sovring.

	1	2	3	4	5	6	
	<i>Ljusnarsbergs socken: Svartviksfältet:</i>						
1	Göjegravan	1	{	ks	M	1	36
2	Mossgravan			—	u	1	51
	<i>Ställbergsfältet:</i>						
3	Kejsarschaktet	1	s	M	1	51	
4	Drottninggruvan	1	s	M	1	51	
5	Kejsarinnegruvan	1	s	M	1	51	
6	Sköttgruvefältet (Skött-, Karl- och Nya Karlgruvorna)	3	ks	I	1	24	
7	Fäbäcksgruvan	1	—	u	1	24	
	<i>Hörks kapellförsamling: Bastkärnsfältet:</i>						
8	Arabischaktet	1	{	st	M	1	21
9	Stjernforsschaktet			st	M	1	30
	<i>Lindesbergs socken: Högbanfältet:</i>						
10	Hällagruvan	1	bt	u	1	10	
	<i>Guldsmedshyttans socken: Stripa odalfält</i>						
11	Fanthyttefältet:	1	bt	M	1	17	
12	Nybergsgruvans schakt ..	3	es	u	1	24	
13	Gränshyttefältet(Norra Moss- o. Änggr. samt Stora Mossgr., Glittra- och Gullblankagr.)	3	bst	M	2	23	
	<i>Ramsbergs socken: Stråssafältet:</i>						
14	Nygruvan	1	{	bst	M	1	52
15	Nygruvans dagbrott			bst	D	1	44
16	Östergruvans "			bst	D	1	40
17	Äldre varp			bst	—	—	2
18	Blanka- och Sydvästra Blankagr.	2	bst	u	2	34	
19	Västmanlands län	34	—	—	19	—	
	<i>Skinnskattebergs socken: Riddarhytte odalutmål:</i>						
20	Höjdgruvan	1	{	s	M	1	40
21	Lerklocksgruvan, äldre varp			s	—	—	—
22	Bastnäsgruvan			—	u	1	40
23	Källfallsfältet (Valdemars-, Grundbergs-, Nordstjärne-o. Källfallsgruvorna)	4	s	M	1	40	
24	Stripafältet (Stripa- och Korpgruvorna)	2	s	M	1	15	
	<i>Norbergs socken: Risbergfältet:</i>						
25	Bond- och Rännilsgruvorna	2	b	MR	1	6	
	<i>Kallmorbergfältet:</i>						
26	Norr- och Kallmoragruvorna ..	2	es	MS	}	2	13
27	Fältgruvan	1	es	M			
28	Morbergfältet (Norra Örling-, Mor- och Örlinggruvorna)	3	bst	M	1	28	
29	Getbacksfältet (Stora Äsgruvan)	2	es	P	1	42	
30	Röbergfältet (Västra Äsgruvan)						
31	" (Stora Östanmossgruvan)	1	es	D	1	4	
	<i>Klackbergfältet:</i>						
32	Gröndalsgruvan	1	ks	I	1	42	
33	Storgruvan	1	ks	I	1	42	
34	Johannisbergsgruvan	1	ks	Iu	1	15	
35	Nya Kolningsbergfältet (Stads- och Strandgruvorna)	2	ks	I	1	24	
36	Gamla Kolningsbergfältet (Uddevalle- och Persgruvorna)	2	ks	MS	1	35	
	<i>Andersbenningsfältet:</i>						
37	Långgruvan	1	s	S	}	1	7
38	Vindgruvan	1	s	M			

1) Endast förberedande arbeten. — 2) Därav ur äldre varp 13 000 ton samt genom magnetisk sovring till varphögen. — 3) Malmen höll även 4.94 % Mn. — 4) Dessutom erhöles ur äldre varp 11 ton cerit med — 10) Genom magnetisk sovring.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
11 122	—	2 514	1 656	66 720	43·7	0·003	0·02	2 676	1
¹⁾ 9 230	—	—	—	—	—	—	—	—	2
27 359	—	²⁾ { 23 483 43 965 8 482 }	—	1 404 705	{ 51 51 51	0·006 0·007 0·006	0·02 0·04 0·02	—	3
18 654								—	4
11 329								—	5
7 404	—	2 103	—	42 060	52	0·016	0·05	2 394	6
¹⁾ 840	—	—	—	—	—	—	—	—	7
1 914	—	{ 480 420 1 814 776 }	183	13 524	{ 54·8 51·1 53·3 52·1	0·007 0·007 0·007 0·007	{ 0·064 0·11 0·106 0·19 }	292	8
8 717	—		747	40 682				3 668	9
³⁾ 368	—		—	—				—	10
29 241	—	10 103	—	124 772	51·5	0·007	0·015	⁴⁾ 16 623	11
⁵⁾ 3 399	—	⁶⁾ 77	—	1 232	33·67	0·011	0·052	995	12
6 334	—	3 251	—	48 765	53·82	0·009	0·005	2 040	13
{ 60 611	166 471	—	—	—	—	—	—	52 558	14
								14 344	15
								52 805	16
8 860	—	1 320	—	35 640	61·83	0·004	0·018	354	17
199 274	1 442	63 032	6 714	1 062 125	—	—	—	4 435	18
17 070	—	748	—	13 100	45	0·006	0·15	13 742	20
—	—	—	—	—	—	—	—	49 150	21
⁷⁾ 3 616	—	—	—	—	—	—	—	—	22
84 811	—	19 931	—	398 600	58	0·005	0·05	46 494	23
1 317	—	612	—	10 700	50	0·007	0·02	358	24
889	—	691	—	6 908	50	0·025	0·034	194	25
2 972	—	{ 14 117 }	—	2 339	{ 59 48·9	0·005 0·006	{ 0·01 0·016 }	2 733	26
11 914	—								27
10 802	—	1 454	—	21 810	51·2	0·009	0·024	8 500	29
—	1 442	178	—	3 026	54·9	0·005	0·018	1 220	31
10 118	—	4 786	1 005	75 053	51	0·002	0·118	835	32
14 075	—	6 777	366	106 520	49·5	0·003	0·076	2 755	33
909	—	⁸⁾ 1 384	⁹⁾ 15	24 942	51	0·004	0·09	109	34
7 012	—	2 592	¹⁰⁾ 2 211	63 759	45·5	0·002	0·051	¹⁰⁾ 923	35
15 421	—	9 361	¹⁰⁾ 2 844	172 413	49·5	0·002	0·023	¹⁰⁾ 1 186	36
{ 2 167	—	—	—	—	—	—	—	2 130	37
								2 364	38

28 598 ton. — ³⁾ Ej skrätt. — ⁴⁾ Därav ur äldre varp 10 000 ton. — ⁵⁾ Därav 1 340 ton oskrätt berg
50 % ceroxider samt med ett värde av 4 500 kr. — ⁸⁾ Därav ur äldre varp 1 291 ton. — ⁹⁾ Ur äldre varp.

	1	2	3	4	5	6
1	Malmkärra-, Nya och Västra Malmkärragruvorna	3	es	M	1	30
2	Västanfors socken: August- och Mariagruvorna	2	bt	M	1	2
3	Östra och Västra Stortägtsgruvorna	2	bst	M	1	30
4	Kopparbergs län	76	—	—	38	—
	<i>Svärdsjö socken:</i> Vintjärnsfältet:					
5	Gammalgruvan	1	s	P	1	14
6	Sjögruvan	1	s	P	1	39
7	<i>Stora Tuna socken:</i> Idkerbergsfältet (Voxna-, Bråfalls-, Laxsjö- och Väggruvorna)	4	es	S	1	31
8	Räms Vattugruva	1	ks	PT	2	44
9	<i>Säters socken:</i> Bispbergs Storgruva	1	s	R	2	52
	<i>Husby socken:</i> Rällingsbergsfältet:					
10	Rällingsbergsgruvan	1	es	P	1	6
11	Ågruvan	1	es	P	2	21
12	<i>Garpenbergs socken:</i> Långviksfältet (Holmgruvan)	1	s	Mu	1	38
13	Östra och Västra Smältarmossgruvorna	2	es	M	1	17
	Intrångets gruvor:					
14	Viks- och Stjälkgruvorna	2	s	MD	1	51
15	Jacobsgruvan	1	s	u	1	52
16	<i>Folkärna socken:</i> Lövsvedsgruvan	1	s	u	1	5
	Knutsbofältet:					
17	Öhmansgruvan	1	b	u	1	6
18	<i>Grangärde socken:</i> Grängesbergs exportfält	24	bs	MRS	3	41
	Västra Örmbergsfältet:					
19	Piek- och Granlundsgruvorna ...	4	b	IM	1	26
20	Ceciliagruvorna	3	b	M	1	26
21	Morgruvan	1	b	M	1	14
	Risbergsfältet:					
22	Höga Visangruvan	1	b	M	1	30
23	<i>Grangärde och Ludvika socknar:</i> Björnbergsfältet (Långgruvan)	1	ks	S	1	52
	<i>Ludvika socken:</i> Fredmundbergsfältet:					
24	Kärr- och Buskgruvorna	2	bs	MS	1	25
25	Jordgruvan	1	s	T	1 {	12
26	Tolvmangruvan	1	s	u		5
27	Ickorgruvan	1	b	P		12
	Finnäsfältet:					
28	Våghalsgruvan	1	bs	MS	1	1
29	Dal- och Slogsvedsgruvorna	2	bs	MP	1	43
	Blötbergsfältet:					
30	Kalvgruvan	1	s	S	1	13
31	Flygruvan	1	b	M	1	13
32	Norra Gräsbergsfältet (Valsarvsgruvan)	1	bst	u	1	5
33	Lekombergsfältet (Spelgruvan)	1	s	MP	1	50
34	Sörviksfältet (Södra Lampangruvan)	1	bs	u	—	50
35	<i>Norrbärke socken:</i> Kärrgruvefältet (Vegagruvan)	1	s	u	1	19
36	Siksjöbergsgruvan	1	s	P	1	39
37	Stollbergsfältet (Stollbergsgruvan)	5	b	Su	1	52
38	Hillängsgruvan	1	st	P	1	14
39	Svarthyttegruvan	1	st	u	1	37
40	Sävsjö- och Ställuddgruvan	2	s	u	—	2

1) Därav genom magnetisk sovring 6 264 ton. — 2) Genom magnetisk sovring. — 3) Malmen höll även 7—
 — 6) Apatit. — 7) Mull genom magnetisk sovring. — 8) Därav av äldre varp 8 903 ton. — 9) Därav av äldre

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
4 734	—	2 366	—	35 500	53	0'005	0'03	742	1
498	—	65	273	845	50	0'027	0'023	117	2
8 518	—	7 295	—	80 000	47	0'005	0'01	640	3
1 247 513	17 129	651 201	88 629	6 661 531	—	—	—	188 591	4
7 537	—	1 232	—	12 320	48	0'024	spår	—	5
3 639	—	786	376	13 944	52	0'008	0'009	—	6
92 523	—	²⁾ 59 843	—	250 000	65'5	0'58	0'006	—	7
23 625	—	4 557	—	25 000	50	0'015	0'04	6 653	8
19 684	—	2 750	¹⁾ 9 413	227 184	68'7	0'004	0'001	—	9
1 541	}	²⁾ 270	—	5 420	56	0'003	0'025	²⁾ { 941 1 038	10
3 023									11
8 441									12
13 242	—	²⁾ 1 566	²⁾ 6 054	122 000	58	0'002	0'075	²⁾ 3 188	13
}	92 594	17 129	²⁾ 1 394	33 444	53'27	0'01	0'9	⁴⁾ { 89 031 5 300	14
									15
570	—	13	—	161	53'5	0'005	0'04	452	16
1 550	—	—	—	—	—	—	—	700	17
701 452	—	⁵⁾ 415 016	{ ⁶⁾ 724 ⁷⁾ 63 275	{ 3 320 132 7 235 316 376	60'1	1'1	0'015	—	18
11 565	—	3 814							19
8 586	—	4 425	111	46 323	59'6	0'08	0'011	5 339	20
8 181	—	3 676	308	54 640	58'8	0'075	0'011	2 947	21
9 304	—	4 326	576	46 992	60'6	0'075	0'005	—	21
30 396	—	7 076	2 429	59 731	58'6	0'156	0'016	—	22
9 130	—	242	5 363	100 200	46'7	0'017	0'036	13 137	23
1 350	—	926	—	1 000	52	0'07	0'025	8) { 8 977 160 32 957	24
184	—	117	—	—	59'7	0'42	0'01		25
3 340	—	1 933	—	—	60	0'05	0'05		26
—	—	—	—	—	57'9	0'36	0'01		27
—	—	—	—	152 205	—	—	—	134	28
—	—	—	—	—	—	—	—	17 747	29
51 323	—	⁹⁾ { 24 480 4 918	—	—	58'7	0'64	0'01	8 711	30
9 952	—		—	—	63'2	0'83	0'01	4 125	31
249	—	—	—	—	—	—	—	68	32
74 753	—	²⁾ 65 749	—	1 453 044	54'26	0'92	0'026	6 655	33
1 790	—	—	—	—	—	—	—	1 150	34
3 179	—	—	—	—	—	—	—	2 776	35
8 660	—	²⁾ { 1 984 492 310	—	97 500	60'5	0'002	0'005	2 703 ²⁾ 88	36
37 325	—		—	—	56'1	0'002	—		36
7 219	—	¹⁰⁾ 29 176	—	233 408	59	0'002	0'008	—	37
1 640	—	¹¹⁾ 5 631	—	33 785	42	0'041	0'077	—	38
¹²⁾ 16	—	—	—	—	36	0'007	0'5	1 640	39
—	—	—	—	—	—	—	—	—	40

11 % Mn. — ⁴⁾ Därav genom magnetisk sovring 76 311 ton. — ⁵⁾ Därav genom magnetisk sovring 152 562 ton. varp 24 848 ton. — ¹⁰⁾ Malmen höll även 8 % Mn. — ¹¹⁾ Malmen höll även 11 % Mn. — ¹²⁾ Ej skrätt.

	1	2	3	4	5	6
1	Gävleborgs län	5	—	—	3	—
	<i>Torsdikers socken: Nyängsfältet:</i>					
2	Nyängsgruvan	1	s	M	1	52
3	Svedängsgruvan	1	s	u	1	47
4	Storstrecksfältet (Storstrecks-, Edske- och Afzegruvorna)	3	ks	M	1	38
5	Norrbottnens län	94	—	—	16	—
	<i>Gällivara socken: Gällivara malmfält:</i>					
6	Kaptenslagret	64	es	IMS	4	52
7	Dennewitz		es	DM	2	52
8	Tingvallskulle		es	MS	1	52
9	Vulcan		es	S	1	52
10	Hermelin		bes	IMS	1	52
11	Johannes		be	D	—	52
12	Välkomman	3	bes	M	1	52
13	Diverse arbetsplatser		es	—	—	52
14	Koskullskulle gruvfält (Koskullskulle, Försöket, Sydöstra Bolagsgruvan)	3	es	DMS	2	37
15	<i>Jukkasjärvi socken: Kirunavara malmfält (fyndigheterna nr: 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 16, 17, 22, 23, 24, Karl Johan och Oscar)</i>	17	bs	D	1	52
16	Luossavara malmfält (Heimdal, Balder, Gylfe och Odin)	4	bs	D	1	52
	<i>Tuolluvara malmfält:</i>					
17	Choulalongkorn	6	s	D	2	52
18	Siam		s	DS		41
19	Emil		s	Du		52
20	Bråk		s	D		8
21	Snorre		s	D		40
22	Finis		s	S		44
23	Summa för hela riket	290	—	—	141	—

¹⁾ Därav ur äldre varp 1 915 ton samt genom magnetisk sovring 918 386 ton. — ²⁾ Därav genom mag-
— ³⁾ Från orter, schakt o. d. — ⁴⁾ Malmbreccia.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	
30 981	—	4 214	—	84 280	—	—	—	17 071	1
23 480	—	4 214	—	84 280	58	0·003	0·15	15 338	2
2 609	—	—	—	—	—	—	—	55	3
4 892	—	—	—	—	—	—	—	1 678	4
1 694 926	4 562 082	4 885 424	—	48 521 515	—	—	—	240 955	5
1 454 827	202 714	1) { 180 478 987 498 }	—	12 871 090	{ 65·4 62·5 }	{ 0·331 0·805 }	{ 0·045 0·058 }	2) 234 670	6
									7
									8
									9
									10
									11
									12
49 142	13 930	3) 53 653	—	542 862	65	0·03	0·2	4) 2 500	13
5) 159 830	4 073 784	{ 42 068 3 598 232 506 13 617 266 977 195 566 2 647 353 }	—	31 873 792	{ 69·3 68·9 69 68·2 67·1 63·8 57·9 }	{ 0·015 0·062 0·163 0·45 0·66 1·3 2·75 }	{ 0·021 0·011 0·021 0·014 0·008 0·015 0·016 }	—	14
									15
									16
									17
									18
									19
									20
2) 12 438	208 437	{ 50 202 13 830 93 976 26 747 6 181 }	—	2 596 730	{ 68·2 67·4 67·6 65·8 55·1 }	{ 0·028 0·059 0·066 0·48 0·14 }	{ 0·015 0·01 0·02 0·018 0·025 }	—	21
18 689	63 217	{ 28 522 42 652 }	—	{ 312 886 324 155 }	{ 67·42 67·11 }	{ 0·01 0·18 }	{ 0·004 0·005 }	6) 3 785	22
3 975 019	4 765 121	5 874 818	105 822	60 543 447	—	—	—	1 002 423	23

netisk sovring 214 495 ton. — 3) Därav genom magnetisk sovring 14 604 ton. — 4) Genom magnetisk sovring.

Tab. 2. Järnmalms anrikning,

I tabellen använda

Slag av anrikningsverk: m = magnetiskt, mv = kombinerat magnetiskt

	1	2	3	I verket ingående rå-		
				Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Vikt	Genom-
					Ton	järn
	Verkets namn	Slag av anrikningsverk	Antal dygn, varunder anrikningsverket varit i gång			%
1	Stockholms län	—	174	—	20 202	—
2	Vigelsbo	m	63	{ Vigelsbogruvan	594	35
				{ Rörbergsgruvan	2 178	32·9
3	Herräng	m	111	{ Eknäs-, Spåt- och Lappgruvorna } samt äldre varp	16 562	34·42
				{ Gällivara malmfält	868	61
4	Uppsala län	—	105	—	6 412	—
5	Dannemora	m	105	Mellanfältet	6 412	32·9
6	Söderfors	—	—	—	—	—
7	Gimo	—	—	—	—	—
8	Södermanlands län	—	222	—	18 450	—
9	Kantorp	mv	222	Kantorps gruvor	18 450	37·4
10	Östergötlands län	—	303	—	42 342	—
11	Nartorp	m	303	Nartorps järngruva	42 342	39
12	Värmlands län	—	434	—	43 451	—
13	Persberg	m	269	{ Skärstöten, Magneten, Stor- och } Alabama-gruvorna	32 029	28
14	Taberg	m	165	Tabergs gruvor	11 422	30
15	Nykroppa	—	—	—	—	—
16	Örebro län	—	1 447	—	228 796	—
17	Timansberg	m	142	{ Kärr-, Varp- och Västra Galtabo- } gruvorna	7 967	30·8
				{ Åsbobergsgruvan	3 003	41·3
18	Åsboberg	mv	175	{ Övra Kärrgruvorna	12 152	
				{ Långgruvan	497	27·6
				{ Gamla Stripa-Gröfsgruvan	2 520	
19	Pershyttan	mv	104	Pershytte nedre fält	8 081	33·64
20	Klacka-Lerberg	m	222	{ Stora Klackagruvan	24 646	33·5
				{ Stora Lerbergsgruvan		
21	Dalkarlsberg	mv	90	Vasa- och Nya Vretgruvorna	12 021	25·7
22	Slotterberg	m	142	{ Stora Slotterbergsgruvan, äldre } varp	5 348	25
23	Bredsjö	m	122	Ösjöbergsfältet	8 326	46·4
24	Sikfors	m	24	Sirsjöbergsfältet	940	45
				Finnbergsfältet	781	26
25	Sköttgruvan	m	57	{ Skött-, Karl- och Nya Karlgru- } vorna	2 253	40

*) Utöver i tabellen redovisade kvantiteter, vilka endast avse anrikningsprodukter, som erhållits ur huvudsakligen från norska gruvor, erhållits 51 807 ton purple-ore med värdet 830 540 kr., och höllo 50 082 savel. Någon brikettering av denna purple-ore har under redogörelseåret ej ägt rum.

brikettering och sintring år 1921.*)

beteckningar:

och våtanrikningsverk. Briketteringsverk: b. Sintringsverk: s.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
gods		Erhållen färdig vara (slig)					Briketterings- eller sint-rings- verk	Antal dygn, varunder 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	
—	—	9 296	268 988	—	—	—	—	139	8 480	296 800	1
0·007	0·022	176	3 168	65·8	0·003	0·081	}	—	—	—	2
0·003	1·08	778	15 560	65	0·003	0·59		—	—	—	
0·013	0·54	8 342	250 260	64·1	0·008	0·201	s	139	8 480	296 800	3
0·5	0·2										
—	—	2 933	64 970	—	—	—	—	347	10 340	307 892	4
0·003	0·15	1 262	31 550	56	0·0025	0·15	}	—	—	—	5
		1 671	33 420	49	0·003	0·081		—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	s	250	8 232	255 192	6
—	—	—	—	—	—	—	s	97	2 108	52 700	7
—	—	8 003	120 045	—	—	—	—	—	—	—	8
0·035	0·01	8 003	120 045	65·5	0·027	0·018	—	—	—	—	9
—	—	19 685	334 645	—	—	—	—	—	—	—	10
0·02	0·02	19 685	334 645	60	0·02	0·02	—	—	—	—	11
—	—	16 876	285 336	—	—	—	—	147	2 299	73 568	12
0·008	0·011	11 253	200 991	61·2	0·004	spår	—	—	—	—	13
0·005	0·03	5 623	84 345	60·8	0·002	0·015	—	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	s	147	2 299	73 568	15
—	—	98 789	1 208 825	—	—	—	—	1 202	45 929	1 471 323	16
0·008	0·1	1 260	12 600	62	0·004	0·028	}	—	—	—	17
		1 870	18 700	63·4	0·002	0·09		—	—	—	
0·014	0·011	5 690	51 200	59·7	0·012	0·025	}	—	—	—	18
		2 280	20 520	63·8	0·01	0·025		—	—	—	
0·011	0·016	840	8 400	66·3	0·001	0·014	}	—	—	—	19
0·016	0·012	1) 1 700	23 800	65·4	0·004	0·005		—	—	—	
		2) 1 300	18 200	66·82	0·012	0·012	}	—	—	—	20
0·018	0·009	340	3 400	58·3	0·011	0·013		—	—	—	
		8 800	88 000	61·7	0·006	0·008	}	—	—	—	21
0·05	0·03	2 772	27 720	65·9	0·01	0·007		—	—	—	
		365	2 920	66·3	0·047	0·043	}	—	—	—	22
0·008	0·05	1 153	23 060	63·5	0·004	0·05		—	—	—	
0·015	0·1	4 576	114 400	64·6	0·005	0·075	b	329	7 730	309 200	23
0·04	0·1	571	10 278	62·5	0·01	0·023	b	140	3 466	103 980	24
0·03	0·05										
0·016	0·15	1 155	20 790	64	0·008	0·1	s	85	1 148	34 440	25

inhemskt material, hava såsom biprodukt vid kopparframställning vid två kopparverk ur bränder efter svavelkis. ton 58 % järn, 0·01 % fosfor och 0·35 % svavel samt 1 725 ton 49·9 % järn, spår av fosfor och 1·2 %

1) Svartmalmslig. — 2) Blodstenslig.

	1	2	3	4	5	6
1	Guldsmedshyttan	mv	193	{Gullblanka-, Knut- och Johannis- bergsgruvorna	2 474	41·22
2	Stråssa	mv	176	{Stripa gruvor	17 726	37·56
3	Degerfors	—	—	Stråssa gruvor	120 061	34·72
4	Västmanlands län	—	754	—	131 462	—
5	Källfallet	m	226	Källfallsfältet	50 742	33
6	Hultebo	m	209	Lerklokegruvan	49 150	37
7	Bäckegruvan	m	9	Bäckegruvan	690	36
8	Spännarhyttan	—	—	—	—	—
9	Kallmora	mv	41	{Kallmoragruvan	2 578	23·7
				Norrgruvan	183	
				Fältgruvan	107	
10	Bälsjö	mv	90	{Mobergsfältet	10 453	34·1
				Riddargårdsgruvan, äldre varp ...	1 854	
11	Östanmossa	m	137	{Stora Asgruvan	8 500	26
12	Långgruvan (Anders- benning)	m	42	{Östanmossgruvan	2 711	
				Långgruvan	2 130	29
				Vindgruvan	2 364	
13	Uttersberg (Östanfors)	—	—	—	—	—
14	Fagersta	—	—	—	—	—
15	Köping	—	—	—	—	—
16	Högfors	—	—	—	—	—
17	Kopparbergs län	—	1 241	—	158 596	—
18	Rämshyttan	m	76	Räms Vattugruva	6 653	37
19	Rällingsberg	m	38	{Rällingsbergsgruvan	941	42
				Ägruvan	1 038	
20	Smältarmossgruvan	m	18	Östra och Västra Smältarmossgr.	2 431	41
21	Intrånget	m	305	Viks- och Stjälkgruvorna	89 031	44·7
22	Lövsvedsgruvan	m	6	Lövsvedsgruvan	101	36
23	Västra Ormberg	mv	21	{Pick-, Granlunds- och Cecilia- gruvorna	3 571	44
24	Björnberget	m	204	Långgruvan	13 120	40·1
25	Våghalsgruvan	mv	190	{Kärr- och Buskgruvorna	8 977	34·40
				Våghalsgruvan	134	
				Dal- och Slogsvedsgruvorna	17 747	
26	Blötberget	m	92	{Kalvgruvan	8 005	49·8
				Jordgruvan	160	
				Tolvmangruvan	32	
27	Lekomberg	mv	291	Spelgruvan	6 655	27·2
28	Nyberget	—	—	—	—	—
29	Långshyttan	—	—	—	—	—
30	Fors	—	—	—	—	—
31	Gävleborgs län	—	256	—	34 636	—
32	Långnäs anrikningsverk och Hofors sintringsverk	m	256	{Nyängs-, Svedängs- och Stor- strecksgruvorna	22 786	34·2
					5 090	40·7
					6 760	28
33	Högbo	—	—	—	—	—
34	Forsbacka	—	—	—	—	—
35	Norrbottnens län	—	373	—	283 592	—
36	Vitåfors	mv	270	Gällivara malmfält	267 864	46·4
37	Luleå	m	103	Gällivara gruvor, äldre varp	15 728	50·96
38	Summa för hela riket	—	5 309	—	967 939	—

1) Legosintring. — 2) Överslig. — 3) Svartmalmslig. — 4) Blodstenslig. — 5) Gruvförvaltningen har ej

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0'008	6'069	1 008	22 176	70'44	0'014	1'256	s	215	9 624	288 720	1
0'012	0'016	6 856	150 832	68'14	0'004	0'013		—	—	—	2
0'013	0'067	56 253	591 829	65'61	0'003	0'078	b	180	13 919	548 130	3
—	—	—	—	—	—	—	s	253	{ 7 567 1) 2 475	{ 161 030 25 823}	4
—	—	72 156	1 414 277	—	—	—	—	814	21 755	698 970	5
0'005	0'06	36 282	725 600	65	0'003	0'05	b	91	2 098	83 900	6
0'003	0'02	23 455	492 500	64	0'002	0'009	—	—	—	—	7
0'007	0'2	304	5 600	64	0'003	0'14	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	b	245	6 223	186 690	9
0'008	0'02	{ 836 2) 908	{ 14 630 15 890	{ 61 61	{ 0'003 0'005	{ 0'011 0'009	{ — —	—	—	—	10
0'02	0'009	{ 1 457 3) 3 663	{ 23 312 49 450	{ 64 63's	{ 0'008 0'014	{ 0'006 0'02	{ — —	—	—	—	11
0'006	0'1	3 428	59 950	60's	0'003	0'041	—	—	—	—	12
0'01	0'05	1 823	27 345	60	0'004	0'011	—	—	—	—	13
—	—	—	—	—	—	—	b	92	2 590	105 000	14
—	—	—	—	—	—	—	s	124	2 898	85 000	15
—	—	—	—	—	—	—	s	192	5 846	175 380	16
—	—	—	—	—	—	—	s	70	2 100	63 000	17
—	—	79 519	1 431 658	—	—	—	—	278	8 925	274 200	18
0'03	0'1	2 844	25 000	63	0'01	0'09	—	—	—	—	19
0'008	0'15	1 316	26 320	60	0'005	0'1	—	—	—	—	20
0'003	0'4	1 566	31 300	58	0'001	0'3	—	—	—	—	21
0'01	1	46 385	1 113 240	61	0'01	0'85	—	—	—	—	22
0'016	0'2	50	750	63'2	0'005	0'016	—	—	—	—	23
0'08	0'03	{ 677 1 168	{ 6 770 11 680	{ 57'2 63'2	{ 0'061 0'045	{ 0'01 0'076	{ — —	—	—	—	24
0'025	0'08	{ 6 877 1 622	{ 68 770 16 220	{ 43'8 60'2	{ 0'018 0'015	{ 0'067 0'045	{ — —	—	—	—	25
0'09	0'035	10 946	85 000	67	0'02	0'015	—	—	—	—	26
0'6	0'01	4 142	5) 46 608	68'9	0'11	0'01	—	—	—	—	27
1'86	0'032	1 926	46 608	63'25	0'31	0'005	—	—	—	—	28
—	—	—	—	—	—	—	b	112	4 140	82 800	29
—	—	—	—	—	—	—	s	68	1 207	48 280	30
—	—	—	—	—	—	—	s	98	3 578	143 120	31
—	—	16 353	408 825	—	—	—	—	607	21 793	962 462	32
0'014	0'462	10 631	408 825	{ 64'3 61'7 67	{ 0'003 0'003 0'003	{ 0'205 0'279 0'48	{ s s b	152	9 212	322 420	33
0'014	0'444	2 816		—	—	—	—	281	8 630	462 247	34
0'01	0'413	2 906		—	—	—	s	174	3 951	177 795	35
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36
—	—	160 097	1 764 073	—	—	—	—	302	19 784	672 656	37
0'88	0'08	{ 60 895 67 686 21 509	{ 1 653 996	{ 64'6 69'9 65'9	{ 0'352 0'021 0'358	{ 0'065 0'041 0'257	{ — — —	—	—	—	38
0'6	0'06	10 007	110 077	70's	0'006	0'002	b	302	19 784	672 656	39
—	—	483 707	7 301 642	—	—	—	—	3 836	139 305	4 757 871	40

kunnat åsätta sligen något värde.

Tab. 3. Masugnar och tillverk-

1		2	3		4	5	6	7	8
L ä n		Antal verk, som haft mas- ugnar i gång under året	Antal brukbara masugnar		Blåsning- tid Dygn		Smides- och puddel- tackjärn	T a c k -	
			Under året i verksam- het	Ej under året i verksam- het				Bessemertackjärn	
								sur	basiskt
							Tillverknings-		
1	Stockholms län	1	1	2	139	—	—	—	—
2	Uppsala län	3	3	4	450	2 290	—	—	—
3	” ”	—	—	1) 1	—	—	—	—	—
4	Södermanlands län	2	2	—	200	—	—	—	—
5	Östergötlands län	2	2	1	477	6 825	—	—	—
6	Jönköpings län	1	1	1	37	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	—	1	—	—	—	—	—
8	Älvsborgs län	1	4) 2	—	699	—	—	—	—
9	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Värmlands län	5	4	6	810	—	—	—	—
11	” ”		4) 3	4) 2	495	—	3 237	—	—
12	Örebro län	17	18	15	3 350	9 632	5 119	4 270	—
13	Västmanlands län	6	9	6	1 218	3 978	—	—	—
14	Kopparbergs län	9	8	14	996	2 175	608	—	—
15	” ”		4) 4	—	947	—	—	27 456	—
16	Gävleborgs län	7	10	9	2 270	6 110	6 059	4 309	—
17	Västernorrlands län	—	—	1	—	—	—	—	—
18	Norrbottnens län	1	1	1	300	—	—	—	—
19	” ”	1	1) 1	1	48	—	—	—	—
20	Summa	56	69	65	12 436	31 010	15 023	36 085	—
21	Värde i kronor	—	—	—	—	4 350 876	2 400 685	4 745 780	—

¹⁾ Elektrisk. — ²⁾ I annan elektrisk ugn än masugn med träkol och träkolsstybb. — ³⁾ Därav med ugn annan än masugn med träkol och träkolsstybb 1,481 ton. — ⁴⁾ Därav i annan elektrisk ugn än masugn

Tab. 4. Antal begagnade verk och ugnar för

1	L ä n	2 Begagnade verk	3 Hårdar för färskning	
			Lancashire- smälthårdar	Vallonsmält- hårdar
1	Stockholms län	3	—	2
2	Uppsala län	4	—	6
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	1	—	—
9	Älvsborgs län	3	—	—
10	Värmlands län	6	2	—
11	Örebro län	9	20	—
12	Västmanlands län	9	²⁾ 18	—
13	Kopparbergs län	7	9	—
14	Gävleborgs län	7	15	3
15	Summa	58	²⁾ 74	11

¹⁾ Använda, med basisk infordring, även för tillverkning av basisk bessemerngöt. — ²⁾ Därav 7 hårdar

ning av tackjärn år 1921.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	
j ä r n					Gjutgods, framställt direkt från masugn		Summa tackjärn och direkt från masugn framställt gjutgods		
Martin- tackjärn	Gjuttackjärn		Tillsammans						
	för adu- tering	för andra ändamål							
kvantitet i ton			Ton	Värde i kronor	Ton	Värde i kronor	Ton	Värde i kronor	
5 380	—	—	5 380	887 700	85	22 100	5 465	909 800	1
9 005	—	—	11 295	1 235 780	84	13 440	11 379	1 249 220	2
—	—	1 900	1 900	250 000	—	—	²⁾ 1 900	250 000	3
—	650	³⁾ 16 777	17 427	1 845 520	—	—	³⁾ 17 427	1 845 520	4
1 740	—	—	8 565	1 027 800	78	9 360	8 643	1 037 160	5
—	—	246	246	66 501	—	—	246	66 501	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
16 374	—	—	16 374	1 801 140	—	—	16 374	1 801 140	8
—	—	⁵⁾ 437	437	48 000	—	—	⁵⁾ 437	48 000	9
9 915	—	1 783	11 698	1 906 691	249	32 650	11 947	1 939 341	10
10 690	—	—	13 927	1 740 875	—	—	13 927	1 740 875	11
40 080	2 826	8 631	70 558	10 713 180	1 796	382 408	72 354	11 095 588	12
28 751	—	⁶⁾ 2 667	35 396	5 687 300	1 398	384 520	⁶⁾ 36 794	6 071 820	13
17 313	—	1 700	21 796	3 016 466	218	49 450	22 014	3 065 916	14
968	—	209	28 633	3 345 260	—	—	⁷⁾ 28 633	3 345 260	15
35 549	—	209	52 236	9 171 160	595	142 200	52 831	9 313 360	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
12 636	—	—	12 636	1 478 377	107	21 400	12 743	1 499 777	18
1 264	—	—	1 264	252 800	—	—	1 264	252 800	19
189 665	3 476	34 559	309 768	—	4 610	—	314 378	—	20
28 110 169	493 788	4 373 252	—	44 474 550	—	1 057 528	—	45 532 078	21

koks 16,420 ton. — ⁴⁾ Elektriska. — ⁵⁾ 1 annan elektrisk ugn än masugn med träkol. — ⁶⁾ Därav i elektrisk med träkol och träkolssstybb 209 ton.

beredande av smidbart järn och stål år 1921.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
och skrotsmältning		U g n a r f ö r g ö t								Bränn- ståls- ugnar	
Skrotsmält- ningshårdar	Summa	Bessemer- ugnar		Martin- ugnar		Degel- ståls- ugnar	Elektro- stålugar		Summa		
		sura	basiska	sura	basiska		ljus- båge-	induk- tions-			
—	2	1	—	—	—	—	1	—	2	—	1
—	6	—	—	2	—	1	2	—	5	1	2
2	3	—	—	2	—	—	—	—	2	—	3
1	10	—	—	1	2	—	2	—	5	—	4
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	5
—	—	—	—	—	1	—	1	—	2	—	6
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	7
—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—	8
2	2	—	—	2	—	—	2	—	4	—	9
—	2	2	—	5	2	—	2	—	11	—	10
—	20	2 ¹⁾	—	4	6	—	—	—	12	—	11
³⁾ 2	20	—	—	5	4	—	5	—	14	—	12
—	9	2	4	4	9	4	3	—	26	—	13
—	18	4	—	6	4	—	—	1	15	—	14
³⁾ 7	92	11	4	31	28	5	21	1	101	1	15

begagnade även för skrotsmältning. — ³⁾ Jfr även not 2.

Tab. 5. Tillverkningar av smältstycken, råskenor och göt m. fl. mellanprodukter jämte skrotat gjutgods av smidbart järn och stål år 1921.

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, ovällda:</i>	24 352	6 646 441	3 023	1 670	1 341 330
framställda medelst: Lancashiremetod	21 485	5 958 686	3 023	782	1 216 330
Vallonmetod	1 612	509 740	—	—	—
Skrotsmältning	1 255	178 015	—	888	125 000
<i>Göt, ovälld, samt smidbart gjutgods:</i>	211 602	55 648 637	3 423	7 355	7 759 539
Bessemer-:	33 061	7 316 118	2 680	17	656 631
sur: göt:	12 252	3 092 470	2 680	—	625 280
kolhalt 0.5 % och däröver	10 770	2 772 617	2 680	—	625 280
» under 0.5 %	1 482	319 853	—	—	—
gjutgods, skrotat	20	33 988	—	17	31 351
basisk: göt	20 789	4 189 660	—	—	—
Martin-:	164 142	42 542 964	743	5 811	5 449 844
sur: göt:	66 323	15 703 487	157	45	55 720
kolhalt 0.5 % och däröver	41 356	10 508 143	157	14	49 480
» under 0.5 %	24 967	5 195 344	—	31	6 240
gjutgods, skrotat	6 865	6 135 574	318	3 128	3 231 162
basisk: göt:	88 347	17 936 726	—	1 197	169 212
kolhalt 0.5 % och däröver	18 026	3 200 551	—	175	37 187
» under 0.5 %	70 321	14 736 175	—	1 022	132 025
gjutgods, skrotat	2 607	2 767 177	268	1 441	1 993 750
Degelstål:	1 039	697 900	—	—	—
göt	1 016	669 900	—	—	—
gjutgods, skrotat	23	28 000	—	—	—
Elektrostål:	13 360	5 091 655	—	1 527	1 653 064
göt:	10 873	2 688 487	—	414	79 250
kolhalt 0.5 % och däröver	7 209	1 725 360	—	—	—
» under 0.5 %	3 664	963 127	—	414	79 250
gjutgods, skrotat	2 487	2 403 168	—	1 113	1 573 814
Summa smältstycken, råskenor och göt samt skrotat gjutgods	235 954	62 295 078	6 446	9 025	9 100 869
<i>Blåsstål eller oräckt brännstål</i>	42	31 500	—	—	—

Tab. 6. Stångjärn och -stål jämte andra grövre tillverkningar av smidesjärn eller -stål år 1921.

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	9 801	7 939 158	2 819	3 379	5 748 011
a) <i>Välljärn</i>	2 053	1 103 279	1 985	—	1 037 911
smitt av: Lancashiresmältstycken	848	436 929	790	—	376 561
Vallonsmältstycken	1 195	661 350	1 195	—	661 350
Övriga smältstycken	10	5 000	—	—	—
b) <i>Götjärn och götstål</i>	7 748	6 835 879	834	3 379	4 710 100
Smidda ämnen	2 591	1 327 609	29	66	42 565
Smitt verktygsstål, borrstål etc.	1 670	2 750 159	568	900	2 273 795
Smidda axlar och andra grövre smiden	3 487	2 758 111	237	2 413	2 393 740
2. Valsat järn och stål	—	—	35 776	85 227	46 798 884
a) <i>Ämnen</i>	136 935	38 614 491	6 144	10 645	6 229 513
Billets, blooms och andra ämnen	114 849	29 433 421	2 473	7 568	2 547 064
därav av välljärn	965	289 128	—	—	—
” ” götmetall	113 884	29 144 293	2 473	7 568	2 547 064
Tubämnen av götmetall: ihåliga	3 204	2 018 961	1 233	556	1 353 911
massiva	3 851	1 255 476	1 535	1 521	1 003 126
Annat ämnesjärn för manufakturering	15 031	5 906 633	903	1 000	1 325 412
därav av välljärn	77	23 870	—	—	—
” ” götmetall	14 954	5 882 763	903	1 000	1 325 412
b) <i>Grovjärn</i>	16 078	5 604 431	3 456	9 941	4 737 076
Stångjärn o. -stål, runt, fyrkant. o. platt	8 688	3 034 937	3 220	4 456	2 706 226
därav av välljärn	2 950	1 091 842	1 865	532	963 094
” ” götmetall	5 738	1 943 095	1 355	3 924	1 743 132
Vinkeljärn, balkar och annat fasonjärn (inkl. hjulband) av götmetall	5 696	1 966 058	199	4 229	1 558 527
Järnvägsskenor av götmetall	375	112 500	—	66	20 000
Skarvjärn och bottenplåtar av götmetall	400	118 000	—	400	118 009
Axlar (även blanksvarvade) av götmetall	602	256 921	26	511	230 458
Annat grovjärn av götmetall	317	116 015	11	279	103 865
c) <i>Mediumjärn</i>	34 305	12 056 783	8 965	20 101	9 986 630
Stångjärn och -stål, runt, fyrkant. o. platt	25 714	8 955 513	7 242	14 230	7 223 467
därav av välljärn	3 897	1 277 270	2 034	883	971 370
” ” götmetall	21 817	7 678 243	5 208	13 347	6 252 097
Vinkeljärn, balkar och annat fasonjärn av götmetall	3 991	1 241 905	420	3 153	1 140 390
Annat mediumjärn	4 600	1 859 365	1 303	2 718	1 622 773
därav av välljärn	1 693	646 775	528	671	449 255
” ” götmetall	2 907	1 212 590	775	2 047	1 173 518
d) <i>Finjärn</i>	47 887	18 468 044	15 948	25 412	15 371 850
Band-, söm- och annat finjärn	30 931	11 705 936	8 097	19 333	9 993 632
därav av välljärn	5 344	2 026 228	2 037	2 933	1 908 455
” ” götmetall	25 587	9 679 708	6 060	16 400	8 085 177

58 TAB. 6 (forts.). STÅNGJÄRN OCH -STÅL JÄMTE ANDRA GRÖVRE TILLVERKNINGAR
AV SMIDESJÄRN ELLER -STÅL ÅR 1921.

1	2	3	4	5	6
Tillverkningar	Hela tillverkningen		Därav till avsalu		
	Ton	Värde i kronor	genom export	inom landet	Värde i kronor
			Ton		
Valstråd	14 172	5 155 900	6 906	5 534	4 427 910
därav av välljärn	641	233 774	385	185	208 634
" " götmetall	13 531	4 922 126	6 521	5 349	4 219 276
Strips	2 784	1 606 208	945	545	950 308
därav av välljärn	583	471 958	583	—	471 958
" " götmetall	2 201	1 134 250	362	545	478 350
e) Plåt	24 061	12 386 960	1 263	19 128	10 473 815
Grov- och mediumplåt av götmetall	9 559	4 489 207	808	6 797	3 552 611
Tunnplåt	14 502	7 897 753	455	12 331	6 921 204
därav av välljärn	116	58 300	—	116	58 300
" " götmetall	14 386	7 839 453	455	12 215	6 862 904
Summa smitt stångjärn och -stål och valsat järn och stål	—	—	38 595	88 606	52 546 895
3. Järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter.					
Tackjärns- och metallgjutgods	14 534	6 856 395	2 286		1 379 445
Annan järnmanufaktur	—	—	—		22 645 015
Maskingods och övriga verkstadsarbeten	—	—	—		58 518 605
Summa järnmanufaktur och övriga produkter	—	—	—		82 543 065
Summa smitt stångjärn och -stål, valsat järn och stål samt järnmanufaktur och övriga verkstadsprodukter	—	—	—		135 089 960
4. Skrot för omsmältning, <i>erhållet vid framställning av de i tabb. 5 och 6 redovisade tillverkningarna.</i>					
Stångjärnsavbugg	21 766	2 829 317	483	—	93 210
därav av välljärn	6 702	1 146 126	373	—	72 330
" " götmetall	15 064	1 683 191	110	—	20 880
Annat skrot	28 850	2 157 417	—	1 532	78 526
därav av välljärn	528	38 525	—	155	15 500
" " götmetall	28 322	2 118 892	—	1 377	63 026

Tab. 7. Förbrukningen vid järnverken av träkol år 1921.

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 hekto- liter i kronor
	Milkolade	Ugns- kolade	Milkolade	Ugns- kolade			
	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter	Hektoliter		
Stockholms län	61 218	—	171 645	—	232 863	618 588	2.66
Uppsala län	812 676	47 271	84 857	—	944 804	1 802 239	1.91
Södermanlands län	38 521	—	36 492	—	75 013	57 909	0.77
Östergötlands län	307 084	—	239 396	—	546 480	960 913	1.76
Jönköpings län	9 985	—	9 125	—	19 110	47 535	2.49
Blekinge län	1 132	—	5 919	—	7 051	12 300	1.74
Malmöhus län	—	1 277	—	—	1 277	2 426	1.90
Älvsborgs län	234 403	6 200	68 690	128 665	437 958	873 222	1.99
Skaraborgs län	—	—	9 500	—	9 500	24 800	2.61
Värmlands län	933 776	41 745	82 412	51 100	1 109 033	1 542 217	1.39
Örebro län	3 650 908	128 230	326 496	25 063	4 130 697	8 495 919	2.06
Västmanlands län	1 893 285	44 592	276 979	12 128	2 226 984	5 385 525	2.42
Kopparbergs län	2 104 514	210 464	24 488	5 000	2 344 466	4 257 816	1.82
Gävleborgs län	2 043 427	410 398	1 010 541	93 140	3 557 506	7 685 283	2.16
Norrbottnens län	374 235	—	229 498	—	603 733	881 211	1.46
Hela riket: Hektoliter	12 465 164	890 177	2 576 038	315 096	16 246 475	—	—
Värde i kronor	25 876 120	2 042 627	4 200 843	528 313	—	32 647 903	—
Medelvärde per hektoliter i kronor	2.08	2.29	1.63	1.68	—	—	2.01

Tab. 8. Uppfordringen ur andra

I tabellen använda

Brytningsmetod: D = dagbrott; I = igensättningsbrytning; M = magasinbrytning; P = pall-

	1	2	3	4	5	6
	Gruvor (gruvfält)	Antal utmål, från vilka malm erhållits	Under året använd bryt- nings- metod	Antal under året använda uppför- dings- schakt, stollar m. m.	Antal veckor, varunder gruvan arbetats	Brutet berg och malm Ton
1	Uppsala län	1	—	1	—	711
2	<i>Dannemora socken</i> : Dannemora gruvor (Södra fältet) ..	1	P	1	10	711
3	Östergötlands län	—	—	—	—	13 499
4	<i>Godegårds socken</i> : Åmmebergsfältet	4)	I	4)	40	13 499
5	Jönköpings län	4	—	1	—	27 239
6	<i>Ödestugu socken</i> : Spexerydsfältet (Mellanfältet, Hohults-, Tviste- och Herr- gårdsgruvorna)	4	M	1	51	27 239
7	Älvsborgs län	3	—	2	—	6 542
8	<i>Fröskogs socken</i> : Stora Strands koppargruvor	2	M	1	27	6 414
9	Kesebolsgruvan	1	u	1	12	128
10	Skaraborgs län	1	—	1	—	2 731
11	<i>Udenäs socken</i> : Böhlets gruvfält (Vretgruvan) ...	1	M	1	31	2 731
12	Värmlands län	4	—	—	—	—
13	<i>Färnebo socken</i> : Långbansfältet (Stor-, Kollegii-, Källar- och Sandelinsgruvorna)	4)	5)	5)	5)	5)
14	Örebro län	2	—	3	—	30 824
15	<i>Hammar och Lerbäcks socknar</i> : Åmmebergs zink- gruvor	1	I	2	40	14 602
16	<i>Guldsmedshytte socken</i> : Fanthyttefältet	6) 1	u	1	24	14 695 1 527
17	Västmanlands län	1	—	2	—	4 282
18	<i>Skinnskattebergs socken</i> : Svavelgruvan	1	D	2	16	4 282
19	Kopparbergs län	7	—	5	—	98 395
20	<i>Falu stad</i> : Falu gruva	1	DI	3	52	8) 81 480
21	<i>Vika socken</i> : Nya Kalvbäcksgruvan	1	u	—	52	2 233
22	<i>Svärdsjö socken</i> : Svartviksgruvan	1	M	1	13	2 292
23	<i>Garpenbergs socken</i> : Garpenbergs odalfält	1	u	—	52	11) 3 100
24	<i>Grängärde socken</i> : Saxbergsfältet (Rälinje-, Lång- falls- och Godgruvorna)	3	R	1	14	9 290
25	Summa för hela riket	23	—	15	—	184 223
26	Värde i kronor	—	—	—	—	—

4) Svavelkis, där ej annorlunda anges. — 5) Därav ur äldre varp 24 ton. — 6) Av den erhållna zink- och uppföringsschakt redovisade på Örebro län. — 7) Utmålen äro även upptagna i tab. 1, i vilken tab. — 8) Här i ingå 8 598 ton rödmull, använd för rödfärgtillverkning. Av brytningskvantiteten erhöles 31 321 Ag per ton samt svavelkisen 39.04 % S. — 9) Ej skrätt. — 10) Därav 1 280 ton kopparmalm och 62 ton

malmgruvor än järngruvor år 1921.

beteckningar:

brytning i öppna rum; R = rasbrytning; Undersökningsarbete = u.

7	8	9	10	11	12	13	14	
Erhållen stoff- och plock- samt annan direkt användbar malm, i ton					Värde å den direkt användbara malmen	Den direkt användbara malmens metallhalt i %	Erhållen för anrikning avsedd produkt	
Kopparmalm	Manganimalm	Zinkmalm	Svavelkis ¹⁾	Summamalm	Kronor		Ton	
—	—	394	29	423	23 283	—	216	1
—	—	394	29	²⁾ 423	23 283	³⁾	216	2
—	—	—	—	—	—	—	11 225	3
—	—	—	—	—	—	—	11 225	4
—	146	—	—	146	7 300	—	23 025	5
—	146	—	—	146	7 300	45	23 025	6
—	—	—	—	—	—	—	4 592	7
—	—	—	—	—	—	—	4 592	8
—	—	—	—	—	—	—	—	9
—	467	—	—	467	23 350	—	—	10
—	467	—	—	467	23 350	45	—	11
—	3 070	—	—	3 070	137 956	—	716	12
—	1 380	—	—	1 380	137 956	38	716	13
—	1 158	—	—	1 158		30		
—	381	—	—	381		24		
—	151	—	—	151		15		
—	—	7 683	—	7 683	206 673	—	15 980	14
—	—	3 462	—	3 462	93 128	39	7 051	15
—	—	4 221	—	4 221	113 545		8 004	
—	—	—	—	—	—	—	925	16
—	—	—	2 942	2 942	18 240	—	—	17
—	—	—	⁷⁾ 2 942	2 942	18 240	32	—	18
325	—	—	42 801	43 126	1 032 620	—	8 978	19
85	—	—	42 801	⁹⁾ 42 886	1 027 000	¹⁰⁾	—	20
101	—	—	—	101	3 535	7	¹²⁾ 1 342	21
—	—	—	—	—	—	—	—	22
139	—	—	—	139	2 085	4	7 636	24
325	3 683	8 077	45 772	57 857	—	—	64 732	25
5 620	168 606	229 609	1 045 587	—	1 449 422	—	—	26

malmen höllo 207 ton 47 %, 80 ton 43 % och 107 ton 34 % Zn, och svavelkisen höll 30 % S. — ⁴⁾ Utmålet det brutna berget och malmen redovisas. — ⁶⁾ Utmålet är även upptaget i tab. I. — ⁷⁾ Svavel- och magnetkis. ton i dagbrott. — ⁹⁾ Därav ur äldre varp 21 ton. — ¹⁰⁾ Kopparmalmen höll 3.11 % Cu, 4 gr Au och 16 gr zinkmalm.

Tab. 9. Anrikning av annan

I tabellen använda

Slag av anrikning: v = våtanrikning, mv = kombinerad

	1	2	3	4	5
	Anrikningsverk	Slag av anrikning	Antal anrikningsdygn	I verket ingående rå- Från nedanstående gruvor (gruvfält)	Kvantitet i ton
1	Jönköpings län	—	—	—	23 025
2	Spexeryd	v	184	Spexerydsfältet	23 025
3	Älvsborgs län	—	—	—	4 592
4	Stora Strands koppargruvor	tl	107	Stora Strands koppargruvor	4 592
5	Örebro län	—	—	—	39 906
6	Åmmeberg	v	280	Åmmebergs gruvor	39 906
7	Guldsmedshyttan	²⁾ mv	²⁾ —	Fanthyttfältet	³⁾
8	Kopparbergs län	—	—	—	10 680
9	Ryllshyttan	mv	142	Kompanigruvan	3 627
10	Rävåla	⁸⁾	67	Saxbergsfältet	7 053
11				Summa för hela riket	78 203
12				Värde i kronor	—

¹⁾ Zinkmalmssligen höll 37·31 % Zn och blymalmssligen 74·10 % Pb. — ²⁾ Verket är även redovisat i 420 gr Ag per ton. — ³⁾ 20 % Zn och 1·4 % Pb. — ⁴⁾ Av zinkmalmssligen höllo 740 ton 35 % och 961 ton oljeanrikning. — ⁵⁾ 10 % Zn, 4 % Pb och 0·9 % Cu. — ⁶⁾ Zinkkopparmalmssligen. — ⁷⁾ Zinkkopparmalmssligen höll

malm än järnmalm år 1921.

beteckningar:

magnetisk och våtanrikning, fl = flottation.

6	7	8	9	10	11	12	13	
gods	Därur erhållen färdig vara, i ton					Den färdiga varans värde i kronor	Den färdiga varans metallhalt i %	
Metallhalt i %	Kopparmalmslig	Manganmalmslig	Zinkmalmslig	Bly- (och silver-) malmslig	Summa			
—	—	2 562	—	—	2 562	128 100	—	1
15	—	2 562	—	—	2 562	128 100	45	2
—	116	—	—	—	116	6 200	—	3
0.48	116	—	—	—	116	6 200	15.2	4
—	—	—	18 162	336	18 498	515 706	—	5
20.68	—	—	18 162	326	18 488	513 816	1)	6
4) 11.13	—	—	—	10	10	1 890	3)	7
—	—	—	3 187	242	3 429	182 273	—	8
6)	—	—	1 701	51	1 752	99 513	7)	9
9)	—	—	10) 1 486	191	1 677	82 760	11)	10
—	116	2 562	21 349	578	24 605	—	—	11
—	6 200	128 100	562 039	135 940	—	832 279	—	12

tab. 2. — 3) I verket ingående rågods redovisat i tab. 2. — 4) Pb. — 5) Blymalmsligen höll 76 % Pb och 39 % Zn, blymalmsligen höll 70 % Pb. — 6) Våtanrikningsverk med kombinerad mekanisk-magnetisk samt 30.4 % Zn, 6.9 % Pb och 1.65 % Cu samt blymalmsligen 70.9 % Pb och 1 092 gr Ag per ton.

Tab. 10. 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 framställt av utländskt råmaterial Kilogram
	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	
Guld.....	1'6455	4 538	1'6455	4 538	—
därav på torra vägen	1'6305	4 500	1'6305	4 500	—
» på våta vägen	0'0150	38	0'0150	38	—
Silver, på torra vägen	415'0973	43 781	415'0973	43 781	—
Verkbly	503 950	179 259	—	—	—
Blyglete	25 715	10 286	—	—	—
Frisk- och raffinadbly	487 687	212 110	487 687	212 110	—
Kopparskärsten	458 516	50 389	317 361	25 389	—

Tab. 11. Uppfordringen ur

	1	2	3	4	5
	Stenkolsfältets (-gruvans)				
	belägenhet	n a m n	Antal uppford- rings- schakt	Antal veckor, var- under gruvan arbo- tats	Brytnings- mängd (berg, sten- kol och lera Ton
1	Kristianstads län		2	—	144 169
2	Västra Broby m. fl. socknar	Hyllinge ¹⁾	1	52	66 205
3	Björnekulla m. fl. socknar	Ormastorp	1	49	77 964
4	Malmöhus län		13	—	476 064
5	Ekeby socken	Skromberga	3	19	21 218
6	Trollenäs »	Stabbarp	²⁾ —	35	4 900
7	Höganäs och Väsby socknar	Höganäs	3	52	³⁾ 144 708
8	Norra Vrams m. fl. socknar	Gunnarstorp	1	52	44 850
9	Södra Vrams m. fl. socknar	Billesholm	4	52	158 064
10	Bjuvs socken	Bjuv	2	50	102 324
11	Summa för hela riket		15	—	620 233

¹⁾ Av de redovisade, genom Hyllinge gruvans schakt uppfordrade, kvantiteterna hava inom Rosendals- samt inom Bjuvs gruvans utmål i samma län 15 606 ton kol n:o 1, 668 ton n:o 2, 3 258 ton n:o 3 och 2 418

av diverse vid bergverken beredda produkter år 1921.

1	2	3	4	5	6
(Forts.)	Hela årstillverkningen		Därav till avsalu		Av hela års- tillverkningen hava ut- slutande eller huvudsakligen framställda av utländskt råmaterial
Tillverkningar	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram	Värde i kronor	Kilogram
Cementkoppar.....	2 941 251	2 173 931	1 801 774	1 329 356	2 929 461
Raffinadkoppar, framställd av cementkoppar.....	1 148 859	1 366 145	1 148 859	1 366 145	1 148 859
Råzink.....	1 788 800	447 200	—	—	202 500
Handelszink.....	2 413 765	1 086 194	2 413 765	1 086 194	1 948 145
Finzink.....	1 096 620	592 174	1 096 620	592 174	44 164
Metalliskt natrium.....	271 001	837 392	271 001	837 392	—
Brunsten, pulveriserad.....	7 800	1 716	7 800	1 716	—

Anm. Utöver i tabellen upptagna tillverkningar hava redovisats 9 041 000 kg rostat zinkblände, hållande 36.9 % Zn, med värdet 477 817 kr., 25 456 kg silverskum, hållande 0.15 % Ag, med värdet 3 055 kr. samt 299 102 kg kopparslagg, hållande 26 % Cu, med värdet 49 210 kr.

stenkolsgruvorna år 1921.

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	
74 184	5 726	35 182	115 092	2 061 846	—	—	—	—	1
38 294	994	9 357	48 645	1 015 964	—	—	—	—	2
35 890	4 732	25 825	66 447	1 045 882	—	—	—	—	3
127 533	109 904	24 163	261 600	6 927 352	113 059	548 937	21 790	99 523	4
427	10 827	787	12 041	248 761	—	—	7 122	39 171	5
—	—	45	45	225	—	—	420	3 360	6
17 583	43 780	20 708	82 071	1 609 439	36 863	147 452	14 248	56 992	7
23 113	730	2 586	26 429	597 112	8 969	76 061	—	—	8
55 286	29 738	—	85 024	2 424 038	51 062	197 098	—	—	9
31 124	24 829	37	55 990	2 047 777	16 165	128 326	—	—	10
201 717	115 630	59 345	376 692	8 989 198	113 059	548 937	21 790	99 523	11

koncessionen i Malmöhus län brutits 8 964 ton kol n:o 1, 65 ton n:o 2, 2 567 ton n:o 3 och 1 808 ton berg ton berg. — ²⁾ Dagbrott. — ³⁾ Därav i dagbrott 247 ton stenköl nr 2 och 14 248 ton klinkerlera.

Tab. 12. Produktionen av oarbetad

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
O a r b e t a d o c h												
L ä n	Granit och gnejs					S. k. svarta och gröna graniter			Täljsten			
	Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom				Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom		Totala brytningskvantiteten	Därav till avsalu såsom		
		Blocksten		Krossad sten, makadam och granitsand			Blocksten			Täljstensmjöl		
		Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Värde i kr.
1 Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Stockholms län	14 217	280	6 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Uppsala län	75	33	2 189	—	—	—	13	—	—	—	—	—
4 Södermanlands län...	470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Östergötlands län ...	2 015	18	1 581	1 945	7 153	—	—	—	—	—	—	—
6 Jönköpings län	150	150	6 000	—	—	1 482	1 402	55 560	—	—	—	—
7 Kronobergs län	400	400	30 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Kalmar län	7 782	486	29 700	—	—	1 094	—	—	—	—	—	—
9 Gotlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Blekinge län	107 752	2 499	11 793	8 465	44 720	2 100	2 020	84 200	—	—	—	—
11 Kristianstads län	50 888	1 200	4 800	48 000	240 000	2 240	2 097	125 000	—	—	—	—
12 Malmöhus län	88 844	10 506	42 024	78 338	391 685	—	—	—	—	—	—	—
13 Hallands län	82 821	—	—	36 896	172 692	—	—	—	—	—	—	—
14 Göteborgs o. Bohuslän	352 663	4 546	108 157	25 566	145 470	—	—	—	—	—	—	—
15 Älvsborgs län	390	75	3 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Värmlands län.....	3 300	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18 Örebro län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19 Västmanlands län ...	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20 Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21 Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22 Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	25 800	1 197	84 200	—
23 Norrbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24 Summa för riket	711 767	20 193	245 244	199 210	1 001 720	6 929	5 519	264 760	25 800	1 197	84 200	—

TAB. 12 (forts.). PRODUKTIONEN AV

1		27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
L ä n		Oarbetad och pulveriserad sten											
		Kvarts		Kalksten								Marmor	
				Totala bryt- nings- kvanti- teten	Därav till avsalu såsom						Totala bryt- nings- kvanti- teten	Därav till av- salu såsom	
		Råsten			Skärv och krossad sten		Kalkstensmjöl		Råblock				
Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Ton	Värde i kr.		
1	Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Stockholms län	—	—	3 130	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Uppsala län	—	—	4 725	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	Södermanlands län	—	—	52 705	7 470	43 216	—	—	—	—	101	28	8 000
5	Östergötlands län	—	—	5 681	484	27 825	—	—	—	—	970	16	4 881
6	Jönköpings län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Kalmar län	—	—	58 761	739	9 303	70	510	—	—	—	—	—
9	Gottlands län	—	—	168 836	149 765	714 947	—	—	88	1 498	—	—	—
10	Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Kristianstads län	—	—	54 465	—	—	—	—	36 696	375 369	—	—	—
12	Malmöhus län	—	—	237 843	52 507	77 778	—	—	25 150	309 345	—	—	—
13	Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	Göteborgs o. Bohuslän	806	38 421	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	Älvsborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	Skaraborgs län	—	—	338 442	2 433	14 249	—	—	—	—	—	—	—
17	Värmlands län	—	—	8 330	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Örebro län	71	3 917	77 841	22 955	124 454	5	80	204	3 060	—	—	—
19	Västmanlands län	—	—	24 541	1 588	16 580	—	—	—	—	—	—	—
20	Kopparbergs län	—	—	22 908	5 456	33 391	149	74	1 969	31 400	—	—	—
21	Gävleborgs län	—	—	6 846	4 329	43 290	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	—	—	14 983	1 745	11 405	10	70	991	21 950	—	—	—
23	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Summa för riket	877	42 338	1 080 037	249 471	1 116 438	234	734	65 098	742 622	1 071	44 12	881

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN.

39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
Stenarbeten														
Granit och gnejs														
Gatsten				Kantsten		Byggnadssten		Sten för tekniska ändamål		Andra arbeten				
handslagen		maskinslagen								ej slipade, polerade eller skulpterade		slipade eller polerade		
Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	
5 485	194 555	—	—	50	5 000	3 112	251 339	—	—	25	20 000	12	8 000	1
1 034	21 200	—	—	70	5 000	—	—	—	—	16	7 000	—	—	2
—	—	—	—	—	—	409	28 732	—	—	20	8 100	—	—	3
—	—	—	—	—	—	—	—	2	2 275	10	3 753	6	6 217	4
—	—	—	—	—	—	31	9 080	—	—	119	25 529	133	65 480	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	18 000	—	—	6
1 672	26 250	—	—	1 344	50 820	1 369	83 699	—	—	249	83 320	30	17 000	7
51 900	1 033 270	—	—	1 301	35 514	2 453	55 092	—	—	—	—	—	—	8
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	730	—	—	9
1 500	22 500	—	—	—	—	—	—	—	—	8	8 000	2	2 500	10
—	—	—	—	—	—	54	8 985	—	—	171	56 220	80	27 232	11
9 181	182 119	5 444	108 880	701	22 990	716	57 500	—	—	3	2 700	—	—	12
223 237	4 953 642	2 241	49 538	11 871	446 062	5 355	577 332	—	—	1 135	302 157	205	105 200	13
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71	18 790	126	28 900	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	47	31 962	—	—	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	10 000	7	11 500	18
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	23
294 009	6 433 536	7 685	158 418	15 337	565 386	13 499	1 071 759	2	2 275	1 970	596 261	601	272 029	24

TAB. 12 (forts.). PRODUKTIONEN AV

1		53	54	55	56	57	58	59	60	61	62
L ä n		S t e n -									
		Granit o. gnejs	S. k. svarta och gröna graniter				Porfyr		Täljsten		
		Andra arbeten	enbart huggna arbeten		slipade, polerade eller skulpterade arbeten		monument- sten		byggnads- och monument- sten		hällar, ugnar, husge- rårds- o. pryd- nads- saker
		skulpte- rade									
		Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.
1	Stockholms stad	42 580	—	—	12	28 700	—	—	—	—	—
2	Stockholms län	5 410	—	—	17	6 000	—	—	—	—	—
3	Uppsala län	—	5	5 500	—	—	—	—	—	—	—
4	Södermanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	Östergötlands län	—	—	—	35	29 116	—	—	—	—	—
6	Jönköpings län	3 000	—	—	10	6 953	—	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	53	15 150	108	84 365	—	—	—	—	—
8	Kalmar län	5 400	151	80 600	1 227	747 248	—	—	—	—	—
9	Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Blekinge län	—	—	—	123	78 437	—	—	—	—	—
11	Kristianstads län	—	3	5 000	63	70 000	—	—	—	—	—
12	Malmöhus län	—	22	14 900	139	103 491	—	—	—	—	—
13	Hallands län	22 700	—	—	6	4 000	—	—	—	—	—
14	Göteborgs och Bohus län ...	40 589	1	1 000	58	41 300	—	—	—	—	—
15	Älvsborgs län	2 000	4	2 800	61	20 550	6	5 600	—	—	—
16	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	Värmlands län	—	—	—	81	100 970	—	—	—	—	—
18	Örebro län	—	—	—	3	2 800	—	—	—	—	—
19	Västmanlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	600	72 000	278 000
23	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Summa för riket	121 679	239	124 950	1 943	1 323 930	6	5 600	600	72 000	278 000

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN.

63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
a r b e t e n														
Skiffer					Sandsten och kvartsit						Kalksten			
pulveriserad		takskiffer		andra arbeten	byggnads- och monument- sten		kyarn- och defibrör- stenar		slip- och bryn- stenar	andra arbeten	byggnads- och monumentsten			
											enbart huggen		hyvlad eller slipad	
Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	1 945	10	4 400
—	—	—	—	—	46	2 305	—	—	100	700	6	2 500	50	19 161
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
366	14 640	—	—	—	—	—	40	4 200	27	100	260	16 000	410	46 600
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32	5 500	1	117
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	108	16 920	238	38 815
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	110	38 000	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 800	—	—	29	2 953
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

TAB. 12 (forts.). PRODUKTIONEN AV

1		78	79	80	81	82	83	84	85	86
L ä n		Stenarbeten					Kalk			
		Kalksten		Marmor						
		skulpterad	andra arbeten	byggnads- och monumentsten		möbelmarmor och andra arbeten	framställd genom periodisk bränning			
							osläckt		släckt	
				Värde i kr.	Värde i kr.		Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Hektoliter	Värde i kr.	Hekto- liter	Värde i kr.
1	Stockholms stad	2 535	29 800	27	8 075	324 148	—	—	—	—
2	Stockholms län	1 200	1 480	10	7 502	1 311	—	—	—	—
3	Uppsala län	—	—	—	—	24 800	—	—	—	—
4	Södermanlands län	—	—	75	23 000	61 300	—	—	—	—
5	Östergötlands län.....	—	—	380	404 434	104 803	6 680	20 040	160	300
6	Jönköpings län	400	—	3	3 200	13 007	—	—	—	—
7	Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	Kalmar län	—	5 800	—	—	26 685	61 041	163 152	77 848	113 438
9	Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	Kristianstads län	—	—	—	—	—	13 098	91 185	2 240	4 800
12	Malmöhus län	—	2 236	2	1 553	151 551	—	—	—	—
13	Hallands län	—	—	—	—	3 000	—	—	—	—
14	Göteborgs och Bohus län	—	—	18	16 000	186 892	—	—	—	—
15	Älvsborgs län	—	—	—	—	—	6 389	20 000	—	—
16	Skaraborgs län	—	—	—	—	—	1 897 296	3 611 478	—	—
17	Värmlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	Örebro län	—	—	—	—	22 700	346 684	782 342	—	—
19	Västmanlands län.....	—	—	—	—	98 985	—	—	—	—
20	Kopparbergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	Jämtlands län	—	22 363	—	—	—	—	—	—	—
23	Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	Summa för riket	4 135	61 679	515	463 764	1 019 182	2 331 188	4 688 197	80 248	118 538

OARBETAD STEN OCH STENARBETEN.

87	88	89	90	91	92	93	94	95	
Kalk				Krita och kiselgur			Olja, utvunnen ur alunskiffer		
framställd genom kontinuerlig bränning				slammad		arbeten därav			
osläckt		släckt							
Hektoliter	Värde i kr.	Hektoliter	Värde i kr.	Ton	Värde i kr.	Värde i kr.	Kilogram	Värde i kr.	
22 345	167 595	7 452	27 945	—	—	—	—	—	1
—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
14 990	129 500	1 188	5 400	—	—	—	—	—	3
123 784	787 910	8 439	22 719	—	—	—	—	—	4
—	—	—	—	—	—	—	2 000	100	5
—	—	—	—	—	—	—	—	—	6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	7
—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
4 350	25 900	1 230	3 690	—	—	—	—	—	9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	10
22 060	134 588	1 205	1 509	1)600	48 000	2)22 862	—	—	11
120 640	785 677	23 899	175 386	5 382	215 318	—	—	—	12
11 000	77 000	—	—	—	—	—	—	—	13
—	—	—	—	1 126	45 048	—	—	—	14
—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
—	—	—	—	—	—	—	—	—	17
72 176	196 337	—	—	—	—	—	325 840	32 584	18
103 828	658 718	2 000	4 820	—	—	—	—	—	19
79 731	371 072	—	—	—	—	—	—	—	20
—	—	—	—	—	—	—	—	—	21
13 860	89 000	—	—	—	—	—	—	—	22
63 939	231 539	—	—	—	—	—	—	—	23
8 900	46 363	—	—	—	—	—	—	—	24
661 603	3 701 199	45 413	241 469	7 108	308 366	22 862	327 840	32 684	25

1) Kiselgur. 2) Arbeten av kiselgur.

Tab. 13. Motorer, använda

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Motorer	Vid gruvbrytning								Vid anrikning, brikettering och sintring			
	för omedelbar drift av maskiner och apparater						för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer	
	uppfördring och pumpning		borrning		andra ändamål							
	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1 Vattenhjul	5	145	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—
2 Vattenturbiner	2	75	2	148	1	18	49	7 967	4	90	2	165
3 Ångmaskiner	38	1 640	1	50	4	98	5	440	—	—	—	—
4 Ångturbiner	—	—	—	—	—	—	6	3 664	—	—	—	—
5 Oljemotorer	3	165	2	70	3	57	5	920	—	—	—	—
6 Gasmotorer	—	—	—	—	—	—	—	—	1	100	—	—
7 Elektriska motorer	522	21 969	138	15 846	831	21 654	—	—	673	18 603	—	—
8 Summa	570	23 994	143	16 114	840	21 832	65	12 991	678	18 793	2	165

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Län	Vid gruvbrytning								Vid anrikning, brikettering och sintring			
	för omedelbar drift av maskiner och apparater						för drivande av elektricitetsgeneratorer		för omedelbar drift av maskiner och apparater		för drivande av elektricitetsgeneratorer	
	uppfördring och pumpning		borrning		andra ändamål							
	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter
1 Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Stockholms län	14	508	2	190	8	200	1	375	17	555	—	—
3 Uppsala län	15	344	5	646	19	325	2	142	31	657	—	—
4 Södermanlands län	24	495	6	223	26	274	7	500	8	172	—	—
5 Östergötlands län	4	150	4	182	4	74	1	200	11	290	—	—
6 Jönköpings län	3	150	—	—	1	3	—	—	2	103	—	—
7 Kronobergs län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Gotlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Blekinge län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11 Kristianstads län	23	871	—	—	23	349	1	100	—	—	—	—
12 Malmöhus län	63	2 082	—	—	47	576	4	320	—	—	—	—
13 Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15 Älvsborgs län	2	110	3	310	1	15	—	—	10	460	—	—
16 Skaraborgs län	3	96	1	55	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Värmlands län	17	918	4	368	45	827	5	874	7	284	—	—
18 Örebro län	119	4 141	37	3 408	80	1 256	25	3 365	184	5 584	2	165
19 Västmanlands län	52	2 098	17	1 494	62	1 063	8	2 975	146	3 767	—	—
20 Kopparbergs län	162	8 950	48	5 032	151	2 892	8	1 120	129	3 459	—	—
21 Gävleborgs län	8	364	2	200	11	72	—	—	19	553	—	—
22 Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23 Norrbottens län	61	2 717	14	3 986	362	13 906	3	3 020	114	2 909	—	—
24 Summa	570	23 994	143	16 114	840	21 832	65	12 991	678	18 793	2	165

1) Förutom här upptagen drivkraft hava redovisats 13 handvinder och 4 kreatursvandringer.

vid bergverken år 1921. 1)

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Vid järnverk				Vid stenindustriella anläggningar				Vid andra bergverk				Summa				
för omedelbar drift av maskiner och apparater		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		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	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
42	1 050	—	—	2	73	—	—	—	—	—	—	50	1 273	—	—	1
267	33 904	166	116 869	2	59	2	285	—	—	4	317	278	34 294	223	125 603	2
41	10 006	5	1 075	32	690	2	150	—	—	—	—	116	12 484	12	1 665	3
1	150	11	8 210	—	—	1	5	—	—	—	—	1	150	18	11 879	5
8	255	—	—	33	495	2	85	1	15	—	—	50	1 057	7	1 005	4
1	300	7	6 100	1	63	1	90	—	—	—	—	3	463	8	6 190	6
6 018	151 080	—	—	512	7 270	—	—	265	3 683	—	—	8 959	240 105	—	—	7
6 378	196 745	189	132 254	582	8 650	8	615	266	3 698	4	317	9 457	289 826	268	146 342	8

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Vid järnverk				Vid stenindustriella anläggningar				Vid andra bergverk				Summa				
för omedelbar drift av maskiner och apparater		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		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	Antal	Häst-krafter	Antal	Häst-krafter	
—	—	—	—	15	132	—	—	—	—	—	—	15	132	—	—	1
39	2 096	—	—	22	419	2	125	—	—	—	—	102	3 968	3	500	2
229	8 368	9	1 365	4	43	—	—	—	—	—	—	303	8 383	11	1 507	3
183	6 956	7	5 215	15	211	—	—	—	—	—	—	262	8 331	14	5 715	4
233	7 635	7	2 290	42	694	—	—	—	—	—	—	298	9 025	8	2 490	5
5	55	2	60	5	64	—	—	1	12	—	—	17	387	2	60	6
9	436	—	—	7	102	—	—	—	—	—	—	16	538	—	—	7
—	—	—	—	26	490	—	—	43	805	—	—	69	1 295	—	—	8
—	—	—	—	12	222	2	55	—	—	—	—	12	222	2	55	9
75	2 413	5	1 450	9	212	—	—	—	—	—	—	84	2 625	5	1 450	10
—	—	—	—	43	846	—	—	—	—	—	—	89	2 066	1	100	11
—	—	—	—	81	1 101	2	150	106	1 475	—	—	297	5 234	6	470	12
24	223	—	—	25	450	—	—	—	—	—	—	49	673	—	—	13
—	—	—	—	36	809	—	—	—	—	—	—	36	809	—	—	14
500	7 813	5	2 120	3	20	—	—	72	675	—	—	591	9 403	5	2 120	15
—	—	—	—	40	437	—	—	—	—	—	—	44	588	—	—	16
704	21 694	42	54 128	7	63	—	—	—	—	—	—	784	24 154	47	55 002	17
1 032	27 447	27	8 783	111	836	1	35	1	3	—	—	1 564	42 675	55	12 348	18
874	27 127	31	9 415	29	258	—	—	14	223	1	42	1 194	36 030	40	12 432	19
1 169	51 983	21	34 083	8	155	—	—	29	505	3	275	1 696	72 996	32	35 478	20
1 241	33 204	33	13 345	9	116	—	—	—	—	—	—	1 290	34 509	33	13 345	21
—	—	—	—	30	912	1	250	—	—	—	—	30	912	1	250	22
61	1 295	—	—	3	58	—	—	—	—	—	—	615	24 871	3	3 020	23
6 378	196 745	189	132 254	582	8 650	8	615	266	3 698	4	317	9 457	289 826	268	146 342	24

Tab. 14. Förbrukningen vid berg-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L ä n	Stenkol och kolbrik- ketter	Koks	Torv, torv- briket- ter och torv- pulver	Träkol (inkl. i tab. 7 redovisat)	Ved i större stycken	Trä- tugg	Stub- bar	Ribb, säg- spån, kvistar, ris och annat skogs- avfall	Fly- tande brän- sle	Masugns- gas ¹⁾	Annat bränsle
	T o n			hl	Kubikmeter				Ton	kbm	Ton
1. Vid gruvor, anriknings- och briketterings- verk.											
Stockholms län ...	—	—	—	34 292	43	—	—	—	—	—	—
Uppsala län	3	—	—	29 300	529	—	—	—	4	—	—
Södermanlands län	42	—	—	—	1 800	—	—	1 200	1	—	—
Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	—
Jönköpings län ...	192	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—
Kristianstads län...	7 629	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län ...	17 190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län ...	—	—	31	13 224	209	—	—	—	—	—	—
Örebro län	2 710	1	151	55 502	3 977	35	14	331	36	—	—
Västmanlands län	817	13	—	64 534	1 059	877	—	655	—	—	—
Kopparbergs län...	391	96	39	13 214	1 061	—	—	1 099	15	—	—
Gävleborgs län ...	612	6	—	50 772	350	—	—	—	—	—	—
Norrbottnens län...	1 347	744	—	2 236	4 514	—	—	—	42	—	—
Summa	30 933	860	221	263 074	13 542	912	14	3 285	159	—	—
2. Vid järnverk och andra berg- verk.											
Stockholms län ...	213	35	—	232 863	250	10	58	71	8	—	—
Uppsala län	874	275	546	944 804	11 539	3 317	—	832	—	1 350 000	—
Södermanlands län	2 432	18 853	—	75 013	4 196	—	379	2 210	—	23 200 000	—
Östergötlands län	5 247	135	80	546 480	1 173	—	7 061	14 744	—	—	—
Jönköpings län ...	—	10	—	19 110	—	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län ...	—	—	—	—	832	—	—	—	—	—	—
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	1 705	—	—	—	—
Blekinge län	2 340	344	1 618	7 051	11 600	—	—	—	—	—	—
Malmöhus län ...	1 449	74	1 219	1 277	299	—	—	—	244	—	—
Hallands län	47	17	75	—	600	—	—	—	—	—	—
Älvsborgs län ...	2 383	6 428	1 572	437 958	562	—	2 008	—	55	—	—
Skaraborgs län ...	—	201	—	9 500	—	—	—	—	—	—	—
Värmlands län ...	7 807	2 109	1 584	1 109 033	18 265	2 588	7 941	4 528	—	—	—
Örebro län	21 539	1 899	4 550	4 130 697	27 803	20 413	828	15 913	33	—	—
Västmanlands län	10 441	1 102	2 968	2 226 984	87 956	19 715	617	6 225	60	4 847 000	—
Kopparbergs län...	14 610	3 142	731	2 344 466	36 838	104 283	—	23 582	627	—	—
Gävleborgs län ...	17 208	3 386	—	3 557 506	34	58 331	45 909	225	27	—	—
Norrbottnens län...	—	—	—	603 733	—	—	—	—	—	—	—
Summa	86 590	38 010	14 943	16 246 475	201 947	208 657	66 506	68 330	1 054	29 397 000	—

¹⁾ Förbrukningen av masugns gas har vid gruvdrift icke och vid järnverksdrift endast ofullständigt redovisats.

verken av bränsle år 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(Forts.)								Ribb, såg- spån, kvistar, ris och annat skogs- avfall	Fly- tande brän- sle	Masugns- gas	Annat bränsle
I. ä n	Stenkol och kolbri- ketter	Koks	Torv, torv- briket- ter och torv- pulver	Träkol	Ved i större stycken	Trä- tugg	Stub- bar				
	T o n			hl		Kubikmeter			Ton	kbn	Ton
3. Vid stenindu- striella anlägg- ningar.											
Stockholms stad..	—	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—
Stockholms län ...	434	4	—	—	3 918	—	—	—	39	—	—
Uppsala län	561	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Södermanlands län	2 660	—	—	—	20 600	—	—	—	—	—	—
Östergötlands län	23	4	—	—	580	24	—	187	2	—	—
Jönköpings län ...	130	—	—	—	62	—	—	—	—	—	—
Kronobergs län ...	1	—	150	—	340	—	—	—	—	—	—
Kalmar län	9	—	—	—	342	—	—	—	3	—	1) 13 687
Gottlands län	76	—	—	—	1 426	2 670	75	—	4	—	—
Blekinge län ...	77	41	390	—	4	—	—	—	2	—	—
Kristianstads län	511	—	1 056	—	5 065	—	1 503	70	9	—	270
Malmöhus län	3 761	41	20	—	262	—	—	—	2	—	—
Hallands län	292	40	—	—	10	—	—	—	—	—	—
Göteb. o. Bohus län	322	4	—	—	60	—	—	—	—	—	—
Älvsborgs län	—	—	—	—	15	—	—	—	—	—	—
Skaraborgs län ...	304	—	18	—	393	—	—	—	12	—	1) 217 893
Värmlands län ...	1	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—
Örebro län	347	—	—	—	1 600	—	—	200	10	—	1) 36 766
Västmanlands län	15	83	—	—	16 994	—	—	—	7	—	—
Kopparbergs län..	555	75	—	—	4 991	—	—	—	—	—	—
Gävleborgs län....	—	57	—	—	1 912	—	—	—	—	—	—
Jämtlands län	30	—	—	—	8 630	—	—	—	—	—	—
Västerbottens län	—	—	—	—	2 200	—	—	—	—	—	—
Norrbottens län...	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	—
Summa	10 109	349	1 634	—	69 456	2 694	1 578	457	96	—	268 616
Summornas summa	127 632	39 219	16 798	16 509 549	284 945	212 263	68 098	72 072	1 309	29 397 000	268 616

1) Alunskiffer.

Tab. 15. Antal bergverksarbetare med fördelning efter skilda slag av bergverk år 1921.

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								Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år				
1. Vid järngruvor:												
Stockholms län	31	—	27	—	65	10	—	—	133	—	133	125 194
Uppsala län	43	—	—	—	109	9	—	1	161	1	162	343 664
Södermanlands län	63	—	—	—	80	1	—	—	144	—	144	257 042
Östergötlands län	51	—	—	—	41	12	—	—	104	—	104	239 544
Värmlands län	123	2	—	—	152	20	7	—	297	7	304	574 445
Örebro län	554	—	60	—	677	85	20	—	1 376	20	1 396	2 220 151
Västmanlands län	193	—	15	—	231	47	23	3	486	26	512	1 000 672
Kopparbergs län	1 171	5	—	—	1 288	104	14	—	2 568	14	2 582	3 545 176
Gävleborgs län	25	—	—	—	50	—	—	—	75	—	75	164 402
Norrbottnens län	714	7	602	19	1 060	79	—	—	2 481	—	2 481	4 998 967
	2 968	14	704	19	3 753	367	64	4	7 825	68	7 893	13 469 257
2. Vid andra malmgruvor:												
Uppsala län	2	—	—	—	8	4	—	—	14	—	14	5 848
Östergötlands län	30	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30	33 744
Jönköpings län	25	—	—	—	27	1	1	—	53	1	54	97 760
Älvsborgs län	34	—	—	—	25	2	—	—	61	—	61	73 997
Skaraborgs län	9	—	—	—	10	—	—	—	19	—	19	22 840
Örebro län	63	—	—	—	131	19	8	2	213	10	223	303 096
Västmanlands län	—	—	10	—	14	—	—	—	24	—	24	21 120
Kopparbergs län	120	—	19	—	162	1	—	—	302	—	302	557 327
	283	—	29	—	377	27	9	2	716	11	727	1 115 732
3. Vid stenkolsgruvor:												
Kristianstads län	360	17	—	—	154	7	3	—	538	3	541	991 235
Malmöhus län	1 334	103	20	—	617	56	3	—	2 130	3	2 133	3 275 093
	1 694	120	20	—	771	63	6	—	2 668	6	2 674	4 266 328

TAB. 15 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE MED FÖRDELNING EFTER 79
SKILDA SLAG AV BERGVERK ÅR 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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- timmar
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Män	Kvin- nor	Till- sammans	
Transport	320	48	—	—	368	—	368	629 860
Kopparbergs län	123	26	—	—	149	—	149	136 962
Gävleborgs län	13	—	—	—	13	—	13	28 533
Norrbottnens län	269	53	—	—	322	—	322	670 792
	725	127	—	—	852	—	852	1 466 147
5. Vid anriktningsverk för annan malm:								
Jönköpings län	14	11	—	—	25	—	25	46 296
Älvsborgs län	10	2	—	—	12	—	12	10 112
Örebro län	45	—	—	—	45	—	45	110 904
Kopparbergs län	45	7	—	—	52	—	52	105 946
	114	20	—	—	134	—	134	273 258
6. Vid briketteringsverk:								
Stockholms län	23	1	—	—	24	—	24	26 552
Uppsala län	21	—	—	—	21	—	21	27 312
Örebro län	59	4	—	—	63	—	63	112 499
Västmanlands län	50	2	2	—	52	2	54	69 822
Kopparbergs län	23	4	—	—	27	—	27	21 556
Gävleborgs län	19	—	—	—	19	—	19	32 428
Norrbottnens län	30	—	—	—	30	—	30	31 408
	225	11	2	—	236	2	238	321 577

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7. Vid järnverk:	Arbetare vid fabrikationen				Lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.				Summa arbetare			Arbets- timmar
	Män		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	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	156	5	—	—	—	—	—	—	161	—	161	134 510
Uppsala län	1 015	57	—	—	126	4	—	—	1 202	—	1 202	2 290 926
Södermanlands län	410	16	—	—	5	—	—	—	431	—	431	710 423
Östergötlands län	974	53	—	—	64	3	4	—	1 094	4	1 098	2 576 932
Jönköpings län	42	—	—	—	—	—	—	—	42	—	42	10 963
Kronobergs län	26	—	—	—	—	—	—	—	26	—	26	33 248
Blekinge län	323	19	7	—	39	1	—	—	382	7	389	859 400
Malmöhus län	22	—	—	—	—	—	—	—	22	—	22	43 084
Hallands län	15	2	—	—	—	—	—	—	17	—	17	20 672
Älvsborgs län.....	1 658	112	6	—	107	8	—	—	1 885	6	1 891	4 315 840
Värmlands län	2 103	225	14	1	119	13	—	—	2 458	15	2 473	3 770 772
Örebro län	3 904	350	16	—	188	8	—	—	4 450	16	4 466	9 027 392
Västmanlands län	2 462	191	—	—	59	1	—	—	2 713	—	2 713	4 528 318
Kopparbergs län	3 054	164	—	—	240	3	—	—	3 461	—	3 461	5 471 954
Gävleborgs län	3 514	246	8	7	13	—	—	—	3 773	15	3 788	5 595 019
Norrbottnens län.....	151	5	—	—	8	3	—	—	167	—	167	245 080
	19 829	1 443	51	8	968	44	4	—	22 284	63	22 347	39 634 533

¹⁾ Därav 1 952 462 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.

80 TAB. 15 (forts.). ANTAL BERGVERKSARBETARE MED FÖRDELNING EFTER SKILDA SLAG AV BERGVERK ÅR 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
L ä n	Arbetare vid fabrikationen				Lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m.				Summa arbetare			Arbets- timmar
	Män		Kvinnor		Män		Kvinnor		Män	Kvin- nor	Till- sam- mans	
	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år	Över 18 år	Under 18 år				
8. Vid stenindustri- ella anläggningar.												
Stockholms stad	49	—	—	—	1	—	—	—	50	—	50	113 170
Stockholms län	255	5	3	3	—	—	—	—	260	6	266	471 674
Uppsala län	34	—	—	—	—	—	—	—	34	—	34	50 224
Södermanlands län.....	100	4	—	—	16	—	—	—	120	—	120	246 100
Östergötlands län.....	160	7	—	—	2	—	—	—	169	—	169	323 613
Jönköpings län	41	—	—	—	—	—	—	—	41	—	41	78 107
Kronobergs län	31	—	—	—	—	—	—	—	31	—	31	56 610
Kalmar län.....	374	—	—	—	5	—	—	—	379	—	379	687 832
Gottlands län.....	196	—	—	—	3	—	—	—	199	—	199	335 984
Blekinge län	882	3	—	—	58	—	—	—	943	—	943	1 298 437
Kristianstads län	207	—	—	—	4	—	—	—	211	—	211	406 381
Malmöhus län	431	3	5	—	27	3	—	—	464	5	469	914 462
Hallands län	306	20	—	—	1	—	—	—	327	—	327	479 747
Göteborgs o. Bohus län	2 529	101	1	—	11	—	—	—	2 641	1	2 642	4 613 002
Älvsborgs län	29	—	—	—	—	—	—	—	29	—	29	70 253
Skaraborgs län	1 092	10	—	—	11	—	—	—	1 113	—	1 113	1 881 034
Värmlands län	39	—	—	—	—	—	—	—	39	—	39	73 205
Örebro län	400	7	—	—	14	3	—	—	424	—	424	739 591
Västmanlands län	84	4	—	—	2	—	—	—	90	—	90	183 456
Kopparbergs län.....	81	1	—	—	—	1	—	—	83	—	83	133 975
Gävleborgs län	41	—	—	—	—	—	—	—	41	—	41	37 899
Jämtlands län.....	111	—	—	—	24	7	—	—	142	—	142	327 148
Västerbottens län	13	—	—	—	1	—	—	—	14	—	14	112 288
Norrbottnens län.....	22	20	—	—	—	—	—	—	42	—	42	27 494
	7 507	185	9	3	180	14	—	—	7 886	12	7 898	13 561 686
9. Vid andra berg- verk:												
Jönköpings län	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	128
Kalmar län	65	—	—	—	—	—	—	—	65	—	65	37 900
Malmöhus län	244	5	—	—	10	—	—	—	259	—	259	393 102
Älvsborgs län	76	3	—	—	37	—	—	—	116	—	116	285 357
Örebro län	30	—	—	—	—	—	—	—	30	—	30	72 060
Västmanlands län	56	—	—	—	9	—	—	—	65	—	65	46 241
Kopparbergs län	172	4	1	—	13	1	—	—	190	1	191	424 306
Norrbottnens län	29	—	—	—	1	—	—	—	30	—	30	63 300
	673	12	1	—	70	1	—	—	756	1	757	1 322 394
Summa för samtliga bergverk	39 672	2 408	142	17	1 218	59	4	—	43 357	163	43 520	75 430 912

1) Därav 342 837 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m. — 2) Därav 157 656 arbetstimmar utförda av de i kol. 6—9 redovisade lagerarbetare, packkarlar, lastare, drängar m. m. — 3) Dessutom hava med upptagning och rengöring av sjömalmer sysselsatts 6 män över 18 år, därav 3 i Jönköpings och 3 i Kalmar län, för vilka redovisats resp. 90 och 48 arbetstimmar.

Tab. 16. Antal mutsedlar, utfärdade under år 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Mutsedlar, gällande följande malmer och andra inmutningsbara mineral																	
	Järn-	Guld-	Silver- o. bly-	Koppar-	Mangan-	Zink-	Nickel-	Molybden-	Svavelkis-	Magnetkis-	Grafit-	Arsenik-	Antimon-	Apatit-	Magnetit-	Titan-	Summa
1:o) Å nyupptäckta fyndigheter:																	
Stockholms län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Södermanlands län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2
Östergötlands län	3	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4
Jönköpings län	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Blekinge län	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Värmlands län	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Örebro län	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Västmanlands län	10	—	5	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16
Kopparbergs län	78	—	—	12	—	1	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	93
Gävleborgs län	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	10
Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Västerbottens län	—	—	—	37	—	—	—	—	1 743	—	23	—	—	—	—	—	1 803
Norrbottnens län	55	—	—	4	—	—	—	—	15	2	—	—	—	4	6	—	86
Summa	166	1	5	57	—	1	—	—	1 758	4	26	—	—	4	6	—	2 028
2:o) Å förut inmutade fyndigheter:																	
Stockholms län	31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	31
Uppsala län	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Södermanlands län	23	—	4	3	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	35
Östergötlands län	3	—	—	14	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20
Jönköpings län	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4
Kalmar län	1	—	—	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8
Blekinge län	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
Kristianstads län	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5
Hallands län	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1
Älvsborgs län	8	—	—	85	29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	122
Värmlands län	35	—	24	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	61
Örebro län	134	—	7	8	—	2	—	15	40	—	—	—	—	—	—	—	206
Västmanlands län	104	—	6	—	1	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	113
Kopparbergs län	99	—	3	9	—	3	—	1	1	—	—	—	—	—	—	1	117
Gävleborgs län	13	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Västernorrlands län	2	—	—	4	—	—	—	—	1	—	10	—	—	—	—	—	17
Jämtlands län	6	—	3	43	8	—	—	—	7	2	20	—	1	—	—	—	90
Västerbottens län	—	—	—	14	—	—	—	—	51	—	—	—	—	—	—	—	65
Norrbottnens län	75	—	4	44	—	12	—	—	10	—	20	2	—	28	21	—	216
Summa	554	3	51	235	38	25	2	17	113	2	50	2	1	28	22	1	1 144
Summornas summa	720	4	56	292	38	26	2	17	1 871	6	76	2	1	32	28	1	3 172

Tab. 17. Antal utmål, tilldelade under år 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8
L ä n	Järn- malm	Silver- och bly- malm	Kop- par- malm	Zink- malm	Man- gan- malm	Svavel- kis	Summa
Södermanlands län	5	—	—	—	1	—	6
Örebro län	14	¹⁾ 3	2	—	—	—	19
Västmanlands län	16	—	—	—	—	—	16
Kopparbergs län	30	—	—	4	—	—	34
Gävleborgs län	7	—	—	—	—	—	7
Norrbottnens län	6	—	—	—	—	10	16
Summa	78	3	2	4	1	10	98

¹⁾ Bly- och zinkmalm.Tab. 18. Sätten för bibehållande av äganderätt till utmålen ¹⁾ år 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8
	A n t a l u t m å l						Summa
	med arbetsskyldigheten fullgjord						
	genom arbete under året			genom arbete under före- gående år	genom erläg- gande av argift	under vilo- stånd	
	med	utan	i när- grän- sande utmål				
	malmfångst						
A. Vid järngruvor, belägna i:							
Stockholms län	6	—	16	2	44	23	91
Uppsala län	3	3	12	7	15	21	61
Södermanlands län	9	10	23	6	13	9	70
Östergötlands län	1	5	—	—	—	21	27
Jönköpings län	—	—	—	—	9	21	30
Kalmar län	—	—	—	—	1	—	1
Värmlands län	9	6	3	4	49	²⁾ 57	128
Örebro län	54	48	74	21	114	289	600
Västmanlands län	34	30	82	34	106	181	467
Kopparbergs län	74	56	106	57	262	³⁾ 400	955
Gävleborgs län	7	5	24	8	10	14	68
Västernorrlands län	—	22	—	—	—	22	44
Västerbottens län	—	—	—	—	16	—	16
Norrbottnens län	94	17	202	59	112	255	739
Summa (A)	291	202	542	198	751	⁴⁾ 1313	3297
B. Vid andra gruvor, utom stenkolsgruvor, belägna i:							
Stockholms län	—	—	—	25	—	7	32
Södermanlands län	—	4	—	—	5	15	24
Östergötlands län	1	1	—	24	20	2	48
Jönköpings län	4	—	7	1	4	54	70
Transport	5	5	7	50	29	78	174

¹⁾ Beträffande stenkolsgruvor jämväl de enligt lagen den 28 maj 1886 koncessionerade områden.²⁾ Därav 19 med förlängt vilostånd.³⁾ » 33 » » »⁴⁾ Dessutom har arbetsskyldigheten fullgjorts genom arbete under året med malmfångst vid 10 sjömalms-utmål, därav 7 inom Jönköpings och 3 inom Kalmar län och utan malmfångst vid 7 sjömalmsutmål, därav 5 inom Jönköpings och 2 inom Jönköpings och Kronobergs län, samt genom arbete under ett föregående år vid 35 sjömalmsutmål, därav 3 inom Jönköpings, 17 inom Kronobergs, 8 inom Jönköpings och Kronobergs samt 7 inom Kalmar län.

TAB. 18 (forts.). SÄTTEN FÖR BIBEHÅLLANDE AV ÄGANDERÄTT TILL UTMÅLEN ÅR 1921. 83

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				
	malm(stenkols- fångst						
Transport	5	5	7	50	29	78	174
Kalmar län	—	2	—	—	6	12	20
Älvsborgs län	—	3	44	—	1	24	72
Skaraborgs län	1	—	10	2	—	—	13
Värmlands län	—	2	—	19	6	12	39
Örebro län	1	5	—	44	15	43	108
Västmanlands län	1	—	3	8	17	4	33
Kopparbergs län	6	3	26	23	55	29	142
Gävleborgs län	—	1	—	—	9	1	11
Västernorrlands län	—	1	—	—	—	—	1
Jämtlands län	1	6	—	3	5	8	23
Västerbottens län	—	2	19	1	—	2	24
Norrbottnens län	—	32	—	32	31	172	267
Summa (B)	15	62	109	182	174	385	927
C. Vid stenkolsgruvor, 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	54	—	250	—	—	20	324
Summa (C)	66	3	250	—	—	21	340
Summornas summa	372	267	901	380	925	1 719	4 564

Tab. 19. Antal utmål, för vilka vilostånd beviljats att gälla från och med den 1 januari 1922.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Län	Av bergmästarne beviljade vilostånd för										Av bergs- börsk. be- viljning av vilostånd	Summa utmål
	Järn- malm	Silver- och bly- malm	Kop- par- malm	Zink- malm	Man- gan- malm	Nic- kel- malm	Molyb- den- malm	Sva- velkis	Grafit	Summa		
Stockholms län	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	2
Uppsala län	4	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Södermanlands län	14	—	1	—	3	—	—	—	—	18	—	18
Östergötlands län	—	—	2	1	—	1	—	—	—	4	3	7
Jönköpings län	2	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Kalmar län	—	—	4	—	—	—	2	—	—	6	—	6
Skaraborgs län	—	—	—	—	11	—	—	—	—	11	—	11
Värmlands län	18	1 ¹⁾ 9	3	—	—	—	—	—	—	30	5	35
Örebro län	55	—	3	4	—	—	1	—	—	63	18	81
Västmanlands län	55	1	—	—	—	—	—	—	—	56	23	79
Kopparbergs län	80	—	1	8	—	—	—	5	—	94	14	108
Gävleborgs län	10	—	—	1	—	—	—	3	—	14	13	27
Jämtlands län	—	—	—	5	—	—	—	—	—	5	—	5
Norrbottnens län	13	—	19	—	—	—	1	3	5	41	9	50
Summa	252	10	33	19	14	1	4	11	5	349	86	435

¹⁾ Bly- och zinkmalm.

Tab. 20. Bergverk, i verksamhet under år 1921, fördelade efter arbetsgivare.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
L ä n	Antal gruvföretag				Antal järnverk				Stenindustriella anläggningar							Antal andra bergverk				Summa bergverk							
	vid vilka rörelsen drivits av				vid vilka rörelsen drivits av				vid vilka rörelsen drivits av							vid vilka rörelsen drivits av				vid vilka rörelsen drivits av							
	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	Sum-ma	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	Sum-ma	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	ekono-misk för-ening	kom-mun	sta-ten	Sum-ma	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	Sum-ma	en-skild per-son	aktie-bolag	annat bolag	ekono-misk för-ening	kom-mun	sta-ten	Sum-ma	
Stockholms stad..	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	5	—	—	—	—	—	4	1	—	—	—	—	5
Stockholms län...	—	2	1	3	1	2	—	3	3	6	1	—	3	—	13	—	—	—	—	4	10	2	—	—	3	—	19
Uppsala län.....	—	4	2	6	—	7	—	7	1	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	12	2	—	—	—	—	15
Södermanlands län	1	4	—	5	—	2	1	3	—	4	1	—	—	—	6	—	—	—	—	2	10	2	—	—	—	—	14
Östergötlands län	—	1	1	2	—	5	—	5	2	4	1	—	—	1	8	—	—	—	—	2	10	2	—	—	1	—	15
Jönköpings län....	—	1	—	1	1	1	—	2	1	2	3	—	—	—	6	1	—	—	1	3	4	3	—	—	—	—	10
Kronobergs län...	—	—	—	—	—	1	—	1	2	2	1	—	—	—	5	—	—	—	—	2	3	1	—	—	—	—	6
Kalmar län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	4	10	2	—	—	—	16	—	1	—	1	4	11	2	—	—	—	—	17
Gottlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	10
Blekinge län.....	—	—	—	—	—	1	—	1	18	21	—	—	—	1	40	—	—	—	—	18	22	—	—	—	1	—	41
Kristianstads län..	—	2	—	2	—	—	—	—	6	7	2	—	—	—	15	—	—	—	—	6	9	2	—	—	—	—	17
Malmöhus län.....	—	6	—	6	—	1	—	1	13	10	—	—	1	—	24	—	1	—	1	13	18	—	—	1	—	—	32
Hallands län.....	—	—	—	—	—	1	—	1	1	11	1	—	—	—	13	—	—	—	—	1	12	1	—	—	—	—	14
Göteb. o. Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	—	12	60	9	—	—	—	81	—	—	—	—	12	60	9	—	—	—	—	81
Älvsborgs län.....	—	2	—	2	—	7	—	7	3	1	2	—	—	—	6	—	1	—	1	3	11	2	—	—	—	—	16
Skaraborgs län....	—	1	—	1	—	1	—	1	10	22	—	1	—	—	33	—	—	—	—	10	24	—	1	—	—	—	35
Värmlands län....	—	6	1	7	—	9	—	9	2	2	1	—	1	—	6	—	—	—	—	2	17	2	—	1	—	—	22
Örebro län.....	—	22	6	28	2	20	1	23	5	9	1	—	—	—	15	—	—	1	1	7	51	9	—	—	—	—	67
Västmanlands län..	—	9	4	13	1	14	—	15	1	2	1	—	—	—	4	—	1	—	1	2	26	5	—	—	—	—	33
Kopparbergs län..	—	30	5	35	1	14	1	16	—	6	—	—	—	—	6	—	1	—	1	1	51	6	—	—	—	—	58
Gävleborgs län....	—	3	—	3	1	8	—	9	—	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	1	13	—	—	—	—	—	14
Jämtlands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	4
Västerbottens län	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Norrbottnens län..	—	6	—	6	—	2	—	2	—	1	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	10	—	—	—	—	—	10
Summa	1	99	20	120	7	96	3	106	85	202	27	1	5	2	322	1	6	1	8	94	403	51	1	5	2	—	556

Tab. 21. För bevilning uppskattad inkomst av bergverksrörelsen år 1921.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
L ä n	Järngruvor, -anriknings- och briketteringsverk		Stenkolsgruvor		Andra gruvor och anrikningsverk		Järnverk		Stenindustriella anläggningar		Andra bergverk		S u m m a	
	Antal taxe- rade gruv- före- tag	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxe- rade gruv- före- tag	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxe- rade gruv- före- tag o. verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxe- rade verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxe- rade an- lägg- ningar	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxe- rade verk	Uppskattad inkomst Kronor	Antal taxerade gruvföre- tag, verk o. andra anlägg- ningar	Uppskattad inkomst Kronor
Stockholms stad	—	—	—	—	—	—	—	—	3	36 450	—	—	3	36 450
Stockholms län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3	10 096	—	—	3	10 096
Uppsala län	1	9 500	—	—	—	—	2	272 125	1	19 680	—	—	4	301 305
Södermanlands län ...	1	11 180	—	—	—	—	2	140 610	3	11 896	—	—	6	163 686
Östergötlands län	—	—	—	—	—	—	3	320 120	5	94 712	—	—	8	414 832
Jönköpings län	—	—	—	—	1	50 552	1	2 000	5	20 724	—	—	7	73 276
Kronobergs län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	3	16 090	—	—	3	16 090
Kalmar län	—	—	—	—	—	—	—	—	10	134 429	—	—	10	134 429
Gottlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	4	22 148	—	—	4	22 148
Blekinge län	—	—	—	—	—	—	1	633 840	19	74 840	—	—	20	708 680
Kristianstads län	—	—	2	1 045 294	—	—	—	—	10	143 430	—	—	12	1 188 724
Malmöhus län	—	—	4	5 023 421	—	—	—	—	15	395 055	1	756 582	20	6 175 058
Hallands län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	6	20 306	—	—	6	20 306
Göteborgs och Bohus län	—	—	—	—	—	—	—	—	35	654 097	—	—	35	654 097
Älvsborgs län.....	—	—	—	—	—	—	5	1 460 810	5	27 539	1	124 530	11	1 612 879
Skaraborgs län	—	—	—	—	—	—	—	—	20	218 406	—	—	20	218 406
Värmlands län	3	105 160	—	—	—	—	6	3 853 768	3	24 586	—	—	12	3 988 514
Örebro län	6	844 166	—	—	—	—	11	4 877 860	10	235 490	—	—	27	5 957 516
Västmanlands län	2	27 310	—	—	—	—	6	1 431 535	3	63 968	1	13 850	12	1 536 663
Kopparbergs län	7	2 418 485	—	—	1	24 900	4	1 288 770	3	55 627	1	1 036 685	16	4 824 467
Gävleborgs län	—	—	—	—	—	—	4	3 271 868	1	16 860	—	—	5	3 288 728
Jämtlands län	—	—	—	—	—	—	—	—	4	225 320	—	—	4	225 320
Västerbottens län.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	6 100	—	—	1	6 100
Norrbottens län.....	4	9 623 702	—	—	—	—	1	440 300	—	—	—	—	5	10 064 002
Summa	24	13 039 503	6	6 068 715	2	75 452	46	17 993 606	172	2 527 849	4	1 931 647	254	41 636 772

Av Kungl. Kommerskollegium

hava intill den 31 mars 1923 offentliggjorts av:

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK:

INDUSTRI OCH BERGSHANTERING:

INDUSTRI. Årgångarna 1911—1920.

BERGSHANTERING. Årgångarna 1911—1921.

SPECIALUNDERSÖKNINGAR:

Textil- och beklädnadsindustrien.

Läder-, hår- och gummivaruindustrien.

Sveriges bergshantering år 1913.

Sveriges monterade vattenkraft.

HANDEL. Årgångarna 1911—1921.

SJÖFART. Årgångarna 1911—1920.

STATISTISKA MEDDELANDEN:

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

SER. C. MÅNADSSTATISTIK ÖVER HANDELN. Årgångarna 1913—1922 samt av årgången 1923 häft. 1 och 2.

ÖVRIGA PUBLIKATIONER:

KOMMERSIELLA MEDDELANDEN. Årgångarna 1914—1922 samt av årgången 1923 häft. 1—7.

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