

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 29



NORGES BERGVERKSDRIFT 1959

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1959

Norway's Mining Industry 1959

STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO 1960

Norges offisielle statistikk, rekke XII

Norway's Official Statistics, series XII

Rekke XII

Trykt 1960

- Nr. 1 Økonomisk utsyn over året 1959 *Economic survey*
— 2 Lønnsstatistikk 1958 *Wage statistics*
— 3 Norges kommunale finanser 1955—56 og 1956—57 *Municipal finances*
— 4 Elektrisitetsstatistikk 1957 *Electricity statistics*
— 5 Skogavvirking 1955—56 til 1957—58 *Roundwood cut*
— 6 Skogbrukstillingen i Norge 1. september 1957 I Tabeller *Census of forestry I Tables*
— 7 Telegrafverket 1958—59 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
— 8 Forsikringselskaper 1958 *Sociétés d'assurances*
— 9 Norges bergverksdrift 1958 *Norway's mining industry*
— 10 Norges postverk 1959 *Statistique postale*
— 11 Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1952—1954 *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
— 12 Meieribruket i Noreg 1958 *Norway's dairy industry*
— 13 Norges handel 1958 I *Foreign trade of Norway I*
— 14 Ulykkestrygden for sjømenn 1954—1956 Ulykkestrygden for fiskere 1954—1956
Accident insurance for seamen Accident insurance for fishermen
— 15 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1957 *Medical statistical report*
— 16 Kriminalstatistikk 1958 *Criminal statistics*
— 17 Norges fiskerier 1958 *Fishery statistics of Norway*
— 18 Skattestatistikk 1956 og 1957 *Tax statistics*
— 19 Kreditmarkedstatistikk 1958 *Credit market statistics*
— 20 Veterinærvesenet 1956 *Service vétérinaire*
— 21 Skogbrukstillingen i Norge 1. september 1957 II Oversikt *Census of forestry II General survey*
— 22 Kommunevalgene og ordførervalgene 1959 *Elections in the rural and town municipalities.*
— 23 Folkemengdens bevegelse 1958 *Vital statistics and migration statistics.*
— 24 Statistisk årbok 1960 *Statistical yearbook of Norway*
— 25 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1958 *Medical statistical report*
— 26 Alkoholstatistikk 1959 *Alcohol statistics*
— 27 Norges handel 1958 II *Foreign trade of Norway II*
— 28 Norges jernbaner 1958—59 *Chemins de fer norvégiens*
— 29 Norges bergverksdrift 1959 *Norway's mining industry*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 29



NORGES BERGVERKSDRIFT 1959

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1959

Norway's Mining Industry 1959

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY
OSLO 1960

Tidligere utkommet:

Norges bergværksdrift 1866—70, C. No. 12, 1871—73, C. No. 12, 1874 og —75, C. No. 12, 1876—79, C. No. 12, 1880—82, C. No. 12, 1883—85 III No. 40, 1886—88 III No. 128, 1889 og —90 III No. 165, 1891—93 III No. 231, 1894 og —95 III No. 285, 1896—98 III No. 340, 1899 og 1900 IV Nr. 59, 1901—03 IV Nr. 113, 1904 og —05 V Nr. 33, 1906 V Nr. 54.

Norges bergverksdrift 1907 V nr. 76, 1908 V nr. 111, 1909 V nr. 135, 1910 V nr. 159, 1911 V nr. 197, 1912 VI nr. 2, 1913 VI nr. 29, 1914 VI nr. 60, 1915 VI nr. 95, 1916 VI nr. 138, 1917 VI nr. 155, 1918 VII nr. 14, 1919 og —20 VII nr. 48, 1921 VII nr. 70, 1922 VII nr. 95, 1923 VII nr. 146, 1924 VII nr. 178, 1925 VIII nr. 3, 1926 VIII nr. 35, 1927 VIII nr. 78, 1928 VIII nr. 105, 1929 VIII nr. 137, 1930 VIII nr. 155, 1931 VIII nr. 193, 1932 IX nr. 15, 1933 IX nr. 42, 1934 IX nr. 69, 1935 IX nr. 95, 1936 IX nr. 121, 1937 IX nr. 147, 1938 IX nr. 176, 1939 X nr. 4, 1940 X nr. 26, 1941 X nr. 49, 1942 X nr. 68, 1943 X nr. 87, 1944 X nr. 105, 1945 X nr. 130, 1946 X nr. 147, 1947 X nr. 176, 1948 XI nr. 8, 1949 XI nr. 55, 1950 XI nr. 105, 1951 XI nr. 124, 1952 XI nr. 162, 1953 XI nr. 197, 1954 XI nr. 232, 1955 XI nr. 262, 1956 XI nr. 294, 1957 XI nr. 318, 1958 XII nr. 9.

Forord

«Norges bergverksdrift 1959» inneholder som i tidligere år statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen og over kulldriften på Svalbard. Dessuten har en på samme måte som før tatt inn meldingene fra bergmesterne.

Statistikken omfatter bare de bergverk som har vært i drift i 1959. Om de andre bergverk er det gitt nærmere opplysninger i bergmesternes meldinger.

Statistikken er utarbeidd av førstesekretær Ingolf Strøm.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 14. september 1960.

Signy Arctander

Øyvind Sundsbø

Preface

«Norges bergverksdrift 1959» contains, as in previous years, statistics on metal mining and metal production and on coal mining in Svalbard. As previously the publication also contains reports from the mining superintendants.

The statistics cover only those mines which have been in operation during 1959. Some information relating to other mines is given in the reports from the mining superintendants.

The publication has been prepared by Mr. Ingolf Strøm.

Central Bureau of Statistics, Oslo, September 14, 1960.

Signy Arctander

Øyvind Sundsbø

Innhold

	Side
Oversikt.	
Innledning	7
Bergverksdriften	7
Mineralproduksjonen	9
Metallproduksjonen	9
Bergverksdriften på Svalbard	12
Sammen drag på engelsk	13
Tabeller.	
I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene 1959	14
II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene 1959	14
III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene 1959	14
IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1959	15
V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene 1959	17
Engelsk oversettelse av forspalter og hoder i tabellene I—V	18
Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1959	21
Østlandske bergdistrikt	21
Vestlandske —	22
Trondheimske —	24
Nordlandske —	27
Finnmark —	29
Svalbard —	30
Register til bergmesternes meldinger	34
Standardtegn.	
.. Oppgave mangler.	
— Null.	
△ Rettet.	

Contents

	Page
Survey.	
Introduction	7
Mining.....	7
Mineral production	9
Metal production.....	9
Mining in Svalbard	12
English summary	13
Tables.	
I. Survey of the ore mining 1959	14
II. Average number of workers at the mines 1959	14
III. Man-hours worked and wages paid at the mines 1959	14
IV. Detailed ore-extraction schedules.....	15
V. Consumption of fuel etc. at the mines 1959	17
English translation of text columns and headings for tables I—V.....	18
Reports of mineral production given by the mining superintendants	21
Register to the reports from the mining superintendants	34
Explanation of symbols.	
.. Data not available.	
— Magnitude nil.	
△ Revised.	

Oversikt

Innledning.

Bergverksstatistikken omfatter både gruvedrift og metallutvinning. I oppgavene over gruvedriften er det bare tatt med de gruver som går inn under «lov angaaende Bergverksdriften» av 14. juli 1842, dvs. gruver med mutbare ertser eller malmgruver. I meldingene fra bergmesterne som blir utarbeidd på grunnlag av rapporter fra de enkelte bergverk og trykt i bergverksstatistikken, er det foruten oppgaver over driften ved malmgruver og hytter også gitt oppgaver over driften ved en rekke stein- og mineralbrott.

Etterat Norge ble tilkjent suverenitet over Svalbard i 1925, er det fra bergmesteren der kommet inn oppgaver over driften ved kullgruver m. v. fra og med 1926. Denne virksomheten er ikke tatt med i tabellene over bergverksdriften, men belyst i særskilte tabeller.

Før 1923 omfattet bergverksstatistikken oppgaver over metallutvinningen praktisk talt all smelting av norskproduserte malmer, men bare en del av den metallutvinning som var basert på importerte råstoffer. Fra og med 1923 har statistikken tatt sikte på å gi fullstendige oppgaver over all metallutvinning uansett malmens opprinnelse.

Bergverksdriften.

Utførlige oppgaver over malmproduksjonen i 1959 finnes i tabellene I—V, side 14—17 i tabellverket. For årene 1953—1959 er det i tabell I gitt et sammen- drag av de viktigste tall.

Bergverksdriften har hatt noe mindre omfang i 1959 enn i 1958, og produksjonsindeksen gikk ned med bortimot 5 prosent. Jernmalmproduksjonen falt med om lag 55 000 tonn til 1 546 000 tonn, mens produksjonen av titanjernstein økte med 15 000 tonn. For kopperkonsentrat og svovelkis gikk produksjonen ned med henholdsvis 1 100 tonn og nesten 50 000 tonn. For sink- og blykon-

Tabell I. Hovedtall for bergverksdriften.

	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959
Tallet på bedrifter	28	25	27	28	28	26	25
Tallet på funksjonærer	618	639	678	702	759	776	767
Utb. funksjonærlønn (1000 kr.)	8 731	9 291	10 716	12 189	13 514	14 922	15 486
Gj.sn. arbeidertall	4 873	5 114	5 140	5 284	5 004	4 719	4 501
Utførte timeverk (1000)	10 056	9 953	10 561	10 928	10 372	9 238	8 717
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	48 479	50 415	55 953	63 344	65 137	62 458	60 426
Bruttoprod.sj.verdi (1000 kr.)	222 821	217 488	228 174	272 507	261 788	252 925	214 025
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.) . .	201 076	197 383	206 182	244 718	225 156	215 718	178 316
Produksjonsindeks (1955=100)	90	91	100	111	112	111	106

sentrat steg derimot produksjonen med vel 2 200 tonn og for molybdénglans-konsentrat 20 tonn. En liten jernmalmgruve har ikke oppgitt noen produksjon i 1959, mens en annen som kom i gang i slutten av 1958, har fortsatt prøvedriften i 1959. En mindre svovelkisgruve stanset produksjonen etter noen års drift.

I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1957—1959.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1957		1958		1959	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein	1757 604	156 199	1 812 853	158 609	1 773 012	125 078
Koppermalm og -konsentrat	29 711	15 841	29 990	17 334	28 889	21 529
Svovelkis, også kopperholdig . . .	843 529	78 788	792 807	63 769	744 163	51 743
Sink- og blykonsentrat	15 480	3 741	20 876	5 520	23 119	7 711
Sølvvertser	1 519	303	—	—	—	—
Molybdénglans	317	3 584	392	4 371	410	4 728
Rutilkonsentrat	20	46	—	—	—	—
Niobkonsentrat	193	1 934	286	2 500	290	2 694
Andre produkter . . . . .	..	483	..	388	..	284
Utført leiarbeid som flotasjon m.v. . . . .	..	869	..	434	..	258
I alt	..	261 788	..	252 925	..	214 025

Totalverdien av malmproduksjonen i 1959 var atskillig lavere enn året før. Det skyldes ikke bare nedgang i mengde for de viktigste gruveprodukter, men også et stort prisfall på jernmalm på det internasjonale marked. Gjennomsnittsprisen på jernmalm sank med henimot 30 prosent fra 1958 til 1959. Også prisen på svovelkis gikk ned, og i 1959 var den bare om lag 2/3 av gjennomsnittsprisen i 1956.

På grunnlag av oppgavene fra de enkelte gruver (se tabell IV) er det utarbeidd en summarisk oversikt over innholdet av svovel og viktigere metaller i de utvunne malmslag. Tabell 3 viser for hvert metallslag de beregnede mengder i årene 1952 til 1959.

Tabell 3. Innhold av svovel, jern og enkelte metaller i de utvunne malmer.

År	Solv	Kopper	Bly	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1952	4,6	13 632	413	5 588	495 584	307 179
1953	3,5	13 029	525	5 136	758 423	337 433
1954	4,1	13 590	706	5 368	702 680	349 211
1955	2,2	13 988	710	6 723	805 096	367 580
1956	1,7	14 958	805	6 357	993 333	369 011
1957	2,0	15 229	898	7 017	983 786	365 470
1958	—	15 877	2 133	9 086	1 017 103	344 932
1959	—	14 359	2 256	9 895	991 948	325 590

Den norske jernmalmproduksjonen blir for en vesentlig del solgt til utlandet. Av totalproduksjonen på 1 546 000 tonn i 1959 gikk 940 000 til eksport, 542 000 tonn til innenlands produksjon av råjern, stål og ferrolegeringer og 64 000 tonn til lageropplegg. Av den utvunne svovelkisen ble det utført 408 000 tonn, mens 242 000 tonn gikk til produksjon av svovel og kopperskjærstein og 90 000 tonn til svovelsyre- og cellulosefabrikker. Bort imot to tredjedeler av kopperkonsentratet ble smeltet innenlands, mens resten ble sendt til Sverige og Vest-Tyskland, der det ble foredlet for norsk regning. Produksjonen av titanjernstein, blykonsentrat og molybdénglans blir eksportert i sin helhet, mens om lag halvparten av sinkkonsentratet blir smeltet her i landet.

Arbeidertallet ved gruvene viste nedgang også i 1959. Av en samlet reduksjon i sysselsettingen på vel 400 personer, falt om lag halvparten på kopper- og svovelkisgruvene. Mer detaljerte oppgaver over sysselsetting, lønninger m. v. finnes i tabellene I—III på side 14.

Mineralproduksjonen.

De oppgavene som bergmesterne får over produksjonen ved stein- og mineralbrott, er så ufullstendige at de ikke gir noe riktig bilde av den samlede produksjon for hele landet. Til den årlige produksjonsstatistikk for industrien blir det imidlertid innhentet oppgaver over produksjonen av kalkstein og andre ikke-metalliske mineraler fra stort sett alle bedrifter som sysselsetter minst 3 personer gjennomsnittlig i året. Den produserte kalkstein går for det meste til produksjon av sement, kalksalpeter, kalsiumkarbid og brent kalk av forskjellige typer. En del blir også brukt i smelteverk og cellulosefabrikker. Kvartsen går særlig til produksjon av ferrolegeringer og silisiumkarbid, mens det blir brukt en del dolomitt til produksjon av magnesium og til smelteverkene.

Tabell 4. Produksjon og eksport av viktigere mineraler. Tonn.

	1957		1958		1959	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein	2 913 200	} 29 700	△ 2 938 000	} 36 950	2 950 000	21 700
Dolomitt	91 993		116 000		100 000	38 484
Kvarts	252 400	9 900	214 000	7 200	250 000	10 450
Feltspat	34 200	47 900	24 100	44 000	30 000	49 900
Kleber- og talkum- mjøl	66 000	52 700	58 700	52 300	61 000	53 600
Glimmer	2 100	1 680	2 050	2 090	2 400	2 350
Grafit	5 684	5 716	4 470	4 325	4 895	4 460

Av tabellen framgår det at eksporttallene for enkelte mineraler er høyere enn de oppførte produksjonstall. Dette kommer dels av at det blir eksportert fra eldre lager og dels av at en ikke ubetydelig del av produksjonen foregår i brott som er for små til å komme med i den industrielle produksjonsstatistikk.

Metallproduksjonen.

Det er forholdsvis lite norsk råstoff som blir brukt ved de metallproduserende bedrifter, og i bare ett tilfelle er metallproduksjonen direkte knyttet til gruve-drift. Til produksjon av ferrosilisium, råjern og stål brukes det vesentlig norske

råstoffer, mens det til produksjon av kopper blir brukt både norsk og utenlandsk malm. Produksjonen av andre typer ferrolegeringer, aluminium, nikkel og sink er praktisk talt i sin helhet basert på importerte råstoffer.

Detaljerte oppgaver over metallproduksjonen for årene 1957—1959 er gitt i tabell 5.

Tabell 5. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1957		1958		1959	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Jern og stål:	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilisium:						
Høypros., over 30 % Si	94 422	100 319	76 697	78 224	80 874	77 128
« omr. til 45 % Si ...	145 521		118 817		122 505	
Lavpros., under 30 % Si	10 389	6 652	10 673	6 190	7 349	4 282
« omr. til 45 % Si ...	5 814		5 307		4 440	
Ferromangan	83 518	298 455	44 732	196 517	58 176	218 880
Ferrosilicomangan	50 238		60 494		59 751	
Ferrokrom	32 308		18 426		38 124	
Andre ferrolegeringer	3 049		14 916		1 721	
Råjern	245 068	123 003	259 519	107 579	337 764	116 908
Råstål i alt	349 539	..	371 428	..	426 406	..
Herav til stop	17 888	..	20 141	..	18 949	..
« « annen bearb.	331 651	..	351 287	..	407 457	..
Stål, smidd, hamret og valset ..	276 625	272 395	276 536	238 118	314 420	264 127
Rått metall:						
Aluminium, primærmetall	95 645	354 816	121 361	410 151	145 949	469 026
« omsmeltet	8 088		4 920		2 436	
Kopper	15 828	67 334	17 568	63 864	19 249	86 213
Nikkel	21 112	327 823	23 590	297 724	25 998	311 980
Sink	48 352	78 039	45 523	59 914	48 777	80 504
Tinn og loddetinn	479	4 137	462	3 773	596	5 076
Bly og hagl	1 168	2 555	765	1 244	893	1 487
Messing	1 564	5 202	1 855	4 907	1 282	3 998
Bronse	439	2 247	451	1 864	1 163	4 912
Rødgoods	2 666	11 434	2 614	9 239	1 536	5 831
Kadmium	111	71 229	109	71 221	129	71 381
Kobolt	278		324		390	
Magnesium	8 622		9 192		9 646	
Sinklegeringer	2 880	650	1 013			
Aluminiumslegeringer	3 586	3 982	5 354			
Annet rått metall	570	9 657	437	9 421	650	15 193
Andre produkter:						
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kopper o. a. metaller	26 085	147 239	25 889	131 729	29 282	151 182
Elektrodemasse til salg	44 982	19 134	42 619	18 326	54 219	23 047
—«— til eget bruk ...	40 461	..	51 700	..	72 891	..
Elektroder til eget bruk	5 415	..	6 552	..	12 494	..
Svovel	96 675	48 260	90 556	40 868	78 348	36 118
Kopperskjærstein	13 711		13 889		11 269	
Cu-matte, 5 %	—	—	—	—	5 533	—
Svovelsyre	38 500	37 301	51 444			
Svoveldioksyd	12 874	15 944	18 203			

Av tabellen framgår det at produksjonen av jern og stål, aluminium, nikkel og magnesium har økt også i 1959. Dessuten har produksjonen av ferrolegeringer

og sink gått opp. Den store oppgangen i produksjonen av råjern og stål henger særlig sammen med en bedre utnyttet produksjonskapasitet ved A/S Norsk Jernverk.

Produksjonen av råjern og stålhalvfabrikata blir i stigende grad forbrukt på hjemmemarkedet. Ellers blir den alt overveiende del av metallproduksjonen eksportert, og det er bare forholdsvis mindre kvanta aluminium, kopper og sink som blir brukt i Norge.

Prisene på jern og stål og på aluminium viste i 1959 stort sett synkende tendens, mens det for sink og kopper var en del oppgang. I tabell 6 er det tatt inn årlige gjennomsnittspriser på det amerikanske marked for enkelte viktige metaller. (Prisene er tatt fra «Bulletin de la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française» og fra årboken «Statistique 1959», utgitt av Minerais & Métaux, begge Paris 1960.)

Tabell 6. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Basisk råjern	Sink	Kopper	Bly	Solv	Aluminium	Nikkel
	<i>Valley Furnaces</i>	<i>East St. Louis</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>Canada</i>
	\$ pr. long ton	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. oz.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.
1938.....	21,71	4,61	10,10	4,74	43,2	20,00	35,0
1950.....	46,87	13,87	21,24	13,30	74,2	17,68	44,8
1955.....	57,04	12,30	37,49	15,14	89,1	21,91	64,5
1956.....	60,60	13,49	41,82	16,01	90,8	24,04	65,1
1957.....	64,62	11,40	29,58	14,66	90,8	25,42	74,0
1958.....	66,00	10,31	25,76	12,11	△ 89,0	24,79	74,0
1959.....	66,00	11,45	31,18	12,21	91,2	24,74	74,0

Tabell 7. Oversikt over kullproduksjonen ved de norske gruver på Svalbard.

	1955	1956	1957	1958	1959
Bedrifter	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden	814	965	1 083	791	626
Av dette: i gruva	462	561	610	419	320
« « i dagen	65	82	87	62	36
« « ved annet arbeid	287	322	386	310	270
Gjennomsnittlig arb.tall i året	810	965	1 083	791	626
Av dette kvinner:	97	107	117	96	84
Funksjonærtall (i driftstiden)	93	99	115	108	111
Arbeider- og funksjonærlønn (1000 kr.)	16 954	22 177	28 402	21 455	17 349
Produksjon:					
Mengde (tonn)	322 147	390 024	384 168	287 962	251 679
Eget forbruk av kull (tonn)	19 676	20 804	22 916	21 190	22 314
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn)	308 445	341 884	338 962	310 226	208 818
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn)	4 351	1 743	1 675	—	433

Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1959, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol. Det siste driver bedriftene i Barentsburg, Grumant og Pyramiden. For årene 1955—1959 er det i tabell 7 gitt noen hovedtall for de to norske selskapene. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskapet.

I 1959 var produksjonen ved de norske gruvene 251 679 tonn mot 287 962 tonn i 1958. Som følge av at kulleksporten til Tyskland avtok har Store Norske innskrenket produksjonen. Kings Bay har også i 1959 fortsatt oppfaringsarbeidet i gruvene ved Ny-Ålesund.

Det ble skipet 208 818 tonn fra de norske gruvene og 457 926 tonn fra de russiske. Av den norske skipningen gikk 109 668 tonn til Norge, mens resten ble sendt til Vest-Tyskland.

English summary

Detailed annual statistics on the mining industry have been published since 1866 in «Norges bergverksdrift». Until 1916 the mining statistics were compiled from reports prepared by «bergmesterne» i.e. government appointed mining superintendants, but from that year on, the mining statistics are based on reports from each establishment.

The mining industry statistics cover ore mines, pyrite mines, coal mines and establishments engaged in metal production. Before 1923 data on metal production were included in the mining industry statistics only so far as the producing firms were included in the reports given by the mining superintendants. From 1923 on, however, the mining statistics give complete data on metal production. Separate statistics on coal production in Svalbard are included since 1926.

The annual reports prepared by the mining superintendants are published in «Norges bergverksdrift». These reports include not only detailed information on ore mines, pyrite mines and coal mines, but also on many establishments engaged in stone quarrying or non-metallic mining. As the coverage for stone quarries and non-metallic mines has been rather incomplete in these reports, the information received could not be used as basis for preparing statistical tables. Annual statistics on stone quarrying and non-metallic mining, however, are given in the industrial production statistics «Norges industri».

The publication «Norges industri» also contains information on metal mining, coal mining and metal production. Information on insurance value of fixed assets, gross value of fixed asset formation, value of stocks and the capacity of installed prime movers for direct use, of electric motors etc., are only given in «Norges industri».

Tabell I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene 1959.

	Tallet på bedrifter	Tallet på funksjonærer	Utbetalt funksjonær lønn	Gj.snittlig arbeider-tall i året	Utbetalt arbeids-lønn	Brutto-produk-sjons-verdi	Verdi av brensel- og hjelpe-stoffer
			1000 kr.		1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jern- og titanjerngruver	9	368	7 581	1 995	29 266	125 843	20 835
Koppergruver	2	101	1 861	747	8 338	21 775	3 620
Svovelkisgruver, også kopperholdige	10	227	4 705	1 351	17 206	50 207	7 638
Sink- og blygruver	2	33	522	198	2 751	8 459	1 980
Molybdénglansgruver	1	21	387	104	1 374	4 728	523
Andre gruver	1	17	430	106	1 491	3 013	526
I alt	25	767	15 486	4 501	60 426	214 025	35 122

Tabell II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene 1959.

	Ved gruve-drift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
	I gruva	I dagen			Menn	Kvin-ner
Jermalm og titanjernstein	604	588	803	1 995	1 978	17
Koppermalm	385	93	269	747	742	5
Svovelkis, også kopperholdig	531	270	550	1 351	1 307	44
Sink- og blykonsentrat	114	84	—	198	186	12
Molybdénglans	54	—	50	104	104	—
Andre	39	27	40	106	102	4
I alt	1 727	1 062	1 712	4 501	4 419	82

Tabell III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene 1959.

	Utførte timeverk					Utbetalt arbeidslønn				
	Ved gruve-drift	Ved annet arbeid	I alt	Av dette:		Ved gruve-drift	Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
				Menn	Kvinner				Menn	Kvinner
	1000	1000	1000	1000	1000	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jermalm og titanjernstein	2 305	1 623	3 928	3 882	46	17 539	11 727	29 266	29 099	167
Koppermalm	1 086	327	1 413	1 403	10	6 569	1 769	8 338	8 298	40
Svovelkis, også kopperholdig	1 472	1 136	2 608	2 529	79	10 397	6 809	17 206	16 928	278
Sink- og blykonsentrat	377	—	377	355	22	2 751	—	2 751	2 674	77
Molybdénglans	100	90	190	190	—	800	574	1 374	1 374	—
Andre	125	76	201	196	5	981	510	1 491	1 472	19
I alt	5 465	3 252	8 717	8 555	162	39 037	21 389	60 426	59 845	581

Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1959.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
A. Jernmalm og titanjernstein.						
A/S Softestad Gruber, Nissedal ..	..	7 724	29 100	19 836	53,03 Fe, 1,08 P	37
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla	-	-	-	2 850	65 Fe	-
Langø Gruber, Erik Welle-Strand, Kommanditselskap, Skåtøy ...	250	8 000	15 475	8 245	40,2 Fe	15
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad	270	29 000	43 000	28 299	41 Fe, 1,80 Mn	31
Bråstad Gruber, Øyestad.....	284	6 500	25 099	11 662	-	27
Primamalm	-	-	-	3 575	61 Fe	-
Slig	-	-	-	8 087	65 Fe	-
A/S Titania, Sokndal	281	209 339	729 928	{ 226 138 35 810	{ 36,73 Fe, 43,59 TiO ₂ 64,27 Fe, 4,49 TiO ₂	{ 378
A/S Rødsand Gruber, Nesset	303	102 135	358 959	{ 102 000 845	{ 64 Fe 38,5 Fe, 33,5 TiO ₂	{ 167
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm ..	262	146 131	560 107	207 430	65,4 Fe, 0,5 S	519
A/S Rana Gruber, Nord-Rana ...	255	13 506	50 372	20 044	61,4 Fe, 0,033 P	54
A/S Sydvaranger, Sor-Varanger ..	280	1 300 000	3 906 570	1 109 853	64,96 Fe	769
B. Koppermalm.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	-	-	-	1 123	12,91 Cu, 39,94 S	-
Folldal Verk A/S, Folldal	-	-	-	3 307	19,85 Cu	-
Nordgruva	-	-	-	2 613	-	-
Sørgruva	-	-	-	694	-	-
A/S Røros Kobberverk, Røros ...	279	19 419	55 398	2 597	24,19 Cu	61
Killingdal Grubeselskap, Ålen ...	-	-	-	³ 1 184	19,9 Cu	-
A/S Undals Verk, Rennebu	-	-	-	⁴ 432	17,5 Cu	-
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana	-	-	-	554	23,9 Cu	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske...	282	100 325	277 500	18 612	22,17 Cu, 36,4 S, 33,5 Fe, 1,24 Zn	686
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	-	-	-	1 080	20,1 Cu	-
C. Svovelkis						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	283	15 350	51 870	21 178	-	88
Finkis	-	-	-	5 776	46,78 S	-
Svovelkiskonsentrat	-	-	-	12 342	50,88 S	-
Fra gl. vaskeriavgang	-	-	-	3 060	45,58 S	-
A/S Stordø Kisgruber, Stord.....	284	36 236	140 313	54 287	39,5 S	170
Gravdal Grubeselskap, Varaldsøy.	240	5 300	17 650	11 026	50 S, 1,2 Cu	20
Folldal Verk A/S, Folldal	278	20 700	76 460	42 106	47 S	197
Nordgruva	-	16 300	54 546	31 000	-	-
Sørgruva	-	4 400	21 914	11 106	-	-

¹ Se anm. til tabell V. ² I bergmesternes meldinger er det til dels oppgitt gjennomsnittlig arbeidertall i driftstiden. Driftsoppgavene for elektrisitetsverker som drives i direkte tilknytning til gruvedrift, er skilt ut og tatt med blant de oppgaver som publiseres for elektrisitetsverkene. Dessuten er hyttedriften skilt ut og tatt med under metallproduksjonen. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over gjennomsnittlig arbeidertall med de tilsvarende oppgaver i meldingene. ³ Flotert av 21 392 tonn kis ved flotasjonsverket i Trondheim. ⁴ Flotert av 13 134 tonn kis ved Killingdal Grubeselskaps flotasjonsverk i Trondheim.

Tabell IV (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1959.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
Killingdal Grubeselskab, Ålen ...	266	9 000	30 659	21 016	—	—
Eksportkis	—	—	—	7 606	42,80 S, 1,74 Cu	54
Flotasjonskis	—	—	—	³ 13 410	50,7 S	19
A/S Undals Verk, Rennebu .....	..	3 352	13 409	⁴ 6 713	46,4 S	18
Orkla Grube- A/B, Meldal	283	117 091	482 601	342 303	—	488
Eksportkis	—	—	—	96 687	41,79 S, 2,26 Cu	—
Smeltekis	—	—	—	245 616	39,62 S, 1,92 Cu	—
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm .	—	—	—	11 801	48,1 S	—
Elektrokemisk A/S, Skorovas						
Gruber, Namsskogan	280	27 748	135 750	95 450	—	155
Kopperholdig kis	—	—	—	87 639	47,1 S, 1,03 Cu	—
Kopperfattig kis	—	—	—	7 811	47,7 S	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen ..	—	—	—	24 685	48,5 S	—
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana	—	—	—	5 065	47,5 S	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ...	—	—	—	62 613	—	—
Svovelkis	—	—	—	59 468	49,0 S	—
Finkis II	—	—	—	3 145	49,0 S, 2,37 Cu	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	278	34 088	107 555	45 920	—	142
Vaskekis	—	—	—	40 930	47,9 S	—
Flotasjonskis	—	—	—	4 990	44,8 S	—
D. Sinkmalm og blyerts.						
A/S Vigsnes Kobberv., Avaldsnes	—	—	—	1 060	39,28 Zn	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	3 755	48,4 Zn	—
Nordgruva	—	—	—	2 773	—	—
Sørgruva	—	—	—	982	—	—
Killingdal Grubeselskab, Ålen ...	—	—	—	³ 1 680	48,8 Zn	—
A/S Undals Verk, Rennebu	—	—	—	⁴ 101	45,1 Zn	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen ..	..	28 625	89 941	10 435	—	106
Sinkkonsentrat	—	—	—	7 018	52,6 Zn	—
Blykonsentrat	—	—	—	3 417	59,2 Pb	—
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana .....	..	17 890	52 020	4 078	—	92
Sinkkonsentrat	—	—	—	3 727	56,5 Zn	—
Blykonsentrat	—	—	—	351	66,3 Pb	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ...	—	—	—	1 675	49,77 Zn	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	335	49,1 Zn	—
E. Andre malmer.						
A/S Norsk Bergv., Søve Gruv., Holla	294	35 000	94 358	289,9	—	106
Niobkonsentrat	—	—	—	56	51,8 Nb ₂ O ₅	—
Renset niobkonsentrat	—	—	—	233,9	49,5 Nb ₂ O ₅	—
A/S Knaben Molybdængruber,						
Fjotland	298	80 412	206 475	410,3	93,9 MoS ₂	104

¹, ², ³ og ⁴, se nederst på side 15.

Tabell V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene 1959.

	Jernmalm		Kopperrmalm		Svovelkis		Andre		I alt	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.
Kull	160	28	1 950	234	66	15	6	2	2 182	279
Koks	147	16	340	72	128	33	31	11	646	132
Ved	128	12	65	7	180	18	28	3	401	40
Bensin	203	284	36	54	87	120	14	19	340	477
Annen brenselolje. tonn	9 506	1 708	186	54	987	281	512	177	11 191	2 220
Annet brensel .....	..	1	—	—	..	1	—	—	..	2
Smøreolje og -fett. tonn	203	453	24	55	68	137	24	52	319	697
Sprengstoff	1 340	3 538	183	395	315	781	123	380	1 961	5 094
Annet .....	..	7 014	..	1 959	..	4 425	..	1 667	..	15 065
Innkjøpt el. kraft 1000 kWh	57 537	1 761	18 159	790	32 579	967	21 091	718	129366	4 236
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh..	60 073	6 020	—	—	18 186	860	—	—	78 259	6 880
I alt	..	20835	..	3 620	..	7 638	..	3 029	..	35 122

Anm. til tabell I, II, III og V. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er bedrifter, arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærlønn og verdien av brukt brensel og hjelpestoff ført under den malm som har størst salgsværdi ved vedkommende gruve. Se de detaljerte oppgaver i tabell IV.

English Translation of Text Columns and Headings for Tables I—V.

Table I. Survey of the ore mining.

Text column (also applicable for tables II and III).

Jern- og titanjerngruver	Iron- and ferrotitanium mines
Koppergruver	Copper mines
Svovelkisgruver, også kopperholdige	Pyrites mines (incl. cupriferous)
Sink- og blygruver	Zinc- and lead-mines
Molybdéngruver	Molybdenite mines
Andre gruver	Other mines

Headings.

Tallet på bedrifter	Number of establishments
Tallet på funksjonærer	Number of salaried employees
Utbetalt funksjonærlønn	Total salaries
Gjennomsnittlig arbeidertall i året	Average number of workers during the year
Utbetalt arbeidslønn	Total wages
Bruttoproduksjonsverdi	Output value
Verdi av brensel og hjelpestoffer	Value of fuel and auxiliary materials

Table II. Average number of workers at the mines.

Headings.

Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning	Mining, separating and dressing
I gruva	Below surface
I dagen	In the open
Ved annet arbeid	Engaged in other work
I alt	Total
Av dette	Of which
Menn	Males
Kvinner	Females

Table III. Man-hours worked and wages paid at the mines.

Headings.

Utførte timeverk	Man-hours worked
Ved gruvedrift	Mining
Ved annet arbeid	Other work
Utbetalt arbeidslønn	Wages paid
Av dette: Menn, kvinner	Of which: Males, females

Table IV. Detailed ore-extraction schedules.

<i>Text column.</i>	
A. Jernmalm og titanjernstein	A. Iron ore and ferrotitanium ore
Primamalm	Primary-grade ore
Slig	Concentrates
B. Koppermalm	B. Copper ore
C. Svovelkis	C. Pyrites
Finkis	Pyrites fine
Svovelkiskonsentrat	Pyrites concentrates
Fra gl. vaskeriavgang	Tailings from previous wet pressing
Vaskekis	Wet pressed pyrites
Eksportkis	Export pyrites
Flotasjonskis	Flotation pyrites
Smeltekis	Smelting pyrites
Kopperholdig kis	Cupriferous pyrites
Kopperfattig kis	Low copper-content pyrites
D. Sinkmalm og blyerts	D. Zinc-ore and lead ore
E. Niobkonsentrat	E. Niobium concentrates (columbite)

Headings.

Gruve, art navn og beliggenhet	Mine, type, name and location
Arbeidsdager i virksomhet	Number of working-days in operation
Utbrutt fast fjell	Solid rock worked
Utfordret av gruva	Transported out of the mine
Produksjonsmengde	Quantity produced
Prosentinnhold	Percentage content
Gjennomsnittlig arbeidertall i året	Average number of workers during the year

Footnotes to table IV.

Page 15.

¹ See footnote to table V. ² In the mining superintendants' reports, average number of workers during the period of operation is given in some cases. Operational returns for the power plants are kept separate and included in the statements published for the electricity plants. Moreover, smelting is kept separate and included under metal production. For these reasons, the average number of workers does not always accord with the corresponding figures in the reports. ³ Flotated by the flotation work in Trondheim. ⁴ Flotated by Killingdal Grube-selskabs flotation work in Trondheim.

Page 16.

¹, ², ³, and ⁴, see foot of page 15.

Table V. Consumption of fuel and auxiliary materials at the mines.

<i>Text column.</i>	
Kull, tonn	Coal, tons
Koks	Coke
Ved, favn	Wood, cords
Bensin	Petrol
Annen brenselolje	Other fuel-oil
Annet brensel	Other fuel
Smøreolje og -fett	Lubrication-oil and grease
Sprengstoff	Explosives
Annet	Other materials
Innkjøpt el. kraft	Electric power purchased
El. kraft prod. ved egne verk	Electric power output at own plants
<i>Headings.</i>	
Jernmalm	Iron ore
Mengde	Quantity
Verdi	Value
Koppermalm	Copper ore
Svovelkis	Pyrites
Andre	Other

Footnote to tables I, II, III and V.

In the case of mines producing several different kinds of ore, the number of establishments, the number of workers and salaried employees, wages and salaries paid and the value of fuel and auxiliary materials used are entered under the ore which has the highest market value at the mine in question. See the detailed schedules in table IV.

Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1959.

Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1959.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 4. april 1960.)

1. Søve Gruver, Ulefoss, Holla herred, som eies av den norske stat ved A/S Norsk Bergverk, var i gang i 294 dager. Antall beskjeftigede personer var ved årets utgang 116, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva økte i løpet av året fra 33 til 44 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 218 600 timeverk og av kvinner 5 400 timeverk, for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 635 600 og kr. 19 000. Samlet lønn til 19 funksjonærer utgjorde kr. 470 000.

I gruva ble det brutt ut 35 000 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 29 500 kg. Fra gruva ble det fordret 94 358 tonn råmalm med gjennomsnittlig 0,37 prosent Nb₂O₅. I oppredningsverket ble det påsatt 94 358 tonn råmalm, som utbrakte 1 619 tonn niobforkonsentrat med 11,2 prosent Nb₂O₅ og 2 850 tonn magnetittkonsentrat med 65 prosent Fe. Ved videre foredling av niobforkonsentratet ble det framstilt:

56 000 kg niobkonsentrat	med 51,8 prosent Nb ₂ O ₅
233 900 « rensed niobkonsentrat ..	« 49,5 « «
33 135 « ferroniob	« 60,0 « Nb og 35 prosent Fe.

2. Langø Gruver, Skåtøy herred, har gjennom hele året fortsatt med undersøkelles- og åpningsarbeider til begge sider i strøkretningen for sjakten i «Fru Ankers Grube». Feltorten på nivå ca. 145 under dagen er drevet fram til henholdsvis ca. 300 m vest og ca. 100 m øst for sjakten. Virksomheten har vært i gang i 250 dager med et gjennomsnittsbelegg på 15 mann. Antall mann i gruva var ved årets utgang 11. Det ble i alt utført 24 000 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 186 200. Samlet lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 47 100.

I gruva ble det brutt ut ca. 8 000 m³ fast fjell, med et sprengstofforbruk på 10 100 kg. Det ble fordret ut av gruva 15 475 tonn malmholdig berg med ca. 30,3 prosent Fe. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 8 245 tonn eksportmalm med 40,2 prosent Fe.

3. A/S Søftestad Gruver, Nissedal herred, måtte innstille produksjonsdriften i tidsrommet 1. april — 27. juli grunnet avsetningsvansker. Antall beskjeftigede personer ved årets utgang var 44, hvorav 2 kvinner. Belegget i gruva var 23 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 61 175 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 350 229. Samlet lønn til 6 funksjonærer utgjorde kr. 99 750.

I gruva ble det brutt ut 7 724 m³ fast fjell, og fra gruva ble det fordret 28 600 tonn råmalm med gjennomsnittlig ca. 42 prosent Fe og ca. 0,75 prosent P. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 19 836 tonn eksportmalm med 53,03 prosent Fe og 1,08 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 17 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1959 for i alt 284 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 59 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1959.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 5. april 1960.)

1. Bråstad Gruber, Øyestad herred, som drives av Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 284 dager med et gjennomsnittlig belegg på 27 arbeidere, hvorav 15 mann i gruva. Det ble utført i alt 53 085 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 358 419. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 66 380.

I gruva ble det brutt ut ca. 6 500 m³ fast fjell og forbrukt 18 000 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 11 662 tonn råmalm, hvorav 700 tonn fra eldre beholdninger og 13 437 tonn gråberg, hvorav 1 091 tonn fra eldre beholdninger. Ved sjeiding og separasjon ble framstilt:

3 575 tonn primamalm	.....	med ca. 61 prosent Fe
8 087 « slig	.....	« « 65 « Fe
6 048 « veigrus og støpepukk		
7 389 « annen avfallsstein.		

Virksomheten i den nærliggende Solberg Gruber var begrenset til vannlensning og vedlikehold med 2 mann.

2. A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad herred, var i gang i 270 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 34, hvorav 22 mann i gruva. Det ble i alt utført 62 268 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 470 000. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 75 000.

I gruva ble det brutt ut ca. 29 000 m³ fast fjell og forbrukt 23 500 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 43 000 tonn råmalm. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 28 299 tonn eksportmalm med 41 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

3. A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland herred, var i gang i 298 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 102, hvorav 53 mann i gruva. Det ble utført i alt 190 151 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 1 373 644. Samlet lønn til 21 funksjonærer utgjorde kr. 386 991.

I gruva ble det brutt ut 80 412 m³ fast fjell og forbrukt 42 732 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret 206 475 tonn molybdénholdig granitt med gjennomsnittlig 0,204 prosent MoS₂. Av rågodset kom 36,2 prosent fra dagbruddsdrift og resten i alt vesentlig fra strosser over VIII etg. Ved flotasjon ble det produsert 410,3 tonn tørt molybdénglanskonsentrat med 93,9 prosent MoS₂.

4. Titania A/S, Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang hele året med et gjennomsnittlig belegg på 378 arbeidere, hvorav 95 mann i gruva. Det ble utført i alt 767 628 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 5 595 721. Samlet lønn til 87 funksjonærer utgjorde kr. 1 839 849.

I gruva ble det brutt ut 209 339 m³ fast fjell og forbrukt 128 772 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 9 308 tonn gråberg og 720 620 tonn råmalm med gjennomsnittlig 19,26 prosent TiO₂ og 22,5 prosent Fe. I oppredningsverket ble det produsert 226 138 tonn ilmenittkonsentrat med 43,59 prosent TiO₂ og 35 810 tonn magnetittkonsentrat med 64,27 prosent Fe.

5. A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes herred, var i gang i 283 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var i gjennomsnitt 87, hvorav 5 kvinner. Belegget i gruva var ved årets utgang 30 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 162 637 timeverk og av kvinner 4 340 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 968 056 og kr. 14 275. Samlet lønn til 11 funksjonærer utgjorde kr. 258 737.

I gruva ble det brutt ut 15 350 m³ fast fjell og forbrukt 21 650 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 1 900 tonn gråberg og 49 970 tonn malm med gjennomsnittlig 23,48 prosent S og 0,45 prosent Cu. I oppredningsverket ble det produsert:

	Pct. S	Pct. Cu	Pct. Zn
5 776 tonn finkis	46,78	0,63	3,10
12 342 « flotasjonskis	50,88	0,12	0,58
1 123 « kopperkonsentrat	39,94	12,91	14,40
1 060 « sinkkonsentrat	36,39	1,05	39,28
3 060 « slamkis (av gammel avgang)	45,58		

6. A/S Stordø Kisgruber, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i 284 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 163, hvorav 6 kvinner. Belegget i gruva var 65 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 297 274 timeverk og av kvinner 12 464 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 2 060 189 og kr. 41 705. Samlet lønn til 28 funksjonærer utgjorde kr. 512 945.

I gruva ble det i alt utbrutt 36 236 m³ fast fjell og forbrukt 44 500 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 10 376 tonn gråberg og 129 937 tonn råmalm med gjennomsnittlig 21,2 prosent S. Herav ble det i oppredningsverket framstilt 54 287 tonn svovelkiskonsentrat med 39,5 prosent S.

7. Varaldsøy Gruber, Varaldsøy herred, som eies av den norske stat ved A/S Stordø Kisgruber, var i gang i 280 dager med forberedende arbeid for gruvedrift. Antall beskjeftigede arbeidere var i gjennomsnitt 12, hvorav 1 kvinne. Det ble utført i alt 34 073 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 246 693.

Fra diverse åpningsarbeider ble det i alt brutt og fordret ut 731 m³ fast fjell. I undersøkelsesøyemed ble det i alt diamantboret ca. 1 855 m, hvorav under dagen ca. 381 m og over dagen 1 474 m.

8. Gravdal Grubeselskap, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 240 dager. Grunnet avsetningsvansker var produksjonsdriften innstilt i tidsrommet 1/1—23/2. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 20, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva var 12 mann. Det ble i alt utført 35 071 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 254 935. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 73 471.

I gruva ble det strosset ut ca. 5 300 m³ fast fjell og drevet 302 m orter med et samlet sprengstofforbruk på 10 850 kg. Fra gruva ble det fordret

17 650 tonn råmalm, hvorav ca. 5 000 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 31 prosent S og 0,8 prosent Cu. Ved flotasjon ble det herav produsert 11 026 tonn konsentrat med 50 prosent S og 1,2 prosent Cu.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 50 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1960 for i alt 836 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 42 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1959.

(Gitt av bergmester H. N. Ross, 30. april 1960.)

Jernmalm.

1. A/S Rødsand Gruber, Nesset herred i Nordmøre, var i drift i 303 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var i alt 166 mann, hvorav 87 mann var beskjeftiget i gruvene. Det ble i alt utført 321 306 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 046 238. Samlet lønn til 20 funksjonærer utgjorde kr. 370 632.

I gruvene ble det i alt utbrutt 102 135 m³ fast fjell, og ut fra gruvene ble fordret 350 500 tonn råmalm à 30 prosent Fe, samt 8 459 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 77 958 kg. Av råmalmen ble det i separasjonsverket produsert:

Magnetittlig à 64 prosent Fe	102 000 tonn
Ilmenittgranatkonsentrat	845 «

Det ble dessuten framstilt 19 812 tonn støpepukk og veigrus.

Samlet kraftforbruk utgjorde 5 562 000 kWh.

Diamantboringer har påvist betydelige reserver av malm på dypet. Sammenliknet med foregående år er produksjonen av magnetittlig steget med 4 000 tonn, likesom produksjonen av ilmenittgranatkonsentrat som medium for synkflyt-prosesser steg med nesten 800 tonn. Produksjonen av støpepukk og veigrus har gått ned med 22 000 tonn. Mannskapsstyrken har økt med 1 mann siden foregående år.

2. Fosdalens Bergverks-A/S, Malm herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 262 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 483 mann. Av disse var 436 mann beskjeftiget ved gruve driften, herav 327 i selve gruvene. Det ble i alt utført 957 510 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 7 229 312. Samlet lønn til 59 funksjonærer utgjorde kr. 1 155 288.

I gruva ble det i alt utbrutt 146 131 m³ fast fjell, og ut av gruva fordret 527 518 tonn råmalm og 32 589 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 288 751 kg. Av råmalmen ble det i oppredningsverket framstilt:

Jernmalmslig à 65,4 prosent Fe og 0,5 prosent S	207 430 tonn
Svovelkiskonsentrat à 48,1 prosent S	11 801 «

Samlet kraftforbruk var 23 138 000 kWh.

Det er på grunnlag av de foretatte undersøkelser besluttet å sette i gang åpningsarbeider på Østmalmen, bl. a. med en ny hovedsjakt til 1 200 m dyp. Produksjonen av jernmalmslig var ca. 1 500 tonn mer, av svovelkiskonsentrat ca. 1 000 tonn mindre enn fjorårets produksjon. Mannskapsstyrken ble i årets løp ytterligere redusert med 51 mann.

Svovelkis med kopper og sink.

3. Follidal Verk A/S, Follidal herred i Hedmark, var i drift i 278 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var 187 mann, hvorav 61 var beskjeftiget ved selve gruvedriften, og 16 kvinner. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 359 694 timeverk for en samlet kontantlønn av kr. 2 374 982, av kvinner tilsvarende 27 638 timeverk for kr. 91 791. Samlet lønn til 18 funksjonærer utgjorde kr. 424 781.

I Nordgruva ble det i alt utbrutt 16 300 m³ fast fjell, og ut av gruva ble fordret 54 546 tonn råmalm à 31,06 prosent S, 1,07 prosent Cu, 3,26 prosent Zn og 28,90 prosent Fe. I Sørgruva ble utbrutt i alt 4 400 m³ fast fjell, og av gruva utfordret 21 914 tonn råmalm à 27,7 prosent S, 0,71 prosent Cu, 2,86 prosent Zn og 25,57 prosent Fe. Samlet forbruk av sprengstoff var 24 133 kg. Av råmalmen ble i flotasjonsverket produsert:

	Fra Nordgruva tonn	Fra Sørgruva tonn
Flotasjonskis à 47,0 prosent S	31 000	11 106
Cu-konsentrat à 19,85 prosent Cu	2 613	694
Zn-konsentrat à 48,4 prosent Zn	2 773	982

Samlet kraftforbruk utgjorde 12 138 200 kWh.

Den samlede produksjon for året utgjorde 49 168 tonn konsentrater, hvilket er nærmere 3 000 tonn mer enn for foregående år. Mannskapsstyrken er i årets løp økt med 11 mann.

4. A/S Røros Kobberverk, Røros i Sør-Trøndelag, hadde drift i gang ved Olavsgruva og ved flotasjonsverket ved Storwarts gruve i 279 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 63 mann, hvorav 26 mann var beskjeftiget i gruva. Det ble i alt utført 118 898 timeverk for en samlet kontantlønn av kr. 696 863. Samlet lønn til 12 funksjonærer utgjorde kr. 197 891.

I gruva ble det i alt utbrutt 19 419 m³ fast fjell, og det ble fordret ut av gruva 55 398 tonn råmalm à 1,25 prosent Cu. Forbruk av sprengstoff var 20 363 kg. Av råmalmen ble det i flotasjonsverket produsert 2 597 tonn kopperkonsentrat à 24,19 prosent Cu.

Samlet kraftforbruk utgjorde 2 659 000 kWh.

I løpet av sommeren 1959 ble områder på tilsammen ca. 2 000 km² undersøkt ved geofysiske malmletingsmetoder fra fly. Nye drivverdige forekomster er foreløpig ikke påvist. Årets produksjon lå nesten 1 000 tonn under fjorårets, hvilket svarer til ca. 90 tonn mindre kopper i konsentratene sammenliknet med i fjor. Mannskapsstyrken er i løpet av året økt med 2 mann.

5. A/S Undals Verk, Rennebu herred, Sør-Trøndelag, stanset regulær produksjonsdrift i gruvene i juli 1959. Etter den tid har det kun foregått litt oppfaringsdrift på dypet, samt vedlikeholdsarbeid. Arbeidsstyrken ved årets utgang var 6 mann, hvorav 3 arbeidde i selve gruva. I alt ble det i årets løp utført 34 206 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 232 635. Lønn til 2 funksjonærer utgjorde kr. 37 089.

I gruva ble det i alt utbrutt 3 352 m³ fast fjell, og ut av gruva fordret 13 409 tonn rågods à 0,9 prosent Cu, 1,2 prosent Zn og 30,1 prosent S. Forbruk av sprengstoff var 3 950 kg. Kraftforbruket utgjorde 311 000 kWh.

Av rågodset ble 13 134 tonn leieflotert ved Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim, hvorav det i alt ble utvunnet 7 246 tonn ferdig-

produkter. Produksjonen av rågods ble 6 500 tonn mindre enn fjorårets, og belegget ble i løpet av året redusert med 1 funksjonær og 25 arbeidere, hvorav 1 kvinne.

- 6 a. Killingdal Grubeselskab, Ålen herred i Sør-Trøndelag, var i drift i 266 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 55, hvorav 37 mann var beskjeftiget i selve gruvene. Det ble i alt utført 84 553 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 562 024. Samlet lønn til 6 funksjonærer utgjorde kr. 115 774.

I gruvene ble i alt utbrutt ca. 9 000 m³ fast fjell, og ut av gruvene fordret 7 606 tonn sjeidet finkis à 1,74 prosent Cu, 6,44 prosent Zn og 42,80 prosent S, samt 23 053 tonn rågods for flotasjon.

Forbruk av sprengstoff var 8 786 kg. Forbruk av elektrisk kraft var 1 436 000 kWh.

Rågodset ble behandlet ved flotasjonsverket i Trondheim, hvor det i alt utbrakte 16 274 tonn ferdigprodukter. Produksjonen av finkis og rågods var tilsammen 1 500 tonn mer enn fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp økt med 1 mann, mens funksjonærstaben ble redusert med 1.

- 6 b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim var i regelmessig drift. Det ble flotert eget rågods fra Killingdal gruve og rågods fra Undals verk. Mannskapsstyrken var ved årets utgang i alt 18, herav 1 kvinne. Det ble i alt utført 37 987 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 222 668. Samlet lønn til 9 funksjonærer utgjorde kr. 190 830. Av 21 392 tonn Killingdal rågods ble utvunnet:

Kopperkonsentrat à 19,9 prosent Cu.....	1 184 tonn
Sinkkonsentrat à 48,8 prosent Zn	1 680 «
Svovelskonsentrat à 50,7 prosent S	13 410 «

Av 13 134 tonn Undal rågods ble utvunnet:

Kopperkonsentrat à 17,5 prosent Cu.....	432 tonn
Sinkkonsentrat à 45,1 prosent Zn	101 «
Svovelskonsentrat à 46,4 prosent S	6 713 «

Kraftforbruket utgjorde i alt 1 878 000 kWh.

Den samlede produksjon av konsentrater var i alt 7 500 tonn mindre enn i foregående år. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 2 mann.

- 7 a. Orkla Grube-Aktiebolag, Meldal herred i Sør-Trøndelag, var i drift i 283 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 474, hvorav 13 kvinner. Av de mannlige arbeidere var 345 beskjeftiget ved gravedriften, herav 199 i selve gruvene. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 940 782 timeverk for en samlet kontantlønn av kr. 6 531 374; av kvinner tilsvarende 28 025 timeverk for kr. 104 494. Samlet lønn til 91 funksjonærer utgjorde kr. 1 824 314.

Det ble i gruvene i alt brutt 117 091 m³ fast fjell, og ut av gruvene fordret 434 274 tonn råmalm og berg.

Forbruk av sprengstoff var 144 231 kg. Til gjenfylling av tomtappede strosserom i gruva ble anvendt 71 269 tonn fyllmasse.

Av råmalmen ble det i oppredningsverket framstilt:

Eksporktis à 2,26 prosent Cu og 41,79 prosent S ...	96 687 tonn
Smeltekis à 1,92 prosent Cu og 39,62 prosent S	245 616 «

Samlet kraftforbruk var 14 985 000 kWh.

I årets løp har man begynt på arbeidet for prospekteringssjakt i Fagerli-gruva ned til det nye malmfelt mot vest. Den samlede produksjon for 1959 lå 8 000 tonn under fjorårets, idet kvantum eksporktis økte med 23 000 tonn,

mens smeltekis gikk ned med 31 000 tonn. Belegget ble i løpet av året redusert med 3 funksjonærer og 41 arbeidere, hvorav 2 kvinner.

7 b. Orkla Metal-Aktieselskap, Thamshavn i Orkanger herred, Sør-Trøndelag, har vært i drift i tiden 1. januar — 22. juni og 18. august — 31. desember med smelting av kis fra Orkla Grube-A/B. Ved årets utgang var det beskjeftiget 254 arbeidere. Det ble i løpet av 1959 utført 549 852 timeverk for en samlet lønn av kr. 3 604 055. Samlet lønn til 31 funksjonærer utgjorde kr. 636 151.

Det ble smeltet 241 770 tonn kis fra Orkla Grube-A/B, og av dette samt det kopperholdige vann fra gruvene produsert:

Svovel à 99,9 prosent S	.....	78 348 tonn
Skjærstein à 33 prosent Cu	.....	11 269 «
Skjærstein à 5 « Cu	.....	5 533 «
Jernslag à 41 « Fe	.....	1 005 «

Av elektrisk kraft medgikk 12 860 000 kWh. Det ble også benyttet 1 000 kg sprengstoff.

Produksjonen av svovel var 12 000 tonn lavere enn foregående år. Belegget ble i løpet av året redusert med 2 funksjonærer og 26 arbeidere.

8. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Namsskogan herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 280 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 135 mann. Av disse var 57 mann beskjeftiget ved gruvedriften, herav 40 mann i selve gruva. Det ble i alt utført 315 682 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 033 696. Samlet lønn til 29 funksjonærer utgjorde kr. 665 150.

I gruva ble det i alt brutt 27 748 m³ fast fjell, og ut av gruva fordret 12 770 tonn renmalm, 103 080 tonn vaskemalm og 19 900 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 32 900 kg. Av vaskemalmen ble det i oppredningsverket framstilt:

Cu-rik svovelkis à 47,1 prosent S og 1,03 prosent Cu	.....	87 639 tonn
Cu-fattig svovelkis à 47,7 prosent S og 0,59 prosent Cu	.....	7 811 «

Samlet kraftforbruk utgjorde 5 347 000 kWh.

Den samlede produksjon renmalm og vaskeriprodukter på 108 220 tonn lå 43 500 tonn under fjorårets. Belegget ble i løpet av året redusert med 1 funksjonær og 34 mann.

9. A/S Joma Bergverk, Røyrvik herred i Nord-Trøndelag, hadde anleggsdrift (stolldrif) i Jomastollen i 260 dager, samt endel diamantboring fra høsten av. Antall arbeidere var ved årets utgang 18 mann og 1 kvinne. Det ble i alt utført 31 063 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 253 833. Lønn til 2, senere 1 funksjonær utgjorde kr. 22 400.

Jomastollen var ved årsskiftet inndrevet ca. 2 100 m rettlinjert mot SØ fra dagen. I alt ble ved stolldriften utbrutt 5 800 m³ fast fjell. Sprengstofforbruket var 18 500 kg, forbruk av elektrisk kraft var 345 000 kWh.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1959 betalt årsavgift for 1 154 private anvisninger og fornyet 386 anvisninger tilhørende staten, samt utstedt mutingsbrev på 25 anvisninger.

Til lensmennene i distriktet innkom det i årets løp 190 malmarmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1959.

(Gitt av bergmester Johan Wennberg, 25. april 1960.)

Jernmalm.

1. Rana Gruber A/S, Nord-Rana. Prøvedriften har fortsatt, og arbeiderbelegget var ved utgangen av året 59 arbeidere og 10 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 798 755. Arbeiderne utførte i alt 101 759 timeverk.

I gruva ble det brutt ut i alt 13 506 m³ fast fjell og fordret ut 49 972 tonn råmalm med ca. 40 prosent Fe. Ved oppredning ble framstilt 20 044 tonn jernmalmslig med 61,4 prosent Fe og 0,033 prosent P.

Koppermalm, svovelkis, sink- og blymalm.

2. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 92 arbeidere. Hertil kommer 14 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 1 504 569. Arbeiderne utførte i alt 174 947 timeverk.

I gruva ble det brutt ut i alt 17 890 m³ fast fjell og fordret ut 52 020 tonn sink- og blymalm med 4,5 prosent Zn og 0,55 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

Sinkkonsentrat à 56,5 prosent Zn	.....	3 727 tonn
Blykonsentrat à 66,3 « Pb	.....	351 «
Kopperkonsentrat à 23,9 « Cu	.....	554 «
Flotasjonskis à 47,5 « S	.....	5 065 «

3. A/S Bleikvassli Gruber, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 106 arbeidere. Hertil kommer 19 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 1 764 058. Arbeiderne utførte i alt 201 521 timeverk.

I gruva ble det brutt ut 28 625 m³ fast fjell og fordret ut 89 941 tonn sink- og blymalm med 5,2 prosent Zn og 2,7 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

Sinkkonsentrat à 52,6 prosent Zn	.....	7 018 tonn
Blykonsentrat à 59,2 « Pb	.....	3 417 «
Flotasjonskis à 48,5 « S	.....	24 685 «

4. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 141 arbeidere. Hertil kommer 29 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 2 294 757. Arbeiderne utførte i alt 267 047 timeverk.

I gruva ble det brutt ut 34 088 m³ fast fjell og fordret ut 107 555 tonn svovelkis (rågods) med 24,18 prosent S. Ved oppredning ble framstilt:

Svovelkis à 47,9 prosent S	.....	40 930 tonn
Flotasjonskis à 44,8 « S	.....	4 990 «
Kopperkonsentrat à 20,1 « Cu	.....	1 080 «
Sinkkonsentrat à 49,1 « Zn	.....	335 «

5. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske. Det gjennomsnittlige belegg har vært 727 arbeidere. Hertil kommer 97 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 10 521 800. Arbeiderne utførte i alt 1 391 765 timeverk. I gruvne ble brutt ut 100 325 m³ fast fjell og fordret ut 277 500 tonn råmalm med 1,66 prosent Cu, 0,62 prosent Zn og 18,3 prosent S. Ved oppredning ble framstilt:

Kopperkonsentrat à 22,17 prosent Cu.....	18 612 tonn
Sinkkonsentrat à 49,77 « Zn.....	1 675 «
Svoelkis à 49,00 « S	59 468 «
Finkis à 49,00 « S	3 145 «

Ved hyttedrift er framstilt 4 063 tonn bessemerkopper à 99 prosent Cu.

Registrerte anmeldelser og mutinger m. v. i 1959:

Nye anmeldelser	56 stk.
Nye mutinger	104 «
Opprettholdte mutinger ved årsavgift	1 993 «
Statens anvisninger	802 «

Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1959.

(Gitt av bergmester Alb. Vasshaug, 7. mai 1960.)

Jernmalm.

1. Aktieselskabet Sydvaranger, Sør-Varanger herred. I dagbruddet i Bjørnevatn ble det brutt 2 415 244 tonn råmalm med gjennomsnitt 32,78 prosent Fe, mot 2 591 397 tonn med gjennomsnitt 32,15 prosent Fe i 1958. Av råmalm produksjonen gikk 27 706 tonn til råmalmlageret, mens 2 387 538 tonn ble behandlet i separasjonsverket. Det ble framstilt 1 099 853 tonn slig, mot året før 1 036 283 tonn. Av sligproduksjonen i 1959 ble 63 570 tonn overført til lager. Ved oppfaringsarbeider ble det brutt 1 490 036 tonn gråberg, og den samlede bryting kom derved opp i 3 905 280 tonn råmalm og gråberg, hvilket er ny rekord i dagbruddet. Det ble boret 3 081 m diamantborhull i Bjørnevatnforekomsten. I alt ble det boret 6 hull, hvorav 4 var over 500 m dype og 2 ca. 650 m. De geologiske undersøkelser og den geologiske kartlegging av Sør-Varanger herred ble fortsatt, og forsøksvis ble det utført geofysisk malmleting fra luften.

Skipningen fordeler seg slik: Vest-Tyskland 527 848 tonn, Storbritannia 167 264 tonn, Finland 14 319 tonn, Østerrike 8 875 tonn, Frankrike 297 tonn, tilsammen 718 603 tonn. I Norge tok A/S Norsk Jernverk 314 070 tonn og andre forbindelser 3 628 tonn, tilsammen 317 698 tonn.

Til nyanlegg og anskaffelser ble i 1959 anvendt 12,5 mill. kr.

I gjennomsnitt har selskapet hatt i sin tjeneste 786 arbeidere, herav 13 kvinner, og 201 funksjonærer, hvorav 21 funksjonærer ved hovedkontoret i Oslo. I lønninger til arbeiderne ble det utbetalt kr. 11 411 701, til funksjonærene kr. 3 738 025 og i naturalytelser kr. 1 001 523. Sosiale utgifter samt levering av billig brensel kom opp i ca. 7,1 mill. kr. Samlet antall timeverk utført av arbeiderne var 1 577 975.

2. A/S Tromsøsundets Jernfelter, Tromsøsund herred. Dette selskap har redusert sine anvisninger til 33. Det er foreløpig ingen planer om drift.

Koppermalm og svoelkis.

3. A/S Vaddas Gruber, Skjervøy herred. Undersøkellesarbeidene ble innstilt i 1957, og alt maskineri er demontert og solgt.

A/S Vaddas Grubers 130 anvisninger er overført til Industridepartementet.

4. Kautokeino Kopperfelter, Statens Undersøkelser, Kautokeino herred. Undersøkelsene ved Bidjovagge i Kautokeino herred ble påbegynt i 1956 og har fortsatt i 1957, 1958 og 1959. I 1959 ble det boret flere langhull på opp til 500 m for å få undersøkt malmens forløp mot dypet. Undersøkelsene i Bidjovagge i 1959 har ikke brakt for dagen særlig mer sannsynlig malm enn

det en hadde i 1958. I alt regner en med at en innenfor et oppboret volum har ca. 2,53 mill. tonn sannsynlig malm og ca. 2 mill. tonn mulig malm med gjennomsnitt 1,77 prosent Cu.

Forekomsten i Souvra-Rappat som ble oppdaget i 1958, ble i 1959 videre undersøkt med geofysiske målinger og diamantboringer. Forekomsten viste seg ikke å være av noen stor størrelsesorden, og videre undersøkelser er oppgitt. Organisert blokkleting ble fortsatt videre sydover mot Kautokeino kirkested. Det ble registrert en mengde blokkfunn, men noen ny malmforekomst av betydning ble ikke funnet. De geofysiske og geokjemiske kartleggingsarbeider fortsatte. Store områder av Finnmarksvidda ble flymålt. Fra utvalget for Kautokeino Kopperfelter foreligger forslag om videre undersøkelser av Bidjovagge ved gruvedrift.

5. A/S Porsa Gruber, Kvalsund herred. Driften ble innstilt i 1931, men gruverettighetene opprettholdes fremdeles.

Malmundersøkelser ble drevet på jernmanganforekomsten i Rubben i Målselv og på uranforekomster på Kvaløya i Troms.

Alluvialt gull.

Det var 1 gjeldende gulløkertillatelse for 1959 og 1 utmål på gullvaskingsfelt som holdes vedlike.

I Finnmark bergdistrikt ble det i 1959 betalt årsavgift for 775 anvisninger, og det ble utstedt mutingsbrev for 34 punkter, og til distriktets lensmenn innløp det i alt 159 skjerpeanmeldelser. Herav var 142 fra Statens Undersøkelser i Kautokeino. Staten opprettholder i dag 302 anvisninger.

Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1959.

(Gitt av bergmester H. Welde, 18, juni 1960.)

Det var i året 1959 i alt 5 bedrifter på Svalbard som gikk inn under kgl. res. om bergverksordningen på Svalbard, alle med formål utvinning av kull. Bedriftene var:

Norske: Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S,
Kings Bay Kull Comp. A/S.

Russiske: Barentsburg,
Grumant med Coles Bay,
Pyramiden.

Vedrørende de enkelte bedrifter kan nevnes:

Norske:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Produksjonsdriften fortsatte i Gruve II, såvel i H2S som i H3-avdelingen. På grunn av kullgangens begrensning mot sørvest, er imidlertid denne gruves levetid temmelig begrenset.

En selvantennelse i steintippen nedenfor lastestasjonen for Gruve II truet en tid med å slå over i selve lastestasjonen, som er av tre. Etter en lengre intens kamp mot ilden både med bulldozer og vann, lyktes det imidlertid å holde ilden under kontroll, slik at Gruve II ble reddet fra en lengre tids produksjonsstopp.

I Gruve V foregikk i største delen av året oppfaringsdrift og ellers utminering av rom for verksteder, lager, tippestasjon etc. Det ble oppnådd gjennomslag mellom hovedstollene H2 og H3, og dessuten ble hovedstoll H4 påbegynt og inn-drevet et godt stykke. Utpå høsten ble den tyske kullhøvel overført fra Gruve II til Gruve V og satt i produksjon i H1-avdelingen, hvor den viste så vidt gode produksjonsegenskaper at bedriften tok endelig avgjørelse om innkjøp. Kostnaden ligger på ca. 1/2 mill. kr.

Av anlegg i dagen skal nevnes den nye, ca. 7,5 km lange taubane fra Gruve V til Sentralstasjonen i Longyearbyen. Den har i alt 68 taubanebukker, tre stram-mestasjoner og en automatisk vinkelstasjon. Videre skal nevnes ny lastestasjon med ca. 2 500 tonn silo og sjeideverk, samt innebygd transportbelte fra rulle-tippen i gruva ned til sjeideverket. Endelig skal nevnes ny fjellheis for transport av personer og gruvemateriell.

Kings Bay Kull Comp. A/S. Driften i gruvene fortsatte med oppfaringsar-beider og en mindre produksjonsdrift i Ester VI og VII. Dessuten ble det montert et nytt transportbelte i hovedsjakten Ester I, slik at produksjonen vil bli tatt ut av denne sjakt, i stedet for, som tidligere, med vogner som ble heist opp Sjakt IV. For undersøkelse av Vestre Senterfelt ble det drevet ned en ny skråsjakt, Sjakt nr. VI. Inndriften nådde ca. 250 m fra dagen, og det vil her bli drevet videre. Mektigheten var ca. 1,5 m.

Av nybygg i dagen må i første rekke nevnes oppførelsen av råbygget til det nye renseanlegg som ligger like i nærheten av kraftstasjonen. Bygget har en grunnflate på 19 m × 24 m og en høyde på 25 m. Innredningen med montering av maskineri etc. beregnes fullført vintersesongen 1959/60, og kapasiteten er beregnet til 100 tonn pr. time. Av annet anleggsarbeid skal nevnes fullførelsen av den nye, 130 m lange kai vest for kraftstasjonen, og en betongtunnel under bunnen av lagringsplassen med gjennomgående transportbelte ut til enden av kaien for lastning av båtene. Videre ble det oppført et kombinert bygg for bil- og traktorgarasjer med elektriker- og snekkerverksted i etasjen over.

Endelig skal nevnes at transporten av kullene fra gruveåpningen og ned til lastekaien ble utført med 2—3 lastebiler av type Volvo, 4,5 tonn kapasitet. Det viste seg at denne transportmåte var minst like effektiv som den tidligere med vognsett og damplokomotiv.

Russiske:

Barentsburg med det russiske konsulat. Driften av gruvene på Kapp Heer fortsatte som tidligere. Persontransporten i Sjakt V ble forlenget fra feltort 7 til feltort 10, slik at atkomsten til og fra arbeidsstedene ble endel forkortet. Produksjonen har vesentlig foregått fra strossene 11 nord og 12 syd, med mektig-heter mellom 1 og 1,5 m. Dessuten ble det drevet oppfaring av feltortene 11 syd, 12 syd, 13 syd og 13 nord, samt av hovedsjakten videre nedover. Av nybygg i Barentsburg kan nevnes en 200 manns boligbrakke og et mindre våningshus.

Grumant med Coles Bay. Driften i den nye gruve øst for Grumant fort-satte med produksjon fra strossene 60, 61 og 62. Dessuten ble det drevet oppfaring i de tilsvarende feltorter samt av hovedsjakten, Sjakt VI. I forbindelsessjakten mellom den nye gruve og atkomsten gjennom de eldre drifter ble det utbygd heiseinnretning for såvel person- som godstransport. Av nybygg i Grumant kan nevnes en større boligbrakke. Dessuten ble råbygget til et nytt bad og vaskeri reist.

Pyramiden. Driften i gravene fortsatte som tidligere, og produksjonen foregikk alt vesentlig på øvre kullgang, hvor det var påtruffet mektigheter på opptil 5—6 m. Den usedvanlig store mektighet nødvendiggjorde at avbygningen måtte foregå i 2 à 3 trinn, men for øvrig på vanlig måte.

Ved siden av produksjonen ble det drevet endel oppfaring på såvel øvre som nedre gang. Av nybygg skal nevnes oppførelsen av et nytt, stort messebygg.

Om befolkning, produksjon og skipning for Svalbard i året 1959 kan nevnes:

Befolkning vintersesongen 1959/60:

Norske:

Statstjenestemenn m/ familier i Longyearbyen:

Menn	7	
Kvinner	5	
Barn	6	
Isfjord Radio	12	
Bjørnøya Radio	10	
Hopen Radio	4	
Fangstfolk på Vestspitsbergen	4	48

Anleggene:

Longyearbyen: Menn	509	
Kvinner (62 lønte)	116	
Barn	84	
Utenom bedriften (velferd, vaskeri, restaurant m. v.):		
Menn	7	
Kvinner	6	
Barn	1	723
Ny-Ålesund: Menn	169	
Kvinner (32 lønte)	45	
Barn	39	253

Total norsk befolkning 1 024

Russiske:

Barentsburg i alt	950	
Grumant i alt	1 047	
Pyramiden i alt	664	2 661

Samlet befolkning på Svalbard 3 685

Om produksjon og skipning kan meddeles følgende etter de innkomne oppgaver:

	Produsert tonn	Skipet tonn
Norske:		
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S ..	223 182,000	200 266,000
Kings Bay Kull Comp. A/S ¹⁾	24 608,000	8 551,056
	<hr/>	<hr/>
Norske anlegg tilsammen	247 790,000	208 817,056
Russiske:		
Barentsburg		196 810,000
Grumant		128 918,000
Pyramiden		132 198,000
	<hr/>	<hr/>
Russiske anlegg tilsammen		457 926,000
	<hr/>	<hr/>
Fra Svalbard i alt	247 790,000	666 743,056
	<hr/>	<hr/>

Det var i året 1959 ikke innkommet noen anmeldelser eller gitt noe utmål.

¹ Gruvekontoret i Ny-Ålesund har oppgitt produksjonen til 28 497 tonn og eksporten til 8 551,856 tonn.

Register til bergmesternes meldinger.

	Side		Side
Aust-Agder Jernmalmgruber A.s	22	Porsa Gruber A.s	30
Barentsburg	31	Pyramiden	32
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s	28	Rana Gruber A.s	28
Bjørkaasen Gruber A.s	28	Rødsand Gruber A.s	24
Bleikvassli Gruber A.s	28	Røros Kobberverk A.s	25
Bråstad Gruber	22	Skorovas Gruber, Elektrokemisk A.s	27
Elektrokemisk A.s, Skorovas Gruber	27	Solberg Gruber	22
Folldal Verk A.s	25	Stordø Kisgruber A.s	23
Fosdalens Bergverks-Aktieselskab	24	Store Norske Spitsbergen Kulkompani A.s	30
Gravdal Grubeselskap	23	Sulitjelma Gruber A.s	28
Grumant	31	Sydvaranger A.s	29
Joma Bergverk A.s	27	Søftestad Gruber A.s	21
Kautokeino Kopperfelter	29	Søve Gruver	21
Killingdal Grubeselskab	26	Titania A.s	22
Kings Bay Kull Comp. A.s	31	Tromsøundets Jernfelter A.s	29
Knaben Molybdængruben A.s	22	Undals Verk A.s	25
Langø Gruber	21	Vaddas Gruber A.s	29
Løkken Verk	26	Varaldsøy Gruber	23
Norsk Bergverk A.s	21	Vigsnes Kobberverk A.s	23
Orkla Grube-Aktiebolag	26		
Orkla Metal-Aktieselskab	27		

Norges offisielle statistikk, rekke A

Norway's Official Statistics, series A

Rekke A

Stensilert 1960

- Nr. 6 Lønnstilling for ansatte i offentlige skoler pr. 30. juni 1959 *Salaries of employees in public schools*
- 7 Forbruksundersøkelsen 1958 I *Survey of consumer expenditure I*
- 8 Norske forretningsbanker 1959 *Norwegian commercial banks*
- 9 Foreløpige oppgaver over Norges innførsel 1959 *Imports to Norway Preliminary figures*
- 10 Norske sparebanker 1959 *Norwegian savings banks*
- 11 Lønnsstatistikk for trygdekassenes tjenestemenn pr. 1. februar 1960 *Salaries of employees at local social insurance offices*
- 12 Lønnsstatistikk for kommunale tjenestemenn pr. 1. januar 1960 *Salaries of local government employees*
- 13 Sivilrettsstatistikk 1959 *Civil law statistics*
- 14 Undervisningsstatistikk 1957—58 *Statistics on education*
- 15 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart i mars 1960 *Monthly earnings of seamen on ships in ocean transport*
- 16 Skattestatistikk for inntektsåret 1958 Kommunedatabeller *Tax statistics Municipal tables*
- 17 Forsorgsstønnd og kommunal trygd 1959 *Public relief and municipal social pensions*
- 18 Lønnsstatistikk for funksjonærer i bankvirksomhet pr. 30. april 1960 *Salaries of bank employees*
- 19 Kommunenes regnskaper 1958—59 *Municipal accounts*
- 20 Lønnsstatistikk for funksjonærer i forsikringsvirksomhet pr. 30. april 1960 *Salaries of insurance employees*

Statistisk Sentralbyrå utgir dessuten skriftserien Samfunnsøkonomiske studier (SØS). I denne serie offentliggjøres undersøkelser, som ikke er av rent statistisk karakter, bl. a. historiske og analytiske studier utført ved Byråets forskningsavdeling. *The Central Bureau of Statistics also publishes the series «Samfunnsøkonomiske studier» (SØS). This series contains reports on investigations of not merely statistical character, such as historical and analytical studies carried out at the Research Department of the Central Bureau of Statistics.*

Kortere avhandlinger gis i serien «Artikler». *Shorter reports in the series «Artikler».*

Statistisk Sentralbyrå utgir følgende periodiske hefter: *The Central Bureau of Statistics publishes the following periodical bulletins:*

Statistisk månedshefte *Monthly bulletin of statistics.*

Månedstatistikk over utenrikshandelen, *Monthly bulletin of external trade.*

Statistisk ukehefte *Weekly bulletin of statistics.*

Abonnement på disse hefter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. For Statistisk månedshefte er prisen pr. år kr. 15,00, pr. nr. kr. 1,50. Prisen pr. år for Månedstatistikk over utenrikshandelen er kr. 18,00, pr. nr. kr. 2,00. For Statistisk ukehefte er prisen pr. år kr. 20,00, pr. nr. kr. 0,50. *For subscription of the bulletins please write to the Central Bureau of Statistics, Oslo.*

Publikasjonen utgis i kommisjon hos
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere
Pris kr. 3,50

Reklametrykk A.s — Bergen