

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI 318



NORGES BERGVERKSDRIFT 1957

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1957

Norway's Mining Industry 1957

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO 1958

Norges offisielle statistikk, rekke XI

Norway's Official Statistics, series XI

Rekke XI

Trykt 1958

- Nr. 285 Økonomisk utsyn over året 1957 *Economic survey*
- 286 Skogavvirking 1952—53 til 1954—55 *Roundwood cut*
- 287 Bedriftstelling i Norge 24. april 1953 II Varehandel *Census of establishments April 24, 1953 II Wholesale and retail trade*
- 288 Lønnsstatistikk 1955 og 1956 *Wage statistics*
- 289 Meieribruket i Noreg 1955 *Norway's dairy industry*
- 290 Syketrygden 1954 *Health insurance*
- 291 Veterinærvesenet 1955 *Service vétérinaire*
- 292 Norges jernbaner 1954—55 *Chemins de fer norvégiens*
- 293 Norges fiskerier 1956 *Fishery statistics of Norway*
- 294 Norges bergverksdrift 1956 *Norway's mining industry*
- 295 Norges handel 1956 Del II *Foreign trade of Norway Part II*
- 296 Undervisningsstatistikk 1954—55 *Statistics on education*
- 297 Norges postverk 1957 *Statistique postale*
- 298 Telegrafverket 1956—57 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
- 299 Stortingsvalget 1957 *Storting elections*
- 300 Skattestatistikk 1956—57 *Tax statistics*
- 301 Syketrygden 1955 *Health insurance*
- 302 Forsikringsselskaper 1956 *Sociétés d'assurances*
- 303 Folketellingen 1. desember 1950 IX Husholdningenes sammensetning *Population census December 1, 1950 IX Composition of households*
- 304 Folkemengden i herreder og byer 1. januar 1957 *Population in rural districts and towns*
- 305 Kriminalstatistikk 1956 *Criminal statistics*
- 306 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1955 *Medical statistical report*
- 307 Norges elektrisitetsverker 1956 *Electricity plants*
- 308 Jordbruksstatistikk 1957 *Agricultural statistics*
- 309 Statistisk årbok 1958 *Statistical yearbook of Norway*
- 310 Samferdselsstatistikk 1958 *Transport and communication statistics*
- 311 Meieribruket i Noreg 1956 *Norway's dairy industry*
- 312 Sinnssykehusenes virksomhet 1956 *Hospitals for mental disease*
- 313 Syketrygden 1956 *Health insurance*
- 314 Ulykkestrygden for sjømenn 1949—1953 Ulykkestrygden for fiskere 1949—1953
Accident insurance for seamen Accident insurance for fishermen
- 315 Undervisningsstatistikk 1955—56 *Statistics on education*



NORGES BERGVERKSDRIFT 1957

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1957

Norway's Mining Industry 1957

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY
OSLO 1958

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.

Forord

«Norges bergverksdrift 1957» inneholder som i tidligere år statistikk over malmutvinningen, metallproduksjonen og 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 1957. Om de andre bergverk er det gitt nærmere opplysninger i bergmesternes meldinger.

Den detaljerte tabell over metallproduksjonen er flyttet fra tabellverket til innledningsavsnittet. Her finnes også oppgaver over produksjon og eksport av de viktigste ikke-metalliske mineraler. Oppgaver over råstofforbruket i de metallproduserende bedrifter er sløyet i «Norges bergverksdrift», men vil som i tidligere år bli publisert i «Norges industri».

Statistikken har vært utarbeidd under ledelse av sekretær Ingolf Strøm.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 1. september 1958.

Petter Jakob Bjerve.

Øyvind Sundsbø.

Preface

“Norges bergverksdrift 1957” contains, as in previous years, statistics on metal mining, metal production and coal mining in Spitzbergen. Moreover the publication as earlier also contains reports from “bergmesterne”.

The statistics cover only those mines which have been in operation during 1957. On the other mines it is given some information in the reports from “bergmesterne”.

The table with detailed data on metal production has been moved from the table section to the general survey. In this survey it is also given figures for production and exports of the most important non-metallic minerals. Data on consumption of raw materials in the metal producing establishments are removed from “Norges bergverksdrift”, but will as in the preceding years be published in “Norges industri”.

The publication has been prepared under the supervision of Mr. Ingolf Strøm.

Central Bureau of Statistics, Oslo, September 1, 1958.

Petter Jakob Bjerve.

Øyvind Sundsbø.

Innhold

Oversikt.	Side
Innledning	7
Bergverksdriften	7
Mineralproduksjonen	9
Metallproduksjonen	10
Bergverksdriften på Svalbard	11
Sammendrag på engelsk	13
T a b e l l e r.	
I. Oversikt over malmutvinningen ved gruvene	14
II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved gruvene	14
III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved gruvene	14
IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen	15
V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved gruvene	17
Engelsk oversettelse av forspalter og hoder i tabellene I—V	18
Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1957	21
Østlandske bergdistrikt	21
Vestlandske —	22
Trondheimske —	25
Nordlandske —	34
Finnmark —	35
Svalbard —	37
Register til bergmesternes meldinger	41
Standardtegn.	
.. Oppgave mangler.	
— Null.	
△ Rettet.	

Contents

	Page
Survey.	
Introduction	7
Mining	7
Mineral production.....	9
Metal production.....	10
Mining in Svalbard	11
English summary	13
 Tables.	
I. Survey of ore production in the mines	14
II. Average yearly number of wage earners in the mines	14
III. Number of hours worked and wages paid to the wage earners in the mines	14
IV. Detailed survey of ore production	15
V. Consumption of fuel etc. in the mines	17
English translation of text columns and headings for tables I—V	18
Reports of mineral production given by the mine inspectors	21
Register to the reports from the mine inspectors.....	41
 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 i en del tilfelle 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 imidlertid 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. Men 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 1957 finnes i tabellene I—V, side 14—17 i tabellverket. For årene 1951—1957 er det i tabell 1 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 1. Hovedtall for bergverksdriften.

	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957
Tallet på bedrifter	19	25	28	25	27	28	28
Tallet på funksjonærer	434	620	618	639	678	702	759
Utbetalt funksjonærlønn (1000 kr.) ..	4 707	8 514	8 731	9 291	10 716	12 189	13 514
Gj.sn. arbeidertall	3 604	4 536	4 873	5 114	5 140	5 284	5 004
Utførte timeverk (1000)	7 456	9 153	10 056	9 953	10 561	10 928	10 372
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	29 723	42 210	48 479	50 415	55 953	63 344	65 137
Bruttoproduksjonsverdi (1000 kr.)....	111862	188125	222821	217488	228174	272507	261788
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.)	103559	172532	201076	197383	206182	244718	225156
Produksjonsindeks (1949 = 100).....	101,8	127,0	152,3	157,2	173,7	190,2	191,4

Driften ved malmgruvene i 1957 var omtrent som i 1956, og produksjonsindeksen gikk opp en halv prosent. Produksjonen av jernmalm og titanjernstein viste relativt ubetydelig øking i 1957, og økingen falt i sin helhet på titanjern-

stein. For kopperkonsentrat steg produksjonen med henimot 1900 tonn (7 pct.), mens svovelkisproduksjonen gikk tilbake med ca. 1 prosent. Produksjonen av sink- og blykonsentrat ble høyere enn i 1956, blant annet fordi A/S Bleikvassli Gruber i løpet av sommeren 1957 satte i gang eget flotasjonsverk. Kongsberg Sølvverk har fortsatt avviklingen av sølvproduksjonen i samsvar med den plan Stortinget har vedtatt for verket.

I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1955—1957.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1955		1956		1957	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein.....	1 413 417	100 252	1 740 454	143 241	1 757 604	156 199
Koppermalm og -konsentrat....	26 672	23 978	27 829	25 385	29 711	15 841
Svovelkis, også kopperholdig ...	843 776	86 490	852 987	86 731	843 529	78 788
Sink- og blykonsentrat	15 071	5 233	14 548	6 243	15 480	3 741
Sølvvertser	8 176	388	3 896	300	1 519	303
Molybdénglans	299	3 046	288	3 048	317	3 584
Rutilkonsentrat	9	19	24	53	20	46
Niobkonsentrat	307	7 500	260	5 849	193	1 934
Andre produkter	..	365	..	645	..	483
Utført leiarbeid som flotasjon m.v.	..	903	..	1 012	..	869
I alt	..	228 174	..	272 507	..	261 788

Totalverdien av malmproduksjonen var litt lavere i 1957 enn året før (ca. 4 pct.). Dette skyldes prisfall som var særlig sterkt for kopperkonsentrat, men også for svovelkis og niobkonsentrat ble det oppnådd til dels betydelig lavere priser i 1957 enn året før. A/S Sydvaranger utnyttet hele produksjonskapasiteten som er på vel en million tonn slig om året.

På grunnlag av oppgavene fra de enkelte gruver (se tabell IV) er det utarbeidd en oversikt over det nyttbare innhold av svovel og viktigere metaller i de utvunne malmslag. Tabell 3 viser de beregnede tall for årene 1949—1957.

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

År	Sølv	Kopper	Bly	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1949.....	5,3	14 875	301	6 603	251 250	324 723
1950.....	5,2	15 621	228	5 702	230 994	317 866
1951.....	5,1	14 003	414	5 469	251 959	295 621
1952.....	4,6	13 632	413	5 588	495 584	307 179
1953.....	3,5	13 029	525	5 136	753 423	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	992 333	369 011
1957.....	2,0	15 229	898	7 017	983 786	365 470

Den norske jernmalmproduksjonen blir for en vesentlig del sendt til utlandet. Av totalproduksjonen på ca. 1 547 000 tonn gikk 1 243 000 tonn til eksport, mens resten, vel 300 000 tonn, pluss 60 000 tonn som ble tatt av eldre lagre og en import på ca. 5 000 tonn, i alt 363 000 tonn gikk til innenlandsk produksjon av råjern, stål og ferrolegeringer. Av svovelkisen ble det utført 450 000 tonn, mens 294 000 tonn gikk til produksjon av svovel og kopperskjærstein og ca. 100 000 tonn til svovelsyre- og cellulosefabrikker. Av det framstilte kopperkonsentrat ble bare litt over halvparten smeltet innenlands, mens resten ble sendt til Sverige og Vest-Tyskland og foredlet der for norsk regning. Blykonsentrat, molybdénglans, rutilkonsentrat, niobkonsentrat og titanjernstein blir eksportert, mens meste-
parten av sinkkonsentratet blir smeltet her i Norge.

Arbeidertallet har vært noe lavere i 1957 enn i 1956. Dette skyldes særlig nedgangen i sysselsettingen ved kopper- og svovelkisgruvene. Lønnsutgiftene har imidlertid fortsatt å gå opp, både til arbeidere og til funksjonærer. 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 skifer, 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 gir en oversikt som viser produksjon og eksport av noen viktigere mineraler i årene 1955—1957.

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

	1955		1956		1957	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein	2 590 246	} 26 600	2 597 900	} 24 100	2 913 200	} 29 700
Dolomitt	88 552		94 776		91 993	
Kvarts	260 000	Δ 18 650	250 100	Δ 11 900	252 400	9 900
Feltspat	32 700	Δ 37 900	38 300	Δ 54 300	34 200	47 900
Kleber- og talkum- mjøl	67 000	55 573	60 300	51 407	66 000	52 700
Glimmer	1 400	Δ 1 146	1 700	Δ 1 620	2 100	1 680
Grafit	5 416	5 325	5 046	5 184	5 684	5 716
Takskifer	Δ ¹ 512	5 485	Δ ¹ 648	7 937	305	9 003

¹ 1 000 m³.

Av tabellen framgår det at enkelte taloppgaver for eksporten er høyere enn de oppførte produksjonstall. Dette kommer dels av at det blir tatt 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 to tilfelle er metallproduksjonen direkte knyttet til gruvedrift. Til produksjon av ferrosilisium, råjern og stål brukes det vesentlig norske råstoffer. Til produksjon av kopper blir det brukt både norsk og utenlandsk malm, mens produksjonen av andre ferrolegeringer, aluminium, nikkel og sink praktisk talt i sin helhet er basert på importerte råstoffer.

Detaljerte oppgaver over metallproduksjonen for årene 1955—1957 er gitt i tabell 5.

Tabell 5. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1955		1956		1957	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Jern og stål:	Tonn	1000 kr.	Tonn	1 000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilisium:						
Høypros., over 30 % Si	68 367	67 014	68 930	76 608	94 422	100 319
» omr. til 45 % Si	103 878		102 677		145 521	
Lavpros., under 30 % Si	9 395	5 233	9 310	6 061	10 389	6 652
» omr. til 45 % Si	4 437		4 898		5 814	
Ferromangan	60 155	181 288	70 056	251 642	83 518	298 455
Ferrosilicomangan	28 341		40 970		50 238	
Ferrokrom	32 987		35 875		32 308	
Andre ferrolegeringer	2 437		6 172		3 049	
Råjern	123 332	49 158	191 204	77 090	245 068	123 003
Råstål i alt	170 912	..	290 048	..	349 539	..
Herav til støp	14 329	..	16 127	..	17 888	..
» » annen bearb.	156 583	..	273 921	..	331 651	..
Stål, smidd, hamret og valset ..	125 728	112 357	259 580	237 841	276 624	272 391
Rått metall:						
Aluminium, primærmetall	71 760	217 290	91 942	326 665	95 645	354 816
» , omsmeltet	3 103		7 447		8 088	
Kopper	13 737	78 658	15 434	85 886	15 746	66 984
Nikkel	18 498	194 040	19 444	244 270	21 112	327 823
Sink	45 519	80 684	48 772	90 818	48 352	78 039
Tinn og loddetinn	410	3 444	747	5 428	479	4 137
Bly og hagl	931	2 131	991	2 336	898	1 919
Messing	1 315	5 309	1 543	6 578	1 564	5 202
Bronse	332	2 199	266	1 857	399	1 997
Rødgods	2 089	9 703	2 332	11 806	2 381	10 184
Sølv	1,9	431	1,6	367	2,4	513
Kadmium	116	47 760	126	57 058	111	71 229
Kobolt	206		246		278	
Magnesium	6 743		7 425		8 622	
Sinklegeringer	973	13 111	1 013	14 800	2 880	9 641
Aluminiumslegeringer	1 771		3 041		3 586	
Annet rått metall	754		663		569	
Andre produkter:						
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kopper o. a. metaller	25 110	130 324	23 580	147 918	26 052	139 201
Elektrodemasse til salg	35 029	12 911	42 467	16 756	44 982	19 134
—»— til eget bruk ...	33 574	..	35 162	..	40 331	..
Elektroder til eget bruk	4 141	..	4 073	..	5 415	..
Svovel	100 449	54 521	96 912	53 892	96 675	48 260
Kopperskjærstein	13 710		13 391		13 711	
Svovelsyre	40 929		44 102		38 500	
Svoveldioksyd	6 905		9 369		12 874	
Sølvnitrat	0,4		1,25		—	—

Av tabell 5 framgår at produksjonen av jern og stål, rått metall og andre produkter har fortsatt å øke i 1957. Økingen er særlig stor for ferrolegeringer, råjern og stål, men også aluminium, nikkel og magnesium viser rekordmessige produksjonstall. Oppgangen i produksjonen av råjern og stål henger særlig sammen med en bedre utnytting av produksjonskapasiteten ved A/S Norsk Jernverk. Dessuten har det vært store utvidelser ved ferrolegeringsverkene.

Av råjern og stålprodukter blir det meste forbrukt på hjemmemarkedet, men det er også eksportert relativt betydelige kvanta. På den annen side må det fortsatt importeres store mengder jern og stål for å dekke det innenlandske behovet. Den alt overveiende del av metallproduksjonen ellers blir eksportert, og det er bare mindre kvanta av kopper-, aluminium- og sinkproduksjonen som blir brukt her i landet.

Tendensen i prisutviklingen i 1957 har vært ujamn. Prisene for råjern og stål, nikkel og aluminium har i 1957 gjennomsnittlig ligget høyere enn i 1956, mens det for sink og kopper har vært til dels betydelige prisfall.

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 1957» utgitt av Minerais & Métaux, begge Paris 1958.

Tabell 6. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Basisk råjern	Sink	Kopper	Bly	Sølv	Alu- minium	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	21,54	13,30	74,2	17,71	44,8
1955	57,04	12,30	37,49	15,14	89,1	23,67	64,5
1956	60,80	13,49	41,82	16,01	90,8	26,01	65,1
1957	64,62	11,40	29,58	14,66	90,8	27,52	74,0

Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1957, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol.

For årene 1953—1957 er det i tabell 7 gitt noen hovedtall for de to norske selskaper. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskap.

I 1957 var produksjonen ved de norske gruvene 384 168 tonn mot 390 024 tonn i 1956. Ved gruveanlegget i Longyearbyen (Store Norske) har det foregått både produksjonsdrift og oppfaring, og ved anlegget i Ny-Ålesund (Kings Bay) har oppfarringsarbeidet fortsatt.

I 1957 ble det skipet 338 962 tonn fra de norske gruvene og 394 134 tonn fra de russiske. Av den norske skipningen gikk 122 624 tonn til Norge, mens resten ble sendt til Sverige, Danmark og Tyskland. I tabell 8 er det tatt inn noen tilbakegående oppgaver over produksjon, skipning og sysselsetting ved gruvene på Svalbard.

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

	1953	1954	1955	1956	1957
Bedrifter	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden	898	748	814	965	1 083
Av dette: i gruva	543	443	462	561	610
» » i dagen	83	55	65	82	87
» » ved annet arbeid	272	250	287	322	386
Gjennomsnittlig arb.tall i året	752	748	810	965	1 083
Av dette: kvinner	77	90	97	107	117
Funksjonærtall (i driftstiden)	92	94	93	99	115
Utbetalt arbeider- og funksjonærlønn (1000 kroner).....	17 592	16 955	16 954	22 177	28 402
Produksjon:					
Mengde (tonn).....	427 500	340 521	322 147	390 024	384 168
Eget forbruk av kull (tonn)	21 470	17 352	19 676	20 804	22 916
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn).....	403 817	333 894	308 445	341 884	338 962
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn)	5 877	1 828	4 351	1 743	1 675

Tabell 8. Oversikt over hele kullproduksjonen
på Svalbard.

År	Produksjon av kull i alt	Skipning av kull		Tallet på sysselsatte personer	
		I alt	Herav fra norske gruver	Sommer- sesong ¹	Vinter- sesong ²
	Tonn	Tonn	Tonn		
1938.....	626 518	606 000	287 425	2 350	2 316
1949.....	580 000	531 313	425 867	3 1 157	3 412
1950.....	3 363 905	513 656	327 003	3 913	3 570
1951.....	3 469 994	719 236	470 445	3 916	3 615
1952.....	3 453 403	713 930	460 027	3 922	3 031
1953.....	3 427 500	666 712	403 817	3 660	2 942
1954.....	3 340 521	615 433	333 894	3 676	3 441
1955.....	3 322 147	618 558	308 445	3 819	3 493
1956.....	3 390 024	691 707	341 884	3 872	3 858
1957.....	3 384 168	733 096	338 962	3 940	3 971

¹ Gjennomsnitt mai—september. ² Desember. ³ Oppgave for de russiske gruver mangler.

English summary

Detailed annual statistics on the mining industry has been published since 1866 in "Norges bergverksdrift". Until 1916 the mining statistics were compiled from reports prepared by "bergmesterne" i.e. government appointed mine controllers, but from that year on, the mining statistics are based on reports on uniform questionnaires 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 "bergmesterne". 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 "bergmesterne" 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 malmutvinningen ved gruvene.

	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	340	5 867	2 066	28 524	157 925	21 773
Koppergruver	2	93	1 553	775	10 280	19 184	2 486
Svovelkisgruver, også kopperholdige	10	246	4 747	1 731	20 787	73 995	8 750
Sink- og blygruver	2	30	475	179	2 095	4 496	1 510
Sølvertgruver	1	12	188	48	579	483	134
Molybdénglansgruver ..	1	21	360	101	1 294	3 584	404
Andre gruver	3	17	324	104	1 578	2 121	360
I alt	28	759	13 514	5 004	65 137	361 788	35 417

Tabell II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved gruvene.

	Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
	I gruva	I dagen			Menn	Kvin-ner
Jernmalm og titanjernstein	675	459	932	2 066	2 045	21
Koppermalm	346	108	321	775	775	—
Svovelkis, også kopperholdig	642	332	757	1 731	1 674	57
Sink- og blykonsentrat	109	70	—	179	168	11
Sølvertser	9	6	33	48	48	—
Molybdénglans	66	—	35	101	101	—
Andre	20	46	38	104	100	4
I alt	1 867	1 021	2 116	5 004	4 911	93

Tabell III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved gruvene.

	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.
Jernmalm og ti-tanjernstein ..	2 205	2 029	4 234	4 193	41	15 146	13 378	28 524	28 335	189
Koppermalm ...	1 195	647	1 842	1 842	—	6 785	3 495	10 280	10 280	—
Svovelkis, også kopperholdig ..	1 871	1 595	3 466	3 373	93	11 942	8 845	20 787	20 466	321
Sink- og blykon-sentrat	325	—	325	313	12	2 095	—	2 095	2 057	38
Sølvertser	31	67	98	98	—	105	474	579	579	—
Molybdénglans ..	119	74	193	193	—	842	452	1 294	1 294	—
Andre	126	88	214	208	6	956	622	1 578	1 560	18
I alt	5 872	4 500	10 372	10 220	152	37 871	27 266	65 137	64 571	566

Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
A. Jernmalm og titanjernstein.		m ³	Tonn	Tonn		
A/S Søftestad Gruber, Nissedal .	274	13 673	46 000	34 260	52,04 Fe, 1,18 P	55
Langø Gruber, Erik Welle-Strand .						
Kommanditselskap, Skåtøy . . .	250	5 000	30 000	12 000	42 Fe	36
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad	282	12 250	43 000	25 190	40 Fe, 1,80 Mn	45
Bråstad Gruber, Øyestad	282	5 000	23 283	12 603	—	23
Stykkmalm	—	—	—	4 396	60 Fe	—
Sekundamalm	—	—	—	8 207	50 Fe	—
Bognevanslid Gruver, Grindheim .	..	..	1 278	1 278	53 Fe	1
A/S Titania, Sokndal	286	207 063	723 655	{ 210 189 45 062	{ 36,04 Fe, 43,84 TiO ₂ 65,16 Fe, 3,20 TiO ₂	{ 351
A/S Rødsand Gruber, Nesset . . .	302	71 768	271 985	75 440	64,5 Fe	156
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm . .	261	163 678	647 946	241 600	65,9 Fe, 0,5 S	587
A/S Sydvaranger, Sør-Varanger . .	282	1 002 701	3 171 802	1 099 982	64,20 Fe	812
B. Koppermalm.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	—	—	—	1 131	14,74 Cu	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	3 622	16,55 Cu	—
Nordgruva	—	—	—	2 449	—	—
Sørgruva	—	—	—	1 173	—	—
A/S Røros Kobberverk, Røros . .	..	..	42 615	3 348	19,44 Cu	81
Killingdal Grubeselskab, Ålen . .	—	—	— ³	1 372	19,7 Cu	—
A/S Undals Verk, Rennebu	—	—	— ⁴	955	18,2 Cu	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	—	—	—	528	23,1 Cu	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . .	282	64 865	270 100	17 930	21,56 Cu, 35,4 S, 33,0 Fe, 1,70 Zn	694
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	825	19,2 Cu	—
C. Svovelkis.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	282	24 000	61 392	27 667	—	133
Finkis	—	—	—	6 044	47,11 S	—
Svovelkiskonsentrat	—	—	—	18 053	50,04 S	—
Fra gl. vaskeriavgang	—	—	—	3 570	44,53 S	—
A/S Stordø Kisgruber, Stord	272	59 144	173 683	69 041	—	192
Sjeidet kis	—	—	—	5 557	41,9 S	—
Vasket kis	—	—	—	63 484	39,4 S	—
Gravdal Grubeselskab, Varaldsøy	285	1 500	14 000	12 100	—	36
Finkis	—	—	—	11 500	39,5 S, 1,2 Cu	—
Flotasjonskis	—	—	—	600	50,3 S, 1,3 Cu	—
Folldal Verk A/S, Folldal	278	32 820	89 289	45 127	—	242
Flotasjonskis	—	—	—	43 969	46,40 S	—
Nordgruva	—	18 125	54 079	27 154	—	—
Sørgruva	—	14 695	35 210	16 815	—	—
Sinkholdig flotasjonskis	—	—	—	1 158	44,40 S	—
Nordgruva	—	—	—	713	—	—
Sørgruva	—	—	—	445	—	—
Killingdal Grubeselskab, Ålen . .	279	10 500	32 395	32 395	—	54
Eksporkis	—	—	—	9 391	42,7 S, 1,72 Cu	—
Flotasjonskis	—	—	— ³	12 904	50,1 S	—
A/S Undals Verk , Rennebu	285	7 469	27 010 ⁴	15 124	47,0 S	42

Se anm. til tabell V. ¹ 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. ² Flotert av 20 500 tonn kis ved flotasjonsverket i Trondheim. ³ Flotert av 26 484 tonn kis ved Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim.

Tabell IV (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.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		
Orkla Grube- A/B, Meldal	281	63 336	464 661	363 135	—	598
Eksportkis	—	—	—	70 585	40,48 S, 2,22 Cu	—
Smeltekis	—	—	—	292 550	40,09 S, 1,95 Cu	—
A/S Rødsand Gruber, Nesset	—	—	—	168	43,0 S, 2,4 Cu	—
Fosdalens Bergverks-A/S, Malm..	—	—	—	14 666	49,1 S	—
Elektrokemisk A/S, Skorovas	—	—	—	—	—	—
Gruber, Namsskogan	282	43 392	188 370	138 760	—	213
Kopperholdig kis	—	—	—	118 370	44,7 S, 1,27 Cu	—
Kopperfattig kis	—	—	—	20 390	45,4 S	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen..	—	—	—	9 272	—	—
Flotert hos andre	—	—	—	3 577	49,1 S	—
Flotert selv	—	—	—	5 695	48,2 S	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	—	—	—	4 319	48,7 S	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske..	—	—	—	73 135	—	—
Svovelkis	—	—	—	69 200	49,5 S, 0,29 Cu,	—
	—	—	—	—	44,7 Fe, 0,79 Zn	—
Finkis II	—	—	—	3 935	47,4 S, 3,44 Cu,	—
	—	—	—	—	40,6 Fe, 4,59 Zn	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	278	35 839	110 211	48 720	—	200
Vaskekis	—	—	—	39 985	48,3 S	—
Flotasjonskis	—	—	—	8 735	45,6 S	—
D. Sinkmalm og blyerts.						
A/S Vigsnes Kobberv., Avaldsnes	—	—	—	418	44,26 Zn	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	4 470	44,20 Zn	—
Nordgruva	—	—	—	2 813	—	—
Sørgruva	—	—	—	1 657	—	—
Killingdal Grubeselskab, Ålen ..	—	—	— ³	1 270	51,2 Zn	—
A/S Undals Verk, Rennebu	—	—	— ⁴	337	48,0 Zn	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen..	300	10 292	32 727	3 629	—	78
Sinkkonsentrat	—	—	—	2 540	—	—
Flotert hos andre	—	—	—	995	55,7 Zn	—
Flotert selv	—	—	—	1 545	52,7 Zn	—
Blykonsentrat	—	—	—	1 089	—	—
Flotert hos andre	—	—	—	411	63,5 Pb	—
Flotert selv	—	—	—	678	63,7 Pb	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	300	14 533	43 123	3 251	—	101
Sinkkonsentrat	—	—	—	2 939	55,7 Zn	—
Blykonsentrat	—	—	—	312	65,7 Pb	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske..	—	—	—	1 605	49,20 Zn, 30,4 S,	—
	—	—	—	—	12,8 Fe, 0,90 Cu	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	500	49,8 Zn	—
E. Sølvterter.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg	233	741	1 748	1 519,0	—	48
Gedigent sølv	—	—	—	1,307	60 Ag	—
Sølvslig	—	—	—	8,388	7 Ag	—
Jernslig	—	—	—	0,407	0,5 Ag	—
Ekstraksjonssliger	—	—	—	1 508,900	0,039 Ag	—
F. Andre malmer.						
A/S Norsk Bergv., Søve Gruv., Holla	290	31 500	84 900	193,0	—	101
Niobkonsentrat	—	—	—	170,7	50 Nb ₂ O ₅	—
Renset niobkonsentrat	—	—	—	22,3	52 Nb ₂ O ₅	—
Lindvikkollens Rutilgrube, Skåtøy	..	168	470	—	—	1
Næs Mineralmølle, Dypvåg	200	—	—	20,3	90—91 TiO ₂	2
A/S Knaben Molybdængruber,	—	—	—	—	—	—
Fjotland	296	62 522	157 911	316,7	94,6 Mo S ₂	101

¹, ², ³ og ⁴, se nederst på side 15.

Tabell V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved gruveene.

	Jernmalm		Koppermalm		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..... tonn	146	27	3 280	459	148	33	15	4	3 589	523
Koks..... »	96	19	340	72	136	35	25	4	597	130
Ved..... favner	121	13	109	11	276	28	39	4	545	56
Bensin..... tonn	196	274	52	76	107	146	60	52	415	548
Annen brenselolje »	8 103	2 434	327	109	960	351	431	148	9 821	3 042
Annet brensel.....	—	—	—	—	..	3	—	—	..	3
Smøreolje og -fett. tonn	234	468	38	83	77	146	26	55	375	752
Sprengstoff..... »	1 065	2 721	154	340	365	896	131	273	1 715	4 230
Annet.....	..	6 396	..	820	..	5 418	..	1 318	..	13 952
Innkjøpt el. kraft										
1000 kWh.....	45 443	1 538	2 553	84	28 935	916	17 614	550	94 545	3 088
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh	63 276	5 883	18 000	432	19 451	778	—	—	100 727	9 093
I alt	..	21773	..	2 486	..	8 750	..	2 408	..	35 417

Anm. til tabell I, II, III og V. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er antall bedrifter, antall arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærloønn og verdien av brukt brensel og hjelpestoff ført under den malm som har størst salgsverdi 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 ore-extraction at the mines.

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

<i>Norwegian.</i>	<i>English.</i>
Jern- og titanjerngruver	Iron- and ferrotitanium mines
Koppergruver	Copper mines
Svovelkisgruver, også kopperholdige	Pyrites mines (incl. cupriferous)
Sink- og blygruver	Zinc- and lead-mines
Sølvertsgruver	Silver ore mines
Molybdéngruver	Molybdenite mines
Andre gruver	Other mines
<i>Headings.</i>	
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.

	<i>Headings.</i>
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

	<i>Headings.</i>
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.

Text column.

A. Jernmalm og titanjernstein	A. Iron ore and ferrotitanium ore
Stykkmalm	Lump ore
Sekundamalm	Secondary-grade ore
B. Koppermalm	B. Copper ore
C. Svovelkis	C. Pyrites
Finkis	Pyrites fine
Svovelkiskonsentrat	Pyrites concentrates
Fra gl. vaskeriavgang	Tailings from previous wet pressing
Sjeidet kis	Separated pyrites
Vasket kis	Wet pressed pyrites
Eksportkis	Export pyrites
Flotasjonskis	Flotation pyrites
Sinkholdig flotasjonskis	Zinciferous 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. Sølvterser	E. Silver ores
Gedigent sølv	High-grade silver ore
Sølvslig	Argentiferous slime
Jernslig	Ferriferous slime
Ekstraksjonssliger	Extraction slimes
F. Niobkonsentrat	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 superintendents' reports, average number of workers during the period of operation are 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 do not always accord with the corresponding figures in the reports. ³ Flotated by the flotation work in Trondheim. ⁴ Flotated by Killingdal Grubeselskabs 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.

Text column.

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 plant

Headings.

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 1957.

Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1957.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 17. april 1958.)

1. Kongsberg Sølvverk, Kongsberg. Virksomheten, som eies av den norske stat og omfatter gruvedrift, oppredning og hyttedrift for framstilling av sølv, har vært under fortsatt avvikling. Arbeidet hermed pågikk i 233 dager med et belegg ved bergverksdriften på 15 personer, hvorav gjennomsnittlig 9 mann i gruva. Det ble i alt utført 30 890 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 105 220. Lønn til 14 funksjonærer utgjorde kr. 214 195.

I tidsrommet 1. juli 1956 til 30. juni 1957 ble det brutt 741 m³ fast fjell og forbrukt 922 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 1 247 tonn sølv-malm og 500 tonn gråberg.

Ved oppredningen ble det produsert:

1,307 tonn gedigent sølv		à ca. 60	% Ag
8,388 » sølvslig	 » »	7	» »
0,407 » jernslig	 » »	0,5	» »
1 508,900 » ekstraksjonssliger	.. » »	0,039	» ».

Enn videre ble det framstilt 16 000 m³ pukk og grus fra gamle berghalder.

Ved hyttedriften, hvor 5 beskjeftigede personer i alt utførte 10 936 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 64 295, ble det framstilt 2 416 kg fint sølv à ca. 99,85 prosent Ag.

2. Søvve Gruver, Ulefoss, Holla herred, som drives av A/S Norsk Bergverk, var i gang i 290 dager. Antall beskjeftigede personer var i gjennomsnitt 107, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva var ved årets utgang 24 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 215 668 timeverk og av kvinner 5 700 timeverk, for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 620 800 og kr. 17 500. Samlet lønn til 17 funksjonærer utgjorde kr. 324 008.

I dagbrudd ble det brutt ut 18 000 m³ fast fjell, og fra samme ble det fordret 50 000 tonn råmalm med gjennomsnittlig 0,26 prosent Nb₂O₅. I gruva, hvor ordinær produksjonsdrift kom i gang fra september av, ble det brutt ut 13 500 m³ fast fjell, og fra samme ble det fordret 34 900 tonn råmalm med gjennomsnittlig 0,40 prosent Nb₂O₅. I oppredningsverket ble det påsatt 84 980 tonn råmalm, som utbragte 1 505 tonn niobforkonsentrat med 7,95 prosent Nb₂O₅.

Ved videre foredling av dette forkonsentrat ble det framstilt:

170 700 kg niobkonsentrat	à 50	%	Nb ₂ O ₅
22 300 » rensset niobkonsentrat	» 52	»	»
10 000 » ferrioniob	» 60	»	».

3. **Lindvikkollens Rutilgrube**, Skåtøy herred, som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, var i gang i tidsrommet mai—september med et belegg på 3 mann. Det ble utført i alt 1 040 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 7 976.

I gruva ble det brutt ut ca. 168 m³ fast fjell, og fra gruva ble det fordret ca. 470 tonn samfengt gods. Herav ble det produsert ca. 316 tonn rutilmalm, som ble ført til Næs Mineralmølle for oppredning.

4. **Langø Gruber**, Skåtøy herred, har gjennom hele året fortsatt med undersøkelses- og åpningsarbeider. «Grevinne Wedels Grube», som året forut ble utbygd med skråsjakt på 75 grader fall til 90 m-nivået under dagen, ble fra og med desember foreløpig innstilt igjen, til fordel for en mer konsentrert aktivitet i den ca. 140 m dype «Fru Ankers Grube». Denne ble lenset tom i løpet av april og siden diamantboret med positive resultater. Det gamle loddssjaktanlegget i gruva er utbygd og modernisert, og ved årets slutt var produksjonen kommet delvis i gang. Virksomheten har vært i gang i 250 dager med et belegg som vekslet fra 27—47 mann. Det ble i alt utført 74 276 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 485 384. Samlet lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 48 396.

I gruvene ble det brutt ut ca. 5 000 m³ fast fjell, med et sprengstofforbruk på 9 500 kg. Det ble fordret ut av gruvene ca. 16 000 tonn malmholdig berg med ca. 33 prosent Fe. Fra gamle berghalder i dagen ble det dessuten fordret ca. 14 000 tonn med ca. 20 prosent Fe. Ved sjeiding ble det i alt behandlet 30 000 tonn, hvorav der ble utbrakt 12 000 tonn magnetisk anrikningsgods med ca. 42 prosent Fe.

5. **Søftestad Gruber A/S**, Nissedal herred, var i gang i 274 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 59, hvorav 2 kvinner. Belegget i gruva var i gjennomsnitt 29 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 99 593 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 615 516. Samlet lønn til 7 funksjonærer utgjorde kr. 108 271.

I gruva ble det brutt 13 673 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 19 793 kg. Det ble fordret 5 900 tonn gråberg og 40 100 tonn råmalm, som ved sjeiding ga 34 260 tonn magnetisk anrikningsgods, med 52,04 prosent Fe og 1,18 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 96 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1958 for i alt 284 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 137 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1957.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 30. april 1958.)

1. **Næs Mineralmølle**, Dypvåg herred, som drives av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 200 dager med et belegg på 3 mann. Det ble utført i alt 4 540 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 19 174.

I vaskeriet ble det påsatt ca. 440 tonn rutilmalm fra Lindvikkollens Rutilgrube, med ca. 4,6 prosent TiO₂, som utbrakte ca. 20,3 tonn rutilkonsentrat med 90—91 prosent TiO₂.

2. **Bråstad Gruber**, Øyestad herred, som drives av Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 282 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 27, hvorav 16 mann i gruva. Det ble utført i alt 45 091 timeverk

for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 278 690. Lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 57 700.

I gruva ble det brutt ut 5 000 m³ fast fjell og forbrukt 14 500 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 10 681 tonn gråberg og 12 602 tonn råmalm med 54 prosent Fe. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 4 396 tonn ferskningsmalm med 60 prosent Fe og 8 207 tonn sekundamalm med 50 prosent Fe, samt 3 347 tonn pukkt og veigrus.

3. Solberg Gruber, Øyestad herred, er blitt lenset og tatt opp til nærmere undersøkelse av Christiania Spigerverk, Oslo. Det ble i alt utført 1 202 timeverk, hvorav 801 i gruva og 401 i dagen. Samlet kontant arbeidslønn utgjorde kr. 6 536.
4. A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad herred, var i gang i 282 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 47, hvorav 28 mann i gruva. Det ble i alt utført 93 258 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 625 750. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 68 420.

I gruva ble det brutt ut 12 250 m³ fast fjell og forbrukt 16 625 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 43 000 tonn råmalm, hvorav 1 000 tonn fra eldre beholdninger. Ved videre behandling i dagen ble herav framstilt 25 190 tonn eksportmalm med 40 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

5. Bognevanslid Gruver, Grindheim herred, som omfatter undersøkelse av og drift i et hæmatitt-felt for regning sagbrukseier Torkell Brandsdal, Hornnes, var i gang periodevis med et vekslende belegg fra 1—4 mann. Det ble i alt utført 2 090 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 10 450. Ved handsjeiding ble det framstilt for eksport ca. 128 tonn malm med 53 prosent Fe.
6. A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland herred, var i gang i 296 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 101, hvorav 65 mann i gruva. Det ble utført i alt 192 887 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 1 294 440. Samlet lønn til 21 funksjonærer utgjorde kr. 360 193.

I gruva ble det brutt ut 60 735 m³ malm og 1 787 m³ gråberg. Sprengstofforbruket utgjorde 31 821 kg. Fra gruva ble det fordret ut 157 911 tonn molybdénholdig granitt med gjennomsnittlig 0,206 prosent MoS₂. Ved flotasjon ble det herav produsert 316,7 tonn tørt molybdénglanskonsentrat med 94,6 prosent MoS₂. Av rågodset kom 26 prosent fra dagbruddsdrift og resten fra strosser på etg. VIII under jord. Under oppfaring er bl. a. sjakt 5 avsenket til under 14. etg. Ny personsjakt nær hovedsjakten er påbegynt og drevet 146 meter som stigort. Vaskerianlegget, som under krigen ble forlagt under jord, er i løpet av året flyttet ut igjen i gjenopprettede krigsskadde bygninger i dagen.

Bedriften meddeler at det har vært gode markedsforhold, men ustabil og tallmessig til dels utilstrekkelig tilgang på arbeidskraft.

7. Titania A/S, Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang i 286 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 358, hvorav 99 mann i gruva. Det ble utført i alt 740 657 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 4 846 630. Samlet lønn til 80 funksjonærer utgjorde kr. 1 362 152.

I gruva ble det brutt ut 205 731 m³ malm og 1 332 m³ gråberg. Sprengstofforbruket var 121 336 kg. Fra gruva ble det fordret ut 3 597 tonn gråberg og 720 058 tonn råmalm med 17,95 prosent TiO₂ og 23,18 prosent Fe. I oppredningsverket ble det produsert 210 189 tonn ilmenittkonsentrat med

43,84 prosent TiO_2 og 36,04 prosent Fe, samt 45 062 tonn magnetittkonsentrat med 65,16 prosent Fe og 3,20 prosent TiO_2 .

8. A/S Vigsnes Kobberværk, Avaldsnes herred, var i gang hele året. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 123, hvorav 6 kvinner. Belegget i gruva var 50 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 249 750 timeverk og av kvinner 6 414 for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 341 260 og kr. 20 033. Samlet lønn til 14 funksjonærer utgjorde kr. 265 068.

I gruva ble det brutt ut 24 000 m^3 fast fjell med et sprengstofforbruk på 19 375 kg. Fra gruva ble det fordret ut 60 392 tonn malm med 0,45 prosent Cu, 1,5 prosent Zn og 23,59 prosent S. Herav ble det i oppredningsverket produsert:

	% S	% Cu	% Zn
6 044 tonn finkis med	47,11	0,65	1,99
18 053 » flotasjonskis	50,04	0,12	0,52
1 131 » kopperkonsentrat	40,92	14,74	9,44
418 » sinkkonsentrat	41,81	7,47	44,26
3 570 » svovelskonsentrat ved omvasking av gammelt avfall fra vaskeriet	44,53	2,06	6,43

9. A/S Stordø Kisgruber, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i 272 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 183, hvorav 10 kvinner. Belegget i gruva var 66 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 353 635 timeverk og av kvinner 16 681 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 2 330 777 og kr. 67 696. Samlet lønn til 31 funksjonærer utgjorde kr. 544 626.

I gruva ble det i alt brutt ut 59 144 m^3 fast fjell, med et sprengstofforbruk på 54 453 kg. Fra gruva ble det fordret ut 9 128 tonn gråberg og 164 555 tonn råmalm à 20,8 prosent S, hvorav det i oppredningsverket ble produsert 63 484 tonn vasket kis med 39,4 prosent S og 5 557 tonn sjeidet kis med 41,9 prosent S.

10. Varaldsøy Gruber, Varaldsøy herred, som eies av den norske stat v/ A/S Stordø Kisgruber, var i gang i 277 dager med forberedende arbeid for gruvedrift. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 24. Det ble i alt utført 51 606 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 377 521.

Fra diverse åpningsarbeider i Valaheiforekomsten, bl. a. oppfaring i felt med ca. 450 meter ort på grunnstollnivå 190, er det i alt brutt og fordret ut 46 450 m^3 fast fjell. I dagen er det sprengt ferdig varekai, samt vei mellom denne og eksportkai, hvor 1 200 m^3 fjell er fjernet for planering.

11. Gravdal Grubeselskap, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 285 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 44, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva varierte fra 7—14 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 73 052 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 454 092. Lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 51 872.

I gruva ble det brutt 1 500 m^3 fast fjell med et sprengstofforbruk på 7 500 kg. Fra gruva ble det fordret 14 000 tonn råmalm hvorav 12 000 tonn av eldre beholdninger, med 37 prosent S og 1,2 prosent Cu. Ved håndseiding og flotasjon ble herav framstilt henholdsvis 11 500 tonn finkis med 39,5 prosent S og 1,2 prosent Cu og 600 tonn svovelskonsentrat med 50,0 prosent S og 1,3 prosent Cu.

Under oppfaring er bl. a. grunnstollen på nivå 50 drevet fram ytterligere 100 meter, til forekomstens feltheng, og fra nivå 50 er avsenket til nivå 0 en oppfaringssynk med fall 60 grader. I dagen er et anrikningsverk for bulkflotasjon, kontorer, velferdsanlegg m. v., samt silo for 3 500 tonn konsentrat og nytt skipningsanlegg fullført.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 55 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1958 for i alt 933 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 274 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1957.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard, 30. april 1958.)

HEDMARK FYLKE

1. Follidal Verk A/S, Follidal, har vært i drift i 278 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 242 mann, hvorav 70 i gruva og 12 i dagen v/gruva og ved annet arbeid i dagen 160, herav var 15 kvinner. Samlet antall timeverk var 515 324. Samlet lønn for arbeidere kr. 2 966 699 og kr. 1 000 i naturallytelser. Det var ansatt 20 funksjonærer med kr. 360 064 i lønn.

I Nordgruva ble det brutt ut 18 125 m³ fast fjell og fordret ut 54 079 tonn råmalm à 28,87 prosent S, 0,93 prosent Cu, 3,17 prosent Zn og 26,92 prosent Fe. I Sørgruva ble det brutt ut 14 695 m³ fast fjell og fordret ut 35 210 tonn råmalm à 27,44 prosent S, 0,68 prosent Cu, 2,83 prosent Zn og 25,06 prosent Fe. Sprengstofforbruket var tilsammem for begge gruver 34 406 kg. Kraftforbruket fra eget elektrisitetsverk 8 043 100 kWh og leid elektrisk kraft 2 628 000 kWh — tilsammen 10 671 100 kWh. I flotasjonsverket ble det produsert:

Fra Nordgruva:	27 154	tonn	flotasjonskis		à	46,40	%	S
	713	»	sinkholdig flotasjonskis		»	44,40	»	S
	2 449	»	kopperkonsentrat		»	16,55	»	Cu
	2 813	»	sinkkonsentrat		»	44,20	»	Zn
Fra Sørgruva:	16 815	»	flotasjonskis		»	46,40	»	S
	445	»	sinkholdig flotasjonskis		»	44,40	»	S
	1 173	»	kopperkonsentrat		»	16,55	»	Cu
	1 657	»	sinkkonsentrat		»	44,20	»	Zn.

Follidal Verk A/S har vært i kontinuerlig drift hele året, men har p. g. a. de fallende priser på kopper og sink redusert mannskapsstyrken fra 269 som gjennomsnitt i 1956 til 242 i 1957. Undersøkelses- og oppfaringdriften er fortsatt i begge gruver.

Dessuten ble det neddrevet en undersøkesssynk ved Grimsdalsgruva. — Her viste imidlertid kisingen seg å være såvidt varierende og av så liten mektighet at det var tvilsomt om den kunne gi noen økonomisk drift, særlig under det sterke fall på metallprisene. Da Follidal Verk A/S fikk tilbud om håndgivelse på den store jernhattforekomsten i Tverrfjellet — 2 km fra Hjerkin jernbanestasjon, satte verket i gang diamantboringer på dette feltet. — Resultatet viste en meget stor forekomst med mektighet opptil 20 m på 140 m dyp, men forekomsten var også uregelmessig som linser eller stokker i to gangdrag og med delvis meget rik kis opptil 49 prosent S, men også

lavere gehalter, og koppergehalten var også varierende fra nesten 0 og oppover. — Der var imidlertid muligheter for utsjeiding av en ren eksportvare, mens andre kistyper burde floteres. Folldal Verk A/S kjøpte imidlertid forekomsten mot slutten av 1957 for å sikre seg en solid reserve hvis kiskeforekomstene i de nåværende gruver i Folldal skulle avta sterkt. Andre forekomster i Folldal vil også bli undersøkt nærmere, og dessuten vil de geofysiske målinger på Tverrfjelldraget bli fortsatt.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

2 a. Killingdal Grubeselskab, Reitan st., Alen, som tilhører H. & F. Bachke og V. B. Lange (andelsselskap), har drevet Killingdal gruve i 231 dager og Bjørgåsensjakten i 279 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 33 mann i gruva og 2 i dagen ved gruva, samt ved annet arbeid 19 mann ved taubane, verksted osv. — Dessuten var det 7 funksjonærer. Det samlede antall timeverk var 99 778 med en arbeidslønn av kr. 622 836. Funksjonærlønn var kr. 96 873. Det ble brutt ut i gruva 10 500 m³ fast fjell, og det ble utsjeidet 9 391 tonn finkis à 42,7 prosent S, 1,72 prosent Cu og 5,72 prosent Zn. Videre 23 004 tonn rågods à 37,6 prosent S, 1,61 prosent Cu og 4,9 prosent Zn. Rågodset ble viderebehandlet ved flotasjonsverket i Trondheim.

2 b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim arbeidet jamt hele året avvekslende på selskapets egen kis fra Killingdal og på kis fra A/S Undals Verks gruve i Rennebu, som Killingdal Grubeselskabs eiere er hovedinteressenter i. Det gjennomsnittlige belegg ved flotasjonsverket var 21 arbeidere og 9 funksjonærer — eksklusive eier, hvorav de 4 deles med A/S Undals Verk. Det ble utført i alt 46 990 timeverk med arbeidslønn kr. 236 503. — Samlet funksjonærlønn kr. 149 551, hvorav altså lønn for 4 er godtgjort av A/S Undals Verk.

Av 20 500 tonn Killingdal rågods ble utvunnet:

12 904	tonn svovelkiskonsentrat ...	med 50,1 % S
1 372	» kopperkonsentrat	» 19,7 » Cu
1 270	» sinkkonsentrat	» 51,2 » Zn.

Av 26 484 tonn Undal rågods ble utvunnet:

15 124	tonn svovelkiskonsentrat ...	med 47,0 % S
955	» kopperkonsentrat	» 18,2 » Cu
337	» sinkkonsentrat	» 48,0 » Zn.

Driften har gått regelmessig med samme belegg som i 1956.

3. A / S U n d a l s V e r k, Trondheim, har drevet Undal gruve ved Berkåk i Rennebu i 285 dager med 42 arbeidere, hvorav 23 i gruva og 14 i dagen samt 5 ved annet arbeid, taubane osv., hvorav 1 kvinne. Samlet antall timeverk var 83 307, med lønn kr. 552 841. Det var 3 funksjonærer ved gruva (ikke medregnet de 4 funksjonærer), som Undals Verk deler med Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk. — Funksjonærlønn for ovennevnte 3 mann kr. 80 108 (inkl. lønn til de 4 funksjonærer som Undal deler med Killingdal Grubeselskab).

Det ble utbrutt 7 469 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 27 010 tonn rågods med 31,9 prosent S, 0,97 prosent Cu og 1,4 prosent Zn. Av dette ble 26 484 tonn leieflotert ved Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk.

I løpet av året traff man på dypet en forkastning som skar kisingen helt av, og man har drevet undersøkelser i lengre tid under ledelse av geolog uten å ha funnet kisingen igjen ved utgangen av året, så utsiktene for fortsatt drift har ikke vært lovende. I april 1958 kom det meddelelse om at driften vil bli innstilt.

4. A/S Røros Kobberverk, Røros, har hatt drift i gang ved Olavsgruva og i flotasjonsverket ved Storwartz gruve hele året. Gjennomsnittlig arbeidsbelegg for hele året var 81 arbeidere og 14 funksjonærer, og ved årets utgang var arbeidertallet redusert til 65 i h.h.t. årsberetningen. I bergverksstatistikken har selskapet oppgitt 89 arbeidere. Herav var 24 i gruva, 47 i dagen og ved forskjellig annet arbeid i dagen 18. Antall timeverk i alt 162 851 og arbeidslønn kr. 892 441,59. — Antall funksjonærer er oppgitt til 13, og funksjonærlønn kr. 198 862.

Det ble produsert: 42 615 tonn våt råmalm med 1,74 prosent Cu, og herav ble ved flotasjonsverket framstilt 3 348 tonn kopperkonsentrat med 19,44 prosent Cu. — Forbruk av sprengstoff var 14 089 kg. Leid elektrisk kraft 2 553 000 kWh. Kopperkonsentratet ble som i tidligere år sendt til Boliden Gruv-Aktiebolag i Sverige, hvor det av 2 252 tonn kopperkonsentrat ble framstilt 468 192 kg kopper, 55,34 kg sølv og 1,12 kg gull.

I årsberetningen opplyses at driftsåret 1957 var preget av et stadig fall i kopperprisene. Mens gjennomsnitts-noteringen i januar var kr. 5,24 pr. kg, utgjorde denne i desbr. kr. 3,58 — et fall på 32 prosent. Verket fortsetter malmletingen i distriktet.

- 5 a. Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, Meldal herred. Bedriften har vært i gang i 281 dager. Belegget var 96 funksjonærer og 598 arbeidere, hvorav 239 i gruva og 175 i dagen, mens de øvrige 184 var beskjeftiget i oppredningsverk, verksted, transport osv. Det ble utført i alt 1 184 492 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 7 160 026 i kontanter samt kr. 2 600 i naturalytelser. — I funksjonærlønn ble utbetalt kr. 1 902 311.

Det ble brutt ut i alt 63 336 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 419 008 tonn råmalm samt 45 653 tonn gråberg, som sammen med gråberg fra dagen ble brukt til gjenfyllings-arbeid av tomtappet strosserom i gruva. I alt ble det anvendt 83 792 tonn fyllmasse. Det ble produsert:

70 585 tonn eksportkis med 40,48 % S og 2,22 % Cu
292 550 » smeltekis » 40,09 » » » 1,95 » »

Tilsammen 363 135 tonn med ca. 40,20 % S og 2 % Cu.

Sprengstofforbruket var 142 259 kg og leid elektrisk kraft 14 500 000 kWh. — Orkla Grube-A/B fortsetter malmletingen i fortsettelse av gruva og i distriktet med stor intensitet, men har redusert mannskaps-styrken fra gjennomsnitt 660 i 1956 til 598 i 1957.

- 5 b. Orkla Metal-Aktieselskap, Thamshavn, som drives av Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, har vært i drift hele året unntatt ferietiden, som benyttes til overhaling og reparasjon. — Det gjennomsnittlige antall funksjonærer for året var 35 og arbeidere 333. Det ble utført i alt 690 784 arbeidstimer med samlet lønn kr. 4 116 478. Samlet lønn for funksjonærer var kr. 688 303.

Det ble smeltet 293 620 tonn med 40 prosent S, 38 prosent Fe og 2

prosent Cu. Det ble utvunnet 96 675 tonn svovel med 99,9 prosent S og 13 711 tonn skjærstein med 34,5 prosent Cu. Det ble solgt 5 800 tonn jernslag med 41,7 prosent Fe. Sprengstofforbruket var 715 kg. Leid elektr. kraft 14 362 000 kWh. Det nye foredlingsanlegget er ennå ikke tatt i bruk p.g.a. det vanskelige marked som ikke gir regningssvarende priser for det elektrisk framstilte rene jern. — Antall funksjonærer og arbeidere er redusert en del fra 1956, da det var 39 funksjonærer mot 35 i 1957 og 355 arbeidere i 1956 mot 333 i 1957.

6. Nysæter Kalkstensmølle, Stallvik i Stjærna, har fortsatt driften med et gj.snittlig belegg i sesongen mars—juni på 3 mann som har produsert 449 tonn kalksteinsmjøl og jordbrukskalk. Belegget tørker og formaler også korn. Dessuten sagbruk. Arbeidslønn for kalkmaling — kr. 3 140.
7. A/S Røros Kera mikk, ingen innberetning innsendt i 1957.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

8. A/S Rødsand Gruber, Oslo, driver Rødsand gruver i Rausand i Nesset herred, Romsdal; gruva har vært i drift i 302 dager med belegg på 16 funksjonærer med lønn kr. 244 257 og 156 arbeidere, hvorav 99 arbeider i gruva og 57 i dagen. Det ble utført i alt 309 065 arbeidstimer med en lønn av kr. 1 794 800.

Det ble brutt ut 71 768 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 245 055 tonn råmalm med 30,3 prosent Fe, og av denne ble det produsert 75 440 tonn magnetittslig med 64,5 prosent Fe, og 168 tonn kopperholdig kiskonsentrat med 43,0 prosent S, 2,4 prosent Cu og 0,6 prosent Co. Det ble også kjørt ut av gruva 26 930 tonn gråberg, og det ble i alt solgt 38 355 tonn støpepukk og veigrus. Sprengstofforbruket var 45 000 kg. Leid elektrisk kraft 2 248 000 kWh.

Produksjonen er ytterligere økt fra 1956 da det ble produsert 66 230 tonn slig og i 1957 75 440 tonn, og det er planlagt å øke produksjonen ytterligere i 1958 til 100 000 tonn slig. Mannskapsstyrken ble økt fra 141 i 1956 til 156 inneværende år.

9. Glærum Kalksteingruve, Glærem i Surnadal, som tilhører A/S Ardal og Sunndal Verk, Oslo, har vært i drift hele året med et belegg på 37 arbeidere hvorav 31 i gruva og 6 i dagen. Antall arbeidstimer i alt 79 363 med lønn kr. 475 482. Funksjonærantall var gj.snittlig 3,5 med lønn kr. 69 088. Sprengstofforbruk 22 603 kg. Produksjonen er 92 288 tonn.
10. Sjøflot Kalkstensgrube, Glærem i Surnadal, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært drevet i 283 dager. Det var ansatt 2 funksjonærer og gjennomsnittlig 37 arbeidere, hvorav 28 i gruva og 9 i dagen. Det ble utført 64 504 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn av kr. 373 404. Funksjonærlønn var kr. 36 147. Det ble brutt ut av gruva ca. 17 800 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 46 290 tonn kalkstein med ca. 98,5 prosent CaCO₃. Sprengstofforbruk til en verdi av kr. 27 751 og leid elektrisk kraft for kr. 14 400. Produksjon og belegg er omtrent uforandret fra 1956.
11. Arnes Kalkstensbrudd, Stangvik herred, tilhører Electric Furnace Products Co., Ltd., Sauda. Driften i gruva har vært i gang i 245 dager med et belegg på 2 funksjonærer og ca. 20 arbeidere. Det ble utført 35 101 arbeidstimer med en samlet lønn av kr. 168 944. Funksjonærlønn kr. 29 581. Det ble fordret ut av gruva 12 834 tonn kalkstein. Sprengstofforbrukt til en verdi av kr. 19 710. Produksjon og arbeidsbelegg omtrent samme som i 1956.

12. **Hustad Kalk og Marmor A/S**, Elnesvågen i Fræna herred, hadde driften i gang i 48 arbeidsuker med 3 funksjonærer og 16 arbeidere. Arbeidstimer 40 670. Det ble brutt ut 4 900 m³ fast fjell og produsert 13 280 tonn kalkstein, omtrent 1 500 tonn mindre enn i 1956.
13. **Visnes Kalk- og Marmorbrudd**, Lyngstad, Eide på Nordmøre, hadde driften i gang i 234 arbeidsdager med et belegg på 20—25 arbeidere og 2 eiere som selv deltok i det daglige arbeid. Antall arbeidstimer 45 031. Det ble brutt ut ca. 10 000 m³ fast fjell og produsert 23 687 tonn kalkstein med 97—98 prosent CaCO₃ og dessuten 7 920 tonn kalkstein som var opprensket fra gammelt brudd i Ramsvika. Denne holdt 97 prosent CaCO₃. I kalkovnen ble produsert 300 tonn brent kalk. Visnes har dessuten kjøpt og videresendt 7 415 tonn kalkstein fra Langnes Stenhuggeri & Marmorbrudd.
Bedriften opplyser at det har vært litt tregere avsetningsforhold i 1957 enn i 1956, og arbeiderne har vært permittert i 2—4 ukers perioder i 1957 pluss juleferie i 2 uker p.g.a. overfylte lagre. Forbrukt 2 800 kg sprengstoff og leid elektrisk kraft for kr. 14 800.
14. **Langnes Stenhuggeri & Marmorbrudd**, Eide på Nordmøre, har fortsatt driften som tidligere med ca. 5 mann og eier, som selv deltar i arbeidet. Det ble produsert 7 415 tonn kalkstein som ble solgt gjennom Visnes Kalk- og Marmorbrudd.
15. **Naas Kalksteinsbrudd**, Eide på Nordmøre, eiere Anders og Nils N. Naas. Det gjennomsnittlige belegg inkl. eiere har vært 6 mann i produksjon og 2 mann til transport av kalkstein til kai. Det ble produsert 8 147 tonn kalkstein samt 3 600 tonn avfall.
16. **Naas Calcium A/S**, Eide på Nordmøre, har vært i drift i 41 uker med et belegg på 5 arbeidere og 1 funksjonær. 9 100 arbeidstimer. Det er brutt ut 2 100 m³ fast fjell og produsert ca. 4 200 tonn kalkstein med 98—99 % CaCO₃.
17. **Brandsøter Stenhuggeri**, Eide på Nordmøre, har ikke vært i drift i 1957, fordi produksjonsomkostningene ble for store.
18. **Saude Kalkverk**, Larsnes i Sande herred, har hatt et belegg på 22 mann og produsert: 12 770 tonn cellulosestein, 3 667 tonn gråstein og subb (til veigrus), 3 406 tonn småstein til kalkbrenningen og 17 460 kg brent kalk. Dessuten 250 000 stk. murstein framstilt til husbygging. Bedriften opplyser at 1957 har vært et godt år, men at utsiktene for 1958 ikke var så gode.
19. **Breivik Kalkverk**, Larsnes, har ikke innsendt noen oppgaver, men fortsetter visstnok som i 1956 med 16 mann og 3 funksjonærer, som produserte ca. 10 000 tonn kalkstein.
20. **Vaagsøy Kalkverk A/S**, på øya Voksa i Sande herred, har visstnok ikke vært i drift. Ingen innberetning.
21. **A/S Olivin**, Åheim, har i sine brudd hatt et belegg på 50 arbeidere og 4 funksjonærer. Det ble produsert 38 800 tonn i året og nesten samme kvantum er skipet til inn- og utland. Dette er en øking på omkring 10 000 tonn fra 1956. Belegget var samtidig økt med 10 arbeidere og 1 funksjonær.

SOGN OG FJORDANE FYLKE

22. **Framfjord Talkmølle og grube**, Framfjord, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært i drift i 276 dager. Belegget var i alt 26 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble utført tilsammen 37 175 arbeidstimer med en lønn av kr. 239 781. Funksjonærlønn kr. 35 762.

Det ble fordret ut av gruva 6 216 tonn, som ble formalt og ga 5 500 tonn ferdig talkummjøl av forskjellige kvaliteter. Man arbeidet nå i den nye Dale gruve, men vil sette igang undersøkelsesdrift inne på fjellet og på vestsiden av Framfjorddalen. — Bergmesteren var sommeren 1957 selv med på befaringen av forekomsten ved «Storgjelet», men den ble funnet å være for liten til å kunne gi grunnlag for økonomisk drift, så vanskelig som den ligger til høyt oppe på den steile vestsiden av dalen, hvor transportforholdene vil bli meget vanskelige. Sprengstofforbruk til en sum av kr. 4 198.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

23. Fosdalen's Bergverks-Aktieselskab, Malm, tilhører staten, har vært drevet i 261 dager. Belegget har vært 58 funksjonærer og 587 arbeidere, hvorav 392 i gruva, 123 i dagen ved gruva og 72 i annet arbeid. Det ble utført tilsammen 1 093 906 arbeidstimer for en samlet lønn av kr. 7 859 985. Funksjonærlønn kr. 1 072 345. Sprengstofforbruk 297 794 kg. Leid elektrisk kraft 25 057 000 kWh.

Det ble brutt ut 163 678 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 581 309 tonn råmalm, derav 21 795 tonn av eldre beholdninger. Dessuten ble det kjørt ut 66 637 tonn gråberg. Produksjonen var 241 600 tonn å 65,9 prosent Fe, 0,5 prosent S og 14 666 tonn svovelkiskonsentrat å 49,1 prosent S.

Det ble tidlig i 1957 funnet at malmgangen ble meget tynn i den vestre del av gruva. Undersøkelsene ble derfor så mye som mulig overført til den østre del hvor den geologiske undersøkelse hadde vist at man skulle ha håp om å finne den forkastede østre fortsettelse av malmgangen i en bestemt sone. Dette ble også konstatert ved diamantboringer, men malmen ligger på meget stort dyp og må utvinnes gjennom et nytt sjaktanlegg, som det vil ta en del år å drive igjennom samtidig med at oppfaringsarbeidet pågår i den nyfunne malmen. Selskapet har derfor besluttet å redusere produksjonen med ca. 50 000 tonn slig, men beholder arbeidsstyrken og funksjonærstokken uforandret.

24. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Skorovatn p.å. har vært i drift i 282 dager. Belegget har vært 32 funksjonærer og 213 arbeidere, hvorav 58 i gruva og 29 i dagen ved gruva, samt 126 ved annet arbeid. Det ble utført 444 204 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 2 743 177. Funksjonærlønn kr. 647 040.

Det ble brutt ut 43 392 m³ fast fjell og fordret ut av gruva: 28 740 tonn renmalm å ca. 46 prosent S og 1,3 prosent Cu og 135 630 tonn vaskemalm å ca. 39 prosent S og 1,1 prosent Cu, tilsammen 164 370 tonn. Av vaskemalmen var 24 520 tonn av eldre beholdninger. Det ble utkjørt 24 000 tonn gråberg. Det er produsert 118 370 tonn kopperholdig svovelkis å 44,7 prosent S og 1,27 prosent Cu og 20 390 tonn kopperfattig kis med 45,4 prosent S, tilsammen 138 760 tonn ferdig-produkter. Sprengstofforbruk 54 179 kg og leid elektrisk kraft 5 072 000 kWh. Bedriften har funnet å måtte redusere produksjonen en del fra 1956 p.g.a. det trange kismarked.

25. A/S Grong Gruber, Limingen, Røyrvik herred, har i 1957 fortsatt inndriften av stollen mot Jomaforekomsten med 13 mann og 1 funksjonær. Dessuten var 1 kvinne ansatt til matlagning og renhold. Det ble i alt utført i stollen 28 552 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 204 498 for menn, hertil lønn til kvinnen kr. 5 511, i alt kr. 210 009. Funksjonærlønn kr. 8 400. Stollen ble drevet inn 576,60 m med 4 400 m³ fast fjell. Forbruk av sprengstoff 15 000 kg og leid elektrisk kraft ca. 215 000 kWh.

A/S Grong Gruber har ennvidere fortsatt vedlikeholdsarbeidet i Gjersviken med 2—4 mann, samt 2 funksjonærer som samtidig har oppsynet og regnskapet for ovennevnte stoll til Joma. For vedlikehold ble i alt utført 5 286 arbeidstimer med en samlet lønn av kr. 21 853. — Funksjonærlønn kr. 12 564.

26. Lilleberg Verk A/S, Sparbu, som eies av prof. Mortenson, Trondheim og ing. Holtan, Steinkjer, har vært drevet i 180 dager med 7 arbeidere hvorav 3 i gruva og 4 i mølla samt 1 funksjonær. Det er utført i alt 9 620 arbeidstimer for en lønn av kr. 48 041. Det er brutt ut 420 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 1 050 tonn kleberstein, og av denne er det i mølla produsert 946 tonn talkummjøl. Leid elektrisk kraft 42 000 kWh.
27. A/S Tangen Bruk, Stjørdal, har drevet sitt kalksteinsbrudd ved Holland gård i Skatval hele året med 1 funksjonær og 5 arbeidere. Det er utført 9 257 arbeidstimer og utvunnet 5 372 tonn kalkstein. Har vært i drift 52 uker.
28. A/S Lønvik Kalkfelter, Ytterøya, som eies av A/S Meraker Smelteverk, Kopperå, har drevet kalksteinsbruddet ved Sandstad i 52 uker. — Belegget har vært 1 funksjonær og 22 arbeidere. Det er utført 48 410 arbeidstimer. Det er brutt ut 17 000 m³ fast fjell og produsert 41 080 tonn kalkstein med 98 prosent CaCO₃. I årets løp er det skipet eller sendt annet sted 9 018 tonn kalkstein og avgitt til egne fabrikker i Muruvik 31 562 tonn kalkstein. Driften i Sandstad brudd har gått normalt, og produksjonen har dekket A/S Meraker Smelteverks behov.
29. Østborg Kalkbrudd, Frol, som drives av Felleskjøpet i Trondheim, har vært i drift i ca. 40 uker, og det arbeidet 2 mann i bruddet og transporten med tilsammen 1 600 timer. Det er produsert: 3 430 tonn kalkstein med ca. 93 prosent CaCO₃, som er kjørt til Kvernmo Kalksteinmølle ved Østborg jernbanestasjon og knust til jordbrukskalk. — I mølla var 6 mann i arbeid, hvorav 1 arbeidende formann.
30. A/L Sunnan Kalksteinmølle, Sunnan st., har drevet i 32 arbeidsuker med 1 funksjonær og 5 arbeidere. Det er utført 6 250 arbeidstimer og brutt ut 1 400 m³ fast fjell, og herav er produsert 1 550 tonn kalksteinsmjøl og 300 m³ pukkestein.
31. Hylla Kalkverk, Røra, eies av firma Nicolay Buch, Trondheim, og belegget har vært 40 arbeidere hvorav 8 til diverse arbeid. — Der er 3 funksjonærer. Verket har vært under stadig ombygging og modernisering. Produsert ca. 28 500 tonn kalkstein hvorav 1 236 tonn er solgt. Mesteparten ble brukt i egne ovner, og det ble framstilt 14 000 tonn brent kalk.
32. Asen Kalksteinbrudd, Asen, eies av Olav Richstad, som selv arbeider alene i bruddet. Har tatt ut 250 tonn, hvorav 72 tonn ble solgt som kalkstein og resten knust til jordbrukskalk.
33. Frosta Kalksteinmylne, Frosta, har som tidligere vært i drift i sesongen med 1 mann, som har brutt ut kalkstein og produsert 94 tonn jordbrukskalk.
34. Fjeldseth Kalkstensmølle, Spillum i Namdalen, eier Arnold Fjeldseth, arbeider selv i bruddet med 1 mann til hjelp og har brutt ut kalkstein og produsert ca. 350 tonn jordbrukskalk.

*Skifer- og hellebrudd.***SØR-TRØNDELAG FYLKE**

35. Engan Skiferbrudd, Engan st., drives av 3 brødre Hansen som ikke har inngitt oppgave for 1957. Driften har antakelig fortsatt omtrent uforandret med et belegg på 7 mann og en produksjon av ca. 8 500 m² heller.
36. Gotheim og Co., Engan st., har arbeidd med et belegg på 3—4 mann. Det er brutt ut 560 m³ fast fjell og herav er produsert 2 631 m² hogd stein og 5 238 m² bruddheller, tilsammen 7 869 m².
37. Einar Berg & Co., Engan st., har drevet med 2 mann fra 1.7—31.10 1957. Det er utført 1 162 arbeidstimer med arbeidslønn kr. 3 422. Det er brutt ut 70 m³ fast fjell, hvorav er produsert 330 m² råskifer og 45 m² tilhogd skifer, tilsammen 375 m², og 1,3 m³ murstein.
38. Opdal Stenindustri A/S, Oppdal, har beskjeftiget 41 arbeidere og funksjonærer. Det er produsert 25 630 m² hogde heller og 16 016 m² bruddheller, tilsammen 41 646 m² heller. Dessuten er produsert 572 m³ murstein, 151 l.m. pipe- og pilarstein samt 74 m² råkopp.
39. A/S Opdalsten, Oppdal, har hatt 36 mann i fast arbeid pluss 5 sesongarbeidere, som har arbeidd i 64 140 arbeidstimer. Funksjonærer i alt 8. Det er produsert 30 500 m² hogde heller og 17 800 m² bruddheller, tilsammen 48 300 m² heller og dertil 12 m³ murstein. Vekt tilsammen ca. 4 100 tonn.
40. A/S Sten & Skiferbrudd, avdeling i Oppdal, som drives av A/S Norwegian Talc, Bergen, hadde følgende produksjon: 3 578 m² platting, 1 839 m² flis, 1 011 m² ordrestein og 2 078 m² bruddheller — tilsammen 8 505 m².
41. Gunnar Bøbak A/S, Ler, har hatt et belegg på 6 mann samt 1 funksjonær. Det er solgt ca. 800 m² foredlet skifer, men hertil kommer lagret stein i bruddet og langs med veien i bruddet, som det har vært vanskelig å oppgi mengden av. Dessuten har det vært mer enn vanlig opprenskingsarbeid.
42. A/L Orkla Skifer, Hemnekjølen, har ikke sendt inn oppgave, men har antakelig fortsatt driften omtrent uforandret fra 1956 med 17 arbeidere pluss bestyrer og kokke. Produsert antakelig 10 000 m² heller.
43. Hans Risan, Engan st., har arbeidd med 3 mann i bruddet og har produsert 2 200 m² hogde heller og 3 000 m² bruddheller, tilsammen 5 200 m² heller.
44. Rissa Skifer og Hellebrudd A/S, Rissa, har opplyst at det ikke har vært noen drift i 1957, men at det håpet å kunne komme i gang igjen i 1958.
45. Stjornasten, i Stjørna, Husbysjøen, har arbeidd hele året med et gjennomsnittlig belegg på 22 mann. Det er produsert 16 100 m² hogd stein og 5 000 m² bruddheller, tilsammen 21 100 m².
46. Om undersøkelsesarbeidet på heller og skifer i Lensvik foreligger ikke nærmere underretning. Men Nerskog-Skifer A/S, Rennebu, fant skiferen i de påtenkte brudd for uren til at det kunne bli noen økonomisk drift.

Foruten ovennevnte er det særlig i strøket Oppdal—Engan jernbanestasjon en rekke småbedrifter som drives med 1 à 2 mann, og denne produksjon foreligger det ingen nærmere oppgave over. — I Stjørna har det vært drevet undersøkelsesdrift i et gammelt hellebrudd, og det er bygd vei opp

til bruddet, men noen produksjonsdrift er ennå ikke kommet i gang. — Det kan nevnes at Olav Solheim, Engan, har drevet med et gjennomsnitts-belegg på 3 mann og utført 5 814 arbeidstimer.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

47. A / S S n å s a s k i f e r, Jørstad stasjon, har ikke vært i gang i 1957, men det er blitt opplyst at kapital er skaffet tilveie så driften kan settes i gang i 1958.

OPPLAND FYLKE

48. A / S S t e n & S k i f e r b r u d d, som i sitt brudd ved Otta har et belegg på 12 arbeidere, medregnet 2 formenn. Produksjonen har vært: 3 732 m² platting, 4 640 m² takskifer, 673 m² flis og 3 346 m² bruddheller, tilsammen 12 391 m². (Drives av A/S Norwegian Talc, Bergen.)
49. A / S S k i f e r o g H e l l e r, Otta, har i sitt brudd ved Otta produsert:
- | | |
|--|----------------------|
| 1. Ruterskifer | 5 008 m ² |
| 2. Trekanter | 164 » |
| 3. Lappskifer, utgår av produksjonen | 1 478 » |
| 4. Rektangulær | 859 » |
| 5. Gulvflis | 573 » |
| 6. Små veggflis, plattingheller og bruddheller | 1 089 » |

Tilsammen 9 171 m²

Belegget er 2 formenn og 10 arbeidere.

50. S p r a n g e t h e l l e - o g s k i f e r b r u d d i Sel, drives av O. H. Bråthen og Hans Leiren, Otta stasjon. — Det er arbeidd med 5 mann i bruddet i sommertiden med tilsammen 2 612 arbeidstimer, og det er tatt ut 3 000 m² heller.
51. J o h a n E l v e n s h e l l e - o g s k i f e r b r u d d, Dovre. Elven opplyser at han arbeidde alene i bruddet i sommer med opprensning og avdekking av jord, kjøring av materialer og oppsetting av kvilebu.
52. S t a t s h a u g e n H e l l e - o g S k i f e r b r u d d, (Dovrestein), Brennhaug st., arbeider i Grimsdal statsalmenning. — Har ikke inngitt oppgave for 1957.

Granittbrudd.

53. A / S N o r s k L a b r a d o r & G r a n i t i n d u s t r i, har i Folstad stenbrudd i Støren herred, hatt en gjennomsnittlig arbeidsstokk på 9 mann. Det er produsert 64 m³ råblokker for U.S.A., samt som emner for gravmonumenter og bygningsstein. Videre ca. 780 tonn avfallsstein til N.S.B. og 230 tonn avfallsstein levert som håndløftstein beregnet for knusing til kunststein.
54. T o l g a G r a n i t t b r u d d, har hatt et gjennomsnittlig belegg på 3 mann, og har solgt 132 m³ råblokker.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1957 betalt privat årsavgift for 1 451 anvisninger og fornyet 394 anvisninger tilhørende staten. Videre er det utstedt mutinger på 45 anvisninger. Det ble gitt 4 utmål i 1957. — Til lensmennene

er kommet 249 malmanmeldelser. — Bergmesteren vil i forbindelse med antall anmeldelser få opplyse at 231 anmeldelser er mottatt før den 1. juli 1957 da gebyret fremdeles var kr. 5,—, mens det etter 1. juli da gebyret ble tidoblet til kr. 50,—, bare innkom 18 anmeldelser. — Selv om adskillige av anmeldelsene før 1. juli er basert på geofysiske målinger, kan jeg bare konstatere hva jeg tidligere har uttalt om resultatet av denne store forhøyelse, at gebyret for anmeldelser så å si ville utelukke de såkalte småskjerpere, som i tidens løp har funnet det meste av de verdifulle forekomster som bergverksdriften i Norge har foregått på.

Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1957.

(Gitt av bergmester Johan Wennberg, 30. april 1958.)

Jernmalm.

1. Rana Gruber A/S, Nord-Rana. Forsøksverk er under bygging og forsøksdrift påregnes i de siste måneder av 1958.

Koppermalm, svovelkis, sink- og blymalm.

2. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 102 mann, hvorav i gruva 63 mann. Hertil 17 funksjonærer. I arbeidslønn er utbetalt kr. 1 301 604 for 192 748 utførte timeverk. Til funksjonærene er utbetalt kr. 261 266.

Av gruva er det fraktet ut 43 123 tonn rågods med gjennomsnittlig innhold 4,2 prosent Zn og 0,5 prosent Pb. Herav ble framstilt:

sinkkonsentrat	2 939 tonn	(55,7 % Zn)
blykonsentrat	312 »	(65,7 » Pb)
kopperkonsentrat	528 »	(23,1 » Cu)
flotasjonskis	4 319 »	(48,7 » S).

I årets første halvdel mottok flotasjonsverket 12 296 tonn rågods fra Bleikvassli Gruber og framstilte herav:

sinkkonsentrat	995 tonn	(55,7 % Zn)
blykonsentrat	411 »	(63,5 » Pb)
flotasjonskis	3 577 »	(49,1 » S).

3. A/S Bleikvassli Gruber, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 77 mann, hvorav i gruva 45 mann. Hertil 13 funksjonærer. I arbeidslønn er utbetalt kr. 788 342 for 131 600 utførte timeverk. Til funksjonærene er utbetalt kr. 213 894.

Av gruva er fraktet ut 32 727 tonn rågods, hvorav 12 296 tonn er transportert til Bergverkselskapet Nord-Norge A/S flotasjonsanlegg i Nord-Rana. Av de resterende 20 431 tonn rågods ble det framstilt:

sinkkonsentrat	1 545 tonn	(52,7 % Zn)
blykonsentrat	678 »	(63,7 » Pb)
flotasjonskis	5 695 »	(48,2 » S).

4. A / S B j ø r k a a s e n G r u b e r , Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 200 mann, hvorav i gruva 84 mann. Hertil 31 funksjonærer. I arbeidslønn er utbetalt kr. 2 251 152 for 390 012 utførte timeverk. Til funksjonærene er utbetalt kr. 648 673.

Av gruva er fraktet ut 110 211 tonn rågods, hvorav ble framstilt:

svovelkis	39 985	tonn	(48,3 % S)
flotasjonskis	8 735	»	(45,6 » S)
kopperkonsentrat	825	»	(19,2 » Cu)
sinkkonsentrat	500	»	(49,8 » Zn).

5. A / S S u l i t j e l m a G r u b e r , Fauske. Det gjennomsnittlige belegg har vært 736 mann, hvorav i gruva 322 mann. Hertil 86 funksjonærer. I arbeidslønn er utbetalt kr. 8 713 021 for 1 792 687 utførte timeverk. Til funksjonærene er utbetalt kr. 1 453 597.

Av gruva er fraktet ut 270 100 tonn rågods. Herav ble framstilt:

kopperkonsentrat	17 930	tonn	(21,56 % Cu)
sinkkonsentrat	1 605	»	(49,20 » Zn)
svovelkis	69 200	»	(49,5 » S)
finkis (kopperholdig)	3 935	»	(47,4 » S og 3,44 » Cu).

Ved hyttedriften ble framstilt 3 381 tonn kopper med innhold 99,0 prosent Cu.

Fra distriktets lensmenn er det innkommet 247 skjerpeanmeldelser. Det er utstedt 37 mutingsbrev og innbetalt årsavgift for i alt 2 133 anvisninger.

Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1957.

(Gitt av bergmester Alb. Vasshaug, 4. mai 1958.)

Jernmalm.

1. A k t i e s e l s k a b e t S y d v a r a n g e r , Sør-Varanger herred. Det ble i dagbruddet i Bjørnevatn brutt 2 256 055 tonn råmalm med gjennomsnitt 33,99 prosent Fe og 915 717 tonn gråberg. Fra malmopplag ble det dessuten tatt 47 774 tonn, slik at totalt ble det i separasjonsverket behandlet 2 304 859 tonn råmalm hvorav ble framstilt 1 099 982 tonn slig med gjennomsnitt 64,2 prosent Fe. Fra sliglageret ble tatt 28 986 tonn, slik at i alt ble det i 1957 skipet 1 128 968 tonn slig. Av den skipede slig ble 1 008 118 tonn eksportert, og innenlands ble det levert 112 192 tonn til A/S Norsk Jernverk og 8 658 tonn til andre norske forbrukere.

Tappestollen for Bjørnevatn ble i løpet av året drevet 816 m, og det ble oppnådd gjennomslag med Bjørnevatn. Stollens totale lengde er 2 670 m. De geologiske undersøkelser og kartlegginger av Sør-Varanger herred ble fortsatt, og det ble i løpet av 1957 diamantboret 4 000 m i Bjørnevatnforekomsten. I modernisering og utbedring av eldre anlegg, i nyanlegg, boligbygging og nyanskaffelser ble det i 1957 investert kr. 29 152 166.

I gjennomsnitt har selskapet hatt i sin tjeneste 812 arbeidere hvorav 19 kvinner. I arbeidslønninger er det utbetalt kr. 11 050 017 og i natural-

ytelser kr. 947 283. Samlet antall timeverk utført av arbeiderne var 1 772 095. Ved årets utgang hadde selskapet 206 funksjonærer, og i funksjonærlønnninger ble det utbetalt kr. 2 907 110.

Året 1957 var selskapets 52. forretningsår og økonomisk sett det beste i selskapets historie.

2. A/S Tromsøsundets Jernfelter, Tromsøysund herred. Dette selskap har 126 anvisninger, men det er foreløpig ingen planer om drift.
3. Jernmalforekomst i Karasjok. Ved Bæivagiedde i Karasjok herred ble nyoppdaget jernmalforekomst undersøkt av Geofysisk Malmleting. Resultatet var negativt, idet det viste seg at forekomsten var meget fattig på jern.

Koppermalm og svovelkis.

4. Repparfjord Kopperfelter, Kvalsund herred. Nordiska Gruf-aktiebolaget som holder bergrettighetene til dette felt, har håndgitt forekomsten til det kanadiske selskap Invex Corporation, mens undersøkelsesarbeider pågår. Håndgivelsen ble først gitt for ett år, men er blitt forlenget ett år til. Sommeren 1957 ble det utført en del diamantboringer i feltet. I 1958 vil det bli tatt en del prøver for metallurgisk behandling.
5. Kautokeino Kopperfelter, Statens Undersøkelser, Kautokeino herred. Undersøkelsene ved dette felt ble påbegynt i 1956 og fortsatt i 1957. Undersøkelsesarbeidene vil også fortsette i 1958.
6. A/S Vaddas Gruber, Skjervøy herred. De bergtekniske undersøkelsesarbeider i Vaddasgaisa ble avsluttet våren 1957 med den konklusjon at det på det nåværende tidspunkt med fallende kopperpriser ikke ville være regningssvarende å sette i gang regulær gruvedrift. Undersøkelsesarbeidene i Rieppe ble fortsatt sommeren 1957 med diamantboring, og det ble i alt boret ca. 1 300 m. Arbeidsbelegget har variert fra 70 i januar til 50 i april og 3 i desember. Det samlede timeverk var 55 620. I arbeidslønninger ble det utbetalt kr. 407 550. I alt ble det ved felt og stigortdrift tatt ut 1 600 m³ fjell, og det ble brukt 10 000 kg sprengstoff.
7. A/S Porsa Gruber, Kvalsund herred. Driften ved denne grube ble innstilt i 1931, men gruverettighetene opprettholdes fremdeles.

I Finnmark bergdistrikt ble det for 1957 betalt årsavgift for 1 119 anvisninger, og det ble utstedt mutingsbrev for 28 punkter, og til distriktets lensmenn innløp det 136 skjerpeanmeldelser.

Skifer m.m.

8. A/L Alta Skiferbrudd, Alta herred. Det har vært sesongvis beskjeftigelse av ca. 300 mann fordelt på i alt 11 felter spredt over et stort område. Produksjonen ble 3 354 830 stk. takskifer (ifjor 3 960 336). Hertil kommer en del helle- og fliser. I 1957 ble det solgt 3 396 370 stk. takskifer (ifjor 4 059 187) som sammen med solgte fliser og heller innbrakte fob. Alta kr. 2 477 429. Sammenliknet med 1956 er salget av takskifer gått betydelig tilbake. Heller og flissalget har imidlertid økt en del slik at salgsverdien av produksjonen bare ble kr. 10 000 lavere enn året før.

9. A / S S k i f e r , Alta. Bedriften produserte 361 075 stk. takskifer, 13 134 stk. fliser og 80 m² heller. I gjennomsnitt var det ansatt 21 arbeidere og funksjonærer, og i arbeidslønninger ble det utbetalt kr. 190 000.
10. A / S V o s s S k i f e r b r u d , Friarfjord. Bedriften har beskjeftiget 22 mann, og det ble produsert 448 850 stk. takskifer (27 441 m²). I arbeidslønninger ble utbetalt kr. 214 221. I alt ble det brutt ut 4 500 m³ fjell.
11. A / L S k o g b e r g e t S k i f e r b r u d d , Straumfjordnes. Bedriften hadde p.g.a. tekniske vansker ingen produksjon i 1957. Høsten 1957 ble det av Arbeidsdirektoratet gitt støtte og lån til oppfarringsarbeid og modernisering av bedriften.

Alluvialt gull.

Det var 6 gjeldende gullsøkingstillatelser for 1957, men noen gullsøking av betydning har ikke funnet sted. Av utmål på gullvaskingsfelt holdes vedlike ett.

Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1957.

(Gitt av bergmester H. W e l d e , 24. juni 1958.)

Det var i året 1957 i alt 5 bedrifter på Svalbard som gikk inn under Lov om bergverksdrift på Svalbard, alle med formål utvinning av kull.

De enkelte bedrifter var:

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

Russiske: Barentsburg,
Grumant med Coles Bay,
Pyramiden.

Angående de enkelte bedrifter kan nevnes følgende:

Norske:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Bedriften har drevet vanlig produksjonsdrift i sine Gruver nr. I og II. Dessuten er drevet oppfarringsdrift i Gruve nr. IV og den nyåpnede Gruve nr. V. I Gruve I har driften vesentlig foregått på de resterende partier i den indre del av den gamle hovedstoll HS, samt i HS3- og HS4-avdelingene. I gruve II har driften foregått i den indre del av H2S-avdelingen på de gjenstående partier mot HS-avdelingen, samt i ST22- og H3-avdelingene. I H3-avdelingen var det ved årets slutt igjen ca. 300 m til gjennomslag med dagen ut mot Endalen. Mektigheten på kullgangen har her holdt seg på ca. 80 cm, men det har vært tendens til høy svovelgehalt i kullene, unntakelsesvis i en drift over mot Larsbreen opptil 7 prosent S. For bedring av ventilasjonen i H3-avdelingen er det i ventilasjonskanalens utløp installert en ny vifte som har regulerbare propellblader. I Gruve IV har det kun vært drevet oppfaring av hovedstollen samt etpar tverrslag. I gruve V har det vært drevet oppfaring på to steder, nemlig fra Adventdalen mot sør i ca. 300 m lengde, og fra Endalen mot øst i en noe mindre lengde. Kullgangens mektighet er i den førstnevnte drift over 1 m og i den siste ca. 80 cm.

For øvrig har bedriften sommeren 1957 foretatt undersøkelser av kullgangen med diamantboringer og avdekninger mellom Endalen og Todalen og i selve Todalen. Disse undersøkelser har gitt positive resultater. Det samme kan sies om undersøkelsene i Sveagruva, hvor kullgangen ble undersøkt med 6—7 diamantborhull i løpet av sommeren.

Av nyanlegg i dagen kan nevnes den nye 10—12 km lange vei inn til Gruve V samt ny sentralstasjon for taubanen, og en ny 33-mannsbrakke oppført nede på «Skjæringa».

Kings Bay Kull Comp. A/S. Bedriften har drevet oppfaringsarbeid og en del produksjonsdrift i Sjakt IV i områdene Ester VI og Ester VII, samt i Sjakt V i Agnesfeltet. Kullgangens mektighet har i Ester VI og VII vært en del varierende, men stort sett som forventet. I Agnesfeltet avtok mektigheten hurtigere enn ventet, og var etter 300 m inndrift bare 10—12 cm. Dessuten har det vært drevet opprydding av Sjakt I for å sikre Ester VII en ny ventilasjons- og utkomstvei. Gjennomslag mellom de to drifter ble oppnådd ved årets utgang. For Sjakt IV ble det installert et nytt heisespill på 170 HK samtidig som skinnegangen i sjakten ble utbyttet med et større profil.

Av nyanlegg i dagen skal nevnes bygging av nytt tilbygg til kraftstasjonen med to Steinmüllerkjeler, hver på 250 m² heteflate, samt et turbogeneratoraggregat på 1 500 kW. I forbindelse med utvidelsen av kraftstasjonen ble det også foretatt en utbygging og forbedring av høyspentnettet samt transformatorstasjonene. Videre ble det oppført 2 store ungkarshemer, et fyrhus, bad og vaskeri, en kombinert stall- og fjøsbygning og en stor spisesmesse samt bil- og mekanisk verksted. En del av de tidligere bygninger ble restaurert og malt utvendig.

Russiske:

Barentsburg med det russiske konsulat. Driften fortsatte i gruvene ute ved Kap Heer ved munningen av Grønnfjorden. Det ble vesentlig drevet på nivå 9 og 10 såvel nordover som sørover fra sjakten. Dessuten ble det drevet en del oppfaring på nivåene nedenfor. Mot sør viser kullgangen pen mektighet, men samtidig viser stein- og skiferpartier i gangen stigende tendens, hvorfor en stopp før eller senere av driftene her vil være sannsynlig. Arbeidet med opprydding og utbedring av Sjakt IV ble fortsatt med henblikk på å omlegge utfordringen fra Sjakt V til Sjakt IV, hvorved en betydelig innsparing i veilengde for kullfordringen fram til lagerplassen i Barentsburg vil oppnås. I denne forbindelse ble det i årets løp bygd nytt anlegg ved åpningen av Sjakt IV for heising og skifting av vogner, steintipp samt nytt heisehus med installasjon av ny heis. Av nybygg i Barentsburg kan nevnes oppførelsen av en større mannskapsbrakke.

Grumant med **Coles Bay**. I gruvene ble driften fortsatt mot sør og øst. Mot sør, hvor det ble drevet ned til nivå 20, ble driften vanskeliggjort p.g.a. et steinparti som opptrådte midt i kullgangen. Den samlede mektighet var ca. 2 m, hvorav steinpartiet utgjorde over 1 m og viste stigende tendens mot sør. Mot øst ble det på nivå 8 drevet igjennom den store forkastning til det østenforliggende område, som nå tenkes åpnet for drift.

Pyramiden. Det ble i gruvene drevet produksjonsdrift på 3—4 strosser. Mektigheten varierte mellom 0,5 m — ca. 2 m med en anslagsvis gjennomsnitt på ca. 1,5 m. Askegehalten dreide seg omkring 20 prosent. For øvrig ble det drevet vanlig oppfaringsarbeid. Av nybygg i dagen skal nevnes et stort fyrhus beliggende ved foten av fjellheisen fra gruveåpningen, samt et nytt bad og vaskeri.

Angående befolkning, produksjon og skipning for Svalbard i året 1957 kan nevnes:

Befolkning, vintersesongen 1957—58:

N o r s k e :

Statstjenestemenn m/familier i Longyearbyen:

Menn	8	
Kvinner (1 lønt)	5	
Barn	6	
Isfjord Radio	11	
Hopen Radio	4	
Bjørnøya Radio	10	
Fangstmenn på Vestspitsbergen	2	46

A n l e g g e n e :

Longyearbyen: Menn	1 004	
Kvinner (110 lønte)	168	
Barn	96	
Utenom bedriften (velferd, vaskeri, restaurant m.v.):		
Menn	8	
Kvinner	7	
Barn	2	1 285
Ny-Ålesund: Menn	194	
Kvinner (31 lønte)	44	
Barn	30	268
Total norsk befolkning		1 599

R u s s i s k e :

Barentsburg i alt	1 039	
Grumant i alt	965	
Pyramiden i alt	728	2 732

V i t e n s k a p e l i g e e k s p e d i s j o n e r :

Nord-Austlandet	13	
Hornsund	10	23

Samlet befolkning på Svalbard..... 4 354

Produksjon og skipning.

N o r s k e :

	Produsert tonn	Skipet tonn
Kings Bay Kull Comp. A/S	36 615	23 104
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S ...	347 553	316 173
Norske anlegg tilsammen	384 168	339 277

R u s s i s k e .

Barentsburg	193 290	193 290
Grumant	93 959	93 959
Pyramiden	106 885	106 885
Russiske anlegg tilsammen	394 134	394 134
Fra Svalbard i alt	778 302	733 411

Det er i årets løp innkommet i alt 8 skjerpeanmeldelser på kull, men ikke utstedt mutingsbrev eller gitt utmål.

Register til bergmesternes meldinger.

	Side		Side
Alta Skiferbrudd A.l	36	Langnes Stenhuggeri & Marmorbrudd .	29
Arktikugol	11, 38	Langø Gruber	22
Aust-Agder Jernmalngruber A.s	23	Lilleberg Verk A.s	31
		Lindvikkollens Rutilgrube	22
Berg, Einar & Co.	32	Løkken Verk	27
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s	34	Lønvik Kalkfelter A.s	31
Bjørkaasen Gruber A.s	35		
Bleikvassli Gruber A.s	34	Nerskog-Skifer A.s	32
Bognevanslid Gruver	23	Norsk Bergverk A.s	21, 36
Brandsæter Stenhuggeri	29	Norsk Labrador & Granitindustri A.s ..	33
Breivik Kalkverk	29	Norwegian Talc A.s	28, 29, 32, 33
Bråstad Gruber	22	Nysæter Kalkstensmølle	28
Bøbak, Gunnar A.s	32	Næs Mineralmølle	22
		Naas Calcium A.s	29
Elektrokemisk A.s, Skorovas Gruber ...	30	Naas Kalksteinsbrudd	29
Elvens helle- og skiferbrudd	33		
Egan Skiferbrudd	32	Olivin A.s	29
		Opdal Stenindustri A.s	32
Fjeldseth Kalkstensmølle	31	Opdalsten A.s	32
Folldal Verk A.s	25	Orkla Grube-Aktiebolag	27
Fosdalens Bergverks-Aktieselskab	30	Orkla Metal-Aktieselskap	27
Framfjord Talkmølle og grube	29	Orkla Skifer A.l	32
Frosta Kalksteinmølle	31		
		Porsa Gruber A.s	36
Glærum Kalksteingruve	28		
Gotheim og Co.	32	Rana Gruber A.s	34
Gravdal Grubeselskap	24	Repparfjord Kopperfelter	36
Grong Gruber A.s	30	Risans hellebrudd	32
		Rissa Skifer og Hellebrudd A.s	32
Hustad Kalk og Marmor A.s	29	Rødsand Gruber A.s	28
Hylla Kalkverk	31	Røros Keramikk A.s	28
		Røros Kobberverk A.s	27
Kautokeino Kopperfelter	36		
Killingdal Grubeselskab	26	Saude Kalkverk	29
Kings Bay Kull Comp. A.s	38	Sjøflot Kalkstensgrube	28
Knaben Molybdængruber A.s	23	Skifer A.s	37
Kongsberg Sølvverk	21	Skifer og Heller A.s	33
Kvernmo Kalksteinmølle	31		

	Side		Side
Skogberget Skiferbrudd	37	Titania A.s	23
Skorovas Gruber, Elektrokemisk A.s ...	30	Tolga Granittbrudd	33
Snåaskifer A.s	33	Tromsøsundets Jernfelter A.s	36
Solberg Gruber.....	23		
Spranget helle- og skiferbrudd	33	Undals Verk A.s	26
Statshaugen Helle- og Skiferbrudd	33		
Sten & Skiferbrudd A.s.....	32, 33	Vaddas Gruber A.s	36
Stjørnasten	32	Varaldsøy Gruber	24
Stordø Kisgruber A.s	24	Vigsnes Kobberverk A.s	24
Store Norske Spitsbergen Kulkompani		Visnes Kalk- og Marmorbrud	29
A.s	37	Voss Skiferbrud A.s	37
Sulitjelma Gruber A.s	35	Vaagsøy Kalkverk A.s	29
Sunnan Kalksteinmølle A.l	31		
Sydvaranger A.s	35	Østborg Kalkbrudd	31
Søftestad Gruber A.s	22		
Søve Gruver	21	Årnes Kalkstensbrudd	28
		Åsen Kalksteinbrudd	31
Tangen Bruk A.s	31		

Norges offisielle statistikk, rekke XI

Norway's Official Statistics, series XI

Rekke XI

Trykt 1958 (forts.)

- Nr. 316 Folkemengdens bevegelse 1956 *Vital statistics and migration statistics*
— 317 Norges jernbaner 1955—56 *Chemins de fer norvégiens*
— 318 Norges bergverksdrift 1957 *Norway's mining industry*

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 månedshefter: *The Central Bureau of Statistics publishes the following monthly bulletins:*

Statistiske meldinger *Monthly bulletin of statistics.*

Månedsoppgaver over vareomsetningen med utlandet *Monthly bulletin of external trade.*

Abonnement på begge disse månedshefter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. Pris pr. år kr. 15,00, pr. nr. kr. 1,50. *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.

Grøndahl & Sønns boktrykkeri, Oslo.