

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 57



# NORGES BERGVERKSDRIFT 1960

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1960

Norway's Mining Industry 1960

STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO 1961

# Norges offisielle statistikk, rekke XII

Norway's Official Statistics, series XII

## Rekke XII

Trykt 1961

- Nr. 32 Økonomisk utsyn over året 1960 *Economic survey*
- 33 Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1955—1956 *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
- 34 Samferdselsstatistikk 1960 *Transport and communication statistics*
- 35 Norges handel 1959 I *Foreign trade of Norway I*
- 36 Telegrafverket 1959—60 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
- 37 Meieribruket i Noreg 1959 *Norway's dairy industry*
- 38 Skattestatistikk 1958 *Tax statistics*
- 39 Sinnssykehusenes virksomhet 1958 *Hospitals for mental disease*
- 40 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 I Areal, husdyrhald m. m. *Census of agriculture I Land area, livestock etc.*
- 41 Forsikringsselskaper 1959 *Sociétés d'assurances*
- 42 Norges kommunale finanser 1957—58 og 1958—59 *Municipal finances*
- 43 Norges postverk 1960 *Statistique postale*
- 44 Veterinærvesenet 1957 *Service vétérinaire*
- 45 Kredittmarkedstatistikk 1959 *Credit market statistics*
- 46 Jordbruksstatistikk 1959 *Agricultural statistics*
- 47 Elektrisitetsstatistikk 1959 *Electricity statistics*
- 48 Kriminalstatistikk 1959 *Criminal statistics*
- 49 Folkemengdens bevegelse 1959 *Vital statistics and migration statistics*
- 50 Norges jernbaner 1959—60 *Chemins de fer norvégiens*
- 51 Norges handel 1959 II *Foreign trade of Norway II*
- 52 Statistisk årbok 1961 *Statistical yearbook of Norway*
- 53 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 II Maskinar og reiskapar m. m. *Census of agriculture II Machinery and implements etc.*
- 54 Jordbruksstatistikk 1960 *Agricultural statistics*
- 55 Norges industri 1959 *Industrial production statistics*
- 56 Veterinærvesenet 1958 *Service vétérinaire*
- 57 Norges bergverksdrift 1960 *Norway's mining industry*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 57



# NORGES BERGVERKSDRIFT 1960

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1960

Norway's Mining Industry 1960

STATISTISK SENTRALBYRÅ  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1961

Tidligere utkommet:

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

Norges bergverksdrift 1907 V nr. 76, 1908 V nr. 111, 1909 V nr. 135, 1910 V nr. 159, 1911 V nr. 197, 1912 VI nr. 2, 1913 VI nr. 29, 1914 VI nr. 60, 1915 VI nr. 95, 1916 VI nr. 138, 1917 VI nr. 155, 1918 VII nr. 14, 1919 og —20 VII nr. 48, 1921 VII nr. 70, 1922 VII nr. 95, 1923 VII nr. 146, 1924 VII nr. 178, 1925 VIII nr. 3, 1926 VIII nr. 35, 1927 VIII nr. 78, 1928 VIII nr. 105, 1929 VIII nr. 137, 1930 VIII nr. 155, 1931 VIII nr. 193, 1932 IX nr. 15, 1933 IX nr. 42, 1934 IX nr. 69, 1935 IX nr. 95, 1936 IX nr. 121, 1937 IX nr. 147, 1938 IX nr. 176, 1939 X nr. 4, 1940 X nr. 26, 1941 X nr. 49, 1942 X nr. 68, 1943 X nr. 87, 1944 X nr. 105, 1945 X nr. 130, 1946 X nr. 147, 1947 X nr. 176, 1948 XI nr. 8, 1949 XI nr. 55, 1950 XI nr. 105, 1951 XI nr. 124, 1952 XI nr. 162, 1953 XI nr. 197, 1954 XI nr. 232, 1955 XI nr. 262, 1956 XI nr. 294, 1957 XI nr. 318, 1958 XII nr. 9, 1959 XII nr. 29.

## **Førord**

«Norges bergverksdrift 1960» inneholder som i tidligere år statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen og over kulldriften på Svalbard. Dessuten har en på samme måte som før tatt inn meldingene fra bergmesterne.

Statistikken omfatter bare de bergverk som har vært i drift i 1960. Om de andre bergverk er det gitt nærmere opplysninger i bergmesternes meldinger.

Statistikken er utarbeidd av førstesekretær Ingolf Strøm.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 27. september 1961.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## **Preface**

«Norges bergverksdrift 1960» contains, as in previous years, statistics on metal mining and metal production and on coal mining in Svalbard. As previously the publication also contains reports from the mining superintendants.

The statistics cover only those mines which have been in operation during 1960. Some information relating to other mines is given in the reports from the mining superintendants.

The publication has been prepared by Mr. Ingolf Strøm.

Central Bureau of Statistics, Oslo, September 27, 1961.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## Innhold

Oversikt.	Side
Innledning .....	7
Bergverksdriften .....	7
Mineralproduksjonen .....	9
Metallproduksjonen .....	9
Bergverksdriften på Svalbard .....	11
Sammendrag på engelsk .....	13
Tabeller.	
I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene 1960 .....	14
II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene 1960 .....	14
III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene 1960 .....	14
IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1960 .....	15
V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene 1960 .....	17
Engelsk oversettelse av forspalter og hoder i tabellene I—V .....	18
Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1960 .....	21
Østlandske bergdistrikt .....	21
Vestlandske — .....	22
Trondheimske — .....	24
Nordlandske — .....	28
Finnmark — .....	29
Svalbard — .....	30
Register til bergmesternes meldinger .....	33
Standardtegn.	
.. Oppgave mangler.	
— Null.	
△ Rettet.	

## Contents

Survey.	Page
Introduction .....	7
Mining .....	7
Mineral production .....	9
Metal production.....	9
Mining in Svalbard .....	11
English summary .....	13
Tables.	
I. Survey of the ore mining 1960 .....	14
II. Average number of workers at the mines 1960 .....	14
III. Man-hours worked and wages paid at the mines 1960 .....	14
IV. Detailed ore-extraction schedules.....	15
V. Consumption of fuel etc. at the mines 1960 .....	17
English translation of text columns and headings for tables I—V.....	18
Reports of mineral production given by the mining superintendants .....	21
Register to the reports from the mining superintendants .....	33
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.

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

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

### Bergverksdriften.

Utførlige oppgaver over malmproduksjonen i 1960 finnes i tabellene I—V, side 14—17 i tabellverket. For årene 1954—1960 er det i tabell 1 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 1. Hovedtall for bergverksdriften.

	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960
Tallet på bedrifter . . . . .	25	27	28	28	26	25	24
Tallet på funksjonærer . . . . .	639	678	702	759	776	767	792
Utb. funksjonærlønn (1000 kr.)	9 291	10 716	12 189	13 514	14 922	15 486	15 950
Gj.sn. arbeidertall . . . . .	5 114	5 140	5 284	5 004	4 719	4 501	4 474
Utførte timeverk (1000) . . . . .	9 953	10 561	10 928	10 372	9 238	8 717	8 617
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	50 415	55 953	63 344	65 137	62 458	60 426	63 036
Bruttoprod.sj.verdi (1000 kr.)	217 488	228 174	272 507	261 788	252 925	214 025	224 034
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.) .	197 383	206 182	244 718	225 156	215 718	178 316	178 844
Produksjonsindeks (1955=100)	91	100	111	112	111	△107	117

Driften ved malmgruvene i 1960 var større enn i året før, og produksjonsindeksen viste en oppgang på henimot 10 prosent. Produksjonen av jernmalm og titanjernstein gikk opp med henholdsvis 111 000 og 8 000 tonn (7 og 3 prosent). Produksjonen av svovelkis steg med om lag 90 000 tonn (11 prosent) og nådde dermed nesten nivået i 1957. Også produksjonen av de

andre malmslag som kopperkonsentrat, sink- og blykonsentrat, molybdénglans og niobkonsentrat var større i 1960 enn i 1959. I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1958—1960.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1958		1959		1960	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein ....	1 812 853	158 609	1 773 012	125 078	1 891 966	129 723
Koppermalm og -konsentrat ....	29 990	17 334	28 889	21 529	28 978	19 245
Svovelkis, også kopperholdig ...	792 807	63 769	744 163	51 743	832 714	56 200
Sink- og blykonsentrat .....	20 876	5 520	23 119	7 711	24 756	9 413
Molybdénglans .....	392	4 371	410	4 728	435	5 032
Niobkonsentrat .....	286	2 500	290	2 694	346	3 685
Andre produkter .....	..	388	..	284	..	474
Utført leiarbeid som flotasjon m. v. ....	..	434	..	258	..	262
I alt	..	252 925	..	214 025	..	224 034

Også totalverdien av malmproduksjonen i 1960 var større enn i 1959 (5 prosent), men atskillig lavere enn i de nærmest foregående år. Gjennomsnittsprisen på de viktigste bergverksprodukter, jernmalm og svovelkis viste fortsatt nedgang i 1960, mens det for malmslag som sinkkonsentrat, molybdénglans og niobmalm har vært prisstigning.

På grunnlag av oppgavene fra de enkelte gruver (se tabell IV) er det utarbeidd en summarisk oversikt over innholdet av svovel og en del viktigere metaller i de utvunne malmer. Tabell 3 viser de beregnede mengder for hvert metall i årene 1953 til 1960.

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
1953 .....	3,5	13 029	525	5 136	758 423	337 433
1954 .....	4,1	13 590	706	5 368	702 680	349 211
1955 .....	2,2	13 988	710	6 723	805 096	367 580
1956 .....	1,7	14 958	805	6 357	993 333	369 011
1957 .....	2,0	15 229	898	7 017	983 786	365 470
1958 .....	—	15 877	2 133	9 086	1 017 103	344 932
1959 .....	—	14 359	2 256	9 895	991 948	325 590
1960 .....	—	15 391	2 522	10 337	1 056 082	361 456

Den vesentlige del av jernmalmproduksjonen blir fortsatt sendt til utlandet. Av totalproduksjonen på 1 657 000 tonn gikk 1 192 000 tonn til eksport. Omtrent to tredjedeler av kopperkonsentratproduksjonen ble smeltet her hjemme, mens resten gikk til utlandet, fortrinnsvis Vest-Tyskland og Sverige, og for en stor del foredlet der for norsk regning. Av svovelkisen ble det eksportert 466 000 tonn, mens 235 000 tonn gikk til produksjon av

svovel, kopperskjærstein og Cu-matte og ca. 100 000 tonn til svovelsyre- og cellulosefabrikker. Blykonsentrat, molybdénglans, niobkonsentrat og titanjernstein blir eksportert, mens om lag halvparten av sinkkonsentratet blir smeltet i Norge.

Det samlede arbeider- og funksjonærtall i gruvene var om lag det samme som året før, men utbetalt lønn fortsatte å gå opp. Mer detaljerte oppgaver over sysselsetting, utbetalt lønn m. v. finnes i tabellene I—III, side 14.

#### *Mineralproduksjonen.*

Byrået har i de senere år ikke innhentet oppgaver fra stein- og mineralbrott spesielt med sikte på statistikken over Norges bergverksdrift. Til den årlige produksjonsstatistikk for industrien blir det imidlertid innhentet oppgaver over produksjonen av kalkstein og andre ikke-metalliske mineraler fra alle bedrifter som sysselsetter minst 3 personer gjennomsnittlig i året. Den produserte kalkstein går for det meste til produksjon av sement, kalksalpeter, kalsiumkarbid og brent kalk av forskjellige typer. En del blir også brukt i smelteverk og cellulosefabrikker. Kvartsen går særlig til produksjon av ferrolegeringer og silisiumkarbid, mens det blir brukt en del dolomitt til produksjon av magnesium og til smelteverkene.

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

	1958		1959		1960	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein . . . . .	2 938 000	} 36 950	△ 3 005 000	21 700	3 100 000	25 700
Dolomitt . . . . .	116 000		△ 117 700	38 480	160 700	43 700
Kvarts . . . . .	214 000	7 200	△ 255 000	10 450	300 000	10 000
Feltspat . . . . .	24 100	44 000	△ 22 300	49 900	25 000	43 600
Kleber- og talkum-mjøl . . . . .	58 700	52 300	△ 69 900	53 600	70 000	62 400
Glimmer . . . . .	2 050	2 090	△ 5 470	2 350	2 600	2 500
Grafit . . . . .	4 470	4 325	4 895	4 460	5 977	5 400

Av tabellen framgår det at eksporttallene for feltspat er høyere enn de oppførte produksjonstall. Dette kommer av at en betydelig del av produksjonen foregår i brott som er for små til å komme med i den industrielle produksjonsstatistikk.

#### *Metallproduksjonen.*

Det er forholdsvis lite norsk råstoff som blir brukt ved de metallproduserende bedrifter, og i bare ett tilfelle er metallproduksjonen direkte knyttet til gruvedrift. Til produksjon av ferrosilisium, råjern og stål brukes det vesentlig norske råstoffer, mens det til produksjon av kobber blir brukt både norsk og utenlandsk malm. Produksjonen av andre typer ferrolegeringer, aluminium, nikkel og sink er praktisk talt i sin helhet basert på importerte råstoffer.

Detaljerte oppgaver over metallproduksjonen for årene 1958—1960 er gitt i tabell 5.

Produksjonen av ferrolegeringer, jern og stål, aluminium, kobber og nikkel var større i 1960 enn i noe tidligere år. Råjern, råstål og valseverksprodukter går for en stor del til hjemmemarkedet, men det blir også eksportert betydelige kvanta. Av metallproduksjonen ellers går det aller meste til eksport, og det er bare forholdsvis små mengder som brukes her i landet.

Tabell 5. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1958		1959		1960	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Jern og stål:	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilisium:						
Høypros., over 30 % Si . . . . .	76 697	78 224	80 874	77 128	108 954	110 445
» omr. til 45 % Si . . . . .	118 817		122 505		169 228	
Lavpros., under 30 % Si . . . . .	10 673	6 190	7 349	4 282	7 620	3 830
» omr. til 45 % Si . . . . .	5 307		4 440		3 650	
Ferromangan . . . . .	44 732	196 517	58 176	218 880	48 530	239 989
Ferrosilicomangan . . . . .	60 494		59 751		77 880	
Ferrokrom . . . . .	18 426	14 916	38 124	1 721	45 564	634
Andre ferrolegeringer . . . . .	14 916		1 721		634	
Råjern . . . . .	259 519	107 579	337 764	116 908	374 288	136 925
Råstål i alt . . . . .	371 428	..	426 406	..	490 296	..
Herav til støp . . . . .	20 141	..	18 949	..	22 150	..
» » annen bearb. . . . .	351 287	..	407 457	..	468 146	..
Stål, smidd, hamret og valset . . . . .	276 536	238 118	314 420	264 127	343 820	318 031
Rått metall:						
Aluminium, primærmetall . . . . .	121 361	410 151	145 949	469 026	164 801	530 055
» omsmeltet . . . . .	4 920		2 436		3 183	
Kobber . . . . .	17 568	63 864	19 249	86 213	21 614	100 695
Nikkel . . . . .	23 590	297 724	25 998	311 980	30 428	361 582
Sink . . . . .	45 523	59 914	48 777	80 504	43 962	80 314
Tinn og loddetinn . . . . .	462	3 773	596	5 076	711	6 284
Bly og hagl . . . . .	765	1 244	△ 946	△ 1 562	1 604	2 314
Messing . . . . .	1 855	4 907	1 282	3 998	1 989	6 597
Bronse . . . . .	451	1 864	△ 1 110	△ 4 837	709	3 871
Rødgods . . . . .	2 614	9 239	△ 2 036	△ 7 731	2 433	10 007
Kadmium . . . . .	109	71 221	129	71 381	110	84 393
Kobolt . . . . .	324		390		478	
Magnesium . . . . .	9 192	△ 9 586	71 381	10 317	1 485	8 448
Sinklegeringer . . . . .	650	1 013	1 013	1 485	8 448	8 448
Aluminiumslegeringer . . . . .	3 982	5 354	5 354	15 193	580	8 974
Annet rått metall . . . . .	437	9 421	650	15 193	580	8 974
Andre produkter:						
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kobber o. a. metaller . . . . .	25 889	131 729	29 282	151 182	31 913	180 122
Elektrodemasse til salg . . . . .	42 619	18 326	54 219	23 047	102 208	45 232
—»— til eget bruk . . . . .	51 700	..	72 891	..	28 339	..
Elektroder til eget bruk . . . . .	6 552	..	12 494	..	6 470	..
Svovel . . . . .	90 556	40 868	78 348	36 118	72 399	34 065
Kopperskjærstein . . . . .	13 889		11 269		9 790	
Cu-matte, 5 % . . . . .	—	5 533	5 533	7 405	7 405	7 405
Svovelsyre . . . . .	37 301	51 444	51 444	20 860	46 745	46 745
Svoveldioksyd . . . . .	15 944	18 203	18 203	20 860	20 860	20 860

Tabell 6. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Råjern II	Sink	Kopper	Bly	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>Canada</i>
	\$ pr. long ton	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.
1938.....	△ 24,00	4,61	△ 9,77	4,74	△ 20,50	35,0
1950.....	△ 50,92	13,87	△ 21,62	△ 13,29	△ 17,71	44,8
1956.....	△ 63,23	13,49	△ 41,51	16,01	△ 26,01	△ 65,2
1957.....	△ 67,35	△ 11,38	△ 27,23	14,66	△ 27,52	74,0
1958.....	△ 68,50	10,31	△ 24,25	12,11	△ 26,89	74,0
1959.....	△ 68,50	11,45	△ 29,02	12,21	△ 26,85	74,0
1960.....	68,50	12,95	30,02	11,95	27,23	74,0

Gjennomsnittsprisene på kopper og sink viste fortsatt stigning i 1960, men lå fremdeles betydelig lavere enn under det siste toppnivået i 1956. Aluminiumsprisen lå også noe høyere i 1960 enn de to foregående år. For råjern og nikkel har gjennomsnittsprisen vært helt stabil i de siste årene.

#### Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1959, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol. Det siste driver bedriftene i Barentsburg, Grumant og Pyramiden. For årene 1956—1960

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

	1956	1957	1958	1959	1960
Bedrifter .....	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden .....	965	1 083	791	626	536
Av dette: i gruva .....	561	610	419	320	257
» » i dagen .....	82	87	62	36	25
» » ved annet arbeid .....	322	386	310	270	254
Gjennomsnittlig arb.tall i året .....	965	1 083	791	626	536
Av dette kvinner: .....	107	117	96	84	70
Funksjonærtall (i driftstiden) .....	99	115	108	111	114
Arbeider- og funksjonærlonn (1000 kr.) .....	22 177	28 402	21 455	17 349	15 616
Produksjon:					
Mengde (tonn) .....	390 024	384 168	287 962	251 679	403 615
Eget forbruk av kull (tonn).....	20 804	22 916	21 190	22 314	21 547
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn) .....	341 884	338 962	310 226	208 818	316 339
Av dette bunkers til egne og frem- mede skip (tonn) .....	1 743	1 675	—	433	—

er det i tabell 7 gitt noen hovedtall for de to norske selskapene. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskapet.

I 1960 var produksjonen ved de norske gruvene 403 615 tonn mot 251 679 tonn i 1959. Produksjonen økte ved begge gruvene. Det ble skipet 316 339 tonn fra de norske gruvene og 480 395 tonn fra de russiske. Av den norske skipningen gikk 143 838 tonn til Norge, resten ble sendt til Danmark og Vest-Tyskland.

## English summary

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

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

The annual reports prepared by the mining superintendants are published in «Norges bergverksdrift». Before 1958 these reports included not only detailed information on ore mines, pyrite mines and coal mines, but also on many establishments engaged in stone quarrying or non-metallic mining. As the coverage for stone quarries and non-metallic mines has been rather incomplete in these reports, the information received could not be used as basis for preparing statistical tables. Annual statistics on stone quarrying and non-metallic mining, however, are given in the industrial production statistics «Norges industri».

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

Tabell I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene 1960.

	Tallet på bedrifter	Tallet på funksjonærer	Utbetalt funksjonær lønn	Gj.snittlig arbeidertall i året	Utbetalt arbeidslønn	Bruttoproduksjonsverdi	Verdi av brensel og hjelpestoffer
			1000 kr.		1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jern- og titanjerngruver	9	385	7 741	1 948	30 437	130 555	29 417
Koppergruver . . . . .	2	103	1 952	782	8 712	18 281	3 519
Svovelkisgruver, også kopperholdige . . . . .	9	224	4 872	1 333	17 873	56 199	8 746
Sink- og blygruver . . . . .	2	39	535	203	2 970	9 737	1 964
Molybdénglansgruver . . . . .	1	24	470	99	1 399	5 032	579
Andre gruver . . . . .	1	17	380	109	1 645	4 230	614
I alt	24	792	15 950	4 474	63 036	224 034	44 839

Tabell II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene 1960.

	Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
	I gruva	I dagen			Menn	Kvinner
Jernmalm og titanjernstein . . . . .	529	545	874	1 948	1 925	23
Koppermalm . . . . .	412	142	228	782	721	61
Svovelkis, også kopperholdig . . . . .	518	335	480	1 333	1 291	42
Sink- og blykonsentrat . . . . .	128	75	—	203	189	14
Molybdénglans . . . . .	52	—	47	99	99	—
Andre . . . . .	47	30	32	109	105	4
I alt	1 686	1 127	1 661	4 474	4 330	144

Tabell III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene 1960.

	Utførte timeverk					Utbetalt arbeidslønn				
	Ved gruvedrift	Ved annet arbeid	I alt	Av dette:		Ved gruvedrift	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 titanjernstein . . . . .	2 126	1 689	3 815	3 758	57	16 170	14 267	30 437	30 232	205
Koppermalm . . . . .	961	462	1 423	1 333	90	6 690	2 022	8 712	8 313	399
Svovelkis, også kopperholdig . . . . .	1 607	1 002	2 609	2 539	70	11 651	6 222	17 873	17 613	260
Sink- og blykonsentrat . . . . .	379	—	379	356	23	2 970	—	2 970	2 886	84
Molybdénglans . . . . .	95	86	181	181	—	834	565	1 399	1 399	—
Andre . . . . .	147	63	210	204	6	1 203	442	1 645	1 625	20
I alt	5 315	3 302	8 617	8 371	246	39 518	23 518	63 036	62 068	968



Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1960.<sup>1</sup>

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året <sup>2</sup>
		m <sup>3</sup>	Tonn	Tonn		
<b>A. Jernmalm og titanjernstein.</b>						
A/S Softestad Gruber, Nissedal ...	282	14 809	47 400	31 676	52,35 Fe, 1,03 P	48
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla .....	—	—	—	1 975	63 Fe	—
Langø Gruber, Erik Welle-Strand, Kommanditselskap, Skåtøy ....	250	7 300	18 531	10 630	38,70 Fe	16
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad .....	270	21 500	45 050	28 650	40 Fe, 1,80 Mn	35
Bråstad Gruber, Øyestad .....	284	10 300	23 916	11 919	—	27
Primamalm .....	—	—	—	3 621	60 Fe	—
Slig .....	—	—	—	8 298	65 Fe	—
A/S Titania, Sokndal .....	287	197 930	683 484	231 916	36,85 Fe, 43,12 TiO <sub>2</sub>	} 385
				31 504	64,81 Fe, 4,16 TiO <sub>2</sub>	
A/S Rødsand Gruber, Nesset ....	281	99 377	351 481	103 500	63,6 Fe	} 173
				2 630	38,9 Fe, 29,5 TiO <sub>2</sub>	
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm ..	264	208 554	627 590	218 724	65,0 Fe, 0,4 S	452
A/S Rana Gruber, Nord-Rana ....	255	17 610	65 147	25 087	—	52
Hematitt .....	—	—	—	10 550	62,9 Fe	—
Magnetitt .....	—	—	—	14 537	65,3 Fe	—
A/S Sydvaranger, Sør-Varanger ..	285	1 330 000	4 037 214	1 191 532	64,55 Fe	760
<b>B. Koppermalm.</b>						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	—	—	—	1 608	40,34 S, 14,47 Cu, 11,49 Zn	—
Folldal Verk A/S, Folldal .....	—	—	—	4 020	22,20 Cu	—
Nordgruva .....	—	—	—	3 260	—	—
Sørgruva .....	—	—	—	760	—	—
A/S Røros Kobberverk, Røros ....	284	24 303	65 162	2 407	25,16 Cu	70
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk, Trondheim .....	—	—	—	1 844	18,6 Cu	—
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana .....	—	—	—	636	22,9 Cu	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ....	284	96 856	269 500	18 168	22,09 Cu, 37,6 S	} 712
					34,3 Fe, 1,28 Zn	
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen.	—	—	—	1 055	20,5 Cu	—
<b>C. Svovelkis.</b>						
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla .....	—	—	—	800	38-40 S	—
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	283	10 640	50 606	21 597	—	88
Finkis .....	—	—	—	6 273	48,88 S	—
Svovelkiskonsentrat .....	—	—	—	11 967	50,90 S	—
Fra gl. vaskeriavgang .....	—	—	—	3 357	45,84 S	—
A/S Stordø Kisgruber, Stord .....	286	48 108	171 663	74 775	39,4 S	159
Gravdal Grubeselskap, Varaldsøy .	276	4 750	25 323	14 012	49,34 S, 0,95 Cu	23
Folldal Verk A/S, Folldal .....	280	29 696	90 561	63 167	47,60 S	203
Nordgruva .....	—	19 082	62 787	48 694	—	—
Sørgruva .....	—	10 614	27 774	14 473	—	—

<sup>1</sup> Se anm. til tabell V. <sup>2</sup> 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.

Tabell IV (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 1960.<sup>1</sup>

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året <sup>2</sup>
		m <sup>3</sup>	Tonn	Tonn		
Killingdal Grubeselskab, Ålen . . . .	280	9 800	31 519	—	—	53
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk, Trondheim . . . . .	—	—	—	—	—	20
Eksportkis . . . . .	—	—	—	7 218	46,2 S, 1,67Cu	—
Flotasjonskis . . . . .	—	—	—	15 810	50,2 S	—
Orkla Grube- A/B, Meldal . . . . .	283	112 626	484 748	353 910	—	481
Eksportkis . . . . .	—	—	—	121 245	40,69 S, 2,28Cu	—
Smeltekis . . . . .	—	—	—	232 665	38,36 S, 1,90 Cu	—
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm . .	—	—	—	12 537	47,7 S	—
Elektrokemisk A/S, Skorovas						
Gruber, Namsskogan . . . . .	280	55 424	203 815	147 280	—	163
Kopperholdig kis . . . . .	—	—	—	143 230	46,8 S, 1,13 Cu	—
Kopperfattig kis . . . . .	—	—	—	4 050	48,9 S	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen . . .	—	—	—	27 940	48,90 S	—
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana . . . . .	—	—	—	5 838	47,5 S	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . . . .	—	—	—	59 538	—	—
Svovelkis . . . . .	—	—	—	56 706	49,3 S	—
Finkis II . . . . .	—	—	—	2 832	48,6 S, 1,88 Cu	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	280	..	107 238	42 765	—	143
Vaskekis . . . . .	—	—	—	37 120	47,9 S	—
Flotasjonskis . . . . .	—	—	—	5 645	44,4 S	—
<b>D. Sinkmalm og blyerts.</b>						
A/S Vigsnes Kobberv., Avaldsnes . .	—	—	—	1 300	39,10 Zn	—
Føldal Verk A/S, Føldal . . . . .	—	—	—	5 875	48,50 Zn	—
Nordgruva . . . . .	—	—	—	4 574	—	—
Sørgruva . . . . .	—	—	—	1 301	—	—
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk, Trondheim . . . . .	—	—	—	1 372	48,2 Zn	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen . . .	..	29 600	95 735	12 177	—	111
Sinkkonsentrat . . . . .	—	—	—	8 084	52,10 Zn	—
Blykonsentrat . . . . .	—	—	—	4 093	57,60 Pb	—
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S,						
Nord-Rana . . . . .	..	19 550	58 087	3 601	—	92
Sinkkonsentrat . . . . .	—	—	—	3 344	56,1 Zn	—
Blykonsentrat . . . . .	—	—	—	257	63,9 Pb	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . . . .	—	—	—	1 427	49,78 Zn	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen .	—	—	—	305	49,9 Zn	—
<b>E. Andre malmer.</b>						
A/S Norsk Bergv., Søve Gruv., Holla	293	42 600	112 537	267,6	—	109
Niobkonsentrat . . . . .	—	—	—	28,5	54 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	—
Renset niobkonsentrat . . . . .	—	—	—	239,1	55 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	—
A/S Knaben Molybdængruber,						
Fjotland . . . . .	299	80 572	206 817	435,8	94 Mo S <sub>2</sub>	99

<sup>1</sup> og <sup>2</sup>, se nederst på side 15.

Tabell V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene 1960.

	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 .....	160	25	1 700	210	50	10	15	7	1 925	252
Koks .....	140	20	191	36	110	25	33	12	474	93
Ved .....	45	6	57	6	279	29	50	5	431	46
Bensin .....	193	270	35	54	99	138	16	23	343	485
Autodiesel .....	2 533	714	203	63	43	15	31	10	2 810	802
Annen brenselolje . »	7 716	1 041	13	5	1 072	292	620	162	9 421	1 500
Annet brensel .....	-	-	-	-	-	4	-	-	-	4
Smøreolje og -fett.. tonn	219	533	29	57	72	150	29	59	349	799
Sprengstoff .....	1 705	3 727	162	342	315	799	149	383	2 331	5 251
Annet .....	-	14 353	-	2 083	-	5 297	-	1 776	-	23 509
Innkjøpt el. kraft										
1000 kWh .....	77 958	2 963	18 517	663	34 039	1 087	22 000	720	152 514	5 433
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh..	55 120	5 765	-	-	17 184	900	-	-	72 304	6 665
I alt	..	29 417	..	3 519	..	8 746	..	3 157	..	44 839

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

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

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

*Headings.*

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

**Table II. Average number of workers at the mines.**

*Headings.*

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

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

*Headings.*

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

**Table IV. Detailed ore-extraction schedules.***Text column.*

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

*Headings.*

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

*Footnotes to table IV.*

Page 15.

<sup>1</sup> See footnote to table V. <sup>2</sup> In the mining superintendants' reports, average number of workers during the period of operation is given in some cases. Operational returns for the power plants are kept separate and included in the statements published for the electricity plants. Moreover, smelting is kept separate and included under metal production. For these reasons, the average number of workers does not always accord with the corresponding figures in the reports.

Page 16.

<sup>1</sup> and <sup>2</sup>, see foot of page 15.

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

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

*Footnote to tables I, II, III and V.*

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

## Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1960.

### Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1960.

(Gitt av bergmester R o l f M y h r a, 8. april 1961.)

1. S ø v e G r u v e r, Ulefoss, Holla herred, som eies av den norske stat ved A/S Norsk Bergverk, var i gang i 293 dager. Antall beskjeftigede personer var ved årets utgang 121, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva var 47. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 230 400 timeverk og av kvinner 5 700 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 809 300 og kr. 20 200. Samlet lønn til 19 funksjonærer utgjorde kr. 426 000.

I gruva ble det brutt ut 42 600 m<sup>3</sup> fast fjell med et sprengstofforbruk på 49 000 kg. Fra gruva ble det fordret 112 537 tonn råmalm (Søvitt) med gjennomsnittlig 0,36 prosent Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. I oppredningsverket ble det påsatt 112 537 tonn råmalm, som utbrakte:

2 351 tonn niobforkonsentrat	med	9,0 prosent	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
1 975 » magnetitt	.....	» 63,0	» Fe
2 250 » apatitt	.....	» 10,0	» P
800 » svovelkis			

Ved videre foredling av niobforkonsentratet ble det framstilt:

28 500 kg niobkonsentrat	.....	med 54 prosent	Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
239 100 » rensset niobkonsentrat		» 55	» »
45 600 » ferroniob	.....	» 60	» Nb

2. L a n g ø G r u b e r, Skåtøy herred, var i gang i 250 dager med et gjennomsnittsbelegg på 16 mann. Antall mann i gruva var ved årets utgang 11. Det ble i alt utført 29 875 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 229 634. Samlet lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 43 884.

I gruva ble det brutt ut 7 300 m<sup>3</sup> fast fjell, med et sprengstofforbruk på 15 000 kg. Det ble fordret ut av gruva 18 531 tonn malmholdig berg med ca. 30,7 prosent Fe. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 10 630 tonn eksportmalm med 38,7 prosent Fe.

3. A/S S ø f t e s t a d G r u b e r, Nissedal herred, var i gang i 282 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 56, hvorav 2 kvinner. Belegget i gruva var 33 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 87 965 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 526 306. Samlet lønn til 6 funksjonærer utgjorde kr. 101 420.

I gruva ble det brutt ut 14 809 m<sup>3</sup> fast fjell, og fra gruva ble det fordret 47 400 tonn råmalm med gjennomsnittlig ca. 42 prosent Fe og ca. 0,75 prosent P. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 31 676 tonn eksportmalm med 52,35 prosent Fe og 1,03 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 12 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1960 for i alt 285 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 31 anmeldelser.

### Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1960.

(Gitt av bergmester R o l f M y h r a, 29. april 1961.)

1. B r å s t a d G r u b e r, Øyestad herred, som drives av Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 284 dager med et gjennomsnittlig belegg på 27 arbeidere, hvorav 15 mann i gruva. Det ble utført i alt 53 745 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 367 415. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 74 192.

I gruva ble det brutt ut ca. 10 300 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 21 400 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 11 919 tonn råmalm og 11 997 tonn gråberg. Ved sjeiding og separasjon ble framstilt:

3 621	tonn primamalm	.....	med ca. 60	prosent Fe
8 298	» slig	.....	»	» 65 » Fe
11 637	» veigrus og pukk			

2. A / S A u s t - A g d e r J e r n m a l m g r u b e r, Øyestad herred, var i gang i 270 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 38, hvorav 24 mann i gruva. Det ble i alt utført 67 951 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 531 000. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 79 649.

I gruva ble det brutt ut 21 500 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 14 350 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 45 050 tonn råmalm, hvorav 5 000 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 30 prosent Fe og 1,8 prosent Mn. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 28 650 tonn eksportmalm med 40 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

3. A / S K n a b e n M o l y b d æ n g r u b e r, Fjotland herred, var i gang i 299 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 95, hvorav 53 mann i gruva. Det ble utført i alt 180 685 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 1 399 312. Samlet lønn til 24 funksjonærer utgjorde kr. 469 628.

I gruva ble det brutt ut 80 572 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 50 089 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret 206 817 tonn molybdénholdig granitt med gjennomsnittlig 0,21 prosent MoS<sub>2</sub>. Av rågodset kom 31,7 prosent fra dagbruddsdrift og resten i alt vesentlig fra etasje VIII. Ved flotasjon ble det produsert 435,8 tonn tørt molybdénglanskonsentrat med 94 prosent MoS<sub>2</sub>.



4. *Titania A/S*. Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang i 287 dager i gruva på Sandbekk og 22 dager i dagbruddet på Tellnes. Selskapets nye anlegg Tellnes ble offisielt innvidd i oktober 1960, og virksomheten der resten av året besto i alt vesentlig av innkjøring. Mannskapsstyrken ved årets utgang var i alt 370, hvorav 69 mann i gruva på Sandbekk. Det ble i alt utført 762 855 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 5 595 296. Herav på Tellnes henholdsvis 16 887 timeverk og kr. 119 299. Samlet lønn til 86 funksjonærer utgjorde kr. 1 693 896.

På Storgangen ble det brutt ut 197 930 m<sup>3</sup> fast fjell og på Tellnes 11 066 m<sup>3</sup>. Samlet forbruk av sprengstoff var 127 872 kg. Fra Storgangen ble det fordret ut 683 916 tonn råmalm med gjennomsnittlig 23,81 prosent Fe og 20,71 prosent TiO<sub>2</sub>, og fra Tellnes ble det fordret ut 37 624 tonn råmalm med gjennomsnittlig 19,06 prosent TiO<sub>2</sub>.

Ved oppredning ble det produsert:

Sandbekk:	231 916 tonn ilmenittkonsentrat med 43,12 prosent TiO <sub>2</sub>
	31 504 » magnetittkonsentrat med 64,81 prosent Fe
Tellnes:	8 704 » ilmenittkonsentrat med 44,86 prosent TiO <sub>2</sub>

5. *A/S Vigsnes Kobberverk*, Avaldsnes herred, var i gang hele året med et gjennomsnittlig arbeiderbelegg på 88, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva var ved årets utgang 34 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 157 927 timeverk og av kvinner 5 035 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 974 480 og kr. 17 764. Samlet lønn til 11 funksjonærer utgjorde kr. 240 139.

I gruva ble det brutt ut 10 640 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 18 670 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 46 826 tonn råmalm, hvorav 16 500 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 26,08 prosent S og 0,71 prosent Cu. I oppredningsverket ble det produsert:

	Pct. S	Pct. Cu	Pct. Zn
6 273 tonn finkis .....	48,88	0,94	2,90
11 967 » flotasjonskis .....	50,90	0,11	0,51
1 608 » kopperkonsentrat .....	40,34	14,47	11,47
1 300 » sinkkonsentrat .....	38,93	1,02	39,10
3 357 » slamkis (av gammel avgang) .....	45,84	1,59	5,33

6. *A/S Stordø Kisgruber*, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i 286 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 158, hvorav 5 kvinner. Belegget i gruva var 68 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 281 019 timeverk og av kvinner 6 337 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis 1 930 542 og kr. 25 099. Samlet lønn til 27 funksjonærer utgjorde kr. 624 155.

I gruva ble det brutt ut 48 108 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 41 628 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 5 505 tonn gråberg og 166 158 tonn råmalm med gjennomsnittlig 21,3 prosent S. Herav ble det i oppredningsverket framstilt 74 775 tonn svovelkiskonsentrat med 39,4 prosent S.

7. *Varaldsøy Gruber*, Varaldsøy herred, som eies av den norske stat ved *A/S Stordø Kisgruber*, ble innstilt ved årsskiftet 1959—60. I januar og februar 1960 pågikk demonteringsarbeider i gruva med 5 mann. Det ble her utført i alt 2 183 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 17 758.

Videre ble det i tidsrommet mai—august utført vedlikeholdsarbeider for kr. 10 136. Samlet lønn til en funksjonær og to månedsbetalte arbeidere utgjorde kr. 7 155.

8. **G r a v d a l G r u b e s e l s k a p**, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 276 dager, med et gjennomsnittlig arbeiderbelegg på 23, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva var ved årets utgang 17. Det ble i alt utført 43 968 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 338 849. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 77 397.

I gruva ble det brutt ut 4 750 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 13 400 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret 25 323 tonn råmalm, hvorav 10 000 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 28,64 prosent S og 0,57 prosent Cu. Ved flotasjon ble det herav produsert 14 012 tonn konsentrat med 49,34 prosent S og 0,95 prosent Cu.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 8 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1960 for i alt 836 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 29 anmeldelser.

### **Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1960.**

(Gitt av bergmester H. N. R o s s, 30. april 1961.)

#### *Jernmalm.*

1. **A / S R ø d s a n d G r u b e r**, Nesset herred i Nordmøre, var i drift i 281 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var i alt 169 mann, hvorav 88 var beskjeftiget ved gruvedriften, herav 81 i selve gruvene. Det ble i alt utført 333 955 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 293 420. Samlet lønn til 20 funksjonærer utgjorde kr. 422 358.

I gruvene ble i alt utbrutt 99 377 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut fra gruvene ble fordret 346 600 tonn råmalm à 28,8 prosent Fe, samt 4 881 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 85 259 kg. Av råmalmen ble i separasjonsverket produsert:

103 500 tonn magnetittslig à 63,6 prosent Fe

2 630 » ilmenitkonsentrat

Samlet kraftforbruk utgjorde 6 319 000 kWh.

Sammenliknet med foregående år er produksjonen av magnetittslig steget med 1 500 tonn og av ilmenitkonsentrat med 1 800 tonn. Mannskapsstyrken lå ved årets slutt 3 mann over fjoråret.

2. **F o s d a l e n s B e r g v e r k s - A / S**, Malm herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 264 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var i alt 430 mann. Av disse var 387 beskjeftiget ved gruvedriften, herav 289 i selve gruvene. Det ble i alt utført 849 512 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 6 671 524. Samlet lønn til 58 funksjonærer utgjorde kr. 1 207 315.

I gruva ble i alt utbrutt 208 554 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva fordret 560 832 tonn råmalm og 66 758 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 289 613 kg. Av råmalmen ble det i oppredningsverket framstilt:

218 724 tonn jernmalmslig å 65,0 prosent Fe og 0,4 prosent S

12 537 » svovelkiskonsentrat å 47,7 prosent S

Det ble dessuten framstilt 19 000 tonn pukkstei. Samlet kraftforbruk var 22 638 000 kWh.

Åpningsarbeidene for ny loddsjakt på Østmalmen ble begynt i 1960, med stigorter fra gruvas etasje 9 til dagen. Produksjonen av jernmalmslig var ca. 11 000 tonn mer, og av svovelkiskonsentrat ca. 750 tonn mer enn fjorårets produksjon. Mannskapsstyrken ble i årets løp ytterligere redusert med 53 mann og funksjonærstaben med 1 mann.

### *Svovelkis med kopper og sink.*

3. *Folldal Verk A / S*, Folldal herred i Hedmark, var i drift i 280 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var 211, herav 16 kvinner. Av de mannlige arbeidere var 66 beskjeftiget ved gruvedriften, herav 58 i selve gruve. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 388 890 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 679 855, av kvinner tilsvarende 27 700 timeverk for kr. 91 468. Samlet lønn til 18 funksjonærer utgjorde kr. 458 726.

I Nordgruva ble i alt utbrutt 19 082 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 62 787 tonn råmalm å 30,10 prosent S, 1,01 prosent Cu, 3,22 prosent Zn og 27,76 prosent Fe. I Sørgruva ble utbrutt i alt 10 614 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 27 774 tonn råmalm å 28,97 prosent S, 0,70 prosent Cu, 2,90 prosent Zn og 26,09 prosent Fe. Samlet forbruk av sprengstoff var 33 563 kg. Av råmalmen ble det i flotasjonsverket produsert:

	Fra Nordgruva tonn	Fra Sørgruva tonn
Flotasjonskis å 47,60 prosent S . . . . .	34 221	14 473
Cu-konsentrat å 22,20 » Cu . . . . .	2 500	760
Zn-konsentrat å 48,50 » Zn . . . . .	3 273	1 301

Samlet kraftforbruk utgjorde 11 480 700 kWh.

Ved Tverrfjellet på Hjerkin er sjakttårn og arbeidsbrakker reist, og avsenking av skrås jakt påbegynt. Den samlede produksjon for året utgjorde 56 528 tonn konsentrater, hvilket er 7 000 tonn mer enn for foregående år. Mannskapsstyrken er i årets løp økt med 8 mann.

4. *A / S Røros Kobberverk*, Røros i Sør-Trøndelag, var i drift i 284 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 75 mann, hvorav 35 mann var beskjeftiget i selve gruva. Det ble i alt utført 132 431 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 803 973. Samlet lønn til 12 funksjonærer utgjorde kr. 227 911.

I Olavsgruva ble i alt utbrutt 24 303 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 65 162 tonn råmalm å 1,036 prosent Cu. Forbruk av sprengstoff var 25 000 kg. Av råmalmen ble det i flotasjonsverket ved Stortvart produsert 2 407 tonn kopperkonsentrat å 25,16 prosent Cu.

Samlet kraftforbruk utgjorde 3 017 000 kWh.

Malmletingen har fortsatt dels med flymålinger, dels med geofysiske og geokjemiske bakkemålinger, samt diamantboring. Årets produksjon av Cu-konsentrat var ca. 200 tonn lavere enn fjorårets, hvilket svarer til ca. 22 tonn mindre kopper i konsentratene sammenliknet med fjoråret. Mannskapsstyrken er i løpet av året økt med 12 mann.

5. A/S Undals Verk, Rennebu i Sør-Trøndelag, har ikke vært i drift i løpet av året. Pumping og tilsyn har vært regelmessig utført av 1 mann.

6a. Killingdal Grubeselskab, Ålen i Sør-Trøndelag, var i drift i 280 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 54 mann. Av disse var 35 beskjeftiget ved gruvedriften, herav 27 i selve gravene. Det ble i alt utført 94 503 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 691 018. Samlet lønn til 6 funksjonærer utgjorde kr. 102 500.

I gravene ble i alt utbrutt ca. 9 800 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gravene ble fordret 31 519 tonn rågods à 1,85 prosent Cu, 4,74 prosent Zn og 39,35 prosent S. Samlet forbruk av sprengstoff var 8 750 kg. Forbruk av elektrisk kraft var 1 498 000 kWh. Rågodset ble behandlet ved flotasjonsverket i Trondheim, hvor det av 34 167 tonn rågods i alt ble utvunnet 26 244 tonn konsentrater.

I slutten av januar ble knuseriet ved Killingdal gruve herjet av brann. Arbeidet med gjenoppbygging ble satt i gang straks snøforholdene tillot, og var fullført i midten av august. Produksjonen av rågods var ca. 1 000 tonn mer enn fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 1 mann.

6b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim, var i regelmessig drift hele året med flotasjon av eget rågods fra Killingdal. Mannskapsstyrken var ved årets utgang 20, herav 1 kvinne. Det ble i alt utført 36 304 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 218 912. Samlet lønn til 9 funksjonærer utgjorde kr. 192 462.

Av 34 167 tonn rågods ble i alt utvunnet:

7 217	tonn	finkis à 46,2 prosent S og 1,67 prosent Cu
1 844	»	Cu-konsentrat à 18,6 prosent Cu
1 372	»	Zn-konsentrat à 48,2 prosent Zn
15 810	»	flotasjonskis à 50,2 prosent S

Kraftforbruket utgjorde i alt 1 664 000 kWh.

Den samlede produksjon av finkis og flotasjonskonsentrater lå nærmere 2 500 tonn over fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp økt med 2 mann i forhold til fjoråret.

7a. Orkla Grube-Aktiebolag, Meldal herred i Sør-Trøndelag, var i drift 283 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 480, herav 13 kvinner. Av de mannlige arbeidere var 352 beskjeftiget ved gruvedriften, herav 200 i selve gravene. Av mannlige arbeidere ble i alt utført 932 471 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 6 663 994, av kvinner tilsvarende 23 293 timeverk for kr. 92 775. Samlet lønn til 91 funksjonærer utgjorde kr. 1 938 822.

Det ble i gravene i alt utbrutt 112 626 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gravene ble fordret 484 748 tonn råmalm, samt 39 901 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 133 933 kg. Av råmalmen ble i oppredningsverket framstilt:

121 245 tonn eksportkis à 40,69 prosent S og 2,28 prosent Cu  
 232 665 » smeltekis à 38,36 prosent S og 1,90 prosent Cu  
 2 223 » magnetittslig à 64,65 prosent Fe

Samlet kraftforbruk var 16 218 000 kWh.

Arbeidet med prospekteringssjakten i Fagerligruva ned mot det nye malmfelt har pågått hele året. Årets samlede produksjon av kis lå 11 500 tonn over fjorårets, idet kvantum eksportkis øktes med 24 500 tonn, mens smeltekis redusertes med 13 000 tonn. I tillegg hertil kom årets produksjon av magnetittslig. Mannskapsstyrken øktes i årets løp med 6 mann.

- 7b. Orkla Metal-Aktieselskap, Orkanger herred i Sør-Trøndelag, var i drift i tiden 1. januar—21. juni og 15. august—31. desember med smelting av kis fra Orkla Grube-A/B. Ved årets utgang var det beskjeftiget 276 arbeidere. Det ble i alt utført 516 406 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 3 364 080. Samlet lønn til 32 funksjonærer utgjorde kr. 659 665.

Det ble smeltet 234 510 tonn kis fra Orkla Grube-A/B, og av dette, samt av det kopperholdige vann fra gruvene, produsert:

72 399 tonn svovel à 99,9 prosent S  
 9 790 » skjærstein à 33,3 prosent Cu  
 7 405 » skjærstein à 5 prosent Cu  
 3 983 » jernslag à 40 prosent Fe

Av elektrisk kraft medgikk 12 947 000 kWh. Det medgikk også 1 000 kg sprengstoff.

Produksjonen av svovel var 6 000 tonn lavere enn fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp økt med 22 mann, funksjonærer med 1 mann.

8. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Namsskogan herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 280 dager. Arbeidsstyrken ved utgangen av året var 163 mann. Av disse var 68 beskjeftiget ved gruve-driften, herav 48 mann i selve gruva. Det ble i alt utført 335 754 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 260 566. Samlet lønn til 29 funksjonærer utgjorde kr. 664 400.

I gruva ble i alt brutt 55 444 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 2 110 tonn renmalm og 181 870 tonn vaskemalm, samt 19 835 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 39 457 kg. Av vaskemalmen ble det i oppredningsverket framstilt:

143 230 tonn Cu-rik svovelkis à 46,8 prosent S og 1,13 prosent Cu  
 4 050 » Cu-fattig svovelkis à 48,9 prosent S og 0,44 prosent Cu

Det samlede kraftforbruk utgjorde 5 465 000 kWh.

Den samlede produksjon av renmalm og vaskeriprodukter lå 41 000 tonn over fjorårets produksjon. Belegget ble i årets løp økt med 28 mann.

9. A/S Joma Bergverk, Røyrvik herred i Nord-Trøndelag, hadde oppfaringsdrift i 260 dager, samt diamantboring i tiden juni—desember. Det var i alt ved årets utgang beskjeftiget 15 mann og 1 kvinne. Av de mannlige arbeidere var 10 beskjeftiget ved gruve-driften, herav 6 i selve gruva. Det ble i alt utført 28 884 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 270 884. Lønn til 1 funksjonær utgjorde kr. 20 593.

Det ble i gruva utbrutt ca. 3 000 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret ca. 1 200 m<sup>3</sup> malm til lagringsplass på stedet, samt ca. 18 000 m<sup>3</sup> gråberg. Forbruk av sprengstoff var 10 130 kg, og av elektrisk kraft 8 000 kWh.

Jomastollen er som grunnstoll i alt inndrevet 2 300 m. Den overliggende malm er under oppfaring med ledeorter etter liggen, samt stigort til dagen.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1960 ved årsavgift fornyet 1 130 private mutinger, samt fornyet 418 mutinger tilhørende staten. Det har i løpet av året ikke vært utstedt nye mutingsbrev ved dette embete. Til lensmennene i distriktet innkom det i 1960 217 malmanmeldelser.

### Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1960.

(Gitt av bergmester J. W e n n b e r g, 14. april 1961.)

#### *Jernmalm.*

1. R a n a G r u b e r A / S, Nord-Rana. Prøvedriften har fortsatt med et gjennomsnittlig belegg av 52 arbeidere og 10 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 867 103. Arbeiderne utførte i alt 99 350 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 17 610 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 65 147 tonn råmalm med 37,4 prosent Fe. Ved oppredning ble framstilt:

10 550 tonn hematittslig à 62,9 prosent Fe  
14 537 » magnetittslig à 65,3 prosent Fe.

#### *Koppermalm, svovelkis, sink- og blymalm.*

2. B e r g v e r k s e l s k a p e t N o r d - N o r g e A / S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 92 arbeidere og 14 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 1 708 751. Arbeiderne utførte i alt 185 234 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 19 550 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 58 087 tonn råmalm med 3,83 prosent Zn og 0,35 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

3 344 tonn sinkkonsentrat à 56,1 prosent Zn  
257 » blykonsentrat à 63,9 prosent Pb  
636 » kopperkonsentrat à 22,9 prosent Cu  
5 838 » flotasjonskis à 47,5 prosent S

3. A / S B l e i k v a s s l i G r u b e r, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 111 arbeidere og 25 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 1 796 300. Arbeiderne utførte i alt 194 082 timeverk.

I gruva ble brutt ut 29 600 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 95 735 tonn råmalm med 5,36 prosent Zn og 2,98 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

8 084 tonn sinkkonsentrat à 52,1 prosent Zn  
4 093 » blykonsentrat à 57,6 prosent Pb  
27 940 » flotasjonskis à 48,9 prosent S.

4. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 144 arbeidere og 29 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 2 427 966. Arbeiderne utførte i alt 274 853 timeverk.

I gruva ble brutt ut 107 238 tonn råmalm med 21,3 prosent S. Ved oppredning ble framstilt:

37 120	tonn	svovelkis	à	47,9	prosent	S
5 645	»	flotasjonskis	à	44,4	prosent	S
1 055	»	kopperkonsentrat	à	20,5	prosent	Cu
305	»	sinkkonsentrat	à	49,9	prosent	Zn

5. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske. Det gjennomsnittlige belegg har vært 761 arbeidere og 97 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer ble utbetalt kr. 10 556 451. Arbeiderne utførte i alt 1 390 497 timeverk.

I gruvene ble brutt ut 269 500 tonn råmalm med 1,67 prosent Cu, 0,64 prosent Zn, 18,9 prosent S og 21,0 prosent Fe. Ved oppredning ble framstilt:

20 172	tonn	kopperkonsentrat	à	22,09	prosent	Cu
1 427	»	sinkkonsentrat	à	49,78	prosent	Zn
56 706	»	svovelkis	à	49,3	prosent	S
2 832	»	finkis	à	48,6	prosent	S

Ved hyttedrift ble framstilt 4 399 tonn bessemerkopper à 99 prosent Cu.

Registrerte anmeldelser og mutinger m. v. i 1960:

Nye anmeldelser	.....	139	stk.
Nye mutinger	.....	50	»
Opprettholdte mutinger ved årsavgift	.....	1 993	»
Statens anvisninger	.....	802	»

### Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1960.

(Gitt av bergmester A. V a s s h a u g, 8. mai 1961.)

#### *Jernmalm.*

1. Aktieselskabet Sydvaranger, Sør-Varanger herred. I dagbruddet i Bjørnevatn ble det i 1960 brutt 4 047 419 tonn fjell hvorav 1 413 805 tonn var gråberg og 2 633 616 tonn var råmalm med 32,20 prosent jern. I separasjonsverket ble behandlet 2 624 912 tonn råmalm, og det ble framstilt 1 191 532 tonn slig.

I alt ble det skipet 1 301 381 tonn slig mot 1 036 283 tonn året før. Skipingen fordeler seg slik:

Vest-Tyskland .....	581 523 tonn
Storbritannia .....	247 571 »
Østerrike .....	95 945 »
Finland .....	5 327 »
A/S Norsk Jernverk .....	368 996 »
Andre forbindelser .....	2 019 »

Til nyanlegg og nyanskaffelser ble anvendt 6,5 mill. kroner.

I gjennomsnitt har selskapet hatt i sin tjeneste 786 arbeidere, hvorav 14 kvinner, og 209 funksjonærer. I lønninger til arbeiderne ble i kontanter utbetalt kr. 12 596 501 og i naturalier kr. 921 707. I lønninger til funksjonærene ble utbetalt kr. 3 943 422. Samlet antall timeverk utført av arbeiderne var 1 525 514.

#### *Koppermalm og svovelkis.*

2. Kautokeino Kobberfelter, Statens undersøkelser, Kautokeino herred. Undersøkelsesdriften for midler over statsbudsjettet fortsatte i 1960 med drift av en skrås jakt i Bidjovagge's hovedforekomst. I alt ble det brutt ca. 300 tonn gråberg, og i lønninger ble det utbetalt kr. 189 579. Det gjennomsnittlige arbeidsbelegg har vært ca. 20 mann, 2 kvinner og 7 funksjonærer. I alt er det utført 24 523 timeverk.

I Finnmark bergdistrikt ble det i 1960 betalt årsavgift for 703 anvisninger. Det ble utstedt mutingsbrev for 59 punkter, og til distriktets lensmenn innløp i alt 54 skjerpeanmeldelser.

#### **Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1960.**

(Gitt av bergmester H. W e l d e, 18. juni 1961.)

Det var i året 1960 i alt 5 bedrifter på Svalbard som gikk inn under loven, alle med formål utvinning av kull. Bedriftene var:

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

Russiske: Barentsburg,  
Grumant med Coles Bay,  
Pyramiden.

Vedrørende de enkelte bedrifter kan nevnes:

Norske:

Store Norske Spitsbergen Kullkompani A/S. Driften i Gruve II ble foreløpig stoppet, grunnet avsetningsvanskene for kull og til dels også røkplagen fra den brennende steintipp utenfor gruveåpningen. Draglinen for taubanen fra denne gruve ble også demontert.

I Gruve V foregikk oppfarings- og produksjonsdrift i både H1, H2, H3 og H4 avdelingene. Kullhøvlen ble flyttet fra H1 til H3 avdelingen, men viste seg etter hvert ikke å kunne konkurrere med den forbedrede skrapedrift, under de spesielle forhold som kullgangene på Svalbard byr på.



Kings Bay Kull Comp. A/S. Produksjonsdriften i gruvene fortsatte med en betydelig øking fra foregående år. Driften ble konsentrert om de nedre partier av Ester I, etterat det nye transportbelte i Sjakt I var ferdigmontert. Dessuten har det foregått en jamn oppfaringdrift, vesentlig sydover fra bunnen av Sjakt I, for å undersøke overskyvningsplanet beliggenhet, uten at dette dog ble nådd, noe som tilsier større kullressurser enn før antatt i dette parti. Driften i Sjakt VI ble stoppet utpå høsten, idet det er meningen senere å drive ned en ny sjakt, nr. VII ca. 4—500 m lengre mot øst, og som antas å være et heldigere angrepspunkt.

Innredning og montering av maskiner i det nye renseverk ble fullført, og prøvekjøring og senere full drift kunne foregå fra sommeren og utover mot høsten.

#### Russiske:

Barentsburg med det russiske konsulat. Driften fortsatte som tidligere i gruvene på Kapp Heer. Produksjonen foregikk vesentlig på strossene 12 syd og 12 nord som begge ble drevet retirerende. Mektigheten var ca. 1,5—2 m. På strosse 12 syd ble brukt en kombinert skjære- og lastemaskin. Inndriften var opptil 300 m pr. måned med en mektighet på 2,5—3 m. Dessuten foregikk oppfaring av hovedsjakten videre nedover.

Grumant med Coles Bay. Driften i gruvene i Grumant fortsatte med produksjon fra strossene 63 og 64 i Sjakt VI-avdelingen. Ved siden herav foregikk oppfaring av feltortene 63 og 64 og dessuten av hovedsjakten. Mektigheten i avdelingen varierte fra 1,0 til 1,20 m. Av nybygg skal nevnes at innredning av den kombinerte bad-, vaskeri- og kontorbygning ble fullført. Videre ble fundamentet til en ny kraftstasjon i Coles Bay påbegynt.

Pyramiden. Produksjonsdriften fortsatte som tidligere på øvre kullgang og vesentlig fra strossene 7 og 9, med mektigheter fra 1,0 til 2,0 m. På strosse 7 ble driften til dels hindret av forkastninger. Ved siden av produksjonsdriften foregikk oppfaring av kullgang nr. 3, som ligger ca. 40 m under den øverste. Mektigheten her var ca. 2 m i alle russiske gruver. Såvel i Barentsburg som i Grumant og Pyramiden ble det gått over til bruk av jernstempel på strossene mot tidligere stempel av trevirke.

Om befolkning, produksjon og skipning for Svalbard i året 1960 kan nevnes:

#### *Befolkning vintersesongen 1960/61:*

##### Norske:

Statstjenestemenn med familier i Longyearbyen:

Menn .....	8
Kvinner .....	7
Barn .....	6
Isfjord Radio .....	12
Bjørnøya Radio .....	10
Hopen Radio .....	4
Fangstfolk på Vestspitsbergen .....	4

Anleggene:			
Longyearbyen:	Menn .....	477	
	Kvinner (64 lønte) .....	118	
	Barn .....	74	
	Utenom bedriften (Velferd, vaskeri, restaurant m.v.):		
	Menn .....	6	
	Kvinner .....	6	681
<hr/>			
Ny-Ålesund:	Menn .....	137	
	Kvinner (27 lønte) .....	44	
	Barn .....	39	220
<hr/>			
	Total norsk befolkning: .....		952
Russiske:			
	Menn .....	1 851	
	Kvinner .....	708	
	Barn .....	118	2 677
<hr/>			
	Samlet befolkning på Svalbard .....		3 629

Om produksjon og skipning kan nevnes:

	Produsert tonn	Skipet tonn
Norske:		
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S .....	312 389	269 395
Kings Bay Kull Comp. A/S .....	91 226	46 944
<hr/>		
Norske anlegg tilsammen .....	403 615	316 339
Russiske:		
Barentsburg .....	234 725	218 120
Grumant .....	125 425	114 817
Pyramiden .....	153 559	147 458
<hr/>		
Russiske anlegg tilsammen .....	513 709	480 395
<hr/>		
Fra Svalbard i alt .....	917 324	796 734

Det ble i året 1960 innsendt i alt 287 anmeldelser, men ikke gitt noe utmål.

## Register til bergmesternes meldinger.

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

# Norges offisielle statistikk, rekke A

Norway's Official Statistics, series A

## Rekke A

## Stensilert 1961

- Nr. 30 Folkemengden i herreder og byer 1. januar 1960 *Population in rural districts and towns*
- 31 Forbruksundersøkelsen 1958 II *Survey of consumer expenditure II*
- 32 Norske sparebanker 1960 *Norwegian savings banks*
- 33 Lønnstilling 1960 for arbeidere i industri og bergverk IV *Wage census for workers in manufacturing and mining IV*
- 34 Sivilrettsstatistikk 1960 *Civil law statistics*
- 35 Tilbakefallsstatistikk 1951 *Statistics on recidivism*
- 36 Lønnstilling 1960 for arbeidere i industri og bergverk V *Wage census for workers in manufacturing and mining V*
- 37 Norske forretningsbanker 1960 *Norwegian commercial banks*
- 38 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel pr. 1. april 1961 *Monthly earnings in wholesale and retail trade*
- 39 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart i mars 1961 *Wage statistics for seamen on ships in ocean transport*
- 40 Politistatistikk 1960 *Crimes investigated by the police*

Statistisk Sentralbyrå utgir dessuten skriftserien *Samfunnsøkonomiske studier (SOS)*. 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» (SOS). This series contains reports on investigations of not merely statistical character, such as historical and analytical studies carried out at the Research Department of the Central Bureau of Statistics.*

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

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

Statistisk månedshefte *Monthly bulletin of statistics.*

Månedsstatistikk over utenrikshandelen *Monthly bulletin of external trade.*

Statistisk ukehefte *Weekly bulletin of statistics.*

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

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

Reklametrykk A.s — Bergen