

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 92



NORGES BERGVERKSDRIFT  
1961

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1961

Norway's Mining Industry 1961

STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO 1962

## Norges offisielle statistikk, rekke XII

### Norway's Official Statistics, series XII

#### Rekke XII

Trykt 1962

- Nr. 64 Økonomisk utsyn over året 1961 *Economic survey*  
— 65 Telegrafverket 2. halvår 1960 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*  
— 66 Lønnsstatistikk 1959 *Wage statistics*  
— 67 Skattestatistikk 1959 *Tax statistics*  
— 68 Stortingsvalget 1961 *Storting elections*  
— 69 Ulykkestrygden for sjømenn 1957—1958 Ulykkestrygden for fiskere 1957—1958  
*Accident insurance for seamen Accident insurance for fishermen*  
— 70 Kredittmarkedstatistikk 1960 *Credit market statistics*  
— 71 Norges kommunale finanser 1959—60 og 2. halvår 1960 *Municipal finances*  
— 72 Elektrisitetsstatistikk 1960 *Electricity statistics*  
— 73 Norges handel 1960 II *Foreign trade of Norway II*  
— 74 Norges postverk 1961 *Statistique postale*  
— 75 Forsikringselskaper 1960 *Sociétés d'assurances*  
— 76 Ulykkestrygden for industriarbeidere m.v. 1957—1958 *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*  
— 77 Samferdselsstatistikk 1961 I *Transport and communication statistics I*  
— 78 Utenrikshandel 1961 I *External trade I*  
— 79 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 III Eige- og leigetilhøve, arbeidskraft m.m. ved bruk med over 5 dekar jordbruksareal *Census of agriculture III Ownership and tenancy, labour force etc. on farms with more than 5 decares of agricultural land*  
— 80 Lønnsstatistikk 1960 *Wage statistics*  
— 81 Norges industri 1960 *Industrial production statistics*  
— 82 Alkoholstatistikk 1961 *Alcohol statistics*  
— 83 Syketrygden 1959 *Health insurance*  
— 84 Jordbruksstatistikk 1961 *Agricultural statistics*  
— 85 Fiskeritelling 1. november 1960 I Fiskere, deltaking m. v. *Fishery census I Fishermen, participation etc.*  
— 86 Utenrikshandel 1961 II *External trade II*  
— 87 Statistisk årbok 1962 *Statistical yearbook of Norway*  
— 88 Jordbruksteljinga i Noreg 20. juni 1959 IV Dei naturlege jordbruksområde *Census of agriculture IV The agricultural regions*  
— 89 Norges fiskerier 1960 *Fishery statistics of Norway*  
— 90 Telegrafverket 1961 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*  
— 91 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1960 *Medical statistical report*  
— 92 Norges bergverksdrift 1961 *Norway's mining industry*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XII 92



# NORGES BERGVERKSDRIFT 1961

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1961

Norway's Mining Industry 1961

STATISTISK SENTRALBYRA  
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY  
OSLO 1962

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, 1869—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. 148, 1921 VII nr. 70, 1922 VII nr. 95, 1932 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 I 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, 1960 XII nr. 57.

## **Forord**

«Norges bergverksdrift 1961» inneholder som i tidligere år statistikk over malmutvinningen, metallproduksjonen og kulldriften på Svalbard. Dessuten har en på samme måte som før tatt inn årsmeldingene fra bergmesterne.

Statistikken er utarbeidd av førstesekretær Ingolf Strøm.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 27. september 1962.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## **Preface**

«Norway's Mining Industry 1961» contains, as in previous years, statistics on metal mining, metal production and coal mining in Svalbard. As previously the publication also contains reports from the mining superintendants.

The publication has been prepared by Mr. Ingolf Strøm.

Central Bureau of Statistics, Oslo, September 27, 1962.

**Signy Arctander**

---

Øyvind Sundsbø

## Innhold

Oversikt.	Side
Innledning .....	7
Bergverksdriften .....	7
Mineralproduksjonen .....	9
Metallproduksjonen .....	9
Bergverksdriften på Svalbard .....	11
Sammen drag på engelsk .....	12
Tabeller.	
I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene .....	13
II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene .....	13
III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene .....	13
IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen .....	14
V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene .....	16
Engelsk oversettelse av forspalter og hoder i tabellene I—V .....	17
Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1961 .....	20
Østlandske bergdistrikt .....	20
Vestlandske — .....	21
Trondheimske — .....	23
Nordlandske — .....	27
Finnmark — .....	28
Svalbard — .....	29
Register til bergmesternes meldinger .....	32
Standardtegn.	
.. Oppgave mangler.	
— Null.	
△ Rettet.	

## Contents

Survey.	Page
Introduction .....	7
Mining.....	7
Mineral production .....	9
Metal production.....	9
Mining in Svalbard.....	11
English summary .....	12
Tables.	
I. Survey of the ore mining .....	13
II. Average number of workers at the mines.....	13
III. Man-hours worked and wages paid at the mines .....	13
IV. Detailed ore-extraction schedules .....	14
V. Consumption of fuel etc. at the mines.....	16
English translation of text columns and headings for tables I—V.....	17
Reports of mineral production given by the mining superintendants .....	20
Register to the reports from the mining superintendants .....	32
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.

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

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

### *Bergverksdriften.*

Utførlige oppgaver over malmproduksjonen i 1961 finnes i tabellene I—V i tabellverket. For årene 1955—1961 er det i tabell 1 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 1. Hovedtall for bergverksdriften.

	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
Tallet på bedrifter . . . . .	27	28	28	26	25	24	25
Tallet på funksjonærer . . . . .	678	702	759	776	767	792	786
Utb. funksjonærlønn (1000 kr.)	10 716	12 189	13 514	14 922	15 486	15 950	17 153
Gj.sn. arbeidertall . . . . .	5 140	5 284	5 004	4 719	4 501	4 474	4 383
Utførte timeverk (1 000) . . . . .	10 561	10 928	10 372	9 238	8 717	8 617	7 685
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	55 953	63 344	65 137	62 458	60 426	63 036	59 607
Bruttoproduksj.verdi (1000 kr.)	228 174	272 507	261 788	252 925	214 025	224 034	217 663
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.) . .	206 182	244 718	225 156	215 718	178 316	178 844	168 567
Produksjonsindeks (1955=100)	100	△ 110	△ 111	△ 113	△ 110	△ 119	116

Bergverksdriften i 1961 var av litt mindre omfang enn i 1960, og produksjonsindeksen gikk ned med om lag 2 prosent. Bortsett fra jernmalm- og titanjernstein, hvor produksjonen gikk opp med 90 000 tonn (5 prosent), var det nedgang i produksjonen av alle malmer i 1961. Produksjonsnedgangen skyldes for en vesentlig del gruvestreiken sommeren 1961. Når det trass i gruvestreiken ble større pro-

duksjon av jernmalm og titanjernstein enn året før, kom dette av at A/S Titania i begynnelsen av 1961 satte i gang produksjonsdriften ved Tellnesanlegget.

I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1959—1961.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1959		1960		1961	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein . . . . .	1 773 012	125 078	1 891 966	129 723	1 980 766	134 152
Koppermalm og -konsentrat . . . . .	28 889	21 529	28 978	19 245	26 849	16 835
Svovelkis, også kopperholdig . . . . .	744 163	51 743	832 714	56 200	733 391	49 797
Sink- og blykonsentrat . . . . .	23 119	7 711	24 756	9 413	22 471	6 616
Molybdénglans . . . . .	410	4 728	435	5 032	427	5 206
Niobkonsentrat . . . . .	290	2 694	346	3 685	321	3 717
Andre produkter . . . . .	..	284	..	474	..	457
Utført leiarbeid som flotasjon m. v. . . . .	..	258	..	262	..	883
I alt	..	214 025	..	224 034	..	217 663

Også verdien av malmproduksjonen var mindre i 1961 enn i 1960. Nedgangen skyldes ikke bare mindre produksjonsmengde, men henger også sammen med prisnedgang på enkelte malmslag som kopperkonsentrat og sink- og blykonsentrat.

Av jernmalmproduksjonen ble omtrent en tredjedel smeltet innenlands til råjern og stål. Resten ble eksportert. Omtrent to tredjedeler av kopperkonsentratproduksjonen ble smeltet innenlands, mens resten ble sendt til Sverige og Vest-Tyskland og for en stor del foredlet der for norsk regning. Av svovelkisen ble det eksportert om lag 440 000 tonn eller 60 prosent. Blykonsentrat, molybdénglans og titanjernstein gikk bare til eksport. Av sinkkonsentratproduksjonen ble omtrent halvparten smeltet i Norge, resten ble eksportert.

Sysselsettingen ved gruvene var litt lavere i 1961 enn året før, både for funksjonærer og arbeidere. Mer detaljerte oppgaver over sysselsetting, utbetalt lønn m. v. finnes i tabellene I—III i tabellverket.

På grunnlag av analyseoppgavene 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 1955 til 1961.

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
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
1961 . . . . .	—	13 952	2 290	9 330	1 060 903	323 981

*Mineralproduksjonen.*

Byrådet 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 viktige mineraler. Tonn.

	1959		1960		1961	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein .....	3 005 000	21 700	△ 3 220 800	26 700	3 400 000	28 800
Dolomitt .....	117 700	38 480	160 700	43 700	145 000	46 500
Kvarts .....	255 000	10 450	△ 346 000	△ 15 700	370 000	26 900
Feltspat .....	22 300	49 900	△ 31 400	△ 63 200	35 000	62 000
Kleber- og talkum-mjøl....	△ 62 600	△ 53 200	△ 64 000	62 400	65 000	61 900
Glimmer .....	5 470	2 350	△ 2 900	2 500	3 500	2 900
Grafit .....	4 895	4 460	5 840	5 400	5 700	6 200

Av tabellen framgår det at eksporttallene for feltspat er langt 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 to tilfelle er metallproduksjonen direkte knyttet til gruvedrift. Til produksjon av ferrosilisium, råjern og stål brukes det vesentlig norske råstoffer, mens det til produksjon av kopper blir brukt både norsk og utenlandsk malm. Produksjonen av andre typer ferrolegeringer, aluminium, nikkell og sink er praktisk talt i sin helhet basert på importerte råstoffer.

Detaljerte oppgaver over metallproduksjonen for årene 1959—1961 er gitt i tabell 5.

Også i 1961 var det økt produksjon både av ferrolegeringer, råjern og ubearbeidde ikke jernholdige metaller som aluminium, kopper, nikkell, sink og magnesium. Derimot var det nedgang i produksjonen av svovel og kopparskjærstein, smidd, hamret og valset stål og bearbeidde ikke jernholdige metaller. Det aller meste av råmetallproduksjonen gikk til eksport, og forholdsvis små mengder ble videreforedlet innenlands.

Tabell 5. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1959		1960		1961	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
Jern og stål:	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilicium:						
Høypros., omr. til 45% Si . . . .	122 505	} 81 410	169 228	} 114 275	188 482	} 128 896
Lavpros. omr. til 45 % Si . . . .	4 440		3 650		4 850	
Ferromangan . . . . .	58 176	} 218 880	48 530	} Δ 241 189	52 943	} 242 381
Ferrosilicomangan . . . . .	59 751		77 880		90 422	
Ferrokrom . . . . .	38 124		45 564		40 855	
Andre ferrolegeringer . . . . .	1 721		Δ 680		1 066	
Råjern . . . . .	337 764	116 908	374 288	136 925	378 036	137 815
Råstål i alt . . . . .	426 406	.. Δ	490 275	..	498 883	..
Herav til støp . . . . .	18 949	.. Δ	22 129	..	23 023	..
» » annen bearb. . . . .	407 457	..	468 146	..	475 860	..
Stål, smidd, hamret og valset . . .	Δ 354 317	Δ 282 252	Δ 422 518	Δ 376 884	411 790	365 491
Rått metall:						
Aluminium, primærmetall . . . . .	145 949	} 469 026	164 801	} 530 055	171 557	} 536 835
» omsmeltet . . . . .	2 436		3 183		3 352	
Kopper . . . . .	19 249	86 213	21 614	100 695	21 970	95 662
Nikkel . . . . .	25 998	311 980	30 428	361 582	32 215	394 583
Sink . . . . .	48 777	80 504	43 962	80 314	46 527	74 466
Tinn og loddetinn . . . . .	596	5 076	711	6 284	584	5 795
Bly . . . . .	946	1 562 Δ	1 606 Δ	2 267	1 710	1 897
Messing . . . . .	1 282	3 998	1 989	6 597	2 130	7 198
Bronse . . . . .	1 110	4 837	709	3 871	566	3 187
Rødgods . . . . .	2 036	7 731	2 433	10 007	2 430	10 193
Kadmium . . . . .	129		110		105	
Kobolt . . . . .	390		478		555	
Magnesium . . . . .	9 586	71 381	10 317	84 393	14 531	97 505
Sinklegeringer . . . . .	1 013		1 485		1 956	
Aluminiumslegeringer . . . . .	5 354		8 448		5 614	
Annet rått metall . . . . .	650	15 193	580	8 974	897	7 751
Andre produkter:						
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kopper o. a. metaller . . . . .	29 282	151 182	31 913	180 122	30 942	177 304
Elektrodemasse til salg . . . . .	54 219	23 047	102 208	45 232	93 522	37 737
» til eget bruk . . . . .	72 891	..	28 339	..	35 785	..
Svovel . . . . .	78 348		72 399		62 138	
Kopperskjærstein . . . . .	11 269		9 790		8 281	
Cu-matte, 5% . . . . .	5 533	36 118	7 405	34 065	12 173	31 972
Svovelsyre . . . . .	51 444		46 745		48 429	
Svoveldioksyd . . . . .	18 203		20 860		22 506	

For jern og stål var prisene i 1961 omtrent som i 1960. For andre uedle metaller var det stort sett fallende priser i 1961, unntatt for nikkel, hvor prisene i 1961 gjennomsnittlig lå noe høyere enn i de foregående år.

Tabell 6. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

Ar	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
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
1961.....	68,50	11,54	28,04	10,87	25,46	77,7

*Bergverksdriften på Svalbard.*

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1961, 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 1957—1961 er det i tabell 7 gitt noen hovedtall for de to norske selskapene. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskapet.

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

	1957	1958	1959	1960	1961
Bedrifter .....	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden.....	1 083	791	626	536	543
Av dette: i gruva.....	610	419	320	257	265
i dagen .....	87	62	36	25	18
ved annet arbeid ...	386	310	270	254	260
Gjennomsnittlig arb.tall i året	1 083	791	626	536	543
Av dette kvinner: .....	117	96	84	70	73
Funksjonærtall (i driftstiden)..	115	108	111	114	106
Arbeider- og funksjonærlønn (1000 kr.) .....	28 402	21 455	17 349	15 616	15 163
Produksjon:					
Mengde (tonn) .....	384 168	287 962	251 679	403 615	369 053
Eget forbruk av kull (tonn) ...	22 916	21 190	22 314	21 547	23 056
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn) .....	338 962	310 226	208 818	316 339	318 430
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn) .....	1 675	—	433	—	639

I 1961 var produksjonen ved de norske gruvene 369 053 tonn mot 403 615 tonn i 1960. Produksjonen gikk ned ved begge gruvene. Det ble skipet 318 430 tonn fra de norske gruvene og 397 927 tonn fra de russiske. Av den norske skipningen gikk 148 473 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 «Norways' Mining Industry». 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 «Norway's Mining Industry». 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 publication «Industrial Production Statistics. Annual Survey.»

The publication «Industrial Production Statistics. Annual Survey» also contains information on metal mining, coal mining and metal production. Information on gross value of fixed asset formation and value of stocks are only given in «Industrial Production Statistics. Annual Survey».

Tabell I. Oversikt over virksomheten ved malmgruvene.

	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	10	374	8 399	1 893	28 183	134 929	31 735
Koppergruver .....	2	104	2 110	751	8 406	16 040	4 609
Svovelkisgruver, også kopperholdige .....	9	236	5 250	1 339	17 258	49 982	7 913
Sink- og blygruver ...	2	34	559	204	2 730	6 954	2 070
Molybdénglansgruver	1	20	455	90	1 315	5 206	583
Andre gruver .....	1	18	380	106	1 715	4 552	1 835
I alt	25	786	17 153	4 383	59 607	217 663	48 745

Tabell II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmgruvene.

	Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
	I gruva	I dagen			Menn	Kvinner
Jernmalm og titanjernstein .....	505	561	827	1 893	1 865	28
Koppermalm .....	384	165	202	751	695	56
Svovelkis, også kopperholdig .....	533	321	485	1 339	1 299	40
Sink- og blykonsentrat .....	124	80	—	204	186	18
Molybdénglans .....	48	—	42	90	90	—
Andre .....	43	30	33	106	102	4
I alt	1 637	1 157	1 589	4 383	4 237	146

Tabell III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmgruvene.

	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 .....	1 861	1 533	3 394	3 319	75	16 084	12 099	28 183	27 914	269
Koppermalm .....	882	370	1 252	1 167	85	6 201	2 205	8 406	8 042	364
Svovelkis, også kopperholdig ...	1 427	936	2 363	2 296	67	10 010	7 248	17 258	16 997	261
Sink- og blykonsentrat .....	330	—	330	310	20	2 730	—	2 730	2 651	79
Molybdénglans .....	78	70	148	148	—	734	581	1 315	1 315	—
Andre .....	134	64	198	192	6	1 225	490	1 715	1 695	20
I alt	4 712	2 973	7 685	7 432	253	36 984	22 623	59 607	58 614	993

Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.<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 Sjøttestad gruber, Nissedal . . . . .	244	12 604	45 300	31 308	53,12 Fe, 0,998 P	54
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla . . . . .	—	—	—	1 000	63 Fe	—
Langø Gruber, Erik Welle-Strand, Kommandittselskap, Skåtøy . . . . .	250	13 000	20 000	10 500	40 Fe	21
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad . . . . .	231	19 232	46 386	30 110	40 Fe, 1,80 Mn	38
Bråstad Gruber, Øyestad . . . . .	252	8 523	25 388	12 345	—	27
Stykkmalm . . . . .	—	—	—	3 423	60 Fe	—
Slig . . . . .	—	—	—	8 922	65 Fe	—
A/S Titania, Sokndal . . . . .	—	270 636	931 594	—	—	372
Sandbekk . . . . .	244	146 117	508 231	{ 169 091	36,64 Fe, 43,71 TiO <sub>2</sub>	—
				{ 29 909	64,58 Fe, 3,99 TiO <sub>2</sub>	—
Tellnes . . . . .	249	124 519	423 363	{ 138 317	34,85 Fe, 44,46 TiO <sub>2</sub>	—
				{ 7 317	60,35 Fe, 2,42 TiO <sub>2</sub>	—
Orkla Grube-A/B, Meldal . . . . .	—	—	—	2 739	64,92 Fe	—
A/S Rødsand Gruber, Nesset . . . . .	246	112 559	345 374	101 260	63,5 Fe	167
Jernmalm . . . . .	—	—	—	40	27,0 Fe	—
Ilmenittkonsentrat . . . . .	—	—	—	3 505	30,5 TiO <sub>2</sub>	—
Fosdalens Bergverks-A/S, Malm . . . . .	236	160 524	555 091	188 199	65,3 Fe	421
A/S Norsk Jernverk, Rana Gruber, Nord-Rana . . . . .	200	18 800	72 433	30 353	64,4 Fe	71
A/S Sydvaranger, Sør-Varanger . . . . .	272	1 200 000	3 898 351	1 224 773	64,28 Fe	722
<b>B. Koppermalm.</b>						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes . . . . .	—	—	—	1 884	14,34 Cu	—
Folldal Verk A/S, Folldal . . . . .	—	—	—	2 736	23,40 Cu	—
Nordgruva . . . . .	—	—	—	1 990	—	—
Sørgruva . . . . .	—	—	—	746	—	—
A/S Røros Kobberverk, Røros . . . . .	261	22 662	60 896	2 452	23,51 Cu	73
Killingdal Grubeselskaps flotasjonsverk, Trondheim . . . . .	—	—	—	1 597	17,3 Cu	—
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana . . . . .	—	—	—	362	22,5 Cu	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . . . . .	254	101 416	241 300	16 953	{ 22,19 Cu, 37,1 S	678
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen . . . . .	—	—	—	865	{ 33,5 Fe, 1,31 Zn	
					19,0 Cu	—
<b>C. Svovelkis</b>						
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla . . . . .	—	—	—	600	40 S	—
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes . . . . .	..	9 640	47 190	18 180	—	95
Finkis . . . . .	—	—	—	4 398	48,24 S	—
Svovellkonsentrat . . . . .	—	—	—	11 614	50,13 S	—
Slamkis (fra gl. vaskeriavg.) . . . . .	—	—	—	2 168	45,51 S	—
A/S Stordø Kisgruber, Stord . . . . .	254	46 556	159 508	64 286	39,3 S	150

<sup>1</sup> Se anm. til tabell V. <sup>2</sup> I bergmesternes meldinger er det til dels oppgitt gjennomsnittlig arbeidertall i driftstiden. Elekrisitetsverker som drives i direkte tilknytning til gruedrift, er skilt ut og tatt med i de oppgaver som publiseres for elekrisitetsverkene. 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.<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		
Gravdal Grubeselskap, Varaldsøy ..	280	8 555	25 608	12 410	48,88 S, 0,81 Cu	22
Folldal Verk A/S, Folldal .....	250	17 511	83 647	44 068	49,50 S	204
Nordgruva .....	—	12 850	52 287	28 608	—	—
Sørgruva .....	—	4 661	31 360	15 460	—	—
Killingdal Grubeselskab, Ålen ....	250	10 600	36 654	—	—	53
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk, Trondheim .....	—	—	—	25 370	—	19
Eksportkis .....	—	—	—	10 432	46,0 S, 1,51 Cu	—
Flotasjonskis .....	—	—	—	14 938	50,2 S	—
Orkla Grube-A/B, Meldal .....	253	101 585	437 762	296 756	—	478
Eksportkis .....	—	—	—	104 646	41,82 S, 2,29 Cu	—
Smeltekis .....	—	—	—	192 110	39,26 S, 1,92 Cu	—
Fosdalens Bergverks-A/S, Malm ...	—	—	—	11 273	48,2 S	—
Elektrokemisk A/S, Skorovas	—	—	—	—	—	—
Gruber, Namsskogan .....	260	53 508	183 750	135 450	—	181
Kopperholdig kis .....	—	—	—	129 450	46,7 S 1,21 Cu	—
Kopperfattig kis .....	—	—	—	6 000	47,5 S	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen ....	—	—	—	26 680	49,3 S	—
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana .....	—	—	—	3 262	47,7 S	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ....	—	—	—	54 711	—	—
Svovelkis .....	—	—	—	52 646	50,3 S	—
Finkis II .....	—	—	—	2 065	48,1 S, 3,52 Cu	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	256	33 987	108 229	40 345	—	137
Vaskekis .....	—	—	—	34 450	48,0 S	—
Flotasjonskis .....	—	—	—	5 895	46,3 S	—
<b>D. Sinkmalm og blyerts</b>						
A/S Vigsnes Kobberv., Avaldsnes ..	—	—	—	1 093	37,80 Zn	—
Folldal Verk A/S, Folldal .....	—	—	—	4 196	49,35 Zn	—
Nordgruva .....	—	—	—	2 733	—	—
Sørgruva .....	—	—	—	1 463	—	—
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk, Trondheim .....	—	—	—	1 661	51,2 Zn	—
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen ....	..	27 090	86 760	—	—	109
Sinkkonsentrat .....	—	—	—	7 727	50,7 Zn	—
Blykonsentrat .....	—	—	—	3 628	59,2 Pb	—
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana .....	..	13 641	40 245	—	—	95
Sinkkonsentrat .....	—	—	—	2 512	55,8 Zn	—
Blykonsentrat .....	—	—	—	242	58,5 Pb	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ....	—	—	—	1 122	48,03 Zn	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	290	47,3 Zn	—
<b>E. Andre malmer.</b>						
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla .....	290	38 800	105 200	321,2	—	106
Niobkonsentrat I .....	—	—	—	178,5	55,60 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	—
Niobkonsentrat II .....	—	—	—	142,7	55,18 Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	—
A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland .....	268	68 505	178 113	427,4	94,0 Mo S <sub>2</sub>	90

<sup>1</sup> og <sup>2</sup>, se nederst på side 14.

Tabell V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved malmgruvene.

	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	180	19	1 025	122	43	11	7	3	1 255	155
Koks .....	»	331	29	189	33	80	19	—	—	600	81
Ved .....	favner	46	7	45	5	216	23	18	2	325	37
Bensin .....	tonn	181	255	27	41	91	127	14	20	313	443
Solarolje og autodiesel ..	»	2 368	707	261	88	68	26	125	44	2 822	865
Annen brenselolje .....	»	7 130	840	6	5	1 011	267	45	110	8 192	1 222
Annet brensel .....	..	..	2	—	—	..	1	—	—	..	3
Smøreolje og -fett .....	tonn	216	546	33	68	67	141	24	62	340	817
Sprengstoff .....	»	1 863	2 609	158	337	296	741	151	398	2 468	4 085
Annet .....	..	..	18 312	..	2 624	..	4 685	..	3 128	..	28 749
Innkjøpt el. kraft											
1000 kWh .....		81 392	3 126	43 792	1 286	20 825	650	22 235	721	168244	5 783
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh .....		50 591	5 283	—	—	31 529	1 222	—	—	82 120	6 505
I alt	..	..	31 735	..	4 609	..	7 913	..	4 488	..	48 745

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 kopperholdige	Pyrites mines (incl. cupriferous)
Sink- og blygruver	Zinc- and lead-mines
Molybdéngruver	Molybdenite mines
Andre gruver	Other mines

*Headings.*

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

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

*Headings.*

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

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

*Headings.*

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

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

<i>Text column.</i>	
A. Jernmalm og titanjernstein	A. Iron ore and ferrotitanium ore
Stykkmalm	Primary-grade ore
Slig	Concentrates
B. Koppermalm	B. Copper ore
C. Svovelkis	C. Pyrites
Finkis	Pyrites fine
Svovelliskonsentrat	Pyrites concentrates
Slamkis 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)

<i>Headings.</i>	
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 14.

<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 15.

<sup>1</sup> and <sup>2</sup>, see foot of page 14.

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

<i>Text column.</i>	
Kull, tonn	Coal, tons
Koks	Coke
Ved, favn	Fuel wood, cords
Bensin	Petrol
Autodiesel og solarolje	Gas oils
Annen brenselolje	Other fuel-oils
Annet brensel	Other fuel
Smøreolje og -fett	Lubrication-oil and grease
Sprengstoff	Explosives
Annet	Other materials
Innkjøpt el. kraft	Electric power purchased
El. kraft prod. ved egne verk	Electric power output at own plants

<i>Headings.</i>	
Jernmalm	Iron ore
Mengde	Quantity
Verdi	Value
Koppermalm	Copper ore
Svovelkis	Pyrites
Andre	Other

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

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

## Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1961.

### Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1961.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 28. april 1962).

1. Søve Gruver, Ulefoss, Holla herred, som eies av den norske stat ved A/S Norsk Bergverk, var i gang i 290 dager. Antall beskjeftigede personer var i gjennomsnitt 120 og ved årets utgang 110, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva var 40. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 218 400 timeverk og av kvinner 5 500 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 897 200 og kr. 19 300. Samlet lønn til 20 funksjonærer utgjorde kr. 426 750. I gruva ble det brutt ut 38 800 m<sup>3</sup> fast fjell med et sprengstofforbruk på 62 000 kg. Fra gruva ble det fordret 2 700 tonn gråberg og 102 500 tonn råmalm (Søvitt) med gjennomsnittlig 0,36 prosent Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>.

I oppredningsverket ble det påsatt 102 500 tonn råmalm, som utbrakte:

2 019 tonn niobforkonsentrat	med	10 prosent Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
1 000 » magnetitt	»	63 » Fe
1 750 » apatitt	»	10 » P
600 » svovelkis	»	40 » S
2 000 » kalk (avgang)		
1 120 m <sup>3</sup> pukk		

Av niobforkonsentratet ble det ved Norsk Hydro utskilt 341,8 tonn urensset niobkonsentrat med 55,36 prosent Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, hvorav det ved en ytterligere for- edling i hyttedriften på Søve ble framstilt:

178,5 tonn rensset niobkonsentrat	med	55,60 prosent Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
80,4 » ferrioniob	»	61,08 » Nb

2. Langø Gruber, Skåtøy herred, var i gang i 250 dager, med et gjennomsnitts- belegg på 20 mann. Antall mann i gruva var ved årets utgang 9. Det ble i alt utført 35 024 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 278 526. Samlet lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 45 084. I gruva ble det brutt ut 13 000 m<sup>3</sup> fast fjell med et sprengstofforbruk på 14 000 kg. Det ble fordret ut av gruva 20 000 tonn malmholdig berg med ca. 30 prosent Fe. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 10 500 tonn eksport- malm med ca. 40 prosent Fe.
3. A/S Søftestad Gruber, Nissedal herred, var i gang i 244 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 53, hvorav 2 kvinner. Be- legget i gruva var 31 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 87 317

timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 582 005. Samlet lønn til 6 funksjonærer utgjorde kr. 121 703.

I gruva ble det brutt ut 12 604 m<sup>3</sup> fast fjell og fra gruva ble det fordret 45 300 tonn råmalm, hvorav 1 950 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig ca. 41,90 prosent Fe og 0,76 prosent P. Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 31 308 tonn eksportmalm med 53,12 prosent Fe og 0,998 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 26 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1962 for i alt 309 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 32 anmeldelser. Det ble holdt 1 utmålsforretning og gitt 2 utmål.

### Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1961.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 28. april 1962).

1. Bråstad Gruber, Øyestad herred, som drives av Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 252 dager med et gjennomsnittsbelegg på 26 arbeidere, hvorav 15 mann i gruva. Det ble utført i alt 44 264 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 336 231. Samlet lønn til 5 funksjonærer utgjorde kr. 89 753.

I gruva ble det brutt ut 8 523 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 16 200 kg. sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 13 043 tonn gråberg og 12 345 tonn råmalm med 63 prosent Fe.

Ved sjeiding og separasjon ble framstilt:

3 423	tonn stykkmalm	.....	med 60 prosent Fe
8 922	» slig	.....	» 65 » Fe
12 400	» veigrus og pukk.		

2. A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad herred, var i gang i 231 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 38, hvorav 24 mann i gruva. Det ble i alt utført 68 718 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 539 222. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 81 000.

I gruva ble det brutt ut 19 232 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 17 425 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 46 386 tonn råmalm, hvorav 5 000 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 33 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

Ved sjeiding og separasjon ble herav framstilt 30 100 tonn eksportmalm med 40 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

3. A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland herred, var i gang i 268 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 90, hvorav 45 mann i gruva. Det ble utført i alt 148 259 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 1 314 559. Samlet lønn til 20 funksjonærer utgjorde kr. 454 502.

I gruva ble det brutt ut 68 505 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 40 956 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 178 113 tonn molybdénholdig granitt med gjennomsnittlig 0,226 prosent MoS<sub>2</sub>. Av rågodset kom 27 prosent fra dagbruddsdrift og resten i alt vesentlig fra strosser over VIII etasje.

Ved flotasjon ble det produsert 427 434 kg tørt molybdénglanskonsentrat med 94 prosent MoS<sub>2</sub>.

4. Titania A/S, Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang i 248 dager i dagbrudd Tellnes og 244 dager i Storgangen gruve på Sandbekk. Mannskapsstyrken var ved årets utgang i alt 364, hvorav 47 mann i gruva på Sandbekk. Det ble i alt utført 724 174 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 5 084 845. Samlet lønn til 84 funksjonærer utgjorde kr. 1 763 846.

På Storgangen ble det brutt ut 146 117 m<sup>3</sup> fast fjell og på Tellnes 124 519 m<sup>3</sup> Samlet forbruk av sprengstoff 143 982 kg. Fra Storgangen ble det fordret ut 508 231 tonn råmalm med gjennomsnittlig 23,08 prosent Fe og 19,25 prosent TiO<sub>2</sub>, og fra Tellnes ble det fordret ut 423 363 tonn råmalm med gjennomsnittlig 18,70 prosent Fe og 19,21 prosent TiO<sub>2</sub>.

Ved oppredning ble det produsert:

Sandbekk:	169 091 tonn	ilmenittkonsentrat	med	43,71 prosent	TiO <sub>2</sub>
»	29 909	magnetittkonsentrat	»	64,58	» Fe
Tellnes:	138 317	ilmenittkonsentrat	»	44,46	» TiO <sub>2</sub>
»	7 317	magnetittkonsentrat	»	60,35	» Fe

5. A/S Vigsnes Kobberværk, Avaldsnes herred, var i gang i 11 måneder med et gjennomsnittsbelegg på 95 arbeidere, hvorav 4 kvinner. Belegget i gruva var ved årets utgang 41 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 151 731 timeverk og av kvinner 4 558 timeverk for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 043 070 og kr. 15 087. Samlet lønn til 12 funksjonærer utgjorde kr. 255 645.

I gruva ble det brutt ut 9 640 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 17 600 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 3 300 tonn gråberg og 43 890 tonn råmalm, hvorav 10 052 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 23,96 prosent S og 0,81 prosent Cu.

I oppredningsverket ble det produsert:

		Pct. S	Pct. Cu	Pct. Zn
4 398	tonn finkis . . . . .	48,24	0,98	3,33
2 168	» slamkis (av gammel avgang) . . . . .	45,51	1,79	5,21
11 614	» flotasjonskis (inkl. avbrann) . . . . .	50,13	0,13	0,61
1 884	» kopperkonsentrat . . . . .	40,37	14,34	9,95
1 093	» sinkkonsentrat . . . . .	38,45	1,00	37,80

6. A/S Stordø Kisgruber, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i 254 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 149, hvorav 5 kvinner. Belegget i gruva var 67 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 242 327 timeverk og av kvinner 5 002 timeverk, for kontante arbeidslønner på henholdsvis kr. 1 875 322 og kr. 22 140. Samlet lønn til 33 funksjonærer og månedslønte arbeidere utgjorde kr. 623 058.

I gruva ble det brutt ut 46 556 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 47 202 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 8 906 tonn gråberg og 150 602 tonn råmalm med gjennomsnittlig 21,3 pct. S. Herav ble det i oppredningsverket framstilt 64 286 tonn svovelkiskonsentrat med 39,3 prosent S.

7. Gravdal Grubeselskap, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 280 dager med et gjennomsnittlig arbeiderbelegg på 23, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva var ved årets utgang 16. Det ble i alt utført 40 621 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 341 145. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 78 328.



I gruva ble det brutt ut 8 555 m<sup>3</sup> fast fjell og forbrukt 17 780 kg sprengstoff. Fra gruva ble det fordret ut 25 608 tonn råmalm, hvorav 6 000 tonn fra eldre beholdninger, med gjennomsnittlig 23,47 prosent S. Ved flotasjon ble det herav produsert 12 410 tonn konsentrat med 48,88 prosent S og 0,81 prosent Cu.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 114 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1962 for i alt 924 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 44 anmeldelser.

### Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1961.

(Gitt av bergmester H. N. Ross, 17. april 1962.)

Hele bergverkssektoren ble i 1961 berørt av lønnskonflikt, som bevirket 4 uker streik ved bergverkene med derav følgende svikt i produksjonen.

#### *Jernmalm.*

1. A/S Rødsand Gruber, Neset herred i Møre og Romsdal, var i drift i 246 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var i alt 166 mann, hvorav 94 mann var beskjeftiget i gruvene. Det ble i alt utført 291 279 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 135 965. Samlet lønn til 26 funksjonærer utgjorde kr. 521 986.

I gruvene ble det i alt utbrutt 112 559 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut fra gruvene ble fordret 328 800 tonn råmalm à 27,0 prosent Fe, samt 16 574 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 30 000 kg. Av råmalmen ble det i separasjonsverket produsert:

101 260 tonn magnetittslig à 63,5 prosent Fe  
 3 505 » ilmenittkonsentrat à 30,5 prosent TiO<sub>2</sub>  
 17 593 » støpepukk og veigrus

Samlet kraftforbruk utgjorde 6 062 000 kWh.

Skråsjakten er forlenget fra etasje ÷ 170 m til etasje ÷ 235 m, og det er gjort forberedelser til bygging av nytt sjakttårn for loddsjakten. Sammenliknet med foregående år er produksjonen av magnetittslig gått ned med ca. 2 000 tonn, mens produksjonen av ilmenittkonsentrat som medium for synkflytprosesser er steget med ca. 4 900 tonn. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 3 mann.

2. Fosdalens Bergverks-A/S, Malm herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 236 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var i alt 407 mann. Av disse var 360 mann beskjeftiget ved gruverdriften, herav 263 i selve gruvene. Det ble i alt utført 706 598 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 6 191 054. Samlet lønn til 58 funksjonærer utgjorde kr. 1 458 483.

I gruvene ble det i alt utbrutt 160 524 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruvene ble fordret 486 924 tonn råmalm og 68 167 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 234 921 kg. Av råmalmen ble det i oppredningsverket produsert:

188 199 tonn jernmalmslig à 65,3 prosent Fe og 0,4 prosent S  
 11 273 » svovelkiskonsentrat à 48,2 prosent S  
 23 206 » pukk og veigrus

Samlet kraftforbruk utgjorde 21 154 000 kWh.

Åpningsarbeidene for Østmalmen har pågått hele året. For hovedsjakt V er sjakttårnet støpt ferdig til en foreløpig høyde av 48 m, og bobinespill for avsenkningsarbeidene er montert. Sjakten er ferdig utstrosset mellom etasje 9 og dagen. For synk i profil 17 Ø fra etasje 9 er maskinhus ferdig utsprengt og montering av maskineri påbegynt. Produksjonen av jernmalmslig var ca. 30 000 tonn mindre og av svovelkiskonsentrat ca 1 300 tonn mindre enn fjorårets produksjon. Mannskapsstyrken ble i årets løp ytterligere redusert med 23 mann.

*Svovelkis med kopper og sink.*

3. Folldal Verk A/S, Folldal i Hedmark, var i drift i 250 dager. Antall arbeidere ved årets utgang var 187 mann, hvorav 61 mann var beskjeftiget ved selve gruvedriften, samt 16 kvinner. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 357 217 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 588 813, av kvinner tilsvarende 28 225 timeverk for kr. 100 171. Samlet lønn til 19 funksjonærer utgjorde kr. 453 867.

I Nordgruva ble det i alt utbrutt 12 850 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 52 287 tonn råmalm à 31,68 prosent S, 1,01 prosent Cu, 3,23 prosent Zn og 29,13 prosent Fe. I Sørgruva ble det utbrutt 4 661 m<sup>3</sup> fast fjell, og av gruva utfordret 31 360 tonn råmalm à 28,74 prosent S, 0,63 prosent Cu, 2,89 prosent Zn og 26,18 prosent Fe. Samlet forbruk av sprengstoff var 31 712 kg. Av råmalmen ble i flotasjonsverket produsert:

	Fra Nordgruva tonn	Fra Sørgruva tonn
Flotasjonskis à 49,50 prosent S . . . . .	28 608	15 460
Cu-konsentrat à 23,40 prosent Cu . . . . .	1 990	746
Zn-konsentrat à 49,35 prosent Zn . . . . .	2 733	1 463

Samlet kraftforbruk utgjorde 13 250 580 kWh.

Den samlede produksjon for året utgjorde 51 000 tonn konsentrater, hvilket er ca. 5 500 tonn mindre enn for foregående år. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 8 mann.

4. A/S Røros Kobberværk, Røros i Sør-Trøndelag, var i drift i 261 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 73 mann, hvorav 35 mann var beskjeftiget i gruva. Det ble i alt utført 118 341 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 742 519. Samlet lønn til 11 funksjonærer utgjorde kr. 238 868.

I Olavsgruva ble det i alt utbrutt 22 662 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruva ble fordret 60 896 tonn råmalm à 1,064 prosent Cu. Forbruk av sprengstoff var 24 350 kg. Av råmalmen ble det i flotasjonsverket ved Stortwarts gruve produsert:

2 452 tonn kopperkonsentrat à 23,51 prosent Cu.

Samlet kraftforbruk utgjorde 2 780 000 kWh.

Årets produksjon av kopperkonsentrat var omtrent som fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 2 mann.

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

6 a. Killingdal Grubeselskab, Ålen i Sør-Trøndelag, var i drift i 208 dager ved Killingdal og i 250 dager ved Bjørgen. Antall arbeidere var ved årets utgang 52 mann, herav 38 mann ved selve gruvedriften. Det ble i alt utført 84 820 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 595 442. Samlet lønn til 7 funksjonærer utgjorde kr. 116 864.

I gruvene ble i alt utbrutt 10 600 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruvene ble fordret 36 654 tonn rågods à 1,53 prosent Cu, 6,75 prosent Zn og 39,3 prosent S. Samlet forbruk av sprengstoff var 7 550 kg, og forbruk av elektrisk kraft utgjorde 1 528 000 kWh. Rågodset ble behandlet ved flotasjonsverket i Trondheim, hvor det av 35 545 tonn rågods ble utvunnet i alt 28 628 tonn konsentrater.

Produksjonen av rågods var ca. 5 500 tonn mer enn fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 2 mann.

6 b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim var i regelmessig drift hele året med flotasjon av eget rågods fra Killingdal. Mannskapsstyrken var ved årets utgang 19, herav 1 kvinne. Det ble i alt utført 34 675 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 238 785. Samlet lønn til 9 funksjonærer utgjorde kr. 193 066.

Av 35 545 tonn rågods ble utvunnet :

10 432 tonn finkis à 46,0 prosent S og 1,51 prosent Cu

1 597 » Cu-konsentrat à 17,3 prosent Cu

1 661 » Zn-konsentrat à 51,2 prosent Zn

14 938 » flotasjonskis à 50,2 prosent S

Kraftforbruket var 1 666 000 kWh.

Den samlede produksjon av finkis og flotasjonskonsentrater lå vel 2 000 tonn over fjorårets. Mannskapsstyrken ble i løpet av året redusert med 1 mann.

7 a. Orkla Grube-Aktiebolag, Meldal herred i Sør-Trøndelag, var i drift i 253 dager. Antall arbeidere var ved årets utgang 476, herav 11 kvinner. Av de mannlige arbeidere var 349 beskjeftiget ved gruvedriften, herav 198 i selve gruvene. Av mannlige arbeidere ble det utført 831 966 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 6 375 807, av kvinner tilsvarende 22 000 timeverk for kr. 93 243. Samlet lønn til 96 funksjonærer utgjorde kr. 2 164 125.

I gruvene ble i alt utbrutt 101 585 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut fra gruvene ble fordret 391 859 tonn råmalm og 45 903 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 116 159 kg. Av råmalmen ble det i oppredningsverket framstilt :

104 646 tonn eksportkis à 41,82 prosent S og 2,29 prosent Cu

192 110 » smeltetkis à 39,26 prosent S og 1,92 prosent Cu

2 739 » magnetittlig à 64,92 prosent Fe

Samlet kraftforbruk var 16 740 000 kWh.

Arbeidet med prospekteringsjakten har pågått hele året, og den var ved årsskiftet nede i ca 700 m nivå. Årets samlede produksjon lå ca. 56 500 tonn under fjorårets, idet produksjonen av eksportkis gikk ned med ca. 16 500 tonn, og smeltetkis med ca. 40 500 tonn. Produksjonen av magnetittlig gikk opp med ca. 500 tonn. Mannskapsstyrken gikk i årets løp ned med 4 mann.

7 b. Orkla Metal-Aktieselskap, Orkanger herred i Sør-Trøndelag, var i drift i tiden 1. januar — 11. juni og 7. september — 31. desember med smelting av kis fra Orkla Grube-A/B. Ved årets utgang var det beskjeftiget 255 arbeidere.

Det ble i alt utført 526 457 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 3 752 960. Samlet lønn til 33 funksjonærer utgjorde kr. 743 183.

Det ble behandlet 197 910 tonn koppperholdig svovelkis fra Orkla Grube-A/B, og av dette samt av koppperholdig vann fra gruvene ble det produsert: 62 138 tonn svovel à 99,9 prosent S

8 281 » skjærstein à 34 prosent Cu  
12 173 » skjærstein à 5 prosent Cu  
13 647 » jernslag à 40 prosent Fe

Av elektrisk kraft medgikk 12 100 000 kWh. Det medgikk også 900 kg sprengstoff.

Produksjonen av svovel var ca. 10 000 tonn lavere enn foregående år. Mannskapsstyrken ble i årets løp redusert med 21 mann.

8. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Namsskogan herred i Nord-Trøndelag var i drift i 260 dager. Arbeidsstyrken ved utgangen av året var 184 mann. Av disse var 71 mann beskjeftiget ved gruveriften, herav 45 mann i selve gruvene. Det ble i alt utført 340 137 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 2 399 065. Samlet lønn til 29 funksjonærer utgjorde kr. 704 800.

I gruvene ble i alt utbrutt 53 508 m<sup>3</sup> fast fjell, og ut av gruvene ble fordret 6 850 tonn renmalm og 155 500 tonn vaskemalm, samt 22 400 tonn gråberg. Forbruk av sprengstoff var 36 734 kg. Av malmen ble det i oppredningsverket framstilt:

129 450 tonn Cu-rik svovelkis à 46,7 prosent S og 1,21 prosent Cu

6 000 » Cu-fattig svovelkis à 47,5 prosent S og 0,46 prosent Cu

Det samlede kraftforbruk utgjorde 5 516 000 kWh.

Den samlede produksjon lå ca. 12 000 tonn under fjorårets. Mannskapsstyrken ble i årets løp økt med 21 mann.

9. A/S Joma Bergverk, Røyrvik herred i Nord-Trøndelag, var i drift i 276 dager med oppfaringsarbeider og diamantboringer. Arbeidsstyrken ved årets utgang var 14 mann og 2 kvinner. Av disse var 12 mann beskjeftiget ved gruveriften, herav 9 mann i selve gruva. Det ble av de mannlige arbeidere i alt utført 26 466 timeverk for en samlet kontant lønn av kr. 225 904. Samlet lønn for kvinnenenes arbeid utgjorde kr. 9 030, og lønn til 5 funksjonærer kr. 86 052.

Det ble i gruva ved oppfaringsdrift brutt 2 000 m<sup>3</sup> fast fjell, som alt ble fordret ut til lager. Forbruk av sprengstoff var 4 500 kg, og av elektrisk kraft 480 000 kWh. Stigort for ventilasjon er ferdigdrevet, og malmen er under oppfaring med feltortet mot øst og vest i ligger av malmen. Fra feltortene er det boret 670 m diamantborhull til undersøkelse av malmen, og det er foretatt avvikelsesmålinger i 30 gamle borhull fra dagen.

Ved Trondheimske bergmesterembete var det ved utgangen av 1961 registrert følgende antall anvisninger og mutinger m. v.:

222 nye anmeldelser

33 nye mutinger

1 119 opprettholdte mutinger ved årsavgift

427 anvisninger opprettholdt av staten

## Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1961.

(Gitt av bergmester J. Wennberg, 14. april 1962.)

### *Jernmalm.*

1. A/S Norsk Jernverk, Rana Gruber, Nord-Rana. Sommeren 1961 besluttet Stortinget at Rana gruber skulle settes i gang og at driften skulle underlegges A/S Norsk Jernverk.

Ved prøvedriften og undersøkelserne har bedriften beskjeftiget ca. 70 arbeidere og 14 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 1 106 773. Arbeiderne utførte i alt 124 595 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 18 800 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 67 744 tonn råmalm med 37,5 prosent Fe. Ved oppredning ble framstilt: 30 353 tonn jernmalmslig à 64,4 prosent Fe.

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

2. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 94 arbeidere og 14 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 1 588 099. Arbeiderne utførte i alt 161 339 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 13 641 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 40 245 tonn råmalm med 4 prosent Zn og 0,4 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

2 512	tonn	sinkkonsentrat à 55,8 prosent Zn
242	»	blykonsentrat à 58,5 prosent Pb
362	»	kopperkonsentrat à 22,5 prosent Cu
3 262	»	flotasjonskis à 47,7 prosent S

3. A/S Bleikvassli Gruber, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 109 arbeidere og 20 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 1 700 404. Arbeiderne utførte i alt 169 320 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 27 090 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 86 760 tonn råmalm med 5,7 prosent Zn og 3 prosent Pb. Ved flotasjon ble framstilt:

7 727	tonn	sinkkonsentrat à 50,7 prosent Zn
3 628	»	blykonsentrat à 59,2 prosent Pb
26 680	»	flotasjonskis à 49,3 prosent S

4. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 137 arbeidere og 27 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 2 205 797. Arbeiderne utførte i alt 220 883 timeverk.

I gruva ble brutt ut i alt 33 987 m<sup>3</sup> fast fjell og fordret ut 108 229 tonn råmalm. Ved oppredning ble framstilt:

34 450	tonn	svovelkis à 48,0 prosent S
5 895	»	flotasjonskis à 46,3 prosent S
865	»	kopperkonsentrat à 19,0 prosent Cu
290	»	sinkkonsentrat à 47,3 prosent Zn

5. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske. Det gjennomsnittlige belegg har vært 724 arbeidere og 101 funksjonærer. I lønn til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 10 269 505. Arbeiderne utførte i alt 1 218 702 timeverk.

Fra gruvene ble fordret ut 241 300 tonn råmalm med 1,75 prosent Cu, 0,7 prosent Zn og 21,3 prosent S. Ved oppredning ble framstilt:

1 122	tonn	sinkkonsentrat	à 48,03 prosent Zn
16 953	»	kopperkonsentrat	à 22,19 prosent Cu
52 646	»	svovelkis	à 50,30 prosent S
2 065	»	finkis	à 48,10 prosent S

Ved hyttedrift ble framstilt 3 700 tonn bessemerkopper à 99 prosent Cu.

En 5 uker lang streik i bergverksindustrien i 1961 gjorde at bergverkenes produksjon i 1961 ble noe mindre enn påregnet.

Registrerte anmeldelser og mutinger m.v. i 1961:

209	nye	anmeldelser
127	nye	mutinger
1 932	oppretholdte	mutinger ved årsavgift
874	anvisninger	oppretholdt av staten

### Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1961.

(Gitt av bergmester A. Vasshaug, 27. april 1962.)

#### *Jernmalm.*

1. Aktieselskapet Sydvaranger, Sør-Varanger herred. Lønnskonflikten i bergverksindustrien som bevirket 4 ukers streik, berørte også A/S Sydvaranger. Produksjonstapet p.g.a. konflikten ble imidlertid delvis tatt igjen ved omlegging av ferieavviklingen.

I dagbruddet i Bjørnevattn ble det i 1961 brutt ut 1,2 mill m<sup>3</sup> fjell tilsvarende 3 905 730 tonn, hvorav 1 299 990 tonn var gråberg og 2 605 740 tonn var råmalm med 33,19 prosent jern. Forbruket av sprengstoff var 1 122 650 kg ammunisjon Nitrate og 248 231 kg annet sprengstoff.

I separasjonsverket ble behandlet 2 603 361 tonn råmalm og det ble framstilt 1 224 773 tonn slig med 64,28 prosent jern. Dette er den høyeste produksjon som er oppnådd i selskapets historie.

I alt ble det skipet 1 252 195 tonn mot 1 301 381 tonn året før. Skipingen fordeler seg slik:

Vest-Tyskland	644 221	tonn
Storbritannia	202 585	»
Østerrike	56 138	»
A/S Norsk Jernverk	345 997	»
Andre norske mottakere	3 218	»

Til nyanlegg og nyanskaffelser ble anvendt ca. 5,25 mill kr.

De geologiske og geofysiske målinger i malmfeltet ble fortsatt og det ble foretatt geofysiske bakkemålinger over tre anomalier i Pasvikdalen, påvist ved flyleting i 1960. Det ble også i 1961 foretatt fotografering og geofysiske målinger fra fly over et større område i Tanadalen.

I gjennomsnitt har selskapet ved bedriften på Sydvaranger hatt i sin tjeneste 706 arbeidere som fordeler seg med 214 på gruvedriften og 84 på oppredningen og 408 ved annet arbeid. Det gjennomsnittlige antall funksjonærer

har vært 174. I lønninger til arbeiderne ble i kontanter utbetalt kr. 11 331 153 og i naturalytelser kr. 835 925. I lønninger til funksjonærene ble utbetalt kr. 4 064 547. Samlet antall timeverk utført av arbeiderne var 1 309 272 mot 1 525 514 året før.

#### *Koppermalm og svovelkis.*

2. Kautokeino Kopperfelter, Statens undersøkelser, Kautokeino herred. Undersøkelsesdriften for midler over statsbudsjettet fortsatte med drift av skråsjakt i Bidjovagge's hovedforekomst. Fra skråsjakten ble det drevet tverrslag gjennom malmgangen og orter i feltet. I alt ble det brutt ut 1 485 m<sup>3</sup> fjell, tilsvarende 3 700 tonn.

Sysselsettingen har i gjennomsnitt vært 23 arbeidere, hvorav 3 kvinner og 7 funksjonærer. I alt ble det utført 39 725 timeverk, og i arbeidslønninger ble det utbetalt kr. 428 281.

#### *Malmundersøkelser.*

For statens regning fortsatte de geologiske og geofysiske undersøkelsesarbeider sør og vest for Kautokeino kirkested. Videre ble regionale undersøkelsesarbeider satt i gang i Alten-området. På Mosbergvik sink-bly-forekomst i Balsfjord ble det boret noen diamantborhull.

For Christiania Spigerverks regning ble det diamantboret på en jernmalm-forekomst i Hattavarre i Balsfjord.

I Finnmark bergdistrikt ble det i 1961 betalt årsavgift for 690 anvisninger, og det ble utstedt mutingsbrev for 53 punkter, og til distriktets lensmenn innløp i alt 92 skjerpeanmeldelser.

### **Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1961.**

(Gitt av bergmester H. Welde, 22. juni 1962.)

Det var i året 1961 i alt 5 bedrifter på Svalbard som gikk inn under loven, alle med formål kullgruve drift. Bedriftene var:

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

Russiske: Barentsburg,  
Grumant med Coles Bay,  
Pyramiden.

Vedrørende de enkelte bedrifter kan nevnes:

Norske:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Produksjonsdriften fortsatte i Gruve V som under Kongebesøket i august måned ble omdøpt til Olav V's Gruve. Driften foregikk for det meste i H1, H2 og H3 avdelingene, mens det i H4 avdelingen ble drevet oppfaringsarbeider. Innholdet av aske og svovel i kullgangen i Olav V's Gruve har vært langt mer moderat enn hva tilfellet var i Gruve II og IV, mens disse gruver ble drevet.

De foreløpige undersøkelser av utgående av kullgangen i den planlagte Gruve VI viser også samme forholdsvis lave innhold av aske og svovel.

Kings Bay Kull Comp. A/S. Produksjonsdriften fortsatte i de nedre partier i Ester I, hvor det ble påtruffet en del større kullressurser enn fra først antatt. Mektigheten av kullgangen har variert en del, men har stort sett ligget på 2—3 m. Partiet er imidlertid begrenset mot vest av forkastningssonen mellom Østre og Vestre Senterfelt. I sistnevnte felt ble det neddrevet en ny sjakt, nr. VII, i en lengde av ca. 300 m og i en avstand av ca. 500 m fra Sjakt I. Mektigheten kan sies å ha variert fra 1 til 3 m.

Det nyoppførte renseverk ble kjørt for fullt i sommermånedene og innfridde stort sett forventningene. Det ble foretatt noen mindre forandringer med siktene etc.

#### Russiske:

Barentsburg med det russiske konsulat. Produksjonsdriften foregikk som tidligere i gruvene på Kapp Heer. Det ble i årets løp drevet på strossene 11, 12 og 13 sør samt på 12 nord. Dessuten ble det drevet oppfaring av feltortene 11, 12, 13, 14 og 15 sør, og av hovedsjakten videre østover. Fallet langs sjakten var 11—15° og mektigheten i de utdrevne partier ca. 1 til 1,5 m.

Grumant med Coles Bay. Produksjonsdriften fortsatte i Sjakt VI-avdelingen med drift på strossene 63 og 64. Den gjennomsnittlige mektighet var ca. 1,0 til 1,5 m. Dessuten ble det drevet oppfaring av hovedsjakten. Grunnet vanskelige forhold med forkastninger og minkende kullføring, var det imidlertid besluttet at driften foreløpig skulle stoppe fra høsten av. Av nybygg i Coles Bay nevnes en ny kraftstasjon som ble fullført, med to dampkjeler og to generatorer, hver på 1 500 kW.

Pyramiden. Produksjonsdriften fortsatte i gruvene, men var omlagt fra øvre til nedre fløts, hvor det var påtruffet mektigheter på opptil 6 m på strossene 302 og 303. Den forholdsvis store mektighet hadde nødvendiggjort at kullgangene måtte avbygges i to vendinger. Ved siden av produksjonen fortsatte oppfaringen av nedre fløts.

Om befolkning, produksjon og skipning på Svalbard i året 1961 kan nevnes:  
*Befolkning vintersesongen 1961/62:*

#### Norske:

Statstjenestemenn med familier i Longyearbyen:

Menn .....	8
Kvinner .....	7
Barn .....	7
Isfjord Radio .....	8
Bjørnøya Radio .....	10
Hopen Radio .....	4
Fangstfolk på Vestspitsbergen .....	8 (2 kvinner)



Anleggene:			
Longyearbyen:	Menn .....	434	
	Kvinner (59 lønte) .....	114	
	Barn .....	76	
	Utenom bedriften (Velferd, vaskeri, restaurant m. v.):		
	Menn .....	4	
	Kvinner .....	7	
			635
Ny-Ålesund:	Menn .....	137	
	Kvinner (26 lønte) .....	42	
	Barn .....	41	
			220
	Total norsk befolkning .....		907
Russiske:			
Barentsburg i alt .....		884	
Grumant i alt .....		506	
Pyramiden i alt .....		664	
			2 054
	Samlet befolkning på Svalbard .....		<u>2 961</u>

Om råproduksjon og skipning kan nevnes:

	Produsert tonn	Skipet tonn
Norske:		
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S .....	293 041	264 546
Kings Bay Kull Comp. A/S .....	76 012	53 884
	<hr/>	<hr/>
Norske anlegg til sammen .....	369 053	318 430
Russiske:		
Barentsburg .....	..	190 022
Grumant .....	..	73 727
Pyramiden .....	..	134 178
	<hr/>	<hr/>
Russiske anlegg til sammen .....	..	397 927
	<hr/>	<hr/>
Fra Svalbard i alt .....	..	<u>716 357</u>

Det ble i året 1961 innsendt i alt 78 anmeldelser og tildelt 204 utmål.

## Register til bergmesternes meldinger.

	Side		Side
Aust-Agder Jernmalmgruber, A.s . . . . .	21	Norsk Bergverk, A.s . . . . .	20
Barentsburg . . . . .	30	Norsk Jernverk A.s, Rana Gruber . . . . .	27
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s . . . . .	27	Orkla Grube-Aktiebolag . . . . .	25
Bjørkaasen Gruber A.s . . . . .	27	Orkla Metal-Aktieselskap . . . . .	26
Bleikvassli Gruber A.s . . . . .	27	Pyramiden . . . . .	30
Bråstad Gruber . . . . .	21	Rana Gruber A.s . . . . .	27
Elektrokemisk A.s, Skorovas Gruber . . . . .	26	Rødsand Gruber A.s . . . . .	23
Folldal Verk A.s . . . . .	24	Røros Kobberverk, A.s . . . . .	24
Fosdalens Bergverks-Aktieselskab . . . . .	23	Stordø Kisgruber, A.s . . . . .	22
Gravdal Grubeselskap . . . . .	22	Store Norske Spitsbergen	
Grumant . . . . .	30	Kulkompani A.s . . . . .	29
Joma Bergverk, A.s . . . . .	26	Sulitjelma Gruber, A.s . . . . .	27
Kautokeino Kopperfelter . . . . .	29	Sydvaranger, A.s . . . . .	28
Killingdal Grubeselskab . . . . .	25	Søftestad Gruber, A.s . . . . .	20
Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk . . . . .	25	Søve Gruver . . . . .	20
Kings Bay Kull Comp. A.s . . . . .	30	Titania A.s . . . . .	22
Knaben Molybdængruber, A.s . . . . .	21	Undals Verk, A.s . . . . .	24
Langø Gruber . . . . .	20	Vigsnes Kobberverk, A.s . . . . .	22

# Norges offisielle statistikk, rekke A

## Norway's Official Statistics, series A

### Rekke A

### Stensilert 1962

- Nr. 48 Forsorgsstonad og kommunal trygd 1960 *Public relief and municipal social pensions*
- 49 Lønnsstatistikk for arbeidere i offentlig anleggsvirksomhet 3. kvartal 1961 *Wage statistics for workers in public construction activity*
- 50 Norske forretningsbanker 1961 *Norwegian commercial banks*
- 51 Undervisningsstatistikk 1961—62 Folkehøgskoler *Statistics on education People's high schools*
- 52 Norske sparebanker 1961 *Norwegian savings banks*
- 53 Lønnsstatistikk for kommunale tjenestemenn pr. 1. januar 1962 *Salaries of local government employees*
- 54 Sivilrettsstatistikk 1961 *Civil law statistics*
- 55 Lønnsstatistikk for funksjonærer i bankvirksomhet pr. 30. april 1962 *Salaries of bank employees*
- 56 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart i mars 1962 *Wage statistics for seamen on ships in ocean transport*
- 57 Kriminalstatistikk 1961 I Forbrytelser ferdig etterforsket av politiet *Criminal statistics I Crimes investigated by the police*

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

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

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

Statistisk månedshefte *Monthly bulletin of statistics.*

Månedstatistikk over utenrikshandelen *Monthly bulletin of external trade.*

Statistisk ukehefte *Weekly bulletin of statistics.*

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

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

Pris kr. 5,00

Reklametrykk A.s — Bergen