NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI 262

NORGES BERGVERKSDRIFT 1955

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1955

Norway's Mining Industry 1955

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO 1957

Norges offisielle statistikk, rekke XI
Norway's Official Statistics, series XI

Rekke XI **Trykt 1956**

Nr. 229 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1953 *Medical statistical report*
— 230 Skattestatistikk 1954—55 *Tax statistics*
— 231 Norges handel 1954 Del II *Foreign trade of Norway Part II*
— 232 Norges bergverksdrift 1954 *Norway's mining industry*
— 233 Folkemengdens bevegelse 1953 *Vital statistics and migration statistics*
— 234 Kriminalstatistikk 1954 *Criminal statistics*
— 235 Jordbruksstatistikk 1955 *Agricultural statistics*
— 236 Folketellingen 1. desember 1950 VIII Personer født i utlandet— Fremmede statsborgere — Bruken av samisk og kvensk *Population census December 1, 1950 VIII Persons born abroad— Aliens living in Norway— Use of Lappish and Quainish*
— 237 Norges fiskerier 1953 *Fisheries statistics of Norway*
— 238 Norges jernbaner 1952—53 *Chemins de fer norvégiens*
— 239 Meieribruket i Noreg 1954 *Norway's dairy industry*
— 240 Norges elektrisitetsverker 1954 *Electricity plants*
— 241 Bankstatistikk 1954 *Banking statistics*
— 242 Alkoholstatistikk 1955 *Alcohol statistics*
— 243 Lønnsstatistikk 1954 *Wage statistics*
— 244 Kommunenes gjeld og kontantbeholdning m. v. 1955 *Municipal debt and cash holdings etc.*
— 245 Norges industri 1954 *Industrial production statistics*
— 246 Statistisk årbok 1956 *Statistical yearbook of Norway*
— 247 Norges handel 1955 Del I *Foreign trade of Norway Part I*

Rekke XI **Trykt 1957**

Nr. 248 Økonomisk utsyn over året 1956 *Economic survey*
— 249 Sinnssykehusenes virksomhet 1954 *Hospitals for mental disease*
— 250 Husholdningsregnskaper for fiskerfamilier 1954 *Family budgets for fishermen's families*
— 251 Bedriftstelling i Norge 24. april 1953 I Bergverk og industri *Census of establishments April 24, 1953 I Mining and quarrying and manufacturing*
— 252 Kommunevalgene og ordførervalgene 1955 *Elections in the rural and town municipalities*
— 253 Folketellingen 1. desember 1950 X Boligstatistikk *Population census December I, 1950 X Housing statistics*
— 254 Folkemengdens bevegelse 1954 *Vital statistics and migration statistics*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI 262

NORGES BERGVERKSDRIFT 1955

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1955

Norway's Mining Industry 1955

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY
OSLO 1957

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.

Grøndahl & Søns boktrykkeri, Oslo.

Forord

«Norges bergverksdrift 1955» inneholder som i tidligere år statistikk over malmutvinningen, metallproduksjonen og kulldriften på Svalbard. Dessuten har en på samme måte som før tatt inn meldingene fra bergmesterne.

Statistikken omfatter bare de bergverk og metallprodusenter som har vært i drift i 1955. Om de andre bergverk er det gitt nærmere opplysninger i bergmesternes meldinger. I innledningsavsnittet er det slik som for 1954 tatt inn en tabell over produksjon og utførsel av de viktigste ikke-metalliske mineraler.

Statistikken har vært utarbeidd under ledelse av sekretær Ingolf Strøm.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 11. desember 1956.

Petter Jakob Bjerve.

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 malmutvinningen ved gruvene 14
II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved gruvene 14
III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved gruvene 14
IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen 15
V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved gruvene 17
VI. Oversikt over metallproduksjonen 17
VII. Oppgaver over produksjon og råstofforbruk ved metallproduserende bedrifter 18

Engelsk oversettelse av forspalter og hoder i tabellene I—VII 19

Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1955 24
Østlandske bergdistrikt 24
Vestlandske — 25
Trondheimske — 28
Nordlandske — 35
Finnmark — 40
Svalbard — 42
Register til bergmesternes meldinger 46

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 ore production in the mines 14
II. Average yearly number of wage earners in the mines 14
III. Number of hours worked and wages paid to the wage earners in the mines 14
IV. Detailed survey of ore production 15
V. Consumption of fuel etc. in the mines 17
VI. Survey of metal production 17
VII. Detailed survey of metal production and raw materials used in the metal producing works 18

English translation of text columns and headings for tables I—VII 19
Reports of mineral production given by the mine inspectors 24
Register to the reports from the mine inspectors 46

Explanation of symbols.
.. Data not available.
— Magnitude nil.
△ Revised.

Oversikt

Innledning.

Bergverksstatistikken omfatter både gruvedrift og metallutvinning. I oppgavene over gruvedriften er det bare tatt med de gruver som går inn under «lov angaaende Bergverksdriften» av 14. juli 1842, dvs. gruver med mutbare ertser eller malmgruver. I meldingene fra bergmesterne som blir utarbeidd på grunnlag av rapporter fra de enkelte bergverk og trykt i bergverksstatistikken, er det foruten oppgaver over driften ved malmgruver og hytter også gitt oppgaver over driften ved en rekke stein- og mineralbrott. De oppgaver som bergmesterne får fra bedrifter som driver gruvedrift i slike brott, er imidlertid ikke basert på samme generelle oppgaveplikt som for malmgruver, men på spesielle konsesjonslover. Det materiale som bergmesterne får inn over driften ved stein- og mineralbrottene er imidlertid så mangelfullt at det ikke egner seg for statistisk bearbeiding.

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

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

Bergverksdriften.

Utførlige oppgaver over malmproduksjonen i 1955 finnes i tabellene I—V, side 14—16 i tabellverket. For årene 1949—55 er det i tabell 1 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 1. Hovedtall for bergverksdriften.

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Tallet på bedrifter	19	19	19	25	28	25	27
Tallet på funksjonærer	419	408	434	620	618	639	678
Utbetalt funksjonærlønn (1000 kr.)	3 837	4 036	4 707	8 514	8 731	9 291	10 716
Gj.sn. arbeidertall	3 438	3 390	3 604	4 536	4 873	5 114	5 140
Utførte timeverk (1000)	7 233	7 025	7 456	9 153	10 056	9 953	10 561
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	22 302	23 797	29 723	42 210	48 479	50 415	55 953
Bruttoproduksjonsverdi (1000 kr.)	64 634	86 358	111862	188125	222821	217488	228174
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.)	59 640	80 462	103559	172532	201076	197383	206182
Produksjonsindeks	100,0	101,9	101,8	127,0	152,3	△157,2	173,7

Driften ved malmgruvene var større i 1955 enn i 1954, idet produksjonsindeksen viste en oppgang på ca. 10 prosent. Oppgangen skyldtes økt produksjon av alle viktigere malmslag, spesielt jernmalm, hvor A/S Sydvaranger økte produksjonen med ca. 20 prosent fra 1954. Det var også økt produksjon av svovelkis med henimot 50 000 tonn eller vel 6 prosent. Bortsett fra Lindvikkollens Rutilgrube som tok opp igjen driften ved slutten av året etter to års stans, ble ikke noe bergverk satt i gang i 1955. På den annen side måtte Kvina Gruver legge ned produksjonen av molybdénglans våren 1955 p. g. a. ulønnsom drift.

I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1953—55.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1953		1954		1955	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein	1 314 406	112 202	1 243 762	99 183	1 413 417	100 252
Koppermalm og -konsentrat	24 763	19 351	26 375	19 956	26 672	23 978
Svovelkis, også kopperholdig	744 856	83 893	794 914	86 236	843 776	86 490
Sink- og blykonsentrat	11 996	2 398	12 354	3 397	15 071	5 233
Sølvertser	10 053	481	10 424	568	8 176	388
Molybdénglans	258	2 742	265	2 472	299	3 046
Rutilkonsentrat	3	6	–	–	9	19
Wolframmalm	8	120	–	–	–	–
Niobkonsentrat	564	1 115	178	4 500	307	7 500
Andre produkter	..	198	..	242	..	365
Utført leiearbeid som flotasjon m.v.	..	315	..	934	..	903
I alt	..	222 821	..	217 488	..	228 174

Totalverdien av malmproduksjonen var større i 1955 enn året før. Dette skyldes dels oppgang i produksjonsmengden og dels økte priser. Selv om det har vært en mindre prisoppgang på jern, har den ikke slått ut i verdien av jernmalmproduksjonen som særlig for A/S Sydvarangers vedkommende er bundet av langsiktige kontrakter.

På grunnlag av oppgavene for de enkelte gruver (se tabell IV) er det utarbeidd en oversikt over det nyttbare innhold av svovel og viktigere metaller i de utvunne malmslag. Tabell 3 viser de beregnede tall for årene 1949—55.

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

År	Sølv	Kopper	Bly	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1949	5,3	14 875	301	6 603	251 250	324 723
1950	5,2	15 621	228	5 702	230 994	317 866
1951	5,1	14 003	414	5 469	251 959	295 621
1952	4,6	13 632	413	5 588	495 584	307 179
1953	3,5	13 029	525	5 136	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

Den norske malmproduksjonen blir for en stor del sendt til utlandet. Av den samlede jernmalmproduksjon på 1 255 000 tonn gikk ca. 1 183 000 tonn til eksport, mens resten av årsproduksjonen 72 000 tonn samt 107 000 tonn som ble tatt av eldre lagre, gikk til produksjon av råjern og ferrolegeringer i norske bedrifter. Av svovelkisen ble det eksportert 473 000 tonn, mens 283 000 tonn gikk til smelting og 107 000 tonn til svovelsyre- og cellulosefabrikker her i landet. Da hele årsproduksjonen var på 844 000 tonn, ble lagrene redusert med 15—20 000 tonn. Av det produserte kopperkonsentratet ble vel halvparten smeltet innenlands, mens resten i det vesentligste ble sendt til utlandet og foredlet der for norsk regning.

Arbeidertallet i 1955 var omtrent det samme som i 1954. Men den gjennomsnittlige årsfortjeneste ser ut til å ha økt med ca. 5 prosent både for arbeidere og funksjonærer. Detaljerte oppgaver over arbeidskraft, lønninger m. v. framgår av tabellene I—III.

Mineralproduksjonen.

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

Tabell 4. Produksjon og eksport av viktigere mineraler i 1953—1955. Tonn.

	1953		1954		1955	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein	2 324 000	12 279	2 422 000	16 300	2 590 246	26 600
Dolomitt	99 000		78 000		88 552	
Kvarts	211 000	21 200	230 000	18 500	260 000	15 885
Feltspat	16 000	16 700	16 600	16 200	32 700	28 900
Kleber- og talkummjøl	50 700	39 300	59 800	49 576	67 000	55 573
Glimmer	991	509	1 800	836	1 400	857
Grafitt	3 000	2 833	3 600	3 167	5 416	5 325
Takskifer	[1] 492	3 743	[1] 557	4 715	[1] 499	5 485

[1] 1 000 m².

Metallproduksjonen.

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

Detaljerte oppgaver over metallproduksjonen i 1955 er gitt i tabell VI og VII på side 17 og 18. For årene 1949—55 er det i tabell 5 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 5. Hovedtall for de metallproduserende bedrifter.

	1949	1950	1951	1952	1953	1954	1955
Tallet på bedrifter	35	34	34	37	39	38	42
Tallet på funksjonærer	1 620	1 706	1 631	1 795	1 907	2 007	2 487
Utbetalt funksjonærl. (1000 kr.)	15 309	17 930	19 047	23 801	26 821	28 875	37 479
Gjennomsnittlig arbeidertall	8 958	9 573	9 905	10 098	10 036	9 967	11 967
Utførte timeverk (1000)	19 322	19 897	20 815	21 938	21 505	21 533	26 421
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	65 206	71 570	84 348	101 909	107 082	109 215	140 009
Produksjonsverdi (1000 kr.)	501 975	677 071	890 772	1114056	1062884	1049091	1294431

Totalverdien av metallproduksjonen var ca. 25 prosent større i 1955 enn i 1954. Verdien gikk opp både på grunn av større produksjon og økte priser. Tallet på sysselsatte arbeidere og funksjonærer har også gått opp sterkt, særlig ved råjerns- og valseverkene. I tabell 6 er det for årene 1953—55 gitt en oversikt over mengde og verdi av de viktigste produkter.

Tabell 6. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1953		1954		1955	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilisium [1]	94 497	67 624	98 299	65 190	108 315	72 247
Andre ferrolegeringer	124 107	238 091	87 523	128 925	123 920	181 288
Råjern	58 844	24 752	59 920	23 397	123 332	49 158
Råstål, til eget bruk	110 528	..	120 647	..	170 912	..
Stål, smidd, hamret og valset	95 495	96 877	104 949	97 243	125 728	112 357
Aluminium	56 198	162 905	64 101	175 631	74 863	217 290
Kopper	12 104	55 742	12 891	59 379	13 737	78 658
Nikkel	14 934	137 316	17 242	166 247	18 498	194 040
Sink	38 798	59 168	44 461	71 958	45 519	80 684
Sølv	3,4	804	3,8	856	1,9	431
Valsede og pressede produkter av aluminium o. a. metaller	18 864	90 878	22 963	111 737	25 110	130 324
Svovel	103 335	128 727	100 676	148 528	100 449	177 953
Andre produkter[2]	..		..		..	
I alt	..	1 062 884	..	1 049 091	..	1 294 430

[1] Omregnet til basis 45 %. [2] Omfatter bl. a. gull, platina, magnesium, kadmium, typemetall, lagermetall, kopperskjærstein, diverse metallegeringer, elektroder og elektrodemasse.

Av tabellen framgår det at produksjonen av jern, stål, aluminium og andre metaller har fortsatt å øke i 1955. Økingen er særlig stor for råjern, men også stål, aluminium og nikkel viser rekordmessige produksjonstall. Produksjonsøkingen for jern og stål skyldes særlig at A/S Norsk Jernverk kom i gang med regulær produksjon forsommeren 1955. Aluminiumsverket ved Sunndalsøra som

kom i drift i 1954, økte produksjonen noe i 1955, men på grunn av kraftmangel ble produksjonskapasiteten ikke på langt nær fullt utnyttet. Utvidelsene ved nikkelverket i Kristiansand har ført til at produksjonstallene fortsatte å øke fra 1954 til 1955. Produksjonen av fint sølv er gått tilbake p. g. a. nedsatt drift ved Kongsberg Sølvverk.

Tendensen i prisutviklingen har stort sett vært lik for alle metaller. Prisoppgangen som tok til i slutten av 1954, fortsatte i hele 1955.

I tabell 7 er det tatt inn årlige gjennomsnittspriser på det amerikanske marked for enkelte viktige metaller. Prisene er tatt fra «Bulletin de la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française» og fra årboken «Statistique 1955», utgitt av Minerais & Métaux, begge Paris 1956.

Tabell 7. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Basisk råjern	Sink	Kopper	Bly	Sølv	Aluminium	Nikkel
	Valley Furnaces	*East St. Louis*	*New York*	*New York*	*New York*	*New York*	*Canada*
	$ pr. long ton	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. oz.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.
1938	21,71	4,61	10,10	4,74	43,2	20,00	35,0
1949	46,00	12,15	19,50	15,36	71,9	17,00	40,0
1950	46,87	13,87	21,54	13,30	74,2	17,71	44,8
1951	52,00	18,00	24,50	17,50	89,4	19,00	54,0
1952	52,83	16,22	24,50	16,47	84,9	19,41	56,5
1953	54,79	10,86	28,80	13,49	85,2	20,93	59,9
1954	56,00	10,68	29,69	14,05	85,3	21,78	60,4
1955	57,04	12,30	37,49	15,14	89,1	23,67	64,5

Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1955, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol.

For årene 1951—55 er det i tabell 8 gitt noen sammendragsoppgaver for de to norske selskaper. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskap.

I 1955 var produksjonen ved de to norske gruver bare 322 147 tonn kull mot 340 521 tonn i 1954. Ved gruvene i Longyearbyen (Store Norske) var produksjonen enda mindre i 1955 enn året før. Ved gruvene i Ny-Ålesund (Kings Bay) ble opprydningsarbeidet etter ulykken i mars 1953 fortsatt samtidig som det ble drevet oppfaring i nye felter.

I 1955 ble det skipet 308 445 tonn kull fra de norske gruver og 310 113 tonn fra de russiske. Av den norske skipning gikk 173 659 tonn til Norge. I tabell 9 er det tatt inn tilbakegående oppgaver over produksjon, skipning og sysselsetting ved gruvene på Svalbard.

Tabell 8. Oversikt over kullproduksjonen ved de norske gruver på Svalbard.

	1951	1952	1953	1954	1955
Bedrifter	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden	934	917	898	748	814
Av dette: i gruva	546	525	543	443	462
» » i dagen	70	66	83	55	65
» » ved annet arbeid	318	326	272	250	287
Gjennomsnittlig arb.tall i året	934	917	752	748	810
Av dette: kvinner	102	98	77	90	97
Funksjonærtall (i driftstiden)	92	94	92	94	93
Utbetalt arbeider- og funksjonærlønn (1000 kroner)	17 718	18 540	17 592	16 955	16 954
Produksjon:					
Mengde (tonn)	469 994	453 403	427 500	340 521	322 147
Eget forbruk av kull (tonn)	21 663	17 161	21 470	17 352	19 676
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn)	470 445	460 027	403 817	333 894	308 445
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn)	18 436	10 495	5 877	1 828	4 351

Tabell 9. Oversikt over hele kullproduksjonen på Svalbard.

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

[1] 1949-50 osv. [2] Omfatter bare Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S og Kings Bay Kull Comp. A/S.
[3] Oppgave for de russiske gruver mangler.

English summary

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

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

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

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

Tabell I. Oversikt over malmutvinningen ved gruvene.

	Tallet på bedrifter	Tallet på funksjonærer	Utbetalt funksjonærlønn	Gj.snittlig arbeidertall i året	Utbetalt arbeidslønn	Bruttoproduksjonsverdi	Verdi av brensel og hjelpestoffer
			1000 kr.		1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jern- og titanjerngruver	7	278	4 529	1 906	22 053	101 587	11 508
Koppergruver	2	94	1 353	999	8 946	25 394	1 675
Svovelkisgruver, også kopperholdige	10	216	3 598	1 802	19 890	84 414	5 792
Sink- og blygruver....	2	22	267	130	1 711	5 488	560
Sølvertsgruver	1	16	200	81	752	601	128
Molybdénglansgruver..	2	23	351	107	1 196	3 046	47
Andre gruver	3	29	418	115	1 405	7 644	885
I alt	27	678	10 716	5 140	55 953	228 174	20 595

Tabell II. Gjennomsnittlig arbeidertall ved gruvene.

	Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
	I gruva	I dagen			Menn	Kvinner
Jernmalm og titanjernstein	588	621	697	1 906	1 892	14
Koppermalm	398	124	477	999	999	–
Svovelkis, også kopperholdig	685	414	703	1 802	1 754	48
Sink- og blykonsentrat	74	56	–	130	127	3
Sølvertser	36	9	36	81	81	–
Molybdénglans.....	93	2	12	107	107	–
Andre	10	48	57	115	112	3
I alt	1 884	1 274	1 982	5 140	5 072	68

Tabell III. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved gruvene.

	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 ..	2 305	1 557	3 862	3 837	25	13 494	8 559	22 053	21 959	94
Koppermalm ...	1 079	962	2 041	2 041	–	4 890	4 056	8 946	8 946	–
Svovelkis, også kopperholdig .	2 104	1 660	3 764	3 672	92	12 127	7 763	19 890	19 629	261
Sink- og blykonsentrat	297	–	297	293	4	1 711	–	1 711	1 699	12
Sølvertser	71	78	149	149	–	376	376	752	752	–
Molybdénglans..	172	26	198	198	–	1 046	150	1 196	1 196	–
Andre	125	125	250	244	6	733	672	1 405	1 386	19
I alt	6 153	4 408	10 561	10 434	127	34 377	21 576	55 953	55 567	386

Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.[1]

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året[2]
		m^3	Tonn	Tonn		
A. Jernmalm og titanjernstein.						
A/S Søftestad Gruber, Nissedal .	280	10 419	38 180	31 596	53,88 Fe, 1,33 P	51
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad	260	10 000	30 000	15 480	40 Fe, 1,80 Mn	40
Bråstad Gruber, Øyestad	283	6 000	21 500	11 790	–	26
Stykkmalm	–	–	–	3 950	61 Fe	–
Sekundamalm	–	–	–	7 840	53 Fe	–
A/S Titania, Sokndal	300	161 890	602 115	157 833 26 129	36,48 Fe, 43,78 TiO_2 65,94 Fe, 3,06 TiO_2	315
A/S Rødsand Gruber, Nesset ...	310	49 327	155 942	44 969	64,10 Fe, 0,45 V	125
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm..	262	180 977	586 947	258 630	65,55 Fe, 0,024 P, 0,62 S	563
A/S Sydvaranger, Sør-Varanger..	285	1 066 680	3 118 952	866 990	64,56 Fe	786
B. Koppermalm.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	–	–	–	1 067	15,63 Cu	–
Folldal Verk A/S, Folldal	–	–	–	3 909	16,93 Cu	–
Nordgruva	–	–	–	2 743	–	–
Sørgruva	–	–	–	1 166	–	–
A/S Røros Kobberverk, Røros ..	304	..	45 778	3 580	19,27 Cu	69
Killingdal Grubeselskab, Ålen ...	–	–	–	[3] 966	19,97 Cu	–
A/S Undals Verk, Rennebu	–	–	–	[4] 826	19,4 Cu	–
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana	–	–	–	552	23,4 Cu	–
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske..	284	84 053	239 200	14 900	22,32 Cu, 1,80 Zn, 36,5 S, 33,0 Fe	930
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	–	–	–	872	18,93 Cu	–
C. Svovelkis.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	287	17 274	65 097	31 660	–	115
Finkis	–	–	–	12 402	46,40 S	–
Svovelkiskonsentrat	–	–	–	16 631	47,80 S	–
Fra gl. vaskeriavgang	–	–	–	2 627	45,65 S	–
A/S Stordø Kisgruber, Stord....	285	62 218	161 651	68 100	–	171
Sjeidet kis	–	–	–	7 732	41,0 S	–
Vasket kis	–	–	–	60 368	39,3 S	–
Gravdal Grubeselskap, Varaldsøy	285	5 197	15 040	12 770	39,18 S, 1,27 Cu	27
Folldal Verk A/S, Folldal	284	–	–	44 614	46,40 S	257
Nordgruva	–	16 750	60 475	29 754	–	–
Sørgruva	–	9 450	34 806	14 860	–	–
Killingdal Grubeselskab, Ålen ..	280	7 000	26 022	–	–	–
Eksportkis	–	–	–	9 183	43,7 S, 1,8 Cu	52
Flotasjonskis	–	–	–	[3] 11 497	50,2 S	21
A/S Undals Verk, Rennebu	284	6 000	22 534	[4] 14 457	45,7 S	41
Orkla Grube- A/B, Meldal	283	85 178	484 017	355 543	–	666
Eksportkis	–	–	–	72 015	40,01 S, 2,08 Cu	–
Smeltekis.	–	–	–	283 528	41,31 S, 1,96 Cu	–

[1] Se anm. til tabell V. [2] I bergmesternes meldinger er det til dels oppgitt gjennomsnittlig arbeidertall i driftstiden. Driftsoppgavene for elektrisitetsverker som drives i direkte tilknytning til gruvedrift, er skilt ut og tatt med blant de oppgaver som publiseres for elektrisitetsverkene. Dessuten er hyttedriften skilt ut og tatt med under metallproduksjonen — se tabell VII. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over gjennomsnittlig arbeidertall med de tilsvarende oppgaver i meldingene. [3] Flotert av 16 687 tonn kis ved flotasjonsverket i Trondheim. [4] Flotert av 22 709 tonn kis ved Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim.

Tabell IV (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.[1]

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året[2]
		m³	Tonn	Tonn		
A/S Rødsand Gruber, Nesset	–	–	–	50	43,50 S	–
Fosdalens Bergverks-A/S, Malm..	–	–	–	13 295	47,77 S	–
Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Namsskogan	302	38 168	183 280	157 580	–	230
Kopperholdig kis	–	–	–	118 554	44,6 S, 0,85 Cu	–
Kopperfattig kis	–	–	–	39 026	45,4 S, 0,60 Cu	–
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen..	–	–	–	6 608	47,7 S	–
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana	–	–	–	4 634	45,5 S	–
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske..	–	–	–	63 530	–	–
Svovelkis	–	–	–	59 600	49,6 S, 0,23 Cu. 45,4 Fe, 0,73 Zn	–
Finkis II	–	–	–	3 930	48,1 S, 2,70 Cu. 42,5 Fe, 3,47 Zn	–
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	268	35 873	105 600	50 255	–	221
Vaskekis	–	–	–	41 940	48,14 S	–
Flotasjonskis	–	–	–	8 315	46,66 S	–
D. Sinkmalm og blyerts.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	–	–	–	829	37,90 Zn	–
Folldal Verk A/S, Folldal	–	–	–	3 867	42,00 Zn	–
Nordgruva	–	–	–	2 842	–	–
Sørgruva	–	–	–	1 025	–	–
Killingdal Grubeselskab, Ålen ..	–	–	–	[3] 1 268	48,8 Zn	–
A/S Undals Verk, Rennebu	–	–	–	[4] 223	43,2 Zn	–
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen..	300	8 960	28 687	–	–	55
Sinkkonsentrat	–	–	–	1 581	53,7 Zn	–
Blykonsentrat	–	–	–	731	65,3 Pb	–
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana	300	12 778	37 412	–	–	75
Sinkkonsentrat	–	–	–	3 510	53,6 Zn	–
Blykonsentrat	–	–	–	339	68,7 Pb	–
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske..	–	–	–	2 150	48,79 Zn, 34,6 S, 0,73 Cu, 13,7 Fe	–
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	–	–	–	573	50,78 Zn	–
E. Sølvertser.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg[5]	237	3 682	13 253	–	–	81
Håndsteiner	–	–	–	0,002	95 Ag	–
Gedigent sølv	–	–	–	1,340	50 Ag	–
Sølvslig	–	–	–	19,666	3 Ag	–
Jernslig	–	–	–	2,849	1,5 Ag	–
Ekstraksjonssliger	–	–	–	8 152,3	0,0112 Ag	–
F. Andre malmer.						
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla	307	37 100	104 157	306,6	49 Nb_2O_5	113
Lindvikkollens Rutilgrube, Skåtøy	39	100	280	–	–	1
Næs Mineralmølle, Dypvåg	80	–	–	9	90—91 TiO_2	1
A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland	279	67 353	171 399	295,28	96,4 MoS_2	102
Kvina Gruver, Fjotland	..	..	..	3,70	93,39 MoS_2, 0,22 Cu	5

[1], [2], [3] og [4], se nederst på side 15. [5] Dessuten ble det produsert 24,25 tonn granatkonsentrat og en del pukk og grus.

Tabell V. Forbruk av brensel og hjelpestoffer ved gruvene.

	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	91	16	3 015	437	154	30	27	7	3 287	490
Koks ..... »	277	57	404	82	166	43	43	11	920	193
Ved ..... favner	120	11	61	7	361	33	347	34	889	85
Bensin ..... tonn	200	254	56	80	118	143	39	49	413	526
Annen brenselolje »	7 042	1 504	310	93	1 348	349	188	54	8 888	2 000
Annet brensel	–	–	..	16	–	–	–	–	..	16
Smøreolje og -fett. tonn	190	387	37	80	76	144	28	55	331	666
Sprengstoff ..... »	942	2 506	151	339	362	890	97	251	1 552	3 986
Annet	..	400	..	189	..	2 484	..	748	..	3 821
Innkjøpt el. kraft 1000 kWh	34 099	987	2 755	82	25 385	738	10 181	317	72 420	2 124
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh	57 721	5 386	14 000	270	25 279	938	990	94	97 990	6 688
I alt	..	11508	..	1 675	..	5 792	..	1 620	..	20 595

Anm. til tabell I, II, III og V. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er antall bedrifter, antall 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.

Tabell VI. Oversikt over metallproduksjonen.

	Antall bedrifter	Antall funksjonærer	Utbetalt funksjonærlønn	Utførte timeverk	Utbetalt arbeidslønn	Produksjonsverdi	Verdi av råstoffer	Verdi av brensel og hjelpestoffer
			1000 kr.	1000	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Ferrolegeringsverk	10	474	7 058	5 997	31 035	259 836	143 961	23 679
Råjerns- og valseverk .	9	707	10 579	6 439	34 364	175 492	104 202	14 092
Aluminiumsverk	5	594	8 610	5 731	30 789	224 011	110 283	22 069
Andre råmetallverk ...	6	477	7 611	5 811	30 368	464 474	341 344	24 124
Metallvalseverk	5	172	2 552	1 804	10 235	118 519	87 478	2 777
Raffineringsverk og omsmelterier	7	63	1 069	639	3 218	52 098	42 409	1 896
I alt	42	2 487	37 479	26 421	140 009	1294430	829 677	88 637

Tabell VII. Oppgaver over produksjon og råstofforbruk ved metallproduserende bedrifter.

	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.
Produkter i alt:		1294430
Jern og stål:		
Ferrosilisium:[1]		
høypros., over 30 % Si.	68 367	67 014
lavpros., under 30 % Si.	9 395	5 233
Ferromangan	60 155	181288
Ferrosilicomangan	28 341	
Ferrokrom	32 987	
Andre ferrolegeringer	2 437	
Råjern	123 332	49 158
Råstål til eget bruk, i alt:	170 912	..
herav til støp	14 329	..
» » annen bearb.	156 583	..
Stål, smidd, hamret og valset	125 728	112 357
Rått metall:		
Aluminium, primærmetall	71 760	217290
—»— , omsmeltet	3 103	
Kopper	13 737	78 658
Nikkel	18 498	194 040
Sink	45 519	80 684
Tinn og loddetinn	410	3 444
Bly og hagl	931	2 131
Messing	1 315	5 309
Bronse	332	2 199
Rødgods	2 089	9 703
Sølv	1,9	431
Kadmium	116	47 760
Kobolt	206	
Magnesium	6 743	
Sinklegeringer	973	
Aluminiumslegeringer	1 771	
Annet rått metall	754	13 111
Andre produkter:		
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kopper o. a. metaller	25 110	130 324
Elektrodemasse til salg	35 029	12 911
—»— til eget bruk	33 574	..
Elektroder til eget bruk	4 141	..
Svovel	100 449	54 521
Kopperskjærstein	13 710	
Svovelsyre	40 929	
Svoveldioksyd	6 905	
Sølvnitrat	0,4	
Produkter ellers[2]	..	26 864

	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.
Råstoffer i alt:		829 677
Malmer, mineraler m. v.:		
Jernmalm og -slig	178 937	14 126
Kopperkonsentrat	13 775	14 146
Sinkmalm	84 863	43 960
Manganmalm	180 722	59 943
Krommalm	67 763	26 625
Kopperholdig svovelkis	283 220	29 203
Koppernikkelmatte	38 222	236 158
Gedigent sølv og sølvslig	8 176	382
Bauksitt og alumina	162 102	59 506
Aluminiumfluorid	1 824	3 702
Kryolitt	5 751	10 558
Kvarts	240 428	6 572
Kalkstein	106 987	3 075
Kalk	16 339	1 341
Dolomitt og magnesitt	69 560	3 022
Flusspat	648	125
Olivin	6 129	341
Steinkull	58 052	8 727
Koks og sinders	112 629	16 825
Koksgrus	118 664	12 018
Petrolkoks	36 401	11 297
Elektrodemasse, innkjøpt	24 014	9 508
Kullelektroder, innkjøpt	2 506	4 315
Grafittelektroder	754	2 455
Ildfast stein, 1 000 stk.	837	1 630
Ildfaste materialer ellers	..	340
Andre malmer og mineraler	..	1 364
Jern, stål og metaller:		
Råjern	68 525	25 990
Jernsvamp	144	80
Ferrolegeringer	11 118	15 729
Avfallsjern og jernskrap	134 555	29 263
Stålemner	5 774	2 898
Andre jernhalvfabrikater	19 902	16 943
Aluminium	18 908	57 651
Kopper	5 183	32 627
Sink	6 521	12 833
Andre råmetaller i alt	901	13 440
Metallaske, -skrap og -slagger	11 396	30 024
Andre råstoffer:		
Krystallsoda	4 379	1 418
Trekull	3 096	1 275
Bek	18 306	4 862
Tjære	2 558	552
Råstoffer ellers[3]	..	2 838

[1] Omregnet til basis 45 % Si blir produksjonsmengdene henholdsvis 103 878 og 4 437 tonn. [2] Bl. a. stålstøpegods. [3] Bl. a. elektrodemantler og bearbeidd metall.

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

Table I. Survey of ore-extraction at the mines.

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

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

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
Stykkmalm	Lump ore
Sekundamalm	Secondary-grade ore
B. Koppermalm	B. Copper ore
C. Svovelkis	C. Pyrites
Finkis	Pyrites fine
Svovelkiskonsentrat	Pyrites concentrates
Fra gl. vaskeriavgang	Tailings from previous wet pressing
Sjeidet kis	Separated pyrites
Vasket kis	Wet pressed pyrites
Eksportkis	Export pyrites
Flotasjonskis	Flotation pyrites
Smeltekis	Smelting pyrites
Kopperholdig kis	Cupriferous pyrites
Kopperfattig kis	Low copper-content pyrites
D. Sinkmalm og blyerts	D. Zinc-ore and lead ore
E. Sølvertser	E. Silver ores
Håndsteiner	Hand-samples of silver ore
Gedigent sølv	High-grade silver ore
Sølvslig	Argentiferous slime
Jernslig	Ferriferous slime
Ekstraksjonssliger	Extraction slimes

Headings.

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

Footnotes to table IV.

Page 15.

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

Page 16.

[1], [2], [3], and [4], see foot of page 15. [5] In addition, 24,25 tons garnet concentrates and some chippings and gravels were produced.

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

Text column.

Kull, tonn	Coal, tons
Koks	Coke
Ved, favn	Wood, cords
Bensin	Petrol
Annen brenselolje	Other fuel-oil
Annet brensel	Other fuel
Smøreolje og -fett	Lubrication-oil and grease
Sprengstoff	Explosives
Annet	Other materials
Innkjøpt el. kraft	Electric power purchased
El. kraft prod. ved egne verk	Electric power output at own plant

Headings.

Jernmalm	Iron ore
Mengde	Quantity
Verdi	Value
Koppermalm	Copper ore
Svovelkis	Pyrites
Andre	Other

Footnote to tables I, II, III and V.

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

Table VI. Survey of metal production.

Text column.

Ferrolegeringsverk	Manufacture of ferro-alloys
Råjerns- og valseverk	Iron and steel works and rolling mills
Aluminiumsverk	Aluminium works
Andre råmetallverk	Manufacture of crude metals n. e. c.
Metallvalseverk	Non-ferrous metal rolling mills
Raffineringsverk og omsmelterier	Melting and refining of metals

Headings.

Utførte timeverk	Man-hours worked
Verdi av råstoffer	Value of raw materials

For the other headings see under table I.

Table VII. Schedules on production and on consumption of raw materials at metal-producing establishments.

Text column.

Produkter i alt	Products, total
Jern og stål	Iron and steel
Høypros. over 30 % Si	High percentage, over 30 % Si
Lavpros. under 30 % Si	Low percentage, under 30 % Si

Andre ferrolegeringer	Other ferro-alloys
Råjern	Pig iron
Råstål til eget bruk	Crude steel for own use
Herav til støp	Of which for casting
» » annen bearbeiding	» » » other processing
Stål, smidd, hamret og valset	Steel, forged, hammered and rolled
Rått metall	Crude metals
Aluminium, primærmetall	Aluminium, primary metal
» omsmeltet	» secondary
Sink	Zinc
Tinn og loddetinn	Tin and tin solder
Bly og hagl	Lead and lead-shot
Messing	Brass
Rødgods	Redbrass
Sølv	Silver
Sinklegeringer	Zinc alloys
Andre rå metaller	Other crude metals
Andre produkter	Other products
Valsede og pressede produkter av aluminium, sink, kopper o. a. metaller	Rolled and pressed products in aluminium, zinc, copper and other metals
Elektrodemasse, til salg	Electrode composition for sale
—»— til eget bruk	—»— —»— for own use
Elektroder til eget bruk	Electrodes for own use
Svovel	Sulphur
Kopperskjærstein	Copper matte
Svovelsyre	Sulphuric acid
Sølvnitrat	Silver nitrate
Produkter ellers	Other products
Råstoffer i alt	Raw materials, total
Malmer, mineraler m. v.	Ores, minerals etc.
Jernmalm og -slig	Iron ore and -slime
Kopperkonsentrat	Copper concentrates
Sinkmalm	Zinc ore
Manganmalm	Manganese ore
Krommalm	Chromium ore
Kopperholdig svovelkis	Cupriferous pyrites
Koppernikkelmatte	Cupro-nickel matte
Gedigent sølv og sølvslig	High-grade silver ore and silver slime
Bauksitt og alumina	Bauxite and aluminium oxide
Kvarts	Quartz
Kalkstein	Limestone
Kalk	Lime
Flusspat	Fluorspar
Steinkull	Mineral coal
Koks og sinders	Coke and cinders
Koksgrus	Coke dross
Petrolkoks	Petroleum coke
Elektrodemasse, innkjøpt	Electrode composition, purchased
Kullelektroder, innkjøpt	Electrodes, purchased
Grafittelektroder	Graphite electrodes
Ildfast stein	Firebricks
Ildfaste materialer ellers	Fireproof materials n. e. s.

Andre malmer og mineraler	Other ores and minerals
Jern, stål og metaller	Iron, steel and metals
Råjern	Pig iron
Jernsvamp	Spongy iron
Ferrolegeringer	Ferro-alloys
Avfallsjern og jernskrap	Iron waste and iron scrap
Stålemner	Steel ingots
Andre jernhalvfabrikater	Other iron semi-manufactures
Andre råmetaller i alt	Other crude metals, total
Metallaske, -skrap og -slagg	Metal ash, -scrap and -slag
Andre råstoffer	Other raw materials
Krystallsoda	Crystal carbonate
Trekull	Charcoal
Bek	Pitch
Tjære	Tar
Råstoffer ellers	Raw materials n. e. s.

Footnotes to table VII.

[1] Converted to a basis of 45 % Si, the outputs are 103 878 and 4 437 tons respectively [2] Incl. steel castings. [3] Incl. electrode casings and processed metals, inter alia.

Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1955.

Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1955.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 7. mai 1956.)

1. Kongsberg Sølvverk, Kongsberg. Virksomheten, som eies av den norske stat, omfatter gruvedrift og oppredning samt hyttedrift for framstilling av sølv. Den var i gang i 237 dager med et belegg ved bergverksdriften på 85 personer, hvorav gjennomsnittlig 36 mann i gruva. Det ble i alt utført 148 502 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 751 853. Lønn til 16 funksjonærer utgjorde kr. 199 978.

I driftsåret 1. juli 1954 til 30. juni 1955 ble det brutt 3 682 m³ fast fjell og forbrukt 10 748 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 10 956 tonn sølvmalm, hvorav 2 900 tonn fra eldre beholdninger, 143 tonn granatmalm og 2 152 tonn gråberg.

Ved oppredningen ble det produsert:

0,002	tonn	håndsteiner	à 95	%	Ag
1,340	»	gedigent sølv	» 50	»	»
19,666	»	sølvslig	» 3	»	»
8 152,300	»	ekstraksjonssliger ..	» 0,0112	»	»
2,849	»	jernslig	» 1,5	»	»
37,000	»	granatkonsentrat ...	» 18	»	Almandin.

Videre ble det solgt 9 500 m³ pukk og grus fra gamle berghalder.

Ved hyttedriften, hvor 8 beskjeftigede personer i alt utførte 16 744 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 79 886, ble det framstilt 1 931 kg fint sølv à ca. 99,8 prosent Ag og 450 kg sølvnitrat à ca. 63,5 prosent Ag.

2. Søve Gruver, Ulefoss, Holla herred, som drives av A/S Norsk Bergverk, var i gang i 307 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 115, hvorav 3 kvinner. Belegget i gruva var 14 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 241 333 timeverk og av kvinner 5 760 timeverk for kontant arbeidslønn på henholdsvis kr. 1 372 984 og kr. 19 210. Samlet lønn til 29 funksjonærer utgjorde kr. 418 210.

I dagbrudd Cappelen I ble det brutt 37 100 m³ fast fjell. Det ble fordret 19 100 tonn gråberg og 85 057 tonn råmalm med 0,41 prosent Nb_2O_5, hvorav det i oppredningsverket ble produsert 1 976 tonn niobforkonsentrat med 8,1 prosent Nb_2O_5. Ved videre foredling av dette forkonsentrat ved Norsk Hydro, Herøya, ble det framstilt 306 600 kg eksportvare med 49 prosent $Nb_2O_5 + Ta_2O_5$.

Anleggets årskapasitet har i løpet av året blitt utvidd fra ca. 50 000 til ca. 100 000 tonn malm. For utnyttelse av forekomstene Cappelen II og III er det påhogd en ca. 145 m dyp loddsjakt, som ved årets utgang var drevet ned 88 meter. Et 38 meter høyt sjakttårn i betong og en ny silo for ca. 400 tonn malm er under bygging. Cappelen II ventes å kunne settes i drift høsten 1956.

3. Lindvikkollens Rutilgrube, Skåtøy herred, som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 39 dager i tidsrommet 21. oktober—31. desember med et belegg på 3 mann. Det ble utført i alt 942 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 4 625.

   I gruva ble det brutt ca. 100 m³ fast fjell, og fra gruva ble det fordret ca. 280 tonn samfengt gods. Herav ble det produsert ca. 195 tonn rutilmalm, som ble ført til Næs Mineralmølle for oppredning.

4. A/S Søftestad Gruber, Nissedal herred, var i gang i 280 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 52, hvorav 2 kvinner. Belegget i gruva var 26 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 91 369 timeverk og av kvinner 3 600 timeverk for kontant arbeidslønn på henholdsvis kr. 469 305 og kr. 7 461.

   I gruva ble det brutt 10 418 m³ fast fjell, med et sprengstofforbruk på 12 550 kg. Det ble fordret 980 tonn gråberg og 37 200 tonn råmalm, som ved sjeiding ga 31 596 tonn stykkmalm med 53,88 prosent Fe og 1,33 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 91 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1956 for i alt 315 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 195 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1955.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 7. mai 1956.)

1. Næs Mineralmølle, Dypvåg herred, som drives av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 80 dager i tidsrommet 26. september—31. desember med et belegg på 3—4 mann. Det ble utført i alt 2 194 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 8 353.

   I vaskeriet ble det påsatt ca. 180 tonn rutilmalm med 5 prosent TiO_2, fra Lindvikkollens Rutilgrube, som utbrakte ca. 9 tonn rutilkonsentrat med 90—91 prosent TiO_2.

2. Bråstad Gruber, Øyestad herred, som drives av A/S Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 283 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 24, hvorav 15 mann i gruva. Det ble utført i alt 48 245 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 270 738. Lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 47 275.

   I gruva ble det brutt ut 6 000 m³ fast fjell og forbrukt 10 400 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 5 000 tonn gråberg og 16 500 tonn råmalm med 40 prosent Fe, hvorav 3 500 tonn fra eldre beholdninger. Ved sjeiding ble det herav produsert:

3 950	tonn	stykkmalm	med	61 %	Fe
7 840	»	sekunda malm	»	53 »	»
4 800	»	avgang	»	18 »	» .

Bedriften meddeler at virksomheten fortsatt er å anse som undersøkelsesdrift.

3. A / S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad. Virksomheten, som omfatter drift av de gamle jernmalmgruver i Klodeborgfeltet, var i gang i 260 dager, med et belegg på 40 arbeidere, hvorav 25 mann i gruva. Det ble utført i alt 68 144 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 383 641. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 50 450.

I gruva ble det brutt ut 10 000 m³ fast fjell og forbrukt 12 667 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 30 000 tonn råmalm, hvorav 4 000 tonn fra eldre beholdninger, som ved videre behandling i dagen ga 15 480 tonn eksportmalm med 40 prosent Fe og 1,8 prosent Mn. Av malm fra andre gruver ble det enn videre framstilt 1 000 tonn eksportmalm med 40 prosent Fe og 1,8 prosent Mn.

Bedriften meddeler at det har vært tilfredsstillende avsetningsmuligheter og god tilgang på arbeidskraft.

4. A / S Knaben Molybdængruber, Fjotland herred, var i gang i 279 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 103, hvorav 89 mann i gruva. Det ble utført i alt 189 196 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 1 154 189. Samlet lønn til 21 funksjonærer utgjorde 335 815 kr.

I gruva ble det brutt ut 66 764 m³ malm og 589 m³ gråberg. Sprengstofforbruket utgjorde 35 173 kg. Fra gruva ble det fordret ut 171 399 tonn malmnyttig berg med gjennomsnittlig 0,182 prosent MoS_2. Ved flotasjon ble det herav produsert 295 tonn tørt molybdénglanskonsentrat à 96,4 prosent MoS_2. Av rågodset kom 28 prosent fra dagbruddet I etg. og resten fra arbeidsstedene under jord, vesentlig fra strosser på henholdsvis V, VIII og X etg.

Arbeidet med å sette i stand og utvide det krigsskadde vaskerianlegg i dagen med verksted- og lageravdelinger m. m., er påbegynt i løpet av året, og disse avdelinger ventes ferdig utflyttet fra gruva igjen våren 1957.

Bedriften meddeler for øvrig at det har vært jamt tilfredsstillende markedsforhold og en jamt bedre tilgang på arbeidskraft enn tidligere år.

5. Kvina Gruver, Fjotland herred, som omfatter gruvedrift og flotasjon av molybdénglans, var, for regning ingeniør Arne Mugås, Egersund, i gang fra 1. januar til 3. mai. Virksomheten ble da innstilt grunnet konkurs. Med et gjennomsnittlig belegg på 14 mann, ble det i alt utført 8 789 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 41 522. Samlet lønn til 5 funksjonærer utgjorde kr. 15 333.

Ved flotasjon ble det i alt framstilt 3,7 tonn tørt molybdénglanskonsentrat à 93,39 prosent MoS_2 og 0,22 prosent Cu.

6. Titania A / S, Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang i 300 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 331, hvorav 90 mann i gruva. Det ble utført i alt 661 329 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 3 535 926. Samlet lønn til 67 funksjonærer utgjorde kr. 968 413.

I gruva ble det brutt ut 156 037 m³ malm og 5 853 m³ gråberg fra 1 111 meter orter. Sprengstofforbruket var i alt 74 375 kg. Fra gruva ble det fordret ut 38 764 tonn gråberg og 563 351 tonn råmalm med 17,48 prosent TiO_2 og 21,91 prosent Fe.

I oppredningsverket ble det produsert 157 833 tonn ilmenittkonsentrat

med 43,78 prosent TiO_2 og 36,48 prosent Fe samt 26 129 tonn magnetitt med 65,94 prosent Fe og 3,06 prosent TiO_2.

7. A / S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes herred, var i gang i 287 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 113, hvorav 54 mann i gruva. Det ble i alt utført 258 353 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 1 281 198. Samlet lønn til 12 funksjonærer utgjorde kr. 194 946, hvorav kr. 4 800 i naturalytelser.

I gruva ble det brutt ut 16 274 m³ malm og 1 000 m³ gråberg fra ca. 850 meter oppfaringsorter. Sprengstofforbruket utgjorde i alt 18 187 kg. Fra gruva ble det fordret ut 65 097 tonn kisgods, hvorav 32 000 tonn fra eldre beholdninger, med 0,5 prosent Cu, 1,50 prosent Zn og 25,72 prosent S Herav ble det i oppredningsverket produsert:

12 402	tonn	finkis	med	46,40	%	S
1 067	»	Cu-konsentrat	»	15,63	»	Cu
967	»	Zn-konsentrat	»	37,90	»	Zn
16 631	»	S-konsentrat	»	47,80	»	S.

Omvasking av gammelt avfall fra vaskeriet ga 2 627 tonn kis med 45,65 prosent S.

Bedriften meddeler at det har vært meget gode avsetningsforhold og tilfredsstillende priser. Periodevis har det vært vanskelig å skaffe tilstrekkelig arbeidskraft. Dette har i noen grad influert på oppfarings- og undersøkelsesarbeidet i gruva.

8. A / S Stordø Kisgruber, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i 285 dager med 2 skift à 40 timers uke i gruva og 1 skift à 48 timers uke i de øvrige avdelinger. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 172, hvorav 7 kvinner. Belegget i gruva var 67 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 356 262 timeverk og av kvinner 13 510 timeverk for kontant arbeidslønn på henholdsvis kr. 1 981 255 og kr. 45 930. Samlet lønn til 33 funksjonærer utgjorde kr. 503 275.

I gruva ble det brutt ut 51 861 m³ fast fjell i strosser og 10 356 m³ fra 2 056 meter orter, med et sprengstofforbruk på i alt 50 167 kg. Fra gruva ble det fordret 12 553 tonn gråberg og 149 097 tonn råmalm à 22,1 prosent S, hvorav det i oppredningsverket ble produsert 60 368 tonn vasket kis med 39,3 prosent S og 7 731 tonn sjeidet kis med 41 prosent S.

Hovedsjakten er i årets løp avsenket 53,4 meter til 15 meter under 12. såle.

9. Gravdal Grubeselskap, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 285 dager. Antall beskjeftigede arbeidere ved årets utgang var i alt 27, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva var 15 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 50 130 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 322 545. Lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 43 200.

I gruva ble det brutt ut 5 197 m³ kis og drevet 445 meter oppfaringsorter, med et sprengstofforbruk på i alt 12 092 kg. Fra gruva ble det fordret 1 000 tonn gråberg og 14 040 tonn råmalm à 37 prosent S og 1,25 prosent Cu. Ved sjeiding ble herav framstilt 12 770 tonn ferdigvare à 39,18 prosent S og 1,27 prosent Cu.

Bedriften meddeler at den ved oppfarings- og tilredningsarbeidene har økt sine malmreserver betydelig i det forløpne år. Det har vært god tilgang på arbeidskraft og meget gode driftsvilkår for øvrig.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 315 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1956 for i alt 728 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 308 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1955.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard, 19. mai 1956.)

HEDMARK FYLKE

1. Folldal Verk A/S, Folldal, har vært i drift i 284 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 257 arbeidere, hvorav 85 i gruva og 14 i dagen, og 158 arbeidere var beskjeftiget med annet arbeid. Samlet antall timeverk var 548 176 og arbeidslønn kr. 2 769 037 og kr. 1 000 i naturalytelser. Det var ansatt 20 funksjonærer med kr. 305 546 i lønn.

I Nordgruva ble det brutt ut 16 750 m³ fast fjell og fordret ut 60 475 tonn råmalm à 29,38 prosent S, 0,95 prosent Cu, 2,91 prosent Zn og 28,50 prosent Fe. I Sørgruva ble det brutt ut 9 450 m³ fast fjell og fordret ut 34 806 tonn råmalm à 25,43 prosent S, 0,70 prosent Cu, 1,82 prosent Zn, 23,98 prosent Fe. Sprengstofforbruk tilsammen 40 153 kg.

I flotasjonsverket ble produsert:

Fra Nordgruva:	29 754	tonn	flotasjonskis	à	46,40 %	S
	2 743	»	kopperkonsentrat ..	»	16,93 »	Cu
	2 842	»	sinkkonsentrat	»	42,00 »	Zn.
Fra Sørgruva:	14 860	»	flotasjonskis	»	46,40 »	S
	1 166	»	kopperkonsentrat ..	»	16,93 »	Cu
	1 025	»	sinkkonsentrat	»	42,00 »	Zn.

Folldal Verk har vært i kontinuerlig drift hele året. Tilgangen på arbeidskraft har vært god, også i sommermånedene. Priser og avsetningsforhold har vært tilfredsstillende, særlig har som kjent kopperprisen gått sterkt opp i løpet av 1955, og sinkprisen har også steget en del.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

2 a. Killingdal Grubeselskab, Reitan st., Ålen, som tilhører H. & F. Bachke og V. B. Lange (Andelsselskap), har drevet Killingdal gruve i 280 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 7 funksjonærer, gjennomsnittlig 52 arbeidere, hvorav 21 i gruva og 3 i dagen, mens de øvrige 28 arbeidere var beskjeftiget ved taubane, verksted osv. I begynnelsen av 1955 ble produksjonen tatt fra den øvre del av gruva. Senere ble også den nye kissilo og knuserianlegg i bunnen av Bjørgensjakten tatt i bruk. Det ble i året utført 110 718 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 572 946. Funksjonærlønn var kr. 105 750.

Det ble brutt i gruva ca. 7 000 m³ fast fjell og produsert 26 022 tonn råmalm. Av denne ble utsjeidet 13 434 tonn finkis med 43,7 prosent S, 1,8 prosent Cu. Videre 12 588 tonn rågods med 41,4 prosent S, 1,6 prosent Cu og dessuten Zn. Rågodset ble viderebehandlet ved flotasjonsverket i Trondheim. Sprengstofforbruk 6 400 kg.

2 b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim var i drift i 280 dager med 21 arbeidere i 50 880 arbeidstimer og kr. 245 320

i lønn. Eier i arbeid ved bedriften og funksjonærer i alt 7 mann, lønn kr. 100 895.

Det ble produsert	966	tonn	kopperkonsentrat	med	19,97 %	Cu
	1 268	»	sinkkonsentrat	»	48,8 »	Zn
	11 497	»	flotasjonskis	»	50,2 »	S.

Dessuten ble det behandlet 22 709 tonn malm fra A/S Undals Verks gruve i Rennebu.

3. A / S Undals Verk, Trondheim, har drevet Undal gruve ved Berkåk i Rennebu i 284 dager med et belegg på 41 arbeidere, herav 23 i gruva, 14 i dagen ved gruva og 4 i annet arbeid. Tilsammen ble det utført 77 322 arbeidstimer med arbeidslønn kr. 457 593. Det var 3 funksjonærer med kr. 68 390 i lønn.

Det ble utbrutt 6 000 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 22 534 tonn råmalm med 1,1 prosent Cu, 1,3 prosent Zn og 32,8 prosent S. Sprengstoffforbruk 11 661 kg. Råmalmen ble sendt til Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim hvor det ble produsert:

826	tonn	kopperkonsentrat	med	19,4 %	Cu
223	»	sinkkonsentrat	»	43,2 »	Zn
14 457	»	kiskonsentrat	»	45,7 »	S.

4. Priser, avsetning og arbeidsforhold har stort sett vært tilfredsstillende. A / S Røros Kobberverk, Røros, har drevet i Olavsgruva i 304 dager i gruva og 326 dager i dagen. Det er dessuten kjørt flotasjonsgods fra gamle velter ved Storwartzgruva. Belegget har gjennomsnittlig vært 69 arbeidere ved gruvedriften, 26 i Olavsgruva og 43 ved flotasjonsanlegget ved Storwartzgruva, transport, verksted og diverse. — Dessuten var 19 arbeidere beskjeftiget med annet arbeid i undersøkelsesdrift ved Fjellsjøen, en del ved diamantboring m. v. I Olavsgruva og flotasjonen ble det utført henholdsvis 138 009 arbeidstimer for en lønn av kr. 608 401, og ved undersøkelsesdriften og annet arbeid 39 084 arbeidstimer med arbeidslønn av kr. 182 282. Det var i alt 15 funksjonærer med lønn kr. 195 250.

Det ble fordret ut av Olavsgruva 39 493 tonn koppermalm à 1,93 prosent Cu. Herav var 345 tonn av eldre beholdning. Dessuten ble det uttatt 6 285 tonn i Veltene med 0,95 prosent Cu. Ved flotasjonen ble framstilt 3 580 tonn kopperkonsentrat à 19,27 prosent Cu.

Kopperkonsentratet blir sendt til Boliden Gruv-Aktiebolag i Sverige, hvor det ble forsmeltet 3 313 tonn à 19,38 prosent Cu, 42,3 gr. Ag/tonn og 1 gr. Au/tonn. Det ble utbrakt 609 047 kg elektrolyttkopper, 81 kg sølv og 1,6 kg gull.

5 a. Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk i Meldal herred. Bedriften har vært i gang i 283 dager. Belegget var 72 funksjonærer og 666 arbeidere, hvorav 258 i gruva og 205 i dagen, mens de øvrige 203 arbeidere var beskjeftiget i verksted, transport osv. Det ble utført i alt 1 367 389 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 7 133 842 i kontanter og kr. 11 900 i naturalytelser. I funksjonærlønn ble utbetalt kr. 1 275 071.

Det ble utbrutt 85 178 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 394 565 tonn kopperholdig svovelkis og 89 452 tonn gråberg. — Gråberget brukes sammen med tilført gråberg fra dagen til gjenfyllingsarbeid av tomtappet

strosserom i gruva. I alt ble anvendt 109 582 tonn fyllmasse. Det ble produsert:

72 015	tonn	eksportkis	à 40,01 % S,	2,08 % Cu
283 528	»	smeltekis	» 41,31 »	» 1,96 »	»

Tilsammen 355 543 tonn med ca. 41,25 % S og ca. 1,98 % Cu.

5 b. Orkla Metal-Aktieselskap, Thamshavn, som drives av Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, har vært i drift i 294 dager i året. Ved hyttedriften var beskjeftiget 40 funksjonærer med en samlet lønn på kr. 716 614 og gjennomsnittlig 360 arbeidere som utførte i alt 738 526 arbeidstimer for en samlet lønn av kr. 3 648 652.

Det ble smeltet:

283 220	tonn	svovelkis med 41,33 % S og 1,95 % Cu
21 683	»	kalkstein
53 270	»	kvarts med 96 % SiO_2
39 402	»	koks
237	»	brent kalk
203	»	kopper som $CuSO_4$.

Av dette ble produsert 100 449 tonn svovel à 99,97 prosent svovel og 13 710 tonn skjærstein à ca. 35,42 prosent Cu og 25 483 tonn slagg med omkr. 42,41 prosent Fe.

6. Nysæter Kalkstensmølle, Stallvik i Stjørna, har produsert 364 tonn kalksteinsmjøl og jordbrukskalk, med omkring 3 mann som samtidig har tørket og formalt korn i tilsammen 1 200 arbeidstimer.
7. A/S Røros Keramikk, Røros. Ingen beretning for 1955.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

8. Rødsand gruver, Nesset, som drives av A/S Rødsand Gruber, har vært i gang i 310 dager. Belegget har vært 15 funksjonærer med kr. 217 091 i lønn og 125 arbeidere, hvorav 57 i gruva og 68 i dagen. Det ble utført i alt 245 066 arbeidstimer for en lønn av kr. 1 244 349. Det ble brutt ut av gruva 49 327 m^3 fast fjell og fordret ut 145 650 tonn jernmalm med gjennomsnittlig 21 prosent Fe i magnetitt. Av dette ble produsert 44 969 tonn jernmalmslig à 64,10 prosent Fe og 50 tonn svovelkis à 43,5 prosent S. 10 292 tonn gråberg ble utkjørt fra gruva. Det ble solgt 11 690 tonn støpepukk og veigrus.

   Det var gode avsetningsmuligheter og bedre tilgang på arbeidskraft.
9. Glærum Kalksteingruve, Glærem, Surnadal, som tilhører A/S Årdal og Sunndal Verk, Oslo, har vært drevet i 305 dager i 1955. Belegget har vært 27 arbeidere, hvorav 21 i gruva og 6 i dagen i 52 730 arbeidstimer med kr. 273 695 i arbeidslønninger. Det har vært 3 funksjonærer med kr. 47 998 i lønninger. Det ble utbrutt 21 641 m^3 fast fjell og fordret ut av gruva 52 567 tonn kalkstein à ca. 98 prosent $CaCO_3$. Det ble produsert 52 197 tonn kalkstein med ca. 98 prosent $CaCO_3$. 2 266 tonn avfall ble utkjørt.
10. Sjøflot Kalksteinsgruve, Glærem i Surnadal, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært drevet i 282 dager. Det var ansatt 2 funksjonærer og gjennomsnittlig 32 arbeidere, hvorav 27 i gruva og 5

i dagen og annet arbeid. Det ble utført 59 229 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn på kr. 324 073. Funksjonærlønn var kr. 31 652. Det ble brutt ut av gruva ca. 17 000 m³ fast fjell og fordret ut 37 700 tonn kalkstein.

11. Årnes Kalkstensbrudd, Stangvik herred, tilhører Electric Furnace Products Co. Ltd., Sauda. Driften har foregått hele året minus 3 uker fellesferie, med et belegg på 21 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble betalt kr. 153 191 i arbeidslønn for 34 493 arbeidstimer. Funksjonærlønninger kr. 24 078. Det ble fordret ut 21 130 tonn kalkstein à 97 prosent $CaCO_3$.
12. Hustad Kalk og Marmor A/S, Elnesvågen i Fræna herred, hadde driften i gang i 40 uker fra 4. januar til 23. desember med 14 mann og 2 funksjonærer. Arbeidslønn kr. 199 749. Administrasjon og provisjon kr. 35 516. Det ble utbrutt 5 129 m³ fast fjell og produsert 13 847 tonn kalkstein. Herav ble skipet 7 010 tonn og avgitt til egne fabrikker 6 837 tonn til kalksteinsmjøl, singel, grus og marmorkorninger. Ved bruddet er det i år montert vannspyleanlegg til jordrydding.
13. Visnes Kalk- og Marmorbrudd, Lyngstad, Eide på Nordmøre, har hatt et belegg på i alt 19—28 mann medregnet 2 eiere. Herav 4 mann i transport og 5 i forskjellig annet arbeid. Produksjon 32 538 tonn kalkstein i Visnesbruddet. Dessuten er 2 660 tonn innkjøpt fra Naas Kalksteinsbrudd og 7 362 tonn fra Langnes Stenhuggeri, tilsammen 42 560 tonn. Herav ble 2 080 tonn brent i eget kalkbrenneri. Stigort er snart ferdigdrevet fra tunnelen for å lette lastingen. Lønninger i alt kr. 341 249. Det opplyses at avsetningsforholdene har vært gode i 1955.
14. Langnes Stenhuggeri og Marmorbrudd, Eide. Mindre drift i vintermånedene. Bedriften har gjennomsnittlig hatt 7 mann i arbeid og har solgt 7 362 tonn gjennom Visnes Kalk- og Marmorbrudd.
15. Naas Kalksteinsbrudd, Eide på Nordmøre, eier Anders og Nils N. Naas. Har utvunnet 2 920 tonn kalkstein med ca. 98 prosent $CaCO_3$ i 1955 under avslutning og opprenskning i det gamle brudd. Samtidig er det nye brudd ovenfor Naasgårdene blitt gjort klart til drift. 1 eier og 3 mann har arbeidd i bruddene i tilsammen 6 430 timer.
16. Naas Calcium A/S, Eide på Nordmøre, har drevet med tilredning av bruddet. Ingen produksjon i 1955.
17. Brandsæter Stenhuggeri, eier John Brandsæter, Eide, har produsert 6 000 tonn kalkstein med et arbeidsbelegg på 6 mann. Kan få solgt den dobbelte produksjon i 1956.
18. Saude Kalkverk, Larsnes, Sande herred, har hatt et belegg på i alt 21 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble produsert 12 100 tonn cellulosestein, 1 580 tonn brent kalk, 20 000 hl veigrus og 245 500 stk. sementmurstein. Det er i alt medgått 41 585 arbeidstimer, derav i bruddet 33 949, i mursteinsfabrikken 3 860 og 1 876 i dagarbeid. Dessuten driftsleder 2 000 timer.
19. Breivik Kalkverk, Larsnes, som eies av Ingvald Dyrhol, har hatt et belegg på 14 mann. Bedriften har produsert ca. 15 500 tonn cellulosestein.
20. Vaagsøy Kalkverk A/S, på øya Voksa i Sande herred. Ingen innberetning.
21. A/S Olivin, Åheim, har i sine brudd hatt et belegg på 37 mann og 4 funksjonærer. Det er skipet 18 843 tonn olivinprodukter.

SOGN OG FJORDANE FYLKE

22. Framfjord Talkmølle, Framfjord i Sogn, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært i drift i 279 dager. Belegget var 3 funksjonærer og 28 arbeidere, hvorav 7 i gruva, 12 ved mølledriften og 9 ved annet arbeid. Det ble utført tilsammen 53 245 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 257 730. Funksjonærlønn var kr. 65 077. Det ble fordret ut 6 245 tonn talkumstein som ble formalt til talkum. Dertil 1 230 tonn fra andre forekomster. Det er mulig at en talkumforekomst ved Dale gård kan bli tatt opp til drift, hvis leieforholdene blir rimelige. Hvis ikke, er det lite håp for fortsatt talkumdrift i Framfjord.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

23. Fosdalens Bergverks-Aktieselskab, Malm, tilhører staten, og har vært drevet i 262 dager og ved annet arbeid i 284. Belegget har vært 48 funksjonærer og 563 arbeidere, hvorav 383 i gruva og 117 i dagen og 63 ved annet arbeid. Det ble utført i alt 1 057 348 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn på kr. 6 432 485. Funksjonærlønn kr. 783 493. I gruva ble brutt ut 180 977 m³ fast fjell, og fordret ut av gruva 490 875 tonn råmalm, derav 179 413 tonn av eldre beholdning. Det ble kjørt ut 96 072 tonn gråberg.

Produksjonen var 258 630 tonn jernmalmslig à 65,55 prosent Fe, 0,024 prosent P, 0,62 prosent S og 13.295 tonn svovelkiskonsentrat à 47,77 prosent S.

24. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Skorovatn p. å., har vært drevet i 302 dager. Belegget har vært 30 funksjonærer og 230 arbeidere, hvorav 65 i gruva og 29 i dagen, samt 136 ved annet arbeid. Det ble utført 493 182 arbeidstimer med samlet arbeidslønn på kr. 2 734 130. Funksjonærlønn kr. 514 530. Utbrutt fast fjell 38 168 m³ og fordret ut av gruva 178 680 tonn kis, herav 40 200 av eldre beholdning. Råmalmen inneholdt ca. 40,3 prosent S og 0,71 prosent Cu og 4 600 tonn gråberg.

Det ble produsert 118 554 tonn kopperholdig svovelkis med 44,6 prosent S og 0,85 prosent Cu og 39 026 tonn kopperfattig kis med 45,4 prosent S og 0,60 prosent Cu. — Altså i alt produsert 157 580 tonn. Sprengstoffforbruk 48 138 kg.

Bedriften har vært i jamn virksomhet gjennom hele året, og det oppsatte produksjonsprogram på 150 000 tonn (full kapasitet) ble overtruffet. Svovelgehalten i produktene ble imidlertid noe lavere enn hva den tidligere har vært. Det oppsatte oppfaringsprogram ble stort sett gjennomført, og kvantumet av oppfart og tilredet malm regnes ved årets utgang å utgjøre noe over 400 000 tonn. Markedsforholdene var fortsatt trange, men noe bedre enn året i forveien, og det lyktes å skipe 151 580 tonn (konn.vekt) mot årets kontrakter. Prisene må betegnes som gode. Tilgangen på arbeidskraft har vært tilfredsstillende.

25. A/S Grong Gruber, Limingen, eies av A/S Norsk Bergverk. Det ble utført vedlikeholdsarbeid i 300 dager. Arbeidsbelegg: 4 mann og 1 stiger. Timeverk: 9 664 med arbeidslønn på kr. 35 929. — Funksjonærlønn kr. 13 283.

26. Lilleberg Verk A/S, Sparbu, som driver talkumgruve med tilhørende mølle har vært i drift i 300 dager med 1 funksjonær og 11 arbeidere. Det er utført 20 045 arbeidstimer, og det ble utbetalt 73 582 kroner i samlet

lønn. I gruva ble utbrutt 700 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 1 950 tonn kleberstein. I mølla ble det produsert 1 853 tonn talkum, malt og siktet.

27. A/S Tangen Bruk's kalksteinsbrudd i Skatval, postadresse Stjørdal, har vært i drift i 51 uker med 1 funksjonær og 8 arbeidere. Det er utført 13 800 arbeidstimer, og det ble utvunnet 6 997 tonn kalkstein. På grunn av renskningsarbeid har bedriften måttet kjøpe kalkstein fra annet hold, ca. 1 500 tonn. Ellers har driften gått bra. De ting som har vært nødvendig for bedriften, er anskaffet. Intet uhell under brytingen.
28. A/S Lønvik Kalkfelter, Ytterøy, som eies av A/S Meraker Smelteverk, Kopperå, har vært drevet i 49 uker. Belegget har vært 1 funksjonær og 22 arbeidere i 48 273 arbeidstimer. Det ble brutt ut 18 400 m³ fast fjell, derav produsert 44 497 tonn kalkstein à 98 prosent $CaCO_3$. I årets løp er skipet eller sendt annetsteds 9 568 tonn kalkstein og avgitt til egne fabrikker i Muruvik 35 319 tonn kalkstein.

Driften i Sandstad Brudd har stort sett gått normalt. Produksjonen er økt jamt for å dekke A/S Meraker Smelteverks behov for kalkstein. Det har vært vanskelig å skaffe arbeidskraft mot slutten av året. Det er foretatt vanlig vedlikehold på anlegget og skiftet ut en bærekabel på taubanen.

29. Østborg Kalkbrudd — Kvernmo Kalkstensmølle, Frol ved Levanger, tilhørende Felleskjøpet i Trondheim. Det har vært 1 mann i bruddet i 200 dager med 1 390 arbeidstimer. Det er fordret ut av gruva 2 780 tonn kalkstein à 94 prosent $CaCO_3$ som er knust til kalksteinsmjøl i mølla. Belegget i transporten og ved mølla har vekslet mellom 1—9 mann med tilsammen 12 953 arbeidstimer.
30. A/L Sunnan Kalksteinmølle, Sunnan, har vært i drift i 38 uker med et belegg på 5 mann med i alt 8 180 arbeidstimer. Det er utbrutt 1 320 m³ og utvunnet 1 530 tonn kalksteinsmjøl med 97 prosent $CaCO_3$. Herav er 850 tonn solgt til jordbruk og 680 tonn til asfaltering. Dessuten er solgt 330 m³ pukk, og det er det som gjør at driften kan holdes i gang.
31. Hylla Kalkverk, Røra, som drives av firma Nicolay Buch, Trondheim, har av 27 150 tonn kalkstein produsert 14 008 tonn brent kalk i 1955. Belegget som i fjor: 3 funksjonærer og 40 arbeidere.
32. Åsen Kalksteinbrudd, Åsen, har produsert 1 400 tonn kalkstein ved eieren Olav Richstad. 1 308 tonn er solgt til industrielt bruk og 92 tonn som kalksteinsmjøl til gjødning.
33. Frosta Kalksteinbrudd, Frosta, har produsert 120 tonn kalksteinsmjøl. Sesongbedrift mest med en mann.
34. Fjeldseth Kalkstensmølle, Spillum i Namdal. Eier Arnold Fjeldvik. Produksjon 200—300 tonn med 2 à 3 mann.

Skifer- og hellebrudd.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

35. Engan Skiferbrudd, Engan st., drives av brødrene Hansen og har et belegg på 8 mann. Det ble brutt ut i alt 9 302 m² heller.
36. Gotheim & Co., tidligere Flaten Skiferindustri, Engan st., har drevet ut 900 m³ med 9 mann i 14 850 arbeidstimer og lønn kr. 83 637. Produksjon 6 688 m² bruddheller og 4 080 m² hogd stein, i alt 10 768 m².
37. Stjørnasten, har hatt et arbeidsbelegg på 20 mann og produsert skifer og heller for kr. 230 479.
38. Opdal Steninduslri A/S, Oppdal, har beskjeftiget 38 arbeidere

og funksjonærer. Produksjon 22 000 m² hogde heller, 10 300 m² bruddheller, tilsammen 3 000 tonn, og 520 m³ murstein med vekt 156 tonn.

39. A/S Opdalsten, Oppdal, har økt belegget til 43 arbeidere og funksjonærer med lønn tilsammen ca. kr. 445 000. Det er produsert 24 700 m² hogde heller, 16 400 m² bruddheller og 13 m³ murstein. Vekt tilsammen 3 300 tonn. Selskapet opplyser at den sene vår i 1955 var skyld i at produksjonen av hogde heller gikk noe ned, men istedenfor er produksjonen av bruddheller økt sterkt.
40. Gunnar Bøbakk A/S, Ler, har hatt et belegg på 7 arbeidere og 1 funksjonær med produksjon av ca. 1 350 m² heller.
41. Orkdal Helle- og skiferbrudd, Hemne, har ikke inngitt oppgave.
42. Hans Risan, Engan st., har ikke inngitt oppgave.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

43. A/S Snåsaskifer, Jørstad st., har ikke vært i gang i 1955. Det er bygd en arbeidsbrakke til 8 mann.

OPPLAND FYLKE

44. A/S Skifer og Heller, Otta st., Sel herred, har hatt et belegg på 11 mann medregnet 1 formann. Produksjon: 7 185 m² takskifer og 1 375 m² fliser og plattingheller samt 914 m² bruddheller, i alt 9 474 m².
45. Otta skiferbrudd, Otta st., drives av A/S Sten og Skifer (Kjøde), Bergen. Oppgave ikke inngitt.
46. Spranget helle- og skiferbrudd i Sel statsalmenning. Drift ved O. H. Bråthen og Hans Leiren, Otta st. I 1955 ble det bygd vei fram til bruddet. Fra august til oktober produsertes ca. 1 400 m² heller av 4 mann.
47. Statshaugen Helle- og Skiferbrudd i Grimsdal statsalmenning har tatt ut ca. 200 m² hogd stein. 3 mann arbeidde i 2½ måned med opprensk og steinhogging.
48. Johan Elvens helle- og skiferbrudd i Grimsdal statsalmenning i Sel har ikke inngitt oppgave.

Granitt- og kvartsbrudd.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

49. Nær Støren st. har i mange år vært flere brudd på «hvit granitt», som er en vakker hvit kvartsdiorit, også kalt «Trondhjemitt».

HEDMARK FYLKE

50. Tolga Granitbrudd, Tolga st., har arbeidd med 5 mann fra 4. juni til 31. desember 1955 og produsert 30 m³ sagblokker.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1955 ved årets utløp betalt årsavgift for 1 401 anvisninger, og det er fornyet 394 anvisninger tilhørende staten. Videre er det utstedt muting på 28 anvisninger. Fra lensmennene er innkommet 326 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1955.

(Gitt av bergmester K. L. Bøckman, 22. mai 1956.)

Året 1955 vil stille seg i rekken av de gode år for bergverkene og mineralbruddene innen Nordlandske bergdistrikt i etterkrigstiden. Produksjonsmengden er noenlunde uforandret fra de tidligere år, litt mindre ved Sulitjelma og Bjørkaasen, atskillig mindre ved Bleikvassli, men til gjengjeld fordoblet fra fjoråret ved Mofjell gruve. Og prisene på bergverkenes produkter har holdt seg bra oppe.

Av mineralgruvene har Skaland grafittverk økt sin produksjon med 50 prosent, og også Altermark talkgruve viser atskillig produksjonsøking.

Den samlede verdi av malm- og mineralproduksjonen i bergdistriktet utgjør over 40 mill. kr. for 1955, hvilket er et rekordtall.

På grunnlag av bedriftenes innsendte oppgaver skal gis følgende opplysninger:

Jernmalm.

1. Bjarkøy gruver i Bjarkøy ligger i det fri.
2. Melø gruve i Bjarkøy med tilgrensende mutinger opprettholdes ved årsavgift av A/S Nordiske Grubekompagni.
3. A/S Rana Gruber opprettholder sine anvisninger på Dunderlandsdalens jernmalmfelter ved årsavgift. Det er fortsatt drevet tekniske forsøk med malmen, og disse vil formodentlig bli utvidd til forsøksdrift i den nærmeste framtid.
4. Jernmalmforekomstene i Seljeli, Elsfjord, opprettholdes av Stave og Lamos arvinger og fru Charlotte Stave ved årsavgift.
5. Følstad jernmalmfelt i Vågan har fått et nytt lån av Utbyggingsfondet for Nord-Norge til videre magnetometriske undersøkelser og prøvetaking, som ble påbegynt senhøstes og måtte avbrytes grunnet sterkt snøfall. Feltet synes lovende.

Koppermalm, svovelkis, sink- og blymalm m. v.

6. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske. Det gjennomsnittlige belegg har vært 850 arbeidere, derav 366 ved gruvedriften, 83 ved malmrikingen, 40 ved smeltehytta og 133 ved transporten. Ved verksteder og diverse anlegg m. v. har vært beskjeftiget 228 mann. I alt ble utført 2 011 910 timeverk og utbetalt kr. 8 813 161 i arbeidslønn. Til 90 funksjonærer ble utbetalt kr. 1 318 705 i lønn.

Som forberedende arbeider ble utført:

Diamantboring:	12 borhull med tilsammen 762,6 l.m		
Tverrslag:	Ny-Sulitjelmaområdet	89 l.m	
	Gikenområdet	65 »	
	Bursi gruve	14 »	
	Sagmo gruve	297 »	
	Jakobsbakken gruve	47 »	512 l.m.
Stigort:	Ny-Sulitjelmaområdet	27 l.m	
	Gikenområdet	28 »	
	Bursi gruve	26 »	
	Jakobsbakken gruve	42 »	123 » .

Synk:	Ny-Sulitjelmaområdet	18 l.m	
	Gikenområdet	33 »	51 l.m.
Avilon stoll:			446 »
Nordsynken hovedsjakt, tverrslag			40 »
I alt i gråberg ved driften			1 172 l.m
Diverse anlegg:	Råmalmsentralen	156 l.m	
	Vannstoll Smålomi	51 »	
	Vannstoll Rupsi	40 »	247 »
Totalt i gråberg			1 419 l.m.

Av oppfarings- og tilredningsarbeider ble utført:

Ort:	Ny-Sulitjelmaområdet	151 l.m	
	Gikenområdet	519 »	
	Bursi gruve	241 »	
	Sagmo gruve	274 »	
	Jakobsbakken gruve	372 »	1 557 l.m
Tverrslag:	Gikenområdet	12 l.m	
	Bursi gruve	36 »	48 »
Synk:	Gikenområdet	111 l.m	
	Bursi gruve	61 »	
	Sagmo gruve	33 »	
	Jakobsbakken gruve	217 »	422 »
I alt i malm			2 027 l.m.

Avbygging: Utstrosset 59 353 m³.

I alt brutt 78 041 m³ malm og 14 650 m³ gråberg. I gruvene ble gjensatt som mur og fylling 15 610 m³ og pumpet ut 399 200 m³ vann.

Ut av gruvene ble fordret 239 200 tonn råmalm. Herav leverte:

Ny-Sulitjelmaområdet	58 500 tonn	= 24,5 %
Gikenområdet	55 900 »	= 23,4 »
Bursi gruve	15 500 »	= 6,5 »
Sagmo gruve	36 700 »	= 15,4 »
Jakobsbakken gruve	72 600 »	= 30,2 ».

Av råmalmen ble sjeidet ut 600 tonn gråberg. De øvrige 238 600 tonn med en gehalt av 1,59 prosent Cu, 0,86 prosent Zn, 20,7 prosent S, 22,6 prosent Fe og 43,9 prosent uoppløst ble påsatt flotasjonen og utbrakte:

59 600	tonn	flot.kis	à	49,6	%	S	og	0,23	%	Cu	Skipet 68 470 tonn
3 930	»	finkis	»	48,1	»	S	»	2,70	»	Cu	» 3 450 »
14 367	»	kopperkons.	»	36,5	»	S	»	22,32	»	Cu	» 891 »
2 150	»	sinkkons.	»	48,79	»	Zn	»	13,7	»	Fe	» 1 914 » .

I smeltehytta ble påsatt 13 775 tonn kopperkonsentrat, som utbrakte 3 016 tonn bessemerkopper. Herav ble skipet 2 886 tonn.

Transformatorenes yteevne var 9 200 kVA.

Selskapet melder om gode priser, men en del bedriftsuhell har bevirket en svikt på ca. 10 000 tonn i råmalmproduksjonen.

7. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 226 arbeidere, derav 96 i gruva, samt 30 funksjonærer. Det er utført i alt 448 892 timeverk og utbetalt kr. 2 283 930 i lønn til arbeiderne og kr. 485 589 til funksjonærene.

Som undersøkelsesarbeider er boret 146,64 l.m diamantborhull. Under oppfaring er drevet 542,10 l.m ort og 129,20 l.m synk. Under avbygging er drevet 183,30 l.m ort og strosset ut 26 415 m³. I alt er brutt 35 873 m³ fast fjell, pumpet ut 274 900 m³ vann og gjensatt som fylling 1 900 m³ berg.

Av gruva er fordret ut 105 600 tonn, hvorav frasjeidet 7 159 tonn gråberg. De resterende 98 441 tonn råmalm med en gehalt av 27,06 prosent S, ble påsatt vaskeriet og utbrakte:

41 940	tonn	vaskekis	à	48,14	%	S	Skipet 38 413	tonn
8 315	»	flot.kis	»	46,66	»	S	» 9 289	»
872	»	kopperkons.	»	18,93	»	Cu	» 1 193	»
573	»	sinkkons.	»	50,78	»	Zn	» 329	» .

Generatorenes samlede yteevne var 4 000 kVA.

Den vesentlige avbygging har foregått på Helgeland og Trøndelag og delvis på Møre etasje. Synk 7 er utvidd for dobbelt spor ned til Møre etasje med heisrom og lineort ferdigsprengt på Helgeland etasje. Møre feltort er fortsatt 90 m mot nord og synk 7 er drevet 129,2 m videre nedover til ny etasje Sogn.

8. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 75 arbeidere, derav 37 i gruva. Det er utført 189 580 timeverk og utbetalt kr. 1 106 618 i arbeidslønn. Til 17 funksjonærer er utbetalt kr. 195 101.

Under oppfaring ble drevet 349,4 l.m ort og under avbygging strosset ut 11 697 m³. Det ble pumpet ut ca. 40 000 m³ vann og gjensatt som fylling 265 m³ berg. I alt ble brutt 12 778 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 37 412 tonn råmalm à 5 prosent Zn og 0,4 prosent Pb, som ble påsatt flotasjonsverket.

Herav ble utbrakt:

3 510	tonn	sinkkonsentrat	à	53,6	%	Zn
339	»	blykonsentrat	»	68,7	»	Pb
552	»	kopperkonsentrat	»	23,4	»	Cu
4 634	»	flotasjonskis	»	45,5	»	S.

En forbrenningsmotor ytte 75 HK.

Ved stortingsbeslutning våren 1956 er selskapet gitt et lån på 2,5 mill. kr. til modernisering og utvidelse av driften.

9. A/S Bleikvassli Gruber, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg var 55 arbeidere, derav 38 i gruva og 5 funksjonærer. Det ble utført 107 283 timeverk og utbetalt kr. 605 488 i arbeidslønn. Til funksjonærene ble utbetalt kr. 72 183.

I forberedende arbeider ble drevet 17,5 l.m hovedsynk. Under oppfaring og tilreding ble drevet 816,6 l.m ort og under avbygging utstrosset 5 486 m³. Det ble pumpet ut ca. 26 000 m³ vann. I alt ble brutt 8 960 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 21 092 tonn råmalm à 5,9 prosent Zn og 2,7 prosent Pb. Dertil 7 595 tonn gråberg.

Råmalmen ble nedkjørt til Andfiskå og påsatt flotasjonsverket på leiebasis. Det ble utbrakt:

1 581	tonn	sinkkonsentrat	à	53,7 %	Zn
731	»	blykonsentrat	»	65,3 »	Pb
6 608	»	flotasjonskis	»	47,7 »	S.

Ved stortingsbeslutning våren 1956 er selskapet gitt en lånegaranti på 10,2 mill. kr. til modernisering og utvidelse av driften, bl. a. til bygging av eget flotasjonsverk og eget utskipningsanlegg.

10. Husvik sink- og blymalmgruve i Tjøtta har ikke vært i drift, men rettighetene opprettholdes ved årsavgift av C. Tennant Sons & Co., som har overtatt dem fra Kaare Bagøiens dødsbo.
11. Bossmo kisgruve, Nord-Rana. Rettighetene holdes av staten, som har overtatt dem fra Nord-Rana kommune.
12. Malmhaug kisgruve, Nord-Rana. Rettighetene holdes av A/S Elektrokemisk ved årsavgift.
13. A/S Rødfjeldets Kisgruber, Nord-Rana. Rettighetene opprettholdes ved årsavgift.
14. Dverberg kisfelt, Andøya. Rettighetene holdes av staten. Intet gjort i 1955.
15. Laksådalen og Oterstrand molybdéngruver, Gildeskål. Rettighetene holdes av fru Helga Finneid og A/S Norsk Bergverk ved årsavgift.
16. Råna nikkelmalmfelt, Ballangen. Rettighetene holdes av staten ved Industridepartementet. Det er intet meldt om fortsatte undersøkelser i 1955.

Grafitt, feltspat, kvarts, kalkstein, talkum m. v.

17. A/S Skaland Grafitverk, Berg i Senja. Det gjennomsnittlige belegg var 65 mann, hvorav 11 i gruva og 16 funksjonærer. Det ble utført 150 422 timeverk og utbetalt kr. 893 692 i arbeidslønn. Til funksjonærene ble utbetalt kr. 364 627.

Som forberedende arbeider ble drevet 29,90 l.m ort med bryting av 281 m³. I oppfaring ble drevet 53,30 l.m ort og stigort med bryting av 340 m³. Under avbygging ble strosset 6 183 m³. I alt ble brutt 6 804 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 16 805 tonn, som ble levert til flotasjonen med en gehalt av 34 prosent C. Herav ble utbrakt:

2 387,52	tonn	spesialkvalitet	à 82—88 %	C
1 827,98	»	høyprosentlig	» 88—90 »	C
1 200,50	»	støperi	» 40—80 »	C.

Elektromotorenes yteevne oppgis til 875 HK.

18. A/S Jennestad Grafittverk, Sortland. Det har vært oppfaringsdrift med gjennomsnittlig belegg av 15 mann i 9 måneder. De har utført 20 886 timeverk og er utbetalt kr. 111 103 i arbeidslønn. 1 funksjonær er utbetalt kr. 7 200.

Ved oppfaringsdriften er brutt 1 584 m³ og fordret ut 2 376 tonn grafittholdig berg. Driften fortsetter med støtte av Utbyggingsfondet for Nord-Norge.

19. Renndalsvik Mineral Products Ltd., Meløy. Selskapet er nå i gang med bygging av oppredningsverk, og en håper å komme i drift i løpet av sommeren 1956. Det vil foreløpig bare bli produsert glimmerkonsentrat.

20. Nordland Portland Cementfabrik A/S, Kjøpsvik i Tysfjord. Det gjennomsnittlige belegg ved kalksteinsdriften var 57 mann, hvorav 34 i gruva og 3 funksjonærer. Det ble utført 107 226 timeverk og utbetalt kr. 746 395 i arbeidslønn. Til funksjonærene ble utbetalt kr. 40 648.

Som oppfaring ble drevet 250,2 l.m feltort, 177,2 l.m stigort, 42,3 l.m mellomort og 119,2 l.m ledeort. Sammen med avbyggingen ble brutt i alt 56 100 m³ kalkstein og 3 100 m³ skifer, tilsvarende 140 244,4 tonn kalkstein à ca. 80 prosent $CaCO_3$ og 7 810 tonn skifer à ca. 70 prosent SiO_2.

21. Drag & Hundholmen feltspatbrudd i Tysfjord drives av H. Stange & Co. A/S, Oslo. Det gjennomsnittlige belegg har vært 46 arbeidere og 4 funksjonærer. Det er utført 89 575 timeverk og betalt kr. 369 550 i arbeidslønn og kr. 41 100 i funksjonærlønn. Til leilighetsvise lastearbeidere er utbetalt kr. 74 528.

I alt er brutt 2 488,3 m³ på Drag og 2 897,7 m³ på Hundholmen. Herav er utbrakt ved sjeiding 5 084 tonn feltspat, 6 956 tonn kvarts og 51 tonn flusspat.

Kraft produseres av 2 forbrenningsmotorer på 80 og 25 HK.

22. Altermark talkgrube i Nord-Rana drives av A/S Norwegian Talc, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 18 arbeidere, derav 11 i gruva og 2 funksjonærer. Det ble utført 41 783 timeverk som ble betalt med kr. 263 741 i arbeidslønn. Til funksjonærene ble utbetalt kr. 27 425.

I undersøkelser er boret 910 l.m diamantborhull. I forberedende arbeider og oppfaring er drevet 250 l.m feltort, tverrslag og stigorter, tilsammen ca. 1 000 m³. Sammen med avbyggingen i strosser er brutt i alt ca. 4 700 m³ fast fjell, hvorav fordret ut 13 170 tonn råtalkum, som er sendt til selskapets talkmøller på Vestlandet. Dette er en rekord. Det er pumpet ut ca. 4 500 m³ vann og gjensatt noen hundre m³ gråberg som fylling i gruva.

23. Hammerfall dolomittbrudd drives av A/S Norwegian Talc, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 60 arbeidere og 3 funksjonærer. Det ble utført 105 997 timeverk som ble betalt med kr. 586 500. Til funksjonærene ble utbetalt kr. 41 500. Det ble brutt ca. 31 000 m³ fast fjell som ga 82 332 tonn dolomitt. Produksjonen er dels solgt, dels sendt til egne møller på Vestlandet.

24. Djupvik dolomittbrudd, Sørfold, tilhører Anders Kjøde, jr., Bergen. Drift gjennom 41 uker av året med 7 arbeidere som utførte 13 440 timeverk. Det ble brutt ca. 2 500 m^3 fast fjell, som utbrakte ca. 6 000 tonn dolomitt. Herav skipet 4 800 tonn.
25. Helland kvartsbrudd i Sørfold drives av A/S Orkla Kvartsdrift, Løkken Verk. Det gjennomsnittlige belegg var 13 arbeidere og 1 formann. Det er utført 24 560 timeverk som er betalt med kr. 132 980. Til formannen er betalt kr. 12 600. Det er brutt ca. 6 000 m^3 fast fjell, som har gitt 15 298 tonn utsjeidet kvarts à 97 prosent SiO_2. Kvartsen er sendt til smelteverket i Thamshavn. For 1956 er produksjonen planlagt til 13 000 tonn.
26. Mårnes kvartsbrudd, Leikanger i Gildeskål ligger fortsatt stille.
27. Råndal kvartsbrudd i Ballangen drives av Raandal Kvarts- og Feltspat A/S, Kopperå. Det gjennomsnittlige belegg var 12 arbeidere og 1 driftsbestyrer. Det ble utført 21 770 timeverk som ble betalt med kr. 103 810. Driftsbestyreren fikk utbetalt kr. 11 818.

    Det ble brutt 3 150 m^3 fast fjell, som ga 3 866 tonn kvarts à 99,36 prosent SiO_2. Kvartsen er sendt til A/S Meraker Smelteverk, Kopperå.
28. Kvandal kvartsbrudd i Skjerstad eies av fru Gude Schirmer i Oslo og drives på leiebasis av Arnt H. Braseth, Leivset. Tross purringer er oppgaver ikke mottatt for 1955, men driften er visstnok uforandret fra året før.
29. Leivset Aktiekalkbrænderi, Fauske. Tross purringer er oppgaver ikke mottatt for 1955, men driften er visstnok uforandret fra året før.
30. A/S Neslia Kvartsbrudd, Bardu. Ved prøvedriften har vært uregelmessig beskjeftigelse for 3—5 mann med tilsammen 5 652 timeverk og kr. 23 945 utbetalt i arbeidslønn. 1 funksjonær er betalt kr. 2 500. Det er brutt ca. 600 m^3 fast fjell, som har gitt ca. 1 200 tonn sjeidet kvarts. I Sjøvegan bygges nå skipningsanlegg.
31. A/S Kistrand Skiferbrudd, Valnesfjord i Fauske. Heller ikke i 1955 har det vært ordinær arbeidsdrift, men det er bare arbeidd på stykkprisbasis av 5 mann. Produksjonen har dog økt betydelig, nemlig til nesten 4 500 m^2 takflate mot 12—1500 m^2 året før.

    Forekomsten som det arbeides på, har god skifer, men er dessverre meget begrenset, og driften har ikke båret seg når renter og avsetninger kommer til.
32. Jelstad kalkstensbrudd i Gildeskål,
33. Grønnøy feltspatbrudd i Meløy og
34. Krutådal bergkrystallbrudd i Hattfjelldal

    har ikke vært under belegg i 1955.

Fra lensmennene er innkommet 114 skjerpeanmeldelser. Det er utstedt 23 mutingsbrev. Ved årsavgift er opprettholdt 2 109 anvisninger for private, og uten årsavgift 431 anvisninger for staten. Det er ingen utmål gitt i 1955.

Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1955.

(Gitt av bergmester J. Wennberg, 13. mai 1956.)

På grunnlag av innhentede oppgaver fra bedriftene og ved hjelp av materialet ved embetets kontor, kan følgende opplysninger gis om bergverksdriften i distriktet for året 1955:

Jernmalm.

1. Aktieselskabet Sydvaranger, Sør-Varanger herred.

Året 1955 har vært et utmerket år for selskapet, og det kan oppvise den høyeste sligproduksjonen og den høyeste skipning i selskapets historie. Selskapet hadde ved utgangen av året 1 066 arbeidere og funksjonærer i sin tjeneste. Antall arbeidere varierte fra 762 til 804. Antall timeverk utført av arbeiderne var 1 688 296. Samlet lønn til arbeiderne utgjorde i kontanter kr. 9 070 084 og i naturalytelser kr. 639 000. Samlet lønn til funksjonærer var kr. 2 375 882.

Det ble brutt ut 525 649 m³ gråberg og 541 031 m³ malm. Det ble fordret ut av gruva 1 274 534 tonn gråberg og 1 844 418 tonn malm med gjennomsnittlig 33,9 prosent Fe. Virksomheten var i gang i 285 dager. Separasjonsverket utbrakte 866 990 tonn jernmalmslig med gjennomsnittlig 64,56 prosent Fe. Til 15 utenlandske forbrukere i 6 land ble skipet 931 568 tonn jernmalmslig og til norske forbrukere ble levert 51 265 tonn.

Den geologiske undersøkelse og kartlegging er fortsatt, og det er utført magnetometriske målinger over større områder. Tappestollen for Bjørnevatn er drevet inn ca. 300 meter. Bygging av pelletsverket er foreløpig utsatt. Selskapet har fortsatt boligbyggingen på Kirkenes og i Bjørnevatn. Ved dampsentralen er arbeidet i gang for omlegging til oljefyring.

For året 1956 planlegges en produksjon på vel 1 mill. tonn slig. Det er inngått kontrakter for levering av noe mer enn denne mengde, slik at sliglageret regnes med å bli redusert til en rimelig størrelse. De oppnådde priser for salg av slig i 1956 ligger ca. 15 prosent over prisene i 1955.

2. Rubben manganholdige jernmalmforekomster, Målselv herred. De forhandlinger som ble ført med amerikanske interessenter om finansiering av eventuell drift, førte ikke fram. Interessentselskapet forsøker nå å få forekomsten nærmere undersøkt ved hjelp av offentlige midler.
3. A/S Tromsøsundets Jernfelter, Tromsøysund herred. Dette selskap har 126 jernmalmanvisninger, men det er foreløpig ingen planer om drift.

Koppermalm og svovelkis.

4. A/S Vaddas Gruber, Skjervøy herred. Etter oppdrag av Industridepartementet har A/S Norsk Bergverk gjennom hele året fortsatt undersøkelsen av forekomsten med stoll- og stigortdrift. Bedriften var i gang i 294 dager. I året 1955 ble det utbrutt i alt 6 660 m³ fast fjell. Selskapet hadde ved utgangen av året 64 arbeidere og funksjonærer i sin tjeneste. Antall utførte timeverk var 106 000. I lønninger ble utbetalt kr. 670 000.
5. Kautokeino Kopperfelter, Kautokeino herred. Høsten 1955 kjøpte staten bergverksrettighetene til dette felt og resultatene av de svenske undersøkelser i feltet. Videre undersøkelser med diamantboringer vil bli påbegynt sommeren 1956.
6. Birtavarre malmfelter, Kåfjorddalen i Kåfjord herred. Gjennom 3 år har Norges Geologiske Undersøkelse foretatt undersøkelser i dette felt. Resultatene av undersøkelsene ble framlagt ved årsskiftet 1955—56. Det synes som om muligheter for videre drift ved Birtavarre er minimale.
7. Ringvassøy kisfelt, Helgøy herred. Staten har her 26 ertsanvisninger. Det er ikke utført noe undersøkelsesarbeid i feltet i 1955.
8. A/S Porsa Gruber, Kvalsund herred. Driften ved denne gruve ble innstilt i 1931, men gruverettighetene opprettholdes fremdeles.

9. Repparfjord koppermalmfelter, Kvalsund herred. Nordiske Grufaktiebolaget har bergverksrettighetene til dette felt som aldri er kommet i ordinær drift.

Skifer m. m.

10. A/L Alta Skiferbrudd, Alta herred. Det har vært sesongvis beskjeftigelse av 400—500 mann, fordelt på i alt 11 felter spredt over et stort område. Produksjonen var 4 682 331 stk. takskifer, hertil kommer en del heller, fliser etc. I året 1955 ble det solgt 4 272 650 stk. takskifer som sammen med solgte heller, fliser etc. innbrakte netto fob. Alta kr. 2 359 007. Året betegnes som et alminnelig bra år med større etterspørsel etter fliser og heller.
11. A/S Skifer, Alta herred. Oppbyggingen av anlegget ved A/S Skifer fortsatte i året 1955, og bedriften kom delvis i gang med produksjon i årets siste halvdel. Det ble produsert 213 617 stk. takskifer og fliser, som ble omsatt gjennom A/L Alta Skiferbrudd. Produksjonsmengden går derfor inn i den av A/L Alta Skiferbrudds oppgitte produksjon. Bedriften beskjeftiget gjennomsnittlig 25 mann og hadde ved utgangen av året 37 arbeidere og funksjonærer i sin tjeneste. I lønninger til arbeidere og funksjonærer er utbetalt kr. 217 941.
12. A/L Kvenangskifer, Kvenangen herred. Bedriften beskjeftiget sesongvis 12 arbeidere, og produksjonen ble 26 682 stk. takskifer til en salgsverdi av kr. 14 373,90. Bygging av ny skifervei er påbegynt.
13. A/S Voss Skiferbrud, Lebesby herred. Bedriften har beskjeftiget 24 arbeidere som har utført 24 586 timeverk. I arbeidslønn er utbetalt kr. 248 866. Produksjonen var 627 981 stk. takskifer. Det er i året installert elektriske heisespill i alle selskapets brudd. Selskapet regner med samme arbeidsstyrke også i 1956.
14. A/S Alta Glimmer, Alta herred. Med støtte av de midler Utbyggingsfondet for Nord-Norge bevilget til glimmerundersøkelser i Finnmark, har selskapet utført en del undersøkelser i Kvalsund og Sørøysund herred.

Alluvialt gull.

Det var 6 gjeldende gullsøkningstillatelser for 1955, men noen gullsøkning av betydning har ikke funnet sted. Det ble gitt et utmål for gullvasking i Karasjok herred.

Fra lensmennene er det i 1955 mottatt 194 ertsanmeldelser. Det er utstedt 77 mutingsbrev og 1 119 anvisninger er opprettholdt ved årsavgifter.

Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1955.

(Gitt av bergmester H. Welde, 1. juni 1956.)

Det var i året 1955 i alt 5 bedrifter på Svalbard som gikk inn under loven. Av disse var det i alt 2 norske og 3 russiske, alle med formål kullgruvedrift.

De norske bedrifter var:
1) Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S.
2) Kings Bay Kull Comp. A/S.

De russiske bedrifter var:

1) Barentsburg.
2) Grumant.
3) Pyramiden.

Angående driften ved de enkelte gruveanlegg kan nevnes:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Driften har foregått som vanlig i Gruve II, mens det i Gruve I og i den nyåpnede Gruve IV bare har vært delvis drift.

I Gruve I ble driften stoppet høsten 1954, men gjenopptatt i april 1955 Det ble her drevet på de gjenstående partier i HS3-avdelingen, i alt 6 strosser. Levetiden for disse ble anslått til ca. 1 år. Videre ble det drevet oppfaring i HS4-avdelingen, hvor det dog har vært vanskeligheter p. g. a. stort vanntilsig. Fra høsten 1955 ble det dessuten startet drift på en del gjenstående partier i det indre av HS-avdelingen, men også disse har begrenset levetid.

I Gruve II har driften fortsatt som tidligere i H2S-avdelingen og H3-avdelingen. Dessuten har det foregått en del drift på gjenstående pillarer og partier omkring forbindelsesorten OT6 mellom HS- og H2S-avdelingen. I H2S-avdelingen er det oppfart en god del kull som var satt igjen i HS-avdelingen, og som ble blottlagt ved det gjennomslag som var omtalt i forrige årsberetning. I tillegg hertil har driften fortsatt som vanlig på de gjenstående partier i avdelingen. I H3-avdelingen har det fortsatt vært store vanskeligheter p. g. a. de dårlige hengforhold, særlig i partiet omkring den store forkastning som ble påtruffet allerede i 1953. Kullmektigheten har dessuten holdt seg relativ lav. Oppfaringen i den indre del av avdelingen har vært sterkt hindret p. g. a. de uregelmessige fallforhold hos kullgangen i tillegg til vanskelighetene med forkastningen.

Gruve IV er et nytt innslag som ble påbegynt høsten 1954. Det er beliggende på samme side av Longyeardalen som Gruve II og er ca. 1 400 m lengre opp i dalen enn H2N-gruveåpningen. Ved nyttår 1955 var Gruve IV inndrevet ca. 100 m fra dagen, men driften ble stoppet i mars–april og arbeidet overført til Gruve I. Driften av Gruve IV kan ikke sies å være udelt lovende. Kullene virker svært tunge og holder sannsynligvis mer aske enn vanlig. Noe svovelkis er også tilstede.

Av nybygg skal nevnes et meget bekvemt innredet betonghus for funksjonærfamilier som ble ferdig utpå forsommeren. Det inneholder 4 leiligheter i 2 etasjer og dessuten hybelrom i kjelleretasjen. Det er innlagt varmt og kaldt vann samt vannklosett.

Taubane, sorterings-, lagrings- og lasteanlegg har, bortsett fra mindre uhell, fungert helt tilfredsstillende. Spesielt skal framheves det utmerkede vernemessige utstyr som finnes på den sist anskaffede kran fra det danske firma «Titan».

Kings Bay Kull Comp. A/S. Situasjonen har for driften av gruvene og anlegget for øvrig vært preget av den midlertidighet som har oppstått i og med at det ikke var avgjort om driften skulle nedlegges, eller de nødvendige midler bevilges til en fullstendig utbygging og modernisering med full produksjonsdrift for øye.

Kraftsituasjonen har fortfarende vært prekær, idet stasjonens effekt er i minste laget til å dekke de oppfarings- og undersøkelsesarbeider som har pågått, ved siden av leirens og uteanleggets behov.

I Gruvene har det bare vært drevet i Ester VI og Ester VII, bortsett fra litt opprydding i Sofie. Som et viktig ledd i undersøkelsene over kullforrådet gruvene ble det drevet ned en forlengelse av ventilasjonssjakten inntil denne

møtte overskyvningsplanet som avslutter kullgangen. Overskyvningsplanet ble påtruffet i en avstand av ca. 800 m fra dagåpningen målt langs sjakt IV. Ved siden herav ble det drevet oppfaring vestover i feltortene FO26 og FO20 med sine respektive ventilasjonsorter VO26 og VO20. Østover ble det drevet FO29 og VO29. Stort sett ble det overalt påtruffet kull med den mektighet og kvalitet som en kunne vente seg.

Ledelsen av anlegget har gått sterkt inn for gjennomføringen av en god ventilasjonsordning i gruvene, og som et ledd heri er det planlagt å drive en direkte forbindelse fra Ester opp til Sofie, sjakt III, hvorved ventilasjonen skulle ytterligere forbedres.

Med hensyn til daganlegget er det, i påvente av endelig avgjørelse av anleggets videre skjebne, kun utført de nødvendigste utbedringsarbeider i boliger og messebygning.

Angående det russiske selskap «Arktikugol»s gruver skal nevnes:

Barentsburg med det russiske konsulat. Gruvedriften foregikk som tidligere i gruvene på Kapp Heer på østsiden av munningen av Grønnfjorden. Driften har foregått på to strosser, 9 sør og 9 nord, tilstøtende feltort 9. Dessuten har det vært drevet oppfaring i feltort 10 samt i hovedsjakten. P. g. a. vanntilsig fra Isfjorden i nord for gruvene har det fortsatt vært nødvendig å trekke driftene mot sør, til tross for at kullmektigheten derved har gått ned og innhold av aske økt. Arbeidet med omleggingen av sjakt IV til ny fordresjakt fortsatte. Når dette arbeid er ferdig, blir den nåværende fordresjakt V omgjort til faringsvei med mekanisk heising. I selve Barentsburg foregikk bygging av et nytt, stort bad med avdelte rom for rentøy og lomp. Fullt ferdig vil det bety en meget stor forbedring sammenliknet med de nåværende forhold.

Grumant med Coles Bay. Driften i gruvene fortsatte som før med drift av strossene 18 og 19 samt oppfaring av de tilsvarende feltorter 18 og 19. Driftsforholdene har ikke bedret seg mot dypet, og mellomsteinen har hatt tendens til øking. Ved siden av strossedriften har oppfaringen mot øst fortsatt for å skaffe forbindelse med partiet øst for den store forkastning. Transportsystemet fra Grumant til Coles Bay samt lagrings- og lastingsanlegg i Coles Bay har virket helt tilfredsstillende.

Pyramiden. Arbeidet med dette anlegg har vært preget av fortsatt oppfaring og anleggsvirksomhet. Produksjonsdrift har ikke vært igangsatt i påvente av fullbringelsen av det stort anlagte heisearrangement opp til gruveåpningen samt lagrings- og lastingsanlegget.

Av nybygg skal nevnes sentralvarmestasjon for hele anlegget.

Angående befolkning, skipning og produksjon på Svalbard i året 1955 kan følgende meddeles etter de innkomne oppgaver:

Befolkning, vintersesongen 1955—56.

Norske:

Statstjenestemenn m/familier i Longyearbyen:

Menn	8
Kvinner	6
Barn	4
Isfjord Radio	3
Hopen Radio	4

Bjørnøya Radio	4		
Fangstmenn på Vestspitsbergen	2		31
Anleggene:			
Longyearbyen: Menn	888		
Kvinner	148	(98 lønte)	
Barn	72		
Utenom bedriften (velferd, vaskeri, restaurant m. v.):			
Menn	7		
Kvinner	6		
Barn	1		1 122
Ny-Ålesund: Menn	69		
Kvinner	20	(11 lønte)	
Barn	17		106
Total norsk befolkning			1 259
Russiske:			
Barentsburg	994	hvorav 25 barn	
Grumant	962	» 20 »	
Pyramiden	627	» 19 »	
	2 583	hvorav 64 barn	2 583
Samlet befolkning på Svalbard			3 842

Produksjon og skipning:

Norske:	Produsert tonn	Skipet tonn
Kings Bay Kull Comp. A/S	15 580	8 343
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S	306 567	300 102
I alt	322 147	308 445
Russiske:		
Barentsburg		206 903
Grumant		103 210
Pyramiden		–
I alt		310 113
Fra Svalbard i alt		618 558

Produksjonsoppgave for de russiske anlegg mangler.

Register til bergmesternes meldinger.

	Side
Alta Glimmer A.s	42
Alta Skiferbrudd A.l	42
Altermark talkgrube	39
Arktikugol	44
Aust-Agder Jernmalmgruber A.s	26
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s	37
Birtavarre malmfelter	41
Bjarkøy gruver	35
Bjørkaasen Gruber A.s	37
Bleikvassli Gruber A.s	38
Bossmo kisgruve	38
Brandsæter Stenhuggeri	31
Breivik Kalkverk	31
Bråstad Gruber	25
Bøbakk, Gunnar A.s	34
Djupvik dolomittbrudd	40
Drag & Hundholmen feltspatbrudd	39
Dunderlandsdalens jernmalmfelter	35
Dverberg kisfelt	38
Elektrokemisk A.s, Skorovas Gruber	32
Elvens helle- og skiferbrudd	34
Engan Skiferbrudd	33
Fjeldseth Kalkstensmølle	33
Flaten Skiferindustri	33
Folldal Verk A.s	28
Fosdalens Bergverks-Aktieselskab	32
Framfjord Talkmølle	32
Frosta Kalksteinbrudd	33
Følstad jernmalmfelt	35
Glærum Kalksteingruve	30
Gotheim & Co.	33
Gravdal Grubeselskap	27
Grong Gruber A.s	32
Grønnøy feltspatbrudd	40
Hammerfall dolomittbrudd	39
Helland kvartsbrudd	40
Hustad Kalk og Marmor A.s	31
Husvik sink- og blymalmgruve	38
Hylla Kalkverk	33
Jelstad kalkstensbrudd	40
Jennestad Grafittverk A.s	39
Kautokeino Kopperfelter	41
Killingdal Grubeselskab	28
Kings Bay Kull Comp. A.s	43
Kistrand Skiferbrudd A.s	40
Knaben Molybdængruber A.s	26
Kongsberg Sølvverk	24
Krutådal bergkrystallbrudd	40
Kvandal kvartsbrudd	40
Kvenangskifer A.l	42
Kvina Gruver	26
Kvernmo Kalkstensmølle	33
Laksådalen molybdéngruver	38
Langnes Stenhuggeri og Marmorbrudd	31
Leivset Aktiekalkbrænderi	40
Lilleberg Verk A.s	32
Lindvikkollens Rutilgrube	25
Løkken Verk	29
Lønvik Kalkfelter A.s	33
Malmhaug kisgruve	38
Melø gruve	35
Mårnes kvartsbrudd	40
Neslia Kvartsbrudd A.s	40
Nordland Portland Cementfabrik A.s	39
Norsk Bergverk A.s	24, 32, 38, 41
Norwegian Talc A.s	30, 32, 39
Nysæter Kalkstensmølle	30

Side

Næs Mineralmølle 25
Naas Calcium A.s 31
Naas Kalksteinsbrudd 31

Olivin A.s..... 31
Opdal Stenindustri A.s 33
Opdalsten A.s 34
Orkdal Helle- og skiferbrudd 34
Orkla Grube-Aktiebolag.....29, 30
Orkla Metal-Aktieselskap 30
Oterstrand molybdéngruver 38
Otta skiferbrudd 34

Porsa Gruber A.s 41

Rana Gruber A.s 35
Renndalsvik Mineral Products Ltd. .. 39
Repparfjord koppermalmfelter 42
Ringvassøy kisfelt 41
Risans hellebrudd 34
Rubben forekomst 41
Rødfjeldets Kisgruber A.s 38
Rødsand Gruber A.s 30
Røros Keramikk A.s 30
Røros Kobberverk A.s 29
Råna nikkelmalmfelt 38
Råndal kvartsbrudd 40

Saude Kalkverk 31
Seljeli jernmalmforekomst 35
Sjøflot Kalksteinsgruve..... 30
Skaland Grafitverk A.s 38

Side

Skifer A.s 42
Skifer og Heller A.s 34
Skorovas Gruber, Elektrokemisk A.s.. 32
Snåsaskifer A.s 34
Spranget helle- og skiferbrudd 34
Statshaugen Helle- og Skiferbrudd.... 34
Sten og Skifer A.s 34
Stjørnasten 33
Stordø Kisgruber A.s 27
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A.s 43
Sulitjelma Gruber A.s 35
Sunnan Kalksteinmølle A.l 33
Sydvaranger A.s 41
Søftestad Gruber A.s 25
Søve Gruver 24

Tangen Bruk A.s 33
Titania A.s 26
Tolga Granitbrudd..... 34
Tromsøsundets Jernfelter A.s 41

Undals Verk A.s 29

Vaddas Gruber A.s 41
Vigsnes Kobberverk A.s 27
Visnes Kalk- og Marmorbrudd 31
Voss Skiferbrud A.s..... 42
Vaagsøy Kalkverk A.s..... 31

Østborg Kalkbrudd 33

Årnes Kalkstensbrudd 31
Åsen Kalksteinbrudd 33

Norges offisielle statistikk, rekke XI

Norway's Official Statistics, series XI

Rekke XI **Trykt 1957 (forts.)**

Nr. 255 Syketrygden 1953 *Assurance-maladie nationale*
— 256 Norges fiskerier 1954 *Fisheries statistics of Norway*
— 257 Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1954 *Medical statistical report*
— 258 Folketellingen 1. desember 1950 VI Personer 15 år og mer etter utdanning *Population census December 1, 1950 VI Persons 15 years of age or more by education*
— 259 Skattestatistikk 1955—56 *Tax statistics*
— 260 Norges handel 1955 Del II *Foreign trade of Norway Part II*
— 261 Telegrafverket 1955—56 *Télégraphes et téléphones de l'Etat*
— 262 Norges bergverksdrift 1955 *Norway's mining industry*

Statistisk Sentralbyrå utgir dessuten skriftserien Samfunnsøkonomiske studier (SSØ). 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.*

Statistisk Sentralbyrå utgir følgende månedshefter: *The Central Bureau of Statistics publishes the following monthly bulletins:*

Statistiske meldinger *Monthly bulletin of statistics.*

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

Abonnement på begge disse månedshefter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. Pris pr. år kr. 15,00, pr. nr. kr. 1,50. *For subscription of the bulletins please write to the Central Bureau of Statistics,* Oslo.

Publikasjonen utgis i kommisjon hos
H. Aschehoug & Co., Oslo, og er til salgs hos alle bokhandlere.
Pris kr. 5,50.

Grøndahl & Søns boktrykkeri, Oslo.