

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI 294



NORGES BERGVERKSDRIFT 1956

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1956

Norway's Mining Industry 1956

STATISTISK SENTRALBYRÅ
OSLO 1958

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

Rekke XI

Trykt 1957

- Nr. 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*
- 263 Norges postverk 1956 *Statistique postale*
- 264 Undervisningsstatistikk 1953—54 *Statistics on education*
- 265 Ulykkestrygden for industriarbeidere m. v. 1951—1952 *Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*
- 266 Forsikringselskaper 1955 *Sociétés d'assurances*
- 267 Kriminalstatistikk 1955 *Criminal statistics*
- 268 Folkemengden i herreder og byer 1. januar 1956 *Population in rural districts and towns*
- 269 Norges jernbaner 1953—54 *Chemins de fer norvégiens*
- 270 Veterinærvesenet 1954 *Service vétérinaire*
- 271 Folketellingen 1. desember 1950 V Barnetallet i norske ekteskap *Population census December 1, 1950 V Fertility of marriages*
- 272 Sinnssykehusenes virksomhet 1955 *Hospitals for mental disease*
- 273 Norges elektrisitetsverker 1955 *Electricity plants*
- 274 Husholdningsregnskaper for jordbrukerfamilier 1954 *Family budgets for farmers' families*
- 275 Norges fiskerier 1955 *Fishery statistics of Norway*
- 276 Jordbruksstatistikk 1956 *Agricultural statistics*
- 277 Norges kommunale finanser 1952—53 til 1954—55 *Municipal finances*
- 278 Norges industri 1955 *Industrial production statistics*
- 279 Statistisk årbok 1957 *Statistical yearbook of Norway*
- 280 Norges handel 1956 Del I *Foreign trade of Norway Part I*
- 281 Kredittmarkedstatistikk 1955 *Credit market statistics*
- 282 Folkemengdens bevegelse 1955 *Vital statistics and migration statistics*
- 283 Alkoholstatistikk 1956 *Alcohol statistics*
- 284 Husholdningsregnskaper for alderstrygdede mai 1955—april 1956 *Family budgets for old age pensioners*

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI 294



NORGES BERGVERKSDRIFT 1956

MED OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1956

Norway's Mining Industry 1956

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY
OSLO 1958

Tidligere utkommet :

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

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

Forord

«Norges bergverksdrift 1956» 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 1956. Om de andre bergverk er det gitt nærmere opplysninger i bergmesternes meldinger. I innledningsavsnittet er også 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, 19. februar 1958.

Petter Jakob Bjerve.

Ø y v i n d S u n d s b ø

Innhold

	Side
Oversikt.	
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 1956	24
Østlandske bergdistrikt	24
Vestlandske —	25
Trondheimske —	27
Nordlandske —	35
Finnmark —	40
Svalbard —	42
Register til bergmesternes meldinger	46
Standardtegn.	
.. Oppgave mangler.	
— Null.	
△ Rettet.	

Contents

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

Bergverksdriften.

Utførlige oppgaver over malmproduksjonen i 1956 finnes i tabellene I—V, side 14—16 i tabellverket. For årene 1950—1956 er det i tabell 1 gitt et sammen- drag av de viktigste tall.

Tabell 1. Hovedtall for bergverksdriften.

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
Tallet på bedrifter	19	19	25	28	25	27	28
Tallet på funksjonærer	408	434	620	618	639	678	702
Utbetalt funksjonærlønn (1000 kr.) ..	4 036	4 707	8 514	8 731	9 291	10 716	12 189
Gj.sn. arbeidertall	3 390	3 604	4 536	4 873	5 114	5 140	5 284
Utførte timeverk (1000)	7 025	7 456	9 153	10 056	9 953	10 561	10 928
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	23 797	29 723	42 210	48 479	50 415	55 953	63 344
Bruttoproduksjonsverdi (1000 kr.)....	86 358	111862	188125	222821	217488	228174	272507
Bearbeidelsesverdi (1000 kr.)	80 462	103559	172532	201076	197383	206182	244718
Produksjonsindeks (1949 = 100).....	101,9	101,8	127,0	152,3	157,2	173,7	190,2

Driften ved malmgruvene var større i 1956 enn i 1955, og produksjonsindeksen viste en oppgang på ca. 10 prosent. Oppgangen skyldtes økt produksjon av de viktigste malmslag, spesielt jernmalm, hvor A/S Sydvaranger økte produksjonen med ca. 30 prosent fra 1955. To nye jernmalmgruver ble satt i gang i årets løp, men den ene var en gruve hvor produksjonen ble tatt opp igjen etter å ha ligget nede i ca. 35 år. Produksjonen av kopperkonsentrat og svovelkis økte også i 1956, men her var økingen liten, med bare vel 1 100 tonn for kopperkonsentrat og 9 000 tonn for svovelkis. Produksjonen av sinkkonsentrat har avtatt litt, det samme gjelder også niobkonsentrat. Produksjonen ved Kongsberg Sølvverk har fortsatt å gå ned i samsvar med den avviklingsplan som Stortinget har vedtatt for verket.

I tabell 2 er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de enkelte malmslag som ble produsert i årene 1954—1956.

Tabell 2. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1954		1955		1956	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein	1 243 762	99 183	1 413 417	100 252	1 740 454	143 241
Koppermalm og -konsentrat	26 375	19 956	26 672	23 978	27 829	25 385
Svovelkis, også kopperholdig . . .	794 914	86 236	843 776	86 490	852 987	86 731
Sink- og blykonsentrat	12 354	3 397	15 071	5 233	14 548	6 243
Sølvvertser	10 424	568	8 176	388	3 896	300
Molybdénglans	265	2 472	299	3 046	288	3 048
Rutilkonsentrat	—	—	9	19	24	53
Niobkonsentrat	178	4 500	307	7 500	260	5 849
Andre produkter . . . . .	..	242	..	365	..	645
Utført leiearbeid som flotasjon m.v. . . . .	..	934	..	903	..	1 012
I alt	..	217 488	..	228 174	..	272 507

Totalverdien av malmproduksjonen var større i 1956 enn året før. Dette skyldtes dels oppgang i produksjonsmengden og dels økte priser, spesielt på jernmalm. Den største produsenten, A/S Sydvaranger, fikk for første gang utnyttet hele produksjonskapasiteten som ligger på vel en million tonn slig om året.

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—1956.

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
1956	1,7	14 958	805	6 357	992 333	369 011

Den norske jernmalmproduksjonen blir for en stor del sendt til utlandet. Av jernmalmproduksjonen på 1 550 000 tonn gikk ca. 1 262 000 tonn til eksport, mens resten av årsproduksjonen, 288 000 tonn samt 54 000 tonn som ble tatt av eldre lager, i alt 342 000 tonn, gikk til produksjon av råjern, stål og ferrolegeringer i norske bedrifter. Av svovelkisen ble det utført 468 000 tonn, mens 287 000 tonn gikk til produksjon av svovel, 94 000 tonn til svovelsyre- og cellulosefabrikker og 4 000 tonn til lageropplegg. Når det gjelder koppekonsentrat, ble litt over halvparten smeltet innenlands, mens resten blir sendt til utlandet og foredlet der for norsk regning.

Arbeidertallet har vært litt høyere i 1956 enn i 1955. Økingen har vesentlig foregått i jernmalm- og titanjernsteingruvene. Den gjennomsnittlige årsfortjeneste har gått opp fra 1955 til 1956 med ca. 10 prosent for både funksjonærer og arbeidere. Mer detaljerte oppgaver over arbeidskraft, lønninger m. v. framgår av tabellene I—III på side 14.

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 1954—1956. Tonn.

	1954		1955		1956	
	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport	Produksjon	Eksport
Kalkstein	2 422 000	} 16 300	2 590 246	} 26 600	2 597 900	} 24 100
Dolomitt	78 000		88 552		94 776	
Kvarts	230 000	18 500	260 000	15 885	250 100	7 935
Feltspat	16 600	16 200	32 700	28 900	38 300	41 800
Kleber- og talkum- mjøl	59 800	49 576	67 000	55 573	60 300	51 407
Glimmer	1 800	836	1 400	857	1 700	978
Grafitt	3 600	3 167	5 416	5 325	5 046	5 184
Takskifer	1 557	4 715	1 499	5 485	1 650	7 937

¹ 1 000 m³.

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

Metallproduksjonen.

Det er forholdsvis lite norsk råstoff som blir brukt ved de metallproduserende bedrifter, og i bare to tilfelle er metallproduksjonen direkte knyttet til gruve-

drift. Til produksjon av ferrosilium, 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 1956 er gitt i tabell VI og VII på side 17 og 18. For årene 1950—1956 er det i tabell 5 gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell 5. Hovedtall for de metallproduserende bedrifter.

	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956
Tallet på bedrifter	34	34	37	39	38	42	43
Tallet på funksjonærer	1 706	1 631	1 795	1 907	2 007	2 487	2 830
Utbetalt funksjonærl. (1000 kr.)	17 930	19 047	23 801	26 821	28 875	37 479	47 904
Gjennomsnittlig arbeidertall ..	9 573	9 905	10 098	10 036	9 967	11 967	13 004
Utførte timeverk (1000)	19 897	20 815	21 938	21 505	21 533	26 421	28 491
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	71 570	84 348	101 909	107 082	109 215	140 009	164 200
Produksjonsverdi (1000 kr.) ...	677 071	890 772	1114056	1062884	1049091	1294431	1745615

Totalverdien av metallproduksjonen var vel $\frac{1}{3}$ større i 1956 enn i 1955. Verdien gikk opp både på grunn av større produksjon og økte priser. Tallet på syssel-satte arbeidere og funksjonærer har gått opp, særlig ved ferrolegeringsverkene samt råjern- og valseverkene. I tabell 6 er det for årene 1954—1956 gitt en oversikt over mengde og verdi av de viktigste produkter.

Tabell 6. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

Produkter	1954		1955		1956	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.	Tonn	1000 kr.
Ferrosilium ¹	98 299	65 190	108 315	72 247	107 575	82 669
Andre ferrolegeringer	87 523	128 925	123 920	181 288	153 073	251 642
Råjern	59 920	23 397	123 332	49 158	191 204	77 090
Råstål	120 647	..	170 912	..	290 048	..
Stål, smidd, hamret og valset...	104 949	97 243	125 728	112 357	259 580	237 841
Aluminium	64 101	175 631	74 863	217 290	99 389	326 665
Kopper	12 891	59 379	13 737	78 658	15 434	87 886
Nikkel	17 242	166 247	18 498	194 040	19 444	244 270
Sink	44 461	71 958	45 519	80 684	48 772	90 818
Sølv	3,8	856	1,9	431	1,6	367
Valsede og pressede produkter av aluminium o. a. metaller	22 963	111 737	25 110	130 324	23 580	147 918
Svovel	100 676	148 528	100 449	177 953	96 912	198 449
Andre produkter ² .....	..		..
I alt	..	1 049 091	..	1 294 430	..	1 745 615

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 1956. Økingen er særlig stor for råjern og stål, men

også ferrolegeringer (unntatt ferrosilisium), aluminium, kopper, nikkel og sink viser rekordmessige produksjonstall. Produksjonsøkningen for råjern og stål skyldes først og fremst at A/S Norsk Jernverk i hele 1956 har hatt en regulær produksjonsdrift. Aluminiumsverket ved Sunndalsøra har kunnet utnytte produksjonskapasiteten bedre enn i 1955, da det var kraftmangel. Utvidelsen ved nikkelverket i Kristiansand har nå ført til økt produksjon av kopper og nikkel.

Tendensen i prisutviklingen viste fortsatt stigning for alle metaller i 1956.

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 1956», utgitt av Minerais & Métaux, begge Paris 1957.

Tabell 7. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Basisk råjern	Sink	Kopper	Bly	Sølv	Aluminium	Nikkel
	<i>Valley Furnaces</i>	<i>East St. Louis</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>Canada</i>
	\$ pr. long ton	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. oz.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.
1938	21,71	4,61	10,10	4,74	43,2	20,00	35,0
1950	46,87	13,87	21,54	13,30	74,2	17,71	44,8
1955	57,04	12,30	37,49	15,14	89,1	23,67	64,5
1956	60,60	13,49	41,82	16,01	90,8	26,01	65,1

Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding om bergverksdriften på Svalbard var det tre selskaper i drift i 1956, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol.

For årene 1952—1956 er det i tabell 8 gitt noen sammendragsoppgaver for de to norske selskaper. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskap.

I 1956 var produksjonen ved de norske gruvene 390 024 tonn mot 322 147 i 1955. Ved gruveanlegget i Longyearbyen (Store Norske) ble det åpnet en ny gruve, og ved anlegget i Ny-Alesund (Kings Bay) har det vært drevet oppfaring i nye felter. Ved det siste anlegg er det ført opp en del nybygg i betong, og utvidelsen av kraftstasjonen ble påbegynt med henblikk på full produksjonsdrift, trolig i 1958.

I 1956 ble det skipet 341 884 tonn fra de norske gruver og 349 823 tonn fra de russiske. Av den norske skipningen gikk 179 450 tonn til Norge, mens resten ble sendt til Sverige, Danmark og Tyskland. I tabell 9 er det tatt inn noen tilbakegående oppgaver over produksjon, skipning og sysselsetting ved gruvene på Svalbard.

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

	1952	1953	1954	1955	1956
Bedrifter	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden	917	898	748	814	965
Av dette: i gruva	525	543	443	462	561
» » i dagen	66	83	55	65	82
» » ved annet arbeid	326	272	250	287	322
Gjennomsnittlig arb.tall i året	917	752	748	810	965
Av dette: kvinner	98	77	90	97	107
Funksjonærtall (i driftstiden)	94	92	94	93	99
Utbetalt arbeider- og funksjonærlønn (1000 kroner).....	18 540	17 592	16 955	16 954	22 177
Produksjon:					
Mengde (tonn).....	453 403	427 500	340 521	322 147	390 024
Eget forbruk av kull (tonn)	17 161	21 470	17 352	19 676	20 804
Skipet i årets løp:					
Mengde (tonn).....	460 027	403 817	333 894	308 445	341 884
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn).....	10 495	5 877	1 828	4 351	1 743

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
1956.....	³ 390 024	691 707	341 884	² 872	3 858

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 funksjonær-lønn	Gjennomsnittlig arbeidertall i året	Utbetalt arbeidslønn	Bruttoproduksjonsverdi	Verdi av brensel og hjelpestoffer
			1000 kr.		1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jern- og titanjerngruver	9	302	5 456	2 019	26 244	144 756	15 810
Koppergruver	2	93	1 481	981	9 693	26 848	1 780
Svovelkisgruver, også kopperholdige	10	226	4 033	1 833	21 625	84 925	6 308
Sink- og blygruver....	2	29	400	155	2 065	6 023	1 115
Sølvertsgruver	1	15	206	70	658	499	278
Molybdénglansgruver..	1	21	348	101	1 247	3 048	281
Andre gruver	3	16	265	125	1 812	6 408	317
I alt	28	702	12 189	5 284	63 344	272 507	25 889

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	641	632	746	2 019	2 004	15
Koppermalm	403	120	458	981	981	-
Svovelkis, også kopperholdig	698	418	717	1 833	1 779	54
Sink- og blykonsentrat	100	55	-	155	152	3
Sølvertser	27	8	35	70	70	-
Molybdénglans	84	-	17	101	101	-
Andre	16	52	57	125	122	3
I alt	1 969	1 285	2 030	5 284	5 209	75

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 ..	2 561	1 617	4 178	4 152	26	16 442	9 802	26 244	26 142	102
Koppermalm ...	1 071	972	2 043	2 043	-	5 218	4 475	9 693	9 693	-
Svovelkis, også kopperholdig .	2 156	1 661	3 817	3 716	101	13 141	8 484	21 625	21 329	296
Sink- og blykonsentrat	311	-	311	306	5	2 065	-	2 065	2 050	15
Sølvertser	53	71	124	124	-	277	381	658	658	-
Molybdénglans..	150	39	189	189	-	1 015	232	1 247	1 247	-
Andre	141	125	266	260	6	1 043	769	1 812	1 795	17
I alt	6 443	4 485	10 928	10 790	138	39 201	24 143	63 344	62 914	430

Tabell IV. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
A. Jernmalm og titanjernstein.		m ³	Tonn	Tonn		
A/S Søftestad Gruber, Nissedal .	276	10 258	45 632	31 200	54 Fe, 1,2 P	49
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruber, Holla	—	—	—	3 000	60 Fe	—
Langø Gruber, Erik Welle-Strand, Kommanditselskap, Skåtøy . . .	130	2 000	6 000	3 000	45 Fe	17
A/S Aust-Agder Jernmalmgruber, Øyestad	275	15 080	35 200	19 000	40 Fe, 1,8 Mn	39
Bråstad Gruber, Øyestad	281	5 300	20 273	10 573	—	21
Stykkmalm	—	—	—	3 773	61 Fe	—
Sekundamalm	—	—	—	6 800	50 Fe	—
Bognevanslid Gruber, Grindheim .	120	500	715	715	57 Fe	3
A/S Titania, Sokndal	300	197 638	687 145	{ 190 503 34 327	{ 36,37 Fe, 43,77 TiO ₂ 65,56 Fe, 3,43 TiO ₂	{ 366
A/S Rødsand Gruber, Nesset . . .	303	73 506	249 997	66 230	64,1 Fe	141
Fosdalens Bergverks- A/S, Malm . .	283	128 481	615 372	262 087	65,56 Fe, 0,024 P, 0,48 S	587
A/S Sydvaranger, Sør-Varanger . .	284	1 067 070	3 375 201	1 119 819	64,55 Fe	796
B. Koppermalm.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	—	—	—	890	13,78 Cu	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	4 211	16,80 Cu	—
Nordgruva	—	—	—	2 880	—	—
Sørgruva	—	—	—	1 331	—	—
A/S Røros Kobberverk, Røros . . .	329	—	49 248	3 642	18,72 Cu	68
Killingdal Grubeselskap, Ålen . . .	—	—	— ³	989	20,20 Cu	—
A/S Undals Verk, Rennebu	—	—	— ⁴	888	19,0 Cu	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	—	—	—	443	20 Cu	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . .	283	94 690	258 700	15 961	22,15 Cu, 35,5 S, 32,9 Fe, 1,66 Zn	913
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	805	18,45 Cu	—
C. Svovelkis.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	287	18 300	64 226	29 204	—	133
Finkis	—	—	—	10 612	46,34 S	—
Svovelkiskonsentrat	—	—	—	15 716	47,84 S	—
Fra gl. vaskeriavgang	—	—	—	2 876	44,80 S	—
A/S Stordø Kisgruber, Stord	—	50 349	172 665	75 666	—	174
Sjeidet kis	—	—	—	9 165	40,9 S	—
Vasket kis	—	—	—	66 501	39,2 S	—
Gravdal Grubeselskap, Varaldsøy	290	6 580	15 500	12 835	39,65 S, 1,32 Cu	27
Folldal Verk A/S, Folldal	280	—	—	46 201	46,20 S	269
Nordgruva	—	19 450	61 029	30 390	—	—
Sørgruva	—	11 300	35 607	15 811	—	—
Killingdal Grubeselskap, Ålen . .	280	7 500	27 133	—	—	—
Eksportkis	—	—	—	11 688	41,50 S, 1,73 Cu	52
Flotasjonskis	—	—	— ³	9 908	50,2 S	22

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 16 265 tonn kis ved flotasjonsverket i Trondheim. ⁴ Flotert av 22 951 tonn kis ved Killingdal Grubeselskaps flotasjonsverk i Trondheim.

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

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Utfordret av gruva	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
A/S Undals Verk, Rennebu	285	6 275	22 588	14 108	44,7 S	43
Orkla Grube- A/B, Meldal	280	55 131	457 056	361 531	-	660
Eksportkis	-	-	-	71 436	40,47 S, 2,09 Cu	-
Smeltekis	-	-	-	290 095	40,46 S, 1,91 Cu	-
A/S Rødsand Gruber, Nesset	-	-	-	367	43,5 S	-
Fosdalens Bergverks-A/S, Malm	-	-	-	14 288	47,88 S	-
Elektrokemisk A/S, Skorovas						
Gruber, Namsskogan	301	48 230	187 130	155 230	-	229
Kopperholdig kis	-	-	-	144 220	45,2 S, 1,25 Cu	-
Kopperfattig kis	-	-	-	11 010	45,1 S, 0,53 Cu	-
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen	-	-	-	7 528	47 S	-
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana	-	-	-	3 253	46 S	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	62 565	-	-
Svovelkis	-	-	-	60 200	49,8 S, 0,18 Cu	-
Finkis II	-	-	-	2 365	44,9 Fe, 0,69 Zn	-
Finkis II	-	-	-	2 365	44,6 S, 4,08 Cu	-
Finkis II	-	-	-	2 365	40,1 Fe, 4,28 Zn	-
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	280	33 592	104 101	48 635	-	224
Vaskekis	-	-	-	39 650	48,30 S	-
Flotasjonskis	-	-	-	8 985	47,29 S	-
D. Sinkmalm og blyerts.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	-	-	-	844	38,97 Zn	-
Folldal Verk A/S, Folldal	-	-	-	3 989	43,50 Zn	-
Nordgruva	-	-	-	2 799	-	-
Sørgruva	-	-	-	1 190	-	-
Killingdal Grubeselskab, Ålen	-	-	-	1 059	48,8 Zn	-
A/S Undals Verk, Rennebu	-	-	-	219	44,7 Zn	-
A/S Bleikvassli Gruber, Korgen	300	9 411	27 063	3 047	-	62
Sinkkonsentrat	-	-	-	2 059	52 Zn	-
Blykonsentrat	-	-	-	988	61 Pb	-
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana	300	14 170	43 804	3 007	-	93
Sinkkonsentrat	-	-	-	2 670	54 Zn	-
Blykonsentrat	-	-	-	337	60 Pb	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	1 823	48,70 Zn, 34,0 S	-
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	-	-	-	560	13,4 Fe, 0,76 Cu	-
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	-	-	-	560	49,54 Zn	-
E. Sølvarter.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg	241	1 693	7 569	3895,6	-	70
Håndsteiner	-	-	-	0,006	95 Ag	-
Gedigent sølv	-	-	-	1,341	60 Ag	-
Sølvslig	-	-	-	13,199	3 Ag	-
Jernslig	-	-	-	1,171	1,5 Ag	-
Ekstraksjonssliger	-	-	-	3 879,900	0,012 Ag	-
F. Andre malmer.						
A/S Norsk Bergverk, Søve Gruver, Holla	309	42 700	115 490	259,6	51 Nb ₂ O ₅	120
Lindvikkollens Rutilgrube, Skåtøy	62	220	616	-	-	2
Næs Mineralmølle, Dypvåg	260	-	-	23,6	90-91 Ti O ₂	3
A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland	280	63 854	160 803	287,8	96,1 MoS ₂	101

¹, ², ³ og ⁴, se nederst på side 15.

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	38	9	2 996	449	154	32	25	7	3 213	497
Koks	1 519	172	416	118	159	46	24	6	2 118	342
Ved	124	12	150	17	283	27	324	31	881	87
Bensin	192	251	64	90	115	148	38	47	409	536
Annen brenselolje	19 037	4 185	328	102	1 086	313	246	67	20 697	4 667
Annet brensel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Smøreolje og -fett. tonn	207	398	36	75	77	145	22	41	342	659
Sprengstoff	1 159	2 886	157	378	368	907	102	272	1 786	4 443
Annet .....	..	380	..	177	..	2 843	..	1 077	..	4 477
Innkjøpt el. kraft 1000 kWh	48 494	1 251	2 950	49	28 261	812	12 675	365	92 380	2 477
Elektrisk kraft prod. ved egne verk 1000 kWh	62 403	6 266	14 500	325	29 183	1 036	175	78	106 261	7 705
I alt	..	15810	..	1 780	..	6 309	..	1 991	..	25 890

Ann. til tabell I, II, III og V. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er antall bedrifter, antall arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonær lønn 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 be- drifter	Antall funksjo- nærer	Ut- betalt funk- sjonær- lønn	Utførte time- verk	Ut- betalt arbeids- lønn	Produk- sjons- verdi	Verdi av rå- stoffer	Verdi av bren- sel og hjelpe- stoffer
			1000 kr.	1000	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Ferrolegeringsverk	10	482	8 614	6 749	35 738	340 229	178 200	25 956
Råjerns- og valseverk ..	9	801	13 026	7 439	44 888	332 961	180 829	16 572
Aluminiumsverk	5	716	11 939	6 042	34 863	325 776	131 022	30 477
Andre råmetallverk ...	6	495	8 276	5 874	33 996	541 271	402 045	19 440
Metallvalserverk	5	270	4 717	1 700	10 917	145 818	106 163	3 299
Raffineringsverk og om- smelterier	8	66	1 332	687	3 798	59 560	50 657	2 190
I alt	43	2 830	47 904	28 491	164 200	1745615	1048916	97 934

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

	Mengde	Verdi		Mengde	Verdi
	Tonn	1000 kr.		Tonn	1000 kr.
<i>Produkter i alt:</i>		1745615	<i>Råstoffer i alt:</i>		1048916
Jern og stål:			Malmer, mineraler m. v.:		
Ferrosilisium: ¹			Jernmalm og -slig	342 280	30 871
høypros., over 30 % Si..	68 930	76 608	Kopperkonsentrat	14 337	14 507
lavpros., under 30 % Si..	9 310	6 061	Sinkmalm	95 458	47 664
Ferromangan	70 056	251642	Manganmalm	210 536	84 137
Ferrosilicomangan	40 970		Krommalm	69 840	25 246
Ferrokrom	35 875	77 090	Kopperholdig svovelkis ...	287 370	26 000
Andre ferrolegeringer	6 172		Koppernikkelmatte	43 222	290 996
Råjern	191 204	290 048	Gedigent sølv og sølvslig ..	3 919	268
Råstål i alt:	290 048		Bauksitt og alumina	192 718	67 783
herav til støp	16 127	237 841	Aluminiumfluorid	2 730	5 558
» » annen bearb. ...	273 921		Kryolitt	4 556	7 929
Stål, smidd, hamret og valset	259 580		Kvarts	249 598	7 587
			Kalkstein	147 634	3 649
			Kalk	19 747	2 296
Rått metall:			Dolomitt	65 531	3 161
Aluminium, primærmetall .	91 942	326665	Magnesitt	1 020	775
—, omsmeltet	7 447		Olivin	9 199	453
Kopper	15 434	90 818	Steinkull	61 094	11 496
Nikkel	19 444		244 270	Koks og sinders	164 188	29 567
Sink	48 772	5 428	Koksgrus	121 976	14 681
Tinn og loddetinn	747		2 336	Petrolkoks	40 229	13 795
Bly og hagl	991	6 578	Elektrodemasse, innkjøpt..	33 484	13 086
Messing	1 543		1 857	Kullelektroder, innkjøpt ...	2 774	4 689
Bronse	266	11 806	Grafitlektroder	955	3 272
Rødgods	2 332		367	Ildfast stein, 1 000 stk. ...	4 750	2 640
Sølv	1,6	57 058	Ildfaste materialer ellers ...	..	570
Kadmium	126		14 800	Andre malmer og mineraler	..	4 443
Kobolt	246	3 041		Jern, stål og metaller:	
Magnesium	7 425		133 888	Råjern	133 888	48 822
Sinklegeringer	1 013	132		Jernsvamp	132	70
Aluminiumlegeringer	3 041		151 755	Ferrolegeringer	13 089	21 932
Annet rått metall	663	25 591		Avfallsjern og jernskrap ..	151 755	36 610
Andre produkter:			16 464	Stålemner	25 591	15 584
Valsede og pressede produk-		147 918		Andre jernhalvfabrikater ..	16 464	14 738
ter av aluminium, sink,			16 756	Aluminium	22 353	78 814
kopper o. a. metaller ...	23 580	35 162		Kopper	4 975	33 248
Elektrodemasse til salg ...	42 467		4 073	Sink	6 007	12 442
— til eget bruk	35 162	96 912		Andre råmetaller i alt ...	1 160	17 825
Elektroder til eget bruk ..	4 073		13 391	Metallasje, -skrap og	
Svovel	96 912	44 102		-slagger	10 200	36 698
Kopperskjærstein	13 391		9 369	Andre råstoffer:	
Svovelsyre	44 102	1,25		Krystallsoda	6 462	2 124
Svoveldioksyd	9 369		29 938	Trekull	2 915	1 153
Sølvnitrat	1,25	..		Bek	19 805	5 371
Produkter ellers ²			Tjære	2 961	741
			Råstoffer ellers ³ .....	..	5 625

¹ Omregnet til basis 45 % Si blir produksjonsmengdene henholdsvis 102 677 og 4 898 tonn. ² Bl. a. stål-støpe gods. 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 applicable for tables II and III).

<i>Norwegian.</i>	<i>English.</i>
Jern- og titanjerngruver	Iron- and ferrotitanium mines
Koppergruver	Copper mines
Svovelkisgruver, også kopperholdige	Pyrites mines (incl. cupriferous)
Sink- og blygruver	Zinc- and lead-mines
Sølvertsgruver	Silver ore mines
Molybdéngruver	Molybdenite mines
Andre gruver	Other mines
 <i>Headings.</i> 	
Tallet på bedrifter	Number of establishments
Tallet på funksjonærer	Number of salaried employees
Utbetalt funksjonærlønn	Total salaries
Gjennomsnittlig arbeidertall i året	Average number of workers during the year
Utbetalt arbeidslønn	Total wages
Bruttoproduksjonsverdi	Output value
Verdi av brensel og hjelpestoffer	Value of fuel and auxiliary materials

Table II. Average number of workers at the mines.

Headings.

Ved gruverdrift, 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 gruverdrift	Mining
Ved annet arbeid	Other work
Utbetalt arbeidslønn	Wages paid
Av dette: Menn, kvinner	Of which: Males, females

Table IV. Detailed ore-extraction schedules.

<i>Text column.</i>	
A. Jernmalm og titanjernstein	A. Iron ore and ferrotitanium ore
Stykkmalm	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.

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

<i>Text column.</i>	
Kull, tonn	Coal, tons
Koks	Coke
Ved, favn	Wood, cords
Bensin	Petrol
Annen brenselolje	Other fuel-oil
Annet brensel	Other fuel
Smørelje 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
<i>Headings.</i>	
Jernmalm	Iron ore
Mengde	Quantity
Verdi	Value
Koppermalm	Copper ore
Svovelkis	Pyrites
Andre	Other

Footnote to tables I, II, III and V.

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

Table VI. Survey of metal production.

<i>Text column.</i>	
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
<i>Headings.</i>	
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.

<i>Text column.</i>	
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	Crude steel
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,	Rolled and pressed products in aluminium,
sink, kopper o. a. metaller	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
Steinkull	Mineral coal
Koks og sinders	Coke and cinders
Koksgrus	Coke dross
Petrolkoks	Petroleum coke
Elektrodemasse, innkjøpt	Electrode composition, purchased
Kullelektroder, innkjøpt	Electrodes, purchased
Grafittektroder	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 -slag	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 102 677 and 4 898 tons respectively.

² Incl. steel castings. ³ Incl. electrode casings and processed metals, inter alia.

Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1956.

Melding om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1956.

(Gitt av bergmester Rolf Myhra, 27. mai 1957.)

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 241 dager med et belegg ved bergverksdriften på 70 personer, hvorav gjennomsnittlig 27 mann i gruva. Det ble i alt utført 124 331 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 657 738. Lønn til 15 funksjonærer utgjorde kr. 206 306.

I driftsåret 1. juli 1955 til 30. juni 1956 ble det brutt 1 693 m³ fast fjell og forbrukt 4 102 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 6 366 tonn sølvmalm, hvorav 4 380 tonn fra eldre beholdninger, og 1 202 tonn gråberg.

Ved oppredningen ble det produsert:

0,006 tonn håndsteiner	à ca. 95	% Ag
1,341 » gedigent sølv	» » 60	» »
13,199 » sølvslig	» » 3	» »
1,171 » jernslig	» » 1,5	» »
3 879,900 » ekstraksjonssliger	» » 0,012	» »

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

Ved hyttedriften, hvor 5 beskjeftigede personer i alt utførte 11 258 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 51 206, ble det framstilt 1 642 kg fint sølv à ca. 99,8 prosent Ag og 620 kg sølvnitrat à ca. 63,5 prosent Ag.

Bedriften meddeler at den, i henhold til sentralmyndighetenes direktiver, har avviklet all bryting av malm i løpet av driftsperioden.

2. **Søve Gruver**, Ulefoss, Holla herred, som drives av A/S Norsk Bergverk, var i gang i 309 dager. Antall beskjeftigede personer var i gjennomsnitt 120, hvorav 3 kvinner. Belegget i gruva var 14 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 252 459 timeverk og av kvinner 5 570 timeverk, for kontant arbeidslønn på henholdsvis kr. 1 760 190 og kr. 16 710. Samlet lønn til 16 funksjonærer utgjorde kr. 265 000.

I dagbrudd ble det brutt 42 700 m³ fast fjell. Det ble fordret 16 870 tonn gråberg og 98 620 tonn råmalm med 0,31 prosent Nb₂O₅, hvorav det i oppredningsverket ble produsert 1 807 tonn niobforkonsentrat med 7,8 prosent Nb₂O₅. Ved videre foredling av dette forkonsentrat ved Norsk Hydro, Herøya, ble det framstilt 259 591 kg eksportvare med 51 prosent Nb₂O₅.

3. **Lindvikollens Rutilgrube**, Skåtøy herred, som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 62 dager i tidsrommet mai—november, med et belegg på 3—4 mann. Det ble utført i alt 1 660 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 9 338.

I gruva ble det brutt ut ca. 220 m³ fast fjell og fra gruva ble det fordret ca. 616 tonn samfengt gods. Herav ble det produsert ca. 415 tonn rutilmalm, som ble ført til Næs Mineralmølle for oppredning.

4. **L a n g ø G r u b e r**, Skåtøy herred, ble tatt opp til fornyet drift av Erik Welle-Strand, Kommandittselskap, som i løpet av året lenset tom, utbygget ny sjakt og tilredet for bryting den ca. 100 m dype «Grevinne Wedels gruve». Av anleggsarbeider for øvrig ble det bl. a. oppført nytt separasjonsverk, samt silo- og lastearrangementer nede ved sjøen.

Virksomheten, som i tidsrommet april—desember var i gang i 130 dager, beskjeftiget et belegg som vekslet fra 5—36 mann. Det ble i alt utført 39 000 timeverk for en kontant arbeidsønn på kr. 230 000. Samlet lønn til to funksjonærer utgjorde kr. 19 000.

I gruva ble det brutt ut ca. 2 000 m³ fast fjell, med et sprengstofforbruk på 2 000 kg. Det ble fordret ut av gruva ca. 6 000 tonn malmholdig berg, hvorav ca. 400 tonn av eldre beholdninger. Herav ble det utbrakt ca. 3 000 tonn magnetisk anrikningsgods med 45 prosent Fe.

5. **A / S S ø f t e s t a d G r u b e r**, Nissedal herred, var i gang i 276 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 49, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva var i gjennomsnitt 25 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 83 728 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 497 115.

I gruva ble det brutt 10 258 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 14 982 kg. Det ble fordret 4 500 tonn gråberg og 41 132 tonn råmalm, som ved sjeiding ga 31 200 tonn stykkmalm med ca. 54 prosent Fe og ca. 1,2 prosent P.

I Østlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 45 mutingsbrev og gitt to lengdeutmål. Det er innbetalt årsavgift for 1957 for i alt 342 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er det innkommet 134 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1956.

(Gitt av bergmester R o l f M y h r a , 25. april 1957.)

1. **N æ s M i n e r a l m ø l l e**, Dypvåg herred, som drives av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 260 dager med et belegg på 3 mann. Det ble utført i alt 6 194 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 25 877.

I vaskeriet ble det påsatt ca. 535 tonn rutilmalm med ca. 4,4 pct. TiO₂ fra Lindvikkollens Rutilgrube, som utbrakte ca. 23,6 tonn rutilkonsentrat med 90—91 pct. TiO₂.

2. **B r å s t a d G r u b e r**, Øyestad herred, som drives av Christiania Spigerverk, Oslo, var i gang i 281 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 20, hvorav 11 mann i gruva. Det ble utført i alt 42 098 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 247 145. Lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 47 865.

I gruva ble det brutt ut 5 300 m³ fast fjell og forbrukt 18 000 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 9 700 tonn gråberg og 10 573 tonn råmalm med 54 pct. Fe. Ved sjeiding ble herav framstilt 3 773 tonn primamalm (stykkmalm) med 61 pct. Fe og 6 800 tonn sekundamalm med 50 pct. Fe.

Virksomheten er fortsatt å anse som undersøkelsesdrift.

3. **A / S A u s t - A g d e r J e r n m å l m g r u b e r**, Øyestad. Virksomheten, som omfatter undersøkelse og drift av de gamle jernmalmgruver i Klodeborgfeltet, var i gang i 275 dager, med et belegg ved årets utgang på 44

arbeidere, hvorav 30 mann i gruva. Det ble i alt utført 81 620 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 482 000. Samlet lønn til 4 funksjonærer utgjorde kr. 72 862.

I gruva ble det brutt ut 15 080 m³ fast fjell og forbrukt 15 216 kg sprengstoff. Det ble fordret ut av gruva 35 200 tonn råmalm, hvorav 2 000 tonn fra eldre beholdninger. Ved videre behandling i dagen ble herav framstilt 19 000 tonn eksportmalm med 40 pct. Fe og 1,8 pct. Mn.

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

4. **B o g n e v a n s l i d G r u v e r**, Grindheim herred, som omfatter undersøkelse av og dagbruddsdrift på et ny-oppdaget hæmatitt-felt, var, for regning sagbrukseier Torkell Brandsdal, Hornnes, i gang i 120 dager i tiden juli—desember. Med et gjennomsnittlig belegg på 4 mann ble det i alt utført 3 897 timeverk, hvorav 1 440 på adkomstvei til feltet. Samlet kontant arbeidslønn utgjorde kr. 19 485.

Det ble i alt brutt ut ca. 500 m³ fast fjell. Ved handsjeiding ble herav framstilt 715 tonn eksportmalm med 57 pct. Fe.

Bedriften meddeler at avsetningen har vært god.

5. **A / S K n a b e n M o l y b d æ n g r u b e r**, Fjotland herred, var i gang i 280 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 105, hvorav 79 mann i gruva. Det ble utført i alt 189 145 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 1 246 304. Samlet lønn til 21 funksjonærer utgjorde kr. 347 680.

I gruva ble det brutt ut 62 667 m³ malm og 1 187 m³ gråberg. Sprengstofforbruket utgjorde 36 716 kg. Fra gruva ble det fordret ut 160 803 tonn malmnyttig berg med gjennomsnittlig 0,193 pct. MoS₂. Ved flotasjon ble det herav produsert 287,8 tonn tørt molybdénglanskonsentrat med 96,1 pct. MoS₁. Av rågodset kom 18,4 pct. fra dagbruddet I etg., og resten fra strosser på henholdsvis V og VIII etg. under jord. Under oppfaringen er bl. a. sjakt 5. avsenket til XIII etg., og ny inngangsstoll drevet fra dagen på II etg.

Bedriften meddeler for øvrig at det har vært gode markedesforhold, men utilstrekkelig tilgang på kvalifisert arbeidskraft.

6. **T i t a n i a A / S**, Hauge i Dalane, Sokndal herred, var i gang i 300 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang 348, hvorav 103 mann i gruva. Det ble utført i alt 757 848 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 4 184 847. Samlet lønn til 76 funksjonærer utgjorde kr. 1 276 950.

I gruva ble det brutt ut 191 901 m³ malm og 5 737 m³ gråberg fra 17 384 meter orter. Sprengstofforbruket var i alt 104 623 kg. Fra gruva ble det fordret ut 15 491 tonn gråberg og 671 654 tonn råmalm med 18,03 pct. TiO₂ og 22,48 pct. Fe.

I oppredningsverket ble det produsert 190 503 tonn ilmenittkonsentrat med 43,77 pct. TiO₂ og 36,37 pct. Fe samt 34 327 tonn magnetittkonsentrat med 65,56 pct. Fe og 3,43 pct. TiO₂.

7. **A / S V i g s n e s K o b b e r v e r k**, Avaldsnes herred, var i gang i 287 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 135, hvorav 62 mann i gruva. Det ble i alt utført 324 680 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 1 418 446. Samlet lønn til 14 funksjonærer utgjorde kr. 237 288, hvorav kr. 6 600 i naturalytelser.

I gruva ble det brutt ut 17 480 m³ malm og 820 m³ gråberg fra ca. 550 meter oppfaringssorter. Sprengstofforbruket utgjorde i alt 17 937 kg.

Fra gruva ble det fordret ut 64 226 tonn kisgods, hvorav 18 800 tonn fra eldre beholdninger, med 0,4 pct. Cu, 1,5 pct. Zn og 24 pct. S. Herav ble det i oppredningsverket produsert:

10 612 tonn finkis	med 46,34 % S
890 » Cu-konsentrat	» 13,78 » Cu
844 » Zn-konsentrat	» 38,97 » Zn
15 716 » S-konsentrat	» 47,84 » S.

Omvasking av gammelt avfall fra vaskeriet ga 2 876 tonn kis med 44,80 pct. S.

Bedriften meddeler at det har vært normale avsetningsforhold og tilfredsstillende priser.

8. A / S Stordø Kisgruber, Litlabø, Stord herred, som eies av den norske stat, var i gang i hele året. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 180, hvorav 9 kvinner. Belegget i gruva var 68 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 334 277 timeverk og av kvinner 16 415 timeverk for kontant arbeidslønn på henholdsvis kr. 2 027 583 og kr. 54 617. Samlet lønn til 38 funksjonærer utgjorde kr. 531 254.

I gruva ble det i alt brutt ut 50 349 m³ fast fjell, med et sprengstofforbruk på 48 273 kg. Fra gruva ble det fordret ut 9 051 tonn gråberg og 163 614 tonn råmalm à 22,1 pct. S, hvorav det i oppredningsverket ble produsert 66 501 tonn vasket kis med 39,2 pct. S og 9 165 tonn sjeidet kis med 40,9 pct. S.

9. Gravdal Grubeselskap, Mundheim, Varaldsøy herred, var i gang i 290 dager. Antall beskjeftigede arbeidere var ved årets utgang i alt 25, hvorav 1 kvinne. Belegget i gruva varierte fra 16 til 6 mann. Av mannlige arbeidere ble det i alt utført 54 296 timeverk for en samlet kontant arbeidslønn på kr. 373 917. Lønn til 3 funksjonærer utgjorde kr. 46 100.

I gruva ble det brutt ut 6 580 m³ kis og drevet 452 meter oppfaringsorter med et sprengstofforbruk på i alt 14 585 kg. Fra gruva ble det fordret 1 200 tonn gråberg og 14 300 tonn råmalm à 38 pct. S og 1,3 pct. Cu. Ved sjeiding ble herav framstilt 12 835 tonn ferdigvare à 39,65 pct. S og 1,32 pct. Cu.

Bedriften meddeler at det har vært god tilgang på stabil arbeidskraft. Silo og kai er under utvidelse og nytt flotasjonsverk er under oppførelse.

I Vestlandske bergdistrikt er det i løpet av året utstedt 72 mutingsbrev. Det er innbetalt årsavgift for 1957 for i alt 1 000 anvisninger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 223 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1956.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard, 8. juni 1957.)

HEDMARK FYLKE

1. Follidal Verk A / S, Follidal, har vært i drift i 280 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 269 arbeidere, hvorav 86 i gruva og 15 i dagen, mens 168 arbeidere var beskjeftiget med annet arbeid. Samlet antall timeverk var 572 930 og arbeidslønn kr. 3 242 613 og kr. 1 000 i naturalytelser. Det var ansatt 20 funksjonærer med kr. 382 515 i lønn.

I Nordgruva ble det brutt ut 19 450 m³ fast fjell og fordret ut 61 029 tonn råmalm à 28,68 pct. S, 0,98 pct. Cu, 2,86 pct. Zn og 27,29 pct. Fe. I Sørgruva ble brutt ut 11 300 m³ fast fjell og fordret ut 35 607 tonn råmalm à 25,63 pct. S, 0,77 pct. Cu, 2,09 pct. Zn og 24,27 pct. Fe. Sprengstoffforbruk tilsammen 40 211 kg. Kraftforbruk fra eget E.verk 7 783 000 kWh.

I flotasjonsverket ble produsert:

Fra Nordgruva:	30 390	tonn flotasjonskis	.....	à 46,20 %	S
	2 880	» kopperkonsentrat	.....	» 16,80	» Cu
	2 799	» sinkkonsentrat	.....	» 43,50	» Zn.
Fra Sørgruva:	15 811	» flotasjonskis	.....	» 46,20	» S
	1 331	» kopperkonsentrat	.....	» 16,80	» Cu
	1 190	» sinkkonsentrat	.....	» 43,50	» Zn.

Folldal Verk har vært i kontinuerlig drift hele året og økt produksjonen en del. Tilgangen på arbeidskraft har vært god. Priser og avsetningsforhold har vært gode.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

2 a. Killingdal Grubeselskab, Reitan st., Alen, som tilhører H. & F. Bachke og V. B. Lange (andelsselskap), har drevet Killingdal gruve i 233 dager og Bjørgensjaktan i 280 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 7 funksjonærer og 52 arbeidere, hvorav 33 i gruva og 2 i dagen, mens de øvrige 17 arbeidere var beskjeftiget ved taubane, verksted osv.

Det ble i året utført 102 399 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 613 464. Funksjonærlønn var kr. 94 656. Det ble brutt ut i gruva ca. 7 500 m³ fast fjell. Av dette ble utsjeidet 11 668 tonn finkis med 41,50 pct. S, 1,73 pct. Cu og 6,0 pct. Zn. Videre 15 465 tonn rågods med 35,95 pct. S, 1,58 pct. Cu og 4,9 pct. Zn. Rågodset ble viderebehandlet ved flotasjonsverket i Trondheim.

2 b. Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i Trondheim var i drift i 280 dager med 22 arbeidere i 48 951 arbeidstimer og kr. 248 664 i lønn. Eier i arbeid ved bedriften og funksjonærer i alt 7 mann, lønn kr. 108 229. 3 av funksjonærene deles med Undals Verk A/S.

Det ble produsert	989	tonn kopperkonsentrat	...	med 20,2 %	Cu
	1 059	» sinkkonsentrat	.....	» 48,8	» Zn
	9 908	» flotasjonskis	.....	» 50,2	» S.

Dessuten ble det behandlet malm fra andre gruver (22 951 tonn Undalskis).

3. A/S Undals Verk, Trondheim, har drevet Undal gruve ved Berkåk i Rennebu i 285 dager med et belegg på 43 arbeidere, herav 23 i gruva og 16 i dagen ved gruva og 4 i annet arbeid. Tilsammen ble det utført 83 048 arbeidstimer med arbeidslønn kr. 494 215. Det var 3 funksjonærer pluss 3 som deles med Killingdal gruve. Funksjonærlønn kr. 79 162. Det ble brutt ut 6 275 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 22 588 tonn råmalm med 1,02 pct. Cu, 1,17 pct. Zn og 31,4 pct. S. — Sprengstoffforbruk 10 855 kg.

Råmalmen ble sendt til Killingdal Grubeselskabs flotasjonsverk i

Trondheim, hvor det ble produsert:

888 tonn	kopperkonsentrat	.....	med 19,0 % Cu
219 »	sinkkonsentrat	.....	» 44,7 » Zn
14 108 »	kiskonsentrat	.....	» 44,7 % S.

Priser, avsetnings- og arbeidsforhold har vært bra.

4. A/S Røros Kobberværk, Røros, har drevet i Olavsgruva i 329 dager i gruva og 326 dager i dagen. Det er dessuten kjørt flotasjons-gods fra gamle velter ved Storwartz-gruva. Arbeidsbelegget har gjennomsnittlig vært 68, derav 28 i Olavsgruva og 40 ved flotasjonsanlegget ved Storwartz-gruva, transport, verksted og diverse. — Dessuten var 24 arbeidere beskjeftiget med annet arbeid i undersøkelsesdrift ved Fjellsjøen, endel ved diamant-boring m. v. I Olavsgruva og flotasjonen ble det utført 137 512 arbeids-timer for en lønn av kr. 675 929 og ved undersøkelsesdrift og annet arbeid 50 871 arbeidstimer med arbeidslønn kr. 238 436. Det var i alt 16 funksjonærer med lønn kr. 220 392. Det ble fordret ut av Olavsgruva 38 135 tonn koppermalm à 1,92 pct. Cu. Herav var 446 tonn av eldre beholdning. Dessuten ble uttatt 11 113 tonn i Veltene med 0,59 pct. Cu. Ved flotasjonen ble framstilt 3 642 tonn kopperkonsentrat à 18,72 pct. Cu. — Forbruk av sprengstoff 11 385 kg.

Kopperkonsentratet ble sendt til Boliden Gruv-Aktiebolag i Sverige, hvor det ble formeltet 4 032 tonn à 18,8 pct. Cu, 40,4 g Ag/t og 0,82 g Au/t. Det ble utbrakt 721 325 kg elektrolyttkopper, 94,34 kg sølv og 1,29 kg gull.

5. Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, Meldal herred. Bedriften har vært i gang i 280 dager. Belegget var 73 funksjonærer og 660 arbeidere, hvorav 259 i gruva og 197 i dagen, mens de øvrige 204 arbeiderne var beskjeftiget i verksted, transport osv. Det ble utført i alt 1 342 243 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 7 639 674 i kontanter. I funksjonær-lønn ble utbetalt kr. 1 428 310.

Det ble utbrutt 55 131 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 408 253 tonn råmalm og 48 803 tonn gråberg. — Gråberget brukes sammen med tilført gråberg fra dagen til gjenfyllingsarbeid av tomtappet strosserom i gruva. I alt ble anvendt 73 685 tonn fyllmasse. Det ble produsert:

71 436 tonn	eksportkis	à 40,07 % S, 2,09 % Cu
290 095 »	smeltekis	» 40,46 » » 1,91 » »

Tilsammen 361 531 tonn med ca. 40,36 % S og 1,95 % Cu.

Sprengstofforbruk 143 282 kg. Leid elektrisk kraft 13 804 000 kWh.

- 5 b. Orkla Metal-Aktieselskap, Thamshavn, som drives av Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, har vært i drift i 297 dager i året. Ved hyttedriften var beskjeftiget 39 funksjonærer med en samlet lønn på kr. 739 734 og gjennomsnittlig 355 arbeidere som utførte i alt 767 670 arbeidstimer for en samlet lønn av kr. 4 035 425. Det ble smeltet:

287 370 tonn	svovelkis	med 40,46 % S og 1,906 % Cu
22 903 »	kalkstein	
52 230 »	kvarts	med 96 % Si O ₂
39 672 »	engelsk koks	
268 »	kopper	som Cu SO ₄

Av dette ble produsert 96 912 tonn svovel à 99,97 pct. svovel og 13 391 tonn skjærstein à ca. 34,5 pct. Cu med 16 340 tonn slagge med 42 pct. Fe. Det nye anlegg som ble nevnt i beretningen for 1955 er ennå ikke satt i drift.

6. Nysæter Kalkstensmølle, Stallvik i Stjørna, har fortsatt driften omtrent som i 1955 og har produsert 400 tonn kalksteinsmjøl og jordbrukskalk, med omkring 3 mann som samtidig har tørket og formalt korn i tilsammen 1 200 arbeidstimer.
7. A/S Røros Kera mikk, Røros. Ingen innberetning innsendt i 1956.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

8. Rødsand gruver, Nesset, som drives av A/S Rødsand Gruber, har vært i drift i 303 dager, med et belegg på 14 funksjonærer med kr. 224 015 i lønn og 141 arbeidere hvorav 68 i gruva og 73 i dagen. Det ble utført i alt 282 275 arbeidstimer for en lønn av kr. 1 578 444. Det ble brutt ut av gruva 73 506 m³ fast fjell og fordret ut 228 300 tonn jernmalm med gjennomsnittlig 21 pct. Fe i magnetitt. Av dette ble produsert 66 230 tonn jernmalmslig à 64,1 pct. Fe og 367 tonn svovelkis à 43,5 pct. S. 21 687 tonn gråberg ble utkjørt fra gruva. Det ble solgt 15 355 tonn støpepukk og veigrus. — Sprengstofforbruk 51 175 kg. Kraft innkjøpt og fra eget E.verk 3 834 000 kWh.
Produksjonen ligger 50 pct. over 1955 og vil bli ytterligere økt. Gode avsetningsmuligheter og bra tilgang på arbeidskraft.
9. Glærum Kalksteingruve, Glærem, Surnadal, som tilhører A/S Årdal og Sunndal Verk, Oslo, har vært drevet i 304 dager i 1956. Belegget har vært 31 arbeidere, hvorav 25 i gruva og 6 i dagen. Det ble utbrutt 33 724 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 83 148 tonn kalkstein. — Produksjonen er økt med over 30 000 tonn fra 1955.
Det ble produsert 82 973 tonn kalkstein med ca. 98 pct. CaCO₃, 4 535 tonn avfall ble utkjørt. Sprengstofforbruk 20 328 kg. Leid elektrisk kraft for kr. 31 165.
10. Sjøflot Kalkstensgrube, Glærem i Surnadal, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært drevet i 283 dager. Det var ansatt 2 funksjonærer og gjennomsnittlig 37 arbeidere, hvorav 27 i gruva, 4 i dagen og 6 ved annet arbeid. Det ble utført 68 908 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn på kr. 448 591. Funksjonærlønn var kr. 32 500. Det ble brutt ut av gruva ca. 23 500 m³ fast fjell og fordret ut 46 559 tonn kalkstein. Sprengstofforbruk 27 699 kg. Leid elektrisk kraft for kr. 14 400. Produksjonen er økt med nesten 9 000 tonn fra 1955. — Ved slutten av 1956 ble det tatt i bruk et nytt lasteanlegg for båtlastning med siloer i fjell og transportbelte til kai.
11. Arnes Kalkstensbrudd, Stangvik herred, tilhører Electric Furnace Products Co., Ltd., Sauda. Driften har foregått hele året minus 3 uker felleferie med et belegg på 20 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble betalt kr. 178 278 i arbeidslønn for 36 656 arbeidstimer. Funksjonærlønninger kr. 27 059. Det ble fordret ut 16 660 tonn kalkstein à 97 pct. Ca CO₃. — Sprengstofforbruk 2 250 kg. Leid elektrisk kraft for kr. 3 635.
12. Hustad Kalk og Marmor A/S, Elnesvågen, i Fræna herred, hadde driften i gang i 240 dager med 3 funksjonærer og 16 arbeidere, hvorav halvparten i bruddet ved Tverfjell. Arbeidslønn kr. 228 957 administrasjon og provisjon kr. 22 873. Det ble utbrutt 5 419 m³ fast fjell og produsert 14 700 tonn kalkstein som ga 6 300 tonn cellulosestein med 99 pct. CaCO₃,

- 2 300 tonn marmorstein (korninger for byggeindustrien), 3 200 tonn jordbrukskalkmjøl med 99 pct. CaCO_3 og 2 900 tonn pukkk, singel og subbus til veifyll. — Sprengstofforbruk 1 800 kg. Leid elektrisk kraft for kr. 8 686. — Det var god avsetning og produksjonen er økt med ca. 1 000 tonn. Lønningene steg sterkt i august 1956.
13. **Visnes Kalk- og Marmorbrud**, Lyngstad, Eide på Nordmøre, har hatt et belegg på i alt 32 mann. Herav 4 mann i gruva og 20 i dagen, 2 ved kalkbrenneriet og 3—10 ved annet arbeid. Produksjon 34 944 tonn kalkstein med 600 tonn brent kalk. Dessuten er 5 937 tonn innkjøpt fra Naas Kalksteinsbrudd og 9 244 tonn fra Langnes Stenhuggeri. Arbeidslønninger i alt 397 475 kroner. Det opplyses at produksjonen og avsetningsforholdene har vært gode i 1956.
 14. **Langnes Stenhuggeri & Marmorbrudd**, Eide på Nordmøre har hatt et belegg på 5—7 mann i gruva og 1 til transport i 290 dager med samlet antall timeverk ca. 13 000 og kontantlønn kr. 71 000. Det ble utdrevet ca. 2 450 m^3 fast fjell i 2 stoller med opptil 10 meters bredde og 8 meters høyde. Produksjon 9 200 tonn cellulosestein med 98—99 pct. CaCO_3 og 0,85—1,5 pct. Mg CO_3 . Videre 2 500 tonn småstein (avfall) hvorav noe ble solgt til veifyll. Sprengstofforbruk 2 000 kg til ca. kr. 7 000. Leid elektrisk kraft 37 HK.
 15. **Naas Kalksteinsbrudd**, Eide på Nordmøre, eiere Anders og Nils N. Naas, har vært i drift i 260 dager med et belegg på 7 arbeidere og 2 funksjonærer (eiere). Arbeidslønninger kr. 44 257 og funksjonærlønn kr. 7 758. Det er utbrutt ca. 3 300 m^3 fast fjell og fordret ut av bruddet 6 937 tonn kalkstein med ca. 98,5 pct. CaCO_3 og ca. 3 000 tonn avfall. — Kjøpt sprengstoff for kr. 6 501 og brensel og smøringsolje for kr. 13 130. Elektrisk kraftverk er under arbeid.
 16. **Naas Calcium A/S**, Eide på Nordmøre, har drevet tilredningsarbeid.
 17. **Brandsæter Stenhuggeri**, har ikke sendt inn oppgave.
 18. **Saude Kalkverk**, Larsnes, Sande herred, har hatt et belegg på i alt 25 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble produsert 13 300 tonn cellulosestein, 3 333 tonn flis og 3 474 tonn andre bergarter. Det er i alt medgått 47 613 arbeidstimer, derav i bruddet 19 605, øvrige arbeider 28 008 og til oppsyn 2 000. Det har i året vært kjøpt nytt kompressoranlegg. God tilgang på arbeidere.
 19. **Breivik Kalkverk**, Larsnes, eier Ingvald Dyrhol, har nå et belegg på 16 mann og 2 funksjonærer. Bedriften har produsert ca. 10 035 tonn kalkstein med 97—98 % CaCO_3 .
 20. **Vaagsøy Kalkverk A/S**, på øya Voksa i Sande herred. Ingen innberetning.
 21. **A/S Olivin**, Aheim, har i sine brudd hatt et belegg på 40 mann og 3 funksjonærer. Det er skipet 28 568 tonn olivinprodukter, som blir stadig mer brukt i smelteriene og anlegget bygges nå ut til en årsproduksjon på 100 000 tonn.

SOGN OG FJORDANE FYLKE

22. **Framfjord Talkmølle**, Framfjord i Sogn, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært i drift i 136 dager. Belegget var 2 funksjonærer og 12 arbeidere. Det ble utført tilsammen 30 248 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 162 799. Funksjonærlønn var kr. 30 830. Det ble fordret ut 2 226 tonn talkumstein som ble formalt til talkum. På grunn av råstoff-

mangel ble driften i gruva innstilt i april og på mølla i mai. Det ble arbeidd med å få i gang drift igjen på de eksproprierte forekomster på Dale, og den kom i gang i 1957.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

23. Fosdalens Bergverks - Aktieselskab, Malm, tilhører staten, og har vært drevet i 283 dager. Belegget har vært 55 funksjonærer og 587 arbeidere, hvorav 393 i gruva, 122 i dagen og 72 ved annet arbeid. Det ble utført i alt 1 151 984 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn på kr. 7 791 483. Funksjonærlønn kr. 997 908. I gruva ble brutt ut 128 481 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 525 708 tonn råmalm, derav 139 876 tonn av eldre beholdning. Det ble kjørt ut 89 664 tonn gråberg.
- Produksjonen var 262 087 tonn jernmalmslig å 65,56 pct. Fe, 0,024 pct. P, 0,48 pct. S og 14 288 tonn svovelkiskonsentrat å 47,88 pct.
24. Elektrokemisk A/S, Skorovas Gruber, Skorovatn p. å., har vært drevet i 301 dager. Belegget har vært 31 funksjonærer og 229 arbeidere, hvorav 65 i gruva og 27 i dagen samt 137 ved annet arbeid. Det ble utført 493 935 arbeidstimer med en samlet arbeidslønn kr. 2 929 019. Funksjonærlønn kr. 659 299. Utbrutt fast fjell 48 230 m³ og fordret ut av gruva 178 030 tonn kis, hvorav 12 000 er av eldre beholdning samt 9 100 tonn gråberg. Råmalmen holdt 40,3 pct. S og 1,05 pct. Cu. Det ble produsert 144 220 tonn kopperholdig kis med 45,2 pct. S og 1,25 pct. Cu samt 11 010 tonn kopperfattig kis med 45,1 pct. S og 0,53 pct. Cu — altså i alt produsert 155 230 tonn. Det ble skipet 147 830 tonn. Sprengstofforbruk 54 236 kr. Leid elektrisk kraft 5 155 000 kWh. Driften forløp i 1956 planmessig uten ekstraordinære avbrytelser og produksjonen nådde opp i de planlagte tall. Kvaliteten viste noen bedring sammenliknet med foregående år, spesielt i den kopperholdige fraksjon hvor koppergehalten viste en betydelig stigning. Den oppfarte og tilredte malmmengde økte planmessig til noe over ½ million tonn. — De oppnådde priser må sies å ha vært tilfredsstillende, men avsetningsforholdene var vanskeligere enn foregående år. Tilgangen på arbeidskraft tilfredsstillende.
25. A/S Grongruber, Limingen, har til vedlikehold og diverse arbeider brukt 2—4 mann og til drift av stoll av Jomaforekomsten 6—7 mann. Samlet timeverk 6 799 med samlet lønn kr. 38 937. 1 funksjonær med lønn kr. 14 479. Vedlikeholdsarbeidet i gang i 300 dager. Stolldriften 150 dager med inndrift 33,05 meter. Dessuten foregikk diamantboringer i noen sommermåned på Gjersvikforekomsten med 2 mann som i alt boret 15 hull.
26. Lilleberg Verk A/S, Sparbu, som driver talkumgruve med tilhørende mølle, har vært i drift i 218 dager med 1 funksjonær og 11 arbeidere, derav 4 i gruva. Det er utført 19 387 arbeidstimer og det ble utbetalt 82 513 kroner i arbeiderlønn og kr. 7 200 i funksjonærlønn. I gruva ble utbrutt 679 m³ fast fjell og fordret ut 1 975 tonn talkum. I mølla ble det produsert 1 830 tonn talkum, malt og siktet.
27. A/S Tangen Bruk's kalksteinsbrudd i Skatval, postadresse Stjørdal, har vært i drift hele året med 1 funksjonær og 6 arbeidere. Det er utført 11 174 arbeidstimer og det ble utvunnet 5 630 tonn kalkstein. Driften har gått normalt i 1956.
28. A/S Lønvik Kalkfelter, Ytterøya, som eies av A/S Meraker Smelteverk, Kopperå, har vært drevet i 52 uker. Belegget har vært 1 funksjonær og gjennomsnittlig 25 arbeidere i 54 176 arbeidstimer. Det ble brutt

- ut 20 300 m³ fast fjell, derav produsert 49 085 tonn kalkstein à 98 pct. CaCO₃. I årets løp er skipet eller sendt annetsteds 10 831 tonn kalkstein og avgitt til egne fabrikker i Muruvik 36 799 tonn kalkstein. Driften har stort sett gått normalt hele året, og produksjonen har til enhver tid dekket A/S Meraker Smelteverks behov. Det har i enkelte perioder vært vanskelig å skaffe tilstrekkelig arbeidskraft. Det er foretatt vanlig vedlikehold på anlegget.
29. Østborg Kalkbrudd — Kvernmo Kalksteinmølle, Frol ved Levanger, tilhører Felleskjøpet i Trondheim. Det har arbeidd 1 mann i bruddet i 40 uker med 1 290 arbeidstimer og 1 mann med utkjøring. Det er fordret ut av bruddet 2 720 tonn kalkstein à 90 pct. CaCO₃ som er knust til kalksteinsmjøl i mølla. Belegget ved mølla har vekslet mellom 1—8 mann.
 30. A/L Sunnan Kalksteinmølle, Sunnan, har vært i drift i 28 uker med et belegg på 3 mann med i alt 7 030 arbeidstimer. Det er utbrutt 1 400 m³ og utvunnet 1 550 tonn kalksteinsmjøl med 96—98 pct. CaCO₃. Dessuten er solgt 620 m³ puk. Driften som vanlig.
 31. Hylla Kalkverk, Røra, drives av firma Nicolay Buch, Trondheim, har i 1956 produsert 14 000 tonn brent kalk. Belegget har vært 40 arbeidere, hvorav 8 til diverse arbeid samt 3 funksjonærer. Kalkovn nr. II skal ombygges og utbedres således at produksjonen kan økes betraktelig. Hydratanlegget arbeider godt, og produktene er meget etterspurt.
 32. Åsen Kalksteinbrudd, Åsen, eier Olav Richstad, har produsert 150 tonn kalksteinsmjøl til gjødning og dessuten 68 tonn kalkstein som er solgt til industrielt bruk.
 33. Frosta Kalksteinbrudd, Frosta, har produsert 80 tonn kalksteinsmjøl. Sesongdrift mest med en mann.
 34. Fjeldseth Kalkstensmølle, Spillum i Namdal. Eier Arnold Fjeldvik. Produksjon 250 tonn med 1 à 2 mann.

Skifer- og hellebrudd.

SØR-TRØNDELAGE FYLKE

35. Engan Skiferbrudd, Engan st., drives av brødrene Hansen og har et belegg på 7 mann. Det ble brutt ut i alt 8 472 m² heller, derav 5 817 m² hogde heller og 2 655 m² bruddheller.
36. Gotheim og Co., Engan st., har hatt et belegg på 7 mann. Produksjon 5 444 m² bruddheller og 2 389 m² hogde heller, i alt 7 833 m².
37. Stjørnasten, Stjørna, har hatt et belegg på 17 mann og 1 driftsleder og har produsert 1 300 m² hogde heller og 2 000 m² bruddheller.
38. Opdal Stenindustri A/S, Oppdal, har beskjeftiget 32 arbeidere og funksjonærer. Produksjon 24 350 m² hogde heller og 13 644 m² bruddheller, tilsammen 3 419 tonn og 560 m³ murstein med vekt 177 tonn.
39. A/S Opdalsten, Oppdal, har hatt fast arbeidsbelegg på 37—38 og dessuten endel sesongarbeidere og 8 funksjonærer. Det er produsert 33 000 m² hogde heller og 17 400 m² bruddheller, tilsammen 50 400 m² og 11 m³ murstein. Vekt tilsammen ca. 4 300 tonn. Fra 1. juli 1955 er det gjennomført 5 dagers arbeidsuke på 42,5 timer.
40. A/S Sten & Skiferbrudd, i Oppdal, som drives av A/S Norwegian Talc, Bergen, hadde en produksjon på 2 400 m² platting og 3 000 m² bruddheller. Det var beskjeftiget fra 4 til 8 mann.
41. Gunnar Bøbakk A/S, Ler, har hatt et belegg på 5 arbeidere og 1 bestyrer og har produsert ca. 1 175 m² hogde heller og 400 m² bruddheller.

42. A / L Orkla Skifer, Hemnekjølen, har i sommertiden hatt et belegg på opptil 17 personer med 13 219 arbeidstimer, dertil bestyrer og 1 kokke. Produksjon 6 510 m² bruddheller.

918 m² heller hogd på 4 kanter.

106 » heller hogd på 2 langsider.

2 147 » plattingheller (store heller for videre hogging).

Tilsammen 9 681 m² og 70 l.m. plankantstein.

Utenom produksjonen har arbeiderne avdekket nytt brudd, utkjørt gammel subbus, støpt 120 m² golv og bygd ca. 300 m ny vei.

43. Hans Risan, Engan st., har ikke inngitt oppgave.
 44. Rissa Skifer og Hellebrudd A/S, Rissa, og
 45. Nerskog-Skifer A/S, Rennebu, har hatt en del prøvedrift.
 46. I Lensvik er det foretatt en del undersøkelsesarbeid på heller og skifer.

Dessuten kan opplyses vedrørende nye helle- og skiferdrifter i Trondheimske distrikt:

Brødr. Bueng, ved Drivstua, 2 mann. Gotheim og sliper, 2 mann. Ingvald Skarsten og Halvor Enget, 2 mann. Didr. og Torstein Sæther. Brødr. Berg. Bjarne Holte, 1 mann.

Ovennevnte arbeider i nærheten av Engan st. i Drivdalen.

Dessuten ved Drivstua arbeider brødr. Fossum med 4 mann og Sverre Dybvad med 2 mann.

NORD-TRØNDELAGE FYLKE

47. A / S Snåsa skifer, Jørstad st., har ikke vært i gang i 1956, men det opplyses at de håper å komme i gang i 1957.

OPPLAND FYLKE

48. A / S Skifer og Heller, Oslo, har i sitt brudd ved Sel herred, hatt et belegg på 12 mann medregnet 2 formenn. Produksjon: golvfliser 304,5 m², veggflis og plattingheller 582,5 m² samt 972 m² bruddheller, i alt 9 300 m².
 49. Otta Skiferbrudd, Otta st., drives av A/S Norwegian Talc, Bergen, og har hatt en produksjon på 3 418,63 m² plattingheller, 4 987,93 m² takskifer og fliser og 2 396,84 m² bruddheller, i alt 10 803,40 m².
 50. Fåvang Skiferbrudd, Fåvang st., drives av A/S Norwegian Talc, Bergen, og har hatt en produksjon på 4 669,05 m² platting, 788,54 m² takskifer og fliser og 1 573,56 m² bruddheller, i alt 7 031,15 m².
 51. Spranget helle- og skiferbrudd i Sel statsalmenning. Drift ved O. H. Bråthen og Hans Leiren, Otta st. Fra juni til ut september arbeidet det 4 mann i bruddet og tok ut ca. 600 m² heller. Det ble drevet for det meste med rydningsarbeid.
 52. Johan Elvens helle- og skiferbrudd, Dovre, opplyser at det ikke har vært noen produksjonsdrift i bruddet i 1956.
 53. Statshaugen Helle- og Skiferbrudd, (Dovrestein), Brennhaug st., arbeider i Grimsdal statsalmenning og har tatt ut ca. 150 m² hogd stein. 4 mann i 2 ½ måned ved siden av opprensning, og steinhogging. Det er også bygd bru og grovplanert vei fra bruddet fram til Grimsdalsveien.

*Granitt- og kvartsbrudd.***SØR-TRØNDELAG FYLKE**

54. A/S Norsk Labrador & Granitindustri, Oslo, har i Følstad steinbrudd, Støren herred, hatt en produksjon på 150 m³ og arbeidsstyrken har vært 10 mann.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1956 ved årets utløp betalt årsavgift for 1 425 anvisninger, og det er fornyet 394 anvisninger tilhørende staten. Videre er det utstedt muting på 71 anvisninger. Fra lensmennene er innkommet 382 anmeldelser.

Melding om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1956.

(Gitt av bergmester K. L. Bøckman, 25. april 1957.)

Bergverkene og mineralbruddene innen Nordlandske bergdistrikt har i 1956 fortsatt hatt temmelig uforandret gode kår fra årene forut. Drifts- og produksjonsforholdene viser helt ubetydelige svingninger. Prisene har vært bra med jamn avsetning for bedriftenes produkter. Den konjunkturedgang som det var sterke tegn til for 3—4 år siden, har ikke utviklet seg videre.

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 tilgrensede 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 det er framsatt proposisjon om bygging av et pilotverk til prøvedrift i teknisk målestokk.
4. Jernmalforekomstene i Seljeli, Elsfjord, opprettholdes av Stave og Lamos arvinger og fru Charlotte Stave ved årsavgift. Deres undersøkelse ved engelske interesser vil antakelig bli fortsatt i inneværende år.
5. Følstad jernmalmfelt i Vågan. De magnetometriske målinger ble avsluttet i 1956. Det er ikke tatt bestemmelse om feltets videre undersøkelse ved avrøsking og boringer.

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

6. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske. Det totale belegg har vært 964 arbeidere, derav 325 i gruva under dagen. I alt ble utført 2 118 377 timeverk for en utbetalt arbeidslønn av 9 563 515 kr. Til 88 funksjonærer ble utbetalt 1 426 820 kr. i lønn.

Som anleggsdrifter og forberedende arbeider i gråfjell er utført:

Råmalmsentralen med stoll, synk og stigorter ...	353 l.m
Nordsynkens hovedsjakt med tverrslag	152 »
Avilon stoll med tverrslag og stigorter	316 »
Diverse sjakter og stigorter	117 »
» stoller og tverrslag	555 »

Tilsammen 1 493 l.m = 12 580 m³

Som oppfarings- og tilredningsarbeider i malm er utført:

Diverse synker	467 l.m
» orter	1 557 »

Tilsammen 2 024 l.m = 17 260 m³

Ved avbyggingsarbeider i malm er utstrosset... 64 850 m³.

I alt er brutt 82 110 m³ malm og 12 580 m³ gråberg, tilsammen 94 690 m³. I gruvene er gjensatt som mur og fylling 17 290 m³, og pumpet ut 287 100 m³ vann.

Av gruvene ble fordret ut 258 700 tonn råmalm à 1,56 pct. Cu, 0,70 pct. Zn, 20,2 pct. S og 21,8 pct. Fe. Herav ble produsert ved vasking og flotasjon:

2 365 tonn finkis II ... à 4,08 pct. Cu og 44,6 pct. S.	Skipet 3 353 tonn
60 200 » flot.kis » 0,18 » Cu » 49,8 » S.	» 69 188 »
15 961 » kopperkons. » 22,15 » Cu » 35,5 » S.	» 1 147 »
1 823 » sinkkons. ... » 48,70 » Zn » 13,4 » Fe.	» 2 055 »

I smeltehytta ble påsatt 14 337 tonn kopperkonsentrat, som utbrakte 3 132 tonn bessemerkopper. Skipet 3 140 tonn.

Elektromotorenes yteevne er oppgitt til 9 800 HK.

7. A / S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 230 arbeidere, derav i gruva under jord 84 mann. Det er utført i alt 453 339 timeverk og utbetalt 2 645 300 kr. i arbeidslønn. Til 31 funksjonærer er utbetalt 491 309 kr. i lønn.

I undersøkelsesarbeid er boret 214,87 l.m diamantborhull i gruva. Under oppfaring er drevet 130,10 l.m synk og 534,20 l.m ort. Som tilredning og avbygging er drevet 200,80 l.m ort og utstrosset 29 869 m³ malm. I alt ble brutt 33 592 m³ fast fjell og pumpet ut 286 700 m³ vann. Av gruva ble fordret ut 104 100 tonn råmalm. Herav ble frasjeidet 7 566 tonn gråberg og resten påsatt vaskeriet, som utbrakte:

39 650 tonn vaskekis à 48,3 pct. S.	Skipet 40 200 tonn.
8 985 » flot.kis..... » 47,29 » S.	» 8 131 »
805 » kopperkons. » 18,45 » Cu.	» 1 008 »
560 » sinkkons. » 49,54 » Zn.	» 910 »

Generatorenes samlede yteevne var 4 000 kVA.

Den vesentlige avbygging har i 1956 foregått på Trøndelag etasje, men også noe på Helgeland og noe under Trøndelag. Nysjakten er forlenget under Møre nivå og den forutgående undersøkelsessynk drevet ned til under Sogn nivå med tverrslag inn til nivået og påbegynte feltorter.

Selskapet melder om tilfredsstillende arbeids-, drifts- og avsetningsforhold.

8. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg har vært 93 arbeidere, hvorav 56 i gruva under jord. Det er utført 188 314 timeverk og utbetalt 1 268 979 kr. i arbeidslønn. Til 20 funksjonærer er utbetalt 261 937 kr. i lønn.

For undersøkelser ble boret 856,06 l.m diamantborhull. Som forberedende arbeider ble drevet 154,5 l.m bilstoll fram til

sjakt II. I oppfaring og tilredning ble drevet 36,20 l.m synk og 624,15 l.m orter. Det ble pumpet ut 42 000 m³ vann. I alt ble brutt 14 170 m³ fast fjell (utenom bilstollen) og fordret ut av gruva 43 804 tonn råmalm å 4,5 pct. Zn og 0,60 pct. Pb. Malmen ble påsatt flotasjonsverket og utbrakte:

2 670 tonn sinkkonsentrat	å 54 pct.	Zn.
337 » blykonsentrat	» 60 »	Pb.
443 » kopperkonsentrat	» 20 »	Cu.
3 253 » flotasjonskis	» 46 »	S.

En forbrenningsmotor ytte 75 HK.

I moderniseringsarbeider ble bilstollen drevet helt fram til sjakt II, og oppdrift av stigort for malmlomme påbegynt. Man mener å få knuseanlegget ved sjakten ferdigmontert til midtsommers 1957.

9. A/S Bleikvassli Gruber, Korgen. Det gjennomsnittlige belegg var 62 arbeidere, derav 44 i gruva under jord. Det ble utført 122 472 timeverk og utbetalt 795 842 kr. i arbeidslønn. Til 9 funksjonærer ble utbetalt 137 960 kr. i lønn.

I forberedende arbeider ble hovedsjakten neddrevet 44,55 l.m. I oppfaring og tilredning ble drevet 585 l.m orter og stigorter. I alt ble brutt 9 411 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 27 063 tonn råmalm å 5,51 pct. Zn og 2,63 pct. Pb. Råmalmen ble bilkjørt til Andfiskåga og påsatt flotasjonsverket på leiebasis. Det utbrakte:

2 059 tonn sinkkonsentrat	å 52 pct.	Zn.
988 » blykonsentrat	» 61 »	Pb.
7 528 » flotasjonskis	» 47 »	S.

I løpet av året ble de store bygninger for flotasjonsverket og for verksted, lager og kontorer brakt under tak, og innredningsarbeidene er nå i full gang. Flotasjonsverket mener man å kunne sette i drift allerede tidlig på sommeren 1957. Det er også bygd en rekke bolighus.

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. Bosmo 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 kislelt, Andøya. Rettighetene holdes av staten. Intet gjort i 1956.
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 utført en del geologisk kartlegging i Buvassfeltet, men ingen boringer eller bergtekniske arbeider i 1956.

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

17. A/S Skaland Grafittverk, Berg i Senja. Det gjennomsnittlige belegg var 74 arbeidere, derav 10 mann i gruva under jord. Det ble utført 171 215 timeverk og betalt 1 080 327 kr. i arbeidslønn. Til 14 funksjonærer ble utbetalt 299 121 kr. i lønn.

Som oppfaring ble drevet 7,3 l.m stigort. Ved avbyggingen ble drevet 206,8 l.m orter og stigorter og brutt 6 153 m³ malm ved strossing. I alt ble brutt 7 125 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 19 037,6 tonn grafittmalm à 29 pct. C, som ble levert til flotasjonsverket. Herav ble utbrakt:

1 340,59 tonn spesialkvalitet à 82—84 pct. C.
2 614,385 » høyprosentlig » 88—90 » C.
1 091,3 » støperikvalitet » 40—80 » C.

Elektromotorenes yteevne oppgis til 875 HK.

18. A/S Jennestad Grafittverk, Sortland. Det har vært oppfaringdrift i 6 måneder med et gjennomsnittsblegg på 17 mann, derav 15 i gruva under jord. Det er utført 14 661 timeverk og utbetalt 98 576 kr. i arbeidslønn. Til 2 funksjonærer er betalt 23 500 kr. i lønn.

Ved oppfaringdriften er drevet ca. 350 l.m ort og tversslag og ca. 20 l.m synk. Herved utbrutt ca. 1 500 m³ fast fjell og fordret ut av gruva ca. 3 600 tonn grafittmalm. Det er sendt prøver av malmen til Oppredningslaboratoriet, N.T.H. for flotasjonsforsøk. Oppfaringdriften, som var finansiert ved lån av Utbyggingsfondet for Nord-Norge, stanset i juni 1956.

19. Renndalsvik Mineral Products Ltd., Meløy. Et lite prøveverk er bygd og maskineri montert, innkjørt og justert. Noen virkelig drift har det ikke vært.
20. Nordland Portland Cementfabrik A/S, Kjøpsvik i Tysfjord. Det gjennomsnittlige belegg var 58 arbeidere ved kalksteinsdriften, derav 35 mann i gruva under jord. Det ble utført 147 084 timeverk og utbetalt 1 097 112 kr. i arbeidslønn. Til 4 funksjonærer ble betalt 44 295 kr. i lønn.

Under oppfaring ble drevet 139,5 l.m stigort, 121 l.m mellomort og 25 l.m ledeort. I alt ble brutt 72 560,8 m³ kalkstein og 1 862,8 m³ skifer, som ble fordret til knuseriet og utbrakte 181 402 tonn kalkstein à ca. 80 pct. CaCO₃ og 4 657 tonn skifer à ca. 65 pct. SiO₂ for sementfabrikken.

21. Drag & Hundholmen feltspatbrudd i Tysfjord drives av firmaet H. Stange & Co. A/S, Oslo. Det gjennomsnittlige belegg var 24 arbeidere, som har utført 39 871 timeverk og fått utbetalt 243 938 kr. i arbeidslønn. Dessuten er leilighetsarbeidere ved lasting blitt utbetalt 70 600 kr. Til 2 funksjonærer er betalt 30 550 kr.

Som undersøkelse er nedsatt 4 diamantborhull i Hundholmenbruddet med tilsammen 83,63 l.m. Det er i alt brutt 3 104,4 m³ fast fjell. Herav utbrakt 7 140 tonn sjeidet feltspat og 890 tonn sjeidet kvarts.

Kraft produseres av 2 forbrenningsmotorer på 80 og 25 HK.

Driften på Drag stanset på forsommeren, da det ikke var mer ren feltspat å finne i bruddene. Stanges kontrakt med grunneierne er oppsagt. Det er mosjon i gang for, om mulig, å få driften igangsatt igjen på basis av et vaskeri for framstilling av rene produkter. Boringene i Hundholmenbruddet har vist at man nærmer seg den nedre ende av feltspatlinsen.

22. **Altermark Talkgrube** i Nord-Rana drives av A/S Norwegian Talc, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 18 arbeidere, hvorav 12 mann i gruva under jord. Det ble utført 41 914 timeverk og utbetalt 316 632 kr. i arbeidslønn. Til 2 funksjonærer er betalt 28 200 kr. i lønn.
- For undersøkelser, oppfaring og tilredning er boret ca. 415 l.m diamantborhull og drevet ca. 200 l.m feltort, stigort og tverrslag. I strosser er avbygd ca. 6 000 m³. I alt brutt ca. 6 800 m³ fast fjell og fordret ut 14 083 tonn råtalkum som er sendt til selskapets talkmøller på Vestlandet. Det er pumpet ut ca. 5 000 m³ vann av gruva og gjensatt som fylling i gruva noen hundrede m³ gråberg.
23. **Hammerfall dolomittbrudd** i Sørfold drives av A/S Norwegian Talc, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 65 mann, som utførte 118 622 timeverk og fikk utbetalt 739 100 kr. i arbeidslønn. Til 3 funksjonærer ble betalt 42 400 kr. i lønn. Det ble brutt ca. 35 000 m³ fast fjell, som ga 90 776 tonn dolomitt. Produksjonen ble dels solgt, dels sendt til selskapets møller på Vestlandet.
24. **Djupvik dolomittbrudd** i Sørfold eies og drives av Jentoft Hansen Djupvik, for leveringer til Anders Kjøde jr., Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 7 arbeidere i 25 driftsuker. De har utført ca. 8 000 timeverk og fått utbetalt 42 000 kr. i arbeidslønn. I alt brutt og utdrevet 2 007 m³ fast fjell, som ved sjeiding har gitt 5 400 tonn dolomitt. Herav skipet 4 570 tonn.
25. **Helland kvartsbrudd** i Sørfold drives av A/S Orkla Kvartsdrift, Løkken Verk. Det gjennomsnittlige belegg var 11 mann i 11 måneder. Det ble utført 19 177 timeverk og utbetalt 105 765 kr. i arbeidslønn. Til 1 funksjonær betaltes 13 800 kr. i lønn.
- Brutt ca. 4 200 m³ fast fjell som ga 10 900 tonn kvarts à 97 pct. SiO₂. Kvartsen ble sendt til smelteverket i Thamshavn. Grunnet isvanskene i årets 3 første måneder nådde man ikke det fastsatte produksjonsprogram på 13 000 tonn kvarts. For 1957 er programmet fastsatt til 13 000 tonn.
26. Ved **Balteskard kvartsforekomst** i Astafjord ble igangsatt prøvedrift av A/S Orkla Kvartsdrift og brutt ca. 4 000 tonn. Ved driften ble utsprenget en horisontal tomt på 100 × 8 m langs sjøen og selskapet mener at forholdene ligger vel til rette for fortsatt drift.
27. **Mårnes kvartsbrudd**, Leikanger i Gildeskål, ligger fortsatt stille.
28. **Råndal kvartsbrudd** i Ballangen drives av Raandal Kvarts- og Feltspat A/S, Kopperå. Det gjennomsnittlige belegg var 11 arbeidere, som utførte 23 500 timeverk og fikk utbetalt 124 245 kr. i arbeidslønn. Til 1 funksjonær ble betalt 15 933 kr. i lønn. Det ble brutt 4 089 m³ fast fjell, som ga 4 564 tonn kvarts à 99,1 pct. SiO₂. Kvartsen ble sendt til A/S Meraker Smelteverk, Kopperå.
29. **Kvandal kvartsbrudd** i Skjerstad eies av fru Gude Schirmer i Oslo og drives på leiebasis av Arnt H. Braseth, Leivset. Det gjennomsnittlige belegg i 8½ driftsmåned har variert mellom 7 og 14 mann, som har utført 13 709 timeverk og fått utbetalt 82 210 kr. i arbeidslønn. Det ble brutt 3 000 m³ fast fjell og derav produsert ca. 7 400 tonn kvartsitt à 94,8 pct. SiO₂. Driftsforholdene har vært bra, og det er planlagt økt drift i 1957.
30. **Leivset Aktiekalkbrænderi**, Fauske. Belegget har vært 3 mann i 9 måneder. Det er utført 6 100 timeverk, som er betalt med 40 384 kr. i arbeidslønn. Til 1 funksjonær er betalt 5 300 kr. i lønn. I alt er brutt ca. 600 m³ fast fjell og framkjørt til kalkovnen ca. 1 400 tonn kalkstein, som har utbrakt 700 tonn brent kalk.

31. A / S Neslia K v a r t s b r u d d , Bardu. Det gjennomsnittlige belegg ved kvartsdriften har vært 5 mann i 6 måneder i 2. halvår. Utførte timeverk var 4 770, som ble betalt med 21 617 kr. Til 1 formann ble betalt 7 000 kr. + fri bolig. Det ble brutt 1 542 m³ fast fjell, hvorav utvunnet 1 400 tonn sjeidet kvarts, som er sendt til A/S Arendal Smelteverk.
32. A / S Kistrand Skiferbrudd , Valnesfjord i Fauske. Drift har foregått gjennom hele året unntatt de vanlige stansperioder i vår-, sommer- og høstsona. Belegget har vært 5 mann, som driver privat og bare selger til selskapet. Produksjonen av takskifer har vært ca. 5 000 m³ og viser dermed noen øking fra året før. Man håper å kunne fortsette driften uforandret i 1957.
33. Jelstad kalkstensbrudd i Gildeskål,
34. Grønnøy feltspatbrudd i Meløy og
35. Krutådal bergkrySTALLbrudd i Hattfjelldal har ikke vært under belegg i 1956.

Til lensmennene er innkommet 182 skjerpeanmeldelser. Det er utstedt 11 mutingsbrev. Ved årsavgift er opprettholdt 2 115 anvisninger for private og uten årsavgift 431 anvisninger for staten. Ingen utmål er gitt i 1956.

Melding om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1956.

(Gitt av bergmester J. Wennberg , 27. april 1957.)

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 1956:

Jernmalm.

1. Aktieselskabet Sydvaranger , Sør-Varanger herred. Året 1955 var inntil da rekordår for selskapet, men til tross for dette økte både produksjonen og skipningen i året 1956 med henholdsvis 28 og 18 pct. Ved utgangen av året hadde selskapet 1 018 arbeidere og funksjonærer i sin tjeneste. Antall arbeidere varierte fra 766 til 829. Antall timeverk utført av arbeidere var 1 733 190. Samlet lønn til arbeiderne utgjorde kr. 10 324 979,20 og i naturalytelse kr. 882 500. Samlet lønn til funksjonærene var kr. 2 718 861,72.

Det ble brutt ut 378 844 m³ gråberg og 688 226 m³ malm. Det ble fordret ut av gruva 1 022 850 tonn gråberg og 2 352 351 tonn malm med gjennomsnittlig 34,23 pct. Fe. Virksomheten var i gang i 284 dager. Separasjonsverket utbrakte 1 119 814 tonn jernmalmslig med gjennomsnittlig 64,55 pct. Fe. Til 16 forbrukere i 8 land ble det skipet 1 159 063 tonn jernmalmslig.

De geologiske undersøkelser, den geologiske kartlegningen og de magnetometriske målinger er fortsatt. Tappestollen for Bjørnevatn ble drevet inn 1 579 m og stollen vil bli ferdigdrevet i 1957. Det er ennå ikke tatt endelig bestemmelse om bygging av pelletsverk. Selskapet har fortsatt boligbyggingen i Kirkenes og Bjørnevatn. Dampsentralen er gått over til oljefyring og pumpestasjonsbygget for det nye vannforsyningsanlegget på Kirkenes er fullført. Utvidelse av eksportanleggets silokapasitet er påbegynt.

For året 1957 er det planlagt en produksjon på 1,05 mill. tonn slig. Avsetningsforholdene er meget gunstige og ved de inngåtte prisavtaler for sligleveringer i 1957, ble det oppnådd en øking på vel 10 pct. i forhold til prisene i 1956.

2. **Rubben manganholdige jernmalmføremster**, Målselv herred. Interessentselskapet fikk i 1956 et mindre bidrag fra Utbygningfondet for Nord-Norge til undersøkelse av forekomsten. Dette arbeid ble ikke avsluttet i 1956, men skal fortsette. Det er foretatt endel røsking og prøvetaking.
3. **A/S Tromsøssundets 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 290 dager. Det ble brutt ut i alt ca. 5 000 m³ fast fjell. Ved utgangen av året hadde selskapet 78 arbeidere og funksjonærer i sin tjeneste. Antall utførte timeverk var 95 978. I lønninger ble utbetalt kr. 715 480. Undersøkelsesarbeidet regnes å bli avsluttet i 1957 og det er sannsynlig at forekomsten må anses som ikke drivverdig.
5. **Kautokeino Kopperfelter**, Statens Undersøkelser, Kautokeino herred. Undersøkelsene ved dette felt ble påbegynt sommeren 1956 og vil bli fortsatt i 1957. Resultatet av undersøkelsene i 1956 må betegnes som tilfredsstillende, men det er ennå ikke mulig å uttale seg om drivverdigheten ved dette felt.
6. **Birtavarre malmfelter**, Kåfjord herred. De undersøkelser som Norges Geologiske Undersøkelse gjennom 3 år har foretatt i disse felter, har vist at forekomstene må betraktes som ikke drivverdige.
7. **Ringvassøy kislekt**, Helgøy herred. Staten har her 26 ertsanvisninger. Det er ikke utført noe undersøkelsesarbeid i feltet i 1956.
8. **A/S Porsa Gruber**, Kvalsund herred. Driften ved denne gruve ble innstilt i 1931, men gruverettighetene opprettholdes fremdeles.
9. **Repparfjord koppermalmfelter**, Kvalsund herred. Nordiska 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 300 mann fordelt på i alt 11 felter spredt over et stort område. Produksjonen ble 3 960 336 stk. takskeer. Hertil kommer en del heller og fliser etc. I året 1956 ble det solgt 4 059 187 stk. takskeer som sammen med solgte heller, fliser etc. innbrakte netto fob. Alta kr. 2 488 645,90. Sammenliknet med de foregående år er salget av takskeer gått tilbake, men på grunn av økt salg av heller og fliser ble den samlede salgsverdi noe større enn i året 1955.
11. **A/S Skifer**, Alta herred. Bedriften hadde produksjon av takskeer gjennom hele året, men har ellers vært preget av anleggsvirksomhet. Det ble produsert 622 898 stk. takskeer og fliser som ble omsatt gjennom A/L Alta Skiferbrudd. Produksjonsmengden går derfor inn i den av A/L Alta Skiferbrudd oppgitte produksjon. Bedriften beskjeftiget gjennomsnittlig 37 arbeidere og funksjonærer. I lønninger er utbetalt kr. 348 676.
12. **A/L Kvenangskifer**, Kvenangen herred. Driften var innstilt i året 1956.

13. A/S Voss Skiferbruds avdeling Friarfjord, Lebesby, herred. Bedriften har beskjeftiget 28 arbeidere og funksjonærer. I lønninger er utbetalt kr. 273 000. Produksjonen ble 632 000 stk. takskifer.
14. A/S Alta Glimmer, Alta herred. Det har ikke lyktes for selskapet å påvise glimmerforekomst av slik størrelse og kvalitet at drift kunne settes i gang.

Alluvialt gull.

Det var 6 gjeldende gullsøkningsstillatelser for 1956, men noen gullsøkning av betydning har ikke funnet sted. Dessuten holdes et utmål på gullvaskingsfelt vedlike.

Fra lensmennene er det mottatt 240 ertsanmeldelser. Det er utstedt 43 mutingsbrev og 1 119 anvisninger er opprettholdt ved årsavgift. Hertil kommer 166 anvisninger som staten opprettholder.

Melding om bergverksdriften på Svalbard i året 1956.

(Gitt av bergmester H. W e l d e, 1. juni 1957.)

Det var i året 1956 i alt 5 bedrifter på Svalbard som var i virksomhet. Av disse var 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 anlegg kan nevnes:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S. Driften har fortsatt som tidligere i bedriftens gruver I, II og IV i Longyeardalen. Dessuten ble det åpnet en ny gruve, nr. V, beliggende i fjellsiden mellom Endalen og Todalen. Denne gruve var ved årets utgang inne ca. 50 m med hovedstollen. I tillegg hertil ble det i sommermånedene drevet inn en ca. 100 m lang prøve-stoll i den såkalte Storgangen i Østfeltet ved bedriftens gruveanlegg i Sveagruva i det indre av Van Mijenfjorden.

I Longyearbyen har driften i Gruve I foregått på de gjenstående partier i HS- og HS3-avdelingene. Dessuten er det drevet oppfaring i HS4-avdelingen, hvor det er funnet pen kullføring, men vanskelighetene med vanntilsig har vært store.

I Gruve II ble driften fortsatt som tidligere i H2S-avdelingen. Denne avdeling må antas å være utdrevet om et par år. Ved siden herav har det vært drevet i H3-avdelingen, hvor kullmektigheten i årets løp har bedret seg betraktelig. En planlagt ny avdeling med benevnelse H7, gående ut til høyre fra H3, ble stoppet da diamantboringer i en avstand av ca. 6—700 m i den planlagte hovedstolls forlengelse viste at mektigheten ikke var mer enn ca. 20 cm.

I Gruve IV har det i årets løp vært ubetydelig drift. Hovedstollen og et tverrslag ble begge inndrevet etpar hundre meter.

Av bygninger som er oppført i årets løp skal nevnes en ny 70-manns brakke i Sverdrupbyen Øst samt en familiebolig med 4 leiligheter, 1 hybelleilighet og diverse hybler på Haugen ved Vannledningsdalen.

Kings Bay Kull Comp. A/S. Driften har her fortsatt som tidligere i bedriftens gruver med oppfaring av Ester kullgang vestover fra Sjakt IV. Dessuten har det vært drevet en mindre produksjonsdrift i et parti øst for samme sjakt. I tillegg hertil ble det på forsommeren 1956 påbegynt arbeid med opptaking av den nedlagte sjakt til Ester I, med henblikk på senere å få gjennomslag til Ester VII, og dermed sikre seg en bedre ventilasjonsplan for denne del av gruvene. Likeså ble det av hensyn til ventilasjonen drevet en forbindelsesort mellom Ester VI og Sjakt III i Sofie. Videre er det åpnet en ny sjakt, nr. V, i en avstand av ca. 100 m øst for Sjakt IV, for å undersøke partiet østover til Østforkastningen. Sjakt V var ved årets slutt inndrevet ca. 150 m.

Som følge av beslutningen om fortsatt drift av bedriftens gruver, ble det sommeren 1956 satt i gang en intens byggevirksomhet samtidig som belegget ble økt fra ca. 100 til ca. 250. Det ble i første rekke gått løs på utvidelse av kraftstasjonen med bygging av to nye Steinmüller kjeler og ny turbinhall. Videre ble det bygd en ungarshjem for 50 mann samt ny arbeidermesse og nytt bad og fyrhus. Alle bygg oppføres i betong og har innlagt varmt og kaldt vann samt vannklosett.

Det russiske selskap «Arktikugol» drev følgende gruver:

Barentsburg med det russiske konsulat. Gruvedriften fortsatte som tidligere i gruvene på Kapp Heer, ca. 3 km nord for bebyggelsen i Barentsburg. Driften har trukket seg nedover i kullgangens fallretning østover, og det har vært drevet på strossene 9 sør, 10 nord og 10 sør. Dessuten ble det drevet oppfaring av feltortene 9 sør, 10 sør, 11 sør og 11 nord samt i hovedsjakten. Feltort 10 nord var stoppet grunnet vanntilsig. Ved siden herav fortsatte utbyggingen av Sjakt IV til ny fordresjakt, og det ble ved sjaktåpningen bygd skiftestasjon for kullvogner samt tipp for steinvogner. Av nybygg i Barentsburg skal nevnes det nye store bad som ble ferdig i begynnelsen av året. Det inneholder vaskerom med varmt og kaldt vann, rentøyrom, lamperom, ventesal samt lamperom for gruelamper med ladestasjon etc. I 2. etasje er det dessuten diverse kontorer og møtesaler. Utenom dette bygg er det ført opp et nytt fryseri samt påbegynt en ny boligbrakke, som dog ikke var fullført ved årets utgang.

Grumant. Driften i gruvene fortsatte som tidligere med drift vesentlig på strossene 9 og 19. Dessuten ble det drevet oppfaring av feltort 19 samt av forbindelsesort mellom den nåværende gruve og partiet øst for den store forkastning. Det var videre drevet inn fra dagen en stollåpning i kullgangen ca. 700 m øst for forkastningen. Ca. 600 m inne fra dagen ble denne stoll bøyd av 90° mot vest og drevet til møte med forbindelsesorten fra gruva. Ved siden herav ble det drevet ned diverse borhull for å undersøke kullgangen sør og øst for de nåværende drifter. Produksjonen har som tidligere vært kjørt til Coles Bay, hvor den har vært lagret inntil skipning kunne foregå i sommermånedene.

Av nybygg skal nevnes en ny kraftstasjonshall i Grumant hvor det ble montert to nye dieselaggregater hver på ca. 250 kVA.

Pyramiden. Arbeidet i gruvene fortsatte som tidligere med oppfaring av feltet mot nord og øst. I tillegg hertil ble det begynt produksjonsdrift i april måned på et par strosser på østre side av den indre halvdel av den ca. 12—1 300 m

lange hovedstoll. Dette var en følge av at en da var ferdig med det permanente overbygg og anlegg for den 1 100 m lange heise- og bremsebane fra dalbunnen opp til gruveåpningen. Gruvemateriell blir heist opp og kullene bremset ned med to heisekurver koblet på samme aksling. Hver kurv kan ta 6 tonn kull og har samtidig sitteplasser for 18 personer.

Ved banens fot er bygd en silo på ca. 100 tonn, og herfra er videre bygd elektrisk bane fram til lagerplassen innenfor kaia. Herfra transporteres kullene med skrapekasse opp på et transportbånd, som føres ut til sjuten på kaia som ved de øvrige russiske anlegg på Svalbard. Andre nybygg av betydning ble ikke fullført i 1956.

Angående befolkning, skipning og produksjon på Svalbard i året 1956, kan følgende meddeles etter de innkomne oppgaver:

Befolkning.

N o r s k e :

Statstjenestemenn m/familie i Longyearbyen:

Menn	8	
Kvinner	8	
Barn	10	
Isfjord radio	5	
Hopen	4	
Bjørnøya	10	
Fangstmenn på Vestspitsbergen	2	47

A n l e g g e n e :

Longyearbyen: Menn	988	
Kvinner	159 (105 lønte)	
Barn	83	1 230

Utenom bedriften:

(Velferd, vaskeri, restaurant m. v.)

Menn	8	
Kvinner	9	
Barn	4	21

Ny-Ålesund: Menn	172	
Kvinner	36 (25 lønte)	
Barn	24	232

Total norsk befolkning 1 530

R u s s i s k e :

Barentsburg	1 102	hvorav 29 barn
Grumant	958	» 17 »
Pyramiden	686	» 16 »

2 746 hvorav 62 barn 2 746

I alt på Svalbard pr. 31. desember 1956 4 276

Produksjon og skipning.

	Produsert tonn	Skipet tonn
Norske :		
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S.	368 720	326 495
Kings Bay Kull Comp. A/S	21 304	15 389
	<hr/>	<hr/>
Norske anlegg tilsammen	390 024	341 884
Russiske :		
Barentsburg	206 771	206 771
Grumant	105 287	105 287
Pyramiden	37 765	37 765
	<hr/>	<hr/>
Russiske anlegg tilsammen	349 823	349 823
	<hr/>	<hr/>
Fra Svalbard i alt	739 847	691 707
	<hr/>	<hr/>

Det er i årets løp ikke innkommet noen skjerpeanmeldelse, og heller ikke utstedt mutingsbrev eller gitt utmål.

Register til bergmesternes meldinger.

	Side		Side
Alta Glimmer A.s	42	Grong Gruber A.s	32
Alta Skiferbrudd A.l	41	Grønnøy feltspatbrudd	40
Altermark talkgrube.....	39		
Arktikugol	43	Hammerfall dolomittbrudd	39
Aust-Agder Jernmalmgruber A.s.....	25	Helland kvartsbrudd	39
		Hustad Kalk og Marmor A.s	30
Balteskard kvartsforekomst.....	39	Husvik sink- og blymalmgruve	37
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s ..	36	Hylla Kalkverk	33
Birtavarre malmfelter	41		
Bjarkøy gruver	35	Jelstad kalkstensbrudd	40
Bjørkaasen Gruber A.s	36	Jennestad Grafittverk A.s	38
Bleikvassli Gruber A.s	37		
Bognevanslid Gruver.....	26	Kautokeino Kopperfelter.....	41
Bosmo kisgruve.....	37	Killingdal Grubeselskab	28
Brandsæter Stenhuggeri	31	Kings Bay Kull Comp. A.s	43
Breivik Kalkverk	31	Kistrand Skiferbrudd A.s	40
Bråstad Gruber	25	Knaben Molybdængruber A.s	26
Bøbakk, Gunnar A.s	33	Kongsberg Sølvverk	24
		Krutådal bergkrystallbrudd	40
Djupvik dolomittbrudd	39	Kvandal kvartsbrudd	39
Drag & Hundholmen feltspatbrudd ..	38	Kvenangskifer A.l	41
Dunderlandsdalens jernmalmfelter ...	35	Kvernmo Kalksteinmølle	33
Dverberg kisfelt	37		
		Laksådalen molybdængruver.....	37
Elektrokemisk A.s, Skorovas Gruber..	32	Langnes Stenhuggeri og Marmorbrudd	31
Elvens helle- og skiferbrudd	34	Langø Gruber	25
Engan Skiferbrudd	33	Leivset Aktiekalkbrænderi	39
		Lilleberg Verk A.s	32
Fjeldseth Kalkstensmølle	33	Lindvikollens Rutilgrube.....	24
Folldal Verk A.s.....	27	Løkken Verk	29
Fosdalens Bergverks-Aktieselskab ...	32	Lønvik Kalkfelter A.s	32
Framfjord Talkmølle	31		
Frosta Kalksteinbrudd	33	Malmhaug kisgruve	37
Følstad jernmalmfelt	35	Melø gruve	35
Fåvang Skiferbrudd.....	34	Mårnes kvartsbrudd	39
Glærum Kalksteingruve	30	Nerskog-Skifer A/S.....	34
Gotheim og Co.	33	Neslia Kvartsbrudd A.s	40
Gravdal Grubeselskap	27	Nordland Portland Cementfabrik A.s..	38

	Side		Side
Norsk Bergverk A.s	.24, 37, 41	Sjøflot Kalkstensgrube	30
Norsk Labrador & Granitindustri A/S	35	Skaland Grafittverk A.s	38
Norwegian Talc A.s	.30, 31, 39	Skifer A.s	41
Nysæter Kalkstensmølle	30	Skifer og Heller A.s	34
Næs Mineralmølle	25	Skorovas Gruber, Elektrokemisk A.s.	32
Naas Calcium A.s	31	Snåsaskifer A.s	34
Naas Kalksteinsbrudd	31	Spranget helle- og skiferbrudd	34
		Statshaugen Helle- og Skiferbrudd.	34
Olivin A.s.	31	Sten & Skifer A.s.	33
Opdal Stenindustri A.s	33	Stjørnasten	33
Opdalsten A.s	33	Stordø Kisgruber A.s	27
Orkla Grube-Aktiebolag	29	Store Norske Spitsbergen Kulkompani	
Orkla Metal-Aktieselskap	29	A.s	42
Orkla Skifer A.L.	34	Sulitjelma Gruber A.s	35
Oterstrand molybdéngruver	37	Sunnan Kalksteinmølle A.l	33
Otta Skiferbrudd	34	Sydvaranger A.s	40
		Søftestad Gruber A.s	25
Porsa Gruber A.s	41	Søve Gruver	24
		Tangen Bruk A.s	32
Rana Gruber A.s	35	Titania A.s	26
Renndalsvik Mineral Products Ltd.	38	Tromsøundets Jernfelter A.s	41
Repparfjord koppermalmfelter	41		
Ringvassøy kisfelt	41	Undals Verk A.s	28
Risans hellebrudd	34		
Rissa Skifer og Hellebrudd A/S.	34	Vaddas Gruber A.s	41
Rubben forekomst	41	Vigsnes Kobberverk A.s	26
Rødfjeldets Kisgruber A.s	37	Visnes Kalk- og Marmorbrud	31
Rødsand Gruber A.s	30	Voss Skiferbrud A.s.	42
Røros Keramikk A.s	30	Vaagsøy Kalkverk A.s. . .	31
Røros Kobberverk A.s	29		
Råna nikkelmalmfelt	37	Østborg Kalkbrudd	33
Råndal kvartsbrudd	39		
		Årnes Kalkstensbrudd	30
Saude Kalkverk	31	Åsen Kalksteinbrudd	33
Seljeli jernmalforekomst	35		

Norges offisielle statistikk, rekke XI

Norway's Official Statistics, series XI

Rekke XI

Trykt 1958

- Nr. 285 Økonomisk utsyn over året 1957 *Economic survey*
- 286 Skogavvirking 1952—53 til 1954—55 *Roundwood cut*
- 287 Bedriftstelling i Norge 24. april 1953 II Varehandel *Census of establishments April 24, 1953 II Wholesale and retail trade*
- 288 Lønnsstatistikk 1955 og 1956 *Wage statistics*
- 289 Meieribruket i Noreg 1955 *Norway's dairy industry*
- 290 Syketrygden 1954 *Health insurance*
- 291 Veterinærvesenet 1955 *Service vétérinaire*
- 292 Norges jernbaner 1954—55 *Chemins de fer norvégiens*
- 293 Norges fiskerier 1956 *Fishery statistics of Norway*
- 294 Norges bergverksdrift 1956 *Norway's mining industry*

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

Statistisk Sentralbyrå utgir følgende månedshfter: *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 månedshfter tegnes i Statistisk Sentralbyrå. Pris pr. år kr. 15,00, pr. nr. kr. 1,50. *For subscription of the bulletins please write to the Central Bureau of Statistics, Oslo.*

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

Grøndahl & Sønns boktrykkeri, Oslo.