

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 121.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1936

OPGAVER OVER BERGVERKSDRIFten PÅ SVALBARD FOR ÅRET 1935

Statistique des mines et usines en Norvège en 1936

UTGITT AV
DET STATISTISKE CENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISJON HOS H. ASCHEHOU & CO.
1937

Pris kr. 1.25

Norges Offisielle Statistikk, rekke IX
(Statistique Officielle de la Norvège, série IX)

Rekke IX

Trykt 1935:

- Nr. 50. Meieribrukets i Norge i 1933. (*L'industrie laitière de la Norvège en 1933.*)
- 51. Syketrygden 1933. (*Assurance-maladie.*)
- 52. Norges jernbaner 1933—34. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 53. Norges kommunale finanser 1932—33. (*Finances des communes.*)
- 54. Private funksjonærers lønningsforhold i oktober 1934. (*Traitements des fonctionnaires privés dans le mois d'octobre 1934.*)
- 55. Telegrafverket 1933—1934. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 56. Norges postverk 1934. (*Statistique postale.*)
- 57. Kommunevalgene 1934. (*Elections en 1934 pour les conseils communaux et municipaux.*)
- 58. Norges handel 1934. (*Commerce.*)
- 59. Sjømannstrygden 1932. Fiskertrygden 1932. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)
- 60. Industriarbeidertrygden. Ulykkestrygden 1932. (*Assurances de l'Etat contre les accidents du travail.*)
- 61. Folketellingen 1. desember 1930: VIII. Hovedoversikt over livsstillingsstatistikken. — Folkemengden fordelt etter livsstilling, alder og ekteskapelig stilling. (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: VIII. Aperçu principal de la statistique de professions. — La population répartie par les professions, l'âge et l'état civil.*)
- 62. Folketellingen 1. desember 1930: IX. Barnetallet i norske ekteskap. (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: IX. Fertilité des mariages norvégiens.*)
- 63. Folketellingen 1. desember 1930: X. Boligstatistikk. (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: X. Statistique d'habitation.*)
- 64. Norges Brandkasse 1932—1934. (*Statistique de l'office national d'assurance contre l'incendie.*)
- 65. Pelsdyrtellingen 1. september 1934. (*Elevage des animaux à fourrure du 1^{er} septembre 1934.*)
- 66. Norges private aktiebanker og sparebanker 1934. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne pour l'année 1934.*)
- 67. Det civile veterinarvesen 1933. (*Service vétérinaire civil.*)
- 68. Norges fiskerier 1933. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 69. Norges bergverksdrift 1934. (*Mines et usines.*)
- 70. Folkemengdens bevegelse 1921—1932. (*Aperçu du mouvement de la population en Norvège pendant les années 1921—1932.*)
- 71. Landbruksareal og husdyrholt 1935. Representativ telling. (*Superficies agricoles et élevage du bétail de l'année 1935. Recensement représentatif.*)
- 72. Meieribrukets i Norge 1934. (*L'industrie laitière de la Norvège en 1934.*)
- 73. Forsikringsselskaper 1934. (*Sociétés d'assurances.*)
- 74. Rekruttering 1930 og 1931. (*Recrutement.*)
- 75. Norges industri 1934. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
- 76. Syketrygden 1934. (*Assurance-maladie de l'Etat.*)

Trykt 1936:

- Nr. 77. Mylnor og kvernar i Noreg. Etter uppteljingar i 1927—29. 2. bolken. (*Moulins en Norvège. D'après recensements dans les années 1927—29. II.*)
- 78. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1933. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 79. Norges jernbaner 1934—35. (*Chemins de fer norvégiens.*)

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 121.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1936

OPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD FOR ÅRET 1935

Statistique des mines et usines en Norvège en 1936

UTGITT AV
DET STATISTISKE CENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1937

For årene 1883—1898 se Norges Offisielle Statistikk, rekke III.

—“—	1899—1903	—“—	”	IV.
—“—	1904—1911	—“—	”	V.
—“—	1912—1917	—“—	”	VI.
—“—	1918—1924	—“—	”	VII.
For året 1925		—“—	”	VIII, nr. 3.
—“—	1926	—“—	”	VIII, ” 35.
—“—	1927	—“—	”	VIII, ” 78.
—“—	1928	—“—	”	VIII, ” 105.
—“—	1929	—“—	”	VIII, ” 137.
—“—	1930	—“—	”	VIII, ” 155.
—“—	1931	—“—	”	VIII, ” 193.
—“—	1932	—“—	”	IX, ” 15.
—“—	1933	—“—	”	IX, ” 42.
—“—	1934	—“—	”	IX, ” 69.
—“—	1935	—“—	”	IX, ” 95.

Innhold.

	Side
<i>Innledning</i>	<i>1—6</i>
Oversikt over bergverksdriften på Svalbard i 1935	4
<i>Bilag. Grubedrift og metallproduksjon 1913—1936</i>	<i>7—10</i>
<i>Tabeller 1936</i>	<i>11—17</i>
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1936.	11
— 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1936	11
— 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1936	11
— 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1936	12
— 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1936	13
— 6. Metallproduksjonen 1936	15
— 7. Antall arbeidere i året 1936 ved utgangen av hver måned	17
<i>Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1936</i>	<i>18—48</i>
Østlandske bergdistrikt	18
Vestlandske —	22
Trondheimske —	32
Nordlandske —	40
Finnmark —	43
Svalbard i året 1935.	46

Table des matières.

	Pages
<i>Introduction</i>	<i>1—6</i>
Statistique des mines et usines de Svalbard 1935. Aperçu	4
<i>Appendice. L'industrie minière et la production des métaux 1913—1936</i>	<i>7—10</i>
<i>Tableaux pour 1936</i>	<i>11—17</i>
Tableau n° 1. Aperçu général de l'industrie minière pour l'année 1936	11
— „ 2. Nombre et salaires des ouvriers et fonctionnaires dans l'industrie minière 1936.	11
— „ 3. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire 1936	11
— „ 4. L'industrie minière par préfectures 1936	12
— „ 5. Données détaillées sur l'industrie minière 1936	13
— „ 6. La production des métaux 1936	15
— „ 7. Nombre des ouvriers en 1936 à la fin de chaque mois.	17
<i>Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1936 (rapport de l'inspecteur de Svalbard pour l'année 1935)</i>	<i>18—48</i>

Register til bergmestrenes beretninger.

	Side
Altermark Kleberstensgrube	43
Arctic Ugol, Grumantbyen	47
Arctic Ugol, Barentsburg	47
Bamle Apatitgruber	19
Bergverksaktieselskapet Norge	18
Bjerke Feltspatgrube	21
Bjerkesæter Grube	18
Bjølvefossen A/S	31
Bjørkåsen Gruber	40
Bjørnøen A/S	48
Bleka Gruber	19
Bogen Gruber	40
Bossmo Gruber	41
Dale Malmfelter	19
Dalen Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd	21
De Norske Kulfelter Spitsbergen A/S	47
Den Ankerske Marmorforretning	43
Den Norske Stats eiendommer, Svalbard	47
Det Norske Zinkkompani A/S	31
Drag og Hundholmen Feltspatbrudd	42
Eidsvoll Guldverk	19
Fagervik Kalkbrænderi	22
Falconbridge Nikkelverk	26
Feltspatkompaniet A/S	21
Fensgrubene	19
Foldal Gruber	33
Fosdalen Gruber	37
Gammelsrud Feltspatgrube	21
Glomsrudkollen Zinkgrube	18
Grimsrud Rutilgrube	19
Hadelands Bergverk	18
Hammerfall Dolomittbrudd	43
Holan Kalkstenbrudd	39
Hornsund, Interessentskapet	48
Hovin Kobberverk	19
Humblen Kalkstensgrube	39
Jonsknuten Grube	18
A/S Kalksten	22
Killingdal Grube	35
Kings Bay Kul Comp. A/S	46
Kjøde, Jacob	48
Kjøli Grube	36
Kjørstad Rutilgrube	19
A/S Knaben Molybdængruber	25
Kolsvik Malmfelt	40
Kongsberg Sølvverk	18
A/S Kvina Gruber	26
Le Talkgrube	39
Leifset Kalkbrenneri	43
Lillebø Gruber	29
Lindvikkollen Rutilgrube	19
Løkken Verk	36
Mineral A/S	43
Mofjellets Gruber, Nord-Norge A/S	42
Nordland Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd	43
Norsk Magnesitindustri	20
Norwegian Molybdenum Company, Ltd.	26
Næs Jernverk	22
Næs Mineralmølle	22
Orkla Grube-Aktiebolag	36
Orkla Smelteverk	37
Raffineringsverket A/S. Avd. Evje	22
Do. Avd. Feøy	29
Do. Avd. Hosanger	30
Ringerikes Nikkelverk	18
Ringvassøy Kisforekomster	45
A/S Rjukanfoss	22
Rødsand Gruber	38
Røros Kobberverk	34
Simonstad Rutilgruber	22
Sjøflot Kalkstensgrube	33
Skaftun Kalkstensbrudd	31
Skaland Grafitverk	42
Skjækle Grube	21
Statens Skiferbrudd i Alta	45
Stavanger Spitsbergen A/S	48
A/S Stordø Kisgruber	29
Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S.	46
Stryker Feltspatgruber	21
Sulitjelma Gruber	41
Svalbard Kulgruber A/S	48
Sveagruvan	47
Søftestad Gruber	19
Sørvarangers Gruber	43
A/S Tangen Bruk.	39
The Scottish Spitsbergen Syndicate Ltd.	48
A/S Titania	26
A/S Trengereidbergets Kalkstensfelt	31
Tveitstø Flusspatgrube	20
A/S Vaddas Gruber.	45
Vadtvedt Feltspat- og Kvartsgruber	21
Valdres Skiferbrudd.	20
A/S Vigsnes Kobberverk	28
Østlandske Steneksport	20
Åmdals Kobberverk.	19
Årnes Kalkstensbrudd	38

Innledning.

„Norges bergverksdrift“ 1936 inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen, beretninger fra bergmestrene og en del oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i 1935 foruten bergmester H. Merckolls beretning om denne.

Statistikken over malmutvinningen omfatter bare bergverk som har vært i drift i 1936. For verk hvor det utelukkende har vært vakthold, finner man nærmere oplysninger i bergmestrenes beretninger.

Fra og med 1929 er bergverksskjemaet utvidet til å omfatte en del flere oppgaver enn tidligere. Av disse har man her tatt med oppgaver over brukt hjelpestoff. I innledningen til bergverksstatistikken 1929 er gjort nærmere rede for disse forandringer.

Som nevnt omfatter denne statistikk også metallfremstillingen, til tross for at denne bare i mindre utstrekning bruker norsk råstoff og således i få tilfelle er knyttet til grubedriften. Av metallene blir således bare sølv, kobber og nikkel-kobbermatte fremstillet i hytte ved grubene. Til fremstillingen av aluminium brukes utenlandsk råstoff, og produksjonen av sink og ferrolegeringer bygger også vesentlig på innført råstoff. Til jern- og stålproduksjonen brukes både norsk og innført malm foruten en del skrap- og avfallsjern.

I det følgende blir malmutvinningen og metallproduksjonen behandlet hver for sig.

Malmutvinningen.

Både produksjons- og prismessig hadde bergverksdriften et godt år i 1936. Verdien av de utbrutte malmer var i alt 39.9 mill. kr. mot 32 mill. kr. i 1935 og 25 mill. kr. i de to foregående år. Opgangen fra 1935, hele 24.7 pct., skyldtes dels utvidet produksjon, dels stigning i prisene på de viktigere malmer.

Jernmalproduksjonen øket med vel 80 000 tonn — fra 765 000 tonn i 1935 til 847 000 tonn i 1936 — og passerte toppnivået fra 1930 med omkring 75 000 tonn. Også av svovelkis blev det i 1936 utvunnet mere enn i noe tidligere år, nemlig 1 032 000 tonn mot 894 000 tonn året før og 961 000 tonn i 1934. Verdien av utbrutt jernmalm og svovelkis — de to malmer som spiller den viktigste rolle i norsk grubedrift — utgjorde hen-

holdsvis 30.2 og 42.4 pct. eller tilsammen 72.6 pct. av hele produksjonsverdien ved malmgrubene.

Utvinningen av de andre malmer, kobbermalm, nikkelmalm, sink- og blymalm, rutil- og titanmalm og molybdenglans øket også mere eller mindre i 1936.

Følgende oversikt viser mengde og verdi av utvunnet malm i de tre siste år:

	1934.		1935.		1936.	
	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.
Gullkoncentrat ¹⁾	-	2	-	11	-	-
Sølvertser	14 046	256	14 791	500	16 026	350
Kobbermalm	23 374	2 210	25 821	3 144	27 229	3 780
Sovelkis, også kobber- holdig	960 898	10 992	893 513	12 499	1 031 825	16 914
Nikkelmalm	29 213	1 156	31 471	1 402	33 311	1 401
Jernmalm	567 414	7 958	765 152	10 503	846 809	12 039
Sinkmalm og blyerts	13 238	627	12 191	649	15 822	1 147
Titanmalm	26 306	789	37 984	1 045	67 194	1 838
Rutil (malm og koncen- trat)	247	91	124	103	198	134
Molybdenglans	244	913	647	2 121	703	2 284
Kromjernsten	42	2	-	-	-	-
Tungspat	-	-	-	-	408	4
I alt	-	24 996	-	31 977	-	39 891

¹⁾ Fremstillet ved Bleka Gruber i Telemark.

På grunnlag av oppgaver fra de enkelte gruber (se tab. 5) har man her regnet ut innholdet av svovel og viktigere metaller i de utbrutte malmer i 1935 og 1936.

Malmenes innhold.

	Sølv	Kobber	Nikkel	Sink	Jern	Sovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1935	8.3	20 514	1 235	6 703	497 297	406 273
1936	7.1	22 607	1 270	7 703	598 685	467 265

Grubedriften beskjeftiget gjennomsnittlig 5 222 arbeidere i 1936 mot 4 745 i 1935 og 4 293 i 1934. Ved sammenligning med oppgavene for en årrekke bakover gjør man opmerksom på at for de bergverk som har egne kraftstasjoner, har man i de siste 7 år skilt ut driftsoppgavene for disse, således antall arbeidere, utbetalt lønn etc., mens de i tidligere år er tatt med. Videre nevnes at produksjonen av magnesitt ikke er tatt med under malmutvinningen i de siste 4 årganger av „Norges Bergverksdrift“. For sammenligningens skyld har man dessuten trukket ut alle oppgavene vedkommende magnesittfremstillingen for årene bakover til 1929 (se bilagstabellene).

Den utbetalte arbeiderlønn ved malmutvinningen var i 1936 15.57 mill. kr. mot 12.94 mill. kr. i 1935 — svarende til henholdsvis 39.0 og 40.5 pct. av produksjonsverdien. Til funksjonærerne ble utbetalts i lønn 2.18 mill. kr. mot 1.98 mill. kr. året før. Det hele kvantum brensel og hjelpestoffer som ble brukt ved malmutvinningen i 1936 hadde en verdi av 3.84 mill. kr. og

det blev betalt i alt 2.52 mill. kr. i leie for elektrisk kraft. Tilsammen utgjorde disse to poster 15.93 pct. av produksjonsverdien.

Man henviser ellers til tabellene 1, 2 og 3. Tabell 4 gir en fylkesvis oversikt over malmutvinningen, og tabell 5 inneholder endel viktigere oppgaver for hvert enkelt grubeforetagende. I bilagstabellene 1, 2 og 3 vil man finne oppgaver over arbeiderantall, produksjonsmengde og -verdi i årene bakover til 1913.

Metallproduksjonen.

Også ved den metallurgiske industri var produksjonen adskillig større i 1936 enn året før, men relativt var oppgangen ikke så stor som ved grubedriften. Verdien av den samlede produksjon steg fra 117.2 til 131.4 mill. kr., eller 12.1 pct.

Kobberproduksjonen var litt mindre i 1936 enn året før, men på grunn av de høiere priser steg produksjonsverdien betydelig. Fremstillingen av nikkel, aluminium, rujern og sink øket forholdsvis lite, mens produksjonen av ferrolegeringer gikk sterkt op, nemlig fra 98 300 tonn i 1935 til 134 600 tonn i 1936. Verdien av „andre produkter“ som bl. a. omfatter nikkel-kobbermatte, kobberkoncentrat, svovel og forskjellige metall-legeringer øket også betydelig i 1936. Derimot gikk produksjonen av sølv, bly og tinn adskillig ned.

I følgende tabell har man stillet sammen mengde og verdi av produksjonen ved den metallurgiske industri de 3 siste år.

	1934.		1935.		1936.	
	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde Tonn.	Verdi. 1000 kr.
Sølv	5,5	347	8,4	593	6,7	393
Kobber	7 989	4 672	8 438	5 519	8 365	6 541
Nikkel	5 304	18 084	5 892	20 799	6 108	21 637
Aluminium	15 346	27 310	14 987	25 008	15 405	25 114
Ferrolegeringer	97 163	25 496	98 332	25 294	134 647	31 456
Rujern	29 769	2 767	32 419	2 884	32 710	3 066
Sink	45 027	13 607	45 019	13 048	45 028	14 200
Bly og tinn	510	712	1 038	1 543	464	910
Andre produkter ¹⁾	-	18 959	-	22 500	-	28 092
I alt	-	111 954	-	117 188	-	131 409

¹⁾ Omfatter bl. a. kadmium, presset blikkavfall, lagermetall, kobberkoncentrat, stål, forskjellige metalllegeringer, svovel, karborundum, aluminiumoksyd, elektroder og elektrodemasse, og nikkel-kobbermatte, et mellemprodukt ved kobber- og nikkelefremstillingen.

Som allerede nevnt var prisforholdene i 1936 gjennemgående adskillig gunstigere enn i 1935. Nedenfor har man stillet sammen gjennemsnittspriser på endel metaller for en rekke år. Prisene, som bygger på noteringer i London (aluminium — New York), er for rujern hentet fra „Kommersiella Meddelanden“ og for de andre metaller fra „Year-Book of the American Bureau of Metal Statistics“. Det fremgår av denne sammenstilling at gjennemsnittsprisene på rujern, kobber, sink og bly er steget i 1936, mens aluminiumsprisen har holdt sig konstant, og prisene på sølv og tinn er sunket adskillig.

Gjennemsnittspriser.

	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936
Rujern, Foundry Cleve-								
land nr. 1	£	3.72	3.50	3.05	3.05	3.25	3.47	3.52
Kobber, standard	pr.	75.42	54.61	38.24	31.68	32.52	30.28	31.87
Sink	long	24.79	16.57	12.22	13.55	15.67	13.66	14.08
Bly	ton	23.25	18.08	12.96	11.91	11.67	10.94	14.24
Tinn, standard		203.85	141.87	118.38	135.85	194.51	230.27	225.47
Aluminium, cents pr. pound		23.90	23.79	23.30	23.30	23.30	21.58	20.50
Sølv, pence pr. standard ounce		24.46	17.67	14.59	17.84	18.14	21.23	28.95
								20.08

Ved den metallurgiske industri var det beskjeftiget gjennemsnittlig 4948 arbeidere i 1936 mot 4366 i 1935 og 4212 i 1934. Som lønn til arbeiderne blev det utbetalts 16.93 mill. kr. representerende en andel i den samlede produksjonsverdi på 12.9 pct. Til de 639 funksjonærer som var ansatt ved den metallurgiske industri, blev det utbetalts i lønn 3,84 mill. kr. i 1936. Verdien av det brukte råstoff var i alt 73.2 mill. kr. eller 55.7 pct. av produksjonsverdien. Videre blev det brukt elektrisk kraft til en verdi av 11.5 mill. kr. og brensel og hjelpestoff for 1.4 mill. kr. Tilsammen utgjorde disse to poster 9.8 pct. av den samlede produksjonsverdi. Man henviser ellers til tabellene 6 og 7 hvor antall arbeidere, utførte timeverk, utbetalts lønn til arbeidere og funksjonærer og spesifiserte oppgaver over produksjon og forbruk av råstoff, brensel og hjelpestoff er gitt særskilt for kobber- og nikkelverk, aluminiumfabrikker, ferro-legeringsfabrikker og andre metallproduserende bedrifter.

I bilag 5 er arbeiderantallet for årene 1913—36 og i bilagene 6 og 7 produksjonstallene ved den metallurgiske industri for årene bakover stillet sammen.

Bergverksdriften på Svalbard 1935.

Ifølge bergmesterens beretning var 3 kullgruber på Svalbard i drift i 1935, nemlig Store Norske Spitsbergen Kullkompani og det russiske selskap Arctic Ugol's gruber ved Barentsburg og Grumantbyen.

Den norske produksjon var i 1935 309 022 tonn, og ved de russiske gruber blev det utbrutt i alt 399 779 tonn eller tilsammen 708 801 tonn. Til sammenligning nevnes at hele kullproduksjonen på Svalbard i 1934 og 1933 var 532 808 og 426 107 tonn.

Ifølge bergmesteren blev det i 1935 utskibet i alt 634 819 tonn inkl. bunkers mot 453 841 året før. Av den norske produksjon gikk 9 903 tonn med til eget bruk, mens 315 951 tonn blev skibet til Norge. I denne opgave over utførselen er bunkers til egne og leide skib regnet med — 15 729 tonn i 1935.

I følgende tabell meddeles en del viktigere data for det norske selskap, som har vært i drift i årene 1931—35. Det russiske selskap har man ikke kunnet ta med her da man hittil mangler opgaver.

	Utvinning av kull				
	1931	1932	1933	1934	1935
Antall bedrifter	1	1	1	1	1
Antall arbeidere i driftstiden	429	438	441	454	483
Herav i gruben	281	294	290	287	216
— i dagen	89	85	93	100	31
— ved andre arbeider	59	59	58	67	136
Gjennemsnittl. antall arbeidere i året	429	438	441	454	483
Herav kvinner	26	26	25	25	26
Antall funksjonærer (i driftstiden)	10	10	10	12	12
Utbetalt arbeider- og funksjonærlonn 1000 kroner	2 019	1 976	2 155	2 295	2 433
Produksjon:					
Mengde, tonn	243 095	255 545	294 506	313 853	309 022
Verdi 1000 kr.	-	-	-	-	-
Eget forbruk av kull, tonn	6 914	7 418	8 608	8 908	9 903
Skibet i årets løp:					
Mengde, tonn	216 103	246 960	280 104	304 841	315 951
Verdi 1000 kr.	-	-	-	-	-
Herav bunkers til egne og fremmede skib, tonn	9 757	10 481	12 726	13 393	15 729

I nedenstående tabell gir man endel oppgaver over kullproduksjon, utførsel og antall personer beskjeftiget ved grubene på Svalbard i en årrekke. Man gjør opmerksom på at arbeiderantallet omfatter alle personer knyttet til bedriftene, eller rettere personer som figurerer på bedriftenes lønningslister. Anleggsarbeidere er således også tatt med, likeledes vaktmannskaper ved gruber som ikke har vært i drift.

I 1936 ble det etter foreløbige oppgaver fra bergmesteren produsert ca. 784 000 tonn kull ved grubene på Svalbard og skibet omkring 707 000 tonn.

Produksjon og utførsel av kull, personer beskjeftiget ved kulldriften.

År.	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget.		År.	Produk- sjon av kull i alt	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget	
	I alt.	Herav fra norske gruber	Sommer- sesong	Vinter- sesong ¹			I alt	Herav fra norske gruber	Sommer- sesong	Vinter- sesong ²
	1000 kg.	1000 kg.				1000 kg.	1000 kg.	1000 kg.		
1907	1 500	-	130		1922	?	326 041	208 363	1 166	913
1908	6 000	-	120		1923	?	340 942	229 596	1 522	1 194
1909	4 000	-	82		1924	?	450 000	266 202	1 741	1 499
1910	4 600	-	128		1925	?	413 000	286 000	1 431	578
1911	22 000	-	184		1926	293 904	290 340	281 340	969	753
1912	23 520	-	150		1927	325 425	295 729	295 729	760	615
1913	32 800	-	275		1928	275 019	278 849	278 849	695	605
1914	38 440	-	300		1929	251 185	239 719	239 719	736	439
1915	17 830	-	200		1930	188 419	195 530	195 530	464	441
1916	19 245	19 245	260		1931	243 095	216 103	216 103	647	671
1917	24 860	24 860	500	414	1932	265 705	257 120	246 960	781	1 942
1918	62 729	55 229	831	695	1933	426 107	353 943	280 104	2 198	1 838
1919	99 307	68 447	885	715	1934	532 808	453 841	304 841	2 211	2 260
1920	130 794	76 880	1 417	1 035	1935	708 801	634 819	315 951	2 260	-
1921	172 370	109 186	1 398	924	1936	783 851	707 117	300 947	-	-

¹ 1917/18, 1918/19.

² 1922/23, 1923/24 o. s. v.

³ Foreløbige oppgaver.

Arbeiderbelegget er som man ser øket sterkt i de senere år, hvilket skyldes russernes anleggsvirksomhet og senere igangsettelse av en omfattende drift.

Man henviser ellers til bergmesterens beretning.

Bergmestrenes beretninger er trykt i den form de er mottatt fra bergmestrene.

Det Statistiske Centralbyrå i september 1937.

Gunnar Jahn.

A. Skøien.

Bilag 1.
Antall arbeidere beskjeftiget ved malmutvinningen 1913—1936.¹
Nombre d'ouvriers des mines pendant les années 1913—1936.

År. Années.	Sølvertser. <i>Minerai d'argent.</i>	Kobbermalm og svovelkis. <i>Minerai de cuivre et pyrites.</i>	Nikkelmanl. <i>Minerai de nickel.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>	Andre produkter. ² <i>Autres produits.</i>	I alt. <i>Total.</i>
1913	319	4 929	173	1 807	424	7 652
1915	329	5 004	369	1 923	435	8 060
1917	365	4 973	512	1 523	1 145	8 518
1918	259	5 003	315	1 207	1 640	8 424
1919	265	3 898	388	1 024	754	6 329
1920	267	3 030	211	755	164	4 427
1921	233	1 692	24	559	94	2 602
1922	236	1 683	20	939	137	3 015
1923	265	1 779	16	1 305	268	3 633
1924	289	1 885	15	1 569	230	3 988
1925	282	2 284	6	1 363	388	4 273
1926	237	2 213	5	461	195	3 111
1927	220	2 235	152	754	206	3 567
1928	229	2 465	154	1 069	208	4 125
1929	231	2 608	150	1 425	257	4 671
1930	233	2 523	148	1 516	271	4 691
1931	231	1 565	97	1 067	244	3 204
1932	220	2 095	176	815	321	3 627
1933	215	2 380	203	812	419	4 029
1934	223	2 588	233	899	350	4 293
1935	235	2 670	219	1 045	576	4 745
1936	242	2 750	216	1 227	787	5 222

¹ Til og med 1927 er angitt gjennomsnittet i driftstiden, for de senere år gjennomsnittet i året.

² Til og med 1929 omfatter opgavene også arbeiderantallet ved magnesittfremstillingen.

Bilag 2.
Produksjonsmengden ved malmutvinningen 1913—1936.
Quantités des produits minéraux pendant les années 1913—1936.

År. Années.	Sølvertser. <i>Minerai d'argent.</i>	Kobber- malm. <i>Minerai de cuivre.</i>	Sovelkis. <i>Pyrites.</i>	Nikkelmanl. <i>Minerai de nickel.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>	Andre produkter. ¹ <i>Autres produits.</i>	I alt. <i>Total.</i>
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.
1913	5 410	70 349	441 291	49 990	544 686	3 543	1 115 269
1915	8 431	56 097	513 335	77 018	714 917	4 737	1 374 535
1917	7 147	39 298	328 694	69 639	302 739	17 647	765 164
1918	8 600	50 034	338 849	24 150	95 887	14 321	531 841
1919	8 947	21 974	309 011	10 050	89 765	6 919	446 666
1920	8 018	6 809	333 011	12 482	79 208	3 576	443 104
1921	8 832	14 135	231 123	2 141	54 975	3 662	314 868
1922	11 764	1 059	396 411	3 050	258 815	12 489	683 588
1923	12 521	2 352	375 161	-	385 836	17 010	792 880
1924	19 868	2 032	403 411	-	522 124	19 073	966 508
1925	19 931	4 297	624 375	-	425 424	16 418	1 090 445
1926	16 314	3 903	634 836	-	212 661	13 226	880 940
1927	14 422	2 524	617 044	7 612	328 134	14 963	984 699
1928	14 267	15 285	738 535	21 246	530 508	17 077	1 336 918
1929	13 922	28 569	739 597	23 473	746 112	12 891	1 564 564
1930	14 615	25 045	730 951	29 084	772 423	19 422	1 591 540
1931	14 803	14 604	359 951	15 242	574 887	18 899	998 386
1932	15 925	18 376	727 020	23 363	373 907	31 912	1 190 503
1933	14 653	22 093	864 576	23 614	473 863	42 798	1 441 597
1934	14 046	23 374	960 898	29 213	567 414	40 077	1 635 022
1935	14 791	25 821	893 513	31 471	765 152	50 946	1 781 694
1936	16 026	27 229	1 031 825	33 311	846 809	84 325	2 039 525

¹ Opgavene omfatter til 1929 også talk og apatitt og til 1930 magnesitt.

Bilag 3.

Produksjonsverdien av malmutvinningen 1913–1936.¹

Valeurs des produits minéraux pendant les années 1913–1936.

År. Années.	Sølvertser. Minerai d'argent.	Kobber- malm. Minerai de cuivre.	Sovelkis. Pyrites.	Nikkelmanl. Minerai de nickel.	Jernmalm. Minerai de fer.	Andre produkter. Autres produits.	I alt. ¹ Total.
	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
1913	630	2 844	9 370	497	7 350	146	20 837
1914	910	2 697	9 495	487	8 460	210	22 259
1915	1 040	7 844	17 970	1 010	11 800	1 316	40 980
1916	620	3 280	14 450	1 310	9 390	2 374	31 424
1917	980	4 905	20 655	2 250	8 380	5 466	42 636
1918	1 110	7 151	20 106	480	2 515	5 462	36 824
1919	1 877	460	23 701	250	2 681	2 028	30 997
1920	1 819	310	15 376	299	2 110	376	20 290
1921	1 440	869	10 341	118	1 403	211	14 382
1922	629	84	12 581	91	6 726	616	20 677
1923	1 000	149	13 478	-	11 085	1 246	26 958
1924	1 333	193	14 610	-	14 709	1 524	32 369
1925	1 261	322	19 100	-	9 553	1 586	31 772
1926	531	234	17 562	-	3 619	1 030	22 976
1927	460	133	12 975	137	4 838	981	19 524
1928	517	1 466	15 840	605	7 643	1 251	27 322
1929	345	4 814	16 556	463	10 748	1 185	34 111
1930	275	3 809	12 602	816	11 092	1 749	30 343
1931	182	1 484	5 087	494	7 882	1 719	16 848
1932	352	1 437	9 251	990	5 544	2 942	20 516
1933	251	1 926	11 341	1 134	6 507	3 620	24 779
1934	256	2 210	10 992	1 156	7 958	2 424	24 996
1935	500	3 144	12 499	1 402	10 503	3 929	31 977
1936	350	3 780	16 914	1 401	12 039	5 407	39 891

¹ Opgaven omfatter til 1929 også talk og apatitt og til 1930 magnesitt.

Bilag 4.

Utførsel av sovelkis og jernmalm 1913–1936.

Exportation de pyrites et minerai de fer 1913–1936.

År. Années.	Sovelkis. Pyrites.	Jernmalm. Minerai de fer.	År. Années.	Sovelkis. Pyrites.	Jernmalm. Minerai de fer.
	Tonn.	Tonn.		Tonn.	Tonn.
1913	425 876	568 763	1925	538 671	424 662
1914	360 228	468 759	1926	582 771	128 423
1915	466 759	325 892	1927	603 157	379 759
1916	253 362	404 701	1928	646 217	546 315
1917	212 909	197 835	1929	656 532	734 946
1918	240 774	96 696	1930	639 540	631 829
1919	118 588	33 248	1931	391 755	347 903
1920	273 499	225 737	1932	474 701	343 032
1921	193 577	179 536	1933	575 917	481 188
1922	443 748	285 297	1934	656 785	682 897
1923	351 743	358 821	1935	601 354	786 288
1924	388 905	524 662	1936	746 064	995 265

Bilag 5. Arbeiderantallet ved metallproduksjonen 1913–1936.

Nombre d'ouvriers dans la production des métaux 1913–1936.

År. Années.	Sølv. Argent fin.	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Ferro-legeringer. ¹ Alliages de fer.	Aluminium ¹ Aluminium.	Rujern. Fer en fonte.	Sink, bly og tinn. ¹ Zinc, plomb et étain.	Stål og annet. ¹ Acier et autres produits.
1913	15	308	259	-	-	-	-	-
1915	20	262	305	-	-	70	-	-
1917	16	186	321	-	-	52	-	-
1918	19	228	254	-	-	277	-	-
1919	19	266	248	-	-	42	-	-
1920	17	35	268	-	-	82	-	-
1921	17	87	5	-	-	35	-	-
1922	20	19	1	-	-	31	-	-
1923	13	4	8	630	1 241	46	253	-
1924	13	3	5	820	1 540	29	302	251
1925	14	48	-	1 037	1 423	56	318	253
1926	11	71	-	941	1 516	37	247	200
1927	<u>15</u>		-	935	1 576	-	<u>527</u>	
1928		300		1 160	1 656		312	
1929		304		1 285	1 810		781	
1930		438		1 413	1 711		1 004	
1931		367		1 265	1 363		743	
1932		406		966	1 163		1 064	
1933		504		962	1 055		1 221	
1934		509		1 360	1 064		1 279	
1935		523		1 381	1 043		1 419	
1936		614		1 506	1 133		1 695	

¹ For ferrolegeringer, aluminium, sink og bly har man ikke fullstendige opgaver før 1923. For stål og andre metalier ikke før 1924, for tinn ikke før i 1927.

Pour alliages de fer, aluminium, zinc et plomb on n'a pas de données complètes antérieurement à 1923. Pour acier et autres métaux il n'y a pas de données antérieurement à 1924, et pour étain il n'y a pas de données antérieurement à 1927.

Bilag 6. Produksjonen av sølv, kobber, nikkel og rujern 1913–1936.

Production d'argent, de cuivre, de nickel et de fer en fonte 1913–1936.

År. Années.	Produksjonsmengde. Quantité de production.				Produksjonsverdi. Valeur de production.			
	Sølv i barrer. Argent fin	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Rujern. Fer en fonte.	Sølv i barrer. Argent fin.	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Rujern. Fer en fonte
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
1913	9.4	2 741	690	0.3	677	3 428	1 890	15
1915	11.9	2 828	892	8 742	780	8 580	3 560	2 000
1917	9.1	1 810	379	6 295	920	7 530	2 650	2 570
1918	9.7	2 856	431	9 007	1 120	16 100	1 600	3 622
1919	10.6	437	222	2 032	1 794	936	1 100	689
1920	10.1	556	422	2 852	1 772	1 175	1 862	1 005
1921	6.1	1 348	-	1 706	880	2 157	-	379
1922	6.4	80	-	1 970	823	136	-	262
1923	9.3	67	71	4 094	1 205	135	250	635
1924	13.2	61	-	1 477	1 980	143	-	208
1925	15.7	251	-	3 436	1 848	423	-	366
1926	9.6	192	-	3 255	819	250	-	317
1927	9.8	13	30	3 362	689	15	88	335
1928	12.4	788	591	4 365	868	981	1 677	440
1929	8.8	2 400	438	19 883	530	3 266	1 204	1 855
1930	10.6	5 149	1 077	22 150	411	4 778	2 962	2 014
1931	9.6	4 352	2 939	12 862	422	2 945	8 500	1 224
1932	9.0	5 416	3 131	19 111	447	2 975	11 561	1 539
1933	7.5	6 694	4 168	29 251	397	3 873	16 004	2 606
1934	5.5	7 989	5 304	29 769	347	4 672	18 084	2 767
1935	8.4	8 438	5 892	32 419	593	5 519	20 799	2 884
1936	6.7	8 365	6 108	32 710	393	6 541	21 637	3 066

Bilag 7.

Produksjonen av ferrolegeringer, aluminium etc. i 1916 og 1923—1936.

Production des alliages de fer, d'aluminium, etc., 1916 et 1923—1936.

År <i>Années.</i>	Produksjonsmengde. <i>Quantité de production.</i>			Produksjonsverdi. <i>Valeur de production.</i>		
	Ferrolege- ringer. <i>Alliages de fer.</i>	Aluminium. <i>Aluminium.</i>	Sink, bly og tinn. ¹ <i>Zinc, plomb et étain.</i>	Ferrolege- ringer. <i>Alliages de fer.</i>	Aluminium. <i>Aluminium.</i>	Sink, bly og tinn. <i>Zinc, plomb et étain.</i>
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
1916	24 903	4 727	5 405	11 365	10 415	7 831
1923	22 301	13 319	4 025	7 830	33 930	3 694
1924	63 478	19 953	5 666	24 639	56 655	5 844
1925	84 495	21 304	7 213	33 909	54 716	6 150
1926	94 056	24 429	5 744	27 024	46 907	3 963
1927	107 054	20 847	6 137	23 108	34 333	4 292
1928	122 233	24 779	382	30 031	37 602	1 008
1929	133 512	29 142	6 433	33 561	44 013	3 265
1930	122 686	27 357	35 411	30 893	39 551	11 163
1931	105 975	21 420	40 018	21 479	29 741	9 509
1932	83 981	17 787	40 054	14 005	29 591	11 905
1933	83 402	15 384	45 476	17 675	27 526	15 702
1934	97 163	15 346	45 537	25 496	27 310	14 319
1935	98 332	14 987	46 057	25 294	25 008	14 591
1936	134 647	15 405	45 492	31 456	25 114	15 110

¹ Se note 1 til bilag 5. *Voir note 1 table 5.*

Bilag 8.

Utførsel av aluminium og ferrolegeringer 1913—1936.

Exportation d'aluminium et des alliages de fer 1913—1936.

År. <i>Années.</i>	Aluminium. <i>Aluminium.</i>	Ferrolegeringer. <i>Alliages de fer.</i>	År. <i>Années.</i>	Aluminium. <i>Aluminium.</i>	Ferrolegeringer. <i>Alliages de fer.</i>
	Tonn.	Tonn.		Tonn.	Tonn.
1913	2 177	7 968	1925	20 548	74 567
1914	2 942	8 940	1926	22 132	99 124
1915	2 883	12 607	1927	22 076	104 629
1916	4 488	28 131	1928	16 843	113 558
1917	7 601	33 000	1929	29 584	121 005
1918	6 835	20 655	1930	23 676	84 834
1919	3 120	2 718	1931	24 351	65 465
1920	5 617	13 600	1932	13 595	51 059
1921	6 310	6 352	1933	15 178	68 600
1922	6 318	11 172	1934	14 079	70 673
1923	12 902	19 334	1935	14 622	86 312
1924	19 337	60 998	1936	15 086	99 418

Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1936.

	Antall bedrifter.	Gj. snittlig antall arbeidere i året.	Antall funksjonærer.	Utbetalt arbeiderlønn. 1000 kr.	Utbetalt funksjonærlonn. 1000 kr.	Produksjonsmengde. Tonn.	Produksjonsverdi. 1000 kr.	Verdi av brensel og hjelpestoff. 1000 kr.
Sølvertser	1	242	11	715	68	16 026	350	66
Kobbermalm	3	848	66	2 498	435	27 229	3 780	282
Sovelkis, også kobberholdig	8	1 902	133	5 330	857	1 031 825	16 914	709
Nikkelmalm	2	216	7	612	36	33 311	1 401	99
Jernmalm	5	1 227	91	3 871	505	846 809	12 039	2 238
Sinkmalm og blyerts	1	96	6	258	28	15 822	1 147	29
Titanmalm	1	373	27	1 337	172	67 194	1 838	200
Rutil	5	21	2	44	4	198	134	-
Molybdenglans	1	297	14	904	70	703	2 284	213
Tungspat	-	-	-	-	-	408	4	-
I alt	27	5 222	357	15 569	2 175	2 039 525	39 891	3 836

Tabell 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1936.

	Gj. snittlig antall arbeidere i året.			Antall funksjonærer. I alt.	Utbetalt arbeiderlønn			Utbetalt funksjonærlonn. 1000 kr.
	Ved grubedrift, skeidning og opbereding.	Ved andre arbeider.	I alt.		Ved grubedrift. 1000 kr.	Ved andre arbeider. 1000 kr.	I alt. 1000 kr.	
	I gruben	I dagen						
Sølvertser	138	97	7	242	11	695	20	715
Kobbermalm	387	173	288	848	66	1 779	719	2 498
Sovelkis, også kobberholdig	910	505	487	1 902	133	4 006	1 324	5 330
Nikkelmalm	111	64	41	216	7	496	116	612
Jernmalm	209	701	317	1 227	91	2 859	1 012	3 871
Sinkmalm og blyerts	58	17	21	96	6	198	60	258
Titanmalm	133	85	155	373	27	790	547	1 337
Rutil	13	8	-	21	2	44	-	44
Molybdenglans	198	33	66	297	14	726	178	904
I alt	2 157	1 683	1 382	5 222	357	11 593	3 976	15 569
								2 175

Tabell 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1936.

	Sølvertser.	Kobbermalm.	Sovelkis.	Jernmalm.	Andre.	I alt.		
	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.
Kull tonn	12	0.4	2205	54.7	955	28.1	78909	1 349.9
Koks "	17	0.8	128	5.1	605	27.6	2239	68.0
Ved favner	280	3.8	240	4.9	494	8.0	433	4.3
Brennolje . . tonn	29.3	6.8	66.7	8.0	291.6	35.0	24.5	7.6
Smøreolje . . "	9.6	5.2	32.0	21.1	76.9	39.1	115.1	46.8
Pussegarn . . "	1.1	0.7	4.6	3.1	8.6	5.8	7.2	4.7
Sprengstoff . . "	33.6	48.2	132.4	184.6	337.9	527.3	489.5	734.5
Andre	-	0.1	-	0.5	-	38.3	-	22.4
I alt	-	66.0	-	282.0	-	709.2	-	2 238.2
								-
								540.6
								-
								3836.0

Anm. til tabell 1, 2 og 3. Ved gruber som produserer flere forskjellige malmer, er antall bedrifter, antall arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærlonn og verdien av brukt brensel og hjelpestoff ført under den malm som spiller hovedrollen i produksjonen ved vedkommende grube. Se de detaljerte oppgaver i tabell 5.

Sulitjelma Gruber som tidligere ble ført under sovelkis er her tatt med under kobbermalm.

Tabell 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1936.

	Produk-sjons-mengde.	Produk-sjons-verdi.	Gj.snittlig antall arbeidere i året.	Utbetalt arbeider-lønn.	Utbetalt funksjonær-lønn.	Brukt brensel og hjelpestoff.
<i>Østlandske bergdistrikt.</i>	Torn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
<i>Buskerud fylke.</i>						
Sølvertser	16 026	350	242	715	68	66
Jernmalm	667	20	8	12	-	5
I alt	16 693	370	250	727	68	71
<i>Telemark fylke.</i>						
Vismut- og gullholdig kobberkoncentrat . .	1) 11	7	4	5	2	4
Rutilmalm	21	2	8	18	-	-
I alt	32	9	12	23	2	4
Østl. bergdistrikt i alt	16 725	379	262	750	70	75
<i>Vestlandske bergdistrikt.</i>						
<i>Aust-Agder fylke.</i>						
Nikkelmalm og -koncentrat.	25 765	1 024	162	459	-	79
Rutilkoncentrat og -malm	177	132	13	26	4	-
I alt	25 942	1 156	175	485	4	79
<i>Vest-Agder fylke.</i>						
Molybdenglans	703	2 284	297	904	70	213
<i>Rogaland fylke.</i>						
Sovelkis	75 988	988	2)	347	92	43
Jernmalm	10 666	106	-	-	-	-
Titanmalm	67 194	1 838	373	1 337	172	200
I alt	153 848	2 932	489	1 684	264	243
<i>Hordaland fylke.</i>						
Sovelkis	107 893	1 485	246	712	214	135
Nikkkelkoncentrat . .	7 546	377	54	153	36	20
I alt	115 439	1 862	300	865	250	155
Vestl. bergdistrikt i alt	295 932	8 234	1 261	3 938	588	690
<i>Trondheimske bergdistrikt.</i>						
<i>Hedmark fylke.</i>						
Sovelkis	49 597	857	335	759	99	74
Kobberkoncentrat . .	2 483	248	2)	-	2)	-
Sinkkoncentrat	1 714	103	2)	-	2)	-
I alt	53 794	1 208	335	759	99	74
<i>Møre og Romsdal fylke</i>						
Jernmalm	33 394	384	87	207	23	71
<i>Sør-Trøndelag fylke.</i>						
Kobbermalm og -koncentrat.	3 217	81	73	115	6	16
Sovelkis	569 116	10 216	808	2 463	318	328
I alt	572 333	10 297	881	2 578	324	344

¹ Hertil kommer rutilmalm som er videre foredlet i Næs Mineralmølle, Aust-Agder fylke.

² Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Tabell 4 (forts.). Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1936.

	Produk- sjons- mengde.	Produk- sjons- verdi.	Gjennomsnittlig antall arbeidere i året.	Utbetalt arbeider- lønn.	Utbetalt funksjonær- lønn.	Bruk bren- sel og hjel- pestoff.
Nord-Trøndelag fylke.	Tonn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
Jernmalm	203 830	2 548	228	738	89	221
Sovelkis	2 819	34	1)	-	1)	-
I alt	206 649	2 582	228	738	89	221
Trondh. bergdistr. i alt	866 170	14 471	1 531	4 282	535	710
Nordlandske bergdistrikt.						
Nordland fylke.						
Kobberkoncentrat og kobberslig	21 518	3 444	771	2 378	427	262
Sovelkis	226 412	3 334	397	1 049	134	129
Jernmalm	8 402	118	39	110	13	19
Sinkkoncentrat og sinkslig	13 483	938	96	258	28	29
Blykoncentrat	625	106	1)	-	1)	-
Tungspat	408	4	1)	-	1)	-
I alt	270 848	7 944	1 303	3 795	602	439
Nordl. bergdistrikt i alt	270 848	7 944	1 303	3 795	602	439
Finnmark bergdistrikt.						
Finnmark fylke.						
Jernmalm	589 850	8 863	865	2 804	380	1 922
Finnm. bergdistrikt i alt	589 850	8 863	865	2 804	380	1 922

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Tabell 5. Detaljerte opgaver over malmutvinningen i 1936.

Grubens art, navn og beliggenhet.	Antall arbeidsdager i virksomhet.	Utbrytt fast fjell.	Av gruben utfordret.	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gjennomsnittlig antall arbeidere i året. ¹⁾
I. Sølvertser.		m. ³	Tonn.	Tonn.		
Kongsberg Sølververk, Kongsberg . . .	241	19 894	41 758	16 026	-	242
a. Gedigent sølv	-	-	-	4.448	60 Ag	-
b. Sølvslicher	-	-	-	19.352	11.3 Ag	-
c. Jernslicher	-	-	-	1.981	2.0 Ag	-
d. Fattige sliger	-	-	-	16 000.000	0.014 Ag	-
II. Kobbermalm.						
Røros Kobberverks Gruber, Røros . . .	-	678	87 603	3 217	-	73
Røldalen Grube	293	678	2 241	1 367	2 Cu, 2 Zn, 23 S	13
Storvarts Grube	345	- ²⁾ 35 362	1 850	11 87 Cu	-	60
Bleka Gruber, Seljord	110	110	220	11	20 Cu, 5 Bi, 2 Pb, 0.04 Ag, 0.012 Au	4
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	615	20 22 Cu	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	289	111 562	321 900	20 544	25.34 Cu, 35.8 S, 31.3 Fe	771
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	-	-	-	359	23.54 Cu	-
Foldal Gruber, Folldal	-	-	-	2 483	18 Cu	-

¹ I bergmestrenes beretninger er til dels angitt det gjennomsnittlige antall arbeidere i driftstiden. For de gruber som har egne elektrisitetsverk har man skilt ut driftsoppgaven for disse og tatt dem med blandt de oppgaver som meddeles for elektrisitetsverkene i den årlige produksjonsstatistikk. Hyttedriften er likeledes skilt ut og tatt med under metallproduksjonen. Se tabell 6. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over det gjennomsnittlige arbeiderantall med de tilsvarende oppgaver i bergmestrenes beretninger. ² Alt fra gamle bergnaller.

Tabell 5 (forts.). Detaljerte opgaver over malmutvinningen i 1936.

Grubens art, navn og beliggenhet.	Antall arbeids-dager i virk-somhet.	Utbrott fast fjell.	Av gruben ut-fordret.	Produk-sjons-mengde.	Procentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året. ¹
III. Sovelkis.		m. ³	Toan	Tonn.		
Stordø Kisgruber, Stord	269	58 443	248 553	107 893	-	246
a. Skeidet kis	-	-	-	36 094	40.9 S	-
b. Vasket kis	-	-	-	71 799	39.2 S	-
Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes . . .	295	20 413 ²⁾	104 493	75 988	47 S, 1.23 Cu	116
Foldal Gruber, Folldal	300	28 438	60 822	49 597	-	335
a. Kis	-	-	-	22 520	45 S, 1.8 Cu	-
b. Koncentrat	-	-	-	27 077	48 S	-
Løkken Verk, Meldal	283	159 266	579 604	521 179	-	657
a. Stykkis	-	-	-	52 786	42.83 S, 2.44 Cu	-
b. Finkis	-	-	-	27 329	43.15 S, 2.35 Cu	-
c. -" -	-	-	-	221 493	42.87 S, 2.50 Cu	-
d. Smeltekis	-	-	-	219 571	41.80 S, 2.56 Cu	-
Killingdal Grube, Ålen	260	9 000	38 496	40 294	-	71
a. Highgrade	-	-	-	36 290	46 S, 2 Cu	-
b. Lowgrade	-	-	-	823	43 S, 1.8 Cu	-
c. -" -	-	-	-	3 181	40 S, 1.6 Cu	-
Kjøli Grube, Ålen	262	4 780	15 379	7 643	42.8 S, 2.08 Cu	80
Fosdalens Gruber, Malm	-	-	-	2 819	48.4 S	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	279	67 323	216 185	111 125	-	282
a. Vaskekis	-	-	-	104 500	47.90 S	-
b. Flottasjonskis	-	-	-	6 625	48.84 S	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	93 900 ³⁾	49.7 S, 44.5 Fe, 0.17 Cu	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	-	-	-	5 625	48.17 S	-
Bossmo Gruber, Nord-Rana	288	15 681 ⁴⁾	46 018	15 762	48.5 S	115
IV. Jernmalm.						
Bjerkeseter Grube, Sandsvær	300	300	667	667	85-90 Fe ₂ O ₃	8
A/S Titania, Sokndal	-	-	-	10 666	65.7 Fe, 3.5 TiO ₂	-
Rødsand Gruber, Nessest	292	31 132	99 844	33 394	62.28 Fe	87
Fosdalens Gruber, Malm	299	100 138	369 571	203 830	65.5 Fe, 0.019 P, 0.53 S	228
Ofoten Jernmalmgruber, Evenes . . .	91	16 600	44 974	8 402	68.305 Fe	39
Sydvaranger Gruber, Kirkenes . . .	300	431 335	1 406 200	589 850	-	865
a. Silikaslig	-	-	-	27 900	59.75 Fe	-
b. Nørmalslig	-	-	-	202 750	66.45 Fe	-
c. Briketter	-	-	-	359 200	64.5 Fe	-
V. Sink- og blymalm.						
Foldal Gruber, Folldal	-	-	-	1 714	48 Zn	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	275	18 243 ⁵⁾	58 474	6 271	-	96
a. Sinkkoncentrat	-	-	-	5 646	56.19 Zn	-
b. Blykoncentrat	-	-	-	625	70.72 Pb	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	1 170	48.74 Zn	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	6 667	46.67 Zn, 35.4 S, 1.57 Cu	-
VI. Nikkelmalm						
Raffineringsverket A/S, avd. Evje, Evje	345 ⁵⁾	59 894	166 809	25 765	-	162
a. Smeltemalm og grus	-	-	-	3 086	0.664 Ni, 0.486 Cu	-
b. Flottasjonskoncentrat	-	-	-	22 679	3.616 Ni, 2.998 Cu	-
Raffineringsverket A/S, avd. Hosanger, Hosanger	304	15 074	50 288	7 546	5.699 Ni, 2.074 Cu	54

¹ Se note 1 foreg. side. ² Herav eldre beholdning 15 000 tonn. ³ Herav eldre beholdning 304 tonn. ⁴ Herav eldre beholdning 3 864 tonn. ⁵ Herav fra beholdning i gruben 3 490 m³.

Tabell 5 (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1936.

Grubens art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virk somhet	Utbrutt fast fjell.	Av gruben utfordret.	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gj. sn. antall arbeidere i året. ¹
VII. Andre malmer.		m. ³	Tonn	Tonn		
Lindvigkollen Rutilgrube, Skåtøy .	300	1 050	2 850	-	-	8
Grimsrud Rutilgrube, Bamble . . .	54	25	64	16	12.5 TiO ₂	-
Kjørstad Rutilgrube, Bamble . . .	62	12	30	5	37 TiO ₂	-
Næs Mineralmølle, Dypvåg	300	-	-	117	90-92 TiO ₂	8
Simonstad Rutilgruber, Vegårshei .	240	200	60	60	25 TiO ₂	5
A/S Titania, Sokndal	293	82 122	296 248	67 194	42.3 TiO ₂	373
Knaben Molybdengruber, Fjotland ^I	208	7 324	222 657	71	100 Mo S ₂	33
Knaben Molybdengruber, Fjotland ^{II}	289	130 543	326 358	632	100 Mo S ₂	264
Mofjellets Gruber, Nord-Rana . . .	-	-	-	408	92 Ba SO ₄	-

¹ Se note 1 side 13. ² Herav eldre beholdning 2 869 tonn.

Tabell 6. Metallproduksjonen 1936.

Sølv-, kobber- og nikkel-verk.			Brukthjelpestoff:	Tonn.	1 000 kr.
Antall bedrifter	-	5	Smøreoljer	13.3	10.4
Antall arbeidere (gjennemsnittlig)	-	614	Pussegarn	3.2	2.2
Antall utførte timeverk 1000	-	1 392	Annet hjelpestoff	-	11.6
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	1 936	I alt	-	24.2
Antall funksjonærer	-	75	Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr	-	664
Utbetalt funksjonærerlønn 1000 kr.	-	432			
Produksjon:	Tonn.	1 000 kr.	Aluminiumsfabrikker.		
Barresølv	6.75	393	Antall bedrifter	-	6
Kobber	8 365	6 541	Antall arbeidere (gjennemsnittlig)	-	1 133
Nikkel	6 108	21 637	Antall utførte timeverk 1000	-	2 583
Nikkel-kobbermatte	2 334	2 395	Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	3 882
Andre produkter ¹	-	622	Antall funksjonærer	-	206
I alt	-	31 588	Utbetalt funksjonærerlønn 1000 kr.	-	1 348
Bruktråstoff:	Tonn.	1 000 kr.	Produksjon:	Tonn.	1 000 kr.
Gedigent sølv og sølvsliger . . .	23.8	270	Aluminium	15 405	25 114
Sølvstulfid	2 5	100	Andre produkter ²	-	2 721
Kobberkoncentrat	22 379	3 381	I alt	-	27 835
Nikkel-kobbermatte	11 428	20 065	Bruktråstoff:	Tonn.	1 000 kr.
Kobberholdig nikkelmalmen . . .	33 764	1 549	Alumina og lerjord	21 137	7 159
Kull	2 280	74	Kryolitt	947	707
Koks og cinders	5 648	214	Bauksitt	23 945	706
Kvarts og kvartsmel	4 737	51	Aluminiumfluorid	79	81
Kalksten og kalk	467	17	Kalksten	19 307	159
I alt	-	25 721	Elektroder og elektrodemasse	5 561	1 601
Emballasje 1000 kr.	-	59	Tjære	854	97
Bruk brensel:	1 000 kr.		Bek	1 471	146
Kull tonn	1 451	38.2	Soda	517	57
Koks og cinders " "	374	16.2	Kull	970	41
Ved favner	308	4.2	Koks, cinders og koksgrus . . .	9 576	1 232
Brenselsoljer tonn	520	34.2	Annet råstoff ³	-	54
I alt	-	92.8	I alt	-	12 040

¹ Omfatter edelmetallslam, gull, platina og palladium. ² Omfatter rujern, aluminiumoksyd, elektroder og elektrodemasse. ³ Omfatter bl. a. jernkatoder, silicium, forings- og stampemasse.

Tabell 6 (forts.). Metallproduksjonen 1936.

Emballasje	1000 kr.	-	66	Brukthjelpestoff:	Tonn.	1 000 kr.
Bruktdrensel:		1000 kr.		Smøreoljer	32.5	17.1
Kull tonn	2 450	60.4		Pussegarn	5.8	3.8
Koks og cinders " "	4 194	139.5		Annet hjelpestoff	-	21.5
Ved favner	28	0.5	I alt		-	42.4
Brenselsoljer tonn	5 898	323.4	Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.	-	-	44.82
I alt	-	523.8				
Brukthjelpestoff:	Tonn.	1 000 kr.		Andre metallproduserende bedrifter.		
Smæreoljer	21.0	13.5		Antall bedrifter	-	9
Pussegarn	3.5	2.9		Antall arbeidere (gjennemsnittlig)	-	1 695
Annet hjelpestoff	-	4.8		Antall utførte timeverk 1000 . .	-	3 920
I alt	-	21.2		Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr. .	-	5 681
Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.	-	4 168		Antall funksjonærer	-	171
				Utbetalt funksjonærerlønn 1000 kr.	-	986
Fremstilling av ferrolegeringer.				Produksjon:	Tonn.	1 000 kr.
Antall bedrifter	-	9		Rujern ⁴	28 964	2 907
Antall arbeidere (gjennemsnittlig)	-	1 506		Sink	45 028	14 200
Antall utførte timeverk 1000 . .	-	3 573		Bly	227	91
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr. .	-	5 433		Tinn	237	819
Antall funksjonærer	-	187		Andre produkter ⁵	-	18 744
Utbetalt funksjonærerlønn 1000 kr.	-	1 076	I alt	-	-	36 761
Produksjon:	Tonn.	1 000 kr.		Bruktråstoff:	Tonn.	1 000 kr.
Ferrosilicium	41 513	8 706		Jernmalm	43 229	760
Andre ferrolegeringer ¹	93 134	22 749		Jern- og blikkskrap	16 956	833
Andre produkter ²	-	3 771		Ferrolegeringer	979	512
I alt	-	35 226		Sinkmalm	90 702	8 142
Bruktråstoff:	Tonn.	1 000 kr.		Blyaske og blyavfall	422	110
Jernmalm	10 528	193		Kvarts og kvartsmel	51 128	463
Jernskrap	18 201	700		Kalksten	34 120	206
Kvarts og kvartsmel	84 729	622		Stenkull	1 592	51
Kalksten og kalk	12 997	233		Koks og cinders	44 755	1 538
Stenkull	43 379	1 028		Koksgrus	12 141	154
Koks og cinders	9 096	268		Trekull	475	31
Koksgrus	43 602	754		Elektroder og elektrodemasse .	1 315	158
Trekull	2 536	133		Annet råstoff ⁶	-	5 438
Elektroder og elektrodemasse .	5 573	1 487	I alt	-	-	18 396
Annet råstoff ³	-	11 663	Emballasje 1000 kr.	-	-	168
I alt	-	17 081	Bruktdrensel:			1 000 kr.
Emballasje 1000 kr.	-	511	Kull tonn	2 287	54.8	
Bruktdrensel:		1 000 kr.	Koks og cinders " "	401	12.0	
Kull tonn	731	14.6	Ved favner	170	2.9	
Koks og cinders " "	536	14.0	Brenselsoljer tonn	2 806	166.2	
Brenselsoljer " "	46	8.3	I alt	-	-	235.9
I alt	-	36.9	Brukthjelpestoff:			1 000 kr.
			Smøreoljer tonn	21.5	13.9	
			Pussegarn " "	2.3	1.6	
			Annet hjelpestoff ⁷ tonn	-	395.3	
			I alt	-	-	410.8
			Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.	-	-	2 160

¹ Omfatter bl. a. ferromangan, ferrosilicomangan og ferrokrom. ² Omfatter bl. a. forskjellige metalllegeringer og elektrodemasse. ³ Omfatter bl. a. mangannalm, krommalm, bek, tjære, brent kalk, ferrolegeringer og kobberskrap. ⁴ Det fremstilles også litt rujern i de andre grupper. Den samlede produksjon var 32 710 tonn. ⁵ Omfatter avtinnet jern, stål, lagermetall, typemetall, kadmium, siliciumkarbid, kobberkoncentrat, kobbermatte, sinklegering, blytsulfat, svovel, vanadiumslagg, metallisk natrium og natriumklorat. ⁶ Omfatter bl. a. svovelkis, mangannalm, dolomit og magnesitt, tinnaske og tinnmateriell, soda, salt, etsnatron, nikkel, cement, sagmugg, sand og ildfast sten. ⁷ Uspesifisert.

Tabell 7. Antall arbeidere i året 1936 ved utgangen av hver måned.¹

	Januar.	Februar.	Mars.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Desbr.
I. Malmutvinning.												
Sølvertser	236	234	234	235	235	234	238	246	254	257	248	247
Kobbermalm	817	788	812	802	879	915	746	881	915	922	912	788
Svovelkis, også kobber-holdig	1 807	1 804	1 818	1 805	1 893	1 909	1 887	1 930	1 962	1 998	1 994	2 017
Nikkelmanm	219	221	249	207	189	201	217	224	222	220	218	212
Jernmalm	1 060	1 047	1 107	1 111	1 135	1 201	1 264	1 318	1 382	1 368	1 370	1 364
Sinkmalm og blyerts . . .	49	53	65	66	106	116	124	112	114	115	113	119
Titanmalm	477	446	477	468	340	319	307	398	370	316	284	277
Rutil	21	21	21	22	22	21	22	24	22	22	23	24
Molybden	234	230	284	240	277	306	348	355	355	344	342	247
Grubedrift i alt	4 920	4 844	5 067	4 956	5 076	5 222	5 153	5 488	5 596	5 562	5 504	5 295
II. Metallproduksjon.												
Sølv, kobber og nikkel .	578	576	640	626	527	550	536	553	586	662	796	743
Aluminium	1 062	1 051	1 105	1 060	1 069	1 151	1 123	1 196	1 170	1 194	1 142	1 276
Ferrolegeringer	1 396	1 348	1 443	1 451	1 524	1 586	1 528	1 587	1 541	1 595	1 548	1 529
Andre metaller	1 521	1 534	1 501	1 584	1 677	1 719	1 765	1 811	1 839	1 826	1 777	1 789
Metallproduksjon i alt	4 557	4 509	4 689	4 721	4 797	5 006	4 952	5 147	5 136	5 277	5 263	5 337

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1936.

Beretning om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1936.

(Avgitt av bergmester Andreas Holmsen 3. april 1937.)

1. Kongsberg Sølvverk. Ved Kongsberg Sølvverk var grube-driften igang i 241 dager, de øvrige arbeider dreves i 253 dager av året.

Arbeiderbelegget utgjorde gjennemsnittlig 251 mann med et samlet antall arbeidstimer av 542 078, hvorav 502 471 med arbeide ved grubedriften. Dessuten var det ved sølvverket beskjefdiget 14 funksjonærer og betjenster.

Den samlede arbeidslønn til arbeiderne utgjorde kr. 743 451 og til funksjonærerne og betjentene kr. 86 689.

Det blev i gruben utbrutt i alt 19 895 m.³ berg og utfordret 25 647 tonn ertsty og 16 112 tonn berg.

Ved skeidn. og opberedn. avertstyutbragtes: Ved hyttedriften behandles:

4.448	tonn	ged.	sølv	å ca.	60	pct.	Ag.	10 209.000	tonn	sandsliger	å ca.	0.0153	pct.	Ag
19.352	"	kissliger	å "	11.3	"	"		4 597.000	"	slamsliger	å ca.	0.0107	"	"
1.981	"	jernsliger	å "	2.0	"	"		2.63	"	jernsliger	å "	1.73	"	"
16 000.000	"	ekstrak-						23.80	"	gedig. sølv				
		sjonsslig	å "	0.014	"	"				og kisslig	å "	20.4	"	"
								2.50	"	sulfidsølv	å "	70.0	"	"

og herav utbragtes 6 341 kg. barresølv med et sølvinnhold av 99.8 pct. Ag.

2. Ringerikets Nikkelverk. Driften er fremdeles innstillet. Alle eiendommer og anlegg ble solgt i 1932. Raffineringsverket A/S, som fremdeles er eier av verket, holder kun en del gruberettigheter i hevd.

3. Glomsrudkollen Zinkgrube. Driften i denne grube som eies av A/S Gruber & Malm var fremdeles innstillet.

4. Bjerkesæter Grube, Meheia. Det blev her fortsatt en prøvedrift, som varte hele året. Det var gjennemsnittlig 8 mann i arbeide med et samlet antall arbeidstimer av 14 145. Arbeidslønnen utgjorde kr. 11 611. Det blev utvunnet 420 tonn jernmalm.

5. Jonsknuten Grube. Det foregikk her en liten drift på fluspat fra august til desember med 3 mann. Det utbragtes i alt ca. 300 tonn fluspat.

6. A/S Hadelands Bergverk. Driften var innstillet hele året.

7. Bergverksaktieselskapet Norge. Det var heller ikke her nogen drift i 1936. Ved kronprinsregentens res. av 24. januar 1936 blev det bestemt at Bergverksaktieselskapet Norge tillates inntil utgangen av 1938 å la driften hvile ved sine anvisninger i Nittedal og Nannestad, på hvilke selskapet ved kgl. res. av 19. juni 1908 og 6 mai 1911 fikk koncesjon på bergverksdrift.

8. Eidsvoll Gullverk. I 1936 var det ingen drift i Brustad-grubene. Det blev foretatt en del forsøk med flottasjon av den gamle avgang fra det for lengst nedlagte vaskeri. Videre blev det foretatt endel forsøk på ekstraksjon med cyannatrium av denne avgang. Herunder blev det utvunnet 348,6 gr. gull.

Ved forsøksarbeidet medgikk det 4 080 arbeidstimer, og det medgikk til lønninger kr. 3 979.

9. Fensgrubene i Holla. Det blev her ikke foretatt nogen drift i 1936.

10. A/S Hovin Kobberverk i Telemark. Det foregikk ingen drift i 1936.

11. A/S Søftestad Gruber. Driften var helt innstillet i 1936. Ved kgl. res. av 19. juni 1936 blev det bestemt at A/S Søftestad Gruber inntil 1. juni 1939 tillates å la driften hvile ved sine gruber i Nissedal på hvilke selskapet ved kgl. res. av 26. august 1916 fikk konsesjon på bergverksdrift.

12. A/S Dale Malmfelter. Driften i dette selskaps gruber har vært helt innstillet i 1936.

13. A/S Aamdal's Verk, Skafsa. Ved Aamdal's Kobberverk ble i 1936 ikke igangsatt nogen grubedrift, men det var planer opp om å påbegynne en sådan. I løpet av året var det 3 til 18 mann beskjæftiget med reparasjons- og vedlikeholdsarbeide i 5 835 arbeidstimer. Det blev utbetalt kr. 3 501 i arbeidslønn.

14. Bleka Gruber, Svartdal i Telemark. Prøvedriften ble fortatt i 1936. I gruben var det drift i januar til mai med 1 til 3 mann, i alt 2 000 arbeidstimer. Arbeide i dagen foregikk hele året med 1 til 7 mann, i alt 7 500 arbeidstimer. I alt ble det utbetalt kr. 5 238 i arbeidslønn til arbeiderne og kr. 2 000 til en funksjonær.

Det ble utbrutt 110 m.³ berg. Omkring 220 tonn ble utfordret til dagen. Innholdet oplyses å være 10 gr. gull pr. tonn, 1/2 pct. vismut og 1/2 pct. kobber. Det fremstillets 11 tonn flottasjonskoncentrat og 1,2 kg. gull-sølv regulus inneholdende 87 pct. gull og 13 pct. sølv.

Ved stortingsbeslutning av 30. juni 1936 fikk A/S Bleka Gruber statsgaranti for et lån på inntil kr. 100 000 til fortsatt prøvedrift.

15. Lindvikskollen Rutilgrube ved Kragerø. Driften fortsettes hele året med et arbeidsbelegg av 8 mann med tilsammen 19 248 timer. Det ble utbetalt en arbeidslønn på kr. 17 810.

Det ble utbrutt ca. 1 050 m.³ berg og utfordret ca. 2 850 tonn samfengt gods, som ble sendt til Næss Mineralmølle i Dypvåg til anrikning.

I anrikningsverket produsertes 117 tonn rutilkoncentrat som inneholdt 90 à 92 pct. TiO₂.

Avsetningen på rutil oplyses å ha vært jevnt bra i 1936.

16. Bamleapatitgruber. Det var i 1936 ingen drift ved disse gruber.

17. Grimsrød Rutilgrube, pr. Ødegården Verk. Det var her en liten drift fra juni til august med 1 mann. Det ble utbrutt 25 m³ berg eller 64 tonn, hvorav utbragtes 16 tonn rutilmalm med et innhold av 12,5 pct. TiO₂.

18. Kjørstad Rutilgrube, pr. Ødegården Verk. Det foregikk her en liten drift i januar, februar, oktober og november med 1 mann. Det blev

utbrutt 12 m.³ berg eller 30 tonn, hvorav blev utbragt 5 tonn rutilmalm med et innhold av ca. 37 pct. TiO₂.

19. Norsk Magnesitindustri A/S. Driften ved dette selskaps gruber og brudd i Snarum foregikk i løpet av hele året med 300 arbeidsdager. Ved verket arbeidet gjennemsnittlig 23 mann med en samlet arbeidstid av 56 462 arbeidstimer. Ved grubedriften arbeidet gjennemsnittlig 6 mann med en samlet arbeidstid av 14 418 arbeidstimer. Det utbetaltes en samlet arbeidslønn av kr. 54 415, hvorav kr. 14 086 til grubearbeidet. Hertil kom 4 funksjonærer med en kontantlønn av kr. 22 200.

Det blev utbrutt i alt 1 338 m.³ berg og fordret op 4 016 tonn råmagnesitt og serpentin, som ved skeidning gav 3 116 tonn råmagnesitt med et innhold av ca. 86 pct. MgCO₃, samt 153 tonn serpentin.

I fabrikken blev fremstillet 553 tonn brent magnesitt og 617 tonn magnesittegl à 74 pct. MgO, 7 pct. Al₂O₃ + Fe₂O₃ og 19 pct. SiO₂.

20. A/S Østlandske Stenexport, Vågå.

A. Bårstadgrubene og Talkummøllen. Driften i Bårstadgrubene og Tal-kummøllen foregikk jevnt i 275 dager. Ved verket var i alt sysselsatt gjennemsnittlig 44 mann, hvorav 15 mann i grubene. Hertil kom 3 funksjonærer.

Det samlede antall arbeidstimer ved verket utgjorde 94 060, hvorav 33 820 ved grubedriften. I arbeidslønn utbetaltes i alt kr. 86 928 og dessuten til funksjonærer kr. 13 209.

Det blev utbrutt ca. 4 350 m.³ berg og fordret ut 13 050 tonn klebersten. Ved møllen blev det produsert 10 430 tonn kleberstensmel („talkum“) og 215 tonn jernslig med et innhold av ca. 45 pct. Fe.

B. Fredheimbruddet og Kleberstenssagen. Kleberstensbruddet med sagverk blev i 1936 drevet hele året med 2 normale skift. I alt blev det arbeidet i 275 dager. Arbeidsbelegget utgjorde i alt gjennemsnittlig 51 mann, hvorav 20 arbeidet i bruddet. Det var i alt 116 386 arbeidstimer. I lønn til arbeiderne utbetaltes tilsammen kr. 103 640. Dessuten var det 1 funksjonær med en kontantlønn av kr. 2 100.

Det blev utbrutt 1 500 m.³ og fordret op 4 500 tonn klebersten, hvorav blev forferdiget 2 250 kleberstensblokker i sagen. Parallelt med driften blev det utført en del dypboringer i den hensikt å klarlegge arealet for de avdekningsarbeider som skal utføres.

Det opplyses at efterspørselen av klebersten har øket.

21. A/S Valdres Skiferbrudd, Østre Slidre. Skiferen blev her uttatt i gruber under dagen. Driften foregikk fra januar til oktober da det opstod streik som varte resten av året. I driftstiden sysselsattes i grubene gjennemsnittlig 21 mann og i skiferverket i dagen gjennemsnittlig 42 mann. Dessuten var det 1 funksjonær. I kontantlønn utbetaltes til arbeiderne kr. 73 964 og til den ene funksjonær kr. 4 800.

Det blev utbrutt ca. 800 m.³ berg og fordret op i dagen ca. 2 200 tonn skiferberg.

22. Tveitestål Flusspatgrube, Dalen i Telemark. Drift foregikk i alle årets måneder. Det var 3 à 4 mann i gruben og dessuten 2 à 4 mann i dagen. Det samlede antall arbeidstimer utgjorde 13 264 og i arbeidslønn utbetaltes kr. 9 528.

Det blev brutt 316 m.³ berg. Ved skeidning blev vunnet 397 tonn stykkflusspat med et innhold av ca. 85 pct. CaF₂ og 369 tonn finsingel med ca. 75 pct. CaF₂.

23. Gammelsrud Feltspatgrube, Degernes. Drift foregikk fra februar til november med 4 mann i 230 arbeidsdager med 6 744 arbeidstimer. Det ble utbetalt i arbeidslønn kr. 4 248.

Produksjonen utgjorde 592 tonn feltspat, 221 tonn kvarts og 6.5 tonn glimmer.

24. Bjerke Feltspatgrube, Degernes. Drift foregikk fra januar til oktober med 3 à 4 mann i 235 arbeidsdager med 8 168 arbeidstimer. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 4 567. Det ble produsert 374 tonn feltspat.

25. Stryker Grube nr. 1, Degernes. Drift foregikk hele året i 286 arbeidsdager. Det var i gruben et arbeiderbelegg som vekslet mellom 5 og 16 mann, og dessuten arbeidet i dagen 3 à 6 arbeidere. I alt var det 36 499 arbeidstimer. I arbeidslønn utbetales kr. 28 169.

Det ble fra gruben fordret op 17 093 tonn berg. Produksjonen utgjorde 1 752 tonn feltspat og 3 341 tonn kvarts.

26. Stryker Grube nr. 2, Degernes. Det var drift fra januar til juni i 136 arbeidsdager med 5 til 11 mann i gruben og 2 til 4 mann i dagen. I alt var det 10 730 arbeidstimer, og i arbeidslønn utbetales kr. 7 832.

Det ble fordret op 6 877 tonn, hvorav produsertes 485 tonn feltspat og 4 600 tonn kvarts.

Driften ble innstillet i juli, da feltspatgangen ansås uttømt.

27. Stryker Grube nr. 3, Degernes. Det var drift hele året i 285 arbeidsdager med 3 til 8 mann i gruben og 2 à 3 mann i dagen. I alt var det 13 947 arbeidstimer, og i arbeidslønn utbetales kr. 11 246.

Fra gruben ble fordret op 7 099 tonn, hvorav utbragtes 1 673 tonn feltspat og 1 026 tonn kvarts.

28. Skjækle Grube, Degernes. Det var i denne grube drift i 300 dager av året med 3 mann. Det ble arbeidet i 7 000 arbeidstimer og utbetaalt kr. 4 500 i arbeidslønn. Det foreligger ingen oppgave over produksjonens størrelse.

29. Vadtvedt Feltspat- og Kvartsgrube, Degernes. I denne grube var det drift hele året med gjennomsnittlig 6 mann, hvorav 3 i gruben. I alt var det 11 441 arbeidstimer. I arbeidslønn ble utbetaalt kr. 7 327.

Det ble fordret op fra gruben 1 077 tonn, hvorav ble utvunnet 396 tonn knust kvarts, 504 tonn stykkvarts og 177 tonn feltspat.

Det ble i løpet av året opført et kvartsknuseri i nærheten av gruben.

30. A/S Feltspatkompaniet s brudd ved Kragerø. Det ble her arbeidet hele året i 300 dager med 7 til 22 mann, gjennomsnittlig 13.5 mann, hvorav 7 til 10 mann arbeidet i selve bruddet fra mai til desember. I alt var det 28 500 arbeidstimer. I alt ble det utbetaalt i arbeidslønn kr. 33 110. Dessuten var det 1 funksjonær med en kontantlønn av kr. 3 380.

Det ble utbrutt ca. 3 000 m.³ berg og fordret op 1 255 tonn tint, 124 tonn prima feltspat og 2 338 tonn kvartsitt.

I møllen ble produsert 666 tonn tintmel, 52 tonn prima feltspatmel og 183 tonn kvartsittmel.

31. A/S Dalen Portland Cementfabriks kalkstensbrudd ved Brevik. Drift var igang hele året med et arbeiderbelegg på 26 mann og 4 funksjonærer.

Det ble utbrutt 72 500 m³, utgjørende 180 545 tonn kalksten à ca. 77 pct. CaCO₃, hvorav det til cementfabrikken ble leveret 177 870 tonn.

På grunn av avsetningsforholdene blev det i ca. 20 uker kun arbeidet 3 á 4 dager pr. uke, den øvrige tid i 6 dager pr. uke.

33. A/S K a l k s t e n . I kalkstensbruddet på Ek i Bamble blev det arbeidet i 33 uker, tilsammen 6 513 timeverk. Det blev utbrutt 3 100 m.³, hvorav utbragtes 7 654 tonn kalksten á 95 pct. CaCO₃.

32. A/S R j u k a n f o s s kalkstensbrudd. Dette kalkstensbrudd ved Kjørholt i Eidanger var i drift hele året. Det blev utført 191 955 timeverk og utbrutt 110 000 m.³, hvorav utbragtes 280 495 tonn kalksten á 92 pct. CaCO₃.

Brytningen blev drevet såvel i dagbrudd som ved magasinbrytning. Av det hele kvantum blev 62.2 pct. tatt ut i dagbrudd og 37.8 pct. ved grubedrift. Dagbruddet blev i årets løp drevet frem i en lengde av ca. 25 m. i strøkretningen mot S. S. V. omrent horisontalt med en bredde av ca. 70 m.

I gruben blev transporttunnelen på kote 61 drevet 200 m. frem. I magasinene I, II og V blev avbygningen fortsatt, og i magasinene VI og VII gikk man over til avbygning. Magasin VIII blev ikke fortsatt. I magasin IX blev skrapeorten ferdig opfaret, og magasinene X og XI blev påbegynt.

Tunnelen på kote 88 blev drevet 92 m. frem, og her blev det drevet 66 m. orter og 30 m. ventilasjonsort.

Av nybygninger kan nevnes lokomotivstall for elektrisk lokomotiv med ladestasjon, ny verkstsedsbygning samt nytt bad med avklædningsrum.

34. A/S F a g e r v i k K a l k b r æ n d e r i på Helgøen. Driften foregikk hele året, og det blev utført 9 967 timeverk og utbrutt 1 705 tonn kalksten, som blev avgitt til egen fabrikk.

Det er i Østlandske bergdistrikt i 1936 utstedt 51 mutingsbrev og meddelt 411 fristbevillinger, hvorav 8 til staten og 7 til Kongsberg Sølvverk. Fra lensmennene innkom 267 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1936.

(Avgitt av bergmester Andreas Holmsen 10. april 1937.)

Aust-Agder fylke.

1. Næs Jernværk. Det er ved dette verk hverken grubedrift eller hyttedrift i 1936.

2. Næs Mineralmølle, Sagesund. Møllen har vært i drift hele året med 6 til 9 mann, gjennomsnittlig 7.2 mann. Møllen var i virksomhet i 300 dager. Den kontante arbeidslønn utgjør kr. 16 800. Det er påsatt 1 360 tonn rutilmalm fra Lindvikkollens Rutilgrube med ca. 6,5 pct. TiO₂ og 136 tonn rutilmalm fra andre gruber med innhold ca. 20 pct. TiO₂. Det produseres 117 tonn rutilkoncentrat med innhold 90—92 pct. TiO₂. Avsetningen har i 1936 vært jevnt bra.

3. Simonstad Rutilgrube i Vegårdshei. Denne grube har vært i drift hele året med 5 arbeidere som driver gruben for egen regning og risiko. I alt har det vært 240 arbeidsdager. I gruben er utbrutt ca. 200 m³, som har utbragt 60 tonn rutilmalm med et innhold av ca. 25 pct. TiO₂.

4. Raffineringsverket A/S, avdeling Evje. Det var her igang grubedrift hele året med nogen innskrenkning under fellesferie fra 14. juni til 25. juni.

Hyttedrift var igang: Smelting fra 1. januar til 8. mars og fra 23. mars til 30. april og fra 30. oktober til 31. desember. Sintring fra 1. januar til 27. april og fra 10. oktober til 31. desember. Under sommerstansen utføres vanlige reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.

Som daglønns- ogakkordarbeidere var beskjeftiget.

	Ved grubedrift:				Ved hyttedrift:	
	I gruben		I dagen		for øvrig menn	menn
	menn	menn	kvinner			
18 år og derover:	82.3	25.2	10.9	39.3	60.0 ¹	43.1
Mellem 16 og 18 år:	-	-	-	1.0	-	1.0
Under 16 år:	-	-	-	-	-	-
Sum:	82.3	25.2	10.9	40.3	60.0	44.1

¹ For de ca. 6 hele driftsmånedene i hytten utgjør belegget under "hyttedrift" gjennomsnittlig ca. 120 menn.

Samlet antall arbeidstimer utført ved fastlønnede samt ved daglønns- ogakkordarbeidere var:

Ved gruben:	380 941,	hvorav	307 869	dagtimer,	73 072	nattimer.
" hytten:	249 721 $\frac{1}{2}$,	—	209 415	—	40 306 $\frac{1}{2}$	—
" fastl. arb.:	15 600	—	12 600	—	3 000	—
" betjenter:	41 200	—	38 200	—	3 000	—

Sum: 687 462 $\frac{1}{2}$, hvorav 568 084 dagtimer, 119 378 $\frac{1}{2}$ nattimer.

Sedvanlig antall effektive arbeidstimer var:

For skiftarbeidere: 8 timer (dag- og nattskift).

For dagarbeidere: 8 timer (dagskift).

Foruten de her nevnte arbeidere var det ved verket ansatt 17 funksjonærer og betjenter.

I kontant lønn utbetales til arbeiderne i alt kr. 779 010.41 og til funksjonærene og betjentene kr. 111 660.84 + naturalydelser til en verdi av kr. 4 000.00,

Som drivkraft anvendtes elektrisitet.

Ved grube-, flottasjons- og hyttedrift anvendtes:

Av kraft produsert ved egen kraftkilde	655	kW.
Som mekanisk kraft til direkte drift av blåsemaskiner	105	"
Ved bolindermotorer med generatoranlegg (1. januar til 30. april)	50	"
Dessuten leiet kraft fra Staten:		

1. januar til 30. oktober ca. 500 kW.

1. november ytterligere " 300 " 800 "

Tilsammen til disposisjon ca. 1 610 kW.

til drift av motorer, blåsemaskiner, belysning etc.

Spesifikasjon over belegget og anvendt tid.

I gruben:	Antall arbeidere på eff. tid.	Antall timer.	Utslått:
		Løp. m.	m. ³
Drift av stoller og orter	1.7	4 102	2 440
" - synker og stigorter	2.5	5 998	2 680
" - strosser	17.0	40 769	51 284
Diamantboring	2.6	6 238	-
Transport og fordring	51.8	124 280	-
Sjaktarbeider	5.6	13 522	-
Vannlensning og div.	1.1	2 728	-
Sum og gjennomsnitt i gruben	82.3	197 637	912.1
			56 404

I d a g e n :	Antall arbeidere	Antall timer	H y t t e n :	Antall arbeidere	Antall timer.
Skeidning	20.1	48 266	Ved hyttedrift	60.0	143 853.5
Flottasjon	16.0	38 388	(For de ca. 6 hele drifts- måneder under „hytte- drift“ utgjør belegget gjennemsnittlig ca. 120 arbeidere.)		
Forskjellig i dagen:			Forskjellig:		
Transporter	6.1	14 756	Driftsreparasjoner under sommerstans	8.9	21 392.5
Taubanens drift ved gruben	3.3	7 938	Taubanens drift ved hytten	3.7	8 872.5
Verksteder, fellesarbeider og diverse	30.9	73 956	Verksteder, fellesarbeider og diverse	31.5	75 593.0
Sum og gj.snitt i dagen .	76.4	183 304			
Sum og gj.sn.i gr.og dagen	158.7	380 941			

Sum og gj.snitt for hytten 104.1 249 721.5

Fastlønnede maskinpassere, medarbeidende formenn, vask og renhold etc.	6.5	15 600
---	-----	--------

B e t j e n t e r:

Fastlønnede tjenestemenn	17.2	41 200
------------------------------------	------	--------

S a m m e n s t i l l i n g:

Gruben m. v.	158.7	menn og kvinner	380 941	timer
Hytten m. v.	104.1	—	249 721.5	"
Fastlønnede arbeidere m. v.	6.5	—	15 600	"
Fastlønnede tjenestemenn	17.2	—	41 200	"

I d e t h e l e 286.5 menn og kvinner 687 462.5 timer

I Flåt grube er utbrutt av fast fjell	56 404	m. ³
Dessuten tatt fra oplag i gruben	3 490	"

Utfordret til dagen 59 894 m.³

Av de utbrutte 56 404 m. ³ var uttatt fra feltorter og tverrslag	2 440	m. ³
synker og stigorter	2 680	"
strosser	51 284	"

Av de 59 894 m. ³ som ble utfordret til dagen, var det gråberg	2 793	m. ³
malmholdig berg	57 101	"
som utbragte: Gods fra gruben: 174 531 tonn		
Hvorav gråberg: 7 722 "		

Malmholdig berg: 166 809 tonn, 0.610 pct. Ni. 0.448 pct. Cu.

Ved skeidningen blev behandlet:

Ovennevnte produksjon	166 809	tonn
+ fra oplag i dagen	1 281	"
Tilsammen	168 090	tonn

som utbragte:

Smeltemalm og grus:	3 086 tonn, 0.664 pct. Ni.	0.486 pct. Cu.
Flottasjonsmalm:	147 536 " , 0 669	— 0.493 —

Tilsammen	<u>150 622 tonn</u>
---------------------	---------------------

Unyttig berg.	<u>17 468 tonn</u>
-----------------------	--------------------

Smeltemalm og grus blev overført til smeltehytten.

Ved flottasjonen blev behandlet: . . . 147 536 tonn, 0.669 pct. Ni. 0.493 pct. Cu. som utbragte:

Flottasjonskoncentrat:	22 679 tonn, 3.616 pct. Ni. 2.998 pct. Cu.
----------------------------------	--

Unyttig berg i avfall:	<u>124 857 tonn</u>
----------------------------------	---------------------

Flottasjonskoncentratet blev overført til smeltehytten.

Ved smeltehytten er følgende malmer og uferdige materialer forsmitet og behandlet:

	Tonn.	Metallinnhold:	
		pct. Ni.	pct. Cu.
Flåt smeltemalm og grus	3 188	0.661	0.476
" flottasjonskoncentrat	22 494	3.694	3.032
Hosanger "	8 082	5.666	2.119
Dessuten er tilført smeltehytten og leieforedlet:			
Anoder av innenlandsk opr.	77	39.82	9.86

Ved hyttedriften utbragtes:

2 334 300 kg. nikkel-kobbermatte av egne produkter med innhold 48.34 pct. Ni, 33.64 pct. Cu., og 45 300 kg. nikkel-kobbermatte av førnevnte anoder med innhold 64.99 pct. Ni, 16.10 pct. Cu. som blev overført til raffineringsverket ved Kristiansand S. for videre behandling.

Vest-Agder fylke.

4. A/S Knaben Molybænggruber, Fjotland. Ved dette verk har det i 1936 vært drift såvel i Knaben II som Knaben I. Driften ved Knaben II blev optatt 5. januar og fortsatte til 22. desember. I alt var det 289 arbeidsdager. Ved Knaben I blev produksjonsdriften optatt 25. mai og sluttet 19. desember, i alt var det 208 arbeidsdager. I Knaben II blev det drevet et betydelig opfaringsarbeide, særlig sydover i grubens 1ste etasje. Da avstandene er begynt å bli store, er man gått over til lokomotivdrift. Det er i løpet av året anskaffet 2 små og 1 større diesellokomotiv, som er beregnet på å trekke et vognsett på 6 vogner à 6 tonn. Inne i gruben er anordnet en ny knuseavdeling og montert en ny Hadfiels knuser i forbindelse med et transportbelte som fører den grovknuste sten til siloen for den gamle grovknuser.

I Knaben I blev det foruten den egentlige produksjonsdrift utført opfaringsarbeider. Dessuten blev det uttatt en del gods fra de gamle berghaller. For opfordring av sten blev det anskaffet en heis og bygget en større bukkbane fra sjaktåpningen til knuseavdelingen. På vaskeriet ved Knaben I blev behandlet 22 657 tonn, hvorav 2 869 tonn fra de gamle berghaller. Et anlegg for transport av den gamle elmoreavgang til vaskeriet blev anlagt og ferdigbygget, men ikke tatt i bruk. Ved Smalevann er anlagt et pumpeverk for å kunne supplere med vann til vaskeriet.

I alt var det ved verket gjennomsnittlig i driftstiden beskjeftiget 308 arbeidere, hvorav 203 i grubene. I grubene var det 474 550 arbeidstimer, i dagen 79 818 og ved andre arbeider 157 561 arbeidstimer. Dessuten var det ved verket 14 funksjonærer. I lønninger til arbeiderne utbetaltes ved grubedriften kr. 725 592 og ved andre arbeider kr. 178 402. Til funksjonærerne utbetaltes kr. 70 430.

I alt blev det utbrutt 137 867 m³ berg, hvorav 8 835 m³ i stoller og orter og 2 287 m³ i synker og opsynker.

Den utbragte kubikkmasse leverte 349 015 tonn vaskerigods. Av dette gods blev utvunnet 702.7 tonn molybdenglans à 100 pct. MoS₂.

Det nye opberedningsverk fungerte meget tilfredsstillende. Som reserve for de 4 tidligere kulemøller blev montert en 5te mølle. Av hensyn til støvplagen i den nye knuseavdeling blev det opsatt et rotoklon støvsugeanlegg, som automatisk fører støvet inn i siloen foran finknuserne, hvilket anlegg fungerer særdeles tilfredsstillende.

Av bygningsarbeider i dagen som er utført i 1936 kan nevnes en provisorisk bygning for en ny kompressor. Et tidligere forsamlingshus blev ombygget og innviet til kapell. Dessuten er bygget flere brakker og et stort nytt forsamlingslokale.

Kraftleiekontrakten med Vest-Agders Elektrisitetsverk blev utvidet til et fast årsabonnement på 800 kVA og rett til å utta inntil 1 100 kVA.

Det blev fortsatt med flere diamantboringer. Ved kgl. res. av 4. desember 1936 fikk selskapet konsesjon på erhvervelse og drift av et utvidet område i retning syd for Knaben II.

6. A/S Kvina Gruber, Fjotland. I 1936 har det ikke vært nogen drift her.

7. Norwegian Molybdenum Company Ltd. (Normoco), Sirnes pr. Flekkefjord. Det har ikke vært nogen drift i 1936.

8. Falconbridge Nikkelverk, Kristiansand S. Det elektrolytiske anlegg har vært igang i løpet av hele året uten avbrytelse. Det beskjeftigedes i gjennomsnitt 402 arbeidere og 47 funksjonærer og betjenter. I alt var det 907 972 arbeidstimer. Det utbetaltes i lønn til arbeiderne i alt kr. 1 354 309 og til funksjonærerne en kontantlønn av kr. 257 514.

Det behandles 11 428 tonn kobber-nikkel-matte med gjennomsnittsinnhold 52,6 pct. Ni. og 26 pct. Cu. og blev utvunnet 6 108 078 kg. nikkel, 3 016 225 kg. kobber og en liten mengde edelmetallslam.

I løpet av året er det foretatt utvidelsesarbeide, så verkets kapasitet er øket fra 6 000 tonn pr. år til ca. 7 500 tonn.

Rogaland fylke.

9. A/S Titania, Sokndal. Ved dette verk var driften igang hele året. Antallet av arbeidere utgjorde siste lønningsuke:

jan.	febr.	mars	april	mai	juni	juli	aug.	sept.	okt.	nov.	des.
477	446	477	468	340	319	307	398	370	316	284	277

Det var følgelig i alt gjennomsnittlig 373 mann, hvorav 133 i gruben. Dessuten var det gjennomsnittlig 27 funksjonærer og betjenter.

De arbeider som utførtes i løpet av året var følgende:

Gruben:

Brytningen har foregått ved utvidelse av dagbruddene samt i nyanlagte strosser over hovedstollens nivå etter at det nye knuseverk ble satt igang i

juli måned. Det er utført meget opfaringsarbeide, i det hele 2 220 m. orter og stigorter i hovedstollens nivå og 67 m. i øvre nivå.

Fordrestollen under malmens ligg er fortsatt så den har en samlet lengde av 427,7 m. fra påhugget i gangens vestlige ende. Fra fordrestollen er drevet tverrlag i 15 m. gjensidig avstand tversover gangen og forbundet med hengefeltort.

Fra åpningsarbeidet er fordret 31 556 tonn malm og 19 506 tonn gråberg.

Malmen fra dagbruddets nivå er i 2net halvår styrtet ned i en malm-lomme i dagbruddets bunn og transportert videre ut hovedstollen til knuse-verket. I dette øvre nivå er uttatt 204 983 tonn malm.

I gangens vestligste parti er over hovedstollens nivå satt igang pall-strosser. Ved årets slutt var 3 pallstrosser i drift. For fordiningen er bygget 19 lastebenker i tverrlagene. Det er uttatt 40 203 tonn malm.

For gruben er ytterligere anskaffet en 50 m.³/min. kompressor, en laste-maskin og et 6 tons akkumulatorlokomotiv.

I dagene:

Opberedningsverket med grovknuseverk er fullført og satt i drift i juli. Likeså taubane for avgangssand med tilhørende slepskrapeanlegg. For arbeiderne er oppført en velferdsbygning med skifterum, vask og dusjbad, samrum for utstyr for foreløpig ulykkeshjelp. Det er videre ferdigbygget et større materiallager, laboratorium, kontor samt 8 funksjonær- og stigerboliger.

Under bygning er taubane for sligtransport samt silo og lastearrangement i Jøssinghavn.

Av nedenstående tabell vil det nærmere fremgå hvordan arbeidet har vært fordelt på de forskjellige konti.

Arbeidets art.	Antall timeverk.	Lønninger.	Til drift av arbeidsmaskiner anvendt		Utslått.		
			Kr.	HK.	KW	Løp. m.	m. ³
I g r u b e n (bruddene).							
Drift av stoller og orter	42 559	82 867.46		-	-	1 820	13 871
" - synker og opsynker	4 700	9 150.00	336	240	-	467	1 860
" - strosser	41 040	72 268.67	-	-	-	-	66 391
Transport og fordinr.	169 334	279 254.17	50	37	-	-	-
Grubebygning	6 564	10 478.02	-	-	-	-	-
Diverse.	36 964	48 449.31	-	-	-	-	-
Røskning	41 932	48 860.53	-	-	-	-	-
Opsyn	9 126	19 465.30	-	-	-	-	-
Tilsammen	352 219	570 793.46	386	277	2 287	82 122	
I d a g e n.							
Opberedning, sandtaubane og lab.	148 816	195 798.94	-	-	-	-	-
Transport og lastning	86 206	104 004.10	-	-	-	-	-
Anleggs- og bygningsarbeide	324 805	442 492.13	-	-	-	-	-
Diverse	35 218	43 304.24	-	-	-	-	-
Opsyn og kontorarbeide	45 642	152 235.20	-	-	-	-	-
Tilsammen	640 687	937 834.61	-	-	-	-	-
I alt	992 906	1508 628.07	386	277	2 287	82 122	

Det blev utbrutt 82 122 m.³ som gav 276 742 tonn malm og 19 506 tonn unyttig berg.

Ved opberedningen blev av de påsatte 276 742 tonn malm utvunnet 67 194 tonn ilmenittslig med et innhold av 42.3 pct. TiO₂ og 10 666 tonn magnetittslig med et innhold av 65.7 pct. Fe., samt 1 159 tonn magnetitt-mellemprodukt med 22 pct. TiO₂ som skal viderebehandles.

10. A/S V i g s n æ s K o b b e r v æ r k p å K a r m ø y. Ved dette verk var drift igang hele året i 295 arbeidsdager. Arbeiderbelegget utgjorde gjennomsnittlig 116 mann, derav i gruben 69 mann. Dessuten var det 10 funksjonærer og betjenter.

I alt var det 262 645 arbeidstimer, hvorav 148 108 i gruben.

Til arbeiderne utbetales i lønn kr. 347 326 og kr. 89 850 til funksjonærerne, dertil kom kr. 1 800 i naturalydelser.

Grubedriften foregikk utelukkende i Rødklev grube. I etasje 250 blev det drevet 162.2 m. orter, 44.8 m. tverrslag og 6.4 m. synker, i etasje 210 36.9 m. orter og 52.6 m. tverrslag, i etasje 190 84 m. orter og 11 m. tverrslag og i etasje 170 41.2 m. orter, alt øst for faillen. Det blev utsatt følgende kismengde:

I etasje	210	16 971 m. ³
"	250	2 112 "
		I alt <u>19 083 m.³</u>

Dessuten blev det utbrutt 460 m.³ gråberg.

Det blev i gruben utført følgende arbeider:

	Dagsverk.	Lønninger.	m.	m. ³
Orter, tverrslag	1 510.6	19 016.74	432.6	1 297.8
Strosser	3 286.1	39 337.15		19 092.0
Synker	51.8	617.85	6.4	23.0
Fordring og maskinkjøring	7 338.6	76 264.82		
Grubebygging	1 324.0	13 674.87		
Diverse arbeider	3 040.2	29 680.56		
Pressluft	289.3	2 661.20		
Krafttilførsel	171.3	1 910.14		
Smiing	534.3	4 708.84		
Opsyn	1 245.0	25 747.60		
Tilsammen	18 791.2	213 619.77	439.0	20 412.8
Herav nattskift	5 478.0			

Ved opberedningsverket og annet arbeide i dagen utgjorde det samlede dagsverk 19 015, hvorav på nattskift 3 710.

Det samlede antall dagsverk utgjorde i alt 37 816, hvorav på nattskift 9 188.

Det blev i alt utbrutt 20 413 m.³, og utfordret i alt 104 493 tonn.

Av malmen blev utskeidet 6 556 tonn knusegod og 6 632 tonn gråberg.

På opberedningsverket påsattes 91 305 tonn gods, hvorav blev utvunnet 69 432 tonn finkis med ca. 47 pct. svovel og 1.23 pct. kobber.

I alt produsertes 75 988 tonn eksportvare, svarende til ca. 3.27 tonn pr. anvendt m.³ gods. Pr. vaskeritime blev produsert 13.39 tonn finkis.

I dagen blev de vanlige vedlikeholdsarbeider utført. Ombygging av opberedningsverket pågikk hele året med en mindre mannskapsstyrke og var ferdig ved årets utgang.

Drivkraften ble leveret av Karmsund Kraftlag. Verket kjøper høispent strøm 20 000 volt, hvorfor er oppsatt 2 transformatorer à 200 kVA. og en

transformator à 300 kVA. Dessuten has som reserve 1 dieselmotor på 150 HK.

11. Raffineringsverket A/S, avd Feøy. Det var her ingen drift igang i 1936, idet forekomsten holdes i hevd som reserve for selskapets nikkel-kobber-matte-produksjon. Det blev kun foretatt vakthold i 5½ måned til hvilket medgikk en utgift av kr. 1 100.

Hordaland fylke.

12. A/S Stordø Kisgruber, Lillebø Gruber. Produksjonsdriften ved dette verk var igang fra og med 2. januar til og med 23. desember, med drift 5 dager i uken januar til mai, og 6 dager i uken resten av året. Det var 9 dagers hel driftsstans om sommeren på grunn av arbeidernes ferie, således at driften har vært innstillet i alt 29 dager på grunn av produksjonsinnskrenking av hensyn til avsetningsforholdene.

Arbeiderbelegget utgjorde gjennomsnittlig 246 mann, derav i grubene 105 mann. Det var dessuten beskjeftiget 33 funksjonærer og betjenter.

I alt var det 576 119 arbeidstimer, hvorav 232 166 i grubene.

Til arbeiderne utbetaltes i lønn kr. 712 473. Til funksjonærerne utbetaltes i kontanter kr. 206 473, og hertil kr. 7 350 i naturalydelser.

De arbeider som blev foretatt i grubene var følgende:

På 1., 2. og 3. såle blev det drevet stigorter i Isdalsåsen-gangen, på 4. såle i Bjørnevad-gangen og på 5. såle i Sadalen og Høgåsen-gangen.

Det blev drevet feltorter i Bjørnevad og Høgåsen på 5. såle, og i Sadalen og Høgåsen på 6. såle.

Strossedriften blev vesentlig drevet i Isdalsåsen på 2. og 3. såle, i Sadalen og Høgåsen på 4. og 5. såle og i Bjørnevad på 4. såle.

Av åpningsarbeider blev det i 1936 drevet 873 l. m. stigorter, og 1 385 l. m. orter og feltorter, tilsammen 2 258. l. m., hvorved blev utbrutt 600 m.³.

Herav blev utfordret: 25 996 tonn råkis,

11 625 „ berg.

Tilsammen 37 621 tonn gods.

I strossene blev det utbrutt 44 533 m.³.

Fra strossene blev det utfordret 210 682 tonn råkis

og 250 „ berg.

I alt 210 932 tonn gods.

Ved åpningsarbeider og i strosser blev det i alt utbrutt 58 443 m.³,

og utfordret 236 678 tonn råkis

og 11 875 „ berg.

I alt 248 553 tonn gods.

Ved skeidning behandledes 236 678 tonn råkis à 22.9 pct. svovel, hvorav utbragtes:

36 094 tonn eksportkis à 40.9 pct. S.

160 551 „ vaskegod - 23.5 „ S.

40 032 „ berg - 4.2 „ S.

Ved opberedningen påsattes 160 551 tonn vaskegod, hvorav utbragtes 71 799 tonn vasket kis à 39.2 pct. S.

Det blev i 1936 utskibet 102 982 tonn kis. Videre blev det solgt 18 632 tonn avfall til makadam.

Av drivkraft er det ved verket anvendt (installert) 114 elektromotorer på i alt 1 830 kW. Herav 889 kW. for grubedriftens behov og 673 kW. til bruk for opberedningen.

13. Raffineringsverket A/S, A v d. Hosanger. Det var igang grubedrift med flottasjon hele året med undtagelse av 9 dager grunnet fellesferie og reparasjoner.

Som daglønns- og akkordarbeidere var beskjæftiget:

	I gruben: Menn.	I dagen: Menn. Kvinner.
18 år og derover	26	27 1

Samlet antall arbeidstimer utført ved fastlønnede samt ved daglønn- og akkordarbeidere var:

	Dagtimer:	Nattimer:	Sum:
I gruben	63 315		63 315
I dagen (flottasjonen iberegnet) . .	63 756 $\frac{1}{2}$	5 000	68 756 $\frac{1}{2}$
Fastlønnede betjenter	17 024		17 024
	<u>Sum 144 095$\frac{1}{2}$</u>	<u>5 000</u>	<u>149 095$\frac{1}{2}$</u>

Dessuten var det ansatt 7 funksjonærer og betjenter.

I lønn utbetaltes til arbeiderne i alt kr. 152 990 og til funksjonærene kr. 34 800 og dessuten kr. 960 i naturalydelser.

Spesifikasjon over belegget og anvendt tid:

	Antall arbeidere på eff. tid.	Antall timer.	Utbrutt. Løp. m. m ³
1. I gruben:			
Drift av stoller og orter	1.1	2 706	276.7 1 520
—“ synker og stigorter	2.0	4 553 $\frac{1}{2}$	136.8 1013
—“ strosser	3.8	9 397 $\frac{1}{2}$	12 541
Transport og fordring	15.7	37 837 $\frac{1}{2}$	
Sjakthuggerarbeider	1.8	4 491 $\frac{1}{2}$	
For øvrig i gruben	1.6	4 329	
	<u>Sum og gjennemsnitt i gruben</u>	<u>63 315</u>	<u>413.5</u>
			<u>15 074</u>

2. I dagen:	Antall arbeidere på eff. tid.	Antall timer.	Utbrutt. Løp. m. m ³
Skeidning	3.6	8 807 $\frac{1}{2}$	
Transport i dagen	0.2	567 $\frac{1}{2}$	
Flottasjon	6.1	14 896 $\frac{1}{2}$	
Forskjellig under flottasjonen	2.1	5 143 $\frac{1}{2}$	
Taubanens drift og lastning	1.9	4 770	
For øvrig i dagen inkl. verksted og smie	14.1	34 571 $\frac{1}{2}$	
	<u>Sum og gjennemsnitt i dagen</u>	<u>68 756$\frac{1}{2}$</u>	

3. Fastlønnede tjenestemenn:	Antall arbeidere på eff. tid.	Antall timer.	Utbrutt. Løp. m. m ³
Sammensettning:			
I gruben (menn)	26.0	63 315	
I dagen (menn og kvinner)	28.0	68 756 $\frac{1}{2}$	
Fastlønnede tjenestemenn	7.0	17 024	
	<u>I det hele, gjennemsnittlig</u>	<u>61.0</u>	<u>149 095$\frac{1}{2}$</u>

Som drivkraft anvendtes elektrisitet som ble leiet fra Herlandsfoss kommunale kraftverk. Det leides i alt 320 kW.

Grubedriften foregikk i Litland grube, hvor det ble utbrutt 15 074 m³.

Det ble utfordret til dagen 13 041 m³ malmholdig berg og 2 951 m³ gråberg. Tilsammen 15 992 m³ gods som utbragte fra gruben 50 288 tonn, hvorav gråberg 8 557 tonn. Malmholdig berg: 41 731 tonn, 1.108 pct. Ni. 0.405 pct. Cu.

Ved skeidning ble behandlet 41 711 tonn malmholdig gods som utbragte: Flottasjonsmalm 40 815 tonn, à 1.131 pct. Ni. og 0.413 pct. Cu. Unyttig berg 896 tonn.

Skeidningen ble innstillet ved utgangen av juni måned.

Ved flottasjon ble behandlet 40 765 tonn flottasjonsmalm som utbragte: Tørt koncentrat 7 546 tonn à 5.699 pct. Ni. og 2.074 pct. Cu. Unyttig berg i avfall 33 219 tonn.

For smelting på Evje ble skibet til Kristiansand 7 411 tonn tørt koncentrat à 5.67 pct. Ni. og 2.07 pct. Cu.

14. Det Norske Zinckompani A/S, Eitrheim. I løpet av året er i alt produsert 45 000 tonn sink og 101.876 tonn cadmium, samt 790 tonn høyprosentlig sinklegering, 1 343 tonn kobbermatte og 154 tonn bly-sulfat. Det har vært eksportert 46 175.522 tonn sink og 108.060 tonn cadmium og 400 tonn sinklegering.

Prisen på sink var i januar £ 14.60312 pr. 1 016 kg. og holdt sig omtrent uforandret i første halvår. I siste halvår har den vært stigende og kom op i £ 16.42708 i desember.

Den gjennomsnittlige notering var i året 1936 £ 14.76101 pr. tonn sink (1 016 kg.).

Driften foregikk hele året med et gjennomsnittsbelegg av 539 arbeidere og 55 funksjonærer. I arbeidslønn utbetales til arbeiderne kr. 2 025 100 og til funksjonærene kr. 362 932.

Det ble behandlet 90 702 tonn sinkblende fra forskjellige utenlandske steder.

15. A/S Bjølvfosse, Ålvik. Kvartsbruddet ble i 1936 drevet i 295 dager med gjennomsnittlig 8 mann. Det var 20 117 arbeidstimer. Arbeidslønnen utgjorde kr. 36 815.

Det ble utbrutt 4 300 m³. Kvartsen ble benyttet til fremstilling av ferrolegeringer.

16. Skaftun Kalkstensbrudd, Skaftå, Bruvik. Odda Smelteverk A/S driver her et betydelig kalkstensbrudd, hvor driften foregår i gruberum under dagen.

Driften var i gang 280 dager av året med et arbeiderbelegg av gjennomsnittlig 44 mann, hvorav 39 var sysselsatt ved grubedrift. Dessuten var det 3 funksjonærer.

Det samlede antall arbeidstimer utgjorde 99 776. I lønn utbetales til arbeiderne kr. 163 460, og til funksjonærene kr. 15 900.

Som drivkraft anvendtes 5 elektriske motorer på tilsammen 125 HK. og 2 bensinmotorer på tilsammen 27 HK. Det er installert en grubehøis med en 32 HK. elektrisk motor for permanent drift i sjaktsynken.

Brytingen foregikk i 3 stigortunneller og 2 sjaktsynktunneler. I alt ble det utbrutt 24 303 m³, som ble fordret ut til dagen. Denne kubikkmasse motsvarer 60 757 tonn kalksten med et innhold av 97.5 pct. CaCO₃.

Det ble i løpet av 1936 skibet 60 069 tonn kalksten, hvorav det til egen fabrikk i Odda gikk 56 849 tonn.

17. Trengereid Bergets Kalkstensfelt. For den største del brytes kalkstenen ut i gruber under dagen. Til grubens utbygning samt til faring og ventilasjonsbehov er i 1936 anlagt ca. 75 løpende m. feltørter og ca. 20 løpende m. tappeørter for magasinene, og ca. 36 m. stigørter for ventilasjonen.

Bedriften var i 1936 i drift 300 dager og det gjennemsnittlige belegg utgjorde 46 arbeidere og 1 funksjonær. I alt var det 109 121 arbeidstimer. Til brytning, fordring, opfaring og vedlikehold blev det gjennemsnittlig anvendt 15 mann pr. skift, samt 1 mann som smed og kompressorkjører og 1 skiffformann.

I arbeidslønn utbetales til arbeiderne kr. 116 387 og til funksjonærerne kr. 7 117.

I alt blev det utbrutt 26 300 m.³ berg eller ca. 70 000 tonn. Herav fikk man 43 000 tonn anvendbar kalksten og 11 000 tonn kalkstensavfall.

Det er i Vestlandske bergdistrikt i 1936 utstedt 83 mutingsbrev og meddelt 817 fristbevillinger. Det blev avholdt en utmålsforretning.

Fra lensmennene er mottatt 403 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1936.

(Avgitt av bergmester A. Kvalheim 24. april 1937).

I 1936 fortsatte oppgangen fra forrige år. Handelen med malm og metaller øket først sakte og jevnt, senere sterkere og sterkere til stadig stigende markedspriser. Dette tross tollmurer, restriksjoner, valutavanskneligheter og kvotabestemmelser, clearingvanskneligheter og manglende kjøpekraft såvel mellom landene som hos selve folkene. Årsaken til fremgangen og oppgangen synes å være først og fremst de store rustninger, men kanskje ikke minst beror det på at det civile forbruk har øket så usedvanlig meget. På den ene side er det krigsfrykten og krigsfaren som forserer til øket omsetning, på den annen er det tilliten og troen på freden og fremtiden som kraftig stimulerer det civile forbruk og driver det industrielle initiativ. Fremgangen i verdenshandelen i 1936 har særlig fått stor betydning for vår bergverksdrift, som så lenge har ligget nede i bølgedalen og kjempet med overfylte markeder og lave priser under alle disse forannevnte vanskneligheter. For vår svovelkis var det et forholdsvis bra marked allerede i 1935, men prisene var lave og omsetningen gikk tregt. Dette rettet sig adskillig i 1936. Da borgerkrigen i Spania brøt ut og det blev vanskneligheter med eksporten av den spanske kis, blev efterspørselen etter norsk kis rivende. Det kunde likefrem ikke skaffes kis nok for den stadig stigende efterspørsel her hjemme. De gruber som lå således an at de kunde dra fordel av situasjonen, gjorde utmerkede affærer. Efterspørselen og omsetningen vedvarte hele året ut og fortsetter fremdeles. Året sluttet med tomme lagre og gode priser til grubenes og landets beste.

Kobberprisene fulgte den almindelige oppgang først langsomt og senere sterkere og sterkere. Prisen steg fra 38-7-6 pund ved årets begynnelse og notertes i slutten av året i £ 53-17-6. Året sluttet med de beste utsikter for en stor og videre oppgang også i det inneværende år. Forbruket øket så sterkt at avtalene om produksjonsinnskrenkning måtte litt etter litt oppgis og produsentenes produksjonskapasitet tas i bruk.

Stål og jernmarkedet utviklet sig i 1936 også meget gunstig. Forbruket øket sterkt, og i slutten av året var produsentene i de store industriland så overbelastet med bestillinger at ingen kunde effektuere sine ordre i rett tid. Det hersket formelig mangel på markedet av stål og jern og tillike også jernmalm.

All produksjonskapasitet var tatt i bruk, og det hersket så stor knapphet på råmateriale og ferdig produkt at det begynte å ligne sterkt på en akutt jernhunger, som fremdeles synes å ville vedvare. Dette har fått en særlig betydning for vårt lands grubedrift. Jerngrubene fikk en meget velfortjent opmuntring ved et bedre marked og gunstigere priser. Våre kisgruber fikk et meget betydelig plus i inntekten av kisavbrand, som i mange av nedgangsårene har ligget som uselgelig vare og skaffet kisprodusentene og kiskjøperne ikke ubetydelige vanskeligheter med lagring og plassdisposisjoner. Nu går kisavbranden på jernmarkedet som jernmalm fort vekk til ganske gode priser, hvilket direkte og indirekte kommer kisen tilgode. Det er tydelig en stor interesse for våre jernmalmfelter som hittil har ligget nede, men som sikkert med tiden vil få meget stor betydning for vår bergverksdrift og for landet. Også de øvrige metaller har hatt lignende oppgang som kobber og jern, så bergindustrien har fått nogen kompensasjon for de vanskelige tider og store tap som den har vært utsatt for under nedgangen.

Opgangen synes å ville vedvare. Den del av inneværende år som er forløpet tegner over forventning gunstig. Ja, så gunstig at prisene over hele linjen ligger langt over det nivå som ansees rimelig og naturlig. Det kan lett utvikle sig til et voldsomt tilbakeslag. Meget tyder dog på at oppgangen vil vise seg å holde en god tid fremover. Det er meget som tyder på at tross alt synes de byggende krefter å være de sterkeste og vil kunne sikre en varigere fremgang for handel, industri og produktivt arbeide.

Hedmark fylke.

Foldal Gruber i Folldal herred tilhørende The Foldal Copper & Sulphur Co. Ltd. har beskjeftiget 335 arbeidere og 28 funksjonærer i 300 dager av året. De samlede arbeidstimer utgjør 739 934, hvorav 366 446 timer i gruben, 163 427 i dagen ved grubedriften, samt 210 061 timer i diverse arbeide. I arbeidslønn er utbetalt kr. 759 073,93 samt kr. 99 302,53 i funksjonær lønn for Hovedgruben og Nordre Gjeitryggen grube.

Produksjonsliste :

Rågods utfordret fra gruben.	Produsert.	Innhold.
Hovedgruben . . .	18 004 t.	22 520 t. kis
N. Gjeitryggen . . .	42 818 -	27 077 - "
Sum . .	60 822 t.	2 483 - Cu. conc. 1 714 - Zn.
		18 " Cu. 48 " Zn.
Utbrutt :		
I Hovedgruben . . .	Strosser . . 5 474 m. ³ Opfaring . . 5 647 "	11 121 m. ³
I N. Gjeitryggen . . .	Strosser . . 11 818 m. ³ Opfaring . . 5 705 "	17 523 " Sum . . 28 644 m. ³

Ved grubedriften er drevet	Synt	Orter Tverrslag	Strosser	Diamant boring
Løpende m. i Hovedgruben . . .	190,30	959,70		395,80
— " N. Gjeitryggen . . .		1 075,80		71,50
m. ³ i Hovedgruben	1 171,00	4 270,80	5 474,00	
m. ³ - N. Gjeitryggen		5 705,00	11 818,00	
Arbeidstimer i Hovedgruben . . .	10 582,00	28 586,00	42 811,00	
— " N. Gjeitryggen . . .		23 676,00	74 969,00	
Arbeidslønn i Hovedgruben . . .	Kr. 14 543,01	37 024,00	49 366,00	
— " N. Gjeitryggen . . .		29 477,97	87 132,88	

Fordret:

m. ³ i Hovedgruben	10 915	Sjakhauerarbeide, vannlensning, gjen-
— " N. Gjeitryggen	17 523	fylling
Arbeidstimer i Hovedgruben . . .	33 366	Arbeidstimer Hovedgruben . . . 68 719
— " " N. Gjeitryggen . . .	20 194	Arbeidslønn " " kr. 80 080,79
Arbeidslønn i Hovedgruben. kr.	33 405,92	Arbeidstimer N. Gjeitryggen . . 40 729
— " " N. Gjeitryggen " .	18 887,15	Arbeidslønn " " kr. 43 869,70

Det er forbrukt 726,3 kg. borstål og 17 516 kg. sprengstoff.

I Hovedgruben er gjensatt til fylling 5 353 m.³ og i N. Gjeitryggen 11 818 m.³. I Hovedgruben er pumpet 30 000 m.³ vann, i N. Gjeitryggen 150 000 m.³ vann.

Det er skeidet fra Hovedgruben 18 004 tonn rågods, som har gitt 12 809 tonn ferdig kis. Hertil medgikk 16 584 timer og kr. 15 836,25. Pukket 3 979 tonn som har gitt 1 696 tonn ferdig malm og tatt 22 841 timer og kr. 13 537,18 i lønn.

Jigget subus 18 514 tonn rågods som har gitt 8 015 tonn ferdig produkt. Arbeidslønn kr. 24 520,42 og anvendt 23 094 timer.

Fra Nordre Gjeitryggen er flottasjonsbehandlet 51 768 tonn rågods, som har gitt 31 274 tonn koncentrater av kis, kobber og sink. Arbeidstid 47 530 timer. Arbeidslønn kr. 51 501,55.

På taubanen Folldal—Alvdal er transportert fra Hovedgruben og N. Gjeitryggen 52 700 tonn, hvorav 42 145 tonn fra N. Gjeitryggen. Arbeidstimer 28 834, hvorav 18 955 på N. Gjeitryggen. Arbeidslønn kr. 28 786,71. Banen var i drift i 1 558 timer.

Sør-Trøndelag fylke.

Røros Kobberverk har drevet ved Storvarts grube med grubedrift og flottasjon samt undersøkelser i Solskinsfeltet. Dessuten har det vært drevet litt i Rødalen grube, og så har smeltehytten på Røros vært i virksomhet i den utstrekning man har hatt koncentrat å smelte.

På Storvarts har driften hovedsakelig foregått i berghallene, som har ydet det meste gods til flottasjonen. Driften har her pågått med ca. 60 arbeidere og 2 funksjonærer i 345 dager av året.

De samlede arbeidstimer utgjør for arbeiderne 127 572,5 t. og 4 832 t. for funksjonærene. Det er utbetalt i arbeidslønn kr. 93 326,15. Til funksjonærerne kr. 5 700 og 100 kr. i naturalydelser.

Produksjonsliste:

Rågods fra	Tonn	Cu pct.	Produsert, koncentrat	Cu pct.
Berghallene Storvarts	35 362,3	0,864	1 849,7 tonn	11,87

Arbeidstimer for Storvarts flottasjonen 105 970,5 t. og lønn kr. 77 527,28.

Ved Ny Solskinsgrube er det drevet 71 løpende meter stoll. Her er brutt 317 m.³. Videre 51 løpende meter bukkort, samt 90 m.³ ler-skjæring. Videre er det drevet 11 diamantborhuller hvor man har funnet malm i 10 av disse. Malmen ligger mellom ca. 10 og ca. 50 meter under overflaten.

Vannlensingen i Storvarts grube har tatt 2943 timer og kostet kr. 1 990 i arbeidslønn. Det er pumpet ca. 180 000 m.³ vann.

Ved Rødalen Gruber er drevet med 7 mann i gruben og 6 mann i dagen, til sammen 13 mann med 30 623 utførte timeverk for kr. 21 388 i arbeidslønn. Det er arbeidet i 293 dager i året. Det er utbrutt 678.15 m³ fast fjell og utfordret fra gruben 2 240.6 tonn. Herav produsert 1 367.10 t. anrikningsgods og 873.5 t. gråfjell. Løpende meter ort utgjør 112.10 m. Kifeltet burde ha sterke krav på videre undersøkelser. Det er særlig grunn til å se hvorledes kisen vil arte sig vest for forkastningen videre vestover i feltets lengderetning. Flere andre områder bør undersøkes.

Røros Smeltehytte har vært i drift i 137 dager i året med 70—80 mann i hytten og 10—25 mann ved andre arbeider og 2 funksjonærer. Det er utført 66 459 timeverk og utbetalt i arbeidslønn kr. 50 789 samt kr. 2 589 i funksjonærlonn.

Det er behandlet og anvendt	Cu pct.	Verdi	Produsert		Verdi
			kr.	tonn	
1 733.8 t. kobber conc.	11.61	-	172 163 raff. kobber	135 797	
34.0 t. kalk	-	1 230	-	-	
274.0 t. kvarts	-	1 370	-	-	
126.0 t. sand	-	247	-	-	

Anvendt mengde	Verdi
	kr.
30 hl. kull	120
282 tonn koks	12 131
20 favner ved	320
221 fat brennolje .	3 250
280 kg. smøreolje .	140
60 kg. pussegarn .	39

Det bemerkes at det vilde ha vært ganske anderledes økonomisk å arbeide i smeltehytten med rikere koncentrat således som man fra først av gjorde det med 18—22 pct. Cu. koncentrat. Selskapet er gått over på nye hender og har fått ordning med en del av sin gjeld mot å realisere sine skoger og overflodige hus og jordeiendommer som ikke trenges for driftsen. Likeledes er kraftstasjonen i Kuråsfossen med tilbehør frasolgt, men verket har rett til å få kjøpt en del kraft for produksjonspris. Verket er således blitt temmelig ribbet.

Killingdal Grube i Ålen herred, drives på royalty basis av The Bede Metal & Chemical Co. Driften har foregått i 260 dager med gjennemsnitts-belegg av ca. 70 mann. Samlet arbeidstid utgjør 96 622 t. i gruben og 28 195 t. i dagen samt annet arbeide 32 572.5 t. Alt i alt 157 389.5 timer.

Utbetalt lønn for gruben kr. 128 785.12, i dagen kr. 38 035.04 samt kr. 33 704.12 til annet arbeide. Tilsammen kr. 200 524.28. Hertil kommer verdien av naturalydelser kr. 200.

Produksjonsliste.

Utbrutt m.³ fast fjell 8 500 råkis og 500 m.³ gråfjell til sammen 9000 m.³.

Fordret fra gruben 38 496 t. råkis med 45.5 pct. S. 1.9 pct. Cu.

Herav produsert 1 143 tonn rik Furnace size, 46 pct. S. — 2 pct. Cu. 35 147 tonn rik knust kis, 46 pct. S. — 2 pct. Cu., 823 tonn fattigere knust kis, 43 pct. S. — 1.8 pct. Cu. Tilsammen 37 113 tonn, hertil fra berghaller

3 181 tonn knust vaskemalm, 40 pct. S. — 1.6 pct. Cu. Kisproduksjonen blir 40 294 tonn tilsammen for hele året.

Det er drevet 21.15 l.m. sjakter, 69 l.m. synker, 110 l.m. orter og ca. 8 500 m.³ strosser. Forbruk av borstål er 985 kg. og sprengstoff 6 598 kg. Det er fordret 9 000 m.³ og gjensatt ca 500 m.³. På taubanen er transportert 40 294 tonn kis. Det er pumpet 1 500 m.³ vann fra gruben.

4. Kjøli Grube i Ålen tilhører A. Huitfeldt & Co.'s konkursbo og drives med statsstøtte på leiebasis av Ålen kommune for å avhjelpe arbeidsledigheten. Det har gjennomsnittlig vært beskjæftiget ca. 80 mann, hvorav ca. 50 mann i gruben og 3 til 18 mann ved gruben i dagen. Av de siste er mesteparten skeidere i dagen i sommertiden. Det blev arbeidet i 262 dager. Det er utført ved gruben 106 133 timeverk og ved gruben i dagen 11 467 timeverk. Dessuten er utført 53 798 timeverk i diverse arbeide i dagen. Tilsammen 171 398 timer. Det er utbetalt arbeidslønn ved gruben kr. 85 546.81 og ved annet arbeide kr. 37 527.96. tilsammen kr. 123 074.77. Dessuten er det utbetalt kr. 5 800 i funksjonærlonnenning og kr. 500 i naturalydelsjer.

I gruben er brutt 4 780 m.³ fast fjell. Det er utfordret 7 643.37 tonn kis med 42.802 pct. S. — 2.082 pct. Cu. samt 7 735.50 tonn gråfjell og kissubus. Det er utskeidet 7 643.37 tonn kis. I opfarings- og åpningsarbeider er det drevet 15 løpende m. synk og 61 løpende m. orter og tverrslag. I avbyggingsarbeider er det drevet 141 løpende m. orter og synker. Det er utstrosset 1 567 m.² gang flate. 3 917 m.³ strosser er utbrutt. Forbruk av borstål er 650 kg. og forbruk av sprengstoff 5 438 kg. Fordret er 3 947 m.³ i 12 027 timer og med kr. 8 753.54 i arbeidslønn. Det er gjensatt til fylling i gruben 835 m.³ og pumpet ca 20 000 m.³ vann op fra gruben.

På taubanen er transportert 7 643.77 tonn kis. Banen har vært i drift 1 389 timer med 24 717 timeverk og kr. 16 832.41 i arbeidslønn.

Det nye knuseverk på Reitan er ferdig og har arbeidet meget tilfredsstillende. Verket er nu meget konkurransedyktig på markedet da kisen er av utmerket god kvalitet og lettere salgbar i knust stand.

Løkken Verk, Meldal, eies av Orkla Grube-Aktiebolag. Driften har pågått i 283 dager med gjennomsnittlig 657 mann og 32 funksjonærer, herav faller ca. 246 mann på gruben, ca. 209 mann ved grubedriften i dagen og ca. 202 mann ved annet arbeide. Samlet antall timeverk utgjør 1 452 752 timer. Det er utbetalt i arbeidslønn kr. 2 120 153.86. Herav faller på grubedriften kr. 1 487 297.04, og på andre arbeider kr. 632 856.82. Hertil kommer kr. 19 300 i naturalydelsjer. Videre kommer hertil funksjonærlonnen kr. 242 425.95 samt naturalydelsjer kr. 14 650.

Ved grubedriften er:

Brutt i gruben	Fordret ut av gruben	Produsert	Pct. S.	Pct. Cu.
159 266 m. ³ fjell.	548 319 tonn kis	Tonn		
Sjakthauerarbeid, vannlens, gjensetning 393 925 timer	31 285 " berg	52 786 stykk kis	42.83	2.44
Lønn kr. 543 028.83	Antall m. ³ 142 584	27 329 finkis	43.15	2.35
	" timer 163 825	221 493 "	42.87	2.50
	Lønn kr. 252 337.75	219 571 smeltekis	41.43	2.56
		521 179 tonn	42.43	2.51

I gruben er utført følgende arbeide:

	Opfaringsarbeide.		Avbygningsarbeider.	
	Stigorter	Orter og tverrslag.	Orter, synker	Strosser.
Løpende m.	349.40	2 084.90	811.20	-
M.	1 239	8 481	2 448	147 098
Arbeidstimer	9 088	38 396	12 717	115 648
Arbeidslønn	14 939.67	66 234.15	22 352.37	204 889.73

Det er forbrukt 47 384 kg. borstål og 142 865 kg. sprengstoff. Diverse arbeide (sjakthauerarbeide, vannlensing, gjenfylling) har krevet 393 925 timer og kr. 543 028 i lønninger.

Det er pumpet 151 584 m.³ vann og gjensatt til fylling 2 334 m.³. Ved skeiding, knusing og vasking er behandlet 521 179 tonn.

	Behandlet gods	Arbeids- timer	Arbeidslønn
	Tonn		Kr.
Skeiding	521 179	41 899	45 823.59
Knusing	-	82 825	120 689.75
Reparasjon	-	71 994	112 113.91
Hjelpearbeider	-	15 680	18 467.91
Sum . . .	521 179	212 398	297 095.16

Orkla Smelteverk i Thamshavn, Orkanger, tilhører Orkla Metal-Aktieselskap, Løkken Verk. Verket har vært i virksomhet i 366 dager med et gjennemsnitsbelegg av ca. 290 mann og ca. 23 funksjonærer. Herav faller ca. 183 mann på hyttedriften og resten på nyanleggsvirksomhet.

Det er utført i alt 687 730 timeverk hvorav 489 730 faller på hyttedriften og 198 000 på anleggsvirksomheten. Det er utbetalt i arbeidslønn kr. 911 595 hvorav kr. 262 500 på anleggsdriften og kr. 649 095 på driften. I funksjonærlonneninger er utbetalt kr. 106 517 i kontanter og kr. 6 000 i naturalydelser. Det blev smeltet 220 019 tonn kobberholdig svovlkis og produsert 69 918 tonn svovl samt 12 926 tonn skjærsten.

Nord-Trøndelag fylke.

8. Fosdalens Gruber i Malm herred tilhørende Fosdalens Bergverks-Aktieselskab. Driften har her foregått i 299 dager med et belegg av gjennemsnittlig 228 mann og 11 funksjonærer. Den samlede arbeidstid utgjør 536 928 timer hvorav 309 211 timer faller på grubedriften i gruben og 161 716 på grubedriften i dagen. Hertil kommer 66 001 timer på diverse annet arbeide. Lønningene utgjør i alt kr. 738 220.96, hvorav kr. 647 078.47 faller på grubedriften og kr. 91 142.49 faller på andre arbeider i dagen.

Ved grubedriften er:

Utbrytt fast fjell 100 138 m. ³	Produsert.	Pct. Fe.	Pct. P.	Pct. S.
Utfordret 325 425 t. rågods . 44 146 - gråfjell .	203 380 t. jernmalmslig 2 819 - svovelkislig .	65.5	0.019	0.53 48.4

Det er fordret 97 706 m.³ i løpet av 151 501 timer og med en arbeidslønn av kr. 184 467.28. Diverse arbeider, sjakthauerarbeide, vannlensning,

gjenfylling o. s. v. har tatt 159 527 timer og kostet kr. 223 399.65. Det er forbrukt 13 028 kg. borstål og 153 571 kg. sprengstoff.

I bergbryting er drevet:

	Forberedende arbeider.			Avbygging.		
	Sjakter.	Stoller.	Synker.	Orter.	Stigorter.	Magasiner, strosser.
Løpende m.	87.6	757.1	186.8	1 729.6	900.8	-
M. ³	2 585	8 596	2 023	13 800	3 690	69 444
Arbeidstimer	11 549	6 302	9 395	13 940	7 060	61 488
Arbeidslønn	16 532.77	10 435.27	18 304.47	25 099.12	13 958.73	98 783.56

Grovsepareringer behandlet 325 425 tonn, som utbragte 291 172 tonn vaskemalm. Arbeidstid 16 176 timer og lønning kr. 20 613.23. Den videre behandling av de 291 172 tonn med separasjon av svovelkisen tok 33 959 timer og kostet kr. 35 483.79. Det transportertes med jernbane 368 971 tonn med en arbeidstid på 21 717 timer og lønninger kr. 27 438.80. Båtlastning tok 44 284 arbeidstimer og kostet kr. 63 703.69.

Møre og Romsdal fylke.

Rødsand Gruber i Nesset herred tilhørende A/S Rødsand Gruber Oslo. Driften har vært i gang i 292 dager av året med megen arbeidsinnskrenkning i februar og mars på grunn av vannmangel. Beleget har gjennemsnittlig vært 87 mann og 5 funksjonærer. Arbeidstiden utgjør til sammen 197 247.5 timer. Det er utbetalt alt i alt i arbeidslønn 206 976.30 kroner, hvorav kr. 177 144.69 faller på gruben og kr. 29 831.61 på andre arbeider. I grubedriften er utbrutt 31 132 m.³ fast fjell. Det er utfordret 99 844 tonn gods fra gruben, som har gitt 95 996 tonn separasjonsmalm. Det er produsert 33 394 tonn jernslig med 62.28 pct. Fe. I bergbryting er det drevet 24.5 løp. m. sjakter, 962.5 meter orter i forberedende- og åpningsarbeider. Det er utbrutt 196 m.³ sjakter og 30 891 m.³ i strosser og avbygging. Arbeidstiden for opfaring er 27 032,5 timer og for strossing 34 291 timer. Arbeidslønnen utgjør for opfaring kr. 29 052.28 og for avbygging kr. 37 140.07. Forbruket av borstål er 2 943 kg., forbruket av sprengstoff 27 281 kg. I fordring er transportert 30 891 m.³ i 50 707 timer og lønn kr. 53 680.81. Diverse sjakthauerarbeide, vannlensing, gjenfylling har tatt 30 759 timer og arbeidslønn kr. 30 783.07. Den magnetiske separasjon har behandlet 96 007 tonn rågods i 18 073.5 timer med arbeidslønn av kr. 21 378.09.

Årnes Kalksteinbrudd i Surnadalen tilhører Electric Furnace Products Company Ltd. Sauda i Ryfylke. Driften har vært i gang i 300 dager med en arbeidsstyrke på gjennemsnittlig 12 mann og 1 funksjonær. Det er utført alt i alt 26 577 timeverk. Den utbetalte lønn utgjør kr. 27 893 samt kr. 4 400 i funksjonærlonn. Det er utbrutt 6 000 m.³ fast fjell og produsert 15 000 tonn kalksten med 98 pct. CaCO₃. Det er skibet 5 370 tonn kalksten.

Sjøflot Kalkstengrubbe i Surnadal herred tilhører Nye A/S Sjøflot, Bergen. Driften har vært igang 291 dager av året, det første halve året med ca. 13 mann og 1 funksjonær, den siste halvdel av året var det bare 3 à 4 mann i 4 måneder og ingen i 2 måneder. Det er utført 15 028 timeverk og utbetalte i arbeidslønninger kr. 13 514.80 + feriegodt-

gjørelse kr. 530.19. Videre er funksjonærlonnening kr. 2 700. Det er utbrutt 1 892.3 m.³ fast fjell og produsert 8 627 tonn sten hvorav 3 707 tonn av eldre beholdning. Ved skeidning er behandlet 5 119 tonn rågods, som har utbragt 4 920 tonn ferdig kalksten à 98 pct. CaCO₃. Arbeidstiden her var 4 298 timer og lønnen kr. 3 868.20. Det er drevet 46 løp. m. stoll, 56 løp. m. orter og utstrosset 1 392.3 m.³ med et timetall for stoller på 360 timer, orter 536 timer, strosser 1 548 timer. Arbeidslønnen i stoller var kr. 324, i orter kr. 482.40 og i strosser kr. 1 393.20. Forbruk av borstål var 25 kg. og av sprengstoff 2 600 kg. I sjakthauerarbeide, vannlensing og igjenfylling medgikk 8 069 timer med en lønn av kr. 7 218. Taubanen har transportert 5 119 tonn sten og vært i drift i 2 661 timer. Arbeidslønn her er kr. 2 428.

A k t i e s e l s k a p e t T a n g e n B r u k i Skatval herred, Stjørdal, Nord-Trøndelag fylke driver kalkstensfeltene i Holan Kalkstensbrudd i Skatval og brenner selv kalken i egen ovn i Skatval. Driften har foregått i 288 dager med gjennemsnittlig 8 mann og 1 funksjonær. Det er arbeidet i 14 776 t. og utbetaftt arbeidslønn kr. 17 512.84 samt kr. 5 000 i funksjonærlonn.

Det er utfordret 5 878.6 tonn kalksten, som brent har gitt 3 458 tonn brent kalk.

H u m b l e n K a l k s t e n s g r u b e i Borgund herred tilhører August Musæus, Ålesund. Driften har pågått hele året rundt, 300 arbeidsdager, med et belegg av gjennemsnittlig 26 arbeidere. Det er utført 59 297 timeverk og utbetaftt lønning kr. 51 310.78. Fra grubene er fordret 32 580 tonn kalksten med ca. 99 pct. Ca CO₃. Forbruk av borstål har vært 550 kg. og av sprengstoff 5 810 kg. Det er drevet 120 løp.m. orter og brutt 13 032 m.³.

Sogn og Fjordane fylke.

L e T a l c g r u b e m e d m ø l l e, i Framfjord, Vik i Sogn tilhører A/S Framfjord Talcmill, Bergen. Driften har foregått i 269 dager med et belegg av gjennemsnittlig 32 mann og 4 funksjonærer. Det er utført i alt 56 941.5 timeverk, utbetaftt kr. 59 061.36 i arbeidslønn samt kr. 12 600 i funksjonærlonn. Det er utbrutt 4 217 m.³ fast fjell og fordret ut av gruben 7 301.3 tonn klebersten. Malet råprodukt 6 432.3 tonn i 25 930 timer med arbeidslønn kr. 26 502.90.

Bergbrytning.

	Forberedende arbeider		Ordinær opfaring		Avbygging	
	Sjakter	Stoller	Synker	Orter Tverslag	Orter Synker	Strosser
Løp.m.	-	13.4	-	-	58.5	-
m. ³	-	-	-	-	-	4 217
Arbeidstid, timer . .	-	-	-	-	1 088.5	3 496.5
Arbeidslønn, kr. . .	-	-	-	-	1 088.50	5 496.50

Forbruk av borstål ca. 25 kg., av sprengstoff 1 564.5 kg. Fordring 2 400 m.³ delvis return. i gruben. Arbeidstid 8 936.5 t. Taubane 4 722.5 t. Arbeidslønn kr. 8 936.50 plus taubanen kr. 4 722.50. Diverse sjakthauerarbeide, vannlensing, igjenfylling, timer 5 524.5 og lønning kr. 5 524.50. Det er pumpet 3 000 m.³ vann og gjensatt til fylling i gruben 1 817 m.³.

Det er i året anmeldt 3 malmfunn og utstedt 1 482 fristbevillinger, samt 25 mutingsbrev.

Kis og kobbergruber samt jerngruber arbeider for tiden under høitrykk for å øke produksjonen og utnytte de gode priser. Det er også stor interesse for nye malmfelter og for utnyttelse av de kjente, som ennu ikke har vært gjenstand for tilstrekkelig undersøkelse og drift. Det torde være adskillige muligheter, som kan betinge permanent virksomhet.

Beretning om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i 1936.

(Avgitt av bergmester W. C. J. Rasmussen 28. april 1937).

Stort sett må det sies at bergverkene har hatt et godt driftsår, og de står godt rustet til å dra videre nytte av høikonjunkturen.

Prisen for standard kobber steg fra £ 34.18.9 til £ 49.7.6, for bly fra £ 15.10.0 til £ 28.7.6 og for sink fra £ 14.5.0 til £ 19.18.9. Det var likeledes bedre priser for jernmalm og svovelkis og avsetningsforholdene lettere.

Bogen jernmalmgruber, som blev overtatt av A/S Sydvaranger, kom i produksjonsdrift i siste kvartal. Utsikten til at Dunderlandsverket kan gjenopta drift er blitt lysere. Sulitjelma gruber har arbeidet godt, og Bjørkåsen gruber har sett sig i stand til å øke sin kisproduksjon. Bossmo grube blev vedvarende holdt i drift som nødsarbeide med statsgaranti mot underskudd. Også Mo-fjellets Gruber har kunnet øke sin produksjon tross kraftmangel i årets første måneder. I Kolsvik gullmalmfelt i Bindal blev undersøkelsesarbeidet fortsatt.

Arbeidskonflikter, som hadde driftsstans tilfølge, fant ikke sted.

Nedenstående opgaver er hentet fra de offisielle statistiske skjemaer.

1. Bogen Gruber i Evenes herred. Det gjennemsnittlige belegg var 107 mann gjennem 4 måneder. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 110 328.44. I dagstrosser blev utbrutt 16 600 m.³. Utfordret blev 44 723.5 tonn grubegods og 250 tonn gråberg. Alt grubegods blev påsatt opberedningsverket, hvor det ved magnetisk separasjon blev fremstillet 8 402 tonn jernmalmslig. Eksport 7 102 tonn slig. Generatorenes ydeevne: 1 200 kVA.

2. A/S Bjørkåsen Gruber, Ballangen herred. Det gjennemsnittlige belegg var 282 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 848 576. Det var innskrenket drift i de to første måneder grunnet stor lagerbeholdning av kis.

Det blev ikke foretatt undersøkelsesarbeider i dagen. Under forberedende arbeider er utført 102.55 m. sjakt og 104.8 m. ort, tilsvarende 1 382 m.³. Det er rullsjakter og tverrslag av hensyn til fordringen.

Under opfaring er oppgitt 214.9 m. ort tilsvarende 2 785 m.³. Hengmalmen: Feltort mot syd på Helgeland blev forlenget med 108.7 m. og den tilsvarende ort på Trøndelag med 106.2 m.

Under avbygging er drevet 991.4 m. subort tilsvarende 2 528 m.³ og utstrosset 60 628 m.³. Avbygningen fant særlig sted på Tromsø- og Finnmarketasjene. Ialt blev utbrutt 67 323 m.³ og utfordret 216 185 tonn grubegods. Herav blev etter forutgående grovknusing utskeidet 3 288 tonn gråberg. Resten, 212 897 tonn rågods, blev påsatt vaskeriet og for det sterkest nedknuste gods og mellomproduktenes vedkommende underkastet flottasjon.

	Fremstillet:	Eksport:
Vasket finkis	104 500 tonn.	76 823 tonn.
Flottasjonskis	6 625 "	8 094 "
Kobbermalmkoncentrat	615 "	539 "
Sinkmalmkoncentrat	1 170 "	0 "

Til innenlandske fabrikker blev sendt 32 331 tonn vasket finkis.

Generatorenes ydeevne 2 000 kVA.

Produserte kWh 11 755 450.

3. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske herred. Det gjennomsnittlige belegg (inkl. syke og permitterte) var 898 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 2 560 449.69.

Som forberedende arbeider er oppgitt 474 m. ort. Grunnstollen i Giken grube (vest) ble fremdrevet til totallengde 604 m., regnet fra hovedsynken. På de siste 127 m. blev den svinget som tverrlag mot Charlotta. Nødvenlige forarbeider ble gjort for å kunne fortsette inndrift av stoll (Sorjusstollen), som grener ut fra grunnstollen mot Ny-Sulitjelma grube. Fyllkasearrangement ble gjort nede i Giken grubes hovedsynk for mottagelse av gods fra Charlotta. I Jakobsbakken grube ble bygget ferdig samlefyllkasse for grubens dypparti. Fra denne vil godset bli fordret videre op ved det gamle transportanlegg. Elinstollen (under Bursi) ble fremdrevet 188 m. til totallengde 198 m. Under opfaring er oppgitt 332 m. synk og 936 m. ort. I Gudrun grube ble nedrevet ny synk fra stoll 4 med 99 m. Ny-Sulitjelma grubes hovedsynk (Quales synk), ble nedrevet 26 m. til totallengde 283 m. I Bursi grube ble drevet 65 m. synk i grubens vestparti. Forøvrig vanlig opfaring med feltorter, dog i mindre utstrekning enn forrige år.

Ialt ble utbrutt 105 541.4 m.³ grubegods og 6 021 m.³ gråfjell. I gruberummene blev gjensatt 16 700 m.³ mur og fyllmasse.

Av den samlede mengde grubegodsproduksjon, 321 900 tonn, leverte:

Holmsen Gudrun	4.6 pct.	Bursi	10.2 pct.
Ny-Sulitjelma	19.0 "	Sagmo	6.1 "
Giken	27.6 "	Jakobsbakken	29.8 "
Charlotta	2.7 "		

Centralopberedningen på Sandnes omfatter skeidning og flottasjon:

Det blev utsiktet 1 001 tonn gråberg og resten som rågods underkastet flottasjon som utbragte:

93 900 tonn flottasjonskis.
6 667 " sinkmalmkoncentrat.
20 544 " kobbermalmkoncentrat.

Smeltehytten:

Påsatt:	Fremstilet:
20 645 tonn kobbermalmkoncentrat.	5 177 tonn bessemerkobber.
4 090 " kvarts.	
392 " kvarts-kalksand.	
10 " kalk.	

Eksport:

Eksport:	Skibet til innlandet:
4 727 tonn bessemerkobber.	0 tonn
108 870 " flottasjonskis.	9 650 "
8 590 " sinkmalmkoncentrat.	0 "

Installerte generatorer: 9 760 kVA.

Produserte kWh: 35 767 270.

3. Bossmo og Malmhaug Gruber i Nord-Rana herred eies av A/S Norske Sovelkisgruber i likvidasjon, Bergen. Under navn Bossmo

Grubers Drift blev Bossmo drevet det hele år og Malmhaug i siste kvartal som nødsarbeide og med begrensede arbeidslønninger.

Ved Bossmo var det gjennemsnittlige belegg 109 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 177 690.19.

I hovedgrubens retning blev fra dagen neddrevet 3 borehull med Calyxmaskin. Det ene påtraff svak kisimpregnasjon. De to andre blev mislykkede, idet de påtraff en grov lerfylt sleppe, som gjorde videre boring mot dypet umulig.

Som forberedende arbeider blev drevet 18.5 m. ort og som opfaring 151 m. ort. Utstrosset blev 14 757 m.³. I alt blev uttatt 15 306.24 m.³ og utfordret 44 214 tonn grubegods, som med nogen skeidning gav 42 975.2 tonn rågods. Ved Malmhaug var det gjennemsnittlige belegg i driftstiden 28 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 18 716. Det blev utbrutt 375 m.³ og utfordret 1 500 tonn grubegods. Sammen med 304.23 tonn fra lager i dagen blev dette parti fraktet med lastebil til Bossmo grube.

Vaskeriet her blev påsatt: 42 975.2 tonn rågods fra Bossmo grube og 1 804.23 tonn rågods fra Malmhaug grube. Herav utbragtes 15 762 tonn vasket finkis. Eksport: 20 600 tonn vasket finkis.

5. Mo fellets Gruber i Nord-Rana herred eies av Bergverksselskapet Nord-Norge A/S. Innskrenket drift i årets 4 første måneder grunnet vannmangel. Det gjennemsnittlige belegg var 96 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 258 311,41.

Som undersøkelse blev gjort nogen borer med Calyxmaskine på anvisning nær Umskaret. Under forberedende arbeider er utført 110.05 m. sjakt og stoll tilsvarende 587.3 m.³. Riedels sjakt blev drevet videre nedover med 19.25 m. til „linse III“. Under opfaring er anført 51.5 m. ort og synk tilsvarende 180.3 m.³. Det blev utstrosset 17 475.4 m.³. Ialt blev utbrutt 18 243 m.³ og utfordret 58 473.69 tonn grubegods. Herav blev utskeidet 10 122.69 tonn gråberg. Resten 48 351 tonn rågods blev påsatt flottasjonsverket.

	Produksjon:	Eksport:
Sinkmalmkoncentrat . . .	5 646 tonn	6 334 tonn
Blymalmkoncentrat . . .	625 "	553 "
Kobbermalmkoncentrat . . .	359 "	366 "
Flottasjonskis	5 625 "	7 479 "
Tungpat.	408 "	242 "

Endvidere blev fremstillet 101 tonn Xanthater, et reagens, som anvendes ved flottasjon og som også leveres til andre bergverk.

Generatorenes ydeevne	200 kVA
Leiet elektrisk kraft	170 "
Medgått kWh.	1 452 590 "

Grafitt, feltspat, kvarts, kalksten m. m.

6. A/S Skaland Grafitverk, Berg herred. Det gjennemsnittlige belegg var 91 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 211 939.60. I alt blev utbrutt 5 857.75 m.³ og utfordret 14 787.47 tonn grubegods, hvorav blev utskeidet 2 375.62 tonn gråberg. Resten, 12 411.85 tonn rågods, blev flottert og gav 3 030.925 tonn grafitt. Eksport: 3 068 tonn grafitt. Til innenlandske fabrikker blev sendt 15.8 tonn grafitt. Generatorenes ydeevne 500 kVA.

7. Drag og Hundholmen Feltspatbrudd i Tysfjord herred, eies av H. Stange & Co. A/S, Oslo. Det gjennemsnittlige belegg gjennem

8 måneder var 56 mann. I arbeidslønn blev utbetaalt kr. 55 622. Det blev utbrutt 5 600 m.³, hvorav blev utskeidet 6 408 tonn feltspat, 1 450 tonn kvarts og 8 tonn flusspat.

Eksport: 7 574 tonn feltspat. Skibning til innlandet: 2 203 tonn kvarts.

8. A/S N o r d l a n d P o r t l a n d C e m e n t f a b r i k, Kjøpsvik i Tysfjord herred. Normal drift gjennem 8 måneder med 40 mann. Iberegnet forberedende arbeider blev utført 9 330 dagsverk, som blev betalt med kr. 102 570. Til anvendelse ved cementfabrikasjon blev utbrutt 43 950 tonn kalksten, 2 050 tonn skifer og 790 tonn kvarts.

9. H a m m e r f a l l D o l o m i t t b r u d d i Sør-Folla herred, eies av A/S Norwegian Talc, Bergen. Periodisk drift med små arbeidslønninger. I alt 132 301 timeverk. Det blev utbrutt 7 100 m.³, hvorav utbragtes 16 792 tonn dolomitt. Skibet blev 16 640 tonn dolomitt.

Det blev påbegynt opførelse av knuse- og sikteanlegg samt montering av transportbelte fra lagerplass til kai.

10. A l t e r m a r k K l e b e r s t e n g r u b e (Esjegruben) i Nord-Rana herred, blev overdratt til A/S Norwegian Talc, Bergen. Kun drift i januar måned med 28 mann, som blev betalt med kr. 3 472.16. Det blev utfordret av gruben 1 476 tonn gods, hvorav blev utskeidet 1 256 tonn klebersten. Denne vare skibes etterhvert til formaling i selskapets mølle på Vestlandet.

11. S p r e d t e o p p l y s n i n g e r o m f o r s k j e l l i g e b e d r i f t e r i S a l t e n o g p å H e l g e l a n d.

Ved den Ankerske marmorforretning i Fauske herred blev beskjeftiget 30 mann.

Leifset Aktiekalkbrenneri sammested har anvendt 5 arbeidere og fremstillet 540 tonn kalk.

Fra forskjellige steder i Saltendistriktet blev levert til smeltehytten i Sulitjelma 4 237 tonn kvarts og 538 tonn kvarts-kalksand.

I kvartsittbruddet på Mårnes i Gildeskål fant sted en betydelig drift ved firmaet Jac. Kjøde, Bergen. Stenen går til smelteverk i Trøndelag.

A/S Mineral i Meløy herred produserte ved dagbruddsdrift og etterfølgende flottasjon 600 tonn grafitt og som biprodukt 120 tonn glimmerpulver. Alt går til utlandet.

Fra lensmennene innkom 255 skjerpeanmeldelser. Det blev utstedt 185 mutingsbrev og meddelt 2 018 fristbevillinger (ekskl. 241 vedkommende statens anvisninger).

Beretning om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1936.

(Avgitt av bergmester J. C. Torgersen 30. april 1937).

Finnmark fylke.

Ved A/S S y d v a r a n g e r s j e r n g r u b e r i Sør-Varanger herred, har det etter den innkomne bergverksstatistikk vært beskjeftiget gjennemsnittlig 938 personer ved grubene, separasjons- og brikkettverket samt ved øvrige arbeider (dampcentral og vannkraftanlegg ikke medregnet), idet antallet av beskjeftigede personer er øket med 96 fra foregående år. Av de 938 er 73 funksjonærer og betjenter.

I selskapets årsberetning for året 1936 (selskapets 31. forretningsår) opplyses det at året har bragt en ytterligere økning av produksjon og eksport. Avsetningsforholdene har vært gode, og det har vært bra efterspørsel etter jernmalm til noget høyere priser enn i 1935, og selskapet har kunnet realisere sine overskytende beholdninger av eksportprodukter.

Regnskapet har etterat alle fornødne avskrivninger har vært foretatt med kr. 1 167 197, kunnet avsluttes med et overskudd av kr. 996 764, hvorav kr. 375 000 er avsatt til skatter og overført til skattereguleringskonto. Av den fremkomne fortjeneste kr. 621 764 er kr. 75 000 overført til reservefondet, kr. 500 000 utdelt i utbytte til aksjonærene (5 %) og resten overført i ny regning. Sammen med saldoen fra tidligere år, står det til disposisjon kr. 622 166 på vinnings- og tapskonto.

Ved grubene har det vært utbrutt 1 595 940 tonn og utfordret 1 406 200 tonn råmalm, holdende 33,95 % jern. Det blev behandlet 1 425 000 tonn råmalm, som gav 27 900 tonn silikaslig à 59,75 % jern og 561 950 tonn normalslig à 66,45 % jern, hvorav igjen 359 200 tonn blev omdannet til briketter.

Eksporten har utgjort:

Ca. 351 000 tonn slig	
" 352 000 " briketter.	

Ca. 703 500 tonn eksportprodukter (tørrvekt) mot ca. 500 500 tonn ifjor. Heri er inkludert ca. 4 300 tonn levert til norske forbrukere. Skibningen er fordelt på 28 forbrukere i 8 land og på 126 båter.

Vedrørende grubedriften har følgende undergrunnsarbeider vært utført:

Forberedende arbeider vedk. hele feltet eller større deler derav		Åpnings- og ordinære opfarringsarbeider		Avbyggingsarbeider	
Sjakter	Stoller	Synker og stigerter	Orter og tverrlag	Orter og synker	Strosser etc. (magasin)
109,40 m.	675,25 m.	68,2 m.	82,2 m.	33,9 m.	17 735 tonn

Disse arbeider fordeler sig dels på Bjørnevannsfeltet, dels på Grunnjern- og Søstervannsforekomstene sønnenfor Bjørnevann, som for tiden forberedes til drift.

Anleggsvirksomheten har i det vesentlige omfattet:

Fullførelse av utvidelsen av brikettverket, hvor det nu er installert i alt 9 brikettovner for kullstøvfyring.

Anskaffelse av 2 store og 2 små elektriske lokomotiver og 3 elektriske lasteskuffer.

Anskaffelse og montasje av 3 personheiser og 2 store malmheiser i Bjørnevannsforekomsten.

Jernbaneforbindelse til Grunntjern- og Søstervannsforekomstene.

Bygging av fjernledning til Statens anlegg ved Svanvik.

I arbeidslønn har det i alt vært utbetalt 2 803 555 kroner tilsvarende 2 097 398 arbeidstimer. Ennvidere er det utbetalt til funksjonærer og betjenter kr. 379 276. Arbeidernes gjennemsnittlige timefortjeneste er steget noe fra foregående år, idet selskapet fra 1. juli 1936 har gjennemført en generell lønnsforhøielse. Sammenlignet med fjorårets timefortjeneste blir årets gjennemsnittlige timefortjeneste kr. 1.34 mot kr. 1.28 i 1935.

A/S Kirkenes Brensel- og Materialkompani, et datterselskap av A/S Sydvaranger, har fortsatt å yde lån til bygging av egne hjem for verkets arbeidere og funksjonærer. Dets utestående for sådanne pantelån utgjorde ved årets slutt kr. 491 456.

Ved Statens skiferbrudd i Alta som er bortforpaktet til andelslaget Alta Skiferbrudd og hvor det arbeider ca. 500 mann vesentlig i vinterhalvåret, er det ifølge lagets beretning for regnskapsåret 1. november 1935 til 31. oktober 1936, levert til laget 7 171 200 stk. sten, heri innbefattet ca. 2 millioner sten fra gamle lagrer, som sammen med heller og fliser etc. har andratt til en innkjøpsverdi av kr. 527 106. I samme tidsrum er solgt 5 608 733 stk. sten, som sammen med solgte heller og fliser etc. har innbragt fob. Alta kr. 612 634. Skiferdriften levnet en bruttoavanse på kr. 151 444 eller 22 4 pct. av salget, og netto-overskuddet var kr. 77 269.

Stenlagrenes verdi er opført med kr. 126 000. De er kontrollert og beregnet etter innkjøpsprisen og som vanlig uten merverdi for hullet eller hakket sten.

Andelskapitalen er pr. 31. oktober 1936 kommet op i et beløp av kr. 96 126, og driftsfondet beløper sig til kr. 15 696.

Salget i det forløpne år viser en stigning i både eksport og salg innenlands og ligger ca. 20 pct. over fjorårets salg.

For tiden rasjoneres skiferdriften i Alta av hensyn til de store beholdninger av sten. Da imidlertid utsikten for salg av skifer stiller sig noget gunstigere enn tidligere, oplyser styret om at det er mulig, hvis intet uforutsett inntreffer, at man kan bli av med større kvanta skifer fremover.

Troms fylke.

Ringvassøy kisforekomster, som er beliggende på Ringvassøy i Helgøy herred, har i beretningsåret vært undersøkt av A/S Ringvassøy Gruber, som under 30. april 1936 blev bevilget statsgaranti for lån, stort kr. 50 000 til nevnte undersøkelser. Disse undersøkelsesarbeider som dels har bestått i elektromagnetiske målinger, dels i diamantboringer kom først i gang ved sommerens slutt og fortsatte utover høsten. Av det oversendte materiale fremgår at boringene i Gamakasellien har gitt en fattig kis, skjønt mektigheten av kisen i de to øverste kissoner er betydelig. Sovel-innholdet i kisen ligger imidlertid så lavt at det vil være et stort spørsmål om man for tiden kan få i stand drift på denne forekomst, som sannsynligvis er den største kisforekomst på Ringvassøy og tilstrekkelig stor for en selvstendig drift. Forekomsten i Lassefjell som etter de elektromagnetiske målinger har et meget betydelig kisareal, holder meget magnetkis. De øvrige kisforekomster er kun geofysisk målt.

A/S Vaddaas Gruber. Dette selskap som ved kgl. resolusjon av 19. mai 1916 fikk tilladelse til å igangsette bergverksdrift i Skjervøy herred og hvis aksjer i 1933 overgikk til A/S Sulitjelma Gruber, har ved kgl. resolusjon av 15. februar 1935 fått tilladelse til å la driften hvile ved sine gruber til utgangen av 1937.

Til embedet er det fra lensmennene i årets løp inntokmet 106 anmeldelser. Det er utstedt 9 mutingsbrev og utferdiget 1 030 fristbevillinger, hvorav 31 til Staten. I stempelavgift er medgått kr. 15 210.

Beretning om bergverksdriften på Svalbard i året 1935.

(Avgitt av bergmester H. Merckoll 12. mai 1937).

I året 1935 har produksjonsdrift funnet sted ved 3 kullgruber på Svalbard; ved Sveagruvan er det for norsk regning drevet fortsatte undersøkelsesarbeider, mens det ved de andre kun har vært vakthold, hvorved bygninger og anlegg er holdt vedlike. Av de igangværende bedrifter tilhører den ene et norsk, de to andre et sovjet-russisk selskap.

Ennvidere er der for norsk regning utført fortsatte undersøkelser på gipsforekomster ved Isfjorden, hvor en grunnstoll er påbegynt ved Skansbukta. Brytningen er planlagt å foregå ved undergrunns drift.

Ved grubene på Svalbard var det beskjeftiget:

I vintersesongen 1934—35: 2 260 personer

Om sommeren 1935: 2 260 "

I alt blev det utskibet:

634 819 tonn kull inkl. bunkers.

Ved en norsk bedrift, hvorfra skadeanmeldelser er innkommet, forefalt følgende bedriftsulykker:

	Antall ulykker:	
	Total.	Døde.
Undergrunn.		
Eksplosjoner og sprengstoff.	2	-
Ras og stenfall.	28	2
Transport	18	-
Grubemaskineri	15	-
Forskjellig	14	-
Sum undergrunn . . .	77	2
I dagene	7	-
Total	84	2

Angående de forskjellige foretagender kan nevnes:

1. Kings Bay Kul Comp. A/S, Ålesund.

Kings Bay Kul Comp. A/S's gruber ved Kongsfjorden har ikke vært i drift, men vakt og vedlikehold har vært besørget av 2 mann om vinteren. Sommeren 1935 blev anlegget benyttet som fiskeristasjon. Det blev samtidig foretatt adskillige reparasjoner spesielt av bygningene, og telegrafstasjonen blev opretholdt av hensyn til turister og fangstfolk.

2. Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Oslo.

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S har fortsatt driften av grube nr. 2. I årets løp var det gjennemsnittlig beskjeftiget 488 personer, hvilke alle med undtagelse av 2 russere og 5 svensker er norske borgere. I arbeidslønninger utbetales i alt kr. 2 333 314.22 i kontanter. Driftsstans på grunn av arbeidskonflikter har ikke forekommert. Grubedriften har foregått regelmessig i hele året med avbyggingsarbeider langs den gamle hovedstoll og avbygging av vest-gruben hvor det er uttatt ca. 50 000 tonn. Den nye hovedstoll i dette avsnitt av feltet er drevet ut i dagen. Kullmektheten i vestfeltet varierer mellom 0.7 og 0.9 meter. Det er anskaffet en del nytt grubemaskineri, idet avbyggingen på de tynne kull-lag for en stor del foregår med skraperdrift, og dessuten er de gamle kjedeconveyere utbyttet med beltetransportører. I alt er det avbygget 279 098 m.³ kullareal og produsert 309 021.6 tonn kull d. v. s. 1.17 tonn pr. m.³ kullareal. Sprengstoffforbruket utgjorde i alt 80 765 kg. hvorav 64 367.5 kg. kullsprengstoff, d. v. s. pr. kg. kullsprengstoff er det således produsert 4.8 tonn kull. Tømmerforbruket utgjorde i alt 246 600 l.m. d. v. s. 1.25 tonn kull pr. l.m. tømmer og props. Skibningen blev påbegynt den 16. mai og sluttet den 1. november. I alt blev det skibet

315 951 tonn kull inkl. bunkers; hele eksporten gikk til Norge. Bedriftens eget forbruk utgjorde 9 903 tonn kull.

3. De norske Kulfelter Spitsbergen A/S, Bergen.

Ved De norske Kulfelter Spitsbergen A/S konkursbos anlegg ved Hjort-hamn har ingen drift funnet sted i årets løp. Vedlikehold har delvis vært besørgt ved 1 mann.

4. Arctic-Ugol, Grumantbyen. Det sovjet-russiske kompani Arctic-Ugol har fortsatt arbeidet i gruben nær Colesbukta. Nyanlegg i dagen er ikke foretatt og kraftstasjonen uforandret, hvorfor en produksjonsøkning foreløpig ikke kan påregnes ved denne grube. Det er utført en rekke borer fra Colesbukta og innover langs dalen for å utrede feltets kullforekomster. I et borhull nær sjøen, ført ned til en dybde av vel 400 meter fikk man et stort vanntilsig som fremdeles fortsetter å komme op i dagen under stort trykk. Kull-laget, som har en samlet mektighet av 1.2 m., er oppdelt i 2 deler ved et sannstenslag på ca. 60 cm.; spesielt mot syd har den øvre kullbenk avtatt i mektighet og sannstenen øket således at kun den underste del av laget er blitt avbygget. Slepsynken mot vest er fremdrevet i alt ca. 650 m.

I årets løp er det produsert i alt 50 505 tonn kull og skibet 41 462 tonn. Grubebeleggets størrelse var vinteren 1934—35 190 personer, i sommersesongen 107. Ingen kvinner arbeidet i gruben. Vinterbelegget 1934—35 utgjorde 339 personer. Sommeren 1935 var belegget 312 personer.

5. Arctic-Ugol, Barentsburg. Det sovjet-russiske selskap Arctic-Ugol har fortsatt kullgrubedriften ved Grønfjorden. Kullproduksjonen er steget sterkt og utgjorde i 1935 349 300 tonn mot 180 312 tonn kull i 1934. Anleggsarbeider, spesielt boligbygging har foregått i stor målestokk.

Efter en større brand mars 1935 oppføres bygningene nu av slaggbeton som produseres på stedet av cement og slagg fra kraftstasjonen.

I gruben fortsettes opfaringen på begge kullag. Det øverste kullag som ligger 20 m. over underlaget avbygges først. Opfatingsarbeidene mot syd nærmer sig nu grensen mot det norske Grønfjordfelt. Grubedriften foregår meget rasjonelt under anvendelse av moderne maskineri; sikkerhetsforanstaltninger er overalt systematisk gjennemført. Det er planlagt utført en rekke dypboringer i feltet, og er boringene allerede satt igang østover i sjaktens retning mot Isfjorden. Sommerbelegget 1935 utgjorde 1 410 personer; av disse var 780 beskjeftiget i gruben. Vinteren 1934/35 utgjorde belegget 1 447 personer, hvorav 200 kvinner som alle var i bedriftens tjeneste.

Kullproduksjonen utgjorde i alt 349 274 tonn kull. Sommeren 1935 blev det skibet i alt 277 406 tonn kull.

6. Store Norske Spitsbergen Kullkompani A/S Sveagruvan. Det fra Svenska Stenkolsaktiebolaget Spetsbergen, innkjøpte anlegg Sveagruvan i Bellsund, var uten belegg til ut på sommeren 1935. I løpet av sommeren blev det med et belegg på 14 personer utført en rekke mindre arbeider. Den gamle hovedstoll i grube I, som er drevet på det øvre tynne kullag er under oprensning og samtidig er det påbegynt en større skjæring i dagen for å komme inn på kullagene vest for de gamle gruberum; enn videre er det foretatt en rekke utbedringer i dagen av bygninger og driftsmaskineri. Belegget vinteren 1935/36 utgjorde 28 personer, derav 1 kvinne.

7. Den Norske Stats eiendommer, Spitsbergen. De av den Norske Stat fra Northern Exploration Co. og Arthur Levin innkjøpte

nedlagte grubeanlegg har ikke vært i drift. Vedlikehold besørges delvis av fangstfolk som leier bygningene for sine fangstekspedisjoner, men alt maskineri og inventar er fjernet.

8. Fra en rekke andre selskaper: The Scottish Spitsbergen Syndicate Ltd., A/S Svalbard Kullgruber, Stavanger Spitsbergen, Interessentskapet Hornsund o.s.v., hvor det i år hverken er utført noget arbeide eller etablert vakthold, er ingen innberetning innløpet.

9. Skibsredere Jacob Kjøde, Bergen, har fortsatt undersøkelsesarbeidet over gipsforekomstene ved Isfjorden i sommerens løp med et belegg på 12 mann. For å undersøke gipslagene ved Skansbukta er det påhugget en stoll 4 m. o. h., hvilken dog ikke var kommet inn til forekomsten da arbeidet blev innstillet for vinteren. Arbeidet skal fortsette sommeren 1936.

10. Bjørnøen A/S, Stavanger. På Bjørnøya har ingen drift funnet sted i årets løp. Ved det nedlagte kullgrubeanlegg på Tunheim har det vært et vakthold på 3 personer, ansatt av Værvarslingen i Tromsø, som betjener den derværende telegraf- og værvarslingsstasjon.

I årets løp er utstedt 8 mutingsbrev over forekomster på Statens grunn på øen Jan Mayen hvor den norske „lov angående Bergverksdriften“ er gjort gjeldende.

Norges Offisielle Statistikk, rekke IX
(Statistique Officielle de la Norvège, série IX)

Rekke IX

Trykt 1936 (forts. suite):

- Nr. 80. Skolevesenets tilstand 1932—34. (*Instruction publique.*)
- 81. Norges kommunale finanser 1933—34. (*Finances des communes.*)
- 82. Telegrafverket 1934—35. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 83. Folkemengdens bevegelse 1933. (*Mouvement de la population.*)
- 84. Kriminalstatistikk 1933 og 1934. (*Statistique de la criminalité pour les années 1933 et 1934.*)
- 85. Sjømannstrygden 1933. Fiskertrygden 1933. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)
- 86. Norges handel 1935. (*Commerce.*)
- 87. Fagskolestatistikk 1929/30—1931/32 og 1932/33—1934/35. (*Ecoles professionnelles.*)
- 88. Norges fiskerier 1934. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 89. Norges postverk 1935. (*Statistique postale.*)
- 90. Industriarbeidertrygden 1933. (*Assurances de l'Etat contre les accidents du travail.*)
- 91. Fengselsstyrets årbok 1926—1930. (*Annuaire de l'Administration générale des prisons.*)
- 92. Det civile veterinærvesen 1934. (*Service vétérinaire civil.*)
- 93. Norges private aktiebanker og sparebanker 1935. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne pour l'année 1935.*)
- 94. Folkemengdens bevegelse 1934. (*Mouvement de la population.*)
- 95. Norges bergverksdrift 1935. (*Mines et usines.*)
- 96. Landbruksareal og husdyrhold 1936. Representativ telling. (*Superficies agricoles et élevage du bétail de l'année 1936. Recensement représentatif.*)
- 97. Rekruttering 1932 og 1933. (*Recrutement.*)
- 98. Meieribruket i Norge 1935. (*L'industrie laitière de la Norvège 1935.*)
- 99. Norges kommunale finanser 1934—35. (*Finances des communes.*)
- 100. Forsikringsselskaper 1935. (*Sociétés d'assurances.*)
- 101. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1934. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 102. Syketrygden 1935. (*Assurance-maladie de l'Etat.*)

Trykt 1937:

- Nr.103. Sinnssykeeasylenes virksomhet 1935. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
- 104. Norges jernbaner 1935—36. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 105. Norges industri 1935. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
- 106. Skolevesenets tilstand 1934—35. (*Instruction publique.*)
- 107. Stortingsvalget 1936. (*Elections en 1936 pour le «Storting».*)
- 108. Norges fiskerier 1935. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 109. Telegrafverket 1935—36. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 110. Beitetellingen 1935. (*Pâturage en Norvège 1935.*)
- 111. De spedalske i Norge 1931—35. (*Rapport sur les lépreux en Norvège 1931—35.*)
- 112. Sjømannstrygden 1934. Fiskertrygden 1934. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)
- 113. Norges postverk 1936. (*Statistique postale.*)
- 114. Norges handel 1936. (*Commerce.*)
- 115. Pelsdyrtellingen i Norge 1936. (*Elevage d'animaux à fourrure au 1^{er} septembre 1936.*)
- 116. Det civile veterinærvesen 1935. (*Service vétérinaire civil.*)

Rekke IX**Trykt 1937 (forts. suite):**

- Nr.117. Kommunenes skatteligning og budgetter 1936—37. (*Répartition d'impôts et budgets des communes.*)
 - 118. Industriarbeidertrygden 1934. (*Assurances de l'Etat contre les accidents du travail.*)
 - 119. Norges civile, geistlige, rettslige og militære inndeling 1. juli 1937. (*Les divisions civiles, ecclésiastiques, judiciaires et militaires du royaume de Norvège le 1er juillet 1937.*)
 - 120. Norges private aktiebanker og sparebanker 1936. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne pour l'année 1936.*)
 - 121. Norges bergverksdrift 1936. (*Mines et usines.*)
-

Det Statistiske Centralbyrå har dessuten bl. a. utgitt følgende verker:

Statistisk Årbok for Norge, siste årgang 1936. (*Annuaire statistique de la Norvège.*)
Statistisk-økonomisk oversikt over året 1936. (*Aperçu de la situation économique en 1936.*)

Statistiske Meddelelser. Trykkes månedsvis. (*Bulletin mensuel du Bureau Central de Statistique.*)

Månedssopgaver over vareomsetningen med utlandet. Trykkes månedsvis. (*Bulletin mensuel du commerce extérieur.*)

Fortegnelse over Norges Offisielle Statistikk m. v. 1828—31. desember 1920. Kristiania 1889, 1913 og 1922. (*Catalogue de la Statistique officielle.*)

Statistiske Oversigter 1914. Kristiania 1914. Statistiske Oversikter 1926. Oslo 1926.
(*Résumé rétrospectif 1914 et 1926.*)

Alle verker er til salgs hos *H. Aschehoug & Co., Oslo.*

Av følgende årganger av «Statistisk Årbok» og «Norges handel» er Byråets beholdning meget knapp, hvorfor man vilde være taknemlig for å få overlatt enkelte eksemplarer:

Statistisk Årbok 1914—1916, 1919, 1920, 1926—1930 og 1934.

Norges handel 1911—1915, 1921 og 1929.

27. september 1937