

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 176.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1938

OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD FOR ÅRET 1937

Statistique des mines et usines en Norvège en 1938

UTGITT AV

DET STATISTISKE SENTRALBYRÅ

OSLO

I KOMMISJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.

1939

Pris kr. 1.25

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

Rekke IX

Trykt 1937:

- Nr.103. Sinnsykeasylenes 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.*)
— 117. Kommunenes skatteligning og budjetter 1936—37. (*Répartition d'impôts et budgets des communes.*)
— 118. Industrierbeidertrygden 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 1^{er} 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.*)
— 122. Folkemengdens bevegelse 1935 og 1931—35. (*Mouvement de la population.*)
— 123. Kommunenes gjeld m. v. pr. 30. juni 1937. (*Dette etc. des communes.*)
— 124. Meieribruket i Norge 1936. (*L'industrie laitière de la Norvège 1936.*)
— 125. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1935. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
— 126. Forsikringsselskaper 1936. (*Sociétés d'assurances.*)

Trykt 1938:

- Nr.127. Syketrygden 1936. (*Assurance-maladie nationale.*)
— 128. Norges jernbaner 1936—37. (*Chemins de fer norvégiens.*)
— 129. Rekruttering 1934 og 1935. (*Recrutement.*)
— 130. Skatteligningen 1937—38. (*Répartition d'impôts.*)
— 131. Norges industri 1936. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
— 132. Jordbruksstatistikk 1937. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
— 133. Kommunevalgene 1937. (*Elections en 1937 pour les conseils communaux et municipaux.*)
— 134. Telegrafverket 1936—37. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
— 135. Kriminalstatistikk 1935 og 1936. (*Statistique de la criminalité pour les années 1935 et 1936.*)
— 136. Norges kommunale finanser 1935—36. (*Finances des communes.*)
— 137. Sjømannstrygden 1935. Fiskertrygden 1935. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 176.



NORGES BERGVERKSDRIFT 1938

OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD FOR ÅRET 1937

Statistique des mines et usines en Norvège en 1938

UTGITT AV
DET STATISTISKE SENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1939

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.
— „ — 1936	— „ — „ IX, „ 121.
— „ — 1937	— „ — „ IX, „ 147.

Innhold.

	Side
<i>Innledning</i>	1—6
Oversikt over bergverksdriften på Svalbard i 1937	5
<i>Bilag. Gruvedrift og metallproduksjon 1920—1938</i>	7—10
<i>Tabeller 1938</i>	11—18
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1938.	11
— 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1938	11
— 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1938	11
— 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1938	12
— 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1938	14
— 6. Metallproduksjonen 1938	16
— 7. Antall arbeidere i året 1938 ved utgangen av hver måned	18
<i>Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1938</i>	19—54
Østlandske bergdistrikt	19
Vestlandske —	25
Trondheimske —	31
Nordlandske —	44
Finnmark —	49
Svalbard i året 1937.	52

Table des matières.

	Pages
<i>Introduction</i>	1—6
Statistique des mines et usines de Svalbard 1937. Aperçu	5
<i>Appendice. L'industrie minière et la production des métaux 1920—1938.</i>	7—10
<i>Tableaux pour 1938</i>	11—18
Tableau n ^o 1. Aperçu général de l'industrie minière pour l'année 1938	11
— „ 2. Nombre et salaires des ouvriers et fonctionnaires dans l'industrie minière 1938.	11
— „ 3. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire 1938	11
— „ 4. L'industrie minière par préfectures 1938	12
— „ 5. Données détaillées sur l'industrie minière 1938	14
— „ 6. La production des métaux 1938	16
— „ 7. Nombre des ouvriers en 1938 à la fin de chaque mois.	18
<i>Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1938 (rapport de l'inspecteur de Svalbard pour l'année 1937)</i>	19—54

Register til bergmestrenes beretninger.

	Side		Side
Alta Skiferbrudd	51	Kongsberg Sølvverk	19
Altermark Kleberstensgrube	49	A/S Kvina Gruber	27
Arktik Ugol, Barentsburg	54	Laksådalen Molybdengruber A/S	47
Arktik Ugol, Grumantbyen	54	Le Talkumgrube	43
Bamble Apatitgruber	21	Leivset Aktiekalkbrenneri	49
Beiarn Skiferbrott	49	Lindvikkollens Rutilgrube	21
Berg, kjøpmann O. W.	52	Løkken Verk	39
Bergverksaktieselskapet Norge	20	Middavarre Gruber	51
Bjerke Feltspatgrube	23	A/S Mineral	48
Bjerkeseter Grube	20	Mofjellets Grube	47
A/S Bjølvefossen	30	Mårnes Kvartsittbrott (Jac. Kjøde)	49
Bjørkåsen Gruber	45	Nordland Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd	48
Bjørnøen A/S	54	Norsk Magnesitindustri A/S	21
Bleka Gruber A/S	21	Norske Kulfelter A/S	54
Blårud Flusspatgrube	20	Næs Jernverk	25
Bogen Gruber	44	Næs Mineralmølle	25
Dale Gruber	28	Orkla Grube-Aktiebolag	39
A/S Dale Malmfelter	20	Orkla Smelteverk	40
A/S Dalen Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd	24	Raffineringsverket A/S. Avd. Evje	25
Den Ankerske Marmorforretning	49	Do Avd. Feøy	29
Det Norske Zinkkompani A/S	30	Do. Avd. Hosanger	29
Drag og Hundholmen Feltspatbrudd	48	Ringerikes Nikkelverk	20
Dunderland Iron Ore Company Ltd.	44	Rødsand Gruber	42
Eidsvoll Gullverk	20	Røros Kobberverk	33
Engzeli Kromgrube	38	Schaannings Wolframgruber	28
Falconbridge Nikkelverk	27	Simonstad Rutilgrube	25
Feltspatkompaniet A/S	23	Sjøflot Kalkstensgrube	43
Fehnsgrubene	20	Skaftun Kalkstensbrudd	30
Følldals Verk A/S	31	Skaland Grafittverk A/S	48
Fosdalen Gruber	41	Skjækle Grube	23
Fæø Gruber	29	Stordø Kisgruber A/S	29
Gammelsrud Feltspatgrube	23	Store Norske Spitsbergen Kul- kompani A/S	53
Glomsrudkollen Zinkgruber	20	Storfossen i Karasjokka	52
Grimsrud Rutilgrube	21	Stryker Grube	23
Hadeland's Bergverk	20	A/S Sulitjelma Gruber	45
Hammerfall Dolomittbrudd	48	A/S Sydvaranger	49
A/S Hovin Kobberverk	20	A/S Søftestad Gruber	20
Humblen Kalkstensgrube	43	A/S Tangen Bruk	43
Isaksen, kjøpmann E.	52	Thesen, Ing. G.	52
Jonsknuten Flusspatgrube	20	A/S Titania	27
A/S Kalksten	24	A/S Trengereidbergets Kalkstensfelt	30
Killingdal Grube	36	Tveitestå Flusspatgrube	23
Kings Bay Kul Comp. A/S	54	A/S Vaddas Gruber	52
Kjøde, Jacob (Mårnes)	49	Vadtvedt Feltspat- og Kvartsgrube	23
Kjøde, Jacob (Kapp Schultz, Skandsbukta)	54	Valdres Skiferbrudd	54
Kjøli Grube	37	Valnesfjord Skiferbrott	49
Kjørholt Kalkstensbrudd	24	A/S Vigsnes Kobberverk	28
Kjørstad Rutilgrube	21	A/S Vågsøy Kalkverk	43
A/S Knaben Molybdængruber	26	Østlandske Steneksport	22
		A/S Aamdals Verk	20
		Årnes Kalkstensgrube	42

Innledning.

«Norges bergverksdrift» 1938 inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen, beretninger fra bergmestrene og en del oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i 1937 foruten bergmester Gunnar Aasgaards beretning om denne.

Statistikken over malmutvinningen omfatter bare bergverk som har vært i drift i 1938. For verk hvor det utelukkende har vært vakthold, finner en nærmere opplysninger i bergmestrenes beretninger.

Fra og med 1929 er bergverksskjemaet utvidet til å omfatte en del flere oppgaver enn tidligere. Av disse har en 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 gruvedriften. Av metallene blir således bare sølv, kobber og nikkeltkobbermatte fremstilt i hytte ved gruvene. 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 omtalt hver for seg.

Malmutvinningen.

Verdien av malmbrytingen var i 1938 57.4 mill. kr. mot 45.0 mill. i 1937 og 39.9 mill. i 1936. Økingen fra 1937 til 1938, omlag 27.6 pst., skyldtes vesentlig stigning i produksjonen, men også i noen grad de høyere gjennomsnittspriser bl. a. for våre viktigste malmer, svovelkis og jernmalm.

Bergverkene har hatt et godt år også i 1938. Prisutviklingen har vært noe forskjellig, imidlertid er våre viktigste malmer — svovelkis og jernmalm — blitt bedre betalt i 1938 enn i 1937. Jernprisene holdt seg etter noteringene stort sett uforandret gjennom hele året og var mye høyere enn i 1937. Prisen på svovelkis er ikke på langt nær steget så mye som jernprisene. For kobber, sink og bly var gjennomsnittsprisene etter noteringene mye lavere i 1938 enn i 1937.

Jernmalm og svovelkis er landets viktigste malmer, tilsammen utgjorde verdien av disse 80.8 pst. av bergverkenes produksjonsverdi. Svovelkisproduksjonen har med få unntak hvert år siden århundreskiftet vært større enn jernmalmutvinningen. Fra 1937 til 1938 steg imidlertid brytingen av jernmalm voldsomt. Produksjonen var i siste år nesten 450 000 tonn større enn svovelkisproduksjonen. Det ble således i 1938 utvunnet 1 474 500 tonn jernmalm mot 1 075 600 tonn året før, m. a. o. en øking på nesten 38 pst. En gjør oppmerksom på at en gruve som i flere år har vært ute av drift, kom i virksomhet igjen i slutten av 1937. Tallene for jernmalmen omfatter også titanmalm. Svovelkisproduksjonen nådde maksimum i 1937. I 1938 var det en mindre nedgang på omlag 20 500 tonn. I verdi steg jernmalmproduksjonen med 10.4 mill. kr. til 28.3 mill. kr. Verdien av svovelkisproduksjonen var 18.2 mill. kr. eller litt mer enn i 1937. Når en unntar sinkmalm og blyerts er utvinningen av de andre malmer til dels også økt betydelig i 1938.

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

	1936		1937		1938	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølvertser	16 026	350	14 816	458	14 907	387
Kobbermalm	27 229	3 780	30 687	4 436	35 105	5 017
Svovelkis, også kobberholdig	1 031 825	16 914	1 048 800	17 626	1 027 776	18 167
Nikkelmalm	33 311	1 401	22 147	1 208	34 220	1 521
Jernmalm og titanjernstein	914 003	13 877	1 075 558	17 862	1 474 478	28 252
Sinkmalm og blyerts	15 822	1 147	18 006	1 275	15 089	679
Rutil (malm og konsentrat)	198	134	187	132	124	89
Molybdenglans	703	2 284	573	2 005	775	3 210
Andre ¹⁾	408	4	249	33	525	110
I alt	-	39 891	-	45 035	-	57 432

¹ Omfatter gullkonsentrat, kromjernstein, og wolfram.

På grunnlag av oppgaver fra de enkelte gruver (se tabell 5) har en regnet ut innholdet av svovel og viktigere metaller i de brutte malmer i årene 1935—1938.

Malmenes innhold.

	Sølv	Kobber	Nikkel	Sink	Jern	Svovel
	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
1937	8.8	20 744	877	8 838	718 238	462 590
1938	7.8	21 627	1 245	7 708	972 089	458 090

Gruvene beskjeftiget gjennomsnittlig 6 418 arbeidere i 1938 mot 5 774 og 5 222 i årene før. Bilagstabellene side 7 ff. gir for en rekke år oversikt over produksjon, arbeidertall osv. En gjør oppmerksom på at til og med året 1929 omfatter oppgavene også kraftstasjonene ved bergverkene. Ellers viser en til anmerkninger under tabellene.

Den utbetalte arbeiderlønn ved malmutvinningen var i 1938 21.29 mill. kr. mot 18.01 mill. kr. i 1937, eller henholdsvis 37 og 40 pst. av produksjonsverdien. I funksjonærlønn ble det utbetalt 2.71 mill. kr. mot 2.49 mill. kr. året før. I brensel og hjelpestoff brukte gruvene i alt 5.08 mill. kr. og for elektrisk kraft ble det betalt 3.88 mill. kr. (kraft fra egne stasjoner er ført opp med beregnet selvkostende inkl. renter og amortisasjoner). Tilsammen utgjorde disse to poster 16.6 pst. av produksjonsverdien.

En viser ellers til tabellene 1, 2 og 3. Tabell 4 gir en fylkesvis oversikt over malmutvinningen og tabell 5 inneholder endel oppgaver for de enkelte gruver. I bilagstabellene 1, 2 og 3 vil en finne en oversikt bakover til 1913 for arbeiderantall, produksjonsmengde og -verdi.

Metallproduksjonen.

Produksjonen ved den elektrometallurgiske industri økte sett under ett ikke så mye som gruve drift fra 1937 til 1938. Produksjonsverdien var i 1938 180.7 mill. kr. mot 171.5 mill. kr. i 1937. Det gir en stigning på 5.1 pst. Produksjonen av de fleste metaller og legeringer er steget, og til dels også steget betydelig. Når verdien ikke er steget sterkere, så skyldtes dette at prisene delvis har gått ned. Således er verdien av det produserte kobber omtrent like stor som i 1937 til tross for at produksjonen er steget med 27 pst., fra 8 300 tonn til vel 10 500 tonn. For sinkens vedkommende er produksjonsverdien falt med omlag 4.2 mill. til tross for en produksjonsøkning på omtrent 5 200 tonn. For de andre metallers vedkommende er gjennomsnittsprisene etter statistikken omtrent som i 1937. Aluminiumsproduksjonen steg fra 1937 til 1938 med omtrent 6 000 tonn, eller ca. 26 pst. Fra 1936 til 1938 er denne produksjon nær fordoblet, og en må helt tilbake til 1929 for å finne større produksjon. Tilsvarende sterk produksjonsøkning viser også nikkel, som steg fra 6 740 tonn i 1937 til 8 467 tonn i 1938. Rujernproduksjonen er steget med 5.6 pst. Produksjonen av ferrolegeringer er derimot falt fra 145 200 tonn i 1937 til 135 600 tonn i 1938, eller med omlag 6.6 pst. Verdien av andre produkter som bl. a. omfatter svovel, nikkelkobbermatte og kobberkonsentrat, silisiumkarbid, forskjellige metallegeringer og annet gikk ned fra 36.7 til 35.4 mill. kr. i 1938.

I tabellen nedenfor har en stilt sammen mengde og verdi av produksjonen ved den elektrometallurgiske industri i de siste 3 år.

	1936		1937		1938	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølv	6.7	393	8.6	501	7.3	390
Kobber	8 365	6 541	8 302	8 985	10 547	8 997
Nikkel	6 108	21 637	6 740	20 149	8 467	27 705
Aluminium	15 405	25 114	23 043	36 244	29 035	45 179
Ferrolegeringer	134 647	31 456	145 154	43 256	135 627	41 561
Rujern	32 710	3 066	36 084	4 876	38 121	5 357
Sink	45 028	14 200	41 276	19 645	46 523	15 237
Bly og tinn	464	910	481	1 118	581	945
Svovel	69 918	} 28 092	107 358	} 36 702	110 846	} 35 370
Andre produkter ¹⁾ ..	-		-		-	
I alt	-	131 409	-	171 476	-	180 741

¹ Omfatter bl. a. gull, platina, palladium, kadmium, slagg og avfall, typemetall, lagermetall, kobberkonsentrat, stål, forskjellige silisiums- og metallegeringer, forskjellige mellomprodukter, karborundum, aluminiumoksyd, elektroder og elektrodemasse, og nikkelkobbermatte, et mellomprodukt ved kobber- og nikkelfremstillingen.

Som tidligere nevnt var prisutviklingen i 1938 delvis meget ugunstig selv om prisnoteringene i slutten av året til dels var høyere enn på samme tid året før. I tabellen nedenfor gir en gjennomsnittspriser på endel metaller for de 9 siste år. Prisene som bygger på noteringer i London (aluminium — New York), er for rujern tatt fra «Kommersiella Meddelanden» og for de andre metaller fra «Year-Book of the American Bureau of Metal Statistics». En ser av denne sammenstilling at gjennomsnittsprisene på kobber, sink og bly lå betydelig lavere i 1938 enn året før, mens prisene på aluminium og sølv var nesten uforandret. Rujernprisen steg betydelig.

Gjennomsnittspriser.

		1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937	1938
Rujern-Foundry										
Cleveland nr. 1	} £	3.47	3.05	3.05	3.25	3.47	3.52	3.78	4.72	5.58
Kobber, standard		pr.	54.61	38.34	31.68	32.52	30.28	31.87	38.44	54.47	40.71
Sink	} long	16.57	12.22	13.55	15.67	13.66	14.08	14.92	22.26	13.99
Bly		ton	18.08	12.96	11.91	11.67	10.94	14.24	17.60	23.33	15.27
Tinn, standard		141.87	118.38	135.85	194.51	230.27	225.47	204.45	242.13	189.46
Aluminium, cents pr. pound		23.79	23.30	23.30	23.30	21.58	20.50	20.50	20.08	20.00
Sølv, pence pr. standard ounce		17.67	14.59	17.84	18.14	21.23	28.95	20.08	20.07	19.52

Den elektrometallurgiske industri beskjeftiget gjennomsnittlig 5 962 arbeidere mot 5 718 arbeidere i 1937 og 4 948 i 1936. I arbeiderlønn ble det utbetalt 23.87 mill. kr., som utgjorde ca. 12.5 pst. av produksjonsverdien. Utenom arbeiderne beskjeftiget industrien 708 funksjonærer som mottok i lønn i alt 4.82 mill. kr. Den største utgiftspost for denne industri er innkjøpet av råstoff som i 1938 utgjorde 100.7 mill. kr., eller 55.7 pst. av produksjonsverdien. Ytterligere ble det

brukt elektrisk kraft til en verdi av 13.70 mill. kr. og brensel og hjelpestoff for 2.03 mill. kr., tilsammen m. a. o. 8.7 pst. av den samlede produksjonsverdi. I tabellene 6 og 7 gir en detaljerte oppgaver for arbeidere, produksjon og råstoff osv. særskilt for kobber- og nikkelverk, aluminiumfabrikker, ferrolegeringsfabrikker og andre metallproduserende bedrifter. I bilagstabellene 5, 6 og 7 gir en tilbakegående oversikt delvis fra 1913.

Bergverksdriften på Svalbard 1937.

I 1937 var det i følge bergmesterens beretning i drift 3 kullgruver, nemlig Store Norske Spitsbergen Kullkompani og det russiske selskap Arktik-Ugol's gruver ved Barentsburg og Grumantbyen.

Den norske produksjon var i 1937 296 654 tonn og ved de russiske gruver ble det brutt i alt 469 481 tonn, tilsammen 766 135 tonn. I årene før var kullproduksjonen på Svalbard 783 851 tonn og 708 801 tonn.

Etter beretningen som er nevnt ovenfor, ble det i 1937 skipet i alt 745 000 tonn inkl. bunkers mot 703 660 tonn året før. Av den norske produksjon gikk 9 362 tonn til eget bruk, mens 290 876 tonn ble skipet til Norge inkl. 17 874 tonn til bunkers på egne og leide skip.

I følgende tabell gir en noen viktigere oppgaver for det norske selskap i årene 1932—1937. For det russiske selskap mangler en tilsvarende oppgaver.

	Utvinning av kull					
	1932	1933	1934	1935	1936	1937
Antall bedrifter	1	1	1	1	1	1
Antall arbeidere i driftstiden..	438	441	454	483	505	537
Herav i gruva	294	290	287	216	328	342
— i dagen	85	93	100	31	30	30
— ved andre arbeider ..	59	58	67	136	147	165
Gjennomsnittl. ant. arb. i året	438	441	454	483	505	537
Herav kvinner	26	25	25	26	28	31
Ant. funksj. (i driftstiden)	10	10	12	12	13	12
Utbetalt arbeider- og funksjo- nær lønn 1000 kroner	1 976	2 155	2 295	2 433	2 576	2 710
Produksjon:						
Mengde, tonn	255 545	294 506	313 853	309 022	308 586	296 654
Eget forbruk av kull, tonn	7 418	8 608	8 908	9 903	9 608	9 362
Skipet i årets løp:						
Mengde, tonn	246 960	280 104	304 841	315 951	297 506	290 876
Herav bunkers til egne og fremmede skip, tonn	10 481	12 726	13 393	15 729	13 198	17 874

I tabellen neste side gir en noen oppgaver over produksjon og utførsel av kull og antall personer beskjeftiget ved gruvene på Svalbard i en årrekke. En

gjør oppmerksom på at arbeiderantallet omfatter alle personer knyttet til bedriftene, eller rettere personer som er tatt med i bedriftenes lønningslister.

Produksjon og utførsel av kull, personer beskjeftiget ved kulldriften.

År.	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget.		År.	Produksjon av kull i alt	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget	
	I alt.	Herav fra norske gruver	Sommer-sesong	Vinter-sesong ¹			I alt	Herav fra norske gruver	Sommer-sesong	Vinter-sesong ²
1907	1000 kg. 1 500	1000 kg. -		130	1923	1000 kg. ?	1000 kg. 340 942	229 596	1 522	1 194
1908	6 000	-		120	1924	?	450 000	266 202	1 741	1 499
1909	4 000	-		82	1925	?	413 000	286 000	1 431	578
1910	4 600	-		128	1926	293 904	290 340	281 340	969	753
1911	22 000	-		184	1927	325 425	295 729	295 729	760	615
1912	23 520	-		160	1928	275 019	278 849	278 849	695	605
1913	32 800	-		275	1929	251 185	239 719	239 719	736	439
1914	38 440	-		300	1930	188 419	195 530	195 530	464	441
1915	17 830	-		200	1931	243 095	216 103	216 103	647	671
1916	19 245	19 245		260	1932	265 705	257 120	246 960	781	1 942
1917	24 860	24 860	500	414	1933	426 107	353 943	280 104	2 198	1 838
1918	62 729	55 229	831	695	1934	532 808	453 841	304 841	2 211	2 260
1919	99 307	68 447	885	715	1935	708 801	634 819	315 951	2 260	2 300
1920	130 794	76 880	1 417	1 035	1936	783 851	703 676	297 506	2 320	2 353
1921	172 370	109 186	1 398	924	1937	766 135	745 000	290 876	2 545	2 470
1922	326 041	208 363	1 166	913	³ 1938	626 518	³ 606 000	287 426	2 350	2 316

¹ 1917/18, 1918/19.

² 1923/24, 1924/25 osv

³ Foreløpige oppgaver.

I tabellen ovenfor er tatt med anleggsarbeidere og vaktmannskaper ved gruver som ikke har vært i drift.

Etter foreløpige oppgaver ble det i 1938 produsert 626 500 tonn kull ved gruvene på Svalbard og skipet omlag 606 000 tonn.

En viser ellers til utdragene av bergmestrenes beretninger.

Det Statistiske Sentralbyrå i oktober 1939.

Gunnar Jahn.

A. Skøien.

Bilag 1.**Antall arbeidere beskjeftet ved malmutvinningen 1920—1938.¹***Nombre d'ouvriers des mines pendant les années 1920—1938.*

År <i>Années</i>	Sølvorter <i>Minerai d'argent</i>	Kobbermalm og svovelkis <i>Minerai de cuivre et pyrites</i>	Nikkelmalm <i>Minerai de nickel</i>	Jernmalm <i>Minerai de fer</i>	Andre produkter ² <i>Autres produits</i>	I alt <i>Total</i>
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	338	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
1937	253	2 901	171	³ 2 020	429	5 774
1938	242	2 849	193	³ 2 624	510	6 418

¹ Til og med 1927 er angitt gjennomsnittet i driftstiden, for de senere år gjennomsnittet i året.² Oppgavene omfatter også arbeiderantallet ved magnesittfremstillingen til og med 1929 og ved produksjonen av titanjernstein til og med 1936. ³ Omfatter også arbeiderne ved utvinningen av titanjernstein.**Bilag 2.****Produksjonsmengden ved malmutvinningen 1920—1938.***Quantités des produits minéraux pendant les années 1920—1938.*

År <i>Années</i>	Sølvorter <i>Minerai d'argent</i>	Kobber- malm <i>Minerai de cuivre</i>	Svovelkis <i>Pyrites</i>	Nikkelmalm <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.
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
1937	14 816	30 687	1 048 300	22 147	² 1 075 558	19 015	2 210 523
1938	14 907	35 105	1 027 776	34 220	² 1 474 478	16 513	2 602 999

¹ Oppgavene omfatter til 1929 også talk og apatitt, til 1930 magnesitt og til og med 1936 titanjernstein.² Omfatter også titanjernstein som i tidligere år har vært tatt med under „andre produkter“.

Bilag 3.

Produksjonsverdien av malmutvinningen 1920—1938.

Valeurs des produits minéraux pendant les années 1920—1938.

År. <i>Années.</i>	Sølvvertser. <i>Minerai d'argent.</i>	Kobber- malm. <i>Minerai de cuivre.</i>	Svovelkis. <i>Pyrites.</i>	Nikkelmalm. <i>Minerai de nickel.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>	Andre produkter ¹ <i>Autres produits.</i>	I alt. <i>Total.</i>
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
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	12 531	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	1 536	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	16 566	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
1937	458	4 436	17 626	1 208	² 17 862	3 445	45 035
1938	387	5 017	18 167	1 521	² 28 252	4 088	57 432

¹ Oppgaven omfatter til 1929 også talk og apatitt, til 1930 magnesitt og til og med 1936 titanjernstein.

² Omfatter også titanjernstein som i tidligere år er ført under „andre produkter“.

Bilag 4.

Utførsel av svovelkis og jernmalm 1920—1938.

Exportation de pyrites et minerai de fer 1920—1938.

År. <i>Années.</i>	Svovelkis. <i>Pyrites.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>	År. <i>Années.</i>	Svovelkis. <i>Pyrites.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>
	Tonn.	Tonn.		Tonn.	Tonn.
1920	273 499	225 737	1929	656 532	734 946
1921	193 577	179 536	1930	639 540	631 829
1922	443 748	285 297	1931	391 755	347 903
1923	351 743	358 821	1932	474 701	343 032
1924	388 905	524 662	1933	575 917	481 188
1925	538 671	424 662	1934	656 785	682 897
1926	582 771	128 423	1935	601 354	786 288
1927	603 157	379 759	1936	746 064	995 265
1928	646 217	546 315	1937	676 535	1 025 894
			1938	654 956	1 497 140

Bilag 5. Arbeiderantallet ved metallproduksjonen 1920–1938.*Nombre d'ouvriers dans la production des métaux 1920–1937.*

År. <i>Années.</i>	Sølv. <i>Argent fin.</i>	Kobber. <i>Cuivre.</i>	Nikkel. <i>Nickel.</i>	Ferro- legeringer. ¹ <i>Alliages de fer.</i>	Aluminium. ¹ <i>Aluminium.</i>	Rujern. <i>Fer en fonte.</i>	Sink, bly og tinn. ¹ <i>Zinc, plomb et étain.</i>	Stål og annet. ¹ <i>Acier et autres produits.</i>
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	261
1925	14	48	-	1 037	1 423	56	318	253
1926	11	71	-	941	1 516	37	247	200
1927	15		-	935	1 576	-	527	
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		
1937	663		-	1 549	1 646	1 861		
1938	752		-	1 613	1 753	1 844		

¹ For ferrolegeringer, aluminium, sink og bly har en ikke fullstendige oppgaver før 1923. For stål og andre metaller 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 1920–1938.*Production d'argent, de cuivre, de nickel et de fer en fonte 1920–1938.*

År. <i>Années.</i>	Produksjonsmengde. <i>Quantité de production.</i>				Produksjonsverdi. <i>Valeur de production.</i>			
	Sølv i barrer. <i>Argent fin.</i>	Kobber. <i>Cuivre.</i>	Nikkel. <i>Nickel.</i>	Rujern. <i>Fer en fonte.</i>	Sølv i barrer. <i>Argent fin.</i>	Kobber. <i>Cuivre.</i>	Nikkel. <i>Nickel.</i>	Rujern. <i>Fer en fonte.</i>
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
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
1937	8.6	8 302	6 740	36 084	501	8 985	20 149	4 876
1938	7.3	10 547	8 467	38 121	390	8 997	27 705	5 357

Bilag 7.

Produksjonen av ferrolegeringer, aluminium etc. fra 1923—1938.

Production des alliages de fer, d'aluminium, etc., 1923—1938.

År <i>Années.</i>	Produksjonsmengde. <i>Quantité de production.</i>			Produksjonsverdi. <i>Valeur de production.</i>		
	Ferrolegeringer. <i>Alliages de fer.</i>	Aluminium. <i>Aluminium.</i>	Sink, bly og tinn. ¹ <i>Zinc, plomb et étain.</i>	Ferrolegeringer. <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.
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
1937	145 154	23 043	41 757	43 256	36 244	20 763
1938	135 627	29 035	47 104	41 561	45 179	16 182

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

Bilag 8.

Utførsel av aluminium og ferrolegeringer 1920—1938.

Exportation d'aluminium et des alliages de fer 1920—1938.

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.
1920	5 617	13 600	1929	29 584	121 005
1921	6 310	6 352	1930	23 676	84 834
1922	6 318	11 172	1931	24 351	¹ 67 768
1923	12 902	19 334	1932	13 595	¹ 58 692
1924	19 337	60 998	1933	15 178	¹ 88 348
1925	20 548	74 567	1934	14 079	¹ 91 181
1926	22 132	99 124	1935	14 622	¹ 107 575
1927	22 076	104 629	1936	15 086	¹ 130 691
1928	16 843	113 558	1937	21 558	147 161
			1938	28 579	101 235

¹ Korrigerede tall.

Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1938.

	Antall be- drifter.	Gj.snitt- lig antall arbeid- ere i året.	Antall funksjo- nærer.	Utbetalt arbeider- lønn. 1000 kr.	Utbetalt funk- sjonær- lønn. 1000 kr.	Produk- sjons- mengde. Tonn.	Produk- sjons- verdi. 1000 kr.	Verdi av brensel og hjelp- stoff. 1000 kr.
Sølvertser	1	242	11	737	103	14 907	387	78.6
Kobbermalm	4	1 079	74	3 543	512	35 105	5 017	359.3
Svovelkis, også kobberholdig	7	1 770	127	5 958	885	1 027 776	18 167	807.3
Nikkelmalm	2	193	9	656	44	34 220	1 521	85.5
Jernmalm og titanjernstein	10	2 624	167	8 753	1 012	1 474 478	28 252	3 423.1
Sinkmalm og blyerts	1	50	6	182	37	15 089	679	26.4
Rutil	3	16	2	34	4	124	89	-
Molybdenglans	2	431	21	1 394	115	775	3 210	302.0
Andre	2	13	1	28	2	525	110	2.1
I alt	32	6 418	418	21 285	2 714	2 602 999	57 432	5 084.3

Tabell 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1938.

	Gj.snittlig antall arbeidere i året.				Antall funksjo- nærer.	Utbetalt arbeiderlønn			Utbetalt funk- sjonær- lønn. 1000 kr.
	Ved gruve drift, skedning og opberedning.		Ved andre arbeid- er.	I alt.		Ved gruve- drift. 1000 kr.	Ved andre ar- beider. 1000 kr.	I alt. 1000 kr.	
	I gruva	I dagen.							
Sølvertser	137	94	11	242	11	702	35	737	103
Kobbermalm	516	278	285	1 079	74	2 732	811	3 543	512
Svovelkis, også kobberholdig	858	494	418	1 770	127	4 540	1 418	5 958	885
Nikkelmalm	105	56	32	193	9	546	110	656	44
Jernmalm og titanjernstein ..	476	1 475	673	2 624	167	6 864	1 889	8 753	1 012
Sinkmalm og blyerts	32	6	12	50	6	146	36	182	37
Rutil	9	7	-	16	2	34	0	34	4
Molybdenglans	327	35	69	431	21	1 211	183	1 394	115
Andre	10	2	1	13	1	27	1	28	2
I alt	2 470	2 447	1 501	6 418	418	16 802	4 483	21 285	2 714

Tabell 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1938.

	Sølvertser		Kobbermalm		Svovelkis		Jernmalm		Andre		I alt	
	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.
Kull	28	1.1	2492	75.5	999	34.4	61446	1 724.5	116	5.0	65081	1840.5
Koks	23	1.3	284	14.4	529	28.7	2539	94.9	366	21.5	3741	160.8
Ved	281	4.1	244	4.9	263	6.3	399	5.9	546	15.1	1733	36.3
Brennolje .. tonn	31.5	7.8	83.4	11.0	483.7	58.3	1022.3	91.5	346.4	41.1	1967.3	209.7
Smøreolje .. «	8.4	4.6	42.5	29.7	73.1	41.7	247.1	172.9	66.0	51.0	437.1	299.9
Pusse garn .. «	1.1	0.7	4.9	2.4	8.2	5.0	17.9	11.7	3.1	2.3	35.2	22.1
Sprengstoff .. «	39.6	58.9	166.4	219.5	391.2	578.9	792.1	1 265.3	172.9	267.9	1562.2	2390.5
André	-	0.1	-	1.9	-	54.0	-	56.4	-	12.1	-	124.5
I alt	-	78.6	-	359.3	-	807.3	-	3 423.1	-	416.0	-	5084.3

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

Tabell 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1938.

	Produk- sjons- mengde	Produk- sjons- verdi	Gj.snittlig antall arbei- dere i året	Utbetalt arbeider- lønn	Utbetalt funksjonær- lønn	Brukt bren- sel og hjel- pestoff
	Tonn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
<i>Østlandske bergdistrikt.</i>						
<i>Buskerud fylke.</i>						
Sølvvertser	14 907	387	242	737	103	79
<i>Telemark fylke.</i>						
Vismut- og gullholdig kobberkonsentrat ..	8	4	8	14	4	4
Kobbermalm	1 858	-	29	71	11	12
Gull-sølv-regulus	-	6	2)	-	2)	-
Jernmalm	6 800	71	15	33	-	1
Rutilmalm	1)	-	5	13	-	-
I alt	8 666	81	57	131	15	17
Østl. bergdistrikt i alt	23 573	468	299	868	118	96
<i>Vestlandske bergdistrikt.</i>						
<i>Aust-Agder fylke.</i>						
Nikkelmalm og -konsentrat	28 636	1 101	135	465	-	60
Rutilkonsentrat og -malm	124	89	11	20	4	-
I alt	28 760	1 190	146	485	4	60
<i>Vest-Agder fylke.</i>						
Molybdenglans	735	3 070	364	1 229	100	255
<i>Rogaland fylke.</i>						
Svovelkis, jernmalm og -titanjernstein	133 436	2 810	268	842	267	165
Kobberkonsentrat	2 232	246	2)	-	2)	-
Sinkkonsentrat	2 705	114	2)	-	2)	-
Wolfram	17	64	5	11	1	1
I alt	138 390	3 234	273	853	268	166
<i>Hordaland fylke.</i>						
Svovelkis	127 411	2 101	329	998	251	189
Nikkelkonsentrat	5 584	420	58	191	44	25
I alt	132 995	2 521	387	1 189	295	214
Vestl. bergdistrikt i alt	300 880	10 015	1 170	3 756	667	695
<i>Trondheimske bergdistr.</i>						
<i>Hedmark fylke.</i>						
Svovelkis	37 461	591	194	587	98	50
Kobberkonsentrat	2 002	280	2)	-	2)	-
Sinkkonsentrat	1 897	57	2)	-	2)	-
I alt	41 360	928	194	587	98	50
<i>Møre og Romsdal fylke.</i>						
Jernmalm	47 266	756	122	379	28	108

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 1938.

	Produk- sjons- mengde	Produk- sjons- verdi	Gj.snittlig antall arbei- dere i året	Utbetalt arbeider- lønn	Utbetalt funksjonær- lønn	Brukt bren- sel og hjel- pestoff
	Tonn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
S.-Trøndelag fylke.						
Kobbermalm og -konsentrat	5 313	246	209	428	14	37
Svovelkis	566 036	10 357	826	2 867	308	389
Sinkmalm	19	-	1) -	1) -	1) -	1) -
Kromjernstein	508	40	8	18	2	1
I alt	571 876	10 643	1 043	3 313	324	427
N.-Trøndelag fylke.						
Jernmalm	196 696	34 42	292	1 083	97	276
Svovelkis	4 107	80	1) -	1) -	1) -	1) -
I alt	200 803	3 522	292	1 083	97	276
Tr.h. bergdistrikt i alt	861 305	15 849	1 651	5 362	547	861
<i>Nordlandske bergdistrikt.</i>						
Nordland fylke.						
Kobberkonsentrat og kobberslig	23 692	4 241	833	3 030	483	305
Svovelkis	229 550	3 951	295	1 105	133	126
Jernmalm	209 194	3 628	526	1 559	183	395
Sinkkonsentrat og sinkslig	10 257	462	50	181	37	26
Blykonsentrat	211	46	1) -	1) -	1) -	1) -
Molybdenkonsentrat ..	40	140	67	165	15	47
I alt	472 944	12 468	1 771	6 040	851	899
Nordl. bergdistr. i alt	472 944	12 468	1 771	6 040	851	899
<i>Finnmark bergdistrikt.</i>						
Troms fylke.						
Jernmalm	3 100	50	53	104	-	16
Finnmark fylke.						
Jernmalm	941 197	18 582	1 474	5 153	532	2 517
Finnm. bergdistr. i alt	944 297	18 632	1 527	5 257	532	2 533

1) Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Tabell 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1938. 1)

Gruve, art, navn og beliggenhet.	Antall arbeidsdager i virksomhet.	Utbrutt fast fjell.	Av gruva utfordret.	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året. 2)
		m. ³	Tonn	Tonn		
I. Sølvertser.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg ..	241	20 225	40 337	14 907	-	242
a. Gedigent sølv	-	-	-	6,007	60.7 Ag	-
b. Sølvsliger	-	-	-	20,709	9.18 Ag	-
c. Jernsliger	-	-	-	1,661	1.1 Ag	-
d. Fattige sliger	-	-	-	14 879	0.015 Ag	-
II. Kobbermalm.						
Åmdals Verk, Mo, Telemark	291	3 918	1 858	1 858	0.8 Cu	29
Bleka Gruber, Seljord	175	400	285	8	-	8
Konsentrat	-	-	-	8	15 Cu, 0.01 Au, 0.05 Ag, 3 Bi	-
Gull-sølv-regulus	-	-	-	0,0014	87 Au, 13 Ag	-
Rørøros Kobberverks Gruber, Rørøros	-	10 704	76 408	5 313	-	209
Storvarts Grube	334	1 189	³ 52 516	{ 2 819 7	11.75 Cu 4.00 Cu	92
Rødalen, Kongens og Sextus Gruber ...	305	9 515	23 892	{ 854 1 633	5.10 Cu 16.35 Cu	117
Vignes Kobberverk, Avaldsnes ..	-	-	-	2 232	20 Cu	-
Foldal Gruber, Follidal	-	-	-	2 002	18.7 Cu	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	1 200	19.37 Cu	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	302	115 973	346 900	22 154	25.29 Cu, 35.8 S, 2.08 Zn	833
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	-	-	-	338	22.55 Cu	-
III. Svovelkis.						
Stordø Kisgruber, Stord	283	100 233	303 166	127 411	-	329
a. Skeidet kis	-	-	-	16 996	41.7 S	-
b. Vasket kis	-	-	-	110 415	39.4 S	-
Vignes Kobberverk, Avaldsnes ..	288	19 492	⁴ 107 010	63 211	-	126
a. Finkis	-	-	-	37 636	47.5 S, 1.07 Cu	-
b. Kiskonsentrat	-	-	-	25 575	50 S	-
Foldal Gruber, Follidal	248	20 114	55 777	37 461	-	194
a. Skeidet svovelkis	-	-	-	10 562	44 S, 1.5 Cu, 0.9 Zn	-
b. Prukket	-	-	-	449	43 S, 1.4 Cu, 0.9 Zn	-
c. Vasket	-	-	-	3 419	44 S, 1.3 Cu, 0.9 Zn	-
d. Konsentrat	-	-	-	23 031	47.15 S	-
Rørøros Kobberverks Gruber, Rørøros	-	-	-	658	-	-
Rødalen, Kongens og Sextus gruber ..	-	-	-	658	44 S, 2.2 Cu	-
Løkken Verk, Meldal	285	197 495	599 526	511 171	-	678
a. Stykkis	-	-	-	28 957	42.18 S, 2.35 Cu	-
b. Finkis	-	-	-	151 106	41.96 S, 2.32 Cu	-
c. Smeltekis	-	-	-	331 108	40.8 S, 2.19 Cu	-
Killingdal Grube, Ålen	285	11 700	⁵ 47 760	46 968	-	80
a. Highgrade	-	-	-	1 270	46 S, 2.05 Cu	-
b. -"-	-	-	-	41 560	45 S, 1.97 Cu	-
c. Fines washore	-	-	-	1 281	42.5 S, 1.4 Cu	-
d. Lowgrade	-	-	-	2 857	42.5 S, 1.3 Cu	-
Kjøli Grube, Ålen	262	5 416	17 000	7 239	42.3 S, 1.9 Cu	68
Fosdalens Gruber, Malm	-	-	-	4 107	46.6 S	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	286	82 782	261 376	133 850	-	295
a. Vaskekis	-	-	-	121 350	47.96 S	-
b. Flottasjonskis	-	-	-	12 500	49.07 S	-

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3. ² I bergmestrenes beretninger er til dels angitt det gjennomsnittlige antall arbeidere i driftstiden. For de gruver som har egne elektrisitetsverk har en skilt ut driftsoppgavene for disse og tatt dem med blant de oppgaver som meddeles for elektrisitetsverkene. 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. ³ Herav fra gamle berghaller 51 744 tonn. ⁴ Fra eldre beholdning 20 000 tonn. ⁵ Herav fra berghaller ca. 1 300 tonn.

Tabell 5 (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1938. 1)

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell.	Av gruva utfordret.	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året. 2
Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	92 500	49.3 S, 44.2 Fe, 0.19 Cu	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	-	-	-	3 200	47.61	-
IV. Jernmalm.						
Sjåen Grube, Skåtøy	260	500	1 300	1 300	18 Fe ₂ O ₃	5
Fæhnsgruberne, Holla	190	700	³ 6 600	5 600	48 Fe	10
A/S Titania, Sokndal	281	87 698	160 599	{ 49 181 13 543	35.32 Fe, 44.06 TiO ₂ 65.3 Fe, 3.35 TiO ₂	{ 119
Dale Gruber, Hjelmeland	300	4 000	7 501	7 501	40 Fe, 2 P	23
Rødsand Gruber, Nesset	286	45 800	143 030	47 266	61.85 Fe	122
Fosdalens Gruber, Malm	287	112 086	⁴ 423 821	196 696	65.5 Fe, 0.5 S, 0.019 P.	292
Ofoten Jernmalmgruber, Evenes ..	283	90 431	248 988	53 894	69.4 Fe	172
Dunderlandsgrubene, Nord-Rana ..	286	111 240	⁸ 888.172	155 300	67.5 Fe	354
Middavarre gruber, Burfjord	300	5 465	3 100	3 100	47 Fe	53
Sydvaranger Gruber, Kirkenes	300	591 000	1 867 702	941 197	-	1 474
a. Silikasilig	-	-	-	72 400	59.64 Fe	-
b. Normalslig	-	-	-	358 700	66.19 Fe	-
c. Briketter	-	-	-	396 000	66.19 Fe	-
d. Stykkmalm	-	-	-	114 097	51.89 Fe	-
V. Sink- og blymalm.						
Vigsnes Kobberværk, Avaldsnes ..	-	-	-	2 705	50 Zn	-
Foldal Gruber, Føldal	-	-	-	1 897	48.2 Zn	-
Killingdal gruber, Ålen	-	-	-	19	9 Zn, 35 S, 1.27 Cu	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	200	10 208	32 666	2 793	-	50
a. Sinkkonsentrat	-	-	-	2 582	54.54 Zn	-
b. Blykonsentrat	-	-	-	211	69.25 Pb.	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	1 500	48.32 Zn	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	-	-	-	6 175	43.98 Zn, 36.1 S, 1.6 Cu	-
VI. Nikkelmalm.						
Raffineringsverket A/S, avd. Evje, Evje	351	63 259	⁶ 192 620	28 636	-	135
a. Smeltmalm og grus	-	-	-	2 373	1.149 Ni, 0.53 Cu	-
b. Flottasjonskonsentrat	-	-	-	26 263	3.425 Ni, 2.731 Cu	-
Raffineringsverket A/S, avd. Hosanger, Hosanger, Lien	255	7 668	22 904	} 5 584	5.7 Ni, 2.281 Cu	11
—«— Litland	304	10 125	31 517			47
VII. Andre malmer.						
Lindvigkollen Rutilgrube, Skåtøy..	300	600	1 675	-	-	5
Næs Mineralmølle, Dypvåg	300	-	-	78	90.5 TiO ₂	7
Simonstad Rutilgruber, Vegårshei	300	90	46	46	20 TiO ₂	4
Schaannings Wolframgruber, Bjerkreim	161	1 000	92	17	64.5-68.75 Wo ₃	5
Knaben Molybdengruber, Fjotl. {	261	5 882	⁷ 15 966	30	100 MoS ₂	26
	279	128 421	339 320	705	100 MoS ₂	338
Engzeli Kromgruber, Brekken ..	235	300	⁸ 1 100	508	45 Cr ₂ O ₃	8
Laksådalen Molybdengruber	288	9 000	20 073	40	88 MoS ₂	67

¹ Se anmerknning til tabellene 1, 2 og 3. ² Se note 2 på side 14. ³ Herav eldre beholdning 4 000 tonn. ⁴ Herav eldre beholdning 6 339 tonn. ⁵ Herav eldre beholdning 2 907 tonn. ⁶ Herav eldre beholdning 43 000 tonn. ⁷ Herav eldre beholdning 12 523 tonn. ⁸ Herav eldre beholdning 80 tonn.

Tabell 6. Metallproduksjonen 1938.

Sølv-, kobber- og nikkel- verk.				Produksjon:		Tonn.	1000 kr.
Antall bedrifter	-	6		Aluminium		29 035	45 179
Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	752		Andre produkter ²		-	1 799
Antall utførte timeverk 1000	-	1 692		I alt		-	46 978
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	2 684					
Antall funksjonærer	-	95		Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.
Utbet. funksjonærlønn 1000 kr.	-	544		Alumina og leirjord		44 072	15 565
				Kryolitt		2 226	1 377
Produksjon:		Tonn.	1000 kr.	Bauksitt		26 891	727
Barresølv	7.32	390		Aluminiumfluorid		182	209
Kobber	10 547	8 997		Kalkstein		22 963	213
Nikkel	8 467	27 705		Elektroder og elektrodemasse ..		9 254	2 465
Nikkel-kobbermatte	2 194	2 389		Tjære		1 877	234
Andre produkter ¹	-	1 054		Bek		2 137	218
I alt	-	40 535		Soda		635	74
				Kull		1 639	81
Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	Koks og sinders		18 531	1 884
Gedigent sølv og sølvsliger	26.7	309		Annet råstoff ³		-	118
Sølvulfid	2.6	98		I alt		-	23 165
Kobberkonsentrat	27 321	4 208					
Nikkel-kobbermatte	16 356	26 232		Emballasje	1000 kr.	-	91
Kobberholdig nikkelmalm	30 292	1 670					
Kull	2 720	104		Brukt brensel:			1000 kr.
Koks og sinders	5 830	244		Kull	tonn	3 223	100.2
Kvarts og kvartsmel	6 729	73		Koks og sinders	«	1 717	98.3
Kalkstein og kalk	347	6		Ved	favner	63	1.7
Elektroder og elektrodemasse..	139	17		Brenseloljer	tonn	2 933	246.7
Annet råstoff	-	50		I alt		-	446.9
I alt	-	33 011					
Emballasje	1000 kr.	78		Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1000 kr.
				Smøreoljer		33.3	20.9
Brukt brensel:		1000 kr.		Pussegarv		5.4	4.6
Kull	tonn	4 512	129.9	Annet hjelpestoff		-	17.5
Koks og sinders	«	993	52.7	I alt		-	43.0
Ved	favner	369	4.2				
Brenseloljer	tonn	626	45.2	Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.		-	4 949
I alt	-	232.0					
				Fremstilling av ferro- legeringer.			
Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1000 kr.	Antall bedrifter		-	8
Smøreoljer	12.7	10.2		Antall arbeidere (gjennomsn.)		-	1 613
Pussegarv	4.1	3.0		Antall utførte timeverk 1000		-	3 699
Annet hjelpestoff	-	6.9		Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.		-	6 393
I alt	-	20.1		Antall funksjonærer		-	200
				Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.		-	1 348
Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	-	791					
				Produksjon:		Tonn.	1000 kr.
Aluminiumsfabrikker.				Ferrosilisium		42 185	9 392
Antall bedrifter	-	6		Andre ferrolegeringer ⁴		93 442	32 169
Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	1 753		Andre produkter ⁵		-	3 646
Antall utførte timeverk 1000	-	4 216		I alt		-	45 207
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	7 246					
Antall funksjonærer	-	227					
Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	1 740					

¹ Omfatter edelmetallslam, gull, platina, palladium og sølvnitrat. ² Omfatter rujern, aluminiumoksyd, elektroder og elektrodemasse. ³ Omfatter bl. a. jernkatoder, silisium, forings- og stampemasse. ⁴ Omfatter bl. a. ferromangan, ferrosilicomangan og ferrokrom. ⁵ Omfatter bl. a. forskjellige silisium- og metalllegeringer, mellomprodukter og elektrodemasse.

Tabell 6 (forts.). Metallproduksjonen 1938.

Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	Produksjon:		Tonn.	1000 kr.
Krommalm	34 331	3 352	Rujern ²	34 262	5 054		
Jernmalm og -slagge	36 346	592	Sink	46 523	15 238		
Jernskrap	15 617	710	Bly	323	115		
Kvarts og kvartsmel	90 543	687	Tinn	258	829		
Kalkstein og kalk	24 582	620	Andre produkter ³	-	26 785		
Steinkull	34 446	1 031	I alt	-	48 021		
Koks og sinders	10 750	377	Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	
Koksgrus	48 920	1 042	Jernmalm og jernslig	54 287	1 270		
Trekull	1 874	179	Jern- og blikkskrap	14 686	870		
Elektroder og elektrodemassee ..	6 493	1 527	Ferrolegeringer	1 732	1 308		
Annet råstoff ¹	-	11 436	Sinkmalm	86 935	7 863		
I alt	-	21 553	Blyaske og blyavfall	481	144		
Emballasje	1000 kr.	588	Kvarts og kvartsmel	66 676	696		
Brukt brensel:		Tonn.	1000 kr.	Kalkstein og kalk	44 006	338	
Kull	736	20.0	Steinkull	2 684	94		
Koks og sinders	553	18.9	Koks og sinders	60 885	2 235		
Brenseloljer	99	15.1	Koksgrus	20 781	341		
I alt	-	54.0	Trekull	558	51		
Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1000 kr.	Elektroder og elektrodemassee..	2 057	251	
Smøreoljer	30.8	15.9	Annet råstoff ⁴	-	7 509		
Pussegarne	7.0	4.2	I alt	-	22 970		
Annet hjelpestoff	-	77.9	Emballasje	1000 kr.	167		
I alt	-	98.0	Brukt brensel:		1000 kr.		
Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	-	5 501	Kull	tonn	2 715	76.6	
Andre metallproduserende bedrifter.			Koks og sinders	«	280	12.1	
Antall bedrifter	-	9	Ved	favner	646	15.5	
Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	1 844	Brenseloljer	tonn	4 555	303.2	
Antall utførte timeverk 1000	-	4 419	I alt	-	407.4		
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	7 551	Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1000 kr.	
Antall funksjonærer	-	186	Smøreoljer	21.4	14.8		
Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	1 185	Pussegarne	3.4	2.4		
			Annet hjelpestoff ⁵	-	711.6		
			I alt	-	728.8		
			Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	-	2 460		

¹ Omfatter bl. a. manganmalm, bek, tjære og ferrolegeringer. ² Det fremstilles også litt rujern i de andre grupper. Den samlede produksjon var 38 121 tonn. ³ Omfatter jernslagge, avtinnet jern, stål, lagermetall, typemetall, kadmiun, kobberkonsentrat, kobbermatte, sinklegering, bly- og kobbersulfat, svovel, vanadiumslagge, kaliumklorat og natriumklorat. ⁴ Omfatter bl. a. svovelkis, manganmalm, dolomitt og magnesitt, tinnaske og tinnmaterieell, soda, salt, sinkavfall, sagmugg og sand. ⁵ Uspesifisert.

Tabell 7. Antall arbeidere i året 1938 ved utgangen av hver måned. ¹

	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Desbr.
I. Malmutvinning.												
Sølvterser	249	247	246	251	251	241	228	234	240	240	232	237
Kobbermalm	1 019	1 014	1 034	1 117	1 156	1 149	1 048	1 075	1 135	1 118	1 077	1 014
Svovelkis, også kobberholdig	1 905	1 904	1 891	1 873	1 879	1 645	1 652	1 653	1 615	1 772	1 732	1 720
Nikkelmalm	206	189	202	184	192	157	184	194	208	208	204	193
Jernmalm	2 350	2 361	2 420	2 402	2 449	2 545	2 600	2 625	2 610	2 632	2 576	2 492
Sinkmalm og blyerts ..	118	116	119	119	116	6	6	3	3	-	-	-
Titanmalm	56	142	147	120	111	127	132	75	134	129	126	127
Rutil	18	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15
Molybden	395	394	395	408	418	459	454	446	465	463	463	416
Krommalm	10	10	10	-	4	9	10	9	9	9	9	9
Wolfram	-	-	-	-	7	8	7	10	10	8	5	-
Gruvedrift i alt	6 326	6 392	6 480	6 490	6 598	6 361	6 336	6 339	6 444	6 594	6 439	6 223
II. Metallproduksjon.												
Sølv, kobber og nikkel..	845	845	824	694	712	731	725	711	651	693	795	795
Aluminium	1 591	1 632	1 659	1 685	1 818	1 882	1 891	1 828	1 738	1 747	1 804	1 759
Ferrolegeringer	1 647	1 596	1 622	1 648	1 709	1 690	1 645	1 659	1 566	1 529	1 510	1 538
Andre metaller	1 936	1 920	1 923	1 883	1 909	1 905	2 066	1 839	1 728	1 695	1 662	1 661
Metallproduksjon i alt	6 019	5 993	6 028	5 910	6 148	6 208	6 327	6 037	5 683	5 664	5 771	5 753

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1938.

Utdrag av beretning om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1938.

(Gitt av bergmester H. Merckoll 20. mai 1939.)

1. Kongsberg Sølvverk. Ved Kongsberg Sølvverk, som omfatter gruve- og hyttedrift, var virksomheten i gang 241 dager i 1938, ved andre arbeider i alt i 288 dager.

Det gjennomsnittlige belegg ved gruvedriften var i alt 231 kroppsarbeidere, derav 137 mann i gruva. Ved gruvedriften var videre ansatt 11 funksjonærer. Det samlede antall arbeidstimer var 466 555.5 og arbeidslønnen kr. 702 167.40.

Ved hyttedriften var det gjennomsnittlige belegg 10 kroppsarbeidere og 3 funksjonærer. Av kroppsarbeiderne ble utført 24 627.5 timeverk for en kontant lønn kr. 34 142.92. Ved andre arbeider var det i alt beskjeftiget 11 personer som utførte 24 636.5 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 34 975.64.

De samlede funksjonærlønninger var kr. 120 976.08.

I gruvene er i alt utbrutt 20 224.81 m.³ fast fjell og utfordret 26 002.5 tonn malmholdig gods og 14 334.43 tonn gråberg. Ved behandlingen i anrikningsverket ble det av det malmholdige gods produsert 6.007 tonn gedigent sølv, 20.709 tonn kissliger, 1.661 tonn jernsliger og 14 879 tonn ekstraksjonssliger.

I ekstraksjonsverket ble behandlet 10 539 tonn sandsliger à 0.0167 pst. Ag., 4 340 tonn slamsliger à 0.01 pst. Ag. og 2 tonn jernsliger à 1.08 pst. Ag., som ga 2.63 tonn sulfidsølv à 70 pst. Ag.

I hytten ble behandlet 2.63 tonn sulfidsølv og 26.716 tonn gedigent sølv og kisslig à 20.7 pst. Ag. som tilsammen utbrakte 6 525.46 kg. bærresølv av finhet 998/1000.

Angående gruvedriften kan bemerkes at de av Sølvverkskomitéen foreslåtte undersøkelsesarbeider i Kjennerudvannets gruver og Anne Sofie har gitt et negativt resultat og arbeidet er innstilt, mens arbeidet i Kronprins Fredrik fremdeles fortsetter med 4 minerere. I de andre av Sølvverket opptatte gruver: Mildigkeit, hvor man høsten 1938 påtraff en rik ansamling av gedigent sølv og i Bratteskjerp hvor sølv forekommer på tungspatganger, er det tildels meget pene anbrudd; driften på dypet av de gamle gruver er tildels helt innstilt.

2. Ringerikes Nikkelverk, Tyrstrand. Driften er fremdeles innstilt; bergrettighetene holdes av Raffineringsverket A/S.

3. Glomsrudkollen Zinkgruber, Modum. Innehaveren Gruber & Malm A/S, meddeler at arbeider har ikke funnet sted i årets løp.

4. Bjerkeseter Grube, Meheia. Ved jerngruva på Meheia, som i en årrekke har vært drevet for regning av H. Bjørum, Oslo, har ingen drift funnet sted i årets løp.

5. Blårud Flusspatgrube, Meheia. Ved Blårud Flusspatgrube i Jondalen er det for regning av herr O. Fredriksen, Kongsberg, foretatt bygging og montering av anlegg for behandling av flusspat. Belegget har variert mellom 4 og 6 personer hvorav 1 à 2 mann i gruva.

I gruva er produsert 161 tonn flusspatmalm med ca. 80 pst. Ca F₂. Avsetningen på denne vare oppgis å være god.

6. Jonsknuten Flusspatgrube. Jonsknuten Flusspatgrube, som eies av Kongsberg Sølvverk, drives for regning av H. Bjørum, Oslo. Arbeidet har pågått det hele år med et belegg på 5 mann som har utført 10 504 timeverk for en kontant lønn kr. 12 647.25. I alt ble det produsert 517.140 tonn flusspat à 80 pst. CaF₂.

7. Hadelands Bergverk. Driften har vært helt innstilt i 1938.

8. Bergverksaktieselskapet Norge. Driften var helt innstilt i 1938.

9. Eidsvoll Gullverk. Intet arbeid utført i 1938.

10. Fehnsgrubene i Holla. Virksomheten omfatter gruvedrift på jernmalm og har i 1938 vært i gang i 190 dager med et gjennomsnittlig belegg på 10 personer, hvorav 9 mann i gruva. Av kroppsarbeidere er i alt utført 19 064 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 23 394.84.

I gruva er i alt utbrutt ca. 700 m.³ fast fjell og uttransportert 6 600 tonn hvorav ca. 4 000 tonn av eldre beholdninger. Ved skeidingen er produsert 5 500 tonn malm à 48 pst. Fe. I årets løp er skipet 5 733 tonn sekunda malm av gamle beholdninger og 5 553 tonn prima malm.

11. A/S Hovin Kobberverk, Telemark. Intet arbeid er utført her i de senere år. Høsten 1938 er selskapet avviklet.

12. A/S Søftestad Gruber. Intet arbeid er utført i året 1938. Ved kgl. res. av 19. juni 1936 har selskapet fått tillatelse til å la driften hvile ved sine gruver i Nissedal inntil 1. juni 1939.

13. A/S Dale Malmfelter. Intet arbeid utført i 1938.

14. A/S Aamdals Verk, Skafså. Gruvedriften var i 1938 i gang i 291 arbeidsdager med et samlet belegg på 29 mann hvorav 17 mann i gruva. Enn videre var det ved bedriften ansatt 2 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 72 816 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 70 740.25. Til funksjonærene er utbetalt kr. 9 980.00 foruten naturalier.

I gruvene er i alt utbrutt: I orter 2 475 m.³, i synker 180 m.³ og i strosser 1 263 m.³ Det er utfordret 1 858 tonn hvorav 1 224 tonn malmholdig berg.

Arbeidet har i årets løp hovedsakelig vært basert på undersøkelser i de gamle gruver for å klarlegge feltets drivverdighet. I Howard er avsenket ca. 80 m., med oppfaring på dette nivå og tverrslag til Parallell- og Hoffnungsgangene. Enn videre er på de forskjellige nivåer drevet feltorter for å få oversikt over de gamle malmpartiets fortsettelse mot dypet, men med negativt resultat. Anrikningsverket har ikke vært i gang; en del av de oppfarte partier vil bli utbrutt og sammen med de gamle beholdninger behandlet i vaskeriet før driften blir innstilt.

15. Bleka Gruber A/S, Svartdal i Telemark. Virksomheten som omfatter prøvedrift av Bleka Bruber og anrikning av den i gruva utbrutte malm har i 1938 vært i jevn drift i 175 arbeidsdager inntil utgangen av september da arbeidet ble innstilt grunnet manglende kapital. Det gjennomsnittlige belegg i driftstiden utgjorde i alt 10 arbeidere og 1 funksjonær. I gruva varierte arbeiderbelegget mellom 7 og 2 personer som i alt utførte 6 980 timeverk for en kontant lønn kr. 6 514.00. I alt ble det tilsammen utført 14 956 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 14 340.00. I gruva ble utbrutt ca. 400 m.³ fast fjell og utfordret 285 tonn anrikningsmalm med gjennomsnittlig innhold på 7½ gr. Au, ¼ pst. Bi og ½ pst. Cu pr. tonn. I flottasjonsverket ble fremstilt 8 tonn flottasjonskonsentrat og 1.4 kg. gull-sølv-regulus med et innhold av 87 pst. gull og 13 pst. sølv. I gruva er sjakten drevet ned i alt 42 m. under grunnstollens nivå i vekslende malmføring, og det er utstrosset en del tidligere oppfarte partier i den øvre del av gruva.

16. Lindvikkollens Rutilgrube, Kragerø. Virksomheten som omfatter gruvedrift på rutilmalm som viderebehandles i Næs Mineralmølle i Dybvåg var i 1938 i gang i 300 arbeidsdager med et belegg på 5 mann som alle var beskjeftiget i gruva. Av kroppsarbeidere ble det utført 12 232 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 13 050.00. I gruva ble utbrutt ca. 600 m.³ fast fjell og utfordret ca. 1 675 tonn malmholdig gods.

Grunnet manglende avsetning på rutil er arbeiderbelegget redusert til 5 mann, og flere tusen tonn malm er nå opplagt i gruva.

17. Bamble Apatitgruber. Intet arbeid utført i 1938.

18. Grimsrud Rutilgrube, pr. Ødegårdens Verk. Den planlagte undersøkelsesdrift ble foreløpig utsatt; intet arbeid er utført i 1938.

19. Kjørstad Rutilgrube, pr. Ødegårdens Verk. Intet arbeid utført i 1938; gruva ansees for utdrevet.

20. Norsk Magnesitindustri A/S, Morud. Virksomheten som omfatter gruvedrift på magnesitt og serpentin og bearbeiding av råvarene i anleggets fabrikk, har vært igang i 300 dager og med et belegg på 21 personer hvorav 7 mann i gruvene. Enn videre var det ved bedriften ansatt 3-4 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere er det ialt utført 48 530 timeverk for en kontant ar-

bedslønn kr. 50 007.36; til funksjonærene er ialt utbetalt kr. 21 600.00 foruten endel naturalier.

Arbeidet har hovedsakelig foregått i Overnbruddet med et belegg på 5 personer. Ennvidere er det arbeid i Langerudbruddet hvorfra er levert ren magnesittstein og endel olivinavfall som fører vanadin. I gruvene er det ialt uttatt 2 287 m.³ fast fjell og utfordret 5 422 tonn råmagnesitt og serpentin, hvorav er fremstilt 2 097.9 tonn råmagnesitt med 80 pst. kulsur magnesia og 448.3 tonn serpentin.

Ved hyttedriften (fabrikken) er behandlet 1 576.1 tonn råmagnesitt som har utbrakt 465 900 kg. brent magnesitt og 299 100 kg. magnesittegl med ca. 74 pst. magnesia, 7 pst. leirjord og 19 pst. kiseltsyre.

21. Østlandske Stenekspert, Sel i Gudbrandsdalen. Virksomheten som omfatter gruvedrift på kleberstein med talkummølle og separasjonsverk har i 1938 vært i drift 280 arbeidsdager med et samlet belegg på 35 personer hvorav 13 mann i gruvene. Ennvidere er det ved bedriften ansatt 3 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere er det i alt utført 68 070 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 72 440.00. Til funksjonærene er utbetalt kr. 14 260.00 foruten naturalier.

I gruva er utbrutt ialt 3 500 m.³ fast fjell og utfordret 10 000 tonn talkleberstein som ved den videre behandling har utbrakt 8 048 tonn talkum og 177 tonn jernslig.

Angående gruvedriften kan bemerkes at på stollnivået (etsj. 2) foregår for tiden intet arbeid. På etasje 3 arbeider 3 arbeidslag i Nordgruben og på etasje 4 er hele forekomsten oppfart. Forekomsten ligger i en foldning slik at Nord- og Sydgruben står i direkte forbindelse med hverandre. Videre oppover mot etasjene 5 og 6 er den indre del av forekomsten oppfart; arbeidsstedene går her tilbake over serpentinkuppen, som på randsonen ut mot den anliggende skifer har et «skall» av kleberstein og kloritskifer.

I dagen er det ved borerier påvist nye forekomster av meget god kvalitet. Likeledes vil det bli påbegynt undersøkelsesarbeid i det uordlige Tolstadbrudd hvor det tidligere er uttatt store partier av kleberstein.

Selskapet har ennvidere hatt arbeid igang i Fredheimbruddet hvor steinen sages opp for bestemte formål. Denne avdeling av bedriften inngår imidlertid ikke under bergmesterens tilsyn.

22. Valdres Skiferbrudd, Øystre Slidre. Virksomheten som omfatter gruvedrift på og tilvirking av skifer har i 1938 vært i gang i 176 arbeidsdager idet det var arbeidsstans fra juni til november måned. Det gjennomsnittlige belegg utgjorde i driftstiden 65 personer hvorav i gruva 23 mann. Ved bedriften var det videre ansatt 1 funksjonær. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 86 853 timeverk for en kontantlønn på kr. 65 388.00.

I gruva ble utbrutt 620 m.³ fast fjell og utfordret ca. 2 400 tonn gods. Den årlige produksjon utgjør vanligvis 2 mill. stein.

Gruvedriften har vært fortsatt etter det samme prinsipp som tidligere med

synker fra dagen og utstrossinger; i alt er det 9 gruver etter hverandre. Dessuten er det drevet inn en tunnel på ca. 100 m. i den sydlige ende av feltet tvers over hele skiferlaget fram til «gårlaget».

23. Tveitestå Flusspatgrube, Dalen i Telemark. Virksomheten som omfatter gruvedrift på flusspat har i 1938 vært i gang i 300 arbeidsdager med et gjennomsnittlig belegg på 6 personer hvorav 4 mann i gruva. I alt er det av kroppsarbeidere utført 12 448 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 11 203.20.

I gruva er i alt utbrutt 375 m.³ fast fjell som er utfordret av gruva og som ved skeiding i dagen har utbrakt 489 tonn stykkflussfat med 85 pst. CaF₂ og 409 tonn flusspatgrus med 75 pst. CaF₂.

Arbeidet i gruva fortsettes på 2nen etasje under stollens nivå; enn videre vil «Tyskerstollen» 10 m. over hovedstollen bli opprensket og fortsatt for om mulig å utrede gangens fortsettelse på den annen side av forkastingen.

24. Gammelsrud Feltspatgrube, Degernes. Virksomheten var i 1938 i gang fra februar til årets utgang, i alt 248 arbeidsdager med et belegg på 3 mann. I alt ble det utført 6 049 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 3 780.00.

Av gruva ble utfordret 826 tonn feltspat, 154 tonn kvarts, 410 kg. plateglimmer og 6 700 kg. avfallsglimmer. Av sprengstoff ble brukt 200 kg. minutt. Vanntilsiget i denne dype gruve er meget stort.

25. Bjerke Feltspatgrube, Degernes. Gruvedriften var innstilt i 1938.

26. Stryker Grube nr. 1, Degernes. Virksomheten som drives for regning av et fransk selskap var i 1938 i gang i 165 arbeidsdager idet det var driftsstans i mars—juli. Det gjennomsnittlige belegg utgjorde i driftstiden 12 personer hvorav 8 mann i gruva. Av kroppsarbeidere utførtes i alt 14 623 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 15 575.65. I alt ble det produsert 1 846 tonn feltspat og 1 602 tonn kvarts.

Bedriften melder at aysetningsforholdene er meget vanskelige med liten etterspørsel og overfylte lagere.

Driften i Stryker II og III er innstilt og gruvene vannfylte.

27. Skjækle Grube, Degernes. Med 2 manns belegg er det i årets første del utført en del arbeider inntil driften ble innstilt i begynnelsen av mai og maskineriet demontert.

28. Vadtvedt Feltspat- og Kvartsgрубе, Degernes. Virksomheten som omfatter gruvedrift og maling av kvarts var i 1938 i gang i 240 dager fra april—mai og året ut med et gjennomsnittlig belegg på ca. 5 personer. Det ble i alt utført 7 233.5 timeverk for en kontant lønn kr. 9 506.81.

Av gruva ble utfordret 2 308 tonn gods som utbrakte 1 514 tonn stykkkvarts og 794 tonn kvartsgryn.

29. A/S Feltspatkompaniets brott ved Kragerø. Virksomheten som

omfatter utbryting og maling av feltspat og kvarts var i 1938 i gang det hele år med et belegg på 15 arbeidere og 1 funksjonær. I brottet ble det i alt arbeid i 300 arbeidsdager med et belegg på 11 mann som utelukkende arbeidde på akkord. Den kontante arbeidslønn utgjorde kr. 28 006.00.

Mølla var i drift i 30 arbeidsdager. Ved skeiding og i mølla ble det i alt arbeid 5 150 timer for en kontant arbeidslønn kr. 5 075.00.

I alt blev det utbrutt 3 000 m³. fast fjell og utfordret 1 685 tonn tint, 123 tonn feltspatt, 1 500 tonn kvartsitt.

I mølla er det i år bare bearbeidd gods fra egne brott; det er i alt produsert 12 tonn prima feltspattmel og 30 tonn tintmel.

30. A/S Dalen Portland Cementfabriks kalksteinsbrott ved Brevik. I A/S Dalen Portland Cementfabriks kalksteinsbrott har arbeidet vært i gang hele året med et samlet belegg i brottet på 26 mann. I alt er det av disse utført 57 507 timeverk for en kontantlønn av kr. 118 426.90. I fem sommermåneder er det med et gjennomsnittlig belegg på 8 mann utført jordavdekkingsarbeider, i alt 7 360 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 12 073.50.

I alt er det utbrutt 82 000 m³. fast fjell og utfordret 157 375 tonn kalkstein med 78 pst. kulsur kalk og 46 645 tonn hornfels.

Bedriften melder at det i årets første 9 uker ble arbeid med innskrenket arbeidstid, resten av året var det full drift.

31. A/S Kalksten, Bamle. Ek Kalkstensbrudd har i 1938 vært i virksomhet i 204 dager, idet arbeidet har foregått uregelmessig med et belegg på 3—4 voksne mann, 1—2 gutter og 1 funksjonær. I alt er det av voksne kroppsarbeidere utført 6 429 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 8 171.49. Av gutter er det utført 2 034 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 949.81. I brottet er utbrutt 3 100 m³. fast fjell som er utfordret og hvorav er produsert 6 578 tonn kalkstein à 95 pst. CaCO₃. Bedriften melder at omsetningen har vært dårlig grunnet celluloseindustriens (sulfat) innskrenking og sviktende priser.

32. Kjørholt Kalkstensbrudd, Eidanger. I Kjørholt Kalkstensbrudd som drives for regning av A/S Rjukanfos har arbeidet vært i gang det hele år i 303 arbeidsdager med et belegg på 73 personer hvorav 64 mann i gruva. Ved bedriften er ansatt 4 funksjonærer. Av kroppsarbeidere er i alt utført 182 347 timeverk og utbetalt kr. 415 016.00 i lønn og kr. 24 911.00 i funksjonærlønninger.

I gruva er utbrutt 103 929 m³. og i dagbrott 8 243 m³. hvorved er produsert 280 433 tonn kalkstein med 91.7 pst. CaCO₃.

Angående gruve-driften kan meddeles at det i årets løp er drevet 1 372.81 løpende m. orter og stigorter og boret en rekke diamantborhull for undersøkelse av etasje 38, oppfaring av denne etasje er påbegynt.

I Østlandske Bergdistrikt er det i året 1938 utstedt 73 mutingsbrev og meddelt 391 fristbevillinger hvorav 8 til den norske stat. Fra lensmennene inkom i alt 202 anmeldelser.

Utdrag av beretning om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1938.

(Gitt av bergmester H. Merckoll 20. mai 1939.)

Aust-Agder fylke.

1. Næs Jernverk. Ingen gruve- eller hyttedrift har funnet sted i årets løp.

2. Næs Mineralmølle, Sagesund. Virksomheten som omfatter anrikning av rutilmalm fra egen og fra andre gruver har i året 1938 vært i gang i 300 arbeidsdager med et belegg på 6 til 7 mann som har utført 13 300 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 13 600.00.

I mølla er påsatt 1100 tonn malm fra Lindvikkollen (à 6 pst. TiO_2) som har utbrakt 66.2 tonn konsentrat på 90/91 pst. TiO_2 og 53 tonn malm à 22 pst. fra andre gruver som har utbrakt 11.6 tonn konsentrat.

Bedriften meddeler at avsetningen på rutil i 1938 har vært avtagende; av de produserte 78 tonn konsentrat er 64 tonn salt.

3. Simonstad Rutilgrube, Vegårshei. I Simonstad Rutilgrube har arbeidet foregått hele året. I kontante arbeidslønninger er utbetalt kr. 6 900.00 og det er i alt produsert ca. 46 tonn rutilmalm à 20 pst. rutil.

4. Raffineringsverket A/S, Avd. Evje. Virksomheten omfatter gruvedrift, flottasjon og hyttedrift.

Gruvedrift med flottasjon var i gang hele året; hyttedrift med sintring og smelting var som vanlig innstilt i sommerhalvåret. Sintring pågikk fra den 1. januar til 16. april og fra 20. oktober til 31. desember, og smeltingen fra 1. januar til 12. april og fra 3. november til 31. desember. Under sommerstansen utførtes vanlige reparasjons- og vedlikeholdsarbeider.

Foruten 17 fastlønte funksjonærer var det i vintersesongen gjennomsnittlig beskjeftiget 287 personer hvorav 111 personer ved hyttedriften; i sommer-sesongen var det gjennomsnittlige belegg 169 personer. Tilsammen blev det av kroppsarbeidere utført 553 907½ timeverk med en kontant arbeidsutgift på kr. 773 301.60.

I gruva ble det i alt utbrutt 48 509 m.³ hvorav 1 285 m.³ i feltorter og tverrslag og 2 306 m.³ i synker og stigorter.

Utfordret ble 63 259 m.³ hvorav 970 m.³ gråberg, resten malmholdig gods, som utbrakte 2 373 tonn smeltemalm og grus, og 187 133 tonn flottasjonsgods.

Ved flottasjonen ble det produsert 26 263 tonn flottasjonskonsentrat med henved 3½ pst. nikkel og 2.7 pst. kobber.

Den overveiende del av flottasjonskonsentratet sintres hvorved avrøsting finner sted.

Foruten Flåtgrubens produksjon er ved hyttedriften behandlet 7 447 tonn konsentrat fra Hosanger hvorav det i alt ble produsert 2 194.4 tonn nikkelkobbermatte med et gjennomsnittlig innhold av ca. 48 pst. Ni. og ca. 34 pst. Cu. Dessuten ble forsmeltet 182 tonn anoder for regning av Falconbridge Nikkelverk i Kristiansand.

Hva gruvedriften angår kan bemerkes at undersøkellesarbeider har vært fortsatt på 422 m's etasjen samtidig med at borerer har vært utført i stor utstrekning. Gruva regnes for avbygd ned til 322 meters nivå, idet det dog foregår endel etterstrossing på etasje 282 ved «gneisflaket». Hvorvidt denne malmen fortsetter som en særskilt avgrensning er ikke klarlagt; det fra et geologisk synspunkt interessante spørsmål om dypetasjen utgjør bunnen av en «mulde» med malmens fortsettelse på den annen side av samme vil være av stor betydning for den fremtidige gruvedrift. Selskapet har enn videre boret i stor utstrekning på nikkelforekomstene i Iveland men med lite oppmuntrende resultat.

Vest-Agder fylke.

5. A/S **Knaben Molybdængruber**, Fjotland. I selskapets gruver Knaben I og Knaben II har arbeid funnet sted det hele år med unntak av 12 dagers driftsstans grunnet fellesferie.

Knaben I. Virksomheten var i gang i 261 arbeidsdager med et samlet belegg fra nyttår til utgangen av mai på 17 personer hvorav 8 i gruva; resten av året var belegget henholdsvis 32 og 20 mann og 1 funksjonær. I alt ble det av kroppsarbeidere utført 54 680 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 85 657.06.

I gruva ble det utbrutt 5 882 m.³ fast fjell og utfordret 15 966 tonn malm hvorav 12 523 tonn fra gamle beholdninger. I flottasjonsverket ble det produsert 30.4 tonn konsentrat med 100 pst. MoS₂.

Fra 3. etasje i gruva ble undersøkellesarbeidet fortsatt nordover og med tverrslag vestover hvor en del malm er oppfart. Et langt tverrslag mot øst skal undersøke på dypet en malmførende sone i dagen, hvor det er drevet endel i dagstrosser. Forøvrig er flottasjonsverket påsatt endel avfall fra det gamle vaskeri.

Knaben II. Virksomheten var i gang i 279 arbeidsdager med et samlet belegg på 338 personer hvorav 263 mann i gruva. Enn videre var ved bedriften ansatt 17 funksjonærer. I alt ble det av kroppsarbeidere utført 754 320 timeverk for et kontant beløp på kr. 1 143 490.41. Funksjonærlønningene utgjorde i alt kr. 92 102.73 og en del naturalier.

I gruva ble det i alt utbrutt 128 421 m.³ fast fjell og utfordret 339 320 tonn vaskemalm å 0.208 pst. som i flottasjonsverket utbrakte 705.233 tonn konsentrat med 100 pst. MoS₂.

Angående gruvedriften kan bemerkes:

Forekomstens oppfarte lengdeutstrekning utgjør nå ca. 900 m. Ved borerer er forekomsten påvist inn på Benkeheifjellet og sydover til Hommen Gruber, hvilke felter er innkjøpt av selskapet.

På 10. etasje i gruva er det ved sjakten utstrosset for lasting fra silo; dessuten er drevet en større vannsump. Arbeidet har foregått på de fleste etasjer med unntak av 2 og 4; den overveiende del av produksjonen kommer fra 1. etasje hvor malmen fortsetter uforandret mot syd; de store aplittganger innen malm-

sonen viser seg å være malmførende. Arbeidet med omlegging av brytings-systemet er i full gang på de fleste etasjer hvor lastebenker allerede er ferdigbygd; dessuten er anskaffet en del maskinskraper. Fra nyåret 1939 vil den nye hovedsjakt i liggen av forekomsten bli tatt i bruk.

I det nye knuseverket hvor det er anskaffet en steintygger på 42"×36" er det innlagt et rotoklonanlegg av samme type som i den gamle avdeling, et anlegg som arbeidet meget tilfredsstillende.

6. A/S Kvina Gruber, Fjotland. Ingen virksomhet har funnet sted i årets løp.

7. Falconbridge Nikkelverk, Kristiansand S. Virksomheten som omfatter raffinering av nikkel og kobber har i året 1938 vært i drift 365 dager. Det gjennomsnittlige belegg utgjorde 513 arbeidere og 64 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 1 151 629 timeverk for en kontantlønn av kr. 1 994 710.49; til funksjonærene ble utbetalt kr. 354 774.87 og naturalier.

I raffineringsverket ble behandlet 16 356 tonn nikkel-kobbermatte med et innhold på 51.8 pst. nikkel og 27.1 pst. kobber, som i alt utbrakte: 8 466.6 tonn nikkel og 4 438.7 tonn kobber foruten edle metaller til en verdi av over 1 mill. kroner.

Bedriften meddeler at raffineringen er utført for fremmed regning (leieforedling). Driften har foregått regelmessig uten avbrytelser. En del nyanlegg er utført; blant annet er det bygd fabrikk for fremstilling av 5 000 tonn svoveldioxyd pr. år. Svoveldioxyden utvinnes av svoelet i røkgassene.

Rogaland fylke.

8. A/S Titania, Sokndal. Virksomheten som omfatter gruvedrift på titanjernmalm med aurikningsverk har vært i gang det hele år, dog med innskrenket belegg i januar og august månel da det vesentlig ble utført reparasjonsarbeider i dagen og en del magasinbryting i gruva. Det gjennomsnittlige belegg utgjorde i året 1938 i alt 119 personer hvorav 44 mann i gruva. Enn videre er det ved bedriften ansatt 23 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 272 244 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 412 672.16. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 167 607.69 og en del naturalytelser.

I gruva ble utbrutt 87 698 m.³ fast fjell hvorav 84 177 m.³ ved strossedrift. Det ble drevet 183.2 løpende m. stoller og orter og 353.2 løpende m. synk og stigorter. Av gruva ble utfordret 159 183 tonn vaskemalm med ca. 19 pst. TiO₂ og 1 416 tonn gråberg.

I aurikningsverket ble det foruten den utfordrede vaskemalm behandlet gammel beholdning av magnetitt — mellomprodukt — hvilket utbrakte: 49 181 tonn ilmenitt-konsentrat med 44 pst. TiO₂ og ca. 35 pst. Fe og 13 543 tonn magnetitt-konsentrat med 3.35 pst. TiO₂ og ca. 65.30 pst. Fe.

I gruva har alt arbeid foregått over grunnstollens nivå; fra liggorten er

påhøgd 4 nye tverrslag for de tversgående magasiner og drevet en rekke tappestigorter for magasinene. 8 magasiner har vært i drift, og det er i disse utbrutt 264 900 tonn, hvorved magasinenes beholdninger er økt sterkt. I dagstrossene er utbrutt 29 716 tonn som er utfordret gjennom grunnstollen.

Nyanlegg har ikke funnet sted i årets løp. I anrikningsverket er støv-avsugingsanlegget ytterligere utbygd.

9. *Schaannings Wolframgruber*, Bjerkreim. Den i 1937 påbegynte prøvedrift har vært fortsatt i 1938 fra mai til november med et gjennomsnittlig belegg i 7 måneder på ca. 8 mann og en stiger. Gruvedriften var i gang i 161 dager og det ble av kroppsarbeidere utført 9 566 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 9 566.00 og 1 153 timeverk med annet arbeid.

I alt er det utbrutt ca. 1 000 m.³ fast fjell som ved håndskeiding har utbrakt 16 941 kg. wolframitt og scheelitt med et innhold av 64.5—68.75 pst. WO₃ foruten 75 tonn vaskemalm.

10. *Dale Gruber*, Jøsenfjorden i Ryfylke. De i 1937 påbegynte undersøkelser i forbindelse med malmutvinning på jernforekomster ved Jøsenfjorden er fortsatt og arbeidet har vært drevet i 300 arbeidsdager med et gjennomsnittlig belegg på 23 mann. Det er i alt produsert 7 501 tonn stykkmalm hvorav er skipet 6 000 tonn med et innhold av 40 pst. jern og 2 pst. P.

11. *A/S Vigsnes Kobberverk*, Avaldsnes pr. Haugesund. Arbeidet ved Rødklev Grube med tilliggende anrikningsverk har foregått uten stans i hele året med et belegg på i alt 126 personer hvorav i gruva 61 mann. Enn videre er det ved bedriften beskjeftiget 10 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 261 693 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 401 434.12. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 93 785.78 og en del naturalier.

I gruva ble det i alt utbrutt 19 492 m.³ fast fjell hvorav 18 420 m.³ ved strossedrift; det ble drevet 42 løpende m. synk og 217.3 løpende m. orter og tverrslag. Det utbrutte gråberg, i alt ca. 350 m.³, er gjenfylt i gamle gruverom.

Av gruva ble utfordret 107 010 tonn kiskods, hvorav ca. 20 000 tonn av eldre beholdninger, som ved behandling i anrikningsverket ga: 37 636 tonn finkis med 1.07 pst. Cu. og 47.5 pst. S, 25 575 tonn kiskonsentrat med 50 pst. S, 2 232 tonn kobberkonsentrat med 20 pst. Cu. og 2 705 tonn sinkkonsentrat med 50 pst. Zn.

Angående gruvedriften kan bemerkes:

«Vestkisen» er avbygd ned til 335 m. nivå og sjakten videre avsenket ned til etasje 350. Den annen kisstokk — «Østkisen» som er påtruffet ved undersøkellesarbeider i gruva, idet den ikke går opp i dagen — er på etasje 210 helt omfart; det er herfra avsenket en vertikalsjakt ned til 280 m. og arbeidet skal fortsettes videre ned til 300 m. Det vesentligste av malmen over 210 m. etasjen er uttatt. I flottasjonsavdelingen er innsatt en Fagergrens flottasjonscelle som oppgis å arbeide meget tilfredsstillende. Ennvidere er lensing av den gamle Vigsnes Grube planlagt ned til 160 m. dyp og arbeidet satt i gang høsten 1938.

12. **Fæø Gruber**, Fæøy pr. Haugesund. Gruvedriften er innstilt og intet arbeid er utført i årets løp.

Hordaland fylke.

13. **Stordø Kisgruber A/S**, Litlabø, Stord. Arbeidet ved Lillebø Gruber med tilliggende anrikningsverk har foregått jevnt det hele år med unntak av 12 dager da det var driftsstans grunnet fellesferie.

Det samlede arbeiderbelegg ved bedriften utgjorde 329 personer, hvorav 150 mann i gruva; enn videre var det ved bedriften beskjeftiget 38 fastlønte funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 700 560 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 998 191.00. Funksjonærlønningene utgjorde i alt kr. 243 772.01 foruten en del naturalier.

I gruva ble det i alt utbrutt 100 232.9 m.³ fast fjell hvorav ved strossedrift 80 878 m.³; det ble drevet 757 løpende m. stigorter og 1 722.3 løpende m. ort og tverrslag med tilsammen 19 355 m.³

Av gruva ble utfordret 283 263 tonn råkis og 19 903 tonn gråberg. Ved råkisens behandling ble det produsert 16 996.4 tonn skeidet kis à 41.7 pst. S og 228 625 tonn vaskegoods à 25 pst. S som i anrikningsverket utbrakte 110 415.2 tonn vasket kis à 39.4 pst. S.

Angående gruvedriften kan bemerkes: Loddsjakten ble i årets løp avsenket ca. 48 løpende m. og oppfaringsarbeider drevet på etasje 7. Et tverrslag fra sjakten gjennom gråfjell har overskåret Høgåsens kisingang. På etasje 6 er det sprengt ut lokomotivstall og borsmie; fra pumpeetasjonen ved sjakten pumpes det opp 1 500 m.³ vann pr. døgn. Oppfaringsarbeider er foretatt på Høgåsen og Sadalen, hvor en del strosser er påbegynt og står som reserve. På etasje 5 er det drevet feltorter i Træshaugen og stigorter på 4. etasje av Bjørnevadgangen og på 1. etasje av Isdalsåseengangen. Diamantboringer er utført i meget stor utstrekning såvel i gruva som like nord for denne (Hjertåssmuget) og dels på reserveforekomstene Nyseternes og Knarøen; i alt er boret 2 495 løpende m.

I anrikningsverket er installert et Geko flottasjonsapparat for det fineste gods fra vaskemaskinene.

14. **Raffineringsverket A/S**, Avd. Hosanger. Virksomheten som omfatter gruvedrift og anrikning av nikkel-kobbermalm har i 1938 vært i drift hele året med unntak av 12 dagers stans grunnet fellesferie.

Det samlede belegg utgjorde i alt 58 personer hvorav 28 mann i gruvene og 9 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 141 051 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 191 394.99 og utbetalt kr. 43 236.49 i funksjonærlønninger foruten en del naturalier.

To gruver var under belegg, nemlig Litland og Lien gruver.

Litland Grube: Belegget under jord utgjorde 18 mann. I alt er det utbrutt 10 125 m.³ fast fjell og utfordret 28 836 tonn malm og 2 681 tonn gråberg.

Lien Grube: Lien Grube ble satt i gang den 1. mars og arbeidet har fortsatt regelmessig resten av året. Belegget under jord utgjorde 10 mann. I alt er det utbrutt 7 668 m.³ fast fjell og utfordret 22 308 tonn malm og 596 tonn gråberg.

Malmen fra begge gruver er behandlet i det felles anrikningsverk hvor det produsertes 5 584 tonn tørt konsentrat med 5.70 pst. Ni og 2.28 pst. Cu.

15. Det Norske Zinkkompani A/S, Eitrhein, pr. Odda. Bedriften var i gang 365 dager i året 1938, og det ble i alt behandlet 87 371 tonn rågods, vesentlig røstet sinkblende, og en del sink, sinkstøv og sinkkonsentrat, hovedsakelig av utenlandsk opprinnelse; av kalkstein var forbrukt 4 704 tonn. I alt ble det produsert 46 500 tonn sink, 207.667 tonn cadmium, 412 tonn høiprosentig sinklegering, 4 878 tonn kobbermatte og 541 tonn blyulfat. Eksporten utgjorde 46 232 tonn sink, 204 tonn cadmium, 502 tonn sinklegering, 6 233 tonn kobbermatte og 954 tonn blyulfat.

Ved årets begynnelse var det beskjeftiget 727 og ved årets utgang 512 kroppsarbeidere som utførte i alt 1 601 890 timeverk for en samlet kontantlønn av kr. 2 813 660.03.

Kraftforbruket var 30 000 HK. Den gjennomsnittlige notering på sink var i året 1938 £ 14.08 mot £ 22.35 i året 1937.

16. A/S Bjølvefossen, Ålvik. Selskapet melder at det i året 1938 ikke har foregått noen drift i kvartsbrottet.

17. Skaftun Kalkstensbrudd, Skaftå, Bruvik. Ved Skaftun Kalkstensbrudd, som drives for regning av A/S Odda Smelteverk ble det i året 1938 arbeidd i 282 dager med et gjennomsnittlig belegg på 50 mann hvorav 43 mann i gruva. Ved bedriften er det dessuten 3 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 113 374 timeverk for en kontantlønn av kr. 199 596.00; til funksjonærene ble utbetalt kr. 16 950.00.

I alt ble det utbrutt 27 666 m.³ kalkstein med et innhold på 97.5 pst. Ca CO₃ som i sin helhet ble utfordret av gruva. Det ble i alt skipet 69 547 tonn kalkstein, hvorav til selskapets fabrikk i Odda 66 212 tonn.

Angående gruedriften kan meddeles at grunnstollen har vært fortsatt videre nordover hvor kalkgangen kniper seg en del sammen. Den overveiende del av produksjonen har foregått under stollens nivå idet der fra sjakten, som er drevet i leistedet, er utlenket både mot nord og syd på 2 dypetasjer, hver på 15 meters vertikal høyde. For hver etasje gjensettes en såle på 7 meter; steinen brytes i fotstrosser fra toppskiven som drives i 2½ meters høyde i gangens hele bredde. For transporten i grunnstollen, fra sjakten og ut til siloen, er anskaffet et bensinlokomotiv.

Det er planlagt uttaking av endel av de store såler som står igjen i de indre partier av gruva over grunnstollens nivå.

18. A/S Trengereid bergets Kalkstensfelt, Trengereid. Arbeidet

i A/S Trengereidbergets kalksteinsbrott har foregått uavbrutt i 1938 med et samlet belegg på 16 arbeidere og 1 funksjonær.

I gruva er det i alt utført 36 937 timeverk for en kontantlønn av kr. 44 709.76. I alt ble det utbrutt 21 000 m.³ fast fjell og utfordret 43 170 tonn kalkstein, 12 530 tonn kalksteinsavfall og 1 050 tonn gråberg.

Angående gruvedriften kan bemerkes at alt arbeid foregår under jord, idet taubanestasjon og verksted er anbrakt inne i fjellet. Produksjonen foregår ved magasinbryting; for oppfaring og forberedende arbeider er det i årets løp drevet 105 løpende meter ort og 68 løpende meter stigort. Til brytings- og oppfarringsarbeider har det gjennomsnittlig vært anvendt 8 mann pr. skift.

I Vestlandske Bergdistrikt er det i året 1938 utstedt 86 mutingsbrev og meddelt 816 fristbevillinger. Fra lensmennene er innkommet 206 anmeldelser. Det ble avholdt 1 utmålsforretning.

Utdrag av beretning om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1938.

(Gitt av bergmester A. Kvalheim 2. juni 1939.)

Hedmark fylke.

Det gamle selskap The Foldal Copper & Sulphur Co. Ltd. gikk konkurs i 1938. Gruvene, anleggene og eiendommene gikk ved konkursen over på et nytt helt norsk selskap, Foll d a l s V e r k A/S, som overtok det hele pr. 12. september 1938. Det nye selskap har en aksjekapital av kr. 10 000.00.

Det gamle selskapet holdt driften gående til 21. mai 1938 i Nordre Gjetryggen Grube og til juni i Hovedgruben. I juli og august var det nesten stans, i september helt stans på grunn av avviklingen. I oktober ble driften gjenopptatt av det nye selskap og siden har den fortsatt året ut.

Liste over arbeidere og funksjonærer.

I det gamle selskap:

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Hovedgruben	3— 57	5—36	4— 94	7—179	18—21
N. Gjetryggen	105—126	24—28	9— 12	141	6
Sum	108—183	29—64	13—106	7— 320	18—27

I det nye selskap:

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Hovedgruben	33— 45	12—20	82— 57	110—139	16
N. Gjetryggen	51— 69	18—22	3—10	72—101	4
Sum	84—114	30—42	85—67	182—240	20

Utførte timeverk i hele året:

	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	Av funksjonærer
Hovedgruben	84 073	47 118	103 228	234 419	45 296
N. Gjetryggen	178 190	49 940	30 869	258 999	13 114
Sum	262 263	97 058	134 097	493 418	58 410

Utbetalte lønninger:

	Gruva og dagen	Diverse	Sum	Til funksjonærer
	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
Hovedgruben	174 612.75	156 080 08	330 692.83	78 521.79
N. Gjetryggen	224 445.36	31 642.28	256 087.64	18 986.00
Sum	399 058.11	187 722.36	586 780.47	97 507.79

Produksjonsliste:

Rågods fra gruva		Produsert tonn	Innhold
Hovedgruben	17 627 t.	10 562 t. skeidet 449 t. pukket 3 419 t. jigget	44 pst. S., 1.5 pst. Cu., 0.9 pst. Zn. 43 " " 1.4 " " 0.9 " " 44 " " 1.3 " " 0.9 " "
		Sum 14 430 tonn	
N. Gjetryggen.	38 150 t.	23 031 t. kiskons. 2 002 t. Cu.kons.	47.15 pst. S. 18.7 " Cu.
Sum	55 777 t.	1 897 t. Zn.kons.	48.2 " Zn.

Utbrutt i Hovedgruben 5 923 m.³ }
 „- N. Gjetryggen 14 191 m.³ } Sum 20 114 m.³

Ved gruvedriften i bergbryting er utført:

	Forberedende arb.		Opfaring		Avbygging		Diamant- boring
	Sjakt	Stoll	Synk	Orter og tverrslag	Ort Synk	Strosse	
Hovedgruben l. m.	-	-	3.2	196.5	265	-	389.62
M. ³	-	-	19.0	786	1 095	4 059	-
M. ²	-	-	-	-	-	1 985	-
Timer	-	-	224	5 665	6 752	26 729	-
Lønn, kr.	-	-	301.68	8 249.80	11 286.87	39 988.34	-
N. Gjetryggen l. m.	23	370.2	-	524.8	68.9	-	-
M. ³	150	1 892	-	2 079	251	9 819	-
M. ² gangfl.	-	-	-	-	-	1 800	-
Timer	2 240	13 124	-	13 626	1 738	55 048	-
Lønn, kr.	2 911.45	20 441.28	-	18 846.79	2 628.68	78 161.82	-

Fordret:		Diverse:	
I Hovedgruben:	14 191 m. ³	Sjakhauer, vannlensing, gjenfylling.	
Med arbeidstimer	34 258 t.	Hovedgruben:	
„ arbeidslønn	kr. 27 615.26	Arbeidstimer	52 195 t.
		Lønn	kr. 63 543.19
		M. ³ vann pumpet	22 000
		M. ³ berg gjensatt	2 550
		N. Gjetryggen:	
I N. Gjetryggen:	5 923 m. ³	Arbeidstimer	35 142 t.
Med arbeidstimer	12 867 t.	Lønn	kr. 44 393.58
„ arbeidslønn	kr. 14 894.07	M. ³ vann pumpet	20 000
		M. ³ berg gjensatt	1 516

Ved Hovedgruben er brukt 1 800 kg. borstål og 8 550 kg. sprengstoff.

Ved Nordre Gjetryggen er brukt 13 322.2 kg. sprengstoff.

Hovedgruben:

Behandlet	Utbrakt			Arbeids- timer	Arbeids- lønn
	Ferdig malm	Vaskmalm			
	Tonn	Tonn	Tonn		Kr.
Skeidet	17 627	10 562	-	18 055	18 513.97
Pukket	1 578	449	-	4 611	3 208.60
Jigget	5 408	-	3 419	11 440	15 750.38
Taubanen til Alvdal har trans- portert	43 604	-	-	65 032	70 460.93
Flottasjon for N. Gjetryggen . .	38 244	-	-	49 940	56 997.99
Taubanen fra N. Gjetryggen har transportert	39 750	-	-	1 634	20 336.91

I Hovedgruben i Follidal har en fremdeles ikke funnet noen kis av betydning mot dypet og heller ikke etter strøket. Det tør nok være muligheter, men det er dog et spørsmål om en kan skaffe midler til å fortsette undersøkelsene i lengden.

I Nordre Gjetryggen Grube kjenner en lengden av feltet i ca. 600 m. etter strøket. Det synes være muligheter for malm også videre etter strøket. Det synes å gå fram av foldningsaksenes retning at disse trekker seg i feltet i vestlig retning. Malmens stilling i dette felt blir således ganske lik Hovedgrubens.

Malmmektigheten kan gjennomsnittlig settes til 2 à 3 meter og veksler fra 1 til ca. 13 m. partivis.

Sør-Trøndelag fylke.

Røros Kobberværk har drevet gruvedrift og flottasjon ved Storvarts og Solskinnsfeltene. Videre har Rødalen, Sekstus og Kongens Grube med flottasjonsanlegg vært i drift. Dessuten har smeltehytta på Røros vært i virksomhet. På Storvarts har en nesten utelukkende drevet på de gamle malmtipper, som har levert gods til flottasjonsbehandling. I Solskinnsgruben er det bare utført oppfaringsarbeid.

Sammenstilling over arbeidere, funksjonærer, timer og fortjeneste:

	Antall arbeidere				Funksjonærer
	I gruvene	Dagen	Diverse	Sum	
Storvarts	} 11 - 20	64 - 86	3	81 - 100	2
Solskinn					
Rødalen	} 57 - 58	26 - 66	15	99 - 147	2
Kongens					
Sekstus	}	85 - 120	-	85 - 120	1
Smeltehytta					
Sum	68 - 78	175 - 272	18	265 - 367	5

	Arbeidstimer				Funksjonærer
	I gruvene	Dagen	Diverse	Sum	
Storvarts	} 39 931.5	153 919.5	7 890	201 741	4 800
Solskinn					
Rødalen	} 109 604.0	102 165.0	28 714	240 483	4 640
Kongens					
Sekstus	}	156 479.0	-	156 479	?
Smeltehytta					
Sum	149 535.5	412 563.5	36 604	598 703	?

	Arbeidslønn	Diverse	Sum	Funksjonærer
	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.
Storvarts	} 189 163.07	6 628.00	195 791.07	6 000.00
Solskinn				
Rødalen	} 204 859.35	27 305.83	232 165.18	8 000.00
Kongens				
Sekstus	} 1) 150.00	124 638.83	124 638.83	2 400.00
Smeltehytta				
Sum	394 172.42	158 572.66	552 745.08	16 600.00

Produksjonsliste:

1) Naturalier.

Rågods m. ³	Utfordret	Produisert
Ny Storvarts 389 m. ³ . .	7.2 t. stykkmalm 764.96 t. anrikn.gods 51 744.31 t. à 0.879 % Cu. Berghallsgods.	7.2 t. à 4 % Cu. } 2 818.74 t. à 11.75 % Cu.
Solskinn 799 m. ³	0	0
Rødalen } Sekstus } 9 514.97 m. ³ Kongens }	23 892.39 tonn, herav 853.8 „ stykkmalm 658.4 „ stykk-kis 1 874.0 „ gråberg 20 506.19 „ anrikn.gods	1 632.59 tonn Cu.kons. 853.80 „ stykkmalm 658.40 „ stykk-kis
Smeltehytta	har smeltet: 5 082.31 Cu.kons. med 12.062 % Cu.	540 t. raffinert Cu. à 99.75 % Cu.

Ved Storvarts Grube er drevet 25.75 m. orter og utbrutt 389 m.³ fjell. Hertil er gått med 7 434.5 timeverk og utbetalt kr. 6 248.89 i arbeidslønn. Det er brukt 30 kg. borstål og 4 425 kg. sprengstoff. Det er fordret 389 m.³ i 2 154 timer med arbeidslønn kr. 1 742.70. Diverse (sjakthauerarbeid, vannlensing og gjenfylling osv.) har tatt 4 400 timer og kostet kr. 3 599.90 i arbeidslønn. Det er pumpet 182 000 m.³ vann i Nye Storvarts og 40 000 m.³ i Nyberget Grube.

Flottasjonen på Storvarts har behandlet 52 509.27 tonn mest fra malmfeltene og produsert 2 818.74 tonn Cu.kons. i 130 161 timer med kr. 133 505.14 i arbeidslønn.

Det er utført elektrisk malmløsing over ca. 4 km.² areal over og omkring Gamle og Nye Storvarts Gruber uten å finne sikker malm. I 3 diamantboringer ved Nye Storvarts Grube fant en malm og impregnasjon i 50—55 meters dyp.

I Solskinnsgruben er utført følgende arbeider:

Synk 1.5 l.m. à 2 × 3	= 9 m. ³
Orter 156.10 l.m. à 2 × 2	= 624.40 m. ³
Skråsynk 24.60 l.m. à 2 × 2	= 98.40 m. ³
Taksynk 8.25 l.m. à 2 × 2	= 33.00 m. ³
Strosser	= 35.00 m. ³

Sum 799.80 m.³

Sprengstoff-forbruk her er 2 442.5 kg.

Orten i Solskinnsfeltet viser meget rik malm med 4.5 pst. Cu. etter de foretatte prøver og analyser. Mektigheten av malmen er noe varierende, fra 0.35 til over 2 m. Feltet synes å være sikkert drivverdig og vil gi et betraktelig tilskudd til verkets kobberproduksjon.

Flottasjonsdriften ved Storvarts foregikk ellers på berghallene. Det er fremdeles meget store mengder å ta av. Det vil si, en kan regne med ca. 700 000—900 000 tonn i samlet mengde fra Storvarts, Hestekletten og Solskinnsfeltene tilsammen og muligens også noe mer.

I Rødalen, Kongens og Sekstus Gruber er det tilsammen drevet:

	Oppfaringsarbeid Orter og tverrslag	Avbyggingsarbeid	
		Orter og synk	Strosse
L.m.	352.65	38	-
M. ³	1 410.60	156.10	7 948.27
Arbeidstimer	7 479	1 573	26 851
Arbeidslønn	kr. 8 475.98	1 716.40	27 567.72
Sprengstoff, brukt kg.	-	-	8 237.5

I alt er det fordret 8 745.24 m.³ i 66 006 arbeidstimer, lønn kr. 68 451.46. Til sjakthauerarbeid m. m. er gått med 7 695 timer, lønn kr. 7 307.50.

Ved skeiding er produsert:

	Behandlet rågods	Utbrakt		
		Ferdig malm	Arbeidstimer	Arbeidslønn
Nordgrubene	Tonn 23 892.39	853.80 tonn stykkmalm 658.40 t. kis	11 378	Kr. 10 444.25
Ved flottasjon på Kongens Grube er behandlet ialt .	23 676.9	1 632.59 tonn Cu-kons.	35 857	32 418.06

I Rødalen Grube er det vakker malmføring og lovende malmbrott i alle strosser. Det er tydelig at malmen fra dette felt fortsetter østover inn i Kongens Grubes malmfelt, så det er direkte forsettelse av malmen fra Kongens Grubes malmfelt til Rødalens malmfelt.

Malmen i Rødal feltet ligner i stor utstrekning på Kongens Grubes Arvedalsmalm. Det skulle da være mulighet for å finne Kongens Grubes kismalm også i Rødal feltet. Når en kommer så langt at en får slått gjennom fra Rødalen til Kongens Grube, vil en få bedre klarlagt disse forhold. Muligens kan malmetings- og undersøkelsesarbeidet bringe mer klarhet i disse meget interessante malmegeologiske spørsmål.

I Kongens Grube har en fremdeles betydelige mengder anrikningsgods for flottasjonen. Særlig i de partier som ligger inn til den gamle elektriske fordrebane finnes betydelige og gode malmpartier, som en ikke har kunnet av bygge så lenge den elektriske fordring pågikk i Kongens Grube. Men også utenfor disse partier anstår atskillig malm og kis som nå kan utnyttes i sin helhet. Alt i alt dreier dette seg om malmmengder som vil yte betraktelige godsmengder til flottasjonen for mange år framover. Kan en nå få påvist og lagt for dagen at det finnes drivverdige kis- og malmmengder i de avsnitt som den elektriske malmeting har overfart, kommer også dette til som et pluss i malmreservene for Nordgrubene.

De hittil oppnådde resultater av driften i Rødalen Grube, Kongens Grube og Sekstus Grube, samt de utførte elektriske malmetingsarbeider, har slått fast at det finnes malm nok til drift av flottasjonsanlegget på Kongens Grube i mange år framover.

Røros smeltehytte har vært i drift hele året og har smeltet kobberkonsentratet og litt kobbermalm fra Storvarts og Nordgrubene. Det er smeltet 5 082.31 tonn konsentrat og malm med gjennomsnittlig 12.062 pst. Cu.

Det er produsert 540 tonn raffinatkobber med 99.75 pst. Cu.

Killingdal Grube, Ålen herred, drives på royalty basis av The Bede Metal & Chemical Co.

Det er arbeid i 285 dager av året med 75—84 mann, fordelt således:

	Arbeidere				Funksjonærer
	I gruva	I dagen	Andre arbeider	Sum	
Arbeidere	50—50	17—24	8—9	75—84	57 116.26
Arbeidstimer	118 016	29 912	29 048.5	176 976.5	
Arbeidslønn kr.	185 595.13 ¹ 200.00	43 018.71	37 018.57	265 632.81 ¹ 200.00	

¹ Naturalier.

Produksjonsliste:

Utbrutt av gruva 11 700 m.³ — 10 500 m.³ råkis, 1 200 m.³ gråfjell.

Utfordret fra gruva	Produsert
47 760 råkis à 45 % S. 1.92 % Cu.	1 270 t. Highgr.fines à ca. 46 % S. 2.05 % Cu. 41 560 „ „ furnace size 45 % S. 1.97 % Cu. 2 857 „ Lowgr. „-“ 42.5 % S. 1.3 % Cu.
	Sum 45 687 t.

Utbrutt fra berghaller	Produsert
1 281 tonn	1 281 tonn vaskgods fines 42.5 % S. 1.4 % Cu.
19 „	19 „ sinkmalm 35 % S. 1.27 % Cu.

Det er drevet 48.05 m. sjakt som oppfaringsarbeid, 142.25 m. synker og 101.7 m. orter og tverrslag som åpningsarbeid. Sprengstoff-forbruket var 10 299 kg., og borstålforbruket var 1 962 kg. Fordringen har brakt ut ca. 11 700 m.³. Det er lenset (pumpet) ca. 2 000 m.³ vann. Det er gjensatt til fylling ca. 1 200 m.³.

Ved skeiding er behandlet 49 060 tonn som har utbrakt 46 987 tonn ferdig vare. Det er knust 45 687 tonn og vasket 3 054 tonn. Transportert på taubanen 46 987 tonn og på jernbanen 48 681 tonn.

Malmen fortsetter i gruva mot dypet, hvor oppfaringssynken ved slutten av året var 1 526 m. lang fra dagen etter fallet i aksene.

Kjøli Grube, Ålen herred, tilhører A. Huitfeldt & Co. konkursbo og drives med statsstøtte på leiebasis av Ålen kommune for å avhjelpe arbeidsledigheten.

Det har vært beskjeftiget 56—72 mann og 1—2 funksjonærer. Det er arbeidet 262 dager i året.

Belegget fordeler seg på 29—40 mann i gruva, 16—36 mann i dagen, 11—14 mann i diverse arbeider, tilsammen 56—84 mann.

Tabell over arbeidstimer og lønn:

	Ved gruvedriften				Funksjonærer
	Arbeidere				
	I gruva	I dagen	Diverse	Sum	
Arbeidstimer	60 187	55 056	28 330	144 273	3 600
Arbeidslønn kr.	102 419.05		21 662.91	124 081.96	6 900.00

I gruva er utbrutt 5 416 m.³ fast fjell. Fra gruva er utfordret 7 238.9 tonn Cu-holdig svovelkis à 40.06 pst. S., 2.45 pst. Cu. og 9 761.1 tonn kissubus og gråfjell som er lagt på berghallene.

Utskeidet er 7 238.9 tonn kis som salgsvare. Det meldes om bedre gjennomsnittspris på kisen enn i 1937, og avsetningen er forholdsvis god.

I gruva er drevet:

	Oppfarrings- og åpningsarbeid		Avbyggings- arbeider Strosser ! !
	Synker	Orter og tverrslag	
L. m.	50	180.0	-
M. ³	1 120	-	4 296
Gangflate m ²	-	-	1 600

Det er brukt 850 kg. borstål og 5 627 kg. sprengstoff. Fordringen har transportert 4 780 m.³ Hertil er gått med 10 833 timeverk og arbeidslønnen er kr. 8 593.07.

I sjakthauerarbeid og diverse er gått med 4 534 timer og kr. 3 888.69 i arbeidslønn. Det er pumpet ut 2 500 m.³ vann og gjensatt til fylling 636 —954 m.³ løs masse.

Oppfaringen i 1938 er utført på etasje 980 mot nord og syd. Avbyggingen har for det meste foregått på etasje 980—985.

Ved mitt besøk 21. september 1938 så gruva ganske lovende ut med flere gode strossepartier. Kisen er dog nokså sterkt vekslende og gjennombrutt av slepper og forkastninger, som skaffer vanskeligheter. Disse vanskeligheter er dog nå ikke større enn de har vært før, så en må si at fortsettelsen av kisen i Kjøli Gruber antas å ville vedvare som før.

I de lavere partier av Kjøli Grube, særlig vest for gamlegruva ser kobbergehalten i kisen ut til å stige, i alle fall innen visse partier av gruva. De siste skipslaster har her vist kobberinnhold i 1938 på 2.24 — 2.37 — 2.705 pst. Cu. Det er atskillig høyere enn det vanlige gjennomsnitt på 1.9—2.0 pst. Cu. Svovelgehalten i kisen har derimot vært noe lavere enn vanlig.

Engzeli Kromgrube (Skardgruben) i Feragen i Brekken herred, tilhører herr Joh. A. Engzelius, Røros.

Gruva er drevet på krommalm i 235 dager av året med et belegg av 5—8 mann i gruva og 2—4 mann i dagen, i alt 4—10 mann (mest 9—10 mann) og 1 stiger.

Det er utført 18 766 timeverk og utbetalt kr. 17 633.27 i arbeidslønn og kr. 1 650.00 i funksjonær lønn.

I gruva er utbrutt ca. 300 m.³ fast fjell.

Det er utfordret fra gruva ca. 500 tonn gråfjell, hvorav 80 tonn av eldre beholdning, ca. 150 tonn vaskemalm og ca. 450 tonn krommalm eller tilsammen ca. 1 100 tonn.

Ved skeiding av dette er produsert 507.5 tonn kromjern à 45 pst. Cr₂ O₃.

I gruva er fordringen av malmen omlagt fra fordring gjennom sjakten til fordring på skråbane, 60 ° fall. Gruva er nå avsenket til ca. 70 m. dyp. Snøvanskelighetene stanset driften i april og mai.

De første måneder av året var malmsonen jevn og pen. I september traff en på et lag av enstatitt, som ikke var malmførende. Under denne enstatitt tok malmen seg opp igjen, men med noe mindre mektighet. Det er dog fremdeles de samme 3 atskilte malmslirer som før. Disse fortsetter videre nedover. Det er å håpe at det vil holde seg, skjønt det ikke ser så bra ut for tiden.

Det ville være av betydning å få en undersøkelsesdrift i dette dyp (ca. 70 m.) etter strøket, men en finner det mest formålstjenlig å følge malmen mer mot dypet i dette parti. Senere kan det bli tale om å oppta arbeidet etter strøket.

L ø k k e n V e r k, Meldal herred, eies av Orkla-Grube-Aktiebolag, med en innbetalt aksjekapital på norske hender av kr. 19 999 800.00 og på utenlandske hender kr. 6 705 720.00. Det er arbeidet i 285 dager av året.

Sammenstilling over arbeidere og funksjonærer:

I gruva	I dagen	Diverse	Sum	Funksjonærer
276—284	216—243	163—193	661—720	29—31
Arbeidstimer. — I alt 1 503 105 timer. —				
Lønn	kr. 1 758 116.00	700 296	2 458 412	kr. 227 689.00
Naturalytelse	„ 13 400.00	5 100	18 500	„ 13 350.00
Sum . . .	Kr. 1 771 516.00	705 396	2 476 912	Kr. 241 039.00

Produksjonsliste:

M. ³ utbrutt fast fjell	Utfordret fra gruva	Produsert
197 495	Tonn 548 251 kis 51 275 berg	28 957 tonn stykk-kis 20—40 m/m 42.18 % S. — 2.35 % Cu. 151 106 tonn finkis 0—6 m/m 41.96 % S. — 2.32 % Cu. 331 108 tonn smeltekis for Orkla Metal A/S 40.80 % S. — 2.19 % Cu.
		Sum . . . 511 171 tonn à gjennomsnitt 41.22 % S. — 2.24 % Cu.

Ved bergbryting i gruva er utført:

	Oppfaringsarbeider		Avbyggingsarbeider	
	Stigorter og synker	Orter og tverrslag	Orter og synker	Strosser
L. m.	813.3	3 071.2	858.7	
M. ³	3 051	15 328.0	2 949.0	176 167
Arbeidstimer	18 543	48 920	14 093	176 298
Arbeidslønn kr.	32 434.49	95 026.91	26 994.62	339 634.51

Fordret er 147 628 m.³ hvortil er medgått 182 798 arbeidstimer og utbetalt kr. 306 182.96 i arbeidslønn.

I diverse arbeider, sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling m. m. er medgått 427 054 arbeidstimer og utbetalt kr. 691 547.49 i arbeidslønn. Det er pumpet 159 083 m.³ vann og gjensatt til fylling 3 964 m.³ Forbrukt sprengstoff 188 066 kg. og borstål 76 855 kg.

	Behandlet	Arbeidstimer	Arbeidslønn
	Tonn		Kr.
Skeidet	511 171	30 172	36 469.90
Knust og vasket	-	66 144	106 714.85
Reparasjonsarbeider	-	70 102	119 411.24
Hjelparbeider	-	11 069	14 458.33
Sum	511 171	177 487	277 054.32

Orkla Smelteverk i Thamshavn, Orkanger, tilhører Orkla Metal Aktieselskap, Løkken Verk.

Det har en aksjekapital iberegnet kraftstasjonen på kr. 2 000 000.00 på norske hender med fradrag av kr. 200 på utenlandske hender. Det er arbeidd 344 dager i året.

Liste over arbeidsstyrken ved Orkla Smelteverk:

	Ved hyttedriften	Andre arbeids- plasser	Sum	Funksjonærer
Arbeidere	249—421	1—18	250—439	
Arbeidstimer	667 265	11 840	679 105	
Arbeidslønn kr.	1 059 504.00	19 327	1 078 831.00	152 079.00
Naturalytelse ”	-	-	-	8 400.00

Produksjonsliste:

Smeltet	Gehalt	Produsert
Tonn		Tonn
332 800	Cu-holdig kis 40.827 % S. 37.164 % Fe. 2.179 % Cu.	110 846 svovel 99.96 % S. 15 695 skjærstein 38.56 % Cu.
52 620	kvarts 95 % SiO ₂	
27 027	kalkstein ca. 98 % CaCO ₃	131 145 slagg 40.5 % Fe. til eksport.
251	brent kalk 94 % CaO	

Det er forbrukt 41 195 tonn koks, 556 favner ved og 1 854 tonn brenselolje.

Nord-Trøndelag fylke.

Fosdalen Gruber i Malm tilhører Fosdalens Bergverks-Aktieselskab, Malm. Aksjekapitalen er kr. 600 000.00. Herav på utenlandske hender kr. 597 000.00. Det er arbeidet 287 dager av året.

Liste over arbeidere og funksjonærer:

	Ved gruvedriften		Andre arbeider	Sum	Funksjonærer
	I gruva	I dagen			
Arbeidere . . .	159 - 186	80 - 113	9 - 24	260 - 333	12
Arbeidstimer . .	405 125	219 905.5	49 974	675 004.5	-
Arbeidslønn kr.	996 754.52	-	86 737.93	1 083 492.45	95 670.99
Naturalytelse „	-	-	-	-	1 800.00

I gruva er utbrutt fast fjell: 112 086 m. ³	I anrikningsverket er:	
	Produsert	%
Utfordret 359 724 tonn rågods	196 696 t. Fe. slig	65.6 % Fe. 0.019 % P. 0.5 % S.
Herav eldre beholdning 6 339 tonn		
64 097 tonn berg	4 107 t. svovlkis	46.6 % S.

Ved gruvedriften er utført :

	Forberedende arbeider		Synker	Orter	Stig-orter	Magasin Strosser
	Sjakter	Stoller				
L.m.	119.9	413.7	438.9	2 587.5	746	-
M. ³	772	5 685	4 215	23 266	2 408	74 740
Arbeidstimer	8 812	3 332	25 942	25 456	7 180	61 877
Arbeidslønn kr.	16 779.96	6 759.44	56 551.56	50 078.09	16 139.13	108 994.89

Det er fordret 113 671 m.³ i 189 827 arbeidstimer og utbetalt herfor i arbeidslønn kr. 277 622.71. I diverse arbeider (sjakthauerarbeid, vannlensing m. m.) er arbeidd 247 505.5 timer og utbetalt i arbeidslønn kr. 389 204.41.

Det er forbrukt 22 000 kg. borstål og 169 670 kg. sprengstoff.

Ved grovskeiding er behandlet 359 724 tonn rågods, som har gitt 333 127 tonn vaskmalm. Hertil er gått med 15 867 arbeidstimer og kr. 24 764.14 i arbeidslønn. Ved oppberedning er behandlet 333 127 tonn vaskmalm i 39 232 arbeidstimer og utbetalt kr. 49 860.00 i arbeidslønn.

Banetransporten har fordret 415 400 tonn i 19 878 timer og kostet kr. 51 848.24 i arbeidslønn.

Driften har pågått for full kapasitet hele året.

Møre og Romsdal fylke.

Rødsand Gruber i Neset herred tilhører A/S Rødsand Gruber, Oslo. Aksjekapitalen er kr. 130 000.00 på norske hender.

Det er arbeidd 286 dager i året.

Liste over arbeidere og funksjonærer:

	Ved gruvedriften		Sum	Funksjonærer
	I gruva	I dagen		
Arbeidere	79—100	33—35	112—135	6—7
Arbeidstimer	213 893	82 718	296 611	15 178
Arbeidslønnkr.		378 141.37	378 141.37	27 035
Naturalytelse „			825.00	880.00

I gruva utbrutt fast fjell ca. 45 800 m ³	Produsert
Utfordret 143 030 t. råmalm à 36 % Fe.	47 266 t. Fe.-slig 61.85 % Fe.

I gruvene er drevet:

	Forberedende arbeider		Ordinær oppfaring		Avbygging	
	Sjakter	Stoller	Synk Stigort	Orter Tverrslag	Orter Synker	Strosser
L. m.	42.9	101.2	251.1	614.9	407.7	
M. ³	257	405	1 016	2 460	1 631	40 010
Arbeidstimer	1 651.5	1 109	3 340.5	7 136.5	4 801	39 838.5
Arbeidslønn.	2 103.23	1 565.60	5 280.48	10 442.67	6 801.95	56 187.67

Det er forbrukt 3 867 kg. borstål og 35 100 kg. sprengstoff.

Det er fordret 132 648 tonn i gruvene i 64 650 arbeidstimer og utbetalt kr. 81 892.25 i arbeidslønn.

Diverse arbeider, som sjakthauerarbeid, gjenfylling og vannlensing, har tatt 120 034 arbeidstimer og kostet kr. 145 149.39 i arbeidslønn.

Magnetisk separasjon har behandlet 132 644 tonn rågods i 21 035 arbeidstimer og kostet kr. 31 145.45 i arbeidslønn.

Transport av gruvesens råmalm på jernbanen 154 299 tonn råmalm i 9 227 timer med kr. 12 575.55 i arbeidslønn.

Det er diamantboret 733.43 m. i 3 570 arbeidstimer med kr. 4 352.50 i arbeidslønn.

Driften har foregått hele året uten stans.

Årnes Kalkstensgrube i Surnadalen tilhører Electric Furnace Products Co. Ltd., Sauda, Ryfylke.

Driften har vært i gang i 290 dager i året med 9 til 18 mann og 1 funksjonær. Det er utført 25 607 timeverk og utbetalt i arbeidslønn kr. 31 259.00 og i funksjonærslønn kr. 5 400.00.

Det er utbrutt fast fjell 6 100 m.³ og utfordret av gruva 6 103 tonn kalkstein med 98 pst. CaCO₃. Kalksteinen er forbrukt av eierne.

Sjøflot Kalkstensgrube i Surnadalen tilhører Nye A/S Sjøflot, Bergen. Oppgavene er ikke innkommet for 1938.

A/S Tangen Bruk i Skatval herred i Stjørdal, Nord-Trøndelag fylke, driver Holan Kalkstensbrudd i Skatval. Selskapet brenner selv sin kalkstein og leverer brent kalk. Driften har arbeidd med 4—12 mann hele året.

Det er utført 16 520 timeverk og betalt kr. 20 361.43 i arbeidslønn. Det er produsert 7 400 tonn kalkstein.

A/S Vågsøy Kalkverk eies av hr. ingeniør Arne Daniels, Oslo.

Selskapet har drevet med et belegg fra 1 til 19 mann og 1 funksjonær. Det er utført 38 782 timeverk og utbetalt kr. 35 594.00 i arbeidslønn og kr. 10 000.00 i funksjonærlønn.

Det er produsert 13 500 tonn kalkstein med 99—99.5 pst. CaCO₃ for eksport.

Humblen Kalkstensgrube i Borgund herred, Møre og Romsdals fylke, tilhører hr. konsul August Musæus, Ålesund.

Driften har pågått i 300 dager av året med et belegg av 11—23 mann. Det er utført 39 620 timeverk og utbetalt kr. 32 550.98 i arbeidslønn.

Det er utbrutt fast fjell 9 780 m.³ og produsert 25 300 tonn kalkstein à 99 pst. CaCO₃.

Sogn og Fjordane fylke.

Le Talkumgrube med mølle i Framfjord verk i Sogn tilhører A/S Framfjord Talmill, Bergen.

Aksjekapitalen er 108 000.00 kr., alt på norske hender.

Driften har pågått i 259 dager av året.

Liste over arbeidere og funksjonærer.

	I gruedriften		I mølla	Andre arb.	Sum	Funksj.
	I gruva	I dagen				
Arbeidere	10—14	3—4	16—20	1—2	30—40	2
Arbeidstimer	27 659.5		34 646		62 305.5	2 426.00
Arbeidslønn . . . kr.	33 935.58		47 181.13		81 116.71	7 225.40

Fra gruva er utbrutt 2 354.00 m.³ og utfordret 7 593 tonn råvare. Skeidet 574 tonn kleberstein. I mølla er malt 6 829 tonn kleberstein.

I gruva er drevet:

	Forberedende arbeider	Oppfaring		Avbygging	
	Stoll	Synker	Orter	Orter Synker	Strosser
L m.	21.3	30.6	7.5	26	
M. ³	86	156	30	104	2 500
M. ² gangfl. . . .					500
Arbeidstimer . . .	588	840	192	728	3 772.2
Arbeidslønn kr.	738.40	1 134.68	236.61	887.90	45 47.25

Det er forbrukt 100 kg. borstål og 1 551 kg. sprengstoff. Det er fordret 2 354 m.³ i 11 317 timer med kr. 13 641.75 i arbeidslønn. Til sjakthauerarbeid og diverse arbeider er gått med 7 399.5 timer og kr. 6 845.90 i arbeidslønn. Det er pumpet ca. 3 000 m.³ vann. Det er transportert på banen ca. 6 600 tonn i 1933 timer.

I 1938 er det i distriktet sendt inn 65 malmanmeldelser. Det er gitt 31 mutinger og 1 534 fristbevillinger.

Utdrag av beretning om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i 1938.

(Gitt av bergmester W. C. J. Rasmussen 15 april 1939.)

I. Jernmalm.

1. Bogen gruber i Evenes herred eies av A/S Ofoten Jernmalmgruber. Det gjennomsnittlige belegg var 172 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 564 675.88.

Som forberedende arbeid ble foretatt en del avdekkingsarbeider for dagbrottene.

Som oppfaring ble Nystollen forlenget med 212 m. til total lengde 377 m. Videre ble drevet 164 m. oppsynk og orter som innledning til strossedrift over Nystollen. I alt er under denne post oppført 2 553 m.³

I dagbrottene ble utbrutt 83 748 m.³ og i gruva 4 130 m.³

I alt ble utbrutt 90 431 m.³ og utfordret 245 488 tonn gruvegods og 3 500 tonn gråberg og jord.

Alt gruvegodset ble som rågods påsatt oppberedningen, hvor det ved magnetisk separasjon utbraktes 53 894 tonn jernmalmslig.

Eksport: 52 820 tonn jernmalmslig (tørrvekt).

Generatorenes yteevne 1 200 kVA.

2. Dunderland Iron Ore Company Ltd., Nord-Rana herred.

Det gjennomsnittlige belegg var 374 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 1 075 227.48.

I alt ble utbrutt i dagstrosser 111 239.9 m.³ og utfordret 388 172.05 tonn gruvegods som ble grovknust på Storforshei. Deretter ble malmen transportert med jernbanen til Gullsmedvik, hvor den ble finknust.

Oppberedningsverket ble påsatt 368 890 tonn, hvorav utbraktes ved magnetisk separasjon og vasking 155 300 tonn jernmalmslig, motsvarende 137 390 tonn tørrvekt.

Eksport 133 714 tonn jernmalmslig (tørrvekt).

Til innlandet ble sendt 362.4 tonn.

Generatorenes yteevne: 4 000 kVA.

II. Kobber- og svovelkis, sink- og blymalm.

3. Bjørkaasen Gruber, Ballangen herred. Det gjennomsnittlige belegg var 299 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 1 138 150.00.

Det ble ikke foretatt undersøkelsesarbeider i dagen.

Under *forberedende arbeider* er oppført 72.3 m. synk og 171.6 m. ort tilsvarende 1 883 m.³ Det er vesentlig rullsjakter og orter av hensyn til fordringen. Videre ble gjort forberedelse til en ny fordresynk mellom Helgeland- og Trøndelag-etasjene på hengmalm. På den sistnevnte etasje ble som undersøkelse feltorten mot syd forlenget med 65.1 m. til total lengde 425.1 m. Brytbar kis ble ikke konstatert.

Som *oppfaring* er oppført 225.9 m. ort tilsvarende 1 729 m.³, idet feltorten på hengmalmens Helgelandsetasje ble drevet fram til total lengde 855.9 m.

Under *avbygging* er oppført 982.05 m. ort og synk tilsvarende 2 625 m.³ og som utstrosset 76 545 m.³ Avbyggingen fant sted for hengmalmens vedkommende på etasjene Finnmark, Tromsø og Nordland og for liggmalm på Tromsø og Nordlandetasjene.

I alt ble utbrutt 82 782 m.³ og utfordret 261 376 tonn gruvegods. Herav ble etter forutgående grovknusing utskeidet 3 795 tonn gråberg. Resten ble som rågods påsatt vaskeriet og for det sterkeste nedknuste gods og mellomproduktene vedkommende underkastet flottasjon.

	Produksjon:	Eksport:	Skipet til innlandet:
Vasket finkis	121 350 tonn	104 318 tonn	16 799 tonn (tørrvekt)
Flottasjonskis	12 500 «	12 031 «	
Kobbermalmkonsentrat ..	1 200 «	512 «	
Sinkmalm- — ..	1 500 «		

Generatorenes yteevne: 2 000 kVA.

4. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske herred. Det gjennomsnittlige belegg var 880 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 3 246 752.92.

Som *undersøkelse* ble foretatt elektrisk malmleting på Furuhaug-forekomsten. Den ga indikasjon på malm, som senere ble påvist ved røskinger. — I flere av gruvene ble gjort diamantboringer.

Forberedende arbeider: Fra Giken-Sulitjelmastollen ble drevet 250 m. tverrslag mot den hengende for senere gjennomslag med Gudrunsynken. — Sorjusstollen, som grener ut fra Grunnstollen og dirigeres i retning mot Ny-Sulitjelma Grube, ble forlenget med 50 m. til total lengde 368 m. En ny og viktig transportvei er under arbeid, idet et 150 m. langt tverrslag fra Giken-Sulitjelmastollen ble opprensket og skal innredes for stollfordring. I møte med denne ble oppdrevet 146 m. stigort fra Grunnstollen for å tjene som fyllkasse. Ved denne ordning kan all malmtransport fra partiene over Giken—Sulitjelmastollen og fra Sture Grube utløses gjennom grunnstollen. — Fra Grunnstollen mot vest (tverrslag mot Charlotta) ble oppdrevet 12 m. stigort, som ble innrettet som fyllkasse for Skjønstå-

synken. Den aktes fortsatt oppover til gjennomslag med Øvre Charlotta Grube. — Elinstollen (under Bursi Grube) ble forlenget med 52 m. til totalengde 356 m. og et nytt gjennomslag gjort med Bursi Grube. Gjennomslaget ble innredet som fyllkasse, således at gruva nå har to fyllkasseforbindelser med stollen. Fra overkant av den ytre fyllkasse ble drevet 55 m. stigort i retning mot Sigrid Grube. — I Sagmo Grube ble Villumsynken forlenget med 10 m., under malmgangen, som her har et slakere fall. Det påtenkes anlagt en sentralfyllkasse for dyppartiet i gruva mellom slepsynken og den overliggende malmgang. — I Jakobsbakken Grube ble på etasjene 7½ og 8 drevet tverrslag mot det hengende, som ble satt i forbindelse med fyllkasse som er innredet under etasje 8, men over skråsjakten. Tverrslagene skjærer over Løvisagangen, som er ganske smal i dette parti.

Oppfaring: Gudrunsynken ble drevet ned 146 m. til totalengde 398 m. Fra denne ble i et dyp, svarende til etasje 4 under stoll 4, drevet 29 m. feltort mot vest. — I Giken Grube ble det i Mavaspertiet over Grunnstollen drevet 217 m. feltort mot øst og vest. På tverrbane 5 ble drevet 91 m. feltort mot øst til totalengde 206 m. — I Charlotta Grube ble Skjønståsynken fortsatt med 105 m. til totalengde 133 m. Fra tverrbane 4 øst i Giken Grube er forhen drevet et kort tverrslag mot det hengende inn til Charlottamalmen, hvor dette nivå heretter vil bli kalt Saltdalsetasjen. På denne ble drevet feltorter med 83 m. til øst og 72 m. til vest. Fra Saltdalsetasjen ble neddrevet 61 m. slepsynk mot en vordende Skjerstadedasje. Stoll 6-nivået har fått navnet Fauskeetasjen. Over denne er innledet en ny etasje, benevnt Bodin, som står i forbindelse med de underliggende Gikenetasje 3 ved en fyllkasse. Fra Bodinetasjen ble påbegynt stigort opp mot en framtidig Kjerringøyetasje. — I Sagmo Grube ble etter Villumsynkens hovedretning drevet 179 m. slepsynk etter malmgangen. — I Jakobsbakken Grube fant sted omfattende oppfaring på etasjene 6½, 7, 8 og 8½. Hovedsynken ble forlenget etter kisingangen med 80 m. til totalengde 860 m.

I alt ble utbrutt 115 973 m.³ I gruvene ble gjensatt med mur og fyll 13 114 m.³. Oppumpet ble 61 600 m.³ vann.

Av den samlede gruvegodsproduksjon, 346 900 tonn, leverte:

Gudrun-Holmsen Grube	....	6.2 pst.	Bursi	Grube	....	8.- pst.
Ny-Sulitjelma	—	....	18.6 «	Sagmo	—	....
Giken	—	....	19.- «	Jakobsbakken	—	....
Charlotta	—	....	9.7 «			

Etter grovknusing av gruvegodset ble det utskeidet 1 371 tonn gråberg. Resten, 345 529 tonn, ble som rågodts underkastet flottasjon, som utbrakte:

22 154 tonn kobbermalmkonsentrat.

6 175 — sinkmalm —

92 500 — flottasjonskis.

Smeltehytta ble påsatt 22 239 tonn kobbermalmkonsentrat, 4 865 tonn kvarts, 616 tonn kvarts-kalksand og 8 tonn kalk. Det ble fremstilt 5 568 tonn bessemerskobber.

	Ekspert:	Skipet til innlandet:
Bessemerkobber	5 601 tonn	
Sinkmalkonsentrat ..	6 626 — (tørrvekt)	
Flottasjonskis	82 118 — (tørrvekt)	5 757 tonn (tørrvekt)
Generatorenes yteevne: 9 760 kVA.		

5. Mofjelle's Grube i Nord-Rana herred eies av Bergverksselskapet Nord-Norge A/S.

Gjennom 5 driftsmåneder var 118 mann beskjeftiget. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 181 451.77.

Det ble ikke foretatt undersøkelser i dagen. I gruva ble gjort 462.69 m. diamantborhull. — Under forberedende arbeider er oppført 3.6 m. sjakt, tilsvarende 50.4 m.³, idet Brettevillesjakten ble neddrevet til totaldyp 35.1 m.

Under oppfaring er oppført 139.75 m. ort tilsvarende 503.1 m.³ Brettevillesjakten overskjærer Linse II i 24 m. dyp. Det ble etter denne drevet feltorter med 50 m. mot øst og 25 m. mot vest.

Under avbygging er oppført 226.95 m. ort tilsvarende 817.02 m.³ og som utstrosset 8 837.58 m.³ — Avbyggingen fant vesentlig sted på Linse III ved Gammelsjakten og på Linse II ved Brettevillesjakten.

I alt ble utbrutt 10 208.1 m.³ og utfordret 32 665.6 tonn gruvegods. Herav ble utskidet 1 173.2 tonn gråberg.

Som rågods ble 30 875.7 tonn påsatt flottasjonsverket og dette utbrakte 6 330.909 tonn ferdig vare.

	Produksjon:	Ekspert:
Sinkmalkonsentrat	2 582.372 tonn	3 491.218 tonn
Blymalm —	210.814 «	265.872 «
Kobbermalm- —	337.723 «	421.063 «
Flottasjonskis	3 200.— «	

Til innlandet ble sendt 3 577.833 tonn flottasjonskis.

Generatorenes yteevne: 230 kVA.

Leid elektrisk kraft: 80 —

III. Molybdenglans.

6. Laksådalen Molybdengruber A/S, Gildeskål herred. Produksjonsdrift ble satt i gang ved begynnelsen av året. Det gjennomsnittlige belegg var 67 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 164 894.81.

For Laksådalsgruben er oppført under forberedende arbeider og oppfaring 221 m. ort og 21 m. synk, tilsvarende 1 000 m.³ — Det ble utstrosset 9 000 m.³ og utfordret 20 073 tonn gruvegods. Som rågods påsattes flottasjonsverket 20 073 tonn, hvorav utbraktes 40 tonn molybdenglans-konsentrat.

Gruvedrift ble forberedt på Kattvassanvisningen. I den anledning ble bygd 1 300 m. bilvei og 500 m. linebane med fyllkasse. Elektrisk kraftledning ble lagt

opp til den vordende gruve, som ble innledet med et 50 m. langt tverrslag inn til malmsonen. Barakke ble bygd ved gruva og kompressoranlegg montert.

Eksport: 40 tonn molybdenglans.

Ved 3 dieselmotorer utvikles 300 HK.

IV. Grafitt, feltspatt, kvarts, kalkstein m. m.

7. Skaland Grafittverk A/S, Berg i Senja. Det gjennomsnittlige belegg var 86 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 224 347.04.

I alt ble utbrutt 6 421.89 m.³ og utfordret 17 339.01 tonn gruvegods. Herav ble utskeidet 1 933.67 tonn gråberg.

14 665.31 tonn rågods ble påsatt oppberedningen og det ble utbrakt 2 902.411 tonn grafitt.

Eksport: 2 500 tonn grafitt.

Til innlandet ble skipet 48 tonn grafitt.

Generatorenes yteevne: 500 kVA.

8. A/S Mineral, Meløy herred. Det gjennomsnittlige belegg var 69 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 153 190.58.

I dagen ble utført diverse avdekkingsarbeider for å klarlegge grafittleiet. Som oppfaring ble drevet 30 m. ort.

I alt ble utbrutt 8 996 m.³ og utfordret 16 642 tonn gruvegods, hvorav ble utskeidet 1 642 tonn gråberg.

Resten ble som rågods påsatt flottasjonsverket og det ble utbrakt 900 tonn grafitt og 106.8 tonn glimmerkonsentrat.

Eksport: 793.15 tonn grafitt og 106.8 tonn glimmer.

Til innlandet ble sendt 36 tonn grafitt.

Drivkraft: 3 dieselmotorer, som tilsammen utvikler 290 HK.

Som erstatning for disse motorer ble ferdigbygget et mindre vannkraftanlegg, som antas å ville skaffe 500 HK.

9. Drag og Hundholmen Feltspatbrudd i Tysfjord herred eies av firmaet H. Stange & Co. A/S, Oslo.

Det gjennomsnittlige belegg var 43 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 70 832.00.

	Produksjon:	Eksport:	Skipet til innlandet:
Feltspat	6 332 tonn	5 689 tonn	0 tonn
Kvarts	3 970 «	0 «	2 757 «
Flusspat	0 «	0 «	47 «

10. Nordland Portland Cementfabrikk A/S, Kjølpsvik i Tysfjord herred. Normal drift med 36 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 136 900.00.

Til anvendelse ved sementfabrikasjon ble utbrutt 54 275 tonn kalkstein, 1 280 tonn skifer og 1 870 tonn kvarts.

11. Hammerfall Dolomittbrudd i Sør-Folla herred eies av A/S Norwegian Tale, Bergen.

Periodisk drift med skiftende belegg. I alt ble utført 46 199 timeverk. Oppgave over utbetalt arbeidslønn foreligger ikke.

Det ble utbrutt 9 580 m.³, hvorav ble vunnet 22 654 tonn dolomitt i stykkform og 4 834 tonn som subbus.

Skipet ble 25 185 tonn som stykk og 1 000 tonn som subbus.

Drivkraft: Bensin- og oljemotorer på tilsammen 150 HK.

12. **Altermark Kleberstensgrube (Elsjegruben)** i Nord-Rana herred eies av A/S Norwegian Talc, Bergen.

Drift gjennom 9 mdr. med 15 mann, som ble betalt med kr. 11 213.40.

Det ble utbrutt 1 610 m.³ og utfordret 4 522 tonn gruvegods, hvorav ble utskaidet 4 418 tonn kleberstein.

Denne vare skipes etter hvert til formaling i selskapets mølle på Vestlandet.

V. Spredte opplysninger om forskjellige bedrifter i Salten.

Ved den Ankerske Marmorforretning i Fauske herred fant normal drift sted med omkring 30 mann.

Leivset Aktiekalkbrenneri, likeledes i Fauske, beskjeftiget 5 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 11 000.00. Av produksjonen, 650 tonn kalk, ble 340 tonn solgt til bergverksindustrien.

Til smeltehytta i Sulitjelma ble fra forskjellige bedrifter levert 3 689 tonn kvarts og 374 tonn kvarts-kalksand.

I kvartsittbrottet på Mårnes i Gildeskål pågikk arbeid for regning av Jac. Kjøde, Bergen. Produksjonen går visstnok til smelteverk i Trøndelag.

Vanlig drift ved skiferbrottene i Valnesfjord og Beiarn.

Fra lensmennene inkom 294 skjerpeanmeldelser. Det ble utstedt 60 mutingsbrev og meddelt 2 105 fristbevillinger (ekskl. 241 vedkommende Statens anvisninger).

Utdrag av beretning om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i 1938.

(Gitt av bergmester J. C. Torgersen 29. april 1939.)

Finnmark fylke.

I Sør-Varanger økte A/S Sydvaranger sin jernmalmproduksjon i beretningsåret med 233 600 tonn fra foregående år og nådde i dette år sin hittil største produksjon og eksport.

Etter den innkomne bergverksstatistikk har det vært beskjeftiget gjennomsnittlig 1 475 mann ved gruvene, separasjons- og brikettverket og ved øvrige arbeider, dampsentral og vannkraftanlegg unntatt, hvorav ved gruvene, separasjons- og brikettverket 1 138 mann og ved øvrige arbeider 337 mann. Enn videre har bedriften hatt i arbeid gjennomsnittlig 95 funksjonærer og betjenter. I alt har det således vært beskjeftiget 1 570 personer mot 1 165 i foregående år.

Det samlede antall arbeidstimer er 3 487 377.

Virksomheten har vært drevet hele året rundt, idet selskapet har vært forskånet for arbeidskonflikt.

Ved gruvene har det vært brutt 2 187 115 tonn og fordret 1 867 702 tonn råmalm à 34.06 pst. jern. Herav ble vunnet 114 097 tonn eksport-stykkmalm à 51.89 pst. jern, av resten ble fremstilt 72 400 tonn silikaslig à 59.64 pst. jern og 754.700 tonn normalslig à 66.19 pst. jern, hvorav igjen 396 000 tonn ble omdannet til brikker. Produksjonen utgjør således i alt 941 197 tonn stykkmalm og slig.

Skipningen har utgjort:

401 300 tonn slig.
392 900 « brikker.
107 700 « stykkmalm.

Tilsammen 901 900 tonn eksportprodukter (tørr vekt), fordelt på 149 båter og 32 forbrukere i 9 land.

Den vesentligste del av selskapets produksjon skriver seg fremdeles fra Bjørnevannsfeltet, hvor produksjonen i dagpallene har økt fra foregående år.

Av undergrunnsarbeider er det i dette felt utført følgende:

	Forberedende arbeider vedk. det hele felt eller deler derav		Ordinære oppfarings- og åpningsarbeider		Avbyggingsarbeider	
	Sjakter	Synker	Synker	Orter og tverrslag	Orter og synker	Strosser og skjæringer
L.m.	19.1	307.1	53.45	390.9	92.1	-
M. ³	740.8	7 677.5	320.7	1 563.6	368.4	44 582.1

Hertil kommer 3 976.3 m.³ for diverse strosser vedrørende oppfaringsarbeidet.

I alt er det fordret ved undergrunnsarbeid fra Bjørnevannsfeltet 59 229.4 m.³

I Grunntjernforekomsten er stollen forlenget med 324.95 m.

I Kjellmansåsen tilhørende Ørnevannsfeltene har anleggsvirksomheten vært utvidet for bryting av stykkmalm. Fra forekomsten er vunnet 114 097 tonn håndskedet stykkmalm.

I arbeiderlønn har selskapet i alt utbetalt 5 152 969 kr. og til funksjonærer og betjenter 531 923 kr.

Arbeidernes gjennomsnittlige timefortjeneste har også i 1938 steget noe. For året blir denne kr. 1.48 mot 1.42 i 1937.

Med hensyn til selskapets økonomiske virksomhet fremgår av styrets beretning at denne etterat alle fornødne avskrivninger er foretatt med 1 577 804 kr. har brakt et overskudd av 1 717 169 kr., hvorav 560 000 kr. er overført til skattereguleringskonto. Av den fremkomne fortjeneste 1 157 169 kr. er 420 000 kr. overført til reservefondet, 600 000 kr. er utdelt som utbytte til aksjonærene (6 pst. utbytte) og 103 024 kr. er overført i ny regning. Sammen med saldoen fra tidligere år står det til rådighet 733 930 kr.

Avsetningsforholdene og prisene på jernmalm har i 1938 vært gode, og sel-

skapet har kunnet skipe til fordelaktige priser alt det som man i det hele tatt har kunnet produsere. Likeledes har man i årets løp kunnet selge — om enn til noe lavere pris enn for 1938 den del av forventet produksjon i 1939 som ikke allerede tidligere er solt på langsiktige kontrakter. Selskapet har sikret sig leveringskontrakter for levering i 1939 for i alt vel 1 million tonn eksportprodukter.

Angående selskapets anleggsvirksomhet på Kirkenes kan nevnes:

Utvidelse av brikettverket. I alt er det nå ferdigbygd 10 brikettovner med kullstøvfyring og med patenterte filterapparater.

Askaffelse og montering av et dieselmotoraggregat i kraftsentralen som reserve.

Skiferdriften i Alta. I reknskapsåret 1. november 1937—31. oktober 1938 har A/L. Alta Skiferbrudd tatt mot 8 532 500 stk. takskeer, som sammen med heller og fliser har andratt til en innkjøpsverdi av kr. 638 847.00. I samme tidsrom er solt 8 431 500 stk. takskeer, som sammen med heller og fliser har innbrakt netto fob. Alta kr. 917 024.00.

Skiferdriften levnet en brutto-avanse på kr. 254 603.00 eller 27.8 pst. av salget og et netto-overskudd av kr. 140 363.00, som går til etterbetaling av skiferdriverne svarende til 22 pst. av forskuddsverdien.

Steinlagrene er oppført med kr. 75 000.00. De er kontrollert ved opptelling og beregnet etter forskuddsprisen uten merverdi for hullet eller hakket stein.

Andelskapitalen er pr. 31. oktober 1938 kommet opp i et beløp av kr. 119 960.00, og driftsfondet har nådd kr. 64 096.00.

Med hensyn til avsetningsforholdene på skifer opplyser styret at årets salg innenlands har vist en ikke liten nedgang, men på grunn av økt eksport viser det samlede salg for 1938 noe mer enn foregående år, men forholdene er langt fra stabile.

Salget utenlands går vesentlig til Skottland. Den stein som leveres for eksport skal ha en tykkelse av 7—10 millimeter, altså en mindre tykkelse enn for innenlands stein. Mange brott har imidlertid en tykkfallen stein, hvorfor det kan bli lite lønnsomt bare å arbeide med eksportstein. For den innenlandske skifer er det etter 1938 kommet ytterligere rasjonering, idet driverne får levere 40 pst. av den tidligere fastsatte rasjon i disse sorter, mens rektangulær eksportskifer er unntatt all rasjonering.

Troms fylke.

Undersøkelsesarbeidet i *jernmalforekomstene i Middavarre*, Burfjord i Kvænangen herred, har vært fortsatt av direktør Worm Lund, Oslo, med et belegg av 58 mann i årets 11 måneder. Det er bygd ytterligere vei — ca. 2 km. — til toppen av Middavarra. Det er bygd barakker for 130 mann. Som undersøkelsesarbeid er drevet 80 m. synk og 150 m. orter. Det er drevet ca. 5 000 m.³ skjæringer. Av det utbrutte berg er utskedet 3 100 tonn stykkmalm med 47 pst. jern.

I forekomstene har malmen vist tendens til å avta i jerninnhold, og dette ligger lavere for utbrutt malm i forhold til foregående år.

A/S *Vaddas Gruber*. Dette selskap har ved kgl. resolusjon av 14. januar 1938 fått tillatelse til å la driften hvile ved sine gruver i Oksfjorddal i Skjervøy prestegjeld til utgangen av 1939.

Gullvaskingen i Karasjok i Finnmark.

I Helligdalen ved Hugstelven, en bielv til Anarjokka, har ingeniør G. The- sen, Oslo, fortsatt undersøkelsesarbeidet etter alluvialt gull i den nordre del av dalen. I alt ble det utført 552 dagsverk. I tiden 16. september—1. oktober ble det prøvevasket 384.7 m.³ grus, hvormed ble vunnet 274 gram vasket gull eller 712 milligram vasket gull pr. m.³. Til prøvevaskingen ble anvendt underrenner for det fineste gull. Undersøkelsene i Helligdalen har vært foretatt med hen- blikk på drift med gravemaskiner. Feltet ble utmålt 18. august med 4 utmål à 1 000 m. lengde. Etter utmålingen ble det arbeidd 402 dagsverk.

Ved Storfossen i Karasjokka har det etter den innkomne arbeidsjournal vært arbeidd 232 dagsverk i tiden 19. juli—20. september. Bare ubetydelig vasking, idet arbeidet ble hindret for tilgang på vaskevann. I alt ble innlevert 16 gram gull.

I Sargejokka, en bielv til Bautajokka, har kjøpmann O. W. Berg, Karasjok, arbeidd med avledning av lille Sargejokka for å benytte denne elv til forsøk med grunnvasking til kommende sommer. Etter den innkomne arbeidsjournal er det arbeidd 315 dagsverk i tiden 1. juni—15. november.

Ved Noaidejavre i Karasjokka har John J. Balto fortsatt en mindre hånd- vasking for regning av kjøpmann E. Isaksen, Karasjok, men nærmere rapport over arbeidet mangler. I alt er innsendt herfra 203 gram vasket gull, hvorav 16 gram stammer fra Storfossenfeltet.

Fra lensmennene er innkommet 315 malmanmeldelser. Det er ved embedet utstedt 19 mutingsbrev og utferdiget 644 fristbevillinger, hvorav 31 til staten. Det er meddelt 4 utmål på alluvialt gull.

Utdrag av beretning om bergverksdriften på Svalbard i året 1937.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard 22. juli 1939.)

I året 1937 har produksjonsdriften fortsatt ved 3 kullgruver på Svalbard og ved den ene av dem, gruve nr. 2 i Longyeardal, har det også foregått anleggs- arbeider med ferdigbygging av en ny taubaneavdeling med tilhørende kullsilos samt laste- og vinkelstasjoner. Dessuten har det vært en større utvidelse av kraftsta- sjonen sammesteds. — Ved Sveagruva foregikk det en mindre prøvedrift inntil våren 1937 og ved kullgruva i Moskushamn i Adventbukta ble det foretatt en del

oppryddings- og reparasjonsarbeider. — To av kullgruvene drives for regning av et Sovjet-russisk selskap, men for øvrig er det norske foretakender.

Det er uttatt en del gips og anhydritt i Skandsbukta og Kapp-Schults, og for øvrig ble det drevet fortsatte undersøkelser på gipsforekomstene i Isfjord-distriktet. Disse undersøkelser har foregått for norsk regning.

Sommeren 1937 var det ved gruvene på Svalbard beskjeftiget omkring 2 545 personer, altså under skipingen og prøvedriftene, mens antallet i vintermånedene har vært omkring 2 470 på lønnslistene. — I alt ble det produsert 766 135 tonn kull.

Det er innkommet 2 anmeldelser, og det er til innehavere av traktateiendommer tilstått 112 utmål.

Med hensyn til de forskjellige foretakender nevnes: Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, som har hovedkontor i Oslo og avdelingskontor i Harstad, fortsatte i 1937 produksjonsdriften i gruve nr. 2 i Longyeardalen. Fra høsten omla man transporten fra det gamle bremsereanneanlegg ved fjellet til det nye siloanlegg ved hovedstollen H2N's dagåpning lengere oppe i Longyeardalen. Dessuten ble det igangsatt en undersøkelsesdrift på gruve 1.s gang på den andre siden av Longyeardalen. — Ved Sveagruva som også eies av Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, ble den prøvedrift som har foregått der med ca. 30 mann, foreløpig innstilt sommeren 1937.

Etter lønnslistene hadde man vinteren 1936—37 et belegg på 513 personer, sommeren 1937 var man under skipningsperioden oppe i ca. 590, og vinteren 1937—38 viste lønnslisten 517 beskjeftigede. — I arbeidslønninger ble det utbetalt kr. 2 605 508.52 + naturalier 104 175.20, tilsammen kr. 2 709 683.72.

Driften har foregått regelmessig hele året med en inndrift av hovedstoller og tverrslag på 2 093 m. i kull, og det avbygde areal med strosser utgjør 270 500 m.², alt dette i gruve nr. 2 i den nye vestlige del av feltet, mens man i den gamle del av gruva bare uttok de gjenstående pillarer i tilbakedrift fra dal nr. 1.

I det nye innslag i gruve nr. 1, begynt ca. 2.5 km. innenfor Longyearbyen, hadde man en inndrift av 90 m. i kull og stein. Mektigheten har vist seg å være ca. 70 cm. under mellomsteinen, og man regner derfor med skrapedrift i denne gruva. I gruve nr. 2 settes også flere og flere skrapedrifter i gang, men på de høyeste og jevneste strosser har man hatt i bruk 2 av de gamle kjedekonveiorer og dessuten beltetransportører.

Det ble i alt produsert 296 654.25 tonn og hertil er medgått 87 977.5 kg. sprengstoff, hvorav 72 822.5 kg. kullsprengstoff, dvs. at det pr. kg. kullsprengstoff er produsert 4.1 tonn kull. Av props og tømmer hadde man et forbruk av 145 486 stk. i gruvene. Eget forbruk av kull var 9 361.8 tonn. — Skipningen ble påbegynt den 5. mai og sluttet 6. november med en skipning på 290 876.2 tonn inkl. bunkers. Hele eksporten gikk til Norge.

Foruten taubanen til H2N med silo og taubanestasjoner var det store utvi-

delser på kraftstasjonen hvor det ble oppsatt en ny Steinmüller dampkjel på 500 m.², og en ny dampturbin med generator på 1 500 kVA i drift fra høsten 1937.

A r k t i k - U g o l med hovedkontor i Moskva fortsatte driften i sine to kullfelter, Barentsburg ved Grønnfjorden og Grumantbyen nær Colesbukta. — Fortuten produksjonsdriften i begge gruver er det foretatt atskillige undersøkelsesarbeider vesentlig ved borer i fortsettelse av kullgangen strøk og fall.

Barentsburg.

Ved dette gruvefelt hadde man i 1937 et belegg på 1 568 personer, og det ble produsert 391 732 tonn kull fra øvre og nedre kullgang i Barentsburggruben. Dessuten ble det igangsatt prøvedrifter på Kapp-Heer hvor man hadde funnet den ene kullgang ved borer. Driften ved Kapp-Heer ligger ca. 3 km. nord for gruva.

Grumantbyen.

Ved dette felt hadde man i 1937 et gjennomsnittlig belegg på 384 personer, og der ble produsert 77 749 tonn kull. Man har påbegynt en ny hovedsynk på østsiden av bekken, denne drives med retning syd-sydøst.

For å skaffe bedre lagerplass for kullene er bekken lagt i 2 store tretunneler således at hele dalen kan utnyttes til lagerplass, og kullene føres fra botnen av lageret i en beltetransportør ombord i prammer som slepes ut til kulldamperen utenfor.

Norske Kulfelter A/S. Dette selskap har overtatt eiendommene til De Norske Kulfelter Spitsbergen A/S, og der ble foretatt oppryddingsarbeider og husreparasjoner i 2 måneder i sommertiden hvoretter et vakthold vinteren over skulle fortsette med reparasjonsarbeidet.

Kings Bay Kul Comp. A/S. Dette selskaps gruver ved Kongsfjord har ikke vært i drift, men vakt og vedlikehold har vært besørget av 1 à 2 mann hvorav den ene også har bodd på Blomstrandhalvøya.

Skipsreder Kjøde har fortsatt sine undersøkelsesarbeider på gips og anhydritt i Isfjordområdet.

I *Skandsbukta* ble den tidligere inndrevne stoll fortsatt 20 meter og det ble oppdrevet en 20 meter lang stigort gjennom lagene. Ved disse drifter og ved utstrossing i stollen ble det uttatt omtrent 400 tonn anhydritt og ca. 100 tonn gips som ble skipet om høsten. Med disse arbeider var 4 mann beskjeftiget fra 13. juni —13. september 1937. Etterat skipningen var ferdig, ble kaia tatt på land igjen.

På *Kapp-Schultz* ble det drevet forskjellige undersøkelsesarbeider på gipsgangen fra 1. juli til 28. september og der ble oppsatt en 600 meter lang provisorisk taubane og bygd kai. Det ble skipet 1 400 tonn gips hvoretter kaia ble tatt på land igjen.

Bjørnøen A/S. Ved dette selskaps nedlagte kullgruveanlegg har det ikke funnet noen drift sted, men det har som tidligere vært mannskap på kringkastingsstasjonen som arbeider for værvarslingen i Tromsø.

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

Rekke IX

Trykt 1938 (forts. suite):

- Nr.138. Norges handel 1937. (*Commerce.*)
— 139. Norges fiskerier 1936. (*Grandes pêches maritimes.*)
— 140. Det civile veterinærvesen 1936. (*Service vétérinaire civil.*)
— 141. Norges Postverk 1937. (*Statistique postale.*)
— 142. Industriarbeidertrygden 1935. (*Assurances de l'Etat contre les accidents pour les travailleurs de l'industrie etc.*)
— 143. Sinnssykeasylenes virksomhet 1936. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
— 144. Norges Brandkasse 1935—1937. (*Statistique de l'Office national d'assurance contre l'incendie.*)
— 145. Norges private aktiebanker og sparebanker 1937. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne pour l'année 1937.*)
— 146. Arbeidsvilkårene for hushjelp i norske byer. (*Les conditions de travail des domestiques dans les villes norvégiennes.*)
— 147. Norges bergverksdrift 1937. (*Mines et usines.*)
— 148. Folkemengdens bevegelse 1936. (*Mouvement de la population.*)
— 149. Kommunenes gjeld m. v. pr. 30. juni 1938. (*Dette etc. des communes.*)
— 150. Meieribruket i Norge 1937. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
— 151. Forsikringsselskaper 1937. (*Sociétés d'assurances.*)
— 152. Rekruttering 1936. (*Recrutement.*)
— 153. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1936. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)

Trykt 1939:

- Nr.154. Syketrygden 1937. (*Assurance-maladie nationale.*)
— 155. Norges jernbaner 1937—38. (*Chemins de fer norvégiens.*)
— 156. Skolevesenets tilstand 1935—36. (*Instruction publique.*)
— 157. Norges industri 1937. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
— 158. Bedriftstillingen 9. oktober 1936. Første hefte. Detaljerte oppgaver for de enkelte næringsgrupper. (*Recensement d'établissements au 9 octobre 1936. I. Données détaillées sur les différentes branches d'activité économique.*)
— 159. Jordbruksstatistikk 1938. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
— 160. Sjømannstrygden 1936. Fiskeretrygden 1936. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)
— 161. Telegrafverket 1937—38. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
— 162. Fagskolestatistikk 1935/36—1937/38. (*Ecoles professionnelles.*)
— 163. Norges postverk 1938. (*Statistique postale.*)
— 164. Bedriftstillingen 9 oktober 1936. Annet hefte. Fylkene, herreder, byer og enkelte industristrøk. Særoppgaver over hoteller, biltrafikk, skipsfart. (*Recensement d'établissements. Les établissements dans les différents districts du Royaume. Données spéciales sur hôtels, automobiles et navigation.*)
— 165. Skattestatistikken 1938/39. (*Repartition d'impôts.*)
— 166. Sinnssykeasylenes virksomhet 1937. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
— 167. Det sivile veterinærvesen 1937. (*Service vétérinaire civile.*)
— 168. Industriarbeidertrygden 1936. (*Assurances de l'Etat contre les accidents pour les travailleurs de l'industrie etc.*)
— 169. Forbruket av trevirke på gårdene 1936/37. (*Consommation de bois sur les fermes 1936/37.*)

Rekke IX

Trykt 1939 (forts. *suite*):

- Nr.170. Arbeidstiden m. v. i jordbruk og gartneri 1939. (*Durée du travail etc. dans les l'agriculture et les entreprises horticoles.*)
- 171. Folkemengdens bevegelse 1937. (*Mouvement de la population.*)
- 172. Norges fiskerier 1937. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 173. Norges handel 1938. (*Commerce.*)
- 174. Norges private aksjebanker og sparebanker 1938. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne 1938.*)
- 175. Bedriftstelingen 9. oktober 1936. Tredje hefte. Oversikt over tellingsresultatene. De økonomiske enheter. (*Recensement d'établissements III. Aperçu général. Les unités économiques.*)
- 176. Norges bergverksdrift 1938. (*Mines et usines.*)

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

- Statistisk Årbok for Norge, siste årgang 1939. (*Annuaire statistique de la Norvège.*)
- Statistisk-økonomisk oversikt, siste årgang 1938. (*Aperçu de la situation économique en 1938.*)
- Statistiske Meddelelser. Trykkes månedvis. (*Bulletin mensuel du Bureau Central de Statistique.*)
- Månedsoppgaver over vareomsetningen med utlandet. Trykkes månedvis. (*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 Oversikter 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, og Byrået er takknemlig for å få overlatt enkelte eksemplarer: Statistisk Årbok 1914—1916, 1919, 1920, 1926—1930 og 1934. Norges handel 1911—1915, 1921 og 1929.

14. november 1939.