

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 15.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1932.

(Opgaver over bergverksdriften på Svalbard for året 1931.)

*(Statistique des mines et usines en Norvège en 1932;
données de Svalbard pour l'année 1931.)*

Utgitt av

DET STATISTISKE CENTRALBYRÅ.

OSLO.

I KOMMISJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.

1933.

Pris: Kr. 1.25.

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

Rekke VIII.

Trykt 1931:

- Nr. 142. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1928. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 143. Norges sparebanker 1929. (*Caisses d'épargne.*)
- 144. Civil rettspleie 1928 og 1929. (*Justice civile.*)
- 145. Jordbruksstillingen 20 juni 1929. Annet hefte. Arealet og dets anvendelse m. v. (*Recensement du 20 juin 1929. La superficie et son emploi, etc.*)
- 146. Norges jernbaner 1929—1930. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 147. Lønninger 1930. (*Gages et salaires.*)
- 148. Norges skibsfart 1929. (*Navigation.*)
- 149. Norges kommunale finanser 1928—29. (*Finances des communes.*)
- 150. Det civile veterinærvesen 1929. (*Service vétérinaire civil.*)
- 151. Den Norske Statskasses Finanser 1913/14—1931/32. (*Finances de l'État.*)
- 152. Meieribruket i Norge 1929. (*L'industrie laitière de la Norvège en 1929.*)
- 153. Sjømannstrygden 1928. Fiskerstrygden 1928. (*Assurances de l'État contre les accidents des marins. Assurances de l'État contre les accidents des marins pêcheurs.*)
- 154. Industriarbeidertrygden. Ulykkestrygden 1928. (*Assurances de l'État contre les accidents du travail.*)
- 155. Norges bergverksdrift 1930. (*Mines et usines.*)
- 156. Private aktiebanker 1930. (*Banques privées par actions.*)
- 157. Stortingsvalget 1930. (*Élections en 1930 pour le «Storting».*)
- 158. Arbeidslønnen i jordbruket. Driftsåret 1930—31. (*Salaires des ouvriers agricoles 1930—1931.*)
- 159. Norges postvesen 1930. (*Statistique postale.*)
- 160. Norges telegrafvesen 1929—30. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)
- 161. Norges industri 1928 og 1929. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
- 162. Sinnssykeasylenes virksomhet 1929. (*Hospices d'aliénés.*)
- 163. Skolevesenets tilstand 1928—29. (*Instruction publique.*)
- 164. Tariffavtaler og arbeidskonflikter 1930. (*Conventions collectives et conflits du travail en 1930.*)
- 165. Arbeidsledighetstillingen 15 januar 1931 ved de offentlige arbeidskontorer. (*Recensement des chômeurs 15 janvier 1931 par les Offices publics de Placement.*)
- 166. Landbruksareal og husdyrhold 1931. Representativ telling. (*Superficies agricoles et élevage du bétail de l'année 1931. Recensement représentatif.*)
- 167. Norges fiskerier 1929. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 168. De spedalske i Norge 1926—1930. (*Rapport sur les lépreux en Norvège pour les années 1926—1930.*)
- 169. Syketrygden 1930. (*Assurance-maladie de l'État.*)
- 170. Norges sparebanker 1930. (*Caisses d'épargne.*)
- 171. Jordbruksstillingen 20 juni 1929. Tredje hefte. Brukenes antall og størrelse m. v. (*Recensement du 20 juin 1929. Propriétés foncières rurales, nombre et grandeur, etc.*)
- 172. Norges handel 1930. (*Commerce.*)
- 173. Forsikringselskaper 1930. (*Sociétés d'assurances.*)

Rekke VIII.

Trykt 1932:

- Nr. 174. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1929. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 175. Det civile veterinærvesen 1930. (*Service vétérinaire civil.*)
- 176. Rekruttering 1927. (*Recrutement.*)

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. IX. 15.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1932.

(Opgaver over bergverksdriften på Svalbard for året 1931.)
(*Statistique des mines et usines en Norvège en 1932;
données de Svalbard pour l'année 1931.*)

Utgitt av
DET STATISTISKE CENTRALBYRÅ.



OSLO.
I KOMMISJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1933.

For årene 1883—1889	se Norges Offisielle Statistikk, rekke	III.
— " — 1889—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.

Innhold.

	Side
<i>Innledning</i>	1-4
Oversikt over bergverksdriften på Svalbard i 1931	3
<i>Bilag. Grubedrift og metallproduksjon 1913-1932</i>	5- 8
<i>Tabeller 1932</i>	9-15
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1932.	9
— 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer samt utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1932	9
— 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1932	9
— 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1932.	10
— 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1932.	11
— 6. Metallproduksjonen 1932	13
— 7. Antall arbeidere i året 1932 ved utgangen av hver måned	15
<i>Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1932</i>	16-40
Østlandske bergdistrikt	16
Vestlandske —	18
Trondheimske —	27
Nordlandske —	32
Finnmark —	36
Svalbard i året 1931.	38

Table des matières.

	Pages
<i>Introduction</i>	1- 4
Statistique des mines et usines de Svalbard 1931. Aperçu	3
<i>Appendice. L'industrie minière et la production des métaux 1913-1932.</i>	5- 8
<i>Tableaux pour 1932</i>	9-15
Tableau n ^o 1. Aperçu général de l'industrie minière pour l'année 1932	9
— „ 2. Nombre et salaires des ouvriers et fonctionnaires dans l'industrie minière 1932.	9
— „ 3. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire 1932	9
— „ 4. L'industrie minière par préfectures 1932	10
— „ 5. Données détaillées sur l'industrie minière 1932.	11
— „ 6. La production des métaux 1932	13
— „ 7. Nombre des ouvriers en 1932 à la fin de chaque mois.	15
<i>Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1932 (rapport de l'inspecteur de Svalbard pour l'année 1931)</i>	16-40

Register til bergmestrenes beretninger.

	Side		Side
Anglo-Russian Grumant Co. Ltd.	39	Nordland Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd	36
Bamle Apatitgruber	17	Norsk Magnesitindustri	17
Bergverksaktieselskapet Norge	16	Northern Exploration Company Ltd.	39
Bjølvfossen A/S	26	N. V. Nederlandsche Spitsbergen Compagnie	39
Bjørkåsen Gruber	33	Ny Sulitelma Grube	34
Bjørnøen A/S	40	Nya Svenska Stenkolsaktiebolaget Spetsbergen	39
Bogen Gruber	33	Næs Mineralmølle	18
Bossmo Gruber	34	Orkla Grube-Aktiebolag	30
Bursi Gruber	34	A/S Orkla Metals Smelteverk	30
Dale Malmfelter	17	Orud Feltspatgrube	17
Dalen Portland Cementfabriks Kalk- stensbrudd	18	Porså Kobbergruber	36
De Norske Kulfelter Spitsbergen A/S	39	Raffineringsverket A/S. Avd. Evje . .	19
Det Norske Zinkkompani A/S	26	Do. Avd. Feøy	24
Drag og Hundholmen Feltspatbrudd	36	Do. „ Hosanger	26
Dunderland Iron Ore Co. Ltd.	33	Ringerikes Nikkelverk	16
Falconbridge Nikkelverk	22	A/S Rjukanfoss	18
Fensgrubene	16	Rølfheidens Grube	18
Feragen Kromgruber	30	Rødals Grube	28
Flåt Grube	21	Rødkev Grube	23
Foldal Gruber	27	Rødsand Gruber	31
Fosdalen Gruber	30	Røros Kobberverk	28
Gammelsrud Feltspatgrube	17	Sagmo Grube	34
Girken Grube	34	Sjøflot Kalkstensgrube	31
Glomsrudkollen Zinkgruber	16	Skaftun Kalkstensbrudd	26
Greåker Feltspatgrube	17	Skaland Grafitverk	35
Hadelands Bergverk	16	Stavanger Spitsbergen A/S	39
Hinderager Grube	23	A/S Stordø Kisgruber	24
Hovin Kobberverk	16	Store Norske Spitsbergen Kul- kompani A/S.	38
Jakobsbakken Gruber	34	Storvarts Grube	28
A/S Kalksten	18	Stryker Feltspatgrube	18
Killingdal Grube	29	Sulitelma Aktiebolags Gruber	33
Kings Bay Kul Comp. A/S.	38	Svalbard Kulgruber A/S.	39
Klodeborg Gruber	18	Søftestad Gruber	16
A/S Knaben Molybdængruber	22	Sørvarangers Gruber	36
Kongens Grube	28	Statens Skiferbrudd i Alta	37
Kongsberg Sølvverk	16	The Scottish Spitsbergen Syndicate Ltd.	39
Krosby Kvartsgrube	18	A/S Titania	23
A/S Kvina Gruber	22	A/S Trengereidbergets Kalkstensfelt	27
Langø Jerngruber	16	Tveitstå Flusspatgrube	17
Le Talkgrube	32	Valdres Skiferbrudd	17
Lillebø Gruber	24	A/S Vigsnes Kobberverk	23
Lindvigkollen Rutitlgrube	17	Vågsøy Kalkstensbrudd	32
Løkken Verk	30	Østlandske Steneksport	17
Malmhaug Gruber	34	Åmdals Kobberverk	17
Mofjeldets Gruber, Nord-Norge A/S	35		

Innledning.

„Norges bergverksdrift“ 1932 inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen, beretninger fra bergmestrene og en del oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i 1931, foruten bergmester H. Merckolls beretning om denne.

Statistikken over malmutvinningen omfatter bare bergverk som har vært i drift i 1932. For verk hvor der utelukkende har vært vakthold, finner man nærmere opplysninger i bergmestrenes beretninger.

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

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

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

Malmutvinningen.

De overordentlig lave priser på de viktigere produkter bevirket at grubeindustrien arbeidet tungt i 1932, og produksjonen nådde på langt nær det normale nivå. De utbrutte malmer i 1932 hadde således en verdi av bare 20.6 mill. kr. eller omtrent 4 mill. kr. mere enn i 1931 da produksjonen var ekstraordinært lav på grunn av den langvarige arbeidskonflikt. Til sammenligning nevnes at produksjonen i årene 1929 og 1930 hadde en verdi av henholdsvis 34.1 og 30.5 mill. kr.

Jernmalmproduksjonen i 1932 var endog mindre enn i 1931. Der blev således utvunnet 374 000 tonn eller ca. halvparten av produksjonen i 1930, mens fremstillingen av svovelkis og kobbermalm i alt 745 000 tonn svarer omtrent til det utvunne kvantum i 1930. Produksjonsverdien viser dog betydelig nedgang som følge av det sterke prisfall. De gjennomsnittlige priser på kobber var ifølge noteringer i London pr. engelsk tonn standard £ 75.42, £ 54.61, £ 38.24 og £ 31.68 henholdsvis i 1929, 1930, 1931 og 1932.

Utvinningen av andre malmer, som for resten spiller en mindre rolle i norsk grubedrift, er øket sammenlignet med 1931. Sølvvertser, sinkmalm, titanmalm og molybdenglans viser endog større produksjonskvanta enn i 1930, mens de utvunne mengder nikkelmalm, rutil og magnesitt er gått tilbake.

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

	1930.		1931.		1932.	
	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.
Sølvterser	14 615	275	14 803	182	15 925	352
Kobbermalm	25 045	3 809	14 604	1 484	18 376	1 437
Svovelkis, også kobber- holdig	730 951	12 602	359 951	5 087	727 020	9 251
Nikkelmalm	29 084	816	15 242	494	23 363	990
Jernmalm	772 423	11 092	574 887	7 882	373 907	5 544
Sinkmalm og blyerts	11 462	610	13 655	970	17 663	1 032
Titanmalm	7 630	237	5 000	190	13 481	404
Rutil	46	50	21	24	30	33
Magnesitt	1 127	127	752	86	1 066	131
Molybdenglans	284	852	223	535	329	1 457
Kromjernsten	-	-	-	-	409	16
I alt	-	30 470	-	16 934	-	20 647

Grubedriften beskjeftiget gjennomsnittlig 3 647 arbeidere i 1932 mot 3 216 i 1931 og 4 708 i 1930. Man gjør her oppmerksom på at for de bergverk som har egne kraftstasjoner, har man i de 3 siste år utskilt driftsoppgavene for disse, således antall arbeidere, utbetalt lønn etc. mens de i tidligere år er tatt med.

Den utbetalte arbeiderlønn ved malmutvinningen var i 1932 9.06 mill. kr. mot 8.91 mill. kr. i 1931 og 14.08 mill. kr. i 1930. Verdien av brensel og hjelpestoff beløp sig til 2.3 mill. kr. Man henviser ellers til tabellene 1, 2 og 3. Tabell 4 gir en fylkesvis oversikt over malmutvinningen, og tabell 5 inneholder en del viktigere oppgaver for hvert enkelt grubeforetagende.

I bilagstabellene 1, 2 og 3 vil man finne oppgaver over arbeiderantall, produksjonsmengde og -verdi i årene bakover til 1913.

Metallproduksjonen.

I tabellen nedenfor har man sammenstillet mengde og verdi av produksjonen ved den metallurgiske industri i de tre siste år.

	1930.		1931.		1932.	
	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.	Mengde. Tonn.	Verdi. 1000 kr.
Sølv	10.6	411	9.6	422	9.1	451
Kobber	5 149	4 778	4 352	2 945	5 416	2 975
Nikkel	1 077	2 962	2 939	8 500	3 131	11 561
Aluminium	27 357	39 551	21 420	29 741	17 787	29 591
Ferrolegeringer	122 686	30 893	105 975	21 479	83 981	14 005
Rujern	22 150	2 014	12 862	1 224	19 111	1 539
Sink	34 611	10 475	39 472	9 011	39 373	11 183
Bly og tinn	800	776	546	498	681	722
Andre produkter ¹⁾	-	8 098	-	6 869	-	15 358
I alt	-	99 958	-	80 689	-	87 385

¹⁾ Omfatter kadmium, presset blikkavfall, nikkelkobbermatte, lagermetall, kobberkoncentrat, stål, forskjellige metallegeringer, svovel, karborundum, aluminiumoksyd, edelmetallslam, elektroder og elektrodemasse.

Sammenlignet med 1931 er produksjonen ved den metallurgiske industri øket i 1932. Produksjonsverdien var således 87.4 mill. kr. mot 80.7 mill. kr. året før. Sammenligner man derimot med 1930, viser produksjonen betydelig tilbakegang i 1932. Nedgangen skyldes utelukkende den sterke innskrenkning i fremstillingen av aluminium og ferrolegeringer.

Nedenfor har man stillet sammen gjennomsnittsprisen på en del metaller for en årrekke. Prisene som bygger på noteringer i London (aluminium New-York), er for rujern hentet fra „Kommerciella Meddelanden“ og for de andre metaller fra „Year Book of the American Bureau of Metal Statistics“.

	Gjennomsnittspriser.							
		1921	1925	1928	1929	1930	1931	1932
Rujern, Foundry Cleveland nr. 1	£	6.25	3.95	3.43	3.72	3.50	3.05	3.05
Kobber, standard	pr.	69.36	61.92	63.70	75.42	54.61	38.24	31.68
Sink	long	25.85	36.62	25.28	24.79	16.57	12.22	13.55
Bly	ton	22.75	36.43	21.06	23.25	18.08	12.96	11.91
Tinn, standard		165.27	260.97	227.13	203.85	141.87	118.38	135.85
Aluminium, Cents pr. pound		21.11	27.19	23.90	23.90	23.39	22.90	22.90
Sølv, pence pr. standard ounce		37.88	32.09	26.75	24.46	17.67	14.59	17.84

Metallproduksjonen beskjeftiget gjennomsnittlig 3 599 mann i 1932 mot 3 738 mann i 1931 og 4 566 mann i 1930. Der blev utbetalt i arbeiderlønn 11.99 mill. kr. representerende en andel i den samlede produksjonsverdi på 13.7 pct. Verdien av det brukte råstoff, brensel og hjelpestoff tilsammen var 47.47 mill. kr. eller 54.3 pct. av produksjonsverdien. Der blev brukt elektrisk kraft til en verdi av 11.09 mill. kr. Man henviser ellers til tabell 6.

I bilag 5 er arbeiderantallet for årene 1913—1932 og i bilag 6 og 7 produksjonstallene for årene bakover stillet sammen.

Bergverksdriften på Svalbard.

Om grunnlaget for statistikken over bergverksdriften på Svalbard henvises til „Norges bergverksdrift“ 1928.

Kullutførsel, personer beskjeftiget ved kulldriften.

År.	Utførsel av kull.		Antall menn beskjeftiget.		År.	Utførsel av kull.		Antall menn beskjeftiget.	
	I alt.	Herav fra norske gruber.	Sommer-sesong.	Vinter-sesong. ¹		I alt.	Herav fra norske gruber.	Sommer-sesong.	Vinter-sesong. ²
	1000 kg.	1000 kg.				1000 kg.	1000 kg.		
1907	1 500	-	130		1919	99 307	68 447	885	715
1908	6 000	-	120		1920	130 794	76 880	1 417	1 035
1909	4 000	-	82		1921	172 370	109 186	1 398	924
1910	4 600	-	128		1922	326 041	208 363	1 166	913
1911	22 000	-	184		1923	340 942	229 596	1 522	1 194
1912	23 520	-	150		1924	450 000	266 202	1 741	1 499
1913	32 800	-	275		1925	413 000	286 000	1 431	578
1914	38 440	-	300		1926	290 340	281 340	969	753
1915	17 830	-	200		1927	295 729	295 729	760	615
1916	19 245	19 245	260		1928	278 849	278 849	695	605
1917	24 860	24 860	500	414	1929	239 719	239 719	736	439
1918	62 729	55 229	831	695	1930	195 530	195 530	464	435
					1931	216 103	216 103	440	ca. 446
					1932	ca. 255 000	ca. 243 000		

¹ 1917/18, 1918/19. ² 1919/20, 1920/21 o. s. v.

I 1931 blev der drevet kullutvinning på Svalbard av bare ett selskap, Store Norske Spitsbergen Kullkompani. Et russisk grubeselskap overtok sommeren 1931 det nedlagte anlegg ved Grumantbyen hvor en større anleggsvirksomhet blev satt igang. I gruben blev der dog bare utført en del mindre oprensingsarbeider.

Ved de andre selskaps gruber var der utelukkende vakthold.

I tabellen nedenfor meddeles en del viktigere data for selskap som har vært i drift i 1929, 1930 og 1931. A/S Bjørnøens blyglansgrube var ute av drift i 1931.

	1929.		1930.		1931.
	Utvinning av kull.	Utvinning av blyglans.	Utvinning av kull.	Utvinning av blyglans.	Utvinning av kull.
Antall bedrifter.	2	1	1	1	1
Antall arbeidere i driftstiden . . .	592	10	430	6	429
Herav i gruben	359	-	274	4	281
— i dagen	124	10	98	1	89
— ved andre arbeider.	109	-	58	1	59
Gjennemsnittl. antall arbeidere i året	585	-	430	2	429
Herav kvinner	26	-	26	-	26
Antall funksjonærer (i driftstiden) .	24	-	11	1	10
Utbetalt arbeider- og funksjonær- lønn 1000 kr.	2 467	11	1 982	9	2 019
Produksjon:					
Mengde, tonn	251 185	70	188 419	69	243 095
Verdi 1000 kr.	-	-	-	-	-
Eget forbruk av kull, tonn	12 554	-	7 648	-	6 914
Skibet i årets løp:					
Mengde, tonn	239 719	-	195 530	112	216 103
Verdi 1000 kr.	-	-	-	-	-
Herav bunkers til egne og frem- mede skib, tonn	16 608	-	10 454	-	9 757

I 1931 blev der skibet 216 103 tonn kull fra Svalbard. Av eksporten gikk 10 752 tonn til Sverige; resten til Norge. — Man henviser ellers til bergmesterens beretning for 1932.

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

Det Statistiske Centralbyrå i august 1933.

Gunnar Jahn.

A. Skøien.

Bilag 1.

Antall arbeidere beskjeftiget ved malmutvinningen 1913—1932.¹

Nombre d'ouvriers des mines pendant les années 1913—1932.

År. Années.	Sølvterser. <i>Minerai d'argent.</i>	Kobber- malm og svovelkis. <i>Minerai de cuivre et pyrites.</i>	Nikkelmalm. <i>Minerai de nickel.</i>	Jernmalm. <i>Minerai de fer.</i>	Andre produkter. <i>Autres produits.</i>	I alt. <i>Total.</i>
1913	319	4 929	173	1 807	424	7 652
1914	314	3 996	208	1 785	253	6 566
1915	329	5 004	369	1 923	435	8 060
1916	318	3 889	544	1 718	874	7 343
1917	365	4 973	512	1 523	1 145	8 518
1918	269	5 003	315	1 207	1 640	8 424
1919	265	3 898	388	1 024	754	6 329
1920	267	3 030	211	755	164	4 427
1921	233	1 692	24	559	94	2 602
1922	236	1 683	20	939	137	3 015
1923	265	1 779	16	1 305	268	3 633
1924	289	1 885	15	1 569	230	3 988
1925	282	2 284	6	1 363	338	4 273
1926	237	2 213	5	461	195	3 111
1927	220	2 235	152	754	206	3 567
1928 ¹	229	2 465	154	1 069	208	4 125
1929 ¹	231	2 608	150	1 425	257	4 671
1930 ¹	233	2 523	148	1 516	288	4 708
1931 ¹	231	1 565	97	1 067	256	3 216
1932 ¹	220	2 095	176	815	341	3 647

¹ Inntil 1928 er angitt gjennemsnittet i driftstiden, for 1928, 1929, 1930, 1931 og 1932 gjennemsnittet i året.

Bilag 2.

Produksjonsmengden ved malmutvinningen 1913—1932.

Quantités des produits minéraux pendant les années 1913—1932.

År. Années	Sølvterser. <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. <i>Autres produits.</i>	I alt. <i>Total.</i>
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.
1913	5 410	70 349	441 291	49 990	544 686	3 543	1 115 269
1914	7 372	57 951	414 886	48 529	652 273	3 465	1 184 476
1915	8 431	56 097	513 335	77 018	714 917	4 737	1 374 535
1916	7 515	28 670	295 354	79 903	417 899	11 890	841 231
1917	7 147	39 298	328 694	69 639	302 739	17 647	765 164
1918	8 600	50 034	338 849	24 150	95 887	14 321	531 841
1919	8 947	21 974	309 011	10 050	89 765	6 919	446 666
1920	8 018	6 809	333 011	12 482	79 208	3 576	443 104
1921	8 832	14 135	231 123	2 141	54 975	3 662	314 868
1922	11 764	1 059	396 411	3 050	268 815	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	¹ 328 134	14 963	¹ 984 699
1928	14 267	15 285	738 535	21 246	¹ 530 508	17 077	¹ 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	20 549	1 592 667
1931	14 803	14 604	359 951	15 242	574 887	19 651	999 138
1932	15 925	18 376	727 020	23 363	373 907	32 978	1 191 569

¹ Revidert opgave.

Bilag 3.

Produksjonsverdien av malmutvinningen 1913—1932.¹

Valeurs des produits minéraux pendant les années 1913—1932.

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. <i>Autres produits.</i>	I alt. ¹ <i>Total.</i>
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1913	630	2 844	9 370	497	7 350	146	20 837
1914	910	2 697	9 495	487	8 460	210	22 259
1915	1 040	7 844	17 970	1 010	11 800	1 316	40 980
1916	620	3 280	14 450	1 310	9 390	2 374	31 424
1917	980	4 905	20 655	2 250	8 380	5 466	42 636
1918	1 110	7 151	20 106	480	2 515	5 462	36 824
1919	1 877	460	23 701	250	2 681	2 028	30 997
1920	1 819	310	15 376	299	2 110	376	20 290
1921	1 440	869	10 341	118	1 403	211	14 382
1922	629	84	12 531	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	² 4 838	981	² 19 524
1928	517	1 466	15 840	605	² 7 643	1 251	² 27 322
1929	345	4 814	16 556	463	10 748	1 185	34 111
1930	275	3 809	12 602	816	11 092	1 876	30 470
1931	182	1 484	5 087	494	7 882	1 805	16 934
1932	352	1 437	9 251	990	5 544	3 073	20 647

¹ Oppgaven omfatter til 1929 også talk og apatitt. ² Revidert oppgave.

Bilag 4.

Utførsel av svovelkis og jernmalm 1913—1932.

Exportation de pyrites et minerai de fer 1913—1932.

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.
1913	425 876	568 763	1924	388 905	524 662
1914	360 228	468 759	1925	538 671	424 662
1915	466 759	325 892	1926	582 771	128 423
1916	253 362	404 701	1927	603 157	379 759
1917	212 909	197 835	1928	646 217	546 315
1918	240 774	96 696	1929	656 532	734 946
1919	118 588	33 248	1930	639 540	631 829
1920	273 499	225 737	1931	391 755	347 903
1921	193 577	179 536	1932	474 701	343 032
1922	443 748	285 297			
1923	351 743	358 821			

Bilag 5.

Arbeiderantallet ved metallproduksjonen 1913—1932.

Nombre d'ouvriers dans la production des métaux 1913—1932.

År. Années.	Sølv. Argent fin.	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Ferro- legeringer. ¹ Alliages de fer.	Aluminium. ¹ Aluminium.	Rujern. Fer en fonte.	Sink, bly og tinn. ¹ Zinc, plomb et étain.	Stål og annet. ¹ Acier et autres produits.
1913	15	308	259	-	-	-	-	-
1914	19	218	268	-	-	55	-	-
1915	20	262	305	-	-	70	-	-
1916	22	175	196	-	-	69	-	-
1917	16	186	321	-	-	52	-	-
1918	19	228	254	-	-	277	-	-
1919	19	266	248	-	-	42	-	-
1920	17	35	268	-	-	82	-	-
1921	17	87	5	-	-	35	-	-
1922	20	19	1	-	-	31	-	-
1923	13	4	8	630	1 241	46	253	-
1924	13	3	5	820	1 540	29	302	251
1925	14	48	-	1 037	1 423	56	318	253
1926	11	71	-	941	1 516	37	247	200
1927	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		

¹ For ferrolegeringer, aluminium, sink og bly har man 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 1913—1932.

Production d'argent, de cuivre, de nickel et de fer en fonte 1913—1932.

År. Années.	Produksjonsmengde. <i>Quantité de production.</i>				Produksjonsverdi. <i>Valeur de production.</i>			
	Sølv i barrer. Argent fin	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Rujern. Fer en fonte.	Sølv i barrer. Argent fin.	Kobber. Cuivre.	Nikkel. Nickel.	Rujern. Fer en fonte.
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1913	9.4	2 741	690	0.3	677	3 428	1 890	15
1914	12.9	2 860	794	6 909	865	3 570	2 180	290
1915	11.9	2 828	892	8 742	780	8 580	3 560	2 000
1916	8.9	1 614	808	6 223	715	5 965	3 635	1 155
1917	9.1	1 810	379	6 295	920	7 530	2 650	2 570
1918	9.7	2 856	431	9 007	1 120	16 100	1 600	3 622
1919	10.6	437	222	2 032	1 794	936	1 100	689
1920	10.1	556	422	2 852	1 772	1 175	1 862	1 005
1921	6.1	1 348	-	1 706	880	2 157	-	379
1922	6.4	80	-	1 970	823	136	-	262
1923	9.3	67	71	4 094	1 205	135	250	635
1924	13.2	61	-	1 477	1 980	143	-	208
1925	15.7	251	-	3 436	1 848	423	-	366
1926	9.6	192	-	3 255	819	250	-	317
1927	9.8	13	30	¹ 3 362	689	15	88	¹ 335
1928	12.4	788	591	¹ 4 365	868	981	1 677	¹ 440
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

¹ Tallet er rettet. Ved en feiltagelse var en del avtinnnet blikkavfall, jernskrap tatt med i publikasjonene for 1927 og 1928.

Bilag 7.

Produksjonen av ferrolegeringer, aluminium etc. i 1916 og 1923—1932.

Production des alliages de fer, d'aluminium, etc., 1916 et 1923—1932.

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.
1916	24 903	4 727	5 405	11 365	10 415	7 831
1923	22 301	13 319	4 025	7 830	33 930	3 694
1924	63 478	19 953	5 666	24 639	56 655	5 844
1925	84 495	21 304	7 213	33 909	54 716	6 150
1926	94 056	24 429	5 744	27 024	46 907	3 963
1927	107 054	20 847	6 137	23 108	34 333	4 292
1928	122 233	24 779	382	30 031	37 602	1 008
1929	133 512	29 142	6 433	33 561	44 013	3 265
1930	122 686	27 357	35 411	30 893	39 551	11 163
1931	105 975	21 420	40 018	21 479	29 741	9 509
1932	83 981	17 787	40 054	14 005	29 591	11 905

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

Bilag 8.

Utførsel av aluminium og ferrolegeringer 1913—1932.

Exportation d'aluminium et des alliages de fer 1913—1932.

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

Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1932.

	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	220	11	580	71	15 925	352	79
Kobbermalm	1	97	4	139	12	18 376	1 437	12
Svovelkis, også kobberholdig	8	1 998	161	5 118	1 023	727 020	9 251	703
Nikkelmalm	1	176	-	460	-	23 363	990	83
Jernmalm	4	815	85	1 870	372	373 907	5 544	1 136
Sinkmalm og blyerts	1	135	7	383	27	17 663	1 032	47
Titanmalm	1	54	6	163	39	13 481	404	88
Rutil	2	5	1	10	2	30	33	-
Magnesitt	1	20	3	46	20	1 066	131	30
Molybdenglans	1	117	10	275	41	329	1 457	76
Kromjernsten	1	10	1	13	2	409	16	-
I alt	22	3 647	289	9 057	1 609	1 191 569	20 647	2 254

Tabell 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og funksjonærer samt utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1932.

	Gj.snittlig antall arbeidere i året.				Antall funksjo- nærer.	Utbetalt arbeiderlønn			Utbetalt funk- sjonær- lønn. 1000 kr.
	Ved grubedrift, skedning og opberedning.		Ved andre arbeid- er.	I alt.		Ved grube- drift.	Ved andre ar- beid- er.	I alt.	
	I gruben	I dagen.							
Sølvertser	126	86	8	220	11	555	25	580	71
Kobbermalm	19	55	23	97	4	103	36	139	12
Svovelkis, også kobberholdig	878	550	570	1 998	161	3 769	1 349	5 118	1 023
Nikkelmalm	78	53	45	176	-	340	120	460	-
Jernmalm	151	456	208	815	85	1 350	520	1 870	372
Sinkmalm og blyerts	72	35	28	135	7	330	53	383	27
Titanmalm	18	26	10	54	6	112	51	163	39
Rutil	2	-	3	5	1	5	5	10	2
Magnesitt	4	1	15	20	3	10	36	46	20
Molybdenglans	81	36	-	117	10	275	-	275	41
Kromjernsten	8	-	2	10	1	12	1	13	2
I alt	1 437	1 298	912	3 647	289	6 861	2 196	9 057	1 609

Tabell 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1932.

	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 tonn	28	0.9	7	0.3	2 205	56.8	32 688	604.2	1 112	31.1	36 040	693.3
Koks ”	12	0.5	25	1.0	676	25.9	1 001	32.2	119	3.5	1 833	63.1
Ved favner	216	3.2	133	3.8	418	8.2	283	4.0	448	11.1	1 498	30.3
Trekull m. ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brennolje tonn	33.0	6.6	0.2	0.1	125.8	15.8	11.0	3.2	269.3	18.5	439.3	44.2
Smøreolje ”	10.4	4.9	3.7	1.5	84.2	45.2	41.5	27.0	31.5	16.6	171.3	95.2
Pussegarn ”	0.6	0.4	0.3	0.2	9.0	7.0	4.3	3.0	1.7	1.1	15.9	11.7
Sprengstoff ”	34.6	62.7	2.6	4.7	330.4	519.1	198.4	340.9	101.7	180.5	667.7	1 107.9
Andre	-	-	-	0.4	-	24.8	-	121.9	-	61.1	-	208.2
I alt	-	79.2	-	12.0	-	702.8	-	1 136.4	-	323.5	-	2 253.9

Ann. til tabell 1, 2 og 3. Ved gruber som produserer både svovelkis og kobbermalm er antall bedrifter, antall arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærlønn samt verdien av brenselforbruket ført under svovelkis. Likeså ved gruber som produserer både sinkmalm og svovelkis. Ved gruber som produserer både svovelkis og jernmalm er disse oppgaver ført under jernmalm. Ved gruber som produserer både jernmalm og titanjern er de ført under titan, og ved gruber som produserer både sinkmalm og kobbermalm er de ført under kobbermalm. Se de detaljerte oppgaver i tabell 5.

Tabell 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1932.

	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>						
Buskerud fylke.						
Sølvterser	15 925	352	220	580	71	79
Magnesitt	1 066	131	20	46	20	30
I alt	16 991	483	240	626	91	109
Telemark fylke.						
Rutilmalm ¹	-	-	2	5	-	-
Østl. bergdistrikt i alt	16 991	483	242	631	91	109
<i>Vestlandske bergdistrikt.</i>						
Aust-Agder fylke.						
Nikkelmalm	23 363	990	176	460	-	83
Rutilkoncentrat	30	33	3	5	2	-
I alt	23 393	1 023	179	465	2	83
Vest-Agder fylke.						
Molybdenglans	329	1 457	117	275	41	76
Rogaland fylke.						
Svovelkis	25 111	301	48	143	42	18
Jernmalm	3 586	11	2 -	2 -	2 -	2 -
Titanmalm	13 481	404	54	163	39	88
I alt	42 178	716	102	306	81	106
Hordaland fylke.						
Svovelkis	71 649	1 014	191	472	194	95
Vestl. bergdistrikt i alt	137 549	4 210	589	1 518	318	360
<i>Trondheimske bergdistrikt.</i>						
Hedmark fylke.						
Svovelkis	47 519	713	225	447	92	47
Møre fylke.						
Jernmalm	23 060	242	43	102	14	41
Sør-Trøndelag fylke.						
Kobbermalm	4 245	102	97	139	12	12
Svovelkis	417 870	4 783	583	1 536	283	201
Kromjernsten	409	16	10	13	2	-
I alt	422 524	4 901	690	1 738	297	213
Nord-Trøndelag fylke.						
Jernmalm	67 937	883	157	325	68	212
Svovelkis	1 483	20	2 -	2 -	2 -	2 -
I alt	69 420	903	157	325	68	212
Trondh. bergdistr. i alt	562 523	6 759	1 115	2 612	471	513

¹ Rutilmalm videre foredlet i Næs Mineralmølle, Aust-Agder fylke.

² Se anmerkning til tabel-
lene 1, 2 og 3.

Tabell 4 (forts.). Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1932.

	Produksjonsmengde.	Produksjonsverdi.	Gj.snittlig antall arbeidere i året.	Utbetalt arbeiderlønn.	Utbetalt funksjonær-lønn.	Brukt brensel og hjelpestoff.
	Tonn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
<i>Nordlandske bergdistrikt.</i>						
<i>Nordland fylke.</i>						
Kobberkoncentrat . . .	14 131	1 335	2 -	2 -	2 -	2 -
Svovelkis	163 388	2 420	951	2 470	412	342
Jernmalm	9 324	103	53	49	5	20
Sinkkoncentrat	16 453	911	135	383	27	47
Blykoncentrat	1 210	121	2 -	2 -	2 -	2 -
I alt	204 506	4 890	1 139	2 902	444	409
Nordl. bergdistrikt i alt	204 506	4 890	1 139	2 902	444	409
<i>Finnmark bergdistrikt.</i>						
<i>Finnmark fylke.</i>						
Jernmalm	270 000	4 305	562	1 394	285	863
Finnm. bergdistrikt i alt	270 000	4 305	562	1 394	285	863

² Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Tabell 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1932.

Grubens art, navn og beliggenhet.	Antall arbeidsdager i virksomhet.	Utbrutt fast fjell.	Av gruben utfordret.	Produksjonsmengde.	Procentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året ¹
		m. ³	Tonn.	Tonn.		
I. Sølvterter.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg . .	232	13 010	37 769	15 925	-	220
a. Gedigent sølv	-	-	-	8.279	65 Ag	-
b. Sølvslig	-	-	-	17.088	13.5 Ag	-
c. Jernslig	-	-	-	3.654	1.0 Ag	-
d. Fattige sliger	-	-	-	15 896.000	0.013 Ag	-
II. Kobbermalm.						
Røros Kobberverks Gruber, Røros .	-	2 844	8 721	4 245	-	-
Kongens Grube	193	800	2 400	{ 825 16 747 107	2.75 Cu. 43 S 4.35 Cu 13.16 Cu 6.53 Cu	31
Storwarts Grube	322	106	286	{ 1 606 918 26	16.28 Cu 2.75 Cu. 43 S 4.80 Cu	50
Rødalens Grube	307	1 938	6 035	{		16
Sulitelma A/B's Gruber, Fauske . .	-	-	-	13 389	26.10 Cu. 35.696	-
Bjørkåsen Gruber, Malm	-	-	-	680	16.71 Cu	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana . . .	-	-	-	62	16.38 Cu	-
III. Svovelkis.						
Stordø Kisgruber, Stord	218	48 270	153 198	71 649	-	191
a. Skeidet kis	-	-	-	21 943	40.4 S	-
b. Vasket kis	-	-	-	49 706	39.4 S	-
Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes . .	306	7 398	31 538	25 111	47.5 S, 1.1 Cu.	48

¹ I bergmestrenes beretninger er til dels angitt det gjennomsnittlige antall arbeidere i driftstiden. For de gruber som har egne elektrisitetsverk har man utskilt driftsoppgavene for disse og tatt dem med blandt de oppgaver som meddeles for elektrisitetsverkene i den årlige produksjonsstatistikk. Hyttedriften er likeledes utskilt 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.

Tabell 5 (forts.). Detaljerte opgaver over malmutvinningen i 1932.

Grubens art, navn og beliggenhet.	Antall arbeidsdager i virksomhet.	Utbrutt fast fjell.	Av gruben utfordret.	Produksjonsmengde.	Procentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året. ¹
		m. ³	Tonn	Tonn.		
Foldal Gruber, Foldal	290	19 747	49 916	47 519	46 S, 2 Cu	225
Løkken Verk, Meldal	247	112 132	426 221	397 898	-	529
a. Stykkis	-	-	-	28 784	42.76 S, 2.38 Cu	-
b. Finkis	-	-	-	74 820	42.98 S, 2.42 Cu	-
c. — " —	-	-	-	122 113	42.38 S, 2.55 Cu	-
d. Smelttekis	-	-	-	172 181	42.62 S, 2.50 Cu	-
Killingdal Grube, Ålen	285	6 000	20 341	19 972	-	54
a. Highgrade	-	-	-	² 17 119	46.5 S, 1.85 Cu	-
b. Lowgrade	-	-	-	³ 2 853	13 S, 1.70 Cu	-
Fosdalens Gruber, Malm	-	-	-	1 483	47.3 S	-
Bjørkåsen Gruber, Evenes	249	64 075	188 138	96 550	-	315
a. Vaskekis	-	-	-	92 400	47.91 S	-
b. Flottasjonskis	-	-	-	4 150	48.52 S	-
Sulitelma A/B's Gruber, Fauske	221	75 842	214 500	55 342	-	598
a. Stykkis og grus	-	-	-	12 342	43.42 S, 2.59 Cu	-
b. Flottasjonskis	-	-	-	43 000	48.43 S, 0.15 Cu	-
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	-	-	-	5 239	48.8 S	-
Bossmo Gruber, Nord-Rana	157	5 369	17 388	6 257	49.5 S, 0.4 Cu	38
IV. Jernmalm.						
A/S Titania, Sokndal	-	-	-	3 586	60 Fe	-
Rødsand Gruber, Nesset	289	17 151	56 030	23 060	63-64 Fe	43
Fosdalens Gruber, Malm	304	⁴ 43 334	154 911	67 937	65.7 Fe 0.019 P 0.57 S	157
Sydvaranger Gruber, Kirkenes	360	ca. 212 000	637 000	270 000	-	562
a. Slig	-	-	-	136 000	66.7 Fe	-
b. Briketter	-	-	-	134 000	64.5 Fe	-
Bogen Gruber, Evenes	63	12 841	35 047	9 324	68 Fe, 0.023 P, 0.65 S	53
V. Nikkelmalm.						
Raffineringsverket A/S, avd. Evje, Evje	292	49 993	157 495	23 363	-	176
a. Smeltmalm	-	-	-	4 022	1.099 Ni, 0.791 Cu	-
b. Koncentrat	-	-	-	19 341	4.811 Ni, 3.814 Cu	-
VI. Sink- og blymalm.						
Mofjellets Gruber, Nord-Rana	300	30 479	91 749	14 563	-	135
a. Sinkkoncentrat	-	-	-	13 353	56.22 Zn	-
b. Blykoncentrat	-	-	-	1 210	70.89 Pb	-
Bjørkåsen Gruber, Evenes	-	-	-	503	43.34 Zn	-
Sulitelma A/B Gruber, Fauske	-	-	-	2 597	44.25 Zn, 35.67 S	-
VII. Andre malmer.						
Knaben Molybdængruber, Fjotland	275	39 869	123 202	329	80 Mo, S ₂	117
Norsk Magnesitindustri, Snarum	195	2 093	3 182	1 066	74 MgO 7Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , 19 SiO ₂	20
a. Brent magnesitt	-	-	-	520	-	-
b. Magnesittegl	-	-	-	546	-	-
Lindvågkollens Rutilgrube, Skåtøy	300	390	1 050	-	-	2
Næs Mineralmølle, Dypvåg	200	-	-	30	90-93 TiO ₂	3
A/S Titania, Sokndal	295	18 000	55 118	13 481	45 TiO ₂	54
Feragen Kromgruber, Brækken	219	800	?	409	42 Cr ₂ O ₃	10

¹ Se note 1 på foregående side. ² Herav fra berghaller 427 tonn, procentinnhold 44.1 S, 1.75 Cu. ³ Herav fra berghaller 131 tonn, procentinnhold 39 S, 1.4 Cu. ⁴ Herav eldre beholdning 2 485 m.³.

Tabell 6. Metallproduksjonen 1932.

Sølv-, kobber- og nikkelverk.		Aluminiumsfabrikker.				
Antall bedrifter	-	5	Antall bedrifter	-	6	
Antall arbeidere (gjennomsnittlig)	-	406	Antall arbeidere (gjennomsnittlig)	-	1 163	
Antall utførte timeverk 1000	-	968	Antall utførte timeverk 1000	-	2 697	
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr	-	1 230	Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	4 144	
Antall funksjonærer	-	59	Antall funksjonærer	-	193	
Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	288	Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	1 477	
Produksjon:		Tonn.	1000 kr.	Produksjon:		
Barresølv	8.97	447	Aluminium	17 787	29 591	
Sølv leget med kobber	0.09	4	Andre produkter ¹	-	840	
Kobber	5 416	2 975	I alt	-	30 431	
Nikkel	3 131	11 561	Brukt råstoff:			
Nikkel-kobbermatte	1 898	1 720	Alumina og lerjord	25 623	8 608	
Edelmetallslam	4.48	476	Kryolitt	415	264	
I alt	-	17 183	Bauksitt	20 896	585	
Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	Aluminiumfluorid	640	578
Gedigent sølv og sølvsliger	25.4	350	Kalksten og kalk	15 579	124	
Sølvulfid	2.4	75	Elektroder og elektrodemasse	3 819	1 135	
Jernsliger	3	2	Tjære	1 034	115	
Kobbermalm	155	2	Bek	1 009	136	
Kobberkoncentrat	15 986	1 377	Soda	572	67	
Nikkel-kobbermatte	6 185	9 647	Kull	391	14	
Kobberholdig nikkelmalm	25 054	1 112	Koks og cinders	11 386	967	
Kull	762	27	Annet råstoff ²	-	189	
Koks og cinders	67	5	I alt	-	12 782	
Kvarts og kvartsmel	3 628	47	Emballasje 1000 kr.	-	27	
Kalksten og kalk	527	21	Brukt brensel:			
Elektroder og elektrodemasse	56	8	Kull	4 847	114.3	
Annet råstoff	-	3	Koks og cinders	643	19.8	
I alt	-	12 676	Ved favner	30	0.7	
Emballasje 1000 kr.	-	20	Gass m ³	-	1.3	
Brukt brensel:		Tonn.	1000 kr.	Brenseloljer	2 776	154.6
Kull	3 800	59.4	I alt	-	290.7	
Koks og cinders	5 426	165.8	Brukt hjelpestoff:			
Ved favner	266	3.3	Smøreoljer	15.3	8.8	
Gass m ³	696	2.1	Pusse garn	3.1	2.8	
Brenseloljer	89	18.7	Annet hjelpestoff	-	1.7	
I alt	-	249.3	I alt	-	13.3	
Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1000 kr.	Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.		
Smøreoljer	7.3	6.0	Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.		-	
Pusse garn	1.3	1.0			396.0	
Annet hjelpestoff	-	7.0			4 898	
I alt	-	14.0				

¹ Omfatter rujern, elektroder og elektrodemasse samt aluminiumoksyd. ² Omfatter bl. a. aluminiumsavfall, ferrolegeringer, forings- og stampemasse.

Tabell 6 (forts.). Metallproduksjonen 1932.

Fremstilling av ferrolegeringer.		Andre metallproduserende bedrifter.			
Antall bedrifter	-	9	Antall bedrifter	-	8
Antall arbeidere (gjennomsnittlig)	-	966	Antall arbeidere (gjennomsnittlig)	-	1 064
Antall utførte timeverk 1000 . . .	-	1 994	Antall utførte timeverk 1000 . . .	-	2 461
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr. . .	-	3 127	Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr. . .	-	3 492
Antall funksjonærer	-	174	Antall funksjonærer	-	135
Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	998	Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	830
Produksjon:		Tonn.	1000 kr.	Produksjon:	
Ferrosilicium	18 704	4 336	Rujern	13 718	1 185
Andre ferrolegeringer ¹	65 277	9 669	Sink	39 373	11 183
Andre produkter ²	-	1 005	Bly	435	167
I alt	-	15 010	Tinn	246	555
			Andre produkter ⁴	-	11 671
			I alt	-	24 761
Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	Brukt råstoff:	
Jernmalm	23 597	411	Jernmalm	21 776	372
Jernskrap	6 526	190	Jern- og blikkskrap	2 938	114
Kvarts og kvartsmel	42 128	321	Ferrolegeringer	344	362
Kalksten og kalk	15 880	201	Sinkmalm	69 993	6 696
Kull	18 315	391	Blyaske og blyavfall	495	130
Koks og cinders	22 637	463	Kvarts og kvartsmel	34 091	329
Koksgrus	11 847	165	Kalksten og kalk	19 269	143
Trekull	2 590	165	Kull	675	24
Elektroder og elektrodemassee . .	3 465	854	Koks og cinders	4 765	251
Annet råstoff ³	-	5 868	Koksgrus	5 762	64
I alt	-	9 029	Elektroder og elektrodemassee . .	575	75
			Annet råstoff ⁵	-	2 587
			I alt	-	11 147
Emballasje 1000 kr.	-	165	Emballasje 1000 kr.	-	55
Brukt brensel:		Tonn.	1000 kr.	Brukt brensel:	
Kull	612	11.8	Kull	3 471	75.2
Koks og cinders	380	8.8	Koks og cinders	18 304	422.3
Brenseloljer	30	5.2	Ved favner	80	1.9
I alt	-	25.8	Gass m ³	11 000	1.4
			Brenseloljer	1 970	130.0
			I alt	-	630.8
Brukt hjelpestoff:		Tonn.	1 000 kr.	Brukt hjelpestoff:	
Smøreoljer	16.8	9.2	Smøreoljer	10.1	7.1
Pussegarv	3.3	2.2	Pussegarv	1.1	0.8
Annet hjelpestoff	-	19.4	Annet hjelpestoff ⁶	-	572.1
I alt	-	30.8	I alt	-	580.0
Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.	-	4016	Betalt for leiet elektr. kraft 1000 kr.	-	1 777

¹ Omfatter bl. a. ferromangan, ferrosilicomangan og ferrokrom. ² Omfatter forskjellige metallegeringer, rujern samt elektroder- og elektrodemassee. ³ Omfatter bl. a. manganmalm, krommalm, tjære, bek samt ferrolegeringer. ⁴ Omfatter avtinnet jern, stål, lagermetall, kadmium, kobberkoncentrat, svovel og siliciumkarbid. ⁵ Omfatter bl. a. manganmalm, svovelkis, dolomitt og magnesitt. ⁶ Uspesifisert.

Tabell 7. Antall arbeidere i året 1932 ved utgangen av hver måned. ¹

	Januar.	Februar.	Mars.	April.	Mai.	Juni.	Juli.	August.	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Desbr.
I. Malmutvinning.												
Sølvvertser	222	221	222	220	220	222	223	224	222	220	216	211
Kobbermalm	104	95	93	90	46	14	45	60	111	159	169	165
Svoelkis, også kobberholdig	1 942	2 062	2 158	2 230	2 231	2 065	1 633	1 567	1 853	2 122	2 125	1 991
Nikkelmalm	164	166	166	167	171	175	180	190	187	186	181	174
Jernmalm	962	935	910	908	772	762	774	732	764	750	767	763
Sinkmalm og blyerts . .	126	112	127	127	128	145	136	138	147	148	144	143
Titanmalm	33	43	42	47	46	61	59	59	59	66	62	68
Rutil	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
Magnesitt	15	19	20	18	19	22	20	22	23	23	21	20
Molybden	99	99	99	96	107	126	121	132	126	130	138	133
Kromjernsten	6	6	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12
Grubedrift i alt	3 677	3 762	3 847	3 913	3 750	3 608	3 208	3 141	3 509	3 821	3 840	3 685
II. Metallproduksjon.												
Sølv, kobber og nikkel .	398	402	469	395	409	352	328	339	410	402	502	460
Aluminium	1 245	1 175	1 150	1 189	1 228	1 270	1 278	1 149	1 075	1 071	1 073	1 058
Ferrolegeringer	938	999	1 003	920	982	992	948	1 019	976	930	939	945
Andre metaller	1 018	973	974	1 053	1 068	1 086	1 101	1 066	1 072	1 135	1 115	1 102
Metallproduksjon i alt	3 599	3 549	3 596	3 557	3 687	3 700	3 655	3 573	3 533	3 538	3 629	3 565

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1932.

Beretning om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1932.

(Avgitt av bergmester Andreas Holmsen 29 mai 1933.)

1. Kongsberg Sølvverk. Der blev i grubene utbrutt i alt 13010.4 m.³ fast fjell og utfordret 37769 tonn, hvorav 22748.2 tonn var ertsty.

Ved skeidn. og opberedning herav utbragtes:	Ved hyttedriften behandledes:
8.279 tonn ged. sølv à ca. 65 pct Ag.	8 973.000 tonn sandsliger à 0.014 pct. Ag.
17.088 " søvsliger à ca. 13.5 " "	7 182.000 " slamsliger à 0.01 " "
3.654 " jernsliger à " 1.0 " "	3 223 " jernsliger ca. 1.0 " "
15 896.000 " ekstraksjons- slig à " 0.013 " "	25.367 " gedig. sølv og søvslig à 30 " "
	2.44 " sulfittsølv à 70 " "

og utbragtes herav 8971.8 kg. barre-sølv med et sølvinnhold av 99.8 pct. og 90.9 legering med et sølvinnhold av 83.1 pct.

Arbeiderantallet utgjorde gjennomsnittlig 230.4 mann med en samlet lønn av kr 606 035.94.

Antallet av funksjonærer utgjorde 14 med samlet lønn av kr. 89 803.10.

Antallet av arbeidsdager ved såvel gruber som hytter utgjorde 232.

2. Ringerikes Nikkelverk. Driften er fremdeles innstillet. For tilsyn, reparasjons- og vedlikeholdsarbeide har der vært sysselsatt ca. 3 mann med samlet lønn kr. 5 976.00.

3. Glomsrudkollen Zinkgrube. Driften i denne grube, som eies av A/S Gruber og Malm, har på grunn av de lave priser på sink vært helt innstillet.

4. Hadeland Bergverk A/S. Driften har vært helt innstillet.

5. Bergverksaktieselskapet Norge. Heller ikke her har der vært nogen drift. Ved kgl. res. av 22 januar 1932 blev det bestemt at Bergverksaktieselskapet Norge tillates inntil utgangen av 1935 å la driften hvile ved sine anvisninger i Nitedal og Nannestad, på hvilke selskapet ved kgl. res. av 19 juni 1908 og 6 mai 1911 fikk konsesjon på bergverksdrift.

6. Fensgrubene. På grunn av den lave pris på jernmalm har driften fremdeles vært innstillet. Til vedlikehold har der vært utbetalt et beløp av kr. 1 882.60.

7. Langø Jerngruber ved Kragerø. Der har ikke vært foretatt nogen drift i 1932.

8. Hovin Kobberverk i Telemarken. På grunn av de lave kobberpriser har der ikke vært nogen drift i 1932.

9. A/S Søftestad Gruber. Ved kgl. res. av 23 mai 1930 fikk

selskapet tillatelse til å la driften hvile ved sine gruber til 1 juni 1933. Driften har på grunn av konjunkturene vært helt innstillet i 1932.

10. Dale Malmfelte r. Driften i disse gruber har vært helt innstillet i 1932.

11. Åmdals Kobberværk. Den i forrige års beretning nevnte drift blev innstillet i 1931. Verket er, ifølge meddelelse fra Skiensfjordens Kreditbank i likvidasjon, blitt solgt til et konsortium i Bergen, men konsortiet har ennå ikke overtatt verket. I 1932 har der ikke vært nogen drift og heller ikke arbeidere som har vært sysselsatt ved verket.

12. Lindvigkollen Rutilgrube. Driften pågikk hele året med et arbeidslag av 2 mann, som hadde en lønningsfortjeneste av kr. 5 220.00. Der blev utbrutt ca. 390 m.³ fast fjell og utfordret ca. 1 050 tonn samfengt gods, som blev sendt til Næs Mineralmølle i Dypvåg til anrikning. I alt arbeidedes der ved driften i 300 arbeidsdager. I anrikningsverket produsertes 29.5 tonn rutilkoncentrat, inneholdende 90 à 93 pct. TiO₂. Avsetningen på rutil oppgis å ha vært noget bedre enn i 1931.

13. Bamle Apatitgruber. Der har i 1932 ikke vært nogen drift her, og grubene er nu fylt av vann.

14. Norsk Magnesitindustri. Driften i dette selskaps gruber og brudd i Snarum foregikk i 195 arbeidsdager med et belegg av 5 à 6 mann i gruben og 1 à 2 mann i dagen. Til dette arbeidsbelegg utbetaltes i lønninger kr. 10619.32. Ved fabrikk og ellers var der gjennomsnittlig et arbeidsbelegg av 15 mann med en samlet arbeidsfortjeneste av kr. 35.389.66. Der blev utbrutt i alt 2 093 m.³ fast fjell og opfordret 3 182 tonn råmagnesitt og serpentin som ved skeidning gav 1 311 tonn med et innhold av ca. 86 pct. MgCO₃. I fabrikk fremstiltes 520.2 tonn brennt magnesitt og 545.5 tonn magnesittegl à 74 pct. MgO, 7 pct. Al₂O₃ + Fe₂O₃ og 19 pct. SiO₂.

15. Østlandske Steneksport. Driften i Bårstadgrubene foregikk hele året. Der var i grubene sysselsatt 8 à 10 mann og i dagen 18 à 20 mann. Den samlede kontantlønn til disse arbeidere utgjorde kr. 39 768.00. Ved grubedriften var dessuten ansatt 2 funksjonærer med en kontantlønn av kr. 8 010.00. I alt blev der utbrutt 2 200 m.³ fast fjell og opfordret ca. 6 300 tonn klebersten. Ved møllen blev der produsert 5 022 tonn klebermel og 120 tonn jernslig.

16. Valdres Skiferbrudd. Driften foregikk hele året med et gjennomsnittsbelegg av ca. 14 mann i grubene og ca. 27 mann i skiferverkstedene. Arbeidsfortjenesten til arbeiderne utgjorde i alt kr. 48 651.00. Der blev utbrutt ca. 400 m.³ fast fjell og opfordret ca. 950 tonn.

17. Tveitstå Flusspatgrube. Drift foregikk i månedene februar—juli med 2 mann i gruben og fra april—juli med også 2 mann i dagen. Dessuten var der ansatt 1 funksjonær. Den utbetalte lønn utgjorde kr. 3 620.00. Utbrutt blev 126.5 m.³ fjell, og utfordret blev 354 tonn. Ved skeidning blev vunnet 126 tonn stykkflusspat à 82 pct. CaF₂ og 161 tonn finsingelflusspat à 75 pct. CaF₂.

18. Gammelsrud Feltspatgrube. Drift foregikk hele året med 5 mann med 8 860 arbeidstimer og en arbeidsfortjeneste av kr. 6 024.20. Produksjonen utgjorde 646 tonn feltspat, 1 183 tonn kvarts og 31 tonn glimmer.

19. Orud Feltspatgrube. Drift foregikk hele året med 3 mann i gruben og 3 mann i dagen. Der var i alt 11 865 arbeidstimer og utbetaltes

en arbeidslønn av kr. 2 165.00. Produksjonen utgjorde 153 tonn feltspat og 190 tonn kvarts.

20. Stryker Feltspatgrube. Drift foregikk hele året med ca. 10 mann. Der var i alt 19987 arbeidstimer, og arbeidsfortjenesten utgjorde kr. 15 852.21. Der blev fra gruben opfordret 11 131 tonn, hvorav der blev utskedet 1 031 tonn feltspat og 100 tonn kvarts.

21. Krosby Kvartsgrube ved Gautestad stasjon var i drift i ca. 90 dager, og der blev utvunnet 570 tonn kvarts.

22. Rolfheidens grube i Rakkestad var ikke i drift.

23. A/S Feltspatkompaniets brudd ved Kragerø. Drift foregikk hele året med ca. 4 mann, som fikk utbetalt en samlet lønn av kr. 8 732.07. Der produsertes 383 tonn kvarts og 602 tonn kvartsgryn.

24. Dalen Portland Cementfabriks Kalkstensbrudd. Drift var i gang hele året med et arbeidsbelegg av 27 mann. Der blev utbrutt 63 310 m.³, utgjørende 158 275 tonn kalksten à 78 pct. CaCO₃, hvorav 156 634 tonn levertes til cementfabrikken.

På grunn av de vanskelige avsetningsforhold blev der i 26½ uke kun arbeidet 3 dager pr. uke, den øvrige tid, 24½ uke, 6 dager.

25. A/S Kalksten. I kalkstensfeltet på Ek i Bamble blev der arbeidet i 36 uker, tilsammen 6 847 arbeidstimer, og utbrutt ca. 2 650 m.³, hvorav blev utbragt 6 600 tonn kalksten à 95 pct. CaCO₃.

26. A/S Rjukanfoss. Dette selskaps kalkstensbrudd ved Kjørholt i Eidanger var i drift i 50 uker. Der blev utført 109 170 timeverk og utbrutt 69 300 m.³. Der blev utvunnet 170 891 tonn kalksten à 94 pct. CaCO₃.

Brytningen blev i det vesentlige drevet som dagbrudd, som blev drevet i en lengde av ca. 80 m. med en gjennomsnittlig bredde av ca. 35 m. i strøkretningen mot S. S. V. Men dessuten blev der utført betydelige arbeider til forberedelse av fremtidig grubedrift, således foruten tunnelarbeider, støpninger i sjakt, silo, silohals og fyllkasser og legging av sjaktskinnegang. Avbygging i 1ste magasin i reservefeltet blev påbegynt.

På grunn av stans i stenleveransen til Eidanger Saltpeterfabrikker måtte arbeidet reduseres en del. Fra 10 oktober innførtes rasjonert arbeide med 4 dagers uke pr. mann, mens driften gikk 6 dager. Dette varte til 28 desember da ordinær drift atter blev gjenoptatt.

Der er i årets løp utstedt 18 mutingsbrev og meddelt 568 fristbevillinger, hvorav 15 til Staten.

Fra lensmennene innkom 95 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1932.

(Avgitt av bergmester H. K. Borchgrevink 21 april 1933.)

Aust-Agder fylke.

1. Klodeborg Gruber, Øyestad. I årets løp har all drift vært nedlagt.

2. Næss Mineralmølle, Sagesund. Det hele år har driften foregått regelmessig med det sedvanlige belegg på delvis 2, delvis 3 menn. Arbeidsdagens antall er 200. Råstoffet fås fremdeles fra Lindviggollens

Rutilgrube og har i gjennomsnitt holdt 6 pct. TiO₂. Der er påsatt møllen 485 tonn rågods og produsert 29.5 tonn konsentrat. I lønninger er der utbetalt kr. 5 300.00. Det har i 1932 vært lettere å få avsatt konsentrater enn i de foregående år.

3. Raffineringsverket A/S. Anlegget ved Evje, som blev satt i gang i 1869 for grubens og i 1872 for hyttens vedkommende, sysselsatte i 1932 gjennomsnittlig følgende personer:

1. Fastlønnnet personale:

a. Betjenter:

1 bestyrer
1 hytteingeniør
1 grubeingeniør
1 bygnings- og maskiningeniør
1 assistentingeniør
2 formenn
2 stigere
1 kjemiker
1 laborant
1 materialforvalter
4 kontortjenestemenn

b. Fastlønnede arbeidere og medarbeidende formenn m. v.:

4 maskinpassere
2 elektrikere
2 reparatør- og maskinformenn
1 vask- og renholdskone

16 menn, ingen kvinner.

8 menn, 1 kvinne (sistn. halv tid).

2. Daglønns- og akkordarbeidere:

	Ved grubedrift:				Ved hyttedrift:	
	I gruben	I dagen		menn for øvr.	menn	menn for øvr.
		menn	menn			
18 år og derover:	73.8	27.2	22.4	37.7	50.9 ¹	35.7
Mellem 16 og 18 år:	-	-	2.0	2.0	-	2.0
Under 16 år:	-	-	-	-	-	1.0
Sum:	73.8	27.2	24.4	39.7	50.9 ¹	38.7

¹ Gjennomsnittlig for de ca. 6 hele driftsmåneder i hytten utgjør belegget under „Hyttedrift“ ca. 100 arbeidere.

Grubedrift med flottasjon var i full drift hele året med undtagelse av en fellesferie 8—14 august. I denne tid utførtes en del reparasjonsarbeide.

Hyttedrift var i gang: Høiovnsmeltning fra 14 januar til 24 april og fra 11 oktober til 23 desember, tilsammen 171 døgn. Sintring fra 1 januar til 22 april og fra 4 oktober og ut året, tilsammen 200 døgn.

Under sommerstans i hytten utførtes vanlig reparasjons- og vedlikeholdsarbeide, likesom nytt sintringsanlegg blev opført.

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

Ved gruben:	396 300 ¹ / ₂ ,	hvorav	78 968	nattimer,	317 332 ¹ / ₂	dagtimer.
Ved hytten:	214 936 ¹ / ₂ ,	—	34 559	—	180 377 ¹ / ₂	—
Ved fastl. arb.:	20 400,	—	1 000	—	19 400	—
Ved betjenter:	38 300,	—	3 000	—	35 300	—

Sum: 669 937, hvorav 117 527 nattimer, 552 410 dagtimer.

Sedvanlig antall effektive arbeidstimer var:

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

For dagarbeidere: 8 — (dagskift).

Som drivkraft anvendtes elektrisitet.

Ved grube-, flottasjons- og hyttedrift anvendtes:

Av kraft produsert ved egen kraftkilde	655 kW.
Som mekanisk kraft til direkte drift av blåsemaskiner	105 „
Dessuten leiet kraft fra Statens kraftstasjon ved Langerak i Setesdal:	470 „

Tilsammen til disposisjon 1230 kW.,
til drift av motorer og blåsemaskiner, belysning etc.

Spesifikasjon av belegget og anvendt tid.

I gruben:	Antall		Utslått:	
	arbeidere på eff. tid.	Antall timer.	Løp. m.	Kbm.
Drift av stoller og orter	2.0	4 705	507.70	3 331
„ - synker og stigorter	1.2	2 946	324.75	2 112
„ - loddssjakt samt luftmagasin	6.4	15 444	107.65	1 117
„ - strosser	14.4	34 642	-	43 583
Transport og fordring	44.2	106 101	-	-
Sjaktarbeide	4.4	10 538	-	-
For øvrig i gruben	1.2	2 836	-	-
Sum og gjennomsnitt i gruben	73.8	177 212	-	50 143

I dagen:	Antall		Hytten:	Antall	
	arbeidere	Antall timer		arbeidere.	Antall timer.
Skeidning	33.8	80 877	Ved hyttedrift	50.91	22 143 ^{1/2}
Transport i dagen	6.3	15 034	(For de ca. 6 hele drifts-		
Flottasjon	11.5	27 682	måneder under „hytte-		
Forskjellig under flottasjon	6.8	16 291	drift“ utgjør belegget		
Taubanens drift ved gruben	3.5	8 564 ^{1/2}	gjennomsnittlig ca. 100		
For øvrig i dagen, verksteder etc.	29.4	70 640	arbeidere.)		
Sum og gj.snitt i dagen	91.3	219 088^{1/2}	Forskjellig:		
			Driftsreparasjoner u.		
			sommerstans	6.8	16 283 ^{1/2}
			Taubanens drift ved hytten	4.3	10 244
Sum og gj.sn. i gr. og dagen	165.1	396 300^{1/2}	Verksteder m. v. samt		
			anlegg	27.6	66 265 ^{1/2}
			Sum og gj.snitt for hytten	89.6	214 936^{1/2}

Fastlønnede maskinpassere, medarbeidende formenn, elektrikere, vask og renhold etc. 8.5 20 400

Betjenter:

Fastlønnede tjenestemenn 16.0 38 300

Sammenstilling:

Gruben m. v.	165.1	menn og kvinner	396 300 ^{1/2}	timer
Hytten m. v.	89.6	— „ — 0 — „ —	214 936 ^{1/2}	„
Fastlønnede arbeidere m. v.	8.5	— „ — og — „ —	20 400	„
Betjenter	16.0	— „ — 0 — „ —	38 300	„

I det hele gjennomsnittlig: 279.2 menn og kvinner 669 937 timer.

I Flåt Grube er utbrutt i fast fjell:	50 143 kbm.
Herav tilført oplag i gruben:	150 kbm.
Utfordret til dagen:	49 993 kbm.
Herav var: Gråberg	2 723 kbm.
Malmholdig berg	47 270 „
som utbragte: Gods fra gruben: 157 495 tonn	
Herav gråberg: 9 255 „	
Malmholdig berg: 148 240 tonn 0.875 pct. Ni. 0.582 pct. Cu.	

Ved skeidningen blev behandlet:

Ovenn. produksjon.	148 240 tonn	
+ til oplag i dagen	269 „	147 971 tonn

som utbragte:

		pct. Ni.	pct. Cu.
Smeltemalm og grus:	4 022 tonn	1.099	0.791
Flottasjonsmalm:	121 214 „	0.983	0.650
Tils. malm:	125 236 „	0.986	0.654
Unyttig berg:	22 735 tonn		

Smeltemalm og grus blev overført til smeltehytten.

Ved flottasjonen blev behandlet: 121 214 tonn ovenanf. gehalter

som utbragte:

Flottasjonskoncentrat:	19 341 tonn	4 811 pct. Ni.	3.814 pct. Cu.
Unyttig berg i avfall:	101 873 tonn		

Flottasjonskoncentratet blev overført til smeltehytten.

Ved smeltehytten er følgende malmer og uferdige produkter forsmeltet og behandlet:

	Tonn.	Metallinnhold:	
		pct. Ni.	pct. Cu.
Flåt, smeltemalm og grus	1 840	1.185	0.830
Flåt koncentrat	12 669	4.820	3.795
Sinter	10 545	3.160	2.493

(bestående av
6 376 tonn koncentrat
2 961 „ grus
resten forskj. tilsetninger).

Dessuten er tilført smeltehytten og leieforedlet:

Anodematte av innenlandsk opr.	88	52.115	8.713
--	----	--------	-------

Ved hyttedriften utbragtes:

1 897 500 kg. nikkellkobbermatte av egne råprodukter med innhold 45,45 pct. Ni, 36,67 pct. Cu.

6 3 4 0 0 kg. nikkell-kobbermatte med innhold av før nevnte anoder, som blev overført til raffineringverket ved Kristiansand S. for videre behandling.

I lønninger til arbeiderne utbetaltes kr. 711 042.52 og til funksjonærene kr. 78 930.47.

Vest-Agder fylke.

4. A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland.

Gruben er i det forløpne år avsenket med en ny etasje på 16 m. loddrethøide, mot 12 på de tidligere etasjer. Malmføringen og gangens bredde holder sig uforandret også i dette nivå. For øvrig er gruben avbygget med veggstrosser i samtlige etasjer, som tidligere praktisert.

Da den gamle heis i hovedsynken blev for liten, er denne nu utskiftet med en ny og betydelig større. Den gamle heis kan i påkommende tilfelle tas i bruk som reserve.

I løpet av våren blev det besluttet å øke verkets kapasitet fra 400 til 600 tonn pr. døgn. Det blev derfor opsatt en ny taubane levert av A/B Nordstrøms Linbanor med en døgnkapasitet på ca. 1000 tonn. For utvidelsen blev det også nødvendig å montere en tredje kulemlølle, og denne blev valgt av Grøndahls større type. For flottasjonen blev anskaffet et Fahrenwald-apparat og en Mc. Intoshcelle. Plass til disse celler blev skaffet ved å påbygge tørreanlegget en etasje. Da avgangen fra vaskeriet på vintertid har vist tilbøielighet til å bygge sig op, så man kan risikere driftsstans, blev det før jul innmontert slampumpe av Morgårdshammers fabrikat, med gummiert pumpehus og centrifuge.

Samtlige barakker blev i løpet av sommeren satt i første klasses stand. I en av barakkene er forsøksvis installert et sentralfyringsanlegg, og i en annen forsøksvis installert elektrisk komfyr.

Der er utbrutt 39 868 m.³ fast fjell og produsert 328 882 kg. koncentrat.

Driften ved verket har vært i gang i 275 dager av året, og gjennomsnittlig har arbeidernes antall vært 109.

Arbeidslønninger er utbetalt med kr. 275 000 og 10 funksjonærer med kr. 41 460.00.

5. Falconbridge Nikkelverk A/S, Kristiansand S.

Det elektrolytiske anlegg har vært i gang i samtlige årets 365 dager og gått regelmessig, idet der nu som før raffineres matte delvis fra Evje for regning av Raffineringsverket A/S, delvis fra Canada for regning av Falconbridge Nickel Mines Ltd. — Avsetningen har efter forholdene vært bra, og lagrene var ved årets utgang relativt små.

Beskjeftiget i gjennomsnitt 221 arbeidere og utbetalte dem kr. 734 622.51 i lønninger og 31 funksjonærer, som utbetaltes kr. 145 026.55 i årslønn.

Der behandledes 6 185 tonn kobber-nikkelmatte og produsertes herav 3 130 833.0 kg. nikkell og 1 584 033.6 kg. kobber samt 4 479.0 kg. edelmetallslam.

6. A/S Kvina Gruber, Netlandsnes.

Ingen drift i 1932.

Rogaland fylke.

7. A/S Titania, Sokndal i Dalane.

Normal drift har vært i gang hele året. Malmen er som foregående år utdrevet fra dagbruddene på Storgangen.

I de 295 dager arbeidet har pågått har arbeidernes antall i gjennomsnitt vært 54 menn, som er utbetalt kr. 163 433.82 i lønninger. Funksjonærenes antall var 5, som hadde kr. 30 413.60 i lønn samt i naturalydelsler kr. 440.00.

Der er uttatt 52 781 tonn råmalm med ca. 20 pct. TiO₂ og 2 337 tonn gråberg. Produksjonen er 13 481 tonn ilmenitt samt 3 586 tonn magnetitt.

8. A/S Vigsnes Kobberverk.

1. Selskapet har i 1932 beskjeftiget: en disponent, en ingeniør, en kjemiker, en stiger, en kontormann samt verkstedsformann og vaskerimester. I lønninger til disse er utbetalt kr. 34 830.06.
2. Bedriften har vært i gang 12 måneder. Opberedningsverket har vært i drift i 11 måneder med tilsammen 230 dager med i alt 3 680 timer. I gruben blev der arbeidet 295 dager.
3. Der har vært anvendt følgende antall arbeidere og opsynsmenn: 18 år og derover 50 menn, — 2 kvinner, derav i gruben 32 menn. I alt 52 personer.
4. Kraft leies fra Haugesundshalvøens og Karmøys Kraftselskap. Verket kjøper høispent strøm, 20 000 volt, hvorfor er opsatt en transformator 200 k.V.A. og 2 do. à 70 k.V.A. for nedtransformering til driftsspenning 220 volt.

Dessuten has som reserve 1 dieselmotor på 240 hkr. og 1 på 150 hkr.

5. Rødklev Grube. Hovedslepsjakten er uforandret fra forrige år og således 476.2 m. lang efter fallet. Den nye slepsjakt nr. 2 fra hovedtverrslaget på bunnetasjen 335 m. er neddrevet 4.8 m., så denne sjakts bunn ved årets utgang er på 50.4 m. efter dens slep, eller totalt dyp 382.8 m. vertikalt. I sjakt 2 er på dyp (vert.) 355 m. drevet ort mot vest 10.9 m.

I etasje 250 øst for „Faillen“ er drevet 18.5 m. stigort.

I etasje 210 øst for „Faillen“ er drevet 33.5 m. stigort, 20.9 m. ort mot øst og 21.5 m. tverrslag.

I etasje 195 øst for „Faillen“ er drevet 20.3 m. stigort, 4.0 m. ort mot øst og 10.1 m. tverrslag.

I etasje 150 øst for „Faillen“ er drevet 141.1 m. ort mot øst for gjennemslag til etasje 210.

I Rødklev er utstrosset følgende kismengder:

Etasje 195.	1 442 m. ³
— 210.	4 640 „

1 alt 6 082 m.³

I Rødklev er dessuten utslått i sum 927 m.³ gråberg.

6. I Skeiemarken er intet arbeide utført.
7. I Hinderager Grube er intet arbeide utført.
8. I dagen er de vanlige vedlikeholdsarbeider utført.
9. Oppgave over utførte arbeider:

Gruben:	Dagsverk.	Lønninger.	M.	M. ³ .
Synker	84.2	971.14	4.8	58.6
Orter, tversslag	904.4	10 373.08	251.5	754.5
Strosser	1 686.6	18 914.93		6 586.0
Fordring og maskinkjøring	2 672.8	27 351.92		
Grubebygging	806.9	7 221.45		
Forskj. arbeider	1 159.7	10 221.18		
Pressluft	126.3	1 095.61		
Krafttilførsel	104.6	1 096.96		
Smiing	202.5	1 922.75		
Opsyn	896.7	15 942.03		
Herav nattskift 723.6	8 644.7	95 111.05	256.3	7 399.1

Dagen:	Dagsverk.	Lønninger.	M.	M. ³ .
Opberedningsverket, skeidning	3 391.3	30 388.12		
Krafttilførsel	23.2	202.08		
Lastning	1 253.0	11 754.96		
Taubane	1 125.5	11 734.71		
Forskj. arbeider	864.0	8 672.79		
Verksted og smie	27.3	230.82		
Opsyn	602.7	9 469.76		
Kontorarbeide, adm.	900.0	16 560.89		
Herav nattskift 1 120.0	8 187.0	89 014.13		

Sammendrag: Dagsverk 1 683 1.7, hvorav nattskift 1 843.6, lønninger kr. 1 841 251.18.

10. Rapport for opberedningsverket.

Fordret fra Rødklev Grube: 37 993 vogner malm, ca. 7 009 m.³, ca. 31 538 tonn.

Ved skeidning er behandlet: 6 312 tonn malmgods.

Derav utskeidet: 5 370.244 tonn knusemalm, ca. 45 pct. S., ca. 1.1 pct. Cu.
941.756 „ gråberg

6 312.000 tonn.

På satt opberedningsverket: $31\,548 \div 6\,312 = 25\,236$ tonn gods.

Herav utvunnet: 19 740.359 tonn finkis med ca. 47.5 pct. S. og 1.1 pct. Cu.

I alt produsert: 25 110.603 tonn eksportvare (tørt), svarende til 3.58 tonn pr. anvendt m.³ malmgods. Pr. vaskeritime er produsert 7.78 tonn finkis.

9. Raffineringsverket A/S. Avd. Feøy.

Ingen drift i 1932.

Hordaland fylke.

10. A/S Stordø Kisgruber, Lillebø Gruber.

Ad Pkt. 1.

Ved administrasjonen har der vært ansatt 12 funksjonærer. Dessuten har 21 formenn og betjenter oppebåret månedslønn. I året er der til disse 33 utbetalt samlet lønn: Kr. 178 305.33.

Ad Pkt. 2.

Produksjonsdriften har vært i gang fra 1 mars med 1 skifts og fra 1 april med 2 skifts drift. I månedene juli til desember har driften på grunn av avsetningsforholdene vært innstillet gjennomsnittlig 1 uke pr. måned.

Ad Pkt. 3.

Art og størrelse av anvendt (respektive installert) kraft ved våre forskjellige anlegg.

	V. grubedrift antall kW.	V. opberedn. antall kW.	For øvrig antall kW.	Sum antall kW.
Elektromotorer	25 838.3	26 569	42 210.4	93 1617.7.

Ad Pkt. 4.

Samtlige mutinger har vært fristet hele året.

Åpningsarbeider:

Disse bestod vesentlig i stigordrifter i Sadalen, Høgåsen, Bjørnevad og Træshaugen på IV. såle. Dessuten blev feltorter drevet på IV. såle i Bjørnevad og Træshaugen.

På IV. såle blev sjakt-tverrslagene drevet ferdig, og feltort Sadalen blev drevet fra profil 0 til 230 N., en stigort blev slått op til IV. såle og tverrslaget 130 N. Sadalen blev drevet ca 70 m. mot Høgåsengangen.

I Høgåsengangen, som i sjakttverrslaget er overskåret av en forkastning på V. såle, blev der drevet op en stigort efter forkastningen og til gjennomslag i Høgåsengangen på IV. såle. Feltort Høgåsen blev drevet nogen meter nord og syd for sjakttverrslaget langs forkastningen.

Strossedriften har dette år vesentlig vært drevet på 3dje og 4de såle i Sadalen og Høgåsen.

Av åpningsarbeider blev der i 1932 drevet 451.1 1/m. stigorter og 893.3 1/m. orter og feltorter, tilsammen 1344.4 1/m., hvorved blev utbrutt 8115 m.³.

Herav blev utfordret: 11 523.0 tonn råkis,
12 820.1 „ berg.

Tilsammen 24 343.1 tonn gods.

Strosser:

I strosser blev der utbrutt: 40 155.4 m.³.

Fra „ „ „ fordret: 127 798.2 tonn råkis.

„ „ „ „ „ 1 057.0 „ berg.

I alt 128 855.2 tonn gods.

Åpningsarbeide og strosser:

Der blev i alt brutt: 48 270.4 m.³

og utfordret: 139 321.2 tonn råkis

— : 13 877.1 „ berg.

I alt 153 198.3 tonn gods.

Ved skeidningen behandledes 139 321.2 tonn råkis à 25.3 pct. svovel, hvorav utbragtes:

21 982.5 tonn eksportkis à 40.4 pct. S.,

101 073.2 „ vaskegods „ 25.4 „ S.,

16 265.5 „ berg „ 4.0 „ S.

Ved opberedningen påsattes 101 073.2 tonn vaskegods, hvorav utbragtes 49 706.3 tonn vasket kis à 39.4 pct. S.

I gjennomsnitt beskjeftigedes 191 arbeidere; der utbetaltes kr. 471 754.00 i lønninger.

11. Raffineringsverket A/S. Avd. Hosanger.
Ingen drift i 1932, men almindelig opsyn

12. Det Norske Zinkkompani A/S, Eitrheim.

I løpet av 1932 er i alt produsert 39 301 tonn sink og 109 tonn kadmium og har vært eksportert 37 560 tonn sink og 114 tonn kadmium.

Prisene på sink var fallende i første halvår, nemlig fra £ 14.6250 til £ 11.7074. I siste halvår var sinkprisen stigende. Den gjennomsnittlige Londonnotering var i året 1932 £ 13 6929 pr. tonn sink (1016 kg.).

Driften har pågått i 365 dager med et gjennomsnittsbelegg på 359 menn, som er utbetalt kr. 1 389 815.58 i lønninger. Der er behandlet 69 902 7 tonn sinkblende.

13. A/S Bjølvefossen, Ålvik.

Selskapets kvartsbrudd har vært drevet i 11 måneder med fra 2 til 14 menn, gjennomsnittlig 7. Virksomheten var i gang i 258 dager, og der utbetaltes kr. 31 184.00 i lønninger. Der er uttatt 3 940 m.³ kvarts til bruk for fremstilling av ferrolegeringer.

14. Skaftun Kalkstensbrudd, Skaftå, Bruvik.

Konsesjonærens navn: Odda Smelteverk A/S, Odda.

Ved kalkstensforekomsten beliggende i Skaftå i Bruvik herred foregikk arbeidet:

Ved brytning og utvinning i 1932	52 uker
„ transport	— 52 -
„ andre arbeider	— 52 -

Til drift av arbeidsmaskiner anvendes:

Ved brytning og utvinning	1 st.	80 hk.	Elektrisk motor
„ transport	1 „	15 „	bensinlokomotiv
„ do.	1 „	12 „	do.
„ forskjellige arbeider	0 „		

Tilsammen 3 st. 107 hk.

Der var i året ingen utenlandske statsborgere i arbeide.

Ved årets utgang var ansatt 3 funksjonærer, alle norske.

Opgave over utført arbeide.

Arbeidets art.	Antall timeverk.	Utbrutt m. ³ .	Tonn utv. kalksten.
1. Brytning }	67 032	19 985	49 962 tonn à 97.5 pct.
2. Fordring }			= 48 713 tonn Ca CO ³
3. Andre arbeider	8 700		
4. Opsyn	600		

Det gjennomsnittlige antall timer pr. dagsverk utgjorde 8.

I årets løp er skibet 50 396 tonn kalksten, hvorav skibet til egen fabrikk i Odda 46 496 tonn.

Brytningen av kalksten har foregått i 4 tunneler. Tunnelene drives fremdeles frem i 8 meters høide, bredde 11—13 meter.

For forberedelse av magasindrift er der drevet ned en sjaktsynk i 34 meters dybde. Ved prøveboringer er der her konstatert en gangbredde av ca. 13 meter eller samme bredde som på de andre arbeidssteder.

Kvaliteten av den utbrutte kalksten har vært jevnt god.

I gjennomsnitt har 32 menn vært i arbeide det hele år. Til disse er utbetalt kr. 108 993.00.

15. A/S Trengereidbergets Kalkstensfelt.

I årets løp er utbrutt tils. ca. 17 000 kubikkmeter fast fjell. Herav er ved skeidning utbragt ca. 32 000 tonn anvendbar kalksten, ca. 12 000 tonn uanvendbar kalksten og ca. 1 200 tonn gråberg.

Brytningen har foregått ved magasindrift, og der har til opfaring, faring og ventilasjonsbehov vært drevet ca. 57 l/m. feltort og ca. 53 m. stigort.

Til brytning og fordring har normalt vært anvendt 10 menn, samt 1 mann som smed og kompressorkjører og 1 skiftformann.

I distriktet er i alt utstedt 47 mutingsbrev, 559 fristbevillinger og 57 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1932.

(Avgitt av bergmester C. O. B. Damm 5 juli 1933.)

De hårde tider for landets kisgruber fortsatte i 1932, idet prisen på kobber gikk videre ned tross begrensning av verdens kobberproduksjon. Denne har jo vært behersket av U. S. A., men i 1932 oplevet man at U. S. A. på grunn av produksjonsomkostningene ikke kunde konkurrere med utlandet, hvorfor det la en importtoll av 4 cents pr. lb. på kobber.

Eftersom denne toll mere og mere virket i årets siste halvdel, gikk ko-operasjonen mellom de store verdensprodusenter av kobber i stykker. Da det ikke lykkedes på konferansen i desember i New York å få i stand en ny forståelse mellom verdens ledende kobberprodusenter, oppløstes ved årets utgang the Copper Producers Association, og det var forbi med et av verdens første og største karteller.

I U. S. A. sank produksjonen av raffinert kobber i 1932 med ca. 51 pct. i forhold til 1931.

Kobberprisen var ved årets utgang i London for B. S. £ 30—15, for Standard £ 28—5. Prisen i New York for elektrolytisk kobber var 5 cents pr. lb.

Forholdene på jernmarkedet har fremdeles også vært meget vanskelige. Verdens jern- og stålproduksjon sank i året yderligere med 28 pct. i forhold til 1931. Ser vi hen til rekordåret 1929, er nedgangen ca. 58 pct.

Tross så vanskelige tider har distriktets bergverk formådd å holde det gående.

Hedmark fylke.

I Foldal Gruber, i Foldal herred, tilhørende The Foldal Copper & Sulphur Co. Ltd., har vært i drift med gjennomsnittlig 225 mann. Der er utbetalt i arbeidslønn kr. 446 814.00. Der er utvunnet 47 519 tonn kobberholdig svovelkis. Der er utbrutt 19 747 m.³ fast fjell og fordret ut av gruben 49 916 tonn råmalm.

Angående grubedriften meddeles:

	Synker.	Orter og tverr- slag.	Strosser.
Løpende m. . .	65	920	-
M. ³	587	4 236	14 924
Gangflate m. ² .	-	-	4 912
Arbeidstimer . .	6 470	22 341	78 459
Arbeidslønn . .	7 262	27 710	87 465

I timer og lønn vedkommende strosser er tatt med fordring, fylling og tømring. Der er forbrukt 1 406 kg. borstål og 20 299 kg. sprengstoff. Der er fordret 19 747 m.³ i 50 908 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 48 261. Til forskjellig arbeide er medgått 84 246 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 93 428.00. Til

fylling er brukt 14 924 m.³ berg. Der er pumpet ut 69 000 m.³ vann.

Ved skeidning er behandlet 49 563 tonn rågods og utbragt 41 563 tonn kis i 36 530 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 31 129.00. Dessuten er ved skeidning behandlet 21 947 tonn subus og utbragt 5 956 tonn kis i 53 302 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 32 759.00.

Taubanen har vært i drift 1 049 timer. Den har transportert 49 344 tonn, hvortil har medgått 9 274 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 9 274.00.

Sør-Trøndelag fylke.

2. Ved Røros Kobberverk har det vært drift i Gamle Solskins grube, Kongens grube og i Rødals grube. Flottasjonsanleggene ved Kongens og Storvarts grube har vært i drift, det førstnevnte i årets 3 siste måneder. Ved Solskins grube, Storvarts grubes berghaller og Storvarts flottasjonsanlegg var det i gjennomsnitt 49 mann, ved Kongens grube og derværende flottasjonsanlegg, hvor arbeidet foregikk i 8 måneder, 44 mann, i de øvrige 4 måneder 3 mann, ved Rødals grube, hvor der arbeidedes i årets siste 3 måneder, 47 mann, i de øvrige 9 måneder 5 mann, i alt 148 mann. Smeltehytten var i drift i 6 måneder med gjennomsnittlig 67 mann, i årets øvrige måneder var der 3 mann. Der er således i alt 218 mann som har hatt arbeide ved verket. Der var ingen drift i Storvarts grube. Man skaffet gods til derværende flottasjonsverk fra de gamle berghaller.

Der er ved grube-, berghall-, flottasjons- og smeltehyttedrift betalt i arbeidslønn kr. 205 834.00. Ved verket er utvunnet 1 892.2 tonn malm og kis samt 1 606.48 tonn kobberkoncentrat à 16.28 pct. kobber og 747.23 tonn kobberkoncentrat à 13.16 pct. kobber. I smeltehytten blev fremstillet 351.141 tonn raffinert kobber.

Forholdene ved de enkelte gruber var følgende:

Ved Kongens grube er utbrutt 800 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 2 400 tonn råmalm, hvorav er vunnet 16 tonn malm, 825 tonn kis og 1 559 tonn anrikningsgods.

Ved Rødals grube er utbrutt 1 938 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 6 035 tonn råmalm, hvorav er vunnet 26 tonn malm, 918 tonn kis og 5 091 tonn anrikningsgods.

Ved sistnevnte to gruber er tilsammen avbygget ved orter og synker 19 m., utgjørende 75 m.³ i 1 582 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 1 106.00. Der er avbygget ved strosser 2 663 m.³ i 17 305 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 13 163.00. Der er forbrukt 150 kg. borstål og 1 504 kg. sprengstoff. Ved disse gruber er fordret 2 812 m.³ i 6 038 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 4 896.00.

I Kongens grube er pumpet ut 5 000 m.³ vann og i Rødals 6 500 m.³ vann. Til gjenfylling er brukt 400 m.³ berg.

Fra Kongens og Rødals gruber er ved skeidning behandlet 8 435 tonn rågods og utbragt 42 tonn malm og 1 743 tonn kis i 8 667 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 5 829.00. Ved flottasjonsverket ved Kongens grube blev behandlet 8 885 tonn rågods og utbragtes 747.23 tonn kobberkoncentrat i 17 853 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 12 219.00.

Til forskjellig arbeide i dagen er medgått 10 768 arbeidstimer med en lønn av kr. 7 299.00.

Til flottasjonsanlegg og elektrisk nyanlegg er anvendt 7 567 arbeidstimer med en lønn av kr. 8 068.00.

Taubanen til Kongens grube var i drift 764 timer og har transportert 11 971 tonn gods. Der er ved den anvendt 11 883 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 9 398.00.

Ved Gamle Solskins grube er utbrutt 106 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 286 tonn gods, hvorav 107 tonn malm, 115 tonn anrikningsgods og 64 tonn kvarts.

Der er drevet 106 m.³ strosser i 3 958 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 2 770.00.

Der er forbrukt 14 kg. borstål og 272 kg. sprengstoff. Der er fordret 106 m.³ i 1 228 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 862.00. Til forskjellig arbeide er medgått 3 332 arbeidstimer med en lønn av kr. 2 352.00.

Der er i Storvarts grube pumpet ut 195 000 m.³ vann og i Gammel Storvarts 3 000 m.³ vann. Der er gjensatt 24 m.³ berg til fylling.

Ved skeidning behandledes 286 tonn rågods, som utbragte 107 tonn malm, 115 tonn anrikningsgods og 64 tonn kvarts i 504 arbeidstimer med en lønn av kr. 352.00.

Ved Storvarts flottasjonsverk blev behandlet 28 072 tonn gods fra berg-haller. Der utbragtes 1 606.48 tonn kobberkoncentrat i 62 845 arbeidstimer med en lønn av kr. 51 351.00. Til nyanlegg anvendtes 13 289 arbeidstimer med en lønn av kr. 9 637.00.

Taubanen var i drift 1 050 timer og transporterte 1 769 tonn gods. Der blev ved den anvendt 5 925 arbeidstimer med en lønn av kr. 4 348.00.

I smeltehytten er smeltet 155 tonn malm à 5.64 pct. kobber og 2 771 tonn kobberkoncentrat i 84 036 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 25 553.00 og vunnet 351.141 tonn raffinert kobber.

3. Killin g d a l G r u b e i Ålen herred, som er forpaktet av The Bede Metal & Chemical Co., har vært i drift i 10 måneder med et gjennomsnittlig arbeiderantall av 62 mann og i 2 måneder (juli og august) med 13 mann. Der er utbetalt i arbeidslønn kr. 99 831.00. Der er utvunnet 19 971 tonn kobberholdig svovelkis, hvorav 557 tonn er fra gamle berg-haller. Der er utbrutt ca. 6 000 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 20 341 tonn råkis.

Der er drevet 78 m. sjakt, 13 m. synk og 51 m. ort. Der er forbrukt 398 kg. borstål og 4 097 kg. sprengstoff. Der er fordret ca. 6 000 m.³ og pumpet ut ca. 1 200 m.³ vann. Til fylling er gjensatt ca. 1 500 m.³ berg.

Avsynkningen av den gamle sjakt er stoppet ca. 1 055 m. fra dagen etter fallet, og ny sjakt er påbegynt. Der er installert en elektrisk drevet skraper i gruben.

Ved skeidning er behandlet 21 013 tonn rågods og utbragt 19 971 tonn kis. Det hele kiskvantum er knust. Taubanen har transportert 19 971 tonn

kis. Der er bygget et lite vaskeri for behandling av subus og berghallgods.

4. L ø k k e n V e r k, i Meldal herred, tilhørende Orkla Grube-Aktiebolag, har vært i drift med gjennomsnittlig 528 mann. I arbeidslønn er betalt kr. 1 439 445 00. Hertil kommer naturalydelser til en verdi av kr. 47 000.00. Der er utvunnet 397 898 tonn kobberholdig svovelkis.

Der er utbrutt 112 132 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 404 721 tonn råmalm og 21 500 tonn gråberg.

Angående grubedriften meddeles:

	Stigorter.	Synker.	Orter og tverrslag.	Avbyggingsarbeider.	
				Orter og synker.	Strosser.
Løpende m.	21	395	1 395	187	-
M. ³	1 637	1 465	5 754	601	102 675
Arbeidstimer	4 946	9 940	25 504	3 857	83 786
Arbeidslønn	7 248	16 033	41 595	6 174	139 762

Der er forbrukt 34 755 kg. borstål og 103 028 kg. sprengstoff. Der er fordret 104 040 m.³ i 105 107 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 155 676.00. Til forskjellig arbeide er anvendt 253 285 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 362 248.00.

Der er pumpet ut 137 918 m.³ vann og gjensatt til fylling 1 682 m.³ berg.

Ved skeidning, knusning og vasking med dertil hørende reparasjons- og hjelpearbeider er behandlet 397 898 tonn rågods i 174 757 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 226 312.00.

5. Orkla Metals Smelteverk, i Thamshavn, Orkanger, tilhørende Orkla Metal-Aktieselskap, Løkken Verk, har vært i drift med gjennomsnittlig 171 mann. Der er betalt i arbeidslønn kr. 615 511.00. Der blev smeltet 170 147 tonn kobberholdig svovelkis og blev vunnet 53 271 tonn svovel og 60 505 tonn skjærsten.

I Feragen, i Brekken herred, er Lergruben blitt drevet på kromjernsten ved professor Harald Pedersen, Trondheim. Arbeiderantallet var i 5 måneder 6 mann og i de øvrige 7 måneder 12 mann. Der blev betalt i arbeidslønn kr. 13 158.00, utbrutt 800 m.³ fast fjell og vunnet 409 tonn kromjernsten à 42 pct. kromoksyd.

Der er drevet 6 m. synk og 108 m. orter. Der er forbrukt 15 kg. borstål og 418 kg. sprengstoff. Der er pumpet ut 410 m.³ vann og gjensatt til fylling 120 m.³ berg.

Nord-Trøndelag fylke.

6. Fosdalen Gruber, i Malm herred, tilhørende Fosdalens Bergverks-Aktieselskap, har vært i drift med gjennomsnittlig 159 mann. I arbeidslønn er betalt kr. 324 942.00. Der er utbrutt 43 334 m.³ fast fjell, fremstillet 67 937 tonn jernmalmslig (magnetitt) og 1 483 tonn svovelkisslig. Av gruben er utfordret 137 287 tonn rågods og 17 624 tonn gråberg.

Angående grubedriften meddeles:

	Sjakter.	Stoller.	Synker.	Orter og tverrslag.	Avbyggingsarbeider.	
					Orter og synker.	Strosser.
Løpende m.	34	138	131	714	695	-
M. ³	763	984	1 141	6 261	3 201	30 984
Arbeidstimer	2 227	1 423	8 049	8 706	5 501	33 526
Arbeidslønn.	3 869	2 879	13 953	16 098	10 295	47 845

Der er forbrukt 1 715 kg. borstål og 58 139 kg. sprengstoff. Der er fordret (heri inngår lastning, tapning og heiskjøring) 40 849 m.³ i 58 834 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 67 786.00. Til forskjellig arbeide er medgått 77 479 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 99 914.00. Ved grovseparering er behandlet 137 287 tonn rågods og utbragt 124 676 tonn operedningsmalm i 2 953 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 3 483.00.

I operedningsverket er behandlet 124 676 tonn malm i 26 745 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 27 379.00.

Møre fylke.

7. Rødsand Gruber, i Nesset herred, tilhørende A/S Rødsand Gruber, Oslo, har med undtagelse av august måned vært i drift med gjennomsnittlig 45 mann, i august 17 mann. I arbeidslønn er betalt kr. 101 983.00.

Der er utbrutt 17 151 m.³ fast fjell, utvunnet 53 010 tonn separasjonsmalm og utfordret av gruben 3 020 tonn gråberg. Der er fremstillet 23 060 tonn jernmalmslig (magnetitt).

Der er drevet 290 m. orter, utgjørende 1 160 m.³ i 16 797 arbeidstimer, med en arbeidslønn av kr. 15 166.00. Der er avbygget med strosser 15 991 m.³ i 15 769 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 14 863.00.

Der er forbrukt ca. 500 kg. borstål og 12 961 kg. sprengstoff. Der er fordret 28 015 m.³ i 27 010 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 27 631.00.

Til forskjellig arbeide er medgått 16 388 arbeidstimer med en lønn av kr. 15 027.00.

Ved magnetisk separasjon behandledes 53 010 tonn separasjonsmalm og utbragtes 23 060 tonn jernmalmslig i 23 838 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 22 928.00.

I Møre fylke har der dessuten vært drift på følgende kalkstensfelter, til hvis erhvervelse der er gitt konsesjon:

Sjøflot Kalkstensgrube, i Surnadal herred, tilhørende Nye A/S Sjøflot, Bergen, har vært i drift i 11 måneder med gjennomsnittlig 17 mann. I arbeidslønn er betalt kr. 17 054.00. Der er utbrutt 9 200 m.³ fast fjell, vunnet ca. 23 000 tonn kalksten, hvorav 9 133 er utfordret av gruben. Der er forbrukt ca. 100 kg. borstål og 3 025 kg. sprengstoff.

Der er drevet 10 m. orter, utgjørende 40 m.³ i 90 arbeidstimer, med en lønn av kr. 72.00. Der er dessuten ved avbyggingen drevet 8 m. orter, utgjørende 32 m.³, i 72 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 57.00. Ved strosser er avbygget 9 128 m.³ i 13 607 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 10 886.00.

Vågsøy Kalkstensbrudd, på Vågsøy i Sande herred, tilhørende A/S Vågsøy Kalkverk, Smestad i Aker, har vært i drift med gjennomsnittlig 22 mann. Der er utbrutt 8 000 m.³ fast fjell og vunnet 16 173 tonn kalksten.

Sogn og Fjordane fylke.

8. Le Talkgrube, Framfjord, Vik i Sogn, tilhørende A/S Framfjord Talcmill, Bergen, har vært i drift med gjennomsnittlig 33 mann. I arbeidslønn er betalt kr. 60 264.00. Der er utbrutt 4 074 m.³ fast fjell og utfordret av gruben 8 982 tonn talk og subus samt 505 tonn tvilssten. Der er fremstillet 7 116 tonn talk, som blev formalt.

Der er drevet 140 m. stoll, 3 m. synk og 31 m. orter, utgjørende 680 m.³ i 4 150 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 3 709.00. Der er ved strosser avbygget 4 704 m.³ i 1 170 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 1 763.00.

Der er forbrukt 1 606 kg. sprengstoff. Der er fordret ca. 3 390 m.³ i 10 033 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 9 347.00. Til forskjellig arbeide medgikk 5 340 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 4 806.00. Der er pumpet ut ca. 45 000 m.³ vann og gjensatt ca. 1 500 m.³ berg til fylling.

Ved skeidning blev behandlet 1 757 tonn rågods og utbragt 1 176 tonn talk i 4 527 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 4 074.00. I møllen blev formalt 7 116 tonn talk i 19 080 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 17 546.00.

Taubanen var i drift 1 903 timer og transporterte 7 116 tonn gods. Hertil medgikk 7 991 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 7 189.00.

Der er innkommet 46 anmeldelser, utstedt 27 mutingsbrev og gitt 1 464 fristbevillinger, hvorav 256 til Staten.

Beretning om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1932.

(Avgitt av bergmester W. C. J. Rasmussen 23 april 1933.)

Også 1932 blev et trist år for distriktets bergverk, med fremdeles dalende kobberpriser og vanskelige avsetningsforhold, spesielt for jernmalm.

Dunderlandsverket stod helt stille, og Bogen jernmalmgruber måtte snart innstille driften.

I Sulitjelma blev arbeidet holdt gående over mesteparten av året under særlig hensyntagen til det store arbeiderbelegg. Nogen måneders stans skyldtes arbeidernes opsigelse av en truffen kriseavtale, hvilken imidlertid heldigvis blev fornyet i en annen, om enn for arbeiderne ugunstigere form.

Et par bergverk holdtes gående under nærmere betinget statsgaranti mot driftstap.

Som lyspunkter nevnes at Bossmo grube på nytt blev satt i drift. Videre at Skaland Grafittverk har formådd å levere en riktignok beskjeden produksjon, men som forventes å ville tilta neste år. — Et nytt grafittverk er under utvikling i Meløy herred.

Nedenstående opgaver er hentet fra de offisielle statistiske skjemaer.

I. Jernmalm.

1. Bogen Gruber, i Evenes herred, tilhører A/B Ofotens Malmfält, Stockholm. Bergverket er bortforpaktet til A/S Ofotens Malmfelters Drift med arbeiderne som medinteressenter.

Det gjennomsnittlige belegg gjennom 4 måneder var 158 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 48 764.86.

Der blev utbrutt 12 841 m.³ eller 35 047 tonn rågods, hvorav blev utsortert i bruddene 360 tonn gråberg.

Resten blev påsatt separasjonsverket, hvor det blev fremstillet 9 324 tonn jernmalmslig.

Eksport: 1786 tonn slig.

Generatorenes ydeevne: 1200 kW.

2. Dunderland Iron Ore Company Ltd., Nord-Rana herred. Bergverket har ikke vært i drift. Kun vakthold og vedlikeholdsarbeide. Der blev beskjeftiget 15 mann, som utbetaltes kr. 61 986.04.

Fra lager blev eksportert 5 000 tonn slig.

II. Kobber- og svovelkis.

3. A/S Bjørkåsen Gruber, Ballangen herred. Innskrenket produksjonsdrift i årets siste kvartal. Det gjennomsnittlige belegg var 321 mann. I arbeidslønn utbetaltes kr. 881 240.

Der blev ikke foretatt undersøkelsesarbeider i dagen. Under forberedende arbeider er opført 65.8 m. stigort og 332.6 m. ort, svarende til 3 682 m.³. Som undersøkelse blev feltort mot nord etter Nordlandsetasjens henggang fremdrevet 130 m., uten at det blev påtruffet brytbar malm. Der blev drevet 65.8 m. rullsjakt. I Helgelandsnivået blev drevet 79.35 m. tverrslag fra henggangen henimot sjakten. Ved sjakten blev utstrosset for malmlomme. Fra liggangen blev drevet 120 m. tverrslag henimot henggangen.

Under opfaring er opført 58.85 m. synk og 582.1 m. ort, svarende til 5 716 m.³. Nordlandsnivået: Der blev drevet 60 m. feltort mot syd etter henggangen. I alt er denne hovedort nu 1 255 m. lang. Helgelandsnivået: Etter såvel heng- som liggangen blev drevet 200 m. feltort.

Under avbygging er opført 7 548 m. subort og som utstrosset 47 093 m.³, svarende til 54 677 m.³.

I alt blev utbrutt 64 075 m.³ og utfordret av gruben 188 138 tonn rågods.

Av rågodset blev efter forutgående knusning utskidet 5 381 tonn gråberg. Resten, 182 757 tonn, blev påsatt vaskeriet og derefter for det sterkeste nedknuste gods's vedkommende underkastet flottasjon.

Der blev fremstillet: 92 400 tonn finkis

4 150 „ flottasjonskis

680 „ kobbermalmskoncentrat

503 „ sinkmalmskoncentrat.

4. Sulitelma Aktiebolags Gruber, Fauske herred. Gruber og smeltehytte stod helt stille i 3 måneder. Det gjennomsnittlige belegg var 681 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 1 689 567.12.

Som forberedende arbeide blev drevet 48 m. ort, svarende til 308 m.³. Enn videre blev utstrosset 1 505 m.³ gråberg.

Under opfaring er opgitt 1 600 m. ort og 144 m. synk, svarende til 17 057 m.³.

Under avbygging er opført 1 769 m. ort og synk, svarende til 11 601 m.³, og som utstrosset 45 371 m.³.

I alt blev utbrutt 75 842 m.³ og avsendt fra grubene 214 500 tonn rågods.

Ny-Sulitelma-gruppen. Hovedsynken blev neddrevet 9 m. Nogen opfaring fant sted i partiene over og under Giken-Sulitelmastollen.

Giken. Opfaring av malmpartiet under Grunnstollen blev fortsatt. På Apofysen blev forberedt ny synk fra Grunnstollnivået. Ny synk (Mavasynken) blev påslått sønnenfor den gamle synk 1. Fra dens fyllkasse over Grunnstollen blev bygget transportbane, som forbindelsesvei med Øvre Giken. Fra Mavaspertiet blev drevet stigort op imot Sture.

Bursi. Vesentlig ortsdriфт i opplæringsøiemed. Nogen malmproduksjon i forbindelse med uttagnig av kvarts til smeltehytten.

Sagmo. Hovedsynken blev neddrevet 11 m. Flere feltorter blev drevet som opfarings- og undersøkelsesdrifter. Produksjonsdrift fornemmelig mellom 6. og 7. tverrbane.

Jakobsbakken-gruppen. Der blev forberedt driфт i Brynhilda (vestpartiet). I østpartiet blev drevet 32 m. stigort til gjennomslag med Lovisa, således at denne grubes produksjon kan dirigeres gjennom hovedgruben. Hjelpesynten mot dypet blev neddrevet 78 m. til totalengde 129 m. under 6. tverrbane. Såvel opfarings- som produksjonsdriften fant fornemmelig sted mellom 4. og 6. tverrbane. Ved gruben blev utskeidet 4 033 tonn gråberg.

Av rågodset leverte:

Ny-Sulitelma Grube	13.2 pct.
Gudrun-Holmsen	8.4 "
Giken	28.6 "
Bursi	6.0 "
Sagmo	5.8 "
Jakobsbakken	38.0 "

Centralopberedningen på Sandnes omfatter skeidning, tørrknusning og flottasjon. Den blev påsatt hele rågodsproduksjonen, hvorav utbragtes:

12 342 tonn finkis
13 389 " kobbermalmkoncentrat
2 597 " sinkmalmkoncentrat
43 000 " flottasjonskisk
160 " kvarts.

Smeltehytten blev påsatt 13 360 tonn kobbermalmkoncentrat, 358 tonn kalk og 3 034 tonn kvarts og fremstillet 3 480.532 tonn bessemekobber.

Skibet blev: 3 474.175 tonn bessemekobber

21 240	"	finkis
1 795	"	sinkmalmkoncentrat
51 482	"	flottasjonskisk.

Herav gikk til innenlandske fabrikker 1 908 tonn flottasjonskisk.

Generatorenes ydeevne: 9 760 kW.

Produserte kWh: 26 895 902.

5. Bossmo og Malmhaug Gruber, i Nord-Rana, tilhørende Norske Svovlkisgruber A/S i likvidasjon, Bergen. — Det lykkedes direktør Finn Münster å få igangsatt Bossmo grube under firmanavn Bossmo Grubers

Drift. — Drivkraft blev skaffet til veie derved at Nord-Rana kommune anskaffet og opstilte en 200 hk. dieselmotor i en av bergverkets bygninger. De forberedende arbeider begynte ultimo juni. Produksjonsdrift fant sted i årets 4 siste måneder.

Det gjennomsnittlige belegg har vært 76 mann. I arbeidslønn utbetaltes kr. 59 395.97.

Under forberedende arbeider er angitt 23.4 m. stoll, idet Krokremstollen blev ført videre i retning av Bjørnhauglinsen. Under opfaring er opført 104.9 m. ort og under avbygging 5.2 m. ort og som utstrosset 4 835 m.³.

I alt blev utbrutt 5 369 m.³ og utfordret av gruben 16 787.7 tonn rågods + 600 tonn gråberg.

Av rågodset blev utskidet 463 tonn gråberg og resten påsatt vaskeriet, som utbragte 6 257 tonn finkis.

Eksportert blev 2 000 tonn finkis.

III. Sink- og blymalm.

6. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana herred. Det gjennomsnittlige belegg var 135 mann. I arbeidslønn utbetaltes kr. 382 549.06.

Under forberedende arbeider er som undersøkelsesarbeide opført 700 m. borhull, utført med Calyx-maskine. Ved disse blev påvist to helt nye malm-linser i et dyp av resp. 25 og 75 m. under Holmsen-etassen.

Under opfaring er opgitt 255 m. ort, svarende til 918 m.³ og under avbygging som utstrosset 29 561.03 m.³.

I alt blev utbrutt 30 479.03 m.³ og utfordret av gruben 91 749.1 tonn rågods. Herav blev utskidet 10 726.1 tonn gråberg.

Resten, 81 023 tonn, blev påsatt flottasjonsverket, som utbragte:

13 352.621	tonn	sinkmalmkoncentrat
1 210.177	„	blymalmkoncentrat
61.708	„	kobbermalmkoncentrat
5 238.7	„	flottasjonskiskis.

Ved flottasjonsverket blev gjort et anlegg for fremstilling av Xanthat, et reagens som anvendes under flottasjonsprosessen.

Eksportert blev:

15 700	tonn	sinkmalmkoncentrat
1 200	„	blymalmkoncentrat
62	„	kobbermalmkoncentrat
5 000	„	flottasjonskiskis.

Generatorenes ydeevne: 200 kW.

Leiet elektrisk energi: 150 kW.

Medgåtte kWh: 2 204 183.

IV. Grafitt, feltspat, kalksten, kvarts m. m.

7. A/S Skal and Grafitverk, Berg herred i Senja. I gruben blev drevet litt opfarings- og avbyggingsarbeide. Opberedningsverket blev ombygget for ny driftsmetode. Godset knuses og underkastes flottasjon, hvorefter magnetisk separasjon for fjernelse av mest mulig magnetkiskis og jernstøv. I forbindelse med prøvekjøring av verket fant nogen produksjon sted.

Det gjennomsnittlige belegg var 62 mann. I arbeidslønn utbetaltes kr. 89 930.02.

I alt blev utbrutt 1 869.2 m.³ og utfordret av gruben 3 582.3 tonn rågods. Herav blev utsortert 69.1 tonn gråberg og resten påsatt flottasjonsverket, som fremstillet 672 tonn grafit.

Av produksjonen blev 539.265 tonn eksportert og 132.735 tonn skibet til innenlandsk forbruk.

8. Drag og Hundholmen Feltspatbrudd i Tysfjord herred eies av Harald Stange & Co. A/S, Oslo.

Det gjennomsnittlige belegg var 24 mann. I arbeidslønn blev utbetalt kr. 40 970.87.

Der blev produsert 2 749 tonn prima og 818 tonn secunda feltspat samt 4 015 tonn kvarts og 24 tonn flusspat.

Der blev skibet 4 275 tonn kvarts til innenlandsk forbruk og eksportert 1 776 tonn feltspat.

9. Forskjellige bedrifter i Saltendistriktet leverte til Sulitelma bergverk:

480 tonn kalk,
3 351 „ kvarts.

10. A/S Nordland Portland Cementfabriks kalkstens-, skifer- og kvartsbrudd i Tysfjord herred. Normal drift gjennom 8 måneder med 36 mann. I arbeidslønn utbetaltes kr. 58 650.

Der blev utbrutt: 43 820 tonn kalksten

795 „ skifer

670 „ kvarts.

Fra lensmennene inkom 68 skjerpeanmeldelser. Der blev utstedt 18 mutingsbrev og gitt 2 070 fristbevillinger (ekskl. 241 vedkommende Statens anvisninger).

Beretning om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1932.

(Avgitt av bergmester J. C. Torgersen 15 mai 1933.)

Ved Porsa Gruber, i Kvalsund herred, som eies av A/S Porsa, Fjøsanger ved Bergen, har der i 1932 ikke vært nogen produksjonsdrift. Av undersøkelsesarbeider blev der i Parallellgruben i Øvre Porsa fra etasje 96 drevet en 20 m. synk med 8 m. ort vestover fra bunnen av denne, hvorefter grubedriften blev innstillet på grunn av de lave kobberpriser.

I arbeidslønn blev der utbetalt kr. 7 493.70.

Ved A/S Sydvaranger Jerngruber i Sør-Varanger herred har der vært beskjeftiget i gjennomsnitt 633 personer, hvorav 70 er funksjonærer og betjenter. I tiden mai—september har man bare kunnet skaffe arbeidsstokken beskjeftigelse gjennomsnittlig 4 dager i uken, idet produksjonen måtte innskrænkes som følge av begrensede eksportmuligheter.

I selskapets beretning for 1932 opplyses det, at året som er selskapets 27de forretningsår, har vært preget av den stadig økende verdenskrise; denne medførte en yderligere nedsettelse av produksjonen, som av mangel på lagerplass måtte avpasses etter eksportmulighetene. Selskapet har dog i henhold til tidligere avtaler i regnskapsåret kunnet overføre en del av eldre beholdninger, nemlig ca. 77 000 tonn eksportprodukter, til utenlandske kjøperes lager på Kirkenes, og da man enn videre har kunnet nyte godt dels av gunstige

eldre priser og dels av fordelaktige valutaforhold, vil regnskapet også denne gang til tross for verdenskrisen vise balanse, efterat avskrivninger på anlegg og inventar samt avsetning av skatter til henimot et beløp av en million kroner er foretatt.

Avsetningsforholdene har vært yderst vanskelige.

I grubene er der utbrutt 630 000 tonn. Der blev behandlet ca. 637 000 tonn råmalm à 34.17 pct. jern, hvorav blev fremstillet 270 000 slig, hvorav igjen 134 000 tonn blev omdannet til briketter.

Sligen har holdt 66.7 pct. jern og brikettene 64.5 pct. jern.

Eksporten har utgjort:

Ca. 130 500 tonn slig
„ 144 500 „ briketter
Ca. 275 000 tonn eksportprodukter (tørr vekt).

Heri er inkludert ca. 17 900 tonn levert til norske forbrukere. Den samlede eksportmengde er fordelt på 18 forbrukere, og transporten er utført med 51 skibninger. Den aller største del av produksjonen er gått til England, foruten har der vært skibet til Tyskland, Polen, Tsjekkoslovakia og Belgia.

Ved kraftanleggene fortsattes med reguleringsarbeider ved Trillingvann.

For å avhjelpe et lenge følt savn har selskapet i årets løp fullført et slipanlegg på Kirkenes — det eneste større i Øst-Finnmark. Slipen kan anvendes for inntil 140 fot lange båter og vil således kunne brukes av selskapets egen isbryter, også av lokalbåtene, likesom den antas hyppig å ville bli benyttet av trawlere og andre mindre fartøier trafikerende Øst-Finnmark. Dette anlegg er pr. 31 desember 1932 blitt overført til et særskilt datterselskap Kirkenes Slip A/S med en aktiekapital av kr. 50 000, hvorav A/S Sydvaranger har overtatt kr. 49 800.

I arbeidslønninger har vært betalt kr. 1 394 096.92, og det tilsvarende antall arbeidstimer er 1 149 400. Til funksjonærer og betjenter er utbetalt 285 066.87 kr. Arbeidslønnen har i årets løp ikke undergått nogen forandring.

Ved Statens skiferbrudd i Alta, som er bortforpaktet til bygdens folk under et felles salgslag, har der vært beskjeftiget ca. 500 mann. Driften har foregått som sesongdrift med rasjonering av arbeidet. I driftsåret 1 november 1931—31 oktober 1932 er der levert til salgslaget 3 545 889 st. taksten til en forskuddsverdi av kr. 281 333.10 og heller og fliser o.s.v. til en forskuddsverdi av kr. 17 879.37. Sum forskuddsverdi kr. 299 212.74. Salgslagets samlede driftsutgifter eksklusive renter og avskrivninger har vært kr. 55 202.04. I samme tidsrum har vært solgt 4 084 969 st. taksten, som med tillegg av hellesalget har innbragt kr. 400 574.10. De viktigste skiferbrudd hvori der har vært arbeidet ligger på begge sider av Tverelvdalen, i Peskfjellet, ved Langvann og Raftesvarre.

Til embedet er der fra lensmennene i årets løp innkommet 63 anmeldelser. Der er utstedt 13 mutingsbrev og utferdiget 946 fristbevillinger, hvorav 31 er til Staten. Der er gitt 11 bevillinger til søkning av alluvialt gull og meddelt 9 utmål på alluviale gullforekomster.

I stempelavgift er medgått 14 525 kr.

Beretning om bergverksdriften på Svalbard i året 1931.

(Avgitt av bergmester H. Merckoll 1 mai 1933.)

Regulær grubedrift på Svalbard har i året 1931 kun vært i gang ved Store Norske Spitsbergen Kulkompanis kullgrube ved Longyearbyen; sommeren 1931 overtok et russisk grubeselskap det nedlagte anlegg ved Grumantbyen, hvor en større anleggsvirksomhet blev satt i gang for å kunne opta kullutvinning i stor stil. I gruben blev der dog kun utført en del mindre oprenskningsarbeider.

Ved en rekke av de andre grubeanlegg har der kun vært vakthold, hvorved bygninger og anlegg er holdt vedlike.

Ved grubene på Svalbard var der beskjeftiget:

I vinterhalvåret 1930/31: 441 personer
Sommeren 1931: 647 "

I alt blev der utskibet:

216 103 tonn kull, inkl. bunkers.

I årets løp forefalt følgende bedriftsulykker:

	Antall ulykker:	
	Total.	Døde.
Undergrunn.		
Ekspløsjoner og sprengstoff.		
Ras og stenfall.	27	
Transport	18	1
Grubemaskineri	12	
Forskjellig	13	
Sum undergrunn.	70	1
I dagen	9	1
Total	79	2

Almindelige bemerkninger.

I juni 1930 trådte „Lov om arbeiderbeskyttelse i industrielle virksomheter på Svalbard“ i kraft. På grunn av dispensasjoner blev loven først effektiv våren 1931. I henhold til denne lov er all inspeksjon ved bedriftene underlagt bergmesteren. På grunn av de lokale forhold er der i loven foretatt en del endringer fra de i Norge ellers gjeldende bestemmelser; stedlig tilsyn har man ikke deroppe, men der er ved hver bedrift opprettet en såkalt „sikkerhets-

nevnd“, som velges av bedriftens arbeidere, og hvis oppgave det er å ha sin oppmerksomhet henvendt på foranstaltninger til forebyggelse av ulykker samt helseskadelige forhold på arbeidsplassene.

Av de forskjellige bedrifters innberetninger kan nevnes:

1. Kings Bay Kul Comp. A/S, Ålesund.

Kings Bay Kul Comp. A/S's gruber ved Kongsfjorden har ikke vært i drift; vakt og vedlikehold besørjes av 3 personer, hvorav 1 kvinne. Telegrafstasjonen har vært i gang hele året

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

Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S har fortsatt driften av Grube nr. 2. I årets løp var gjennomsnittlig beskjeftiget 439 personer, som alle, med undtagelse av 3 svensker, var norske statsborgere. Driftstans fant sted i 3 døgn på grunn av dødsfall, kraftstans og matstreik. I arbeidslønninger utbetalt i alt 2 018 929.02 kroner, hvorav 77 200 i naturalier.

Grubedriften har foregått regelmessig; hovedstollen er fremdrevet 282 meter i jevn kullføring, varierende mellom 1 og 1.1 meters mektighet. Der er avbygget 209 213 km. kullareal og produsert 243 095 tonn kull, d. v. s. 1.16 tonn kull pr. km. gangflate.

Sprengstoffbruket utgjorde i alt 61 842 35 kg., hvorav kullsprengstoff 51 610 kg.; pr. kg. kullsprengstoff er således produsert 4.71 tonn kull.

Tømmerforbruket utgjorde i alt 167 243 lb. m., d. v. s. 0.7 lb. m. tømmer pr. tonn kull.

På det øvre kullag har ingen drift funnet sted; arbeidet i slepsynken etter kullaget ovenfor Hotellneset blev innstillet høsten 1930 og er siden ikke gjenoptatt.

I årets løp er der utskibet 216 103 tonn kull inklusive bunkers; av dette kvantum blev 10752 eksportert til Sverige. Eget forbruk utgjorde 6 914 tonn. Skibningen blev påbegynt 26 mai og avsluttedes 18 oktober.

3. De Norske Kulfelte Spitsbergen A/S, Bergen.

Ved De Norske Kulfelte Spitsbergen A/S konkursbos anlegg ved Hjorthamn har ingen drift og ingen skibning av de tidligere utbrutte kull funnet sted i årets løp. Vedlikehold har delvis vært besørget ved 1 mann.

4. Anglo-Russian Grumant Company Ltd., London.

Ved den Anglo-Russian Grumant tilhørende kullgrube ved Colesbukta blev arbeidet gjenoptatt sommeren 1931 for regning av et russisk selskap. Ca. 200 personer var der beskjeftiget med nyanlegg i dagen, idet hele det gamle anlegg etterhvert vil bli ombygget for en betraktelig utvidelse av produksjonen. I gruben er der kun foretatt en del mindre oprensings- og forberedende arbeider med henblikk på en omlegging av grubearbeidet. Av de gamle kullbeholdninger blev der skibet en del — muligens 3 tusen tonn —, som vesentlig blev benyttet til bunkers for de skib som oprettholdt forbindelsen med Russland. Bedriftsinnberetning fra dette foretagende er ikke innkommet.

5. N. V. Nederlandsche Spitsbergen Compagnie, Rotterdam.

Ved N. V. Nederlandsche Spitsbergen Compagnies gruber og anlegg ved Barentsburg, Grønnefjorden, har ingen drift funnet sted i årets løp. Vakt og vedlikehold har vært besørget av 2 mann.

6. Nya Svenska Stenkolsaktiebolaget Spetsbergen, Stockholm.

Ved Nya Svenska Stenkolsaktiebolaget Spetsbergens anlegg, Sveagruvan i Bellsund, har ingen drift funnet sted i årets løp. Vakt og vedlikehold besørget i sommerhalvåret av 2 mann.

7. Northern Exploration Company Ltd., London.

Ved Northern Exploration Companys forskjellige anlegg på Spitsbergen er der ikke utført noget arbeide i årets løp.

8. Fra en rekke selskap: The Scottish Spitsbergen Syndicate Ltd., A/S. Svalbard Kullgruber, Stavanger Spitsbergen, Interessentskapet Horn-

sund o. s. v., hvor der i år hverken er utført noget arbejde eller etablert vakt- hold, er ingen innberetninger innløpet.

9. Bjørnøen, A/S, Stavanger.

På Bjørnøya har ingen grubedrift funnet sted i årets løp. Ved det ned- lagte kullgrubeanlegg på Tunheim har der vært et vakthold på 3 personer, hvorav 1 kvinne; vaktpersonalet betjener samtidig den derværende telegraf- og værvarslingsstasjon.

Ingen anmeldelser er innkommet i årets løp.

- Nr. 177. Norges jernbaner 1930—1931. (*Chemins de fer norvégiens.*)
 — 178. Norges industri 1930. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
 — 179. Meieribruket i Norge i 1930. (*L'industrie laitière de la Norvège en 1930.*)
 — 180. Norges skibsfart 1930. (*Navigation.*)
 — 181. Den Norske Statskasses finanser 1913/14—1932/33. (*Finances de l'État.*)
 — 182. Folketellingen 1 desember 1930. I. Folkemengde og areal i Rikets forskjellige deler. Beboede øier. Hussamlinger på landet. (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: I. Population et superficie des divisions administratives, etc.*)
 — 183. Sjømannstrygden 1929. Fiskerstrygden 1929. (*Assurances de l'État contre les accidents des marins. Assurances de l'État contre les accidents des marins pêcheurs.*)
 — 184. Norges telegrafvesen 1930—1931. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)
 — 185. Norges kommunale finanser 1929—30. (*Finances des communes.*)
 — 186. Kommunevalgene 1931. (*Élections en 1931 pour les conseils communaux et municipaux.*)
 — 187. Norges postvesen 1931. (*Statistique postale.*)
 — 188. Jordbrukstillingen 20 juni 1929. Fjerde hefte. Oversikt. (*Recensement du 20 juin 1929. Aperçu général.*)
 — 189. Industriarbeiderstrygden. Ulykkestrygden 1929. (*Assurances de l'État contre les accidents du travail.*)
 — 190. Kriminalstatistikk 1929 og 1930. (*Statistique de la criminalité pour les années 1929 et 1930.*)
 — 191. Undersøkelse om enkelte bankforhold pr. ^{31/7} 1931. (*Recherches concernant les banques privées par actions et les caisses d'épargne par le 31^{ème} juillet 1931.*)
 — 192. Folketellingen 1 desember 1930. II. Trossamfund. (Hjemmehørende folke­mengde.) (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: II. Population de droit classée par culte.*)
 — 193. Norges bergverksdrift 1931. (*Mines et usines.*)
 — 194. Landbruksareal og husdyrhold 1932. Representativ telling. (*Superficies agricoles et élevage du bétail de l'année 1932. Recensement représentatif.*)
 — 195. Norges civile, geistlige, rettslige og militære inndeling 1 juli 1932. (*Les divisions civiles, ecclésiastiques, judiciaires et militaires du royaume de Norvège le 1^{er} juillet 1932.*)
 — 196. Folketellingen 1 desember 1930. III. Folkemengden fordelt efter: 1) kjønn, alder og ekteskapielig stilling, 2) livsstilling og 3) fødested. — „Oslobefolkning“ utenfor Oslo. (*Recensement du 1^{er} décembre 1930: III. Population répartie par 1) le sexe, l'âge et l'état civil, 2) profession et 3) lieu de naissance. — Population d'Oslo hors d'Oslo.*)
 — 197. Forsikringsselskaper 1931. (*Sociétés d'assurances.*)
 — 198. Syketrygden 1931. (*Assurance-maladie.*)

 Trykt 1933:

- Nr. 199. Norges fiskerier 1930. (*Grandes pêches maritimes.*)
 — 200. Norges Brandkasse 1929—1931. (*Statistique de l'office national d'assurance contre l'incendie.*)
-

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

Rekke IX.

Trykt 1933 (forts. *suite*):

- Nr. 1. Norges Industri 1931. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
– 2. Sundhetstilstanden og medisinalforholdene 1930. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
– 3. Norges jernbaner 1931–1932. (*Chemins de fer norvégiens.*)
– 4. Det civile veterinærvesen 1931. (*Service vétérinaire civil.*)
– 5. Norges handel 1931. (*Commerce.*)
– 6. Meieribruket i Norge 1931. (*L'industrie laitière de la Norvège en 1931.*)
– 7. Norges kommunale finanser 1930–1931. (*Finances des communes.*)
– 8. Sjømannstrygden 1930. Fiskerstrygden 1930. (*Assurances de l'État contre les accidents des marins. Assurances de l'État contre les accidents des marins pêcheurs.*)
– 9. Norges telegrafvesen 1931–1932. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)
– 10. Norges postvesen 1932. (*Statistique postale.*)
– 11. Industrierbeidertrygden. Ulykkestrygden 1930. (*Assurances de l'État contre les accidents du travail.*)
– 12. Norges handel 1932. (*Commerce.*)
– 13. Norges fiskerier 1931. (*Grandes pêches maritimes.*)
– 14. Norges private aktiebanker og sparebanker 1932. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne pour l'année 1932.*)
– 15. Norges bergverksdrift 1932. (*Mines et usines.*)

Det Statistiske Centralbyrå har dessuten bl. a. utgitt følgende verker:
Statistisk Årbok for kongeriket Norge. Senest utkommet: 52de årgang 1933, Oslo 1933
(*Annuaire statistique de la Norvège.*)
Statistiske Meddelelser. Senest utkommet: 50de bind 1932. Oslo 1933.
(*Bulletin mensuel du Bureau Central de Statistique.*)
Månedsopgaver over vareomsetningen med utlandet 1932. Tyvende bind. Oslo 1933.
(*Bulletin mensuel du commerce extérieur en 1932, Vingtième année.*)
Fortegnelse over Norges Offisielle Statistikk m. v. 1828–31 desember 1920.
Kristiania 1889, 1913 og 1922. (*Catalogue de la Statistique officielle.*)
Statistiske Oversigter 1914. Kristiania 1914. Statistiske Oversikter 1926. Oslo 1926.
(*Résumé rétrospectif 1914 et 1926.*)

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

Av „Norges handel“, årgangene 1911, 1912, 1913, 1915 og 1921, er Byråets beholdning meget knapp, hvorfor man vilde være takknemlig for å få overlatt eksemplarer av disse årganger.

19 september 1933.