

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. X. 147



NORGES BERGVERKSDRIFT 1946

OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1946

Mines et usines

UTGITT AV

STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO

I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.

1948

Pris kr. 1.25.

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

Rekke X.

Trykt 1945.

- Nr. 84. Forsikringsselskaper 1943. (*Sociétés d'assurances.*)
- 85. Norges fiskerier 1942. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 86. Fagskolestatistikk 1941/42—43/44. (*Écoles professionnelles.*)
- 87. Norges bergverksdrift 1943. (*Mines et usines.*)
- 88. Kommunenes gjeld m. v. 1944. (*Dette etc. des communes.*)
- 89. Norges postverk 1944. (*Statistique postale.*)
- 90. Meieribruket i Norge 1943. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
- 91. Skattestatistikken 1944—45. (*Répartition d'impôts.*)
- 92. Kriminalstatistikk 1941 og 1942. (*Statistique de la criminalité pour les années 1941 et 1942.*)
- 93. Veterinærvesenet 1943. (*Service vétérinaire.*)
- 94. Telegrafverket 1943—44. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)
- 95. Folkemengdens bevegelse 1941. (*Mouvement de la population.*)
- 96. Skolestatistikk 1942—43. (*Instruction publique.*)
- 97. Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1941. (*Rapport sur l'État sanitaire et médical.*)
- 98. Norges handel 1943. (*Commerce.*)
- 99. Jordbruksstatistikk 1939—44. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
- 100. Sinnssykeasylenes virksomhet 1941. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)

Rekke X.

Trykt 1946.

- Nr. 101. Norske skip i utenriksfart 1938 og 1939. (*Navigation extérieure de la marine marchande norvégienne.*)
- 102. Nasjonalinntekten i Norge 1935—1943. (*Revenu national en Norvège.*)
- 103. Arbeidslønninger i industrien 1943 og 1944. (*Salaires des ouvriers industriels.*)
- 104. Industriarbeidertrygden 1940—42. (*Assurances de l'État contre les accidents pour les travailleurs de l'industrie.*)
- 105. Norges bergverksdrift 1944. (*Mines et usines.*)
- 106. Norges private aksjebanker og sparebanker 1942. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
- 107. Forsikringsselskaper 1944. (*Sociétés d'assurances.*)
- 108. Norges industri 1943. (*Statistique industrielle.*)
- 109. Norges private aksjebanker og sparebanker 1943. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
- 110. Meieribruket i Norge 1944. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
- 111. Norges handel 1944. (*Commerce.*)
- 112. Norges kommunale finanser 1941—42. (*Finances des communes.*)
- 113. Norges private aksjebanker og sparebanker 1944. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
- 114. Kommunenes gjeld m. v. 1945. (*Dette etc. des communes.*)
- 115. Norges Brannkasse 1941—43. (*Statistique de l'office national d'assurance contre l'incendie.*)



NORGES BERGVERKSDRIFT 1946

OPPGAVER OVER BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1946

Mines et usines

UTGITT AV

STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO
KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO
1948

For årene	1883—1898	se Norges	Offisielle Statistikk, rekke III.
—»—	1899—1903	—»—	» IV.
—»—	1904—1911	—»—	» V.
—»—	1912—1917	—»—	» VI.
—»—	1918—1924	—»—	» VII
For året	1925	—»—	» VIII, nr. 3.
—»—	1926	—»—	» VIII, » 35.
—»—	1927	—»—	» VIII, » 78.
—»—	1928	—»—	» VIII, » 105.
—»—	1929	—»—	» VIII, » 137.
—»—	1930	—»—	» VIII, » 155.
—»—	1931	—»—	» VIII, » 193.
—»—	1932	—»—	» IX, » 15.
—»—	1933	—»—	» IX, » 42.
—»—	1934	—»—	» IX, » 69.
—»—	1935	—»—	» IX, » 95.
—»—	1936	—»—	» IX, » 121.
—»—	1937	—»—	» IX, » 147.
—»—	1938	—»—	» IX, » 176.
—»—	1939	—»—	» X, » 4.
—»—	1940	—»—	» X, » 26.
—»—	1941	—»—	» X, » 49.
—»—	1942	—»—	» X, » 68.
—»—	1943	—»—	» X, » 87.
—»—	1944	—»—	» X, » 105.
—»—	1945	—»—	» X, » 130.

Innhold.

	Side
<i>Forord</i>	5
<i>Oversikt</i>	7-11
<i>Bilag. Gruvedrift og metallproduksjon 1922—1946</i>	13-16
<i>Tabeller 1946</i>	17-22
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1946	17
— 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1946	17
— 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1946	17
— 4. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1946	18
— 5. Metallproduksjonen 1946	20
— 6. Antall arbeidere i året 1946 ved utgangen av hver måned	22
<i>Bergmestrenes meldinger om bergverksdriften i året 1946</i>	23-57
Østlandske bergdistrikt	23
Vestlandske —	28
Trondheimske —	32
Nordlandske —	44
Finnmark —	51
Svalbard —	54

Table des matières.

	Pages
<i>Préface</i>	5
<i>Aperçu</i>	7-11
<i>Appendice. L'industrie minière et la production des métaux 1922—1946</i>	13-16
<i>Tableaux pour 1946</i>	17-22
Tableau n° 1. Aperçu général de l'industrie minière pour l'année 1946	17
— » 2. Nombre et salaires des ouvriers dans l'industrie minière 1946 ...	17
— » 3. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire 1946..	17
— » 4. Données détaillées sur l'industrie minière 1946	18
— » 5. La production des métaux 1946	20
— » 6. Nombre des ouvriers en 1946 à la fin de chaque mois	22
<i>Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1946</i>	23-57

Register til bergmestrenes meldinger.

	Side		Side
Alta Skiferbrudd	52	Meisingset Grube	41
Altermark Kleberstensgrube	50	Meløy Glimmerbrudd	51
Arktikugol	57	Meløy Gruve	44
Bamble Apatitgruver A.s	26	A.s Mineral	49
Bergkrystalldriften i Krutådal	51	Mosterhavn Kalkstensbrudd	31
Bergverksaktieselskapet Norge A.s ...	24	Moster Kalkstensbrudd	31
Bergverkselskapet Nord-Norge A.s....	47	Mårnes Kvartsbrudd (Jac. Kjøde)....	51
Bjarkøy Gruver	44	Nedre Lassedal Flusspatgrube	25
A.s Bjølvefossen	31	Nordland Portland Cementfabriks Kalk-	
A.s Bjørkaasen Gruber	47	stensbrudd	49
Bossmo og Malmhaug Kisgruber	48	Norsk Magnesitindustri A.s	26
A.s Bunes Kalkfjell	27	Norske Kulfelter A.s	57
Dale Malmfelter A.s	24	Nye A.s Sjøflot	41
A.s Dalen Portland Cementfabriks Kalk-		Næs Mineralmølle	28
stensbrudd	27	Orkla Grube-Aktiebolag	36
Dalen Molybdængruver	24	Orkla Kvartsdrift A.s	49
Den Ankerske Marmorforretning A.s .	50	Orkla Metal-Aktieselskap	37
Det Norske Zinkkompani A.s	30	Oterstrand Gruber	48
Drag og Hundholmen Feltspatbrudd .	49	Porsmyr Talkumgruve	30
Dunderland Iron Ore Company Ltd...	44	Raffineringsverket A.s. Avd. Evje....	28
Engzeli Kromgrube	36	Do. Avd. Hosanger	30
Falconbridge Nikkelverk A.s	28	Ringerikes Nikkelverk	23
Feltspatkompaniet A.s	26	Risnes Kalkstensbrudd A.s	31
Fehnsgrubene	24	A.s Rødfjeldet Kisgruber	48
Folldal Verk A.s	32	A.s Rødsand Gruber	40
Fosdalen Gruver	38	Røros Kobberverk A.s	34
Glomsruddkollens Zinkgruber A.s	24	Rørвик Gruber	24
Glærum Kalksteingrube	42	Røysåsen Gruber	24
Gravdal Kleberstensgrube	30	Råna Nikkelmalmfelt	50
Grimsrud Rutilgruber	25	Saggrenda Verk	21
Grong Gruber A.s	40	Sandvik Kalkfelt A.s	31
Hadeland's Bergverk A.s	24	Sjåen Grube	24
Hammerfall Dolomittbrudd	49	Skaftun Kalkstensbrudd	31
Humbelen Kalkstengruver	42	Skaland Grafitverk A.s	48
Jonsknuten Flusspatgrube	25	Skorovas Gruber	39
Killingdal Gruber	36	A.s Skøien Kalkbrudd	27
Kings Bay Kull Comp. A.s	57	Stordø Kisgruber A.s	30
Kistrand Skiferbrudd A.s	50	Store Norske Spitsbergen Kulkompani	
Kjøli Gruber	36	A.s	55
Kjørholt Kalkstensbrudd	27	A.s Strinda Kalkverk	43
Klodeborg Gruver A.s	28	A.s Sulitjelma Gruber	44
A.s Knaben Molybdængruver	28	A.s Sunnan Kalksteinmølle	43
Kongsberg Sølvverk	23	A.s Sydvaranger	51
Kragerø Rutilgruber A.s	25	A.s Softestad Gruber	24
Kvandal Kvartsbrudd	50	Sørumsaasens Gruber	24
Kvina Gruber	29	A.s Tangen Bruk	43
Laksådalens Molybdengruver A.s	48	A.s Titania	29
Landfald Gruber	24	Tranby og Gjellebæk Kalkstensbrud A.s	27
Lassedal Flusspatgrube	25	Tveitestå Flusspatgruve	25
Le Talkumgrube	43	Valdres Skiferbrud A.s	26
Leivset Aktiekalkbrønderi	50	A.s Vigsnes Kobberverk	29
Lilleberg Verk A.s	43	A.s Vaagsøy Kalkverk	42
Lindvikollens Rutilgrube	24	Ørdsalen Wolframgruber	29
Løkken Verk	36	Østlandske Stenexport A.s	26
		A.s Aamdals Verk	24
		Årnes Kalkstengrube	41

FORORD

«Norges Bergverksdrift 1946» inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen, beretninger fra bergmestrene, en del oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i 1946, og bergmester Gunnar Aasgaards beretning om denne.

Statistikken omfatter bare de bergverk som har vært i drift i 1946. Om de øvrige verk finner en opplysninger i bergmestrenes beretninger.

Fra og med 1929 har bergverksskjemaene hatt den nåværende form. For forandringene i 1929 henviser en til innledningen til Norges Bergverksdrift 1929.

Sekretær fru Ellen Baalsrud har stått for utarbeidelsen av denne statistikk.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, i februar 1948.

Arne Skaug.

A. Skøien

Oversikt.

Innledning.

Bergverksstatistikken omfatter foruten bergverksdriften også metallframstillingen, selv om denne bare i liten utstrekning bruker norsk råstoff og i få tilfelle er knyttet til gruvedrift. Av metallene ble i 1946 bare sølv, kopper og nikkelkoppermatte framstilt i hytte ved gruvene. Til framstillingen av aluminium brukes utenlandsk råstoff, og produksjonen av sink og ferrolegeringer bygger også vesentlig på importert råstoff. Til jern- og stålproduksjonen brukes både norsk og importert malm, foruten en del skrap- og avfallsjern.

I det følgende vil malmutvinningen og metallproduksjonen bli behandlet hver for seg.

Malmutvinningen.

Malmproduksjonen som i 1945 bare var 16,7 % av produksjonen i 1938, var også i 1946 svært liten. Etter den årlige produksjonsindeks var malmproduksjonen i 1946 steget til 26,5 % av produksjonen i 1938. Produksjonsindeksen viser følgende tall for årene 1939—46 (1938 = 100):

År	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946
Indeks.....	95,7	59,4	64,5	51,1	46,4	45,6	16,7	26,5

Våre viktigste malmer er jernmalm og svovelkis. Av disse er det jernmalmproduksjonen som trekker indeksen så sterkt ned. Produksjonen av jernmalm (inklusive titanjernstein) var i 1946 112 546 tonn, omtrent det samme som i 1945, men bare ca. 8 % av produksjonen i 1938. Den største produsent, A/S Sydvaranger, var ikke kommet i drift igjen etter krigsødeleggelsene og det var store avsetningsvansker for de øvrige jernmalmgruver. Det var vanskelig å finne nye markeder for vår jernmalm istedenfor Tyskland, som var hovedavtager både før og under krigen.

For produksjonen av svovelkis har utviklingen vært meget gunstigere. Produksjonen var stigende gjennom året og var i alt 539 850 tonn, mot 247 465 tonn i 1945 og 1 027 776 tonn i 1938.

Bortsett fra produksjonen av molybdén, som var helt ubetydelig, var produksjonen av de øvrige malmer større i 1946 enn i 1945 og lå på omtrent halvparten av produksjonen i 1938.

På grunnlag av oppgaver fra de enkelte gruver (se tabell 4) har en regnet ut innholdet av svovel og viktigere metaller i de utvunne malmer i årene 1935—1946:

År	Sølv	Kopper	Nikkel	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1935	8,3	20 514	1 235	6 703	497 297	406 273
1936	7,1	22 607	1 270	7 703	598 685	467 265
1937	8,8	20 744	877	8 838	718 238	462 590
1938	7,8	21 627	1 245	7 708	972 089	458 090
1939	9,2	20 357	1 106	5 768	930 213	456 817
1940	8,8	15 529	1 007	3 685	445 273	338 938
1941	8,0	17 988	907	4 436	433 914	404 975
1942	7,9	15 471	911	4 834	251 125	357 014
1943	7,2	16 248	577	4 887	205 495	352 204
1944	5,3	14 462	529	5 064	234 370	327 312
1945	4,1	5 203	516	1 835	74 131	109 867
1946	6,3	12 249	—	4 311	87 906	238 098

Den samlede verdi av gruveproduksjonen var 28,4 mill. kroner, mot 18,7 mill. kroner i 1945 og 57,4 mill. kroner i 1938. Stigningen i produksjonsmengden var fra 1945 til 1946 58,7 %, mens stigningen i verdien var 51,6 %. At stigningen i verdien ikke er så sterk, skyldes at de priser som ble oppnådd etter frigjøringen stort sett lå under de priser som ble betalt under krigen.

Følgende tabell viser mengde og verdi av produksjonen av de forskjellige malmer i årene 1938, 1945 og 1946:

	1938		1945		1946	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølvertser	14 907	387	7 481	253	7 794	514
Koppermalm og -konsen- trat	35 105	5 017	9 785	3 111	15 688	6 513
Svovelkis, også kop- perholdig	1 027 776	18 167	247 465	8 187	539 850	15 787
Nikkelmalm	34 220	1 521	12 701	1 085	—	—
Jernmalm og titanjern- stein	1 474 478	28 252	106 850	3 870	112 546	4 541
Sinkmalm og blyerts	15 089	679	2 483	296	6 935	843
Rutilkonsentrat	124	89	76	103	63	90
Molybdénglans	775	3 210	130	1 565	16	82
Andre	525	110	1 717	243	—	—
I alt	—	57 432	—	18 713	—	28 370

Antall beskjeftigede arbeidere ved bergverkene var gjennomsnittlig 2 563, mot 3 066 i 1945 og 6 418 i 1938. I januar 1946 var tallet 2 448 og med mindre variasjoner holdt det seg omkring dette i de 9 første måneder av året. Fra

høsten var det en stigning og i desember var det beskjeftiget 2 881 arbeidere. (Se tabell 6.)

Som nevnt var produksjonsverdien 28,37 mill. kroner. Utgiftene til brensel, hjelpestoffer, elektrisitet, emballasje og betaling for bortsatt arbeid beløp seg til 3,13 mill. kroner, og bearbeidelsesverdien ble således 25,24 mill. kroner. I arbeiderlønn ble betalt 13,6 mill. kroner og i funksjonærlønn 2,5 mill. kroner. En viser for øvrig til tabellene 1, 2 og 3. Tabell 4 inneholder en del oppgaver for de enkelte gruver.

I bilagstabellene 1, 2 og 3 finner en opplysninger om antall arbeidere, produksjonsmengde og produksjonsverdi i en årrekke. En gjør oppmerksom på at oppgavene over antall arbeidere til og med 1929 også omfatter kraftstasjonene ved bergverkene. En viser ellers til anmerkningene under tabellene. I bilagstabell 4 finner en eksporttallene for svovelkis og jernmalm i årene 1920—1946.

Metallproduksjonen.

I begynnelsen av året lå metallproduksjonen på omtrent halvparten av produksjonsnivået i 1938, men den har vært stigende og var i slutten av året ikke langt under førkrigsproduksjonen. Totalproduksjonen i 1946 var 63,6 % av produksjonen i 1938, mot 19,9 % i 1945. Det var øking i produksjonen av alle metaller, men bare rujernsproduksjonen var større enn i 1938. Følgende tabell viser mengde og verdi av de produserte metaller i årene 1938, 1945 og 1946:

	1938		1945		1946	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølv	7,3	390	4,1	495	5,6	731
Kopper	10 547	8 997	1 692	2 076	7 549	11 294
Nikkel	8 467	27 705	1 555	7 775	5 191	19 170
Bly og tinn	581	945	133	388	349	1 545
Ferrolegeringer	135 627	41 561	19 156	11 813	62 349	38 666
Rujern	38 121	5 357	31 839	8 444	73 061	20 515
Sink	46 523	15 237	9 228	8 305	30 210	30 000
Aluminium	29 035	45 179	4 608	9 692	16 692	} 69 043
Svovel	110 846	} 35 370	21 772	} 16 219	71 886	
Andre produkter ¹	—		—		—	
I alt	—	180 741	—	65 207	—	190 964

¹ Omfatter bl. a. gull, platina, rhodium, kadmium, typemetall, lagermetall, kopperskjærstein, stål diverse metallegeringer, elektroder og elektrodemasse, natriumklorat, silisiumkarbid og nikkelkopperskjærstein, et mellomprodukt ved koppar- og nikkelframstillingen.

Produksjonsverdien steg fra 65,2 mill. kroner i 1945 til 191,0 mill. kroner i 1946, mot 180,7 mill. kroner i 1938. For metallproduksjonen var det, likesom for bergverkene, store vansker etter frigjøringen, og avsetningsforholdene var delvis usikre. Særlig for aluminium, som var det metall som spilte størst rolle i metallframstillingen i Norge før krigen, var verdensproduksjonen steget

sterkt i løpet av krigen og var langt større enn normalt fredsbehov, og prisene gikk sterkt ned etter kapitulasjonen. Fra høsten 1946 er dog prisene gått opp igjen. Både i Storbritannia og De forente stater ble prisene på metaller holdt nede under krigen og omsetningen var underlagt statskontroll. Heller ikke i 1946 var det noe helt fritt metallmarked, men priskontrollen ble delvis opphevd i løpet av året og både i Storbritannia og De forente stater var de fleste metallpriser steget sterkt ved utgangen av 1946.

Antall beskjeftigede arbeidere ved metallproduksjonen steg i løpet av året og var gjennomsnittlig 5 078, mot 4 241 i 1945 og 5 962 i 1938.

Den samlede verdi av produksjon for egen regning og godtgjørelse for leiearbeid og reparasjonsarbeid var i 1946 191,2 mill. kroner. Verdien av brukt råstoff, brensel og hjelpestoffer, elektrisk kraft og emballasje og betaling for bortsatt arbeid beløp seg til i alt 124,8 mill. kroner. Bearbeidelsesverdien blir således 66,4 mill. kroner. Det er utbetalt 29,9 mill. kroner i lønn til arbeidere og 6,3 mill. kroner til funksjonærer.

I tabellene 5 og 6 er det gitt oppgaver over antall arbeidere, utførte timeverk, utbetalt arbeider- og funksjonærlønn og spesifiserte oppgaver over produksjon, forbruk av råstoffer, brensel og hjelpestoffer for sølv-, kopper- og nikkelverk, ferrolegeringsfabrikker og andre metallproduserende bedrifter.

I bilag 5 er oppført antall arbeidere i årene 1922—1946 og i bilagene 6 og 7 mengde og verdi av produksjonen i de samme år. I bilag 8 finner en eksporten av aluminium og ferrolegeringer i årene 1920—1946.

Bergverksdriften på Svalbard i 1946.

Ifølge bergmesterens beretning fortsatte gjenoppbyggingen av anleggene ved de to norske gruveselskaper som var i drift, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S's anlegg i Longyearbyen og Sverdrupbyen og Sveagruven i Braganza og Kings Bay Kull Comp. A/S's anlegg ved Ny-Ålesund. Vansken med å skaffe maskiner og utstyr m. v. sinket gjenoppbyggingen og hindret produksjonen. Ved Norske Kulfelter A/S's anlegg i Moskushamn ble det bare utført reparasjonsarbeider. I midten av november begynte gjenreisningen ved det russiske selskap Arktikugols anlegg i Barentsburg, Grumantbyen og Pyramiden.

Totalproduksjonen i 1946 ble 96 434 tonn kull, alt norsk produksjon. Herav gikk 5 259 tonn med til bedriftenes eget forbruk. I årets løp ble skipet 62 732 tonn, inklusive 4 532 tonn til bunkers.

I følgende tabell gir en noen viktigere oppgaver for de norske selskaper i årene 1937—46. For det russiske selskap mangler en tilsvarende oppgaver.

	1937	1938	1939	1940	1941	1945	1946
Antall bedrifter.....	1	1	1	2	2	2	2
Antall arb. i driftstiden.....	537	575	623		658		610
Herav i gruva.....	342	381	408		392		207
» i dagen.....	30	28	33		48		50
» ved andre arbeider....	165	166	182	1)	218	1)	353
Gjennomsn. ant. arb. i året...	537	575	623		438		610
Herav kvinner.....	31	36	50		38		61
Ant. funksj. (i driftstiden)....	12	12	13		26		39
Utbetalt arbeider- og funksjo- nær lønn (1000 kroner).....	2 710	3 067	3 522	3 120	2 298	1)	8 476
Produksjon:							
Mengde (tonn).....	296 654	298 740	311 592	268 509	146 157	6 007	96 434
Eget forbruk av kull. (tonn)...	9 362	9 876	10 080	1)	1)	1)	5 259
Skipet i årets løp:							
Mengde (tonn).....	290 876	287 425	298 439	271 234	37 087	294	62 732
Herav bunkers til egne og frem- mede skip (tonn).....	17 874	17 525	17 697	1)	2 008	142	4 532

1) Fullstendige oppgaver kan ikke skaffes.

Neste tabell inneholder oppgaver over produksjon og utførsel av kull, og antall personer beskjeftiget på Svalbard i en årrekke. En gjør oppmerksom på at arbeidertallet omfatter alle personer knyttet til bedriftene, eller personer som står på bedriftenes lønningslister. Anleggsarbeidere er også tatt med, likeså vaktmannskaper ved gruver som ikke har vært i drift.

År	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget		År	Pro- duk- sjon av kull i alt	Utførsel av kull		Antall personer beskjeftiget	
	I alt	Herav fra norske gruver	Som- mer- sesong	Vinter- sesong ¹			I alt	Herav fra norske gruver	Som- mer- sesong	Vinter- sesong ²
	1000 kg	1000 kg				1000 kg	1000 kg	1000 kg		
1907	1 500	—	130		1927	325 425	295 729	295 729	760	615
1908	6 000	—	120		1928	275 019	278 849	278 849	695	605
1909	4 000	—	82		1929	251 185	239 719	239 719	736	439
1910	4 600	—	128		1930	188 419	195 530	195 530	464	441
1911	22 000	—	184		1931	243 095	216 103	216 103	647	671
1912	23 520	—	150		1932	265 705	257 120	246 960	781	1 942
1913	32 800	—	275		1933	426 107	353 943	280 104	2 198	1 838
1914	38 440	—	300		1934	532 808	453 841	304 841	2 211	2 260
1915	17 830	—	200		1935	708 801	634 819	315 951	2 260	2 300
1916	19 245	19 245	260		1936	783 851	703 676	297 506	2 320	2 353
1917	24 860	24 860	500	414	1937	766 135	745 000	290 876	2 545	2 470
1918	62 729	55 229	831	695	1938	626 518	606 000	287 425	2 350	2 316
1919	99 307	68 447	885	715	1939	625 000	611 685	298 439	2 665	2 459
1920	130 794	76 880	1 417	1 035	1940	565 407	540 963	271 234	2 600	2 226
1921	172 370	109 186	1 398	924	1941	4350 000	146 501	37 087	2 421	0
1922	326 041	208 363	1 166	913	1942	0	0	0	0	0
1923	340 942	229 596	1 522	1 194	1943	0	0	0	0	0
1924	450 000	266 202	1 741	1 499	1944	0	0	0	0	0
1925	413 000	286 000	1 431	578	1945	6 007	294	294	570	485
1926	290 340	281 340	969	753	1946	96 434	62 732	62 732 ³	ca. 600	1 551

¹ 1917/18, 1918/19. ² 1927/28, 1928/29 osv. ³ Gjelder bare Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S og Kings Bay Kull Comp. A/S. ⁴ Tallet er rettet. I tillegg til det tidligere oppgitte kommer den russiske produksjon i tiden 1.—25. august, anslått til ca. 20 000 tonn.

For opplysninger om de enkelte bedrifter viser en til bergmesterens beretning.

Bilag 1. Antall arbeidere sysselsatt ved malmutvinningen 1922—1946.¹

År	Sølvterter	Koppermalm og svovelkis	Nikkelmalm	Jernmalm	Andre produkter ²	I alt
1922	236	1 683	20	939	137	3 015
1923	265	1 779	16	1 305	268	3 633
1924	289	1 885	15	1 569	230	3 988
1925	282	2 284	6	1 363	338	4 273
1926	237	2 213	5	461	195	3 111
1927	220	2 235	152	754	206	3 567
1928	229	2 465	154	1 069	208	4 125
1929	231	2 608	150	1 425	257	4 671
1930	233	2 523	148	1 516	271	4 691
1931	231	1 565	97	1 067	244	3 204
1932	220	2 095	176	815	321	3 627
1933	215	2 380	203	812	419	4 029
1934	223	2 588	233	899	350	4 293
1935	235	2 670	219	1 045	576	4 745
1936	242	2 750	216	1 227	787	5 222
1937	253	2 901	171	³ 2 020	429	5 774
1938	242	2 849	193	³ 2 624	510	6 418
1939	234	2 850	188	³ 2 449	430	6 151
1940	223	2 376	181	³ 1 403	350	4 533
1941	210	2 816	164	³ 1 382	429	5 001
1942	216	2 918	176	³ 658	590	4 558
1943	215	3 002	163	³ 610	603	4 593
1944	220	3 087	149	³ 1 194	672	5 322
1945	226	1 979	130	³ 429	302	3 066
1946	208	1 859	—	³ 368	128	2 563

¹ Til og med 1927 er angitt gjennomsnittet i driftstiden, for de senere år gjennomsnittet i året.² Oppgavene omfatter også arbeiderantallet ved magnesittframstillingen til og med 1929 og ved produksjonen av titanjernstein til og med 1936. ³ Omfatter også arbeiderne ved utvinningen av titanjernstein.**Bilag 2. Produksjonsmengden ved malmutvinningen 1922—1946.**

År	Sølvterter	Kopper- malm	Svovelkis	Nikkel- malm	Jernmalm	Andre produkter ¹	I alt
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1922	11 764	1 059	396 411	3 050	258 815	12 489	683 588
1923	12 521	2 352	375 161	—	385 836	17 010	792 880
1924	19 868	2 032	403 411	—	522 124	19 073	966 508
1925	19 931	4 297	624 375	—	425 424	16 418	1 090 445
1926	16 314	3 903	634 836	—	212 661	13 226	880 940
1927	14 422	2 524	617 044	7 612	328 134	14 963	984 699
1928	14 267	15 285	738 535	21 246	530 508	17 077	1 336 918
1929	13 922	28 569	739 597	23 473	746 112	12 891	1 564 564
1930	14 615	25 045	730 951	29 084	772 423	19 422	1 591 540
1931	14 803	14 604	359 951	15 242	574 887	18 899	998 386
1932	15 925	18 376	727 020	23 363	373 907	31 912	1 190 503
1933	14 653	22 093	864 576	23 614	473 863	42 798	1 441 597
1934	14 046	23 374	960 898	29 213	567 414	40 077	1 635 022
1935	14 791	25 821	893 513	31 471	765 152	50 946	1 781 694
1936	16 026	27 229	1 031 825	33 311	846 809	84 325	2 039 525
1937	14 816	30 687	1 048 300	22 147	² 1 075 558	19 015	2 210 523
1938	14 907	35 105	1 027 776	34 220	² 1 474 478	16 513	2 602 999
1939	14 516	32 169	1 024 953	29 070	² 1 395 435	13 109	2 509 252
1940	13 977	25 236	762 312	24 988	² 667 148	6 498	1 500 159
1941	14 547	31 861	932 941	21 637	² 627 599	8 084	1 636 669
1942	13 450	22 238	822 207	21 837	² 345 211	9 075	1 234 018
1943	12 303	21 216	808 779	15 679	² 285 191	11 845	1 155 013
1944	9 915	20 260	750 405	13 961	² 328 401	11 886	1 134 828
1945	7 481	9 785	247 465	12 701	² 106 850	4 406	388 688
1946	7 794	15 688	539 850	—	² 112 546	7 014	682 892

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

Bilag 3. Produksjonsverdien av malmutvinningen 1922—1946.

År	Sølvterter	Kopper- malm	Svovelkis	Nikkel- malm	Jernmalm	Andre produkter ¹	I alt
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1922	629	84	12 531	91	6 726	616	20 677
1923	1 000	149	13 478	—	11 085	1 246	26 958
1924	1 333	193	14 610	—	14 709	1 524	32 369
1925	1 261	322	19 100	—	9 553	1 536	31 772
1926	531	234	17 562	—	3 619	1 030	22 976
1927	460	133	12 975	137	4 838	981	19 524
1928	517	1 466	15 840	605	7 643	1 251	27 322
1929	345	4 814	16 556	463	10 748	1 185	34 111
1930	275	3 809	12 602	816	11 092	1 749	30 343
1931	182	1 484	5 087	494	7 882	1 719	16 848
1932	352	1 437	9 251	990	5 544	2 942	20 516
1933	251	1 926	11 341	1 134	6 507	3 620	24 779
1934	256	2 210	10 992	1 156	7 958	2 424	24 996
1935	500	3 144	12 499	1 402	10 503	3 929	31 977
1936	350	3 780	16 914	1 401	12 039	5 407	39 891
1937	458	4 436	17 626	1 208	² 17 862	3 445	45 035
1938	387	5 017	18 167	1 521	² 28 252	4 088	57 432
1939	451	5 571	19 770	1 346	² 25 759	3 471	56 368
1940	754	5 200	16 336	1 469	² 15 045	3 075	41 879
1941	698	6 586	22 090	1 676	² 18 447	3 297	52 794
1942	679	8 050	22 287	1 771	^{2 3} 9 941	6 012	48 740
1943	709	9 406	³ 23 252	1 506	² 8 830	³ 5 872	49 575
1944	498	9 806	23 545	1 578	² 13 125	9 500	58 052
1945	253	3 111	8 187	1 085	² 3 870	2 207	18 713
1946	514	6 513	15 787	—	² 4 541	1 015	28 370

¹ Oppgavene omfatter til 1929 også talk og apatitt, til 1930 magnesitt og til og med 1936 titanjernstein.² Omfatter også titanjernstein som i tidligere år er ført under «andre produkter».³ Tallet er rettet.**Bilag 4. Utførsel av svovelkis og jernmalm 1920—1946.**

År	Svovelkis	Jernmalm	År	Svovelkis	Jernmalm
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
1920	273 499	225 737	1934	656 785	682 897
1921	193 577	179 536	1935	601 354	786 288
1922	443 748	285 297	1936	746 064	995 265
1923	351 743	358 821	1937	676 535	1 025 894
1924	388 905	524 662	1938	654 956	1 497 140
1925	538 671	424 662	1939	653 962	1 182 125
1926	582 771	128 423	1940	403 840	239 062
1927	603 157	379 759	1941	616 721	505 313
1928	646 217	546 315	1942	545 306	568 452
1929	656 532	734 946	1943	526 716	¹ 342 426
1930	639 540	631 829	1944	471 847	242 667
1931	391 755	347 903	1945	116 102	43 565
1932	474 701	343 032	1946	329 978	5 017
1933	575 917	481 188			

¹ Tallet er rettet.

Bilag 5. Antall arbeidere ved metallproduksjonen 1922—1946.

År	Sølv	Kopper	Nikkel	Ferro- legeringer ¹	Alu- minium ¹	Rujern	Sink, bly og tinn ¹	Stål og annet ¹
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		
1933	504			962	1 055	1 221		
1934	509			1 360	1 064	1 279		
1935	523			1 381	1 043	1 419		
1936	614			1 506	1 133	1 695		
1937	663			1 549	1 646	1 861		
1938	752			1 613	1 753	1 844		
1939	778			1 687	1 845	1 764		
1940	518			1 540	1 722	1 382		
1941	332			1 741	1 692	1 640		
1942	359			1 713	1 907	1 687		
1943	329			2 194	2 026	1 911		
1944	260			2 328	1 802	1 826		
1945	317			1 391	966	1 567		
1946	515			1 482	1 172	1 909		

¹ For ferrolegeringer, aluminium, sink og bly har en ikke fullstendige oppgaver før 1923. For stål og andre metaller ikke før 1924, for tinn ikke før i 1927.

Bilag 6. Produksjonen av sølv, kopper, nikkel og rujern 1922—1946.

År	Produksjonsmengde				Produksjonsverdi			
	Sølv i barrer	Kopper	Nikkel	Rujern	Sølv i barrer	Kopper	Nikkel	Rujern
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1922	6,4	80	—	1 970	823	136	—	262
1923	9,3	67	71	4 094	1 205	135	250	635
1924	13,2	61	—	1 477	1 980	143	—	208
1925	15,7	251	—	3 436	1 848	423	—	366
1926	9,6	192	—	3 255	819	250	—	317
1927	9,8	13	30	3 362	689	15	88	335
1928	12,4	788	591	4 365	868	981	1 677	440
1929	8,8	2 400	438	19 883	530	3 266	1 204	1 855
1930	10,6	5 149	1 077	22 150	411	4 778	2 962	2 014
1931	9,6	4 352	2 939	12 862	422	2 945	8 500	1 224
1932	9,0	5 416	3 131	19 111	447	2 975	11 561	1 539
1933	7,5	6 694	4 168	29 251	397	3 873	16 004	2 606
1934	5,5	7 989	5 304	29 769	347	4 672	18 084	2 767
1935	8,4	8 438	5 892	32 419	593	5 519	20 799	2 884
1936	6,7	8 365	6 108	32 710	393	6 541	21 637	3 066
1937	8,6	8 302	6 740	36 084	501	8 985	20 149	4 876
1938	7,3	10 547	8 467	38 121	390	8 997	27 705	5 357
1939	11,1	10 458	9 121	43 599	620	9 771	29 187	6 345
1940	9,4	6 730	3 732	37 367	719	8 128	12 486	7 264
1941	8,6	5 017	1 370	49 482	815	7 208	5 428	11 764
1942	8,1	4 597	949	48 607	819	8 754	4 991	12 278
1943	8,2	2 014	872	47 687	955	4 308	6 477	12 864
1944	5,2	937	1 474	38 631	627	1 359	10 951	10 192
1945	4,1	1 692	1 555	31 839	495	2 076	7 775	8 444
1946	5,6	7 549	5 191	73 061	731	11 294	19 170	20 515

**Bilag 7. Produksjonen av ferrolegeringer, aluminium etc.
1923—1946.**

År	Produksjonsmengde			Produksjonsverdi		
	Ferrolegeringer	Aluminium	Sink, bly og tinn ¹	Ferrolegeringer	Aluminium	Sink, bly og tinn
	Tonn	Tonn	Tonn	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1923	22 301	13 319	4 025	7 830	33 930	3 694
1924	63 478	19 953	5 666	24 639	56 655	5 844
1925	84 495	21 304	7 213	33 909	54 716	6 150
1926	94 056	24 429	5 744	27 024	46 907	3 963
1927	107 054	20 847	6 137	23 108	34 333	4 292
1928	122 233	24 779	382	30 031	37 602	1 008
1929	133 512	29 142	6 433	33 561	44 013	3 265
1930	122 686	27 357	35 411	30 893	39 551	11 163
1931	105 975	21 420	40 018	21 479	29 741	9 509
1932	83 981	17 787	40 054	14 005	29 591	11 905
1933	83 402	15 384	45 476	17 675	27 526	15 702
1934	97 163	15 346	45 537	25 496	27 310	14 319
1935	98 332	14 987	46 057	25 294	25 008	14 591
1936	134 647	15 405	45 492	31 456	25 114	15 110
1937	145 154	23 043	41 757	43 256	36 244	20 763
1938	135 627	29 035	47 104	41 561	45 179	16 182
1939	147 186	31 130	46 526	48 695	48 441	17 320
1940	110 168	27 780	17 561	53 341	53 499	10 637
1941	73 812	17 528	6 603	35 805	37 956	5 158
1942	62 231	20 498	7 742	27 856	43 007	6 841
1943	97 168	23 514	15 399	48 983	51 564	16 919
1944	85 114	20 035	11 923	53 720	43 137	15 478
1945	19 156	4 608	9 361	11 813	9 692	8 693
1946	62 349	16 692	30 559	38 666	² —	31 545

¹ Se note til bilag 5.² Kan ikke offentliggjøres av hensyn til de enkelte bedrifter.**Bilag 8. Utførsel av aluminium og ferrolegeringer 1920—1946.**

År	Aluminium	Ferrolegeringer	År	Aluminium	Ferrolegeringer
	Tonn	Tonn		Tonn	Tonn
1920	5 617	13 600	1934	14 079	91 181
1921	6 310	6 352	1935	14 622	107 575
1922	6 318	11 172	1936	15 086	130 691
1923	12 902	19 334	1937	21 558	147 151
1924	19 337	60 998	1938	28 579	101 235
1925	20 548	74 567	1939	24 084	146 725
1926	22 132	99 124	1940	29 106	87 599
1927	22 076	104 629	1941	16 506	80 208
1928	16 843	113 558	1942	17 679	53 039
1929	29 584	121 005	1943	21 249	79 716
1930	23 676	84 834	1944	17 500	69 010
1931	24 351	67 768	1945	2 841	14 522
1932	13 595	58 692	1946	9 621	41 695
1933	15 178	88 348			

¹ Tallet er rettet.

Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1946.

	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 hjelpes- stoff 1000 kr.
Sølvrtser	1	208	21	959	152	7 794	514	87
Koppermalm	2	797	78	4 475	631	15 688	6 513	595
Svovelkis, også kopperholdig	5	1 062	137	5 550	1 163	539 850	15 787	577
Jernmalm og titanjernstein	5	368	54	1 920	489	112 546	4 541	353
Sink- og blymalm	1	34	4	137	27	6 935	843	30
Rutil	2	11	2	51	5	63	90	0
Molybdénglans	1	83	12	463	82	16	82	66
I alt	17	2 563	308	13 555	2 549	682 892	28 370	1 708

Tabell 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1946.

	Gj.snittlig antall arbeidere i året				Utbetalt arbeiderlønn		
	Ved gruvedrift, sjeiding og oppberedning		Ved andre arbeider	I alt	Ved gruve- drift	Ved andre ar- beider	I alt
	I gruva	I dagen			1000 kr.	1000 kr.	
Sølvrtser	84	119	5	208	933	26	959
Koppermalm	382	135	280	797	2 815	1 660	4 475
Svovelkis, også kopperholdig	442	204	416	1 062	3 685	1 865	5 550
Jernmalm og titanjernstein	165	142	61	368	1 592	328	1 920
Sink- og blymalm	19	6	9	34	101	36	137
Rutil	5	6	—	11	51	—	51
Molybdénglans	52	2	29	83	327	136	463
I alt	1 149	614	800	2 563	9 504	4 051	13 555

Tabell 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1946.

	Sølvrtser		Koppermalm		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	9	1,0	2 566	241,6	341	40,4	75	5,3	12	1,5	3 003	289,8
Koks	13	1,7	330	42,1	323	37,5	121	16,0	20	1,7	807	99,0
Irekull	245	1,1	—	—	—	—	—	—	—	—	245	1,1
Ved	651	30,9	83	5,0	280	16,8	192	10,4	177	8,3	1 383	71,4
Karbid	4	1,8	34	16,7	48	23,0	18	7,9	7	2,7	111	52,1
Bensin	16	10,5	8	6,7	66	32,0	21	9,7	23	14,9	134	73,8
Annen brennolje	2	0,7	51	11,8	154	38,9	713	89,9	2	1,0	922	142,3
Smøreolje	4	7,1	26	37,7	29	48,6	18	27,8	4	6,5	81	127,7
Pussegarn	1	1,8	2	6,4	6	8,4	2	3,0	1	0,9	12	20,5
Sprennstoff	14	30,1	114	227,1	155	298,8	84	183,3	20	39,9	387	779,2
Andre	—	—	—	—	—	32,1	—	—	—	18,7	—	50,8
I alt	—	86,7	—	595,1	—	576,5	—	353,3	—	96,1	—	1 707,7

Anm. til tabell 1, 2 og 3. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er antall bedrifter, antall arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærlønn og verdien av brukt brensel og hjelpestoff ført under den malm som spiller hovedrollen i produksjonen ved vedkommende gruve. Se de detaljerte oppgaver i tabell 4.

Tabell 4. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1946.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Av gruva utfordret	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. antall arbeidere i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
I. Sølvertser.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg.	237	6 506	17 187	7 794	—	208
Gedigent sølv	—	—	—	3,421	60,0 Ag	—
Sølvsliger	—	—	—	6,903	28,7 Ag	—
Jernsliger	—	—	—	1,322	2,75 Ag	—
Fattige sliger	—	—	—	7 783	0,0284 Ag	—
II. Koppermalm.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	—	—	—	49	12,0 Cu	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	2 417	16,2 Cu	—
A/S Røros Kobberverk, Røros ..	—	2 929	3 675	1 351	—	87
Ny Storwartz og Olavsgruben	278	2 742	3 170	1 351	—	72
Kopperkonsentrat	—	—	—	172	20,3 Cu, 5,9 Zn	—
Koppermalm	—	—	—	1 179	5,53 Cu	—
Rødalen og Kongens gruber	86	187	505	—	—	15
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	—	—	—	435	19,13 Cu	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	—	—	—	36	23,0 Cu	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske...	283	76 381	211 300	11 400	25,25 Cu, 2,06 Zn, 36,0 S, 32,8 Fe	710
III. Svovelkis.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	290	580	16 203	8 829	—	50
Finkis	—	—	—	3 153	1,0 Cu, 2,8 Zn, 45,0 S	—
Kiskonsentrat	—	—	—	5 676	48,0 S	—
A/S Stordø, Kisgruber, Stord	79	8 259	25 442	10 520	—	50
Sjeidet kis	—	—	—	82	41,4 S	—
Vasket kis	—	—	—	10 438	38,5 S	—
Folldal Verk A/S, Folldal	283	21 454	63 772	31 424	46,1 S	227
Nordgruva	—	12 742	43 283	—	—	—
Nygruva	—	8 712	20 489	—	—	—
Orkla Grube — A/b, Meldal	285	69 578 ³	422 468	380 613	—	502
Finkis	—	—	—	140 838	40,96 S, 2,25 Cu	—
Smeltekis	—	—	—	239 775	42,07 S, 2,24 Cu	—
Fosdalens Bergverk-A/S, Malm ..	—	—	—	84	49,777 S	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen	280	27 521	89 892	45 865	—	233
Vaskekis	—	—	—	42 025	48,08 S	—
Flotasjonskis	—	—	—	3 840	47,86 S	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske...	—	—	—	62 200	0,28 Cu, 1,56 Zn 47,0 S, 46,9 Fe	—
Bergverkselskapet Nord-Norge	—	—	—	—	—	—
A/S, Nord-Rana	—	—	—	315	47,0 S	—
IV. Jernmalm og titanjernstein.						
A/S Søftestad Gruber, Nissedal ..	181	2 675	14 595	13 100	55,5 Fe, 1,8 P	22
A/S Titania, Sokndal	282	49 558	4 208 582	52 574 10 918	43,95 TiO ₂ , 35,88 Fe 2,63 TiO ₂ , 66,16 Fe	151

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3. ² I bergmestrenes meldinger er til dels angitt det gjennomsnittlige antall arbeidere i driftstiden. For de gruver som har egne elektrisitetsverk har en skilt ut driftsoppgavene for disse og tatt dem med blant de oppgaver som meddeles for elektrisitetsverkene. Hyttedriften er likeledes skilt ut og tatt med under metallproduksjonen. Se tabell 5. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over det gjennomsnittlige arbeiderantall med de tilsvarende oppgaver i bergmestrenes meldinger. ³ Herav av eldre beholdninger 133 432 tonn. ⁴ Herav eldre beholdning 35 174 tonn.

Tabell 4 (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1946.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Av gruva utfordret	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. antall arbeidere i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
A/S Rødsand Gruber, Nesset	278	30 586	79 871	25 459	61,05 Fe	70
Fosdalens Bergverks-As, Malm . . .	192	13 250	46 885	5 495	65,389 Fe, 0,0263 P, 0,633 S	118
Driftselskapet Klodeborg Gruver A/S, Øyestad	152	—	—	5 000	37,6 Fe, 1,94 Mn	7
V. Sink- og blymalmer.						
A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes	—	—	—	34	33,0 Zn	—
Folldal Verk A/S, Folldal	—	—	—	2 624	45,8 Zn	—
A/S Bjørkaasen Gruber, Balangen	—	—	—	300	46,56 Zn	—
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske . . .	—	—	—	3 508	1,92 Cu, 42,78 Zn, 35,6 S, 17,7 Fe	—
Bergverkselskapet Nord-Norge						
A/S, Nord-Rana	119	1 112 ³	5 641	469	—	34
Sinkkonsentrat	—	—	—	425	52,0 Zn	—
Blykonsentrat	—	—	—	44	60,0 Pb	—
VI. Andre malmer.						
A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland	272	9 946	12 582	15,9	100 MoS ₂	83
Lindvikkollens Rutilgrube, Skåtøy	300	750	2 050	—	—	5
Næs Mineralmølle, Dypvåg	300	—	—	62,5	90,5 TiO ₂	6

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3. ² Se note 2 på foregående side. ³ Herav eldre beholdning 2 306 tonn.

Tabell 5. Metallproduksjonen 1946.

Sølv-, kobber- og nikkel- verk.		Produksjon:		Tonn	1000 kr.
Antall bedrifter	—	6	Ferrosilisium	26 448	11 038
Antall arbeidere (gjennomsn.)	—	515	Andre ferrolegeringer ³	35 901	27 628
Antall utførte timeverk 1000	—	1 115	Andre produkter ⁴	—	15 606
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	—	2 793	I alt	—	54 272
Antall funksjonærer	—	74	Brukt råstoff:		
Utbet. funksjonærlønn 1000 kr.	—	695	Tonn 1000 kr.		
Produksjon:		Tonn 1000 kr.	Manganmalm	47 093	6 936
Sølv	5,6	731	Jernmalm og slagg	57 613	2 601
Kopper	7 546	11 294	Jernskrap	17 558	1 385
Nikkel	5 191	19 170	Kvarts og kvartsmel	49 273	856
Andre produkter ¹	—	2 206	Kalkstein og kalk	23 426	519
I alt	—	33 401	Kull	10 854	1 061
Brukt råstoff:		Tonn 1000 kr.			1000 kr.
Gedigent sølv og sølvsliger ..	11,5	540	Koks og sinders	19 192	
Sølvulfid	2,8	225	Koksgrus	46 561	3 050
Koppermalm og -konsentrat ..	45 280	26 312	Tjære	2 358	459
Nikkel-koppermatte ..			Bek	1 404	306
Kopperholdig nikkelmalm ..	804	84	Elektroder og elektrodemasse ..	3 237	1 661
Kull			Annet råstoff ⁵	—	9 618
Koks og sinders	838	139	I alt	—	30 270
Annet råstoff ²	—	64	Emballasje	1000 kr.	675
I alt	—	27 364	Brukt brensel og hjelpstoff:		
Emballasje	1000 kr.	145	Tonn 1000 kr.		
Brukt brensel og hjelpstoff:		1000 kr.	Kull	5 904	483,2
Kull	636	61,8	Koks og sinders	—	—
Koks og sinders	3 105	369,7	Ved	678	54,0
Ved	368	17,7	Bensin	22,4	15,7
Bensin	3,3	3,1	Andre brenseloljer	22,1	4,4
Andre brenseloljer	372	62,0	Smøreoljer	23,6	31,5
Smøreoljer	12,3	16,4	Pussegarner	8,8	15,0
Pussegarner	2,4	3,8	Andre	—	17,9
Andre	—	8,4	I alt	—	621,7
I alt	—	542,9	Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	—	4 638
Bet. f. leid elektr. kraft 1000 kr.	—	821	Andre metallproduserende bedrifter.		
Framstilling av ferro- legeringer.		Produksjon:			1000 kr.
Antall bedrifter	—	9	Rujern ⁶	28 462	
Antall arbeidere (gjennomsn.)	—	1 482	Sink	30 210	30 000
Antall utførte timeverk 1000	—	3 130	Tinn og bly	349	1 545
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	—	8 347	Aluminium	16 692	62 914
Antall funksjonærer	—	216	Andre produkter ⁷	—	
Utb. funksjonærlønn 1000 kr.	—	1 959	I alt	—	103 291

¹ Omfatter bl. a. gull, platina, palladium, sølvnitrat og nikkelkoppermatte. ² Omfatter bl. a. kvarts og kvartsmjøl, kalkstein, elektroder og elektrodemasse. ³ Omfatter bl. a. ferromangan, ferrosilicomangan og ferrokrom. ⁴ Omfatter bl. a. elektrorujern, forskjellige steinullprodukter, elektrodemasse og mangankonsentrat. ⁵ Omfatter bl. a. krommalm og ferrolegeringer. ⁶ Det framstilles også en del rujern i de andre grupper. Den samlede produksjon var 73 061 tonn. ⁷ Omfatter bl. a. svartblikk, lagermetall, typemetall, kadmium, skjærstein, stål, svovel, kaliumklorat, natriumklorat og silisiumkarbid.

Tabell 5 (forts.). Metallproduksjonen i 1946.

Brukt råstoff:	Tonn	1000 kr.	Brukt brensel og hjelpestoff:		1000 kr.
Manganmalm.....	535	185	Kull	tonn	6 014
Jern- og blikkskrap	11 758	934	Koks og sinders	»	2 459
Ferrolegeringer	1 090	1 309	Ved	favner	858
Kvarts og kvartsmjøl.....	50 829	1 320	Bensin	tonn	30,1
Kalkstein og kalk	66 152	1 411	Andre brenseloljer	»	8 081
Kull	2 006	179	Smøreoljer	»	43,5
Koks og sinders	52 749	6 498	Pussegarner	»	7,7
Koksgrus	10 372	764	Andre		—
Bek	2 478	574			
Elektroder og elektrodemassee.	1 671	519			
Annet råstoff ¹	—	36 035			
			I alt	—	2 167,4
I alt	—	49 728	Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	—	7 313
Emballasje	1000 kr.	—			
		429			

¹ Omfatter bl. a. koppperholdig svovelkis, jernmalm og -slig, sinkmalm, alumina, bauksitt, kryolitt, aluminiumfluorid, tinn, tinnaske og tinnmaterialer, bly, blyaske og blymaterialer.

Tabell 6. Antall arbeidere i året 1946 ved utgangen av hver måned.¹

	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Desbr.
I. Malmutvinning.												
Solvertser	222	200	207	208	208	227	214	215	211	202	189	188
Koppermalm	831	832	818	811	798	777	756	694	749	816	841	841
Svovelkis, også kopperholdig.	952	955	985	983	1 040	1 044	1 034	1 078	1 122	1 160	1 188	1 213
Nikkelmalm	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Jernmalm og titanmalm	344	346	411	417	412	312	318	316	326	400	401	399
Sink- og blymalm	8	8	8	8	8	8	8	16	40	78	111	111
Rutil	12	12	12	12	12	11	10	10	11	11	11	11
Molybdén	79	88	89	62	76	71	45	74	73	96	124	118
Gruveådrift i alt	2 448	2 441	2 530	2 501	2 554	2 450	2 385	2 403	2 532	2 763	2 865	2 881
II. Metallproduksjon.												
Sølv, kopper og nikkel	506	523	525	415	465	509	496	502	540	549	571	577
Aluminium	923	948	982	1 002	1 132	1 164	1 312	1 302	1 303	1 315	1 339	1 340
Ferrolegeringer	1 133	1 137	1 185	1 248	1 358	1 481	1 546	1 680	1 711	1 779	1 770	1 760
Andre metaller	1 781	1 812	1 847	1 867	1 989	1 967	1 741	1 926	1 935	1 995	2 042	2 000
Metallproduksjon i alt	4 343	4 420	4 539	4 532	4 944	5 121	5 095	5 410	5 489	5 638	5 722	5 677

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1946.

Beretning om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1946.

(Gitt av bergmester H. Merckoll i mai 1947.)

1. Kongsberg Sølvverk. Ved Kongsberg Sølvverk som omfatter gruve-, oppberedning og hyttedrift, var virksomheten i året 1946 i gang i 237 dager i gruva og smeltehytta, ved andre arbeider i 287 dager. Det samlede belegg utgjorde 223 kroppsarbeidere og 24 funksjonærer. Ved gruvedriften var beskjeftiget 202 arbeidere, hvorav 83 i gruva.

Ved gruvedriften ble utført 371 774,5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 932 615,92. Ved hyttedriften var belegget foruten 3 funksjonærer 16 kroppsarbeidere som utførte 42 534,5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 90 898,91.

De samlede arbeiderlønninger utgjorde kr. 1 049 738,45 og funksjonærlønningene kr. 179 962,47.

I alt ble i gruvene utbrutt 6 506,35 m³ fast fjell og utfordret 10 512 tonn ertsty og 6 675 tonn gråberg.

Ved behandling i oppberedningsverket ble det produsert 3,421 tonn gedigent sølv à 60 % Ag, 6,903 tonn kissliger à 28,7 % Ag, 1,322 tonn jernsliger à 2,75 % Ag og 7 783 tonn ekstraksjonssliger à 0,0284 % Ag.

I hytta utgjorde produksjonen 5 510 kg sølv i barrer og granaler à 99,8 % Ag samt 768 kg sølvnitrat à 63,5 % Ag.

Ennvidere har bedriften levert 11 355 m³ pukkestein og grus til en verdi av kr. 110 000,00.

Angående gruvedriften kan bemerkes: Det foregår arbeider i Bratteskjerp hvor det utstrosses gjenstående partier mellom 100 og 150 m etasjen. Gruvas dybde er 175 m og skal der ytterligere avsenkes 25 m for å undersøke fortsettelsen av sølvføringen fra de øvre etasjer. Det opptrer atskillig tungspat som fører en del kiser. I Gottes Hülff utstrosses gjenstående partier under stollen på 336 og 360 lakter, gods som fører opp til ½ kg sølv pr. tonn. I vestre bånd på stolletasjen Mildigkeitbåndene drives undersøkelsesarbeider og i Mildigkeit drives taksynk fra etasje 124 samt ort østover i vekslende malm. Ennvidere foregår en del mindre arbeider i Haus Sachsen gruve.

2. Ringerikes Nikkelverk, Tyrstrand. Driften er fremdeles innstilt. Gruverettighetene holdes i hevd av Raffineringsverket A/S.

3. Bergverksaktieselskapet Norge og Hadelands Bergverk A/S holder fremdeles en del gruverettigheter i Nannestad, Lunner og Nittedal herreder.

4. Glomsrudkollens Zinkgruber A/S. Innehaveren, Gruber & Malm A/S, Oslo, meddeler at arbeider ikke har funnet sted i årets løp.

5. Aamdals Verk A/S, Skafså. Ingen drift har funnet sted i årets løp.

Molybdéngruver.

6. Dalen Molybdængruver, Dalen i Telemark. Rettighetene som tilhører Den Norske Stat, er bortleid til Hj. Dettmer som meddeler at ingen drift har funnet sted i årets løp.

7. Sørumsaasens Gruber, Lier. Ingen drift har funnet sted i årets løp; den vesentligste del av maskiner er realisert ved Direktoratet for fiendtlig eiendom.

8. Landfald Gruber, Lier. Intet arbeid er utført i 1946. Gruverettighetene opprettholdes.

9. Ved molybdéngruvene i Rørvik og Røysåsen er alt arbeid innstilt.

Jerngruver.

10. Fehnsgrubene i Holla. Feltets eier, godseier Cappelen, Ulefoss, meddeler at driften er innstilt. Intet arbeid er utført i 1946 i gruvene, men det er fra lager skipet 281,2 tonn malm med 43,3 % jern.

11. Dale Malmfelter A/S. Selskapet meddeler at det ikke er utført noe arbeid på dets jernmalforekomster i Nissedal i årets løp.

12. Søftestad Gruber A/S, Nissedal. Ved Søftestad Gruber, som omfatter gruvedrift på jernmalm, var arbeidet i gang i 181 dager med varierende belegg som i oktober ble redusert til 2 mann i gruva og et tilsvarende antall i dagen foruten 4 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble i alt utført 32 116 timeverk for en kontantlønn av kr. 71 673,19; funksjonærlønningene utgjorde kr. 20 340,00.

I gruva ble utbrutt ved strossing 2 253,72 m³ fast fjell samt 105,35 l. m feltort med 421,4 m³ og utfordret 14 410 tonn malmgods og 185 tonn gråberg. Ved sjeidingen er produsert 13 100 tonn eksportmalm med 55,5 % jern og 1,8 % fosfor.

13. Sjøåen Grube, Skåtøy, som eies og drives av direktør H. Bjørum, har ikke vært under drift i 1946.

Rutilgruver.

14. Lindvikkollens Rutilgrube, Kragerø. Virksomheten som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, var i gang i 300 dager med et belegg på 5 mann.

Det ble utført 10 965 timeverk for en kontantlønn av kr. 23 720,00. I gruva ble utbrutt 750 m³ fast fjell og utfordret ca. 2 050 tonn samfengt gods som

utbrakte 1 300 tonn rutilmalm som er ført til Næs Mineralmølle for videre behandling.

15. A/S Kragerø Rutilgruber, Helle pr. Kragerø. Bedriften meddeler at arbeidet har vært innstilt hele året 1946; oppberedningsverket i Rekvika er nedbrent.

16. Grimsrud Rutilgruber, Ødegårdens Verk pr. Brevik. Ved forekomsten som eies og drives av Arthur Gromstad, har det vært utført en del røskingarbeider og utdrevet 10 m³ malm. Det er utfordret 20 tonn fattig malm samt 7 tonn gråberg.

Flusspatgruver.

17. Tveitestå Flusspatgruve, Dalen i Telemark. Virksomheten som drives av Ole Bonden, Sande, omfatter gruvedrift på flusspat og var i gang i 280 arbeidsdager med et belegg på 5 mann, hvorav 3 i gruva.

Det ble utført 9 600 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 21 499,00 og utbrutt i gruva 380 m³ fast fjell som ble utfordret og ved sjeiding utbrakte 296 tonn stykkflusspat med 80—85 % CaF₂ samt 185 tonn flusspatgrus med 75 % CaF₂.

18. Jonsknuten Flusspatgrube, Saggrenda st. Forekomsten som eies av Kongsberg Sølvverk, har i en årrekke vært bortleid til H. Bjørum, Oslo, og har i årets løp vært i gang i 170 dager med et belegg på 2 til 4 mann som har utført 2 547 timeverk for en kontantlønn av kr. 7 321,47. Det er utbrutt og utfordret 450 tonn sams flusspat med ca. 40 % CaF₂ som er tilkjørt Saggrenda Verk for oppberedning i 1947.

19. Nedre Lassedal Flusspatgrube, Saggrenda pr. Kongsberg. Nedre Lassedal Flusspatgrube drives av H. Bjørum, Oslo, for regning av A/S Norsk Aluminium Co. i forbindelse med anrikingsverket i Saggrenda. I årets første 4 måneder var det beskjeftiget 7 mann med oppfaringsarbeider og det ble i 100 dager utført 4 104 timeverk for en kontant lønn kr. 11 921,38. Ingen produksjon har funnet sted.

20. Lassedal Flusspatgrube, Saggrenda st. A/S Nordag under offentlig forvaltning har fortsatt gruvedriften etter flusspat med et belegg på ca. 25 arbeidere inntil høsten 1946 da alt arbeid ble innstilt.

Innberetning er ikke innkommet. Angående arbeidet i gruva kan meddeles: I et dyp av ca. 36 m er det ved sjakt I drevet 40 m mot øst og 310 m mot vest til sjakt III og videre i samme retning ca. 50 m inn på nabofeltet (Vollanefeltet). Malmføringen har vært vekslende; i øst førte gangen ca. 20 % CaF₂, mellom sjaktene opptrådte 2 parallellganger hvorav «ligg-gangen» med en bredde av 3 m fører ca. 70 % CaF₂ og henggangen med en bredde av 4 m fører ca. 40 % CaF₂. I de vestligste partier av feltet er malmføringen ca. 60 % CaF₂.

Videre mot dypet er gangen undersøkt med en slepsynk på 50 m og et diamantborhull på 60 m som utviser gangens fortsettelse med stor gang og malmføring opp til 60 % CaF₂.

Langs det oppfaredede parti er det drevet tverrslag og tildels kortere stiger; det beregnede malmkvantum utgjør ca. 100 000 tonn med ca. 45 % CaF_2 .

21. *Saggrenda Verk*, Saggrenda st. Virksomheten som omfatter anriking av forskjellige ertser og mineraler samt formalingsanlegg for flusspat, eies og drives av H. Bjørum, Oslo, og har vært i gang i 300 dager med et belegg på 14 arbeidere og 3—4 funksjonærer. Av kroppsarbeidere er utført 29 326 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 72 538,00 og kr. 21 446,00 er betalt i funksjonærlønninger.

Det er påsatt 2 494 tonn råflusspat med 40—50 % CaF_2 og 115,9 tonn klorittskifer, som har utbrakt 509 tonn tørket flusspatkonsentrat med 80—85 % CaF_2 , 550 tonn utørket med samme gehalt og 89,1 tonn malt klorittskifer.

Mineralgruver.

22. *Bamble Apatitgruver A/S*, Ødegårdens Verk, Bamble. Verket som eies av direktør Adam Petterson, Lysaker, har ikke vært i drift i 1946.

23. *A/S Feltspatkompaniet*, Kragerø. Virksomheten som omfatter bryting og formaling av feltspat og kvarts, har vært i gang i 300 arbeidsdager med et samlet belegg på 33 arbeidere og 2 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble utført 59 504 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 137 175,45.

Det ble utbrutt i Blannkjenn 1 150 m^3 og i Lindvikkollen 800 m^3 som ga 2 500 tonn kvartsmjøl med 98,7 % SiO_2 og 470 tonn feltspatmjøl med 8 % K_2O . Ennvidere er det ved leieformaling produsert 600 tonn feltspatmjøl.

24. *Valdres Skiferbrud A/S*, Kolstad i Valdres. Virksomheten som omfatter gruvedrift og tilvirking av skifer, var i gang i 173 dager idet det var arbeidsstans i 5 måneder på grunn av streik; belegget utgjorde 16 mann i gruva og 21 skantere og sorterere i dagen, samt 1 funksjonær.

Av kroppsarbeidere ble utført 42 858 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 72 338,00. Det ble utbrutt 350 m^3 skiferberg og utfordret 1 450 tonn skifer.

25. *A/S Østlandske Stenexport*, Sel st. Virksomheten som omfatter gruvedrift på kleberstein samt talkummølle med separasjonsverk, har vært i gang i 248 dager med et samlet belegg på 47 arbeidere hvorav 17 i gruva, samt 4 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble utført 85 667 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 178 180,00; funksjonærlønningene utgjorde kr. 29 595,00.

I gruva ble utbrutt 4 000 m^3 fast fjell og utfordret 11 381 tonn kleberstein, hvorav ble produsert 10 712 tonn talkum av forskjellige sorter og 289 tonn jernslig.

26. *Norsk Magnesitindustri A/S*, Morud st. Virksomheten som omfatter bryting av magnesitt og serpentin, som bearbeides videre i sel-skapets fabrikk, var i gang i 203 dager; hyttedriften pågikk i 300 dager. Det samlede belegg var 18 arbeidere og 4 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble

utført 42 538 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 89 760,16; funksjonærlønningene utgjorde kr. 25 030,97.

I alt ble det utbrutt 739,5 m³ fast fjell og fordret 2 218 tonn råmagnesitt og serpentin som ga 1 174 tonn råmagnesitt med ca. 86 % MgCO₃.

I fabrikken ble behandlet 1 181 tonn råmagnesitt og 80 tonn serpentin hvorav det ble produsert 465,9 tonn brent magnesitt og 336,1 tonn magnesittegl, begge med ca. 74 % MgO og 19 % SiO₂, samt 80 tonn knust serpentin.

27. *Dalen Portland Cementfabrik A/S, Brevik.* Virksomheten som omfatter bryting av kalkstein i dagbrudd i forbindelse med sementfabrikasjon, var i gang i 299 dager med et samlet belegg på 38 arbeidere, hvorav 30 i bruddet; ved bedriften var ansatt 2—3 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble utført 78 452 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 286 799,93; funksjonærlønningene utgjorde kr. 15 989,72.

I alt ble det fordret 202 215 tonn kalkstein à 80 % CaCO₃ og 79 947 tonn hornfels, som er levert nedknust og formalt til sementfabrikken.

28. *Kjørholt Kalkstensbrudd, Eidanger.* I Kjørholt Kalkstensbrudd som drives for regning av A/S Rjukanfos, Oslo, har arbeidet vært i gang i 304 arbeidsdager med et samlet belegg på 134 arbeidere hvorav 122 i gruva; ved bedriften var ansatt 11 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble utført 323 099 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 1 112 167,00; funksjonærlønningene utgjorde kr. 105 639,00. Det ble utbrutt 152 279 m³ kalkstein og 13 170 m³ hard kalkstein og utfordret 380 697 tonn kalkstein à 89,77 % CaCO₃ samt 32 926 tonn hard kalkstein.

29. *A/S Bunes Kalkfjell, Stathelle.* Ved Bunes Kalkfjell er det fra ultimo april til årets utgang drevet prøvedrift med et samlet belegg på 5 arbeidere som har utført 4 665 timeverk og satt anlegget i stand for produksjonsdrift. Det er produsert og solgt 218,5 tonn kalkstein med 93 % CaCO₃.

30. *A/S Tranby og Gjellebæk Kalkstensbrudd, Lier.* Virksomheten som omfatter kalkstensbrudd, marmorbrudd og pukkverk, har vært i drift hele året med et belegg på 11 arbeidere og 1 funksjonær.

Av kroppsarbeidere er utført 20 448,5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 50 573,88.

Det ble utbrutt 1 786 m³ fast fjell og fordret 486 tonn kalkstein og 132 tonn marmor råblokker med 95 % CaCO₃ samt 4 400 tonn hornfels med 20—70 % CaCO₃.

31. *A/S Skøien Kalkbrudd, Lunner.* Virksomheten som omfatter bryting av kalkstein, var i gang fra mai til årets utgang med et belegg på 4 arbeidere som utførte 5 584 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 15 220,00.

Det ble utbrutt 1 100 m³ fast fjell og fordret 2 639 tonn kalkstein med 94 % CaCO₃.

I Østlandske bergdistrikt er det i året 1946 utstedt 44 mutingsbrev hvorav 8 til Den Norske Stat og meddelt 324 fristbevillinger hvorav 20 til Den Norske Stat. Fra distriktets lensmenn er innkommet 84 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1946.

(Gitt av bergmester H. Merckoll i mai 1947.)

1. N æ s M i n e r a l m ø l l e , Sagesund. Virksomheten som omfatter anriking av rutilmalm fra egen gruve, har vært i gang i 300 arbeidsdager med et belegg på 6—7 arbeidere som har utført 12 954 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 26 843,00.

I mølla er påsatt 1 165 tonn rutilmalm med ca. 5,4 % TiO_2 fra Lindvik-kollens Rutilgrube, hvilket har utbrakt 62,5 tonn rutilkonsentrat med 90/91 % TiO_2 .

2. D r i f t s e l s k a p e t K l o d e b o r g G r u v e r A/S, Arendal. Virksomheten som omfatter gruvedrift på jernmalm, var i gang i 152 dager med et belegg på et par mann i gruva og 5—7 mann i dagen og det ble tilsammen utført 7 771,5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 25 568,03. Ingen bryting har funnet sted. Av eldre beholdninger er utsjeidet 5 000 tonn jernmalm med 37,6 % Fe og 1,94 % Mn.

3. F a l c o n b r i d g e N i k k e l v e r k A/S, Kristiansand S. Virksomheten som omfatter raffinering av nikkel og kopper, var i gang i 365 dager med et belegg på 339 kroppsarbeidere og 48 funksjonærer. Av kroppsarbeidere er utført 706 831 arbeidstimer for en kontant arbeidslønn av kr. 1 830 990,19; funksjonærlønningene utgjorde kr. 462 999,01.

Det ble behandlet 11 281 tonn nikkelkoppermatte med 53 % Ni og 28 % Cu, hvorav 10 198 tonn var innført fra Canada. Det ble framstilt 5 190 700 kg nikkel, 2 925 800 kg kopper og 105 kg edle metaller foruten 531 500 kg SO_2 gass.

Bedriften meddeler at raffineringen utføres for fremmed regning (leieforedling).

4. R a f f i n e r i n g s v e r k e t A/S, Avd. Evje. Virksomheten som omfatter gruvedrift med flotasjon, hyttedrift med sintring av kopper- og nikkelholdig magnetkis samt utvinning av apatitt i avgangen fra malmflotasjonen, er under avvikling.

I gruva og malmvaskeriene ble bare utført arbeider i forbindelse med demontering og avvikling. Smeltehytten var i gang fra 15 januar til 10 april med et belegg på 107 arbeidere som utførte 64 817 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 155 882,74. Det ble forsmeltet 8 704 tonn Flåtkonsentrat med 3,5 % Ni og 2,6 % Cu og 4 089 tonn Hosangerkonsentrat med 6 % Ni og 2,9 % Cu, foruten 89 tonn anoder av innenlandsk opprinnelse. Det ble produsert 1 034 000 kg nikkelkoppermatte med 47,48 % Ni og 34,37 % Cu foruten 48 000 kg matte av anodene med 56 % Ni og 12,41 % Cu.

Ved demontering av anleggene har det i årets løp av henvend 40 mann vært utført 89 835½ timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 366 954,67; til funksjonærene, i alt 12, ble utbetalt kr. 113 137,45.

5. K n a b e n M o l y b d æ n g r u b e r A/S, Fjotland. Virksomheten

som omfatter gruvedrift og flotasjon av molybdénglans, var delvis i drift uten produksjon i årets første del idet det kun ble utført oppfarings- og tilredningsarbeider i gruva, mens flotasjonsverket — som er oppført under jorda i gamle gruverom — var under montering. Fra medio oktober var produksjonsdrift i gang; gjennomsnittsbelegget utgjorde 83 arbeidere, hvorav 52 i gruva, samt 12 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble utført 199 662 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 462 848,00; funksjonærlønningene utgjorde kr. 78 020,00. Produksjonen ble hemmet av mangel på øvde gruvearbeidere.

I alt ble det utbrutt 9 946,46 m³ fast fjell og fordret 12 582 tonn malm som ved den videre behandling i flotasjonsverket utbrakte 15,924 tonn konsentrat etter 100 % MoS₂.

6. K v i n a M o l y b d æ n g r u b e r, Fjotland. I Kvina Molybdængruber har ingen drift funnet sted; foretagendet bestyres av A/S Det Norske Bergselskab som er under offentlig forvaltning, og de har 2 vaktmenn for å holde anleggene vedlike.

7. A k t i e s e l s k a p e t T i t a n i a, Hauge i Dalane. Virksomheten som omfatter gruvedrift på titanjernmalm med anrikingsverk, har vært i gang i 282 arbeidsdager. Det samlede belegg utgjorde ved årets utgang 176 arbeidere og 23 funksjonærer. Det gjennomsnittlige belegg var 151 arbeidere hvorav 45 i gruva. Av kroppsarbeidere ble utført 335 885 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 791 511,43 og det ble betalt kr. 233 544,12 i funksjonærlønninger.

I gruva ble utbrutt 49 558 m³ fast fjell og utfordret 207 797 tonn råmalm hvorav 35 174 tonn av eldre beholdninger, samt 785 tonn gråfjell. Det ble produsert 52 574 tonn ilmenittkonsentrat med ca. 44 % TiO₂ og 36 % Fe og 10 918 tonn magnetittkonsentrat med 2,6 % TiO₂ og 66 % Fe.

Avbyggingen har utelukkende foregått på Storgangen og over grunnstollens nivå.

8. Ø r s d a l e n W o l f r a m g r u v e r, Bjerkreim. Ingen drift har funnet sted i årets løp; foretagendet har vært under offentlig forvaltning og er fra 1 januar 1947 overtatt av Den Norske Stat.

9. V i g s n e s K o b b e r v e r k A/S, Avaldsnes. Virksomheten som omfatter gruvedrift med oppberedning, har vært i gang hele året med redusert belegg på grunn av mangel på arbeidere. Det samlede belegg utgjorde ved årets utgang 64 arbeidere og 10 funksjonærer; det gjennomsnittlige belegg var 50 arbeidere, hvorav 25 i gruva. Av kroppsarbeidere ble utført 103 247 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 237 947,27; funksjonærlønningene utgjorde kr. 94 039,33.

I gruva ble utbrutt 580 m³ fast fjell og utfordret 16 203 tonn kiskods, hvorav 13 883 tonn var av eldre beholdninger. Råmalmens gjennomsnittlige innhold var 0,8 % Cu, 2,5 % Zn og 32 % S.

I malmvaskeriet ble fremstilt:

- 3 153 tonn finkis med 1 % Cu, 2,8 % Zn og 45 % S
- 5 676 » kiskonsentrat med 48 % S
- 49 » kopperkiskonsentrat med 12 % Cu
- 34 » zinkkonsentrat med 33 % Zn.

10. Stordø Kisgruber A/S, Litlabø. Virksomheten som omfatter gruvedrift med oppberedningsverk for svovelkis, er f. t. under offentlig forvaltning.

Det var driftsstans fra 1 januar—15 september 1946 på grunn av avsetningsvansker, hvorpå en redusert produksjonsdrift ble satt i gang av Direktoratet for fiendtlig eiendom. Ved årets utgang var det i alt beskjeftiget 132 arbeidere og 25 funksjonærer; belegget i gruva var 50 mann.

Av kroppsarbeidere ble utført 103 964 timeverk for en kontant lønn av kr. 259 070,00; funksjonærlønningene utgjorde kr. 167 966,00.

Gruvedriften var i gang i 79 dager og det ble utbrutt 8 259 m³ fast fjell fra strosser og åpningsarbeider; det ble fordret 25 116,6 tonn råkis med 21,3 % S samt 325,5 tonn berg.

Produksjonen utgjorde 81,9 tonn sjeidet kis med 41,4 % S og 10 437,6 tonn vasket kis med 38,5 % S.

11. Raffineringsverket A/S, Avd. Hosanger. Ved dette foretagende, som ble nedlagt i 1945, har det kun funnet sted demonteringsarbeider og realisasjon av materiellet.

12. Det Norske Zinkkompani A/S, Odda, Hardanger. Virksomheten som omfatter elektrolytisk fremstilling av sink og kadmium, var i gang i 365 dager med et samlet belegg på 646 arbeidere som utførte 1 600 186 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 4 444 727,00.

Det ble behandlet 64 049 tonn sinkmalm med ca. 50 % Zn av svensk og spansk malm. Produksjonen utgjorde 30 210 tonn sink à 99,98 % Zn

- 28 » kadmium à 99,98 % Cd og
- 146 » sinklegeringer med 92 % Zn, 3 % Al og 4 % Pb samt
- 6 688 » monohydrat hvorav eget forbruk utgjorde 4 288 tonn.

13. Gravdal Kleberstensgrube, Gravdal. Gravdal Kleberstensgrube som drives av A/S Norwegian Talc, meddeler at intet arbeid er utført i 1946 på grunn av at selskapets møller har vært fullt opptatt med formaling av andre og finere kvaliteter.

14. A/S Mineral & Kraft Talkum Co., Porsmyr, Hardanger. Virksomheten som omfatter gruvedrift på talk og talkummølle, har foregått for regning av H. Bjørum, Oslo, i 300 arbeidsdager med et samlet belegg på 14 arbeidere, hvorav 7 i gruva, samt 1 funksjonær.

Av kroppsarbeidere er utført 26 677 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 58 565,00. Det ble fordret 1 534 tonn råtalk, 10,3 tonn serpentin og

27 tonn kalkfeltspat som ved behandling i mølla ga 1 575 tonn talkumpulver, 10 tonn malt serpentin og 26 tonn malt kalkfeltspat.

15. Bjølvefossen A/S, Ålvik. Driften av kvartsbruddet har foregått i 127 dager fra august til årets utgang med et belegg på 20 mann i årets siste måneder. Det er av kroppsarbeidere utført 12 003 timeverk for en kontantlønn av kr. 51 004,00; utbrutt ble 3 700 m³ som ga 9 290 tonn kvartsitt med 98 % SiO₂, som benyttes ved egen bedrift for framstilling av ferrolegeringer.

16. M o s t e r K a l k s t e n s b r u d d , Mosterhamn. Ved Moster Kalkstensbrudd har det i oktober—desember foregått bryting med et belegg på 6 mann. Det ble utbrutt 980 m³ fast fjell som ga 2 250 tonn kalkstein som benyttes ved A/S Bjølvefossens bedrift i Ålvik til framstilling av ferrolegeringer. Arbeidet drives av Chr. Dahl jr., Mosterhamn, som leverer kalksteinen til fastsatt pris.

17. M o s t e r h a v n K a l k s t e n s b r u d d , Mosterhamn. Ved Mosterhavn Kalkstensbrudd som drives for regning av Odda Smelteverk A/S, var virksomheten i gang i 300 arbeidsdager med et samlet belegg på 12 arbeidere hvorav 8 i gruva.

Av kroppsarbeidere ble utført 27 187 timeverk for en kontant lønn av kr. 69 729,00; utbrutt ble 6 754 m³ som ga 14 388 tonn kalkstein og 2 497 tonn avfallsstein og gråberg.

18. S k a f t u n K a l k s t e n s b r u d d , Skaftå. Ved Skaftun Kalkstensbrudd som drives for regning av Odda Smelteverk A/S, var virksomheten i gang i 288 arbeidsdager med et gjennomsnittlig belegg på 37 arbeidere, hvorav 32 i gruva. Av kroppsarbeidere ble utført 82 872 timeverk for en kontant lønn av kr. 212 451,00. Ved bedriften var ansatt 2 funksjonærer.

I gruva ble brutt 19 937 m³ som ga 49 842 tonn kalkstein.

19. R i s n e s K a l k s t e n s b r u d d A/S, Trengereid. Virksomheten som omfatter gruvedrift på kalkstein, har vært i gang hele året med et belegg på 6 arbeidere i gruva samt 1 funksjonær.

Det er utbrutt 550 m³ fast fjell og fordret 20 141 tonn kalkstein hvorav 15 279 tonn av eldre beholdninger, samt 2 215 tonn kalksteinsavfall. Produksjonen er liten på grunn av mangel på arbeidere og vanskelige brennstofforhold til kalkovnene.

20. S a n d v i k K a l k f e l t A/S, Trengereid. Selskapet meddeler at ingen drift har funnet sted i år løp.

I Vestlandske bergdistrikt er det i 1946 utstedt 6 mutingsbrev og meddelt 723 fristbevillinger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 73 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt i året 1946.

(Gitt av bergmester A. Kvalheim 17. juni 1947.)

HEDMARK FYLKE

Folldal Verk A/S har i 1946 drevet Nordgruva og Nygruva samt flotasjonsanlegget. Det var 283 arbeidsdager i året.

Oppgaver over arbeidere og funksjonærer, timeverk og lønninger:

	Arbeidere i				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Nordgruva.....	{ 65—90	—	142—158	214—242	14—17
Nygruva					
Arbeidstimer					
Arbeidslønn:	216 641	—	246 046	462 687	
I kontanter kr.	614 039,44	—	567 138,62	1 181 178,06	127 871,47
I naturallytelse kr.....	—	—	—	—	3 390,00

Produksjonsoppgaver:

	Utbrutt fast fjell	Fordret ut fra gruva	Innhold i råmalmen
Nordgruva.....	12 742 m ³	43 283 tonn	30,04 % S, 0,92 % Cu, 3,5 % Zn
Nygruva	8 712 »	20 489 »	30,52 % S, 0,84 % Cu, 3,63 % Zn
Sum	21 454 m ³	63 772 tonn	30,19 % S, 0,89 % Cu, 3,54 % Zn

Av dette er produsert 31 424 tonn flotasjonskis à 46,10 % S, 2 417 tonn kopperkiskonsentrat à 16,20 % Cu og 2 464 tonn sinkkonsentrat à 45,80 % Zn.

Ved gruvedriften er utført:

	Oppfaringsarbeid		Avbygging	
	Synker	Orter, tverrslag	Orter, synker	Strosser
Nordgruva:				
L. m.	22,3	176,0	364,15	96,60
M ³ fast fjell	253	661	1 418	10 410
Arbeidstimer	2 325	5 883	8 579	24 654
Arbeidslønn kr.	7 231,89	19 881,77	28 977,01	79 168,75
Nygruva:				
L. m.	—	172,40	353,25	60,70
M ³ fast fjell	—	767	1 726	6 219
Arbeidstimer	—	5 533	9 459	9 738
Arbeidslønn kr.	—	17 770,46	31 647,57	35 913,94

	M ^a	Arbeidstimer	Arbeidslønn kr.
Nygruva: Fordret løs masse	12 842	11 358	34 756,61
Sjaktarbeid, vannlensing, gjenfyl- ling m.m.	—	35 824	83 630,60
Vann pumpet	25 000	—	—
Berg gjensatt til fylling	818	—	—
Nordgruva: Fordret løs masse	26 300	23 455	73 084,09
Sjaktarbeid, vannlensing, gjenfyl- fylling m.m.	—	55 772	139 122,37
Vann pumpet	55 000	—	—
Berg gjensatt til fylling	1 600	—	—

På taubanene er transportert fra Nygruva 20 489 tonn i 186 skift med en lønn av kr. 24 849,30 og fra Nordgruva 43 283 tonn i 279 skift med en lønn av kr. 34 995,08.

Fra Folldal — Alvdal er transportert 32 172 tonn svovelkiskonsentrat, 2 229 tonn kopperkiskonsentrat, 2 843 tonn sinkkiskonsentrat og 347 tonn finkis i 56 159 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 123 425,25.

I flotasjonen er behandlet 60 561 tonn råmalm i 96 602 arbeidstimer med en lønn av kr. 238 091,29.

Råmalmen har gitt:

31 424 tonn svovelkiskonsentrat à 46,10 % S, 0,28 % Cu, 1,94 % Zn, 42,65 % Fe.
 2 417 » kopperkiskonsentrat à 36,20 % S, 16,2 % Cu, 9,35 % Zn, 30,40 % Fe.
 2 624 » sinkkiskonsentrat à 34,10 % S, 1,7 % Cu, 45,8 % Zn, 13,75 % Fe.

I Nordgruva er det i krigsårene utført et betydelig oppfarringsarbeid hvilket framgår av: Påvist malm desember 1940 — 202 000 tonn.

1945 — 367 000 »

1946 — 335 000 »

Forrådene av sannsynlig og mulig malm er relativt store:

I Nygruva var i 1942 påvist 18 000 tonn og i 1945 100 000 tonn.

I 1946 er det av oppfaret malm 70 000 tonn. Sannsynlige og mulige malmreserver er også her relativt store.

Forbruk av de viktigste materialer:

	Mengde	Verdi kr.
Kull	40,614 tonn	5 175,30
Koks	9,360 »	1 428,96
Ved	45,50 favner	2 996,75
Bensin	16 000 kg	10 342,00
Annen brennolje	133 209 »	24 068,21
Karbid	7 640 »	3 820,00
Smørølje	8 711 »	11 836,23
Pussegarn	970 »	2 088,21
Sprengstoff	20 473 »	45 489,15
Sum	—	107 244,81

SØR-TRØNDELAG FYLKE

A/S Røros Kobberværk har i 1946 drevet Storwartz Gruve, Olavs Gruve, Nordgruvene og Smeltehytta.

Antall arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og arbeidslønn:

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
<i>Antall arbeidere:</i>					
Storwartz Gruve	} 3—51	34—68	—	63—85	2—3
Olavs Gruve					
Nordgruvene	} 0—11	1—10	0—19	2—30	1—2
Smeltehytta					
	—	0—64	5—49	36—74	2
<i>Arbeidstimer:</i>					
Storwartz Gruve	} 14 715	146 634		146 634	—
Olavs Gruve		2 769		29 352	2 995
Nordgruvene	} —	96 552		116 302	3 996
Smeltehytta		19 750			
<i>Arbeidslønn kr.:</i>					
Storwartz Gruve } i kontanter	283 844,98		—	283 844,98	14 177,40
Olav Gruve } i naturaltelser	—		—	—	200,00
Nordgruvene	34 766,36		29 315,55	64 081,91	6 770,00
Smeltehytta	— 215392,84		40 691,92	256 084,76	7 237,55

Produksjonsoppgave:

	Utbrutt fast fjell	Fordret og produsert
Storwartz Gruve	1 370 m ³	1 006 tonn flotasjonsmalm à 2,05 % Cu
Olavs Gruve	1 372 »	{ 985 » ————— à 2,05 % Cu
Nordgruvene	187 »	{ 1 179 » smeltemalm à 5,53 % Cu
		505 » gråfjell

I flotasjonen på Storwartz er produsert 172 tonn kopperkonsentrat à 20,30 % Cu, 5,90 % Zn.

I Smeltehytta er smeltet 3 638 tonn Røroskonsentrat og 1 264 tonn Folldal-konsentrat à 15,32 % Cu (leiesmelting for Folldal Verk) tilsammen 4 902 tonn konsentrat à 14,02 % Cu og 537,32 tonn kvarts, 752,44 tonn kvartsitt og 289,11 tonn kalkstein. Herav er produsert 638 310 kg bessemerkopper à 98 % Cu, hvorav er fremstilt 246 045 kg raffinert kopper à 99,75 % Cu, mens 381 490 kg er solgt som bessemerkopper, herav 180 830 kg for Folldal Verk.

I Nordgruvene er utført:

	L. m	m ³	Arbeidstimer	Arbeidslønn kr.	Sprengstoff kg
Oppfaringsarbeid ..	31,27	187	992	3 005,38	358
Fordring	—	187	6 184	12 857,33	
Sjaktarbeid, vann- lensing	—	3 500	5 924	10 033,56	

I Storzartz Gruve og Olavs Gruve er utført:

	L.m	m ³	Arbeids- timer	Arbeids- lønn kr.
Odinær oppfaring, orter og tverrslag:				
i Olavs Gruve	122,7	—	1 979	4 577,00
i Storzartz Gruve	23	—	1 721	3 715,55
—»— strosser:				
i Olavs Gruve	—	870	25 486	52 576,81
i Storzartz Gruve	—	1 278	14 741	32 457,15
Fordring:				
i Olavs Gruve	—	1 363	6 361	11 570,46
i Storzartz Gruve	—	387	1 969	3 705,99
Sjaktarbeid, vannlensing:				
i Olavs Gruve	—	—	2 052	3 611,45
i Storzartz Gruve	—	—	3 507	5 639,75
Pumpe vann:				
i Olavs Gruve	—	22 800	—	—
i Storzartz Gruve	—	222 000	—	—
Gjensatt til fylling: i Storzartz Gruve	—	519	—	—

Fra Olavs Gruve er levert 1 179 tonn smeltemalm.

I Storzartzflotasjonen er behandlet 1 953 tonn i 3 965 arbeidstimer med kr. 8 360,71 i arbeidslønn.

Taubanen til Røros har transportert 1 575 tonn i 8 356 arbeidstimer med kr. 14 705,89 i arbeidslønn.

Storzartz flotasjonsverk brente ned og ble ikke gjenoppbygd i 1946.

Taubanen Kongen — Harborg har transportert 3 533,87 tonn i 11 868 arbeidstimer med kr. 29 315,55 i arbeidslønn.

Det er diamantboret ved Fjellsjøen uten resultater av betydning. Ny taubanestasjon på Harborg.

Driften ved Nordgruvene er innstilt inntil videre. Rødalen Gruve er satt under vann.

Forbruk av de viktigste materialer:

		Nordgruvene		Storwartz Gruve		Smeltehytta	
		Mengde	Verdi kr.	Mengde	Verdi kr.	Mengde	Verdi kr.
Kull	tonn	0,38	50,00	11,5	1 505,10	12,9	1 653,70
Koks	»	—	—	—	—	787,72	91 191,76
Ved	favn	4,00	240,00	58,0	3 713,27	63	4 980,00
Bensin	tonn	0,75	834,00	—	—	67,68	15 628,80
Karbid	kg	299	80,00	1 829	562,92	10	2,70
Smøreolje, fett.....	»	172	297,00	1 631,5	1 820,05	2 750	3 773,16
Pussegarn	»	—	—	—	—	211	391,42
Sprengstoff	»	557	1 396,00	4 298,5	10 577,02	395	1 006,06
Sum	—	—	2 897,00	—	18 178,36	—	118 627,60
Leid elektrisk kraft	—	—	3 000,00	—	17 855,79	—	1 900,00

Killingdal Gruber, Reitan st., Ålen, har ligget nede i 1946, da The Bede Metal & Chemical Co. Ltd. ikke fornyet sin kontrakt med eierne, herrer H. & F. Bachke. Den utløp i 1945.

Kjøli Gruver som tilhører staten, har ligget nede i 1946.

Engzeli Kromgrube (Skard Grube) har ikke vært i drift.

Det er utført geofysiske og geologiske undersøkelser i Feragenfeltet, men resultatene er ikke offentliggjort.

Løkken Verk i Meldal herred, tilhører Orkla Grube-Aktiebolag. Det er arbeidd i 285 dager i året. Belegget fordeler seg således:

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall.....	156—235	104—161	120—183	380—563	74—75
Arbeidstimer	432 592	293 860	339 675	1 066 127	153 660
Arbeidslønn kr.	1 877 970		782 228	2 660 198	584 121

Produksjonsoppgave:

Utbrutt fast fjell	Utfordret fra gruva	Produsert
69 578 m ³	401 358 tonn råmalm 21 110 » gråberg	140 838 tonn finkis à 40,96 % S, 2,25 % Cu 239 775 » smeltekis à 42,07 % S, 2,24 % Cu
Sum	422 468 tonn	380 613 tonn à 41,66 % S, 2,24 % Cu

Forbruk av de viktigste materialer:

	Mengde	Verdi kr.
Kull	153,8 tonn	14 587
Koks	300 »	33 540
Ved	214 favner	12 412
Bensin	42,1 »	15 681
Annen brenselolje	11,1 »	12 069
Karbid	21 051,1 kg	9 683
Smøreolje	10 187 »	16 451
Pussegarn	2 227 »	2 705
Sprengstoff	98 252,2 »	173 065
Borstål	39 849,6 »	39 047
Sum	—	329 240

Det ble betalt kr. 306 451,94 for leid elektrisk kraft.

Bryting i gruva:

	L.m	m ³	Arbeids- timer	Arbeids- lønn kr.
Oppfaring, stigorter og synker	409,40	1 850	14 063	41 508
» orter og tverrslag	1 006,80	6 843	24 775	69 951
Avbygging, orter og synker	758,30	2 628	22 778	66 703
» strosser	—	59 287	95 974	280 595
Fordring	—	103 706	151 428	398 126
Sjaktarbeid, vannlensing	—	—	330 618	861 307
Pumpet vann	—	143 585	—	—
Berg gjensatt til fylling	—	598	—	—

Sjeiding, knusing og vasking:

	Behandlet rågods tonn	Arbeidstimer	Arbeidslønn kr.
Sjeiding ved kvinner	380 613	23 136	39 824
Knusing og vasking	380 613	49 993	126 460
Reparasjon	—	54 386	145 869
Sum ..	—	127 515	312 153

Malm- og metallprisene har vært gode.

Avsetningsmulighetene har bedret seg og utsiktene for virksomheten synes gunstige.

Orkla Metal-Aktieselskap, Thamshavn, eies og drives av Orkla Grube-Aktiebolag.

Det er arbeid i 347 dager i året.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og lønninger:

Hyttedriften	Arbeidere	Funksjonærer
Antall	217—322	25
Arbeidstimer	571 977	
Arbeidslønn, i kontanter kr.	1 435 354	210 483
» i naturalytelser kr.	—	7 331

Produksjonsoppgave:

Smeltet	Innhold	Produsert
227 580 tonn kis	2,236 % Cu, 41,76 % S	71 886 tonn svovel à 99,95 % S
38 985 » kvarts ..	94 % SiO ₂	12 200 » skjærstein à 33,8 % Cu
22 509 » kalkstein		
1 795 » dolomitt		
29 270 » koks....		

Sbovelet omsettes i inn- og utlandet og skjærsteinen foredles til kopper i Finland.

Medgåtte materialer m. m.:

	Mengde	Verdi kr.
Surstoff	11 400 m ³	14 550
Støpejerndeleer	60 tonn	60 350
Ved	583 favner	64 086
Ildfast stein	150 000 stk.	74 000
Kontaktmasse	5 870 m ³	82 180
Transportbelter	800 m	110 000
Brennolje	1 998 tonn	216 825
Smøreolje	4 820 kg	13 860
Pusse garn	1 580 »	4 190
Andre materialer	—	968 300
Sum	—	1 608 341

Det er betalt kr. 206 434 for leid elektrisk kraft.

NORD-TRØNDELAG FYLKE

Fosdalen Gruver i Malm, tilhører Fosdalen Bergverks-Aktieselskab under Direktoratet for fiendtlig eiendom.

Det er drevet med 42—164 arbeidere i 283 arbeidsdager i året.

Arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og arbeidslønn:

	Arbeidere:				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Andre arbeider	Sum	
Antall	11—96	20—50	9—24	42—164	12—13
Arbeidstimer	153 205	79 661	39 861	272 727	—
Arbeidslønn i kontanter kr.	631 803,17		94 869,18	726 672,35	129 676,88
Arbeidslønn i natural- ytelser kr.	—		—	—	6 100,00

Det er utbrutt 13 250 m³ fast fjell.

Produksjonsoppgave:

Utfordret fra gruva	Produsert
14 066 tonn råmalm	5 495 tonn jernslig à 65,39 % Fe, 0,633 % S, 0,026 % P
32 819 » berg ...	84 » kis à 49,78 % S

Forbruk av de viktigste materialer:

	Mengde	Verdi kr.
Kull	62,7 tonn	4 008,80
Koks	11,0 »	1 641,30
Ved	90 favner	4 500,00
Bensin	1,6 tonn	1 157,20
Annen brennolje	3,8 »	901,34
Karbid	9 290 kg	3 726,70
Smøreolje	4 757 »	7 745,93
Pusse garn	607,5 »	1 067,00
Sprengstoff	40 947,5 »	94 640,25
Diverse	—	558 777,56
Sum	—	678 166,08

Det er betalt kr. 98 494,07 for leid elektrisk kraft.

Det arbeides med salg av jernsligen på det utenlandske marked og det ser ut til at dette skal lykkes.

Det var driftsstans i gruvene i sommermånedene.

Bryting:

	L.m	m³	Arbeids- timer	Arbeids- lønn kr.
Forberedende arbeider, sjakter	—	—	—	—
—»— stoller	427,3	3 476,81	5 668	17 004,84
—»— synker	80,2	621,64	4 927	16 708,36
Avbygging, orter	831,3	6 429,96	12 043	35 798,76
» stigorter	252,0	1 421,59	4 346	12 168,11
» strosser, grøfter	—	1 300,00	—	—
Fordret	—	13 250,00	44 430	103 772,36
Sjakhauerarbeid, vannlensing m. m.	—	—	161 381	425 735,08

Ved sjeiding er behandlet 14 066 tonn råmalm som ga 12 661 tonn vaske-
malm i 5 904 arbeidstimer med kr. 16 403,64 i arbeidslønn. Ved oppberedning
er behandlet 12 661 tonn malm i 17 711 arbeidstimer med kr. 49 210,90 i ar-
beidslønn. Det er transportert 46 885 tonn i 3 923 arbeidstimer med kr. 10 808,89
i arbeidslønn. Båtlasting har pågått i 386 arbeidstimer med kr. 891,01 i ar-
beidslønn.

Skorovas Gruber i Grong tilhører A/S Skorovas Gruber, Oslo. Det er arbeidd i mindre målestokk i dagen i 300 arbeidsdager med 2—12 mann. Ingen arbeider er utført i gruve.

Arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og arbeidslønn:

	Arbeidere:				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	0	0	2—12	2—12	4—10
Arbeidstimer	0	0	14 416	14 416	—
Arbeidslønn kr.	0	0	35 970	35 970	54 764

A/S Grong Gruber, Limingen, tilhører staten som eier Joma og Gjersviken gruver.

Det er arbeidd 300 dager i året med 4 til 10 arbeidere og 1 til 2 funksjonærer.

Driften i gruvene er innstilt.

Det er utført 19 699 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 39 753,34. Utbetalt funksjonærlønn var kr. 8 179,87 i kontanter og kr. 360,00 i naturalytelser.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

Rødsand Gruber i Nesset herred tilhører A/S Rødsand Gruber, Oslo. Det er arbeidd i 278 dager i året med et belegg av 65—74 arbeidere, som fordelte seg således:

	Arbeidere:				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Andre arbeider	Sum	
Antall	35—48	10—15	11—17	65—74	12—13
Arbeidslønn kr.	190 210,50	52 505,50	61 929	304 645	94 514
Arbeidstimer	76 871	23 240	25 027	125 138	26 168

I gruva er utbrutt 30 586 m³ fast fjell og fordret 79 871 tonn råmalm. Herav er produsert 25 459 tonn jernslig à 61,05 % Fe.

Forbruk av de viktigste materialer:

	Mengde	Verdi kr.
Kull	9,2 tonn	987
Koks	1,25 »	220
Ved	50 favner	3 100
Bensin	4,5 tonn	2 520
Annen brennolje	2,5 »	500
Karbid	3 700 kg	1 800
Smøreolje	3 090 »	5 700
Pussegarn	460 »	700
Sprengstoff	15 445,5 »	37 500
Smørefett	1 360 »	3 000
Sum	—	56 027

Det er betalt kr. 6 500 for leid elektrisk kraft.

I gruvedriften er utført:

	Ordinær oppfaring		Avbygging	
	Synker	Orter, tverrslag	Orter, synker	Strosser etc.
L.m.	—	442	—	—
m ³	—	1 767	—	27 710
Arbeidstimer	—	10 402	—	10 248
Arbeidslønn	—	27 215	—	24 547

Det er fordret 26 624 m³ i 15 101 arbeidstimer med en arbeidslønn av kr. 35 327.

I sjakthauerarbeid, vannlensing og gjenfylling er medgått 6 937 arbeidstimer og kr. 13 939 i arbeidslønn. Det er pumpet ca. 10 000 m³ vann.

Ved magnetisk separasjon er behandlet 78 850 tonn råmalm som har gitt 25 459 tonn slig i 26 666 arbeidstimer og med kr. 60 798 i arbeidslønn.

Meisingset Gruve tilhører Christiania Spigerverk. Det har ikke vært drift i 1946.

Årnes Kalksteingruve i Stangvik herred i Surnadal, tilhører Electric Furnace Products Co. Ltd., Sauda i Ryfylke.

Det er drevet med 9—17 arbeidere og 1—2 funksjonærer. Det er utført 27 334³/₄ arbeidstimer og utbetalt i arbeidslønn kr. 51 570,27 samt i funksjonær-lønn kr. 8 987,48.

I gruva er utbrutt 4 500 m³ fast fjell og produsert 11 773 tonn kalkstein à 97 % CaCO₃.

Nye A/S Sjøflot, Glærem, Surna, adr. boks 519, Bergen, driver kalksteingruve. Det er arbeidd i 275 dager i året med 19—27 arbeidere og 2 funksjonærer, som fordeler seg således:

	Arbeidere:			Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Sum	
Antall	12—22	3—8	19—27	2
Arbeidstimer	31 100	10 032	41 132	—
Arbeidslønn	100 700		100 700	15 000

Ved gruvedrift i gruva er utbrutt 10 000 m³ fast fjell og produsert 22 250 tonn kalkstein à 98 % CaCO₃.

Ved bergbryting er drevet:

	Forberedende arbeider		Avbygging
	Stigort sjakter	Stoller	Strosser
L.m.	99,3	57,4	—
m ³	390	660	10 000

Materialer for driften:

	Mengde	Verdi kr.
Bensin	436 liter	234,90
Annen brennolje	22,082 tonn	3 665,00
Smøreolje	1 135 kg	2 333,80
Sprengstoff	6 126 »	15 340,00
Lunter	2 217 ringer	2 815,00
Fenghetter	8 900 stk.	674,00
Sum	—	25 062,70

Det er betalt kr. 3 500 for leid elektrisk kraft.

Det har vært et jevnt godt driftsår, men lave priser på kalkstein.

Glærum Kalksteinsgrube eies nå av A/S Årdal Verk, Sogn. Det er konsesjonsdrift på fremmed grunn. Det er arbeidd i 281 dager i året med 2—19 arbeidere, som fordeler seg således:

	Arbeidere:			Funksjonærer
	Gruva	Andre arbeider	Sum	
Antall	0—2	3—19	2—19	3—7
Arbeidstimer	1 352	29 616	30 968	—
Arbeidslønn kr.	2 459,31	59 265,64	61 724,95	46 375,53

Ved gruvedrift er utbrutt 1 490 m³ fast fjell. Det er fordret ut av gruva 1 553 tonn kalkstein à 96 % CaCO₃.

A / S V a a g s ø y K a l k v e r k har ikke innsendt årsberetning for 1946.

H u m b e l e n K a l k s t e n s g r u b e r, Borgund ved Ålesund, eies av hr. August Musæus, Ålesund. Der er også kalksteinmølle og kalkorter som for tiden ikke er i drift.

Belegget var 10—19 arbeidere og 2 funksjonærer.

Antall arbeidstimer var 23 298 og det ble utbetalt kr. 50 560,00 i arbeiderlønninger og kr. 12 480,00 til funksjonærene. Ved gruvedriften er utbrutt 3 820 m³ fast fjell. Det er fordret ut av gruva 9 950 tonn kalkstein à 98,6 % CaCO₃.

A/S Strinda Kalkverk ved Trondheim har ikke vært i drift i 1946.

A/S Tangen Bruk i Skatval, Nord-Trøndelag, har vært i drift med 3—4 arbeidere i 300 dager i året.

Antall arbeidstimer var 6 960 og utbetalt arbeidslønn kr. 13 875,01.

Det er produsert 2 389 tonn kalkstein à 98 % CaCO₃. Herav er produsert 1 405 tonn brent kalk. Det klages over dårlige priser og dårlige kull. Det installeres kompressor og 2 bormaskiner. Gruvedrift planlegges.

A/S Sunnan Kalkmølle har ikke innsendt årsrapport.

SOGN OG FJORDANE FYLKE

Le Talkummølle med talkumgruver eies av A/S Framfjord Talcmill, Bergen. Det har vært drift i 289 dager i året med et belegg av 33—59 arbeidere og 5 funksjonærer. Disse fordeler seg således:

	Arbeidere:				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Andre arbeider	Sum	
Antall	8—22	17—18	10—33	33—59	5
Arbeidstimer	27 400	38 500	30 525	96 425	12 000
Arbeidslønn kr.	154 206,00		71 965,67	226 171,67	29 524,05

Ved gruvedrift er utbrutt i fast fjell 3 350 m³ og fordret ut av gruva 9 041,05 tonn talkum.

Det er produsert 7 969,665 tonn finmalt talkum i Framfjord og 2 382,34 tonn finmalt talkum ved andre bedrifter.

Det er hittil alt i alt fra driftens første begynnelse til 1946 produsert ca. 230 000 tonn talkum. Gamlegruva er avbygd. Driften pågår i Kalvaskar, Kleivane og Dahle.

Lilleberg Verk A/S i Sparbu, Nord-Trøndelag fylke, driver talkumgruver med tilhørende mølle. Det er arbeid i alle årets måneder med et belegg av 4—9 arbeidere og 1 funksjonær.

Samlet antall arbeidstimer er 11 440 og utbetalt arbeidslønn er kr. 20 619.

I gruva er utbrutt 380 m³ fast fjell og fordret 1 066 tonn kleberstein. I møllen er produsert 881 tonn klebersteinmel.

For leid elektrisk kraft er betalt kr. 1 595,00 og for innkjøpt emballasje kr. 263,00.

Ved Trondheimske bergmesterembete er utstedt 1 545 fristbevillinger, hvorav 232 på Statens hender. Videre er det utstedt 14 mutingsbrev. Det har ikke vært holdt noen utmålsforretning i 1946. Her er innkommet 38 malm-anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i året 1946.

(Gitt av bergmester K. L. B ø c k m a n , 28 mai 1947.)

1946 må i flere henseender sies å ha vært et gjenreisnings år for den nordlandske bergverksdrift selv om det ennå gjenstår meget for å nå opp til de florissante forhold i førkrigsårene. Jernmalmgruvene ligger fortsatt nede, og flere av de bedrifter som ble startet i opprustnings år før verdenskrigen, har ikke reist seg igjen etter sammenbrottet ved kapitulasjonen. Men de fleste av de normalt levedyktige bedrifter har gått kraftig fram i 1946 takket være en gunstig konjunktur med stadig stigende priser på metallmarkedet. Distriktets største bergverk, A/S Sulitjelma Gruber, som måtte ha statsstøtte til gjenopptagelse av sin drift høsten 1945, kunne gi avkall på fortsatt støtte fra 1 nov. f. å. Mofjellet gruve kom atter i drift fra august i fjor og en tredje av distriktets store bedrifter, Nordland Portland Cementfabrik A/S, har hatt toppproduksjon i 1946.

Alt i alt viser året 1946 stor framgang fra sammenbrottet etter kapitulasjonen.

Jernmalm.

Ingen av distriktets jernmalmgruver var i produksjonsdrift.

1. Bjarkøy Gruver i Bjarkøy herred eies av A/S Nordlandske Malmfelter. Bergverksrettighetene opprettholdes ved fristbevilling.

2. Meløy Gruve i Bjarkøy herred tilhører A/S Nordiske Grubekompani, som holder mutingene i hevd ved fristbevilling.

3. Dunderland Iron Ore Company Ltd., Nord-Rana herred. Ifølge selskapets meddelelse har det heller ikke i 1946 vært annen virksomhet ved anleggene enn verkstedsdrift og drift av kraftstasjonen.

Det gjennomsnittlige belegg har vært 22 mann, som er utbetalt kr. 119 863,17 i arbeidslønn.

Kopper-, svovel- og magnetkis samt sinkmalm.

4. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske herred.

Det gjennomsnittlige belegg var 751 mann og den utbetalte arbeidslønn kr. 4 430 783,66.

Som forberedende arbeider ble utført:

Ny-Sulitjelma-området:	m.inndrift	m.total
Tverrslag etasje 362	19	19
Kassestigort etasje 362	14	14
Giken-området:		
Kassestigort fra Beiarn.....	18	36
Nordsynken	110	191
Sagmo:		
Tverrslag på ligg, etasje 9.....	30	152
» » heng, » 9.....	26	37
Kassestigort mot etasje 12	28	28
Synk fra etasje 11½	105	154
Jakobsbakken:		
Ort etasje 6½, sør	46	266
Tverrslag på heng, etasje 6½, sør	28	28
Kassestigort, etasje 7, sør	15	15
Hovedsjakten fra etasje 7	23	356
Avilon stoll.....	416	1 334
Totalsum for forberedende arbeider:		
Tverrslag	103	
Orter	46	
Stoller	416	
Stigorter og synker	208	
svarende til 8 181 m³ for tverrslag, orter og stoller og 1 770 m³ for stigorter og synker.		

Som oppfaring ble utført:

Ny-Sulitjelma-området:		
Ny-Sulitjelmagangen, etasje 388, vest	17	27
» 4, øst	1	72
» 4, vest	32	121
Hankabakken » 283	24	175
Sum feltorter	74	
Giken-området:		
Giken, etasje 127, øst, Mavas	66	182
» 114, » »	72	77
» 114, vest, »	65	95
» 1, øst (Ny avgrening)	8	18
» 1, vest	63	400
» 2, »	14	404
» 5, »	54	293
» 6, øst	58	263
» 6, vest	68	239
Sum feltorter	468	

	m.inndrift	m.total
Charlotta:		
Breivik, øst (fra c/l tverrslag)	33	34
» vest (—»—)	49	50
Beiarn, øst (fra c/l Skjønstå synk)	71	86
» vest (—»—)	59	71
Sum feltorter	212	
Sagmo:		
Etasje 9, nord	93	122
» 12, »	49	50
» 12, sør	27	28
Sum feltorter	169	
Synk fra etasje 11½	105	154
Jakobsbakken:		
Etasje 9, nord	92	216
» 9½, sør	10	119
» 10½, nord	5	21
» 10½, sør	20	20
Sum feltorter	127	
Totalsum for oppfaring: feltorter	1 050	
synker	105	

svarende til i alt 9 960 m³.

Avbygging: 56 150 m³.

Ved forberedende arbeider, oppfaring og avbygging ble i alt brutt 66 430 m³ malm og 9 951 m³ gråberg. I gruvene ble gjensatt 9 200 m³ som mur og fyllmasse og utpumpet 431 526 m³ vann.

Av den samlede utbrakte gruveproduksjon på 211 300 tonn malmgods leverte:

Gudrun Holmsen gruen	2 900 tonn	1,4 %
Ny-Sulitjelma	» 22 200 »	10,5 %
Giken	» 48 000 »	22,7 %
Charlotta	» 14 500 »	6,9 %
Bursi	» 23 700 »	11,2 %
Sagmo	» 19 200 »	9,1 %
Jakobsbakken	» 80 800 »	38,2 %

Etter grovknusing av malmgodset ble det utsjeidet 200 tonn gråberg. Resten, 211 100 tonn med gehalt 1,51 % Cu, 1,44 % Zn, 22,6 % S, 25,9 % Fe og 38,4 % Uopl., ble påsatt flotasjonen hvorved utbraktes:

	Produksjon	Eksport
Svovelkis à 47 % S.	62 200 tonn	71 791 tonn
Sinkmalmkonsentrat à 42,78 % Zn	3 508 »	3 330 »
Koppermalmkonsentrat à 25,25 % Cu	11 400 »	0 »

Smeltehytta:

Det ble påsatt 16 304 tonn kopperkonsentrat à 24,87 % Cu, som utbrakte 3 993 tonn bessemerkopper à 99 % Cu.

Generatorenes yteevne var 9 760 kVA.

5. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen i Ofoten.

Det gjennomsnittlige belegg har vært 237 mann, hvorav 4 ved kraftstasjonen. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 1 259 882,00.

Under forberedende arbeider og undersøkelser er oppført: 135,85 l. m borhull, 58,80 l. m ort og 447 m³ strosse, i alt 564 m³ ved etasje Helgeland og i feltorten i etasje Trøndelag.

Under avbygging er oppført 388,55 l. m subort og stigort svarende til 971 m³ samt utstrosset 25 986 m³ i strossene over Nordland, Helgeland og under Trøndelag.

I alt er brutt 27 521 m³ fast fjell og utpumpet 235 000 m³ vann. Det er intet gjensatt som fylling eller mur.

Fordret ut av gruen ble 89 892 tonn, hvorav etter grovknusingen ble utsjeidet 1 099 tonn gråberg. Påsatt på vaskeriet ble 88 793 tonn med gehalt 29,22 % S, 0,42 % Cu og 0,90 % Zn. Herav ble utvunnet:

		Produksjon:	Skipninger:
Vasket finkis	à 48,08 % S	42 025 tonn	52 846 tonn
Flotasjonskis	à 47,86 % S	3 840 »	5 414 »
Koppermalkonsentrat	à 19,13 % Cu	435 »	
Sinkmalkonsentrat	à 46,56 % Zn	300 »	

Av skipningen gikk 6 120 tonn vaskekis til innlandet.

Generatorenes yteevne var 4 000 kVA.

I feltene Olalemmen, Mosken, Skjønvik, Murstranden, Kalådalen og Melkedalen har selskapet drevet utstrakte undersøkelser. Olalemmen synk ble lenset, og fra bunnen drevet 58,40 m orter og tverrslag. I og ved skjerpet ble boret 13 borhull med tilsammen 1 039,71 m. På de andre felter ble drevet elektrisk malmleting og boringer. I alt er ved disse undersøkelser malmlett elektrisk 2,5 km² og boret 1 784,21 m diamantborhull i 1946.

6. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana herred.

Driften av Mofjellet gruve ble gjenopptatt i august måned etter å ha ligget nede siden august året før.

Det gjennomsnittlige belegg i de 7 første måneder av året var 8 mann og i de 5 siste måneder 71 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 135 676,36.

Ved oppfaring er brutt 32,5 l. m ort og ved avbygging 23 l. m ort og synk, samt strosset 892 m³.

I alt er brutt 1 112 m³ fast fjell og fordret ut 5 641 tonn gruvegods, hvorav 2 306 tonn av eldre beholdninger.

Alt ble påsatt flotasjonen og har gitt:

425 tonn sinkkonsentrat,

44 » blykonsentrat,

36 » kopperkonsentrat,

315 » flotasjonskis.

Av gruen ble utpumpet ca. 47 520 m³ vann.

Generatorenes yteevne var 613 kVA.

7. Bossmo og Malmhaug Kisgruber i Nord-Rana herred tilhører A/S Inger v/ Jacob Kjøde A/S, Bergen. Bergverksrettighetene opprettholdes ved fristbevilling.

8. A/S Rødfjeldet Kisgruber, Oslo, opprettholder ved fristbevilling sine anvisninger i Nord-Rana herred.

Molybdénglans.

9. Laksådalen og Oterstrand molybdénglansgruver i Gildeskål er via Direktoratet for Fiendtlig Eiendom gått over til Staten, som opprettholder rettighetene ved fristbevilling.

Grafitt, feltspat, kvarts, kalkstein m. v.

10. A/S Skaland Grafitverk, Berg herred i Senja.

Det gjennomsnittlige belegg var 67½ mann, som ble utbetalt kr. 279 124,47 i arbeidslønn.

Den 21. februar brente kraftstasjonen ned og dette bevirket produksjonsstopp i 8 måneder til 21 oktober. Arbeidsstokken ble i dette tidsrom vesentlig beskjeftiget med nyanlegg og reparasjonsarbeider. Produksjonen er av denne grunn blitt liten.

Undersøkellesarbeider har ikke vært i gang.

Av forberedende arbeider er den nye grunnstollen inndrevet 19,90 m til totallengde 125 m.

På 370 m-nivået er farings- og transportorten på hengsiden drevet 20,90 m mot nord til totallengde 48,80 m, så steinsfjordmalmen nå kan fraktes ut til fyllkassen utenom det gamle strossepartiet.

Oppfaring: På nivå 330 m er drevet 5,40 m feltort mot nord og 25,60 m stigort.

I alt er brutt 860,32 m³ fast fjell og fordret ut av gruen 3 103,70 tonn malmgods (derav 1 365,76 tonn av eldre beholdninger) og 584,90 tonn gråberg.

Påsatt flotasjonen ble 3 103,70 tonn malmgods à 32,4 % C, som utbrakte 661,24 tonn grafittkonsentrat à 84 % C.

11. A / S Mineral, Holandsfjord i Meløy herred.

Grafittverket forvaltes av Direktoratet for Fiendtlig Eiendom og det var ingen drift i 1946.

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

Det var ingen drift i 1946, kun reparasjonsarbeider med noen få mann, som har utført 3 396 timeverk og er utbetalt kr. 7 426,83 i arbeidslønn. Det ventes opptatt noen produksjonsdrift i 1947.

13. Nordland Portland Cementfabrik A/S, Kjøpsvik i Tysfjord herred.

Gjennomsnittsbelegget ved kalksteins- og kvartsdriften var 54 mann som ble utbetalt kr. 389 414,56 i arbeidslønn. Driften var avbrutt ca. 1 måned på grunn av transformatorbrann.

Undersøkelser: Det er boret 150 m borhull.

Under oppfaring er drevet 242,5 l. m ort.

I alt er brutt 32 420 m³ fast fjell, som har gitt 67 058 tonn kalkstein à 83 % CaCO₃, 6 724 tonn kvarts og 7 274 tonn gråberg.

Selskapet meddeler at driften i 1946 har vært god. Nytt knuseri er under anlegg, likeså en fullstendig omlegging av kvartsbrytingen til maskinell drift. Begge anlegg antas fullført i 1947.

14. Hammerfall Dolomittbrudd i Djupvik, Salten, eies av A/S Norwegian Talc, Bergen.

Gjennomsnittsbelegget var 39 mann som ble utbetalt kr. 146 423,00 i arbeidslønn.

Det ble produsert:

Iste sort dolomitt	10 690,6 tonn
2nen » »	15 774,4 »

Tilsammen 26 465,0 tonn

som for en stor del ble formalt ved selskapets egen mølle på Vestlandet. Ut-siktene for den videre drift synes bra.

15. Orkla Kvartsdrift A/S, Helland i Sørfold herred, tilhører Orkla Kvartsdrift A/S, Løkken Verk og Thamshavn.

Det gjennomsnittlige belegg var 25½ mann, som fikk utbetalt kr. 108 220,00 i arbeidslønn.

Det ble brutt 4 300 m³ fast fjell som ga 11 415 tonn kvarts av utmerket kvalitet. Herav er skipet 11 127 tonn.

Maskiner for maskinell drift er ankommet og montert. Det er bygd et maskinhus på 8×13 m, driftsanordningen for transportbeltet er ombygd og forsterket og barakkene er delvis forbedret.

16. Altermark Kleberstensbrudd (Esjegruben) i Nord Rana herred eies av A/S Norwegian Talc, Bergen.

Det gjennomsnittlige belegg var 22 mann som ble utbetalt kr. 99 410,65 i arbeidslønn.

Under forberedende arbeider er drevet 17 meter sjakt og under oppfaring 15 meter ort.

Det er brutt i alt 2 848 m³ fast fjell, hvorav utfordret 7 216 tonn utsjeidet talkum og 843 tonn gråberg. Mesteparten er skipet til selskapets mineralmølle på Vestlandet. Utsiktene for den videre drift anses lyse.

17. Råna Nikkelmalmfelt i Ballangen herred er tatt under forvaltning av Direktoratet for Fiendtlig Eiendom. Undersøkelsesdriften er ikke fortsatt i 1946.

18. Den Ankerske Marmorforretning A/S, med forretningskontor i Oslo, driver marmorbrudd og fabrikk i Fauske herred.

Belegget var 65 mann med en utbetalt arbeidslønn av kr. 219 565,00 i 1946. Bedriften regner med å ha rikelig arbeid også i inneværende år.

19. Kvandal Kvartsbrudd, Leivset i Fauske herred, eies av fru Gude Schiermer, Oslo, men er utleid til Arnt og Aksel Braseth, Leivset.

Det var drift i 9 måneder med et gjennomsnittsbelegg på 7 mann, som er utbetalt kr. 28 028,50 i arbeidslønn. Det ble uttatt 4 470,03 tonn kvarts å 95,2 % SiO₂. Det planlegges utvidelse av driften.

20. Leivset Aktiekalkbrænderi, Fauske herred.

Gjennomsnittsbelegget var 6 mann som er utbetalt kr. 28 613,00 i arbeidslønn.

Produksjon: 650 tonn ulesket kalk

42 » jordbrukskalk.

Bedriften melder om vansker på grunn av de stigende arbeidslønninger og de lave kalkpriser.

21. A/S Kistrand Skiferbrudd, Valnesfjord i Fauske herred. Gjennomsnittlig belegg var 18 mann i 8 måneder. Utbetalt arbeidslønn var kr. 32 248,32.

Det ble utbrutt ca. 1000 m³ fast fjell, som har utbrakt ca. 200 tonn ferdig skifer.

Driften stod for det meste i annet halvår da det viste seg håpløst å fortsette i de gamle brott. Det ble undersøkt i omegnen og en fant en god forekomst ca. 1 km lenger oppe i fjellet, hvor det ble satt opp spisebarakke, hoggehus m. v. og hvor ny produksjon er kommet i gang. Men veiforbindelsen dit opp er ennå et uløst problem.

Selskapet har mange bestillinger inne, men salgsprisen finnes utilfredsstillende, så driftsforholdene framover er usikre.

22. Mårnes Kvartsbrudd, Leikanger i Salten, eies og drives av A/S Inger, Bergen (Jacob Kjøde A/S).

Belegget var 25 mann i 6 måneder, og de fikk utbetalt kr. 57 395,00 i arbeidslønn. Det ble produsert 8 930 tonn stykkgoods.

Produksjonen kom først i gang i juli måned, men meldes senere å ha gått bra. Det regnes jevn drift i inneværende år.

23. Meløy Glimmerbrudd, Ågskaret i Meløy herred, har ikke vært i drift siden kapitulasjonen.

24. Bergkrystalldriften i Krutådalen, Hattfjelldalen, ble satt i gang som prøvedrift sommeren 1946 av disponent Arne Oppegaard, Oslo.

Det var utdrift av ca. 2 tonn bergkrystaller og ca. 4 tonn krystallkvarter ved 3—4 mann i et par måneder. Prøvedriften vil bli fortsatt i inneværende år.

Fra lensmennene innkom 274 skjerpeanmeldelser.

Det ble utstedt 21 mutingsbrev og meddelt 2 556 fristbevillinger, derav 251 til Staten.

Beretning om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i året 1946.

(Gitt av bergmester J. C. Torgersen 24. mai 1947.)

I 1946 er gjenreisningen av bergverksdriften fortsatt.

Ved A/S Sydvaranger har oppryddings- og anleggsarbeider foregått hele året. Ved arbeider i dagen har vært beskjeftiget fra 324—453 mann med en samlet arbeidslønn av kr. 2 298 007 + kr. 166 174 i naturalytelser. Ytterligere har det vært beskjeftiget fra 66—79 funksjonærer med en lønn av kr. 575 497 + kr. 40 625 i naturalytelser.

I påvente av utarbeidelsen av fullstendige gjenreisningsplaner, deres behandling i departement og storting har dog selskapet av større anlegg allerede påbegynt:

Husbygging på Kirkenes og i Bjørnevatn.

Kontorbygning i Bjørnevatn.

Stort mekanisk verksted på Kirkenes.

Reparasjon av malmeksportkaia med lastekran og videre bestilt kjeleanlegg (for olje- eller kullfyring) til dampsentralen.

Det er planen å gjenreise selskapets anlegg til gammel kapasitet i 2 etapper. Den første etappe omfatter halvdelen av kapasiteten med ca. 435 000 tonn eksportprodukter, vesentlig briketter eller sinter, den annen etappe omfatter resten av kapasiteten med ca. 435 000 tonn slig.

Hva gruvedriften angår, har en tenkt seg malmen helt eller iallfall vesentlig tilveiebrakt fra Bjørnevatnforekomsten. For i tilfelle å skaffe malm fra andre forekomster har en foretatt diamantboringer i Grunntjernforekomsten og ytterligere diamantboringer vil bli foretatt i Søskenvatnforekomsten og Tverrdalsforekomsten for å få mer rede på disse forekomster.

Grunntjernforekomsten som ved foldingsforkasting er delt i to atskilte drag ved Grunntjern, ble undersøkt ved 8 diamantborhull med en samlet lengde av 946,4 m, hvorav 301,5 m i malm. Tidligere er det i denne forekomst boret 2 diamantborhull i 1917. Malmen er ved disse boringer oppsluttet i 2 nivåer henholdsvis på cote 130 og 85. I forbindelse med boringene er det foretatt en rekke geologiske undersøkelser.

Til fortsettelse av åpnings- og undersøkelsesarbeider i Grunntjernforekomsten ble det drevet 37,5 m stoll svarende til 1 150 m³ samt 25,5 m ort svarende til 80 m³. I arbeidslønn til nevnte arbeider ble betalt kr. 8 938, svarende til 2 112 arbeidstimer. Hertil kommer fordring av det brutte gods ut av gruven hvilket har kostet 3 021 kr.

I Alta Skiferfelter ble det i beretningsåret arbeidd med å bygge opp igjen de gamle skiferanlegg som ble totalt ødelagt av tyskerne høsten 1944.

Da skiferen i Alta skal benyttes til gjenoppbygging av de ødelagte distrikter i Finnmark foruten at den er en viktig eksportvare, har det i året vært gjort all mulig fortgang for å få skiferdriften i gang.

De viktigste arbeider er utført i forbindelse med skiferbrottene som heldigvis ikke har vært drevet eller skadd av tyskerne. Det ble satt opp 92 skiferstuer ved de respektive brott, hvorav 72 har vært ferdiglaftet i Sandefjord, resten er opplåftet i Alta. Videre er framkjørt på fjellet, men ikke oppsatt, 13 skiferstuer, delvis opplåftet i Sandefjord, delvis i Alta. Ved siden herav er kjørt fram materialer til 5 store bolig- og spisebarakker fordelt på de viktigste skiferfelter. Arbeidet med alle disse barakker vil bli fullført sommeren 1947, da materialene kom fram først senhøstes. Av bygningsmaterialer har det spesielt vært vanskelig med dører, vinduer, ovner, glass og papp.

Foruten arbeidet med å få i stand arbeidsstuer og boliger ved skiferfeltene er en gått i gang med utbedring og delvis nybygging av veier samt gjenoppbygging av bruer for skifertransporten. Det er spesielt i Skomakerdalen disse arbeider er utført, og arbeidet pågikk her med inntil 21 mann utover høsten.

Det er ennå meget som gjenstår for å gjenreise skiferdriften. Ved beretningsårets slutt gjensto ennå oppførelsen av en flerhet av skiferstuer i feltene samt de permanente anlegg i Bosekopp-Bukta, hvor administrasjonen av driften skal finne sted og hvorfra skipningen av skifer skal foregå. Ved skiferbrottene manglet en ennå maskiner og mekanisk utstyr for å få en mer rasjonell drift. Det er imidlertid i årets løp nedlagt et betydelig arbeid for gjenreisningen, og en har av denne grunn kunnet påbegynne en mindre skiferdrift utover høsten. Foruten at en rekke skiferarbeidere har hogget stein i brottene til eget bruk — denne produksjon kan antakelig dreie seg om ca. 50 000 stk.

stein — er det levert til andelslaget for videresalg 43 000 stk. takstein og 2 360 stk. fliser.

Ved gjenreisingsarbeidet har Statens skiferingeniør i Finnmark bistått andelslaget med løsningen av en rekke oppgaver i forbindelse med gjenoppbyggingen og den framtidige drift.

Ved skiferbrottene i Frierfjord, Lebesby herred, som eies av A/S Voss Skiferbrud, Bergen, har gjenreisingsarbeidet pågått fra april måned med 20 mann i ca. 7 måneder. Det er oppført flere kaier, og et større maskinbygg inneholdende smie, kompressoranlegg for bormaskindrift og generatoranlegg for elektrisk lys samt drift av elektriske kraner i brottene. Videre er det bl. a. bygd 2 privathus, en fjøsbygning og en kombinert beboelses- og kantinebygning. Da de øvrige gjenreisingsarbeider som bl. a. omfatter istandsettelse av veier, skinnebaner samt montering av mekanisk utstyr også er fullført, har en allerede fra slutten av året kunnet påbegynne drift i brottene. Selskapet håper såframt arbeidsforholdene tillater det, å øke den gamle produksjonskapasitet ved de nye og tidsmessige anlegg og regner allerede i 1947 å kunne produsere mer takskifer enn i 1939.

I 1936 var produksjonen ca. 4 000 m² takskifer.

Ved Statens skiferbrott på Loppa øy i Loppa herred har intet arbeid vært utført i beretningsåret. I krigsårene ble det her vunnet ca. 16 500 stk. takstein ved en påbegynt prøvedrift. Det arbeides nå med å få driften i gang i det drevne felt og det tilstøtende nabofelt. Skiferen herfra vil først bli benyttet til gjenoppbyggingen av bebyggelsen i Loppa herred.

Fra lensmennene er det kommet i alt 35 anmeldelser. Det er utstedt 16 mutingsbrev og utferdiget 939 fristbevillinger, hvorav 31 til Staten.

Beretning om bergverksdriften på Svalbard i året 1946.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard 19. desember 1947.)

Det er intet vesentlig å tilføye til de foreløpige beretninger som tidligere er gitt om bergverksdriften på Svalbard i 1940, 1941 og 1945. Produksjonsoppgaven bør dog kanskje rettes for 1941 til omkr. 350 000 tonn, idet den russiske produksjon i tiden 1.—25. august antakelig har vært omkr. 20 000 tonn. Arbeidsbeleggene for sommeren 1941 ved gruvene kan settes til 2 421 i alt (da er ikke den russiske konsul eller de russiske barn medregnet). Alle de russiske kvinner var i arbeid ved bedriftene.

For 1945 kan opplyses om produksjon og utførsel:

	Produksjon tonn	Skipning i alt tonn
Store Norske, gruve nr. 1	2 109,240	{Bunkers ... 121,800
—»— Sveagruven	4,500	{Last av tidl. beholdning . 52,676
Store Norske, i alt	2 113,740	174,476
Kings Bay, Ester III	3 893,600	Bunkers ... 120,000
Total	6 007,340	294,476

I 1946 fortsatte gjenoppbyggingen av anleggene ved de 2 norske gruveselskaper som var i drift, nemlig STORE NORSKE SPITSBERGEN KUL-KOMPANI A/S's anlegg ved Longyearbyen og Sverdrupbyen ved Isfjorden og ved Sveagruben i Braganza, og ennvidere ved KINGS BAY KULL COMP. A/S's anlegg ved Ny-Ålesund. Det hadde vært vanskelig å få kjøpt maskineri og utstyr etter krigen, og atskillig av de maskiner, materialer og klær som var lovt, ble sterkt forsinket og kom til anleggene med de siste båter ikke før i slutten av november 1945. Dette måtte uvegerlig innvirke på driftsforholdene i 1946, især da den ene av båtene med full last og 150 mann til avløsning, ikke rakk fram. Driften ble derfor betydelig mindre enn opprinnelig regnet med. NORSKE KULFELTER A/S, hvis anlegg i Moskus-hammen var opptatt av de militære, sendte bare noen få mann til reparasjoner i sommermånedene.

Vinteren 1945—46 var forholdsvis mild, men store snømengder forsinket arbeidet, særlig ved Sveagruven.

Det russiske selskap, ARKTIKUGOL, fikk først oppsendt arbeidere og materialer i midten av november, og begynte da i vintermørket gjenreisningen av sine 3 gruveanlegg: Barentsburg, Grumantbyen og Pyramiden.

En del av fangstfolkene, norske, var kommet tilbake, og befolkningen ved de forskjellige anlegg, samt fangstmennene, skulle bli følgende:

Norske:

Sysselmannen	2	
Svalbard Radio.....	4	
Isfjord »	3	
Bjørnøya »	3	
Hopen »	4	
	16	
Anleggene ved:		
Longyearbyen og Sverdrupbyen	589	
Sveagruven	198	
Ny-Ålesund	162	
Moskushamn	2	
Fangstfolk	21	
Norske kvinner og barn	56	
Hertil kommer den norske garnison, omkring	32	
Den totale norske befolkning	1 076	1 076

Russiske:

På anleggene i land, omkring	600	600
Total for 1946—47		1 676

Det er i 1946 avholdt utmålsforretning på 12 utmål på gips og anhydrit i distriktet Billefjorden, Tempelfjorden, tildelt Jacob Kjøde A/S. Ingen nyanskaffelser er mottatt.

Med hensyn til de forskjellige foretak kan nevnes foruten det ovenfor opplyste:

STORE NORSKE SPITSBERGEN KULKOMPANI A/S.

Den første produksjon fra gruve nr. 1 ble til å begynne med lagret ovenfor sentralbanestasjonen i Longyearbyen. Taubanen til lagringsplassen på Hotell-

neset ble fullført i mars, og lagringen av kullene foregikk deretter på Hotellneset, som før krigen. Det ble om våren oppført et mindre lasteanlegg samt kai for lasting av båter inntil 3 000 tonn. Denne kaien er bygd innenfor den gamle som var totalt nedbrent av tyskerne i 1943, samtidig med at det store amerikanske lasteanlegg ble helt ødelagt. Nytt lagrings- og lasteanlegg var blitt innkjøpt av selskapets ledelse under oppholdet i London fra British Ropeway Company, og dette ble ferdig i oktober. For lastingen brukes nå 2 store skrapere istedenfor lastekranene som var brukt på det gamle anlegget. Lagringskapasiteten er den samme som før, 100 tonn pr. time, og lastekapasiteten 300 tonn pr. time, hvortil da kommer taubanen. Produksjonen ved gruve nr. I var 71 621,66 long tons, og det ble skipet 39 982,28 long tons.

Kullgangen i gruve nr. I fortsetter stort sett med samme mektighet som tidligere, omkring 70 cm. Om gruve II opplyser selskapet at det i månedene januar—februar—mars hovedsakelig ble drevet utgravings- og oppryddingsarbeider ved øvre og undre kullgang. I april ble det påbegynt stoll for å innringe brannfeltet på undre fløts. Ferdig i desember. Deretter ble tilsvarende arbeider igangsatt på øvre fløts. Arbeider med rydding av silotomt påbegyntes i juni. Så lenge det var vann i elven var 2 pumper i drift for å oversprøyte sten-tippen, mens det samtidig ble gravd grøfter for å avgrense brannfeltet. I september påbegyntes bygging av silo, i oktober rundkjøring med kullrenner til siloen, fundamenter for fjellheismaskineri og heisehus. Fjellheisen ble montert i november. I gruva ble alle tverrslag, hovedstoller og strosser befart og forbyggingen opprettet. Arbeidene i nye stenstoll T2 gjenopptatt. Sporutbedring pågikk bl. a. ved å ta skjæringer hvor stigningsforholdene tilsa dette. Det ble leilighetsvis drevet en del oppfaring, spesielt i hovedstollene. Alt maskineri ble etter hvert overhaldt, og det elektriske ledningsnett ble gjennomgått og delvis omlagt.

I løpet av sommeren ble det oppført 3 74-manns brakker i Nybyen nederst for gruve II ved hovedstoll H2N, samt 3 4-manns familieboliger i Vannledningsdalen. Her var også nytt sykehus blitt påbegynt og fundamenteringsarbeider utført for nytt kontor og for ny funksjonærmesse i Vannledningsdalen, samt for ny arbeidermesse i Nybyen. Dessuten fikk arbeidermessene i Sverdrupbyen et tilbygg. De ovennevnte bygninger er eller vil bli oppført i tre, men det er bygd nytt reservedellager i jernbetong, samt nytt mekanisk verksted nede ved sjøen og et nytt fjøs og stall i den nedbrente Longyearbyen, også i jernbetong. Ved gruve I og II var selskapets arbeidsbelegg 589, derav 279 under dagen.

I B r a g a n z a er gruva (Vestgruva) omlagt til maskinell drift. Det er bygd verksted og gruvestue. Kulltipp er utbygd til provisorisk kullager, og de nødvendige hus er oppført og innredet. Da gruvemaskineriet først ankom i september og gjenoppbyggingen av anleggene i dagen tok nesten alle maskiner, ble omleggingen av gruva til maskinell drift først ferdig i desember. Mangel på fagfolk, særlig elektrikere og erfarne gruvearbeidere, hemmet også arbeidet. Men ved utgangen av året kunne anlegget sies på det nærmeste å

være gjenreist. Ved *Sveagruven* var belegget 198 i alt, hvorav 68 under dagen.

KINGS BAY KULL COMP. A/S. Gruve *Ester II* ble drevet praktisk talt hele året som oppfaringdrift, og strossedriften var ubetydelig. Synken ble fortsatt og hadde en tid meget liten kullgang, men mektigheten tiltok mot dypet, og feltortene her viste meget jevn og pen gang. I juli 1946 ble det påbegynt skjæring for en ny synk, *Ester III*, og den var neddrevet 100 meter ved årets slutt. Øverst i denne synken ble også *Sofiegangen* undersøkt.

I årets løp ble det oppsatt ny mannskapsbrakke, smie, elektrikerbod, ammunisjonshus og heisehus ved *Ester III*. I kraftstasjonen ble den nyinnkjøpte dampturbin ferdigmontert og satt i drift i mai 1946, foreløpig med damp fra en av de gamle dampkjeler. Den store nye kjel som var blitt delvis sprengt under evakueringen, ble reparert. Jernbane og kai ble utbedret. Det totale belegg var gjennomsnittlig 140 vinteren 1945—46, om sommeren oppe i 170, og fra høsten 162.

NORSKE KULFELTER A/S hadde en del reparasjonsarbeider på anleggene i *Moskushamn* om sommeren og utover høsten. Det var meningen å oppta drift, men da nye taubanekabler og maskineri ikke kunne skaffes før vinteren, ble driften oppgitt, og 2 mann gjensatt til husreparasjoner og som vakt.

Det var ingen drift på gipsgruvene eller andre norske forekomster.

ARKTIKUGOL begynte som foran nevnt gjenreisningen av sine anlegg i midten av november 1946. Det samlede antall arbeidere og funksjonærer er oppgitt til omkring 600 menn ved anleggene.

En mindre russisk isbryter var stasjonert vinteren 1946—47 ved *Pyramidegruven* for å opprettholde forbindelsen mellom de russiske anlegg.

Som nevnt var samtlige radiostasjoner på Svalbard blitt ødelagt, og likeså fyret på *Kapp Linné*. **DEN NORSKE STAT, STORE NORSKE** og **KINGS BAY** opprettet i 1945 midlertidige radiostasjoner i *Longyearbyen*, *Sverdrupbyen*, *Ny-Ålesund*, *Bjørnøya* og *Hopen*. Disse stasjoner er ytterligere utbedret, og dessuten har Norges Svalbard- og Ishavsundersøkelser for Den Norske Stat gjenoppbygd radiostasjonen og fyret på *Kapp Linné*, og istandsatt fyrene på *Festningen* og på det ytre *Hotellnes*. Dessuten ble det bygd nytt radiofyrt på *Kapp Martin* ved *Bellsund* med fyrlykt. Og videre lykter på *Akseløya*, *Blåhuk* og *Kapp Amsterdam* inn til *Sveagruven*, hvor det ble oppsatt 2 nye innseilingslamper. Det ble også oppsatt en lykt på *Fuglehuken* for innløpet til *Kongsfjorden*, og en utenfor *Ny-Ålesund*. Et påbegynt radiofyrt på *Fuglehuken* ble ikke ferdig, da materialene ikke kom opp tidsnok.

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

Rekke X. Trykt 1946 (forts.).

- 116. Norges postverk 1945. (*Statistique postale.*)
- 117. Jordbruksstatistikk 1945. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
- 118. Sannsynligheten for smittesmitte 1942. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
- 119. Veterinærvesenet 1944. (*Service vétérinaire.*)
- 120. Telegrafverket 1944—45 (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 121. Syketrygden 1943. (*Assurance-maladie nationale.*)

Rekke X. Trykt 1947.

- Nr. 122. Kriminalstatistikk 1943 og 1944. (*Statistique de la criminalité pour les années 1943 et 1944*)
- 123. Statistisk-økonomisk oversikt over året 1946. (*Aperçu de la situation économique.*)
- 124. Norges handel 1945. (*Commerce.*)
- 125. Norges fiskerier 1943. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 126. Norges private aksjebanker og sparebanker 1945. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
- 127. Veterinærvesenet 1945. (*Service vétérinaire.*)
- 128. Arbeidslønninger 1945. (*Salaires des ouvriers.*)
- 129. Forsikringsselskaper 1945. (*Sociétés d'assurances.*)
- 130. Norges bergverksdrift 1945. (*Mines et usines.*)
- 131. Norges postverk 1946. (*Statistique postale.*)
- 132. Stortingsvalget 1945. (*Elections en 1945 pour le «Storting».*)
- 133. Kommunevalgene 1945. (*Elections en 1945 pour les conseils communaux et municipaux.*)
- 134. Norges kommunale finanser 1942—43. (*Finances des communes.*)
- 135. Norges industri 1944. (*Statistique industrielle.*)
- 136. Private funksjonærers lønningsforhold i juli 1946. (*Traitements des fonctionnaires privés.*)
- 137. Skattestatistikken 1945—46. (*Répartition d'impôts.*)
- 138. Meieribruket i Norge 1945. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
- 139. Kommunenes gjeld og kontantbeholdning m. v. 1946. (*Dette etc. des communes.*)
- 140. Telegrafverket 1945—46. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 141. Norges jernbaner 1941/42—1944/45. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 142. Skolestatistikk 1943—44. (*Instruction publique.*)

Rekke X. Trykt 1948.

- Nr. 143. Statistisk-økonomisk oversikt over året 1947. (*Aperçu de la situation économique.*)
- 144. Norges Brannkasse 1944—46. (*Statistique de l'office national d'assurance contre l'incendie.*)
- 145. Alkoholstatistikk 1946. (*Statistique de l'alcool.*)
- 146. Forsikringsselskaper 1946. (*Sociétés d'assurances.*)
- 147. Norges bergverksdrift 1946. (*Mines et usines.*)

Statistisk Sentralbyrå har dessuten bl. a. gitt ut disse verker:
Statistiske Meddelelser. 12 nr. i året. (*Bulletin mensuel du Bureau Central de Statistique.*)
Månedsoppgaver over vareomsetningen med utlandet. Trykkes månedsvis. (*Bulletin mensuel du commerce extérieur.*)
Fortegnelse over Norges Officielle Statistikk m. v. 1828—31. desember 1920. Kristiania 1889.
1913 og 1922. (*Catalogue de la Statistique Officielle.*)
Statistiske Oversigter 1914. Kristiania 1914. Statistiske Oversikter 1926. Oslo 1926. (*Résumé rétrospectif 1914 et 1926.*)

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

Av følgende årganger av «Statistisk Årbok» og «Norges Handel» er Byråets beholdning meget knapp, og Byrået er takknemlig for å få overlatt enkelte eksemplarer:

Statistisk Årbok samtlige årganger til og med 1940.

Norges Handel samtlige årganger til og med 1915, dessuten 1921, 1927, 1934—1939.

15. mars 1948.