

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI. 105.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1950

Oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i året 1950

MINES ET USINES

UTGITT AV
STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1952

Pris kr. 2.00 + oms.avgift

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

Rekke XI.

Trykt 1951.

- Nr. 44. Jordbruksstatistikk 1949. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
- 45. Meieribruket i Norge 1949. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
- 46. Representativ bedriftstelling i varehandelen 13. oktober 1948. (*Recensement représentatif d'établissements dans le commerce de marchandises au 13 octobre 1948.*)
- 47. Økonomisk utsyn over året 1950. (*Aperçu de la situation économique.*)
- 48. Skattestatistikken 1948—49. (*Répartition d'impôts.*)
- 49. Norges sivile, geistlige, rettslige og militære inndeling 1. januar 1951. (*Les divisions civiles, ecclésiastiques, judiciaires et militaires du royaume de Norvège le 1. janvier 1951.*)
- 50. Folketellingen i Norge 3. desember 1946. IV. Folkemengde etter kjønn, alder etc. Fremmede statsborgere. (*Recensement du 3 décembre 1946. IV. Population par sexe, âge etc. Sujets étrangers.*)
- 51. Norges private aksjebanker og sparebanker 1949. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
- 52. Forsikringsselskaper 1949. (*Sociétés d'assurances.*)
- 53. Veterinærvesenet 1949. (*Service vétérinaire.*)
- 54. Arbeidslønninger 1949. (*Salaires des ouvriers.*)
- 55. Norges bergverksdrift 1949. (*Mines et usines.*)
- 56. Norges jernbaner 1947—48. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 57. Syketrygden 1948. (*Assurance-maladie nationale.*)
- 58. Norges fiskerier 1948. (*Grandes pêches maritimes.*)
- 59. Kommunenes gjeld og kontantbeholdning m. v. 1950. (*Dette etc. des communes.*)
- 60. Norges handel 1949. (*Commerce.*)
- 61. Telegrafverket 1949—50. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 62. Fiskeritelling 1. oktober 1948. I. Tallet på fiskere, deltaking i fiske osv. (*Recensement des pêches maritimes le 1. octobre 1948. I. Nombre de pêcheurs, participation aux pêches etc.*)
- 63. Fortegnelse over Norges Offisielle Statistikk 1828—1950. (*Catalogue de la Statistique Officielle.*)
- 64. Norges industri 1949. (*Statistique industrielle.*)
- 65. Statistisk Sentralbyrå gjennom 75 år. (*Bureau Central de Statistique du Royaume de Norvège 1876—1951.*)
- 66. Alkoholstatistikk 1949—1950. (*Statistique de l'alcool.*)
- 67. Ulykkestyngden for industriarbeidere m. v. 1948. (*Assurances de l'Etat contre les accidents pour les ouvriers industriels etc.*)
- 68. Norges postverk 1950. (*Statistique postale.*)
- 69. Jordbruksstatistikk 1950. (*Superficies agricoles et élevage du bétail. Récoltes etc.*)
- 70. Fiskeritelling 1. oktober 1948. II. Fiskefarkoster og tilvirkieranlegg. (*Recensement des pêches maritimes le 1. octobre 1948. II. Embarcations et fabriques de préparations.*)
- 71. Jordbrukstelingen i Norge 20. juni 1949. II. Eiendomsforholdene, arbeidsstyrken m. v. (*Recensement du 20 juin 1949. II. Conditions de propriété, nombre d'ouvriers etc.*)
- 72. Skattestatistikken 1949—50. (*Répartition d'impôts.*)
- 73. Norske skip i utenriksfart 1946—1948. (*Navigation extérieure de la marine marchande norvégienne.*)
- 74. Fagskolestatistikk 1947/48—1949/50. (*Ecoles professionnelles.*)

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK XI. 105.



NORGES BERGVERKSDRIFT 1950

Oppgaver over bergverksdriften på Svalbard i året 1950

MINES ET USINES

UTGITT AV
STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1952

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.
- " -	1946	- " -	"	X, "	147.
- " -	1947	- " -	"	X, "	176.
- " -	1948	- " -	"	XI, "	8.
- " -	1949	- " -	"	XI, "	55.

Innhold.

	Side
Forord	5
Oversikt	7-11
Tabeller 1950	12-16
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen	12
" 2. Gjennomsnittlig arbeidertall ved malmutvinningen	12
" 3. Utførte timeverk og utbetalte lønninger ved malmutvinningen	12
" 4. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen	13
" 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen	13
" 6. Oversikt over metallproduksjonen	15
" 7. Arbeidertall, utførte timeverk og utbetalt arbeidslønn ved metallproduksjonen	15
" 8. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved metallproduksjonen .	15
" 9. Detaljerte oppgaver over produksjon og råstofforbruk ved metallproduksjonen	16
Bergmesternes meldinger om bergverksdriften i året 1950	17-41
Østlandske bergdistrikt	17
Vestlandske "	21
Trondheimske "	24
Nordlandske "	31
Finnmark "	37
Svalbard "	40

Table des matières.

	Pages
Préface	5
Aperçu	7-11
Tableaux pour 1950	12-16
Tableau no. 1. Aperçu général de l'industrie minière	12
" 2. Nombre des ouvriers dans l'industrie minière	12
" 3. Heures de travail et salaires aux ouvriers de l'industrie minière	12
" 4. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire de l'industrie minière	13
" 5. Données détaillées sur l'industrie minière	13
" 6. Aperçu général de la production des métaux	15
" 7. Nombre des ouvriers, heures de travail et salaires aux ouvriers de la production des métaux	15
" 8. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire à la production des métaux	15
" 9. Données détaillées sur la production et consommation des matières premières à la production des métaux ...	16
Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1950	17-41

REGISTER TIL BERGMESTERNES MELDINGER.

	Side		Side
Alta Skiferbrudd	38	Løkken Verk	26
Altermark kleberstensbrudd	35	Lønvik Kalkfelter	30
Arktikugol	41	Malmhaug kisgrube	34
Bagøiens Bergverk, Kaare	34	Meløy Grube	31
Barbalas Skiferdrift	39	Mosterham Kalkstensbrudd	23
Bergverksaktieselskapet Norge	17	Mårnes kvartsbrudd	36
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S	33	Nordland Portland Cementfabrik A/S	35
Bjarkøy Gruber	31	Norsk Magnesittindustri A/S	19
A/S Bjørkaasen Gruber	33	Norske Kullfelter A/S	41
Bjørn Takkumelle	23	Norwegian Mining Ltd. A/S	37
A/S Bleikvassli Gruber	34	Nye A/S Sjøflot	28
Bosmo kisgrube	34	Nes Mineralmølle	21
Bumas Kalkfjell	20	Orkla Grube-Aktiebolag	26
Calcium A/S	31	Orkla Kvartsdrift A/S	36
Dale Malmfelter A/S	18	Orkla Metal-Aktieselskap	27
A/S Dalen Portland Cementfabrik	20	Osterstrand gruber	34
Det Norske Zinkkompani A/S	23	Raffineringsverket A/S, Avd. Evje	21
Drag og Hundholmen feltspatbrudd	35	A/S Rana Gruber	31
Feltspatkompaniet A/S	19	Ringerikes Nikkelverk	17
Fehnsgruvene	18	Risnes Kalkstensbrudd A/S	23
Flatens Skiferindustri	31	Rubben malmfelter	38
Folldal Verk A/S	24	A/S Rødfjeldets kisgruber	34
Fosdalens Bergverk-Aktieselskab	29	A/S Rødsand Gruver	27
Fransfjord Talcmill	29	Røros Kobberverk A/S	26
Glærum Kalksteingruve	27	Røna nikkelmalmfelt	36
Grong Gruber A/S	30	Råndalen kvartsbrudd	36
Grønneby feltspatbrudd	37	Saggrenda Verk	19
Hadelands Bergverk A/S	17	Skaftun Kalkstensbrudd	23
Hammerfall dolomittbrudd	35	A/S Skaland Grafittverk	34
Helland kvartsbrudd	36	Skienfjordens Kalkfjell	20
Humbelen Kalkstengrube	29	Skorovas Gruber	29
Hustad Kalk og Marmor	28	Smestad & Sætre	19
Husvik sink- blymalmgrube	34	Stordø Kisgruber A/S	22
Institutt for Atomenergi	21	Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S	40
Jelstad kalkstenbrudd	36	A/S Sulitjelma Gruber	32
Jennestad grafittfelt	35	A/L Sunnan Kalkstensmølle	30
Killingdal Grubeselskab	25	A/S Sydvaranger	37
Kings Bay Kull Comp. A/S	40	A/S Søftestad Gruber	18
Kinsedal Labradoritbrudd	30	A/S Tangen Bruk	30
Kistrand Skiferbrudd A/S	36	A/S Titania	21
Kjørholt Kalkstensbrudd	20	Tranby og Gjellebek Kalkstensbrudd A/S	20
A/S Knaben Molybdængruber	21	Tveitstå gruver	18
Kongsberg Sølvverk	17	Vaddas koppermalmgruber	38
Kvalvik Kvartsbrudd	23	Valdres Skiferbrudd A/S	20
Kvandal kvartsbrudd	36	A/S Vestlandske Kalkbrudd	30
Kverkillen kalkstenfelt	31	A/S Vigsnæs Kobberverk	22
Kvina Molybdængruber	21	Vismes Kalk- og Marmorbrudd	28
Laksådal Molybdængruver	34	Vismes Kalkstensbrudd	28
Langnes Stenhuggeri og Marmorbrudd	28	A/S Voss Skiferdrift i Friarfjord	39
Lassedal Flusspatgrube	18	A/S Vaagsey Kalkverk	31
Le Takkumelle	29	Østborg Kalksteinbrudd	30
Leivset Aktiekalkbrønderi	36	Ørsdalen Wolfram- og Molybdængruber	22
Lilleberg Verk A/S	30	Østlandske Steneksport A/S	19
Lindvikkollen Rutilgrube	18	A/S Aamdals verk	17
		Årnes Kalkstengrube	27

F O R O R D.

"Norges bergverksdrift 1950" inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen, beretninger fra bergmesterne, endel oppgaver over bergverksdriften på Svalbard og bergmester Gunnar Aasgaards beretning om denne.

Statistikken omfatter bare de bergverk og metallprodusenter som har vært i drift i 1950. Om de øvrige verk er nærmere opplysninger gitt i bergmesternes meldinger.

Sekretær Ingolf Strøm har stått for utarbeidelsen av denne statistikk.

S t a t i s t i s k S e n t r a l b y r å, Oslo, 6. mars 1952.

P e t t e r J a k o b B j e r v e.

Øyvind Sundsbø.

OVERSIKT

Innledning.

Foruten bergverksdriften omfatter bergverksstatistikken også metallproduksjonen, selv om denne i liten utstrekning bruker norsk råstoff og i bare 3 tilfelle er knyttet til gruvedrift. Av metallene ble bare sølv og kopper produsert i hytte ved gruvene. Til produksjon av aluminium, sink og ferrolegeringer blir det brukt vesentlig importerte råstoffer. Til produksjon av rujern og stål er det gått med både norsk og utenlandsk jernmalm.

Bergverksdriften.

Resultatet av bergverksdriften framgår av tabellene 1-5, side 12. For årene 1937-39 og 1947-50 er det i tabell A gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell A. Hovedtabell for bergverksdriften:

	1937	1938	1939	1947	1948	1949	1950
Tallet på bedrifter	31	33	32	18	17	19	19
Tallet på funksjonærer	402	418	418	339	389	419	408
Utbetalt funksjonærlønn (1000 kr.)	2 491	2 714	2 506	3 047	3 430	3 837	4 036
Gjennomsnittlig arbeidertall	5 774	6 418	6 151	3 021	3 357	3 498	3 390
Utførte timeverk (1000)	13 352	14 795	13 864	6 507	6 989	7 233	7 025
Utbetalt arbeidslønn (1000 kr.)	18 007	21 285	20 668	18 198	20 672	22 302	23 797
Produksjonsverdi (1000 kr.)	45 035	57 432	56 368	47 091	58 302	64 634	86 309
Produksjonsindeks	-	100.0	95.7	37.3	41.5	45.0	46.3

Tabellen viser at omfanget av bergverksdriften fremdeles er lite sammenliknet med førkrigsårene. Oppgavene over produksjonsvolum og utførte timeverk ligger under halvparten av nivået i 1938. Det er særlig produksjonen av de to viktigste gruveprodukter, jernmalm og svovelkis, som har sviktet sammenliknet med førkrigsårene. Hovedprodusenten av jernmalm, A/S Syd-Varanger, som hadde omtrent 2/3 av hele jernmalmproduksjonen i 1938, holder ennå på med gjenoppbyggings- og utvidingsarbeidet. Selskapet regner med å kunne sette i gang produksjon for halv drift våren 1952. Først i slutten av 1952 vil det bli full drift. I 1950 var produksjonsmengden av jernmalm inklusive ti-

tanjernstein 27,4 pct. av produksjonen i 1938 mot 25,4 pct. i 1949. Produksjonen av svovelkis viste en ubetydelig øking fra 1949 til 1950 og utgjorde i begge år 72 à 73 pct. av produksjonsmengden i 1938. I tabell B er det gitt en oversikt over mengde og verdi av de forskjellige malmer som er utvunnet i årene 1938, 1949 og 1950.

Tabell B. Mengde og verdi av malmproduksjonen.

	1938		1949		1950	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein ...	1 474 478	28 252	374 905	16 371	403 568	19 049
Koppermalm og -konsentrat	35 105	5 017	21 870	9 907	22 617	12 535
Svovelkis, også kopperholdig .	1 027 776	18 167	744 762	35 030	748 793	47 695
Sink- og blykonsentrat	15 089	679	11 287	2 343	10 647	4 944
Sølvertser	14 907	387	8 664	650	8 214	925
Molybdénglans	775	3 210	128	910	117	1 114
Ruttilkonsentrat	124	89	16	23	31	47
Andre	34 745	1 631	-	-	-	-
I alt	..	57 432	..	64 634	..	86 309

Den samlede verdi av malmproduksjonen viste betydelig sterkere stigning i 1950 enn i de tidligere etterkrigsår. Verdiøkningen skyldtes sterk prisstigning på enkelte malmslag som kopperkonsentrat, svovelkis, sink- og blykonsentrat.

På grunnlag av oppgavene fra de enkelte gruver (se tabell 5) er det utarbeidd en oversikt som viser innholdet av svovel og viktigere metaller i de utvunne malmer. Tabell C viser tallene for årene 1937-50.

Tabell C. Innhold av svovel og enkelte metaller i de utvunne malmer.

År	Sølv	Kopper	Nikkel	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
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
1947	7.1	14 707	-	5 637	142 481	316 620
1948	6.7	15 112	-	6 320	191 925	321 637
1949	5.3	14 875	-	6 603	251 250	324 723
1950	5.2	15 621	-	5 702	230 994	317 866

Arbeidertallet ved bergverkene har avtatt med vel 1 pct. siden 1949 og ligger fremdeles lavt i forhold til mellomkrigsårene. I 1950 var det sysselsatt bare ca. 53 pct. av arbeidertallet i 1938. Nærmere opplysninger om arbeidere, funksjonærer m.v. i 1950 er gitt i tabellene 1-4.¹

M e t a l l p r o d u k s j o n e n .

Oppgavene over metallproduksjonen er samlet i tabellene 6 - 9. For årene 1937-39 og 1947-50 er det i tabell D gitt et sammendrag av de viktigste tall.

Tabell D. Hovedtall for de metallproduserende bedrifter.

	1937	1938	1939	1947	1948	1949 ¹	1950 ¹
Tallet på bedrifter	28	29	30	26	25	35	34
Tallet på funksjonærer	668	708	758	743	948	1 620	1 706
Utbetalt funksjonærlønn (1000 kr.)	4 264	4 816	5 112	7 176	8 996	15 309	17 930
Gjennomsnittlig arbeidertall	5 718	5 962	6 072	5 991	6 736	8 958	9 573
Utførte timeverk (1000)	13 265	14 026	14 072	13 435	14 649	19 322	19 897
Utbetalt arbeidslønn ... (1000 kr.)	20 900	23 874	24 410	39 799	45 988	65 206	71 570
Produksjonsverdi (1000 kr.)	171 476	180 741	194 429	263 040	362 738	501 975	674 137
Produksjonsindeks	-	100.0	104.7	81.2	102.5	-	-

¹ På grunn av ny bedriftsgrupperinger tallene ikke sammenliknbare med 1949 og tidligere år.

Tabell E. Mengde og verdi av metallproduksjonen.

	1938		1949		1950	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølv	7.3	390	4.2	630	3.4	710
Kopper	10 547	8 997	9 306	23 268	9 035	29 291
Nikkel	8 467	27 705	9 915	52 630	10 003	68 920
Ferrosilisium	42 185	9 392	64 613 ²	29 835	63 875 ²	30 761
Andre ferrolegeringer ..	93 442	32 169	107 311 ²	95 898	99 217 ²	130 007
Råjern	38 121	5 357	61 686	19 339	63 408	20 131
Sink	46 523	15 237	41 090	59 727	43 173	84 930
Aluminium	29 035	45 179	35 697	78 467	47 056	112 405
Svovel	110 846	36 315	81 184	142 181	96 190	196 982
Andre produkter ³	..		-		..	
I alt	..	180 741	..	501 975	..	674 137

¹ Omregnet til basis 45 %. ² Produkter til videre foredling i samme bedrift er fra og med 1947 ikke medregnet. ³ Omfatter bl.a. gull, platina, rhodium, kadmium, typemetall, lagermetall, kopperskjærstein, stål, diverse metallegeringer, elektroder og elektrodemasse. I 1948 og tidligere inngår også silisiumkarbid. I 1949 og 1950 metallhalvfabrikata.

Fra og med 1949 er det gjennomført en ny gruppering av industribedriftene. En bruker nå den klassifikasjon som er utarbeidd av De Forente Nasjoner i "International Standard Industrial Classification of All Economic Activities". Omgrupperingen av industribedriftene har ført til at tallene for 1949 og 1950 i tabell D ikke er sammenliknbare med tidligere år. Valseverk for stål og metaller er nemlig nå tatt med under metallproduksjon, mens silisiumkarbidfabrikken på den annen side er overført fra metallproduksjon til kjemisk industri. Tabell E viser oppgaver over produksjonen av viktigere metaller sammenliknet med 1938 og 1949.

Prisutviklingen har vært ulik for de forskjellige metaller. Prisene på rujern og ferrosilisium har vært omtrent de samme i begge år, mens de gjennomsnittlige salgspriser på kopper, nikkel og sink har steget sterkt. I tabell F er det tatt inn årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller. Oppgavene er tatt fra "Bulletin de la Chambre Syndicale de la Sidérurgie Française" og "Minerais et Métaux", Paris 1951.

Tabell F. Årlige gjennomsnittspriser for enkelte metaller.

År	Basisk rujern	Sink	Kopper	Bly	Sølv	Alu- minium	Nikkel
	<i>Valley Furnaces</i>	<i>East St. Louis</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>New York</i>	<i>Canada</i>
	\$ pr. long ton	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.	Cents pr. oz.	Cents pr. lb.	Cents pr. lb.
1937	22.99	6.52	13.27	6.01	44.8	20.08	35.0
1938	21.71	4.61	10.10	4.74	43.2	20.00	35.0
1939	21.10	5.11	11.07	5.05	39.1	20.00	35.0
1940	22.50	6.34	11.40	5.18	34.8	18.69	35.0
1941	23.50	7.48	12.00	5.79	34.8	16.50	35.0
1942	23.50	8.25	12.00	6.48	38.3	15.00	35.0
1943	23.50	8.25	12.00	6.50	44.8	15.00	35.0
1944	23.50	8.25	12.00	6.50	44.8	15.00	35.0
1945	24.52	8.25	12.00	6.50	51.9	15.00	35.0
1946	27.13	8.73	14.04	8.11	80.2	15.00	35.0
1947	33.82	10.50	21.27	14.67	71.8	15.00	35.0
1948	41.25	13.58	22.34	18.04	74.4	15.74	35.5
1949	46.00	12.15	19.50	15.36	71.9	17.00	40.0
1950	46.87	13.87	21.54	13.30	74.2	17.71	44.8

Bergverksdriften på Svalbard.

Ifølge bergmesterens melding var det 3 selskaper som var i drift i 1950, nemlig Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Kings Bay Kull Comp. A/S og det russiske selskap Arktikugol.

I tabell G er det for årene 1938 og 1946-50 gitt noen sammendragsoppgaver for de to norske selskaper. Tilsvarende oppgaver mangler for det russiske selskap.

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

	1938	1946	1947	1948	1949	1950
Bedrifter	1	2	2	2	2	2
Arbeidertall i driftstiden	575	610	969	1 109	1 180	953
Av dette: i gruva	381	207	511	584	618	483
" " i dagen	28	50	89	101	105	85
" " ved annet arbeid	166	353	369	424	457	385
Gjennomsn. arb. tall i året	575	610	969	1 109	1 145	950
Av dette: kvinner	36	61	105	124	123	103
Funksjonærtall: (i driftstiden)	12	39	43	53	43	23
Utbetalt arbeider- og funksjonærlønn (1000 kr.)	3 067	8 476	14 809	20 478	22 445	18 895
Produksjon:						
Mengde (tonn)	298 740	96 434	336 499	436 130	456 542	363 905
Eget forbruk av kull (tonn)	9 876	5 259	11 627	15 029	15 904	14 638
Skipet i årets løp:						
Mengde (tonn)	287 425	62 732	281 192	420 324	425 867	327 003
Av dette bunkers til egne og fremmede skip (tonn)	17 525	4 532	13 890	19 980	17 110	9 849

Produksjonen i 1950 var ved de norske gruver 363 905 tonn mot 456 542 tonn i 1949. Oppgaver over produksjonen i 1950 ved de russiske gruver mangler. Ifølge beretningen ble det i 1950 skipet 327 003 tonn fra de norske og 186 653 tonn fra de russiske gruver. I tabell H er det gitt noen tilbakegående oppgaver over produksjon og skipning samt sysselsettingen ved gruvene på Svalbard.

Tabell H. Oversikt over hele kullproduksjonen på Svalbard.^a

År	Produksjon av kull i alt 1000 kg	Utførsel av kull		Tallet på sysselsatte personer	
		I alt 1000 kg	Herav fra norske gruver 1000 kg	Sommer-sesong	Vinter-sesong ²
1937 .	766 135	745 000	290 876	2 545	2 470
1938 .	626 518	606 000	287 425	2 350	2 316
1939 .	625 000	611 685	298 439	2 665	2 459
1940 .	565 407	540 963	271 234	2 600	2 226
1941 .	³ 350 000	146 501	37 087	2 421	0
1945 .	6 007	294	294	570	485
1946 .	96 434	62 732	62 732	⁴ ca. 600	1 551
1947 .	336 499	281 192	281 192	1 600	2 429
1948 .	515 000	420 324	420 324	2 656	2 836
1949 .	580 000	531 313	425 867	⁴ 1 157	3 412
1950 .	⁵ 363 905	513 656	327 003	⁴ 913	3 570

¹ Ingen produksjon i årene 1942-44. ² 1937-38, 1938-39 osv. ³ Tallet er rettet. ⁴ Omfatter bare Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S og Kings Bay Kull Comp. A/S. ⁵ Oppgave for de russiske gruver mangler.

Tabell 1. OVERSIKT OVER MALMUTVINNINGEN.

	Tallet på bedrifter	Tallet på funksjonærer	Utbetalt funksjonærslønn 1000 kr.	Gj.snittlig arbeider-tall i året	Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	Produksjonsmengde Tonn	Produksjonsverdi 1000 kr.	Verdi av brensel og hjelpestoff 1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein	4	91	880	706	4 977	403 568	19 715	1 619
Koppermalm	2	88	819	899	6 080	22 617	14 499	1 039
Svovelkis, også kopperholdig	6	169	1 874	1 464	10 140	748 793	46 909	2 470
Sink- og blykonsentrat	3	15	105	143	1 018	10 647	3 160	297
Selvertser	1	24	173	154	985	8 214	925	224
Molybdénglans	1	21	186	80	578	117	1 114	178
Rutil	2	-	-	4	19	31	47	-
I alt	19	408	4 037	3 390	23 797	-	86 309	5 827

Tabell 2. GJENNOMSNTLIG ARBEIDERTALL VED MALMUTVINNINGEN.

	Ved gruvedrift, sjeiding og oppredning		Ved annet arbeid	I alt	Av dette:			
	I gruva	I dagen			Menn		Kvinner	
					Under 19 år	19 år og over	Under 19 år	19 år og over
Jernmalm og titanjernstein	356	246	104	706	25	679	-	2
Koppermalm	404	140	295	899	33	806	-	-
Svovelkis, også kopperholdig	633	322	509	1 464	37	1 385	1	41
Sink- og blykonsentrat	78	25	40	143	2	139	-	2
Selvertser	58	83	13	154	-	154	-	-
Molybdénglans	66	-	14	80	3	77	-	-
Rutil	1	3	-	4	-	4	-	-
I alt	1 596	819	975	3 390	100	3 244	1	45

Tabell 3. UTFØRTE TIMEVERK OG UTBETALTE LØNNINGER VED MALMUTVINNINGEN.

	Utførte timeverk					Utbetalt arbeiderlønn				
	Ved gruvedrift	Ved annet arbeid	I alt	Av dette:		Ved gruvedrift	Ved annet arbeid	I alt	Av dette:	
				Menn	Kvinner				Menn	Kvinner
	1000 timer	1000 timer	1000 timer	1000 timer	1000 timer	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Jernmalm og titanjernstein	1 300	233	1 433	1 429	4	4 295	682	4 977	4 971	6
Koppermalm	1 160	841	2 001	2 001	-	3 752	2 328	6 080	6 080	-
Svovelkis, også kopperholdig	1 861	1 005	2 866	2 802	64	6 973	3 167	10 140	10 011	129
Sink- og blykonsentrat ...	204	55	259	259	-	832	186	1 018	1 017	1
Selvertser	262	36	298	298	-	864	121	985	985	-
Molybdénglans	126	35	161	161	-	463	115	578	578	-
Rutil	7	-	7	7	-	19	-	19	19	-
I alt	4 820	2 205	7 025	6 957	68	17 198	6 599	23 797	23 661	136

Tabell 4. FORBRUK AV BRENSSEL OG HJELPESTOFF VED MALMUTVINNINGEN.

	Jernmalm		Koppermalm		Svovelkis		Selvertser		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	93	11.9	2 131	237.8	345	45.5	14	1.7	70	11.3	2 653	308.2
Koks	94	15.1	393	52.5	270	41.7	12	1.7	23	3.2	792	114.2
Ved	109	4.8	98	5.9	312	19.6	337	18.4	66	3.3	922	52.0
Bensin	29	29.8	39	49.6	104	113.2	24	24.7	18	20.6	214	237.9
Annen brensel- olje	1 544	265.9	239	64.6	782	167.3	15	3.8	6	3.1	2 586	504.7
Annet brensel, -fett	-	0.5	-	16.0	-	-	-	-	-	-	-	16.5
Smøreolje og -fett	54	68.1	34	50.9	46	70.7	4	6.6	10	14.4	148	210.7
Sprengstoff ..	272	709.5	133	262.9	279	608.2	17	40.1	42	99.5	743	1 720.2
Annet	-	32.2	-	81.5	-	605.8	-	-	-	145.9	-	865.4
Innkjøpt elek. kraft .. 1000 kWh	28 112	448.5	2 148	22.2	23 549	438.4	2 940	61.8	6 581	100.7	63 330	1 071.6
Elek. kraft prod. ved egne verk ... 1000 kWh	344	32.9	13 400	195.0	16 730	360.0	256	65.7	1 771	72.3	32 501	725.9
I alt	-	1 619.2	-	1 038.9	-	2 470.4	-	224.5	-	474.3	-	5 827.3

Anm. til tabell 1, 2, 3 og 4. Ved gruver som produserer flere forskjellige malmer, er tallet på bedrifter, tallet på arbeidere og funksjonærer, arbeider- og funksjonærloenn og verdien av brukt brensel og hjelpestoff ført under den malm som har størst salgsværdi ved vedkommende gruve. Se de detaljerte oppgaver i tabell 5.

Tabell 5. DETALJERTE OPPGAVER OVER MALMUTVINNINGEN.¹

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeids- dager i virk- somhet	Utbrutt fast fjell	Av gruva utfordret	Produk- sjons- mengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbei- dertall i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
I. Jernmalm og titanjernstein.						
A/S Softestad Gruber, Nissedal ..	264	6 034	31 548	25 664	55.5 Fe, 1.17 P	43
A/S Titania, Sokndal	289	110 770	396 601	105 130 22 442	35.84 Fe, 49.86 TiO ₂ 65.45 Fe, 2.91 TiO ₂	211
A/S Rødsand Gruber, Nesset	300	40 845	113 966	37 614	61.90 Fe	82
Fosdalens Bergverk- A/S, Malm ...	280	97 285	425 542	212 698	66.335 Fe, 0.0272 P, 0.613 S	370
II. Koppermalm.						
A/S Vigsmes Kobberverk, Avaldsnes	-	-	-	1 098	16.5 Cu	-
Follidal Verk A/S, Follidal	-	-	-	3 286	16.75 Cu	-
A/S Røros Kobberverk, Røros	327	10 037	33 898	3 403	18.98 Cu	73
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana	-	-	-	299	23.8 Cu	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ...	266	84 230	248 000	13 241	23.55 Cu, 1.02 Zn, 46.6 S, 34.9 Fe	766
A/S Rjørkaasen Gruber, Ballangen.	-	-	-	1 290	19.90 Cu	-
III. Svovelkis.						
A/S Vigsmes Kobberverk, Avaldsnes	290	11 954	37 368	21 257	-	80
Risnonsentral	-	-	-	20 161	47.6 S	-
Pinkis	-	-	-	1 096	47.0 S	-
A/S Stordø Kisgruber, Stord	280	45 420	124 851	52 312	39.0 S	156
Sjeidet kis	-	-	-	47 741	-	-
Vasket kis	-	-	-	4 571	-	-
Follidal Verk A/S, Follidal	284	22 770	77 858	37 702	47.05 S	261
Nordgruva	-	15 000	52 941	-	-	-
Nygruva	-	7 770	25 517	-	-	-

Tabell 5 (forts.). DETALJERTE OPPGAVER OVER MALMUTVINNEN I 1950¹.

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell	Av gruva utfordret	Produksjonsmengde	Prosentinnhold	Gj.sn. arbeidertall i året ²
		m ³	Tonn	Tonn		
Killingdøl Grubeselskap, Ålen ...	250	6 500	27 137	26 977	41.955 S, 1.609 Cu	87
Orkla Gruve - A/R, Meldal	281	136 257	514 768	465 596	-	610
Finkis	-	-	-	160 950	40.86 S, 2.32 Cu	-
Stykkis	-	-	-	4 290	41.17 S, 2.17 Cu	-
Smelteks	-	-	-	900 956	40.90 S, 2.07 Cu	-
Fosdølens Bergverks - A/S, Malm ..	-	-	-	10 952	48.729 S	-
Bergverkselskapet Nord-Norge A/S,						
Nord-Rana	-	-	-	-	-	-
Koffjellset gruue	-	-	-	2 810	46.8 S	-
Fra andre gruver ³	-	-	-	717	46.5 S	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ...	-	-	-	68 025	-	-
Suovelkis	-	-	-	55 199	46.9 S, 44.9 Fe, 0.30 Cu, 1.19 Zn	-
Finkis	-	-	-	12 886	49.2 S, 45.0 Fe, 1.39 Cu, 2.44 Zn	-
A/S Rjærkaasen Gruber, Ballangen.	268	37 402	115 544	63 145	-	270
Vaskekis	-	-	-	52 200	47.53 S	-
Flotasjonskis	-	-	-	10 945	46.09 S	-
IV. Sink- og blykonsentrat.						
A/S Vigsmes Kobberverk, Avaldnes	-	-	-	428	36.0 Zn	-
Folldal Verk A/S, Folldal	-	-	-	3 318	44.5 Zn	-
Kaare Bøgsiens Bergverk, Tjøtta ..	24	15	20	-	-	1
A/S Gruber og Malm, Korgen	279	400	1 322	-	-	6
Bergverkselskapet, Nord-Norge A/S,						
Nord-Rana	283	-	-	-	-	196
Koffjellset gruue	283	13 900	41 725	3 392	-	-
Sinkkonsentrat	-	-	-	3 148	51.63 Zn	-
Blykonsentrat	-	-	-	244	69.5 Pb	-
Fra andre gruver ³	-	-	-	366	-	-
Sinkkonsentrat	-	-	-	250	51.75 Zn	-
Blykonsentrat	-	-	-	116	62.7 Pb	-
A/S Sulitjelma Gruber, Fauske ...	-	-	-	2 873	42.22 Zn, 35.7 S, 18.4 Fe, 1.61 Cu	-
A/S Rjærkaasen Gruber, Ballangen.	-	-	-	270	46.33 Zn	-
V. Selvertser.						
Kongsberg Selvverk, Kongsberg ⁴ ..	236	5 325	714 674	8 213.8	-	154
Gedigent sølv	-	-	-	3.6	60.0 Ag	-
Kiesliger	-	-	-	10.7	17.0 Ag	-
Jernsliger	-	-	-	1.5	2.5 Ag	-
Sandsliger	-	-	-	5 599.-	0.0173 Ag	-
Slamsliger	-	-	-	2 605.-	0.0093 Ag	-
VI. Andre malmer.						
Lindvikollens Rutilgrube, Skjåttøy	160	80	225	-	-	1
Nes Mineralmølle, Dybvåg	194	-	-	31	90/92 TiO ₂	3
A/S Enaben Molybdængruber,						
Pjotland	205	25 688	64 250	116.978	95.20 Na ₂ S ₂	80

¹ Se note til tabell 4. ² I bergmesternes beretninger er det til dels oppgitt gjennomsnittlig arbeidertall i driftstiden. Driftsoppgavene for de gruver som har egne elektrisitetsverk, er skilt ut og tatt med blant de oppgaver som publiseres for elektrisitetsverkene. Dessuten er hyttedriften skilt ut og tatt med under metallproduksjonen - se tabell 9. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over gjennomsnittlig arbeidertall med de tilsvarende oppgaver i beretningene. ³ Herav av eldre beholdninger 1 700 tonn. ⁴ Herav av eldre beholdninger 9 792 tonn. ⁵ Herav av eldre beholdninger 139 415 tonn. ⁶ Herav av eldre beholdninger 460 tonn. ⁷ Herav av eldre beholdninger 4 700 tonn. ⁸ Malmen er levert fra Bleikvassli (A/S Gruber og Malm) og Busvikfeltet (Kaare Bøgsiens Bergverk). ⁹ Dessuten ble det produsert 88.5 tonn slipegranat.

Tabell 6. OVERSIKT OVER METALLPRODUKSJONEN.

	Tallet på bedrifter	Tallet på funksjonærer	Utbetalt funksjonær-lønn	Utførte timeverk	Utbetalt arbeids-lønn	Produksjons-verdi	Verdi av råstoffer	Verdi av brensel og hjelpestoff
			1000 kr.	1000	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
Ferrolegeringsverk	9	360	3 902	5 273	18 098	176 101	85 810	11 091
Rujerns- og valseverk .	7	456	4 515	3 724	13 670	89 358	37 952	6 640
Aluminiumsverk	5	461	4 806	5 174	18 796	115 260	53 367	8 237
Andre metallverk	13	429	4 707	5 726	21 046	208 117	211 612	8 448
I alt	34	1 706	17 930	19 897	71 570	678 896	388 741	34 416

Tabell 7. ARBEIDERTALL, UTFØRTE TIMEVERK OG UTBETALT ARBEIDSLØNN
VED METALLPRODUKSJONEN.

	Gj. an. arbeider- tall	Av dette:				Timeverk		Utbetalt arbeids- lønn i 1000 kr.	
		Menn		Kvinner					
	I alt	Under 19 år	Over 19 år	Under 19 år	Over 19 år	Menn 1000	Kvinner 1000	Menn	Kvinner
Ferrolegeringsverk ..	2 440	51	2 374	-	15	5 246	27	18 046	51
Røjerns- og valseverk	1 794	60	1 723	-	11	3 707	16	13 626	45
Aluminiumsverk	2 662	70	2 534	2	56	5 067	108	18 512	244
Andre metallverk	2 677	30	2 624	-	23	5 681	45	20 931	115
I alt	9 573	211	9 255	2	105	19 701	196	71 115	455

Tabell 8. FORBRUK AV BRENSSEL OG HJELPESTOFF VED METALLPRODUKSJONEN.

	Ferrolegerings- verk		Rujernsverk og valseverk		Aluminiums- verk		Andre metallverk		I alt	
	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi	Mengde	Verdi
		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.		1000 kr.
Kull	9 494	990	9 251	933	651	71	1 882	207	21 278	2 141
Koks	-	-	399	62	1 928	273	914	138	3 241	473
Ved	-	-	361	16	158	10	691	58	1 210	84
Bensin	90	95	42	33	52	60	65	81	249	269
Annen brensel- olje	77	20	4 042	691	5 127	817	13 107	2 058	22 353	3 586
Annet brensel.	..	15	-	-	-	-	..	3	..	18
Smøreolje og -fett	51	65	133	153	86	114	48	70	318	402
Annet	..	389	..	2 370	..	566	..	2 827	..	6 152
Innkjøpt elek. kraft ..1000 kWh	414.1	5 046	106.2	1 510	471.8	2 690	272.1	2 750	1 264.2	11 996
Elek. kraft prod. ved egne verk1000 kWh	728.9	4 531	133.9	872	752.7	3 635	3.9	257	1 619.4	9 295
I alt	..	11 091	..	6 640	..	8 236	..	8 449	..	34 416

Tabell 9. OPPGAVER OVER PRODUKSJON OG RÅSTOFFBRUK VED METALLPRODUKSJONEN.

	Mengde i tonn	Verdi i 1000 kr.		Mengde i tonn	Verdi i 1000 kr.
<i>Produksjon</i> i alt		674 137	<i>Krommalm</i>	48 027	13 516
Ferrosilisium (omr. 45 %)	63 875	30 761	Mangannmalm	156 401	40 478
Andre ferrolegeringer	99 217	130 007	Alumina og bauksitt	106 035	35 368
Rujern	63 408	20 131	Kryolitt	3 653	3 567
Stål, smidd, hamret og valset	91 268	68 550	Aluminiumsfluorid	971	1 535
Aluminium	47 056	112 405	Sinkmalm	85 864	53 540
Sink	43 173	84 930	Koppermalm og -konsentrat	16 962	9 614
Kopper	9 035	29 291	Nikkelkoppermatte	18 642	74 890
Nikkel	10 003	68 920	Kopperholdig svovelkis	294 160	20 626
Tinn	335	2 385	Gedigent sølv, sølvalig og sølv-		
Bly	144	230	sulfid	8 214	925
Sølv	3.4	710	Metaller i blokker, stenger m.v. .	16 645	40 736
Valsede og pressede produkter av			Metallakrap	5 083	6 150
aluminium, sink o.a. metaller ..	14 612	52 939	Kvarts og kvartsmjøel	162 847	3 825
Kadmium	78.7	72 878	Kalkstein	133 263	2 414
Elektroder og elektrodmasse	19 739		Kalk	1 000	97
Svovel	96 190		Flusspat	317	46
Andre produkter ¹	..		Dolomitt og magnesitt	22 318	1 074
			Illdfast stein	..	387
<i>Brukt råstoff</i> i alt		388 741	Steinkull	41 883	5 151
Jernmalm og -slag	96 130	4 908	Petrollkoks	21 242	5 778
Avfallsjern og jernakrap	87 098	10 425	Koks og sinders	86 438	9 727
Ferrolegeringer	6 725	4 443	Koksgrus	85 010	4 879
Stål i blokker, stenger, platiner			Trekull	3 021	782
og bånd	34 012	15 288	Tjære	2 629	429
			Bek	9 976	1 964
			Elektroder og elektrodmasse	12 874	6 714
			Andre råstoffer ²	..	9 465

¹ Bl.a. kopperskjarstein, gull, platina, sølunitrat, lagemetall, bronse, messing og svovelsyre. ² Vesentlig
rujern, metallakrap, soda, sand, sinkkoksyl og råfosfat.

BERGMESTERNES MELDINGER OM BERG-
VERKSDRIFTEN I ÅRET 1950.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN I ØSTLANDSKE BERGDISTRIKT I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester H. Merckoll 15. mai 1951.)

1. Kongsberg Sølvverk, Kongsberg. Ved Kongsberg Sølvverk som omfatter gruvedrift, oppberedning og hyttedrift var virksomheten i gang i 236 dager i 1950. Ved bergverksdriften var det samlede belegg 24 funksjonærer og 154 kroppsarbeidere, hvorav 58 i gruva. Av kroppsarbeiderne ble det i alt utført 297 618 timeverk for en samlet kontantlønn av kr. 985 270. Ved hyttedriften var belegget foruten 2 funksjonærer, 12 kroppsarbeidere som utførte 23 103 timeverk for en kontantlønn av kr. 66 747. Sølvverkets funksjonær lønninger utgjorde i alt kr. 187 587.

I driftsåret 1/7 1949 til 30/6 1950 ble det brutt ut 5 325,10 m³ fast fjell og fordret 10 886,65 tonn ertsty, hvorav 4 700 tonn fra eldre beholdninger. Dessuten ble utfordret 3 788,15 tonn gråberg og 345 tonn granatberg. Ved behandlingen i oppberedningen ble det produsert:

3,604	tonn	gedigent sølv	à 60 % Ag,
10,710	"	kissliger	" 17 % Ag,
1,5	"	jernsliger	" 2,5 % Ag,
5 593	"	sandsliger	" 0,0173 % Ag,
2 605	"	slamsliger	" 0,0093 % Ag og
88,5	"	granatkonsentrat.	

Av dette ble det produsert ved hyttedriften:

2 671	kg	fint sølv	à 99,8 % Ag,
4 181	"	sølvnitrat	" 63,5 % Ag og
86	"	håndsteiner	" 80 % Ag.

2. Aamdals Verk A/S, Skafså. Ingen drift har funnet sted i årets løp; bergrettighetene opprettholdes.

3. Ringerikes Nikkelverk, Tyristrand. Driften er fremdes innstilt og bergverksrettighetene opprettholdes.

4. Bergverksaktieselskapet Norge og Hadelands Bergverk A/S. Bergverksrettighetene er overtatt av Den Norske Stat.

JERNGRUVER.

5. Fehnsgruvene, Holla. Feltets eier, godseier Cappelen, meddeler at driften fremdeles er innstilt. 12 anvisninger holdes fristet.

6. Dalemalmfeltet A/S, Nissedal. Ingen drift har funnet sted i årets løp. Bergverksrettighetene opprettholdes.

7. Søftestad Gruber A/S, Nissedal. Virksomheten som omfatter gruvedrift på jernmalm, var i gang i 264 dager med et samlet belegg på 43 arbeidere, av disse var 2 kvinner. Belegget i gruva var 24 mann. Ved bedriften var ansatt 5 funksjonærer.

Av kroppsarbeiderne ble utført 85 919 timeverk for en kontantlønn av kr. 264 118.-, av dette ble 3 600 timeverk for en lønn av kr. 5 230.- utført av kvinner. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 40 078.

I gruva ble det brutt ut 6 034,29 m³, hvorav 860,28 m³ vedfelt-, synk- og stigortdrift. Sprengstofforbruket utgjorde 9 000 kg. Utfordret ble i alt 2 790 tonn gråberg og 28 758 tonn malmgods hvorav 1 700 tonn aveldre beholdninger. Ved sjeidingen ble det produsert 25 664 tonn jernmalm med 55,50 % Fe og 1,17 % P. Den elektriske kraftleie utgjorde 100 kW.

RUTILGRUVER.

8. Lindvikkollen Rutilgruve, Kragerø. Virksomheten som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, var i gang inntil utgangen av juli med et belegg på 1 mann som utførte 1 271 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 3 647. Det ble brutt ut 80 m³ fast fjell og fordret 225 tonn rutilførende gods som ga 150 tonn rutilmalm. Dette er ført til Næs Mineralmølle for videre behandling. Bedriften meddeler at prisene ikke er regningsvarende, så driften har vært innstilt i den siste del av året.

FLUSSPATGRUVER.

9. Tveitstågruver, Dalen i Telemark. Virksomheten som omfatter gruvedrift på flusspat drives for regning av Ole Ronden, Sande st. Arbeidet var i gang i 271 dager med et belegg på 1 funksjonær og 7 arbeidere, hvorav 4 var i gruva og 2 beskjeftiget med diverse arbeid. Ved gruvedriften ble det utført 10 368 timeverk for en kontantlønn av kr. 38 061,90. Av diverse arbeidere ble utført 3 412 timeverk for en kontantlønn av kr. 8 530.

I gruva ble brutt ut ca. 420 m³ fast fjell som ble fordret og ga ved sjeiding:

429 tonn stykkflusspat à 80-85 % CaF₂ og 409 tonn flusspatgrus à 75 % CaF₂.

Bedriften meddeler at avsetningen er lett, men malmføringen i gruva er ujamn.

10. Lassedal Flusspatgruve, Lassedal. Ved Lassedal Flusspatgruve som innehas av A/S Aardal Verk har det i årets løp bare vært ansatt 2 arbeidere og 1 funksjonær. Av arbeiderne ble det utført 4 672 timeverk for en kontantlønn av kr. 13 892,34. Det ble utharpet fra gamle beholdninger 18,4 tonn flusspat à ca. 70 % CaF₂.

MINERALGRUVER.

11. S a g g r e n d a V e r k, Lassedal. Saggrenda Verk som eies av H. Bjørum, Oslo, formaler mineraler, kvarts og feltspat. Arbeidet var i gang hele året med et gjennomsnittlig belegg på 15 kroppsarbeidere og 2 funksjonærer. Avkroppsarbeiderne ble utført 22 086 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 85 323.-, mens funksjonærlønningene utgjorde kr. 11 641.

Det ble formalt 2 253 tonn diverse feltspattyper og 363 tonn diverse kvartstyper som har gitt 2 200 tonn feltspatmjøl og 360 tonn kvartsmjøl.

12. F e l t s p a t k o m p a n i e t A/S, Kragerø. Virksomheten som omfatter bryting og formaling av feltspat og kvarts, var i gang i 300 arbeidsdager med et samlet belegg på 23 arbeidere og 2 funksjonærer.

Av kroppsarbeiderne ble i alt utført 47 440 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 197 894. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 18 000. Det ble brutt ut 4 789 m³ fast fjell og produsert 10 755 tonn stykkkvarts, 1 250 tonn kvartsmjøl, 290 tonn feltspatmjøl og 97 tonn prima kvartsmjøl.

13. Ø s t l a n d s k e S t e n e k s p o r t, Sel st. Virksomheten som omfatter drift av klebersteinsgruve og talkummølle med separasjonsverk, var i gang i 284 dager med et belegg på 49 arbeidere, hvorav 14 i gruva. Ved bedriften var det ansatt 12 funksjonærer. Av kroppsarbeiderne ble det utført 102 975 timeverk for en kontantlønn av kr. 391 305. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 113 444. I gruva ble brutt ut 7 029 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 6 000 kg. Det ble fordret 18 685 tonn kleber og 1 293 tonn gråberg.

Produksjonen utgjorde 17 660 tonn talkum av forskjellige sorter og 562 tonn jernslig.

14. S m e s t a d & S æ t r e, Kvam st. Virksomheten som omfatter drift av talkumgruve og talkummølle, var i drift hele året med et samlet belegg på 26 arbeidere, hvorav 6 mann i gruva og 10 mann i mølla.

Av kroppsarbeiderne ble utført 53 929 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 175 988. Lønningene for de 4 funksjonærer utgjorde kr. 90 727.

I gruva ble det brutt ut 2 930 m³ fast fjell og fordret 8 204 tonn talkum som ble finmalt til 8 204 tonn klebermjøl.

15. N o r s k M a g n e s i t i n d u s t r i A/S, Morud st. Ved virksomheten som omfatter utvinning av magnesitt, som blir bearbeidd videre i selskapets fabrikk, var gruvedriften i gang i 214 dager, mens hytten var i drift i 300 dager. Det samlede belegg utgjorde 15 arbeidere som utførte 36 777 arbeidstimer for en kontant lønn av kr. 109 401. Ved bedriften var ansatt 4 funksjonærer. Ved gruvedriften varierte belegget mellom 0 og 12 mann.

Det ble brutt ut 854,23 m³ fjell og fordret 2 563 tonn råmagnesitt som ved sjeiding ga 1 850 tonn råmagnesitt med ca. 86 % magnesia.

Det ble behandlet 1 805 tonn råmagnesitt som ga 858,4 tonn brent magnesitt og 65,3 tonn magnesittegl med 78 % magnesia, 15 % kiseltsyre og 7 % leirjord og jernoksyd.

16. Valdres Skiferbrudd A/S, Ø. Slidre. Virksomheten som omfatter gruvedrift på skiferberg og tilvirkning av skifer var i gang i 265 dager med et samlet belegg på 28 arbeidere, hvorav 10 i gruva, mens resten var skantere og sorterere. Ved bedriften var ansatt 1 funksjonær.

Av kroppsarbeidere ble utført 54 999 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 150 077.

Det ble brutt ut 520 m³ fast fjell og fordret 2 200 tonn skiferberg.

KALKSTEINSDRIFT.

17. Kjørholt Kalkstensbrudd, Eidanger. I Kjørholt Kalkstensbrudd som drives for regning av A/S Rjukanfos, var arbeidet i gang i 302 dager med et samlet belegg på 186 arbeidere hvorav 3 under 19 år. Av arbeiderne var 4 kvinner (koking, rengjøring). Ennvidere var ansatt 17 funksjonærer.

Av belegget var 170 mannigruva som utførte 336 518 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 1 732 307. De samlede arbeidslønninger for menn utgjorde kr. 1 847 501 og for kvinner kr. 11 541. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 189 716.

I gruva ble brutt ut 220 146 m³ kalkstein og 11 202 m³ hardstein med et sprengstofforbruk på 108 347 kg. Det ble fordret 550 365 tonn kalkstein med 89,1 % CaCO₃ og 28 004 tonn hardstein. Kalksteinen anvendes i fabrikk på Herøya.

18. Dalen Portland-Cementfabrik A/S, Brevik. Virksomheten som omfatter bryting av kalkstein i dagbrott i forbindelse med sementfabrikasjon, var i gang i 301 dager med et samlet belegg på 47 arbeidere, hvorav 44 i brottet. Ved bedriften var ansatt 3 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble det utført 101 829 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 448 241,25. Det ble brutt ut og fordret 321 351 tonn kalkstein med ca. 80 % CaCO₃ og 99 134 tonn hornfels.

19. Bunæs Kalkfjell, Stathelle. Virksomheten som omfatter bryting av kalkstein ved gruvedrift, var i gang i 300 dager med et belegg på 8 arbeidere som alle arbeidet i gruva. Det ble utført 16 800 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 64 488,- og brutt ut og fordret 7 738 tonn kalkstein med ca. 90 % CaCO₃.

20. A/S Tranby & Gjellebæk Kalkstensbrudd, Lier. Virksomheten som omfatter pukkverk og marmorbrott, var i gang hele året med et samlet belegg på 7 arbeidere og 1 funksjonær. Arbeidslønnene utgjorde kr. 52 076.

Det ble brutt ut 1 710 m³ fast fjell og fordret 4 050 tonn pukk og kalkstein med 20-60 % CaCO₃, 275 tonn kalkstein med 90 % CaCO₃ og 330 tonn marmor.

Pukkverket ble nedlagt 15/11-1950.

I Østlandske bergdistrikt er det i året 1950 utstedt 13 mutingsbrev og meddelt 307 fristbevillinger, hvorav 35 til Den Norske Stat. Fra distriktets lensmenn innkam 52 anmeldelser.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN I VESTLANDSKE BERGDISTRIKT I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester H. Merckoll 15. mai 1951.)

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, var på grunn av dårlig avsetning kun i gang i 134 dager med et belegg på 6 mann, som utførte 6 009 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 15 736. Det ble behandlet 560 tonn rutilmalm med 5½ % rutil fra Lindvikkollens Rutilgruve som utbrakte 31 tonn rutilkonsentrat med 90/91 % TiO_2 .

2. R a f f i n e r i n g s v e r k e t A/S, Avd. Evje, Evje st. Arbeidet med demonteringen i samband med avviklingen fortsetter. Diverse arbeid utføres for selskapets avd. Valberg Hyperit, Kragerø. Av 10 kroppsarbeidere ble utført 23 009 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 63 576.- og av 3 funksjonærer 6 600 timeverk for kr. 22 462.- i kontanter og ca. kr. 1 500.- i naturalytelser.

3. I n s t i t u t t f o r A t o m e n e r g i, Avd. Evje, Evje st. Virksomheten som omfatter gruvedrift med oppberedning og ekstraksjon for framstilling av urankonsentrat, var i gang i 270 dager med et samlet belegg på 13 arbeidere, hvorav 4 mann i gruva. I alt ble det av kroppsarbeiderne utført 22 694 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 74 345. Lønningene til de 4 funksjonærer utgjorde kr. 39 500.

I gruva ble brutt ut 2 080 m³ fast fjell og fordret 4 400 tonn råmalm samt 35 tonn gråberg. Produksjonen utgjorde 2 013 tonn vaskemalm til vaskeri, 150 tonn utsjeidet gråberg, 9.726 tonn magnetittholdig konsentrat og 2 237 tonn råuranmalm til opplag.

4. 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 molybdænalm, har vært i gang i 295 dager med et belegg på 80 arbeidere, hvorav 66 mann i gruva. Av belegget var 3 personer under 19 år; tallet på funksjonærer var 21 personer, hvorav en sykepleierske.

Av kroppsarbeiderne ble det utført 160 797 timeverk for en kontantlønn av kr. 577 761. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 185 603.

I alt ble det brutt ut 25 688 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 17 264 kg og fordret 64 230 tonn malmholdig berg, som ved flotasjonen ga 116.978 tonn molybdænkonsentrat med 95,2 % MoS_2 . Henved 40 % av produksjonen ble tatt i dagbrott, resten fra gruva.

Den vesentligste virksomhet har vært knyttet til undersøkelser og oppfaring og det er boret i alt 5 607 l.m diamantborhull.

5. K v i n a M o l y b d æ n g r u b e r, Fjotland. Ved Kvina gruver hvor bergrettighetene tilhører Den Norske Stat, er det kun utført vedlikeholdsarbeid og de forsøk som er gjort der for å sette produksjonen i gang, har gitt et negativt resultat.

6. T i t a n i a A/S, Hauge i Dalane. Virksomheten som omfatter gruvedrift på titanjernmalm med oppberedningsverk, var i gang i 302 dager. Gruve-

driften ellers var i gang i 289 dager. Arbeiderbelegget utgjorde 211 personer hvorav 66 mann i gruva; funksjonærbelegget utgjorde 42 personer. Av kroppsarbeiderne ble det utført 465 306 timeverk for en kontantlønn av kr. i 559 900. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 419 093.

Det ble brutt ut 110 770 m³ fast fjell og fordret 394 134 tonn malmgods, hvorav 9 792 tonn av eldre beholdninger. Dessuten ble fordret 2 467 tonn berg. Av produksjonen var 104 324 tonn fra gruva, resten fra dagstrosser. Sprengstofforbruket utgjorde 37 746 kg. Samlet er det drevet 883.2 l.m. åpnings- og oppfarringsarbeider og boret 366.2 m diamantborhull.

Produksjonen utgjorde 105 150 tonn ilmenittkonsentrat med 43.86 % TiO₂ og 35.84 % Fe, samt 22 442 tonn magnetittkonsentrat med 2.91 % TiO₂ og 65.15 % Fe.

7. Ø r s d a l e n W o l f r a m - o g M o l y b d æ n g r u b e r, Bjerkreim. Ved Ørdsalen wolframgruver, som er overtatt av Den Norske Stat, har ingen drift funnet sted.

8. 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, var i gang i 290 dager med et samlet belegg på 80 arbeidere, hvorav 41 mann i gruva; av belegget var 2 under 19 år. Ved bedriften var det ansatt 12 funksjonærer. Av kroppsarbeiderne ble det utført 175 027 timeverk for en kontantlønn av kr. 609 476.-, hvorav de 2 menn under 19 år utførte 4 000 timeverk for en lønn av kr. 4 400. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 119 560.

I gruva ble brutt ut 11 954 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 15 800 kg. Det ble fordret 37 368 tonn malmholdig gods hvorav 1 222 tonn gråberg ble utsjeidet; resten ble påsatt vaskeriet og utbrakte:

20 161 tonn	kiskonsentrat	med 47.6 % S
i 096 "	finkis	" 47.0 % S
i 098 "	kopperkonsentrat	" 16.5 % Cu og
428 "	sinkkonsentrat	" 38.0 % Zn

Hovedsjakten i Rødklev gruve er ikke avsenket ytterligere fra det gamle nivå 355 vertikalt.

9. S t o r d ø K i s g r u b e r A/S, Litlabø. Virksomheten som omfatter gruvedrift med oppberedningsverk for svovelkis, eies av Den Norske Stat. Arbeidet var i gang i 280 dager med et samlet belegg på 156 arbeidere, hvorav 3 mann under 19 år og 5 kvinner. Belegget i gruva var 66 mann. Ved bedriften var ansatt 27 funksjonærer.

Av de mannlige kroppsarbeidere ble det utført 300 504 timeverk for en kontantlønn av kr. 1 044 915.- og av kvinner 9 314 timeverk for kr. 20 079.- i lønn. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 279 183.

I gruva ble brutt ut 45 420.2 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 38 334 kg. Av åpningsarbeider ble i alt drevet i 223.7 m hvorved ble brutt 5 573 m³. Det ble fordret 119 721 tonn råkis med 22.2 % S samt 5 130 tonn berg.

Produksjonen utgjorde 47 740.7 tonn vasket kis med 39 % S og 4 571.4 tonn sjeidet kis med 41.5 % S.

Lodsjakten er avsenket ca. 50 m ned til 10. etasje.

Av avgangen fra malmrikingen er solgt 37 418 tonn makadam.

10. K v a l v i k K v a r t s b r u d d, Alsåker. A/S Bjølvefossen driver Kvalvik Kvartsbrudd for eget bruk til framstilling av ferrolegeringer.

Virksomheten var i gang i 289 dager med et belegg på 19 arbeidere i brottet som utførte 35 496 timeverk for en kontantlønn av kr. 173 893. Det ble brutt ut 11 500 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 5 125 kg. og produsert 26 260 tonn kvartsitt.

11. B j ø r u m T a l k u m m ø l l e, Porsmyr, Hardanger. Virksomheten som omfatter gruvedrift på talkum samt formaling, var i gang hele året med et gjennomsnittlig belegg på 20 arbeidere som utførte 30 701,5 timeverk for en kontantlønn av kr. 114 546. Det ble fordret 3 464,5 tonn talk som ble formalt til talkum i bedriftens mølleanlegg.

12. D e t N o r s k e Z i n k k o m p a n i A/S, Odda. Virksomheten som omfatter elektrolytisk framstilling av sink og kadmium samt superfosfat, var i gang i 365 dager med et samlet belegg på 739 arbeidere samt 118 funksjonærer. Av kroppsarbeiderne ble utført 1 638 664 timeverk for en kontantlønn av kr. 6 400 746. Funksjonærlønningene utgjorde kr. 1 443 056.

Det ble behandlet 85 864 tonn sinkmalm med 55 % Zn fra Sverige, Spania, Canada, Australia, Bolivia og Finnland samt 27 595 tonn råfosfat med 75 % $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ fra fransk Marokko.

Produksjonen utgjorde: 43 354 000 tonn sink med 99,99 % Zn.

78.747 " kadmium med 99,98 % Cd.

265.121 " sinklegeringer med 96 % Zn,
4 % Al, 0.04 % Mg.

21 599.000 " monohydrat.

41 627.000 " superfosfat med 8.3 % P.

13. M o s t e r h a m n K a l k s t e n s b r u d d, Mosterhamn. A/S Odda Smelteverk driver her gruvedrift på kalkstein med et samlet belegg på 15 arbeidere. Arbeidet var i gang hele året med 10 mann i gruva; ved bedriften var dessuten ansatt 1 funksjonær. Av kroppsarbeiderne ble utført 33 506 timeverk for en kontantlønn av kr. 105 519.

Det ble brutt ut og fordret 15 045 tonn kalkstein med et sprengstofforbruk på 2 157 kg. Det ble foretatt diamantboringer ifeltet med tilfredsstillende resultat.

14. S k a f t u n K a l k s t e n s b r u d d, Skaftå. A/S Odda Smelteverk driver gruvedrift på kalkstein med et belegg på 42 arbeidere. Arbeidet var i gang i 283 dager med et belegg i gruva på 37 mann som utførte 96 789 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 358 191. Ved bedriften var ansatt 2 funksjonærer. Produksjonen utgjorde 55 343 tonn kalkstein av god kvalitet. Sprengstofforbruket utgjorde 7 054 kg.

Brytingen foregikk på 3. og 4. etasje; sjaktsynken er drevet ned til 6. etasje.

15. R i s n e s K a l k s t e n s b r u d d A/S, Trengereid st. Virksomheten som omfatter gruvedrift på kalkstein, var i gang i 301 dager med et

belegg på 6 arbeidere i gruva. Det ble utført 12 245 timeverk for en kontant lønn av kr. 47 399; ved bedriften var ansatt 1 funksjonær. I gruva ble brutt ut 14 975 m³ fast fjell med et sprengstofforbruk på 5 300 kg.

Det ble fordret 29 734 tonn kalkstein med ca. 97 % CaCO₃ og 7 946 tonn avfallskalk og gråberg.

I Vestlandske bergdistrikt er det i 1950 utstedt 5 mutingsbrev og meddelt 564 fristbevillinger, hvorav 46 til Den Norske Stat. Fra distriktets lensmenn er innkommet 73 anmeldelser.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN I TRONDHEIMSKKE BERGDISTRIKT I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester Gunnar Aasgaard, 4. juli 1951.)

HEDMARK FYLKE.

1. F o l l d a l V e r k, Folldal. Bedriften som drives av Folldal Verk A/S, har vært i drift i 284 arbeidsdager.

Det gjennomsnittlige belegg har vært 17 funksjonærer og 261 arbeidere. I Nordgruva var det 50 i gruva og 7 i dagen; i Nygruva 25 i gruva og 4 i dagen. De andre arbeidere var sysselsatt med flotasjon og annet arbeid. Det ble i alt utført 546 403 arbeidstimer for en lønn av kr. 1 874 585,- i kontanter og kr. 2 000,- i naturallytelser. I Nordgruva ble det brutt ut 15 000 m³ fjell og fordret 52 341 tonn malm à 27.21 % S, 0.90 % Cu, 3.09 % Zn og 26.15 % Fe, mens det i Nygruva ble brutt ut 7 770 m³ fjell og fordret 25 517 tonn malm à 29.60 % S, 0.82 % Cu, 3.39 % Zn og 27.7 % Fe.

Av dette ble produsert:

I Nordgruva:	24 518 tonn	flotasjonskis	à 47.05 % S
	2 329 "	kopperkonsentrat	" 16.75 % Cu
	2 278 "	sinkkonsentrat	" 44.50 % Zn
I Nygruva:	13 184 "	flotasjonskis	" 47.05 % S
	957 "	kopperkonsentrat	" 16.75 % Cu
	1 040 "	sinkkonsentrat	" 44.50 % Zn

Av oppfæringsarbeider ble utført:

	Synker	Orter og tverrslag
I Nordgruva	29.7 m	426.10 m
I Nygruva	-	277.20 m

Det ble avbygd:

	Synker og orter	Strosser
I Nordgruva	734.85 m - 2 940 m ³ kis	117.20 m - 9 160 m ³ kis
I Nygruva	208.15 " - 800 " "	399.20 " - 5 170 " "

På taubanene Nordgruva - Folldal Verk ble transportert 52 341 tonn, Nygruva - Folldal Verk 25 517 tonn og Folldal Verk - Alvdal i alt 44 306 tonn.

Av produksjonen i Nordgruva kom det vesentlige fra strossene på etasjene IV og V samt fra oppfaringen østover i de samme etasjer, dessuten på etasje

VI, ved synk II og etasjene VII og VIII. Kisen fortsetter østover og den oppfarte malm er økt fra 380 000 tonn pr. 1/12-1949 til 426 000 tonn pr. 1/12-1950. Med en årlig brytning på ca. 50 000 tonn vil dette være tilstrekkelig for omkring 8½ års drift. Hertil kommer at en må anta betydelige mengder av sannsynlig og mulig malm. Foruten det nevnte oppfarings- og undersøkelsesarbeid ved sjakt II er det inndrevet en 40 meters undersøkelsesstoll østover fra sjakt I.

Nygruvas produksjon er til dels kommet fra strosse på etasje IV og V og en betydelig del fra en siste strosse på etasje III. Oppfaring og undersøkelse er fortsatt vestover, men det er hittil ikke funnet noen fortsettelse vest for den i fjorårets beretning nevnte sleppe ved koord. 600 V. Undersøkelsene fortsetter imidlertid ennå, da liknende kislinser med draging etter foldningsaksen ofte har en lang utstrekning etter denne. Det oppfarte malmkvantum er imidlertid gått ned fra omkring 35 000 tonn pr. 1/12-1949 til omkring 29 000 tonn pr. 1/12-1950. Dette er ikke mer enn for omkring 1 års drift med den produksjonsmengde som er holdt hittil, og verket har derfor måttet tenke på å gjenoppta driften i Sørgruva på Gjetryggen, hvor det står endel oppfart malm og anlegget er ferdig til drift. Da også denne gruve bare har et kjent malmforråd for et par års drift, planlegges nyanlegg ved Grimsdalsgruven hvor det ved geofysisk malmleting og påfølgende boringer er påvist betydelige malmreserver. I 1950 ble det her boret i alt 465 meter.

Priser og avsetningsforhold for verkets produksjon har vært tilfredsstillende. I løpet av 1951 har prisene steget, men samtidig er det gjennomført 40 timers uke for gruvearbeiderne fra april i år og hertil kommer øking av dyrtidstillegget og stigning i materialprisene, således at også driftsutgiftene har steget ganske kraftig.

Tilgangen på arbeidskraft har vært tilfredsstillende for anlegget i dagen, men det er meget vanskelig å få tilstrekkelig styrke til gruva i sommer-tiden. Dette er alminnelig i fjelldaler, hvor en stor del av arbeidsstokken har eget gårdsbruk.

SØR-TRØNDELAG FYLKE.

2. Killingdal Grubeselskab, Reitan st., Ålen, som tilhører H. & F. Bachke og direktør V. B. Lange, har vært drevet i 250 dager. Det gjennomsnittlige belegg har vært 8 funksjonærer og 87 arbeidere. Dessuten har det vært ansatt 1 maskinist og 1 formann for elektrisitetsanlegget. Av arbeiderne var 52 i gruva og 5 i dagen. De andre utførte diverse arbeid, transport osv. Det ble i alt utført 158 364 arbeidstimer for en lønn av kr. 637 814. Funksjonerlønninger var kr. 97 475.

I gruva ble, som forberedende arbeid, drevet 400 m sjakt og oppfart 67 m orter og tverrslag. Under avbyggingen ble drevet 145.75 m orter og tverrslag og strosset 6.500 m³. Det ble utfordret 27 137 tonn malm à 41.71 % S og 1.594 % Cu. Produksjonen var 26.977 tonn finkis med 41.955 % S og 1.603 % Cu. På taubane ble transportert 26.977 tonn og på jernbane ble transportert 24 604 tonn. Det ble pumpet 2 000 m³ vann fra Killingdal gruve og 2 000 m³ fra Bjørgen synk.

Kisproduksjonen var i 1950 atskillig lavere enn i 1949 - delvis p.g.a. vannmangel i april og en streik i juni måned. Konjunktorene har vært tilfredsstillende. Såvel kisprisene som avsetningsforholdene må betegnes som gode. Arbeidsforholdene for øvrig de vanlige.

3. A/S Røros Kobberverk, Røros, har drevet Stortvartzgruva med Olavsgruva og Smeltehytta i 327 dager i 1950. Belegget har gjennomsnittlig vært 73 arbeidere ved gruvedriften, 56 arbeidere ved hyttedriften og 13 funksjonærer i alt. Det ble utført henholdsvis 150 138 og 114 854 arbeidstimer for en lønn av kr. 462 057.- og kr. 343 267. Funksjonærlønninger var i alt kr. 108 029. Ved gruvedriften arbeidet 25 mann i gruva og 48 i dagen.

Det ble brutt ut 10 037 m³ fast fjell i Olavsgruva og utfordret 31 760 tonn koppermalm à 2,18 % Cu hvorav 460 tonn av eldre beholdninger. Dessuten ble uttatt 2 138 tonn malmgods à 0,80 % Cu fra Veltene. Ved flotasjonen ble behandlet 34 915 tonn vått rågods som utbrakte 3 403 tonn kopperkonsentrat à 18,98 % Cu.

I Smeltehytta ble smeltet: 4 137 tonn konsentrat og malm med 18,48 % Cu

1 457 " kvartsitt

417 " kalkstein.

Av dette ble produsert 756 548 kg bessemer-kopper à 98 % Cu. Av bessemerkopperet ble det raffinert 780 548 kg til: 761 069 kg raffinerkopper à 99,75 % Cu.

Av ordinært oppfarrings- og åpningsarbeid ble drevet 123,0 m synk og 157,5 m orter og tverrslag i Olavsgruva. Under avbyggingen ble strosset 8 933 m³. Det ble pumpet 60 500 m³ vann av Olavsgruva og 28 100 m³ av Stortvartzgruva.

I undersøkelsesøyemed ble det boret 757,06 m fordelt på 10 hull. Det ble kjerneboret med diamanthorkroner 702,03 m og dessuten boret 55,03 m gjennom moreneoverdekning.

4. O r k l a G r u b e - A k t i e b o l a g, Løkken verk i Meldal herred. Belegget var 67 funksjonærer og 610 arbeidere, hvorav 272 i gruva og 182 i dagen. Det ble utført i alt 1 201 105 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 4 144 177 i kontanter og kr. 12 769 i naturalytelser. I funksjonærlønn ble utbetalt kr. 963 193.

Det ble brutt ut 136 257 m³ fast fjell og fordret i alt 514 768 tonn kopperholdig svovelkis.

Det ble produsert:

160 950 tonn finkis 0- 6 m/m à 40,86 % S, 2,31 % Cu

4 290 " stykkis 20-40 " " 41,17 % S, 2,17 % Cu

300 356 " smeltekis " 40,90 % S, 2,07 % Cu

Sum: 465 596 tonn

à 40,89 % S, 2,15 % Cu

I gruva ble det under ordinær oppfaring og åpningsarbeid drevet 445 m synk og 3 172 m orter og tverrslag. Under avbygging ble drevet 545 m orter og synker inneholdende i alt 1 933 m³ og uttatt i strossetrift 131 207 m³. Det ble fordret 140 764 m³ i 175 727 arbeidstimer med kr. 690 850.- i arbeids-

lønn. Det gikk med 391 549 arbeidstimer med kr. 1 543 172.- i arbeidslønn til diverse arbeid, (sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling etc.). Det ble pumpet 198 095 m³ vann fra gruva og 18 200 m³ berg er gjensatt til fylling. Det ble boret 456,99 m fordelt på 6. borhull.

5. O r k l a M e t a l - A k t i e s e l s k a p, Thamshavn, som drives av Orkla Grube-Aktiebolag, Løkken Verk, har vært i drift i 307 dager i året.

Ved hyttedriften var beskjeftiget 33 funksjonærer med en samlet lønn på kr. 380 327.- og gjennomsnittlig 306 arbeidere som utførte i alt 653 281 arbeidstimer for en lønn av kr. 2 096 673.

Det ble smeltet:

294 160	tonn svovelkis	à 40,859 % S og 2,08 % Cu
43 421	" kvarts	" 97 % SiO ₂
24 732	" kalkstein og kalk	
98 693	" koks fra England.	

Av dette ble produsert 98 215 tonn svovel og 15 458 tonn skjærstein à 33,463 % Cu.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE.

6. R ø d s a n d G r u v e r, Nesset herred, som drives av A/S Rødsand Gruber, Oslo, har vært drevet i 300 dager. Belegget har vært 14 funksjonærer og 82 arbeidere, hvorav 39 i gruva og 8 i dagen. Det ble utført i alt 154 447 arbeidstimer for en lønn av kr. 489 131.

Det ble brutt ut 40 845 m³ fast fjell og fordret av gruva 113 966 tonn separasjonsmalm à ca. 21 % Fe. Av dette ble produsert 37 614 tonn jernmalm-slig à 61,10 % og 10 930 tonn støpepukk og veigrus.

I gruva ble som ordinært oppfarings- og åpningsarbeid drevet 667,6 m orter og tverrslag og som avbyggingsarbeid strosset 37 740 m³. Diverse arbeid (sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling etc.) har pågått i 3 423 arbeidstimer med kr. 10 314.- i arbeidslønn. Det er blitt diamantboret 1 143 m.

7. Å r n e s K a l k s t e n g r u b e i Stangvik herred i Surnadal, tilhører Electric Furnace Products Co. Ltd., Sauda. Driften har foregått hele året med et belegg på 17 - 20 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble betalt kr. 91 738.- i arbeidslønn for 34 532 arbeidstimer. Funksjonærlønningene var kr. 14 617.

Det ble brutt ut 4 952 m³ fast fjell i gruva og fordret fra gruva 12 875 tonn kalkstein à 97 % CaO₃.

Som forberedende arbeid over hele feltet ble det drevet 25 meter stoller og som ordinært oppfarings- og åpningsarbeid avbygd 2 magasiner og drevet 50 m orter og tverrslag. Over taubanen ble det transportert 11 000 tonn gods.

8. G l æ r u m K a l k s t e i n g r u v e, Glærem, Surna, som tilhører A/S Årdal Verk, Oslo, har vært drevet i 300 dager i året. Belegget har vært 3 funksjonærer og 30 arbeidere, hvorav 20 i gruva. Det ble utført 61 504 arbeidstimer for en lønn av kr. 204 974. Det ble brutt ut 34 947 m³ fast fjell og produsert 48 855 tonn kalkstein à 98 % CaO₃.

I gruva ble som forberedende arbeid drevet 69,5 m stoll. Under ordinær

oppfaring ble det drevet 123 m orter og tverrslag og under avbygging 147 m orter og synker på 589 m³ og strosset 32 749 m³. På taubanen ble transportert 49 171.5 tonn og fra havna skipet 48 855 tonn.

I årets løp ble anlagt ca. 60 m feltort 4 x 4 m og for faring og ventilasjonsbehov ble anlagt ca. 54 m stigort 2 x 2 m. Tverrslag og tappeorter er på ca. 54 l. m 2 x 1.5 m. I magasinet ble under avbyggingen gjensatt ca. 90 m² pillarer som bergfeste mellom heng og ligg. Det har ikke forekommet noen vesentlige forurensninger av bergarter i kalkgangen. Utsiktene for fortsatt drift må anses for å være gode.

9. Nye A/S Sjøflot, Glørem, Surna, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært drevet i 298 dager. Det var ansatt 2 funksjonærer og 7 - 30 arbeidere, hvorav 5 - 26 i gruva. Det ble utført 59 593 arbeidstimer for en lønn av kr. 186 052. Funksjonærlønninger var tilsammen kr. 9 450. Det ble brutt ut 23 800 m³ fast fjell og fordret ut av gruva 35 713 tonn kalkstein.

I gruva ble som forberedende arbeid drevet 26 m stoll og under ordinær oppfaring 120 m orter og tverrslag og avbygd ca. 23 000 m³ strosser etc. Taubanen har transportert 38 282 tonn.

10. Langnes Stenhuggeri og Marmorbrudd, Eide herred, drives av eierne av Langnes gård, Iver Langnes og sønn. Belegget veksler, opptil 8 mann etter årstiden, og produksjonen ble oppgitt til omkring 6.000 tonn kalkstein med 99 % CaCO₃.

Langnesfeltet er antakelig en fortsettelse av kalkfeltet ved Naasgårdene som ligger lengre sør. Visnesfeltene er sannsynligvis en fortsettelse av det samme kalkleiet, nordover.

Et brott ved siden av og østenfor Langnesbruddet ble oppgitt å drives leilighetsvis av Nils L. Naas med 3 - 4 mann.

11. Visnes Kalkstensbrudd, Eide herred, er drevet av Nye A/S Sjøflot. Arbeidet ble innstilt sommeren 1950 da leietiden utløp. Det ble utvunnet i 282 tonn og skipet i 925 tonn i løpet av første halvår av 1950.

12. Visnes Kalk- og Marmorbrudd, Østenfor Sjøflots gamle brott vil brødr. Karl og Olav Eide åpne et nytt brott til avløsning av det gamle Visnes Kalk- og Marmorbrudd som ligger lengre nord like ved sjøen ved Ramsvika. Dette gamle brott kan ikke lenger gi noe større produksjon i dagbrott, men det har gitt en pen kalkstein med 96 - 99 % CaCO₃. Her produseres også brent kalk. Belegget var i alt 38 arbeidere og funksjonærer som utførte tilsammen 63 529 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 202 986. Det ble brutt ut 12 300 m³ som ga 26.067 tonn kalkstein med 97 - 99 % CaCO₃. Det er inndrevet en 50 m lang fordringsstoll.

13. A/S Hustad Kalk og Marmor, Hustadherred, produserte antakelig 10 - 12 000 tonn kalkstein i 1950, men årsberetning er ikke innsendt.

14. H u m b e l e n K a l k s t e n g r u b e, Ålesund, tilhørende Aug. Musæus, Ålesund, har hatt et belegg på 9 mann med en produksjon på ca. 10 000 tonn kalkstein.

SOGN OG FJORDANE FYLKE.

15. F r a m f j o r d T a l c m i l l, Framfjord i Sogn, som eies av A/S Norwegian Talc, Bergen, har vært drevet i 299 dager. Belegget har vært 5 funksjonærer og 14 - 68 arbeidere, hvorav 4 - 13 i gruva. Av arbeiderne ble utført 91 989 timer for en lønn av kr. 311 208. Funksjonærlønningene var i alt kr. 32 577. Det ble brutt ut 4 700 m³ fast fjell og fordret 11 583 tonn kleberstein og produsert 10 314 tonn talkummjøl.

Ved gruvedriften ble under ordinær oppfaring drevet 65 m synker og 28 m orter og tverrslag. Det ble strosset ca. 4 300 m³.

NORD-TRØNDELAG FYLKE.

16. F o s d a l e n s B e r g v e r k - A k t i e s e l s k a b, Malm, tilhører Staten. Belegget har vært 30 funksjonærer og 370 arbeidere, hvorav 227 i gruva og 104 i dagen. Det ble utført 727 282 arbeidstimer for en arbeidslønn av kr. 2 663 382. Funksjonærlønningene var tilsammen kr. 302 370.

I gruva ble brutt ut 97 285 m³ fast fjell og fordret 402 765 tonn råmalm og 22 777 tonn gråberg, men 133 415 tonn av råmalmen var av eldre beholdninger. Produksjonen var 212 698 tonn jernmalmslig à 66,335 % Fe, 0,613 % S og 0,0272 % P, og 10 252 tonn svovelkiskonsentrat à 48,733 % S.

Ved bryting i gruva ble som forberedende arbeid utført 458,3 m stoller, 97,4 m synker, 2 474,5 m horisontalorter og 948,6 m stigorter. Det ble avbygd 72 252 m³ magasin. Sjakthogging, vannlensing osv. har foregått i 322 533 timer med kr. 1 115 000.- i arbeidslønn. Med jernbanen ble det transportert 425 542 tonn. Det ble lastet ombord i båt 265 618 tonn malm.

Avsetningsforholdene har vært gode. Mangelen på arbeidskraft under jord har svekket produksjonen noe. Jamm drift. Vaskeribygningen og det mekaniske verksted er blitt påbygd i løpet av året og det er ført opp et nytt stigerkontor. Det hele vil bli ferdig i løpet av første halvår 1951.

17. S k o r o v a s G r u b e r, Skorovatn p.å., Flåtådal st., tilhører A/S Skorovas Gruber, Oslo.

I den første del av året var det vakthold og en del arbeid for 3 mann i gruva, men i løpet av våren og sommeren ble det for alvor gått i gang med utbyggingen av forekomsten for produksjonsdrift. Således ble det satt i gang boligbygging i større omfang, heisebanen overbygd opp til stollinnslaget for å sikre atkomsten til gruva året rundt og forberedende arbeid for bygging av taubanen til Kongsmo påbegynt. I Kongsmo ble det satt i gang sprenging av kissilo. Ved selve gruva ble det satt opp et overbygg ved stollinnslaget, foruten at det ble drevet 102,3 m kommunikasjonsort.

Det var beskjeftiget 3 arbeidere under dagen i det første halvår og utført i alt 2 704 arbeidstimer for en samlet kontant lønn til arbeiderne på kr. 10 585. Det ble brutt ut 640 m³ gråfjell og fordret 1 650 tonn gråfjell

ut av gruva. Det har vært ansatt 18 funksjonærer med en samlet lønn på kr. 117 083.

I gruva ble som forberedende arbeid utført 102,3 m stoller (se ovenfor). Det ble utført endel sprengningsarbeid i forbindelse med anlegg av siloer, knuseri og vaskeri. Anlegget bygges opp for en årsproduksjon av 150 000 tonn kis.

18. A/S G r o n g G r u b e r, Limingen. I 1950 ble det utført bare vedlikeholdsarbeid med 5 - 10 mann og 2 funksjonærer. Det ble utført i alt 12 020 timeverk av arbeiderne og utbetalt kr. 32 714.- i arbeidslønn. Samlet lønn til funksjonærene kr. 10 762.

19. L i l l e b e r g V e r k A/S, Sparbu, som driver talkumgruve med tilhørende mølle, har vært i gang i 252 dager i 1950. Belegget har vært i funksjonær og 4 - 7 arbeidere. Det ble utført 8 960 arbeidstimer for en lønn av kr. 23 174. I gruva ble det brutt ut 83 m³ fast fjell og fordret 260 tonn kleberstein. I mølla ble det produsert 234 tonn talkum.

Oppgavene omfatter Slipsteinsberget grube, hvor driften har foregått i ca. 8 uker. I løpet av sommeren er det bygd bilvei opp til gruva og transporten av stein til mølla kunne først få begynne i november, bortsett fra et mindre parti framkjørt på vinterføre i januar - februar.

Syken i Slipsteinsberget er drevet videre ca. 9 m med 60° fall.

20. Ø s t b o r g K a l k s t e i n b r u d d, Frol ved Levanger, tilhører Felleskjøpet i Trondheim.

Det er drevet med 2 arbeidere hele året med kr. 8 411.- i arbeidslønn for ca. 100 dagers bryting i året.

Det er brutt ut 3 600 tonn fast fjell og det er framstilt 3 600 000 kg kalksteinsmjøl à 94 % CaO₃.

21. A/S T a n g e n B r u k, Skatval, postadr. Stjørdal, har vært i drift i 276 dager med 8 arbeidere og 2 funksjonærer. Samlet arbeidstimer for arbeiderne er 17 672 med arbeidslønn på kr. 45 154.- og for funksjonærene kr. 12 600.- i lønn.

Det ble brutt ut og fordret 5 971 tonn kalkstein à ca. 94 % CaO₃ og produsert 4 396 tonn brent kalk.

22. A/S L ø n v i k K a l k f e l t e r, Ytterøya, som eies av A/S Meraker Smelteverk, Kopperå, har vært drevet i 250 dager med et belegg på 21 - 29 mann i 39 447 arbeidstimer med kr. 116 714.- i arbeidslønn. 2 funksjonærer med kr. 16 717.- i lønn.

Det ble brutt ut og fordret 15 345 m³ fast fjell fra gruva og produsert 37 114 tonn kalkstein à 98,7 % CaO₃. Med taubanene ble det transportert 37 114 tonn.

23. A/L S u n n a n K a l k s t e n s m ø l l e, Sunnan, har i tidsrommet 15/2 - 1/12 utvunnet 1 720 tonn kalkstein i 6 007 timeverk.

24. K i n s e d a l L a b r a d o r i t t b r u d d, Norsk Hydro, har ikke vært i drift.

25. A/S V e s t l a n d s k e K a l k b r u d d, Odda, har ikke vært i drift.

26. Kverkillen kalkstenfelt, Odda Smelteverk, som ligger i Inderøy, har ikke vært i drift.

27. A/S Vaagsøy Kalkverk, Sande og A/S Calcium, Sandhamn, Sande i Møre og Romsdal, har ikke vært i drift.

28. Flatens Skiferindustri, drives av Hans Flaten, Engan, Sør-Trøndelag, med et belegg på 5 arbeidere. Det ble i 8 818 arbeidstimer produsert 3 296 m² hogde heller og 3 192 m² brottheller. Brottet leies av Statens Skogvesen.

Det er for øvrig en rekke skiferbrott i drift i Oppdal, Stjørna m.fl. steder.

Ved Trondheimske bergmesterembete er det i 1950 utstedt 1 597 fristbevillinger derav 296 på Statens hender. Videre er det utstedt 26 private mutinger og 18 til Staten. Her er innkommet 217 malmanvisninger.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN I NORDLANDSKE BERGDISTRIKT I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester K.L. Bøckman, den 11. juni 1951)

De jamt gode driftsforhold og stadig stigende priser på malmer og metaller har preget forholdene i Nordlandske distrikt i 1950. Produksjonsmengden har holdt seg noenlunde uforandret fra foregående år, dog med et lite bakslag for Sulitjelma som ikke maktet å gjenvinne sitt produksjonstap fra januar måned, da verket sto av mangel på kraft. Mårnes kvartsittbrudd stanset driften fra mai måned av, og A/S Kistrand skiferbrudd i Fauske fikk også sterkt nedsatt produksjon grunnet vansker. På den annen side har vi igangsettingen av regulær produksjonsdrift i Bleikvassli sinkmalmgruve og gjenopptak av prøvedriften i Husvik gruver i Tjøtta, begge deler ved årets utgang.

Omleggingen til 40 timers uke ved arbeid under dagen synes å ha gått nokså smertefritt ved de fleste av distriktets bergverk.

JERNMALM.

1. Bjarkøy Gruber i Bjarkøy, som før ble holdt fristet av A/S Nordlandske Malmfelter, er falt i det fri.

2. Meløy Grube i Bjarkøy med tilgrensende mutinger holdes fortsatt fristet av A/S Nordiske Grubekompani.

3. A/S Rana Gruber i Nord-Rana administrerer foruten sine egne mutinger også Statens anlegg, eiendommer og gruverettigheter innkjøpt fra det tidligere Dunderlandsselskap. På anleggene har foregått endel verkstedsdrift og vedlikehold samt endel demonteringsarbeider.

På Statens jernmalmfelter i Dunderlandsdalen er det med statsstøtte fortsatt diamantboringer og geologiske undersøkelsesarbeider fra 1949. I alt ble det boret 11 286 l.m. Det gjennomsnittlige belegg var 27 mann i $\frac{1}{2}$ år og 5 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 198 480,- i arbeidslønn.

KOPPER-, SVOVEL- OG MAGNETKIS
SAMT BLYGLANS- SINKBLENDE.

4. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske herred. Det gjennomsnittlige belegg har vært 805 arbeidere og 88 funksjonærer (inkl. sykesøstre og telefondamer). I arbeidslønn ble utbetalt kr. 5 946 310.

Som forberedende arbeid ble utført:

Tverrslag og ort:	Ny-Sulitjelmaområdet	52 l.m	
	Gikenområdet	133 "	
	Bursi gruve	97 "	
	Jakobsbakken gruve	9 "	291 l.m
Stigort:	Gikenområdet	78 l.m	
	Sagmo gruve	35 "	
	Jakobsbakken gruve	9 "	122 "
Avilon stoll			210 "
	I alt		623 l.m

tilsvarende 6 871 m³ gråberg.

Av oppfarringsarbeider ble utført:

Tverrslag og ort:	Ny-Sulitjelmaområdet	129 l.m	
	Gikenområdet	676 "	
	Bursi gruve	7 "	
	Sagmo gruve	180 "	
	Jakobsbakken gruve	416 "	1 408 l.m
Synk:	Gikenområdet	204 l.m	
	Sagmo gruve	36 "	
	Jakobsbakken gruve	53 "	293 "
	I alt		1 701 l.m

tilsvarende 15 293 m³ malm.

Av bygging: 62 056 m³ malm.

Ved samtlige brytingsarbeider ble brutt 77 949 m³ malm og 6 871 m³ gråberg. I gruvene ble gjensatt som fylling og mur 12 180 m³ og pumpet ut 366 640 m³ vann.

Av de utfordrede 248 000 tonn råmalm leverte:

Ny-Sulitjelmaområdet	59 300 tonn = 23.9 %
Gikenområdet	65 200 " = 26.3 %
Bursi gruve	13 200 " = 5.3 %
Sagmo gruve	33 600 " = 13.6 %
Jakobsbakken gruve	76 700 " = 30.9 %

Av råmalmen ble utsjeidet 620 tonn gråberg og vasket ut 12 886 tonn finkis. Resten 234 494 tonn med gehalt 1.49 % Cu, 1.03 % Zn, 19.2 % S, 22.3 % Fe og 44.9 % uoppløst ble påsatt flotasjonen. I alt ble utvunnet:

12 886 tonn finkis	à 1.33 % Cu og 43.2 % S,	skipet 20 375 tonn
55 139 " flotasjonskis	" 0.30 % Cu og 46.9 % S,	" 55 294 "
2 873 " sinkkonsentrat	" 42.22 % Zn,	" 3 236 "
13 241 " kopperkonsentrat	" 23.56 % Cu.	

S m e l t e h y t t a:

Det ble påsatt 12 825 tonn kopperkonsentrat som utbrakte 2 981 tonn besemerkopper à 99 %.

Generatorenes yteevne var 9 760 kVA.

Som foran nevnt mistet verket hele januar som produksjonsmåned på grunn av at kraftstasjonenenes driftsvann frøs. Tapet ble bare delvis gjenvunnet ved økt produksjon i de påfølgende måneder. Ellers har driftsforholdene vært stort sett bra og oppfaringen i Nordsynken har vist meget tilfredsstillende resultater.

5. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen. Det gjennomsnittlige belegg har vært 275 arbeidere og 38 funksjonærer (inkl. betjening ved sykehus, telefon, bad etc.). Det ble utbetalt kr. 1 832 715.- i arbeidslønn.

Under forberedende arbeider ble oppført 817.2 l. m diamantborhull.

Under oppfaring ble ført 1 155 l. m av alle slags orter, synker og drifter med tilsammen 5 230 m³.

Under avbygging ble oppført 32 172 m³.

I alt ble brutt 37 402 m³ fast fjell, gjensatt som fylling i gruva 1 800 m³ og pumpet ut, ca. 180 000 m³ vann.

Det ble fordret ut av gruva 116 142 tonn, hvorav det ble utsjeidet 598 tonn gråberg og resten 115 544 tonn à 29.09 % S, 0.57 % Cu og 0.90 % Zn påsatt vaskeriet. Herav ble utvunnet:

52 200	tonn vasket finkis	à 47.53 % S,	skipet 51 607 tonn
10 945	" flotasjonskis	" 46.03 % S,	" 11 063 "
1 290	" kopperkonsentrat	" 19.90 % Cu,	" 1 648 "
270	" sinkkonsentrat	" 46.93 % Zn,	" 303 "

Av skipningene gikk 21 189 tonn vaskekis og 303 tonn sinkkonsentrat til innenlandsk forbruk.

Generatorenes samlede yteevne var 4 000 kVA.

Selskapet har i årets løp drevet malmundersøkelser i Tjellemarken. I gruva ble den nye pumpestasjon samt spiserom og stigerkontor på Helgeland etasje fullført. Likeså er heiserrommet på Trøndelag etasje blitt utstrosset for plasing av ny heis og i tilknytting hertil utstrosset rom for transformatoriosk, kompressor og omformer.

6. Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, Nord-Rana. Det gjennomsnittlige belegg var 136 arbeidere og 15 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 972 015.- i arbeidslønn.

Som undersøkelse er boret 572.80 l. m borhull. I oppfaring er drevet 692.15 l. m ort tilsvarende 2 250 m³. Under avbygging er drevet 593.60 l. m ort og synk tilsvarende 1 929 m³ og strosset 9 721 m³.

I alt er brutt 13 900 m³ fast fjell, gjensatt 840 m³ som fylling i gruva og pumpet ut 49 500 m³ vann.

Av gruva er fordret ut 41 725 tonn råmalm à 5.25 % Zn, som er påsatt flotasjonen og har utbrakt:

3 148 tonn	sinkkonsentrat	å 51,63 % Zn
244 "	blykonsentrat	" 63,5 " Pb
299 "	kopperkonsentrat	" 23,8 " Cu
2 810 "	flotasjonskis	" 46,8 " S

Av råmalm fra Bleikvassli og Husvik er utbrakt:

250 tonn	sinkkonsentrat	å 51,75 % Zn
116 "	blykonsentrat	" 62,7 " Pb
717 "	flotasjonskis	" 46,5 " S

Det ble sendt 3 708 tonn sinkkonsentrat til innenlandsk forbruk og eksportert:

940 tonn	sinkkonsentrat
489 "	blykonsentrat
946 "	kopperkonsentrat
3 802 "	flotasjonskis

Generatorenes yteevne 613 kVA. Dertil ble leid endel elektrisk kraft.

7. A/S Bleikvassli Gruber i Korgen er drevet av A/S Gruber og Malm, og er nå konstituert som eget selskap under navn A/S Bleikvassli Gruber, Oslo.

Belegget var 4 arbeidere i 10 måneder og 15 arbeidere i 2 måneder. Utbetalt arbeidslønn var kr. 41 668. Det ble boret 740 l. m og brutt 400 m³ fast fjell, hvorav ble uttatt i 322 tonn sink-blymalm å 10 % Zn og 5 % Pb, som ble sendt til flotasjonsverket i Andfiskå.

Høsten 1950 ble bygd vei til riksveien Røsvann - Korgen og produksjonsdrift igangsatt sent på høsten. Anlegget finansieres med statsstøtte.

8. Husvik sink-blymalmgruve i Tjøtta ble pånyttatt under belegg i desember av Kaare Bagøiens Bergverk, Trondheim, etter å ha ligget nede siden juli 1949. Belegget var 17 arbeidere som fikk utbetalt kr. 4 337,- i arbeidslønn. Det ble vesentlig utført oppryddings- og forberedelsesarbeid for ny prøvedrift, hvorunder ble utsjeidet 20 tonn sink-blymalm.

9. Bøssmo kisgrube i Nord-Rana er holdt under frist av Nord-Rana kommune. Ingen drift.

10. Malmhaug kisgrube i Nord-Rana er holdt under frist av N/A Metal-Kemi, Oslo. Ingen drift.

11. A/S Rødfjeldets kisgruber, Oslo, opprettholder ved frist sine mutinger i Nord-Rana. Ingen drift.

M O L Y B D E N G L A N S.

12. Laksådal en og Oterstrand molybdéngruver i Gildeskål er mutet og holdt fristet av fru Helga Finneid, Bodø, etterat Staten lot sine mutinger falle i det fri. Fru Finneid ble tilkjent 3 utmål på feltet.

G R A F I T T, F E L T S P A T, K V A R T S, K A L K S T E I N M. V.

13. A/S Skaland Grafittverk, Berg i Senja. Det gjennom-

snittlige belegg var 55 arbeidere og 13 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 466 876,- i arbeidslønn.

I oppfaring er drevet 70,3 l. m ort = 355,72 m³. Under avbygging er drevet 457 l. m ort og synk = 2 400,54 m³ og strosset 1 627,05 m³. Det ble i alt brutt ut 4 383,31 m³ fast fjell og fordret 11 449,25 tonn grafittmalm à 26,07 % C, derav 54,86 tonn av eldre beholdninger.

Herav utbrakt ved flotasjon og sikting:

1 048,82	tonn E.R.-kvalitet	à 85/88 % C
1 045,287	" høyprosentlig "	88/92 % C
363,04	" støperigrafitt "	60/80 % C

Det ble sendt 166 tonn til innenlandsk forbruk og eksportert 2 066 tonn.

14. J e n n e s t a d g r a f i t t f e l l i Sortland. Det foreligger ingen melding om fortsatt undersøkelse eller drift på feltet, som antas å ha ligget nede i 1950.

15. D r a g o g H u n d h o l m e n f e l l s p a t b r u d d i Tysfjord drives av Harald Stange & Co. A/S, Oslo. Det gjennomsnittlige belegg var 57 arbeidere og 4 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 296 447,- i arbeidslønn pluss kr. 65 600,- til lastearbeidere.

Brutt og fordret: På Drag	2 949 m ³ fast fjell
" Hundholmen	3 258 " " "

i alt 6 133 m³ fast fjell = 15 947 tonn.

Av dette ble framstilt: 4 579 tonn prima	feltspat à 11,3 % K ₂ O
1 899 " sekunda	" " 10,0 % K ₂ O
3 364 " kvarts	" 99,3 % SiO ₂

16. N o r d l a n d P o r t l a n d C e m e n t f a b r i k A/S, Kjøpsvik i Tysfjord. Gjennomsnittsbelegget ved kalksteins-, kvarts- og skiferdriften var 43 arbeidere og 3 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 432 784,- i arbeidslønn.

I oppfaring er drevet 59,95 l. m stigort og 74 l. m ort.

Det ble i alt brutt 38 880 m³ fast fjell, hvorav ble produsert:

90 891,7	tonn kalkstein	à 83 % CaCO ₃
1 874,5	" kvarts	
4 436,1	" skifer	

17. A l t e r m a r k k l e b e r s t e n s b r u d d i Nord-Rana drives av A/S Norwegian Talc, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 17 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 145 108,- i arbeidslønn.

I forberedende arbeider er drevet 42 l. m stoll = 108 m³. Under avbygging er drevet 98 l. m ort og synk = 392 m³ og strosset 2 440 m³.

I alt ble brutt ut 3 000 m³ fast fjell, hvorav ble fordret og produsert 10 396 tonn kleberstein, derav 378 tonn fra gamle beholdninger. Det ble skipt 11 033 tonn til selskapets møller på Vestlandet.

18. H a m m e r f a l l d o l o m i t t b r u d d, Djupvik i Sørfold,

drives av Nye A/S Sjøflot, Bergen. Det gjennomsnittlige belegg var 57 arbeidere og 2 funksjonærer. Det ble utbetalt kr. 255 442.- i arbeidslønn.

Det ble brutt ut 16 000 m³ fast fjell, hvorav produsert 34 000 tonn dolomitt.

19. H e l l a n d k v a r t s b r u d d i Sørfold drives av Orkla Kvartsdrift A/S, Løkken og Thamshavn. Det gjennomsnittlige belegg var 21 arbeidere og 1 funksjonær. Det ble utbetalt kr. 145 551.- i arbeidslønn.

Det ble brutt ut 12 300 m³ fast fjell, hvorav ble produsert 20 900 tonn kvartsitt à 97 % SiO₂ til eget forbruk i Thamshavn.

20. M å r n e s k v a r t s b r u d d, Leikanger i Gildeskål, drives av Nye A/S Sjøflot, Bergen. Brottet ble drevet i 5 måneder til utgangen av mai med gjennomsnittlig 24 arbeidere og 1 funksjonær. Det ble utbetalt kr. 59 384.- i arbeidslønn.

Det ble brutt ut 2 800 m³ fast fjell, som ga 7 014 tonn kvartsitt.

Driften ble nedlagt grunnet de meget vanskelige havneforhold.

21. K v a n d a l k v a r t s b r u d d i Skjerstad eies av fru Gude Schirmer, Oslo, og drives på leie av Arnt H. Braseth, Leivset. Driften varte i 6 måneder med gjennomsnittlig 7 arbeidere. Det ble utbetalt kr. 21 763.- i arbeidslønn.

Det ble brutt i 250 m³ fast fjell som har gitt 2 600 tonn kvartsitt, som er levert til smeltehytta i Sulitjelma.

22. L e i v s e t A k t i e k a l k b r æ n d e r i, Fauske. Gjennomsnittsbelegget var 7 arbeidere og 1 funksjonær. Det ble utbetalt kr. 35 118.- i arbeidslønn.

Det ble brutt ut i 800 m³ fast fjell som har gitt 730 tonn brent kalk à 92,5 % CaO.

23. A/S K i s t r a n d S k i f f e r b r u d d, Valnesfjord i Fauske. Det gjennomsnittlige belegg var 13 arbeidere i 9 måneder. Utbetalt arbeidslønn var på kr. 30 619.

Det ble produsert skifer for 3 750 m² ferdig takflate mot 11 990 m² året før. Nedgangen skyldes driftsstans i 4 måneder til slutten av mai og mye tapt tid i mislykte avdekkingsarbeider. Det har fortsatt vært vanskelig å finne gode anbrudd.

24. R å n a n i k k e l m a l m f e l t i Ballangen. Ingen drift. De tidligere mutinger i feltet som ble holdt av A/S Malmundersøkelser, er falt i det fri.

25. R å n d a l e n k v a r t s b r u d d i Ballangen drives av Råndal Kvarts og Feltspat A/S, Meraker. Gjennomsnittsbelegget var 15 arbeidere og 1 funksjonær. Det ble utbetalt kr. 118 915.- i arbeidslønn.

Det ble brutt 5 960 m³ fast fjell hvorav ble produsert ved sjeiding 9 822 tonn kvarts à 98 % SiO₂.

26. J e l s t a d k a l k s t e n s b r u d d i Gildeskål drives av berging. E. Flood for regning av ingeniør Per Gulbrandsen A/S, Bodø. Det gjennomsnittlige belegg var 6 arbeidere i 4 måneder. Det ble utbetalt kr. 11 458.- i arbeidslønn.

Det ble brutt 950 m³ fast fjell, hvorav ble produsert 1 800 tonn hånd-sjeidet cellulosekalkstein å 90 % CaO₃.

27. Grønnøysfeltspatbrudd i Meløy drives av berging. E. Flood. Det gjennomsnittlige belegg var 3 arbeidere i 8 måneder. Utbetalt arbeidslønn var på kr. 10 227.

Det ble brutt 400 m³ fast fjell hvorav ble produsert:

100 tonn feltspat å 11.1 % K₂O

50 " kvarts " 99 % SiO₂

250 kg glimmer

1 " glimmeravfall

28. Bergkrystallbruddet i Krutådal, Hattfjell-dal, tilhører A/S Norwegian Mining Ltd. A/S, Oslo. Ingen drift, men selskapet har håp om å få driften igang igjen.

Fra lensmennene er innkommet 393 skjerpænmeldelser.

Det er utstedt 98 mutingsbrev, 1 962 fristbevillinger og gitt 3 utmål, herav 20 mutinger og 1 052 fristbevillinger til Staten uten stempelavgift.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN I FINNMARK BERGDISTRIKT I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester J. C. Torgersen, 4. oktober 1951.)

1. I beretningsåret 1950 ble gjenoppbyggingen av A/S Sydvaran-ger's anlegg fortsatt, og arbeidet hermed har pågått året rundt. Det har etter selskapets opplysninger vært sysselsatt fra 572 til 646 arbeidere i 1 338 305 arbeidstimer for en samlet lønn av kr. 4 854 644. Enn videre har det vært utbetalt til arbeiderne kr. 359 864,- i naturalytelser. Det har vært ansatt 123 funksjonærer som har fått utbetalt kr. 1 254 113. I byggesesongen har dessuten selskapets entreprenører sysselsatt opp til 150 mann.

De viktigste gjenreisingsarbeider, herunder også medregnet bortsatte arbeider, har vært følgende:

Reparasjoner og nye anlegg av gater, veier, vann og kloakk ble fortsatt. Bygging av beboelseshus på Kirkenes og i Bjørnevann ble fortsatt for regning av datterselskapet Kirkenes Bolig og Material A/S, K.B.M., idet annet kvar-tal av rekkebebyggelsen på Kirkenes ble fullført og tatt i bruk. Et hus med fire leiligheter ble påbegynt i tredje kvartal i rekkebebyggelsen og tre beboelseshus ble ferdige til innflytting i Bjørnevann og ytterligere to be-boelseshus ble påbegynt. Den nye overingeniørboligen i Bjørnevann ble prak-tisk talt ferdig. Den nye administrasjonsbygningen på Kirkenes ble tatt i bruk i juli måned. Reparasjon og modernisering av selskapets gamle bebo-elseshus, spesielt "Egne-Hjem"-bebyggelsen i Bjørnevann, ble ferdig. I Bjørnevann er råbygget for garasje, bilverksted og lager ferdig. Lageret og bilverkstedet er under innredning og garasjen er foreløpig tatt i bruk som bilverksted. Elektrisk skuffe nr. 3 er montert og en ny større dieselskuffe

er tatt i bruk. Ytterligere er sju motordrevne transportvogner ankommet og delvis tatt i bruk. Likeledes tre nye bulldozere. Utsprengingen av silo for grovknust malm er fullført og råbygget for siloens overbygg er ferdig. Utsprengingen for det nye grovknuseverk ble påbegynt og fullført og råbygget for det nye grovknuseverk er ferdig. Den nye store grovknuser er ankommet og transportert opp til Bjørnevann. Moderniseringen av det gamle mekaniske verksted i Bjørnevann pågår. På Kirkenes er det nye separasjonsverk ferdig rent bygningsmessig. De fire store kulemøller med motorer er montert. Råbygget for finknuseverket og bygningen for transportørene fra finknuseverket til separasjonsverket er likeledes ferdig. I dampsentralen nærmer montasjen av kjel nr. 1 seg sin fullførelse, likeledes montasjen av turboaggregat nr. 1. Fundamentet for turbogenerator nr. 2 er ferdigstøpt. Det nye pumpehus ved sjøen for dampsentralens kjølevann og separasjonsverkets driftsvann er ferdig og maskineriet montert. Den nye eksportkai er bygningsmessig ferdig, og sprengingsarbeidet for den nye silo og transportanlegget i forbindelse med eksportkaien pågår. På den gamle malmkai ble montasjen av 75 tonns jibbkranen fullført, og kranen ble anvendt ved lossing av større maskindeler. Det nye materiallager på Kirkenes er ferdig og tatt i bruk.

I Bjørnevann ble det brutt ut 478 316 m³ gråberg og 28 113 m³ råmalm til forberedelse av dagbrotsdriften. Til brytingen av ovennevnte kvantum på tilsammen 506 429 m³ medgikk kr. 593 215,- i arbeidslønn svarende til 132 079 arbeidstimer. Til fordringen ble utbetalt kr. 616 580,- svarende til 137 134 arbeidstimer.

I Tverrdalsforekomsten ble boringene fortsatt, og det ble boret i alt 280 m diamantborhull.

Til bortsatte arbeider ble det ved hele anlegget betalt kr. 5 093 361,- (inkl. materialer) og til bil- og hestekjørere kr. 563 929.

2. Ved V a d d a s g r u v e r i O k s f j o r d d a l i Skjervøy prestegjeld, tilhørende A/S Sulitjelma Gruber har driften hvilt, men gruvene er nå håndgitt Staten, og det er i alt bevilget kr. 500 000,- til videre undersøkelsesarbeid i gruvene for å få driften i gang.

3. I de manganholdige j e r n m a l m f o r e k o m s t e r i fjellet R u b b e n i Målselv herred har det vært fortsatt med geologiske undersøkelser og magnetometriske målinger. Høsten 1949 ble det funnet endel malm i den nedre del av fjellet Rubben rett opp for gården Aspely, som antakelig tilhører fortsettelsen av den tidligere kjente malmsone i Rubben. Dette malmfunn ligger ca. 3 km i nordlig retning for malmen i øvre Rubben. Malmen i Rubben består for det vesentligste av manganholdig sideritt som er oksydert i dagen. Fosforinnholdet er etter de foreliggende analyser ubetydelig.

4. Ved s k i f e r d r i f t e n i A l t a har det vært beskjeftiget mellom 400 og 500 mann. Det er i driftsåret 1/11 1949 til 31/10 1950 mottatt av andelslaget 3 831 523 stk. takstein (året forut 1 729 877 stk. takstein), hvortil kommer litt heller, fliser etc. I samme tidsrom er solgt 3 649 520 stk. takstein (året forut 1 722 402 stk. takstein) som sammen med heller, fliser etc. har innbrakt netto fob. Alta kr. 1 839 641 (foregående år kr.

836 953). All skifer er solgt innenlands. Arbeidet med skiferdriften har foregått etter den gamle driftsmåte med et par mann i hvert brott, og driften har i alt omfattet et betydelig antall brott fordelt på små enkeltmannsutmål i ca. 10 felter spredt over et stort område. Det meste av arbeidet har foregått i Langvannsfeltet og Detsikafeltet. I Detsikafeltet og Peskafeltet har det tidligere vært arbeidd med å få i stand fellesdrift, og anleggsarbeidet hermed har vært fortsatt for disse to felter i beretningsåret, men da det trengtes ytterligere kapital til disse arbeider ble det på den ekstraordinære generalforsamling i Alta i desember 1950 gitt styret fullmakt til å underhandle med Staten om støtte til utbedring av veier og driftsmessige forbedringer av fellesdriften med en forretningsmessig organisasjon av denne. Det ble senere framlagt planer av andelslaget for etablering av en selvstendig fellesdrift i ovennevnte to felter supplert med Borrasfeltet, hvortil trengtes en kapital på 2,5 millioner kroner. Både Industridepartementet og Kommunal- og Arbeidsdepartementet har imidlertid uttalt seg for at det foreløpig etableres fellesdrift i kun et felt, nemlig Detsikafeltet, under dannelse av eget aksjeselskap. Samlet kapitalbehov for dette selskap er beregnet til 1,7 millioner kroner. Det er tilsagt en større støtte av Staten til et sådant selskap, og det arbeides fremdeles med finansiering av selskapet og den andel Staten skal ha i aksjekapitalen i selskapet.

5. I A/S V o s s S k i f e r b r u d d s felter i Friarfjord i Lebesby herred har det vært produsert 710 802 stk. takstein eller 43 855 m² flate svarende til 1 875 tonn. Det er solgt skifer for kr. 520 653,- inkl. frakt. Den gjennomsnittlige arbeidsstyrke har vært 25 mann, og skiferdriften har pågått året rundt.

6. Ca. 3 km fra A/S Voss skiferfelter i Friarfjord har R a g n v a l d B a r b a l a fortsatt en mindre produksjon av skifer, og det er i alt vunnet 58 620 stk. takstein i 700 dagsverk.

7. Det har ytterligere funnet sted mindre skiferdrifter i Pølfjellet i Talvik herred, i Sørstaumen i Kvenangen herred og i Straumfjordnes i Nordreisa herred.

Fra lensmennene har det i årets løp vært mottatt 63 anmeldelser. Det er utstedt 34 mutingsbrev og utferdiget 939 fristbevillinger, hvorav 31 til Staten.

MELDING OM BERGVERKSDRIFTEN PÅ SVALBARD I ÅRET 1950.

(Gitt av bergmester H. Welde 12. november 1951.)

År 1950 var 5 kullgruver i drift på Svalbard. Disse var:

NORSKE.

1. Store Norske Spitsbergen Kulkompani A/S, Longyearbyen, som her drev Grube I og Grube II.
2. Kings Bay Kull Comp. A/S, som drev i Ny-Ålesund ved Kongsfjorden.

RUSSISKE.

1. Barentsburg, som det russiske konsulat var flyttet til våren 1950 fra Pyramiden, hvor det hadde vært siden 1945.
2. Grumantbyen ved Isfjorden.
3. Pyramiden inne i Claas Billenfjorden (på norsk ofte kalt Billefjorden).

Dessuten ble anlegget i Colesbukta fortsatt utbygd med henblikk på lagringsanlegg for Grumantbyen.

Det ble i 1950 ikke mottatt noen nye berganmeldelser eller avholdt noen utmålsforretning. Om de enkelte anlegg kan meddeles:

Store Norske Spitsbergen Kulkompani's anlegg i Longyearbyen. I Grube I ble driften stoppet på forsommeren som følge av avsetningsvansker, etter de oppgaver selskapet selv har gitt. Senere er driften gjenopptatt, men produksjonsevnen i gruva må befryktes betydelig nedsatt en god tid framover grunnet sviktende mektighet i kullgangen over de indre partier i gruva.

Driften fortsatte som tidligere i Grube II, men det har vært vansker med hengen i hovedstoll H3, samtidig som fallet har økt ganske betraktelig. Da fallet her går tilnærmet loddrett hovedstollen med fall mot høyre sett innover, har en fått tildels store vansker med driften i de tverrslagene som går til høyre.

Det blir nå søkt å råde bot på dette ved å drive tverrslagene mer skrått på fallretningen. Kullgangen har vist lokal tendens til nedgang i mektighet langs hovedstollen, opptil 10-15 cm.

I H2S-avdelingen samt på pillarene i HS-avdelingen ble avbygging av gjenstående kull fortsatt.

Arbeidet med det tidligere omtalte forsamlingshus pågikk for fullt. Like før nyttår hadde man en meget beklagelig brann, idet den daværende maskinmesse brente ned til grunnen. Nye bygninger, messe og anneks reises nå i betong.

Kings Bay Kull Comp. A/S, Ny-Ålesund. Driften har i 1950 økt jamt med oppfaring og produksjon. Det nye sjeideverket, hvor en som produkter får bunkers over 2", huskull 2" - $\frac{1}{2}$ ", og subb under $\frac{1}{2}$ ", virket meget bra ved inspeksjonen i vår. For øvrige er det ikke mottatt nærmere oppgaver fra selskapet, hvorfor videre beretning er vanskelig.

Norske Kullefelter A/S. Tilsyn fra Longyearbyen har vært foretatt. For øvrigingen drift. Det har heller ikke vært drift ved andre norske forekomster.

A r k t i k u g o l. I Barentsburg ble som tidligere drevet i gruva på Kap Heer. Kullgangen holder seg mot nord temmelig konstant (170 - 180 cm), men det så ut som vann ville trenge inn fra Isfjorden. Mot sør kom et sliferparti og stoppet etterhvert driften nedover.

I Grumantbyen fortsattes driften som før mot nord, delvis avbrutt av forkastninger. Forbindelsen med Colesbukta er planlagt gjennom en overbygd elektrisk jernbane. Arbeidet hermed fortsettes, og ventes ferdig i 1951.

I Pyramiden ble drevet undersøkelser, men for øvrig ga alt her inntrykk av at produksjonen foreløpig var innstilt. Transportbeltene fra lagringsplassen til skjuten på kaien var således demontert, men rullene m.v. var intakt.

I 1950-51 var befolkningen i de russiske gruveanlegg på i alt 2 563 arbeidere og 12 barn. Av disse bodde 1 181 arbeidere og 7 barn i Barentsburg, 1 008 arbeidere og 5 barn i Grumantbyen. Samt 374 arbeidere i Pyramiden.

Om produksjon og skipning kan følgende meddeles etter de oppgaver som er innkommet:

	Produksjon	Skipning
Store Norske Spitsbergen Kulkompani ...	314 965 metr.tonn	307 965 metr.tonn
Kings Bay Kull Comp. A/S	48 940 ' '	19 038 ' '

Fra de russiske gruver ble det skipet følgende kvanta kull:

Barentsburg 71 010 tonn

Grumantbyen 115 642 "

Pyramiden 0: "

For øvrig er ingen oppgaver mottatt tross gjentatte purringer.

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

Rekke XI.

Trykt 1951 (forts.)

- Nr. 75. Dødelighetstabeller 1931/32—1940/41 og 1945—48. (*Tables de mortalité.*)
- 76. Sinnssykehusenes virksomhet 1949. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
- 77. Ulykkestrygden for sjømenn 1946—48. Ulykkestrygden for fiskere 1947—48. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs etc.*)
- 78. Konjunktorene i mellomkrigstiden. Norge og utlandet. (*Inter-War Trade Cycles. Norway in Relation to Other Countries.*)
- 79. Skogavvirking 1946/47—1948/49. (*Bois abattu.*)
- 80. Statistisk årbok 1951. (*Annuaire statistique de la Norvège.*)
- 81. Norges fiskerier 1949. (*Les pêcheries norvégiennes.*)
- 82. Norges kommunale finanser 1946/47 og 1947/48. (*Finances des communes.*)
- 83. Norges elektrisitetsverker 1946—1948. (*Usines d'électricité.*)

Rekke XI.

Trykt 1952.

- Nr. 84. Økonomisk utsyn over året 1951. (*Aperçu de la situation économique.*)
- 85. Trafikkulykker 1949. (*Accidents de circulation.*)
- 86. Norges fiskerier 1950. (*Les pêcheries norvégiennes.*)
- 87. Jordbruksstillingen i Norge 20. juni 1949. III. De naturlige jordbruksområder. (*Recensement du 20 juin 1949. III. Les régions agricoles.*)
- 88. Sunnhetsstilstanden og medisinalforholdene 1949. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
- 89. Folkemengdens bevegelse 1949. (*Mouvement de la population.*)
- 90. Norges jernbaner 1948—49. (*Chemins de fer norvégiens.*)
- 91. Forsikringsselskaper 1950. (*Sociétés d'assurances.*)
- 92. Lønnsstatistikk 1950. (*Statistique sur les salaires.*)
- 93. Telegrafverket 1950—51. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
- 94. Meieribruket i Norge 1950. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
- 95. Skolestatistikk 1947—48. (*Instruction publique.*)
- 96. Kriminalstatistikk 1949 og 1950. (*Statistique de la criminalité.*)
- 97. Tendenser i den økonomiske utvikling. Våren 1952. (*Current economic trends.*)
- 98. Syketrygden 1949. (*Assurance-maladie nationale.*)
- 99. Folketellingen i Norge 3. desember 1946. V. Boligstatistikk. (*Recensement du 3 décembre 1946. V. Statistique d'habitation.*)
- 100. Norges postverk 1951. (*Statistique postale.*)
- 101. Norges industri 1950. (*Industrial Production Statistics.*)
- 102. Kommunenes gjeld og kontantbeholdning m. v. 1951. (*Municipal Debt and Cash Balance etc.*)
- 103. Jordbruksstillingen i Norge 20. juni 1949. IV. Oversikt. (*Recensement du 20 juin 1949. IV. Aperçu général.*)
- 104. Fiskeritelling 1. oktober 1948. III. Oversikt over tellingsresultatene. (*Recensement des pêches maritimes le 1. octobre 1948. III. Aperçu des résultats du recensement.*)
- 105. Norges bergverksdrift 1950. (*Mines et usines.*)

Statistisk Sentralbyrå har dessuten bl. a. gitt ut disse verker:
Statistiske Meldinger. 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 Offisielle Statistikk m. v. 1828—31. desember 1920. Kristiania 1889, 1913 og 1922. (*Catalogue de la Statistique Officielle.*)
Statistiske Oversigter 1914. Kristiania 1914. Statistiske Oversikter 1926. Oslo 1926. Statistiske Oversikter 1948. Oslo 1949. (*Résumé rétrospectif 1914, 1926 et 1948.*)

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 Byrådet er takknemlig for å få overlatt enkelte eksemplarer:

Statistisk Årbok samtlige årganger til og med 1943—45.

Norges Handel samtlige årganger til og med 1918, dessuten 1920—23, 1927—30, 1934—39.

15. august 1952.