

Bare til bruk innen administrasjonen. Å offentliggjøre eller meddele innholdet til andre helt eller delvis er forbudt og gjenstand for straff.

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. X. 49.



NORGES BERGVERKSDRIFT 1941

Statistique des mines et usines en Norvège en 1941

UTGITT AV
STATISTISK SENTRALBYRÅ

Nr. 166

OSLO
I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1942

Pris kr. 1.25

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

Rekke IX.

Trykt 1940.

- Nr.185. Skolestatistikk 1936—37. (*Instruction publique.*)
— 186. Norges jernbaner 1938—39. (*Chemins de fer norvégiens.*)
— 187. Kriminalstatistikk 1937 og 1938. (*Statistique de la criminalité pour les années 1937 et 1938.*)
— 188. Norges industri 1938. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
— 189. Skattestatistikken 1939—40. (*Répartition d'impôts.*)
— 190. Telegrafverket 1938—39. (*Télégraphes et téléphones de l'État.*)
— 191. Jordbruksstillingen 20. juni 1939. Første hefte. Arealet, husdyrholdet m. v. Herredsvise oppgaver. (*Recensement au 20 juin 1939. I. La superficie, animaux domestiques etc.*)
— 192. Folkemengdens bevegelse 1938. (*Mouvement de la population.*)
— 193. Sinnssykeasylenes virksomhet 1938. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
— 194. Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1938. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
— 195. Norges fiskerier 1938. (*Grandes pêches maritimes.*)
— 196. Norges kommunale finanser 1936—37. (*Finances des communes.*)
— 197. Norges Postverk 1939. (*Statistique postale.*)
— 198. Norges Handel 1939. (*Commerce.*)
— 199. Skolestatistikk 1937—38. (*Instruction publique.*)
— 200. Kommunenes gjeld m. v. pr. 30. juni 1940. (*Dette etc. des communes.*)

Rekke X.

Trykt 1941.

- Nr. 1. Bureising med statsstøtte 1921—36. Telling pr. 20. juni 1938. (*Colonisation en Norvège subventionnée par l'Etat 1921—36. Recensement au 20 juin 1938.*)
— 2. Forsikringselskaper 1939. (*Sociétés d'assurances.*)
— 3. Syketrygden 1939. (*Assurance-maladie nationale.*)
— 4. Norges bergverksdrift 1939. (*Mines et usines.*)
— 5. Norges private aksjebanker og sparebanker 1939. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
— 6. Meieribruket i Norge 1939. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
— 7. Norges jernbaner 1939—40. (*Chemins de fer norvégiens.*)
— 8. Det sivile veterinærvesen 1939. (*Service vétérinaire civil.*)
— 9. Jordbruksstillingen 20. juni 1939. Annet hefte. Eiendomsforholdene, arbeidsstyrken m. v. (*Recensement du 20 juin 1939. II. Données spéciales sur les exploitations, ouvriers etc.*)
— 10. Skattestatistikken 1940—41. (*Répartition d'impôts.*)
— 11. Representativ boligstilling 1. november 1938. (*Recensement représentatif d'habitations au 1er novembre 1938.*)
— 12. Sjømannstrygden 1937 og 1938. Fiskeretrygden 1937 og 1938. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins. Assurances de l'Etat contre les accidents des marins pêcheurs.*)
— 13. Telegrafverket 1939—40. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
— 14. Skolestatistikk 1938—39. (*Instruction publique.*)
— 15. Norges postverk 1940. (*Statistique postale.*)
— 16. Norges industri 1939. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
— 17. Norges fiskerier 1939. (*Grandes pêches maritimes.*)

NORGES OFFISIELLE STATISTIKK. X. 49.



NORGES BERGVERKSDRIFT

1941

Statistique des mines et usines en Norvège en 1941

UTGITT AV
STATISTISK SENTRALBYRÅ

OSLO
I KOMMISSJON HOS H. ASCHEHOUG & CO.
1942

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.

Register til bergmestrenes beretninger.

	Side		Side
Alta Skiferbrudd	49	A.s Malmundersøkelser	48
Altermark Kleberstensgrube	47	Meisingset Grube	38
Bamble Apatitgruber	18	A.s Mineral	46
Bergverksaktieselskapet Norge	15	Mineral og Kraft Talkum Co. A.s ..	25
A.s Bjølvefossen	25	Modum Koboltgruber	16
Bjørkåsen Gruber	42	Mosterhavn Kalkstensbrudd	25
Bleka Gruber A.s	16	Märnes Kvartsittbrott (Jac. Kjøde) ..	48
Bossmo Gruber	46		
A.s Dale Malmfelter	16	Nordland Portland Cementfabriks	
A.s Dalen Portland Cementfabriks		Kalkstensbrudd	47
Kalkstensbrudd	21	Norsk Magnesitindustri A.s	19
Den Ankerske Marmorforretning ..	48	Norwegian Talc A.s	25
Det Norske Zinkkompani A.s	25	Nye A.s Sjøflot	39
Drag og Hundholmen Feltspatbrudd	47	Næs Jernverk	21
Dunderland Iron Ore Company Ltd.	42	Næs Mineralmølle	21
Eidsvoll Gullverk	15	Orkla Grubeaktiebolag	33
Engzeli Kromgrube	33	Orkla Metal-Aktieselskap	35
Falconbridge Nikkelyerk	22	Oterstrand Gruber A.s	46
Feldspatkompaniet A.s	19	Raffineringsverket A.s. Avd. Evje ..	22
Fehngrubene	16	Do. Avd. Hosanger	24
Føldal Verk A.s	26	Ringerikes Nikkelverk	15
Fosdalen Gruber	35	Rødsand Gruber	37
Fæø Nikkel—kobbergruve	24	Rørørs Kobberverk	29
		Rørvik Gruber	20
Glomsrudkollen Zinkgruber	15	Råna Nikkelmalmfelt	47
Gravdal Grube	26	Saggrenda Verk	18
Grimsrud Rutilgrube	18	Sandaker Glimmerbrudd	20
Hadelands Bergverk	16	Simonstad Rutilgrube	22
Hammerfall Dolomittbrudd	47	Sjåen Jerngrube	17
Humblen Kalkstensgrube	40	Skaftun Kalkstensbrudd	25
Johnsknuten Flusspatgrube	18	Skaland Grafittverk A.s	47
A.s Kalksten	21	Skorovas Gruber	37
Killingdal Grube	32	Stord Kisgruber A.s	24
Kistrand Skiferbrudd	48	A.s Sulitjelma Gruber	43
Kjenner Wismutgruber	16	A.s Sydvaranger	48
Kjøli Gruber	33	A.s Søftestad Gruber	16
Kjørholt Kalkstensbrudd	20	Sørumsåsen Gruber	21
A.s Knaben Molybdængruber	23		
Kongsberg Sølvverk	15	A.s Tangen Bruk	40
Konnerud Gruber	16	A.s Titania	23
Kvandal Kvartsittbrudd	48	Tranby og Gjellebekk Kalstensbrudd	20
A.s Kvina Gruber	23	Trengereidbergets Kalkstensfelt ...	25
Landfald Gruber	20	Tveitestå Flusspatgrube	18
Lassedalen Mineralgrube	17	A.s Vaddas Gruber	50
Lassedalen Flusspatgrube	17	Valdres Skiferbrudd A.s	19
Le Talkumgrube	40	A.s Vigsnes Kobberverk	23
Leivset Aktiekalkbrænderi	48	A.s Vågsøy Kalkverk	40
Lilleberg Verk A.s	41		
Lindvikkollen Rutilgrube	18	Ørsdalen Wolframgruber	23
Løkken Verk	33	Østlandske Steneksport A.s	19
		A.s Aamdals Verk	16
		Arnes Kalksteingrube	39

Innhold.

	Side
<i>Forord</i>	1
<i>Innledningstabeller</i>	2
<i>Bilag. Gruve drift og metallproduksjon 1920—1941</i>	3-6
<i>Tabeller 1941</i>	7-14
Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1941	7
— 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1941	7
— 3. Forbruk av brensel og hjelpestoff ved malmutvinningen i 1941	7
— 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1941	8
— 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1941	10
— 6. Metallproduksjonen 1941	12
— 7. Antall arbeidere i året 1941 ved utgangen av hver måned ..	14
<i>Bergmestrens beretninger om bergverksdriften i året 1941</i>	15-50
Østlandske bergdistrikt	15
Vestlandske —	21
Trondheimske —	26
Nordlandske —	42
Finmark —	48

Table des matières.

	Pages
<i>Introduction</i>	1
<i>Appendice. L'industrie minière et la production des métaux 1920—1941</i>	3-6
<i>Tableaux pour 1941</i>	7-14
Tableau n° 1. Aperçu général de l'industrie minière pour l'année 1941	7
— « 2. Nombre et salaires des ouvriers dans l'industrie minière 1941	7
— « 3. Consommation des combustibles et de la matière auxiliaire 1941	7
— « 4. L'industrie minière par préfectures 1941	8
— « 5. Données détaillées sur l'industrie minière 1941	10
— « 6. La production des métaux 1941	12
— « 7. Nombre des ouvriers en 1941 à la fin de chaque mois ..	14
<i>Rapports des inspecteurs des mines pour l'année 1941</i>	15-50

FORORD

«Norges Bergverksdrift 1941» inneholder statistikk over malmutvinningen og metallproduksjonen foruten beretninger fra bergmestrene.

Denne årgang av statistikken er utarbeidd på samme måte som årgangen 1940, og hoved- og bilagstabellene er tatt inn i samme form og i samme orden som før. Innledning er sløyfet, men de vanlige innledningstabeller — bortsett fra tabellen over bergverksdriften på Svalbard — er trykt.

Oslo i oktober 1942.

Gunnar Jahn.

A. Skøien.

Innledningstabeller.

Malmutvinningen.

	1939		1940		1941	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølvertser	14 516	451	13 977	754	14 547	698
Kobbermalm	32 169	5 571	25 236	5 200	31 861	6 586
Svovelkis, også kobberholdig	1 024 953	19 770	762 312	16 336	932 941	22 090
Nikkelmalm	29 070	1 346	24 988	1 469	21 637	1 676
Jernmalm og titanjernstein	1 395 435	25 759	667 148	15 045	627 599	18 447
Sinkmalm og blyerts	11 823	394	5 853	319	7 515	441
Rutil (malm og konsentrat)	166	108	156	109	172	107
Molybdenglans	722	2 863	480	2 619	389	2 649
Andre	398	166	9	28	8	100
I alt	-	56 368	-	41 879	-	52 794

Innhold av svovel og viktige metaller i de utvunne malmer.

	Sølv	Kobber	Nikkel	Sink	Jern	Svovel
	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn	Tonn
1935	8.3	20 514	1 235	6 703	497 297	406 273
1936	7.1	22 607	1 270	7 703	598 685	467 265
1937	8.8	20 744	877	8 838	718 238	462 590
1938	7.8	21 627	1 245	7 708	972 089	458 090
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

Metallproduksjonen.

	1939		1940		1941	
	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.	Mengde Tonn	Verdi 1000 kr.
Sølv	11.1	620	9.4	719	8.6	815
Kobber	10 458	9 771	6 730	8 128	5 017	7 208
Nikkel	9 121	29 187	3 732	12 486	1 370	5 428
Aluminium	31 130	48 441	27 780	53 499	17 528	37 956
Ferrolegeringer	147 186	48 695	110 168	53 341	73 812	35 805
Rujern	43 599	6 345	37 367	7 264	49 482	11 764
Sink	45 917	16 232	17 229	9 732	6 464	4 692
Bly og tinn	609	1 088	332	905	139	466
Svovel	90 696	34 050	76 872	36 190	78 669	40 130
Andre produkter ¹⁾ ..	-		-		-	
I alt	-	194 429	-	182 264	-	144 264

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

Bilag 1.**Antall arbeidere beskjeftet ved malmutvinningen 1920—1941.¹**

År	Sølvertser	Kobbermalm og svovelkis	Nikkelmalm	Jernmalm	Andre produkter ²	I alt
1920	267	3 030	211	755	164	4 427
1921	233	1 692	24	559	94	2 602
1922	236	1 683	20	939	137	3 015
1923	265	1 779	16	1 305	268	3 633
1924	289	1 885	15	1 569	230	3 988
1925	282	2 284	6	1 363	338	4 273
1926	237	2 213	5	461	195	3 111
1927	220	2 235	152	754	206	3 567
1928	229	2 465	154	1 069	208	4 125
1929	231	2 608	150	1 425	257	4 671
1930	233	2 523	148	1 516	271	4 691
1931	231	1 565	97	1 067	244	3 204
1932	220	2 095	176	815	321	3 627
1933	215	2 380	203	812	419	4 029
1934	223	2 588	233	899	350	4 293
1935	235	2 670	219	1 045	576	4 745
1936	242	2 750	216	1 227	787	5 222
1937	253	2 901	171	³ 2 020	429	5 774
1938	242	2 849	193	³ 2 624	510	6 418
1939	234	2 850	188	³ 2 449	430	6 151
1940	223	2 376	181	³ 1 403	350	4 533
1941	210	2 816	164	³ 1 382	429	5 001

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

² Oppgavene omfatter også arbeiderantallet ved magnesittfremstillingen til og med 1929 og ved produksjonen av titanjernstein til og med 1936 ³ Omfatter også arbeiderne ved utvinningen av titanjernstein.

Bilag 2.**Produksjonsmengden ved malmutvinningen 1920—1941.**

År	Sølvertser	Kobbermalm	Svovelkis	Nikkelmalm	Jernmalm	Andre produkter ¹	I alt
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.
1920	8 018	6 809	333 011	12 482	79 208	3 576	443 104
1921	8 832	14 135	231 123	2 141	54 975	3 662	314 868
1922	11 764	1 059	396 411	3 050	258 815	12 489	683 588
1923	12 521	2 352	375 161	-	385 836	17 010	792 880
1924	19 868	2 032	403 411	-	522 124	19 073	966 508
1925	19 931	4 297	624 375	-	425 424	16 418	1 090 445
1926	16 314	3 903	634 836	-	212 661	13 226	880 940
1927	14 422	2 524	617 044	7 612	328 134	14 963	984 699
1928	14 267	15 285	738 535	21 246	530 508	17 077	1 336 918
1929	13 922	28 569	739 597	23 473	746 112	12 891	1 564 564
1930	14 615	25 045	730 951	29 084	772 423	19 422	1 591 540
1931	14 803	14 604	359 951	15 242	574 887	18 899	998 386
1932	15 925	18 376	727 020	23 363	373 907	31 912	1 190 503
1933	14 653	22 093	864 576	23 614	473 863	42 798	1 441 597
1934	14 046	23 374	960 898	29 213	567 414	40 077	1 635 022
1935	14 791	25 821	893 513	31 471	765 152	50 946	1 781 694
1936	16 026	27 229	1 031 825	33 311	846 809	84 325	2 039 525
1937	14 816	30 687	1 048 300	22 147	² 1 075 558	19 015	2 210 523
1938	14 907	35 105	1 027 776	34 220	² 1 474 478	16 513	2 602 999
1939	14 516	32 169	1 024 953	29 070	² 1 395 435	13 109	2 509 252
1940	13 977	25 236	762 312	24 988	² 667 148	6 498	1 500 159
1941	14 547	31 861	932 941	21 637	² 627 599	8 084	1 636 669

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

² Omfatter også titanjernstein som i tidligere år har vært tatt med under „andre produkter“.

Bilag 3.

Produksjonsverdien av malmutvinningen 1920–1941.

År.	Sølvertser.	Kobber- malm.	Svovelkis.	Nikkelmalm.	Jernmalm.	Andre produkter ¹	I alt.
	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1920	1 819	310	15 376	299	2 110	376	20 290
1921	1 440	869	10 341	118	1 403	211	14 382
1922	629	84	12 531	91	6 726	616	20 677
1923	1 000	149	13 478	-	11 085	1 246	26 958
1924	1 333	193	14 610	-	14 709	1 524	32 369
1925	1 261	322	19 100	-	9 553	1 536	31 772
1926	531	234	17 562	-	3 619	1 030	22 976
1927	460	133	12 975	137	4 838	981	19 524
1928	517	1 466	15 840	605	7 643	1 251	27 322
1929	345	4 814	16 556	463	10 748	1 185	34 111
1930	275	3 809	12 602	816	11 092	1 749	30 343
1931	182	1 484	5 087	494	7 882	1 719	16 848
1932	352	1 437	9 251	990	5 544	2 942	20 516
1933	251	1 926	11 341	1 134	6 507	3 620	24 779
1934	256	2 210	10 992	1 156	7 958	2 424	24 996
1935	500	3 144	12 499	1 402	10 503	3 929	31 977
1936	350	3 780	16 914	1 401	12 039	5 407	39 891
1937	458	4 436	17 626	1 208	² 17 862	3 445	45 035
1938	387	5 017	18 167	1 521	² 28 252	4 088	57 432
1939	451	5 571	19 770	1 346	² 25 759	3 471	56 368
1940	754	5 200	16 336	1 469	² 15 045	3 075	41 879
1941	698	6 586	22 090	1 676	² 18 447	3 297	52 794

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

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

Bilag 4.

Utførsel av svovelkis og jernmalm 1920–1941.

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

Bilag 5. Arbeiderantallet ved metallproduksjonen 1920—1941.

År.	Sølv.	Kobber.	Nikkel.	Ferro- legeringer. ¹	Aluminium ¹	Rujern.	Sink, bly og tinn. ¹	Stål og annet. ¹
1920	17	35	268	-	-	82	-	-
1921	17	87	5	-	-	35	-	-
1922	20	19	1	-	-	31	-	-
1923	13	4	8	630	1 241	46	253	-
1924	13	3	5	820	1 540	29	302	251
1925	14	48	-	1 037	1 423	56	318	253
1926	11	71	-	941	1 516	37	247	200
1927	15		-	935	1 576	-	527	
1928	300		-	1 160	1 656	312		
1929	304		-	1 285	1 810	781		
1930	438		-	1 413	1 711	1 004		
1931	367		-	1 265	1 363	743		
1932	406		-	966	1 163	1 064		
1933	504		-	962	1 055	1 221		
1934	509		-	1 360	1 064	1 279		
1935	523		-	1 381	1 043	1 419		
1936	614		-	1 506	1 133	1 695		
1937	663		-	1 549	1 646	1 861		
1938	752		-	1 613	1 753	1 844		
1939	778		-	1 687	1 845	1 764		
1940	518		-	1 540	1 722	1 382		
1941	332		-	1 741	1 692	1 640		

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

Bilag 6. Produksjonen av sølv, kobber, nikkel og rujern 1920—1941.

År.	Produksjonsmengde.				Produksjonsverdi.			
	Sølv i barrer	Kobber.	Nikkel.	Rujern.	Sølv i barrer	Kobber.	Nikkel.	Rujern.
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.	1000 kr.
1920	10.1	556	422	2 852	1 772	1 175	1 862	1 005
1921	6.1	1 348	-	1 706	880	2 157	-	379
1922	6.4	80	-	1 970	823	136	-	262
1923	9.3	67	71	4 094	1 205	135	250	635
1924	13.2	61	-	1 477	1 980	143	-	208
1925	15.7	251	-	3 436	1 848	423	-	366
1926	9.6	192	-	3 255	819	250	-	317
1927	9.8	13	30	3 362	689	15	88	335
1928	12.4	788	591	4 365	868	981	1 677	440
1929	8.8	2 400	438	19 883	530	3 266	1 204	1 855
1930	10.6	5 149	1 077	22 150	411	4 778	2 962	2 014
1931	9.6	4 352	2 939	12 862	422	2 945	8 500	1 224
1932	9.0	5 416	3 131	19 111	447	2 975	11 561	1 539
1933	7.5	6 694	4 168	29 251	397	3 873	16 004	2 606
1934	5.5	7 989	5 304	29 769	347	4 672	18 084	2 767
1935	8.4	8 438	5 892	32 419	593	5 519	20 799	2 884
1936	6.7	8 365	6 108	32 710	393	6 541	21 637	3 066
1937	8.6	8 302	6 740	36 084	501	8 985	20 149	4 876
1938	7.3	10 547	8 467	38 121	390	8 997	27 705	5 357
1939	11.1	10 458	9 121	43 599	620	9 771	29 187	6 345
1940	9.4	6 730	3 732	37 367	719	8 128	12 486	7 264
1941	8.6	5 017	1 370	49 482	815	7 208	5 428	11 764

Bilag 7.**Produksjonen av ferrolegeringer, aluminium etc. fra 1923—1941.**

År	Produksjonsmengde.			Produksjonsverdi.		
	Ferrolegeringer.	Aluminium.	Sink, bly og tinn. ¹	Ferrolegeringer.	Aluminium.	Sink, bly og tinn.
	Tonn.	Tonn.	Tonn.	1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
1923	22 301	13 319	4 025	7 830	33 930	3 694
1924	63 478	19 953	5 666	24 639	56 655	5 844
1925	84 495	21 304	7 213	33 909	54 716	6 150
1926	94 056	24 429	5 744	27 024	46 907	3 963
1927	107 054	20 847	6 137	23 108	34 333	4 292
1928	122 233	24 779	382	30 031	37 602	1 008
1929	133 512	29 142	6 433	33 561	44 013	3 265
1930	122 686	27 357	35 411	30 893	39 551	11 163
1931	105 975	21 420	40 018	21 479	29 741	9 509
1932	83 981	17 787	40 054	14 005	29 591	11 905
1933	83 402	15 384	45 476	17 675	27 526	15 702
1934	97 163	15 346	45 537	25 496	27 310	14 319
1935	98 332	14 987	46 057	25 294	25 008	14 591
1936	134 647	15 405	45 492	31 456	25 114	15 110
1937	145 154	23 043	41 757	43 256	36 244	20 763
1938	135 627	29 035	47 104	41 561	45 179	16 182
1939	147 186	31 130	46 526	48 695	48 441	17 320
1940	110 168	27 780	17 561	53 341	53 499	10 637
1941	73 812	17 528	6 603	35 805	37 956	5 158

¹ Se note 1 til bilag 5.**Bilag 8.****Utførsel av aluminium og ferrolegeringer 1920—1941.**

År.	Aluminium.	Ferrolegeringer.	År.	Aluminium.	Ferrolegeringer.
	Tonn.	Tonn.		Tonn.	Tonn.
1920	5 617	13 600	1932	13 595	¹ 58 692
1921	6 310	6 352	1933	15 178	¹ 88 348
1922	6 318	11 172	1934	14 079	¹ 91 181
1923	12 902	19 334	1935	14 622	¹ 107 575
1924	19 337	60 998	1936	15 086	¹ 130 691
1925	20 548	74 567	1937	21 558	147 151
1926	22 132	99 124	1938	28 579	101 235
1927	22 076	104 629	1939	24 084	146 725
1928	16 843	113 558	1940	29 106	87 599
1929	29 584	121 005	1941	16 506	80 208
1930	23 676	84 834			
1931	24 351	¹ 67 768			

¹ Korrigerede tall.

Tabell 1. Oversikt over malmutvinningen i 1941.

	Antall be- drifter.	Gj.snitt- lig antall arbeid- ere i året.	Antall funksjo- nærer.	Utbetalt arbeider- lønn. 1000 kr.	Utbetalt funk- sjonar- lønn. 1000 kr.	Produks- jons- mengde. Tonn.	Produks- jons- verdi. 1000 kr.	Verdi av brensel og hjelp- stoff. 1000 kr.
Sølvertser	1	210	12	748	84	14 547	698	81.2
Kobbermalm	3	1 001	78	4 015	600	31 861	6 586	551.4
Svovelkis, også kobberholdig	8	1 815	150	7 048	1 146	932 941	22 090	1 135.1
Nikkelmalm	2	164	9	681	54	21 637	1 676	84.2
Jernmalm og titanjernstein	9	1 382	162	5 719	1 256	627 599	18 447	3 612.4
Sinkmalm	-	-	-	-	-	7 515	441	-
Rutil	4	13	2	41	4	172	107	0.1
Molybdenglans	5	400	29	1 772	163	389	2 649	378.5
Wolfram	1	16	1	60	5	8	100	14.6
I alt	33	5 001	443	20 084	3 312	1 636 669	52 794	3 857.5

Tabell 2. Gjennomsnittlig antall arbeidere og utbetalte lønninger ved malmutvinningen i 1941.

	Gj.snittlig antall arbeidere i året				Utbetalt arbeiderlønn.		
	Ved gruvedrift, skjeidning og opberedning.		Ved andre arbei- der.	I alt.	Ved gruve- drift.	Ved andrear- beider.	I alt.
	I gruva	I dagen.					
Sølvertser	105	95	10	210	701	47	748
Kobbermalm	513	193	295	1 001	2 946	1 069	4 015
Svovelkis, også kobberholdig	837	504	474	1 815	5 327	1 721	7 048
Nikkelmalm	84	50	30	164	556	125	681
Jernmalm og titanjernstein	301	703	378	1 382	4 119	1 600	5 719
Rutil	7	6	-	13	41	-	41
Molybdenglans	250	49	101	400	1 387	385	1 772
Wolfram	8	4	4	16	44	16	60
I alt	2 105	1 604	1 292	5 001	15 121	4 963	20 084

Tabell 3. Forbruk av brensel og hjelpstoff ved malmutvinningen i 1941.

	Sølvertser		Kobbermalm		Svovelkis		Jernmalm		Andre		I alt	
	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.	Mengde.	Verdi. 1000 kr.
Kull tonn	34.7	3.5	1573.5	130.9	1322.5	124.2	5171.0	459.6	67.2	7.5	8168.9	725.7
Koks «	22.5	1.6	278.3	30.0	519.3	72.2	546.3	69.1	86.1	8.4	1452.5	181.3
Trekull hl.	322	0.9	-	-	2204	22.0	54.4	0.3	-	-	2580	23.2
Ved favner	488	12.3	643	23.3	541	24.5	2334	153.7	1221	50.6	5227	264.4
Generatorknott hl.	-	-	-	-	1595	5.9	805	3.9	-	-	2400	9.8
Karbid tonn	8.3	3.1	60.1	27.0	85.2	37.1	44.1	19.2	22.3	8.3	220.0	94.7
Bensin tonn	8.1	6.4	7.7	9.5	13.4	15.9	34.3	46.7	45.5	58.7	109.0	137.2
Annen brennolje«	1.6	0.6	53.0	24.8	489.8	191.1	139.9	35.2	231.2	101.7	915.5	353.4
Smøreolje .. «	5.9	4.1	32.7	35.6	56.6	52.0	75.0	93.3	31.3	32.4	201.5	217.4
Pussegarv .. «	0.6	0.6	1.5	2.2	5.3	6.4	19.6	7.8	1.5	2.2	28.5	19.2
Sprengstoff . «	27.8	48.1	174.0	268.1	350.7	547.1	358.8	715.0	104.7	200.8	1016.0	1779.1
Andre	-	-	-	-	-	36.7	-	8.6	-	6.8	-	52.1
I alt	-	81.2	-	551.4	-	1135.1	-	1612.4	-	477.4	-	3857.5

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

Tabell 4. Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1941.

	Produksjonsmengde	Produksjonsverdi	Gj.snittlig antall arbeidere i året	Utbetalt arbeiderlønn	Utbetalt funksjonærlønn	Brukt brensel og hjelpestoff
	Tonn.	1 000 kr		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
<i>Østlandske bergdistrikt.</i>						
Buskerud fylke.						
Sølvertser	14 547	698	210	748	84	81
Jernmalm	92	28	} 8	31	10	3
Granat	247	37				
Molybdenglans	5.5	17	79	275	26	23
I alt	14 891.5	780	297	1 054	120	107
Telemark fylke.						
Kobbermalm (konsentrat)						
	242	100	60	152	19	29
Jernmalm	25 286	559	48	156	22	80
Rutilmalm	1) 60	1) 2	6	19	-	-
I alt	25 588	661	114	327	41	109
Østl. bergdistrikt i alt	40 479.5	1 441	411	1 381	161	216
<i>Vestlandske bergdistrikt.</i>						
Aust-Agder fylke.						
Nikkelmalm og -konsentrat	15 802	955	107	462	-	57
Rutilkonsentrat og -malm	112	105	7	22	4	-
I alt	15 914	1 060	114	484	4	57
Vest-Agder fylke.						
Molybdenglans	359	2 401	249	1 241	106	224
Rogaland fylke.						
Svovelkis, jernmalm og titanjernstein	122 112	3 530	250	921	294	365
Kobberkonsentrat	1 390	222	2) -	2) -	2) -	2) -
Sinkkonsentrat	815	33	2) -	2) -	2) -	2) -
Wolftram	8	100	16	60	5	15
I alt	124 325	3 885	266	981	299	380
Hordaland fylke.						
Svovelkis	108 789	2 482	341	1 252	261	240
Nikkelkonsentrat	5 835	721	57	219	54	27
I alt	114 624	3 203	398	1 471	315	267
Vestl. bergdistrikt i alt	255 222	10 549	1 027	4 177	724	928
<i>Trondheimske bergdistr.</i>						
Hedmark fylke.						
Svovelkis	45 689	1 302	312	1 103	82	135
Kobberkonsentrat	2 980	533	2) -	2) -	2) -	2) -
Sinkkonsentrat	2 400	113	2) -	2) -	2) -	2) -
I alt	51 069	1 948	312	1 103	82	135

1) Hertil kommer rutilmalm som er videre foredlet i Næs Mineralmølle, Aust-Agder fylke.
2) Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3.

Tabell 4 (forts.). Fylkesvis oversikt over malmutvinningen i 1941.

	Produksjonsmengde	Produksjonsverdi	Gj.snittlig antall arbeidere i året	Utbetalt arbeiderlønn	Utbetalt funksjonær-lønn	Brukt brensel og hjelpestoff
	Tonn.	1 000 kr.		1 000 kr.	1 000 kr.	1 000 kr.
Møre og Romsdal fylke.						
Jernmalm	42 988	859	137	483	81	99
S-Trøndelag fylke.						
Kobbermalm og -konsentrat	8 939	393	125	333	17	34
Svovelkis	566 434	12 858	744	3 103	537	532
I alt	575 373	13 251	869	3 436	554	566
N-Trøndelag fylke.						
Jernmalm	160 647	4 418	274	1 188	159	338
Svovelkis	2 406	60	9	30	2	5
I alt	163 053	4 478	283	1 218	161	343
Tr.h. bergdistrikt i alt	832 483	20 536	1 601	6 240	878	1 143
Nordlandske bergdistrikt.						
Nordland fylke.						
Kobberkonsentrat og kobberslig	18 310	5 337	816	3 530	564	488
Svovelkis	162 350	4 250	286	1 152	157	122
Sinkkonsentrat og sinkslig	4 300	295	1)	-	1)	-
Molybdenkonsentrat ..	24	231	72	257	31	132
I alt	184 984	10 113	1 174	4 939	752	742
Nordl. bergdistr. i alt	184 984	10 113	1 174	4 939	752	742
Finnmark bergdistrikt.						
Finnmark fylke.						
Jernmalm	323 500	10 155	788	3 347	797	829
Finnm. bergdistr. i alt	323 500	10 155	788	3 347	797	829

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

Tabell 5. Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1941. 1)

Gruve, art, navn og beliggenhet.	Antall arbeidsdager i virksomhet.	Utbrutt fast fjell.	Av gruva utfordret	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året 2)
I. Sølvterser.						
Kongsberg Sølvverk, Kongsberg ..	241	13 611	32 637	14 547	-	210
a. Gedigent sølv	-	-	-	4,528	61.8 Ag	-
b. Sølvsliger	-	-	-	20,138	14.2 Ag	-
c. Jernsliger	-	-	-	2,803	3.1 Ag	-
d. Fattige sliger	-	-	-	14 520	0.0156 Ag	-
II. Kobbermalm.						
Åmdals Verk, Mo, Telemark	290	4 800	12 510	242	32.5 Cu, 0.01 Ag	60
Røros Kobberverks Gruber, Røros	-	5 782	52 114	8 939	-	125
Storvarts og Solskins Gruber	325	2 485	343 130	384	4.05 Cu	75
				4 511	1.20 Cu	
				579	4.55 Cu	
				882	1.50 Cu	
Rødalen og Kongens Gruber	337	3 297	8 984	1 962	13.40 Cu	50
Vigsnes Kobberverk, Avalsnes ..	-	-	-	621	12.30 Cu	
Folldal Verk, Folldal	-	-	-	1 390	17.39 Cu	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	2 980	18.05 Cu	-
Sulitjelma Gruber, Fauske	301	123 558	299 800	910	20.10 Cu	-
				17 400	23.32 Cu, 1.42 Zn, 37.8 S	816
III. Svovelkis.						
Stordø Kisgruber, Stord	286	56 594	265 573	108 789	-	328
a. Skeidet kis	-	-	-	13 130	40.6 S	-
b. Vasket kis	-	-	-	95 659	39.2 S	-
Vigsnes Kobberverk, Avalsnes ..	288	15 823	483 469	47 273	-	123
a. Finkis	-	-	-	25 324	1.07 Cu, 47.85 S	-
b. Kiskonsentrat	-	-	-	21 949	48.65 S	-
Folldal Verk, Folldal	300	50 192	83 621	45 689	-	312
Folldal Hovedgrube	-	4 250	13 885	9 654	-	-
a. Vasket kis	-	-	-	1 104	42.72 S, 1.26 Cu	-
b. Skeidet kis	-	-	-	6 221	44.47 S, 1.61 Cu	-
c. Flotasjonskis	-	-	-	2 329	46.5 S, 43.6 Fe	-
N. Gjetryggen Grube	-	41 712	62 894	31 334	-	-
a. Vasket kis	-	-	-	2 032	42.72 S, 1.26 Cu	-
b. Flotasjonskis	-	-	-	29 302	46.5 S, 43.6 Fe	-
Moltke Grube	-	4 230	6 842	4 701	-	-
a. Skeidet kis	-	-	-	4 309	43.05 S, 1.04 Cu	-
b. Flotasjonskis	-	-	-	392	46.5 S, 43.6 Fe	-
Røros Kobberverks Gruber, Røros	-	-	-	867	-	-
Rødalen og Kongens Gruber	-	-	-	867	2.24 Cu, 47.7 S.	-
Orkla Grube-A/b, Meldal	287	210 801	620 458	526 327	-	671
a. Stykkis	-	-	-	46 725	40.92 S, 2.01 Cu	-
b. Finkis	-	-	-	218 700	40.57 S, 2.00 Cu	-
c. Smeltkis	-	-	-	260 902	40.22 S, 1.94 Cu	-
Killingdal Grube, Ålen	240	11 200	41 544	39 240	-	73
Highgrade fines	-	-	-	39 240	41.6 S, 1.93 Cu	-
Fosdalens Gruber, Malm	-	-	-	2 406	48 S	-
Gravdal Gruber, Varaldsøy	260	580	2 100	-	-	13
Skorovas Gruber, Namsskogan	160	895	2 790	-	-	9

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3. ² I bergmestrenes beretninger er til dels angitt det gjennomsnittlige antall arbeidere i driftstiden. For de gruver som har egne elektrisitetsverk har en skilt ut driftsoppgavene for disse og tatt dem med blant de oppgaver som meddeles for elektrisitetsverkene. Hyttedriften er likeledes skilt ut og tatt med under metallproduksjonen. Se tabell 6. Av disse grunner stemmer ikke alltid oppgavene over det gjennomsnittlige arbeiderantall med de tilsvarende oppgaver i bergmestrenes beretninger. ³ 41 901 tonn fra gamle bergbhaller. ⁴ Herav fra eldre beholdning 12 266 tonn.

Tabell 5 (forts.). Detaljerte oppgaver over malmutvinningen i 1941.¹⁾

Gruve, art, navn og beliggenhet	Antall arbeidsdager i virksomhet	Utbrutt fast fjell.	Av gruva utfordret.	Produksjonsmengde.	Prosentinnhold.	Gj.sn. antall arbeidere i året. ²⁾
		m. ³⁾	Tonn	Tonn		
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	283	58 385	187 273	94 650	-	286
a. Vaskekis	-	-	-	85 550	48.28 S	-
b. Flotasjonskis	-	-	-	9 100	48.68 S	-
Sultjelma Gruber, Fauske	-	-	-	67 700	-	-
a. Svoelkis	-	-	-	58 900	0.24 Cu, 1.42 Zn, 48.9 S, 45.5 Fe	-
b. Magnetkis	-	-	-	8 800	0.55 Cu, 0.61 Zn, 37.8 S, 54.3 Fe	-
IV. Jernmalm.						
Sjåen Grube, Skåtøy	228	-	1 418	-	-	6
Saggrenda Verk, Kongsberg	300	-	-	339	-	8
a. Jernmalm	-	-	-	92	93 Fe ₂ O ₃	-
b. Granat	-	-	-	247	43 SiO ₂ , 28.5 FeO, 21 Al ₂ O ₃	-
Fæhnsgruberne, Holla	252	714	³⁾ 2 910	2 300	48.87 Fe	10
Søftestad Gruber, Nissedal	252	6 628	25 973	22 986	56.02 Fe, 2.02 P	32
A/S Titania, Sokndal	237	53 278	209 767	61 086	44.03 TiO ₂ , 35.50 Fe	} 127
				13 753	2.77 TiO ₂ , 66.03 Fe	
Meisingset Grube, Tingvoll	58	822	⁴⁾ 4 667	4 074	40 Fe	11
Rødsand Gruber, Nesset	293	42 611	123 375	36 073	62 Fe	} 126
				2 841	40 Fe	
Fosdalens Gruber, Malm	287	98 869	325 584	160 647	65.5 Fe, 0.02 P, 0.6 S	274
Sydvaranger Gruber, Kirkenes	300	212 575	507 610	323 500	65.92 Fe	788
V. Sink- og blymalm.						
Vigsnes Kobberverk, Avalsnes ..	-	-	-	815	47.37 Zn	-
Folldal Verk, Folldal	-	-	-	2 400	43.80 Zn	-
Bjørkåsen Gruber, Ballangen	-	-	-	900	47.63 Zn	-
Sultjelma Gruber, Fauske	-	-	-	3 400	1.30 Cu, 43.58 Zn, 36.6 S	-
VI. Nikkelmalm						
Raffineringsverket A/S, avd. Evje, Evje	308	34 924	119 159	15 802	-	107
a. Smeltemalm og grus	-	-	-	4	0.550 Ni, 0.500 Cu	-
b. Flotasjonskonsentrat	-	-	-	15 798	3.556 Ni, 2.930 Cu	-
Raffineringsverket A/S, avd. Hosanger, Hosanger, Lien	304	3 498	10 485	} 5 835	5.922 Ni, 2.346 Cu	} 8
—«— Litland	304	12 919	39 705			
VII. Andre malmer.						
Lindvikkollen Rutilgrube, Skåtøy	300	700	2 000	-	-	6
Grimsrud Rutilgruber, Bamble ..	55	22	60	1	40 TiO ₂	} -
				30	5 TiO ₂	
				29	TiO ₂ (uvesentlig)	
Næs Mineralmølle, Dypvåg	300	-	-	88	90.5 TiO ₂	6
Simonstad Rutilgruber, Vegårshei	150	-	24	24	20 TiO ₂	1
Ørsdalen Wolframbruber, Bjerkreim	210	562	10	8	57 W ₂ O ₃	16
Sørumsåsen Gruber, Lier	299	3 124	7 863	2.9	67 MoS ₂	} 54
				2.6	32 MoS ₂	
Landfald Gruber, Lier	284	300	⁵⁾ 780	-	-	19
Rørvik Gruber, Hurum	299	475	1 235	-	-	6
Knaben Molybdengruber, Fjotland	251	83 650	223 575	359	100 MoS ₂	249
Oterstrand Gruber, Gildeskål	300	5 300	12 632	24	84 MoS ₂	72

¹⁾ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3. ²⁾ Se note 2 på side 10. ³⁾ Herav fra eldre beholdning 300 tonn. ⁴⁾ Herav fra eldre beholdning 1 313 tonn. ⁵⁾ Herav fra eldre beholdning 20 tonn.

Tabell 6. Metallproduksjonen 1941.

				Produksjon:		Tonn.	1000 kr.
Sølv-, kobber- og nikkelverk.				Aluminium	17 528	37 956	
Antall bedrifter	-	6		Andre produkter ²	-	2 599	
Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	332		I alt	-	40 555	
Antall utførte timeverk 1000	-	774		Brukt råstoff:			
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	1 344		Alumina og leirjord	21 117	10 554	
Antall funksjonærer	-	73		Kryolitt	1 253	1 068	
Utbet. funksjonærlønn 1000 kr.	-	558		Bauksitt	27 555	2 921	
Produksjon:		Tonn.	1000 kr.	Aluminiumfluorid	71	136	
Sølv	8.6	815		Kalkstein	22 815	336	
Kobber	5 017	7 208		Elektroder og elektrodemasse ..	2 921	1 303	
Nikkel	1 370	5 428		Kobber	108	149	
Nikkel-kobbermatte	1 771	2 590		Tjære	584	156	
Andre produkter ¹	-	587		Bek	2 779	586	
I alt		16 628		Soda	804	196	
Brukt råstoff:		Tonn.	1000 kr.	Kull	1 343	146	
Gedigent sølv og sølvsliger	24.7	520		Koks og sinders	16 691	3 296	
Sølvulfid	2.8	8		Annet råstoff ³	-	227	
Kobbermalm og -konsentrat	20 713	5 414		I alt	-	21 074	
Nikkel-kobbermatte	2 070	3 933		Emballasje		1000 kr.	- 41
Kobberholdig nikkelmalm	20 661	1 467		Brukt brensel og hjelpestoff:			
Kull	409	19		Kull	1 399	141.9	1000 kr.
Koks og sinders	4 112	493		Koks og sinders	«	1 792	216.4
Kvarts og kvartsmel	4 719	61		Ved	1 012	61.9	
Kalkstein og kalk	361	4		Bensin	13.0	13.9	
Elektroder og elektrodemasse..	38	9		Andre brenseloljer	«	2 983	931.9
Annet råstoff	-	92		Smøreoljer	«	31.0	38.0
I alt		12 020		Pussegarv	«	2.5	4.1
Emballasje	1000 kr.	-	18	Andre	-	7.5	
Brukt brensel og hjelpestoff:		1000 kr.		I alt	-	1 415.6	
Kull	tonn	439	35.2	Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.			
Koks og sinders	«	619	65.8				
Ved	favnert	326	9.8				
Bensin	tonn	0.6	0.7				
Andre brenseloljer	«	37.7	4.2				
Smøreoljer	«	7.2	6.7				
Pussegarv	«	1.1	1.4				
Andre	-	-	10.8				
I alt			134.6				
Bet. for leid elektr. kraft 1000 kr.	-	526					
Aluminiumfabrikker.				Fremstilling av ferrolegeringer.			
Antall bedrifter	-	6		Antall bedrifter	-	9	
Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	1 692		Antall arbeidere (gjennomsn.)	-	1 741	
Antall utførte timeverk 1000	-	3 951		Antall utførte timeverk 1000	-	3 868	
Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	7 705		Utbetalt arbeiderlønn 1000 kr.	-	7 220	
Antall funksjonærer	-	269		Antall funksjonærer	-	224	
Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	2 134		Utbetalt funksjonærlønn 1000 kr.	-	1 627	
Produksjon:		Tonn.	1000 kr.	Produksjon:			
Ferrosilium	54 304	20 393		Ferrosilium	54 304	20 393	
Andre ferrolegeringer ⁴	19 508	15 412		Andre ferrolegeringer ⁴	19 508	15 412	
Andre produkter ⁵	-	7 485		Andre produkter ⁵	-	7 485	
I alt	-	43 290		I alt	-	43 290	

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

Tabell 7. Antall arbeidere i året 1941 ved utgangen av hver måned. ¹

	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni	Juli	August	Septbr.	Oktbr.	Novbr.	Desbr.
I. Malmutvinning.												
Sølvvertser	210	210	206	204	205	204	205	212	220	221	213	215
Kobbermalm	898	935	965	1 020	1 050	1 044	961	925	1 051	1 080	1 069	1 026
Svovelkis, også kobberholdig	1 718	1 766	1 790	1 790	1 793	1 809	1 713	1 756	1 850	1 915	1 938	1 947
Nikkelmalm	180	182	187	156	160	143	119	138	157	183	184	173
Jernmalm og titanmalm	1 552	1 470	1 467	1 428	1 440	1 350	1 302	1 287	1 290	1 337	1 312	1 354
Rutil	15	16	15	10	14	14	14	14	14	15	13	13
Molybden	397	449	481	268	401	376	292	338	421	476	486	438
Wolfram	-	-	-	-	16	27	24	22	28	25	28	20
Gruvedrift i alt	4 970	5 028	5 111	4 876	5 079	4 967	4 630	4 692	5 031	5 252	5 243	5 186
II. Metallproduksjon												
Sølv, kobber og nikkel..	398	278	384	359	301	288	269	289	308	341	344	420
Aluminium	1 777	1 659	1 520	1 555	1 826	1 918	1 820	1 707	1 711	1 626	1 562	1 625
Ferrolegeringer	1 687	1 701	1 725	1 703	1 827	1 835	1 818	1 797	1 776	1 698	1 685	1 640
Andre metaller	1 331	1 344	1 336	1 437	1 601	1 713	1 788	1 797	1 795	1 812	1 854	1 876
Metallproduksjon i alt	5 193	4 982	4 965	5 054	5 555	5 754	5 695	5 590	5 590	5 477	5 445	5 561

¹ Se anmerkning til tabellene 1, 2 og 3

Bergmestrenes beretninger om bergverksdriften i året 1941.

Beretning om bergverksdriften i Østlandske bergdistrikt i året 1941.

(Gitt av bergmester H. M e r c k o l l 13. juli 1942.)

1. **Kongsberg Sølvverk.** Ved Kongberg Sølvverk, som omfatter gruve- og hyttedrift, var virksomheten i året 1941 i gang i 241 dager, ved andre arbeider 286 dager. Det samlede arbeiderbelegg utgjorde 222 personer og 14 funksjonærer. Det gjennomsnittlige belegg ved gruedriften var foruten 12 funksjonærer i alt 200 mann, hvorav 105 i gruva. I gruva ble i alt utført 411 686 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 700 873.72.

Ved hyttedriften var belegget foruten 2 funksjonærer i alt 11 kroppsarbeidere som utførte 25 530 timeverk med en arbeidslønn av kr. 38 005.55. De samlede arbeids- og funksjonærlønninger utgjorde kr. 885 173.01.

I gruvene er i alt utbrutt 13 610.5 m³ fjell og utfordret 23 104 tonn malmholdig gods samt 9 533 tonn gråberg.

Ved behandling i anrikningsverket ble det produsert 4.528 tonn sølv à 61.8 % Ag, 20.138 tonn kissliger à 14.2 %, 2.803 tonn jernsliger à 3.1 % samt 14 520 tonn ekstraksjonssliger à 0.0156 % som i alt utbrakte 7 560.864 kg barresølv à 998/1000 og 93.190 kg bromsølv.

Det fra gruvene utfordrede malmholdige gods holder således 329 gr sølv pr. tonn.

2. **Eidsvoll Gullverk.** Intet arbeid utført i 1941.

3. **Ringerikes Nikkelverk, Tyristrand.** Driften er fremdeles innstilt. Gruverettighetene holdes i reserve av Raffineringsverket A/S.

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

5. **Bergverksaktieselskapet Norge A/S.** Intet arbeid utført i årets løp.

6. **H a d e l a n d s B e r g v e r k A/S.** Intet arbeid utført i årets løp.

7. **K o n n e r u d G r u b e r**, Drammen. For regning av A/S Malmundersøkelser er det med et belegg på ca. 10 arbeidere og 1 ingeniør foretatt en omfattende prøvetaking av Konnerudgruvene. Gjenopptakelse av driften har ikke funnet sted.

8. **K j e n n e r V i s m u t g r u b e r**, Lierskogen. Ingen drift har funnet sted i årets løp.

9. **M o d u m K o b o l t g r u b e r**, Sysle, Modum. For regning av A/S Malmundersøkelser, Oslo, er det foretatt undersøkelser av de gamle koboltgruver på Modum fra januar til ut oktober med et belegg på opp til 26 mann. I alt ble det utført 36 553 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 53 074.40. I gruvene ble brutt ca. 600 m³ fast fjell; noen produksjon er ikke oppgitt.

10. **B l e k a G r u b e r**, Svartdal. Intet arbeid utført i årets løp, idet selskapet mangler midler til fortsettelse av driften.

11. **A a m d a l s V e r k A/S**, Skafså. Virksomheten som omfatter gruvedrift i forbindelse med anrikningsverk for kobbermalm har vært i drift i 290 dager med et gjennomsnittlig belegg på 60 personer, hvorav 41 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 5 funksjonærer. I alt ble det utført 130 664 timeverk for en kontantlønn av kr. 151 638.53; funksjonærlønningene utgjorde kr. 19 316.20.

I gruva er utbrutt 4 800 m³ fast fjell og utfordret 12 510 tonn som i flotasjonsverket har utbrakt 242 tonn tørt konsentrat med 32.5 % Cu og 100 gr Ag pr. tonn konsentrat.

Bedriften meddeler at i den siste del av året har gruvearbeidet hovedsakelig omfattet oppfaringsarbeider.

12. **F e h n g r u b e n e i H o l l a**. Virksomheten som drives av godseier Cappelen, Ulefoss, omfatter tilsyn og delvis drift av jerngruver og var i gang i 252 dager med et samlet belegg av 10 personer i gruva og 1 mann i dagen. I alt er det av kroppsarbeidere utført 19 636 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr 29 395.62 og kr. 1 535.87 i naturalytelser.

I gruva ble utbrutt 714 m³ fjell og utfordret 2 910 tonn malm, hvorav 300 tonn av eldre beholdninger. Ved håndskaiding ble derav produsert 2 300 tonn malm med 48.87 % Fe.

13. **D a l e M a l m f e l t e r A/S.** Intet arbeid utført på selskapets jernmalforekomster i Nissedal herred i årets løp.

14. **A/S S ø f t e s t a d G r u b e r**, Nissedal. Ved Søftestad Gruber som omfatter gruvedrift på jernmalm, var arbeidet i gang i 252 dager. Det gjennomsnittlige belegg utgjorde i driftstiden 37.5 personer, hvorav 15 mann i gruva, foruten 4 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 70 704.5 timeverk for en sam-

let arbeidslønn av kr. 104 038.88; i funksjonærlønn ble utbetalt kr. 22 144.—.

I gruva ble utbrutt 5 962.3 m³ fjell i strosser, i orter og synker 666 m³. Utfordret ble 24 151.9 tonn malmgods og 1 820.7 tonn gråberg. Ved skeidingen utbraktes 22 986 tonn malm à 56.02 % Fe og 2.02 % P.

Angående arbeidet i gruva kan meddeles: Sjakten ble fortsatt til et dyp av 55 m etter fallet. 47 m fra stollen ble feltorter drevet fram mot nord og syd i malmen og stigort påsatt 45 m nord for sjakten.

På Søftestad I er det fra stollens nivå drevet stigort etter malmen i alt 11 m på et kobberførende parti; kobbergehalten avtok oppover. Likeledes er det drevet et 32 m langt tverrslag inn på liggsiden uten at ny malm er påtruffet. Elektrisk kraft fra Aust-Agder kraftverk ble tatt i bruk den 21. august. Av bygninger er i årets løp oppført hus for gruvehelsen og et mindre bad for arbeiderne.

15. *Sjå en Jerngrube, Skåtøy pr. Kragerø.* Virksomheten som drives for regning av H. Bjørum, Oslo, omfatter gruvedrift på jernmalm og var inntil september måneds utgang i drift med 8 manns belegg.

I 228 arbeidsdager ble det av kroppsarbeidere utført 13034 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 21 628.95 og det ble i alt produsert 1 418 tonn malmholdig berg.

16. *Lassedalen Mineralgruve, Saggrenda.* Virksomheten som drives for regning av Sverre Næss, omfatter gruvedrift på flusspat og kalkspat og var i 1941 i gang i 228 dager med et belegg på 6 mann, hvorav 2 i gruva. I kontant arbeidslønn er i alt utbetalt kr. 11 428.—.

I gruva ble utbrutt 578 m³ fjell og utfordret 1 354 tonn gods, hvorav 284 tonn malm à 70 % CaF₂ som ved skeiding utbrakte 209 tonn flusspat à 80 % CaF₂.

17. *Lassedalen Flusspatgruve, Saggrenda.* Virksomheten som omfatter gruvedrift på flusspat, er overtatt av A/S Nordisk Lettmetall som ved kontraktørfirma har senket 2 korte skråsjakter, hvorav den ene 20 m inne i liggen, hvorfra det i et dyp av 35 m skal drives tverrslag over gangen. Den annen er drevet i forekomsten og gangen overskåret ved et tverrslag som utviser 2½ m ren flusspat i det liggende av forekomsten, en impregnasjonssone på 2½ m uren vare sterkt oppblandet med kvarts og kalkspat samt 30 cm ren flusspat i det hengende av gangen.

I årets siste 4 måneder drev selskapet med et gjennomsnittlig belegg på 40 mann og 3 funksjonærer hovedsakelig anleggsarbeider i dagen. I alt ble det utført 24 632.5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 50 045.84.

Det er i alt utbrutt 290 m³ fjell og utfordret 580 tonn gråberg samt

50 tonn flusspat à 50 % CaF_2 . Produksjonen skal anvendes ved selskaps kryolittfabrikk på Herøya.

18. **Johnsknoten Flusspatgrube**, Kongsberg. Forekomstene som eies av Kongsberg Sølvverk, er bortleid til H. Bjørum, Oslo, som har hatt arbeidet i gang med 8 manns belegg i 270 arbeidsdager. I alt er det av kroppsarbeidere utført 14 558.5 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 23 944.27.

Det ble produsert 330 tonn 1 a flusspat à 75 % og 400 tonn 2 a spat med 40 % CaF_2 .

19. **Saggrenda Verk**, Kongsberg. Virksomheten som eies av H. Bjørum, Oslo, omfatter flotasjonsverk for flusspat og anrikningsverk for andre materialer og malmer, har vært i virksomhet i 300 arbeidsdager med et belegg på 9 mann og 2 funksjonærer. I alt er det av kroppsarbeidere utført 22 183 timeverk for en kontant arbeidslønn kr. 31 631.84; funksjonærlønninger utgjorde kr. 10 000.—. Det ble produsert 92 tonn jernmalm med 93 % Fe_2O_3 og 247 tonn granat; granatholdig berg er brutt i Kongsbergs Sølvverks gruver.

20. **Tveitestå Flusspatgruve**, Dalen, Telemark. Virksomheten som drives for regning av Ole Bonden, Sande st., og omfatter gruverdrift på flusspat, var i 1941 i gang i 300 arbeidsdager med et samlet belegg på 5 personer, hvorav 3 mann i gruva, foruten 1 funksjonær.

I alt er det av kroppsarbeidere utført 9 660 timeverk for en kontant lønn av kr. 13 320.20. I gruva ble utbrutt 401 m³ fast fjell som i sin helhet ble utfordret. Ved skeidingen ble produsert 514.6 tonn stykkflusspat à 85 % CaF_2 og 214.6 tonn flusspatgrus à 75 % CaF_2 .

21. **Lindvikkollen Rutilgrube**, Kragerø. Virksomheten som drives for regning av Herm. Jensen, Risør, og omfatter gruverdrift på rutilmalm som viderebehandles i Næss Mineralmølle, Dybvåg, var i gang i 1941 i 300 arbeidsdager med et belegg på 6 mann som alle arbeidet i gruva. I alt ble det utført 13 780 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 18 057.—.

I gruva — Storgruva — ble det utbrutt ca. 700 m³ fjell og utfordret ca. 2 000 tonn samfengt gods, som i sin helhet ble avskipet til Dypvåg.

22. **Grimsrud Rutilgruve**, Ødegården pr. Brevik. Undersøkelsesarbeid etter rutilmalm har i tre sommermåneder vært drevet med 1 mann som har utført 440 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 528.—.

Det er ved ort og skjæringer utbrutt 22 m³ fast fjell, hvorav er produsert 1 tonn malm à 40 % TiO_2 og 30 tonn malm à 5 %, enn videre er det brutt og utfordret 29 tonn gråberg.

23. **Bamble Apatitgruber A/S**, Bamble. Virksomheten som omfatter gruverdrift på apatitt og drives for regning av direktør

Adam Petterson, Lysaker, var i drift i 288 dager med et gjennomsnittlig belegg på 27 personer, hvorav 16 mann i gruva. Ved bedriften var ansatt 4 funksjonærer. I alt ble det utført 56 713 timeverk for en kontantlønn av kr. 82 793.65; funksjonærlønningene utgjorde kr. 19 314.—.

I alt ble det utbrutt 2 200 m³ fjell, hvorav 650 m³ ved strossedrift. Utfordret av gruva ble 4 700 tonn gråberg, hvorav 700 tonn av eldre beholdninger og 700 tonn apatitt. Den samlede produksjon utgjorde 1 400 tonn apatitt, hvorav 700 tonn fra eldre berghaller; produksjonens gjennomsnittlige apatittinnhold er ca. 75 %.

24. **Norsk Magnesittindustri A/S**, Morud st. Virksomheten som omfatter bryting av magnesitt og serpentin samt produksjon av ildfast stein var i gang i 300 arbeidsdager med et gjennomsnittlig belegg på 20 personer, hvorav 7 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 3 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 45 974 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 54 282.23; til funksjonærene utbetaltes kr. 23 130.—. I gruva ble brutt 1 280 m³ fast fjell og utfordret 3 841 tonn råmagnesitt og serpentin, hvorav er framstilt 1 837.7 tonn råmagnesitt og 102.1 tonn serpentin. Viderebehandlet ble 1 292.7 tonn råmagnesitt og 102.1 tonn serpentin som ga 558 100 kg brent magnesitt og 330 000 kg magnesittegl à 74 % MgO, 7 % leirjord og jernoxyder og 19 % kiseltsyre, enn videre 40 200 kg knust råmagnesitt og 60 300 kg serpentin.

25. **Valdres Skiferbrudd A/S**. Virksomheten som omfatter gruvedrift og tilvirkning av skifer, var i gang i 1941 i 265 arbeidsdager med et samlet belegg på 22 personer, hvorav 8 mann i gruva, og 1 funksjonær. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 43 562 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 39 877.—, videre ble betalt kr. 4 944.— foruten naturalier til det fastlønnte personale. I gruva ble utbrutt ca. 350 m³ fast fjell og utfordret ca. 1 000 tonn skiferstein.

26. **Østlandske Stenekспорт A/S**, Sel st. Virksomheten som omfatter gruvedrift på kleberstein, talkummølle og separasjonsanlegg, har vært i drift i 295 dager med et samlet belegg på 44 personer, hvorav 16 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 3 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 89 000 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 111 000.—; funksjonærene utbetaltes kr. 15 450.—.

I gruva ble utbrutt 3 800 m³ fast fjell og utfordret 10 300 tonn talkleberstein, som ved behandling ga 8 985 tonn talkum og 31 tonn jernslig.

27. **A/S Feldspatkompaniet**, Kragerø. Virksomheten som omfatter utbryting og formaling av feltspat og kvarts, har i 300 arbeidsdager vært i gang ved 2 brott, det ene ved Blandkjend og det annet på Langholmen, med et samlet belegg på 20 personer som har utført 42 296 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 59 257.86. Det er utbrutt

2 400 m³ fjell og utfordret 5 450 tonn gods som etter behandlingen har utbrakt 1 723½ tonn kvartsmel og sand à 98—99 % SiO₂ og 422½ tonn spat à 10 %.

28. S a n d a k e r G l i m m e r b r u d d, Åmot, Modum. For regning av A/S Malmundersøkelser har det i årets siste 8 måneder foregått gruve drift på glimmer med et belegg på opp til 14 mann. Av kroppsarbeidere ble utført 7 635 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 11 748.58. Det ble brutt 1 200 m³ fjell, hvorav ble produsert 15.9 tonn glimmer.

29. A/S T r a n b y o g G j e l l e b e k k K a l k s t e n s b r u d d, Lier. I Tranby og Gjellebekk Kalkstensbrudd som er overtatt av Christiania Portland Cement Fabrik A/S, er det foretatt en del arbeider ut fra bunnen av den gamle stoll for å få opparbeidet større plass i brottet.

I gruva er utført 13 388 timeverk og utbrutt 1 462 m³ fast fjell, hvorved er produsert 2 421 tonn kalkstein à 97 % CaCO₃.

30. K j ø r h o l t K a l k s t e n s b r u d d, Eidanger. I Kjørholt Kalkstensbrudd som drives for regning av A/S Rjukanfos har arbeidet vært i gang i 305 dager med et samlet belegg på 88 personer, hvorav 79 mann i gruva. Ved bedriften er enn videre ansatt 3 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 211 717 timeverk for en kontant lønn av kr. 483 394.—; i funksjonærlønninger er utbetalt kr. 32 383.—.

I alt er det utbrutt 127 444 m³ kalkstein og utfordret 227 988 tonn hvorav 27 036 tonn fra dagbruddet.

31. L a n d f a l d G r u b e r, Drammen. For regning av A/S Det Norske Bergselskap er det utført undersøkelsesarbeider på molybdén-glansforekomsten på Landfald i Lier. Arbeidet var i gang i 284 dager med gjennomsnittlig belegg på 20 personer, hvorav 10 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 2 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 40 357 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 74 966.54; til funksjonærene utbetaltes kr. 8 945.83.

Det ble i alt utbrutt 300 m³ fast fjell og utfordret 780 tonn malmholdig berg, hvorav 20 tonn av eldre beholdninger; ingen anrikning av malmen har funnet sted. Atskillig diamantboring er foretatt for undersøkelse av forekomsten. Bedriften meddeler at mangel på øyde gruvearbeidere og materiell gjorde arbeidsforholdene meget vanskelige.

32. R ø r v i k G r u b e r, Hurum. For regning av A/S Det Norske Bergselskap er det utført undersøkelsesarbeider på molybdén-glansforekomstene i Rørvik.

Arbeidet var i gang i 299 dager med et gjennomsnittlig belegg på 7 personer, hvorav 5 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 1 funksjonær. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 13 986½ timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 25 085.96. Det ble drevet en stoll 118.7 m og derved ut-

brutt 475 m³; utfordret ble 1 235 tonn malmholdig gods; ingen anrikning av godset har funnet sted.

33. S ø r u m s å s e n G r u b e r, Lier. For regning av A/S Det Norske Bergselskap er det utført undersøkelsesarbeider på molybdénforekomstene på Sørumsåsen i Lier.

Arbeidet var i gang i 299 dager med et gjennomsnittlig belegg på 55 personer, hvorav 25 mann ved gruvedriften; ved bedriften var ansatt 3 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 108 030 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 174 684.—

I alt ble det utbrutt 3 124 m³ fjell, vesentlig i 2 store dagskjæringer, og utfordret 3 708.4 tonn skeide- og vaskemalm à 0.43 % MoS₂ samt 4 154.2 tonn gråberg. Av det malmholdige gods ble utplukket 2.9 tonn ren malm. Diamantboringer har i stor utstrekning funnet sted for å skaffe klarhet over utstrekningen av den malmførende sone.

34. D a l e n P o r t l a n d C e m e n t f a b r i k, Brevik. Virksomheten som omfatter bryting av kalkstein i dagbrott i forbindelse med sementfabrikasjon, var i gang i 268 dager med et samlet belegg på 29 personer og 1—2 funksjonærer. Av kroppsarbeidere er i alt utført 63 424 timeverk for en kontantlønn av kr. 140 305.72. Det ble brutt og utfordret 134 674 tonn kalkstein à 80 % CaCO₃ og 63 705 tonn hornfels som er levert til sementfabrikken.

35. A / S K a l k s t e n, Bamble. Driftsberetning er ikke innkommet.

I Østlandske Bergdistrikt er det i året 1941 utstedt 135 mutingsbrev, hvorav 6 til Den Norske Stat og 295 fristbevillinger, hvorav 8 til Den Norske Stat. Fra distriktets lensmenn innkom 215 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Vestlandske bergdistrikt i året 1941.

(Gitt av bergmester H. M e r c k o l l 13. juli 1942.)

1. N æ s J e r n v e r k. Ingen gruve- eller hyttedrift har funnet sted i årets løp.

2. N æ s M i n e r a l m ø l l e. Virksomheten som omfatter anrikning av rutilmalm fra egen og fra andre gruver, har vært i gang i 300 arbeidsdager med et gjennomsnittlig belegg på 6.5 mann som har utført 15030 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 18 500.—

I mølla er påsatt 1 400 tonn rutilmalm fra Lindvikkollen gruve med 5.9 % TiO₂ og 24 tonn malm fra andre gruver med 20 %, hvilket har utbrakt 87 500 kg konsentrat med 90—91 % TiO₂.

3. **Simonstad Rutilgruve.** Virksomheten som drives for regning av Karl Aanonsen, Dalen, omfatter gruvedrift på rutilmalm. Arbeidet har periodevis vært i gang med et belegg på 2—3 mann som har utført 2 920 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 3 600.—. I alt ble det produsert 24 tonn malmholdig gods med ca. 20 % rutil som er solgt til Næs Mineralmølle.

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

Gruvedrift og flotasjon har vært i gang hele året; sintringsverket og smeltehytta kun i vinterhalvåret fra 1/12—41 til 30/4; hyttedriften var innstilt fra 12/2—20/3 grunnet mangel på koks og råmaterialer. Under sommerstansen utføres vanlige reparasjons- og vedlikeholdsarbeider. Det samlede belegg i vintersesongen er henimot 300 mann, i sommersesongen 135; gruvebelegget under jord var gjennomsnittlig 57 mann i hele årets løp. Antall utførte timeverk ved bedriften utgjorde i alt 526 294½, og de kontante arbeidslønninger kr. 1 005 116.62.

I Flåt gruve ble utbrutt 34 924 m³, hvorav 33 319 m³ ved strosse-drift; fra opplag i gruva ble uttatt 4 450 m³. Utfordret ble 150 m³ gråberg og 39 224 m³ malmholdig gods som ved skeiding ga 959 tonn gråberg og 118 200 tonn flotasjonsmalm som utbrakte 15 798 tonn konsentrat med 3.6 % Ni og 2.9 % Cu.

I hytta ble foruten egen produksjon forsmeltet 4 619 tonn Hosangerkonsentrat med 5.9 % Ni og 2.5 % Cu og leieforedlet 26 tonn anoder, hvilket i alt utbrakte 1 770.5 tonn nikkelkobbermatte med 46.63 % Ni og 35 % Cu og 10 tonn fra anodesmeltingen.

Gruvedriften foregår for en vesentlig del oppover fra gruvas bunn mot «Storsleppen», hvor malm er påvist i henimot et par hundre meter over bunnivået.

For Raffineringsverkets regning er det i Flottorp molybdénmalmfelt foretatt en omfattende undersøkelse ved dypboringer som enno ikke er avsluttet.

5. **Falconbridge Nikkelverk, Kristiansand S.** Virksomheten som omfatter raffinering av nikkel og kobber, var i gang hele året med et belegg på 148 kroppsarbeidere og 39 funksjonærer. Av kroppsarbeidere ble i alt utført 326 190.5 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 593 193.13; de utbetalte funksjonærlønninger utgjorde kr. 317 620.60. Behandlet ble 2 070 tonn nikkelkobbermatte, hvorav 189 tonn fra Kanada, hvilket utbrakte 1 370 tonn nikkel og 766.5 tonn kobber foruten edle metaller til en verdi av vel ½ million kroner.

Bedriften meddeler at raffineringen er utført for fremmed regning (leieforedling).

6. A/S Knaben Molybdængruber, Fjotland. Virksomheten som omfatter gruvedrift og flotasjon av molybdénmalm, var i drift i 251 dager, idet det var driftsstans i april på grunn av vannmangel. Det gjennomsnittlige belegg av kroppsarbeidere utgjorde 249 personer, hvorav 179 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 18 funksjonærer.

Samlet antall timeverk utgjorde 596 563 og den utbetalte arbeidslønn kr. 1 230 999.38; til funksjonærene ble utbetalt kr. 105 991.95.

I gruva ble brutt 82 746 m³ malmfjell og 904 m³ gråberg; det ble utfordret 223 575 tonn malm à 0.162 % MoS₂, hvorav ble produsert 358 939 kg beregnet som 100 % vare.

Angående gruvedriften kan meddeles at det i årets løp er drevet i 020.83 l. m. synker, orter og stigorter og utført en rekke diamantboringer i gruva. Det nye sjaktanlegg på Hommenfeltet er fortsatt og avsenket 52.50 m; personheis er montert i sjakt nr. 3 og utbygd med dobbeltspor ned til 8. etasje. Bedriften meddeler at det har vært mangel på arbeidere og særlig øvde gruvefolk inntil ny forordning om tvangskrivning ble gjort gjeldende ut på høsten.

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

8. A/S Titania, Hauge i Dalene. Virksomheten som omfatter gruvedrift på titanjernmalm med anrikningsverk, har vært i jevn drift hele året med et samlet gjennomsnittsbelegg på 127 personer, hvorav 34 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 21 funksjonærer.

I alt ble det av kroppsarbeidere utført 303 428 timeverk for en kontant lønn kr. 512 864.44; funksjonærlønningene utgjorde kr. 182 231.50.

I gruva ble utbrutt 53 278 m³ og utfordret 208 909 tonn anrikningsmalm med 18.24 % TiO₂ og 858 tonn gråberg. Herav ble produsert 61 086 tonn ilmenittkonsentrat med 44.03 % TiO₂ samt 13 753 tonn magnetittkonsentrat med 66.03 % Fe og 2.77 % TiO₂.

9. Ørdsdalen Wolframgruber. Driften av de av advokat Schaanning drevne gruver i Ørdsdalen er fortsatt av A/S Det Norske Bergselskap som i sommerens løp har drevet forsøksdrift og oppfaringer i gruva, samt et tverrslag nede i dalen inn til den i en tidligere driftsperiode av det engelske selskap drevne stoll. Bedriften var i gang fra mai måned til årets utgang med et gjennomsnittlig belegg på 24 personer, hvorav 12 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 1 funksjonær. Av kroppsarbeidere ble utført 26 269 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 57 714.61 foruten naturalier. I gruva ble utbrutt 562.3 m³ fast fjell og utfordret 10.4 tonn berg, hvorav ble utskutt 8 tonn malmholdig gods.

10. A/S Vigsnes Kobberverk, Avaldsnes. Arbeidet i Rødklev gruve med tilhørende anrikningsverk har foregått jevnt i 288 dager

med et samlet belegg på 124 personer, hvorav 55 mann i gruva; ved bedriften var ansatt 11 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble utført 252 706 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 407 631.29; funksjonærlønningene utgjorde kr. 104 483.14 foruten naturalier. I gruva ble utbrutt 15 823 m³ fjell og utfordret 83 469 tonn kiskods, hvorav 12 266 tonn av eldre beholdninger. Det ble produsert 25 324 tonn finkis med 1.07 % Cu og 47.85 % S, 21 949 tonn kiskonsentrat med 48.65 % S, 1 390 tonn kobberkis-konsentrat med 17.39 % Cu og 815 tonn sinkkonsentrat med 41.37 % Zn.

Tømming og opprensning av den gamle Vigsnes gruve er fortsatt ned til et dyp av 142.55 m under dagen.

11. Fæ ø N i k k e l - k o b b e r g r u v e, Føyna pr. Haugesund. Raffineringsverket A/S, Kr.sand S., meddeler at bergrettighetene opprettholdes som reserve for selskapets virksomhet.

12. S t o r d K i s g r u b e r A/S, Litlabø, Stord. Arbeidet ved Lillebø gruver med tilhørende anrikningsverk har foregått jevnt hele året med et gjennomsnittlig belegg på 328.5 personer, hvorav 150 mann i gruva; ved bedriften var i alt ansatt 34 funksjonærer. I alt ble det av kroppsarbeidere utført 704 875½ timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 1 207 588.—; funksjonærlønningene utgjorde kr. 253 764.32.

I gruva ble utbrutt i alt 56 594 m³, hvorav ved strossedrift 43 186.3 m³ og utfordret 265 573.4 tonn gods, hvorav 12 188.4 tonn gråberg. Det ble produsert 13 129.7 tonn eksportkis med 40.6 % S og 95 658 tonn vasket kis à 39.2 % S.

Angående gruvearbeidet kan meddeles at det i årets løp er drevet 914.10 l. m stigorter, 1 719.75 l. m feltorter samtidig som sjakten er avsenket til 9. såle. Diamantboringer er utført i stor utstrekning, i alt 2 384 m, og nye kisansamlinger er påtruffet, hvorved gruvass drift er sikret for lang tid framover.

13. R a f f i n e r i n g s v e r k e t A/S, Avdeling Hosanger. Virksomheten som omfatter gruvedrift og anrikning av nikkelkobbermalm, har vært i gang i 304 dager med et samlet belegg på 56 personer, hvorav 26 mann i gruvane. Ved bedriften var ansatt 9 funksjonærer.

Av kroppsarbeidere ble i alt utført 138 726.5 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 219 012.11; funksjonærlønninger utgjorde kr. 52 526.67 foruten naturalier.

2 gruver var under belegg:

1. L i e n G r u v e. Belegget utgjorde 7 mann i gruva og 1 mann i dagen. Det ble brutt 3 498 m³ og utfordret 10 485 tonn berg, hvorav 35 tonn gråberg.

2. L i t l a n d G r u v e. Belegget utgjorde 20 mann i gruva; det ble brutt 12 919 m³ og utfordret 39 705 tonn gods, hvorav 3 498 tonn gråberg.

Malmen fra begge gruver ble behandlet i et felles verk, hvor det produsertes 5835 tonn flotasjonskonsentrat à 5.9 % Ni og 2.35 % Cu.

14. Mineral og Kraft Talkum Co. A/S, Porsanger, Hardanger. Innehaveren H. Bjørum meddeler at det ikke har vært drift i gruva i året 1941.

15. Norwegian Talc A/S, Ådland, Samnanger. Bedriften meddeler at på grunn av de vanskelige omsetningsforhold for denne talk har ingen drift funnet sted i året 1941.

16. Det Norske Zinkkompani A/S, Eitrheim pr. Odda. Virksomheten som omfatter elektrolytisk framstilling av sink og kadmium, var i drift i 214 dager med et stadig økende belegg fra 191 personer i januar til 588 i desember. Samlet antall timeverk utgjorde 969 398 og det ble utbetalt en kontant arbeidslønn på kr. 2 131 310.—

Det ble behandlet 13 185.48 tonn sinkkonsentrat à 48.33 % sink, hvorav 8 000 tonn fra Sverige, og produsert 6 435.6 tonn sink à 99.94 %, 1 097.7 tonn sinklegering med 92 % Zn, 4 % Pb og 3 % Al, 25 048 tonn kadmium à 99.98 % Cd samt 10 535 tonn monohydrat, hvorav eget forbruk utgjorde 9 978 tonn.

17. Bjølvefossen A/S, Ålvik. Driften av kvartsbrottet har foregått i 290 dager med et gjennomsnittlig belegg på 8 mann som utførte 18 499.5 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 51 467.74.

Det ble brutt 5 050 m³ kvarts som benyttes i egen bedrift for framstilling av ferrolegeringer.

18. Skaf tun Kalkstensbrudd, Skaftå, Bruvik. Ved Skaf tun kalksteinsgruve som drives for regning av Odda Smelteverk A/S, ble det arbeidet jevnt hele året med et samlet belegg på 43 personer, hvorav 39 mann under jord; ved bedriften var ansatt 3 funksjonærer.

Det ble av kroppsarbeidere utført 92 020 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 189 482.—; funksjonærlønninger utgjorde kr. 18 240.—

I alt ble utbrutt 22 736 m³ og utfordret 56 840 tonn kalkstein à 97.5 % CaCO₃.

19. Møsterhavn Kalkstensbrudd, Møsterhamn, drives for regning av Odda Smelteverk A/S. Utvinning av kalkstein foregår delvis ved undergrunnsdrift. Ved bedriften var i alt beskjeftiget 19 arbeidere og 1 funksjonær. Det ble i alt utført 39 940 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 66 032.— samt funksjonærlønning kr. 5 093.—. Utbrutt ble 10 352 m³ og utfordret 20 914 tonn kalkstein med 96 % CaCO₃.

20. Trengereidbergets Kalkstensfelt, Trengereid. Trengereidbergets kalksteinsgruve har vært i jevn drift i 305 arbeidsdager med et belegg på 15 mann i gruva samt 1 funksjonær.

I alt ble det utført 33899 timeverk for en kontant arbeidslønn av kr. 46 197.51 samt kr. 7 200.— i funksjonærlønninger.

I gruva ble brutt 10 900 m³ og utfordret 55 201 tonn, hvorav 25 837 tonn av eldre beholdninger. Det ble produsert 41 794 tonn kalkstein.

21. G r a v d a l G r u b e, Hatlestrand, Hardanger. For regning av A/S Malmundersøkelser, Oslo, har det i Gravdal gruve vært utført undersøkelsesarbeider fra februar til årets utgang. Belegget har i årets siste 5 måneder utgjort 22 personer, hvorav 8 mann i gruva. I alt er det av kroppsarbeidere utført 26 587 timeverk for en kontant arbeidslønn på kr. 44 406.50.

I gruva er utbrutt 580 m³ fast fjell og utfordret 2 100 tonn gods, hvorav 900 tonn malmholdig gods som henligger uskeidet.

I Vestlandske Bergdistrikt er det i året 1941 utstedt 84 mutingsbrev og meddelt 853 fristbevillinger. Fra distriktets lensmenn er innkommet 136 anmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Trondheimske bergdistrikt for året 1941.

(Gitt av bergmester A. K v a l h e i m 9. juni 1942.)

HEDMARK FYLKE

F o l l d a l V e r k A/S har i 1941 drevet Hovedgruben, Nordre Gjetryggen Grube og Moltkes Grube. I Hovedgruben har driften innskrenket seg til ubetydelig avbygging av restene av anstående malm. Gruva ansees for uttømt.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer ved Hovedgruben, Nordre Gjetryggen og Moltkes Grube.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Hovedgruben	77—140	63—88	109—127	246—346	15—16
N. Gjetryggen Grube ..					
Moltkes Grube					

Oppgave over utførte timeverk.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Hovedgruben	393 450	123 039	185 939	702 428	-
N. Gjetryggen Grube ..					
Moltkes Grube					

	Forberedende arb.		Oppfaring		Avbygging		
	Sjakt	Stoll	Synk	Orter	Ort	Strosse	
<i>N. Gjetryggen:</i>							
L.m.	67.8	-	-	408	800	-	-
M ³	475	-	-	2 856	8 000	10 000	-
Arbeidstimer ..	15 822	-	-	16 713	32 818	41 023	-
Arbeidslønn kr.	24 995.42	-	-	34 408.42	62 492.90	78 116.13	-
Forbrukt borstål	-	-	-	-	-	-	2 871 kg
Sprengstoff	-	-	-	-	-	-	18 197 „
Fordret løsmasse m ³	-	-	-	-	-	-	41 712
Arbeidstimer ..	-	-	-	-	-	-	51 512
Arbeidslønn kr.	-	-	-	-	-	-	84 693.53
<i>Moltke:</i>							
L.m.	36.6	-	75.5	237.9	125	-	-
M ³	277	-	380	1 055	568	1 950	-
Arbeidstimer ..	1 826	-	5 724	5 725	2 642	8 432	-
Arbeidslønn kr.	3 933.51	-	11 451.92	12 693.33	6 500.77	17 718.76	-
Forbrukt borstål	-	-	-	-	-	-	492 kg
Sprengstoff	-	-	-	-	-	-	5 246 „
Fordret løsmasse m ³	-	-	-	-	-	-	8 460
Arbeidstimer ..	-	-	-	-	-	-	10 927
Arbeidslønn kr.	-	-	-	-	-	-	15 207.10

Diverse arbeider, sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling m. m. har krevd

ved Hovedgruben 19 502 arbeidstimer og kr. 28 257.82 i lønn.

« N. Gjetryggen 30 452 « « « 46 979.64 - «

« Moltke 69 059 « « « 105 727.57 - «

	Vann pumpet	Gjensatt til fylling
I Hovedgruben	10 000 m ³	2 800 m ³ løst berg
N. Gjetryggen	5 000 m ³	2 500 m ³ « «
Moltke	35 000 m ³	8 000 m ³ « «

Diamantboringer:

Hovedgruben 8.85 l. m, antall timer 80, lønn kr. 109.44

Moltke 189.50 - « « « 480 « « 699.66

Behandlet gods:

	Rågods	Utbrakt		Arbeids- timer	Arbeids- lønn
		Ferdig malm	Vaskmalm		
	Tonn	Tonn	Tonn		Kr.
<i>Fra Hovedgruben:</i>	13 885	6 221	6 635	12 452	16 800.30
Flotert	4 409	-	-	6 326	9 049.24
Jigget	2 426	-	-	4 373	7 632.30
<i>N. Gjetryggen:</i>					
Flotert	57 636	-	-	82 699	118 294.81
Jigget	3 716	-	-	6 698	11 689.98
<i>Moltke:</i>					
Skeidet	6 842	4 309	1 894	8 638	14 486.33
Flotert	-	-	1 291	1 853	2 649.71

Taubanen Folldal—Alvdal har transportert 54 715 tonn i 1 669.40 driftstimer. Det er gått med 85 476 arbeidstimer og kr. 116 198.59 i arbeidslønn.

SØR-TRØNDELAG FYLKE

A/S Røros Kobberverk har i 1941 drevet Storsvarts og Solskins Gruber, Rødalen og Kongens Gruber, og Smelteverket på Røros.

Oppgave over antall arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og lømminger.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Storsvarts	8—19	49 - 64	3— 6	69—78	2—3
Solskin					
Rødalen	2—21	18 - 37	4—12	37—59	1—3
Kongens					
Smeltehytta	-	-	-	35 - 78	2
<i>Arbeidstimer:</i>					
Storsvarts	37 114	116 055	6 737	159 906	7 000
Solskin					
Rødalen	30 675	67 651	5 357	103 683	3 726
Kongens					
Smeltehytta	-	-	-	109 476	4 800
Sum	67 789	183 706	12 094	373 065	15 526
<i>Arbeidslønn:</i>	Kr.	Kr.	Kr.	Kr.	
Storsvarts	189 760.74	8 245.60	198 006.34	11 200.00	
Solskin					
Rødalen	127 426.54	7 325.06	134 751.60	5 215.00	
Kongens					
Smeltehytta	-	-	145 685.00	8 160.00	
Sum kr.	317 187.28	15 570.66	478 442 94	24 575.00	

Produksjonsoppgaver.

M. ³ fast fjell utbrutt		Fordret	Produsert
Nye Storvarts 1944	m ³	41 901.37 t flotasjonskis 376.75 « flotasjonskis + 321.75 t malm	383.87 t malm 4 510.58 « anrikningsgods
Solskin	541 m ³	529.73 t malm	578.72 « malm 881.60 « anrikningsgods 1 962.05 « Cu-konsentrat
Rødalen Kongens	} 3 297.49 m ³	7 143.47 « flotasjongods 1 840.37 « berg.	621.13 « Cu-konsentrat 866.57 « kiskonsentrat

Smeltehytta:

Påsett	Tonn	Produsert, tonn
Konsentrat og malm	3 368.68	238,185 t bessemer Cu. à 99 %
Kvarts	484.06	
Kvartsitt	329.51	
Kalkstein	272.02	

Forbruk av de viktigste materialer.

	Ved Rødalen og Kongens		Storvarts og Solskin		Hytta	
	Mengde	Verdi kr.	Mengde	Verdi kr.	Mengde	Verdi kr.
Småkull hl	140	1 365.00	3.73	472.78	8.15 t	1 013.00
Koks t	5.3	495.55	1.00	105.50	377.92	35 390.00
Ved favner	114	3 185.19	59	1 901.42	48	1 331.00
Bensin liter	15	16.80	0.37 t	411.04	-	-
Parafin «	25	22.50	0.04 t	19.50	-	-
Karbid kg	1 341	563.22	1 240	471.20	-	-
Smøreolje, fett «	4 994.4	5 650.47	1 861	1 340.85	1 075	733.00
Pusse garn .. «	78	99.06	27	32.40	4	6.00
Sprengstoff .. «	5 520.5	9 576.95	4 432	8 399.60	120	194.00
Elektrisk kraft	-	15 000.00	-	12 000.00	-	2 400.00

I Rødalen og Kongens Gruber er utført:

	Div. opplysninger	Ordinær oppføring orter og tversslag	Avbygging		
			Orter	Synk	Strosser
L.m.	-	258.10	-	-	-
M ³	-	1 032.40	-	-	2 265.09
Arbeidstimer	-	4 789	-	-	3 965
Arbeidslønn kr.	-	7 825.24	-	-	6 443.23
Fordring m ³	3 097.49	-	-	-	-
Arbeidstimer	16 171	-	-	-	-
Arbeidslønn kr.	23 727.34	-	-	-	-
Forbrukt borstål kg	200	-	-	-	-
Sprengstoff kg	3 716	-	-	-	-
Lenset m ³ vann ca.	6 500	-	-	-	-
M ³ berg gjensatt	95	-	-	-	-

Sjakthauer og vannlensing:

Arbeidstimer	5 750 t.
Arbeidslønn	kr. 7 882.72

I Storvarts og Solskins Gruber er utført:

	Ordinær oppfaring Stigorter	Avbygging		
		Orter	Synk	Strosser
L.m.	33	-	-	-
M ³	132	-	-	1 812
Arbeidstimer	1 932	-	-	11 652.5
Arbeidslønn kr.	2 826.30	-	-	16 403.21
Fordring tonn	698.64	-	-	-
Arbeidstimer	1 247	-	-	-
Arbeidslønn kr.	1 746.60	-	-	-
Forbrukt borstål kg	81.00	-	-	-
Sprengstoff kg	1 714.50	-	-	-
Lenset m ³ vann	I Storvarts 180 000.00	-	-	-
Gjensatt til fylling m ³	I Solskin 24 500	-	-	-
	I Storvarts 550	-	-	-

Sjakthauerarbeid og vannlensing:

Arbeidstimer	3 924
Arbeidslønn	kr. 3 777.06

I flotasjonen på Storvarts er behandlet 42 278.26 tonn gods, hvorav er framstilt 1 962.05 tonn Cu-konsentrat. Arbeidstimer 68 346 og arbeidslønn kr. 90 939.04.

På Rødalen og Kongens Gruber er ved skeiding behandlet 8 214.54 tonn gråfjell.

I flotasjonen på Kongens Grube er behandlet 19 436.40 tonn rågods og herav produsert 621.13 tonn tørt Cu-konsentrat, samt 866.57 tonn kiskonsentrat.

I 1941 er det meste av moderniseringsplanene ved Storvarts realisert, hvortil det ble gitt statsbevilgning i 1940. Således er knuseanlegget ombygd.

3 nye Mortensons flotasjonsseller er montert. Det elektriske anlegg er ombygd. I Storvarts Grube er fordresjakt til silo bygd, og transportanlegget er satt i stand. Taubanen Olavs Grube til flotasjonsanlegget er påbegynt. Geologisk kartlegging av områdene Storvarts—Rauhameren er utført.

I Rødalen Grube er neddrevet en 65.65 m lang slepsynk på vestsiden av forkastningen for å nå malmen på denne side. Malmen er enno ikke påtruffet, men synken fortsetter.

Elektrisk malmleding er utført i området Rødals Grube—Røsjøen og vestover, samt i området øst for Kongens og Sextus Gruber til Glåma. Det er enno ikke funnet synderlig indikasjoner på malm.

Killingdal Gruber, Reitan, Ålen herred, drives på royaltys basis. Det er arbeidet i 250 dager i året med 67—79 mann fordelt således:

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Andre arbeider	Sum	
Antall	45—48	14—20	8—14	67—79	Ikke oppgitt
Arbeidstimer	110 078	17 736	30 498	158 312	-
Arbeidslønn	kr. 205 265.00	31 961.00	46 841.00	284 067.00	54 172.00
Naturalytelse	« -	200.00	-	200.00	2 800.00

Produksjonsliste:

Utbrutt fra gruva ca. 9 200 m³ råkis
+ 2 000 « gråfjell

Sum 11 200 m³

Utfordret fra gruva	Produsert
Tonn	Tonn
41 544 t råkis à 44.6 % S. 1.93 % Cu.	39 240 highgr. Fines à 44.6 % S. 1.93 % Cu.

Forbruk av de viktigste materialer ved gruvedriften.

	Mengde	Verdi kr.
Smikull	} 117	761.00
Koks		
Smøreolje	3 404	3 251.00
Pusse garn	128	146.00
Sprengstoff	9 893	19 928.00
Borstål	1 443	1 497.00
Bormaskindeler og slanger	-	13 363.00
Steinverktøy	-	246.00
Sum ..	-	39 192.00

Oppgave over utførte arbeider i gruva.

	Forberedende arbeider		Ordinær oppfaring		Avbygging
	Sjakter	Stoller	Synker	Orter	Strosser
L.m	58.00	-	115.9	211.15	-
M ³	370	-	348	-	9 000

Det er fordret ca. 11 243 m³ masse og pumpet ca. 2 000 m³ vann. Det er gjensatt til fylling 1 043 m³ berg og skeidet 41 544 tonn rågods, som har gitt 39 240 tonn ferdig kis. På knuseverket er knust 39 240 tonn kis. På taubanen er transportert 39 240 tonn kis og på Statsbanene 31 180 tonn.

I året 1941 har det vært full arbeidsdrift men med diverse vanskeligheter med materialer og transport. Likeledes volder gruvenes store dyp forsinkelser med produksjonen. Oppfaringsarbeidet mot dypet fortsatte i 1941 i full utstrekning. Pr. 31/12 1941 var synken neddrevet til 1 898 m fra dagen etter fallet.

Strossene er fremdeles nokså urene. Til tross for skarpere skeiding har det derfor ikke vært mulig å få gehalten av eksportkisen høyere enn 44.6 % S, 1.9 % Cu.

Ved årets utgang utgjorde kislageret 23 096 tonn. Dette er meget i forhold til produksjonen, og årsaken hertil er transportvanskeligheter.

Kjøli Gruber har ligget nede i 1941. Gruvemaskineri og utstyr er realisert.

Engzeli Kromgrube (Skardgruva) har ikke vært i drift.

Løkken Verk, Meldal herred, eies av Orkla Grube-Aktiebolig. Det er arbeidet i 287 dager i året.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	261—324	185—219	142—192	590—722	61—64
Arbeidstimer	685 833	380 917	437 532	1 504 282	138 937
Lønn i kontanter	2 052 568.00		759 487.00	2 812 055.00	447 261.00
Lønn i nat.ytelse		5 011.00	2 052.00	7 063.00	32 468.00

Produksjonsoppgaver.

M. ³ utbrutt	Utfordret fra gruva	Produisert
	Tonn	Tonn
210 801 m ³	553 878 t kis	46 725 t stykk-kis 20—40 m/m à 40.92 % S. 2.01 % Cu.
	66 580 t berg	218 700 t finkis 0—6 m/m à 40.57 % S. 2.00 % Cu. 260 902 t smeltekis à 40.22 % S. 1.94 % Cu.
	Sum ..	526 327 t à 40.40 % S. 1.97 % Cu.

Oppgave over de viktigste materialer gått med ved gruvedriften.

		Mengde	Verdi kr.
Kull	tonn	47	5 534.00
Koks	«	440	59 621.00
Ved	favnere	100	5 500.00
Torv	m ³	87	2 610.00
Trekull	hl	2 162	21 620.00
Brennolje	tonn	280.6	113 199.00
Karbid	kg	39 031	15 105.00
Smøreolje	«	20 486	14 856.00
Pusse garn	«	2 569	2 874.00
Sprengstoff	«	193 924	266 970.00
Borstål	«	88 660	93 072.00
	Sum ..	-	600 961.00

For leid elektrisk kraft til gruva er utbetalt kr. 318 242.84.

Bergbryting i gruva.

	Oppfaring		Avbygging	
	Stigorter	Orter - tverrslag	Orter - synker	Strosser
L. m	736.7	3 199.4	373.6	-
M ³	3 683	23 036	944	183 138
Arbeidstimer	16 367	60 936	6 624	179 385
Arbeidslønn kr.	35 444.00	129 896.00	13 916.00	377 722.00

Det er fordret 156 247 m³ i 184 210 arbeidstimer og med kr. 348 145.— i arbeidslønn. Til diverse arbeider, som sjakthauerarbeid, vannlensing og gjenfylling m. m. er medgått 436 180 arbeidstimer med kr. 812 995.— i arbeidslønn. Det er lenset 147 296 m³ vann og gjensatt til fylling 700 m³ berg.

Anrikningsarbeider m. m.

	Behandlet	Arbeidstimer	Arbeidslønn
	Tonn		Kr.
Skeiding	553 478	33 071	44 043.00
Knusing og vasking	-	87 625	155 436.00
Reparasjonsarbeid	-	82 267	156 913.00
Sum ..	553 478	202 963	356 392.00

Orkla Metal-Aktieselskap, Løkken Verk, eier og driver Orkla Smelteverk i Thamshavn, Orkanger.

Det er arbeidet i 365 dager av året.

Oppgave over arbeidsstyrken, arbeidstid og -lønn.

	Arbeidere	Funksjonærer
Antall	255--280	25—26
Arbeidstimer	580 267	-
Arbeidslønn	kr. 1 051 163.00	174 245.00
Naturalytelse	« -	8 170.00

Produksjonsoppgaver.

Smeltet	Innhold	Produsert
Tonn		Tonn
265 820 t Cu-holdig S-kis	40.20 % S., 1.93 % Cu., 37.59 % Fe.	78 699 t svovl à 99.96 % S
41 435 « kvarts	94 % SiO ₂	16 784 « skjærstein à 22.62 % Cu
24 958 « kalkstein	ca. 92 % CaCO ₃	1 820 « skjærstein à 38.75 % Cu
364 « brent kalk	ca. 92 % CaO	10 740 « slagg for salg à 40 % Fe og 0.35 % Cu

NORD-TRØNDELAG FYLKE

Fosdalen Gruber i Malm tilhører Fosdalens Bergverks-Aktieselskap, Malm.

Det er arbeidet 287 dager i året.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstid og -lønn.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Andre arbeider	Sum	
Antall	114—195	77 112	6—72	223—371	15
Arbeidstimer ..	358 571	224 314 5	59 231.5	642 117	-
Arbeidslønn kr.	1 075 770.08		112 490.15	1 188 260.23	156 433.88
Naturalytelse «		-	-	-	2 400.00

I gruva er utbrutt 98 868 m³ fast fjell.

Utfordret fra gruva	Produsert i anrikningsverket	
	Tonn	Innhold
289 103 tonn råmalm	160 647 Fe-slig	65.5 % Fe. 0.6 % S.
36 481 tonn berg	2 406 S-kis	0.2 % P. 48 % S.

Forbruk av de viktigste materialer ved gruvedriften.

	Mengde	Verdi kr.
Kull	185 tonn	16 190.08
Koks	20 «	2 543.20
Bensin	0.3 «	320.00
Brennolje	4.6 «	1 772.40
Karbid	19 900 kg	8 190.00
Smøreolje	13 012 «	14 423.07
Pussegarv	732 «	1 098.00
Sprengstoff	154 506.5 «	293 562.35
Andre driftsmaterialer	-	716 336.94
Sum ..	-	1 054 436.04

Til leie av elektrisk kraft er utbetalt kr. 168 539.98.

Gruvedriften.

	Forberedende arbeider		Avbygging			
	Sjakter	Stoller	Synker	Orter	Stigorter	Magasin, strosser
L. m.	67.05	309.40	84.15	1 467.60	846.45	-
M. ³	884.83	2 616.30	519.05	10 091.26	3 537.62	83 188
Arbeidstimer ...	2 246	3 572	4 560	18 372	9 988	71 472
Arbeidslønn .. kr.	5 106.78	7 347.82	11 848.33	39 780.55	25 951.78	147 016.82

Det er forbrukt 24 310 kg borstål. Det er fordret 85 789 m³ i 156 699.5 arbeidstimer med kr. 266 487.98 i arbeidslønn. Til diverse arbeider, som sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling er medgått 261 663 arbeidstimer med kr. 484 723.93 i arbeidslønn.

Grovseparering.

Behandlet	Utbrakt	Arbeidstimer	Arbeidslønn kr.
289 103 t	264 437 t vaskemalm	13 013	22 451.77
<i>Oppboredning:</i>			
264 437 t		41 296	65 054.32

Det er transportert på banen 323 588 tonn i 17 226.5 arbeidstimer og med kr. 33 452.— i arbeidslønn. Banen har vært i drift i 4 067 timer. I båtlasting er medgått 42 005 arbeidstimer og kr. 79 038.15 i arbeidslønn.

Skorovas Gruber i Grong, Nord-Trøndelag fylke, tilhører A/S Skorovas Gruber, Oslo. Det er arbeidet 270 dager i året.

Opgave over arbeidere og funksjonærer.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	5—7	2	1—10	4—19	1
Arbeidstimer ..	7 552	2 200	11 295	21 047	1 000
Arbeidslønn kr.	14 678.00		15 743.00	30 421.00	2 150.00

Det er utbrutt 895 m³ fast fjell og produsert 2 340 tonn svovlkis à 47 % S, 3.4 % Cu, samt 450 tonn berg.

Det forberedes regulær drift.

MØRE OG ROMSDAL FYLKE

Rødsand Gruber i Nesset herred, tilhørende A/S Rødsand Gruber, Oslo.

Det er arbeidet 293 dager i året.

Opgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og -lønn.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	76—88	19—30	17—27	115—143	13—15
Arbeidstimer ..	166 231.5	52 506.5	44 434	263 172	30 541.5
Arbeidslønn kr.	380 048.45		67 496.38	447 544.83	76 066.51

I gruva er utbrutt 42 611 m³ fast fjell.

Utfordret fra gruva	Produsert
123 375 tonn råmalm à 36 % Fe.	36 073 t jernslig à 62 % Fe. 2 841 t stykkmalm à 40 % Fe.

Gruvedriften.

	Forberedende arbeider		Ordinær oppfaring		Avbygging	
	Sjakter	Stoller	Synker	Orter, tverrslag	Orter	Strosser
L. m.	30	70.2	264	440.1	534.8	-
M ³	360	351	1 056	1 980	2 036	36 239
Arbeidstimer	1 478	1 065	3 469	6 677	7 027	26 600
Arbeidslønn	kr. 3 013.30	1 682.69	6 903.60	10 549.20	13 985.02	50 048.36

Det er fordret 41 125 m³ i 69 422 arbeidstimer med kr. 113 956.65 i arbeidslønn. Til diverse arbeider, som sjakthauerarbeid, vannlensing, gjenfylling er medgått 35 420 arbeidstimer og kr. 50 018.80 i arbeidslønn.

Ved magnetisk separasjon er behandlet 116 351 tonn rågods i 17 630 arbeidstimer og med kr. 28 091.91 i arbeidslønn.

Ved beltetransport er transportert 33 125 tonn i 475 timers bane-drift med 1 563 arbeidstimer og kr. 2 268.85 i arbeidslønn.

Diamantboring 261.31 m i 1 500 arbeidstimer og med kr. 2 256.57 i arbeidslønn.

Forbruk av de viktigste materialer ved gruvedriften.

	Mengde	Verdi kr.
Smikull	hl	345
Koks, einders	«	90
Ved	-	-
Trekull	hl	42
Bensin	tonn	5.6
Brennolje	«	8.5
Generatorknott	hl	25
Karbid	kg	9 640
Smøreolje	«	4 781
Pusse-garn	«	249
Sprengstoff	«	29 705
Smørefett	«	1 065
Sum ..	-	89 335.00

For leid elektrisk kraft er betalt kr. 8 000.—.

Meisingset Grube tilhører A/S Meisingset Grube, adresse Christiania Spigerverk, Oslo.

Oppfarings- og anleggsarbeidet ble påbegynt i april 1941, og i oktober påbegyntes regulær malmbryting.

Det er avdekket i dagen over malmen og sprengt skjæringer og stoller. Det er bygd 3 km bilvei til sjøen for malmtransporten. Nødvendige bygninger og anlegg er oppført. Det er montert grovknuser, finknuser, transportbelter og malmsilo. Transformator med fordelingsnett er ferdig. Dessuten mekanisk verksted, smie, kompressor-anlegg og material-lager. Ved sjøen er bygd kai med lastearrangement og lagerplass for malmen.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer ved den regulære drift 1941.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	10	22—23	7—14	40—46	3
Arbeidstimer	4 706	14 546	7 713.5	26 965.5	1 847.5
Kontant lønn kr.	25 618.11		9 565.78	35 183.89	4 973.87
Naturalytelse «		-	-	-	205.00

Det er arbeidet i 58 dager av året i regulær drift. Det er utbrutt 822 m³ fast fjell og utfordret fra gruva i alt 4 667 tonn jernmalm à ca. 38 % Fe. Herav er 1 313 eldre beholdning.

Det er utskedet 4 074 tonn stykkmalm à 40 % Fe.

Forbruk av de viktigste materialer ved gruvedriften.

	Mengde	Verdi kr.
Kull	tonn 2.4	297.00
Knott	hl 660	3 168.00
Trekull	« 12	135.00
Brennolje	kg 351	354.51
Smøreolje	« 253	318.78
Pusse garn	« 9	11.34
Sprengstoff	« 2 162.5	5 071.80
Sum ..	-	9 356.43

Utbetalt for leie av elektrisk kraft kr. 1 055.80.

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

Driften har vært i gang med 13 til 21 mann og 1 funksjonær. Det er arbeidet i 30 980 arbeidstimer og utbetalt i arbeidslønn kr. 41 980.— og i funksjonærlønn kr. 5 750.—.

Det er utbrutt 7 000 m³ fast fjell og produsert 7 033 tonn kalkstein à 98 % CaCO₃.

Nye A/S Sjøflot, Surnadal, Glæren, Nordmøre, driver kalksteingruva.

Det er arbeidet i 254 dager i året.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstid og -lønn.

	Arbeidere				Funksjonærer
	Gruva	Dagen	Diverse	Sum	
Antall	5—31	4—5	3—6	12—39	1
Arbeidstimer	39 949	10 406	5 523	55 878	2 400
Arbeidslønn kr.	66 950.02		-	-	3 775.00

Det er utbrutt 22 000 m³ fast fjell og produsert 21 137 tonn kalkstein à 98 % CaCO₃. Av dette er produsert 19 587 tonn kalkstein og 711 tonn subus.

Det er drevet 31 l. m stoller og 119.5 l. m stigorter og utstrosset 22 000 m³. Borstålforbruket er ca. 3 000 kg og sprengstofforbruket 8 400 kg.

A/S T a n g e n B r u k i Skatval herred, Stjørdal, Nord-Trøndelag fylke, driver Holan Kalksteinbrudd i Skatval.

Det er arbeidet med 3 mann i 200 dager av året. Det er utført 5 042 timeverk og utbetalt kr. 7 567.48 i arbeidslønn.

Det er produsert 2 947.5 tonn kalkstein. Produksjonen er liten på grunn av mangel på kull. Kalksteinen er brent til kalk på verkets kalkovn i Stjørdal.

A/S V å g s ø y K a l k v e r k på Voksa, Møre har enno ikke sendt inn rapport.

H u m b l e n K a l k s t e i n g r u b e i Borgund herred, Møre og Romsdals fylke. Herfra er ingen rapporter hittil innsendt.

SOGN OG FJORDANE FYLKE

L e T a l k u m g r u b e med mølle i Framfjord i Sogn tilhører A/S Framfjord Talmill, Bergen. Driften har pågått i 258 dager av året.

Oppgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstid og -lønn.

	Arbeidere				Funksjo- nærer	
	Gruvedrifta		Mølla	Diverse		Sum
	Gruva	Dagen				
Antall	5—12	2—4	10—44	2 - 10	10 - 53	3
Arbeidstimer	-	-	-	-	70 645	-
Arbeidslønn kr.	-	-	-	-	99 200.00	12 700.00

Fra gruva er fordret 6 500 tonn kleberstein (talkum) og produsert 6 385 tonn malt talkum.

Gruvedriften.

	Forbered. arb. Stoller	Oppfaring Synker	Avbygging Strosser
L.m.	44.5	52	-
M ³	178	208	1 850
Arbeidstimer	905	2 415	6 179
Arbeidslønn kr.	1 267.00	3 381.00	8 650.00

Det er forbrukt 150 kg borstål og 1 285 kg sprengstoff. Det er fordret i 8 355 arbeidstimer og utbetalt kr. 11 500.— i arbeidslønn. Til diverse arbeider, som sjakthauerarbeid, vannlensing, igjenfylling er medgått 951.5 arbeidstimer og kr. 1 330.— i arbeidslønn. Det er lenset 900 m³ vann og gjensatt 200 m³ berg til fylling.

Det er skeidet 6 500 tonn rågods i 2 431 arbeidstimer med kr. 3 300.— i arbeidslønn.

I mølla er malt 6 385 tonn rågods i 35 036 arbeidstimer med kr. 51 072.— i arbeidslønn.

På transportbanen er ført 6 378 tonn gods i 13 349.5 arbeidstimer med kr. 18 700.— i arbeidslønn. Banen har vært i drift i 2 025 timer.

Det er påbegynt oppfaringsarbeider i et par nye talkforekomster. Til en av disse er det bygd en ny, 350 m lang, taubane.

Lilleberg Verk A/S i Sparbu, Nord-Trøndelag fylke, drives på talkum med maling av samme. Arbeidet har pågått i 98 dager i gruva og 268 dager i mølla.

Opgave over arbeidere og funksjonærer, arbeidstimer og -lønn.

	Arbeidere			Funksjonærer
	Gruva	Mølla	Sum	
Antall	2	1—5	3—5	1
Arbeidstimer	1 471	6 378	7 849	-
Arbeidslønn kr.	2 045.00	7 302.00	9 347	2 400.00

Det er utbrutt 280 m³ fast fjell og utfordret fra gruva 700 tonn kleberstein. Det er knust og malt 600 tonn klebersteinmel.

Før leid elektrisk kraft er betalt kr. 1 121.—. For kjøpt emballasje er betalt kr. 1 860.—. Bedriften har hatt vanskeligheter med transporten.

Det er drevet 23 l. m orter og utbrutt 280 m³ fast fjell i 590 arbeidstimer og med kr. 785.— i arbeidslønn.

I Trondheimske Bergdistrikt er i 1941 utstedt 1 409 fristbevillinger, herav 191 frister til Staten. Her er videre utstedt 77 mutingsbrev og innkommet 67 malmanmeldelser.

Beretning om bergverksdriften i Nordlandske bergdistrikt i 1941.

(Gitt av bergmester W. C. J. Rasmussen 29. april 1942.)

Jernmalm.

Ingen av bergverkene på jernmalm var i produksjonsdrift.

1. Dunderland Iron Ore Company Ltd., Nord-Rana herred. Bergverket er under tysk forvaltning. Produksjonsdriften kan ikke bli gjenopptatt før de sprengte jernbanebruer er blitt istandsatt.

På malmleiet ved Storforshei ble gjort 2 968 m diamantborhull, likesom det ble foretatt kartlegging. Gjennom 6 måneder ble beskjeftiget 16 mann, som ble betalt med kr. 30 751.—

Ved verkstedene i Gullsmedvik og på Storforshei ble det utført arbeider for de tyske militærmyndigheter og entreprenører ved Nordlandsbanen. Ett à to lokomotiver var i drift for materialtransport. I selskaps skoger ble hogd en del tømmer, som ble foredlet ved eget sagbruk. — For øvrig vanlige istandsettelses- og vedlikeholdsarbeider.

Det gjennomsnittlige belegg i kalenderåret var 60 mann, som ble betalt kr. 345 447.21.

Fra lagerbeholdning ble eksportert 26 027 tonn jernmalmslig (tørrvekt).

Kobber-, svovel- og magnetkis samt sinkmalm.

2. A/S Bjørkaasen Gruber, Ballangen herred. Det gjennomsnittlige belegg gjennom 12 måneder var 290 mann. I arbeidslønn ble betalt kr. 1 187 772.—

Det ble ikke utført undersøkelsesarbeider i marken.

Som forberedende arbeider blev drevet 30.8 m stigort vedkommende rullsjakt og malmlomme og 23.65 m tverrslag mot hengen fra hengmalmens Trøndelagsnivå. Fra dette er det hensikten å gjøre diamantboringer. — I alt 418.7 m³.

Som undersøkelse blev drevet 126.95 m feltort mot syd på hengmalmens Trøndelagsnivå. — I alt 825.3 m³.

Under oppfaring er oppført 48.6 m synk tilsvarende 278 m³, idet synk 1 på liggmalmens Trøndelagsetasje ble avsenket videre. Nederst i synken er det ikke brytbar kis.

Under avbygging er oppført 1 007.5 m ort, vesentlig suborter, tilsvarende 2 660 m³ og som utstrosset 54 203 m³. — På hengmalmen ble i etasjene Finnmark, Tromsø og Nordland utbrutt 43 571 m³ og på liggmalmen 10 632 m³. All malm er no uttatt på Finnmark- og Tromsøetasjene.

Som fylling ble gjensatt i gruva 850 m³ gråberg. Det ble oppumpet

75 000 m³ vann. — Det er påbegynt sprengning av et rom til ett hydraulisk luftmagasin i gruva.

I alt ble utbrutt 58 385 m³ og utfordret 186 273 tonn gruvegods. Herav ble etter forutgående grovknusing utskeidet 1 728 tonn gråberg. Resten ble påsatt vaskeriet og for det sterkeste nedknuste gods og mellomproduktene vedkommende underkastet flotasjon.

Produksjon: Eksport: Skipet til innlandet:

Vasket finkis	85 550 tonn	90 638 tonn	10 582 tonn
Flotasjonskis	9 100 «	12 796 «	
Kobbermalkonsentrat ..	910 «	1 348 «	
Sinkmalkonsentrat	900 «		1 107 «

For all skipet malm er oppgitt tørrvekt.

I kraftstasjonen ble montert en ny generator, således at generatorene no yter i alt 4 000 kVA.

3. A/S Sulitjelma Gruber, Fauske herred. Det gjennomsnittlige belegg gjennom 12 måneder var 858 mann. I arbeidslønn ble betalt kr. 3 756 001.12. — Iberegnet formenn og kraftstasjonenes betjening var belegget 908 mann og utbetalt i lønninger kr. 4 019 221.91.

Som undersøkelse ble foretatt diamantboringer fra Grunnstollen vest og øst mot Charlottamalmen og fra Jakobsbakken Grube mot Lovisamalmen. Videre ble det boret fra dagen nord for Bursi Grube.

Forberedende arbeider:

Ny-Sulitjelma-området: M. inndrift i 1941. Totalt.

Gullesens stigort mot nord. — Gudrun	24	84
Tverrslag på legg, Giken—Sulitjelma stoll — Hovedgangen	77	191
Stigort fra Giken—Sulitjelma stoll — Hovedgangen	43	89
Tverrslag på ligg, Giken—Sulitjelma stoll — Hankabakken	5	8
Giken-området:		
Tverrslag mot Olavskassen (Olavs stoll) — Sture	9	52
« « « (etasje 3) — Sture ..	47	47
Mavas, tverrslag på heng — Giken-gangen	35	35
Tverrslag mot Apofysen (fra etasje 4 vest)	39	39
Stigort mot Knudsen—Charlotta, øst	65	101
Bursi-området:		
Kvartsort, nivå 48	13	139
Tverrslag på ligg, etasje 35 øst	41	41
Elinstollen (Rupsi)	19	419

S a g m o - o m r å d e t:	M. inndrift i 1941. Totalt.	
Linbanestollen (fra gruva)	164	164
« (fra dagen)	78	78
J a k o b s b a k k - o m r å d e t:		
Elisabeth-vannstollen	169	215

En ny pumpeentral ble anlagt på etasje 7½ og rørledning lagt herfra opp til Elisabethstollen. — Den i forrige beretning omtalte lensing av gruva ble fullført. — Det ble utført diverse muringsarbeider i raspartiet, og i sjakten ble foretatt omfattende forbyggingsarbeider for å forebygge ras.

Østbanen ble fortsatt med 308.6 m til total lengde 485 m. — Avilonstollen ble påslått ved Storlineset. Den skal gå som tverrslag noenlunde under Furuhaugen Grube dernest under Kochs skjerp og videre i retning av Sagmo og Jakobsbakken Grubers tenkte forlengelse. Den vil bli henimot 6.8 km lang og ble inndrevet 412 m. Rommelig grøft utsprenges av hensyn til det forventede store vanntilsig. — Tverrsnittet for begge disse transportstoller er 14 m².

Oppfaring:

N y - S u l i t j e l m a - o m r å d e t:	M. inndrift i 1941. Totalt.	
Gudrun, etasje 1 øst	18	58
Ny-Sulitjelma-gangen, nivå 340 vest	142	424
—«— , etasje 2 vest	3	133
Hankabakken, Diamanten, nivå 283 vest	61	111
G i k e n - o m r å d e t:		
Sture, etasje Olavs stoll vest	33	77
« , « 2 vest	43	60
« . « 3 « (nivå 154)	15	33
Palmberg, feltort på 58 m	21	21
Giken-gangen, Mavas 87 øst	8	204
—«— , etasje 2 vest	31	374
—«— , « 4 «	43	393
—«— , « 5 øst	41	290
Apofysen, feltort øst fra synk III C	86	86
« , synk III C, fra etasje 3 Giken	58	86
Charlotta, Kjerringøy øst	15	113
« , « vest	110	149
« , Saltdal vest	40	300
B u r s i - o m r å d e t:		
Etasje 83 øst	127	203
« 40 «	117	217
« 35 vest	51	65

S a g m o - o m r å d e t:	M. inndrift i 1941. Totalt.	
Nivå 350 syd	104	120
Etasje 9 ¹ / ₂ nord	110	210
« 9 ¹ / ₂ syd	6	86
« 10 ¹ / ₂ nord	16	36
« 11 nord	49	49
« 11 syd	24	28
J a k o b s b a k k - o m r å d e t:		
Etasje 7 ¹ / ₂ nord	27	260
« 8 ¹ / ₂ «	13	200
« 9 syd	5	7
« 9 ¹ / ₂ nord	30	40
« 9 ¹ / ₂ syd	11	29
« 10 nord	15	15
« 10 syd	17	17

I alt ble utbrutt 105 300 m³ gruvegods og 18 258 m² gråfjell. I gruvevene ble gjensatt 22 204 m³ mur og fyllmasse. Oppumpet ble 469 167 m³ vann.

Av den samlede gruvegodsproduksjon 299 800 tonn leverte:

Gudrun-Holmsen Gruber 9 %	Bursi «	10.3 %
Ny-Sulitjelma « 19.8 %	Sagmo «	9.9 %
Sture « 3.1 %	Jakobsbakken og Lovisa	
Giken « 20.3 %	Gruber	22.1 %
Charlotta Grube	5.5 %	

Etter grovknusing av gruvegodset ble det utskedet 1 200 tonn gråberg. Resten ble som rågods underkastet flotasjon, hvorved utbraktes følgende konsentrater: 17 400 tonn kobbermalm, 3 400 tonn sinkmalm, 58 900 tonn svovelkis og 8 800 tonn magnetkis.

Smeltehytta ble påsatt 17 344 tonn kobbermalm, 3 886 tonn kvarts, 219 tonn kvartssand og 51 tonn kalk. — Det ble framstilt 4 012 tonn bessemerkobber.

	Eksport: Skipet til innlandet:	
Flotasjonskis	81 909 tonn	1 814 tonn
Magnetkis	6 254 «	
Sinkmalm		2 478 «
Bessemerkobber	4 405 «	

For all skipet malm er oppgitt tørrvekt.

Generatorenes yteevne: 9 760 kVA.

4. **Bossmo og Malmhaug Gruber**, Nord-Rana herred, tilhører A/S Inger ved skipsreder Jac. Kjøde, Bergen. Ingen drift.

5. **Mofjellet Gruber** i Nord-Rana herred. Ved dette bergverk, som tilhører Bergverkselskapet Nord-Norge A/S, har det ikke funnet sted produksjonsdrift siden 1938. — Det er no under tysk forvaltning, som har bortleid gruve og anlegg til Driftselskapet Mofjellet Gruber A/S med sete i Oslo.

Det er i året foretatt forberedende arbeider for igangsettelse av gruverdrift. Således ble gruva lenset for vann og opprensket. — Montering av heiseanlegg i Brettevillesjakten ble påbegynt. — Flotasjonsverket ble delvis istandsatt og bygningene utbedret.

Et nytt vannkraftanlegg ventes å bli ferdig i løpet av kommende vår, hvoretter produksjonsdrift vil kunne settes i gang på ny.

Det gjennomsnittlige belegg gjennom 12 måneder var 42 mann. I arbeidslønn ble betalt kr. 157 368,87.

Molybdénglans.

6. **Oterstrand Gruber A/S**, Gildeskål herred. Normal drift gjennom 12 måneder med 72 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 256 868,41.

Det ble ikke foretatt undersøkelsesarbeider. — Som oppfaring ble drevet 12 m synk og 502,4 m ort. — Utstrosset ble 5 300 m³.

I alt ble utbrutt og utfordret 7 357,6 m³ gruvegods og herav ble utskeidet 2 057,6 m³ gråberg.

Med lastebil ble sendt til oppberedningsverket 12 632 tonn rågods, hvorav det ved flotasjon ble framstilt 24 tonn molybdénglanskonsentrat.

All gruverdrift fant sted i Laksådalsgruben.

Med to dieselmotorer utvikles 270 HK og med to dieselkompressorer 60 HK.

Eksport 24 tonn konsentrat (tørr vekt).

Grafitt.

7. **A/S Mineral**, Meløy herred. Det gjennomsnittlige belegg gjennom 12 måneder var 96 mann. I arbeidslønn ble betalt kr. 347 158,18.

Som forberedende arbeid ble det i Fjellgruva drevet 25 m stoll og sammesteds 90 m oppfaringsort. — Avbygging fant sted så vel i Fjellgruva som i Fjordgruva med tilsammen 10 004 m³.

I alt ble utfordret 25 010 tonn gruvegods. Herav ble utskeidet 2 857 tonn gråberg, og resten ble som rågods påsatt flotasjonsverket. Det ble framstilt 1 285,948 tonn grafittkonsentrat.

Av et prøveparti fra Jennestadfeltet i Vesterålen ble ved flotasjon vunnet 45,591 tonn konsentrat.

Det ble skipet 1 331,539 tonn konsentrat, hovedsakelig til Tyskland.

Vannkraftanlegget utvikler 500 HK. Som reserve holdes tre dieselmotorer på tilsammen 290 HK. En dynamo på 21 KW skaffer fornødent elektrisk lys.

8. A/S Skaland Grafittverk, Berg herred i Senja. Det gjennomsnittlige belegg gjennom 13 bergmåneder var 66 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 193 147.—.

Som forberedende arbeid ble drevet 160.45 m stoll. Oppfaringen besto av 39.25 m ort. — Under avbygging er oppført 40.5 m ort og synk. Utstrosset ble 3 584.47 m³.

I alt ble utbrutt 4 545.27 m³ og utfordret 14 113.87 tonn gruvegods, hvorav 3 145.95 tonn gråberg.

Ved flotasjon ble framstilt 2 302.17 tonn grafittkonsentrat.

Eksport: 2 454,458 tonn. Til innlandet ble skipet 157,242 tonn.

Generatorenes yteevne: 400 KW.

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

Ingen drift på Hundholmen. På Drag ble beskjeftiget gjennom 8 måneder 16 mann, som ble lønnet med kr. 19 945.02.

Det ble utbrutt 1 950 m³ og utskeidet 3 622 tonn kvarts. Skipet ble 4 300 tonn til innlandet.

10. Nordland Portland Cementfabrik A/S i Tysfjord herred. Drift gjennom 11 måneder med 50 mann. I arbeidslønn ble utbetalt kr. 251210.—.

Til anvendelse ved sementfabrikasjonen ble brutt 71 230 tonn kalkstein og 5 820 tonn kvarts.

11. Hammerfall Dolomittbrudd i Sør-Folla herred tilhører A/S Norwegian Talc, Bergen. Ingen produksjon.

12. Altermark Kleberstensgrube (Esjegruva) i Nord-Rana eies likeledes av A/S Norwegian Talc.

Gjennom 8 måneder ble beskjeftiget 24 mann, som ble betalt kr. 62 756.09.

Det ble utbrutt 1 737 m³. Av gruva ble utfordret 4 013 tonn, hvorav ble utskeidet 3 953 tonn kleberstein. Til formaling i selskapets mølle på Vestlandet ble sendt 4 000 tonn kleberstein.

Spredte opplysninger om forskjellige bedrifter.

I Rånå Nikkelmalmfelt i Ballangen herred ble foretatt undersøkelsesdrift for regning Fangel & Co. A/S Oslo.

Det ble i kalenderåret beskjeftiget 19 mann, som ble utlønnet med kr. 102121.03. Det ble utbrutt 950 m³ berg.

Normal drift ved Ankerske Marmorforretningsbedrift i Fauske herred. Det ble beskjeftiget 30 arbeidere.

Belegget ved Leivset Aktiekalkbrænderi i Fauske herred var 8 mann, som ble betalt kr. 20 712.58.

Produksjonen var 839 tonn steinkalk og 120 tonn gjødselkalk.

Noe sterkere drift ved Kistrand Skiferbrudd i Valnesfjord, Fauske herred. Belegg 27 mann. Arbeidslønn kr. 67 000.—.

Kvandal Kvartsittbrudd i Skjerstad herred leverte til smeltehytta i Sulitjelma 3 667 tonn kvartsitt og 72 tonn kvartssand.

Mårnes Kvartsittbrudd i Gildeskål herred eies av Jac. Kjøde A/S, Bergen. Belegg: 29 mann.

Det ble utbrutt 27 000 tonn kvartsitt og skipet 23 000 tonn.

Ved A/S Malmundersøkelsen, Oslo, ble drevet forsøksdrift på to glimmerforekomster i Meløy herred. Det ble i alt utbrutt 600 m³ berg, hvorav ble vunnet 7 800 kg glimmer.

Av samme firma ble foretatt undersøkelsesarbeider på en forekomst ved Bleikvassli i Korgen herred. Den fører svovelkis, sink- og blymalm. Om resultatet av driften, som vil bli fortsatt, forlyder enno intet.

Fra lensmennene innkom 179 skjerpeanmeldelser. Det ble utstedt 79 mutingsbrev og meddelt 2 022 fristbevillinger.

Beretning om bergverksdriften i Finnmark bergdistrikt i 1941.

(Gitt av bergmester J. C. Torgersen 4. juni 1942.)

FINNMARK FYLKE

A/S Sydvaranger. Også året 1941 som er A/S Sydvarangers 36. forretningsår, har vært meget vanskelig for selskapet. Vanskelighetene har økt spesielt i løpet av den siste halvdel av året. Driften har dog kunnet opprettholdes hele året i redusert målestokk.

Etter bergverksstatistikken var det gjennomsnittlige arbeiderbelegg for hele året 788 arbeidere, 865 i januar måned og 720 i desember måned. Av de 788 arbeidere var 485 beskjeftiget ved gruvene og oppberedningsverket, mens 303 var beskjeftiget ved andre arbeider. Enn videre har bedriften hatt i arbeid 105 funksjonærer og betjenter.

Det samlede antall beskjeftigede personer har således vært 893 mot 949 i 1940 og 1 441 i 1939.

Ved gruvene har det vært brutt 786 527 tonn og fordret 705 610 tonn råmalm à 34.74 % jern.

Ved oppberedningsverket har det vært framstilt 323 500 tonn normalslig à 65.92 % jern mot 356 000 tonn normalslig à 66.09 % jern i 1940. På grunn av vanskeligheter med å skaffe kull har brikettering av sligen ikke funnet sted. Brikettverket stoppet driften allerede 30. april i 1940.

I Bjørnevannsfeltet er det ved undergrunnsdrift drevet 50.2 m sjakt svarende til 815.8 m³ og 65 m stoll svarende til 1 625 m³ som forberedende arbeider. Enn videre er det drevet 386.2 m orter svarende til 5 413 m³ som ordinære oppfarings- og åpningsarbeider, og til disse arbeider kommer 6 343 m³ i strossing. I alt er det fordret fra gruva 14 197 m³.

I arbeiderlønn har selskapet utbetalt 3 346 734 kr., og det samlede antall timeverk (heri innbefattet også akkord- og overtidsarbeid) som er medgått hertil, er 1 716 393. Den gjennomsnittlige timelønn ble således kr. 1.95 mot kr. 1.67 i 1940.

Til funksjonærer og betjenter er medgått kr. 797 087.—

På grunn av de store vanskeligheter selskapet har hatt i beretningsåret har driften gått med underskudd. Ifølge selskapets årsberetning er dette kr. 556 665.—. Etterat dette underskudd er fratrukket selskapets overførsel fra 1940 stor kr. 811 151.—, framkommer en balanse av kr. 254 486.— som er overført i ny regning.

På selskapets rettigheter, eiendommer og anlegg er avskrevet i 1941 kr. 1 387 273.—.

Skiferdriften i Alta. — Driften har her foregått i innskrenket målestokk spredt over forskjellige skiferfelter, nemlig i Peska, ved Langvann, i Detsika, i Nalganas, i Borras, i Østerelvdalen og i Skomakerdalen. Det er fremdeles stagnasjon i skiferdriften, da store masser av skiferdrivere fortsatt er beskjeftiget i annet arbeid, som betales bedre enn skiferarbeidet.

Et vanskelig spørsmål for skiferdriften er transporten av skifer fra brottene til utskipningsplass, da det har vært mangel på lastebiler og for hestetransportens vedkommende mangel på kraftfor til hestene. En stor del av den utvunne skifer fra den foregående vinter er derfor lagret ved brottene, og for å holde driften gående har skiferlaget måttet forskuttere opparbeidet skifer ved brottene.

I det forløpne driftsår fra 1/11 1940 til 31/10 1941, som er det 9. driftsår, har skiferlaget mottatt 1 957 854 st. stein mot 2 875 654 st. stein i foregående driftsår.

Etterspørselen etter skifer har vært stor, så alt som er kjørt ned fra skiferbruddene og det gamle lager ved utskipningsplassene i Bukta og Bosekop, er skipet.

På Loppa øy i Loppa herred har en mindre forsøksdrift etter skifer foregått straks nordenfor boplassen Kraken. Det er tatt ut ca. 5 000 st. stein fordelt på 148 dagsverk. Driften har bare foregått i sommermånedene.

TROMS FYLKE

A/S V a d d a s G r u b e r. Dette selskap har ved kgl. resol. av 15. desember 1939 fått tillatelse til å la driften hvile ved sine gruver i Oksfjorddal i Skjervøy prestegjeld til utgangen av 1941.

For j e r n m a l m f e l t e n e i Tromsøysund herred tilhørende A/S Tromsøsundets Jernfelter, Fjøsanger, har det pågått forhandlinger om å gjenoppta undersøkelsesarbeidet i feltene.

Fra lensmennene er det innkommet i alt 96 anmeldelser. Det er utstedt 16 mutingsbrev og utferdiget 935 fristbevillinger, hvorav 31 til Staten.

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

Rekke X.

Trykt 1941 (forts.).

- Nr. 18. Folkemengdens bevegelse 1939. (*Mouvement de la population.*)
— 19. Norges kommunale finanser 1937—38. (*Finances des communes.*)
— 20. Norges sivile, geistlige og rettslige inndeling 1. juli 1941. (*Les divisions civiles, ecclésiastiques et judiciaires du royaume de Norvège le 1er juillet 1941.*)
— 21. Sunnhetstilstanden og medisinalforholdene 1939. (*Rapport sur l'état sanitaire et médical.*)
— 22. Sinnssykeasylenes virksomhet 1939. (*Statistique des hospices d'aliénés.*)
— 23. Industriarbeidertrygden 1937 og 1938. (*Assurances de l'Etat contre les accidents pour les travailleurs de l'industrie.*)
— 24. Norges Brannkasse 1938—40. (*Statistique de l'Office national d'assurance contre l'incendie.*)
— 25. Kommunenes gjeld m. v. pr. 30. juni 1941. (*Dette etc. des communes.*)
— 26. Norges bergverksdrift 1940. (*Mines et usines.*)
— 27. Norges private aksjebanker og sparebanker 1940. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
— 28. Forsikringsselskaper 1940. (*Sociétés d'assurances.*)
— 29. Det sivile veterinærvesen 1940. (*Service vétérinaire civil.*)

Rekke X.

Trykt 1942.

- Nr. 30. Indeks over byggeomkostninger. (*Indice de frais de construction.*)
— 31. Meleribruket i Norge 1940. (*L'industrie laitière de la Norvège.*)
— 32. Sykestrygden 1940. (*Assurance-maladie nationale.*)
— 33. Norges jernbaner 1940—41. (*Chemins de fer norvégiens.*)
— 34. Norges Handel 1940. (*Commerce.*)
— 35. Arbeidslønninger i industrien 1940. (*Salaires des ouvriers industriels.*)
— 36. Fagskolestatistikk 1938/39—1940/41. (*Ecoles professionnelles.*)
— 37. Norges kommunale finanser 1938—39. (*Finances des communes.*)
— 38. Kriminalstatistikk 1939 og 1940. (*Statistique de la criminalité pour les années 1939 et 1940.*)
— 39. Skolestatistikk 1939—40. (*Instruction publique.*)
— 40. Jordbrukstillingen 20. juni 1939. Tredje hefte. Oversikt. (*Recensement agricole du 20 juin 1939. III. Aperçu général.*)
— 41. Sjømannstrygden 1939. Fiskerstrygden 1939. (*Assurances de l'Etat contre les accidents des marins et des marins pêcheurs.*)
— 42. Skattestatistikken 1941—42. (*Répartition d'impôts.*)
— 43. Norges fiskerier 1940. (*Grandes pêches maritimes.*)
— 44. Norges industri 1940. (*Statistique industrielle de la Norvège.*)
— 45. Norges postverk 1941. (*Statistique postale.*)
— 46. Telegrafverket 1940—41. (*Télégraphes et téléphones de l'Etat.*)
— 47. Norges private aksjebanker og sparebanker 1941. (*Statistique des banques privées par actions et des caisses d'épargne.*)
— 48. Industriarbeidertrygden 1939. (*Assurances de l'Etat contre les accidents pour les travailleurs de l'industrie.*)
— 49. Norges bergverksdrift 1941. (*Mines et usines.*)

Statistisk Sentralbyrå har dessuten bl. a. gitt ut disse verker:

- Statistisk Årbok for Norge, siste årgang 1940. (*Annuaire statistique de la Norvège.*)
Statistisk-økonomisk oversikt, siste årgang 1939. (*Aperçu de la situation économique en 1939.*)
Statistiske Meddelelser. Trykkes månedsvis. (*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. (*Résumé rétrospectif 1914 et 1926.*)

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

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

Statistisk Årbok 1914—16, 1919, 1920, 1926—1930 og 1934.
Norges Handel 1911—1915, 1921 og 1929.

24. september 1942.