



Bergvesenet rapport nr 6406	Intern Journal nr	Intern arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Råna nikkelmalmfelt, Ballangen, Nordland. Utmålsforretning, mutingskart og oversiktskart.				
Forfatter Johan Gust		Dato År 05.10. 1970		Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)
Kommune Ballangen	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Div.	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammen drag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Samlerapport med - utmålsforretning fra 1915 - Kart over mutinger M 1:10,000 - Oversiktskart 1:50,000				

Industridepartementet

Oslo - Dep.

OSLO 1

Jnr. 3601/70A 8. oktober 1970
KI/LO

Råna nikkelmalmfelt.

Det vises til henvendelse over telefon ved konsulent Parmann 15. f.m. angående plotting av mutingspunkter i Råna nikkelmalmfelt.

I Bergarkivet finnes protokoller fra utmålsforretninger 1915 som vedlagt følger i kopi. Punktene fremgår også av originalkart i 1:1000 og likeledes på et oversiktskart i 1:50 000. Her er også mutinger tilhørende staten, A/S Bjørkaasen Gruber o.a. lagt inn med forskjellige farver, likeledes de geologiske hovedtrekk.


Karl Ingvaldsen
adm. direktør

Vedlegg

Kopi: Bergmester Geir Strand, Mo i Rana
Stavanger Staal A/S, 4100 Jørpeland

NORGES GEOLOGISKE UNDERSÖKELSE

Råna nikkelmalmfelt, Ballangen, Nordland.

Innhold:

1. Utmålsforretning 1915
2. Kart over mutinger M. 1:10.000
3. Oversiktskart M. 1:50.000

På oversiktskartet i M. 1:50.000 er anvisningspunktene skjønns-
messig lagt inn etter originalkart i M. 1:10.000 fra 1915 og
etter mutingsprotokoll fra samme år.

Flere anvisninger har utmål i to retninger, ett punkt dekker da
to utmål.

En må ta visse forbehold om plasseringen av punktene på over-
siktskartet på grunn av uklare stedsangivelser i protokollen.

Trondheim, den 5. oktober 1970.

Johan Gust
Johan Gust

AVBETALING.

Stempelmarker kr. 10,--

Stempelpapir nr. 20.

120 kroner.

Carl Berner.

For pålydende beløp
over 11.000 indtil 12.000 kroner.

Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkiv

Rapport nr: 1062

UTMAALSFORRETNING.

Aar 1915 den 19 - 21 juli afholdtes utmaalsforretning i Sal-
langen ifølge rekvisition av hr. O.R. sakfører R.M.B. Schjølberg for
sammes mutninger ifølge mutningsbreve av 3/6 - 1914 og 16/2 - 1915
paa gaardne Arnes og Raanas grund. Evones herred, Ofoten.

Rekvirenten tildeles efter begjering,

13 - tretten - utmaal

saaledes som vedheftede utskrift av utmaalsprotokollen utviser.

Nordlands bergmesterembede 26. juli 1915.

Carl C. Riiber (sign.)

Stempelavgift

13 utmaal a kr. 10.-- - kr. 130,--

betalt

Riiber (sign.)

U t s k r i f t

av uttalsprotokoll for Nordland og Nord-Trøndelag distrikt.

Aar 1915 den 29. juli avholdtes ifølge rekvisisjon fra O.H. sakfører H.E.B. Schjølberg paa egne og Birger Kristiansens vegne og videre fra A/s Bjørkås en reuter uttalsforretning for de av disse mutuelle erstatningsinger paa Gaardene Arnes og Haanes grunde i Lyngnes herred, Odde. Forretningen ble satt i dampskipssekspediter Jørgensen hus i Ballangen, administreres av distriktets borgermester i overvar av Paul Einarsen av Lyngnes og Markus Eriksen av Raana som rettsvidner.

Ved forretningen ble det for Birger Kristiansen O.H. sakfører H.E.B. Schjølberg, som fremla forammelse av 3. mai i 3 eksemplarer og forammelse av 11. juni i 3 eksemplarer. Birger Kristiansen var selv tilstede.

Schjølberg fremla:

1. Rutingsbrev av 11. mars og 13. august 1911, den sidste med tilbrønde anmeldelse.
2. Rutingsbrev av 3. juni 1914 og 10. februar 1915.
For A/s Bjørkås en ble det O.H.sakf. Collett sammen med skipsapels direktør hr. Hunder, og fremla:
1. Bekræftet avskrift av forammelse datert 12. juni d.a. med postegnet varselvedtagelse av Ole Mathisen.
2. Skrivelse, fra O.H.sakf. Schjølberg til komparenten av 14. juni d.a., hvori ble varselvedtagelse.
3. Telefonisk attest fra lensmann Winne om stavingssforkynning for grundeierne. Collett anførte, at han antagelig imorgen kunde faa anledning til at framlegge den originale staving.

Videre fremla han:

4. & 5. 1 styr. Rutingsbrev av 15. juni 1915.

Han forbeholdt sig paa anstedet at forevise de nødvendige anmeldelser og frekomme med mulige indsigelser.

For O.H.sakf. C.A. Knudtson, Kr.a. møtte O.H.sakf. Angell, som forbeholdt sin part enhver indsigelse, forsaavidt det skulde vise sig under forberetningen, at rekvisitantes begjæring om uttaal kom til at kollidere med Knudtsons rettigheter. Med hensyn til de av Birger Kristiansen mutuelle anvisninger paa Arnes og Haanes grunde vilde han oplyse, at Knudtson - forsaavidt angaar 3 av disse - ifølge overenskomst med Kristiansen var eier for en halvpart.

R. Kristiansen tenktet, at Knudtson har nogen rett som av dem paa staaet.

Angell fastholdt sit og forbeholdt Knudtson at gjøre sin ret gjældende eventuelt ved søksmaal.

Videre møtte:

Ole Mathisen, som foreviste rutingsbrev av 21/10 - 14 over bl.a. og suse anvisninger paa Stortallangens og Arnes utmark.
Av grundeierne møtte:

Andreas Hansen av Arnes
Nils Jørgensen "
Petter Jørgensen "
Albert Kristiansen "
Sverre Antonsen "

Anton Lorentzen av Arnes
Gidstaal "
Markus Eriksen av Raana
Pederhusussen "
Jens Amosen av Stortallangen
Johan Mønsen "
Andreas Ingebrigtsen Storvik
Nils Hansen, Storvik.

Den forresten forretningen paa markedet. Administrator gjorde herunder opmærksom paa, at den fremkom med to ny rekvisitente og fundvindere, samt fundvindere Olsen og Alster Hasmussen havde forrest vedkommende forrest frivand - haana distrikten Lørdag og grunder gjort sig bekendt med forekomstens art. Herarten er en olingauro, hvori forekommer indprægt i koner med bestemt strøkrøtning og fuld forskjel 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 - 38 - 39 - 40 - 41 - 42 - 43 - 44 - 45 - 46 - 47 - 48 - 49 - 50 - 51 - 52 - 53 - 54 - 55 - 56 - 57 - 58 - 59 - 60 - 61 - 62 - 63 - 64 - 65 - 66 - 67 - 68 - 69 - 70 - 71 - 72 - 73 - 74 - 75 - 76 - 77 - 78 - 79 - 80 - 81 - 82 - 83 - 84 - 85 - 86 - 87 - 88 - 89 - 90 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95 - 96 - 97 - 98 - 99 - 100 - 101 - 102 - 103 - 104 - 105 - 106 - 107 - 108 - 109 - 110 - 111 - 112 - 113 - 114 - 115 - 116 - 117 - 118 - 119 - 120 - 121 - 122 - 123 - 124 - 125 - 126 - 127 - 128 - 129 - 130 - 131 - 132 - 133 - 134 - 135 - 136 - 137 - 138 - 139 - 140 - 141 - 142 - 143 - 144 - 145 - 146 - 147 - 148 - 149 - 150 - 151 - 152 - 153 - 154 - 155 - 156 - 157 - 158 - 159 - 160 - 161 - 162 - 163 - 164 - 165 - 166 - 167 - 168 - 169 - 170 - 171 - 172 - 173 - 174 - 175 - 176 - 177 - 178 - 179 - 180 - 181 - 182 - 183 - 184 - 185 - 186 - 187 - 188 - 189 - 190 - 191 - 192 - 193 - 194 - 195 - 196 - 197 - 198 - 199 - 200 - 201 - 202 - 203 - 204 - 205 - 206 - 207 - 208 - 209 - 210 - 211 - 212 - 213 - 214 - 215 - 216 - 217 - 218 - 219 - 220 - 221 - 222 - 223 - 224 - 225 - 226 - 227 - 228 - 229 - 230 - 231 - 232 - 233 - 234 - 235 - 236 - 237 - 238 - 239 - 240 - 241 - 242 - 243 - 244 - 245 - 246 - 247 - 248 - 249 - 250 - 251 - 252 - 253 - 254 - 255 - 256 - 257 - 258 - 259 - 260 - 261 - 262 - 263 - 264 - 265 - 266 - 267 - 268 - 269 - 270 - 271 - 272 - 273 - 274 - 275 - 276 - 277 - 278 - 279 - 280 - 281 - 282 - 283 - 284 - 285 - 286 - 287 - 288 - 289 - 290 - 291 - 292 - 293 - 294 - 295 - 296 - 297 - 298 - 299 - 300 - 301 - 302 - 303 - 304 - 305 - 306 - 307 - 308 - 309 - 310 - 311 - 312 - 313 - 314 - 315 - 316 - 317 - 318 - 319 - 320 - 321 - 322 - 323 - 324 - 325 - 326 - 327 - 328 - 329 - 330 - 331 - 332 - 333 - 334 - 335 - 336 - 337 - 338 - 339 - 340 - 341 - 342 - 343 - 344 - 345 - 346 - 347 - 348 - 349 - 350 - 351 - 352 - 353 - 354 - 355 - 356 - 357 - 358 - 359 - 360 - 361 - 362 - 363 - 364 - 365 - 366 - 367 - 368 - 369 - 370 - 371 - 372 - 373 - 374 - 375 - 376 - 377 - 378 - 379 - 380 - 381 - 382 - 383 - 384 - 385 - 386 - 387 - 388 - 389 - 390 - 391 - 392 - 393 - 394 - 395 - 396 - 397 - 398 - 399 - 400 - 401 - 402 - 403 - 404 - 405 - 406 - 407 - 408 - 409 - 410 - 411 - 412 - 413 - 414 - 415 - 416 - 417 - 418 - 419 - 420 - 421 - 422 - 423 - 424 - 425 - 426 - 427 - 428 - 429 - 430 - 431 - 432 - 433 - 434 - 435 - 436 - 437 - 438 - 439 - 440 - 441 - 442 - 443 - 444 - 445 - 446 - 447 - 448 - 449 - 450 - 451 - 452 - 453 - 454 - 455 - 456 - 457 - 458 - 459 - 460 - 461 - 462 - 463 - 464 - 465 - 466 - 467 - 468 - 469 - 470 - 471 - 472 - 473 - 474 - 475 - 476 - 477 - 478 - 479 - 480 - 481 - 482 - 483 - 484 - 485 - 486 - 487 - 488 - 489 - 490 - 491 - 492 - 493 - 494 - 495 - 496 - 497 - 498 - 499 - 500 - 501 - 502 - 503 - 504 - 505 - 506 - 507 - 508 - 509 - 510 - 511 - 512 - 513 - 514 - 515 - 516 - 517 - 518 - 519 - 520 - 521 - 522 - 523 - 524 - 525 - 526 - 527 - 528 - 529 - 530 - 531 - 532 - 533 - 534 - 535 - 536 - 537 - 538 - 539 - 540 - 541 - 542 - 543 - 544 - 545 - 546 - 547 - 548 - 549 - 550 - 551 - 552 - 553 - 554 - 555 - 556 - 557 - 558 - 559 - 560 - 561 - 562 - 563 - 564 - 565 - 566 - 567 - 568 - 569 - 570 - 571 - 572 - 573 - 574 - 575 - 576 - 577 - 578 - 579 - 580 - 581 - 582 - 583 - 584 - 585 - 586 - 587 - 588 - 589 - 590 - 591 - 592 - 593 - 594 - 595 - 596 - 597 - 598 - 599 - 600 - 601 - 602 - 603 - 604 - 605 - 606 - 607 - 608 - 609 - 610 - 611 - 612 - 613 - 614 - 615 - 616 - 617 - 618 - 619 - 620 - 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 - 627 - 628 - 629 - 630 - 631 - 632 - 633 - 634 - 635 - 636 - 637 - 638 - 639 - 640 - 641 - 642 - 643 - 644 - 645 - 646 - 647 - 648 - 649 - 650 - 651 - 652 - 653 - 654 - 655 - 656 - 657 - 658 - 659 - 660 - 661 - 662 - 663 - 664 - 665 - 666 - 667 - 668 - 669 - 670 - 671 - 672 - 673 - 674 - 675 - 676 - 677 - 678 - 679 - 680 - 681 - 682 - 683 - 684 - 685 - 686 - 687 - 688 - 689 - 690 - 691 - 692 - 693 - 694 - 695 - 696 - 697 - 698 - 699 - 700 - 701 - 702 - 703 - 704 - 705 - 706 - 707 - 708 - 709 - 710 - 711 - 712 - 713 - 714 - 715 - 716 - 717 - 718 - 719 - 720 - 721 - 722 - 723 - 724 - 725 - 726 - 727 - 728 - 729 - 730 - 731 - 732 - 733 - 734 - 735 - 736 - 737 - 738 - 739 - 740 - 741 - 742 - 743 - 744 - 745 - 746 - 747 - 748 - 749 - 750 - 751 - 752 - 753 - 754 - 755 - 756 - 757 - 758 - 759 - 760 - 761 - 762 - 763 - 764 - 765 - 766 - 767 - 768 - 769 - 770 - 771 - 772 - 773 - 774 - 775 - 776 - 777 - 778 - 779 - 780 - 781 - 782 - 783 - 784 - 785 - 786 - 787 - 788 - 789 - 790 - 791 - 792 - 793 - 794 - 795 - 796 - 797 - 798 - 799 - 800 - 801 - 802 - 803 - 804 - 805 - 806 - 807 - 808 - 809 - 810 - 811 - 812 - 813 - 814 - 815 - 816 - 817 - 818 - 819 - 820 - 821 - 822 - 823 - 824 - 825 - 826 - 827 - 828 - 829 - 830 - 831 - 832 - 833 - 834 - 835 - 836 - 837 - 838 - 839 - 840 - 841 - 842 - 843 - 844 - 845 - 846 - 847 - 848 - 849 - 850 - 851 - 852 - 853 - 854 - 855 - 856 - 857 - 858 - 859 - 860 - 861 - 862 - 863 - 864 - 865 - 866 - 867 - 868 - 869 - 870 - 871 - 872 - 873 - 874 - 875 - 876 - 877 - 878 - 879 - 880 - 881 - 882 - 883 - 884 - 885 - 886 - 887 - 888 - 889 - 890 - 891 - 892 - 893 - 894 - 895 - 896 - 897 - 898 - 899 - 900 - 901 - 902 - 903 - 904 - 905 - 906 - 907 - 908 - 909 - 910 - 911 - 912 - 913 - 914 - 915 - 916 - 917 - 918 - 919 - 920 - 921 - 922 - 923 - 924 - 925 - 926 - 927 - 928 - 929 - 930 - 931 - 932 - 933 - 934 - 935 - 936 - 937 - 938 - 939 - 940 - 941 - 942 - 943 - 944 - 945 - 946 - 947 - 948 - 949 - 950 - 951 - 952 - 953 - 954 - 955 - 956 - 957 - 958 - 959 - 960 - 961 - 962 - 963 - 964 - 965 - 966 - 967 - 968 - 969 - 970 - 971 - 972 - 973 - 974 - 975 - 976 - 977 - 978 - 979 - 980 - 981 - 982 - 983 - 984 - 985 - 986 - 987 - 988 - 989 - 990 - 991 - 992 - 993 - 994 - 995 - 996 - 997 - 998 - 999 - 1000

Den begav sig efter ankomsten til feltet først til fundpunkt no. 1 for H. Kristiansen, hvilken afsluttede anmeldelse af 19/12 1911. Punktet påvises af samme fundvinder og ligger paa Haanas utmark paa vestsiden af Haankleivakken ca. 10 m.o.h. ved indgangen til en stoll, hvor en jævnligt ligger et fast fjeld med indbygget merke I. Anvisningens strøkrøtning findes at være omtrent N - S og tildeltes rekvisitent efter bejæring:

Utmaal no. 1 med 10 m. mot N. og 102 mot S fra fundpunktet efter anvisningens strøkrøtning med lovens vierung.

Den begav sig derefter til fundpunkt no. 1 for H. Kristiansen, hvilken afsluttede anmeldelse af 19/12 1911. Punktet påvises af samme fundvinder og ligger i bult at nælsatte her i det faste fjeld med merke S. I. I bult ligger paa nordskraanningen af Haankleivakken ca. 10 m.o.h. og paa Markus Kristiansens ejendom. Anvisningen strøkrøtning omtrent N.O. - S.V. parallel ryggen. Terrænet er her meget overdækket. Rekvisitent tildeltes:

Utmaal no. 1 med 232 m i s.v.lig retning efter anvisningens strøkrøtning med lovens vierung.

Videre til fundpunktet no. 2 fra samme anmeldelse, beliggende i den bratte klev paa vestsiden af Haankleivakken paa Markus Kristiansens ejendoms utmark ca. 110 m.o.h., hvor en bult ligger at nælsatte med merke S. II. Strøkrøtningen bestemtes til ca. N.O. - S.V. Rekvisitent tildeltes efter bejæring:

Utmaal no. 2 med 282 m i s.v.lig retning med vierung efter loven, hvilken strækning utmaaltes og viste det sig berunder, at man kom ca. 50 m ind paa Arnes utmark.

Videre begav man sig opover Haankleivakken ryg til fundpunkt no. 3 efter samme anmeldelse, beliggende ca. 230 m.o.h. hvor bult merket L. III. ligger at nælsatte i rosen i fast fjeld. Anvisningen søs at strøkrøtning ca. S.V. - N.O. Der blev berunder fra O.H. sakfører Collett bærer det, at den nødvendige fristbevilling likesom den originale anmeldelse trods provokation ikke kunne frejvies paa stedet, og maatte man derfor anmode retten om, at utmaalen lægges under den betingelse, at de nævnte dokumenter i lovlig orden fremsendes i retten inden næste dags aften. Administrator fandt at maatte ta anmodningen tilfulde, dog saaledes, at saadant disse dokumenter ikke kunne skaffes tilveie inden næste dag, maatte berunderens attest efter fristprotokollen være fuldt fyldestgørende, hvilket indrømmedes. Der tildeltes derefter rekvisitent det forlangte:

Utmaal no. 3 282 m i s.v.lig retning efter forekomstens strøkrøtning med lovens vierung.

Den begav sig derefter videre til punkt no. 4 ifølge samme anmeldelse, beliggende paa Haankleivakken vestlige skraaning ca. 240 m.o.h. hvor bult merket S. IV ligger at sætte. Der tildeltes rekvisitent efter bejæring:

Utmaal no. 4 med 140 m i n.o.lig retning indtil utmaal no. 3 og 132 m i s.v.lig retning efter løjtnantens strøkrøtning med lovens vierung.

Den begav sig derefter til Hager Kristiansens fundpunkt no. 2, beliggende i det bratte stup det vest ca. 110 m vest for Storølen og 240 m o.h., hvor ligger et nedramt bult med merke II. Der tildeltes rekvisitent efter bejæring:

Utmaal no. 2 med 82 m i n.o.lig og 200 m i s.v.lig retning efter løjtnantens strøkrøtning med vierung efter loven.

Paa grund af tiltagende regn og taake maatte forretningen her afbrydes, og besluttedes fortsat næste dags morgen kl. 9.

Forretningen kontinuerlig stes den følgende for - 20. juli - idet man gav sig op til trakten ret op for ruvandet 39 m o.h. Administrator oplyste, at den var forevist til atbevillingerne i lovlig orden vedkomende. Kristiansens og O.R.s skifter iøjeblikkelig udtager, hvorefter det under påseende af befarer gjorde forholdet tilfældet. O.R. skift. Coll. i trakt. den ved foranstaltet havde afværgt til grundstjerne i for. at stant. den gav sig forstær til ligger Kristiansens fundpunkt i tilfælde udtager av 11/3 1911, hvilket er tidligere på Arnes grund i nærliggende stund fra ruvandet, men syd for Arneshestens top 40 m o.h., hvor en telt markert vil blive at nedsætte. Der tilføjes i skiftet.

Utmål no. 1 med 0 m i n.o.lig retning og 22 m i s.v.lig retning efter anvendings stræk og vierung efter loven.

Videre begav man sig til fundpunkt No 11 i forsættelse af utmål no. 1, beliggende 40 m o.h., 0 m fra 1. fundpunkt. Der udtager av rekvisit 232 m i n.o.lig retning efter forekomstens stræk. O.R.s skift. Coll. i gjorde forholdet for de n.v. 3 papulig sektioner, idet den forstær, at de ikke havde noget med nærværende punkt at gjøre. Rekvisiten bemærket, at rotporten faar bevise ved fuld stenske betragtninger, at den av den forstær parallel ang ligger tilstrækkelig langt fra utmaal no. 9 og udkjør et sæt leie. Rekvisiten tildeltes befarer.

Utmål no. 2 med 232 m som tegjært, idet på fundpunkt blir at nedsætte telt med merke V.

Derefter begav man sig til fundpunkt 13 for Schjølbergs mutinger ifølge anmeldelse av 22/3 - 1913, beliggende videre opover i n.o.lig retning fra ruvandet 40 m o.h., hvilket viste sig at ligge på Arnes Grund. Her tildeltes rekvisiten

Utmål no. 1 med 232 m i s.v.lig retning efter leiestedets stræk med lovens vierung. der blir der at nedsætte telt markert S. VII. Videre.

Utmål no. 3 fra samme fundpunktet med 232 m i n.o.lig retning med lovens vierung.

Derefter begav man sig til ligger Kristiansens fundpunkt no 11 beliggende videre op mot Arneshestens top ca. 40 m o.h., hvor telt med merke VI blir at nedsætte. Herfra tilfældes rekvisiten

Utmål no. 2 med 10 m i s.v.lig retning og 1/3 i n.o.lig efter forekomstens stræk med lovens vierung.

Herfra begav man sig over til Schjølbergs punkt 5 efter anmeldelse av 22/3 1913, beliggende på Arneshestens Øyeste top, som ligeledes viste sig at ligge på Arnes grund 40 m o.h., hvor telt med merke S. VIII blir at nedsætte. Der tildeltes rekvisiten herfra

Utmål no. 3 med 232 m i s.v.lig retning inntil utmaal no. 8 og

Utmål no. 10 232 m i n.o. lig retning efter forekomstens stræk med lovens vierung.

O.R.s skift. Collett had tilført, at Schjølbergs anmeldelse av 22/3 - 1913, hvorefter Schjølbergs 4 sidste utmaal er lagt, angir at ligge i trakten Simefjeld-Hestnes-Stokkedal-Arneshesten. Sommeren 1914, da Bjørkassen brøt et lot artelle grube i Brudalen, måtte derfor selskapet gaa ut fra, at Schjølbergs anmeldelse ikke kunne berøre samme sted i Brudalen. Først efter at arbeidet var utført, erholdt Schjølbergs muting den 10. Februar d.a. på ovennævnte anmeldelser og blev da disse gitt en anden beskrivelse, nemlig på Arnes, Storkallangen, Stokkedals utmark. Uten for tiden at indlate sig på spørsmål om dette mutingsbrevs alier i feltet vilde den dog gjøre opmærksom på forholdet og utbe seg rettens attest for, at trakten Simefjeld-Hestnes-Stokkedal er ca 4 - 6 km fra ovennævnte grube. Rekvisiten fastholdt at hans alier i feltet på Arnes Øyeste til anmeldelse av 22/3 1913 og at hvad fundpunkterne angaar, må disse være beliggende, hvor de er påvist av fundviserne. Videre bemærket han at Colletts eventuelle protest i dette tilfælde ikke kan berøre de utmaal, som allerede er gitt for punkterne 6 og 7, da disse er gitt uten

også, med det protest fra hans side. Hans protest på det tilfælde kun gjaldt for punkt 1, som ved en tilfældighed af fordelerne har været antat at ligge paa Stortallens grund. Collett henviste til sit tidligere forord om at anstønde parallell angien.-

Retten kunde ikke af nogen bestemt uttalelse angaaende avstanden som berørt, da uttrykket trakten var en ubestemt betegnelse.

Man begav sig derefter til fundpunkt no 3 beliggende paa Arnes-
stens nordre rænnings og beliggende ca 100 m o.h., hvor tolt med merke
S. IX. blir at nedsætte og sætte der rekvisitent,
Utmål no 11 med 130 m i s.v.v. retning efter forekomsten strøk og
Utmål no 12 med 140 m i s.v.v. retning med vierung efter loven.

O. Sækk. Collett og til ort, at han gjorde samme forhold som
tilfælde ligge nu ved angaaende den parallell som efter hans formening
ligger ca 30 m øst for nævnte punkt.

Vi derefter over Arnesstens ryg til punkt 1 beliggende ca 110 m
o.h., hvor tolt med merke S. X. blir at nedsætte og vorfra gaves
rekvisitent

Utmål No. 13 med 140 m i s.v.v. retning til utmaal no. 12.
Derefter begav man sig videre nedover ryggen til Jørkensen ruiers
fundpunkt no 1 efter nu fremlagte anmeldelse av 28/7 - 1914, hvorpaa
paa stedet i jorden to mætninger for 1 og 2, med lavert prøvestuff, og
utmaal. Fundpunktet blev påvist af fordelerne. Der gaves rekvisitent
Utmål no 1 i vestlig retning efter strøket 232 m og
Utmål no 2 i østlig retning " " 132 m med lovens vierung.

Fundpunktet blir at betegne med nedsat tolt merke 1. Det ligger
ca. 410 m o.h. Utmålet gis med forbehold, at det ikke berører de jor-
bergs eventuelle utmaal 5 og 6.

Man gav sig videre nedover ryggen til J. Kristiansens punkt 2
beliggende ca. 300 m. o.h., hvor blir at anbringe tolt merke II. Re-
kvisitent rildteltes

Utmål no 3 med 110 m i s.v.v. retning efter strøket til en ut-
maal no 2 og 112 m i s.v.v. retning, med lovens vierung.

Man begav sig derefter ned i Allingsdalen til Schjølbergs punkt
no 1, efter anmeldelse av 15/12 1912, hvor tolt blir at nedsat mark.
S.V. Punktet ligger 10 m o.h. Der tildeltes rekvisitent

Utmål no 1 med 150 m i nordøstlig og 130 m i sydvestlig retning efter
strøket med lovens vierung. Vi derefter Allingsdalen til fundpunkt no
2 efter samme anmeldelse, hvor tolt mark. S. VI. blir at nedsætte og
vorfra gaves rekvisitent

Utmål no 3 med 120 m i nordøstlig og 102 m i sydvestlig retning
efter forekomstens strøk med lovens vierung. Punktet ligger ca 340 m o.h.

Man begav sig derefter nedover til Jørkensen ruiers punkt no 5
efter anmeldelse av 10/7 - 1914, som angaves at være en parallellfore-
komst i vest. Punktet ligger 240 m over havet og blir at betegne med
nedsat tolt merket S. II, hvorfra gaves rekvisitent *Det er en gammel*
Utmål no 1 med 240 m i sydvestlig og *Det er en gammel*
Utmål no 2 med 232 m i nordøstlig retning efter strøket med lovens
vierung. Bergingen Olsen bemærket på Schjølbergs vegne i tilfælde det
viser sig, at der ikke gis lovens vierung mellem disse utmaal og J. Kri-
stiansens utmaal no 2 og 3, at ret forbeholdes til at protestere mot
utmaalenes gyldighet.

Vi derefter Allingsdalen til fundpunkt no 7 av samme anmel-
delse, beliggende ca 300 m over havet, hvor tolt merket III blir at
nedsætte, og vorfra gaves rekvisitent *finnet*

Utmål no 1 i sydvestlig retning med 232 m og *finnet*
Utmål no 2 i nordøstlig retning med 232 m efter strøket med lovens *finnet*
vierung. Bergingen Olsen tok her samme forbehold som ovenfor paa vegne
av O. Sækk. Schjølberg. Retten bemærket, at terrænet mellem de som para-
lell for angaaende forekomster var ganske overdækket, saa intet kunde siges
endside angaaende i anledning det tagne forbehold

forretningen avbrøttes her på grund av den langt fremskredne tid og besluttedes fortsat neste dags morgen kl. 8.
Oplæst og vedtatt.

sign. Paul Minarsen.

sign. Carl C. Riiber.

sign. Markus Eriksen m.p.p.

Forretningen fortsatte den følgende dag - 21. juli - med oppgang til Bjørkåsen og på fundpunkt no 8 efter anmeldelse av 14. juli 1914, beliggende paa Arneshøstens nordvestskraaning ca 300 m o.h., hvor bolt merket E. IV. blir at nedsatte, og gives der rekvisenten Utmaal no 7 med 232 m i nordlig retning efter strøket, dog ikke indove Schjellerøys utmaal no 6. og Utmaal no 8 med 232 m i sydlig retning; efter strøket, begge med lovens viering.

Videre opover lien i sydlig retning til punkt no 6 efter samme anmeldelse, hvorfor gives Utmaal no 9 med 30 m i nordøstlig og 202 m i sydvestlig retning; efter strøket med lovens viering. Her blir paa fundpunktet at nedsatte bolt merket E.V.

Videre til fundpunkt no 5 efter samme anmeldelse, beliggende længere opover lien, hvor bolt merket E.VI blir at nedsatte og gives der rekvisenten herfra.

Utmaal no 10 med 232 m i nordøstlig og Utmaal no 11 med 232 m i sydvestlig retning efter strøket med lovens viering. Bergarten saaes her at være skifer.

Videre opover lien i sydlig retning til punkt 4 efter samme anmeldelse, hvor bolt merket E.VII. blir at nedsatte, og hvorfra gives rekvisenten

Utmaal no 12 med 232 m. i nordøstlig retning efter strøket med lovens viering. Fundpunktet ligger 420 m over havet.

De fremlagte dokumenter med undtagelse av berammelserne og Bjørkåsen Grubers anmeldelse av 28/6 1914 tilbakelevertes rekvisenterne. Oplæst og vedtatt.

sign. Paul Minarsen

Markus Eriksen
m.p.p.

Carl C. Riiber

In fidem:

Carl C. Riiber (sign.)
Bergmester.

Norges Geologiske Undersøkelse

Bergarkivet.

Rett avskrift:

Advokat.

U t s k r i f t

av utmålsprotokollen for Nordlandske Lergdistrikt vedkommende utmålsforretningerne i Ballangen 10. - 22. Juli 1916.

Aar 1916 den 10. juli afholdtes de av A/S Ljörkaasen Gruber og o.r.sakfører R.M.B. Schjölberg rekvirerte og fra 27. september f.aa. utsat te utmålsforretning for resp. 10 mutninger av 19/3 1915 og 55 mutninger av 4/9 1916, samt i forbindelse dermed n. o. forretninger for A/S Ljörkaasen Gruber for 10 mutninger av 10 juni 1916 og o.r.sakfører R.M.B. Schjölberg for 3 mutninger av 17/6 1916 samt for o.r.sakfører C.A. Knudtzon for 25 mutninger av 24/2 1913, 17/7 1915 og 17/6 1916.

Forretningen administreres av distriktets bergmester med Paul Elmar og av Elvenes og Markus Eriksen av Raana som rettsvidner, og sattes i ekspediter Jo Hansens hus i Ballangen.

Schjölberg mødte for A/S Ljörkaasen Gruber og paa egne vegne, og fremt:

1. Uttakrifi av forretningen 27. september 1915 og de deri omhandlede dokumenter.

Videre fremla han:

2. Berammelse av 10. juni d.a. forkyndt for landbruksdepartementet, socialdep. tet og o.r. sakfører Knudtzon.
3. Muthingsbrev dat. 19. aug. 1915 for kisanvisninger nr. 1 - 10 og anmeldelser av 20. febr. 1915.
4. Muthingsbrev av 4. sep. 1915.
5. Do. av 10. febr. 1915.
6. Do. av 10. juni 1916.

For o.r. sakfører C.A. Knudtzon mødte sakfører Angell, som fremla

1. Berammelse av 17. juni d.a. forkyndt for A/S Ljörkaasen Gruber.
2. Ejenpart av samme forkyndt for o.r. sakfører R.M.B. Schjölberg.
3. Do. Do. " Landbruksdep. tet og Socialdep. tet og adv. Lumholtz.
4. Ejenpart av samme, forkyndt for Barthold Aronsens enke m.fl. og Hilmar Hansen, Ballangen m.fl.
5. Do. - Do. - " Ole Mathisen, Narvik.
6. Do. - Do. - " paategnet varselsvedtagelse av Ole Mathisen.

Han fremla videre:

7. Muthingsbrev av 24/2 1913 med anmeldelse av 14/3 1911 og fristbevillinger av 30/3 1914, 29/4 1914 og 12/6 1915.
8. Muthingsbrev av 10. juli 1915 med anmeldelse av 14/7 1914.
9. Muthingsbrev av 17. juni d.a. med anmeldelse av 18/3 1915.

De varslede blev derefter opropt og mødte der:

Av grundeierne:

- Petter Jørgensen, Arnes.
Peder Møntsen, Hestnes.
Wilhelmine Aronsen v/ Paul Elmarsen.

Av flere av tilstøtende anvisninger mødte:

En gjæst, adn ingehaver av muthingerne "Ballangen 12-14" paa Simmel-

fjeld, og Ballangen 1-13 i Stokkedalen, medte forenede med Vagt. I an
reserverte Statens ret efter disse mutninger.

Samtidig forholdt sig, fornavnlig de nevnte mutninger vilde
bli anvendt i kollisjon med komparentens og A/S Jørkansen Brøders
mutninger, at paavise de mangler som dokumenterne liden av.

Anmeldt tok samme forhold, fornavnlig angaar hans mannant.

Administratør fremla skrivelse fra Landbruksdepartementet av 30
juni 1915 med anmodning til bergmesteren om at vereta det offentliges
trev som grund-ler.

Forretningen besluttedes fortsatt i Stokkedalen med opbrud fra
Ballangen 11. 8 den følgende morgen.

Paul Linarsen (sign.)

Carl C. Riiber (sign.)

Merkus Eriksen (sign.)

M.P.P.

Forretningen fortsattes den følgende dag, 11. juli, idet man fra
Hirsvand t. kom av sig op i Stokkedalen. Som retsvidner medfulgte Paul Ei-
narsen og John Pedersen Irvold (Kilvaas). Stiger Mikalsen fremla fuld-
maat fra A/S Jørkansen Brøder for ham og stiger Ole Lacke at vereta sel-
skapets interesser ved forretningen. Stiger Mikalsen forlangte utmaal
git for selskapets 10 mutninger ifølge det fremlagte mutningsbrev av 10.
juni d.aar, anmeldt under 17. august 1915. Fundpunktet for anvisningerne
C og D paavistes at ligge et stykke ovenfor det sted i liden, hvor Stokke-
dalselven deler sig i to grener, og like ved dennes søndre gren. Bergarten
her er kvartsrisk glimmerskifer med strøk omtr. NO - SV, hvor forekom spær-
sonkissimpregnasjon konformt med lagringen og dertil kis paa fine sletter.
Der tildeltes rekvirenten efter begjering fra dette fundpunkt:

Utmaal C med 232 m. i sydvestlig og

Utmaal D med 232 m. i nordøstlig retning efter forekomsten strøk med
lovens vierung. Fundpunkterne var anmerket med indhugget merke C og D i
det faste fjeld i 2 m. avstand fra hverandre.

Utmaal for A og B frafaldtes indtil videre. Længere op efter
elven ca. 600 m. fra D paavistes fundpunktet for anvisning E paa en myr,
hvor der var røsket ivers over anvisningen i ca. 8 m. lende. Der gaves der
rekvirenten efter forlangende

Utmaal E med 232 m. i vestlig og

Utmaal no. 1 med 232 m. i østlig retning efter forekomstens strøk med
lovens vierung. Bergart og forekomst analogt med C og D. Disse sidste ut-
maal opgaves at ligge paa Statens grund.

Stiger Mikalsen bad derefter foretat utmaal efter selskapets
mutningsbrev av 19. aug. 1915 paa 10 anvisninger, anmeldt 21. febr. s.aar.
Av fundvidnerne var Peder Olsen Haarfjeld avgaaet ved døden: de to andre
indte og paaviste fundstederne sammen med anmelderen Martin Johnsen. Fra
fundpunkt for nr. 1 og 2, der befandtes at ligge paa søndre side av elven
like i syd for Snaatva, gaves der rekvirenten:

Utmaal I med 232 i vestlig og

Utmaal II med 232 m. i østlig retning efter forekomstens strøk med
lovens vierung. I det faste fjeld var indhugget merkerne I og II.

Videre:

Utmaal III med 232 m. i vestlig og

Utmaal IV med 232 m. i østlig retning med lovens vierung for anvis-
ningerne nr. 3 og 4, hvis fundpunkter var beliggende længere op paa nord-
siden av samme elvegren og ca. 50 m. op fra elven og ca 150 m. i vest for
et litet fjern. Anvisningerne var forøvrig meget lidet opskjerpet, og vis-
kun sparsom kissimpregnasjon i glimmerskifer, med strøk omtr. parallelt
elven. Terrænet her seer paa kartet at være benevnt Kjeskakoppi og er
meget kupert og myrlent. Længere op og i østlig retning fra de sidst-
nevnte utmaal, gaves efter rekvirentens forlangende fra fundpunkterne for
anvisningerne nr. 5 og 6:

Utmaal V med 232 m. i vestlig og

Utmaal VI med 232 m. i østlig retning efter forekomsternes strøk med lovens vierung. Det bemerkes at nr. VI ikke er i fortsættelse af Nr. V men paa en ca. 5 m. østligere beliggende parallelforekomst. Anvisningerne var meget lidt opskjerpet. Sparsom kisimpregnation. Merkerne V og VI indhuggedes i det faste fjeld.

Noget længere østover herfra og fremdeles paa nordsiden af den nævnte elv omtrent midt imellem to småavner paa høidekurve 485 m. efter kartet gaves samme rekvisit:

Utmaal VII med 232 m. i vestlig og

Utmaal VIII med 232 m. i østlig retning efter forekomstens strøk med lovens vierung. Anvisningerne stryker omtrent Ø-V og er en del opskjærpet et med røsningsarbejder og minering. VIII vist og sig saaledes at være opskjærpet østover paa flere steder, bl.a. ved nævnte elv som er ogsaa kaldes Kvanaakorelven, og førte her tildels ren svovelkis og ellers kisvaskmalmen sammen med kornig kalkspat. Fundpunkterne anmerkede ved indhugget marker VII og VIII i fast fjeld.

Ca. 35 m. øst for VIII og lige ved elven paavistes fundpunkterne for nr. 9 og 10 paa en parallelgang af samme type som de første I-VI med sparsom kisimpregnation. Der gaves her rekvisitent:

Utmaal IX med 232 m. i vestlig og

Utmaal X med 232 m. i østlig retning efter strøket med lovens vierung. Merkerne IX og X er indhugget i det faste fjeld tæt ved en skjærpestrosse.

Forretningen afbrødes her for at fortsættes den følgende dag, idet man overnattet oppe paa fjeldet. -----

Forretningen fortsattes den følgende dag, 12. juli, idet man først begav sig til den nordlige og øvre del af Kjoskakoppi. Som repræsentant for o.r.sakfører R.M.L. Schjølberg fremla stiger Rasmussen dennes muthingsbrev af 4. september 1915 med tilhørende anmeldelser og forlangte utmaal sit for de i dette anførte 10 anvisninger "Botteneidet" - Simmelfjeld nr. 1-10" anmeldt under 5/6 1915. Disse anvisninger viste sig at være kisimpregnationer i den her optrædende gabbro, der tildels var af skifrig karakter og havde disse impregnationer bestemt strøkretning og viste i overfladen tildels sterk rustforbrænding. Fundpunktet for nr. 1 paavistes paa sydøstningen af en fjeldryg, som strækker sig mod nedre Stokkedalen og antagelig i en 100 m. høide over havet. Forekomstens strøk Ø-V. Der tildeltes her rekvisitent:

Utmaal Simmelfjeld nr. 1 med 32 i østlig og 200 m. i vestlig retning efter forekomstens strøk med lovens vierung. Fundpunktet var anmerket med et indhugget I.

Fundpunktet for nr. 2 og 3 paavistes noget længere oppe paa samme fjeldryg og antagelig paa en palelzone med sterk rustforbrænding i dagen. Der tildeltes her rekvisitent:

Utmaal Simmelfjeld nr. 2 med 232 m. i østlig og

Utmaal Simmelfjeld nr. 3 med 232 m. i vestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Merke II indhuggedes i det faste fjeld.

Herfra videre i vestlig retning og nedover samme fjeldryg til fundpunktet for nr. 4. Der kunde imidlertid ikke for administrator paavises kisimpregnation, hvorfor utmaal efter dennes henstilling foreløbig frafaldtes her. Man begav sig videre nedover samme fjeldryg og nedenfor det egentlige Simmelfjeld, hvor bræelven passertes, og lige ved dette paavistes fundpunktet for anvisning nr. 5 efter nævnte muthingsbrev og nr. 8 efter muthingsbrev af 16. febr. 1915, der levertes administrator. Der gaves her rekvisitent efter forlangende:

Utmaal Simmelfjeld nr. 5 med 232 m. i østlig og

Utmaal Stokkedal nr. 8 med 232 m. i vestlig efter zonens strøk med lovens vierung. Fundpunktet betegnet ved indhugget merke i fjeldet III hvor bakken styrter utover et brat stup ned i nordre del af Kjoskakoppi

Herfra passeres Salsynkningen over til Simmel-fjeldet. Omtrent halvveis op til dennes høleryg og der over fjeldet skraaner ned mod nedre Stokkedalen, paavistes fundpunktet for nr. 6 og 7 efter muthingsbrev av 4/9 1915. Her foreviste Ingvald Amundsen paa vegne av Berthus Pettersen anmeldelse av 21/ 1915 paa 4 anvisninger i dette terren med bemærkning; at her vilde antagelig opstaa kollission, idet man formentlig at Schjølbergs møtning ikke lyder paa dette sted hvorfor han protesterte mot at utmaal gaves. Administrator gjorde hertil opmerksom paa, at Schjølbergs anmeldelse var av 1. juni 1915 og saaledes eldre end Berthus Pettersens hvorfor førstnævnte har prioriteten i feltet. Likeoverfor Amundsens bemærkning, at fundpunktet ikke passet efter anmeldelsens ordlyd, gjorde administrator opmerksom paa at anmeldelsen gjelder 10 anvisninger i trakten Lotteneidet-Simmel-fjeldet og saaledes maasaa sees at passe paa dette fundpunkt, som fundvidnerne fastholdt at være det rette. Der tildeltes derefter rekvirente

Utmaal Simmel-fjeld nr. 1 med 232 m i østlig og

Utmaal Simmel-fjeld nr. 2 med 232 m. i vestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung.

Fundpunktet for nr. 3 og 4 paavistes høiere op i nordlig retning og paa hølerygens skraaning mot vest. Impregnationszonen, der fremdeles ved meget sterk rustforbrænding, blev av retsvidnerne skjønsmæssig ansett til en magtighet av ca. 80 m. Der gaves her rekvirenten efter begjæring:

Utmaal Simmel-fjeld nr. 3 med 232 m. i sydvestlig og

Utmaal Simmel-fjeld nr. 4 med 232 m. i nordøstlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Fundpunktet var anmerket med to stenvarder og indhugget merke x.

Utmaal for nr. 10 frafaltes foreløbig. Man begav sig nedover Simmel-fjeldet i sydlig retning til Kjoskakoppi hvor ved elven paavistes fundpunktet for nr. 9 efter forannevnte muthingsbrev av 16. febr. 1915. Anvisningen bestod av kisimpregnation i den skifrige gabbro. Der tildeltes her rekvirenten:

Utmaal Stokkedal nr. 9 med 232 m. i østlig retning og

Utmaal Stokkedal nr. 11 med 232 m. i vestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung, idet for sidste begjærtas paa stedet direkte muthing med utmaal, og prøvestuf levertes. Fundpunktet anmerkedes med et indhugget kryds x i fast fjeld nede ved elven. Lidt høiere op i østlig retning og lik under en berghammer paavistes fundpunktet for nr. 10 med meget sparsom kisimpregnation. Der gaves her rekvirenten:

Utmaal Stokkedal nr. 10 med 232 m. i østlig retning efter zonens strøk med lovens vierung.

Man gik derefter over til behandling av utmaal for sakfører Knudtzons 10 muthinger av 24. febr. 1913, der skulde ligge tildels i samme terren. Fundpunktet for nr. 10 med merke D viste sig at ligge paa formentlig samme zone, hvorpaa sakfører Schjølberg idag var git utmaal "Stokkedal nr. 8", og da der fra dennes representant formentes at nevnte punkt D laa indenfor dette utmaals grænser, blev strekningen opskriftet av begge parter og av retsvidnerne. Avstanden befandtes at være ca. 200 m. hvorfor kravet maatte frafalles. Herfra over elven et stykke bortenfor paavistes fundpunktet for nr. 9 med merke N. hvorfra gaves rekvirenten:

Utmaal nr. 1 med 232 m. i sydlig retning, dog ikke indover det sakf. Schjølberg givne utmaal "Stokkedalen 8", efter forekomstens strøk med lovens vierung. Paa samme forekomsts fortsettelse vestover begjærtas av sakf. Angell som Knudtzons representant 2 direkte muthinger og utmaal, idet prøvestuf levertes administrator, og gaves der i henhold hertil rekvirenten fra samme punkt som nr. 1:

Utmaal nr. 2 med 232 m. i vestlig retning efter forekomstens strøk med lovens vierung, og som videre fortsettelse vestover paa samme forekomst

Utmaal nr. 3 med 232 m. i vestlig retning med lovens vierung.

Paa en noget længere nede i terrenet liggende parallelføremkomst hvorfra prøvestuf levertes administrator, blev der likeledes av hr. Angell paa Knudtzons vegne begjæret 2 direkte muthinger med utmaal. Der gaves her

Utmaal nr. 4 med 282 m. i vestlig og
Utmaal nr. 5 med 282 m. i østlig retning efter zonens strøk med
lovens vierung.

Samtlige denne dag givne utmaal ligger paa statens grund i Kjoskakoppl og Skamelfjeld. Forretningen afbrødes her forat fortsættes den
følgende dag, idet man over-nattet paa fjeldet.

Forretningen fortsattes den følgende dag 13. juli i Kjoskakoppl
idet man begav sig til A/S Jirkaasen grubers fundpunkt for anvisning-
erne nr. 4 og 5 efter mutningsbrev av 10. juni d.aar, beliggende i en
mindre fjeld i den østlige del av Kjoskakoppl ca. 200 m.o.h. Bergarten
er skiferig kalk med Impregnationszone av kis strykende omtrent S-V. Der
gaves her rekvisitionen:

Utmaal nr. 4 med 282 m. i vestlig og

Utmaal nr. 5 med 282 m. i østlig retning efter zonens strøk med
lovens vierung. Fundpunktet anmerkedes med indlægget x i det første fjeld
samt anmærke. Ligger paa statens grund.

Utmaal for 2 og 3 efter samme mutningsbrev frafaldtes indtil videre.

Man forlot derefter terrenet Kjoskakoppl og begav sig nordover over
fjeldet og ned i Kalladalen. Her paavistes i denne øvre del fundpunktet
for sakfører Knudtzons mutning nr. 1 ifølge mutningsbrev av 24. febr.
1913 med merke J. forekomsten lileformig i skifer med kobbermalm. Der
gives her rekvisitionen Knudtson:

Utmaal nr. 6 med 200 m. i nordlig og 32 m. i sydlig retning og

Utmaal nr. 7 som fortsættelse av nr. 6 med 282 i sydlig retning
efter forekomstens strøk med lovens vierung. De øvrige utmaal efter samme
mutningsbrev blev forbigaaet indtil videre.

Forretningen afbrødes her, idet man begav sig nedover til Ballangen,
forat fortsættes man den 17. juli.

Oplæst og vedtatt.

Paul Einarson (sign.)

Carl C. Milner (sign.)

noter

John Pedersen Myrvold (sign.)

Forretningen fortsattes mandag 17. juli paa Raana med Ole Olsen
fra Ballangen og John Pedersen Myrvold som retsvidner.

Fra advokat Lumholtz overlevertes administrator skr. av d.d. med
protest mot forretningens fremme for tilfælde at utmaalsforretningen angik
anvisninger paa Raanaelvens østre side, da han hadde muthinger der og ikk
var varslet til forretningen. Administrator oplyste at forretningen kun a-
gik muthinger paa elvens vestre side og derfor blir at fremme for de sakf-
rer Schjølberg tilhørende og paa gaarden Raanas utmark liggende anvisnin-
ger i henhold til muthingsbrev av 4. september 1915. Rekvisitens sakf-
rer Schjølberg fremsatte ved sin representant stiger Rasmussen begjæring
om utmaal ogsaa for sine i samme trakt verende muthinger "Stövelhølla"
nr. 1-3" ifølge muthingsbrev av 29. mai 1915, der overlevertes administ-
rator, idet disse ikke var medtatt i rekvisitionen. Da samtlige parter
er varslet, og sakfører Angell paa sakfører Knudtzons vegne samtykket i
forretningens fremme, forsaavidt angaar ogsaa disse 3, blev begjæringen
av administrator tatt tilfølge. Man begav sig først til jernbolt merket
SII, beliggende et stykke op i lien og ret op for Møllefossen. Denne
bolt er utmaalbolt for det sakf. Schjølberg under utmaalsforretningen
19. juli forrige aar givne utmaal nr. 2 med 282 m. i sydvestlig retning.
Der begjærtos nu herfra utmaal i nordøstlig retning paa samme forekomst
i henhold til nevnte muthingsbrev av 4. september 1915 "Jentelien - Ko-
berget" nr. 1-8", anmeldt for landsmanden 4/7 1915. Fundvidnerne stad-
fæstet, at dette punkt vedkom nr. 8 efter denne anmeldelse. Der gaves
derefter rekvisitionen:

Utmaal Kobberget nr. 8 med 282 m. i nordøstlig retning fra bolt S II efter
forekomstens strøk med lovens vierung.

Noget sydligere paavistes fundpunktet for nr. 1-2 efter samme anmeldelse og ligger disse anvisninger formentlig paa samme zone som Schjölbergs utmaal nr. 3. Ifjor med bolt S III. Der gaves her rekvirenten Utmaal Koberget nr. 1 med 282 m. i nordøstlig og Utmaal Koberget nr. 2 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Paa fundpunktet blir at nedsattes jernbolt mrk. S XI.

I omtrent samme høideniveau og noget sydligere gaves fra fundpunkte for Stövelhølla nr. 1-2 rekvirenten:

Utmaal Stövelhølla nr. 1 med 282 m. i nordøstlig og

Utmaal Stövelhølla nr. 2 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Paa fundpunktet nedsattes jernbolt mrk. XII.

Videre gaves paa samme zone:

Utmaal Stövelhølla nr. 3 med 282 m. videre i sydvestlig retning fra enden av forrige utmaal efter zonens strøk med lovens vierung.

Frendeles videre i sydlig retning og omtrent samme høideniveau kom man til fundpunktet for "Koberget nr. 4-5", der var anmerket med en nedsat jernbolt. Malmen var her rik magnetkis med noget kobberkis og zonen udmerket sig ved sterk rustfortrænging. Der gaves her rekvirenten efter begjæring:

Utmaal Koberget nr. 5 nr. 5 med 282 m. i nordøstlig og

Utmaal Koberget nr. 4 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Ved boltten indhuggedes i det faste fjeld merke S XIII.

Fundpunktet for Koberget nr. 3 paavistes noget længere syd og høiere op i lien, anmerket med stenvarde og indhugget X. Der gaves herfra rekvi-
renten:

Utmaal Koberget nr. 3 med 282 m. i nordøstlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her blir at nedsatte bolt med merke S. XIV.

Videre gaves fra fundpunktet for nr. 1 - 2 der paavistes nede i lien og kun en 150 m. fra elven fra Kringelbåndet rekvirenten:

Utmaal Koberget nr. 2 med 282 m. i nordøstlig og

Utmaal Koberget nr. 1 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her blir at nedsatte bolt med merke S XV.

Paa en lidt nedenfor, og i øst liggende paralelzone gægjerte paa stedet stiger Rasmussen paa sakf. Schjölbergs vegne i direkte muthing med utmaal, idet prøvestuf levertes administrator, visende samme gabbro-type med kislempregnation som kjendetegner de øvrige forekomster. Der gaves rekvirenten derefter:

Utmaal Koberget nr. 9 med 100 m. i nordøstlig og 182 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her blir at nedsatte bolt med merke S XVI.

Forretningen avbrøtes her og besluttedes fortsat neste dag paa Arnes med avreise fra Ballangen kl. 9, morgen.

Forretningen fortsattes den følgende dag 18. juli idet man begav sig op til karakken ved Brovandet med samme retsvidner som gaardsdagen, til foretagelse av utmaal for sakfører Schjölbergs muthinger "Brovandet nr. 1-6", "Brovandsdalen nr. 1-5", "Fjeldskraaning mot Brovand nr. 1-6", Arneshestens skraaning nr. 1-12 og Kringlevani - Lasscheien nr. 1-5", i henhold til muthingsbrev av 4. sept. 1915.

Fundpunktet for Brovandet nr. 1-2 paavistes paa nordre side av Brovandet paa en høideryg. Herfra gaves rekvirenten:

Utmaal Brovandet nr. 1 med 282 m. i vestlig og

Utmaal Brovandet nr. 2 med 282 i østlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her blir at nedsatte jernbolt mrk. S. XVII.

Paa en paralelzone tæt ved Brovandets nordende gaves videre rekvirenten:

Utmaal Brovandet nr. 3 med 282 m. i østlig og

Utmaal Brovandet nr. 4 med 282 m. i vestlig retning. Paa fundpunktet blir at nedsatte bolt mrk. S. XVIII. Bergarten frendeles gabbro med kislempregnation. Her begjæredes paa stedet av rekvirenten direkte muthing

med utmaal paa forekomstens fortsættelse 300 m. fra enden av nr. 3. Prø-

vestuf levertes. Der gaves herfra rekvisitent:

Utmaal Brovandet nr. 1 med 282 m. i østlig retning efter zonens strøk fra endepunktet av nr. 3.

Et stykke syd for Brovandet, mellem to småvand kaldet "Ottabrovanderne" paavistes fundpunktet for nr. 5 og 6. Sterk impregnationszone i gabbro med strøk N-S. Der gaves her rekvisitent:

Utmaal Brovandet nr. 5 med 232 m. i nordlig og
Utmaal Brovandet nr. 6 med 232 m. i sydlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Iaa fundpunktet der var anmerket med stenvarde, blir at nedsætte jernbolt mrk. xlx.

Lige i syd for Slevens udløb i Småbrovandene paavistes fundpunkt for Brovandsdalen nr. 3 og 4 liggende paa Snegropfjeldets skraaning. Stedet var anmerket med stenvarde. Der gaves her rekvisitent:

Utmaal Brovandsdalen nr. 3 med 282 m. i nordlig og
Utmaal Brovandsdalen nr. 4 med 282 m. i sydlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her blir at nedsætte jernbolt mrk. S xx. i østlig retning herfra og liggende paa en fjeldryg straaende fra Snegropa paavistes fundpunktet for Brovandsdalen nr. 5 og 6. Lønen viste sig at stryke NNW-SSE, der gaves herfra rekvisitent:

Utmaal Brovandsdalen nr. 5 med 282 m. i NNW-lig og
Utmaal Brovandsdalen nr. 6 med 282 m. i SSE-lig retning efter strøket med lovens vierung. Her nedsættes jernbolt mrk. S xxi.

Her begjærttes paa stedet av rekvisitent 2 direkte muthinger med utmaal paa en ca. 70 m. østenfor Brovandselven liggende impregnationszone. Den leverte prøvestuf viste at kisimpregnasjon i gabbro. Der gaves her rekvisitent:

Utmaal Brovandselven nr. 1 med 282 m. i nordøstlig og
Utmaal Brovandselven nr. 2 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her nedsættes jernbolt mrk. S xxii.

Herfra begav man sig til fundpunktet for Brovandsdalen no. 1-2 beliggende paa en ryg østlig i Brovandsdalen. Zonens strøk ø.-V. Der gaves her rekvisitent.

Utmaal Brovandsdalen nr. 1 med 282 m. i østlig og
Utmaal Brovandsdalen nr. 2 med 282 m. i vestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her nedsættes jernbolt mrk. S xxiii.

Paa Fjeldskraaning mot Brovandet begjærtte rekvisitent paa stedet 2 direkte muthinger med utmaal paa en antagelig 150 m. lavere under Arneshestens top og omtrentlig i syd for samme liggende impregnationszone, hvorfra prøvestuf levertes. Der opreistes her stenvarde og der blir at nedsætte her bolt mrk. S xxiv. Herfra gaves rekvisitent.

Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 1 med 282 m. i nordøstlig og
Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 2 med 282 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung.

Ca. 100 m. i nordvestlig retning herfra paavistes fundpunktet for nr. 1-2 av "Fjeldskraaning mot Brovand". Stor impregnationszone. Der gaves herfra rekvisitent:

Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 1 med 282 m. i sydvestlig og
Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 2 med 282 m. i nordøstlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her nedsættes jernbolt mrk. S xxv.

Længere op mot toppen i nordlig retning paavistes næste fundpunkt hvorfra gaves rekvisitent:

Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 3 med 282 m. i sydvestlig og
Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 4 med 282 m. i nordøstlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her bolt mrk. S xxvi. Høiere op og paa samme zone gaves fra fundpunktet for nr. 5, der var anmerket med stenvarde, rekvisitent:

Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 5 med 282 m. i nordøstlig retning her nedsættes jernbolt mrk. S xxvii. Paa en noget østligere beliggende parallelsono gaves fra fundpunktet rekvisitent videre:

Utmaal Fjeldskraaning mot Brovandet nr. 6 med 140 m. i nordøstlig og
140 m. i sydvestlig retning efter zonens strøk med lovens vierung. Her

Notat

nedsattes jernbolt med merke S xxviii.

Man tok herfra nordover forat git utmaal paa de 12 paa Arneshestens Øvre skraaning liggende muthinger efter anmeldelse av 9. juli 1915. Disse viste sig at ligge paa 2 parallelle zoner, en Øvre og en nedre hvilke stryker omtrent parallelt med den over ryggen paa Arneshestens top strykende kiszone, hvorpaa utmaal blev git rekvirenten ifjor. Paa hver av disse 2 zoner er anmeldt 6 anvisninger. Der gives rekvirenten paa Øvre zone fra Øverste fundpunkt:

Utmaal Arneshestens skraaning nr. 6 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 5 med 232 m. i nordøstlig retning.
Paa fundpunktet nedsattes bolt mrk. S xxix.

Fra midterste fundpunkt:

Utmaal Arneshestens skraaning nr. 4 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 3 med 232 m. i nordøstlig retning.
Paa fundpunktet nedsattes bolt merket S xxx.

Fra nederste fundpunkt, der var adskillig opskjærpet og hvor forekom tillike en del kobberkis:

Utmaal Arneshestens skraaning nr. 2 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 1 med 232 m. i nordøstlig retning.
Paa fundpunktet nedsattes jernbolt mrk. S xxxi.

Paa nedre parallelzone gives rekvirenten fra Øverste fundpunkt
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 12 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 11 med 232 m. i nordøstlig retning.
Her nedsattes jernbolt mrk. S xxxii.

Fra midterste fundpunkt:

Utmaal Arneshestens skraaning nr. 10 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 9 med 232 m. i nordøstlig retning.
Her nedsattes bolt mrk. S xxxiii.

Fra nederste fundpunkt:

Utmaal Arneshestens skraaning nr. 8 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Arneshestens skraaning nr. 7 med 232 m. i nordøstlig retning.
Her nedsattes bolt mrk. S xxxiv.

Herfra begav man sig videre nedover skraaningen til fundpunkterne for muthingerne "Kringelvand--Lasseheien" nr. 1-5". Nr. 5 viste sig at ligge paa samme zone som "Arneshestens skraaning nr. 1" som dennes fortsættelse nordøstover. Der gives her rekvirenten:

Utmaal Kringelvand-Lasseheien nr. 5 med 232 m. i nordøstlig retning.
Fra endepunktet av nevnte utmaal nr. 1

Noget nedenfor sidstnevnte paavistes fundpunkt for no. 3 og 4. Der gives herfra rekvirenten:

Utmaal Kringelvand-Lasseheien nr. 3 med 232 m. i nordøstlig retning efter
zonens strøk. Terrænet her meget overdekket. Paa fundpunktet nedsattes to
mrk. S xxxv.

Lengere nede i liden enkrat fjeldhammer paavistes fundpunktet for nr. 1-2. Her viste zonen temmelig rik kisimpregnation. Der gives rekvirenten:

Utmaal Kringelvand-Lasseheien nr. 2 med 232 m. i sydvestlig og
Utmaal Kringelvand-Lasseheien nr. 1 med 232 m. i nordøstlig retning efter
zonens strøk med lovens viering. Her nedsattes bolt mrk. S xxxvi.

Forretningen avbrøtes her forat fortsettes den følgende dag.

Forretningen fortsattes den følgende dag med samme retsvidner, idet man begav sig til Børsvandets sydligste ende og herfra opover den steile fjeldskraaning til Botteneldet til foretagelse av utmaal paa de sakfører Knudtzons tilhørende muthinger av 10. juli f.aar. Sakfører Angel fremla fristbevilling for disse av 13. ds. Fundpunktet for nr. 1 av disse paavistes i en skjering straks vestenfor Bottenelvand. Bergarten i egne overalt glimmerskifer tildels med hornblende. Indleiret i disse skifre forekommer enkelte lag med kisimpregnationer, der dog ikke synes at være av avlyggende karakter, hvor der var foretatt litt opskjærping. I samme og optræder ogsaa flere pegmatitgange, der paa sine steder fører striper av kvart med kobberalm, saavel kobberkis som ogsaa broget kobber og

Paa disse var foretaget tildeels betydelige opskjærninger.

Fra nevnte fundpunkt gaves rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 1 med 232 m. i NNO-lig retning samt ifølge
tejskring paa stedet en direkte muthing med utmaal, idet prøvestuf
levortes af administratoren.

Utmaal Lotteneldvand nr. 6 med 232 m. i NNO-lig retning efter forekom-
stens strøk med lovens vierung. Merke K I blev her indhugget i det faste
fjeld.

Videre gaves fra fundpunkt for nr. 2 og 3, der paavistes i
en bergnakke og i en gammel synk lige nord for Lotteneldvand, rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 2 med 232 m. i vestlig og
Utmaal Lotteneldvand nr. 3 med 232 m. i østlig retning efter forekom-
stens strøk med lovens vierung. Der saaes her broget kobber. I bergnakken
blev fundpunktet anmerket med indhugget merke K II.

Paa en ca. 30 m. nordenfor liggende parallel-forekomst med
afskiltig imprægnation af broget kobber i skiferlaget, begjærtes paa stede
av samme rekvisit direkte muthing med utmaal, idet prøvestuf levortes.

Der gaves herpaa rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 7 med 32 m. i sydvestlig og 200 m. i nordøst-
lig retning efter strøket med lovens vierung. Fundpunktet anmerkes med ind-
hugget K III.

I den nevnte gamle synk saaes flere gamle forbiller av en 6-7 cm.
diameter og taler meget for at man her har den saakalte "Stokkeklens gam-
le grube". Fra synken var i nogen tid drevet strasse ut til bortledning av
vand.

Straks østenfor denne synk paa formentlig samme forekomst, som no.
og 3 paavistes fundpunktet for nr. 4 i en bergnakke. Der gaves her rekvisi-
ten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 4 med 232 m. i nordøstlig retning efter strøket
med lovens vierung. Fundpunktet anmerkedes med indhugget merke K IV.

Paa en ca. 40 m. i nordvestlig retning herfra liggende kisforekomst begjæ-
retes rekvisiten paa stedet direkte muthing med utmaal, idet prøvestuf levortes
visende svovelkis i kvarts. Der gaves herpaa rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 8 med 232 m. i nordøstlig og

Utmaal Lotteneldvand nr. 9 med 232 m. i sydvestlig retning efter strøket
med lovens vierung. Fundpunktet anmerkedes med indhugget merke K V. Herfra

begav man sig nedover skraaningen i retning av Raanvasbotten, hvor fund-
punkt for nr. 5 paavistes i en skjæring, hvori konstantertes litt kobber-
malm i et skiferlag. Der gaves her rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 5 med 232 m. i sydvestlig og i henhold til
muthingsbrev av 17. juni d.aa. for 10 anvæisninger:

Utmaal Lotteneldvand nr. 1 med 232 m. i nordøstlig retning. Her indhuggedes
merke i fjeldet K VI. Like ved saaes et gammelt med rødt malet merke B 141

Utmaal for "Lotteneldvand nr. 2-3" frafaldtes indtil videre. Fundpunktet for
nr. 9 - 10 befandtes at ligge paa vesthældningen av Kvanaakertinden. Denne

forekomst synes at være en fortsettelse av den forekomst hvorpaa Björkaas
Grubers utmaal IX og X blev lagt 11. ds. Ved opmaalning befandtes fundpunk-
tet at ligge vel 290 m. fra Björkaasens Grubers utmaal. Der gaves her rekvi-
siten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 9 med 232 m. i vestlig og

Utmaal Lotteneldvand nr. 10 med 232 m. i østlig retning efter forekomstens
strøk med lovens vierung. Fundpunktet anmerkedes ved indhugget merke K VII.

Paa samme forekomsts fortsettelse østover begjæ-
retes rekvisiten paa stedet 2 direkte muthinger med utmaal, idet prøvestuf
levortes visende skifer med kisimprægnation. Der gaves her rekvisiten:

Utmaal Lotteneldvand nr. 11 med 232 m. i østlig retning fra endepunktet
av nr. 10. Utmaal Lotteneldvand nr. 12 med 232 m. i østlig retning fra ende

av nr. 11. Utmaalene gik over sydskraaningen av Kvanaakertinden. Forretni-
ngens afslutning for de to rekvisiter A/S Björkaasens Gruber og skiferfore-

komstens afslutning for de to rekvisiter A/S Björkaasens Gruber og skiferfore-

komstens afslutning for de to rekvisiter A/S Björkaasens Gruber og skiferfore-

komstens afslutning for de to rekvisiter A/S Björkaasens Gruber og skiferfore-

Opst og vedtatt. Retningslinjene betales av kvadrantene etter
overenskomst.

Carl C. Miller (sign.)

OTO CLEAR SINKING (11.30.)

John F. Kennedy, Jr. (L.H.)

Boeretningen forsatte den 18jente dag 22. juli for de
s. kl. 10. 1915 tilhørende utlinder paa gaarden Arnes utmark nr. 5
d. 1915; utlinderrev av 4. sept. 1915, anmeldt 6. juli s. aar. Den rets-
vinner meldte Ole Olsen og John Pedersen Myrvoid.

vinner med ulste Ole Olsen og John Petersen Myrvald.
På punktet for anvistning nr. 5 påvises en Hjeltnaus i stykke
oppe i 11. østent net Øst for Arnes-gaardene. Forskningen er analog
med de første forskninger i feltet, kisteprægnerte personer i gravene, med
ulste Ole Olsen og John Petersen Myrvald.

sindes i det nævnte her rekvireret:
Udvalgt nr. 1 af Arnes utværk, med 282 m. i spulig retning samt tilføje be-
skrivning på stedet om direkte retning med udvalgt paa konens fortættelse
med en idet præstefogt leveres administratør.

Utmaal nr. 11, 11. januar 1938 med 232 m. i nordlig retning efter zonens
stræk. Paa landpunktet ansluttes bolt marked S xxxvii.

fra funtpunktet for nr. 6, der ligger paa en parallelkone paa en
fjeldknaus lidt udenfor og i nordlig retning paaes rekvisirenten.

fjeldknaus litt østover og i nordlig retning, laves havbunden.
Utmålt nr. 6 i sønes utmark ved 232 m. i sydlig retning, samt ifølge
tegning på stedet om direkte muthing med utmaal på zonens fortsættelse
nordover, paa nordvest af levertes. og i nordlig retning efter zonens

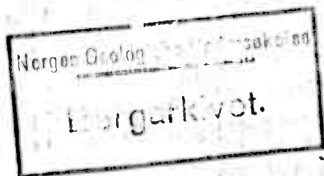
Utmålt nr. 3 i rings utmark, ved 232 m. i nordlig retning efter zonen
strök. Paa fundpunktet nedsettes jernbolt merket S xxxVIII. Skifferne
viste tydelig rik kiselimpregnation i gabro.

Oplest og vedtatt. Administrator tok forbehold for Statens ret som grundeier i traktet Simmeljeld - Lotteneidet. Hermed avsluttedes utmaalsforretningen i saken, efter at de pågaaet i 14 dager. Sakfører Schjølberg tilkaleførtes de fremlagte dokumenter undtagen berømmelserne.

Carl C. Hilber (sign.)

John Petersen Myrvold (sign.)

Ole Olsen Bakkehaug; (sign.)



Stempelmerke .L.B.

50 kroner, alno

Aek. nr. 169.

Series A.

Stempelpapir nr. 661a)

1000 kroner, trykkesed

Gundersen
(sign.)

for paalydende beløp
over 100000 indtil 100000 kroner.

Hektoen

(sign.)

Fristbevilling.

Advokat R. M. B. Schjølbergs Dødsbo
meddeles ifølge skriftlig begjæring ved herr advokat R. Thorne,
mottatt 12.f.m., fornyet frist til videre undersøkelse for de
under 30/12.40 muede anvisninger i Arnes og Råna utmarker samt
på Statens grunn i Ballangen herred:

- større*
- x4 st. - Botteneidet-Simmelfjell nr. 1,2,3, og 5. 1.3. 1915
 - 2 " - Simmelfjell nr. 8 og 9, 1/2, ✓ 16.2. 1915
 - x2 " - Stokkedal nr. 8 og 9, 12.7. 1916
 - x1 " - Stokkedal nr. 11, 4.3. 1915
 - 6 " - Jemteliien - Koberget nr. 1,2,3,6,7 og 8, 17.7. 1916
 - 2 " - Koberget nr. 4 og 5, 23.5. 1915
 - 1 " - Koberget nr. 9, 1.3. 1915
 - 3 " - Stövelhålla nr. 1,2 og 3, 12.7. 1916
 - 6 " - Brovannet nr. 1 - 6, 4.3. 1915
 - 1 " - Brovannet nr. 7, 4.3. 1915
 - 6 " - Brovannsdalen nr. 1 - 6, 4.3. 1915
 - 1 " - Brovannselven nr. 1, 4.3. 1915
 - 6 " - Fjellskråning mot Brovannet nr. 1-6, 18.7. 1916
 - 2 " - Fjellskråning mot Brovannet nr. 7-8, 4.3. 1915
 - 10 " - Arneshestens skråning nr. 1,2,3,4,5,7,8,9,10 og 11, 4.3. 1915
 - 4 " - Kringelvann-Lasseheien nr. 1,2,3, og 5, 4.3. 1915
 - 2 " - Arnes nr. 5 og 6, 4.3. 1915
 - 2 " - Arnes nr. 7 og 8, 22.7. 1916
 - 6 " - Råna nr. 1-6, 1.5.7. 1916
 - 4 " - Omkring Simmelfjell nr. 1,2,3, og 6, 1.5.7. 1916
 - 3 " - Arneshesten nr. 1,2 og 3. ✓

Nordlandske Bergmesterarbeide 25. mars 1944.

Rasmussen
(sign.)

Geologisk kart

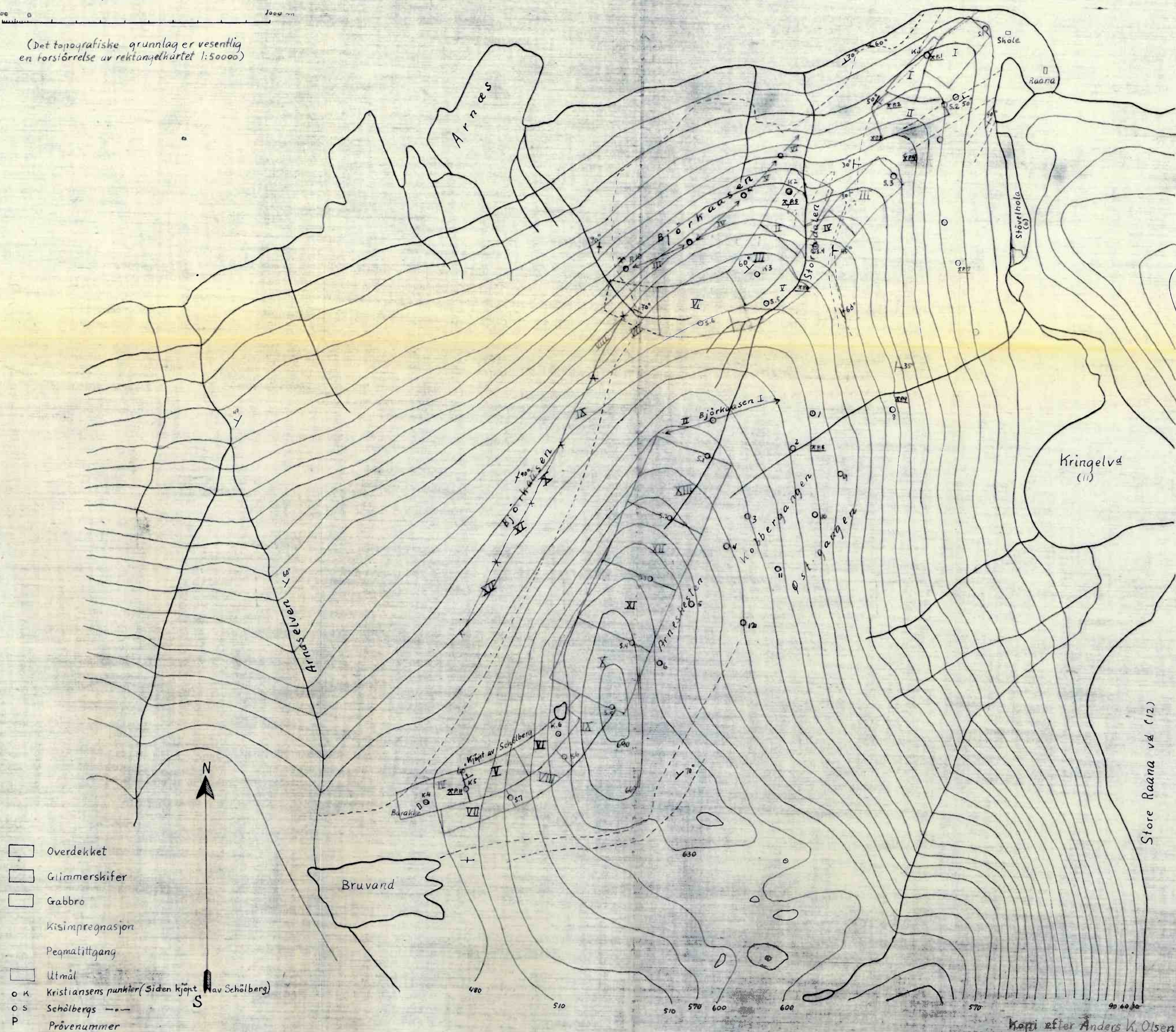
over

Arnes-Raana Ni-Cu-Forekomst

M: 1:10000

100 0 1000 m

(Det topografiske grunnlag er vesentlig en forstørrelse av rektangelkartet 1:50000)



Kart over Arnes-Raana Ni-Cu-Forekomst

16/7-15

RÅNA NIKKELMALMFELT

M 1:50000

OVERSIKT UTARBEIDET VED NGU SEPT. 1970

UTSNITT KARTBLAD OFOTEN 1331 I



TEGNFORKLARING:

MUTINGER PR 31 MARS 1970

- ⊕ STATENS (83)
- ⊕ BJØRKAASENS (21)
- ⊕ DIV. PRIVATE (10)

- OVERDEKKET
- NORITT
- PERIDOTITT
- KVARTSNORITT DIORITT
- SKIFER
- KALK