



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

BV 6424
Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr 6424	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra arkiv Nordlandske	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Titel Diverse håndskrevne notater og møtereferater om Rånaundersøkelsene 1973.				
Forfatter Karl Ingvaldsen		Dato År 1973	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 13311	1: 250 000 kartblad
Fagområde Flere	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Råna	
Råstoffgruppe Malm/metall	Råstofftype Ni			
Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Håndskrevne notater i flere formater datert fra januar til desember 1973.				

Rånaundersökningar 1973.

Bearbetning og rapportering.

Post nr.	Arbete	Utföras av	Beg.	Frdig.	Plutens.
16	/ Fotografiarb	Hägg			F.W. - Eg. Arb
1-4	/ Geologisk kart ^{Brin} _{Saltnäs}	Brin			ut/rapport
2	/ Geografisk rapport. EH.	Sing			
17	/ Geologisk ... AS.	Krag			1971
3.a.	/ Fototeckning fuser	Bark. Itarbo.			Rel. F.W.
3.b.	/ - - - J.R.	- - -			- - -
6	/ Mikroskop. undersök.	Ostlund			
5	/ Mikroskopering	Brin +			
7	/ Kärna beskrivning 7/12	COM			
8	/ Beräkning porositet, g.d. m.p.	COM +			
10	/ Analys prot. kont. prot.	COM +			
12	/ Helv. korrigering.	COM			
13	/ Oppredningsspråk	NTH, Småvik			
14	/ Permeabilitet - rapp.	COM. 1/1			
15	/ Mätning skiftet	COM.			
19	/ Analys div. (D1-2-3)	COM - K.			AS
17	/ Kärnans text, beräkning.	COM.			
9	/ End rapport 1/4 kart	+ Brin			
21	/ Förd. statistik	COM.			
20	/ Grafiska analyser.	COM +			
22	/ Modell utarb.	COM			
24	/ Tekn. öv. kalkyl	COM. 1/1			
23	/ Forträgsser. beg. unders.	1/1.			
25	/ Ekonomisk unders.	Gr.			
18	/ Fotomontage v.	HAG.			End. rapport

Råna undersökelsen - Föreläsningsprogram 1978. (samt 1979)

Post. Arbete:

- 1 / Borgprogram, dag malm, dygnet, under lott. pro. begr. kunde
enthusiastisk.
- 2 / Geofysik, opri i borrhull og på isen. (Botten (gränshull?) Sp. v. best.)
- 4 / Geofysik
- 3 / Geologisk kartläggning
- 5 / Rörin för olika anordningar og mätningar.
- 12 / Fotografering og teckning av foto.
- 13 / Huden i tennishall
- 14 / Speciell analys av blodprover (kolesterol). Hg-P-EE
- 11 / Programer för hur detta skall anordnas
- 17 / Fördelning av undersökelsen för drift.
- 1 / Hållning i borrhull og omströmning Rörin.
- 16 / Olior og smör, Enslatit fets.
- 10 / Röntgen mineral forskning, förut
- 9 / Värmeförbrukning från rum (Ni - Cu?)
- 8 / Stoppolens flygförbrukning.
- 7 / Anordning mätning i borrhull
- 15 / 3 del metall bestämningar.
- 6 / Anordning förut. (Schindler förut)

NB! De flesta av posterna kommer att digitalisera program.

- Råna telefon. ☐ (Blodläsning?) Periodiskt ☐
- Data för metallanalyser förut og på isen.
- Markundersökning ☐ Röntgen undersökning. ☐
- Ekologisk analys av isen. ☐ Begärskrivet.
- Stödplan (kort) ☐ Helikopter mätningar? ☐

Rapportering i forbindelse med Råna-T6i-projekt.

✓ Rapporter, "utevte":

Geografisk, geokjemisk, opredning, mineralogi m.v., kartmateria-
[Materialer for undersøkelser og drift på lign. frekvenser.]

Rapporter, "interne":

- ✓ Geologisk kartlegging, ^{*)} geol. fotostilling, diamantboring ^{*)}
- Analyseresultater, Halvårsberetninger, Årslagsrapport, ^{*)}
- Teknisk/økonomiske rapporter, Testmateriale. ^{*)}
- Spesielle beregninger, ^{*)} Omsett om alle Xi-fra i kompendiet. ^{*)}
- Litteraturoversikt og rapportfartegnelser. ^{*)}
- Program for undersøkelsesarbeidet. ^{*)}
- Analyses ^{*)} og spes. arb.
- Genside relater og omrister ^{*)}

Diverse:

Konklusjoner

Publikasjoner, program:

15.11.78. §.

Möte ved NAL angående Råna projektet 15.11.1978 (900)

Filsted: Grøntli, Borge, Mathiesen, Jørgensen.
Kerkem, Padget, Aalstad

Indledning ved Grøntli:

Borner

For 7000 m, 21.000 m $\times$ 74, 4000 m i utprøvet (dypmetall, Arnesen)

Gjennomsnittlig profil for dypmetall

--- " --- for dypmetall (Arnesen).

Borge demonstrerte geol. kartlegging.

--- " ---

Mathiesen: Bearbeiding?

/ Oppredning, 7874.

/ Bergartsundersøkelser, 7174 og 7874.

/ Geologisk oppg. marmitt (Borge)

/ Geologisk " - Borner (Borge)

/ Metallekspertise med profil

/ Analyse prosedure for. (+metode og utstyr) Br. v. m.

/ Stat. bek. og analyse

/ Kjennetegnelse Beolite (norm) og bergarter.

/ Mikroskopiske bilder, rapport.

/ Fly foto tolkning

/ Metallurgi (utv. / k.)

Oppsummering i stollen

Borge trykke.

Kont. Page of Mathieu.

21.11.73, Cz.

1. Mathieu Benjamin, 72 bilap

| 1190 Hic anal. (1972) 20.-
k 23.800.-

| Ca 1/5 Hq. analyses 2-300 der
aut. ca k 15 tot. 8k. (?)

2. Analysenprotokoll, 0 bilap

3. Berlinium bescheiden, 0 bilap

4. Geol. rapp. Br. ou videt (inkl. Bergartsbestimmung
+ unternehmungen durch)

1 kurt + 25 prof.

5. Sprache malin : Stollen.

6/ Regional geol. rapp. (mammoth) $\frac{1}{2}$ ferdig
(173 A)
8-9 bilag

7/ Felttolkning. 4-5 bilag.

8 Påske ferie ved Røn

[10]. Geol. plottings. Studie: Bæver og mammoth.
(2-3 uker).

(9) Oppdragsrapp. XT14.

10ks. material
1 ferdig kart

Splitting ferdig om $1\frac{1}{2}$ uke
+ Tegnekap. $\frac{1}{2}$ d. i. 2

As analyse + qk.

Gronli 55 19.10.77. G.

✓ Boruier: 140 - 225

Don't let's ride

Geophysik

Geologie

Analysen.

Borger 77 (74)

Amferium

blaputer NiFe ?

Givili i Fjerdalen 13-15. nov. 1977

Givili i Fjerdalen.

Olivin uikil.

Pyroxenit.

Pyroxenit i konsistent.

Geofytille i den.

Moell.

Folietekniker.

Rapport:

Bonit

Arbejde I og II

Analysen

Bladbehandling diverse.

Geofytille (Planer) Summary.

15.2.78. 

P. H. R. Porcedo rapport Rönnefelt 1973. 7.

Pectolabus ?

(skissa) Söb parallell ? etc.

Vårdalen - Rönnefelt ?

Bilder → Bilag

(15) Söbäckens utsträckning

● (4) ~~Klubbaktig~~

(12) ~~Stra gånget (sa)~~

Levingsgraden under isåren ?

(15) Fjället ?

Forslag til boring 1974

21.11.73. /s.

300 - 125	200 m
300 - 120	150
290 - 125	250
290 - 120	200
280 - 135	250
280 - 130	250
280 - 125	300
280 - 120	300
270 - 130	250
270 - 120	150
260 - 125 x	{ 250 250 400 300 (fort. fra 100m til 400m) 200 (fort. fra 200m til 400m) 250 (ev. 400m) 400 400 400
260 - 120 x	
255 - 150 x	
255 - 145 x	
255 - 140 x	
255 - 135 x	
245 - 125 x	
235 - 140 x	
245 - 200	400
5150 (inkl. 220)	

(Hull mellem 120 og 200?)

x mulig vinterboring

13. 11. 73. {

Geostatistics Consulting Department -
Centre de Morphologie Mathématique
Fontainebleau - France

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

A.G. Journal - R. Sindling - lausanne (12. 11. 73)

Nyttige anvendelser i Raine feltet:

- / Planlægning af videns boringer (tæll).
- / Analyse af udløst forhold (L) måleføring og guld.
- / Malm berygning.
- / Afbrydning plan lægning (Udvalg). Cnt of grade.
- / Ristoff kontrol for opgrubningen.
- / Udenordnede bestanddele's frekvens og fordeling. (hands)
- / Korrigerede elementer og mindretal for deling.
- / Karaktertall (kennings-tall) for element frekvens type.

B.M.

Orientering om metoder anvendelser og styrke.
Vale av vordende objekter for analyse.
Een mere kvalifik (principer i flint) malm berygning
Ligning - kor. radiogram - service variable -

D.M. 55 - TAN - Paua.

- 1 Amakimoli on Rima.
- 1 Aukape aride 1971 or 1972.
- 1 Bonian forest 1972.
- 1 Bus for TAN on 1972 aride.
- 1 Sm for Sturman
- 1 Emburter

P.M. Raina feltet 1972

19.4.72. 6.

Btminen 160 kr. pr. a. 1-2 maskin.

Btprogram 1972 med pitagoras og kart. Coder

Forslep med en underskuelen Fels. 72. Coder.

Ursulals rapport I 1972 Coder.

Kant blev fra Øk. karkbark.

Fuge og ruten rød fotografier. 1972. h.

Ad. Rana fellis.

18. 4. 72.

Ingvalesen: Veränderung, Aug. 1970.

Thompson
Hallyday bar

Topic : Mineralogist app 1960 (a)

Farden/Kolling; 780 marks to support.

B. Birlan: Golconda 1970

R. Keap : - - - 1971

Exclusion : JP-8R - not tested material 1971

Stellung : Pop. Kart

Flth. Wides: 2 black 1/5000.

Stuart Gordon: Kiefernringeltrieb.

Frosli : Kart 1/2500 Burens feltib.

55 Spuntale i Oslo 9.12.70. UK.

Wole i Bremen, informasjon
avsettning, pris, m.v.

Reist Bremen og som duften

● Bl. a. fo bid. (kk) og dept.

Spuntale senere i Tr.

Udde vorteb min. misserunde Hitt.

Kont. med HGU til a' beg. med?
Flere foreleser.

Indepb. og mynd. interesser.

Ettsordre tier Kongs leavn.

H. G. U. Si li asidm, opp dag ±

" " Om og.

● Døglig leder og ansvar for ledelsen.

8.12.20.49.

55 - Rana - HGV
konst. 8.12.20.

55. rellighe Rana, Gleding (2)

• Ubedrungen od T.G. der + HGV.

HGV aug. 1959/61

4. überbrückt ein Veränderung aug.

Zu den i. uor. ein raumhaltig.

Aufgabe von reg. fließend.

Vorbild von a. l. d. proj. / kono.

1. ai. til überloip ad aug. od HGV.

Möglichkeit für an. (kfr. Pappier (2. ord.)

• Echte täglich leben. (kfr. Prolesuniv
od HGV.)

Stellen od 55. (P. 2)

billenau, DV, - Flap. - HGV, 1/.

Pension 1/2 - Allen.

Shogbente monon (1/2ai)

11.12.77. } 3

Proffessen av. Länsmästarebrevet 12.12.77.

(Hr. vakt ad 20.11.77 ord Coll.)

Helen beregning, marginal orsaken 0.01 % Ni $\approx$ kr. 1,- per ton malm.
 Suplement analysa arbrida, Bismutoda, 72-prov av Hg best.
 Opredningsprov. Finalet best normal malm. Förtid med obs. malm.
 Statistisk behandling av analysen / provtagning.
 Ni min best i förtid av sm. förtid. Olika - Ni - 5 fr. best.
 Databas för program 1974. - Målig viter booring

- / Förtid med stumaterialen för Pän. Demonstration
- / Grovgritt, grov. map, ^{utvagn.} VLF, bryllmålning om flak EN.
- ✓ Foto tittning, geologisk.

- / Fransk malmberäkning, analys för booring i 50 m-system.

-
- ✓ Kycanmålning för av bergarter för settas ut i lörd 1/11/77
 - / Polare prov ad standard - malm $\approx$ 0.4 % Ni
 - ✓ Bergtyper mätning
 - / Tjän - av stumvagn, chokra.
 - / Rättighet förskott i förtid.
 - / Metallurgiske förtid med flak. kromat - General analys.
 - / Tung mineral kromat för förtid. | Dis. elementer ^{1/10} 22/77



Cozangs plassering

Vænn forgraving

Kraft til grunn-

Vurdering av skip.

Forsvinningsgraden om mulighet og i denne.

Skipskonstruksjon av Xi undersøkes.

Om vass ledigheit, rasfare

Rumberte? - Eerstadningen av forlydning av.

Modell av fellet i brest. 1/5000

Selvstendelose - transport av Xi konstruksjon.

Vatnmetallene.

Avslutning med Xi.