



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1069	Intern Journal nr 253/80 VB	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr USB	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Undersøkelse av Statens bergrettigheter. Program og økonomisk kalkyle 1980				
Forfatter Sverre Svinndal		Dato 29.04 1980	Bedrift USB	
Kommune	Fylke Norge	Bergdistrikt Trondheim	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde Undersøkelse oversikt	Dokument type		Forekomster	
Råstofftype Malm/metall	Emneord malm			
Sammendrag Over statsbudsjettet er det til undersøkelse av Statens bergrettigheter for 1980 bevilget kr. 3.290.000. Av dette skal 240.000 kr. disponeres til arbeidsgiveravgift. Så langt det lat seg gjøre på nåværende tidspunkt er programmet for feltarbeid 1980 spesifisert med arbeidsoppgaver og økonomiske kalkyler. Kostnadene for diamanthoring er ikke tatt med i utgiftskalkylene for de enkelte objekter, men skilt ut og samlet i en post basert på en gjennomsnittlig bormeterpris. Videre er andre poster som kjemiske analyser, geofysisk bearbeiding etc. også trukket ut av budsjettet for objektene i fekkens poster slik som oversikten viser. Ikke alle forhold er helt klare i forbindelse med sommerens undersøkelser, og en regner med at det vil bli nødvendig med mindre justeringer. I hovedsak vil imidlertid programmet bli fulgt.				

UNDERSØKELSE AV
STATENS BERGRETTIGHETER

PROGRAM OG ØKONOMISK KALKYLE
1980

29.04.1980

BUDSJETTRAMME KR. 3.290.000

FORORD

Over statsbudsjettet er det til undersøkelse av Statens bergrettigheter for 1980 bevilget kr. 3.290.000. Av dette skal 240.000 kr. disponeres til arbeidsgiveravgift. Så langt det lar seg gjøre på nåværende tidspunkt er programmet for feltarbeidet 1980 spesifisert med arbeidsoppgaver og økonomiske kalkyler. Kostnadene for diamantboring er ikke tatt med i utgiftskalkylene for de enkelte objekter, men skilt ut og samlet i en post basert på en gjennomsnittlig bormeterpris.

Videre er andre poster som kjemiske analyser, geofysisk bearbeiding etc. også trukket ut av budsjettet for objektene og samlet i felles poster slik som oversikten på neste side viser.

Ikke alle forhold er helt klare i forbindelse med sommerens undersøkelser og en regner med at det vil bli nødvendig med mindre justeringer. I hovedsak vil imidlertid programmet bli fulgt.

Trondheim, 29.04.1980


Sverre Svinndal


Ingvar Lindahl

BUDSJETTOVERSIKT

Bevilgede midler (utenom arbeidsgiveravgift) kr. 3.050.000

Kalkulerte utgifter.

Objektundersøkelser	kr. 1.820.000
Diamantboringer	" 855.000
Div. nødvendig utstyr	" 50.000
Faglige reiser i tilknytning USB	" 30.000
Kjemiske analyser	" 150.000
Bearb. geofysikk + repro.	" 70.000
EDB-tjenester	" 20.000
Slippprod. + telefonutgifter	" 25.000
Lagring av borkjerner	" 20.000
Mutingsutgifter etc.	" 10.000
<u>Sum</u>	<u>kr. 3.050.000</u>

TROMS OG FINNMARK BERGDISTRIKT

1. KARASJOK JERNMALMFELTER, KARASJOK, FINNMARK (felt nr.38)

Staten har her 27 mutinger tatt ut av NGU (GM) i 1955. GM utførte undersøkelser her i perioden 1953-1957. Undersøkelsene ble imidlertid avsluttet før feltene var ferdig undersøkt.

I perioden 1966-1971 var mutingene håndgitt til A/S Sydvaranger, som imidlertid ikke utførte noen undersøkelser i jernmalmfeltene.

Fra 1973-1978 har Sulfidmalm A/S hatt håndgitt rettighetene. De har utført en del undersøkelser angående Cu, Ni og Au, men har ikke gjort undersøkelser av selve jernmalmen.

I løpet av 1978 og 1979 gjorde USB jordgeokjemi, geofysiske målinger og geologiske undersøkelser med prøvetaking. Dette er gjort som forsøk på å kartlegge jernmalmen og kismineraliseringene. Mn-innholdet i jernmalmen er høyt og det er konstatert et visst innhold av de verdifulle elementene Cu, Ni og Au. En er igang med et større analytisk arbeid for kartlegging av disse elementers opptreden.

Sommeren 1980 vil det dessuten bli gjort geologisk kartlegging og geofysiske helikoptermålinger. Det blir også behov for noe diamantboring.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 250.000

2. KARTBLAD RAISJAV'RI (kis), KAUTOKEINO, FINNMARK

Staten har enkelte spredte mutinger her utenfor selve Bidjovagge-området. For vurdering av disse vil det, i tilknytning til NGU's regionale arbeide på kartblad Raisjav'ri, bli utført detaljundersøkelser i mutingsområdene. A/S Sydvaranger vil bli holdt orientert om arbeidene.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000

3. PORSANGER KISFELTER (Cu), PORSANGER, FINNMARK (felt nr.63)

Både A/S Sydvaranger og Folldal Verk A/S har vist interesse for disse malmfeltene, og en del undersøkelser er utført. Det mest lovende objektet i feltet er Karinhaugen som er en typisk impregnasjonsforekomst. IP-målinger ble gjort i 1979. Resultatene er en anomali som viser en begrenset forekomst, men med et uforklarlig forløp på en del av anomalien. Sammenstilling gjenstår.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

4. GEITVANN (Pb), PORSANGER, FINNMARK (felt nr.64)
(Rettighetene går ut 4.12.1982)

Staten har her en del nye mutinger på Pb. Feltene har tidligere delvis vært undersøkt av NGU.

Supplerende undersøkelser med IP-målinger, jordprøvetaking og geologisk kartlegging ble gjort av USB i 1979. Videreføring til sommeren må gjøres med fullføring av de geologiske arbeidene. IP-målingene viste at de borhullene som er satt på tidligere er feil plassert og det er derfor planlagt supplerende diamantboringer. En videreføring av den geologiske kartlegging og de geofysiske målingene er også planlagt utført sommeren 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 40.000

5. PORSA (Cu), KVALSUND, FINNMARK (felt nr.62)

I Porsa malmfelter har staten nå alle de gamle bergrettighetene. Feltene er tidligere delvis undersøkt av Elkem-Spigerverket A/S. Folldal Verk A/S utfører undersøkelser omkring gruvene i Repparfjord, men vil neppe gjøre noen inngående undersøkelser i selve Porsa-feltet. En del radioaktive anomalier har imidlertid skapt ny interesse for Porsa-feltet.

I 1979 startet en tysk geolog på dr.graden i dette malmfeltet og ble støttet av Folldal Verk. USB vil støtte hans feltarbeid sommeren 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 40.000

6. BERGMARK-MIDDAVARRE (kis,Cu), KVÆNANGEN, TROMS (felt nr.46)

Området ble dekket med helikoptermålinger i 1978. Kisforekomsten på Middavarre ble prøvetatt med Packsack diamantboring i 1978. Undersøkelsene ble fortsatt i 1979. Det ble da prøvetatt for å undersøke om det i tillegg til kobber i kisforekomsten opptrer andre elementer som Ni, Co og Au. Gull vil en også forsøke å se i relasjon til albittfelsene i området da disse har sammenheng med de samme bergarter i Bidjovaggefeltet. Arbeidene på selve Middavarre er avsluttet.

I feltet som helhet vil det bli et samarbeide med E. Vik som tar sin dr.ing.-grad i malmgeologi på NTH og P. Bøe ved Tromsø Museum som gjør detaljert lavastratigrafi i området. Litt supplerende VLF-målinger må også gjøres.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 65.000

7. VADDAS-REGIONEN (Cu,Zn,Pb), NORDREISA, TROMS (felt nr.47)

Prøvetaking og oppredningsforsøk med Rieppe-malm ble utført i 1978, spesielt med henblikk på fremstilling av et eget talk-konsentrat fra malmen. I løpet av 1980 er det aktuelt å begjære utmål på kisforekomstene i strøket Vaddas-Rieppe.

I 1979 ble undersøkelsene konsentrert om Ni-forekomsten Lille Ste i Reisadalen. IP-målingene på Lille Ste har gitt interessante resultater og målingene vil bli fortsatt i 1980. De mineraliserte sonene vil bli prøvetatt med Packsack-boring.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 60.000

8. RINGVASSØY (kis,Cu,Au), KARLSØY, TROMS (felt nr.14)

Det er tidligere gjort geologisk kartlegging, prøvetaking og geofysiske og geokjemiske undersøkelser i tilknytting til statens rettigheter på Ringvassøy.

I 1979 var det igang et samarbeid mellom berggrunnsseksjonen NGU og USB for å lage et geologisk kart over hele øya. Noe sammenstillingsarbeid gjenstår.

Registrering og kartlegging av frekvensen av gullførende ganger vil bli utført i 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 50.000

9. ORREFJELL (U), SALANGEN, TROMS (felt nr.48)
(Mutingene går ut 11.03.1984)

Området ble mutet i 1977. Det ble gjort radiometriske helikopter-målinger og bekkesedimentundersøkelser i 1978 og i 1979 ble det gjort detaljgeologisk kartlegging og prøvetaking med Packsack-boringer. Analysene av disse borkjernene viser interessante gehalter. Undersøkelsene vil fortsette i 1980. Geologiske arbeider og diamanthboringer må gjøres i dette meget interessante området.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 80.000

10. LEIRVASSFJELL (Cu,Zn), BARDU, TROMS (felt nr.74)
(Mutingene går ut i 1986)

6 mutingsområder er tatt ut i dette området. Forekomsten ble funnet med bekkesedimentundersøkelser betalt av USB. Forekomsten er interessant, og til sommeren vil det bli gjort geofysiske, geologiske og regionale bekkesedimentundersøkelser for å følge opp sonen. Videre vil mineraliseringen bli prøvetatt med Packsack-boringer.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 250.000

11. KVÆFJORD-FELTET (Cu,Ag,U), KVÆFJORD, TROMS (felt nr.1)

Undersøkelsene i USB-regi startet her i 1976 med befaring samt VLF-målinger. Sommeren 1977 ble Berg-feltet geologisk detaljkartlagt og forekomsten prøvetatt. I tillegg til Cu har forekomsten vist seg å holde betydelige mengder U og Ag. Undersøkelsene ble videreført i 1978 og 1979 med radiometriske bilmålinger i regionen, geologisk kartlegging, geokjemiske undersøkelser og radonmålinger. Interessante anomalier kom fram ved arbeidene i 1978 og 1979.

Undersøkelsene i feltet vil fortsette i 1980 bl.a. med Packsack-boringer i fortsettelsen av draget fra Berg gruve. Avhengig av resultatene fra boringene vil det være aktuelt å gjøre utvidede geofysiske målinger med VLF i feltet.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 50.000

NORDLAND BERGDISTRIKT

12. LOFOTEN-VESTERÅLEN, JERNMALMER, NORDLAND (felt nr.39)

I 1978 ble Kaljord- og Lonkan-feltene befart og prøvetatt. Staten har flere spredte rettigheter på jern i Lofoten og Vesterålen. Disse må sees på i sammenheng og de fleste ble prøvetatt i 1979. En del avsluttende arbeider er nødvendig i 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

13. NORDDALEN (KATTERAT) (Pb,Zn), NARVIK, NORDLAND (felt nr.5)

Det er usikkert hvor statens gamle anvisninger, betegnet Norddalen 1-10 ligger.

Katterat-området er ferdig undersøkt og en av Norddalene i området ligger her. En annen Norddal med kjente Pb-Zn-forekomster finnes lengre sør i vinduet ved Cunojavrrre. Det vil om mulig bli satset på en helikoptermåling av deler av dette området i 1980. En del arbeid vil måtte gjenstå til 1981.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 100.000

14. SKJERSTAD-BEIARN-SALTDAL-OMRÅDET (Mo,W,U), Nordland (felt nr.29 & 3)

Regionen er en interessant Mo-W-U-provins. En har her samme type mineralisering som i Laksådal-Oterstrand med samme geologiske plasseringer på kontakten mellom grunnfjell og overliggende senprekambriske sedimenter. I 1978 ble det gått geologisk profiler med prøvetaking av kontakten i utvalgte områder. Anomalier fra disse undersøkelsene ble fulgt opp i 1979, samtidig med et detaljstudium av sedimentene over grunnfjellet i de forskjellige områdene.

Feltet er interessant og undersøkelsene vil fortsette også i 1980 med videre oppfølging.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 60.000

15. RENDALSVIK (grafitt,U), MELØY, NORDLAND (felt nr.59)
(Mutingene går ut 11.09.1985)

Grafittforekomsten har et visst uraninnhold og ble mutet på uran i 1978. Samme år ble forekomsten systematisk prøvetatt og mineralogiske arbeider pågår med det innsamlede materialet.

Avsluttende mineralogiske undersøkelser og en sammenstilling og vurdering av resultatene vil bli gjort i 1980.

Grafittprisene og uranprisene er for tiden meget gode.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

16. KONGSDAL (Cu,Zn,Pb), HEMNES, NORDLAND (felt nr.67)

Forekomstene ligger nær Bleikvassli Gruber. Det vil bli tatt kontakt med selskapet og materialet fra deres undersøkelser må sammenstilles og vurderes etter befaring av forekomsten.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

17. MIKKELJORD (Zn,Pb), HATTFJELLDAL, NORDLAND (felt nr.19)

USB har tidligere gjort undersøkelser i Mikkelfjord, bl.a. sommeren 1978 med jordprøvegeokjemi. Det framkom en geokjemisk anomali som ikke var avgrenset. Et utvidet program for jordprøvetaking samt geologisk kartlegging ble utført i 1979. En del bearbeiding av materialet gjenstår.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

TRONDHEIMSKE BERGDISTRIKT

18. KJØLI-BUKKHAMMERFELTET (Cu), HOLTÅLEN, SØR-TRØNDELAGE (felt nr.40)

I 1979 ble det gjort en første befaring i feltet. Det er aktuelt med en del supplerende undersøkelser i 1980, bl.a. geofysikk. Hele materialet vil bli gjennomgått og en del geologisk feltarbeid gjort.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 40.000

19. FERAGEN-RAUHAMMEREN (Cr), RØROS, SØR-TRØNDELAGE (felt nr.33)

Krommalmene i Feragen-Rauhammerenområdet er undersøkt i 1978 og 1979. Det har inkludert geologiske arbeider, geofysiske bakkemålinger og helikoptermålinger samt diamantboringer som ble gjort sensommeren 1979.

Området vil ut fra resultatene bli vurdert med henblikk på en totalutnyttelse av dunitten. Det gjenstår en del analyttisk arbeid samt bearbeiding av resultatene. Foreløpig ser resultatene fra diamantboringene nokså negative ut.

Forekomstene vil bli vurdert som mulig kilde for Cr, Ni, Co og Mg. Om det blir nødvendig med feltarbeid til sommeren avhenger av resultatene fra helikoptermålingene.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 50.000

VESTLANDSKE BERGDISTRIKT

20. GRIMELIFELTET (Cu), ASKVOLL, SOGN OG FJORDANE (felt nr.53)

Grimeligrubene ser ut til å ligge i et ganske langt sammenhengende malmdrag. En del geologiske og geofysiske undersøkelser (VLF) er gjort for en vurdering av hele malmdraget. I 1978 ble det videre boret med Packsack på VLF-anomaliene for prøvetaking. Dette materialet er ikke ferdig bearbeidet.

Av ytterligere undersøkelser er det i 1980 planlagt CP-målinger på malmsone i selve Grimeliforekomsten.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 50.000

21. BERGEN-OMRÅDET (Fe,Ti,Ni), HORDALAND (felt nr.36 og 44)

Inkludert i dette feltet er Hosanger Ni-forekomst (felt nr.44), hvor sammenstilling vil bli gjort i 1980.

Staten har også rettigheter på Fe-Ti i området, som er prøvetatt i 1978 og målt magnetisk og med VLF i 1979. Avsluttende sammenstilling vil bli gjort i 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 15.000

22. BØMLO (Au), HORDALAND (felt nr.35)

Staten har 3 rettigheter i området. Geologisk kartlegging og prøvetaking ble gjort av en hovedfagstudent fra Bergen i 1978, støttet av Vestlandsprogrammet. USB støttet hans fortsatte arbeid i 1979 og en annen hovedfagskandidats arbeid i nabo-feltet.

Kontakt er etablert med Orkla Industrier A/S som også har rettigheter i området.

En del undersøkelser vil måtte gjøres i 1980 og muligens også i 1981.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000

ØSTLANDSKE BERGDISTRIKT

23. GRIMSDALEN-VERKENDALSFELTENE (Cu), DOVRE/FOLLDAL, OPPLAND/HEDMARK (felt nr.56)

Staten har her en rekke mutinger fra Grimsdalen gruber og vest-over gjennom Grimsdalen. Feltet må sees i sammenheng med Verkendalsfeltet og må vurderes. I 1979 ble området dekket med helikoptermålinger. Det videre arbeid i 1980 vil skje i samarbeid med Nord-Gudbrandsdalprosjektet.

Sammenstilling og forberedelser til utmålssøknad vil bli gjort i 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000

24. BAGN (U), SØR-AURDAL, OPPLAND (felt nr.72)
(Mutingene går ut 8.10.1986)

Mutingene ble tatt ut i 1979 på et anomaliområde funnet ved radiometriske bilmålinger langs fjellkjederanden i sør. Det er gjort geologisk kartlegging i deler av feltet i 1979 med orienterende prøvetaking.

Arbeidet vil fortsette i 1980 med geologiske undersøkelser, radiometriske målinger og radonmålinger.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 40.000

25. RINGSJØ (Pb), GJØVIK, OPPLAND (felt nr.73)

Ved blyprosjektets undersøkelser langs fjellranden i Syd-Norge ble det tatt ut 7 mutinger i Ringsjø-feltet. Arbeidet med diamantboring startet senhøsten 1979 og fortsettes våren 1980. Det vil bli behov for fortsatt oppfølging av diamantboringene samt analyse og bearbeiding av resultatene.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 20.000

26. KISGRUVA (kis,Au, etc.), KONGSBERG, BUSKERUD (felt nr.7)

Geofysiske (CP-målinger) og geologiske undersøkelser samt diamantboringer ble gjort i 1978. Det er klart at det finnes kiskropper av en viss størrelse med 1% Cu og 1,2% Zn.

Det som imidlertid kan gi forekomsten en bedre malmverdi er innholdet av Se,Au og Ag. Dette undersøkes nå og deretter skal alle dataene samles, vurderes og bearbeides for søknad om utmål.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 20.000

27. EIKER KOBBERVERK, ØVRE EIKER, BUSKERUD (felt nr.54)

En del geofysiske målinger ble utført i 1979 for å få en tilfredsstillende vurdering av forekomstene. Materialet vil bli sammenstilt og vurdert for en endelig konklusjon.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 10.000

28. FLÅT NIKKELFELTER, EVJE OG HORNES, AUST-AGDER (felt nr.70)

Sulfidmalm A/S har de senere år gjort en del undersøkelser i feltet. Det foreligger et stort og omfattende materiale fra drift og undersøkelser. Dette vil bli gjennomgått og vurdert for å se om det er malmområder en bør søke utmål på.

Arbeidene vil begynne i 1980. Det arbeider en dansk gruppe med geologisk kartlegging i feltet og kontakt med denne vil bli opprettet.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000

29. KRAGERØ-OMRÅDET (Fe,Ti og rutil), KRAGERØ, TELEMARK (felt nr.69)

I Kragerø-området har staten rettigheter på Fe på Langøy.

Disse er vurdert som negative. I tillegg har staten rettigheter på rutil ved de såkalte Kragerø rutilgruver.

A/S Sydvaranger har i de senere år drevet undersøkelser på rutilforekomsten og videre aktivitet må finne sted med disse data som bakgrunn.

Rutil forekommer i en bergart som inneholder opptil 80% albitt. Mulighetene for totalutnytting av bergarten vil bli vurdert. Noe feltarbeid blir gjort i 1980.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000

30. OSLO-FELTET (Mo,Zn,U,V etc.) (felt nr.49)

USB's interesser i Oslofeltet er først og fremst Zn,U,V og Mo i alunskifer, men Mo i intrusivene er også nå kommet inn i bildet.

I 1979 ble et større område i den nordlige del av kartblad Hurdal geologisk kartlagt og geokjemisk prøvetatt på grunn av molybdenfunn gjort i 1978. Innledende diamantboringer ble også utført i 1979.

Statens rettigheter på molybden i Hurdalområdet og i Raumyr er nå håndgitt Norsk Hydro og derfor vil videre arbeid her bli sterkt begrenset og bare dreie seg om mindre avslutningsarbeider.

Bekkesedimentundersøkelser i Romerikssåsen i 1978 førte til flere funn av molybdenmineraliseringer bl.a. i Elsjøfeltet og Kirkebyfeltet. Regional kartlegging og detaljundersøkelser av funnene ble gjort i 1979 og vil fortsette i 1980.

I Elsjøfeltet finnes Zn-rike linser i alunskifer som er rik på U, Mo og V. Diamantboringer ble gjort i 1979. I de nordlige deler av Kirkebyfeltet opptrer samme type bergarter, men her har en i tillegg linser med både Zn og Mo. Innledende diamantboringer ble også utført her i 1979. Undersøkelsene vil bli fortsatt i 1980, men da analysene for boringene ikke er klare, er detaljerte planer enda ikke utarbeidet.

De geokjemiske anomalier i Finnemarka i Lier ble fulgt opp i 1979 og arbeidet her regnes som avsluttet.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 120.000

31. SÆTERÅSEN (Nb, REE, Th), HEDRUM, VESTFOLD (felt nr.76)
(Mutingene går ut 15.09.1986)

Forekomsten ble mutet i 1979, og mineraliseringen ser ut til å være knyttet til en bestemt lavabank eller gang. Dette spørsmålet må løses, og det betyr at endel detaljgeologisk kartlegging må gjøres. Videre må de mineralogiske og oppredningsmessige forhold klargjøres. Malmverdien er ganske høy.

Arbeidene vil bli startet opp i 1980 med detaljkartlegging av forekomsten og i området rundt. Det vil videre bli gjort radiometriske målinger (spektrometer), geokjemiske undersøkelser, prøvetaking på overflata og prøvetaking med diamantboring.

Kartblad Holmestrand vil bli bilmålt radiometrisk for NGU-midler. Forberedende oppredningsarbeider er startet opp allerede sammen med mineralogiske mikrosondeundersøkelser.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 180.000

32. TJØME (Nb, REE, Th), TJØME, VESTFOLD (felt nr.77)
(Mutingene går ut 26.08.1981)

Forekomsten ble mutet i 1974 av NGU. Forekomstens beliggenhet

i et rekreasjonsområde er ugunstig. Strålingen er imidlertid så høy at det er et spørsmål om området bør brukes til dette formål. Deler av forekomsten er sterkt overdekket, og i 1980 er det aktuelt med radonmålinger i overdekningen for å parallellisere med de radiometriske målingene som er gjort. Radiometriske bilmålinger vil bli gjort på hele kartblad Tjøme.

Kalkulerte utgifter for 1980: kr. 30.000