



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5875	Intern Journal nr kasse nr. 42	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering
Kommer fra ..arkiv Folldal Verk AS	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Folldal Verk a.s.	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel SLUTTRAPPORT VEDRØRENDE SAMARBEIDSAVTALEN OM MALMLETING OG UTNYTTELSE AV FUNN AV 25.6.1980 MELLOM FOLLDAL VERK A/S, SVENSKA PETROLEUM OG LKAB (SOM ERSATNING FOR AB STATSGRUVOR I TILLEGGSAVTALEN				
Forfatter Heim, Johann G.		Dato Ar 31.01 1984	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker) Folldal verk A/S	
Kommune Sarpsborg, Drammen, Holmestrand, Kongsberg, Øvre Eiker	Fylke Østfold, Buskerud, Vestfold	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 19131 19134 18142 18143 18134 17142 17131 17144 17143	1: 250 000 kartblad Oslo, Skien
Fagområde Geokjemi	Dokument type	Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) ØSTFOLD:Toreby, Minge. OSLOFELTET- Hurumlandet: Rørvik, Røisåsen, Sørumsåsen, OSLOFELTET-Buskerud: Laksetjern, Gutudalen, Merkedammen, Øksbern, Øksnern N, Mykle NE, Mykle SW, Mykle W, Rauberer, Butjern, Djupmyr, Saga. Svartangen, Storelven N, KONGSBERGFELTET: Vinoren syd, Vinoren N, Overberget - underberget, Trollerud, Ramberg Skara. TELEMAR		
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Mo, Bi, W, Ag, Sn, Cu, Zn, Au, Pb			

Sammendrag, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse

Rapporten omhandler en rekke forekomster hvor det er tatt bekkesedimentprover med hensyn på leting etter de elementene som er listet opp ovenfor. Rapporten er en oppsummering med opplysninger om fkver enkelt forekomst. I opplysningene inngår beliggenhet, geologisk miljø, tidligere undersøkelser og nyere undersøkelser (av Folldal verk). Oppsummeringen avsluttes med en konklusjon som gir dannelsesmekanisme, gjennomsnittsgehalter og konklusjon mhp. ev. økonomisk utnyttelse.

Folldal Verk AS

TILSLUTTET BORREGAARD A.S

POSTADR.:

NY ADRESSE:

Lilleakerveien 2
Postboks 308
1324 Lysaker
Telefon (02) 50 10 80

SLO 1 - KONTORADR.: RUSELØKKV. 26, OSLO 2 - TLF.: 33 48 00 - TELEX 17529

ADMINISTRASJONEN

OSLO. 31. januar 1984

DERES REF.:

VAR REF.:

SLUTTRAPPORT VEDRØRENDE SAMARBEIDSAVTALEN OM MALMLETING OG UTNYTTELSE AV
FUNN AV 25.6.1980 MELLOM FOLLDAL VERK A/S, SVENSKA PETROLEUM OG LKAB
(SOM ERSTATNING FOR AB STATSGRUVOR I TILLEGSAVTALEN AV 18.12.1981)

I brevet datert 25. desember 1983 foreslår ledelsen i SVENSKA PETROLEUM
og ledelsen i LKAB å avslutte prospekteringssamarbeidet som har foregått
i Syd-Norge siden våren 1980.

Det har ikke lyktes å finne frem til økonomisk interessante mineraliser-
inger innen den nevnte tidsperioden.

I de følgende avsnitt gis det en oversikt over malmletingsaktiviteten
som samarbeidspartnerne har utført i Syd-Norge og en kort vurdering
av de enkelte prosjekter.

FOLLDAL VERK A/S

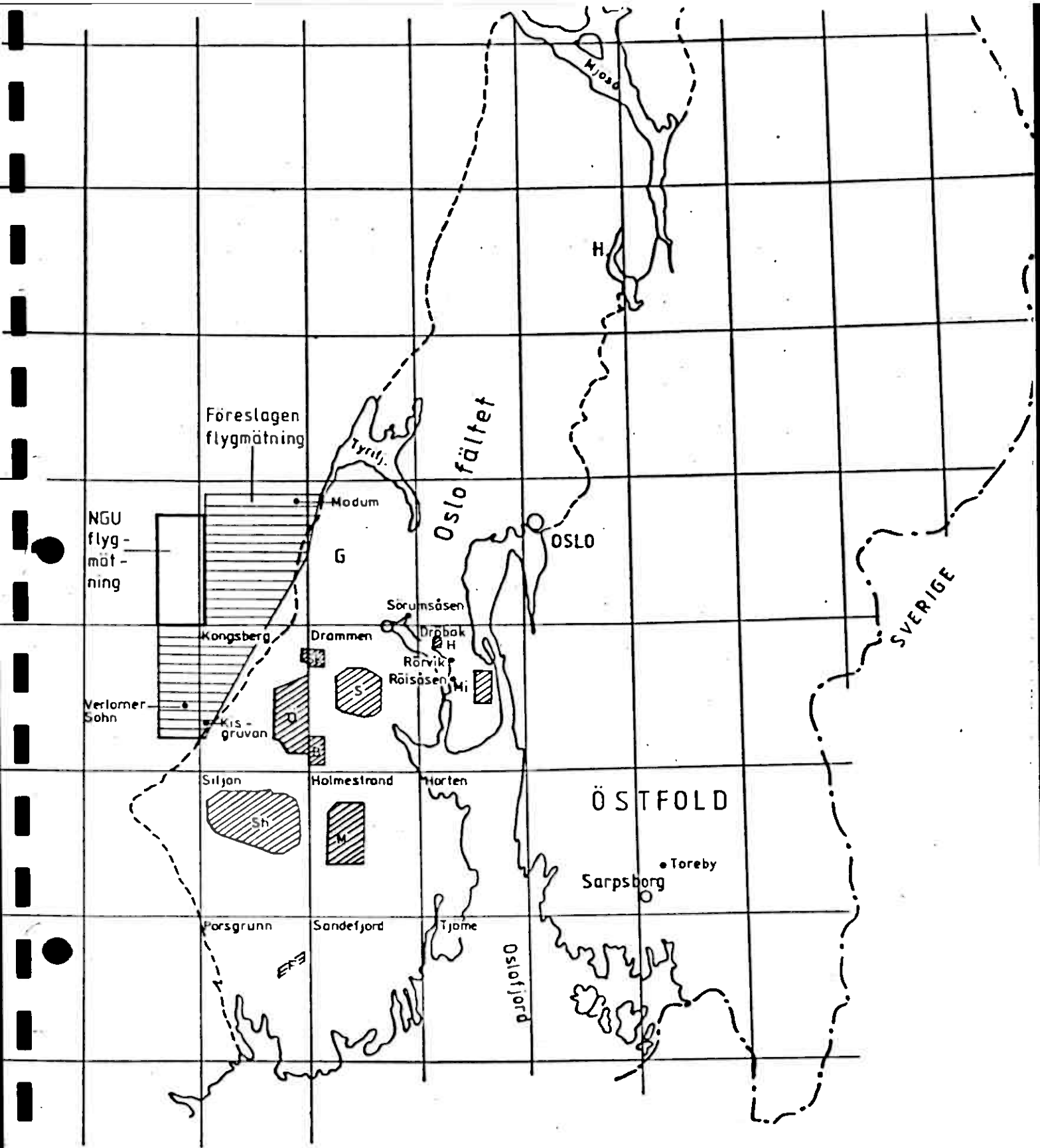
Johann G. Heim
sjefsgeolog

BILAG

P.S.

Vedrørende alle opplysninger som er fremlagt her, forefinnes detaljerte
års- og prosjektrapporter samt kartbilag hos hver av samarbeidspartnerne.

D.S.



BETECKNINGAR

Oslofältet

Kartblad 1: 50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1980

Område S (Symbol se text)
Bäcktorvprov, PAB 1981

ÖVERSIKTSKARTA över

OSLOFÄLTET, KONGSBERG och
ÖSTFOLD

Skala 1: 1 000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1982

B Flood

A REGIONALE UNDERSØKELSER

1. Bekkesedimentgeokjemi på følgende 1:50 000 kartblad som ligger innen det geologiske Oslo-feltet (bilag 1):

Kongsberg
Drammen
Drøbak
Siljan
Holmestrand
Horten
Porsgrunn
Sandefjord
Tjøme

2. Bekkesedimentgeokjemi på følgende 1:50 000 kartblad som ligger innen Telemark (bilag 2):

Amotsdal
Flatdal
Bandak
Seljord
Fyresvatnet
Nissedal

3. Flymålinger: 654 km² over Kongsberg-feltet som berører kartbladene Flesberg, Hokksund, Notodden og Kongsberg.

Målemetoder: EM - slingram og VLF, magnetisk og radiometrisk (bilag 3)

B LOKALE UNDERSØKELSER

PROSJEKTOVERSIKT:

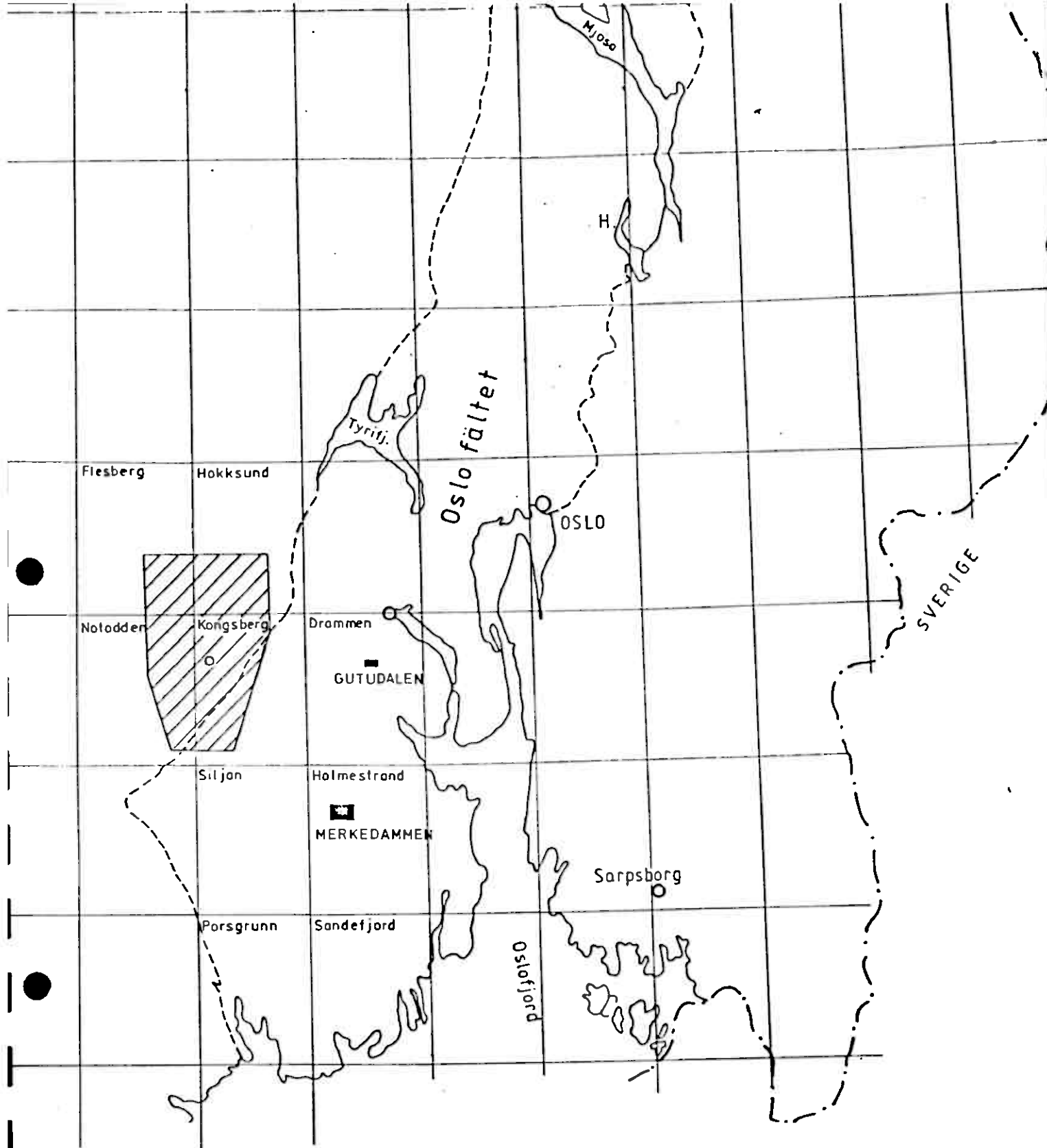
- I ØSTFOLD
 - 1. Toreby
 - 2. Minge

- II OSLOFELTET - Hurumlandet
 - 3. Rørvik
 - 4. Røisåsen
 - 5. Sørumsåsen

- III OSLOFELTET - Buskerud
 - 6. Laksetjern
 - 7. Gutudalen
 - 8. Merkedammen
 - 9. Øksnern
 - 10. Øksnern N
 - 11. Mykle NE
 - 12. Mykle SW
 - 13. Mykle W
 - 14. Rauberen
 - 15. Butjern
 - 16. Djupmyr
 - 17. Saga
 - 18. Svartangen
 - 19. Storelven N

- IV KONGSBERGFELTET
 - 20. Vinoren syd
 - 21. Vinoren nord
 - 22. Overberget - Underberget
 - 23. Trollerud
 - 24. Ramberg
 - 25. Skara

- V TELEMARK



BETECKNINGAR:

Oslofältet

Siljan Kartblad 1:50 000

Uppföljningsområden

GUTUDALEN

MERKEDAMMEN

Flygmätning
KONGSBERGFÄLTET

ÖVERSIKTSKARTA över

OSLO-och KONGSBERGFÄLTET

Skala 1:1000000

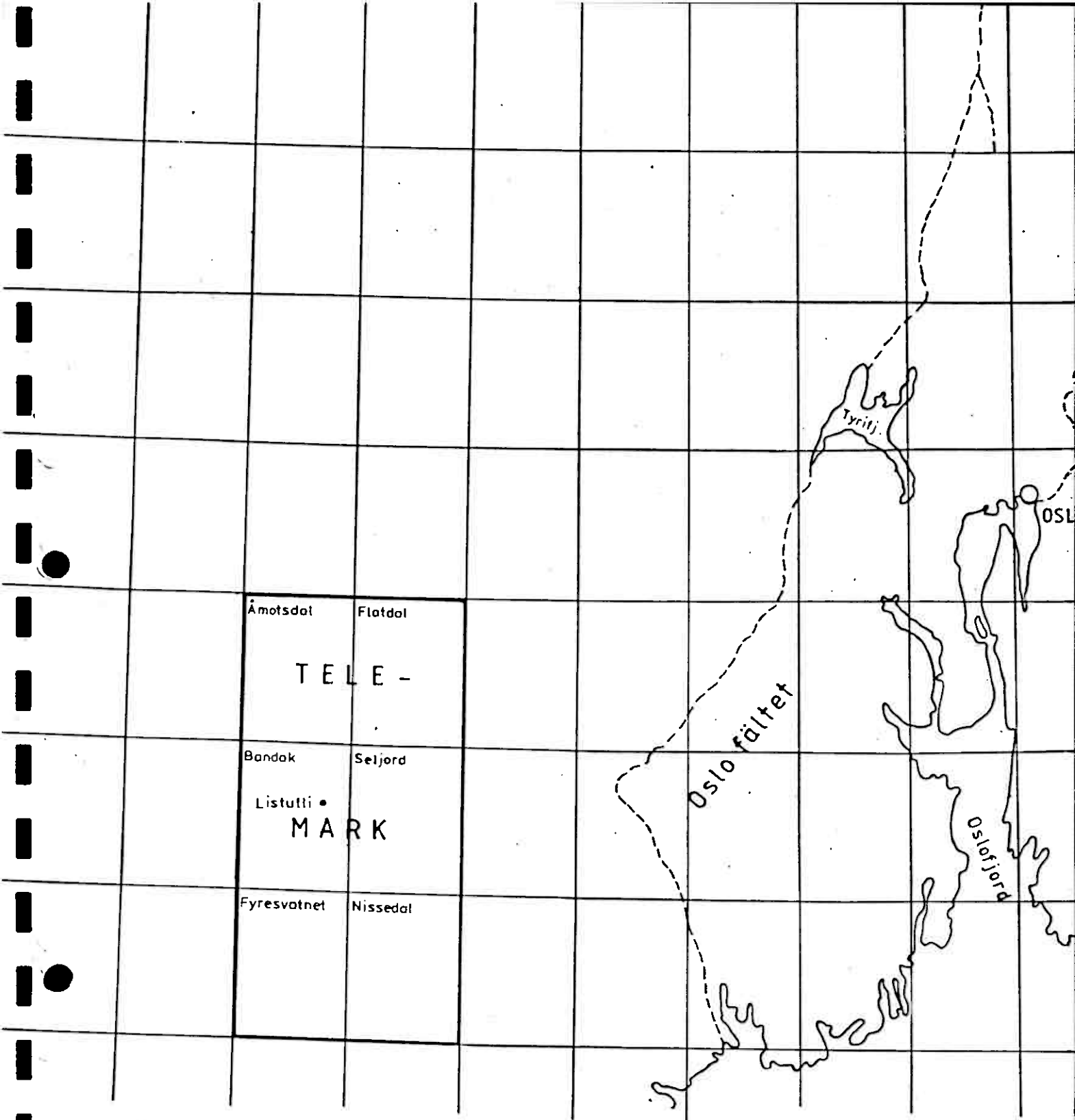
LKAB PROSPEKTERING AB

Håksberg november 1983

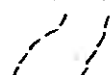
C.Boström

Reg. 312

Bilaga 1



BETECKNINGAR

 Oslofältet

Bandak . Kartblad 1: 50 000
Bäcksedimentprov, NGU 1981-1982

ÖVERSIKTSKARTA över Telemark

Skala 1: 1 000 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg december 1982

B Flood

Grb 290

Bil. 2

- 1 Østfold
1. Toreby
2. Minge

Prosjekt: Toreby - Østfold

Beliggenhet: Varteig Kommune, ca. 10 km nord for Sarpsborg 4 km nord for ISE

Kartblad: Sarpsborg 1913 I 1:50.000- CS-32.5.3. Bergerud 1:5000

Metall av interesse: Molybden, Wismut

Geologisk miljø: Granittisk stokk (apofyse) antagelig i sammenheng med Fredrikstadgranitten.

Tidligere undersøkelser: Skjerp kjent allerede før krigen - stoffprøver tatt av ulike interessenter.

1974: Muting av Follidal Verk A/S, geologisk kart, VLF-målinger, analysering av knakkprøver og planlagt diamantboring ikke gjennomført p.g.a. innsigelser av grunneieren Johan Thoreby

Undersøkelser i 1979: Befaring av stedet gjennom Boye Flood og Johann G. Heim. Fastfjellprøver til analyse. Rapport B. Flood 1979-05-28.

Undersøkelser i 1980: /

Undersøkelser i 1981: Geokjemisk prøvetaking: 65 prøvepunkter 64 berggrunnsprøver, 27 moreneprøver.

Undersøkelser i 1982: Ingen aktivitet p.g.a. innsigelser fra Johann Thoreby Muting for ytterligere tre år

Undersøkelser i 1983: Muting for ytterligere tre år.

Konklusjon: Selvom de geokjemiske prøvene var positive så kunne prosjektet ikke videreføres p.g.a. Johan Thorebys innsigelser mot diamantboringer.

Prosjekt 2: Minge - Østfold

Beliggenhet: Varteig og Tune Kommune på begge sider av R 114 mellom Nordby og Sætre.

Kartblad: Sarpsborg 1913 I, Vannsjø 1913 IV

Mineral av interesse: Scheelitt

Geologisk miljø: Stora-le-Marstrand formasjon;gneiser.

Tidligere undersøkelser: Mineraliseringen;Scheelitt på sprekker, ble funnet av Follidal Verk A/S' medarbeidere under feltarbeidet i 1974. Lokalisering av min. gjennom undersøkelser med UV- lampe. Analysering av fastfjellprøver. 0.05 % Wo i noen profil.

Undersøkelser i 1979: Befaringer av feltet gjennom B. Flood. Arbeidsplan for 1980: Analysering av fastfjellprøver.

Undersøkelser i 1980: Geologisk kartlegging av Mingefeltet

Undersøkelser i 1981: Geologisk kartlegging av Mingefeltet

Undersøkelser i 1982

Undersøkelser i 1983

Konklusjon: Wolframmineralisering i Mingefeltet viste seg å være bunnet på et sprekkesystem. Gjennomsnittsgehaltene oversteg i ingen av profilene 0.05 % WO₄. Mineraliseringen er spredt over et stort område. Det mangler geokjemiske felter for at en økonomisk konsentrasjon kunne ha dannet seg.

II Oslofelt - Hurumlandet

3. Rørvik

4. Røiåsen

5. Sørumsåsen

Prosjekt 3: Rørvik Oslofelt - Hurumland

Beliggenhet: Buskerud, Hurumland: Mellom Hyggen og Svelvik like øst for R 165 3 km syd for Grimsrud.

Kartblad: Drøbak 1814 II 1:50 000

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: MoS_2 i en opp til flere meter tykk kvartsgang. MoS_2 på slepper og i kvartser omkring kvartsgangen.

Tidligere undersøkelser: Gruvedrift (undersøkelsesdrift) 1942-1944, prøvetaking 1952/53.

Undersøkelser i 1979: Befaringer, analysering av fastfjellprøver fra gruva og fra røskene på dagsoverflaten.
Regionalt geologisk karteing. Mutingen.

Undersøkelser i 1980 : Diamantboring 1034 m: Geologisk kartlegging av gruva og innmåling av gruvegangene. Malmberegning, vurdering av oppredning.

Undersøkelser i 1981 : ./.

Undersøkelser i 1982 : ./.

Undersøkelser i 1983 : ./.

Konklusjon: Undersøkelser i 1979/80 viste at malmarealet er for lite selv om man skulle starte en mindre bergverksoperasjon i stilen "small scale mining".
Prosjektet ble derfor avsluttet.

Prosjekt 4: Røisåsen

Oslofelt - Hurumland

Beliggenhet: Buskerud, Hurumland: Øst for R 165, ca. 3 km for Selvik
Kartblad: Drøbak 1814 II 1:50.000

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: Drammensgranitt gjennomført av MoS_2 førende pyramittisk kvartsåre. Tydelige tegn til hydrotermal omvandling

Tidligere undersøkelser: Undersøkelsesort ca. 100m

Undersøkelser i 1979: Analysering av fastfjellprøver (fullanalyser)

Undersøkelser i 1980: ./.

Undersøkelser i 1981: Borkaksprøver fra 34 5 m lange borhull. 7 takstrosser er blitt skutt ned for samleprøver. I alt 200 prøver til analysering.

Undersøkelser i 1982: ./.

Undersøkelser i 1983 ./.

Konklusjon: De kjemiske undersøkelser av prøvene tatt i 1981 fra borhullene viste at mineraliseringen ikke strekker seg ut over den kjente ca. 0.80 m mektige pegmatittgangen. Også takstrosseprøvenes Mo-gehalter ligger under et økonomisk interessant nivå.

Prosjekt 5: Sørumsåsen Oslofelt

Beliggenhet: Buskerud mellom Gullaug og Spikkestad (Skapertjern)

Kartblad: Drammen 1814 III 1:50.000

Mineral av interesse: MoS₂

Gruve: Geologisk miljø: MoS₂ på kvartsårer og som "painting" på slepper gruppert omkring basiske ganger innen Drammensgranitten.

Tidligere undersøkelser: Gruvedrift fra 1942 til 1944

Undersøkelser i 1979: Befaring og analysering av utvalgte prøver fra gruvegangen.

Undersøkelser i 1980: ./.

Undersøkelser i 1981: ./.

Undersøkelser i 1982: ./.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: I første omgang ble Sørumsåsenfelt lavt prioritert på grunn av dens "økologiske" beliggenhet mellom drikkevannsreservoaret "Skapertjern" og villa/blokkbebyggelse i Røyken.

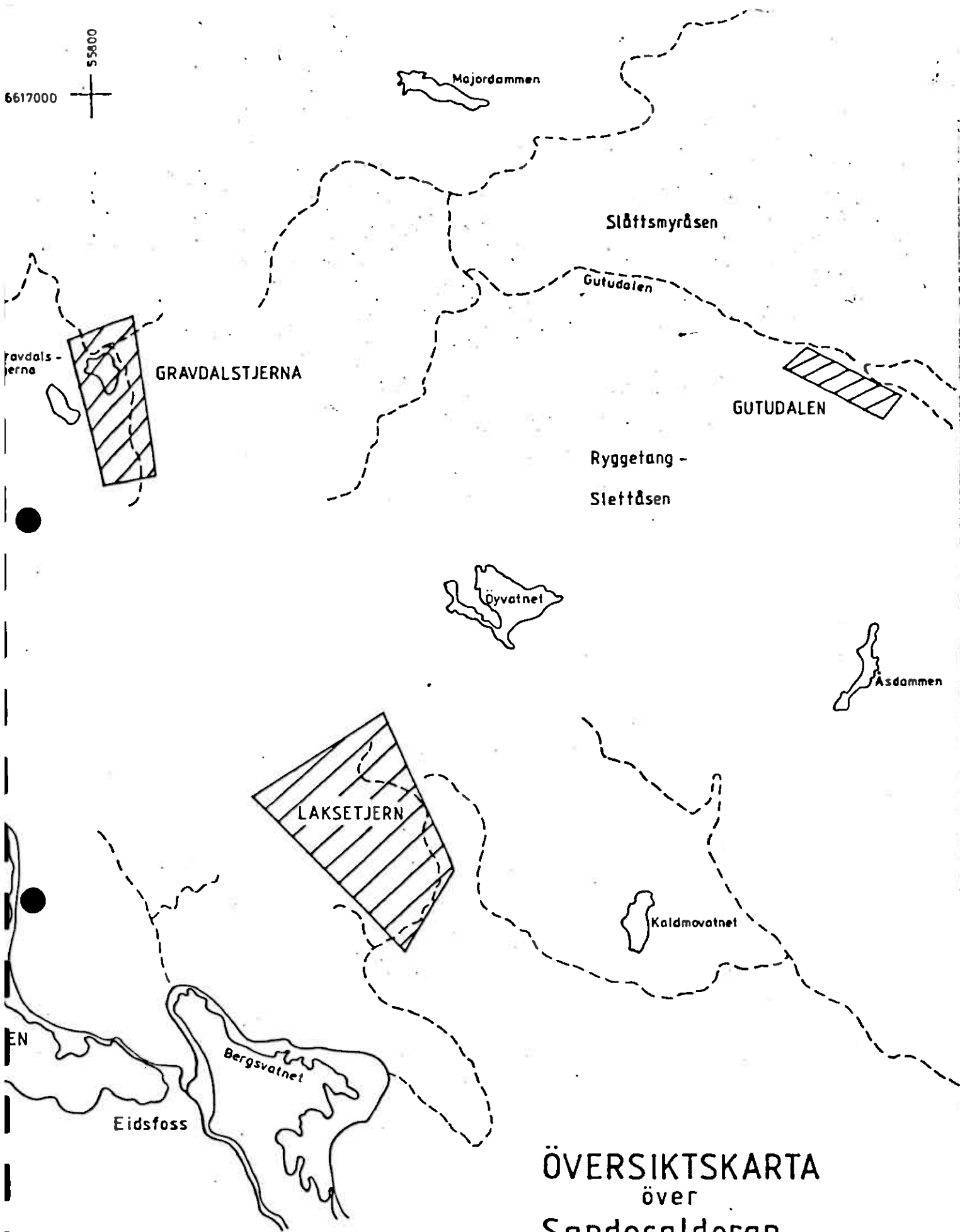
Gransking av drifts og undersøkelsesrapport til Norsk Bergverk gjorde det sannsynlig at malmpotensjalet er for liten for å gi grunnlag for økonomisk drift. Det ble derfor ikke satt i gang videre undersøkelser.

III Oslofelt - Buskerud

6.Laksetjern

7.Gutudalen

6617000 55800



ÖVERSIKTSKARTA över Sandecalderan

Skala 1: 50 000

LKAB PROSPEKTERING AB
Grängesberg oktober 1982

C Boström

BETECKNINGAR



Uppföljningsområde

Prosjekt 6: Laksetjern - Oslofelt

Beliggenhet: Fjellområde mellom Sande, Eidsfoss og Skoger

Kartblad: 1:50.000 Drammen 1814 III

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Sandekalderas sentralintrusjoner: Monzonitter,
Normarkitt-Ekeritt.

Tidligere undersøkelser: Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU).

Undersøkelser i 1981: 40 jordprøver, 2 myrprøver i områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemi.

Undersøkelser i 1982: ./.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Til tross for positive geokjemiske resultater, lyktes det ikke å finne frem til en Mo-mineralisering i fastfjell. Det finnes ingen synlige tegn til hydrotermal omvandling. Et økonomisk malmpotensial er derfor heller ikke å forvente.

Prosjekt 7: Gutudalen - Oslofelt

Beliggenhet: Vest for Skoger

Kartblad: AMS 1:50 000 Drammen 1814 III

Mineral av interesse: MoS_2 , Ag, Sn.

Geologisk miljø: Nordgrensen av Sandekalderaen: Rombeporfyr i nord og Ekeritt i syd. På grensen mellom begge bergartene forekommer brekjert sone.

Tidligere undersøkelser: Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU). med anomalier på Mo og Ag.

Undersøkelser i 1981: Befaring og innsamling av ulike slag eokjemiske prøver i områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemi.

Undersøkelser i 1982: Jordprøver (PAB)

Undersøkelser i 1983: Humusprøver, moreneprøver, bekkesedimentprøver og tungmineralprøver i alt 127 stk.

Magnetiske målinger og elektromagnetiske Rp og Ip-målinger.

Geologisk kart 1:2000

Konklusjon: De geologiske undersøkelser indikerer en struktur som kan tolkes som breksjepipe. De geofysiske undersøkelser bekrefter at strukturen er dybdddrekkende. Imidlertid viste de geokjemiske analysene av ulike prøver et negativt resultat.

Prosjekt 8: Merkedammen - Oslofelt

Beliggenhet: Øst for Hvittingfoss

Kartblad: AMS 1:50.000 Holmestrand 1813 IV

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Multiple intrusjon av Ekeritt, porfyrisk ekeritt og diverse feltspattporfyrer i en rombeporfyrisk lava. Assosiert med intrusjonene større områder med intrusive breksisering hovedsaklig i kontaktsonen mellom de ulike bergartstyper. Et annet større område viser hydrotermal omvandling i form av prophyllitisering, serisittisering og pyrittisering.

Tidligere undersøkelser: Regionalt geologisk kartlegging. Det har ikke vært kjent mineralisering innen prosjektområdet.

Undersøkelser i 1979: ./.

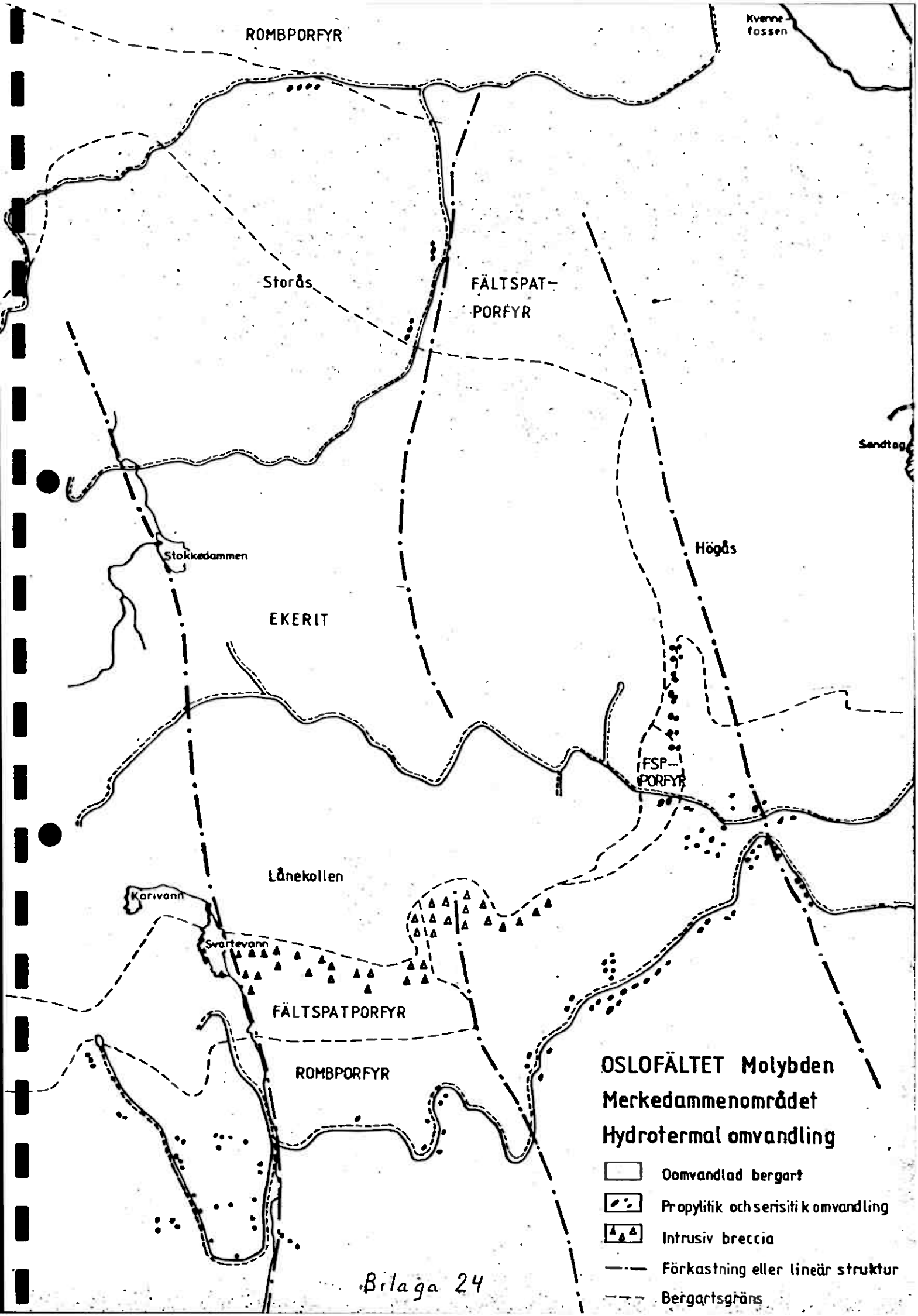
Undersøkelser i 1980: . Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)
Befaringer, knakkprøver fra veiskjæringer på bakgrunn av bekkesedimentanomalier.

Undersøkelser i 1981: 411 jordprøver, 13 berggrunnsprøver, detaljert geologisk kartlegging innen stikningsnettet.

Undersøkelser i 1982: Detaljert geologisk kartlegging 1:2000. 34 berggrunnsprøver, 25 moreneprøver, EM-IP-målinger samt magnetiske målinger. Radiometriske målinger i noen profiler. 34 borkaksprøver med Au- analyse.

Undersøkelser i 1983: Detaljert geologiske undersøkelser. Noen geokjemiske prøver.

Konklusjon: Merkedammen multiple intrusjon viser ingen kvarts-stockwork system og heller ingen KF-omvandling. MoS₂ i fastfjell er meget sjelden. Sannsynligheten for at man befinner seg her i nærheten av en økonomisk interessant anrikning av Mo er dessverre liten.



ROMBPORFYR

Kverne-
fossen

Storås

FÄLTSPAT-
PORFYR

Sandtag

Stokkedammen

Högås

EKERIT

FSP-
PORFYR

Lånekollen

Karivann

Svartevann

FÄLTSPATPORFYR

ROMBPORFYR

OSLOFÄLTET Molybden
Merkedammenområdet
Hydrotermal omvandling

-  Omvandlad bergart
-  Propylitisk och serisitisk omvandling
-  Intrusiv breccia
-  Förkastning eller lineär struktur
-  Bergartsgräns

Prosjekt 9: Øksnern - Oslofelt

Beliggenhet: Vest for Eidsfoss N for Skibergfjellet

Kartblad: AMS 1:50.000 Kongsberg 1714 II, Drammen 1814 III

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Eikeren Ekerittmassiv: Syenittiske ganger, svake indikasjoner til hydrotermal omvandling.

Tidligere undersøkelser: Regionalt geologisk kartlegging

Undersøkelser i 1979: ./.

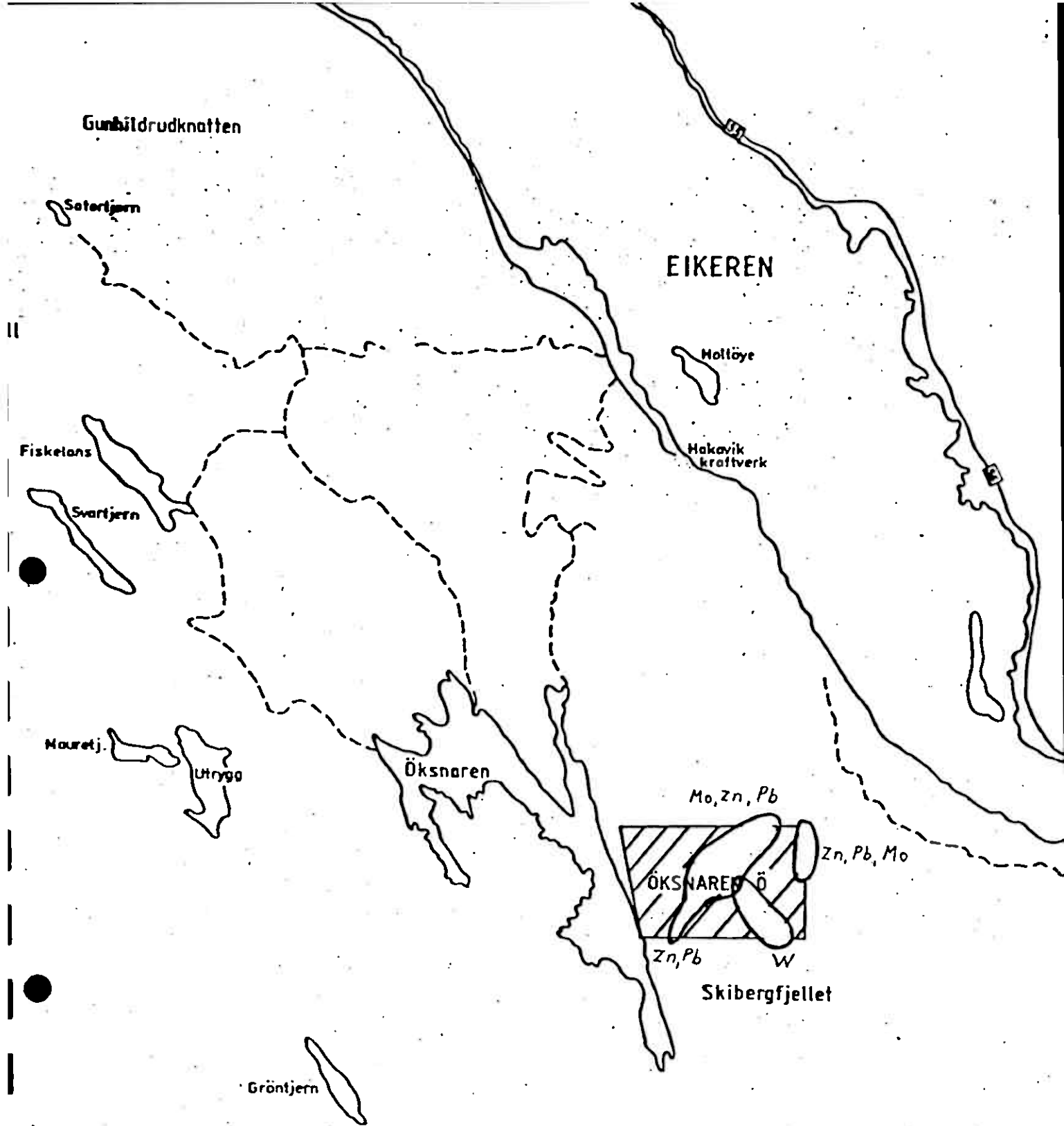
Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Befaring og prøvetaking av fastfjell i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemi.

Undersøkelser i 1982: Magnetiske bakkemålinger, 85 jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Det var ikke mulig å påvise Mo - mineralisering i fastfjell.



BETECKNINGAR



Uppföljningsområde



Anomalt område

Mo Molybden
 Wo Wolfram
 Zn Zink
 Pb Bly

Kongsberg 1714 II | Drammen 1814 III

OSLOFÄLTET Mo

Öksneren området

Anomala områden från
 jord och myrprovtagning

LKAB PROSPEKTERING AB

Grängesberg oktober 1982

C Boström

Grb 287

Bilaga 19

Prosjekt 10: Øksnørn N - Oslofelt

Beliggenhet: Vest for Eidsfoss

Kartblad: AMS 1:50 000 Drammen 1814 III

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: Oslofeltets største Ekerittmassiv.

Tidligere undersøkelser: Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU).

Undersøkelser i 1981: Befaring og prøvetaking av fastfjell i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemi.

Undersøkelser i 1982: Jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Det ble ikke påvist noen mineralisering.

Prosjekt 11: Mykle NE - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella på østsiden av Myklevatnet.

Kartblad: AMS 1:50 000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Ekeritt.

Noen MoS_2 -korn forekommer disseminert innen Ekeritten (ett lokalitet).

Det finnes lokalt enkelte kvartsårer. Det forekommer Mn- og Fe-hydroxider på enkelte sprekker.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

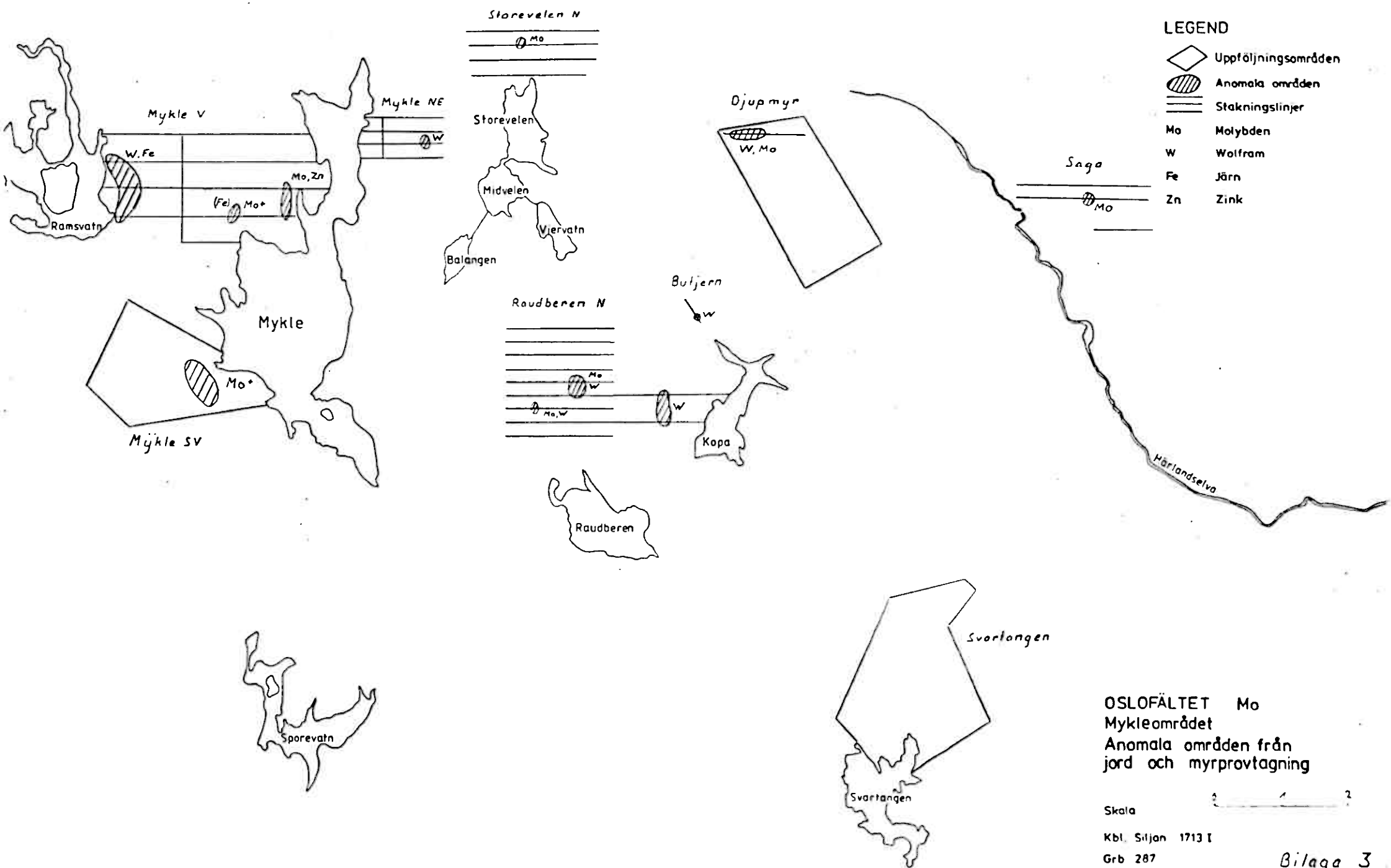
Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi. (NGU)

Undersøkelser i 1981: Detaljert geologisk kartering innen stikningsnettet. Målinger med protonmagnetometer (3,5 profilkilometer) og torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: 49 jordprøver.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: På bakgrunn av meget svake tegn til hydrotermalt omvandling, er en økonomisk anrikning av MoS_2 svært usannsynlig.



Prosjekt 12: Mykle SV - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Srimfjella på SV-siden til Myklevatnet.

Kartblad: AMS 1:50 000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Ekeritt og Monzonitt.

Intrusivbreksjer og finkornete varianter av Ekeritt og Monzonitt.

MoS₂ korn synlig i Ekerittprøve. Lokalt lett omvandling med pyrittisering.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU).

Undersøkelser i 1981: Geologisk detaljkartering.

Undersøkelser i 1982: 32 jordprøver i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Til tross for molybdenkorn i Ekerittprøven, viser de geokjemiske prøver fra dette område ingen anomale verdier. Areal med omvandlingsfenomener er for liten for at man kan knytte økonomiske forventninger til en evt. større mineralisering.

Prosjekt 13: Mykle W. - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella ved Myklevatn

Kartblad: AMS 1:50 000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: MoS_2 på sprekker innen Ekerittmassivet som ligger sentralt innen kalderaen.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bakkesediment geokjemi (NGU).

Undersøkelser i 1981: Humusprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bakkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: Geologisk detaljkartering, jordprøvetaking (142 prøver). Protonmagnetonmetermålinger: 13,3 profilkilometer.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Man har ikke kunnet identifisere omvandlingssoner av betydning. Dermed er muligheten for økonomiske konsentrasjoner av Mo meget liten.

Prosjekt 14: Raudberen - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella nord for sjøen Raudberen.

Kartblad: AMS 1:50 000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS_2

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Porfyrisk Ekeritt, lys Monzonitt gjennomsett av syenittisk gang. MoS_2 korn i rød Ekeritt.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU).

Undersøkelser i 1981: Detaljert geologisk kartering innen Stikningsnettet. Torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: 201 jordprøver. Måling med Protonmagnetometer.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: På bakgrunn av manglende omvandlingsfenomener og de negative resultater av fastfjellanalysene, ansees området ikke å være av økonomisk betydning.

Prosjekt 15: Butjern - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella NW for sjøen Kopa

Kartbald: AMS 1:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Grå Monzonitt, Ekeritt og pegmatisk Ekeritt.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Geologisk kartering, jordprøver. I de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: ./.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Til tross for to geokjemiske anomalier har det ikke lyktes å oppspore noen form for mineralisering.

Prosjekt 16: Djupmyr - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella - NE for sjøen Kopa

Kartblad: AMS 1:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Porfyrisk Ekeritt med lagdelingsstruktur.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Geologisk detaljekartering. Torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: 34 jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Til tross for geokjemiske anomalier har det ikke lyktes å oppspore noen form for mineralisering.

Prosjekt 17: Saga - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella på østsiden av Hærlandselva.

Kartblad: AMS 1:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Rød Ekeritt med horisontal nemking. Gjennomsatt av porfyriske ganger.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Geologisk detaljekartering. Torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: 46 jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Geokjemiske anomalier men ingen omvandlingsfenomener. Det lykkes ikke å oppspore Mo-mineraliseringer.

Prosjekt 18: Saga - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella på østsiden av Hærlandselva.

Kartblad: AMS 1:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Rød Ekeritt med horisontal benking. Gjennomsatt av porfyriske ganger.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Geologisk detaljekartering. Torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: 46 jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Geokjemiske anomalier men ingen omvandlingsfenomener. Det lykkes ikke å oppspore Mo-mineraliseringer.

Prosjekt 20: Storelven N - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella ved Storelven øst for Myklevatn.

Kartblad: AMS I:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Monzonitt i W og Rombeporfyr i E.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

Undersøkelser i 1981: Geologisk detaljekartering. Torvprøver (PAB) i områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemi.

Undersøkelser i 1982: ./.

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Ingen mineralisering påvist.

Prosjekt 20: Storelven N - Oslofelt

Beliggenhet: Syd for Skrimfjella ved Storelven øst for Myklevatn.

Kartblad: AMS I:50.000 Siljan 1713 I

Mineral av interesse: MoS₂

Geologisk miljø: Skreihellekaldera: Små antydninger til hydrotermal aktivitet: Mn og Fehydroxidutfellinger, kvartssprekker.

Tidligere undersøkelser: Regionale geologiske undersøkelser i sammenheng med vulkanologisk forskning.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: Regionalt bekkesedimentgeokjemi (NGU)

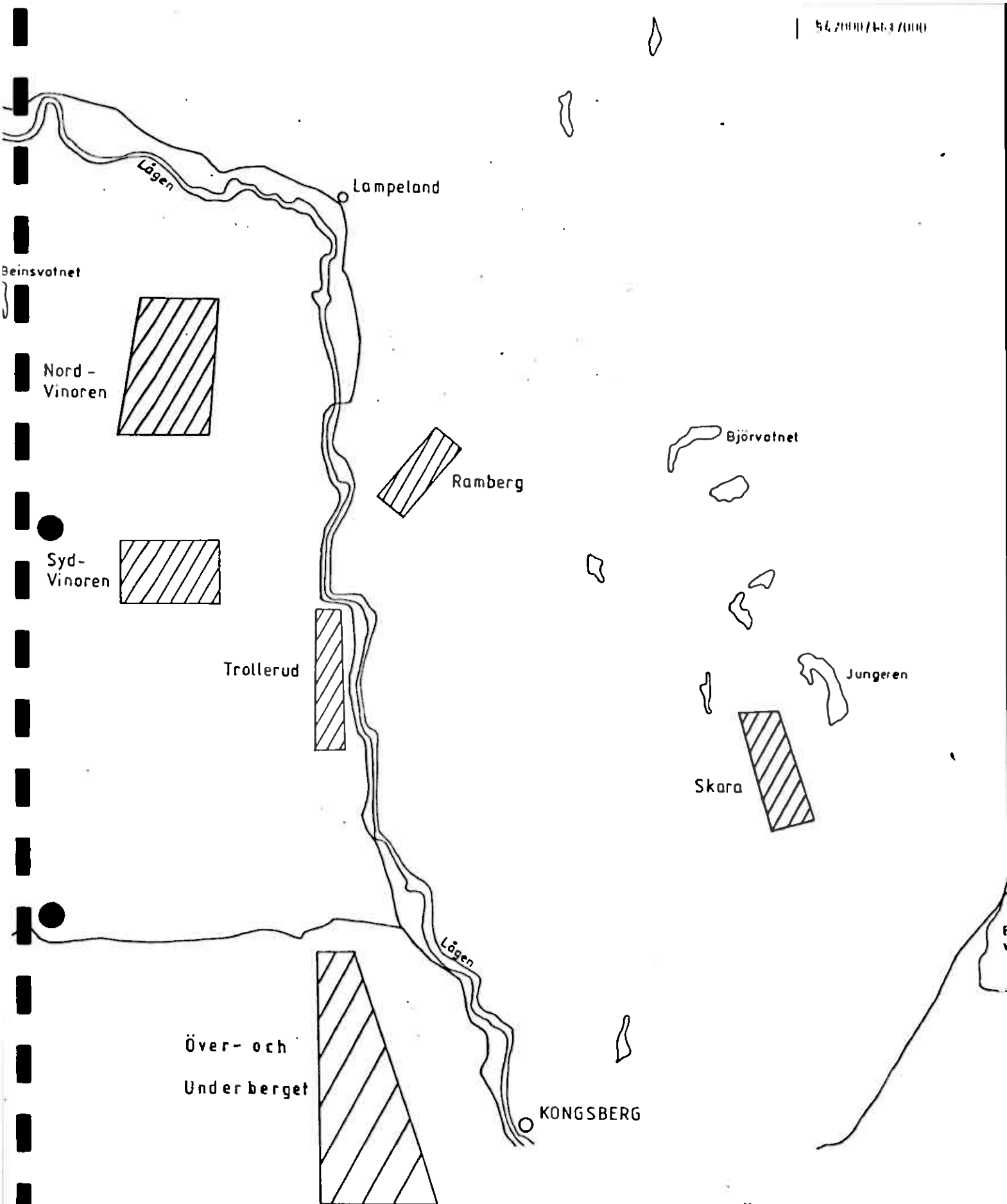
Undersøkelser i 1981: Detaljkartering innen stikningsnett og torvprøver (PAB) i de områder som viste seg å være anomale etter bekkesedimentgeokjemien.

Undersøkelser i 1982: Jordprøver

Undersøkelser i 1983: ./.

Konklusjon: Anomalien som er kommet frem ved ovenfornevnte undersøkelser kunne ikke bekreftes gjennom funn av MoS₂. De forholdsvis beskjedne tegn til hydrotermal omvandling gjør det helt usannsynlig at det her foreligger et økonomisk interessant malmpotensial.

VI Kongsbergfelt
20 Vinoren Syd
21 Vinoren Nord



BETECKNINGAR



Uppföljningsområde

Översiktskarta över
KONGSBERGSOMRÅDET

Skala 1:100000

LKAB PROSPEKTERING AB

Håksberg oktober 1983

C. Boström

Prosjekt 21: Syd for Vinoren - Kongsbergfeltet

Beliggenhet: 12 km NNW for Kongsberg på sydsiden av Dronningskollen

Kartblad: AMS 1:50.000 Flesberg 1714 III

Metall av interesse: Ag, Cu, Zn og Au

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens geisglimmerskifer med assosierte Fahlbånd - Vinordiabas.

Tidligere undersøkelser: Gruvedrift, mindre prospekteringsarbeider, geologisk kartlegging i regionalt målestokk.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: ./.

Undersøkelser i 1981: Befaringer og lokalt prøvetaking

Undersøkelser i 1982: Mindre kartleggingsarbeider, prøvetaking fra gamle gruver og skjerp

Undersøkelser i 1983: Videre undersøkelser på grunnlag av slingram-anomaliene. Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag. rad. og VIF. Bakkemålinger: IP-9, 1 profilkm. Magnetisk 6.15 profilkm. 58 berggrunnprøver, 40 moreneprøver, geoloisk detaljekartlegging innen stikningsnettet.

Konklusjon: Den eldre gruvedriften på Syd Vinoren basert på Ag-gehalter i områder hvor kalkspatgangene krysser fahlbåndene og på kobberrike mindre linser i fahlbåndene som i dag er uøkonomiske. Ellers inneholder fahlbåndene ved Syd- Vinoren bare jernsulfider.

Prosjekt 22: Nord Vinoren - Kongsbergfeltet

Beliggenhet: 17 km NNW for Kongsberg på Aslandåsen

Kartblad: AMS 1:50.000 Flesberg 1417 III

Metall av interesse: Ag, Cu, Zn og Au

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens granodioritter og kvartsdioritter med assosierte fahlbånd gjennomsett av Vinordiabasganger.

Tidligere undersøkelser: Skjerpung, mindre prospekteringsarbeider, regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: ./.

Undersøkelser i 1981: ./.

Undersøkelser i 1982: Prøvetaking fra gruver og skjerp i området

Undersøkelser i 1983: Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag. rad. og VLF. Videre undersøkelser på grunnlag av slingramanomaliene. Bakkemålinger: IP- fire profillinjer. Geokjemi: 27 berggrunnsprøver, 49 moreneprøver.

Konklusjon: Resultatet av de geokjemiske undersøkelser viser at det her ikke finnes anrikninger av økonomisk interessante metaller og edelmetaller.

Prosjekt 23: Overberget og Underberget - Kongsbergfeltet

Beliggenhet: Rett W for Kongsberg

Kartblad: AMS I:50.000 Kongsberg 1714 II

Metall av interesse: Ag, Cu og Au.

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens gneiser med ass. fahlbånd, som her er krysset av en rekke kalkspattinger - utfelling av Ag.

Tidligere undersøkelser: Gruvedrift, skjerpung, prospektering med ulike metoder regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979: ./.

Undersøkelser i 1980: ./.

Undersøkelser i 1981: ./.

Undersøkelser i 1982: Befaring og prøvetaking av enkelte gruver og skjerp.

Undersøkelser i 1983: Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag, rad, og VLF.
Geokjemi: Samleprøver fra 23 ulike gruver.

Konklusjon: Analyseresultatene fra samleprøvene er stort sett negative.
Det synes ikke at fahlbåndene fører anrikninger og basismetaller som kan ha økonomisk interesse.

Prosjekt 24: Trollerud - Kongsbergfeltet

Beliggenhet: 10 km. NNW for Kongsberg.

Kartblad: AMS 1:50 000 Flesberg 1417 III

Mineral av interesse: Ag, Cu, Zn, Au.

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens gneiser med assosierte fahlbånd.

Tidligere undersøkelser: Mindre gruvedrift og skjerping, en del prospekteringsaktivitet. Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979:

Undersøkelser i 1980:

Undersøkelser i 1981:

Undersøkelser i 1982: Befaring og prøvetaking fra gruver og skjerp.

Undersøkelser i 1983: Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag, rad. og VLF.
Geokjemi: 12 berggrunnsprøver, 21 moreneprøver.

Konklusjon: Analysene viser ingen anrikninger av tung- eller edelmetall.

Prosjekt 25: Ramberg - Kongsbergfeltet.

Beliggenhet: 13 km N for Kongsberg

Kartblad: AMS 1:50 000 Eiker 1714 I

Metall av interesse: Cu, Ag, Zn, Au, Pb.

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens gneiser med assosierte fahlbånd.

Tidligere undersøkelser: Mindre gruvedrift, skjerp. Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979:

Undersøkelser i 1980:

Undersøkelser i 1981:

Undersøkelser i 1982: Befaring og prøvetaking fra gruver og skjerp

Undersøkelser i 1983: Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag, rad. og VLF

Konklusjon: Analysene viser ingen anrikninger av tung- eller edel-metaller.

Prosjekt 26: Skara - Kongsbergfeltet.

Beliggenhet: 9 km. NØ for Kongsberg

Kartblad: AMS 1:50 000 Eiker 1714 I

Metall av interesse: Cu, Ag, Zn, Pb.

Geologisk miljø: Kongsbergformasjonens gneiser med assosierte fahlbånd som krysses her av breksiserte tung- og edelmetallførende kvartsganger.

Tidligere undersøkelser: Mindre gruvedrift, skjerping. Regionalt geologisk kartlegging.

Undersøkelser i 1979:

Undersøkelser i 1980:

Undersøkelser i 1981:

Undersøkelser i 1982:

Undersøkelser i 1983: Flymålinger (LKAB) EM-slingram, mag, rad. og VLF.
Geokjemi: Berggrunnsprøver fr gruver, skjerp og synlige mineraliseringer.

Konklusjon: Selv om kvartsgangene viste lokalt høyt innhold av basismetaller, så representerer de intet økonomisk potensial. Fahlbåndene omkring kvartsgangene har svakt høyere basismetallinnhold.

V TELEMARK

Det er ikke blitt gjennomført noen detaljprosjekter innen Telemark. Resultatene av de geokjemiske bekkesedimentundersøkelser var mere eller mindre negative. Imidlertid fikk vi laget samleprøver av bekkesedimentprøvene og analyserte dem etter gull. Her kom det frem en del anomale områder: som ventet omkring Bleka gullgruve og i to områder i Åmotsdalen. Det har ikke vært tid til oppfølgingsarbeider bortsett fra befaringer og innsamling av berggrunnsprøver.

På kartblad Nisserdal har vi notert en del områder etter Sn som NGU undersøker ved en hovedfagstudent fra NTH Trondheim. Tinnmineralisering er knyttet til små pegmatittganger og er ikke av noen økonomisk interesse. Vi anser heller ikke gullanomaliene som spesielt interessante. Gullet skriver seg åpenbart fra mindre basiske legemer innen Bandakgruppens kvartsitter.