



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1239	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Åpen
Kommer fra ..arkiv USB	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Lokalisering / registrering av Statens malmanvisninger i Kvæfjord kommune				
Forfatter Hans Øines		Dato 1972	Bedrift USB	
Kommune Kvæfjord	Fylke Troms	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 12321	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster Bergsgruva (Strand) Salfjell (straumsfjell)		
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Rapporten gir en stedsbeskrivelse og kort vurdering av følgende forekomster: Lillehaugen, Nedre Rånakken, Klas Annas Brønn, Korsvegen (Vangstadgruva), Nakken, Nakkevann, Strand (Bergsgruva), Grønneberg, Salfjellet (Straumsfjell), Aspeneselven, Eidet, Strømsbotn, Salen, Strømmen og Hestviken og Storsurnåsen.				

Hans Øines 1972.
Nordlandske Bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.

Industridepartementet - Bergvesenet
Undersøkelse av Statens Bergrettigheter
Postboks 3006, 7001 Trondheim

LILLEHAUGEN, KORSVEIEN, NAKKEVANN, NEDRE RÅNAKKEN, NAKKEN I,
STRAND nr 1 - 2, KLAS ANNAS BRØND, GRØNNEBERG nr 3.

Mutet 22/3 - 1902.

Kart: 1232 I AMS-serie M711, koordinater:

Lillehaugen	Kart 1232 I	49,05/29,45
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 13,6/19,3
Nedre Rånakken	Kart 1232 I	48,95/29,5
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 13,3/19,0
Klas Annas Brønd	Kart 1232 I	49,1 / 29,35
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 14,2/18,7
Korsvegen (Vangstadgruva)	Kart 1232	49,15/29,35 ?
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 14,3/19,0 ?
Nakken I	Kart 1232 I	49,0 / 29,55
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 13,1/19,2
Nakkevann	Kart 1232 I	49,1 / 29,6
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 12,5/20,0
Strand nr 1 - 2 (Bergsgruva)	Kart 1232 I	47,25/30,65 ?
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 8,5 - 9.0/11,0 - 11,3 ?
Grønneberg nr 3	Kart 1232 I	45,25/30,6 ?
	Flyfoto 1820/1966	Bilde K 5,85/11,5

Adkomst: Riksvei 850 og 849 til Borkenes.

Stedsbeskrivelse: Vangstadgruba: Ei skjæring og en stoll. Den første
Merket K 1 ligger ca. 150 m rett opp for og øst for husene på
og K 3. Solheim gard, som ligger litt mindre enn 1 km syd for
Borkenes sentrum og på østsida av veien. Det går en
kjerrevei opp fra husene som munner ut i en grind i
utmarksgjerdet ca. 30 m nedenfor skjæringa. Ca. 10 m
ovenfor ligger en ca. 20 m lang stoll. Disse to er
av befolkninga kalt Vangstadgruba, de hadde ingen
andre navn på den. Men Oskar Albrigtsen (84 år) mente
at nevnet Korsveien kunne komme av at de i sin tid
ryddet utmarksgrensene for skog og kalte de "gatene"
som kom fram da for "vei".

Utmarksgrensene danner et kors her og det er en liten mulighet for at dette er anvisningen Korsveien. En litt større mulighet er at dette er anvisningene Strand nr 1-2, men da blir det vanskelig å få knyttet Bergsgruba til noen anvisning, da den også ligger på et område som blir kalt Strand. Det ble kjørt vekk tre lass utskeidet malm fra gruva. Steiner viser kobberkis, opptil 3-5 %.

Merket K 2. Klas Annas Brønd: "Klas Annas Brønd" er en gammel brønn som skal ligge innenfor 100 m nordover langs utmarksgjerdet fra Vangstadgruba og inntil 2-3 m nedenfor det. Brønnen er fra århundreskiftet og er igjenrast og overgrodd, men "små hauger" av jord skal ligge rundt den! - Oskar Albrigtsen (84 år).

Rett nedenfor utmarksgjerdet fant jeg to slike mulige steder. Ett ca. 50 m fra Vangstadgruba - det ligger i Vangstadgrubas strøkretning - og et ca. 100 m N for Vangstadgruba. Begge ligger 3 m nedenfor utmarksgjerdet.

Merket K 4. Lillehaugen: Anvisningen ligger ca. 15 m syd for gammelt sommerfjøs, som ligger ca. 300 m fra riksveien og ca. 150 m opp til venstre (NØ) for Vangstadgruba. Her er det skutt ut ca. 4 m³ i ei kvartslinse som ligger i en granittlignende gang. I anvisningen finnes svovlkis og magnetkis. O. Albrigtsen garanterte at dette var den søkte anvisningen.

Merket K 5. Nedre Rånakken: Anvisningen ligger på en liten snau flate ca. 100 m nord for sommerfjøset ved Lillehaugen, i samme høyde som sommerfjøset og Lillehaugen skjerp. Her er det skutt opp ca. 15 m³. Anvisningen holder litt svovlkis og magnetkis, samt små antydninger til kobberkis i små granittlignende ganger og kvastsganger i en granatførende amfibolitt. O. Albrigtsen garanterte at dette var den søkte anvisningen.

Merket K 6. Nakken I. Anvisningen er et dagbrudd som ligger ca. 100 m rett ovenfor (og rett øst for) Nedre Rånakken skjerp. Her er ca. 100 m³ skutt ut i en granatførende amfibolitt. Bergarten er løforvitret og sidene i dagbruddet er rast sammen. Utskjeidede steiner nedenfor tippen viser granatførende amfibolitt med magnetkis, svovlkis og ca. 2 % kobberkis. Oskar Albrigtsen garanterte at dette var den garanterte anvisning.

Merket K 7. Et mulig skudd i amfibolitten ca. 100 m opp til venstre for Nakken I og på vestsida av toppen av kollen.

Nakkevann: er den myra som ligger bak søkket i toppen som ligger rett ovenfor skjerpet Nakken I. Vannet ble i sin tid (ved århundreskiftet) tappet ut ved utgrøfting fordi det var farlig for folk og fe (O. Albrigtsen) og etterat det hadde skjedd ulykker. Anvisningen er ikke gjenfunnet, men den kan ligge i grøfta som ble gravet. Den er gjen-grodd.

Korsveien: Se Vangstadgruba.

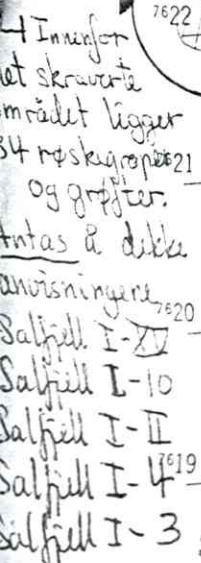
Merket K 12
i øvre
stoll

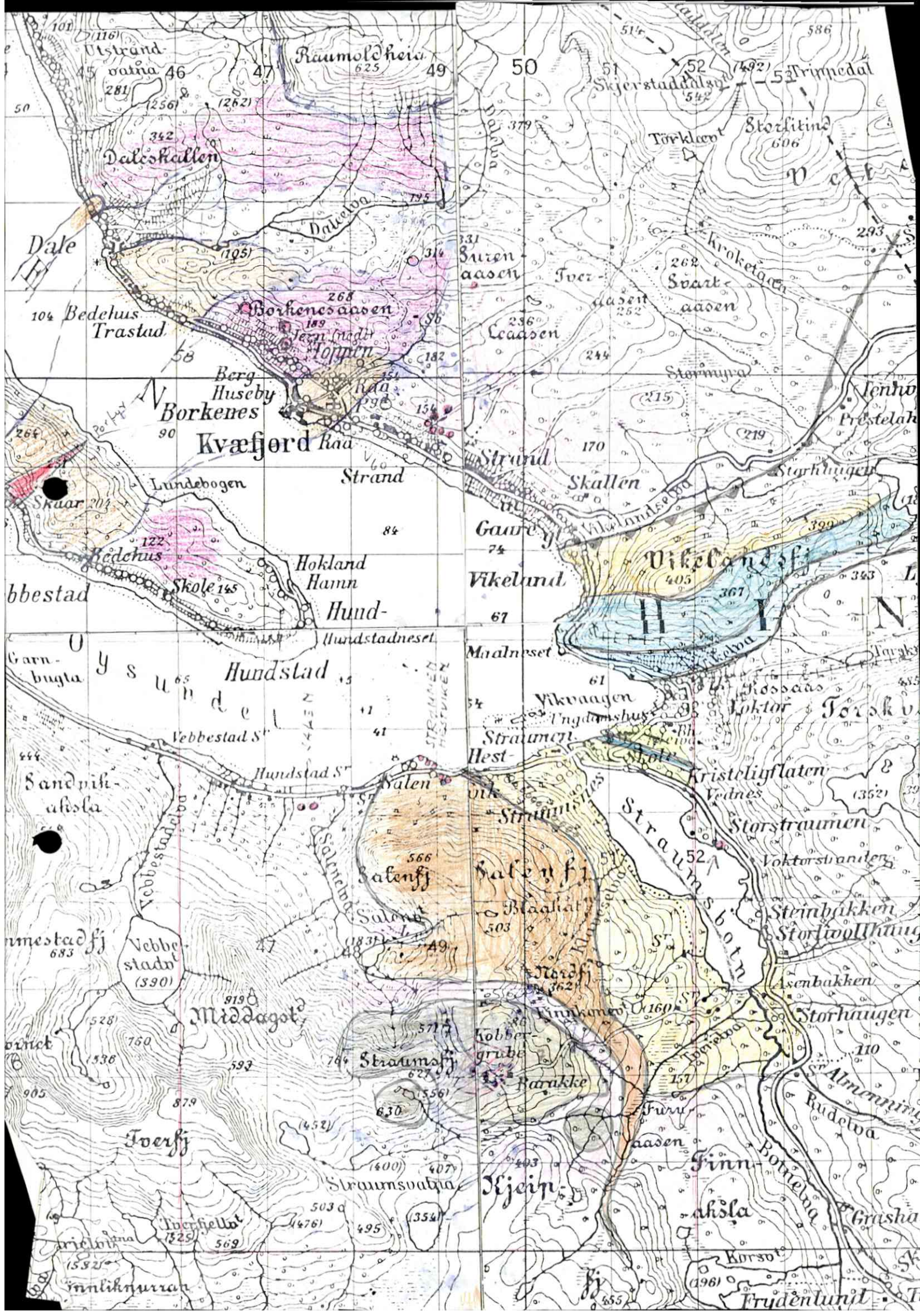
Strand nr 1 - 2. Foruten Vangstadgruba er Bergsgruba den mest sansynlige dekning av denne anvisning. Bergsgruba ligger på det nordligste av de to områdene som er benevnt Strand ved Borkenes. Denne gruba er hovedgruba i området og ble drevet like etter århundreskiftet. Slagghaugene fra denne gruba kan tydelig sees fra veien rett nord for Borkenes sentrum. Da skjeidemalmen var for fattig ble det bare kort drift der, men det skal ennå stå 40 000 tonn skjeidemalm igjen i de to ca. 300 m lange stollene som utgjør hoveddelen av gruba.

Merket K II Grønneberg nr 3.: Ingen av de jeg snakket med visste om noe Grønneberg ved Borkenes, men ei eng i skogen ca. 400 m opp til skrå for Bergsgruba og ved et bekkefar ble kalt Grøn-lia. Rett på sydsida av bekkefaret i samme høyde som enga var det to større røsk og det er mulig at dette er den søkte anvisningen. Røskene var gjenrast og sterkt forvitret.

Geologi: Området er meget sterkt overdekket slik at man må lete etter blotninger av fast fjell. Det er derfor en uhyre tidkrevende oppgave å få laget et godt geologisk kart i dette området, om det i det hele er mulig uten diamantboringer. Alle anvisningene er knyttet til en granatførende amfibolitt og jeg mener området er verdt en nærmere undersøkelse. Malmmineralene er magnetkis, svovlkis og kobberkis.

Vurdering: Ingen av anvisningene viste gjenkjenbare merker av noe slag og de bør sikres evt. ved nye direkte mutinger.





÷ Skarn i grottgang

brunn & syrenitt delvis vekkende
epidotskarn

162

KVÆFJORD KOMMUNE

Kartbladene 1232 I og II, 1332 III og IV

To forekomstområder av interesse for videre undersøkelser.

I STRAUMFJELLET KOPPERMALMFELT

Sydside av Øysundet, syd for Kvæfjord
Forekomstnavn som er nevnt:

Stråumfjellets koppermalmfelt

Strømmen og Salen kopperfelter

Salddalen og Strømmen gruveselskap

Salpfellet (Salenpfell) (bergarkiv nr. 63)

Hestviken

Strømmen

Salen

Av opprinnelig 120 måltinger holder idag 67 i kvad av staten

II STRAND-BERG (KVÆFJORD) MALMFELT

Ved Kvæfjord, nordside av Kvæfjorden

Forekomstnavn

Storsjørnåen (Sørenåen) (bergarkiv 57)

Lillehången

Korsvegen

Vangstadgruva

Nakkevaun

Nakken

Råmakken

Strand

Bergsgruva

Klas Annas Brønn

Grønnberg

Berg

Rå

Strand

(bergarkiv 58 og 59, Fe?)

(bergarkiv 60)

(bergarkiv 61)

Til sammen 9 anvisninger

Berg - kivet

Berg og Rå

IV 58 7 60

Borkens kvefnd

(Bergsgruben) (Bergsgrubefeltet)

Rep.

203

E G Bergmann

Sept 1905

A/s Saldalen og Strømmens grubeelskap

24 skarp

Resurva ved Kolling

~~2848 H.H. Smith 1903~~

Kyngsmus

IV 66

Hindøya

31 28

E Flood

1958

3237 Sammenheng av Kolling

Kart

Strømfjord (Salfellet og Tverffellet)

Strømfjellets Kobbermalmerfelt

Saldalen 7 Strømmen grubeelskap

Strømmen og Salens Kopperfelte

Pantlun, av opprinnelig 120 mubing
holdes idag 67 under hirste av Statens

i av kis prosent (I.P. ?)

KVÆFJORD KOMMUNE

Malmområder:

I ØYSUNDIST

Sæffelleb-Hestviken-Salen

+

Sæffelleb

63

Sæffelleb (Trenthellet)

Hestviken

64

Storjord Fe

Strømmen

65

Nittslatten

Salen

(Strømsbotn)

II KVÆFJORD

STRAND-BERG

+

Storsürnåsen (Surenåsen)

57

Storsürnåsen

Lillehøyen

58

Berg

Korsvegen (Vangstadgruva)

59

Berg Fe

Nakkevann

60

Rå

Nakken

61

Strand

Rånakken

62

Kvæøy

Fe)

Strand (Bergsgruva)

Klas Annas Brønd

Grønneberg

II

Magnetkis, søvvelkis og

66

Kjongsnes Fe

Koppetkis i granulf. anaf.

67

Aspens

68

Idet

Stekt overdekket

69

Vatvoll Fe

+

| legge område ~ det bare staden
som har mutinger.

SALFJELLET

Forekomst

Fylke

Kommune

Kartblad

Flybilde

Måte

34

Koordinater

Koordinat

Kvefford 71 totalt

2. 13-14

67 ublånt

4 Fe igjen

+

Salen a-d

Strømmen og Hestviken 1-4

SALFJELLET

1232 II og 1332 III

1232 I

1232 IV

SALFJELLET

SALFJELLET

STRØMMEN OG HESTVIKEN

Utlånt til As Sydvoranger 1/673

Planer innen 1. april

Oppgave om jordbrukene for 1973

Hans Øines 1972.
Nordlandske Bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler:
Mutingene er sannsynligvis
gjenfunnet da det på Salfjell
kobber-felt er 34 røsker som
akkurat skulle dekke de 34
anvisningene.

KOBBERMALMANVISNING S A L F J E L L nr I-XV. Mutet 12/9 - 1905
KOBBERMALMANVISNING S A L F J E L L nr 1-10. Mutet 26/6 - 1905
KOBBERMALMANVISNING S A L F J E L L nr I-II. Mutet 26/6 - 1905
KOBBERMALMANVISNING S A L F J E L L nr 1-4 . Mutet 21/7 - 1902
KOBBERMALMANVISNING S A L F J E L L nr 1-3 . Mutet 14/8 - 1905
(tilsammen 34 anvisninger)

Kart: AMS serie M711, koordinater 49,05/22,10 og innenfor en
radius på ca. 350 m.

Flyfoto: Fjellanger/Widerøe, serie 1820/1966, koordinater bilde L 8:
3,8/12,0 og innenfor en radius på 5 cm på bildet.

Adkomst: Riksvei 850 til veikrysset like øst for brua over strømmen
til/fra Straumsbotn(fjorden). Der kjører man bygdeveien sør-
over på østsida av Straumsbotn og kjører inn til sørsida
av fjorden. Der tar det av en gardsvei til høyre (mot vest)
denne kjører man til brua over elva der den munner ut i
Straumsbotn og tar av til høyre etter brua(mot nord).
Etter 2-300 m tar det av en skogsvilvei til venstre som
følges opp gjennom jordene og til fjells til den tydelig
deler seg. Her tar man av til høyre og følger den ca 500 m.
Der er det gravd tvers over den gamle hestekjerrveien opp
til de gamle kobbermalmfeltene. Følger man denne kjerre-
veien vil man komme opp til kobbermalmfeltene selv om veien
på enkelte steder forsvinner helt. Den er for det meste
tydelig opparbeidet helt opp. Feltet ligger på kartet
ved høyde 437 og er avmerket på det.

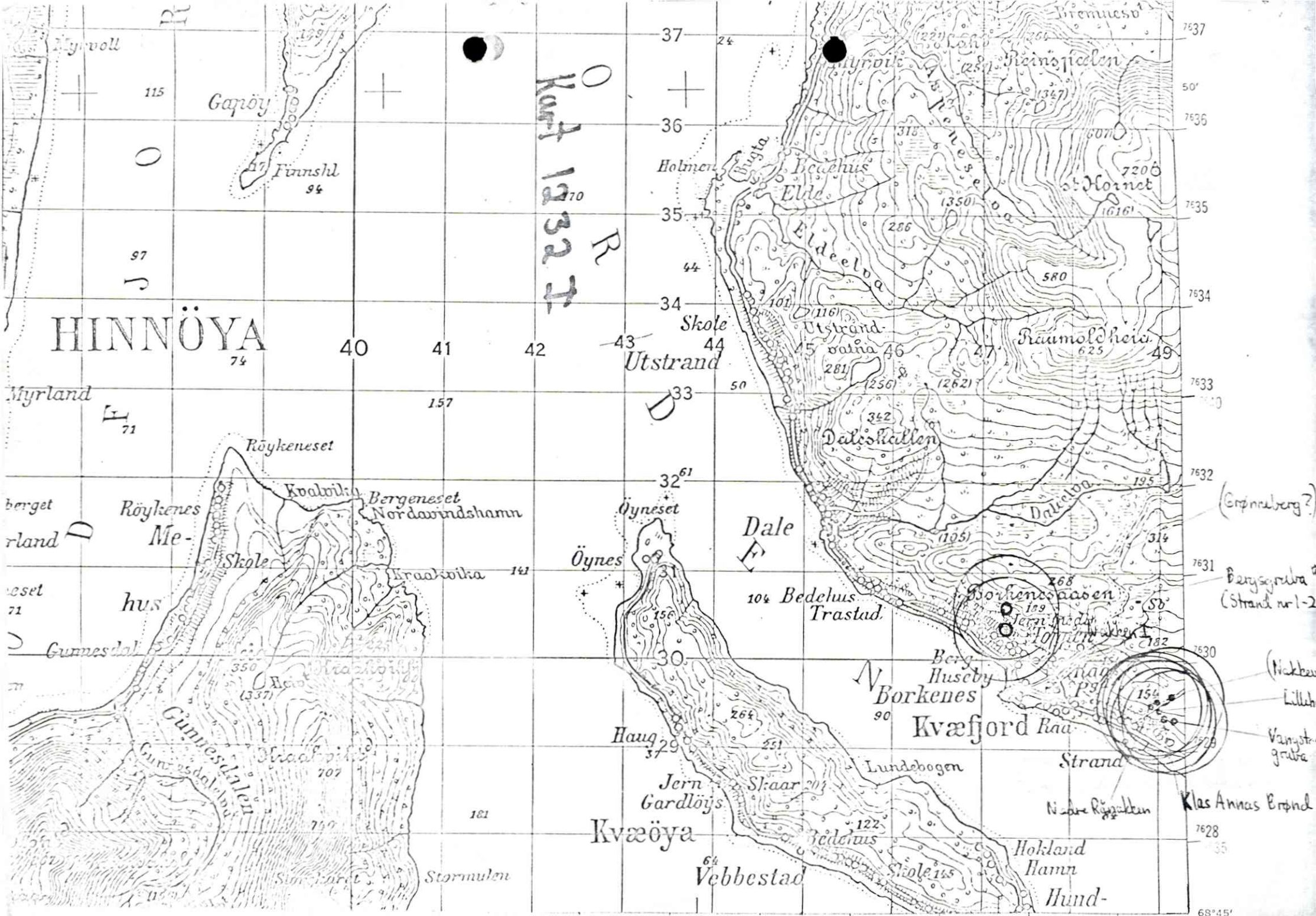
Stedsbeskrivelse: Kobbermalmfeltet er ca. 700 m langt og 500 m
bredt, med en lengdeakse ca. NV/SØ og består av 34 røske-
grøfter. Det strekker seg fra brakkeruinene og fram til
over fjellet til stupet ned mot Salenvatnet i NV.

Geologi: Mineraliseringen i alle røskene ser ut til å være alt over-
veiende bornitt. Denne er særlig avsatt i en metasomatisk
dannet bergart (mulig skarn), i grensen mellom en kalk-
stein og en amfibolitt. Amfibolitten og kalksteinen er del
av en større sedimentær serie som mot vest grenser opp til
en granitt. Den sedimentære serien er foldet.

Geolog Boye Flood kartla dette området geologisk som
hovedfagsoppgave ved inst. for Geologi, Universitetet i
Oslo (levert våren 1961). Oppgaven ble muligens finansiert

av A/S Sydvaranger som et ledd i en undersøkelse av området.

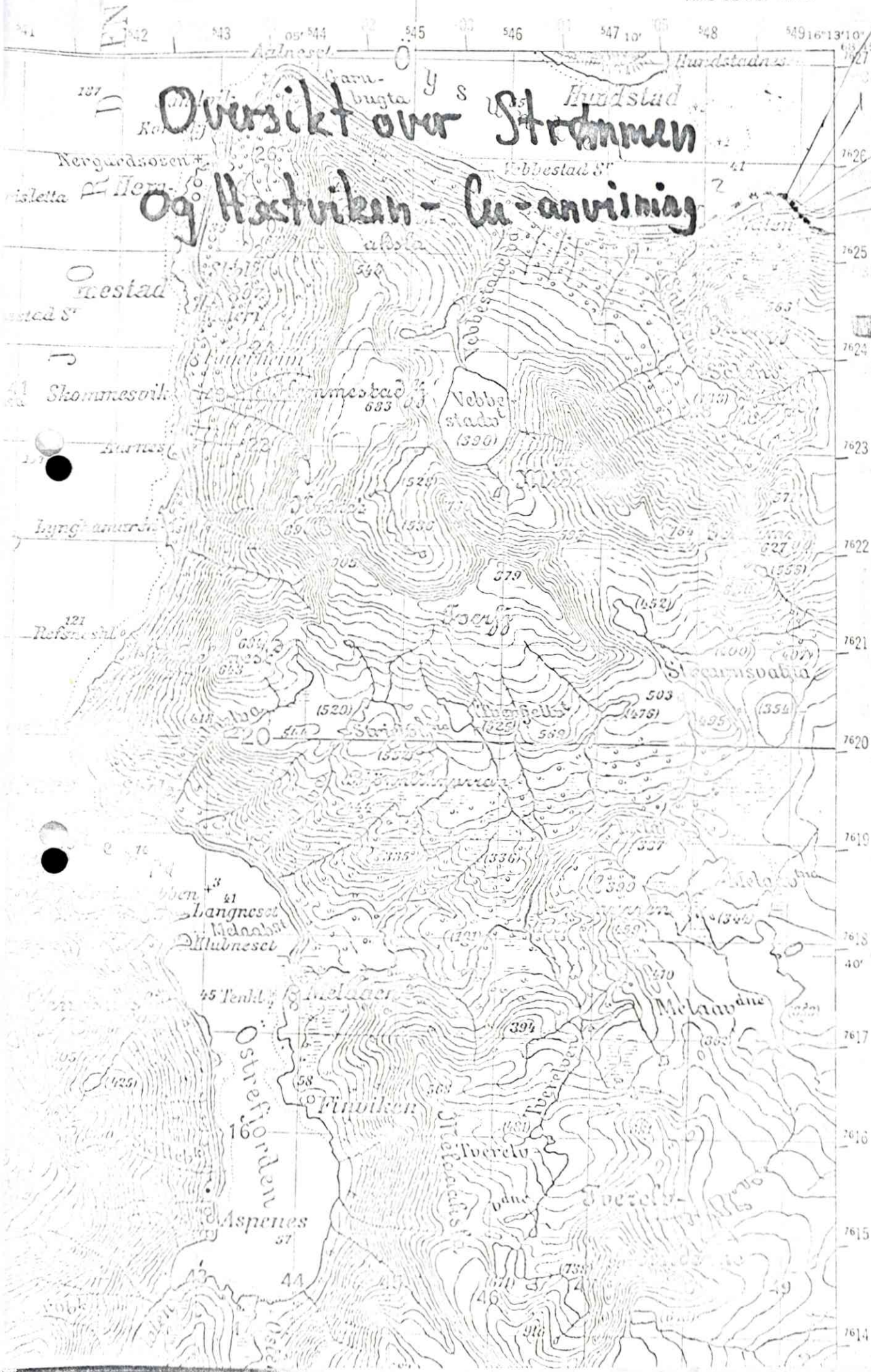
Vurdering: A/S Sydvaranger har utført elektromagnetiske undersøkelser i området, men etter private utsagn var metoden som ble benyttet ikke egnet for en malm av denne type. Malmen er tydelig en metasomatisk imregnasjonsmalm av bornitt og bare den metoden som ble benyttet i Repparfjord er nyttbar på denne malmtypen (samme utsagn). Anvisningene hører sansynligvis til samme sone som anvisningene Salen A-D og Strømmen og Hestviken 1-4 og bør undersøkes i sammenheng med disse.



Oversikt over Strømmen Og Hæsteviken - Cu-anvisning

Skjerp på b.a. i
Hæra.

4. Lite dagbrudd m
N, ca 30m NV. Se
p. 3.
3. Skjerp i skjering
på N-sida av R-vik
2. Skjerp 10 m S
for leve
1. Lite skjerp
på ned sida (N
av sti.
(overgrod)





Storsurpassen

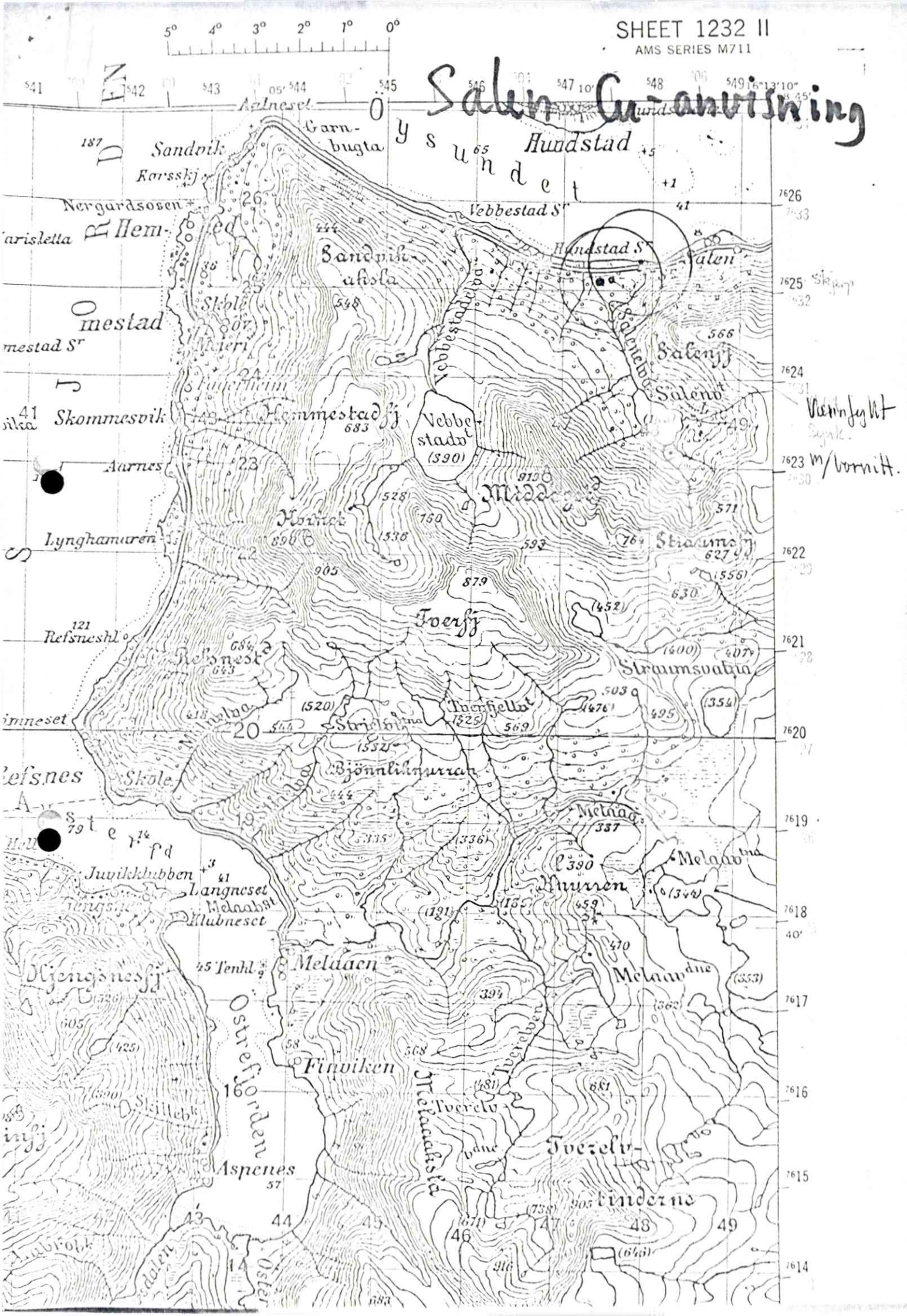
HINNØYA

Kart 1232 I

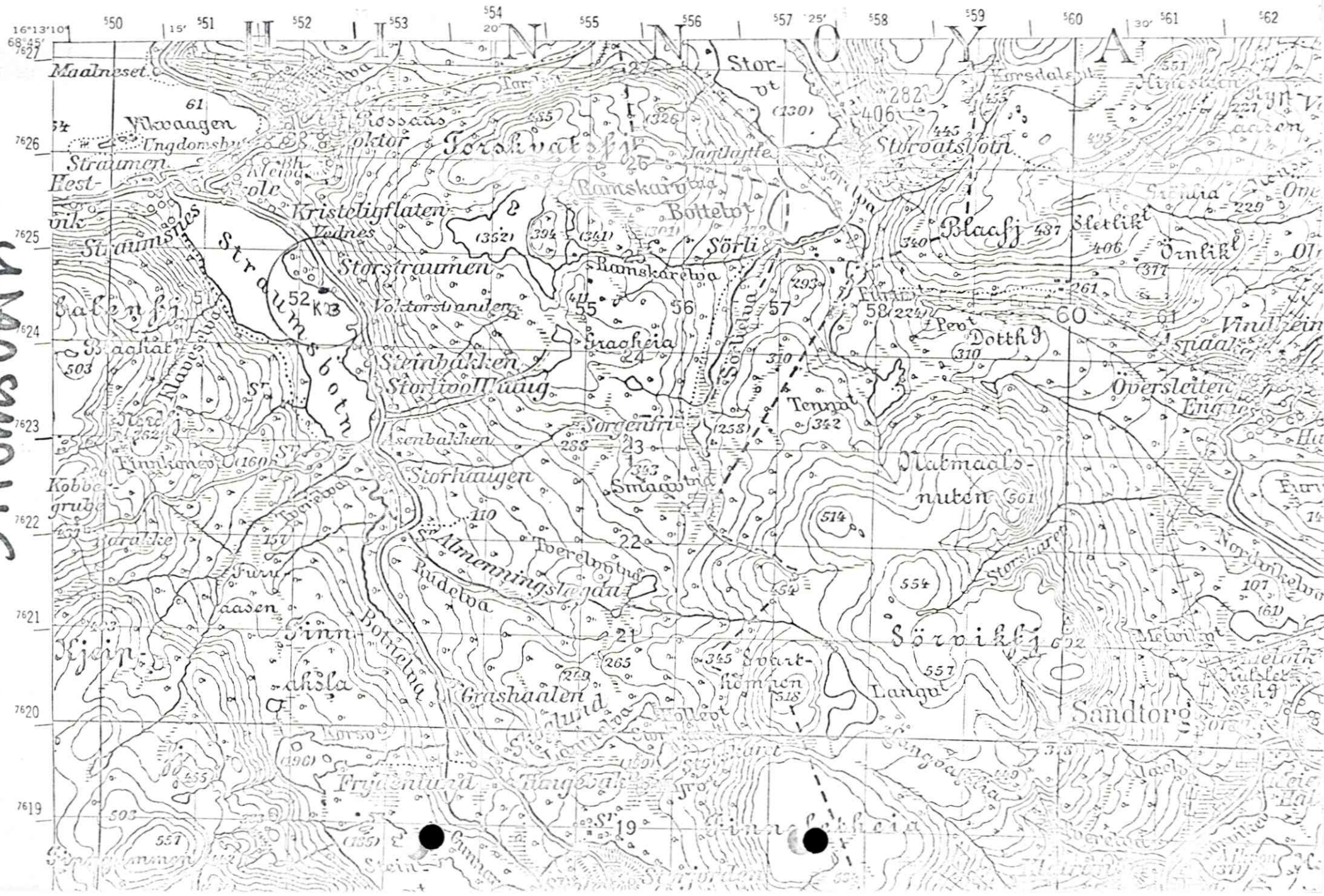
Skjultane-standplass

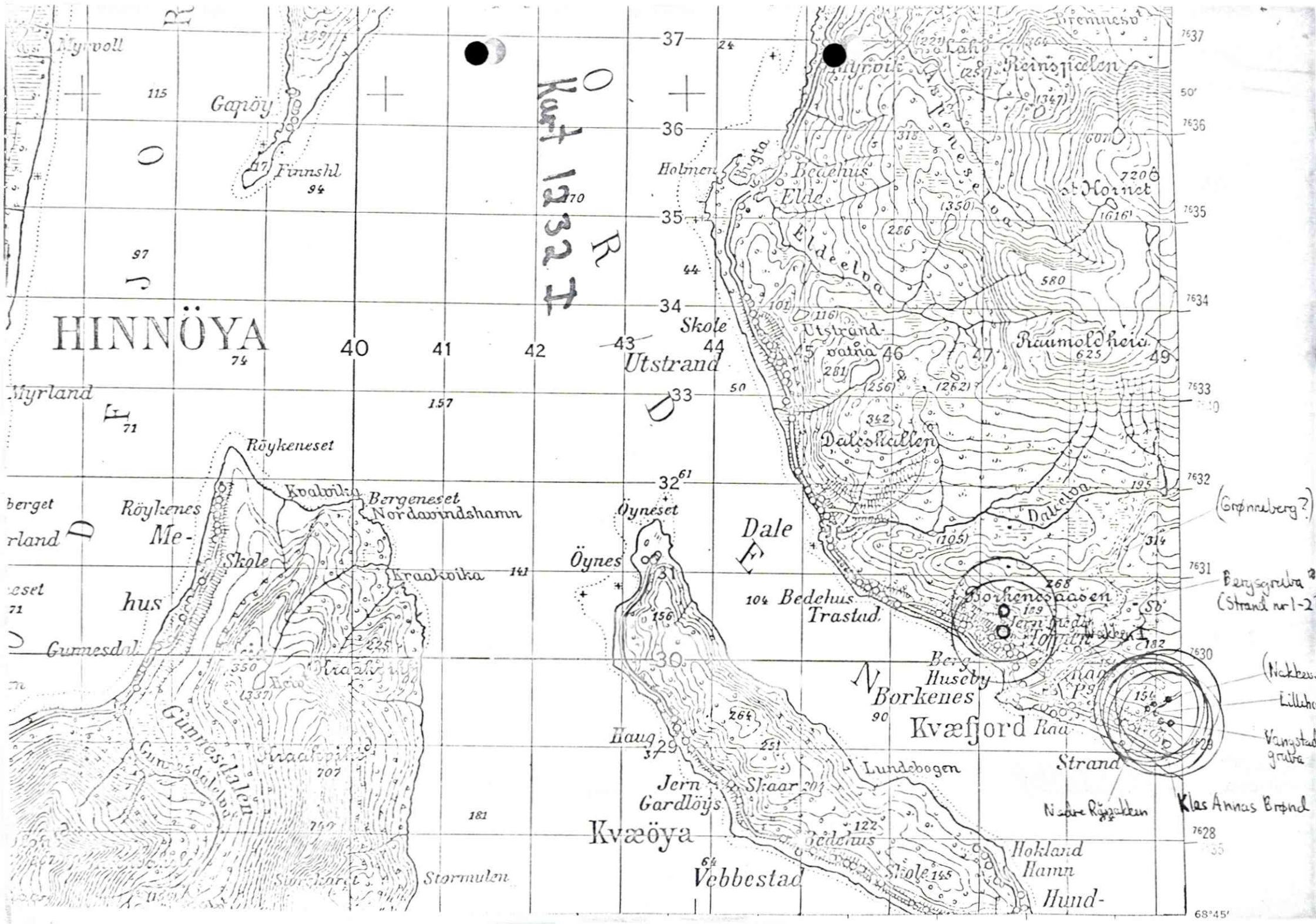
Skjultane-standplass

68°45'

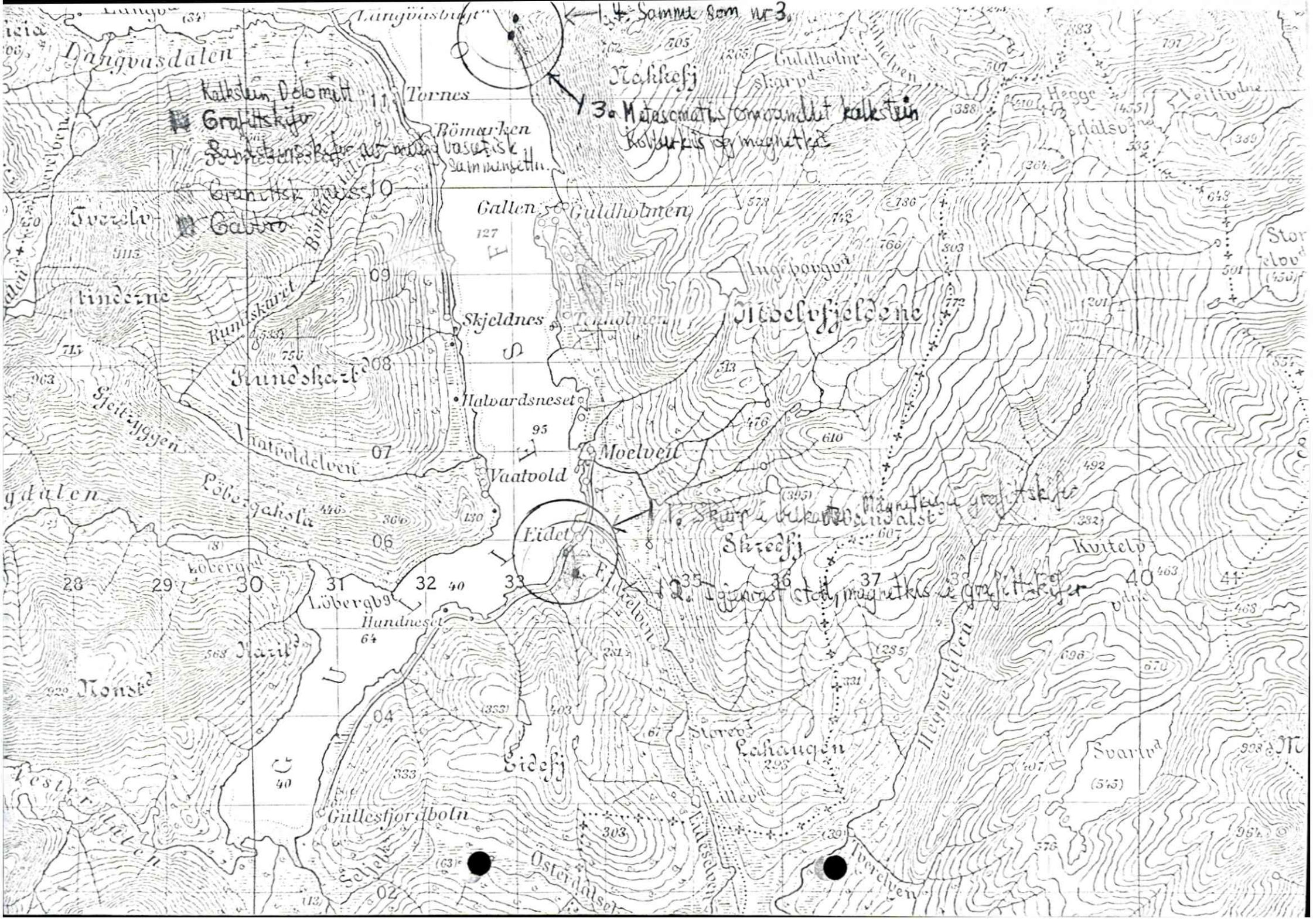


Strømsbotn









Hans Øines 1972.
Nordlandske Bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.
Anvisningen er gjenfunnet
Anvisninger er verdiløs.

KOBBERMALMANVISNING

A S P E N E S E L V E N

Mutet 26/6 - 1905

Kart: 1232 II AMS-serie M711, koordinater 41,75/12,35

Flyfoto: ?

Adkomst: Riksvei 850 til Refsnes Fergeleie og bydgeveien videre innover Østerfjorden til Aspeneselven. Noen hundre meter nord for brua over Aspeneselva tar det av en hestekjerretraktorvei som følger Aspeneselva på vestsida innover til et nedlagt gardsbruk (1-1½ km fra utløpet). Videre fra dette gardsbruket går det en tydelig sti som etter 1½ km krysser Aspeneselva i den sydlige av de to nevnte svingene.

Stedsbeskrivelse: Ca. 2,4 km i luftlinje sydover fra utløpet av Aspenes-
Merket elva går elva på tvers av dalretningen i ca. 350 m lengde.
K 22. I den vestligste svingen - som danner begynnelsen på denne strekningen - ligger det en tydelig tipp ut fra et lite dagbrudd som ligger skjult i bjerkekrattet ca. 10 m fra elva. Ca. 200 m SSØ for den østlige svingen som danner slutten på den rette strekningen av elva ligger det et lite skjerp inne i bjerkeskogen.

Geologi: Begge skjerpene er på grafittskiifer med litt impregnasjon av magnetkis.

Vurdering: Det vestligste skjerpene er sansynligvis anvisningen, det var dette befolkningen på Aspenes påviste, og grundig undersøkelse av terrenget rundt ga ikke noe resultat. Dette må være den søkte anvisningen. Dette stemmer med NGU nr. 204. Skjerpene er verdiløse.



Hans Øines 1972.
Nordlandske bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.
Anvisningen er sansynligvis
en av de tre skjerpene som
er lokalisert i området.

KOBBERMALMANVISNING

E I D E T

Mutet 29/7 - 1902

- Kart: 1232 II AMS-serie M711, koordinater:
1: 33,6 /05,85 2: 33,75/05,65 3: 33,05/11,8
- Flyfoto: Fjellanger/Widerøe serie 1820/1966. Koordinater bilde: D 5:
1: 5,2 /3,8 2: 6,0 /5,0
- Adkomst: Riksvei 19 til Gullesfjordbotn og bygdeveien videre derfra
til Eidet og Gullholm.
- Stedsbeskrivelse: I: Ca. 200 m syd for den første bebyggelsen i Eidet
går veien gjennom enden av en åsrygg som kommer ned fra
fjellet. I en ca. 100 m lengde er veien skutt ut på vest-
sida av denne åsrygg, før den på N-enden av den skjærer
gjennom den. I sydenden av denne skjæringa (på østsida
av veien) er det et i veigrøftas østside et snitt gjennom
et gammelt skjerp.
- 2: Ca. 300 m opp i åsen - langs strøket fra nordenden av
åsen - er det en liten gjenrast stoll.
- Begge disse skjerpene er på magnetkis og grafittskiifer.
- 3: Ved samme side av Gullesfjorden ca. 1700 m nord for
nordligste gard på Gullholmen er det i fjæra et røsk på
metasomatisk omvandlet kalkstein (helt lik kobbermalmfeltet
på Salfjellet). Sonen er ca. 15 m bred og fører store
klyser av magnetkis med litt kobberkis. Oppe i åsryggen
til venstre for dette skjerp - ca. 300 m unna - er det
et skjerp til i liknende bergart.
- Geologi: Alle disse skjerpene ligger i samme sedimentære serie. Den
samme kalksteinen/dolomitten kan sees helt i begynnelsen av
den første veiskjæringa og ligger ca. 30 m under hengen av
grafittskiiferen - regnet på tvers av lagserien. Hele lag-
serien har fall steilt (mot øst?).
- Vurdering: Skjerpene på grafittskiifer viser bare impregnasjon av
magnetkis (opptil 10 %) og er verdiløse.
Skjerp -et på den metasomatiske kalksteinen er samsynligvis
verdiløst.



Hans Øines 1972.
Kvæfjord kommune
Troms fylke
Nordlandske Bergmesterembete

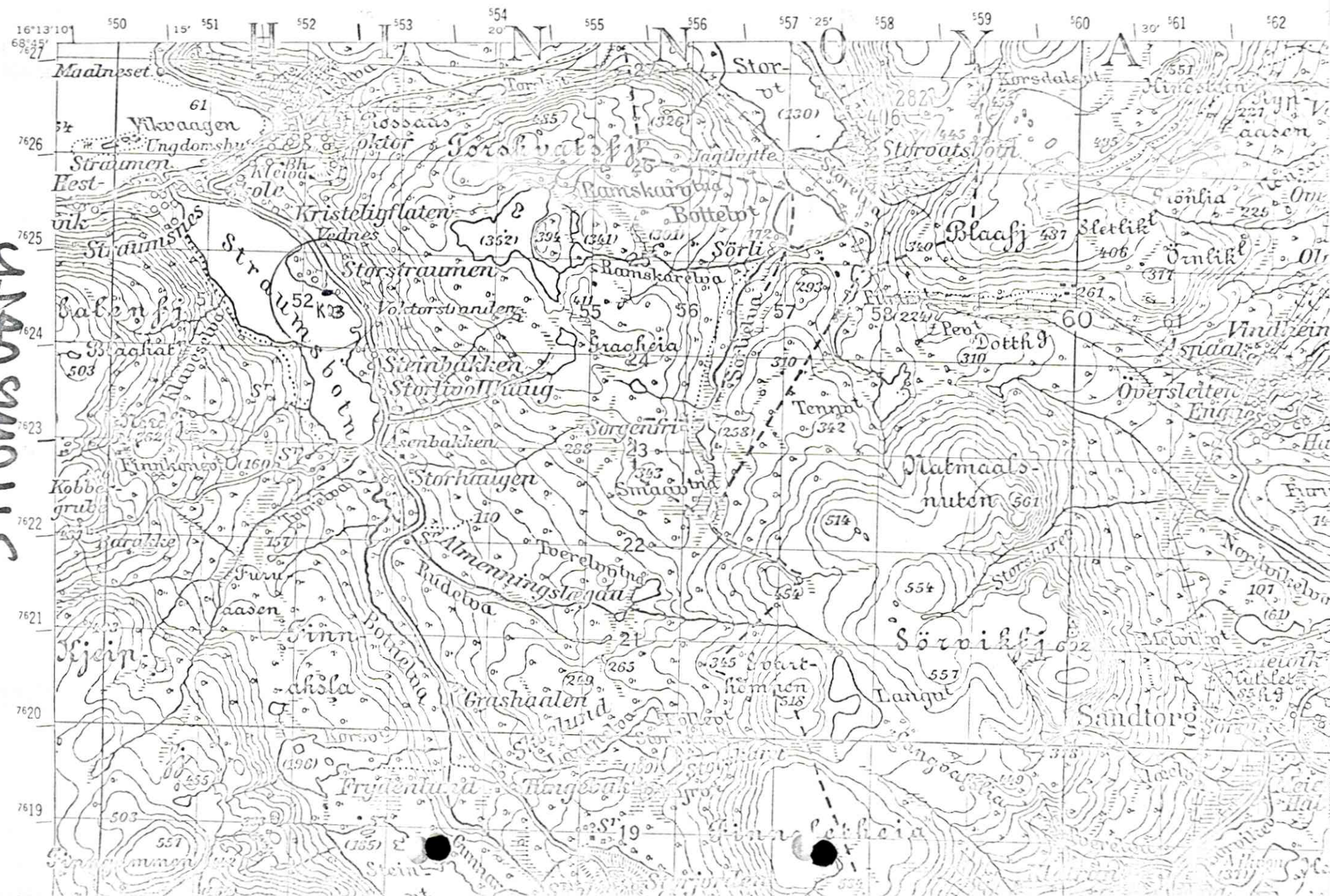
Mutingsbrev mangler.
Endel skjerp på magnetkis
som kan være anvisningene
er funnet i fjæra ved
Strømsbotn. Verdiløst.

STRØMSBOTN nr 1 - 8

Mutet 30/5 - 1905

- Kart: AMS-serie M711, koordinater 52,25/24,6
- Flyfoto: Fjellanger/Widerøe serie 1820/1966, koordinater bilde nr M 7 4,8/17,2
- Adkomst: Riksvei 850 til brua over strømmen fra/til Strømsbotn, ca. 31 km fra Harstad. Derfra kan man delvis kjøre rundt Straumsbotn.
- Stedsangivelse: Strømsbotn er en liten avsnørt fjordarm fra Kvæfjorden. Rundt denne, i eller nært fjæra, er det flere mulige røsker, men bare et av disse er et tydelig skjerp. Lokalbefolkningen visste bare om dette skjerpet, men hevdet at de gamle skjerperne hadde gått rundt fjæra og lett etter malm i sin tid.
- Dette ene skjerpet ligger i fjæra (3 m fra sjøen ved flo sjø) rett nedenfor Storstraumen gård, (ca. 1,5 km fra riksveien) på østsida av fjorden.
- (Det er en mulighet til - at det finnes noen skjerp som danner fortsettelse av anvisningene Strømmen og Hestviken mot SØ, men ingen av lokalbefolkningen visste om noen slike skjerp, og en rask tråling av området ga heller ikke noe resultat).
- Geologi: Det ene skjerpet er på en magnetkisførende grafittskifer og holder 2-5% magnetkis, ellers ingenting.
- Vurdering: Skjerpet er verdiløst og det finnes neppe noe annet som kan være anvisningene.

Stramsbotn



Lillehaugen Kart 1232 I 49,05/29,45

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 13.6/19.3

Nedre Rönakken Kart 1232 I 48,95/29,5

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 13,3/19,0

Klas Annas Brønd Kart 1232 I 49,1/29,35

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 14,2/18,7

Korsvegen (Vangstadgruva) Kart 1232 49,15/29,35?

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 14,3/19,0?

Nakken I Kart 1232 I 49,0/29,55

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 13,1/19,2

Nakkevann Kart 1232 I 49,1/29,6

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 12,5/20,0

Strand^{nr. 1-2} (Bergsgruva) Kart 1232 I 47,25/30,65?

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 8,5-9,0/11,0-11,3?

Grønneberg nr. 3 Kart 1232 I 45,25/30,6?

Flyfoto 1820/1966 Bilde K 5,85/11,5

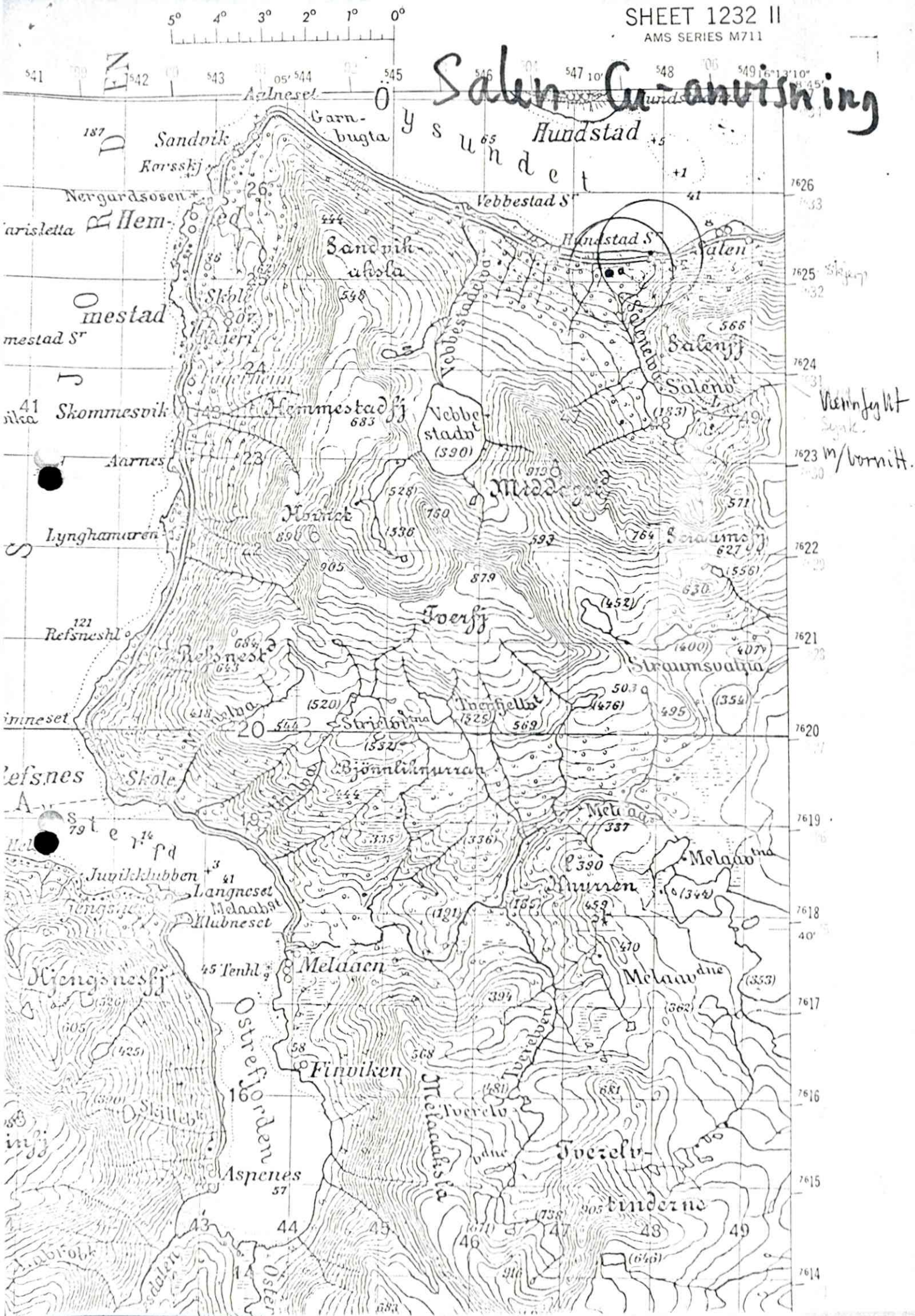
Hans Øines 1972.
Nordlandske bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.
To sikre skjerp er gjen-
funnet av disse anvisningene.
Det er ikke funnet merker
som identifiserer disse.

S A L E N, a - d

mutet 7/9 - 1905

- Kart: 1232 II AMS-serie M711, koordinater
1: 47,5 /25,15 2: 47,85/23,35
- Flyfoto: Fjellanger/Widerøe, serie 1820/1966, koordinater bilde: K 10
1: 8,3 /14,0 2: 7,7 /16,1
- Adkomst: Riksvei 850 til der den går over Salenelva med ei 10 m
lang betongbru (ca. 2 km vest for brua over strømmen
til/fra Strømsbotn eller ca. 23 km fra Harstad).
- Stedsangivelse: De jeg pratet med i Hestviken og en avgått skole-
styrer (og bygdehistoriker) på Borkenes - mente at disse
anvisningene ligger på Lyngtuva på vestsida av Salenelva -
nede ved havet.
1: Merket K 18. Rett på vestsida av brua over Salenelva
ca. 20 m fra elva og 8-10 m fra veien ligger det et (mulig)
skjerp.
2: 2-300 m vest for Salenelva og ca. 100 m syd for riks-
veien (og 70 m rett syd for en (nå) gulgrønn hytte -
ligger det en vannfylt synk i enden av et lite dagbrudd
hvor 30 m³ er utskutt. Denne synken ble påvist av folkene
i Hestviken.
- Geologi: Veggene i dagbruddet viser flekker av malakitt og på tippen
finnes både bornitt og kobberkis, mest bornitt. Mengden av
kobbermineraler i tippen viser at det som er utdrevet
sannsynligvis har holdt over 1% Cu. Dagbruddet var nesten
gjenrast av jord.
- Vurdering: Disse anvisningene hører sannsynligvis til samme sone som
anvisningene Strømmen og Hestviken nr 1 - 4 og Salbjell-
anvisningene. Anvisningene er så lite blottet at det er
umulig å angi strøk og fall på den sedimentære serien som
de er knyttet til.



Hans Øines 1972.
Nordlandske Bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.
Fem skjerp som dekker de
søkte fire anvisningene er
funnet.

STRØMMEN OG HESTVIKEN NR 1 - 4.

Mutet 30/5 - 1905

- Kart: 1232 II AMS-serie M711, koordinater:
1: 49,2 /25,45 2: 49,0 /25,50 3: 48,95/25,55
4: 48,95/25,6 5: 48,85/25,7
- Flyfoto: Fjellanger/Widerøe serie 1820/1966, koordinater bilde: L 9.
1: 17,7 /10,8 2: 17,85/10,4 3: 18,15/10,25
4: 18,3 /10,15 5: 19,0 /9,5
- Adkomst: Riksvei 850 til brua over strømmen til/fra Strømsbotn
(21 km fra Harstad). Derfra videre langs riksveien
ca. 1 km til gården Hestviken (vest for brua).

Stedsangivelse: I Hestviken ligger det to gardsbruk, et på sørsida av veien og et på N-sida av veien. Like før innkjøringa til det gardsbruket som ligger på S-sida av veien, krysser veien en liten rygg som kommer fra SSØ og fortsetter ned mot sjøen. I denne ryggen ligger det fem skjerp som alle viser spor av kobbermineraler (malakittflekker), vesentlig bornitt.

1: Et skjerp merket K 17 ligger ca. 100 m ØSØ fra husene på den gården som ligger på S-sida av veien. Det ligger ca. 5 m N for en gardssti som går ut fra gården, og kan påvises av folkene på gården.

2: Et skjerp merket K 16 ligger ved ei rogn ca. 7 m ØSØ fra det SØ-lige hjørnet på loven til den samme garden.

3: Et skjerp merket K 15 ligger på N-sida av riksveien der innkjøringa til garden begynner. Dette skjerpet er delvis skutt vekk ved en utvidelse av riksveien.

4: Et skjerp merket K 14 ligger ca. 25 m NV fra siste punkt og er et ca 25 m³ stort dagbrudd.

5: Et skjerp merket K 14' ligger ca. 150 m NV fra siste punkt og i fjæra NØ for den gården som ligger på N-sida av veien.

Geologi: Alle disse skjerpene ligger i en amfibolitt som er delvis epidotisert (metasomatisk omvandlet, jfr. Salfjell-anvisningene). Malmmineralene er vesentlig magnetkis med spor av kobberkis. Bornitt kan ha vært til stede, men senere blitt løst relativt fort opp av kulldioksydet i regnvannet.

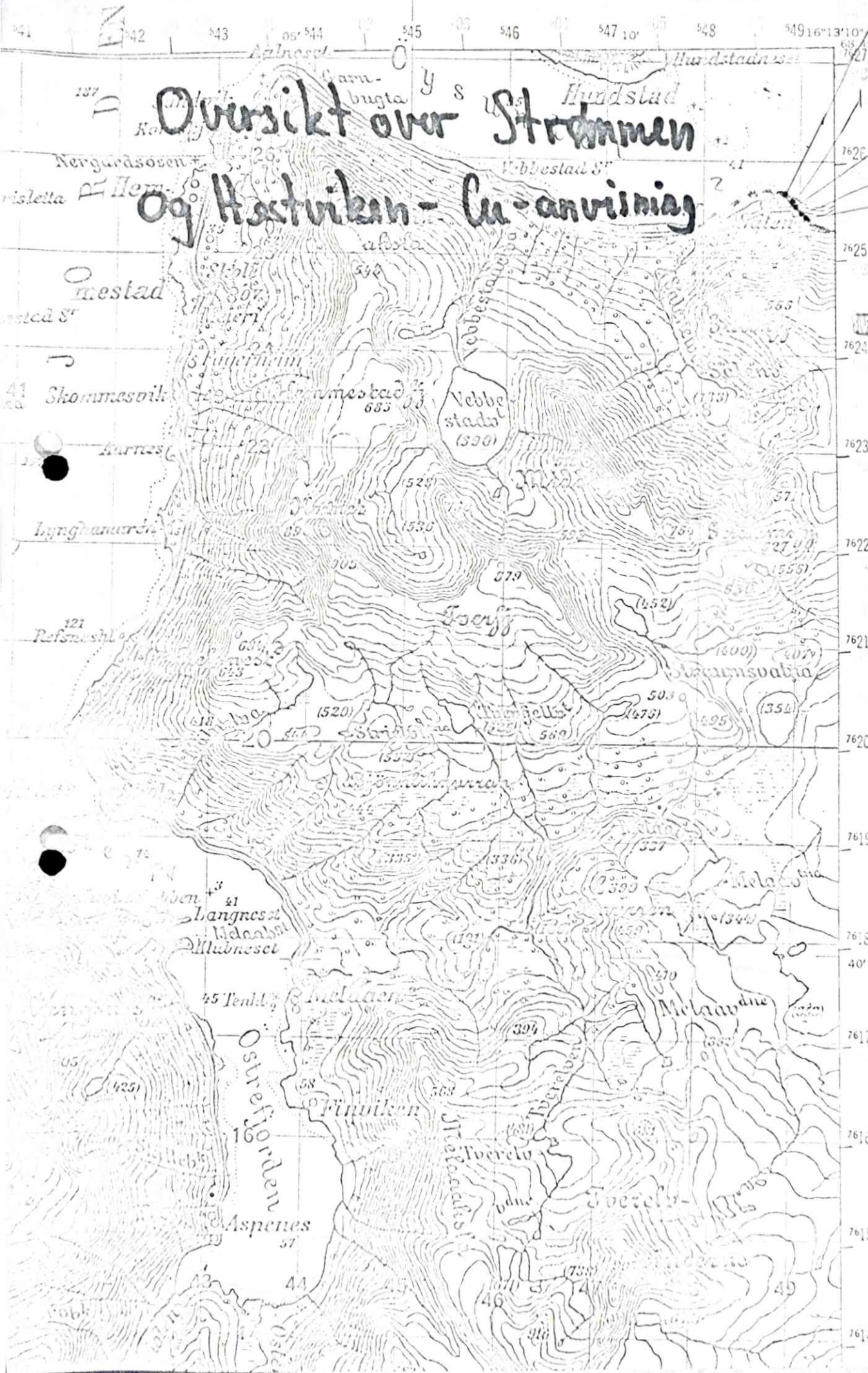
Det er umølig å fastslå dette uten grundig røsking. Den synbare mineraliseringen av magnetkis med spor av kobberkis er impregnasjonsaktig og ligger langt under interessen for nøyere undersøkelse.

Vurdering: Disse anvisningene hører sansynligvis til samme sone som anvisningene Salen a-d og Salfjell-anvisningene og bør naturlig vurderes sammen med disse.

Oversikt over Strømmen Og Hestviken - Cu-anvisning

Skjerp på b.a. i
Hera.

4. Lite dagvudd m
N, ca 30 m NV for
p. 3.
3. Skjerp i skjærings
på N-sida av R-vik
2. Skjerp 10 m S
for leve
1. Lite skjerp
på nedre side (N
av sti.
(overgred)



Hans Øines 1972.
Nordlandske Bergmesterembete
Troms fylke
Kvæfjord kommune

Mutingsbrev mangler.
Det er usikkert om anvisningen
er gjenfunnet.

KOBBERMALMANVISNING

S T O R S U R N Å S E N nr 3-4.

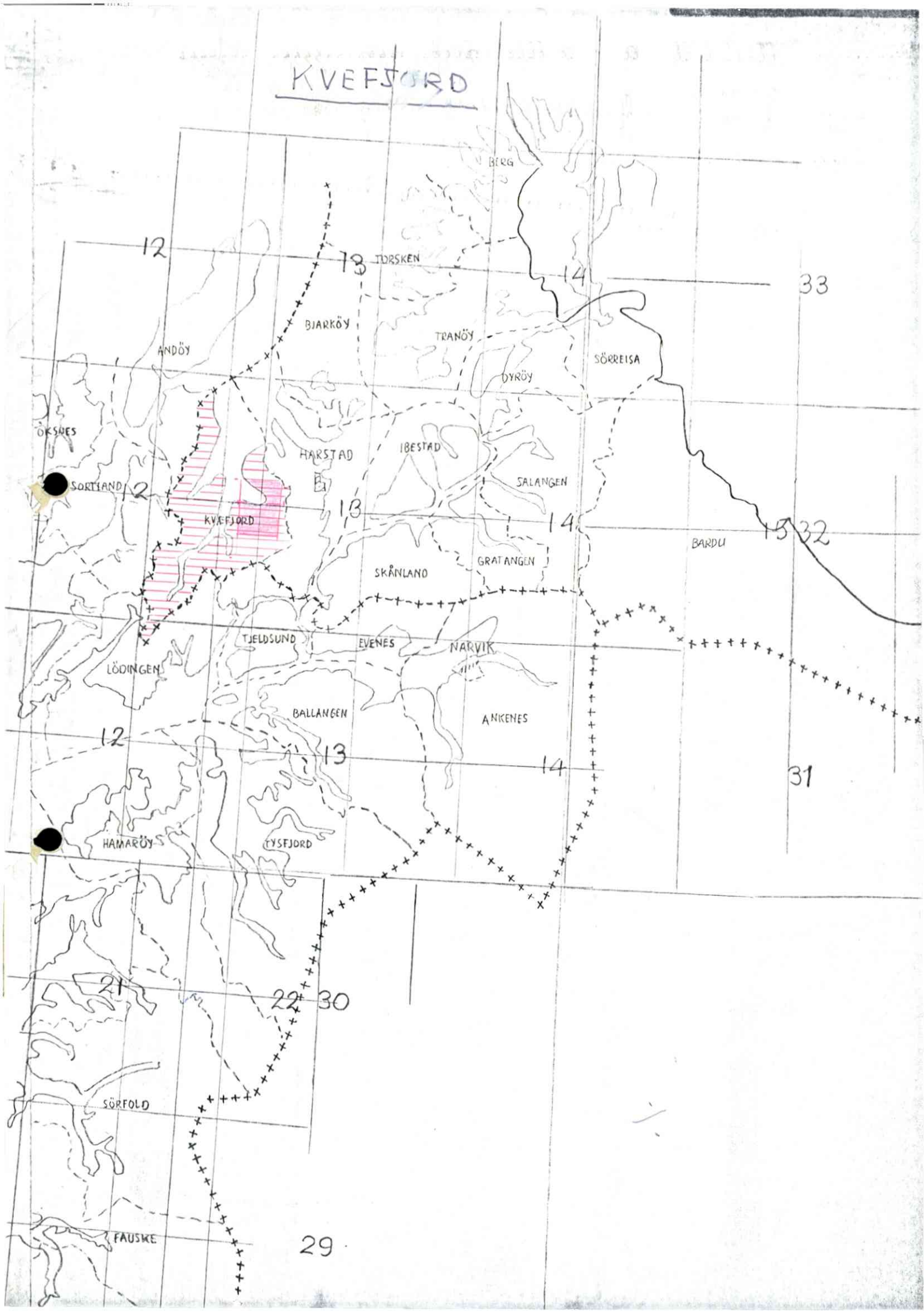
Mutet 28/7 - 1902

- Kart: 1232 I eller 1332 IV AMS-serie M711, koordinater 49,4/31,0
- Flyfoto: Fjellanger/Widerøe serie 1820/1966, koordinater bilde L 13 - 18,7/9,4
- Adkomst: Riksvei 850 og riksvei 849 til Borkenes. Et stykke ovenfor Borkenes kirke tar det av en bilbar traktorvei til Borkenes skytebane oppe ved Storsurnåsen, ca. 2 km fra Borkenes.
- Stedsbeskrivelse: Ved skytebanens nedlagte 700 m anlegg som tydelig sees fra standplassen, er det oppe i sydkanten av åsen en mulig røsk i amfibolitt. Raset fra denne røsken går ned til 700 m anlegget og sees tydelig på avstand.
- Geologi: Denne mulige røsken er på en svakt magnetkisførende amfibolitt og har mulige antydninger på kobberkis.
- Vurdering: Ingen kjentfolk i området visste om noe annet mulig skjerp i Storsurnåsen. Navnet Storsundåsen som står i oversiktslista over anvisninger som staten har i Nordlandske Bergmesterembete er ukjent for befolkningen i området. I de gamle papirene som jeg fant på kontoret til Nordlandske Bergmesterembete er både Storsurnåsen og Storsundåsen brukt og det er muligens oppstått en avlesningsfeil en gang.

Anvisningen er naturlig knyttet til anvisningene Lillehaugen etc., og ligger i (antatt) samme amfibolitt som disse.



KVEFJORD



<u>K V Æ F J O R D</u>			
Salen a-d,	4	7.9.1905	?
Salfjell I-XV,	15	12.9.1905	?
Nilsslåttan nr. 1-3 på Stor- jord,	3	8.12.1905	Sk Cu
Strømsbotn nr. 1-8,	8	30.5.1905	-"-
Strømmen og Hestviken nr. 1-4,	4	-"-	-"-
Lillehaugen, Korsveien, Nak- kevand, Nedre Rånakken, Nakken I, Strand nr. 1-2, Klas Annas Brønd, Grønne- berg nr. 3,	9	22.3.1902	-"-
Jernmalmanv. Røkenes nr. 1-4,	4	26.6.1905	Fe ✓
Magnetkisanv. Husby,	1	29.7.1902	Mk
Kobbermalmanv. Salfjell nr. 1-10,	10	26.6.1905	Sk Cu
Kobbermalmanv. Salfjell nr. I-II,	2	-"-	-"-
Kobbermalmanv. Aspeneselveen,	1	-"-	-"-
Kobbermalmanv. Storsundåsen nr. 3-4,	2	28.7.1902	-"-
Kobbermalmanv. Salfjell nr. 1-4,	4	21.7.1902	-"-
Kobbermalmanv. Salfjell nr. 1-3,	3	14.8.1905	-"-
Kobbermalmanv. Eidet,	1	29.7.1902	-"-

Røkenes (Røykenes)

1232 I 38.5 - 31.7 ?

1  Amf. (Kaledonsk.)

2  Gl. sk. (Kambro-Sil.)

3  Kalk.m.

4  Kvartsitt

5  Meta ark, fink.

6  Granitt (gn. gr.) (Pr. k.)

7  Amf. (Pr. k.)

Nord for regen ved Salen

En grunnvolds røsk som viser granatbånd
med litt Cu-ly

Egne kommentarer

Dreier det seg om hydrotermal - pneumatolytiske
(metasomatisk) skarn-dannelse i forbindelse
med en granitiseringsprosess.

De kvartefattige granittene til dels separerte

• kunne tyde på granitisering av ^(og muligens kalketiske sediment) amfibolittiske
gabbroide bergarter. Disse (amfibolittene) ligger
igjen ~~og~~ svømmer i som segregerte
rester som "svømmer" i granitten (Telemark)

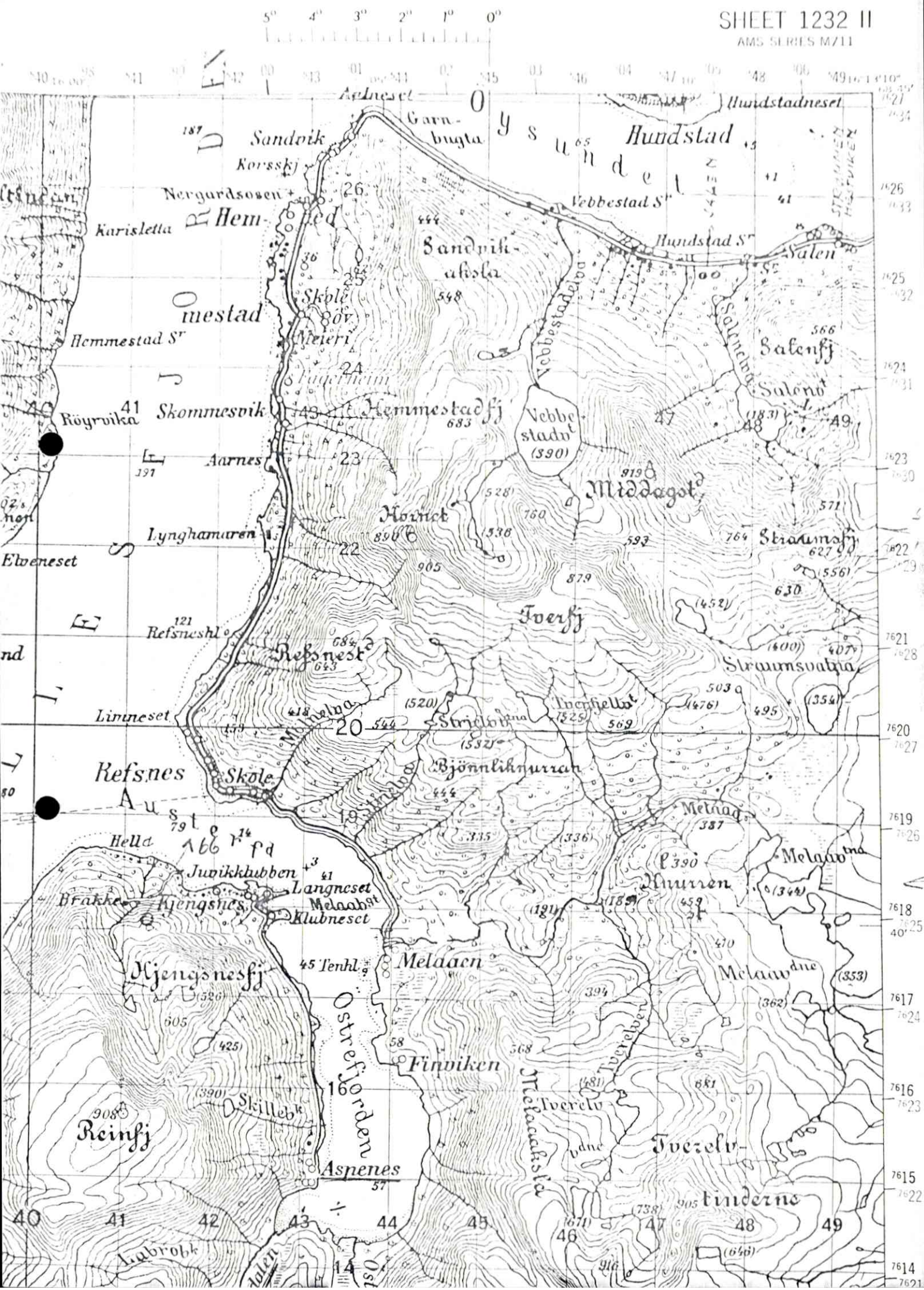
Mineralisering. Malmineralisering finnes overalt
som skarndannelse i amfibolittene.

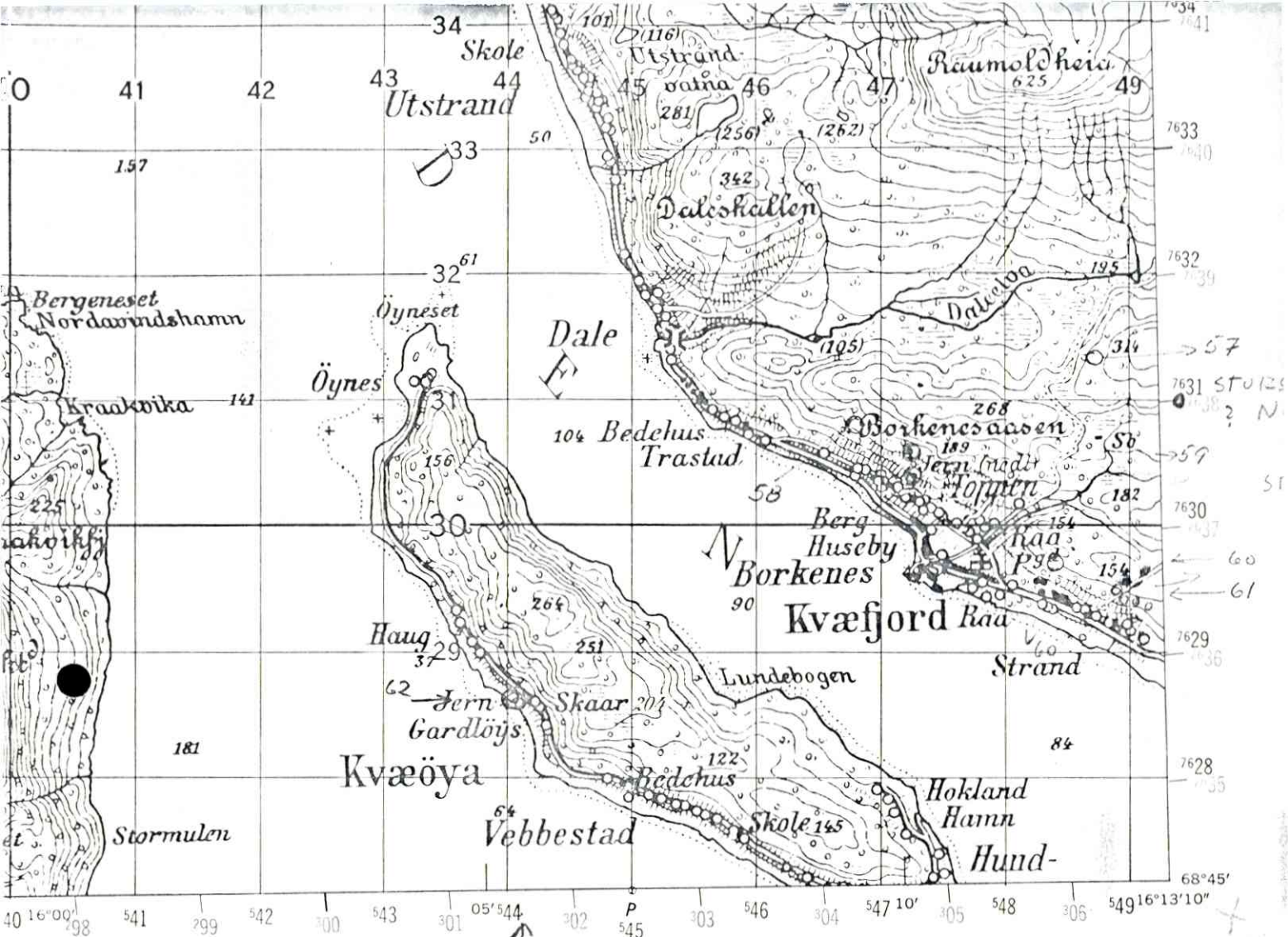
Amfibolittene opptrer enkelte steder tett
gjennomsett av mørke fagre kvartsåre på
kryss og tvers. (Telemark, granittprøven)

Flood ~ ikke sinner på at vi kan ha
et eldre prekamb. kampe. og et kalidaurk
(kambro-silur)

Uansett stråkestrømmer tyder jo på det.

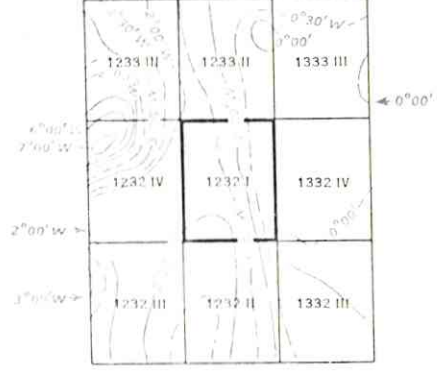
Geistarsen mener granittene og det mulige
amfibolittene hører til basement.





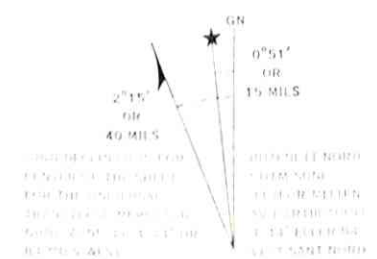
PRINTED BY ARMY MAP SERVICE, CORPS OF ENGINEERS, 12-52, 758899

INDEX TO ADJOINING SHEETS ISOGONIC INFORMATION 1951



GLOSSARY-FORKORTELSER

Bh	bedehus	meetinghouse	ned	nedre	lower
bg	berg	mountain, rock	nr	nordre	northern
Bvs	brannvaktstasjon	fire station	nl	nut	peak
bk	bekk	brook, creek	PA	postapneri	post office
DS	dampskipsstoppested	port	PG	prestegard	vicarage
Elektr Vk	elektrisitetsverk	power station	RS	redningsstasjon	rescue station
ev	elv	river	San	sanatorium	sanatorium
Fbr	fabrikk	factory	Sph	sportshytte	sports cabin
Fb	fiskarbu	fishers cabin	skj	skjøl	rock skerry
fj	fiell	mountain	SK	skole	schoolhouse
fd	fjord	fiord	Sb	skytterbu	hunters hut
fs	foss	waterfall	st	store	great
Fl	felager	cattle camp	str	straum	stream, current
gd	gard	farm	sd	sund	sound
hR	haug	hill, hillock	st	sæter	mountain pasture
hd	høide, högd, hovd	hill	stl	stol	shieling
hmf	hamar	crag	s	søndre	southern
hl	holme	islet	TS	telegrafstasjon	telegraph station
in, ind	indre	inner	td	tind	peak, pinnacle
Jh	jakthytte	hunters cabin	tj	tiern, tiörn	lakelet, pool
Kp	kamp	hill, hilltop	Th	turisthytte	tourists shelter
Kpl	kapell	chapel	Tk	tømmerkue	lumber shanty
KnP	knapp	peak	UH	Ungdomshus	meetinghouse
Knf	knatt	peak	Vn	vann, vatn	lake (lakelet)
Kl	kolle	knoll	v	vestre	western
L	lade, lbe	barn	Vk	verk	factory, works
ld	land	land	Vb	vokteibohig	caretakers house
Ldh	landhandleri	shop	vl	voll	plain, meadow
I	lille, litte, lisle	little	yt	ytre	outer
LS	lodsstasjon	pilot station	ø	østre, austre	eastern
M	mjeri	dairy	öv	övre	upper
m	mellem, midtre	middle			



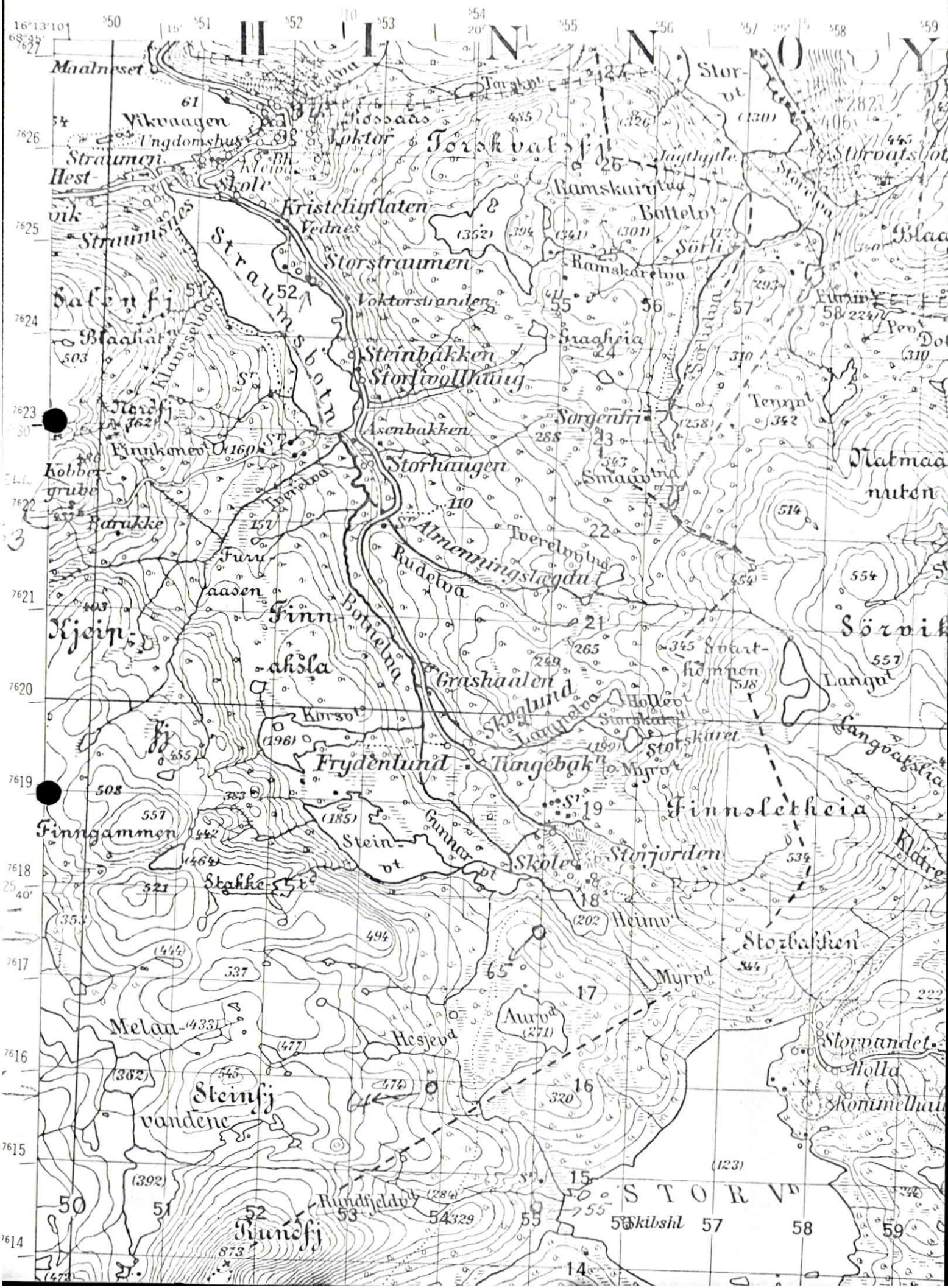
APPROXIMATE MEAN DECLINATION 1952
FOR CENTER OF SHEET
ANNUAL MAGNETIC CHANGE 10" EASTWARD

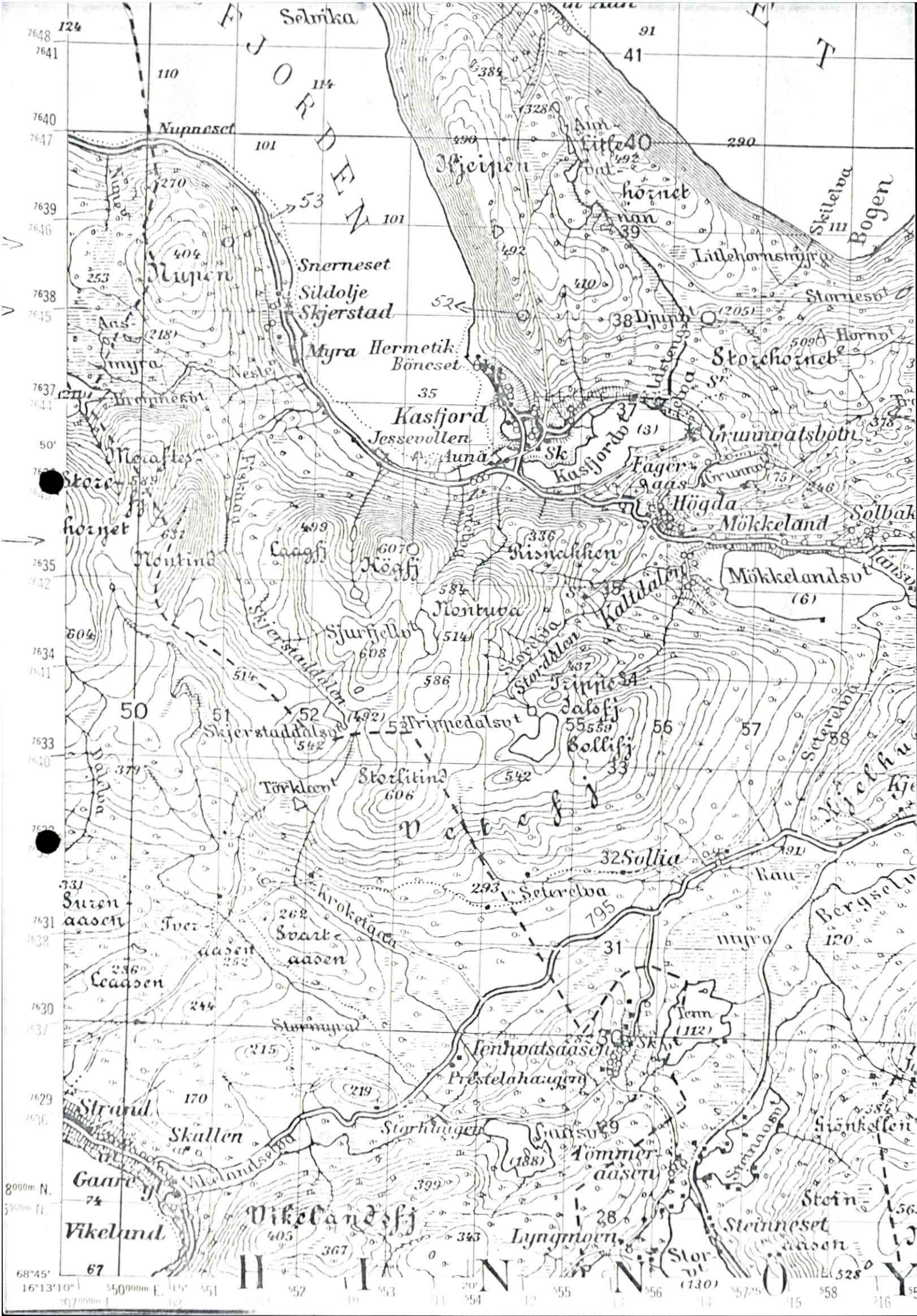
MISVISING 1952 I GRADER OG MINUTTER,
OG I STREKER ÅR 10
FORANDRING ÅR 10 2.4" ØST

Use diagram only to obtain numerical values.
To determine magnetic north line, connect the
pivot point "P" on the south edge of the map
with the value of the angle between (R)N
NORTH and MAGNETIC NORTH, as plotted on
the degree scale at the north edge of the map.

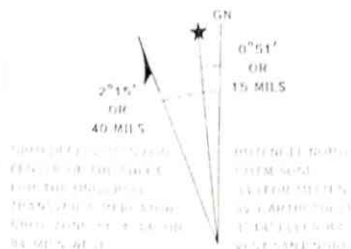
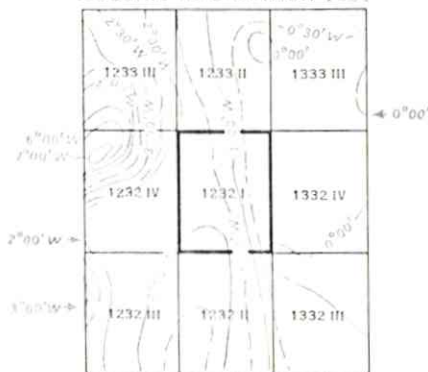
Diagrammet gir bare tallverdier. Ret-
ningen for Magnetisk Nord bestemmes ved å
forbinde pivotpunktet "P" i søndre ram-
mekant, med det punkt på skalaen i nordre
rammekant, som svarer til misvisningen regnet
i forhold til ROHEIT NORD (GN).

KVÆFJORD, NORWAY





INDEX TO ADJOINING SHEETS BEOGONIC INFORMATION 1951



APPROXIMATE MEAN DECLINATION 1952
FOR CENTER OF SHEET
ANNUAL MAGNETIC CHANGE 0° EASTWARD

MISVISING 1952:1 GRADER OG MINUTTER,
OG 1 SIMKLER ÅRLIG
FØRHØRING 0° ELLER 2,4° AUST

Use diagram only to obtain numerical values.
To determine magnetic north line, connect the
pivot point "P" on the south edge of the map
with the value of the angle between GRID
NORTH and MAGNETIC NORTH, as plotted on
the degree scale at the north edge of the map.

Diagrammet gir bare tallverdiene. Ret-
ningen for Magnetisk Nord bestemmes ved å
forbinde pivotpunktet "P" i søndre ram-
mekant med det punkt på skiløken i nordre
rammekant, som svarer til misvisningen regnet
i forhold til RHINUT NORD (GN).

GLOSSARY-FORKORTELSER

Bh	bedehus	meetinghouse	ned	nedre	lower
bg	berg	mountain, rock	nr	nordre	northern
Bvs	brannvakstasjon	fire station	nt	nut	peak
bk	bekk	brook, creek	PÅ	postapneri	post office
DS	dampskipsstoppested	port	Pgd	prestegard	vicarage
Elektr Vk	elektrisitetssverk	power station	RS	redningsstasjon	rescue station
ev	elv	river	San	sanatorium	sanatorium
Fbr	fabrikk	factory	Sph	sportshytte	sports cabin
Fb	fiskarbu	fishers cabin	skj	skjær	rock, skerry
fj	fjell	mountain	SK	skole	schoolhouse
fd	fjord	fjord	Sb	skytterbu	hunters hut
fs	foss	waterfall	st	store	great
Fl	felager	cattle camp	str	strøm	stream, current
gd, gd	gard	farm	sd	sund	sound
hå	haug	hill, hillock	sf	sæter	mountain pasture
hd	høyde, högd, hvd	hill	sl	stol	shieling
hmr	hamar	crag	s	søndre	southern
hl	holme	islet	TS	telegrafstasjon	telegraph station
in, ind	indre	inner	td	tind	peak, pinnacle
Jh	jakthytte	hunters cabin	tj	tjern, tjörn	lakelet, pool
KP	kamp	hill, hilltop	Th	turisthytte	tourists shelter
Kpl	kapell	chapel	Tk	tømmerkøe	lumber shanty
Knp	knapp	peak	UH	ungdomshus	meetinghouse
Knt	knatt	peak	vn	vann, vatn	lake (lakelet)
Kl	kolle	knoll	v	vestre	western
L	lade, lde	barn	Vk	verk	factory, works
ld	land	land	Vb	vekterbolig	caretakers house
ldh	landhandler	shop	Vl	voll	plann, meadow
l	lille, litte, lisle	little	yl	ylte	outer
LS	lndstasjon	pilot station	ø	østre, austre	eastern
M	meieri	dairy	Øv	Øvre	upper
m	mellm, midtre	middle			

KVÆFJORD, NORWAY