



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 1234	Intern Journal nr USB 15/376	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Rapport VLF-målinger i Porsanger 1975				
Forfatter Ivar Killi		Dato 27.11 1975	Bedrift Folldal Verk A/S	
Kommune Porsanger	Fylke Finnmark	Bergdistrikt Troms og Finnmark	1: 50 000 kartblad 20353	1: 250 000 kartblad
Fagområde Geofysikk	Dokument type		Forekomster Porsangerfeltet	
Råstofftype Malm/metall	Emneord			
Sammendrag Rapporetne omhandler resultat av VLF-målinger i området mellom Brennelvdalen og Rittavannane i Porsanger				

Folldal Verk AS

ADMINISTRASJONEN

ADRESSE: POSTBOKS 4348, TORSHOV, OSLO 4. SANDAKERVEIEN 56 - TELEFON 22 00 50 - TELEX 11181 DENON - TELEGRAMADRESSE: FOLLWERK

Det kongelige departement for
industri og håndverk
Undersøkelse av statens bergrettigheter
Postboks 3006

OSLO 4. 12.mars 1976

7001 TRONDHEIM

JGH/sl

RORSANGER KISFELTET

1975

Vedlagt følger rapporter om den malmletingsvirksomhet Folldal Verk A/S har drevet i de områder hvor verket har leiet bergrettigheter fra staten. Samtidig vedliggør rapport om vår virksomhet i Folldalsfeltet som staten har gitt driftshvile for.

Med beste hilsen
pr. FOLLDAL VERK A/S
Administrasjonen

Johann G. Heim

J.G. Heim
prospekteringssjef

Vedlegg

Oslo, 24.februar 1976

Prosjekt i Porsanger

I Porsanger var det i 1975 en omfattende VLF-gransking. Det viste seg fort at vi ikke fikk frem de ønskede resultater. Årsaken til den relativt svake VLF-respons, kan være ugunstige mottagingsforhold i samspill med en ugunstig vinkel i forhold til strøkretning. En annen årsak kan være at motstanden mellom de elektriske ledende mineralkorn i silikatmatriksen er såpass høy, at et sekundærfelt av tilfredsstillende styrke ikke kunne oppbygges. Vi valgte derfor å undersøke noen profiler med IP-metoden. Det ble målt 3 profiler SE for Rittavannet, som alle indikerte de svakt mineraliserte soner som tydelig anomalier. Deretter fikk vi feil på mottageren (mottageren var blitt for følsom) og vi måtte avbryte målingen, og sende instrumentet til Mc Phar for gjennomsyn.

Generelt er det å bemerke at selv om VLF ikke gir noen markante anomalier, så kan man ikke utelukke at det foreligger en økonomisk interessant anrikning av metaller. IP-metoden vil imidlertid gi respons på alle ^{bedre} mineralkorn uansett matriksens motstand.

Mye tyder på at Cu-mineraliseringen i Porsangerfeltet er syngenetisk, men lokalt supergen anrikt (Karihaugen).

For 1976 planlegger vi å måle området med et forbedret VLF-utstyr (4 stasjoner) og kontrollere måleresultatene med noen IP-profiler. Samtidig er det igangsatt et omfattende arbeid som skal behandle malmgenetiske spørsmål i hele NW-Finnmarksområdet.

Vedlegg : VLF - Rapport

IK/am

Rapport VLF-målinger i Porsanger 1975.

I tiden 10.6. - 16.6.75 ble det utført elektromagnetiske VLF-målinger i et område øst for Brennelvdalen i Porsanger.

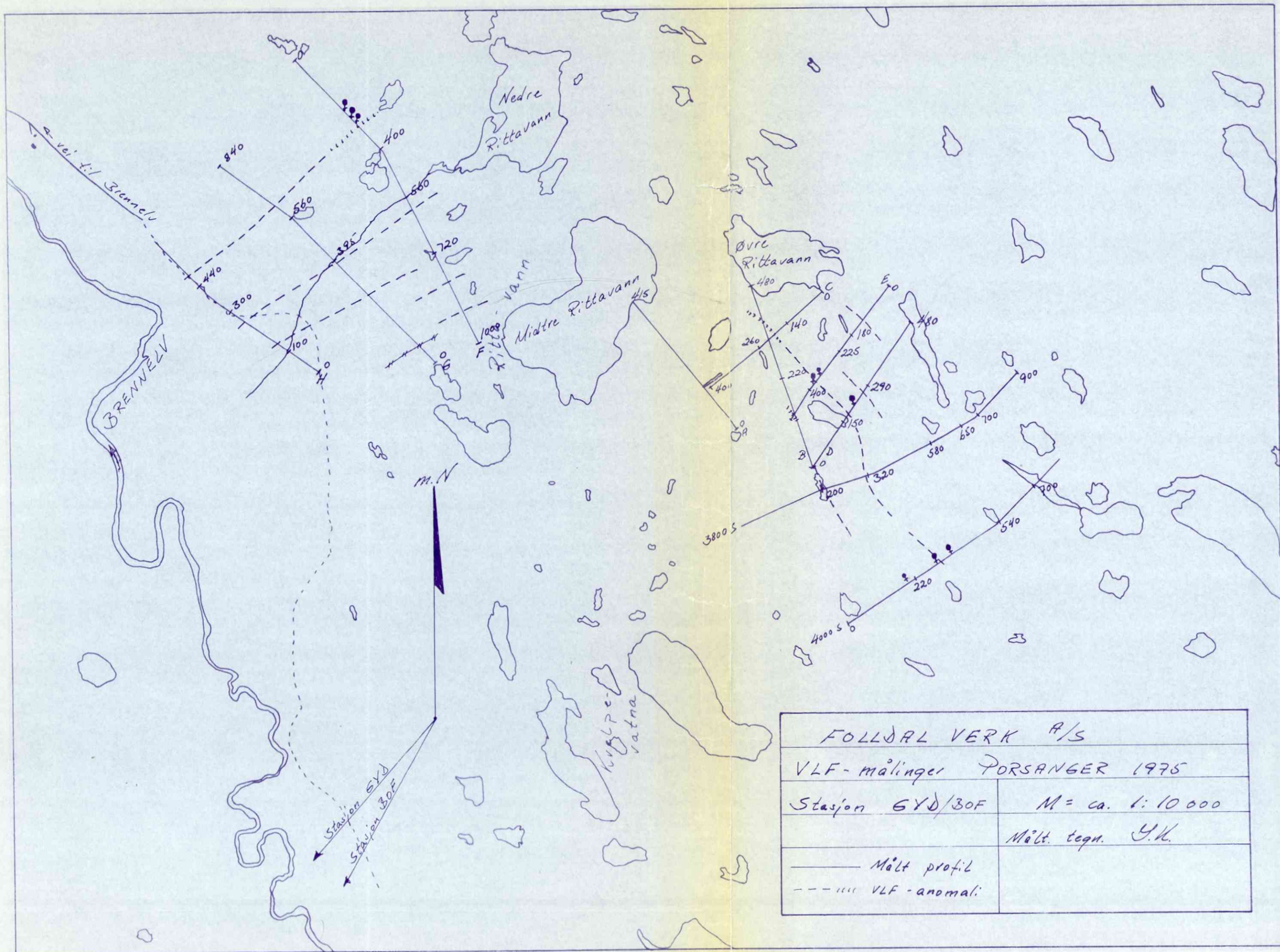
Hele feltet er spredt mineralisert og det finnes en rekke skjerp og röskegrøfter, spesielt syd for Rittavannene. Strømkretningen er generelt nordvest - sydøst men varierer ganske mye.

Som sanderstasjoner hadde man bare BOF (Frankrike) og GYD (Skottland) å velge mellom, begge to ligger i syd-sydvest og dermed nesten vinkelrett på strømkretningen syd for Rittavann. Målingene i dette feltet er av denne grunn meget usikre, de svake anomaliene som fremkom viser dog noenlunde overensstemmelse med de kjente skjerpesoner. Det er grunn til å anta at man kan oppnå brukbare måleresultater med VLF i feltet dersom det kan brukes en gunstigere senderstasjon.

Nordvest for Rittavannene er strømkretningen vest-sydvest og retningen mot GYD-senderen var derfor gunstig. Det fremkom 3 tydelige anomalidrag som kan gjenfinnes på alle profiler. De to sydligste av disse kan muligens skyldes malm av kisparagenesen, se geologisk kart av G. Juve 1965, mens den nordligste sonen har en viss forbindelse med skjerpene vest for N. Rittavann og altså skulle skyldes malm av kobberparagenesen. Det er imidlertid like sannsynlig at anomalien vest for profil G skyldes en forkastning eller ledende overdekke i myrdraget ned mot veien.

Tverrfjellet, 27.11.1975.

(Ivar Killi).





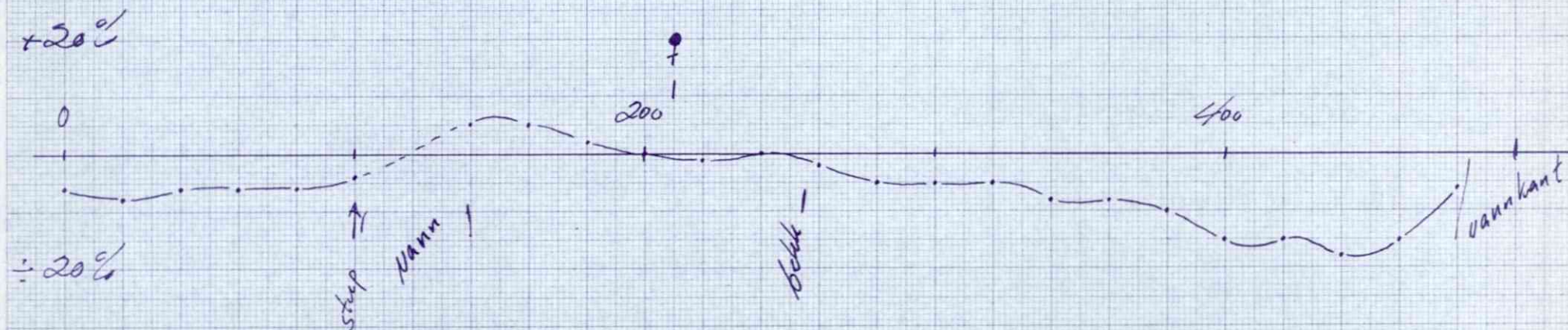
FORSANGER

VLF 1975

Profil A

Dip-vinkel i %

M = 1:2000



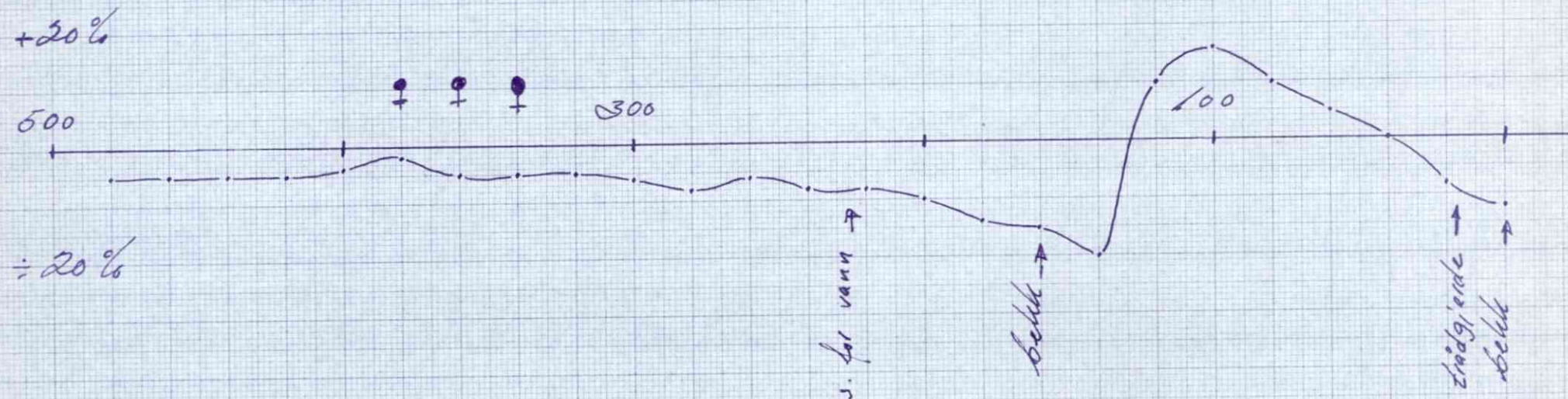
PORSANGER

VLF 1975

Profil D

Dipvinkel i ‰

M = 1:2000



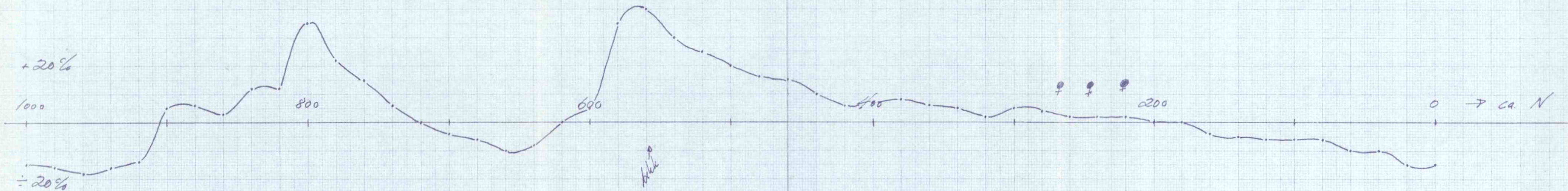
PORSANGER

VLF 1975

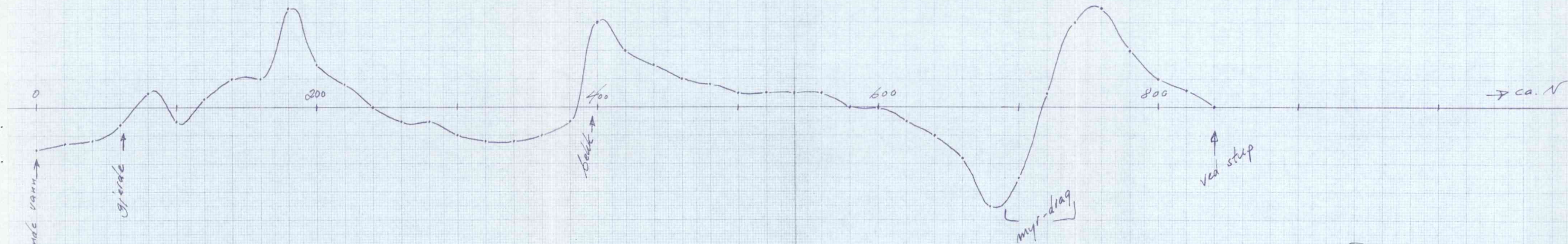
Profil E

Dip-vinkel : %

M = 1:2000



PORSANGER
 VLF 1975
 Profil F
 Sijvinkel i %
 M = 1:2000



PORSANGER

VLF 1976

Profil 6

Sjip-vinkel : %

M = 1:2000

+20%

-20%

0
↑
ved grund
i vei

↑
bekte

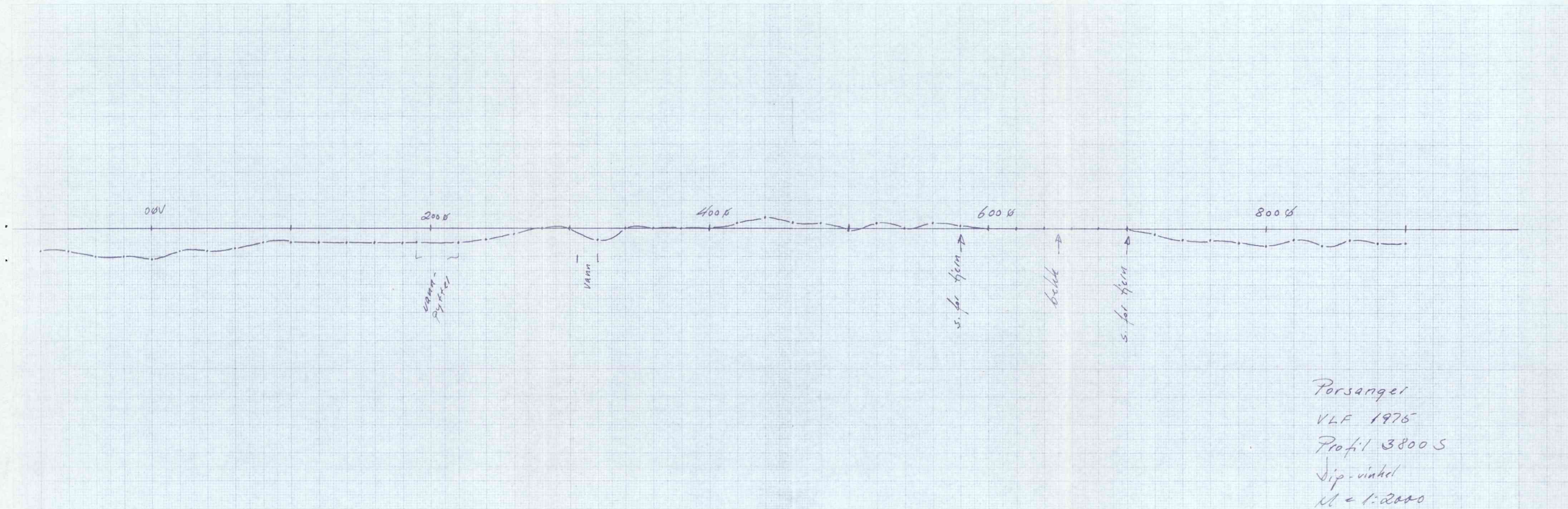
↑
vei

200

400

600

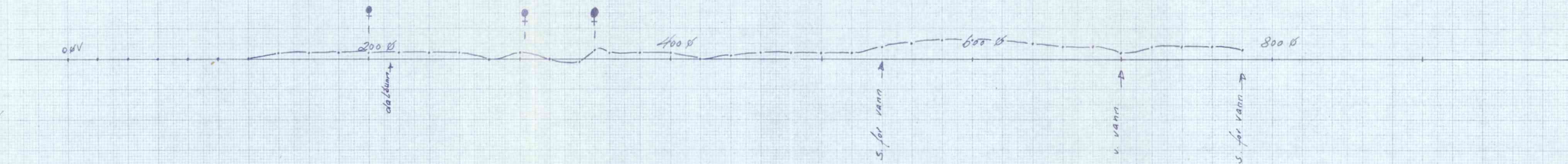
PORSANGER
VLF 1975
Profil H
Dipvinkel i %
M = 1:2000



Porsanger
VLF 1975
Profil 3800 S
Sip-vinkel
M = 1:2000

+ 20 %

- 20 %



Torsanger

VL 1975

M = 1:2000

Dip-vinkel profil 4000 S