



Bergvesenet

Postboks 3021, N-7441 Trondheim

Rapportarkivet

Innlegging av nye rapporter ved: Peter

Bergvesenet rapport nr 5816	Intern Journal nr	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 Rapport om befaring av ventilasjonssjakt øst for Dovrebanen - øst for Tverrfjell-anlegget				
Forfatter Motys, Milosh H		Dato År 26.08 1983	Bedrift (oppdragsgiver og/eller oppdragstaker)	
Kommune Dovre	Fylke Oppland	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad 15193	1: 250 000 kartblad Røros
Fagområde Sikring	Dokument type		Forekomster (forekomst, gruvefelt, undersøkelsesfelt) Tverrfjellforekomsten	
Råstofgruppe Malm/metall	Råstofftype Cu, Zn, S			
Sammenheng, innholdsfortegnelse eller innholdsbeskrivelse Rapporten inneholder kartlegging av tektoniske og bruddtekniske forhold i øvre del av ventilasjonssjakt som befinner seg øst for jernbanen. Rapporten er vedlagt: - Gjennomsnitts Lambert-tektonogram ventilasjonssjakt mellom nivå 7 - øst og dagen - Wulf- konturdiagram: I område mellom dagen og ca. 100 m under dagen - Closs-tektonogram: Ventilasjonssjakt - mellom dagen og pilotort av etg. 7-øst.				

RAPPORT OM BEFARING AV VENTILASJONSSJAKT ØST FOR DOVREBANEN - ØST FOR TVERRFJELL-ANLEGGET.

Tektoniske målinger i ventilasjonssjakt.

Den 21.07.83 ble det utført kartlegging av tektoniske og brudd-tekniske forhold i øvre del av ventilasjonssjakt som befinner seg øst for jernbanen.

Sjakt er drevet i kvartsrike, kloritt-serisitt-førende og biotitt-holdige slire-glimmerskifere med mange uregelmessige, men stort sett parallelle slirer, striper og/eller tynne bånd av kvartsitt. Gjennomsnitts strek og fall av skifriheten: $100^g/90^g$ S, $100^g/95^g$ S, $100^g/95^g$ S, $105^g/95^g$ S, $95^g/95^g$ S, $95^g/95^g$ S, $100^g/100^g$ S, $100^g/95^g$ S.

I dette ovennevnte kartlagte område mellom utgående på overflate og ca. 100 m under dagen finnes det hovedsakelig 4 brudd-tektoniske systemer som er kronologisk den yngste post kaledonske systemer med forholdsvis lite høydesprang og ubetydelig horisontal bevegelse. Gjennomsnittlig strek og fall av brudd-tektoniske systemer:

- a. $F_{1-2} (\sigma_1 - \sigma_2) = 10^g/75^g \emptyset, 20^g/95^g \emptyset, 20^g/100^g \emptyset, 10^g/90^g$ V,
 $15^g/90^g$ V, $10^g/90^g$ V, $390^g/70^g$ V, $395^g/90^g$ V,
 $200^g/95^g$ V, $210^g/95^g$ V, $2900^g/90^g \emptyset, 205^g/90^g \emptyset,$
 $210^g/90^g \emptyset, 225^g/70^g \emptyset, 10^g/95^g$ V, $390^g/90^g$ V,
 $390^g/95^g$ V, $395^g/100^g$ V, $390^g/95^g$ V, $175^g/90^g$ V,
 $170^g/95^g$ V, $190^g/85^g$ V, $180^g/95^g$ V, $195^g/100^g$ V,
 $200^g/90^g$ V, $5^g/95^g$ V.
- b. $F_3 (\sigma_3) = 265^g/30^g$ NV, $260^g/25^g$ NV, $275^g/20^g$ NV, $245^g/40^g$ NV,
 $270^g/30^g$ NV, $255^g/35^g$ NV, $265^g/20^g$ NV, $265^g/25^g$ NV.
- c. $F_4 (\sigma_4) = 330^g/50^g$ NØ, $330^g/45^g$ NØ, $335^g/45^g$ NØ,
 $330^g/50^g$ NØ.
- d. $F_2 (\sigma_2) =$ sjeldene systemer $15^g/30^g$ V, $5^g/45^g$ V, $10^g/40^g$ V,
 $10^g/45^g$ V

Det ble konstruert tektonogrammer A - Wulf diagram og B - Closs-diagram av 250 tektoniske målinger. Disse er vedlagt (med prosentvis fordeling).

Forkastning og/eller sprekkesystemer $f_3 (\sigma_3)$ og $f_4 (\sigma_4)$ leder meget godt vann. Vanntilførsel til ventilasjonssjakt baseres her på kjent prinsipp av "artisk vann" som samles fra meget store arealer. Man kan finne enkelte sprekker og systemer $f_1 (\sigma_1)$ og $f_2 (\sigma_2)$ som også kan bringe vann, men da disse har direkte forbindelse med system $f_3 (\sigma_3)$ og/eller $f_4 (\sigma_4)$ hvorfra de er matet med sprekkevann.

TILTAK.

Med injiseringsarbeid bør man også konsentrere seg om å tette de sprekker og forkastninger av system f_3 (δ_3) og f_4 (δ_4). Disse bør oppbores ovenfra eller nedenfra fra skibén slik at hullene ikke blir unødvendig lange og retningene bør bli mest mulig rett på strek. (Se Closs-diagram). Injiseringene bør utføres systematisk ovenfra og nedover.

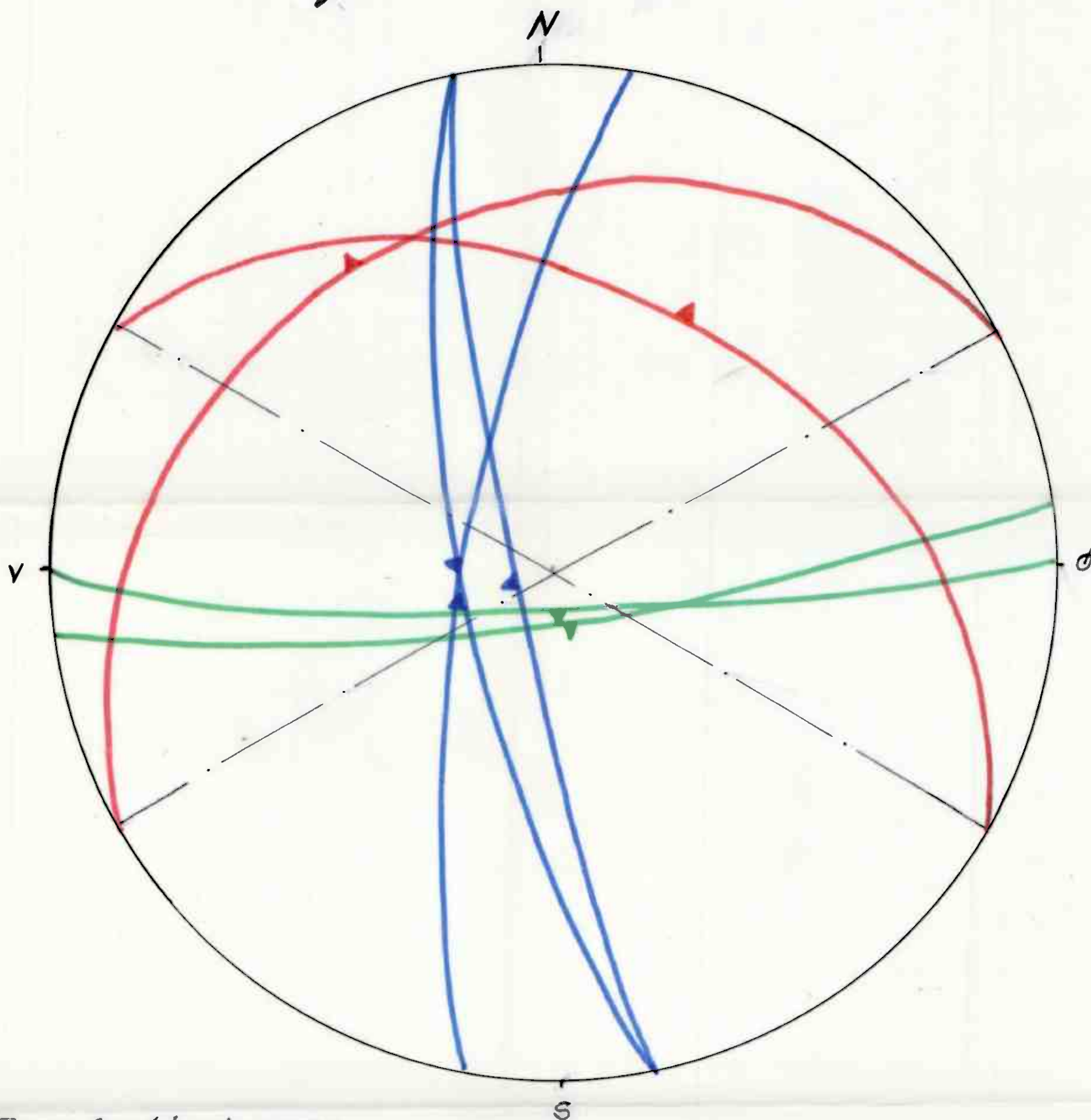
Tverrfjellet, 26.08.1983.

Milosh Motys
(Milosh Motys).

Gjennomsnitts Lambert-tektonogram:

Ventilasjonsjakt mellom nivå 7-øst og dagen.

Øvre del: mellom overflate og ca 100m under dagen.



Fargeforklaringer:

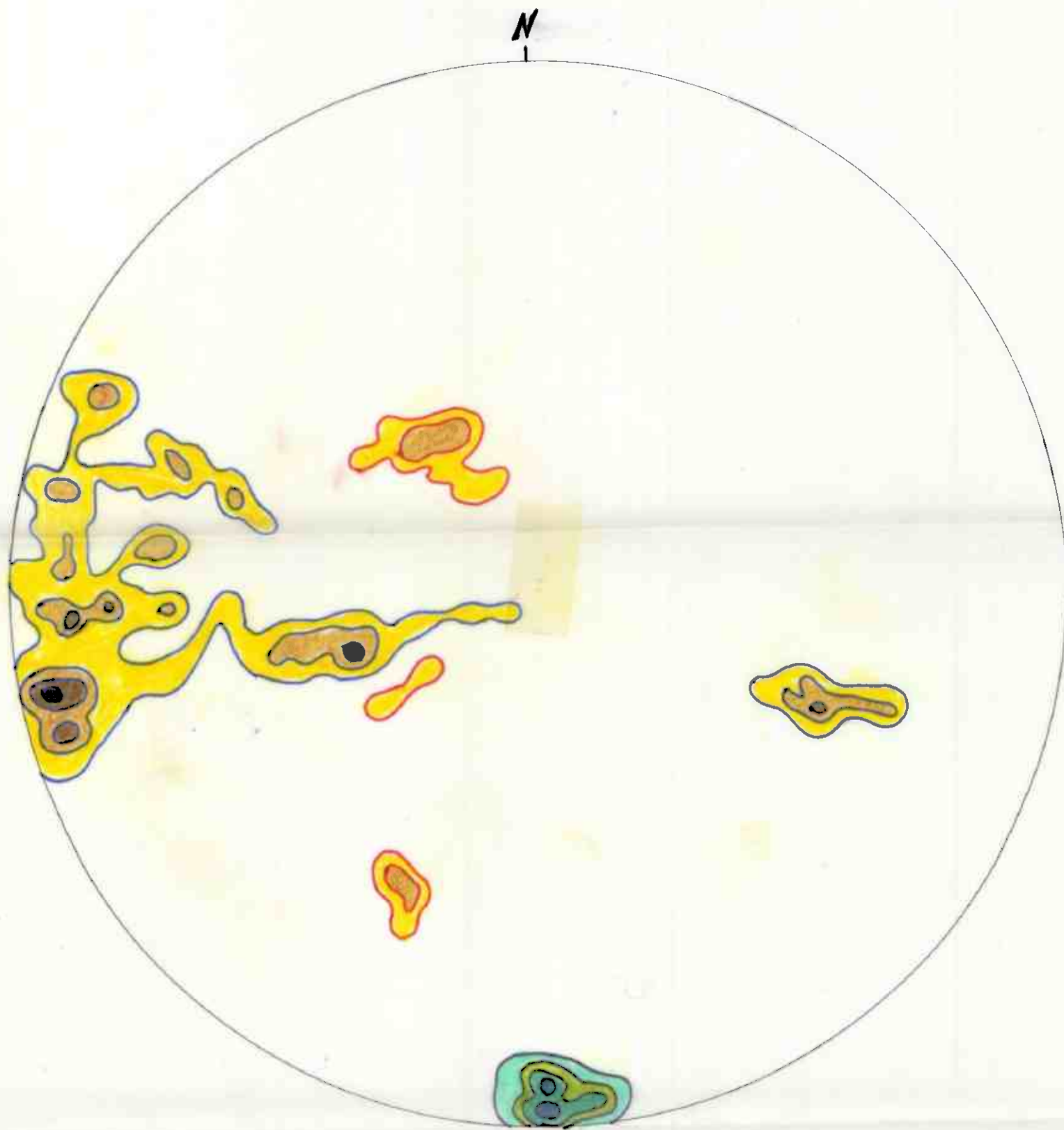
- forkastning-sprekker system $f_{1-2}(\sigma_1-\sigma_2)$ = gjennomsnitt
- forkastning-sprekker system $f_{3-4}(\sigma_3-\sigma_4)$ = gjennomsnitt (vannbringende)
- foliasjon-laggdelingen (skiferheten) = gjennomsnitt

Tverrfjellet 23.07.83. (Lutj)

Wulf - konturdiagram:

Ventilasjonsjakt - mellom dagen og pilotort av etg. 7-øst

3 område mellom dagen og ca 100m under dagen.



Fargeforklaringer:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
|  | forkastninger - sprekker $\delta_1 - \delta_2 - 40\%$ → |  | $\delta_3 - \delta_4$ |
|  | forkastninger - sprekker $\delta_1 - \delta_2 - 30\%$ → |  | $\delta_3 - \delta_4$ |
|  | forkastninger - sprekker $\delta_1 - \delta_2 - 20\%$ → |  | $\delta_3 - \delta_4$ |
|  | forkastninger - sprekker $\delta_1 - \delta_2 - 10\%$ → |  | $\delta_3 - \delta_4$ |

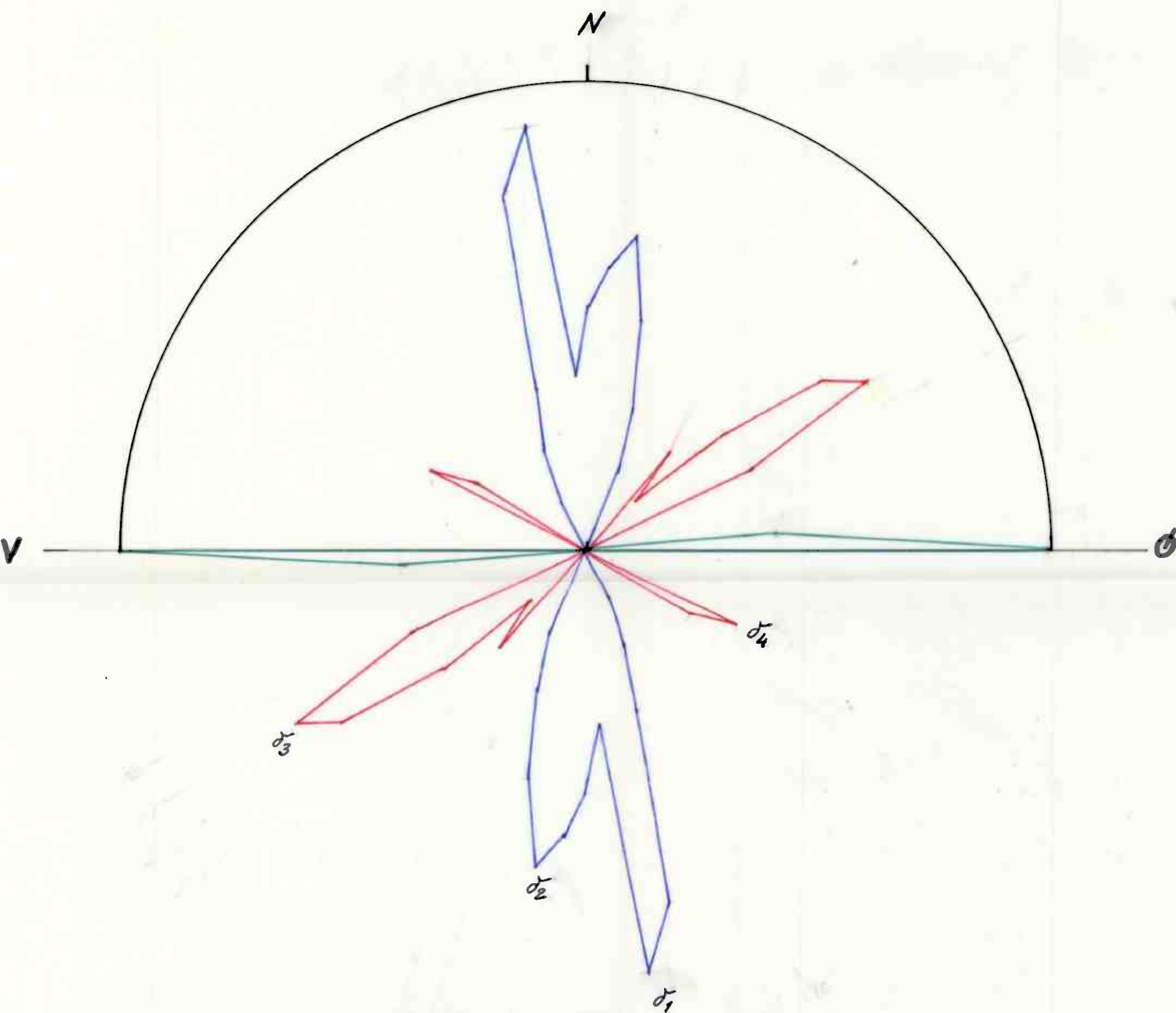
 skiferighetten - lagdeling 10%,  20%,  30%,  40%.

Tverrfjellet 22. 07. 83. Jutys

Closs - tektonogram:

Ventilasjonsjakt - mellom dagen og pilotort av etg. 7-Øst

I område dagen og ca 100m under dagen.



Fargeforklaringer:

- forkastninger og sprekker $\delta_1 - \delta_2$
- forkastninger og sprekker $\delta_3 - \delta_4$ (leder godt vann)
- skifrihet (laggdeling).