



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 2219	Intern Journal nr	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv Sulitjelma Bergverk A/S	Ekstern rapport nr "522140002"	Oversendt fra	Fortrolig pga	Fortrolig fra dato:
Tittel Foreløbig rapport om det vestlige Sulitjelmafeltet. Geologi. Kartlegging.				
Forfatter VOGT T		Dato 1950	Bedrift Sulitjelma Gruber A/S	
Kommune	Fylke	Bergdistrikt	1: 50 000 kartblad	1: 250 000 kartblad
Fagområde	Dokument type	Forekomster		
Råstofftype	Emneord			
Sammendrag Kort rapport med strøk- og fallmalinger fra Baldoaivve, Stølberget og Ingeborg malmforekomster. 11 geologiske profiler fra området Baldoaivve - Staalhaugen. Baldoaivve malmforekomst ligger nært under en klorittsone, mens Staalhaugen - forekomsten ligger noe lavere. Geologi. Kartlegging. Saltdal.				

522.140

Foreløpig rapport om det
vestlige Sulitjelmafelt.

ved Thorolf Vogt.

Det vestlige Sulitjelmafelt, som omfatter Baldoaive, Stålhaugen og Ingeborg malmforekomster, ble undersøkt sommeren 1950, under min veiledning, av den viderekomne bergstudent Ivar Dybdahl, som holder på med å ta sin store hovedfagsoppgave (diplomarbeidet) på denne geologiske undersøkelsen. I arbeidet deltok også to unge bergstudenter, samt medhjelpere fra Sulitjelma. Diplomarbeidet vil bli ferdig over nyttår, og vil bli innsent i sin helhet da. Det har imidlertid vært ønsket en foreløpig beretning særskilt angående heldningen (fallene) av lagene i trakten Baldoaive til Stålhaugen, nærmest i anledning av Avilon-stollen.

Vedlagt tillater en seg å oversende det foreliggende materiale av fallobservasjoner. Det består av en del av det utarbeidete geologiske kart, med inn-tegnete profillinjer og punkter for fallobservasjoner, videre i alt 11 geologiske profiler, samt et ark med fallobservasjoner.

Resultatet av den mere almene geologiske undersøkelse er, at Baldoaive malmforekomst ligger meget nær under klorittsonen, mens Stålhaugen malmforekomst ligger noe lavere. Stort sett tør en likevel

si at de hører til samme malmsone, som antatt av meg tidligere. Denne malmsonen svarer til malmsonen fra Valdis til Bursi på nordsiden av Langvann og fra Furuhaugen til Anna på sydsiden av Langvann. Stålhaugen synes dog å ligge noe dypere under den malmførende klorittsone enn de øvrige forekomster. Videre er det påvist at Ingeborg malmforekomst hører til stort sett samme malmnivå som de øvrige Sulitjelmaforekomster. Her opptrer nemlig en sadelformet foldning vest for Baldoaive- Stålhaugen, således at malmnivået igjen kommer ned i fjellet. Selv om jeg anså dette som sannsynlig, var det ikke påvist tidligere, siden mine eldre undersøkelser ikke gikk så langt mot vest.

Trondheim den 15. desember 1950.

4 bilag.

Strøk og fall-observasjoner i området Baldoive-Stålhaug.

Pt.	Strøk	Fall	Beliggenhet.	H.m.o. h.
1	N	25 Ø	S for Baldoive-forekomst	790
2	N5Ø	25 "	SSØ " " "	910
3	N10V	30 "	Nedre " " "	944
4	N20V	20 "	Ø for " " "	965
5	N10Ø	35 "	Øvre " " "	935
6	N20V	20 "	NNØ for " " "	1000
7	N15Ø	30 "	N " " "	970
8	N35V	50 "	S " Akselskar	1025
9	N20V	25 "	Ø " " "	975
10	N10Ø	50 "	" " " "	1010
11	N5Ø	35 "	S for Akselskarv.	855
12	N5V	50 "	" " " "	850
13	N10Ø	20 Ø	" " Stålbergv.	665
14	N10Ø	35 "	" " " "	665
15	N15Ø	35 "	" " " "	735
16	N	35 "	" " " "	760
17	N15V	30 "	Ø " " "	870
18	N10V	35 "	" " " "	835
19	NV	30 "	" " " "	765
20	N	35 "	" " " "	750
21	N15Ø	30 "	" " " "	800
22	N10V	25 "	V " " "	725
23	N15Ø	10 "	Storforsdalen	570
24	N10V	20 "	"	550
25	N30Ø	25 "	"	550
26	N20Ø	30 "	"	560
27	N40Ø	30 "	"	570
28	N30Ø	15 "	"	590
29	N	20 "	"	660
30	N	25 "	"	620
31	N	20 "	V for Stålhaug-forekomst	790
32	N25Ø	25 "	Stålhaugen " "	780
33	N	25 "	Ø " " "	815
34	N25Ø	25 "	Stålhaugen	950
35	N	30 "	"	965
36	N35Ø	30 "	"	965
37	N35Ø	25 "	"	1000
38	N35Ø	30 "	"	995
39	N	35 "	"	950
40	N35Ø	15 "	SS for Rundv.	920
41	N20Ø	20 "	Ø " " "	960
42	N30Ø	5 "	N " " "	920
43	N5Ø	60 "	NØ for Stålhaugen	995
44	NØ	50 "	" " " "	910
45	N70Ø	40 "	NØ for Rundv.	880
46	N25Ø	40 "	N for Stålberget	710
47	N25ØØ	45 "	Lille Tverråga-dalen	655
48	N25Ø	45 "	SV for Corisv.	650
49	N75Ø	10 "	VSV " " "	510
50	NØ	10 "	SV " " "	530
51	N85Ø	25 "	VSV " " "	490
52	N60Ø	35 "	V " " "	420
53	N25Ø	30 "	" " " "	385
54	N60Ø	40 "	N Ø " "	610

Strøk og fall-observasjoner i området Baldoaive-Stålhaug.

Pt.	Strøk	Fall	Beliggenhet.	H.m.o. h.
1	N	25 Ø	S for Baldoaive-forekomst	790
2	N5Ø	25 "	SSØ " " "	910
3	N10V	30 "	Nedre " "	944
4	N20V	20 "	Ø for " "	965
5	N10Ø	35 "	Øvre " "	985
6	N20V	20 "	NNØ for " "	1000
7	N15Ø	30 "	N " "	970
8	N35V	50 "	S " Akselskar	1025
9	N20V	25 "	Ø " "	975
10	N10Ø	50 "	" " "	1010
11	N 5Ø	35 "	S for Akselskarv.	855
12	N5V	50 "	" " "	850
13	N10Ø	20 "	" " Stålbergv.	665
14	N10Ø	35 "	" " "	665
15	N 15Ø	35 "	" " "	735
16	N	35 "	" " "	760
17	N15V	30 "	Ø " "	870
18	N10V	35 "	" " "	835
19	NV	30 "	" " "	865
20	N	35 "	" " "	750
21	N15Ø	30 "	" " "	800
22	N10V	25 "	V " "	725
23	N15Ø	10 "	Storforsdalen	570
24	N10V	20 "	" "	550
25	N30Ø	25 "	" "	550
26	N20Ø	30 "	" "	560
27	N40Ø	30 "	" "	570
28	N30Ø	15 "	" "	590
29	N	20 "	" "	660
30	N	25 "	" "	620
31	N	20 "	V for Stålhaug-forekomst	790
32	N25Ø	25 "	" " "	780
33	N	25 "	Ø " " "	815
34	N25Ø	25 "	Stålhaugen	950
35	N	30 "	" "	965
36	N35Ø	30 "	" "	965
37	N35Ø	25 "	" "	1000
38	N35Ø	30 "	" "	995
39	N	35 "	" "	950
40	N35Ø	15 "	SØ for Rundv.	920
41	N20Ø	20 "	Ø " "	960
42	N30Ø	5 "	N " "	920
43	N5Ø	60 "	NØ for Stålhaugen	995
44	NØ	50 "	" " "	910
45	N70Ø	40 "	NØ for Rundv.	880
46	N25Ø	40 "	N for Stålberget	710
47	N25Ø	45 "	Lille Tverråga-dalen	665
48	N25Ø	45 "	SV for Corisv.	650
49	N75Ø	10 "	VSV " "	510
50	NØ	10 "	SV " "	530
51	N85Ø	25 "	VSV " "	490
52	N60Ø	35 "	V " "	420
53	N25Ø	30 "	" " "	385
54	N60Ø	40 "	N " "	610

Strøk og fall-observasjoner i området Baldoaive-Stålhaug.

Pt.	Strøk	Fall	Beliggenhet.	H.m.o. h.
1	N	25 Ø	S for Baldoaive-forekomst	790
2	N5Ø	25 "	SSØ " "	910
3	N10V	30 "	Nedre " "	944
4	N20V	20 "	Ø for " "	965
5	N10Ø	35 "	Øvre " "	985
6	N20V	20 "	NNØ for " "	1000
7	N15Ø	30 "	N " "	970
8	N35V	50 "	S " Akselskar	1028
9	N20V	25 "	Ø " "	975
10	N10Ø	50 "	" " "	1010
11	N 5Ø	35 "	S for Akselskarv.	855
12	N5V	50 "	" " "	850
13	N10Ø	20 "	" " Stålbergv.	665
14	N10Ø	35 "	" " "	665
15	N 15Ø	35 "	" " "	735
16	N	35 "	" " "	760
17	N15V	30 "	Ø " "	870
18	N10V	35 "	" " "	835
19	NV	30 "	" " "	865
20	N	35 "	" " "	750
21	N15Ø	30 "	" " "	800
22	N10V	25 "	V " "	725
23	N15Ø	10 "	Storforsdalen	570
24	N10V	20 "	" "	550
25	N30Ø	25 "	" "	550
26	N20Ø	30 "	" "	560
27	N40Ø	30 "	" "	570
28	N30Ø	15 "	" "	590
29	N	20 "	" "	660
30	N	25 "	" "	620
31	N	20 "	V for Stålhaug-forekomst	790
32	N25Ø	25 "	" " "	780
33	N	25 "	Ø " "	815
34	N25Ø	25 "	Stålhaugen	950
35	N	30 "	" "	965
36	N35Ø	30 "	" "	965
37	N35Ø	25 "	" "	1000
38	N35Ø	30 "	" "	995
39	N	35 "	" "	950
40	N35Ø	15 "	SØ for Rundv.	920
41	N20Ø	20 "	Ø " "	960
42	N30Ø	5 "	N " "	920
43	N5Ø	60 "	NØ for Stålhaugen	995
44	NØ	50 "	" " "	910
45	N70Ø	40 "	NØ for Rundv.	880
46	N25Ø	40 "	N for Stålberget	710
47	N25Ø	45 "	Lille Tverråga-dalen	665
48	N25Ø	45 "	SV for Corisv.	650
49	N75Ø	10 "	VSV " "	510
50	NØ	10 "	SV " "	530
51	N85Ø	25 "	VSV " "	490
52	N60Ø	35 "	V " "	420
53	N25Ø	30 "	" " "	385
54	N60Ø	40 "	N " "	610

Profiler over området Baldeave-Stålhoug.

Profilens indbyrds afstand : 1 km.
 " beliggenhed : se kortet
 " orientering : Ø-V

Skiferne's virkelige fald er omregnet til
 deres fald i profilens retning v.h.a.
 W.S. Tangier Smiths nomogram.
 (F.H. Lehee : Field Geology, s. 806)

Eruptivbergarter.

lagergang med klorit-albit fels
 " " Furulundgranit
 granit

— Malm eller malmåne

Sedimenter.

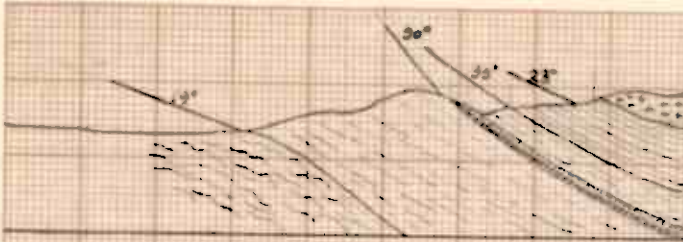
Baldeave-afdelingen

Furulund - "

Sjønå - "

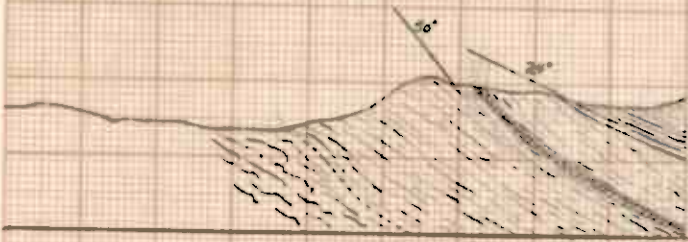
Målestokk : 1:50000

Samme målestokk horisontalt og vertikalt.

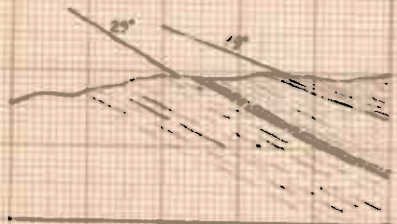


7

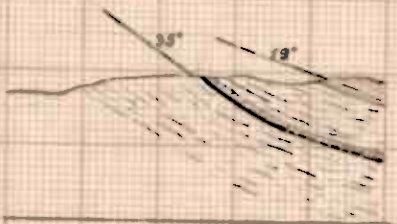
Tegneforklaring se ark I.



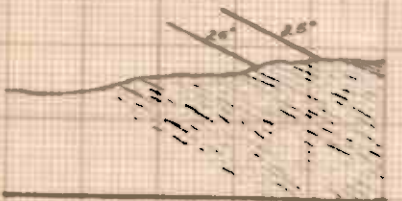
8



9



10



11



1

Profiler over området Baldeauve-Stålhaug.

Profilenes innbyrdes avstand : 1 km.
 beliggenhet : se kartet
 orientering : Ø-V

Skifernes virkelige fall er omregnet til
 deres fall i profilens retning v.h.a.
 W.S. Tangier Smiths normogram.
 (F.N. Lahee : Field Geology, s. 806)



2

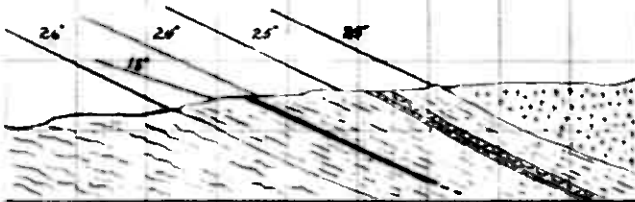
Eruptivbergarter.

lagergang med klarit-aktit feld
 " " Furulundgranit
 granit

Malm eller malmåne

Sedimenter.

Baldeauve-avdelingen
 Furulund -
 Sjønstå -



3



4



5



6

Målestokk : 1:50000

Samme målestokk horisontalt og vertikalt.

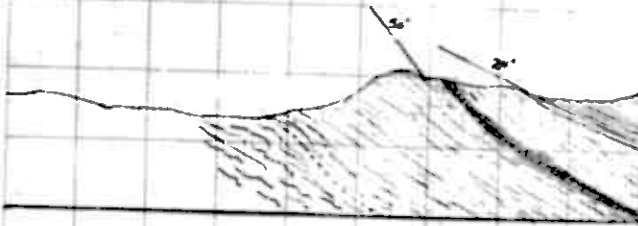
022.030

II.



7

Ragnesforklaring se ark L.



8



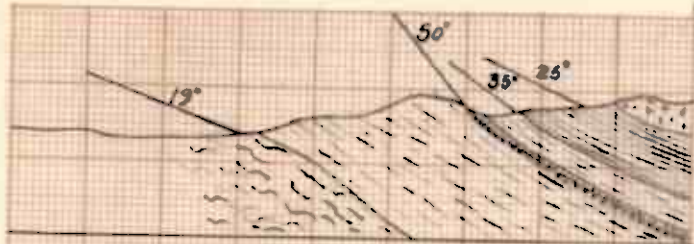
9



10

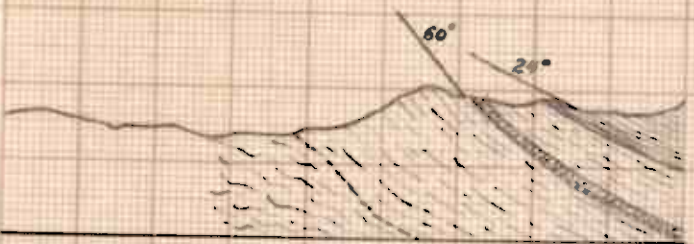


11

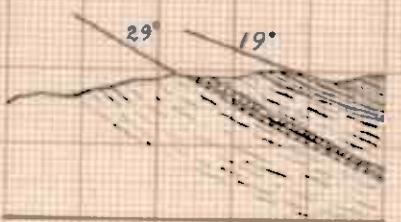


7

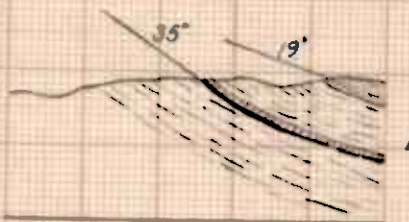
Tegneforklaring se ark I



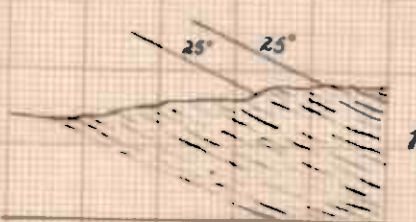
8



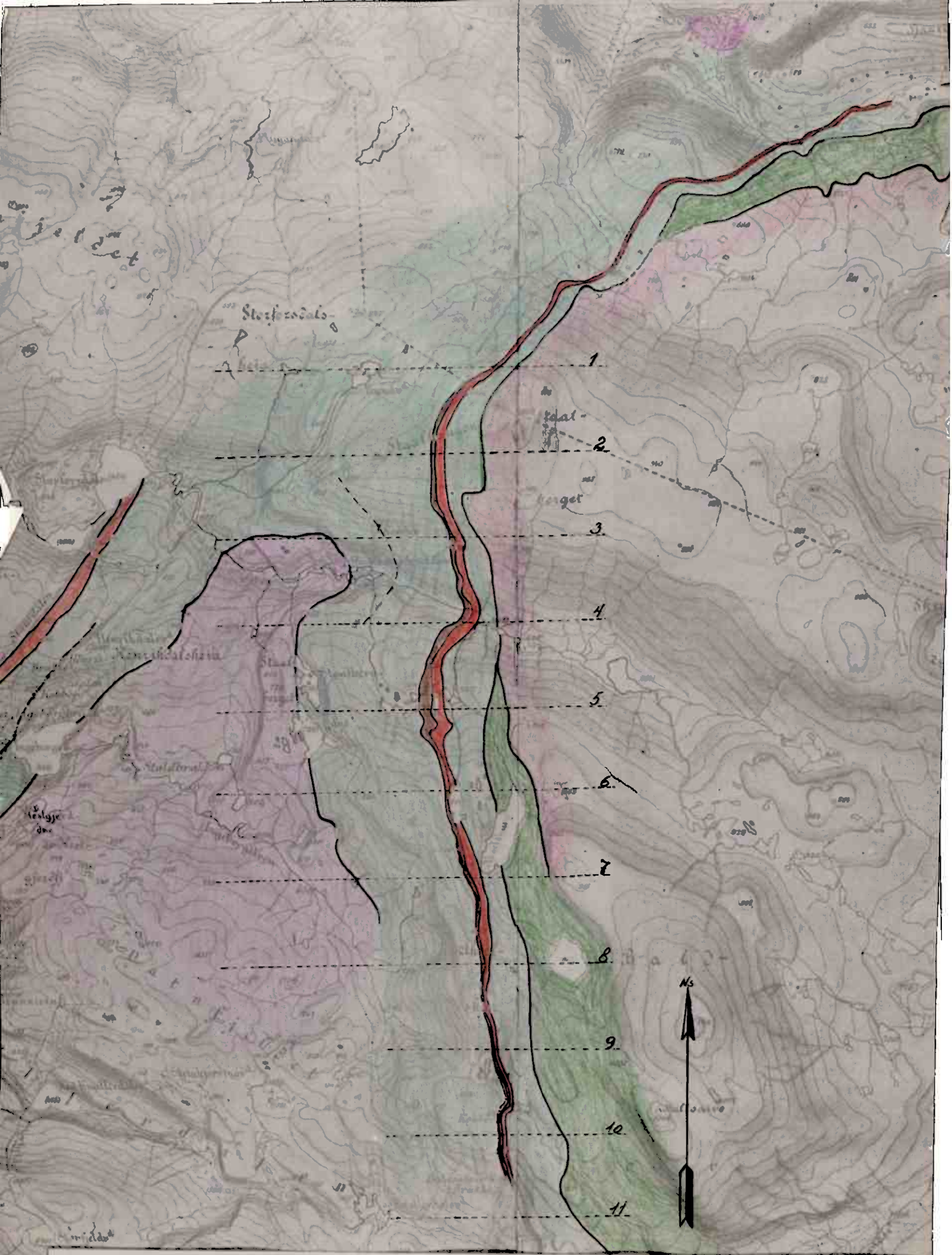
9



10.



11.



Geologisk oversiktskart
over området
Baldoaive - Stålhaug.

Fargeforklaring.

 Baldoaive-avdelingen	 Klorit-albit fels
 Furulund- "	 Furulundgranit
 Sjonstø- "	 Granit

--- Utgående av malm eller malmsone.

Målestokk 1:50000.

Ark. 20. DEC 1950

Besv.

3921

III

Foreløpig rapport om det
vestlige Sulitjelmafelt.

ved Thorolf Vogt.

Det vestlige Sulitjelmafelt, som omfatter Baldoaive, Stålhaugen og Ingeborg malmforekomster, ble undersøkt sommeren 1950, under min veiledning, av den viderekomne bergstudent Ivar Dybdahl, som holder på med å ta sin store hovedfagsoppgave (diplomarbeidet) på denne geologiske undersøkelsen. I arbeidet deltok også to unge bergstudenter, samt medhjelpere fra Sulitjelma. Diplomarbeidet vil bli ferdig over nyttår, og vil bli innsent i sin helhet da. Det har imidlertid vært ønsket en foreløpig beretning særskilt angående heldningen (fallene) av lagene i trakten Baldoaive til Stålhaugen, nærmest i anledning av Avilon-stollen.

Vedlagt tillater en seg å oversende det foreliggende materiale av fallobservasjoner. Det består av en del av det utarbeidete geologiske kart, med inn-tegnete profillinjer og punkter for fallobservasjoner, videre i alt 11 geologiske profiler, samt et ark med fallobservasjoner.

Resultatet av den mere almene geologiske undersøkelse er, at Baldoaive malmforekomst ligger meget nær under klorittsonen, mens Stålhaugen malmforekomst ligger noe lavere. Stort sett tør en likevel

si at de hører til samme malmsone, som antatt av meg tidligere. Denne malmsonen svarer til malmsonen fra Valdis til Bursi på nordsiden av Langvann og fra Furuhaugen til Anna på sydsiden av Langvann. Stålhaugen synes dog å ligge noe dypere under den malmførende klorittsone enn de øvrige forekomster. Videre er det påvist at Ingeborg malmforekomst hører til stort sett samme malmnivå som de øvrige Sulitjelmaforekomster. Her opptrer nemlig en sadelformet foldning vest for Baldoaive- Stålhaugen, således at malmnivået igjen kommer ned i fjellet. Selv om jeg anså dette som sannsynlig, var det ikke påvist tidligere, siden mine eldre undersøkelser ikke gikk så langt mot vest.

Trondheim den 15. desember 1950.

4 bilag.

Profiler

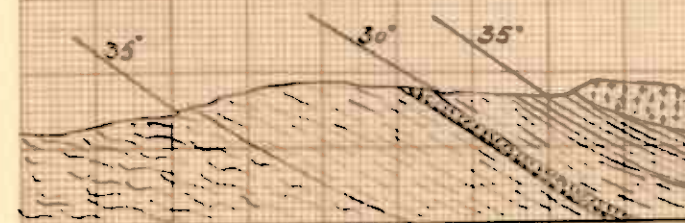
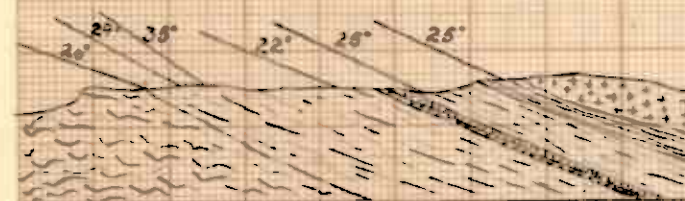
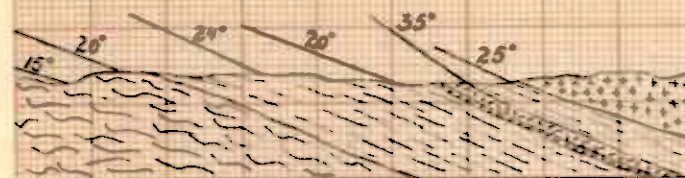
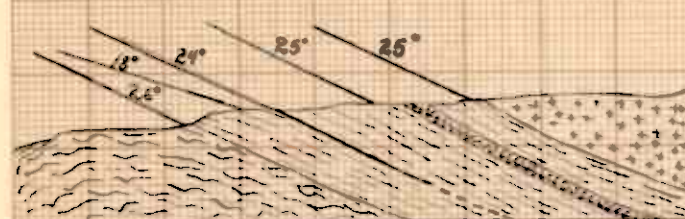
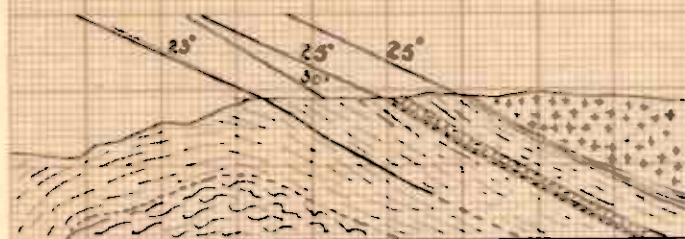
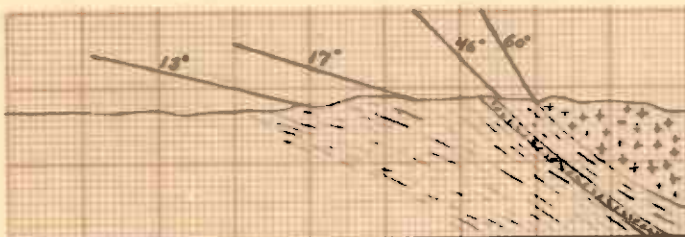
1. området ^{OVER} Baldoaive - Stålhaug

Profilenes innbyrdes avstand : 1 km.

beliggenhet : se kortet

orientering : Ø-V

Skiferne virkelige fall er omregnet til deres fall i profilets retning v.h.a. W. S. Tangier Smith's nomogram. (F. H. Lahee: Field Geology, s. 806)



lagergang med klorit-albit fels
Furulundgranit

granit

Baldoaive avdelingen

Furulund

Sjonstø

Malm eller malmsone

M. 1:50000

Samme målestokk: horisontalt og vertikalt