



Bergvesenet

Postboks 3021, 7002 Trondheim

Rapportarkivet

Bergvesenet rapport nr BV 4011	Intern Journal nr 1781/93	Internt arkiv nr	Rapport lokalisering Trondheim	Gradering Fortrolig
Kommer fra ..arkiv	Ekstern rapport nr	Oversendt fra Kjartan Kibsgaard	Fortrolig pga Prospekteringsfondet 1990	Fortrolig fra dato:
Tittel Sauvasåga kvartsittførende felt (Sauvassskaret i Rana). Kartlegging M 1:1000, 6-21 aug 1991.				
Forfatter Søvegjarto, Ulrik		Dato 28.08 1991	Bedrift Rana Metall KS	
Kommune Rana	Fylke Nordland	Bergdistrikt Nordlandske	1: 50 000 kartblad 20273	1: 250 000 kartblad Mo i Rana
Fagområde Geologi kjemiske analyser	Dokument type Prospekteringsfondet	Forekomster Sauvassskaret, Sauvasåga		
Råstofftype Industrimineral	Emneord Kvartsitt			
Sammendrag Feltrapporten beskriver undersøkelsen av kvartsittforekomst i ca 900 moh i Sauvassskaret ca 7 km fra mellomriksveien til Umbukta. Rapporten ble sendt Bergvesenet i 1993 som bakgrunnmateriale for Søvegjartos tonnasjeberegning som virket noe snauvt etter befaring i felt sept. 93. Kartet i M 1:1000 ligger ikke vedlagt.				

INTERN RAPPORT

Intern rapport nr. 91-	Forfatter: Ulrik Sjøvegård																																								
Tittel: Sauvassåga Kvartsitt-førende felt. M = 1:1000 Kartlegging 6.-21. august 1991.																																									
Prosjektnr.:	Rapportdato: 28. 8. 1991 Sidetall: 2 sider 4 bilag																																								
Sammendrag:	Det kartlagte 1:1000-område ligger 890-985 m o.h. og er 600 m langt, 120-260 m bredt og representerer den beste delen av det feltet som vi her kaller Sauvassåga Kvartsitt-førende felt. Selve kvartsitten er meget oppstykket og det er også bare mindre linser, de største kun med 35 m x 20 m utgående og kun 4-6 m tykkelse. Dette gir 7000 t til maksimum 11000 t kvartsitt per linse for de største linser. Det betyr at man måtte høyt over 100 slike linser for å få 1,1 mill. tonn kvartsitt og 100 slike linser er det absolutt ikke i Sauvassåga-feltet. Det er kun følgende mengde kvartsitt i den beste delen og i de største linser: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Antall linser</th> <th>Utgående størrelse bært fjell</th> <th>Tykkelse</th> <th>Volum per linse</th> <th>Tonn per linse 4,2, 1, 2, 2</th> <th>Samlet tonnasje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>20 m x 35 m</td> <td>4-6 m</td> <td>4 200 m³</td> <td>11 340 t</td> <td>68 040 tonn</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>10 m x 20 m</td> <td>3-4 m</td> <td>800 m³</td> <td>2 160 t</td> <td>21 600 tonn</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>5 m x 15 m</td> <td>2 m</td> <td>150 m³</td> <td>405 t</td> <td>8 100 tonn</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> <td>Sum 97 740 t</td> </tr> </tbody> </table> Regnestykket er enda optimistisk regnet med de største tykkelser i tabellen. Regnes med de minste tykkelser fås samlet <u>sum 70 000 tonn.</u> Kvartsitten er overalt bra, ren, svakt rustbrunt skjær eller helt hvit. I større biter kan man finne litt glimmer. Av tabellen nedenfor kan man se at kun 1% av hver: Lys glimmer, feltspat, trondhjemitt og diabas i en kvartsitt til sammen ville gi 0,92% Al₂O₃: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Al₂O₃-innhold (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Lys glimmer</td> <td>38,5</td> </tr> <tr> <td>Feltspat</td> <td>21,2</td> </tr> <tr> <td>Trondhjemitt</td> <td>15,6</td> </tr> <tr> <td>Diabas</td> <td>16,8</td> </tr> </tbody> </table> Den sterkt diabas-intruderte Sauvassåga-kvartsitten med sine 70 000 - 97 000 t kvartsitt i dagen i 36 av de største linser har liten økonomisk interesse. Samlet i alle kvartsitt-urer i nordskråningen og nordøstskråningen til Sauvassåga ligger det i ur mere kvartsitt enn dette. En tur over Sauvakala-toppen (se 1:50 000 kart og dagbok 16.8.) gir inntrykk av større tonnasje her. I nordhellingen til Sauvakala er kvartsitten 1100-1260 m o.h. mest interessant. Dette kvartsittfelt er anslått ca. 500 m bredt og også 500 m langt over Sauvakala toppryggen med kvartsittfall ca. 50° mot NV og terrengfall mot nord og nordvest. Regner man at halvparten er brukbar kvartsitt og at man kan drive 40 m langs kvartsitt-fallet i skråningen, får man: 500 m x 500 m x 40 m = 10 millioner m³ kvartsitt + avfall. 5 millioner m³ kvartsitt $\xrightarrow{2,3}$ 13,5 millioner tonn kvartsitt. Det vil være kvartsitt videre ned, utover de nevnte 40 m. Kvartsitt-dybden i Sauvakala er mere enn 200-300 m. Det ser man i fjellveggen mot nordøst. Slik at kvartsitt-mengden i Sauvakala er ca. 5-7,5 gange 13,5 mill. tonn ned til nivå 1000.	Antall linser	Utgående størrelse bært fjell	Tykkelse	Volum per linse	Tonn per linse 4,2, 1, 2, 2	Samlet tonnasje	6	20 m x 35 m	4-6 m	4 200 m ³	11 340 t	68 040 tonn	10	10 m x 20 m	3-4 m	800 m ³	2 160 t	21 600 tonn	20	5 m x 15 m	2 m	150 m ³	405 t	8 100 tonn						Sum 97 740 t		Al ₂ O ₃ -innhold (%)	Lys glimmer	38,5	Feltspat	21,2	Trondhjemitt	15,6	Diabas	16,8
Antall linser	Utgående størrelse bært fjell	Tykkelse	Volum per linse	Tonn per linse 4,2, 1, 2, 2	Samlet tonnasje																																				
6	20 m x 35 m	4-6 m	4 200 m ³	11 340 t	68 040 tonn																																				
10	10 m x 20 m	3-4 m	800 m ³	2 160 t	21 600 tonn																																				
20	5 m x 15 m	2 m	150 m ³	405 t	8 100 tonn																																				
					Sum 97 740 t																																				
	Al ₂ O ₃ -innhold (%)																																								
Lys glimmer	38,5																																								
Feltspat	21,2																																								
Trondhjemitt	15,6																																								
Diabas	16,8																																								
Emneord																																									

Sauvass äga-Kvartsitten. 1:1000 Kartlegging 6.-21. aug. 1991

oversikt over bilag :
1: 50 000 Kart
1: 2 000 Kart
1: 1 000 Kart
Dagbok 5 sider

Innledning

Det kartlagte 1:1000-område ligger 890-985 m.o.h. og er 600 m langt og 120-260 m bredt. Da Kvartsitten er meget oppstykket og også bare mindre linser, de største kun med 35 m x 20 m utgående og kun 4-6 m tykkelse er en 1:1000-oppmåling på et dårlig kart med kun 5 m høydekurver i det kupert terreng meget tidkrevende.

Været var de 16 dager i felt stort sett skyet, kjølig 6°C og sterk vind, regnbyger. Det mest nyttige tøyet under slike klimatiske forhold var varmedress, vatter og lue. Likevel kan man oppleve vindstille dager med 13,5°C midt på dagen. I skyet vær er Sauvassla-toppen 1324 meget vanlig tåkelagt. I tiden 6.-21. august smeltet det mye snø i snøflekke og flere snøfonner ble helt borte, f.eks.:
Snøfonna nedfor Sauvatndammen, i elva øst for hytta,
Snøfonna i søkket 30 m NV for Sauvasshytta,
Snøflekke ned langs turistløypa 950-920 m.o.h.

Været var i korthet slik:

ma 5.8. reisetart Kl. 17. Pent vær, varmt, regn fra Kl. 22¹⁵
ti 6.8. regnvær, mot kvelden med tåke
on 7.8. skyet, NV-vind
to 8.8. skyet, litt yr om morgenen og kvelden, vinddrag fra NV.
fr 9.8. skyet, om morgenen sterk SØ-vind, regnskur Kl. 11³⁰-12⁵ og Kl. 15³⁰-16³⁰.
lø 10.8. regnvær. Kl. 15⁰⁰-18⁴⁵ opphold. Kraftig regn fra Kl. 18⁴⁵.
sø 11.8. regnvær til Kl. 15, så stort sett opphold. En regnbyge Kl. 19³⁰.
ma 12.8. skyet, regnbyger fra Kl. 15
ti 13.8. skyet, lange yrbyger om kvelden. Regn Kl. 15 og Kl. 21¹⁵
on 14.8. skyet, vind 4°C. yrbyger til midt på dagen. Regn Kl. 15³⁰-16³⁰.
to 15.8. sterk vind og yr. SV-vær. Om morgenen tett tåke.
fr 16.8. skyet, sterk vind 8,5°C. Om kvelden solgløtt.
lø 17.8. yr, tåke til Kl. 13, 8-9°C, skyet
sø 18.8. tett tåke og yr/regnbyger til Kl. 13
ma 19.8. skyet. 8,5°C om morgenen. Lite vind. 13,5°C Kl. 12.
ti 20.8. meget tett tåke 9°C vindstille.
on 21.8. skyet, solgløtt, relativt vindstille, 5,5°C Kl. 7

Vegetasjonen er sparsom kortvokst gress-mose. Av blomster ser man kun isoleie, sjelden levetann.

Geologi

I innledningen er såvidt allerede nevnt det meget oppstykkete Kvartsittfelt, oppstykket av diabas-intrusjoner. Kvartsittlinjene er således meget av- grenset, de største linser har utgående 20 m x 35 m og er kun 4-6 m tykke. Dette gir 7 000 til maksimum 11 000 t Kvartsitt per linse.

Det kartlagte 1:1000-område 890-985 m.o.h. representerer den beste delen av feltet som vi her kan kalle Sauvass äga-Kvartsitten/Sauvass äga-feltet. Det er kun: 6 Kvartsittlinser med utgående-størrelse 20 m x 35 m (6 m tykk)
10 Kvartsittlinser " " " " 10 m x 20 m (3-4 m tykk)
og la oss si 20 Kvartsittlinser " " " " 5 m x 15 m (2 m tykk),
pluss en rekke enda mindre linser som er helt uaktuelle i bergverksammenheng.

Dette gir da	6 stk.	à	4 200 m ³	$\xrightarrow{2,7}$	à	11 340 t	→	68 040 tonn
	10 stk.	à	800 m ³	→	à	2 160 t	→	21 600 tonn
	20 stk.	à	150 m ³	→	à	405 t	→	8 100 tonn

Sum 97 740 tonn

Man får da det nedslående resultat 97 740 t Kvartsitt som riktignok ligger helt i dagen men spredd i 36 stk. av de gunstigste linser i Sauvass äga-feltet.

Kvartsitten faller ca. 40° vestover inn i skråningen til Sauvassla og den daglige lett drivbare Kvartsitten er derfor meget begrenset i Sauvass äga-feltet.

Kvartsitten er overalt bra, ren, ut mot skifergrensen med svakt rustbrunt skjær, i sentrale deler helt hvit ren. Man finner kun i småtte biter litt glimmer i enkelte lokale 1cm store flater. Ut mot skifergrensen er det også en tendens til flere trondhjemittganger i kvartsitten, ofte 1-10 centimeter tykke feltspat-rike trondhjemittganger. Feltspat, f.eks. $\text{Na}(\text{AlSi}_3\text{O}_8)_{0,9} \cdot \text{Ca}(\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_8)_{0,1}$, plagioklas med An 10 inneholder

66,0 % SiO_2
21,2 % Al_2O_3
10,6 % Na_2O
2,1 % CaO

Lys glimmer $\text{KAl}_2(\text{Si}_3\text{AlO}_{10})(\text{OH})_2$ inneholder

45,4 % SiO_2
38,5 % Al_2O_3
11,8 % K_2O
4,3 % H_2O

altså enda høyere aluminiumsinnhold.

Man ser da lett at bare 1 % feltspat pluss 1 % glimmer i kvartsitten ville gitt 0,6 % Al_2O_3 .

Det vil si alle trondhjemittganger må man holde seg unna.

De 2 bergarter diabas og trondhjemitt som omgir kvartsittlinjene har jevnt følgende analyse: (%)

	diabas	basalt	trondhjemitt
SiO_2	48,36	46,77	66,15
TiO_2	1,32	3,00	0,62
Al_2O_3	16,84	14,65	15,56
Fe_2O_3	2,55	3,71	1,36
FeO	7,92	7,94	3,42
MnO	0,18	0,15	0,08
MgO	8,06	6,82	1,94
CaO	11,07	12,42	4,65
Na_2O	2,26	2,59	3,90
K_2O	0,56	1,07	1,42
H_2O	0,64	0,51	0,69
P_2O_5	0,24	0,37	0,21

Det betyr at ved innblanding av kun 1 % diabas / trondhjemitt vil kvartsitt-materialet holde ca. 0,16 % Al_2O_3
ca. 0,10 % Fe-oksyd.

Den jevnt mest tydelige strukturen i kvartsitten er loddrette sprekke-
riss og sprekker med retning oftest ca. 35° mot vest (10 til 40° mot vest). Lokalt enkelte steder ser man en tydelig lagning i kvartsitten med fall 25-55° mot vest. Men kvartsitten er meget ren og den viser derfor ingen skifrighet. Kvartsittbenkene fremkommer p.g.a. mellomliggende diabasganger. Diabasen har vanlig også fall mot vest. Enkelte diabasganger er mere massive, øst-vest-gående med steilt eller loddrett fall; disse tilhører en annen fase diabasganger.

Sauvassåga-kvartsitten med sine 97 000 t kvartsitt i dagen i 36 av de beste linser har liten økonomisk interesse på grunn av den lille og spredte tonnasjen.

Samlet i alle kvartsitt-urer i nord- og nordøst-skråningen til Sauaksla ligger det i ur mere kvartsitt enn dette.

En tur over Sauaksla-toppen (se 1:50 000 kart og dagbok 16.8.) gir inntrykk av større tonnasjer her. I nordhellingen til Sauaksla er kvartsitten 1100-1260 m.o.h. mest interessant. Dette kvartsittfelt er anslått ca. 500m bredt og også 500m langt over Sauaksla toppryggen med kvartsittfall ca. 50° mot NV og terrengfall mot nord og nordvest. Regner man at halvparten er brukbar kvartsitt og at man kan drive 40m langs kvartsitt-fallet i skråningen, får man:

$$500\text{m} \times 500\text{m} \times 40\text{m} = 10\text{ millioner m}^3 \text{ kvartsitt + avfall.}$$

$$5\text{ millioner m}^3 \text{ kvartsitt} \xrightarrow{2,3} 13,5\text{ millioner tonn kvartsitt.}$$

Det vil være kvartsitt videre ned, utover de nevnte 40m. Kvartsittdybden i Sauaksla er mere enn 200-300m.

Det ser man i fjellveggen mot nordøst.

Slik at kvartsitt-mengden i Sauaksla er ca. 5-7,5 gange 13,5 mill. tonn ned til nivå 1000.

Storforshei 28.8.91.

Ulfrik Sjøvegiarta

Dagbok Sauvassåga Kvartsittførende felt

5. til 21. august 1991

Mandag 5. 8. 1991. Pent vær, varmt, regn fra Kl. 22¹⁵
 Start fra Storforshei Kl. 17⁰⁰ sammen med Odd Steinar Pedersen.
 Gikk fra bilveien 4,5 km sør for Jordbru i Plurdalen Kl. 19³⁰. 8 km gå-tur.
 Var framme på Sauvasshytta Kl. 22³⁰ etter 3 timer med full opppakning.

Tirsdag 6. 8. 1991. Regnvær. Mot kvelden med tåke.
 Orienteringstur i Kvartsitt-feltet sammen med Odd Steinar Pedersen.
 P.g.a. regnværet gikk vi og så bare uten kart. Det er en mengde
 diabas-ganger, dels breide diabasganger som kan være også basalt.
 Der er breide jordrenner / jordflater som ikke er kvartsitt, men diabas.
 Kvartsitten er meget motstandsdyktig mot forvitring og peker overalt fram.
 Kvartsitten er overalt god og rein men stedvis er kvartsittbenkene tynne,
 0,2-2 m tykke, meget avgrensede linser. Odd Steinar gikk ned Kl. 12¹⁵.
 Etterpå kartla jeg i regnværet litt rundt hytta. Det er mange diabasganger
 med fall 25°-35° mot nordvest. Noen diabasganger er steiltstående og
 går øst-vest. Det er altså 2 faser diabasganger.

Onsdag 7. 8. 1991. Skyet. NV-vind. Tok inn veden om kvelden.
 1:1000 Kartlegging av en ca. 40 m bred stripe til 180 m nord for hytta.
 Øst for stake 2 (90 m nord for hytta) er det en 40 m bred diabas (basalt).
 Denne diabasgangen går i stor bredde gjennom hele feltet.
 De oppstykkete kvartsittlinser "flyter" i diabasen. Disse små
 kvartsitt-linser medfører at store områder av feltet er helt uaktuelle
 for drift.
 I søndre delen av feltet der kvartsitt-linsene er små og der det er
 mye diabas-ganger har kvartsitten vanlig litt lysbrun rusten skjær i forvit-
 ringsflata. Mens store tykke kvartsittbenker midt i feltet har hvit
 forvitring.
 Det er observert 5 cm tykke trondhemittganger i kvartsitt 30 m og 130 m nord
 for hytta.
 Den hyppige vekslning mellom kvartsitt og diabasganger og det unøyaktige
 topografiske kart uten topografiske detaljer gjør at oppmålingen bare
 kan gjøres ved hjelp av punkter (steinrøyser). Terrenget er meget kuppert
 men dette fremkommer ikke på kartet fordi det er høydekurver bare
 for hver 5 m. 1:1000-oppmålingen er derfor ganske tidkrevende.

Torsdag 8. 8. 1991. Skyet, litt yr om morgenen og kvelden. Vinddrag fra NV.
 1:1000 Kartlegging av et 60 m bredt og 130 m langt område SV-over fra
 stikk nr. 2. Også dette område er neppe drivverdig. De største
 kvartsitt-linser er kun 5-10 m breide (opptil 5 m tykke) og 15-20 m lange.
 Imellom disse kvartsitt-linser er det hyppige diabasganger.
 En 10 m bred (5 m tykk) og 15 m lang kvartsitt-linse f.eks. vil 10 m langs
 fallet inneholde $5\text{ m} \times 15\text{ m} \times 10\text{ m} = 750\text{ m}^3 \xrightarrow{2,7} 2\,025\text{ tonn}$.
 Det er nå viktig å konsentrere kartleggingen om det beste feltet
 lenger nord. Oppmåling av smålinsene kan vente.

Ulrik Sævegjarto 1991

Fredag 9. 8. 1991. Skyet. Om morgenen sterk SØ-vind. Regnskur kl. 11³⁰-12¹⁵.
Regnskur kl. 15³⁰-16³⁰. Regnskurene kom vestfra.

1:1000-oppmåling 2 steder: i et 40m x 80m stort område med mere større Kvartsittlinser 170m NV for hytta. Denne Kvartsitten her er hvit.

I den største 15m breide (6m tykke) linsen er det i østsida pene grønne striper av et grønt spormineral (f.eks. ved spritpennmerket "40 W").

Denne Kvartsitten er meget bra og ren, hvit og er det beste Kvartsitt-parti. Kvartsittfallet er tydelig 50° mot vest.

i et 30m x 50m stort område 120m NØ for hytta ved 958-høyden (slutt område med skifrig diabas/basalt og noen Kvartsitt-linser. Her er observert en 0,3m tykk finkornet trondhjemitgang i Kvartsitten. Også her faller Kvartsitten 50° mot vest.

Lørdag 10. 8. 1991. Konstant regnvær. Opphold kl. 15-18⁴⁵. Kraftig regn fra kl. 18⁴⁵.
La inn stake nr. 3 og nr. 4 og 8 turistrøyser langs løypa nordover.
Kartla den 10m x 18m store KvartsittKroppen ved stake nr. 4.

Søndag 11. 8. 1991. Regnvær til 15⁰⁰-tiden. Så opphold. Regnbygge kl. 19³⁰.
Kartla mere utfyllende ved hytta. Kvartsittbenkene er vanlig bare 1-3m tykke, noen også 0,5m tykke, som kan gi 10m breide Kvartsitt-flak som utgående. Slik er Kvartsitten i sørenden ved hytta.

Mandag 12. 8. 1991. Skyet. Regnbygger fra kl. 15. Om kvelden overnatt. ^{ps}Storforshei.
Kent Øijord og Odd Steinar Pedersen kom opp til hytta kl. 16. Vi dro ned alle 3 kl. 17⁴⁵.

1:1000 Kartlegging ved stake 3. Der er 0,2-0,3m tykke trondhjemit-ganger. Ved stake 3 er KvartsittKroppen 20m breid (10m tykk), vel 30m lang og dersom drift er mulig 15m ned langs fallet er volumet 4500 m³ og tonnasje 12 650 tonn (spes. vekt 2,7) i denne ene KvartsittKroppen som må regnes som en av de større i feltet.

Det betyr at man må ha 100 slike Kropper for å få 1,2 mill. tonn og 100 slike Kropper er det absolutt ikke i feltet!

Gikk sammen med Kent og Odd Steinar i foten av NØ-stupet til Sau-aksla 1324. Langs den 2km lange Kvartsittur (Vestre Sauvatn helt i SØ) er det mye bra Kvartsittblokker. Disse blokkene er også en ren Kvartsitt-reserve. Dersom man regner 2000m x 100m x 1m er det 200 000 m³ Kvartsitt i steinurene som er 540 000 tonn.

Tirsdag 13. 8. 1991. Skyet. Lange yrbygger om formiddagen. Regn kl. 15 og kl. 21¹⁵.
Om morgenen på Storforshei. Handlet. Kl. 9 kjørte Kent Øijord meg fra Storforshei til innerst i Plurdalen. Gikk opp til Sauvasshytta kl. 11⁰⁰-14⁰⁰.
Kartlegging ved nordvestre 958-høyde, Kartla et 40m x 50m stort område.

Onsdag 14. 8. 1991. Skyet. Vind 4°C. Yrbygger om morgenen/formiddagen. Regn kl. 15³⁰-16³⁰.
1:1000-kartlegging NØ-over fra 958-høyden igår til Sauvasselva i et 120m langt og opptil 70m bredt område.
Flere 15-20-30m lange og 10m breide Kvartsittlinser finnes, men tykkelsen er vanlig bare 2m til 3-5m.

Torsdag 15. 8. 1991. Om morgenen tett tåke, sterk vind og yr. SV-vær. Kl. 8-9 steg tåka, men da kom regnet. Regn til kl. 17. 6°C. Tåke på toppene. Var ute etter kl. 17.
1:1000 Kartlegging av et 40m x 70m område SØ for 954-høyden.
I dette østre område treffer man rett hyppig på trondhjemitganger som er middelskornet-finkornet. KvartsittKroppene er små; mange er bare 5m breide. Diabasen er godt blottet mange steder sørover.

Ulrik Søvegjarto 1991

Kvartsittkroppene videre sørover er få og små (2-5m) og det er neppe verdt å kaste bort tid med å måle dem opp.

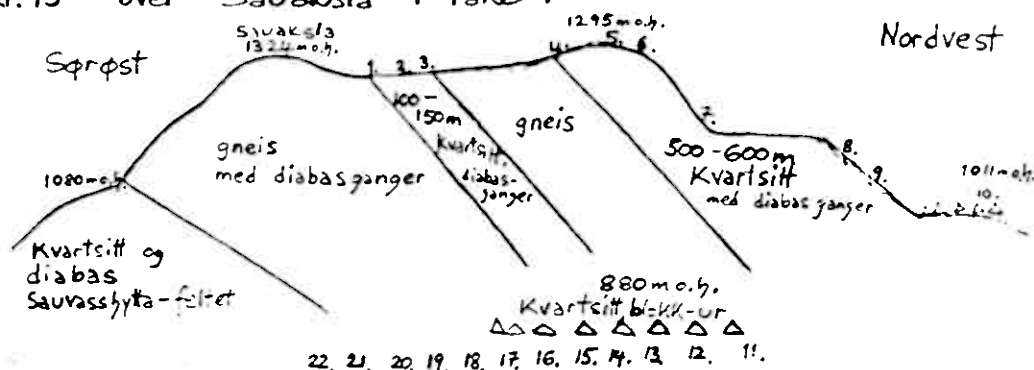
Det tilsynelatende større kvartsittfelt 70-80m øst for 954-høyden, øst for Sauvassåga er helt gjennomgått av diabasganger. Kvartsittbenkene er kun 2-5m tykke.

Freitag 16. 8. 1991. Skyet, sterk vind 8,5°C. Tåke i høyden. Om kvelden solgløtt.

1:1000 Kartlegging helt i nord i området ved stake nr. 4, et trekantet område med høyde 120m og grunnlinje 70m.

Den hvite fine kvartsitten er tydelig og mye gjennomgått av diabasganger. Den 10-15m breide og 50m lange hvite kvartsittkroppen 60m SV for stake 4 er således helt oppstykket av diabas slik at det bare er 2-3m tykke rene kvartsitt-lag.

Odd Steinar Pedersen og Kent Øijord kom til Sauvasshytta kl. 14³⁰. Vi gikk kl. 15¹⁵ over Sauaksla i tåke:



Numrene i skissen over Sauaksla angir tatte kvartsittprøver. Kvartsitten her er opptil 5-7m tykke benker med fall 40-60° mot nordvest. Det er mye kvartsitt i NV-sida av Sauaksla. Var tilbake på hytta kl. 20.

Tatte kvartsittprøver: (1-9 fra fast fjell, 10-22 fra blokke ur) SINTEF Molab 7.9.-91

	SiO ₂ %	Al ₂ O ₃ %	Fe ₂ O ₃ %	TiO ₂ %	MnO %	CaO %	MgO %	K ₂ O %	Na ₂ O %	S %	Kohjens- indeks	Termisk test Kvalitet	T. I.	Kvalitet
1. hvit ren, spor biotitt														
2. rustbrun, ren														
3. hvit														
4. hvit, grovkornet														
5. spesiell, grålig														
6. lysbrun n/glimmerslire	97,7	0,88	0,90	0,04	0,01	0,05	0,24	0,09	0,042	99,2	1	74,5	B	
7. hvit, ren	98,7	0,39	0,60	0,01	0,01	0,03	0,11	0,04	0,009	86,9	1	71,7	B	
8. lysbrunlig-hvit, ren	98,6	0,43	0,68	0,01	<0,01	0,02	0,12	0,09	0,003	76,8	2	ikke data		
9. hvit, noe glimmer i flate	98,5	0,78	0,60	0,02	0,01	0,01	<0,01	0,04	0,002	82,1	1	45,0	C	
10. hvit, 3 stk. 1cm glimmerflater	98,9	0,36	0,58	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,05	0,002	66,4	3	55,8	C	
11. hvit, ren	98,5	0,63	0,57	0,01	0,01	0,02	0,12	0,03	0,004	95,9	1	60,0	C	
12. hvit, ren	99,0	0,29	0,53	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,07	0,004	91,0	1	72,8	B	
13. hvit, ren	98,4	0,81	0,57	0,07	0,01	0,02	<0,01	0,06	0,002	83,9	1	74,4	B	
14. hvit, ren	99,0	0,31	0,52	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,002	88,2	1	84,6	A	
15. brun, ren	98,5	0,48	0,79	0,02	0,01	0,02	<0,01	0,11	0,043	62,9	3	67,4	C	
16. hvit, ren	98,7	0,55	0,52	0,02	0,01	<0,01	<0,01	0,12	0,003	87,1	1	61,4	C	
17. hvit, ren	98,9	0,48	0,50	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,05	0,004	82,8	1	74,9	B	
18. brun forvitrt. flate, spor gl.	98,7	0,47	0,60	0,02	0,01	0,01	<0,01	0,02	0,070	92,8	1	85,0	A	
19. hvit ren, spor lys glimmer	98,8	0,42	0,56	0,05	0,01	<0,01	<0,01	0,08	0,006	80,0	1	85,6	A	
20. hvit-lysbrun, ren	98,7	0,64	0,56	0,04	0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,002	72,5	2	80,0	A	
21. lysbrun, spor glimmer	98,7	0,33	0,74	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,10	0,081	65,6	3	70,7	B	
22. hvit, ren	99,0	0,24	0,62	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01	0,020	89,0	1	80,0	A	

Ulrik Sævegjarto 1991

Lørdag 17. 8. 1991. Yr, tåke til Kl. 13. 8-9°C, Skyet. Yr, regn, tett tåke fra Kl. 19. Tur sammen med Odd Steinar Pedersen og Kent Fjorød Kl. 8⁴⁵ - 12⁰⁰ østover fra Sauvasshytta til Ivaskaret og videre østover opp et skar sør for topp 1473. Gikk 4 km østover. Snudde inne i skaret sør for topp 1473 som er en stor uren kvartsitt-linse med rustne kvartsittbenker og glimmergneisbenker. Det er en del trondhemittpegmatitt og diabasganger i gneisen. Etter Kl. 12 klestørking, så 1:1000 kartlegging av en 140 m lang og 20-50 m bred stripe øst for stake nr. 3 (951,0-punktet). Kvartsitten er hvit og fin. Det kan opptre noen ca. 1 cm store flekker med grønnlig glimmerbelegg. Dette ser man bare når man slår stykker. Fant hvor Bjørne Endresen hadde slått en prøve i et 0,2 m tykt kvartsittlag 20 m øst for stake 3 og fant hans punkt 50 Ø 50 m øst for stake 3. Kartla noen pene kvartsittflater i skråningen 940-935 m o.h. mot øst ved Sauvassåga. Flatene er 10-13 m breide og ca. 20 m lange men tykkelsen er bare 3-5 m. Dette er likevel mellomstore kvartsittlinser i feltet.

Søndag 18. 8. 1991. Tett tåke og yr/regnbyger til Kl. 13. Vind, 7,5-8°C. 1:1000-kartlegging i en 140 m lang og 30 m bred nord-sør stripe vest for stake 3. De større og pene kvartsittbenker er ofte bare 3 m tykke. Der er mye diabas og man ser også noen 1 cm tykke trondhemittganger, stedvis 0,5-1 m trondhemitt. I 16-tiden traff jeg for første gang folk her inne, herr Brendås (ca. 50) med sauehund. Han bor i Brendåsen og har noen sauer ute vest for Vestre Sauvatn. Han sa det var lov å bruke robåten ved Vestre Sauvatn og fiske der. Der er for mye og for små fisk. Det topografiske 1:2000 kart inneholder ingen detaljer med sin 5 m ekvidistanse. Sauvassåga er stedvis f.eks. 8-10 m bred og er likevel bare fremstilt som en strek på kartet (burde vært 4-5 mm på 1:2000 kartet).

Mandag 19. 8. 1991. Skyet. 8,5°C om morgenen og kvelden. Kl. 12⁰⁰ 13,5°C vindstille. 1:1000-oppmåling i et 80 m langt (i N-S-retning) og 30 m bredt område 980-965 m o.h. SV for stake 3. Det er de vestligste største opp-tredende kvartsittlinser. Videre vestover her er det bare mindre, 1-2 m tykke kvartsittbenker som mere sjelden lokalt poser ut i 3 m tykkelse. Der er mye diabas og det er vanlig med 0,1 m - 0,5 m - 1 m tykke trondhemittganger i kvartsitten. De største kvartsitter i det kartlagte 80 m x 30 m feltet er kun 3 m tykke maks. 4-5 m. Fallet er 30-50° mot vest inn i skråningen og ved eventuell drift ville man kun komme 5-10 m ned og får fort mye overliggende avfallsberg. Ellers 1:1000 kartlegging NØ for stake 3 og ved 934,4 kollene av et 140 m langt (i NØ-retningen) og 30-70 m bredt område. Her er et morene-område. Det er diabas og trondhemitt som stykker opp kvartsitten.

Ulrik Sævegjarto 1991

Tirsdag 20. 8. 1991. Meget tett tåke. 9°C vindstille.

kl. 15 vind og enda tettere tåke og yr. Regnbygger.

kl. 20 blåste tåka bort. Kveldsoppklarning.

Kartla en storkvartsitt 50m SV for stake 4, et 70m x (40-50)m område.

De 2 største linser hvitkvartsitt er:

40m lang og 10-20m breid

30m lang og 15m breid (opptil 6m tykk)

} 930-945m o.h.

Disse 2 linser faller ca. 35° mot vest og er omgitt av 1m diabas.

I nordgrensen er det kvartsittlag med fall 55-60° mot NV. Disse kvartsitter er bare 0,2m og 1,5m tykke.

Det finnes enkelte steder 1-3cm tykke trondhjemittganger selv i de store hvite kvartsittlinser.

Disse størst opptredende kvartsitter (opptil 6m tykke) er de største mot vest. Videre vestover er det først 25m diabasen og så kommer bare oppstykkete 1-2m tykke kvartsittlinser.

Onsdag 21. 8. 1991. Skyet, solgløtt, relativt vindstille. 5,5°C kl. 7.

Gikk først ca. 420m 70° vestover fra hytta inntil Sauvassåga-kvartsitt-linsene slutter ved 1080m o.h. i følge høydemåleren.

Passerte på denne veien "200W.-" og "300W.-" punktet til Bjørne Endresen. Kvartsittbenkene over 1000m o.h. er i alle fall bare små 1-2m tykke.

Kartla enda noen kvartsittlinser 80m SØ for hytta.

Kartla i profil 500 en 20m breid og 35m lang, 4m tykk kvartsittlinse med fall 40° mot NV. Kvartsitt-linsen faller samme vei som terrenget og er i dagen: $20m \times 35m \times 4m = 2800 m^3$ som med spesifikk vekt 2,7 gir 7560 tonn. Mot øst er det diabasganger og enda en 5-10m breid kvartsitt. Snøen nedenfor (nordfor) er nå 21. august bare 8m breid i snøfonna.

Kartla 1:2000 videre nordover med utgangspunkt i røysene til turistløypa. Ved 895m o.h. er et 55m langt og 30m bredt kvartsittfelt med 3 diabasganger etter lengderetningen inni kvartsitten og 1 diabasgang etter bredderetningen.

Gikk kl. 15⁰⁰-17³⁰ fram til bilveien i Plurdalen.

Storforshei 25. 9. 1991.

Ulrik Sævegjarto

Ulrik Squegiano 1971

NORE

