

53 A4/A3, 1 A1
brap 81031



SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING

Berggrundsbyrån

Uppdragsgivare: NSG

Örjan Einarsson

PROSPEKTERINGSRAPPORT

Datum 1981-04-10

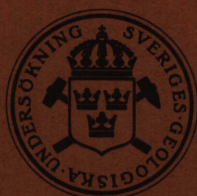
ID-nr: BRAP 81031

Plats: Sorsele/24 H

KARTBLAD 24 H SORSELE

GEOLOGI OCH MALMBLOCK

Arkiv-
exemplar
Utlånas ej



SVERIGES GEOLOGISKA UNDERSÖKNING
Berggrundsbyrå
Uppdragsgivare: NSG
Örjan Einarsson

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1981-04-10
ID:nr: BRAP 81031
Kartblad: 24H Sorsele

KARTBLAD 24H SORSELE

GEOLOGI OCH MALMBLOCK

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Under de senaste åren har kartbladet 24H Sorsele blivit alltmer intressant ur prospekteringssynpunkt, främst genom fynd av wolframhaltiga block och guldförande arsenikkisblock. I denna rapport behandlas i första hand geologin, de olika bergartsleden beskrivs kortfattat och en preliminär geologisk karta i skala 1:100 000 medföljer som bilaga. De olika bergarternas malmpotential bedöms i ett särskilt avsnitt, där även synpunkter på vidare arbeten ges.

Blockbeskrivningar och i förekommande fall analyser ges för de kända malmblocken. En blockkarta i skala 1:100 000 medföljer som bilaga.

Tidigare projektanknutna rapporter:

- | | |
|----------------------|---|
| Einarsson, Ö., 1980: | Åbacka. SGU, prospekteringsrapport 1980-08-28 |
| Mine11, H., 1980: | Stabburbäcken - kvartärgeologi.
SGU, prospekteringsrapport 1980-12-01 |
| Olsson, O., 1980: | Preliminär tolkning av flyggeofysiska mätningar
över 24H Sorsele, södra bladen.
SGU, tolkningsrapport FM 8025 |

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sida
1.	FÖRORD 3
2.	INLEDNING 3
3.	GEOLOGI 4
3.1	Översikt över utförda geologiska arbeten 4
3.2	Kortfattad bergartsbeskrivning 5
3.2.1	Äldre sedimentära bergarter 5
3.2.2	Äldre vulkaniska bergarter 9
3.2.2.1	Undre basiska vulkaniter 9
3.2.2.2	Undre sura vulkaniter 10
3.2.2.3	Vulkaniska konglomerat 10
3.2.2.4	Övre basiska till intermediära vulkaniter 12
3.2.2.5	Övre sura vulkaniter 12
3.2.2.6	Polymikta konglomerat 13
3.2.3	Graniter av Revsundsgranit 14
3.2.4	Dobblongruppens suprakrustalbergarter 17
3.2.4.1	Konglomerat och tuffitiska sandstenar 17
3.2.4.2	Sura vulkaniter 20
3.2.5	Sorselegranit 22
3.2.6	Sura gångbergarter 24
3.2.7	Basiska gångbergarter 25
3.2.8	Fjällbergarter 26
4.	INMUTNINGSLÄGE 26
5.	MINERALISERADE BLOCK 28
6.	SYNPUNKTER PÅ FORTSATTA PROSPEKTERINGSARBETEN 45
6.1	Bergarternas malmpotential 45
6.1.1	Äldre sedimentära bergarter 45
6.1.2	Buresjöområdets suprakrustalbergarter 46
6.1.3	Graniter av Revsundstyp 46
6.1.4	Dobblonområdets suprakrustalbergarter 47
6.1.5	Sorselegranit 48
6.1.6	Sura gångbergarter 49
6.1.7	Basiska gångbergarter 50
6.1.8	Fjällbergarter 50
7.	LITTERATURÖVERSIKT 51

1. FÖRORD

Under de senaste åren har kartbladet 24H Sorsele blivit alltmer intressant ur prospekteringsynpunkt, främst genom fynd av wolframhaltiga block och guldförande arsenikkisblock. I denna rapport ges en översiktlig beskrivning av Sorselebladets geologi och av de hittills kända malmuppslagen. Information om de senaste årens arbeten kan även erhållas ur årsrapporter och separata rapporter.

De fynd, som framkommit genom Mineraljakten, behandlas även - delvis är de dock inmutade av privatpersoner och i dessa fall saknas ofta information. Vid utarbetandet av den geologiska kartan har resultaten från uranprospekteringen varit till stor nytta.

I litteraturförteckningen lämnas en komplett förteckning över samtliga rapporter och publikationer, som berör geologi och prospektering på kartblad 24H Sorsele.

2. INLEDNING

Denna rapport baserar sig på ett till stora delar heterogent material. Den geologiska kartan är av mycket ojämn kvalite, och den redovisade geologiska bilden av vissa områden bygger till stor del på flygmagnetisk tolkning. Redovisningen av malm-block har gjorts så fullständig som möjligt, och för analyserade block lämnas alla intressanta halter.

De geokemiska undersökningsresultaten har inte berörts i denna rapport. Analyseringen av 1980 års tungmineralprover på kartbladen 24H Sorsele SV och SE pågår ännu och kommer att redovisas separat. Likaledes kommer provtagningen inom Åbackaområdet (provtagningsområdet Skärfonäset) att avrapporteras separat.

Geologisk karta och blockkarta redovisas som bilagor i skala 1:100 000.

3. GEOLOGI

3.1 Översikt över utförda geologiska arbeten

De första väldokumenterade geologiska fältarbetena utfördes i slutet av 20-talet och början av 30-talet under Alvar Högboms ledning, i samband med dennes regionala undersökningar av Västerbottens läns prekambrika berggrund. I huvudsak utfördes dessa första karteringar inom kartbladets suprakrustalområden (Dobblon- och Buresjöområdena), men även graniterna granskades, och redan 1931 kunde Högbom skilja ut Sorselegraniterna som en egen yngsta granitgrupp (Högbom 1931).

Högbom redovisade senare sina undersökningsresultat mera utförligt, och i sin publikation "Skelleftefältet" ägnade ha ett ganska betydande utrymme åt de geologiska förhållandena inom Sorselebladet (Högbom 1937).

Sorselegraniternas geologiska uppträdande och petrografiska egenskaper behandlades ingående av Sven Gavelin (Gavelin 1955).

I mitten av 1950-talet undersöktes delar av Dobblonområdet av Gunnar Kautsky i samband med hans karteringar inom Skelleftefältet för Boliden AB. Dessa karteringsresultat publicerades (Kautsky 1957), varvid Högboms tolkning av de geologiska förhållandena inom Dobblonområdet ifrågasattes.

Sorselegraniten och vulkaniterna i Dobblon daterades radiometriskt av Eric Welin. Resultaten bestyrkte de fältobservationer, som klart visade, att Dobblonvulkaniterna var yngre än Revsundsgraniten och att Sorselegraniten i sin tur var yngre än vulkaniterna (Welin et al 1970, Welin 1971).

Större delen av Sorselebladet karterades under 60-talet på flygbild i skala 1:20 000, med särskild inriktning på de kända områdena med suprakrustalbergarter. Denna kartering utfördes innan den flygmagnetiska kartan förelåg, varför viss kompletterande kartering utfördes under 70-talet.

Under 70-talets senare del har en intensiv uranprospektering pågått inom kartblad 24H Sorsele, huvudsakligen inom Dobblonområdet. Därvid har mycket omfattande detaljkarteringar utförts inom de delar av kartbladet, som varit intressanta ur uransynpunkt.

3.2 Kortfattad bergartsbeskrivning

3.2.1 Äldre sedimentära bergarter

De äldre sedimentära bergarterna förekommer inom flera områden inom kartbladet. Det största området finns på sydvästbladet norr och söder om Storjuktan, där skiffrarna utgör en direkt fortsättning på motsvarande bergarter inom Stenselebladet, där de beskrivits utförligt av Christer Löfgren (NSG-rapport 1979-12-19). Skiffrarna vid Storjuktans övre del har karterats i samband med arbetena inom projekt Åbacka, och har beskrivits i NSG-rapport 1980-08-28.

De stora områdena med skiffrar inom sydvästbladets södra delar är mindre väl kända. Deras ungefärliga utbredning framgår av flygmagnetiska kartan, och en preliminär tolkning av de flyggeofysiska mätningarna över kartbladet 24H Sorsele SV och SE har utförts av Olle Olsson (NSG-rapport FM8025, 1980-10-15). En fullständig konnektion mellan Stenselebladen och Sorselebladen är f.n. inte möjlig att genomföra. De basalter och pillowlavor, som är vanliga inom Stenselebladets nordvästra del, förekommer även inom sydvästbladet, men underlag saknas ännu för att de fullständigt ska kunna skiljas ut. Avallt att döma utgöres de lågmagnetiska områdena inom den positiva magnetiska anomalin på flygmagnetiska kartbladet 24H SV av metabasalter, men från övriga delar av kartbladet är det känt att även skiffrar och gråvackor kan vara lågmagnetiska. Därför måste kompletterande geologiska fältarbeten göras, om en konnektering med Löfgrens ganska detaljerade karta över Stenselebladet ska kunna genomföras.



Fig. 1. Veckad gråvacka från Dobblonområdet.

Juktanskiffrarna är ofta konglomeratiska, med bollar av pelitiska och psammitiska metasediment. Vid Lomavan (Storjuktans norra del) finns ett flertal lokala block av skifferkonglomerat. Här kan man studera granitiserings-effekten: granitisering in situ påbörjas i matrixen, och slutprodukten blir en granitisk eller granodioritisk bergart, extremt rik på xenoliter, som då representerar de mest resistenta bollarna i det ursprungliga konglomeratet.

Förmodligen har den xenolitförande granodioriten vid Storjuktans övre del bildats på detta sätt. Mellan Vatjoträskbäcken och Storliden finns starkt granitiserade skifferhällar, med skarniga inslag.



Fig. 2. Extremt xenolitförande granodiorit vid Storjuktans övre del.

Den flygmagnetiska kartbilden tyder på att Juktanskiffrarna utgör den yttre randzonen till en granitkupol, vars centrala delar ligger under Storjuktan. Kupolens yttre delar och randzonen är av stort intresse ur prospekteringssynpunkt, se vidare avsnitt 6. Troligen är berggrundens uppbyggnad komplex inom sydvästbladet, och mycket tyder på att flera smärre domer finnas, såväl norr som söder om Storjuktan.

Inom sydvästbladet öster om Vindelälven är karteringen ofullständig och här kan smärre skifferområden finnas inne i Revsundsgraniten. Kompletterande kartering styrd av flygmagnetiska kartan är här nödvändig; se även rapport FM 8025 (Olsson 1980-10-15).

Inom Dobblonområdet finns två områden med äldre sedimentära bergarter. Det ena ligger vid och söder om Långtjärn öster om Jiltjaur, det andra sträcker sig från Skravelberget mot öster fram till Osabergets sydligaste del. Båda dessa områden har beskrivits utförligt (Einarsson 1979).

Söder om Sorsele finns ett flertal skifferhällar blottade i Spänningberget och Röberget. Möjligen sammanhänger denna skiffer med den skiffer som finns blottad vid landsvägen söder om Stridsmark och i Norr-Sergberget väster om Vindelälven, i enlighet med den kartbild, som ges på länskartan. Något stöd för detta erhålles emellertid inte genom flygmagnetiska kartan. Intrycket blir snarare att skiffrarna söder om Sorsele fortsätter mot sydväst ned till Vindelälven mellan Övre och Nedre Saxnäs.

Slutligen finns ett skifferområde i Staloberget sydväst om Buresjön. Denna skiffer fortsätter mot nordost upp till Vattuledningsmyran vid Gargån söder om Buresjön. Skiffern har här konstaterats utgöra underlaget till Buresjöområdets vulkaniska bergarter. Övergångszonen mellan skiffer och basiska vulkaniter karakteriseras av polymikta konglomeratinlagringar med bollar av sediment och vulkaniter växellagrande med skifferinlagringar. Buresjövulkaniternas understa del utgöres av basiska lavar och basiska vattenavsatta bandade tuffer, ibland med inslag av lerigt material.

Någon diskordans mellan skiffer och vulkaniter föreligger inte. Entydiga uppåtbestämningar finns både i skiffern (graded bedding), och inom vulkanitserien (crossbedding i sandstenslager i vulkaniska konglomerat).

Kontaktzonen mellan skiffer och Revsundsgranit är tämligen väl blottad i Stalobergets västra del. Granitgångar av varierande mäktighet påträffas inom en tämligen bred zon i skiffern. Någon nämnvärd migmatitisering föreligger inte, utan de ursprungliga sedimentära strukturerna är i allmänhet välbevarade. I allmänhet är det skarniga inslaget större inom detta skifferområde än inom de tidigare nämnda skifferområdena. Konglomeratiska inslag saknas, förutom inom den tidigare nämnda övergångszonen mot Buresjövulkaniterna.

3.2.2 Äldre vulkaniska bergarter

De äldre vulkaniska bergarterna förekommer inom nordost- och sydostbladen, där de utgör de dominerande bergarterna i Buresjöområdet. Vulkanitstråket kan följas mot nordost in i Radnejaurefältet, och man får således en värdefull korrelation mellan Västerbottens och södra Norrbottens geologi.

Inom Buresjöområdet är hållblottningarna talrika, däremot saknas hållar nästan helt norr om länsgränsen, och här har bergartsgränserna dragits med hjälp av flygmagnetiska kartan.

Metamorfosgraden är låg och bergarterna är mycket välbevarade.

3.2.2.1 Undre basiska vulkaniter

Den understa delen av vulkanitformationen består av basiska vulkaniter och är väl blottad på båda sidor om Gargån sydväst om Heden. De basiska vulkaniternas underlag utgöres av gråvackor tillhörande de äldre sedimentära bergarterna. Vulkaniterna överlagrar konkordant sedimenten, och inom en några hundra meter bred övergångszon uppträder talrika konglomeratinlagringar i sedimenten. Bollmaterialet utgöres av sura och basiska vulkaniter, och matrixen består av lerigt och/eller basiskt vulkaniskt material.

De basiska vulkaniterna är utbildade som lavar, tuffer, agglomerat och tuffiter. Tufferna och tuffiterna är välbandade och sannolikt vattenavsatta. I stort sett är vulkaniternas sammansättning basaltisk - andesitisk, inom de pyroklastiska delarna finns dock surare, ryolitiska inslag. Lavabäddar är vanligast i de undre delarna, i de övre dominerar pyroklastiska varianter.

Bergarterna stryker i ungefär N30E och stupar mot nordväst. Uppåtbestämningar visar att uppåt är åt nordväst.

De basiska vulkaniterna begränsas uppåt av ett vulkaniskt konglomerat om några tiotal meters mäktighet, med bollar av både sura och basiska vulkaniter.

3.2.2.2 Undre sura vulkaniter

Som nämndes överlagras de basiska vulkaniterna av ett vulkaniskt konglomerat. Ovanpå detta följer en strökornsfattig grå eller svagt gråröd ryolit av mycket varierande mäktighet. Vid järnvägen sydost om Heden är mäktigheten endast något tiotal meter, medan mäktigheten mot norr snabbt ökar till mer än det tiodubbla.

Ryoliten är mycket finkornig, saknar oftast strökorn, men kan ibland uppvisa mycket små och diffusa sådana av kalifältspat.

Stratigrafiskt över den strökornsfattiga ryoliten, och delvis skild från denna genom en konglomerathorisont, ligger röda eller gråvioletta strökornsförande ryoliter. Strökornen utgöres av vit- eller rödaktig kalifältspat, ofta förekommande i riklig mängd. Litofyser och fluidalstrukturer kan ibland iakttagas, och bergarterna torde kunna betraktas som ignimbriter, eller i vissa fall lavar.

3.2.2.3 Vulkaniska konglomerat

Inlagringar av vulkaniska konglomerat är förhållandevis vanliga, dels i de sura vulkaniterna, dels i gränzsonerna mellan de olika vulkaniska bäddarna.

Den strökornsfattiga ryoliten överlagras sydväst om Heden av ett vulkaniskt konglomerat. Både surt och basiskt vulkaniskt material ingår. Bollarna är av två huvudtyper: grå eller gråröda ryoliter och basiska porfyritiska bergarter. Ryoliterna är antingen täta och strökornsfattiga eller något grövre och fältspatporfyritiska. De basiska vulkaniterna är ofta rika på amfibolströkorn. Bollarnas rundningsgrad varierar; de mindre är oftast kantiga, medan de större är väl rundade. Bollstorleken är vanligen mindre än en decimeter, men kan i undantagsfall uppgå till c:a en meter i diameter. Matrixen utgöres nästan enbart av grusigt basiskt material.

Norr om Heden försvinner det basiska inslaget, och man får ett monomikt surt vulkaniskt konglomerat. Både bollar och matrix består av ryolitiskt material, dock kan någon enstaka grönstensboll förekomma. Bollarna är oftast väl rundade och bollstorleken upp till ett par decimeter. Både strökornsfattiga och strökornrika, grå till gråröda ryoliter finns representerade i bollmaterialet.

Konglomeratinlagringen, som finns blottad vid landsvägen c:a en km väster om Heden, är mera heterogent utbildad. Bollarna är i allmänhet mindre, upp till ett par dm, och finkornigare, tuffitiska sandstenslager förekommer, ofta tydligt bandade. Av lagringsförhållandena framgår att sedimenten utgör helt konkordanta inlagringar i vulkaniterna. Bollmaterialet består av grå eller ibland rödaktiga vulkaniter, ofta med fältspatströkorn. Bollar av basiska vulkaniter förekommer i obetydlig omfattning. Oftast är bollarna väl rundade. De finkornigare lagren består av kantiga bergarts- och mineralfragment, härstammande från sura vulkaniter.

Den översta kända konglomerathorisonten, som delvis överlagrar de sura vulkaniterna, finns blottad dels vid Hällbäcken nordväst om Heden, dels vid Fäbodberget ett par km sydväst därom. Konglomeratet är något olika utbildat vid de två lokalerna. Vid Fäbodberget dominerar surt vulkaniskt material, troligen direkt härstammande från underlaget, vid Hällbäcken däremot har man ett markant inslag av intermediärt tuffmaterial. I konglomeratet vid Fäbodberget förekommer förutom bollar av underlagets strökornsförande ryoliter även strökornsfattiga ryoliter och enstaka grönstensbollar. Bollarna är ofta dåligt rundade och bollstorleken mindre än en decimeter. Även inlagringar av ryolitiskt material, som nedbrutits till finare fraktioner, förekommer. I dessa finns ibland tunna mörka skikt, huvudsakligen bestående av magnetit. Vid Hällbäcken förekommer som nämnts ett tydligt inslag av tuffmaterial i sedimentens övre nivåer, och bergarten övergår uppåt successivt i en massformig intermediär tuff. I de undre delarna dominerar dock material från underlaget, d.v.s. ryolitiska vulkaniter. Partikelstorleken växlar, och bolförande lager förekommer omväxlande med finkorniga. Endast i de övre delarna förekommer tydligt bandade partier.

3.2.2.4 Övre basiska till intermediära vulkaniter

De sura vulkaniterna och de vulkaniska konglomeraten överlagras av intermediära till basiska vulkaniter. Dessa vulkaniter är ofta mycket homogena, strukturobservationer och ledhorisonter saknas och det är därför svårt att göra någon stratigrafisk indelning.

Som framgick av föregående avsnitt överlagras den översta bädden av vulkaniskt konglomerat av intermediära tuffer, vilka utgör de intermediära till basiska vulkaniternas basalbildningar. Därefter följer mäktiga bäddar av grågröna till gråsvarta täta andesitiska lavar, oftast med plagioklasströkorn, ibland även med blåsrums. Högre upp i lagerserien blir variationerna större: här förekommer både intermediära och basiska vulkaniter och även inslag av sura pyroklastiska bergarter.

Det översta ledet av denna bergartssvit utgöres av en grön kloritfjällig basaltisk bergart av ganska ringa mäktighet.

Underordnat finns även basiska gångbergarter, vilka i enstaka hållblottningar kan vara svåra att skilja från de effusiva grönstenarna.

3.2.2.5 Övre sura vulkaniter

De sura vulkaniter, som bildats under vulkanismens senare skede, avviker markant från de tidigare beskrivna, tämligen homogena ryoliterna. De övre sura vulkaniterna finns framförallt blottade i området väster och nordväst om Lojtoträskan. Mot sydväst tunnar de ut och försvinner. Dessa vulkaniter kännetecknas av snabba växlingar mellan olika typer, vilka inte har någon större geografisk utbredning. Grova agglomerat är den vanligaste bergartstypen, dessutom förekommer finkorniga tuffer och, underordnat, smärre lavabäddar. Färgen är ljus grå eller svagt gråröd. Fältspatströkorn är vanliga. Sammansättningen förefaller till övervägande del vara ryolitisk, men ibland förekommer även mindre sura varianter, och gränsen mellan sura och intermediära bergarter kan ibland bli något osäker.

3.2.2.6 Polymikta konglomerat

Dessa sedimentära bergarter består förutom av polymikta konglomerat även av arkosiska och tuffitiska sandstenar samt, mera underordnat, av finkornigare sediment.

Sandstenarna är ljus gråröda till färgen och de dominerande mineralen är kvarts och fältspat. Konglomeratens bollmaterial inom centrala Buresjöområdet utgöres av upp till decimeterstora bollar av olika suprakrustalbergarter, gångbergarter och i undantagsfall av granit. Ibland kan sandstensbollar, kvartsbollar eller ryolitbollar dominera mer eller mindre fullständigt. I de flesta fall dominerar sandstenar och röda ryolitiska vulkaniter bollmaterialet, medan övriga bergarter förekommer mera underordnat. Matrixen uppvisar stora mineralogiska variationer och är ibland kalcitrik. Stundom är den starkt epidotomvandlad, och på sina håll består den till väsentlig del av klorit.

Öster och nordost om Svergoträsk järnvägsstation är sedimenten lokalt mycket starkt förskiffrade, varvid konglomeratbollarna blivit utvalsade till tunna, flera dm långa linser.

Den sydligaste konglomeratförekomsten, i Lillberget norr om Krutträsk, är av något annan karaktär. Här saknas helt sandstenar och finkornigare sedimentinslag. Konglomeratet är till färgen grått och bollmaterialet består till stor del av grå medelkornig granit eller granodiorit, dessutom förekommer bollar av grå intermediära och sura vulkaniter. Inga lagringsobservationer är möjliga.

Den nordligaste konglomeratförekomsten, på berget Mattegielas inom Sorselebladets nordostligaste del, är av ungefär samma karaktär. Även här ingår granitoida bergarter i bollmaterialet och sandstenar saknas.

Dessa sedimentära bergarters stratigrafiska position är osäker. Klart är att de överlagrar samtliga vulkaniska bergarter i Buresjöområdet. Deras åldersmässiga relation till Revsundsgraniten har inte kunnat fastläggas. Utseendemässigt påminner de starkt om konglomeraten och sandstenarna i Dobblon, och dessa är med säkerhet yngre än Revsundsgraniten.

3.2.3 Graniter av Revsundstyp

Revsundsgranit är den dominerande bergarten inom sydväst- och sydostbladen. Inom sydostbladet är graniten homogen inom stora arealer och typen är den grovkorniga, jämnkorniga Revsundsgranit, som är vanlig även inom andra delar av länet. Färgen är oftast grå, men underordnat förekommer även röda utbildningsformer. Pegmatiter är inte särskilt vanliga inom Sorselebladet, och de förekommer huvudsakligen i anslutning till skifferområdena.



Fig. 3. Grå grovkornig Revsundsgranit, delvis porfyriskt utbildad. Lokal norr om Storjuktan.

Den äldre graniten inom Dobblonområdet är med säkerhet en variant av Revsundsgranit. Denna granit, dess petrografiska egenskaper och geologiska uppträdande har tidigare utförligt beskrivits (Einarsson 1979), och behandlas inte här.

Här och var förekommer grå eller röda apliter hörande till Revsundsgraniten. De har bl.a. observerats inom Dobblonområdet och i Olsbäcken strax söder om Olsträsket. Dock är de inte särskilt vanligt förekommande.



Fig. 4. Grovporfyrisk Revsundsgranit. St. Abmoberget.

Inom sydvästbladet förekommer en granodioritisk variant, som inom Åbackaområdet vid Storjuktans övre del är xenolitförande, ibland extremt rik på xenoliter (NSG-rapport 1980-08-28). Samma granit, fastän fattig på xenoliter, förekommer inom Dobblonrådets västligaste del, norr och nordost om sjön Jiltjaur.



Fig. 5. Häll av granodiorit. Storjuktanstranden, Skärfonäsets västra sida.

Sydvästbladets sydligaste del är ännu ofullständigt känd, men graniten här utgöres nog till övervägande del av vanlig grå Revsundsgranit, ibland ögonförande. Delar av detta område är mycket hållfattiga, t.ex. området söder om Stabburbäcken. Förmodligen förekommer här den speciella variant av Revundsgranit, som benämns tvåglimmergranit på Stenselebladet, men ännu saknas hållobservationer.



Fig. 6. Grov Revsundsgranit med inneslutning av grå sandig skiffer. Block vid skogsväg öster om Aha.

Kontaktrelationerna mellan Revsundsgranit, skiffrar, Sorselegranit och granitbollförande konglomerat inom Dobblonområdet har utförligt beskrivits (Einarsson 1979). Kontaktförhållandena till skiffrarna kan studeras på flera håll inom kartbladet, t.ex. inom Åbackaområdet, norr om Storjuktan samt i Stalovare söder om Buresjön.

3.2.4 Dobblongruppens suprakrustalbergarter

Dessa bergarter har nyligen beskrivits i nyutkomna publikationer (Einarsson 1979, Lindroos och Smellie 1980), varför det saknas anledning att närmare behandla dem här. En kort sammanfattning ges i följande avsnitt.

3.2.4.1 Konglomerat och tuffitiska sandstenar

Konglomeraten i Dobblon är kända sedan 30-talets början, då de första gången observerades i samband med Alvar Högboms karteringar. Den stratigrafiska positionen har varit omdiskuterad, karteringarna under 60-talet visade dock entydigt att konglomeraten är yngre än den granit, som förekommer söder om konglomeraten och som är en variant av Revsundsgraniten.

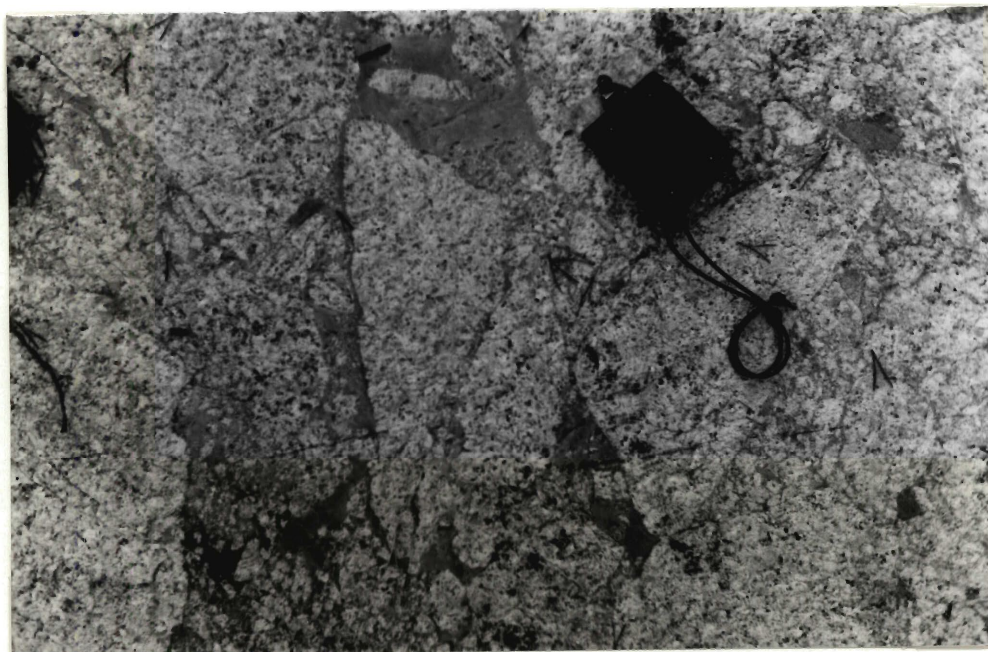


Fig. 7. Vittringsbreccia av Revsundsgranit. Dobblonkonglomeratens understa del norr om Vällingträsk.

Konglomeraten består av en undre del, där bollmaterialet endast består av underlagets granit och skiffer, och en övre del av polymiktare karaktär. Här utgöres bollmaterialet av graniter av olika typer, sura vulkaniter och suprakrustalbergarter. Detta bollmaterial är långtransporterat och kan inte härledas från Dobblonområdet.



Fig.8. Sedimentär skifferbreccia. Det undre konglomeratets understa del öster om Samuelsmyran.



Fig.9. Undre konglomerat med granitbollar. Öster om Samuelsmyran.



Fig. 10. Övre polymikt konglomerat norr om St. Dobblon.

Röda eller ibland grå tuffiska sandstenar, ofta vackert diskordant-skiktade, förekommer huvudsakligen inlagrade i det övre polymikta konglomeratets understa delar.



Fig. 11. Diskordantskiktad tuffisk sandsten norr om Vällingträsk.

3.2.4.2 Sura vulkaniter

De sura vulkaniterna överlagrar konglomeraten i stort sett konkordant, den understa vulkanitbädden uppträder dock inne i sedimenten, i övergångszonen mellan undre monomikt och övre polymikt konglomerat. Denna vulkanit är ryolitisk till sammansättningen och av ignimbritisk karaktär. Utseendet är mycket speciellt, med talrika stora litofyser.

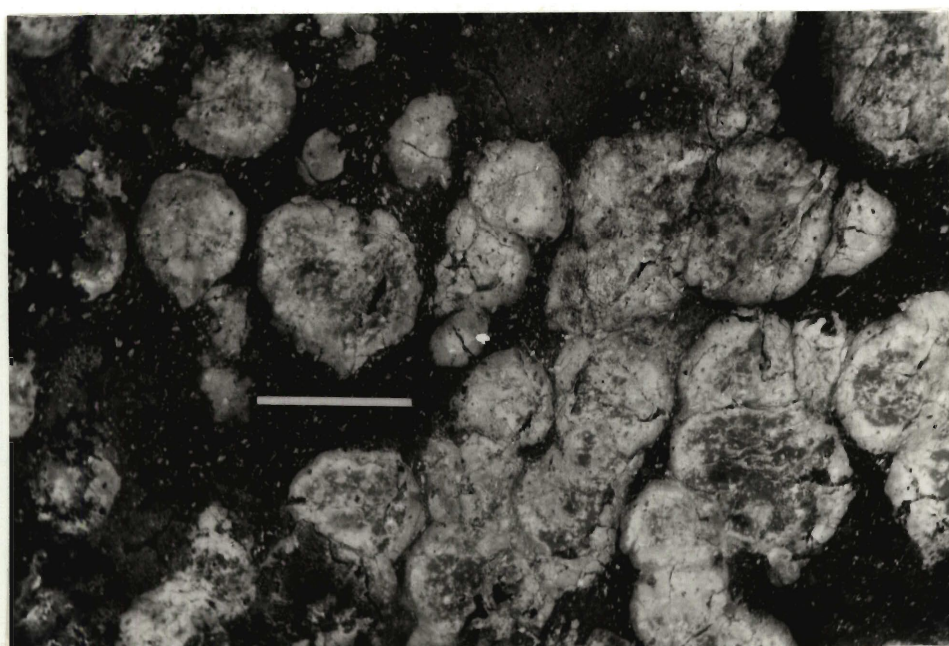
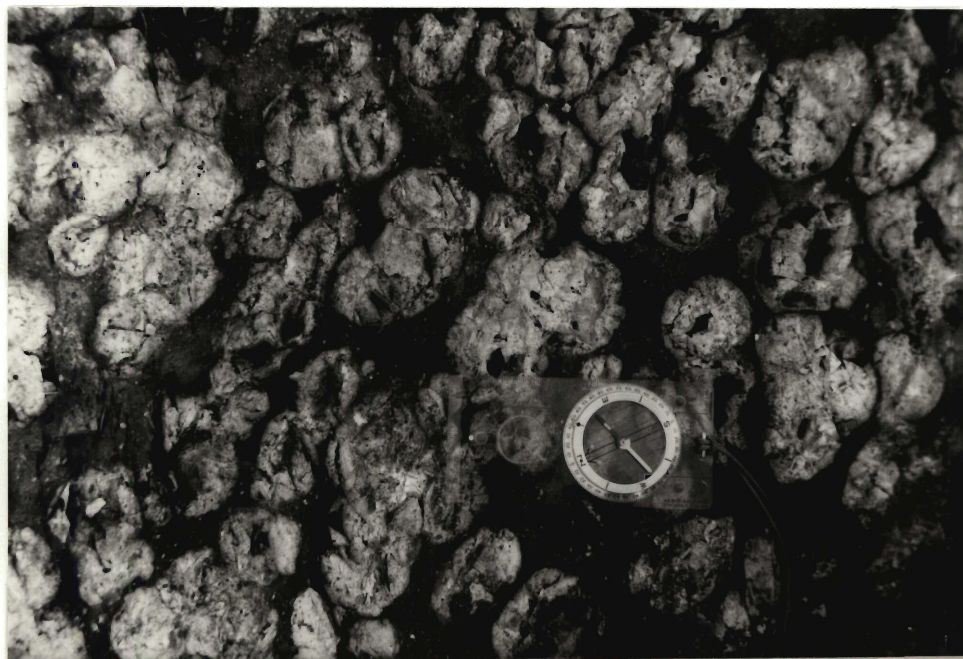


Fig. 12-13. Litofysrik sur vulkanit. Dobblonområdet.

Den mäktiga vulkanitpacke, som överlagrar konglomeraten, består av tuffer, ignimbriter, vulkaniska breccior, agglomerat och möjligen även lavar. Massformiga kristalltuffer dominerar inom vulkanitstråkets västra del, där de är väl blottade bl.a. i bäcken mellan Stabburträsket och Stor-Dobblon. Vulkaniska breccior och agglomerat förekommer huvudsakligen i området mellan Samuelsemyran och Paksjo, medan vulkanitstråkets östligaste del består av grå kvartsporfyriska eller röda till gråvioletta fältspatporfyriska bergarter, troligen till största delen av ignimbritisk karaktär.



Fig. 14. Grov fragmentförande vulkanit med fragment av finkornig tuff. Dobblonområdet.



Fig. 15. Vulkanisk breccia. Dobblonområdet.

Dessutom har vulkaniter påträffats i borrhål vid borrning på uranblock vid Rabnaträsket, och i detta mycket hållfattiga område kan ytterligare smärre vulkanitstråk förekomma.

3.2.5 Sorselegraniter

Sorselegraniterna inom Dobblonområdet har nyligen beskrivits (Einarsson 1979), och behandlas därför inte närmare här.

I allmänhet är det inte några problem att skilja Sorselegraniterna från graniterna av Revsundstyp. Redan på den flygmagnetiska kartan framträder tydliga skillnader. Revsundsgranitområdena är i allmänhet lågmagnetiska och homogena, medan Sorselegraniterna har en högre magnetisk intensitet och är starkt inhomogena och svåra att skilja från t.ex. Dobblonområdets vulkaniter.

Det geologiska uppträdandet är också annorlunda. Till skillnad från Revsundsgraniterna påverkar inte Sorselegraniterna den äldre berggrunden, kontakterna är klippande och skarpa, och åtföljande pegmatiter saknas nästan fullständigt. Däremot finns gångporfyrer som kan relateras till Sorselegraniterna, och dessa kan ofta vara mycket lika vanliga effusiva porfyrer.



Fig. 16. Granitporfyrgång i skiffer. Norr om Akersträsk.

Inom Dobblonområdet förekommer röda, små till medelkorniga graniter, grå graniter och fragmentförande grå eller grågröna syenitiska varianter, de sistnämnda inom områdets norra del, norr om Dobblonområdets suprakrustalbergarter.

Längre österut, mellan Sorsele och Buresjöområdet, förekommer grövre gråröda hornbländeförande graniter.

Det stora granitområde, som upptar större delen av nordost- och nordvästbladen, väster om Buresjöområdets suprakrustalbergarter, är heterogent och delvis dåligt känt. Norr om Lairoträskan finns en granittyp, som är okänd från fältet i övrigt, en grå, grovkornig, ibland något porfyriskt utbildad granit. Den liknar mycket Revsundsgraniten, men är kvartsfattigare än denna.

Öster om Laisälven har gabbro observerats inom det mest högmagnetiska området (H.Lindroos, muntligt meddelande).

Granitområdet på nordostbladet öster om Buresjövulkaniterna, har med stor tvekan lagts som Sorselegranit. Möjligen kan här ingå även äldre graniter, men detta kan f.n. inte avgöras med någon större säkerhet.

3.2.6 Sura gångbergarter

Sura gångbergarter uppträder framförallt inom området vid Storjuktan. Som framgår av den geologiska kartan domineras området kring Storjuktans övre del av en kupol av xenolitförande granodiorit, omgiven av skiffrar. Domens centrala del är belägen under Storjuktan.

Block av gångporfyr är mycket vanliga längs Storjuktans stränder. Utseendemässigt påminner de fullständigt om effusiva kvartsporfyrer, men de har vid några lokaler påträffats i håll, genomslående granodioriten. Gångarna tycks vara talrikast i gränsoområdet sediment-granodiorit, d.v.s. i kupolens randzon. Sannolikt representerar de flera generationer.

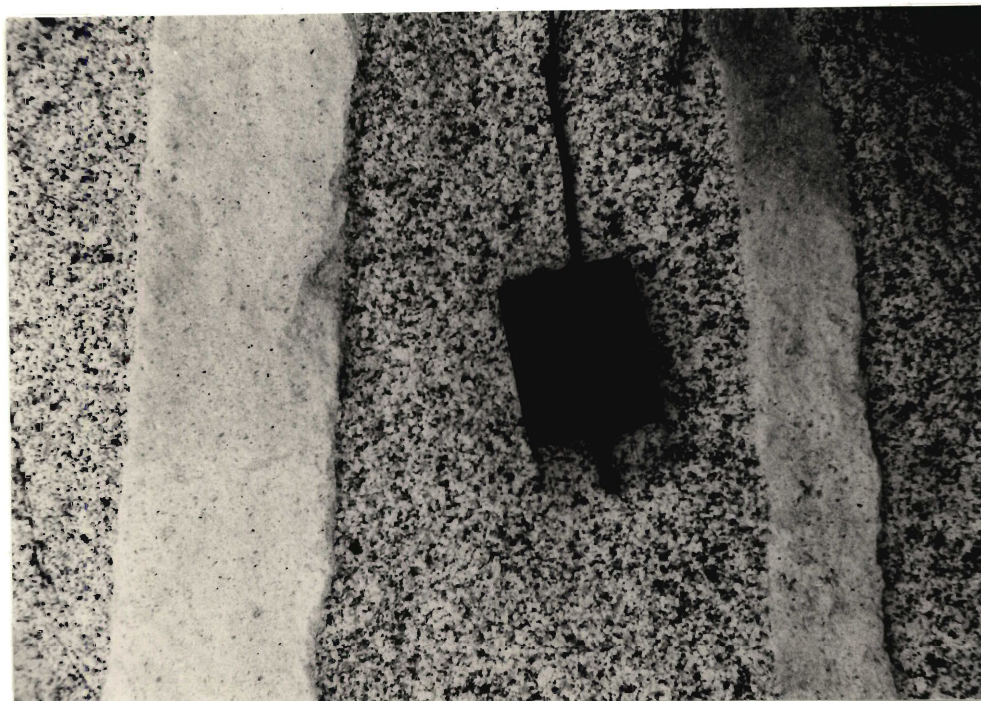


Fig. 17. Porfyrgångar i granodiorit. Storjuktanstranden på Skärfonäsets östra sida.

Gångporfyryrerna är ofta åtskilliga meter mäktiga, med täta randzoner och de centrala delarna granitporfyriskt utbildade. Yngre än dessa är mera sparsamt förekommande gångar av blå kvarts, oftast bara några centimeter mäktiga. Även kvartsgångarna synes vara av olika generationer.

Inom Dobblonområdet och även inom Buresjöområdet finns porfyrgångar som genetiskt är knutna till Sorselegraniterna. De är dock underordnat förekommande.

3.2.7 Basiska gångbergarter

Diabaser förekommer på många håll inom Sorselebladet, bl.a. är de beskrivna från Dobblonområdet (Einarsson 1979).

Norr om Storvindeln, i bergen öster om Gertsbäcken finns ett flertal diabasgångar. De genomslår Sorselegraniten och är alltså yngre än denna. Typmässigt är de helt lika diabaserna i Dobblon.

Även från Buresjöområdet och från Åbackaområdet är basiska gångbergarter kända.



Fig. 18. Finkornig diabasgång i granodiorit. Skärfonäsets södra del.

3.2.8 Fjällbergarter

Sorselebladets västligaste del utgöres av fjällbergarter. Dessa har inte karterats, däremot har gränsen urberg-fjällbergarter inlagts, där så har varit möjligt. En god information om fjällrandens läge erhålles även från RAMA-kartor över Sorsele, se rapport FM 8025.

I allmänhet framträder överskjutningsgränsen för skollbergarterna tydligt i terrängen som ett markant kuperat höjdområde, rikt på hållbranter. Närmast öster om överskjutningsgränsen är jorddjupet oftast betydande och hållar sällsynta - de autoktona fjällbergarterna är således i allmänhet inte blottade och det är svårt att avgöra vilken utbredning de har. I området mellan Storvindeln och Jiltjaur finns det hållar av alunskiffer och lokala block av grå kvartssandsten. Block av den sistnämnda bergarten är också vanliga öster om landsvägen c:a 4 km söder om byn Jiltjaur.

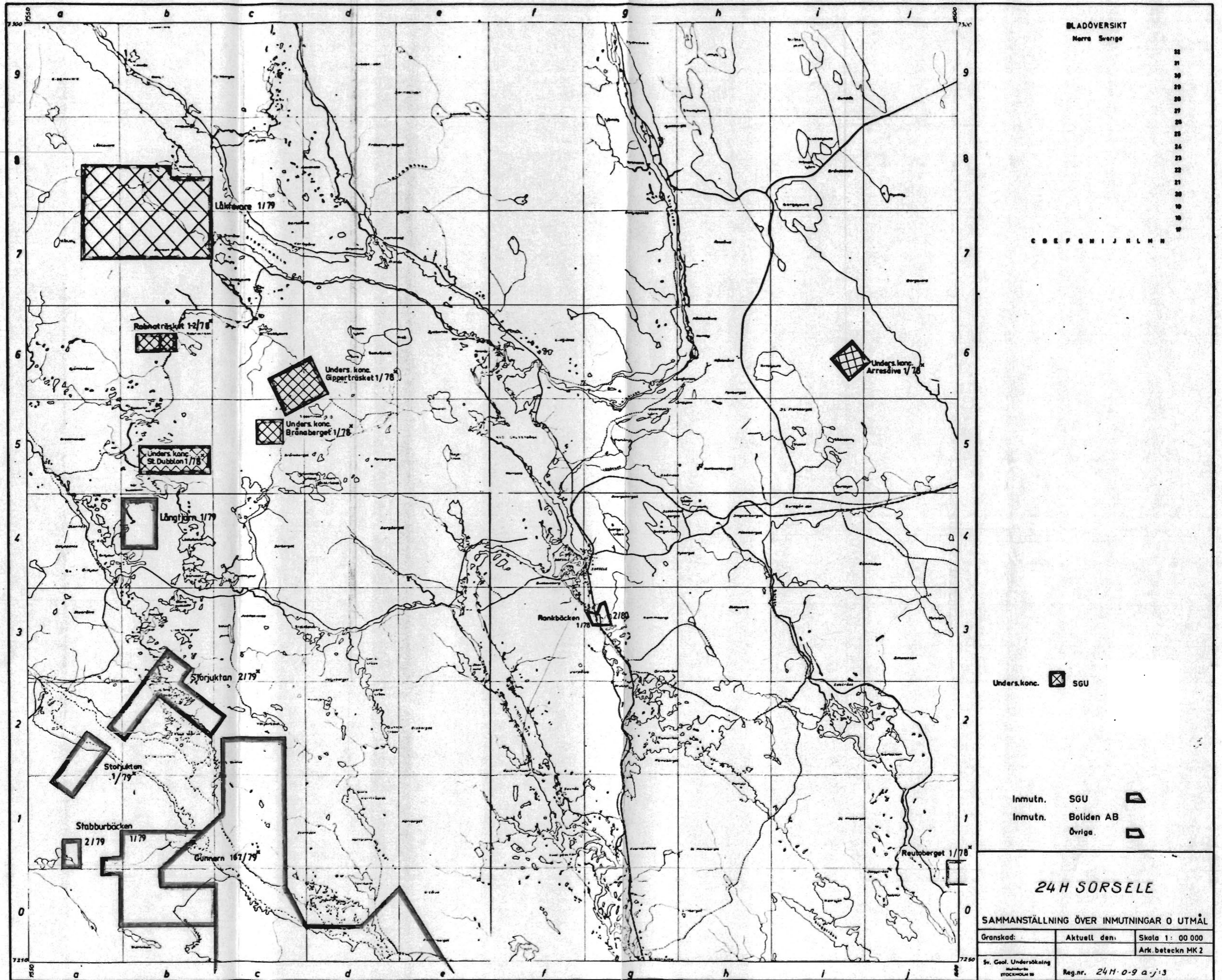
4. INMUTNINGSLÄGE

Inmutningsläget framgår av bifogade karta (fig.19). I följande avsnitt ges en kort beskrivning av de olika inmutningarna.

Gunnarn 167/79: denna utgöra en direkt fortsättning av de omfattande inmutningarna på Stenselebladets. Inmutningen täcker i stort sett skifferområdet norr om Storjuktan.

Storjuktan 1-2/79: täcker norra delarna av randzonen till granitkupolen vid Storjuktans övre del. De utförda prospekteringsarbetena inom inmutningen omfattar geologisk detaljkartering, geofysiska markmätningar, tungmineralprovtagning och blockletning. Resultaten av dessa arbeten har delvis redovisats i prospekteringsrapport Åbacka (1980-08-28), resterande arbeten kommer att avrapporteras under våren (geokemi och geofysik).

Långtjärn 1/79: inmutades p.g.a. att guldförande arsenikkisblock påträffades, dels av mineraljägare, dels av SGU:s blockletare. Innevarande år kommer blockletning, geofysisk markmätning och malmgeologisk detaljkartering att genomföras i enlighet med NSG:s beställning.



BLADÖVERSIKT
Norra Sverige

32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19

C D E F G H I J K L M N

Unders.konc.  SGU

Inmutn. SGU 
Inmutn. Boliden AB 
Övriga 

24 H SORSELE

SAMMANSTÄLLNING ÖVER INMUTNINGAR O UTMÅL

Granskad:	Aktuell den:	Skala 1: 00 000
		Ark. beteckn MK 2

Sv. Geol. Undersökning
STOCKHOLM 19
Reg.nr. 24H-0-9 a-j:3

Stabburbäcken 1-2/79: denna inmutning föranleddes av att block med wolframit och arsenikkis påträffades 1979. Kompletterande blockletning, geofysisk markmätning och kvartärgeologisk granskning, utfördes under 1980, i enlighet med NSG:s beställning.

Hösten 1980 inlämnades ansökan om följande inmutningar: Sorvatliden 1, och Långtjärn 2.

Sorvatliden 1 är ett uppslag, som kom fram genom mineraljakten 1979. Fyndet utgjordes av scheelit och arsenikkis som sprickfyllnader och impregnation i Sorselegranit.

Långtjärn 2 kompletterar Långtjärn 1 och föranleddes av nya blockfynd 1980, samt även av att en privatperson ansökt om inmutning mot inmutningen Långtjärn 1.

LKAB och Boliden har f.n. inga inmutningar inom Sorselebladet. Ett par privata inmutningar finns: Rankbäcken 1/78 och 2/80. Dessa ägs av samma person och täcker mineraljaksblock från 1978 resp. 1979. I båda fallen är det fråga om skifferblock med impregnation av scheelit, delvis av god kvalite.

Under hösten 1980 inlämnades inmutningsansökan för ett område gränsande mot inmutningen Långtjärn 1. Inmutningen täcker de guldförande block som inlämnades till mineraljakten sommaren 1980, och inmutaren är den privatperson som hittade blocken.

Inom nordväst- och nordostbladen finns dessutom ett antal uran-koncessioner.

5. MINERALISERADE BLOCK

Någon intensiv blockletning inom Sorselebladet har aldrig förekommit, och de tämligen blygsamma insatser som hittills gjorts har huvudsakligen utförts under senaste 5 åren. Till övervägande del har de varit föranledda av mineraljaksuppslag. I denna rapport redovisas de kända blockens läge i skala 1:100 000 (se bilaga 2). En del av blocken har redan beskrivits i tidigare årsrapporter och i den separata rapporten för Åbacka. Några detaljbeskrivningar ges

inte i föreliggande rapport, däremot ges en sammanfattning med analysvärden för alla analyserade block.



Fig. 20. Blockterräng vid Storjuktans övre del.



Fig. 21. Blockterräng på Skärfonäset, Storjuktans övre del.
I förgrunden syns block av xenolitförande granodiorit.

Som framgår av blockkartan finns huvuddelen av de påträffade malmblocken på sydvästbladet. Inom övriga delar av Sorselebladet har någon målinriktad blockletning inte bedrivits. I följande tabell ges en sammanställning av malmblocken.

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER																			
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %						
S.Lindblom	16	7586:881	5d	7276 965	1566 650	50x50x70 cm, kantigt block av kvartsfattig, grov granit med impr. av FeS_2 - $CuFeS_2$ - $FeAsS$ -flusspat och ev.kopparglans.																				
L.B	18	33/76	6b	7282 460	1556 790	Block 35x30x20 cm, kantig, ngt rostvitträd gråfärgad vulkanit som för impr. av MoS_2 ? (stuff tagen)						0,23													< 5	< 0,1
L.B	19	34/76	3j	7264 150	1597 050	Block 120x60x? kantig finkornig granit som för impr. av $CuFeS_2$ och As + FeS . (Stuff)						0,23													< 5	< 0,1
L.B	20	35/76	3j	"	"	Block 40x35x35, kantig rostig, skarnig vulkanit som för impr. av ZnS, $CuFeS_2$, PbS As. (Stuff)		0,19	0,14				0,16											15	< 0,1	
C-A0	21	8/76	6b	7282 460	1556 790	Block 50x35x30 svagt kantavrundat grå vulkanit som för impr. av FeS_2 + MoS_2 ?																				
M.F	22	7707	2a	7264 400	1553 360	Massformigt granitblock med As, ZnS, $CuFeS_2$ i sprickor. (Stuffprov)	6,8	0,40	5,7	0,27														15	0,4	
M.F	23	7708	2b	7263 075	1555 375	Turmalinblock (Stuffprov taget)	0,1	< 0,01	0,01	< 0,01														< 5	0,1	
C-A0	24	7712	2a	7263 425	1554 560	Block 20x15x15 kantavr. kraftigt rostvitträd malmkvartsit. Genomgående FeS_2 . (verkar vara ett singelblock)	14,9	< 0,01	< 0,01	< 0,01														< 5	< 0,1	

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER													
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %
C-AO	25	7713	2a	7264 500	1553 225	Block 50x40x40 kantavr. obet. rostvitträd granit med AsS + FeS ₂ + ZnS som sprickmineralisering.	13,7	0,88	0,29	0,02						0,11			25	0,8
T.R	26	1/77	3a	7265 250	1551 375	Block 80x60x60 kantavr. rostvitträd massformig kvartsit som för impr. av As CuFeS ₂ samt spår av magnetkis.	14,2	0,05	0,14	0,02	16,2								35	43
G.K	27	1/77	2j	7264 400	1597 275	Block 90x60x? kantavr. svagt rostad massformig sur vulkanit som för impr. CuFeS ₂ samt spår av Zn PbS.	0,8	0,07	0,11	0,09										
G.K	28	2/77	2j	7264 400	1597 275	Block 85x75x? kantig svagt rostad massformig sur vulkanit som för fin impr. av CuFeS ₂ + Zn + PbS samt malakit.	0,1	0,06	0,05	0,04										
T.R	29	2/77	2j	7264 400	1597 275	Block 80x75x? avrundad rostig, massformig sur vulkanit som för impr. av CuFeS ₂ + PbS + Zn samt malakit.	0,3	0,11	0,16	0,31										
T.R	30	3/77	2j	"	"	Block 110x110x? Kantavr. rostig massformig sur vulkanit som för impr. av CuFeS ₂ + Zn samt spår av PbS.	0,2	0,10	0,17	0,10										
A.N	31	BSAA 78751	4b	7270 950	1557 700	Block 20x20x20 kantavr. rostvitträd massformig granit som för ställv. god impr. av CuFeS ₂ + sliror av övervägande fattig FeS + sliror av fattig FeS ₂ . (Stuff)	6,5	0,36	0,01	< 0,01	< 0,01						< 0,003		5	< 0,1
M.F	32	BSAA 78752	4b	7272 000	1556 600	Block 110x60x? Kantavr. rostvitträd massformig kvartsit som för överv. fattig impr. av Py + band av ställvis rik Ak FeAss (stuffprov taget)	8,6	< 0,01	< 0,01	< 0,01	25,0	0,45					< 0,003		< 5	5,3
A.N	33	BSAA 78753	4b	"	"	Block 100x90x? kantavr. rostvitträd förskiffrat. Ställvis god impr. av FeS (magnetkis) + ränder av ställv. god Fe AsS	5,7	0,01	0,02	< 0,01	13,4						< 0,003		< 5	5,1

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER														
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %	
T.R	34	BSAA 78754	4b	7272 000	1556 600	Block 100x100x? Kantavrundat, rostvittrat och förskiffrat. Ställvis god impr. av FeS + ränder av ställvis god CuFeS ₂ . (Stuff).	11,4	0,38	0,09	< 0,01	0,03						< 0,003		5		
M.F	35	BSAA 78755	4b	7272 075	1556 375	Block 110x90x80 cm. Kantavr. rostvittrad och massformig kvartsit som för svag impr. av FeAsS + spår av kasetirit samt övervägande fattig sprickfyllnad med pyrit och zinkblände. (Stuff)													< 5	0,5	
M.F	36	BSAA 78756	2a	7261 200	1554 060	Block 110x180x? cm. Kantigt och rostvittrat. Ställvis rik impr. av scheelit CaWO ₄ . (Stuff tagen).	0,4	0,01	0,02	< 0,01	0,01			0,18			< 0,003		< 5		
M.F	37	BSAA 78757	2a	7261 200	1554 060	Block 100x80x80 cm . Kantigt. Ställvis rik CaWO ₄ . (Stuff tagen)	0,2	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			1,1			< 0,003		< 5		
GKA	38	BSAA 78758	2a	7260 900	1554 400	Block 50x35x25 cm. Ställvis god impr. av CaWO ₄ . (Stuff tagen)	0,2	< 0,01	0,05	< 0,01	0,01			0,19			< 0,003		< 5	< 0,1	
GKA	39	BSAA 78759	2a	7260 900	1554 400	Block 100x100x? Rostvittrat och massfor- migt. Ställvis god impr. av CaWO ₄ samt svag impr. av FeS och CuFeS ₂ .	< 0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			0,37			< 0,003		< 5	< 0,1	
T.R	40	BSAA 78760	2a	7260 900	1554 400	Block 60x40x? cm, massfor- migt och med ställvis god impr. av CaWO ₄ samt svag impr. av FeS. (Stuff)	2,8	0,03	< 0,01	< 0,01	< 0,01			0,15			< 0,003		< 5	< 0,1	
T.R	41	BSAA 78761	2a	7260 900	1554 400	Block 20x20x20 cm, mass- formigt med ställvis god impr. av CaWO ₄ samt svag impr. av Pyrit och FeS. (Stuff tagen)	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			0,37			< 0,003		< 5	< 0,1	
A.LN	42	BSAA 78762	2a	"	"	Block 160x140x? cm, kantavrundat och mass- formigt. Ställvis god impr. av CaWO ₄ .	0,1	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01			1,1			< 0,003		< 5	< 0,1	
A.LN	43	BSAA 78763	2b	7263 040	1556 000	Block 50x40x35 cm. Kantavrundat med ställvis god impr. av CaWO ₄ (Stuff)								0,04					< 5	< 0,1	

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER															
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %		
T.G	44	BVAC 78017	0c	7252 130	1564 705	Block 30x25x25 cm , kantigt med ställvis god impr. av Pyrit. kvartsbreccierad skiffer (Stuff tagen).		0,05												< 5	< 0,1	
T.G	45	BVAC 78018	0c	7252 860	1562 380	Block 40x40x40 cm. Massformig, kantavrundad Peridotit med övervägande fattig impr. av Pentlan- dit. (Stuff tagen).						0,11								< 3		
T.G	46	BVAC 78019	0c	7253 560	1562 260	Kantigt block 60x50x40 cm av skiffer med ställvis god impr. av zinkblände (Stuff tagen).	6,0		2,90											< 3		
T.G	47	BVAC 78020	0c	7254 020	1564 140	Block 20x80x20 cm, kant- avrundad skiffer med ställvis god impr. av zinkblände och svag impr. av FeAsS samt ställv. rikt och kompakt med sulfider. (Stuff).	16,3		5,5		1,6									< 5	1,2	
A.N	48	BVAC 78025	0c	7252 280	1564 300	Kantavrundat block 130x 170x? cm av massformig skarn med överv. god impr. av serpentin samt svaga ränder av flusspat. (Stuff tagen).			0,02													0,1
A.N	49	BVAC 78026	1b	7255 680	1559 225	Kantavrundat block 150x 200x? cm av massformig skarn med ränder av ställvis god CaWO ₄ . (Stuff tagen).								0,22						< 5	0,1	
A.N	50	BVAC 78028	0c	7254 060	1563 865	Kantigt block 170x170x 150 cm av förskiffrad och massformig skarn med ränder av ställvis god CaWO ₄ samt sliror med spår av FeAsS. (Stuff tagen).					0,07		0,17							5	0,1	
A.N	51	BVAC 78029	0c	7252 325	1564 210	Block. Kvantsturmalin- gångar i håll.		0,01						0,01						< 5	< 0,1	
A.N	52	BVAC 78030	0c	"	1564 215	Block. Kvantsturmalin- gångar i håll.					0,04									< 5	0,1	
A.N	53	BVAC 78031	0c	7252 320	1564 220	Block. Kvantsturmalin- gångar i håll.														< 5	< 0,1	

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER															
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %		
Å.N	54	BVAC 78032	0c	7252 320	1564 225	Block. Kvartsturmalingångar i håll.												< 5	< 0,1			
Å.N	55	BVAC 78033	0c	7252 325	1564 230	Kvartsturmalingångar i håll.												< 5	< 0,1			
A.RE	56	BVAC 78049	0c	7252 130	1564 650	Flera kantblock av kvartsbreccierad skiffer med svag impr. av FeS (Stuff tagen).												< 5	< 0,1			
A.RE	57	BVAC 78050	0c	7254 220	1561 650	Block 40x30x30 cm . Rundat och massformigt. Övervägande god impr. av FeS och svag impr. zinkblände och CuFeS ₂ . En kvartsitisk massformig bergart. (Stuff tagen).												< 5	< 0,1	23,9		
A.RE	58	BVAC 78052	0b	7254 260	1558 090	Block 50x40x40 cm av massformig granit. Amfibol skarnsliror med ställvis rik CuFeS ₂ . (stuff tagen).	1,0	0,96										0,04	35	< 0,1		
TON	59	BVAC 78062	0c	7252 130	1564 645	Block 20x20x30 cm av skiffer. Flera kantblock med sprickfyllnad av ställv. fattig CuFeS ₂ och genomg. god impr. av FeS, samt svag impr. av pyrit. (Stuff tagen).		0,06	0,02		0,01										25,5	
ALN	60	BVAC 78084	0c	7254 040	1564 140	Block 30x20x20 cm . Kantavrundat och förskiffrat. Sprickfyllnad med ställvis god CaWO ₄ . (Stuff tagen).	14,5	0,06	0,14			0,06		0,09								22,9
ALN	61	BVAC 78085	0c	7253 720	1564 280	Block 150x150x150 cm. Kantavrundat och massformigt. Sprickfyllnad med ställv. god CaWO ₄ . (Stuff tagen).		0,01	0,01		0,02			0,02								
ALN	62	BVAC 78087	0c	7254 100	1563 825	Kantavrundat block 100x60x? Av massformig skarn Ställvis rik impr. av CaWO ₄ . (Stuff tagen).								0,16				< 3				
M.F	63	BVAC 78101	0c	7252 305	1564 280	Kantavrundat block 110x110x? massformigt . Ställvis god impr. av CaWO ₄ och spår av Flusspa			0,01					0,19								

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER																
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %			
M.F	64	BVAC 78102	0c	7252 260	1564 380	Rundat block 180x150x? av massformig granit med sliror med ställvis god FeAsS i en kvartsbreccie- rad svartskiffer och svag impr. av CaWO ₄ och zinkblände. (Stuff)					10,6	0,05		0,12									
M.F	65	BVAC 78103	0c	7253 880	1561 765	Block 40x30x25 cm. Kantavrundad och mass- formig skarn som för genomg. rik impr. av CaWO ₄ samt genomg. fattig impr. av Fe ₃ O ₄ . (Stuff tagen).		0,03				0,09		0,28						< 3		17,9	
T.G	66	BVAC 78120	0c	7252 130	1564 630	Kantigt block 70x50x50 av förskiffrad kvartsit som för ställvis god impr. av FeAsS och ställv god impr. av sulfider. (Stuff tagen).		0,03	0,07					0,03						< 5	0,6		
T.G	67	BVAC 78121	1b	7255 700	1559 210	Block 80x80x70 cm av massformig skarn som för övervägande god impr. av CaWO ₄ och zinkblände, samt svag impr. av CuFeS ₂ och MOS ₂ -spår. (Stuff)			0,01		3,9	0,03								5	0,9		
T.G	68	BVAC 78122	0c	7252 320	1564 240	Flera kantblock 60x60x 50 cm av massformig skarn med kalk och tre- molit som för svag impr. av CaWO ₄ och FeAsS, samt ställvis god impr. av zinkblände. (Stuff tagen)	7,9	0,07	0,28					0,03						0,21	10	0,5	25,5
T.G	69	BVAC 78123	0c	7254 050	1563 850	Kantavrundat block 80x 70x? cm av massformig skarn som för ställvis rik CaWO ₄ . (Stuff tagen).			0,03					0,38							< 3		
T.G	70	BVAC 78124	0c	7254 020	1563 880	Kantigt block 120x100x? cm av massformig skarn som för ställvis rik CaWO ₄ . (Stuff tagen).			0,03		0,1	0,02		0,37							< 3		
T.G	71	BVAC 78125	1b	7255 700	1559 240	Kantavrundat block 100x 80x? cm av massformig skarn som för ställvis god impr. av FeS och zinkblände samt CaWO ₄ med fattig impr. (stuff tagen).	4,4	0,06	0,35												10	0,3	

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER															
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %		
M.F	72	BSAA 79000	2a	7261 240	1554 065	Kantigt block 100x100x? av massformig gläsigt kvartsit med ränder av ställvis god CaWO_4 . (Stuff tagen).		0,01	0,02					0,55						< 3		
A.N	73	BSAA 79001	2a	7261 280	1554 070	Block 100x100x? cm. Lokalt av massformig och breccierad gläsigt kvartsit med ränder av ställvis god CaWO_4 . (Stuff tagen).		0,01	0,02					0,56						< 3		
M.F	74	BSAA 79002	2a	7261 260	1554 080	Lokalt massformigt block med ränder av ställvis god CaWO_4 . (Stuff tagen)								0,32						< 3		
A.N	75	BSAA 79003	0c	7252 400	1563 960	Kantigt block 100x80x? av breccierad fyllit.		0,01	0,05								0,05			< 3		
A.N	76	BSAA 79004	0c	7252 341	1564 060	Massformig granitgång i häll med muskovit.														< 3		
A.N	77	BSAA 79005	0c	7252 340	1564 157	Massformig kvartsgång i häll med turmalin.														< 3		
A.N	78	BSAA 79006	0c	7252 340	1564 156	Häll med massformig kvartsgång och sprick- fyllnad med pyrit-spår.														< 3		
M.F	79	BSAA 79007	0c	7252 360	1564 000	Kvartsgång i häll. Turmalin som mineral.														< 3		
M.F	80	BSAA 79008	0c	7252 340	1564 060	Kvartsgång i häll.														< 3		
M.F	81	BSAA 79009	0c	7252 340	1564 160	Kvartsgång i häll. Spår av FeAsS .						0,48								< 3		
M.F	82	BSAA 79010	4b	7272 000	1556 600	Block 20x20x25 cm av massformig gläsigt kvartsit och med sliror av ställvis god FeAsS .		0,01				> 0,5								5	13,4	
A.N	83	BSAA 79011	2b	7262 720	1555 880	Kantavrundat, gnejsigt block 80x50x? cm med ställvis god FeS och övervägande fattig CuFeS_2 . (Stuff tagen).		0,05					0,05							< 3		
M.F	84	BSAA 79012	2b	7263 040	1555 400	Kantavrundat massformigt block 120x100x? cm med ställvis god FeS och med övervägande fattig CuFeS_2 -dissemination.		0,06					0,04							< 3		

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER																	
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %				
A.N	91	BSAA 79021	0b	7254 120	1558 420	Kantavrundat block 25x20x20 cm av massformig granit med mörka mineral SnO ₂ , FeWO ₄ ? Ställvis rik flu ₂ spat.										0,29								
A.N	92	BSAA 79022	0b	"	"	Kantavrundat granit-block 40x40x40 cm av SnO ₂ + FeWO ₄ ? som för ställvis god dissemination av FeAsS och CuFeS ₂ , samt sprickfyllnad med ställv. god FeAsS. (Stuff)		0,11			0,12					0,11			0,03	< 3				
A.N	93	BSAA 79023	0b	"	"	Kantavrundat block 70x60x50 cm av massformig granit, SnO ₂ +FeWO ₄ ? som för ställvis god impr. av FeAsS och band med ställvis rik FeAsS.		0,02			0,47					0,17			0,01	5,9				
ARE	94	BSAA 79024	0b	"	"	Kantavrundat block 50x40x40 cm av FeWO ₄ + SnO ₂ som för dissemination av genomg.fattig FeAsS och genomg.rik pyrit.										0,08								
ARE	95	BSAA 79025	0b	"	"	Kantavrundat block 40x30x20 cm av massformig granit. FeWO ₄ +SnO ₂ som för genomg. god dissem. av FeAsS, CuFeS ₂ och pyrit. (Stuff tagen).										0,11								
A.N	96	BSAA 79026	0b	"	"	Kantavrundat block 150x100x? cm av massformig granit, FeWO ₄ +SnO ₂ som för ställvis god dissem. av FeAsS och CuFeS ₂ , samt fattig Fe ₃ O ₄ -och pyrit - dissemination. (Stuff)										1,4								
ARE	97	BSAA 79027	0b	"	"	Kantavrundat block 50x50x40 cm av massformig granit, FeWO ₄ +SnO ₂ som för ställvis god FeAsS och CuFeS ₂ -dissemination.										0,16								
M.F	98	BSAA 79028	0b	"	"	Kantavrundat block 80x50x50 cm av massformig granit, FeWO ₄ +SnO ₂ som för ställvis rik FeAsS. (Stuff tagen).					> 0,5					1,1						9,0		

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER													
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %
ARE	99	BSAA 79029	0b	7254 300	1557 900	Kantigt block av ferberit					0,3				11.			0,01	< 3	
M.F	100	BSAA 79030	5d	7275 260	1568 520	Kantigt block 60x40x40 av jämnkornig granit, som för relativt fattig impr. av CaWO ₄ . (Stuff)									0,07					
M.F	101	BVAC 80001	0c	7252 350	1564 050	Lokalt, kantigt block 40x35x30 av spelit (basalt). Blocket är uppsprucket med kalkgenomsättningar. Längs sprickor i kvarts och kalk uppträder små odentifierbara kristaller granater? (Stuff)			0,02		0,02							> 0,05	< 3	
A.N	102	BVAC 80002	0c	7252 420	1563 970	Block 40x30x30 cm. Kalkig bergart med Pb igenom hela blocket. (Stuff tagen).			0,11	8,2										47,2
ARE	103	BVAC 80003	0c	7252 400	1563 980	Block 70x40xjordfast av spelit, misstänkt på kassetirit. (Stuff)			0,03									> 0,05	< 3	
A.N	104	BVAC 80004	0c	7252 380	1563 960	Kalkigt block, troligen spilit. (Stuff tagen).			0,14	0,06								> 0,05	< 3	
A.N	105	BVAC 80005	0b	7254 120	1558 420	Kantigt block 30x25x25 av ferberit, stora kristaller, svagt rostvittrat. (Stuff tagen)					0,11			1,6				0,03	< 3	
M.F	106	BVAC 80006	0b	7254 120	1558 420	Kantigt block 35x30x25 Ursprungsbergart är granit. Bergarten är kraftigt rostvittrat och starkt omvandlad. Karakteristiskt är stora blå kvartskorn i graniten Bergarten för FeAsS, samt ett åtföljande mineral till kassetirit, gentelvit? (Stuff tagen)		0,01			> 0,5							0,03	< 3	
A.N	107	BVAC 80007	0b	"	"	Block 50x50x50 cm. Granitiserat med blå strökorn av kvarts. Ränder med As-kis.		0,01			> 0,5			0,06				0,03	< 3	

24 H Sorsele - block

Namn	Löp.nr	Stuff/år	Ruta	Läge x-koord.	y-koord.	Beskaffenhet	ANALYSER														
							S %	Cu %	Zn %	Pb %	As %	Ni %	Mo %	W %	Co %	Bi %	Sn %	Ag ppm	Au ppm	Fe %	
ARE	108	BVAC 80008	0b	7254 120	1558 420	Block 30x20x15 cm. Bergarten är delvis kvartsrik, glimmerrik omvandlad granit. Rikl. mineraliserad med FeAsS, spår av FeWO ₄ och CuFeS ₂ (Stuff tagen).					> 0,5				0,19		0,051	0,02	< 3		
ARE	109	BVAC 80009	0b	"	"	Block 20x20x15 cm. Bergart: kvartsrik, glimmerrik omvandlad granit. Min. rikligt med FeAsS, FeWO ₄ i små ansamlingar, spår av CuFeS ₂ och FeS ₂ .		0,03			> 0,5				0,03			0,02	< 3		
M.F	110	BVAC 80010	0b	"	"	Kantigt, lokalt block 60x40x50 cm, något rostvittrat, sericitomvandl. granit med mörka kvartsögon. Bergarten för CuFeS ₂ , FeAsS + FeS ₂ . Gentelvit? (Stuff tagen)		0,12			0,12				0,01		0,037	> 0,05	20,6		
M.F	111	BVAC 80011	0b	7254 260	1558 100	Kantigt, lokalt block 100x80x80 cm, något rostvittrat. Bergarten består av omvandlad granit som för blå kvartsögon i storlek ca 4-5 mm. I detta block har man med största sannolikhet kunnat konstatera kassitirit. (Stuff tagen)		0,01			0,28				< 0,01			0,05	9,4		
ARE	112	BVAC 80012	0b	7254 260	1558 100	Block 65x65x55 cm. Bergart: kvartsrik, glimmerrik omvandlad granit. Rikligt med FeAsS - spår av CuFeS ₂ och FeS ₂ . (Stuff tagen)		0,05			> 0,5				0,01		0,036	0,02	< 3		
ARE	113	BVAC 80013	0b	7254 300	1557 900	Block 45x45x30 cm. Bergart: kvartsrik, glimmerrik omvandlad granit. Rikligt med FeAsS, spår av CuFeS ₂ . Stuff tagen.		0,01			0,26				< 0,01			0,03	< 3		
A.N	114	BVAC 80014	0b	7254 120	1558 420	Kantigt block 90x80x jordfast av ferberit, stora kristaller, svagt rostvittrat. Rika ränder med As-kis.					> 0,5				2,0		0,112		3,8		

6. SYNUNKTER PÅ FORTSATTA PROSPEKTERINGSARBETEN

De hittills utförda arbetena har gett lovande resultat, och möjligheterna till fynd av ekonomiskt intressanta mineraliseringar är goda. Stora delar av kartbladet är helt oprospekterade. De närmaste åren bör arbetena inriktas på dels detaljprospektering inom sydost- och sydvästbladen och särskilt då inom de inmutade områdena, dels en fullföljning av den regionala tungmineralprovtagningen (omfattande nordost- och nordvästbladen).

6.1 Bergarternas malmpotential

Även om den geologiska kunskapen om Sorselebladet ännu är bristfällig kan följande högst preliminära bedömning av bergarternas malmpotential göras:

6.1.1 Äldre sedimentära bergarter

Dessa har på flera ställen visat sig vara av stort intresse ur prospekteringssynpunkt. De guldförande block, som föranledde inmutningen Långtjärn utgöres av tektoniserad skiffer och denna bergart uppbygger även det rika guldblocket inom Åbackaområdet. Den privata inmutningen Rankbäcken är föranledd av magnetkis- och scheelitförande skiffer. Inom samtliga områden med äldre sedimentära bergarter är sulfider vanliga. Mestadels förekommer dock enbart magnetkis och svavelkis, och därför har de tidigare inte väckt något större intresse. Med hänsyn till de nu kända guldförande blocken är dock de äldre sedimentära bergarterna av största intresse, i synnerhet som de även visat sig vara scheelitförande.



Fig. 22. "Guldblocket" öster om bron vid Åbacka.

6.1.2 Buresjöområdets suprakrustalbergarter

Härmed menas de bergarter som beskrivits i avsnitten 3.2.2.1 - 3.2.2.6. För dessa gäller att de aldrig blivit prospekterade med avseende på ädelmetaller och legeringsmetaller. Både i de sura och i de basiska vulkaniterna har kopparkis och bornit observerats, men huvudsakligen i samband med kvartsgångar, och därför av mindre intresse. En slutlig bedömning av dessa bergarters malmpotential torde få anstå till resultaten av 1980 års regionala tungmineralprovtagning över sydostbladet föreligger.

6.1.3 Graniter av Revsundstyp

Av speciellt intresse är här granitområdet vid Storjuktan, där en mängd malmblock påträffats i anslutning till kontaktzonen skiffergranit. De rika wolframitblocken vid Stabburbäcken finns i granitmiljö och sannolikt finns inom Sorselebladets sydvästligaste del områden med tvåglimmergranit, med hög malmpotential med avseende på i första hand wolfram och tenn. Området mellan Vindelälven och Storjuktan är likaledes av intresse.

Som tidigare nämnts utgör graniten vid Juktån en kupol med de kända malmblocken i anslutning till kupolens randzon. Av intresse är att påvisa ytterligare granitkupoler, i synnerhet då sådana som är omgivna av skifferar. Granit-skifferområdena på sydostbladet bör därför ägnas speciellt intresse.

6.1.4 Dobblonområdets suprakrustalbergarter

Dessa bergarter har beskrivits i avsnittet 3.2.4. De sura vulkaniterna har visat sig vara av intresse ur uransynpunkt - uran har dock påträffats även i konglomeraten.

Den litofysförande vulkaniten är uranmineraliserad och har undersökts med diamantborrning. Tydlig malmomvandling och svavelkisimpregnation har observerats i ett flertal borrhål, men några ekonomiskt intressanta sulfider tycks inte förekomma. Däremot har i vissa analyserade parter förhöjda molybdenhalter noterats, ibland upp till några tiondels procent.

Vid Rabnaträsk påträffades en uranblocksvans och analyserna visade att även molybden förekom. Det bästa blocket höll c:a 0.5 % Mo, och typmässigt påminde detta mycket om uran-molybdenblocken i Plättik: en starkt omvandlad sur vulkanit med molybdenglans som ådror och sprickfyllnad. Det visade sig att någon korrelation mellan uran och molybden inte förelåg. Ingen blockletning på molybden har utförts, varför det mycket väl kan finnas uranfria molybdenglansförande block, som hittills inte påträffats.

I Nalovardo hittades ett molybdenglansförande vulkanitblock av en mineraljägare 1976. Blocket kommer från vulkanitstråket öster om Storvindeln. Typmässigt påminner det om vissa av Rappenfältets molybdenblock, molybdenglansen är mycket finkornig och uppträder huvudsakligen som ådror. Halten var tämligen låg - 0.06 % Mo - och någon blockletning utfördes inte.

Sammanfattningsvis kan man säga att dessa sura vulkaniter är av klart intresse ur prospekteringssynpunkt. Detta är ett starkt argument för att den planerade regionala geokemiska provtagningen av nordost- och nordvästbladen genomförs snarast.

6.1.5 Sorselegranit

Mycket litet är känt om Sorselegranitens malmpotential. Som framgår av den geologiska kartan upptas stora delar av Sorselegranit; inom dessa vidsträckta granitområden har det emellertid hittills saknats anledning att bedriva någon prospektering.

Typmässigt påminner Sorselegraniten om de yngre graniterna inom Rappenfältet, dock har Sorselegranitintrusionerna inte påverkat den äldre berggrunden, vilket de yngre graniterna inom Rappenfältet oftast gör. Dessa är också molybdenförande och även scheelit-mineraliseringarna i skarn, bl.a. i Björntjärn, torde genetiskt kunna relateras till de yngre graniterna. De senaste åren har intressanta observationer gjorts, som tyder på att även Sorselegraniten är av intresse ur malmsynpunkt. Av största intresse är ett mineraljaktsfynd från 1979, beläget någon mil nordväst om Sorsele. Fyndet utgjordes av Sorselegranitblock med sprickmineralisering av arsenikkis och scheelit. Även flusspat observerades. När blocken besiktigades för Mineraljaktens räkning upptäcktes emellertid att ett par av blocken i sin helhet innehöll scheelit som jämn impregnation.

Ett par kilometer längre mot nordost är granitblock av ungefär samma typ som tidigare observerade, med arsenikkis, scheelit och även spår av molybdenglans. Det intressanta området inmutades hösten 1980 under namnet Sorvatliden.

Vid Örnäsudden är sedan gammalt ett block av Sorselegranit med molybdenglansansamlingar känt.

Dessa nu relaterade fakta tyder på att även Sorselegranitområdena är av intresse ur prospekteringssynpunkt, kanske då i första hand randzonerna. Ett första steg i en meningsfull prospektering bör bli en regional geokemisk tungmineralprovtagning över Sorselegranitområdena på nordost- och nordvästbladet.

6.1.6 Sura gångbergarter

Av dessa är det i första hand kvartsgångar som kan vara av direkt intresse ur prospekteringssynpunkt. Vid Storjuktan, inom inmutningen Storjuktan 1/79, finns block av ljusgrå kvartsgångar impregnerade med scheelit. Dessa kommer med all säkerhet från randzonen mellan granitkupolen och de omgivande skiffrarna. Med hänsyn till att guldförande block av god kvalite är kända från den västra delen av Sorselebladet bör de kvartsgångar som observerats provtas och analyseras, särskilt då om sulfider förekommer.

Eftersom detta område är wolframanomalt, är det även möjligt att wolframitförande kvartsgångar av samma typ som i Storträsket kan förekomma - wolframit har ju för övrigt redan påträffats vid Stabburbäcken.

De granitporfyrgångar, som uppträder i riklig mängd inom Storjuktanområdet, har hittills inte visat sig vara av direkt intresse ur malmsynpunkt. De tycks emellertid vara knutna till granitkupolens randzoner, vilka är av stort intresse ur malmsynpunkt, och är därför av indirekt intresse. Skulle bergarter av denna typ observeras inom andra delar av Sorselebladet, kan detta indikera intressanta områden, värda att närmare undersöka.

De granitporfyrrer, som är knutna till Sorselegraniten, har hittills inte visat sig vara av intresse ur prospekteringssynpunkt.

6.1.7 Basiska gångbergarter

Dessa är förmodligen ointressanta ur prospekteringssynpunkt. De enda kända mineraliserade blocken av denna typ finns dels söder om Sorsele, där ett block beläget inom inmutningen Rankbäcken innehåller svag impregnation av kopparkis, dels väster om Sorsele, där ett block gett svag reaktion på nickel. I båda fallen är bergarten finkornig intrusiv grönsten.

6.1.8 Fjällbergarter

Den zon, som här kan vara av intresse, är zonen med autoktona bergarter öster om överskjutningsgränsen.

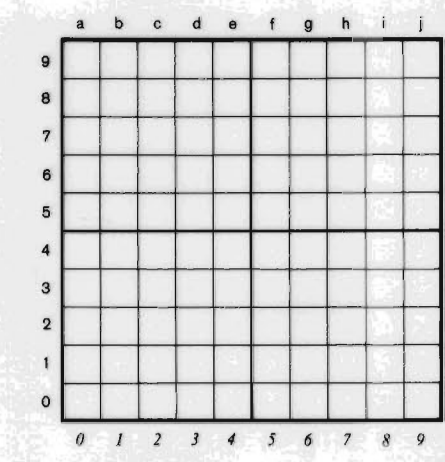
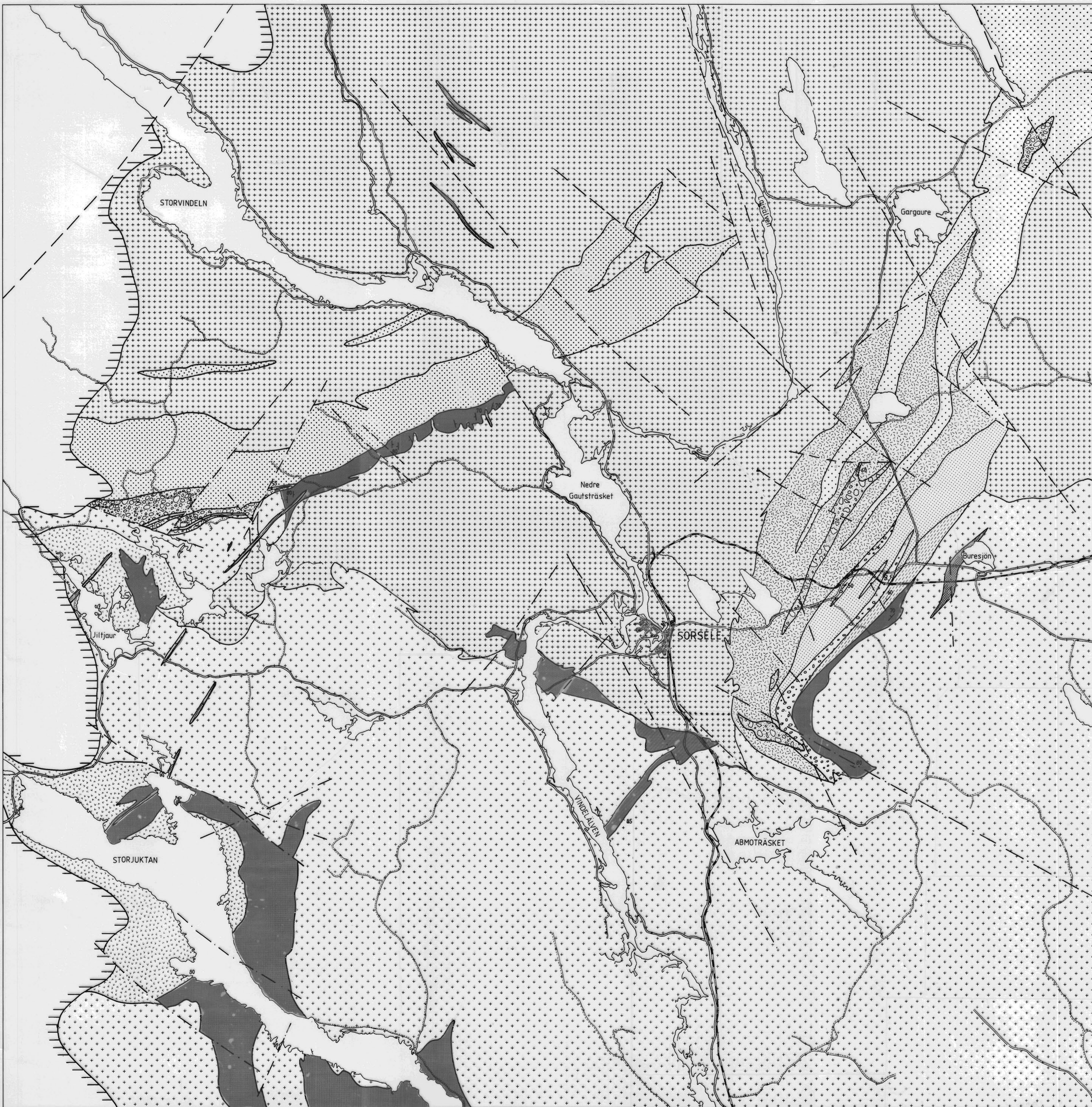
Möjligheten finns ju att man här skulle kunna påträffa blymalmer av Laisvalltyp, och under ett av Mineraljaktens första år hittades ett rikt blyblock av denna typ inom Sorselebladets nordligaste del. Detta fynd uppföljdes av Boliden. Ingenting är känt om resultatet. Säkerligen har fjällranden inom hela Sorselebladet blockletats av Boliden, och det finns f.n. ingen anledning till ytterligare arbeten från NSG:s/SGU:s sida.

7. LITTERATURFÖRTECKNING

- Einarsson, Ö., 1979: Den prekambrisk berggrunden i Dobblonområdet, Västerbottens län. - SGU C 748
- Einarsson, Ö., 1980: Åbacka. Prospekteringsrapport 1980-08-28
- Eklund, J., 1923: Skelleftefältets geologi. Referat av föredrag. - GFF 45
- Gavelin, S., 1955: Beskrivning till berggrundskarta över Västerbottens län.
1. Urbergsområdet inom Västerbottens län. - SGU Ca 37
- Gavelin, S., 1958: Synpunkter på urbergsstratigrafin inom gränsområdena mellan Västerbottens och Norrbottens län. - GFF 80
- Grip, E., 1946: Arvidsjaurfältet och dess förhållande till omgivande berggrund. - SGU C 474
- Helfrich, H.K., 1971: Stratigraphie, Tektonik, Petrochemie und montangeologische Zuege am Nordrand der zentralen "Norrländgeosynklinale". - SGU C 654
- Högbom, A., 1931: Nya iakttagelser inom Norrbottens och Västerbottens urberg. - GFF 53
- Högbom, A., 1937: Skelleftefältet. - SGU C 389
- Kautsky, G., 1957: Ein Beitrag zur Stratigraphie und dem Bau des Skelleftefeldes, Nordschweden. - SGU C 543
- Kautsky, G., 1959A: Gesichtspunkte zur Stratigraphie des Archaichums im Grenzgebiet zwischen Västerbotten und Norrbotten, Nordschweden. - GFF 81.
- Kautsky, G., 1959B: Studien zur Paläogeographie des Archaichums im nördlichen Schweden. - GFF 81.
- Lindroos, H., and Smellie, J., 1979: A stratabound uranium occurrence within Middle Precambrian ignimbrites of Duobblon, northern Sweden.
Economic Geology 74(5)

- Lindroos, H., 1979: Översiktlig geologi och malMBERÄKNING av uranfyndigheten Duobblon. Uranrapport 1979- 17
- Lindroos, H., 1979: Geologisk beskrivning av uranfyndigheten Brånaberget. Uranrapport 1979- 20
- Lindroos, H., 1980: Uranfyndigheten Rabnaträsket. Uranrapport 1980- 6, ID:nr BRAP 80062
- Lundberg, B., 1980: Aspects of the geology of the Skellefte field, northern Sweden. - GFF 102
- Mine11, H., 1980: Stabburbäcken - kvartärgeologi Prospekteringsrapport 1980-12-01
- Offerberg, J., 1959: Rocks and stratigraphy of the Ledefat area, Västerbotten County. - SGU C 564
- Olsson, O., 1980: Preliminär tolkning av flyggeofysiska mätningar över 24H Sorsele, södra bladen. Tolkningsrapport FM 8025.
- Welin, E., 1970: Den svekofenniska orogena zonen i norra Sverige. En preliminär diskussion. - GFF 92
- Welin, E., et al, 1971: Rb-Sr radiometric ages of extrusive and intrusive rocks in norther Sweden. - SGU C 666
- Welin, E., et al, 1977: Radiometric ages of intrusive rocks in northern Sweden. II. - SGU C 731
- Ödman, O., 1957: Berggrundskarta över urberget i Norrbottens län. - SGU Ca 41

Viss information kan även erhållas ur de årsrapporter, halvårsrapporter och offerter, som inlämnats till NSG.



TECKENFÖRKLARING

- Primära strukturer
- Förkastning
- Fjällbergarter
- Basiska gångbergarter
- Sorselegranit

DOBBLOMOMRÅDETS SUPRAKRUSTALBERGARTER

- Sura vulkaniter
- Konglomerat och tuffitiska sandstenar
- Revsundsgranit
- Granodiorit av Revsundsålder

BURESJÖOMRÅDETS SUPRAKRUSTALBERGARTER

- Polymikta konglomerat
- Övre sura vulkaniter
- Övre basiska till intermediära vulkaniter
- Vulkaniska konglomerat
- Undre sura vulkaniter
- Undre basiska vulkaniter

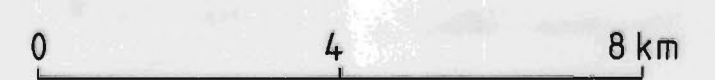
- Äldre sedimentära bergarter (grävackor, skifferar)

GEOLOGISK KARTA

KARTBLAD 24H SORSELE

ID-NUMMER BRAP 81031

SKALA 1:100 000



PROJEKT SORSELE-STORUMAN-LYCKSELE

SGU BERGGRUNDSBYRÅN 1981