138 A4/A3

KVARTS - SYD

ETAPP 1, 1989

NSG nr 90 002

Rapport och arbeten utförda av

SVERIGES GEOLOGISKA AB

på uppdrag av NSG

© Sveriges geologiska undersökning (SGU)
(Geological Survey of Sweden)

SVERIGES GEOLOGISKA AB
Division Prospektering
Uppdragsgivare: NSG
Projekt: Industrimineral
K. Fors
T. Kalla

PROSPEKTERINGSRAPPORT
Datum: 1990-01-25
ID-nr: PRAP 89544
NSG-nr: 90 002
Best.nr: 3 - G 62/1989
Område: Älvsborg, Bohus,
Skaraborgs och Värmlands län

KVARTS - SYD
ETAPP 1, 1989

SAMMANFATTNING OCH REKOMMENDATIONER

Totalt har 64 kvartsuppslag undersökts. 3 objekt är intressanta för fortsatta undersökningar. Dessa är de gamla brotten Stommen, Bocksbolssjön och Prässebo. Kvartsen är centralkvarts av hög renhet, mellan 44 och 143 ppm föroreningar, påvisade genom 3 precisionsanalyser. Mängden synlig kvarts är inte stor, från 35 till 200 ton kvarts per sänkmeter. Kvartskropparnas verkliga storlek är inte fastställd. Rekommenderade insatser är blottläggning, tömning av schakt fyllt med vatten, utökad provtagning för precisionsanalyser samt detaljkartering.

Ett flertal fältspatobjekt har kommit fram under besiktningen av kvartsuppslagen. Av dessa är Lövåsen, Bodalshagen, Askered I och Gunnarsby av större intresse. De håller alla K_2O-halter på 10.1 % och däröver i ren kalifältspat. Fe_2O_3-halten ligger på 0.214 % och därunder. Rekommenderade insatser är utökad provtagning och analysering. Pegmatiterna är alla blandpegmatiter.

Nyckelord: Kvarts, fältspat, pegmatit, centralkvarts, kvartsbreccia, skriftgranit, precisionsanalys

		Sida
INNEHÅLLSFÖRTECKNING		2
INLEDNING		4
RESULTAT		6
BESÖKTA UPPSLAG	med lägeskartor	6
Skuleboda	Älvsborgs län	7
Essljung	"	8
Bäckebol	"	9
Bodalshagen	"	10
Askered II	"	11
Askered I	"	12
Karlsberg	"	13
Långgruvan	"	14
Örstadsbukten	"	15
Utbygruvan	"	16
Svartevattnet	"	17
Berghem	"	18
Vagnslätt	Skaraborgs län	19
Picke	Älvsborgs län	20
S. Svenljunga	"	21
Skillnabo	"	22
Stackebogruvan	"	23
Gräne gruva	"	25
Stommen	"	26
Björstorp	"	28
Bocksbolssjön	"	29
Källeberg	"	30
Hås	"	32
Lövåsen	"	33
Nödinge	"	35
Bönabo	"	36
Rished	"	37
Uspatorp	"	39

Skårdal/Bohus	"	40
Gallås	"	41
Prässebo	"	42
Brattås	Bohus län	44
Söbben	"	45
Kalla-Söbben	"	47
Teåkersjön	Älvsborgs län	48
Töllås	Bohus län	49
Saltkällan	"	50
Stale	"	51
Barhult	"	53
Buxungeröd	"	54
Porsetjärn	Älvsborgs län	55
Mon	"	56
Ödebyn	"	57
Korsbysätern	Värmlands län	58
Lunden	"	59
Billingen	"	60
Stömne	"	61
E18-Årjäng	"	62
Krakstad	"	64
Dalarna	"	65
Gyltenäs	"	67
Holstorpet	"	68
Gunnarsby	"	69
Skyttåsen	"	70

REFERENSER 71

Analysintyg

INLEDNING

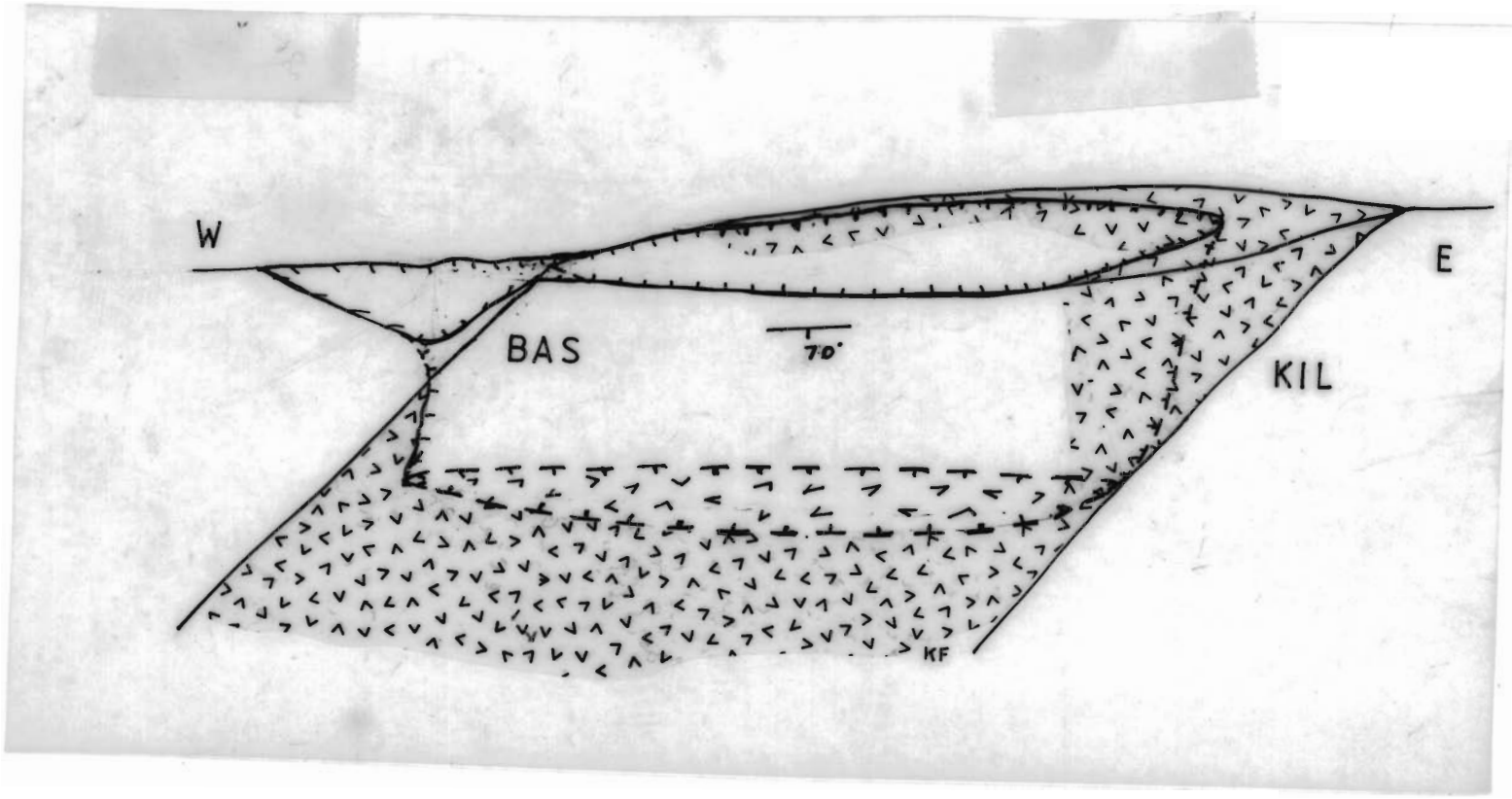
Denna rapport är resultatet av sommarens prospektering enligt NSG:s beställning 3-G62/1989, del Kvarts - Syd, etapp 1. Arbetet innefattar fältbesök på kvartsförekomster i Älvsborgs, Skaraborgs, Bohus och Värmlands län, provtagning och analysering av intressanta kvartsobjekt samt en kortfattad beskrivning över varje objekt. Till största del ligger A. Holmqvists rapport Kvarts Etapp 1, SGAB PRAP-nr 88031, till grund för urvalet av besökta kvartsförekomster. Övriga uppslag har hämtats ur källor enligt referenslistan, tips från lokalbefolkningen eller är nyfynd.

Totalt har 27 kvartsprover analyserats enligt ICP-plasmaanalysmetoden för icke mineraliserade prover. Samtliga kvartsprover har tvättats i en svag saltsyralösning före analys. Proverna har malts i Widiafat, vilket har gett förhöjda cobolt- och volframvärden. I objektbeskrivningarna redovisas den **totala summan föroreningar i ppm för varje prov.** Cobolt och volfram har inte räknats med. Halterna i oxidfas har räknats om till halterna för varje grundämne. Halten LOI, dvs. Loss Of Ignition, redovisas också, eftersom denna visar halten flyktiga komponenter som avgår vid temperaturer över 950°C. Häri kan finnas föroreningar såsom C, CO_3, S, Hg/Cd, Cl m.fl.

Precisionsanalyser på kvarts har gjorts på de 10 mest intressanta kvartsobjekten. Proverna har plockats ut såsom för ögat varande representativa för kvartskroppen.

I de besökta uppslagen har även fältspaten beaktats, vilket har lett till ett flertal fältspatuppslag. Fältspaten har analyserats inom ramen för PRIM-beställningen och har i rapporten provbenämningen BBAC 89054-059. Sex prover är aktuella.

I rapporten beskrivs pegmatitgångarna ha en bas och en kil. Förklaringen till detta är att gångarna oftast verkar ha formen av en utplattad cigarr, som dels har en sidostupning och dels en mer eller mindre brant fältstupning, som ibland kan mätas upp i kortändarna. Den ena änden blir långsträckt och kallas då kil, den andra är kort och kallas bas, se fig 1.



Figur 1. Utseendet hos en pegmatitgång med ett brott, där pegmatit (kråkspark) finns kvar i kilen. Ingången till brottet finns vid basen. Gången antas vara öst-västlig, med sidostupningen 70° och fältstupningen medelbrant åt väster.

RESULTAT

Totalt har 64 uppslag besökts. Av dessa är 3 **klart intressanta för fortsatta undersökningar: Bocksbolssjön, Stommen och Prässebo.** Alla 3 består av zonerade pegmatiter med en rest kvar av centralkvarts. Den blottade mängden kvarts som är kvar har beräknats till ca 40 ton per sänkmeter i Stommen, 36 ton per sänkmeter i Bocksbolssjön och ca 200 ton per sänkmeter i Prässebo. Kvartsen är vit till ställvis glasig och halten föroreningar är låg, med 44 ppm i Stommen, 143 ppm i Bocksbolssjön och 60 ppm i Prässebo. Kvartsen bedöms vara högkvalitativ. Rekommenderade insatser för fortsatta undersökningar är att blottlägga kvartsens fortsättning i Stommen och Bocksbolssjön, tömning av vattnet från brottet i Prässebo samt en utökad provtagning för precisionsanalyser i alla 3 objekten. Även detaljkartering rekommenderas. I ett flertal fall har bedömnig av ett brott inte kunnat göras på ordentliga grunder. Detta beror på att brottet är vattenfyllt eller dold av skräp eller väg. Exempel på sådana brott är Stale, Skillnabo, Töllås och Rished.

Även **ett flertal fältspatuppslag har framkommit. Dessa är Lövåsen, Bodalshagen, Askered I och Gunnarsby.** Halterna K_2O, Na_2O och Fe_2O_3 finns nämnda i objektbeskrivningarna. Intygen på analyserade kalifältspater redovisas sist i rapporten.

BESÖKTA UPPSLAG

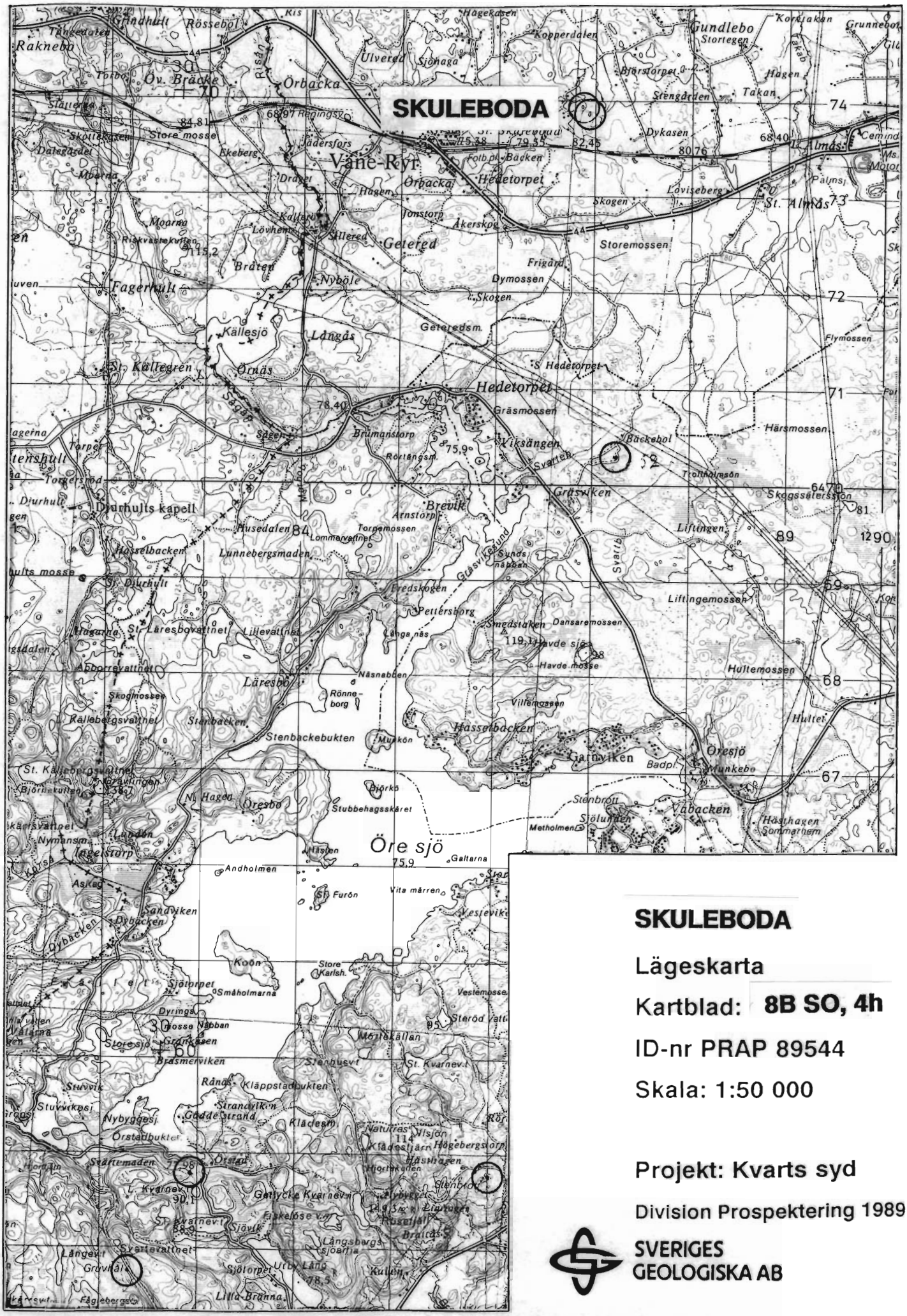
Nedan beskrivs varje uppslag för sig med tillhörande lägeskarta. I bedömningen ges även rekommendationer för eventuella fortsatta undersökningar.

SKULEBODA GDA-nr BIQU 89050
Kartblad 8B SO, 4h RN-koordinat X = 647395
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128686
Bergart: Glimmergnejs/pegmatit

Historia
Under åren 1927 och 1931-34 producerades 6 744 ton fältspat och 10 523 ton kvarts enligt SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Invid ett hygge nära Väne Ryr ligger brottet, som är 30x7-10 m stort på ytan och enligt uppgift 40 m djupt. Brottet är numera vattenfyllt. Pegmatiten stryker i N-S och stupar 60° mot väster. Lite pegmatit, ca 1/2-1 m bred zon, finns kvar i nordöstra hörnet där brottet verkar gå in under berget. Pegmatiten är grovkornig med fin, vit kvarts, storspatig kalifätspat och glimmer. Sidoberget är en glimmergnejs.

Bedömning
Troligen utbruten. Objektet avskrives.


SKULEBODA
Grindhult
Rössebol
Tångeåsen
Rakneboån
Övre Bräcke
Örbacka
Ulvered
Sjönaga
Hägekåsen
Kopperdalen
Gundlebo
Stortegen
Korstakan
Grunnebo
Hagen
Takan
Stengården
Björstorpet
Dykasen
Almås
Cemind
Motor
Ms.
St. Almås
Palmsj.
Löviseberg
Skogen
Hedetorpet
Vane-Ryr
Ekeberg
Dalegården
Mårna
Moarna
Kallared
Lövhem
Skillered
Geteredsm.
Storemossen
Frigård
Dymossen
Fagerhult
Nyböle
Bråten
Källesjö
Långås
Örnäs
St. Källegren
Hedetorpet
Gräsmossen
Brumanstorp
Sviksängen
Bäckehol
Härsmossen
Flymossen
Röttångsm.
Trollholmsön
Skogssätersstn
Djurhult
Djurhults kapell
Torgersröd
Husedalen
Lommersvattnet
Torpemossen
Arnstorp
Brevik
Gräsviken
Liftingen
Hässelbacken
Lunnebergsmaden
Sunds näbbar
Fredskogen
Pettersborg
Liftingemossen
St. Läresbovattnet
Lillevattnet
Smedstaken
Dansaremossen
Havde sjö
Havde mosse
Hultemossen
Läresbo
Näsnabben
Rönne-borg
Skogmossen
Kållebergsvattnet
Stenbacken
Stenbackebukten
Munkön
Hassebacken
Villemossen
Hultet
Garnviken
Badpl.
Öresjö
Munkebo
St. Källebergsvattnet
Björnekullen
Nymansm.
Lundén
Lagelstorp
Ö. Hagen
Öresbo
Stubbehagsskäret
Stenbrott
Sjölunden
Vabacken
Hästhagen
Sommarhem
Metholmen
Öre sjö
Andholmen
Gältarna
Asskag
Sandviken
Dybacken
Vita märren
Vestevik
Koön
Store Karlsh.
Sjötorpet
Småholmarna
Vestemosse
Dyrings
Grosse Nabban
Steröd vatt.
Mörtskällan
Store sjö
Granskogen
Brasmenviken
Stenhusv.
St. Kvarnev.
Stuvvik
Rångs
Kläppstadbukten
Stuvvikssj.
Strandviken
Nybyggessj.
Gädde strand
Klädesm.
Örstadbukten
Örstad
Skärtemaden
Hornäs
Kvarnev.
Gallycke Kvarnev.
Fiskelöse v.m.
Sjövik
Svartevattnet
Långev.
Gruvhål
Sjötorpet
Utby Läng
Kullen
Lilla Brånna
Fågelbergs
Långsbergs sjöarna
Bruttas
Hästhagen
Högebergstorp
Klädesfjärn
Natuties
Visjön
Ryrbyvet
Eljarbygen
Ryssfjäll
Stenbacken
Hjortmaden
Nybyggen
Ekeberg
Dalen
Dråpet
Hagen
Tonstorp
Åkerskog
Skillered
Bråten
Nyböle
Fagerhult
Källesjö
Långås
Örnäs
Sågen
Brumanstorp
Röttångsm.
Sviksängen
Svartev.
Gräsviken
Brevik
Arnstorp
Husedalen
Lunnebergsmaden
Hässelbacken
Djurhult
Djurhults kapell
Torgersröd
Torpet
Lillevattnet
Läresbo
Rönne-borg
Näsnabben
Skogmossen
Kållebergsvattnet
Stenbacken
Stenbackebukten
Munkön
Hassebacken
Villemossen
Garnviken
Öresjö
Munkebo
Hultet
Hultemossen
Havde sjö
Havde mosse
Smedstaken
Dansaremossen
Liftingemossen
Fredskogen
Pettersborg
Sunds näbbar
Lunnebergsmaden
Lommersvattnet
Torpemossen
Husedalen
Gräsviken
Liftingen
Skogssätersstn
Trollholmsön
Bäckehol
Härsmossen
Flymossen
Röttångsm.
Sviksängen
Hedetorpet
Gräsmossen
Brumanstorp
Geteredsm.
Storemossen
Frigård
Dymossen
Skogen
Hedetorpet
Hagen
Takan
Stengården
Björstorpet
Dykasen
Almås
St. Almås
Palmsj.
Löviseberg
Skogen
Tonstorp
Åkerskog
Skillered
Bråten
Nyböle
Fagerhult
Källesjö
Långås
Örnäs
St. Källegren
Örbacka
Hedetorpet
Ekeberg
Dråpet
Hagen
Kallared
Lövhem
Moarna
Mårna
Dalegården
Ryr
Vane-Ryr
Örbacka
Ulvered
Sjönaga
Hägekåsen
Kopperdalen
Gundlebo
Stortegen
Korstakan
Grunnebo
Rössebol
Grindhult
Tångeåsen
Rakneboån
Övre Bräcke
Örbacka
Risån
Kis
Rönnings
Fabersfors
Folb pl.
Bäcken
Skogen
Storemossen
Frigård
Dymossen
Skogen
Geteredsm.
Flymossen
Hedetorpet
Gräsmossen
Härsmossen
Bäckehol
Trollholmsön
Skogssätersstn
Gräsviken
Liftingen
Liftingemossen
Havde sjö
Havde mosse
Hultemossen
Hultet
Garnviken
Badpl.
Öresjö
Munkebo
Hassebacken
Villemossen
Munkön
Stenbackebukten
Stenbacken
Skogmossen
Kållebergsvattnet
Läresbo
Näsnabben
Rönne-borg
Lillevattnet
St. Läresbovattnet
Lunnebergsmaden
Hässelbacken
Djurhult
Djurhults kapell
Torgersröd
Torpet
Lommersvattnet
Torpemossen
Husedalen
Arnstorp
Brevik

ESSLJUNG GDA-nr BIQU 89051
Kartblad 8B SO, 4h RN-koordinat X = 647385
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128693
Bergart: Glimmergnejs/pegmatit

Historia

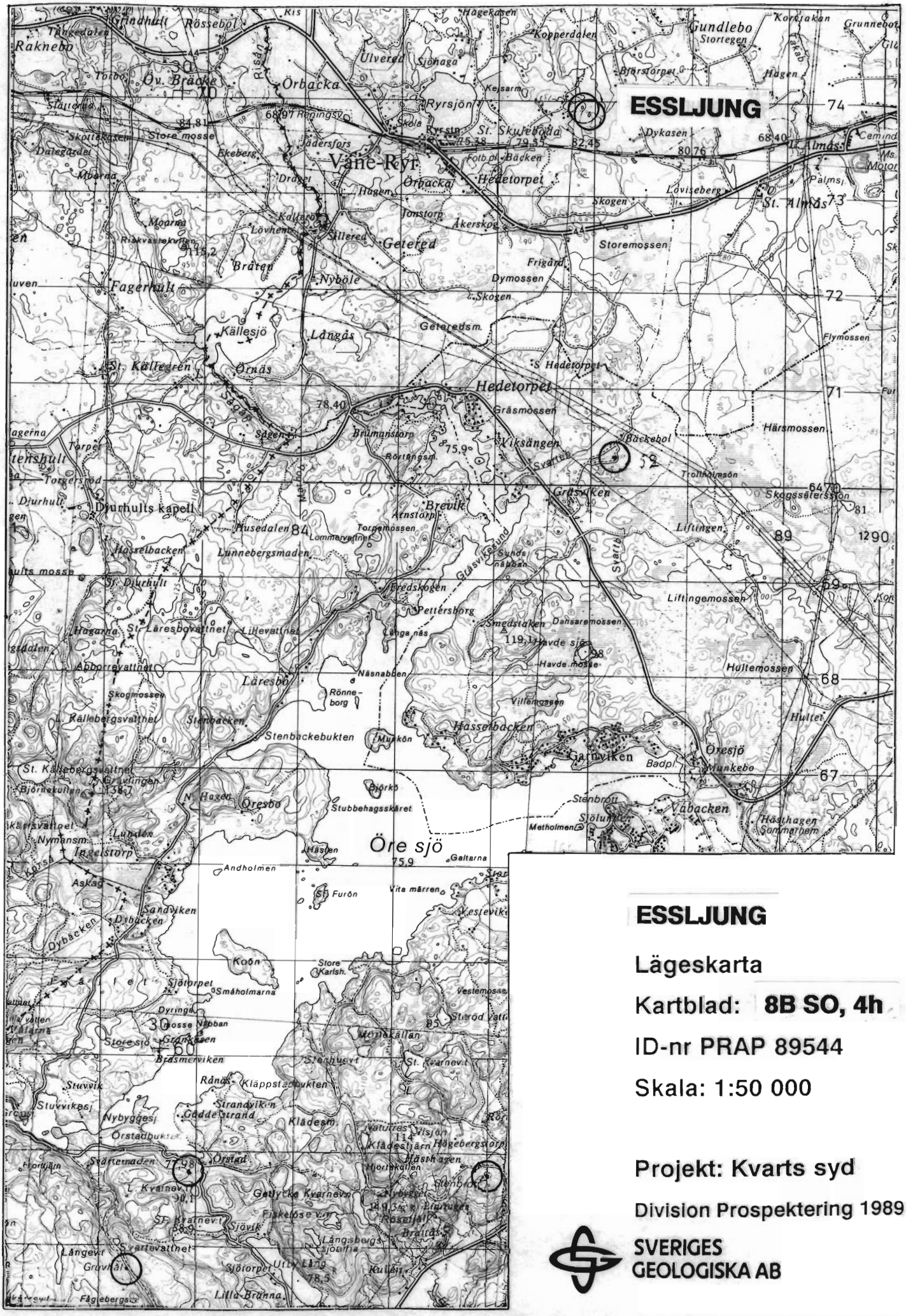
Under åren 1927-28 bröts 3 501 ton fältspat och 3 359 ton kvarts. Brytningen återupptogs under åren 1941-43 då även 155 ton glimmer av god kvalitet bröts tillsammans med kvarts och fältspat, allt enligt SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning

Brottet ligger ca 100 söder om Skulebodabrottet och är 40-50 m långt och 10-20 m brett, med den bredaste änden i söder. Brottet, som numera är vattenfyllt, är upptaget i en grov pegmatit som stryker i N25°E men med stupningen obekant. I östra kanten sitter kvar en 2-3 m bred zon med grov pegmatit ut till sidoberget, som är en glimmergnejs. Stora kvartsblock av ganska god kvalitet ligger kvar. I varpen hittades förutom kvarts och fältspat, även muskovit, amazonsten och lepidolit.

Bedömning

Den lilla mängd pegmatit som finns kvar är ointressant. Brottet har troligtvis störst användningsområde som mineralletarlokal. Objektet avskrives.



ESSLJUNG

Lägeskarta

Kartblad: **8B SO, 4h**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

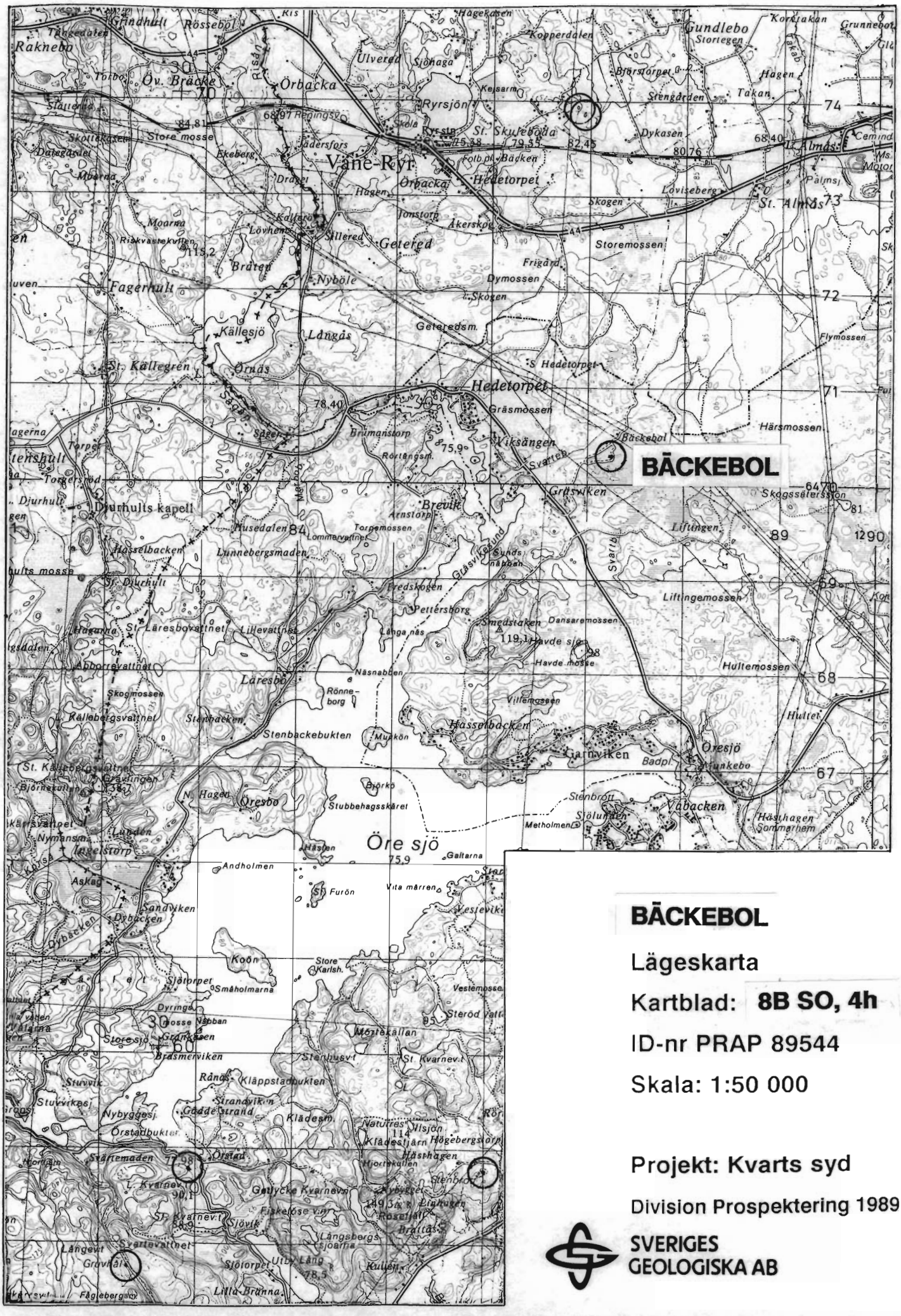
SVERIGES GEOLOGISKA AB

BÄCKEBOL GDA-nr BIQU 89052
Kartblad 8B SO, 4h RN-koordinat X = 647030
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128724
Bergart: Amfibolit/pegmatit

Historia
Historien om detta brott har fallit i glömska.

Beskrivning
Vid den lilla skogsvägens västra sida ligger ett 20x5x4-5 m stort, vattenfyllt brott. På vägens östra sida, i nivå med markytan, finns ett mindre brott, 4x4 m stort och täckt med ett trätak. Brottet ligger 15 m NO om det stora. Pegmatiten i det stora brottet stryker i N15°W/60°W. Pegmatiten består av, i det som finns kvar, vit och rosa fältspat med liten inblandning av kvarts och muskovitpackar. Utefter grönstenskanten i väster, sitter i den ca 4-5 m höga väggen, en 25-30 cm bred klarvit kvartsgång. Innanför denna, mot brottet, finns pegmatit. Brottets östra kant ligger i jämnhöjd med vägen. I varpen finns nästan bara fältspat och muskovit kvar. Runtom det mindre brottet finns vit och rosa fältspat intill amfibolitkontakten.

Bedömning
Ingen kvarts finns kvar, endast mindre mängder fältspat. Objektet avskrives.

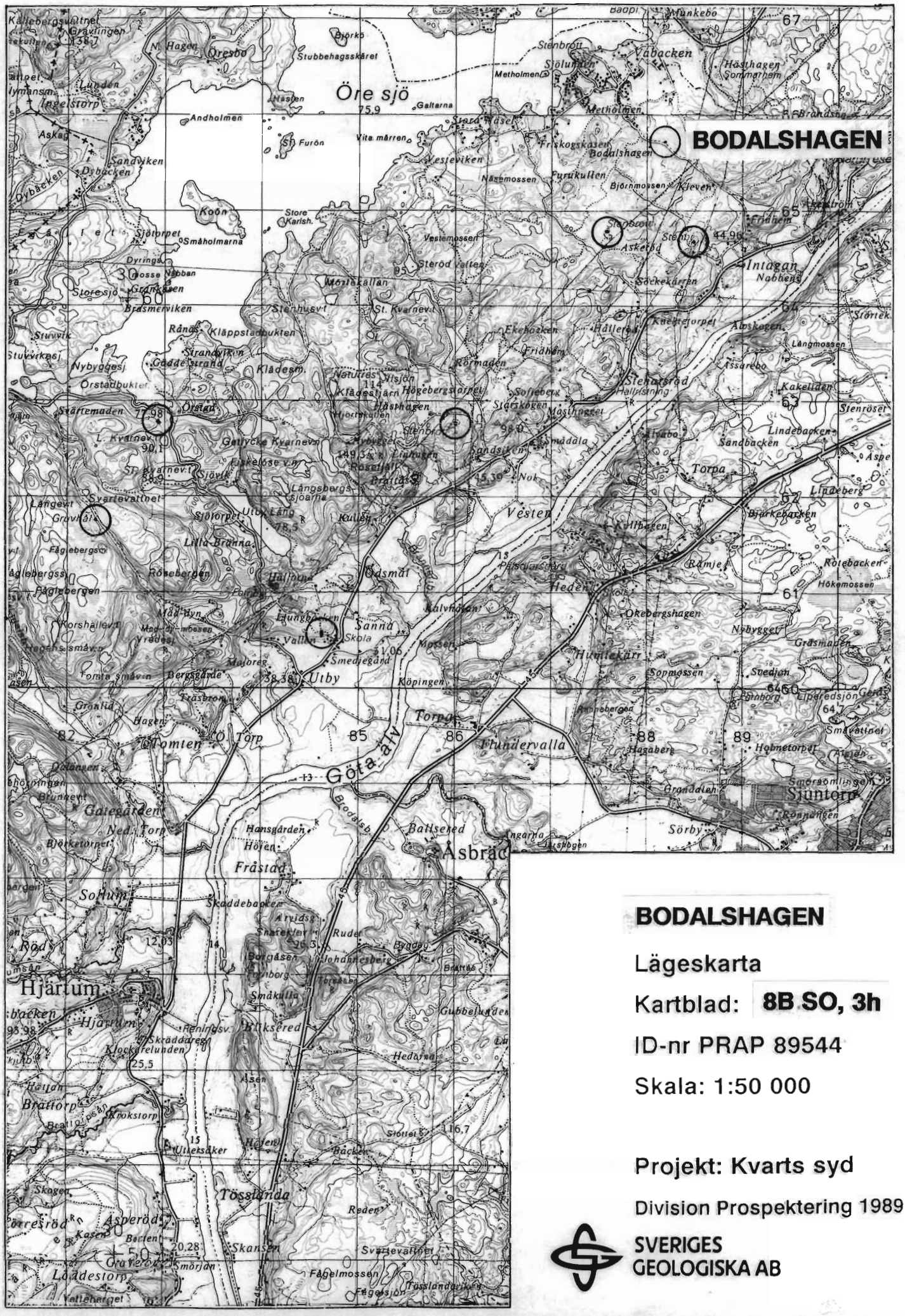

BÄCKEBOL
Öre sjö
Vane-Ryr
Hedetorpet
Örbacka
Öv. Bräcke
Ryrsjön
Ryrs stn
St. Skuleboda
Gundlebo
Dykasen
St. Almås
Almås
Storemossen
Dymossen
Skogen
Geteredsm.
Gräsmossen
Härsmossen
Flymossen
Viksängen
Gräsviken
Brevik
Arnstorp
Torpemossen
Lunnebergsmaden
Husedalen
Djurhults kapell
St. Djurhult
Djurhult
Fagerhult
Källesjö
Långås
Öruds
St. Källegren
Nyböle
Bråten
Getered
Tillered
Källeröd
Lövhem
Jonstorp
Åkerskog
Frigård
Hagen
Ekeberg
Jädersfors
Store mosse
Skottåkasen
Rössebol
Rakneby
Grindhult
Örbacka
Ulvered
Sjöhaga
Kopperdalen
Kejsarm
Stengården
Takan
Hagen
Björstorpet
Korstakan
Grunnebol
Lövisebergs
Pålmsj
Ryrsjön
Lillevattnet
Läresbovattnet
Läresbo
Öresbo
N. Hagen
Stenbacken
Stenbackebukten
Rällebergsvattnet
Skogmossen
Rönneborg
Näsnabben
Långa näs
Havde sjö
Havde mosse
Dansaremossen
Smedstaken
Villemossen
Hassenbacken
Hultemossen
Hultet
Öresjö
Badpl
Garnviken
Stenbrott
Vabacken
Metholmen
Stölunden
Hästhagen
Sommarhem
Stubbehagsskäret
Björkö
Muskön
Gallarna
Andholmen
Askag
Sandviken
Dybacken
Koön
Store Karlsh.
Småholmarna
Vesterösse
Steröd
Montekällan
St. Kvarnev.t
Stenhusv.t
Brasmenviken
Storesjö
Grankasen
Dyringe
Rånäs
Kläppstadbukten
Stuvvik
Stuvvikes
Nybyggesj.
Gädde strand
Stranavik:n
Klädesm.
Örstadbukten
Örstad
Klädesjön
Högebergstorp
Hästhagen
Stenbrot
Gullycke Kvarnev.t
Fiskelöse v.m
Sjövik
Långsbergs sjöarna
Braltas
Roxellnäl
Lilla Brunna
Fågelbergs
Grovhäll
Sjötorpet
Utby Lång
Kullen
Natuttes
Ilsjön
Stenbrott
Hjortekullen
Hornsjön
Stortemaden
Lövhem
Riskvastekvitten
Moarna
Mbarna
Dragel
Hagen
Torbo
Slätteröd
Torpet
Torgelsröd
Hasselbacken
Lunnebergsmaden
Lommarvattnet
Torpemossen
Brumanstorp
Röttangsm.
Gräsviksgrund
Synds näbban
Svarta
Svarta
Pettersborg
Fredskogen
Lillevattnet
Abborrevattnet
Hagarna
Läresbo
Rönne-borg
Skogmossen
Stenbacken
Stenbackebukten
Muskön
Björkö
Stubbehagsskäret
Öresbo
N. Hagen
Lunden
Nymansm.
Lakelstorp
Hästen
Andholmen
Askag
Sandviken
Dybacken
Koön
Store Karlsh.
Småholmarna
Sjötorpet
Dyringe
Grankasen
Storesjö
Brasmenviken
Montekällan
St. Kvarnev.t
Stenhusv.t

BODALSHAGEN GDA-nr BIQU 89053
Kartblad 8B SO, 3h RN-koordinat X = 646570
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128819
Bergart: Granit/pegmatit

Historia
I SGU:s rapport nr 45 nämns inget om brytningsmängder.

Beskrivning
Invid vägen ligger en större öppning i pegmatit där fältspat tagits ut i ett 10x10x5 m stort brott. Sidoberget är en finkornig, röd granit. Pegmatiten är fältspatrik, med ställvis 1 dm stora skriftgranitiska kristallindivider. De mindre fältspatkristallerna är ca 1 cm stora och sitter ihop med fri kvarts. Det finns muskovitpackar och biotit utefter kristallytorna. Hällen med pegmatit fortsätter ca 100 m mot WNW och är 10-15 m bred. Pegmatitryggen stryker i N70°E.

Bedömning
Som kvartsuppslag är detta intet, men **en ICP-analys på kalifältspatprov, BBAC 89054 visar på K_2O = 10.1 %, Na_2O = 1.9 % och Fe_2O_3 = 0.214 % . Uppslaget kan vara intressant som fältspatråvara.**



BODALSHAGEN

Lägeskarta

Kartblad: **8B SO, 3h**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

ASKERED II GDA-nr BIQU 89054
Kartblad 8B SO, 2h RN-koordinat X = 646566
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128848
Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia
Om Askereds brytningsmängder finns inget noterat.

Beskrivning
Brottet i Askered II är 30x15x8 m stort och öppet från söder. Till första pallen, som är några meter hög, är det 20 m. Vid den norra bergväggen har verksamheten upphört pga alltför mycket biotit och inslag av sidoberg.

Brytningen har skett på en ca 8-10 m bred och ca 45 m lång, fältspatrik pegmatit. Utanför brottet mot norr, fortsätter pegmatiten i ca 15 m. Den smalnar av till bredden 2 m och därefter försvinner den helt mot gnejsen. Pegmatiten har riktningen N-S, stupar 60°W i brottets västra kant och 75°W i den östra. Pegmatitkilen ligger troligtvis mot norr. Pegmatiten innehåller ställvis 2-3 dm stora kalifältspatkristaller, mycket biotit utefter kristallytor och som bladpackar, vita, mindre kvartskörtlar samt spår av flusspat.

Bedömning
Ingen kvarts finns att hämta. Fältspaten har höga biotithalter och stort inslag av sidoberget.



ASKERÖD II

Lägeskarta

Kartblad: **8B SO, 2h**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

ASKERED I GDA-nr BIQU 89055
Kartblad 8B SO, 2h RN-koordinat X = 646478
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128756
Bergart: Amfibolit/pegmatit

Historia

Enligt SGU:s rapport nr 45 uttogs, under åren 1928-29 och 1931, 962 ton fältspat och 347 ton kvarts.

Beskrivning

Ca 250 m norr om grusvägen och sydväst om Trollhättan ligger ett 20x20x5 m stort brott med vattenhålet längst mot norr. I norr har pegmatiten ganska omgående kilat ut mot amfiboliten, medan den i söder finns kvar i en ca 20x20x5 m stor klack. I klacken innehåller pegmatiten upp till 0.5 m stora, rosa fältspatkristaller och mindre kvartskörtlar samt däremellan skriftgranit och biotit. En ICP-analys på prov BBAC 89055 från ren kalifältspat gav K_2O = 12.6 %, Na_2O = 2.2 % och Fe_2O_3 = 0.132 % . I brottets södra vägg finns en mjölkvit kvartskärna, synlig nere vid botten. Kvartsen är ca 2.5 m bred men är ej ren utan innehåller fältspatkorn och biotit. Amfibolitens förskiffringsriktning stryker i N35°E och har en varierande brant stupning. I brottets västra vägg stupar pegmatitskivan ca 60° mot öster. I den lilla vägen, ca 30 m mot sydväst från pegmatitklacken räknat, ligger en 0.5 m bred, gråklar kvartsgång eller körtel parallellt med amfibolitens förskiffringsriktning.

Bedömning

Den 2.5 m breda kvartskärnan, som är synlig vid botten i södra brottsväggen, kan vara toppen på en centralkvarts. Den kan också vara en större kvartskörtel. Kvartsen är förorenad av fältspat och biotit. Pegmatiten, som ligger ovanför kvartsen, är grov och rik på kalifältspat. Kvar finns en klack med ca 1000 ton kalifältspatrik pegmatit per sänkmeter. Som kvartsobjekt är uppslaget tvivelaktigt men som fältspatobjekt finns det lite, men K_2O-rik kalifältspat att ta ut.



ASKERÖD I

Lägeskarta

Kartblad: **8B SO, 2h**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KARLSBERG GDA-nr BIQU 89056
Kartblad 8B SO, 3-4i RN-koordinat X = 647000
Provtagare: Fors & Kalla Y = 129386
Bergart: Breccia i gnejs

Historia

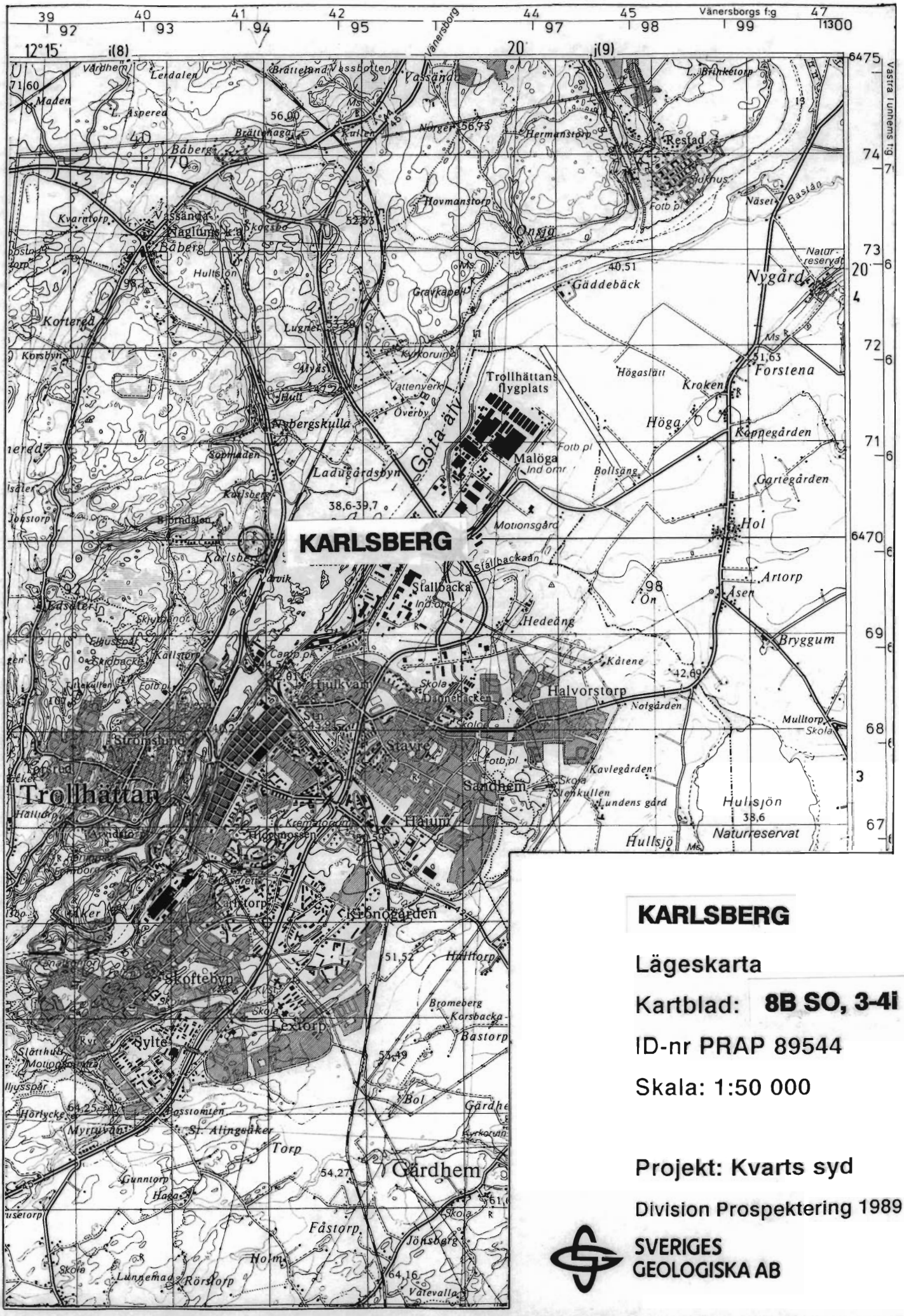
Denna breccia finns omnämnd i SGU ser Aa, nr 40 såsom "Söder om Carlsberg höjer sig en ganska betydlig bergkulle af en smutsig guhlvit qvarts, uppblandat med något litet fältspat...På kullens norra ända...öfvergår bergarten...till pegmatit, medan...södra sidan blir gneis." För åtskilliga år sedan togs en kvartsstamp ut för glasbruksbehov, men kvartsen ansågs troligen vara alltför förorenad för att kunna användas.

Beskrivning

Uppe på Karlsberget finns en rikligt kvartsbreccierad, röd och fint medelkornig gnejs. Breccian förekommer på bergets norra halva. Kvartsen är inte tillräckligt ren för att användas till något annat än vägbeläggning. Läget är dock omöjligt för brytning eftersom det dels finns R-märkta områden och dels byggs det hus alldeles i närheten.

Bedömning

En smutsig kvartsbreccia på en omöjlig plats. Objektet avskrives.


KARLSBERG
Trollhättan
Vänersborg
Vänersborgs f:g
Västra Tunhems f:g
Göta älv
Trollhättans flygplats
Malöga
Ladugårdsbyn
Stallbacka
Hedeäng
Halvorstorp
Stavre
Sandhem
Hajum
Kronogården
Lextorp
Sylte
Gärdhem
Skoftebyn
Strömslund
Nygård
Restad
Forstena
Hol
Artorp
Bryggum
Åsen
Hulsjön
Hullsjö
Naturreservat
Gäddebäck
Onsjö
Hovmanstorp
Vassända
Näglums k:a
Båberg
Korterød
Lugnet
Hulltorp
Bromeberg
Korsbacka
Bastorp
Bol
Fåstorp
Jönsberg
Holm
Rörstorp
Lunnemad
Hagas
Gunntorp
Myrtuvan
Hörlycke
Slätthult
Motionsgård
Kvarntorp
Korsbyn
Ryr
Skola
Kyrkoruin
Gravkapell
Fotb pl
Ind omr
Camp pl
Motionsgård
Bollsäng
Gartegården
Kappegården
Högaslätt
Kroken
Näset
Baslån
Natur-reservat
Lundens gård
Kavlegården
Notgården
Mulltorp
Dannelacken
Kålene
Ön
Ms
Kvarn
Brinketorp
Vassbotten
Brättelund
Brättenäset
Norgen
Hermanstorp
Lerdalen
Vårdhem
Maden
Äspered
Ödehus
Fotb pl
Ind omr
Camp pl
Skola
Kyrkoruin
Vattenverk
Överby
Ålbergskulla
Sommaden
Karlsberg
Arvik
Stallbackaån
Hedeäng
Kålene
Hulkvarn
Dannelacken
Notgården
Kavlegården
Lundens gård
Mulltorp
Skola
Hullsjön
38,6
Naturreservat
Hullsjö
Ms
Kyrkoruin
Hulltorp
Bromeberg
Korsbacka
Bastorp
Bol
Gärdhem

LÅNGGRUVAN GDA-nr BIQU 89057
Kartblad 8B SO, 2h RN-koordinat X = 646266
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128600
Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia

I SGU:s rapport nr 45 står att läsa att under åren 1930-31 samt 1936 bröts 1 406 ton fältspat och 20 ton kvarts.

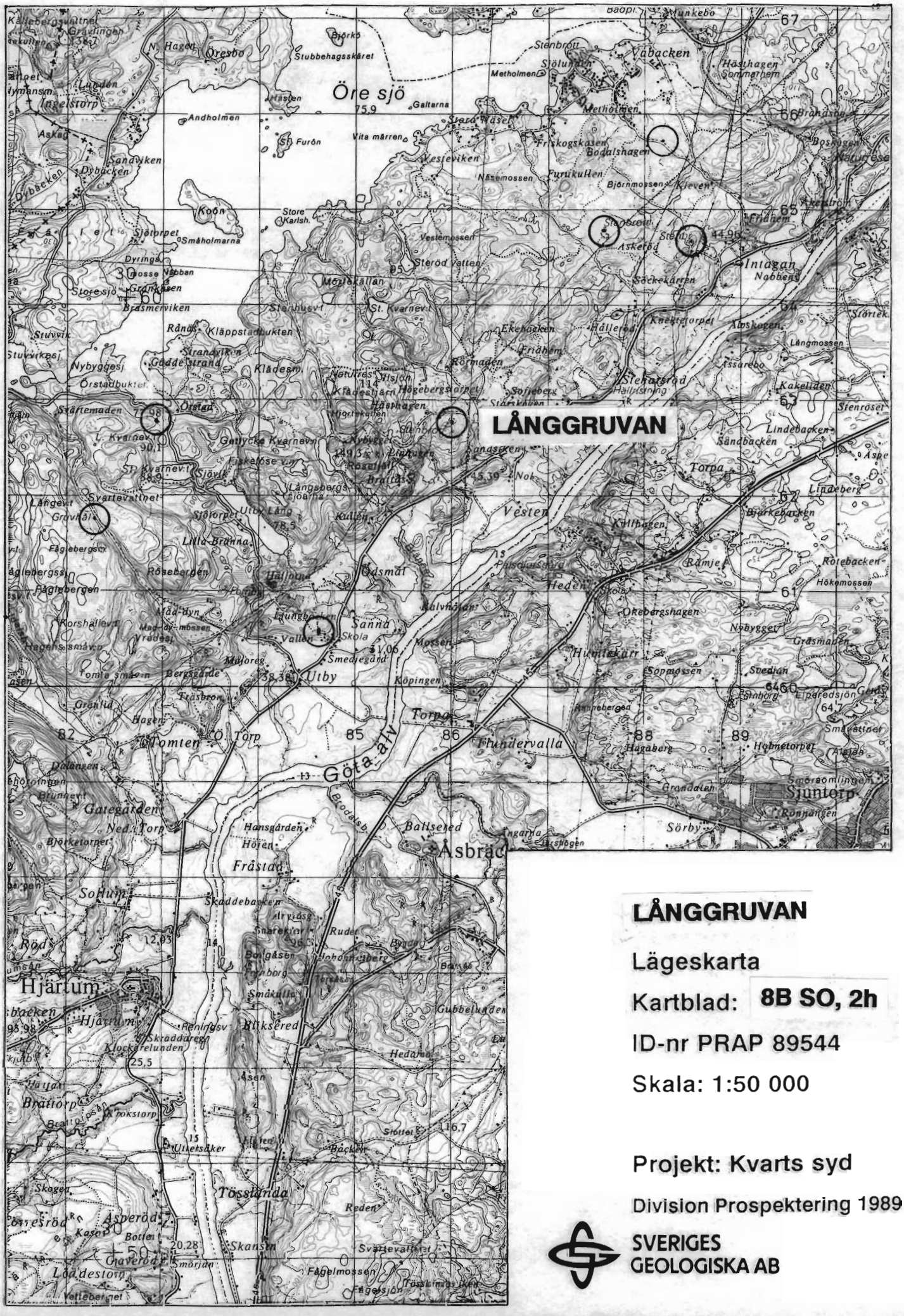
Beskrivning

SV om Trollhättan, i den grå gnejsen, som stryker N35°E/75°NW, finns en oregelbunden pegmatitgång som brutits i 3 olika, intill varandra liggande brott. Det största brottet är 20x10-15 m, de två mindre är 10x10 m vardera. Väggarnas höjd varierar från 0.5 till 8 m. Alla tre brotten är vattenfyllda. Pegmatitgången är ca 10 m bred. I det största brottets nordvästra hörn stupar gången brant mot SO.

I gångens sydvästra del innehåller pegmatiten mycket och långa biotitflagor. Kalifältspaten är kraftigt laxröd och ofta skriftgranitisk. Fältspat-kristallerna är upp till 30 cm långa. Det finns inga större mängder kvarts kvar, medan det är relativt gott om muskovit. Utanför kalifältspaten ut mot sidoberget finns blandpegmatit som består av rikligt med vit fältspat, kvarts, biotit och muskovit.

Rekommendation

Det finns inte mycket kvar av vare sig kvarts eller fältspat. Objektet avskrives.

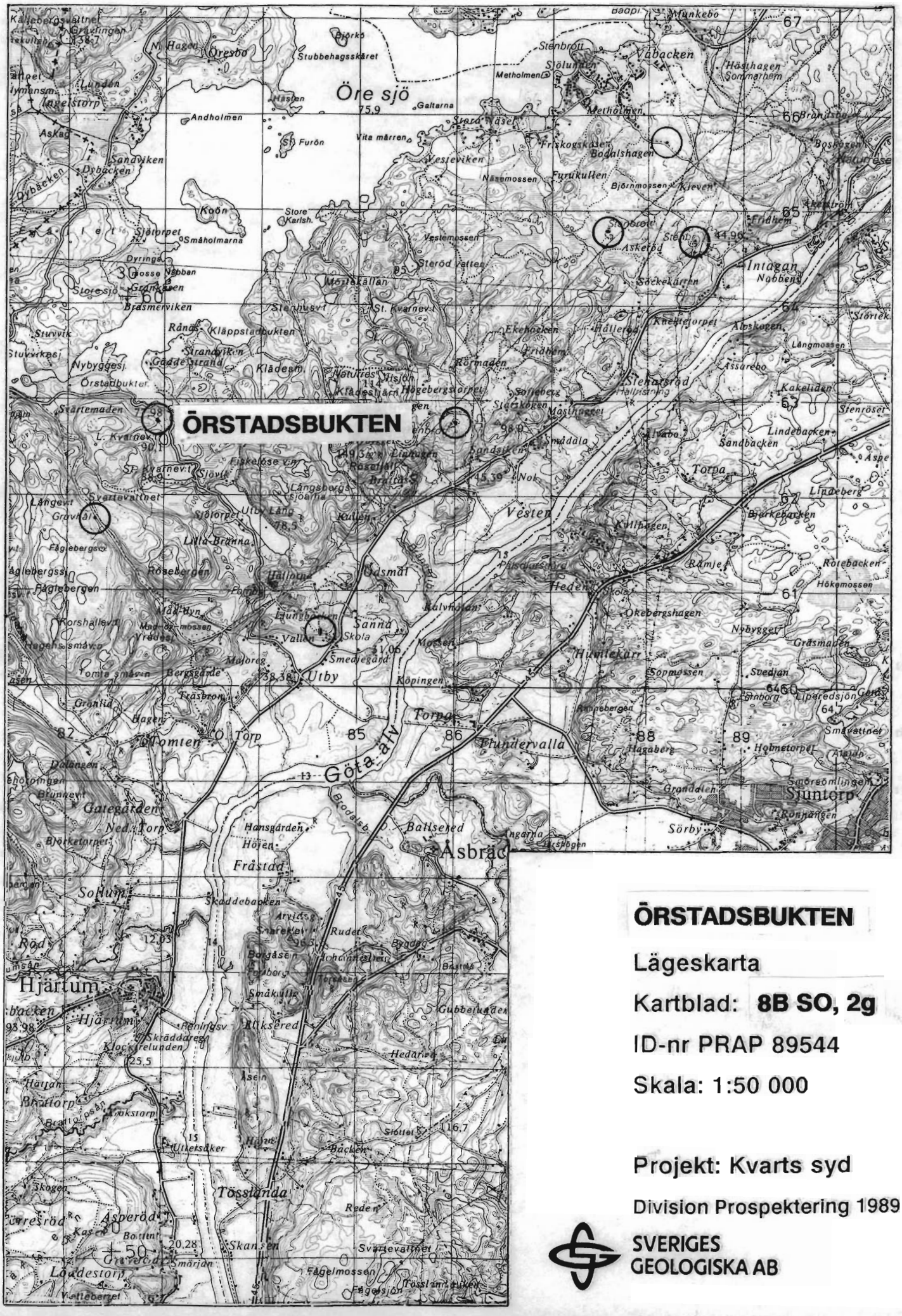

LÅNGGRUVAN
Öre sjö
Åsbro
Tjuntorp
Tössjöarna
Hjärtum
Sanna
Utby
Torpa
Vesten
Heden
Intagan
Stenrösen
Lindeberg
Lindebacken
Sandbacken
Torpa
Lindeberg
Bjärkebacken
Rötebacken
Hökomossen
Ramje
Källhagen
Örekebergshagen
Nybygget
Gräsmaden
Humlekärr
Sopmossen
Svedjan
Smågölarna
Holmetorpet
Hagaberg
Tjuntorp
Rönnängen
Grandalen
Sörby
Ingarna
Ingsbogen
Ånneberget
Eliaredsjön
Stenbrott
Vabacken
Hästhagen
Sommarhem
Metholmen
Sjölunden
Bråndsbo
Boskogen
Naturreservat
Fridhem
Stenbrott
Askebod
Stenbo
Sockekärren
Nabbens
Kvarnevattnet
Gullycke Kvarnevattnet
Svartevattnet
Stenhuskvarnen
Ekebacken
Hällebod
Kvarntorpet
Abskogen
Långmossen
Assarebo
Kakeliden
Stenhuskvarnen
Hällsmyra
Sofiebergs
Stenhuskvarnen
Hägghagen
Hjortekullen
Nybygget
Rosenlund
Bruttas
Långsbergs
Sjöarna
Utby Lång
Kullen
Fiskelösevallen
Sjövik
Stenhuskvarnen
Nybygget
Ånäsken
Nokarna
Ryssbacken
Pinsdiorsberg
Ödsmål
Hallum
Kölvhällen
Ljungbacken
Vallen
Skola
Smedjegärd
Mossen
Köpingen
Fräsbron
Granlid
Hagen
Ö. Torp
Gläntan
Dalängen
Brunnsvallen
Gategården
Ned. Torp
Hansgården
Hören
Fråstad
Ballsered
Björketorpet
Skaddebacken
Ruder
Johannesberg
Bengåsen
Trybacken
Småkullen
Gubbelunden
Blixsered
Hedarna
Åsen
Skräddaregården
Klockarelunden
Reningsverket
Bratthult
Bratthultsbäcken
Bratthultsbäcken
Bratthultsbäcken

ÖRSTADSBUKTEN GDA-nr BIQU 89058
Kartblad 8B SO, 2g RN-koordinat X = 646278
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128294
Bergart: Ögongnejs/pegmatit

Historia
Det finns inga uppgifter om produktion i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Detta brott ligger inne i skogen ca 200 m söder om Örstadsbukten i Öre sjö. Brottet är smalt och utsträckt i N20°W men viker av mot nordväst innan det tar slut. Det är 30x5x7 m stort till vattenytan. Brytning har skett i en ren kvartsgång eller möjligtvis en centralkvarts med en grov blandning röd kalifältspat och kvarts i ytterzonen. I brottet, som nästan är helt utbrutet, sitter kvar en 1/2 m bred körtel av vit mjölkkvarts och fältspat i östväggen. Kvartsen är förorenad av den röda kalifältspaten. Fältspaten är grov. Muskovit förekommer. Sidoberget är en ögonförande gnejs.

Bedömning
Brottet är utbrutet. Objektet avskrives.


ÖRSTADSBUKTEN
Öre sjö
Örestad
Örsbo
Stubbehagsskäret
Björkö
Stenbrott
Munkebo
Vabacken
Sjölunden
Metholmen
Höshagen
Sommarhem
Brändsbo
Boskogen
Naturreservat
Lundsten
Lövelstorp
Andholmen
Galtarna
Hästen
Vita märren
Stora Väsen
Friskogskasen
Bodalshagen
Vesteviken
Näsemossen
Furukullen
Björnmossen
Kjeven
Åkerström
Fridhem
Sandviken
Dybäcken
Koön
Store Karlsh.
Småholmarna
Stenbrottet
Asketorp
Stenbo
Intagan
Nabbens
Vestemossen
Steröd Vatten
Mörtekällan
Stenhusv:t
St. Kvarnev:t
Säckekärren
Knektetorpet
Albskogen
Långmossen
Assarebo
Stenröset
Kakeliden
Lindebacken
Sandbacken
Torpa
Lindeberg
Björkebacken
Vesten
Kullhagen
Rörebacken
Hökemossen
Heden
Skola
Ökebergshagen
Nybygget
Gräsmaden
Sommossen
Svedjan
Sjöntorp
Rönnängen
Sörby
Ingarna
Asbräcka
Torpa
Tjundervalla
Hagaberg
Hobmetorpet
Småvattnet
Aldan
Smörsömlingen
Götaälv
Tomten
Torp
Ned. Torp
Gategården
Hansgården
Höjen
Fråstad
Solhem
Skaddebacken
Rödet
Byagård
Borgåsen
Hjärtum
Småkullen
Gubbelunden
Hjärtum
Klocktorpslunden
Hedarås
Hästan
Bråttorp
Stolten
Bäcken
Tösslanda
Asperöd
Kasen
Bottnet
Skansen
Svartevattnet
Fågelmossen
Fågelsjön
Tösslandaviken
Lödestorp
Vistleberget
Fiskelösa v:n
Svartevattnet
Långsbergs sjöarna
Utby Läng
Utby
Lilla Brunna
Rösebergen
Fågelbergen
Hallinna
Gåsmål
Sanna
Skola
Vallen
Smedjegård
Mjöreg
Bergsgärde
Fräsbron
Grönlid
Hagen
Köpingen
Kalvhagen
Ramje
Hjuntekärr
Liparedsjön
Gerum
Sinnborg
Ammebergen
Ryssbogen
Ryssbogen
Brodalsb.
Ballsered
Ryssbogen
Ryssbogen
Ryssbogen

UTBYGRUVAN GDA-nr BIQU 89059
Kartblad 8B SO, 2g RN-koordinat X = 646058
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128461
Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia

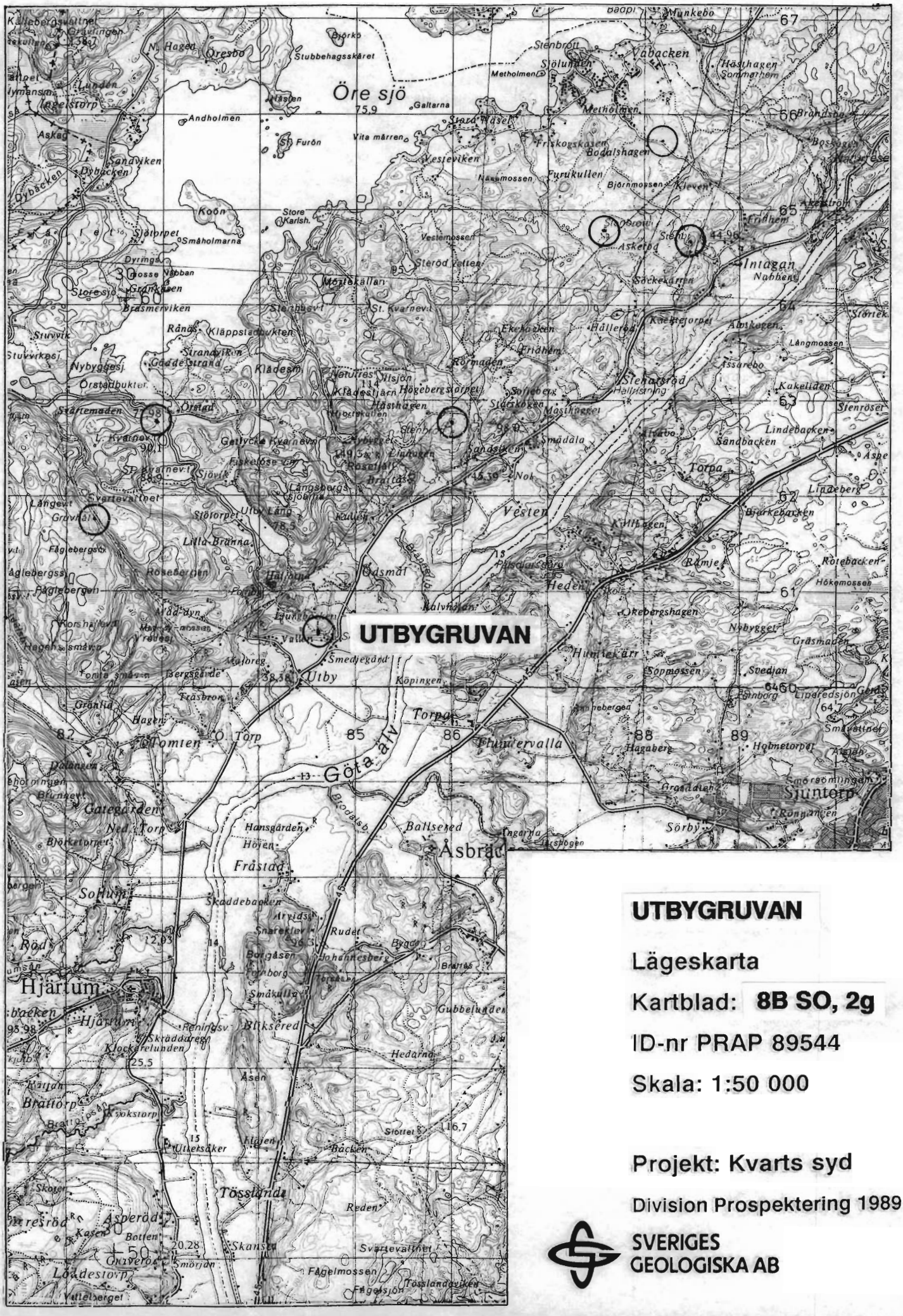
I SGU:s rapport nr 45 kan läsas att produktionen i gruvan var 1 397 ton fältspat och 958 ton kvarts under åren 1927-31 och 1934.

Beskrivning

Detta gruvhål ligger 75 m väster om bebyggelsen, norr om Utby. Gruvhålet är helt vattenfyllt, men en gång lär gå in i berget i N30°W för att sedan fortsätta ytterligare 15 m i riktningen N60°W och samtidigt höja sig 5 m. Gruvhålet är upptaget i en pegmatitgång som stupar 40° mot norr. Runtom hålet sitter grova kristaller av mjölkvit kvarts, rosa kalifältspat, gulvit fältspat och biotit. Det är omöjligt att få en verklig bild av pegmatiten eftersom den täcks av vatten.

Bedömning

Objektet är svårbedömt på grund av vattnet, men läget nära bebyggelsen är bara det en negativ faktor. Objektet avskrives.



UTBYGRUVAN

Lägeskarta

Kartblad: **8B SO, 2g**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

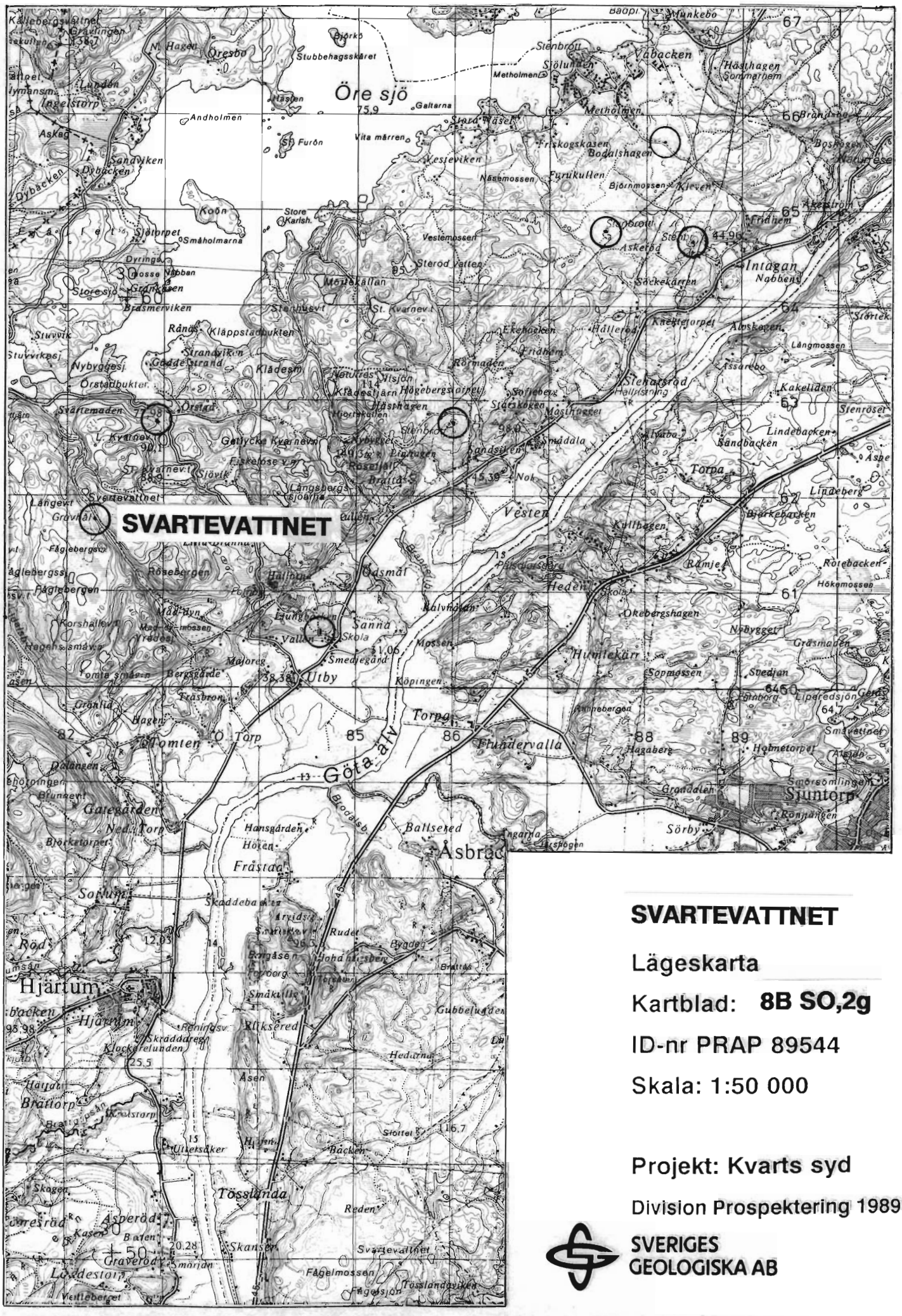
SVERIGES GEOLOGISKA AB

SVARTEVATTNET GDA-nr BIQU 89060
Kartblad 8B SO, 2g RN-koordinat X = 646176
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128229
Bergart: Kvartsbreccia

Historia
Ingen brytningsinformation finns i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Invid vägens västra sida ligger ett relativt färskt brott, som är 50x20x10 m stort och har öppningen mot vägen. Brytning har skett i en smutsig kvartsbreccia i röd gnejs. Breccian löper i N50-55°W och stupar 80° mot nordost, bredden är 10-15 m. Breccian finns i bergets nordöstra kant. Kvartsbreccian är mycket rostig mot kontakten, där pyrit förekommer rikligt i en 1 m bred zon.

Bedömning
Kvartsen i breccian är starkt förorenad av både sidoberg och pyrit. Mängden breccia är liten. Objektet avskrives.


SVARTEVATTNET
Öre sjö
Hjärtum
Tösslanda
Hundervalla
Åsbräck
Utby
Torpa
Vesten
Heden
Sjuntorp
Intagan
Vabacken
Stenbrott
Metholmen
Öresbo
Ingelstorp
Dybäcken
Sandviken
Askeg
Andholmen
Stora Väsel
Vita märren
Vestemossen
Sterod vatten
Stenbrottet
Asketorp
Stenbrotorpet
Småholmarna
Storesjö
Brasmerviken
Stuvvik
Nybyggesj
Örstadbukten
Örstad
Svartemaden
Kvarnev
Gatlycka Kvarnevt
Fiskehöse v.n
St. Kvarnev.t
Svärtevattnet
Fågelbergsv.t
Fågelbergen
Rösebergen
Korshällev.t
Hagens småv.t
Yttre småsen
Bergsgården
Frasbron
Grönlid
Hagen
Tomten
Ö Torp
Dalängen
Gårdsmål
Sanna
Skola
Smedjegård
Majoreg
Köpingen
Torpa
Frästad
Ballsered
Hansgården
Höjen
Gategården
Ned. Torp
Björketorpet
Sollum
Skaddebacken
Arvidstorp
Ruder
Byaden
Hohanäsberg
Bratths
Smäkulla
Gubbelunden
Hjärtum
Reningsv.
Klockarelunden
Skraddaregården
Hedarna
Asen
Bratthorp
Bratthorpsv.t
Ulkersåker
Backen
Skogen
Asperöd
Graverödv.t
Lödderstorp
Vientleberget
Skansen
Reden
Svartevattnet
Fågelmossen
Fågelsjön
Tösslandaviken
Stortet
Ingarna
Hagaberg
Granddalen
Rönnängen
Sörby
Smörsömlingen
Småvattnet
Holmetorpet
Åtsjöb
Liperedsjön
Gerd
Sinnborg
Svedjan
Sopmossen
Humlekärr
Nybygget
Gräsmaden
Ökebergshagen
Kullhagen
Kalvhöjden
Rämje
Rörebacken
Höksmossen
Björkebacken
Lindeberg
Åspe
Lindebacken
Sandbacken
Kakeliden
Stenröset
Stenarstorp
Hallristning
Sörjeberg
Stackaberg
Mostugget
Ekebacken
Hällered
Knektetorpet
Åbyskogen
Långmossen
Assarebo
Nabbens
Stortek
Fridhem
Rörmaden
Sandsjön
Nok
Bratta
Pinhagen
Rösetjärn
Nybygget
Stenbrott
Hästhagen
Hjortekullen
Klädesjön
Klädesn
Strandviken
Gädde Strand
Rånäs
Kläppstadbukten
Stuvvikssj
Sjövik
Långsbergs sjöarna
Fiskehöse v.n
Bodalshagen
Frikogskasen
Furukullen
Björnmossen
Kleven
Näsemossen
Metholmen
Sjölunden
Hästhagen
Sommarhem
Munkebo
Baopi
Björkö
Stubbehagsskäret
Gallarna
Hasten
Furön
Lupden
Gravlingen
Kvarnev
Ekebacken
Fridhem
Stenbrott
Asketorp
Stenbrotorpet
Knektetorpet
Hällered
Ekebacken
Sörjeberg
Stackaberg
Mostugget
Stenarstorp
Hallristning
Nybygget
Gräsmaden
Ökebergshagen
Kullhagen
Kalvhöjden
Rämje
Rörebacken
Höksmossen
Björkebacken
Lindeberg
Åspe
Lindebacken
Sandbacken
Kakeliden
Stenröset
Assarebo
Långmossen
Åbyskogen
Nabbens
Stortek
Intagan
Fridhem
Akestorp
Brändsbo
Bosrögen
Nordtorp
Sörjeberg

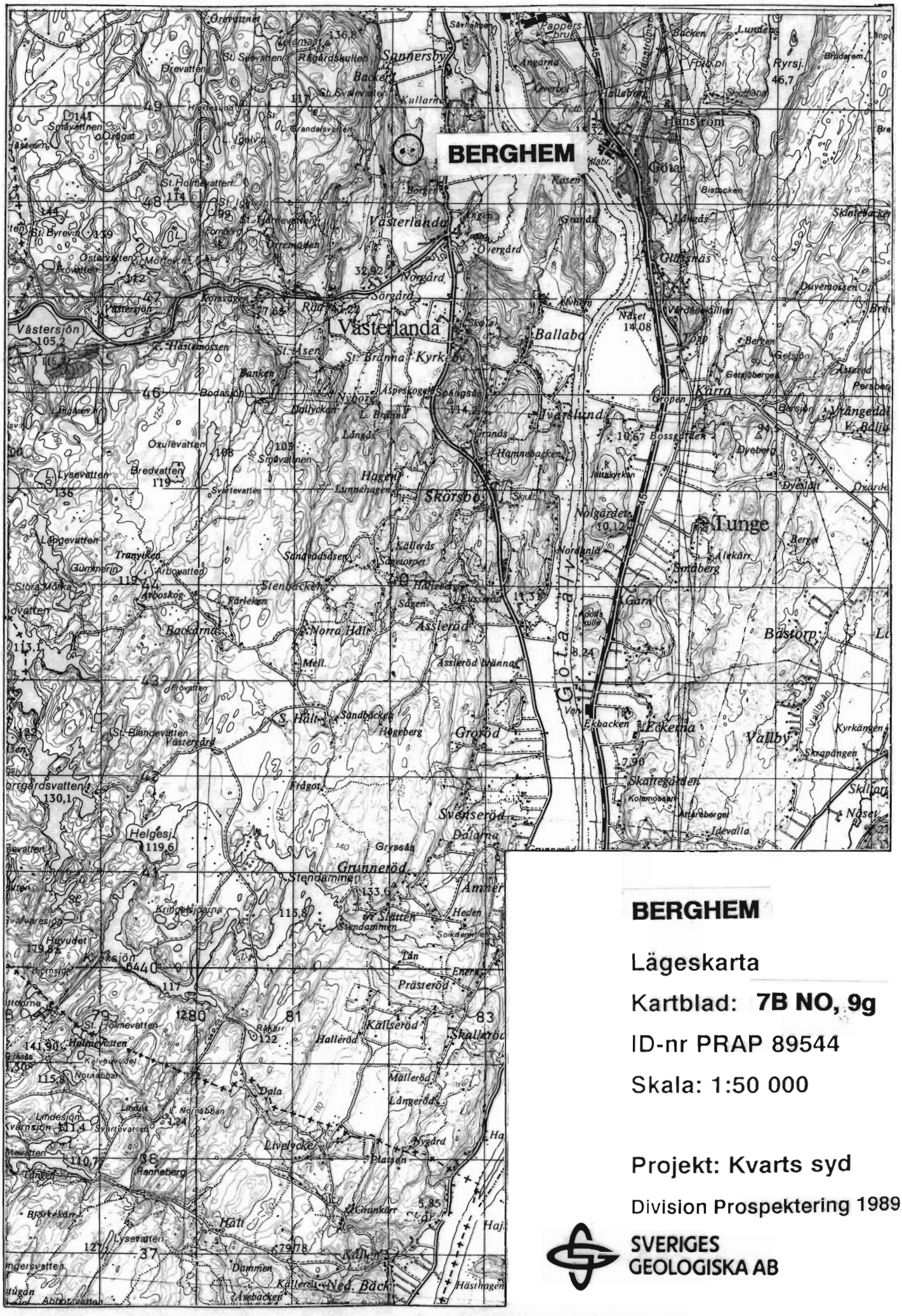
BERGHEM GDA-nr BIQU 89061
Kartblad 7B NO, 9g RN-koordinat X = 644855, 644852
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128220, 128210
Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia
Enligt markägares och arbetares utsägelser i SGU:s rapport nr 45, bröts det östliga brottet på upp till 40 cm långa och 10 cm tjocka muskovitpackar, under åren 1941-44. Sammanlagt togs ut 215 ton glimmer. Ur varpen handskräddes 144 ton fältspat år 1956 som sändes till Tyskland. Om det västliga brottet finns produktionsresultatet inte nämnt.

Beskrivning
Uppe på berget, 200 m väster om Berghem, ligger mellan två knallar två brott upptagna i grov, ljus pegmatit. Det östliga brottet är ca 50x15x6-8 m stort till vattenytan och vindlande. Pegmatiten består av ljus eller vit fältspat, kvarts, lite röd kalifältspat och muskovit. I omkringliggande varp finns framförallt ljus fältspat och muskovit. Pegmatiten är bruten ut till sidoberget, som är en grå ortognejs.

Det mindre brottet, som är 30x7x2 m stort, ligger ca 100 m väster om föregående brott. Det är vattenfyllt och till största delen jordtäckt i kanterna ner till vattnet. Brottets längdutsträckning går i N35°E. Här finns rosa kalifältspat och något kvarts, som syns i brottets nordöstra kant och i varpen. Båda brotten verkar uttömda.

Rekommendation
Här finns inte mycket kvar att hämta. Båda objekten avskrives.


BERGHEM
Sunnersby
Västerlanda
Ballabo
Kärra
Tunge
Skörsbo
Assleröd
Groröd
Bastorp
Ekenna
Vallby
Svenseröd
Dalarna
Grunneröd
Ämtter
Källseröd
Skalleröd
Hanström
Götaälv
Ryrsj.
46,7
Helgesj.
119,6
Västersjön
105,2
Kyrksjön
130,1
Hävudet
179,8
Kyrksjön
640
Landesjön
111,4
Hanneberg
110,7
Livelycke
Grönkärr
Ned. Bäck
Källen
Dammen
Hästhagen
Abborrvatten
Lysevatten
Svartevatten
Bredvatten
Arbovatten
Trankärr
Backarna
Norra Häll
Sandbacken
Högeberg
Ekbacken
Skattegården
Kolmosen
Idevalla
Nygård
Platsen
Dala
Mällerød
Långeröd
Halleröd
Stendammen
Slätten
Heden
Prästeröd
Tån
Enen
Gryssås
Frågot
Kullarna
Backen
Sörgård
Norrgård
Övergård
Västerjön
Hästamossen
Bodasjön
Åspeskogen
Spångsås
Hammarbacken
Lunnehagen
Sandvadsåsen
Kallerås
Sågen
Stenbacken
Gunnerud
Nolgården
Nordanlå
Ålekärr
Smråberg
Berget
Dyeberg
Dyestatt
Gropen
Bossgården
Duvemossen
Glissnäs
Näset
Tråp
Berken
Getsjön
Getsjöbergen
Åsterud
Persberg
Vångedal
V. Bälia
Bistacken
Skantebacken
Långås
Grandås
Ängarna
Pappers bruk
Bruksparken
Fabr.pl
Skutberg
Hallaberg
Lundeberg
Bruksparken
Kasen
Borgen
Ängen
Ängen
Äng

VAGNSLÄTT GDA-nr BIQU 89062
Kartblad 8C SO, Oi RN-koordinat X = 64505
Provtagare: Fors & Kalla Y = 13430
Bergart: Gnejs och amfibolit

Historia

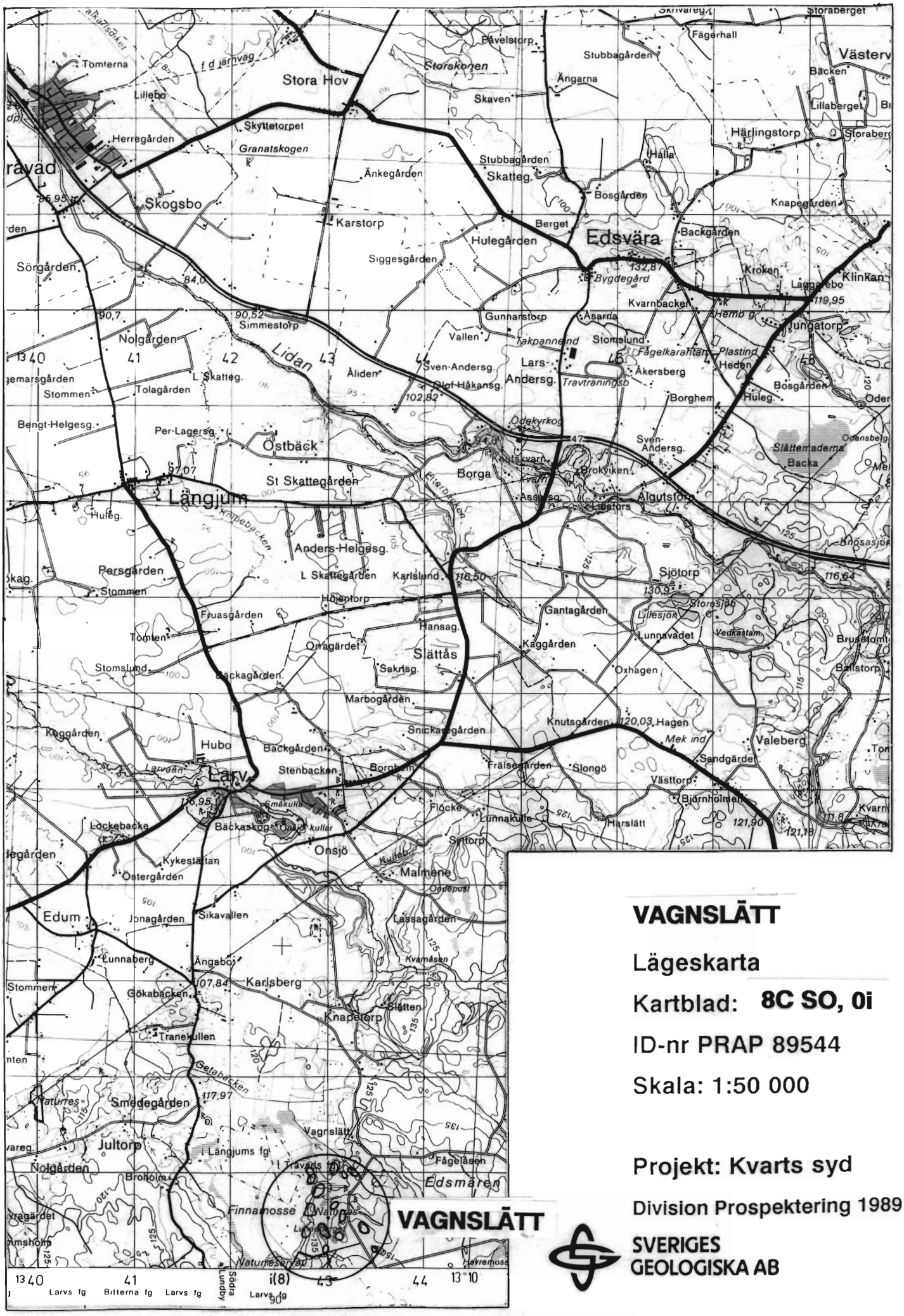
I SGU ser Aa, nr 120, står att läsa "Ställvis förekomma gångformiga bildningar af **kvarts** i gneiserna, så t.ex. S om Vagnslätt, ...hvarest en sådan gång är ca 2 m bred."

Beskrivning

Området med hällar, som det beskrivs i texten, utgörs av flackt mot väster lutande gnejser och amfiboliter. Trots idogt letande i omgivningen kunde inget annat hittas än en 2 m bred pegmatitgång. Pegmatiten ligger parallellt med gnejsens skiktning, är vit och består av ca 2 cm stora kristaller.

Bedömning

Inget av större intresse kunde hittas och därför avskrivs objektet. Möjligen genomsöktes fel område eftersom texten har en vag beskrivning. Hällarna i trakten verkade emellertid torra på kvarts.



VAGNSLÄTT

Lägeskarta

Kartblad: **8C SO, 0i**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

PICKE GDA-nr BIQU 89063
Kartblad 7C SO, Oi RN-koordinat X = 640173
Provtagare: Fors & Kalla Y = 134124
Bergart: Gnejs och amfibolit/pegmatit

Historia

"Den största qvartsfyndigheten...är den vid Picke gård... Den uppträder här... såsom en körtelformig utsöndring i jerngneissen. Qvartsen här är nästan fullkomligt hvit, tät och glasig." Detta kan läsas i SGU ser Aa, nr 21.

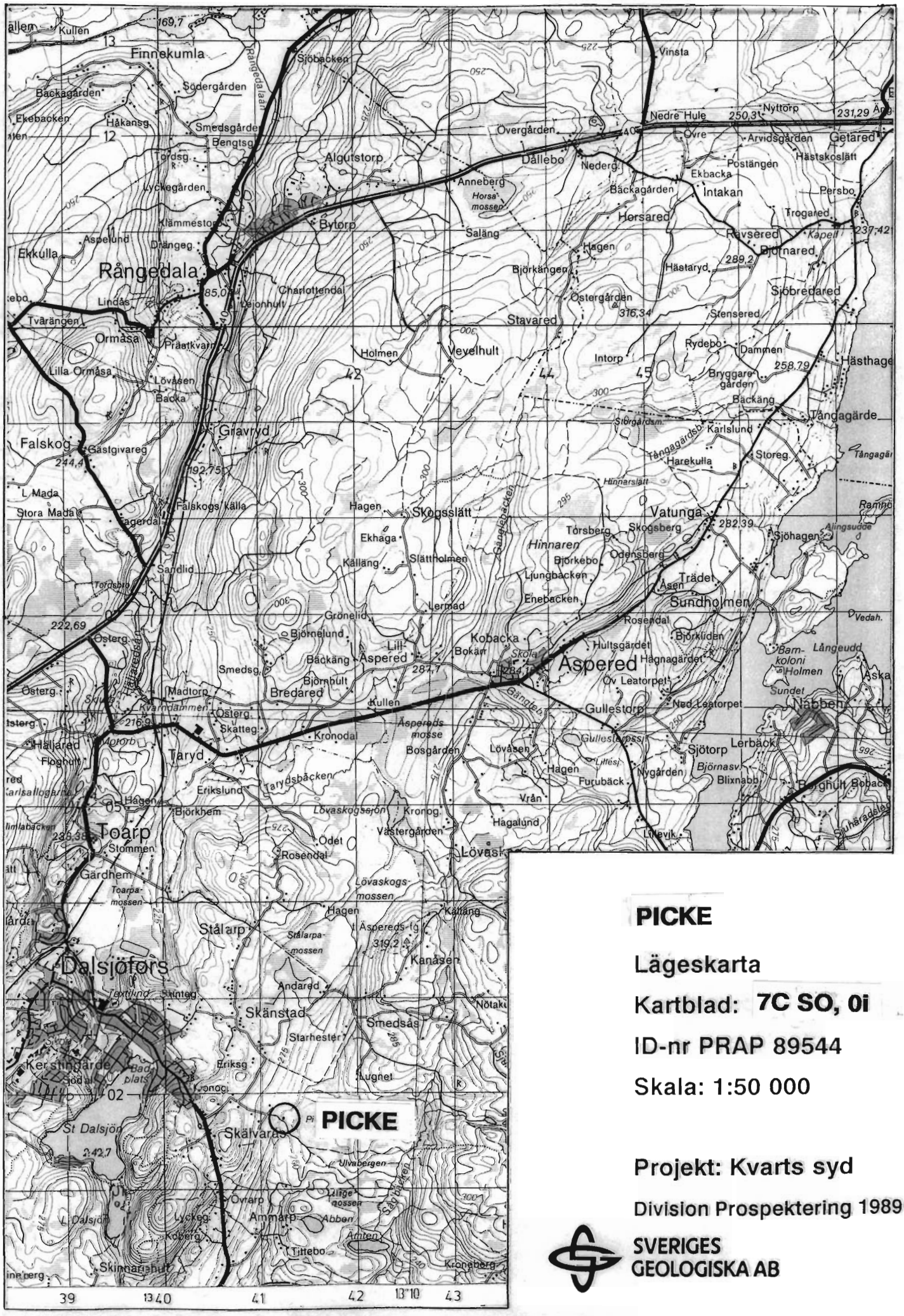
Beskrivning

Alldeles öster om första bäcken vid Picke, finns i hagen ett litet brott upptaget i en zonerad pegmatit. Centralkärnan är en grå-vit kvarts och utanför denna sitter först orange kalifältspat och och sedan blandpegmatit. Brottet är ca 10x4x1 m stort och igenfyllt av ris till 2/3. Endast den västra kanten är synlig. Pegmatitgången är grovkornig och stryker i N-S-lig riktning.

Kvarts finns i en 2.5x2 m stor, slät hällyta i hagen, 3-4 m söder om brottskanten. I hällens södra ände smalnar kvartsen av och ligger i kontakt mot en 1 m bred pegmatit i väster. Pegmatiten ligger i sin tur i kontakt mot rödaktig gnejs åt väster, vars strykning och stupning är E-W/40°N. Kvartsen återfinns i brottets norra vägg, där den försvinner inunder pegmatiten, i en 1 m bred kärna. Kvartsen här är rostlakad och runtom ligger packar med grov biotit med svavelkis. I brottets nordvästra kant sitter en 1.5 - 2 m bred zon med storspatig, vacker kalifältspat. Utanför fältspaten finns pegmatit som till viss del döljs av jordtäcket. Gråvita kvartsblock i storleksklassen 0.25 m^3 och mindre, ligger intill brottets södra ände samt ca 100 längre bort mot söder i hagen. Ett samlingsprov togs från dessa block och kvartsen i den norra brottskanten. Kvartsen innehåller 6 372 ppm föroreningar med 0.2 % LOI i ICP-analys BIQU 89063.

Bedömning

Kvarts beräknas finnas i en 6x2 m stor yta söder om brottet. Kvartslinsen smalnar av i hällens södra ände, där den mot väster ligger i kontakt med pegmatit och ytterst en gnejs. Starkt biotit- och svavelkisförorenad kvarts finns i brottets norra kant. Objektet avskrives då det inte bedöms ha kvar några större mängder kvarts, som dessutom innehåller en del föroreningar.



PICKE

Lägeskarta

Kartblad: **7C SO, 0i**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

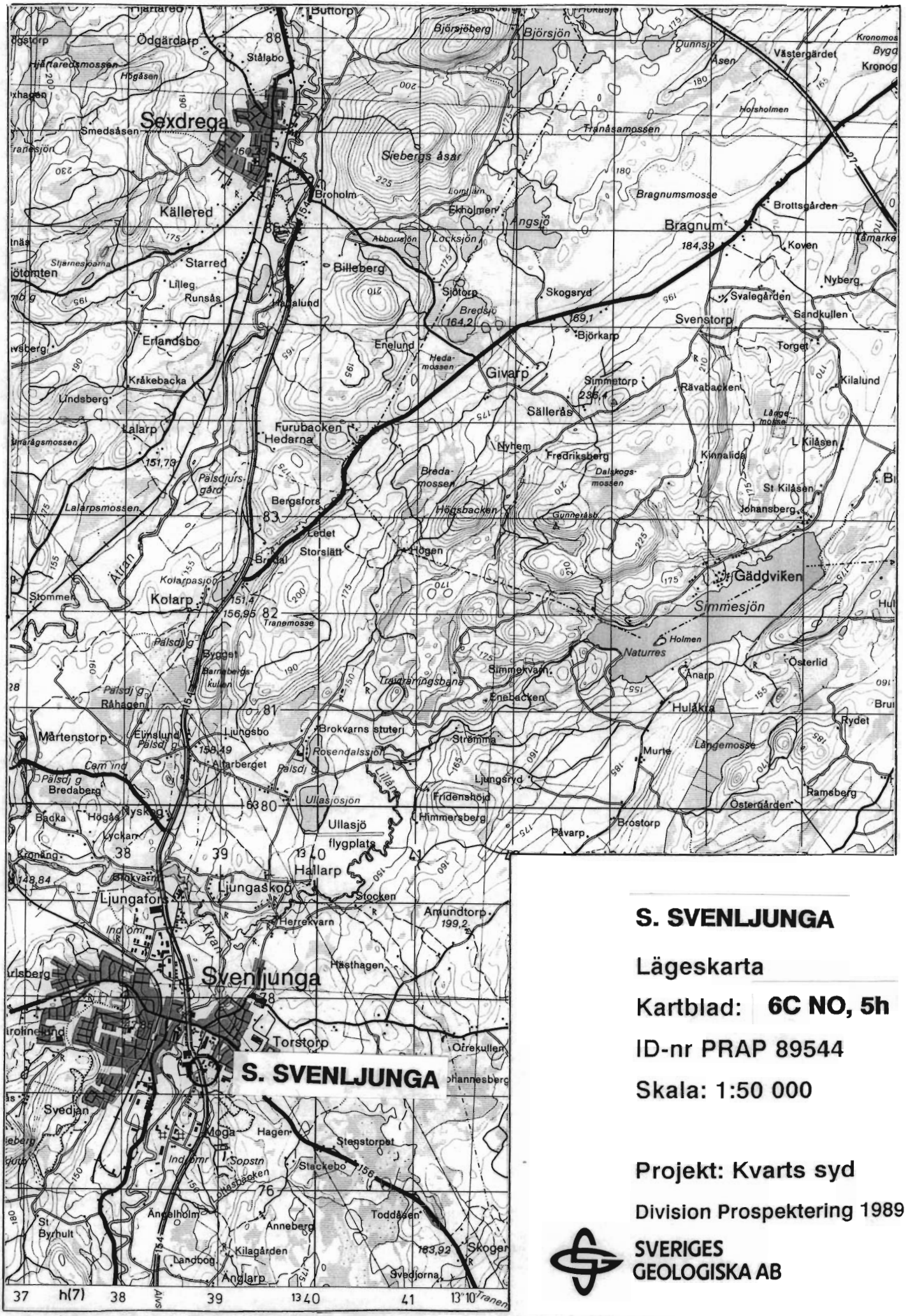
SVERIGES GEOLOGISKA AB

S SVENLJUNGA GDA-nr BIQU 89064
Kartblad 6C NO, 5h RN-koordinat X = 637724
Provtagare: Fors & Kalla Y = 133883
Bergart: Gabbro/pegmatit

Historia
Detta är ett nyfynd under kvartsprojektets gång.

Beskrivning
100 m norr om 90-skylten på väg 154, strax S om Svenljunga, syns i östra vägskärningen en 5 m hög tvärprofil av en 2.5 m bred, zonerad pegmatit. Strykning/stupning är ca N80°W/60°N på hängväggen och N80°W/67°N på liggsidan. Pegmatitgången innehåller på hängsidan en 40 cm bred kalifältspatzon, som mot mitten övergår i en ca 1.5 m bred kvartskärna. I ca 1.2 m av kvartskärnan är kvartsen glasvit och ren. Invid kvartsens liggsida finns stora kalifältspat-kristaller som förorenar kvartsen. I resterande 60 cm är pegmatiten en ordinär blandning med kvarts och röd och gul fältspat. Centralkvartsen är bredare i basen och smalnar av mot markytan, där den endast är några dm bred i ytsnittet. Själva pegmatitgången är jämnbred. Sidoberget är en medelkornig gabbro. Ett prov på kvartsen visar i ICP-analys BIQU 89064 på 5 048 ppm föroreningar med 0.1 % LOI.

Bedömning
Pegmatiten är för litet som kvartsobjekt men är intressant som skådeobjekt av en zonerad pegmatit i tvärprofil. Objektet ligger strax intill en skolgård. Objektet avskrives.



S. SVENLJUNGA

Lägeskarta

Kartblad: **6C NO, 5h**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

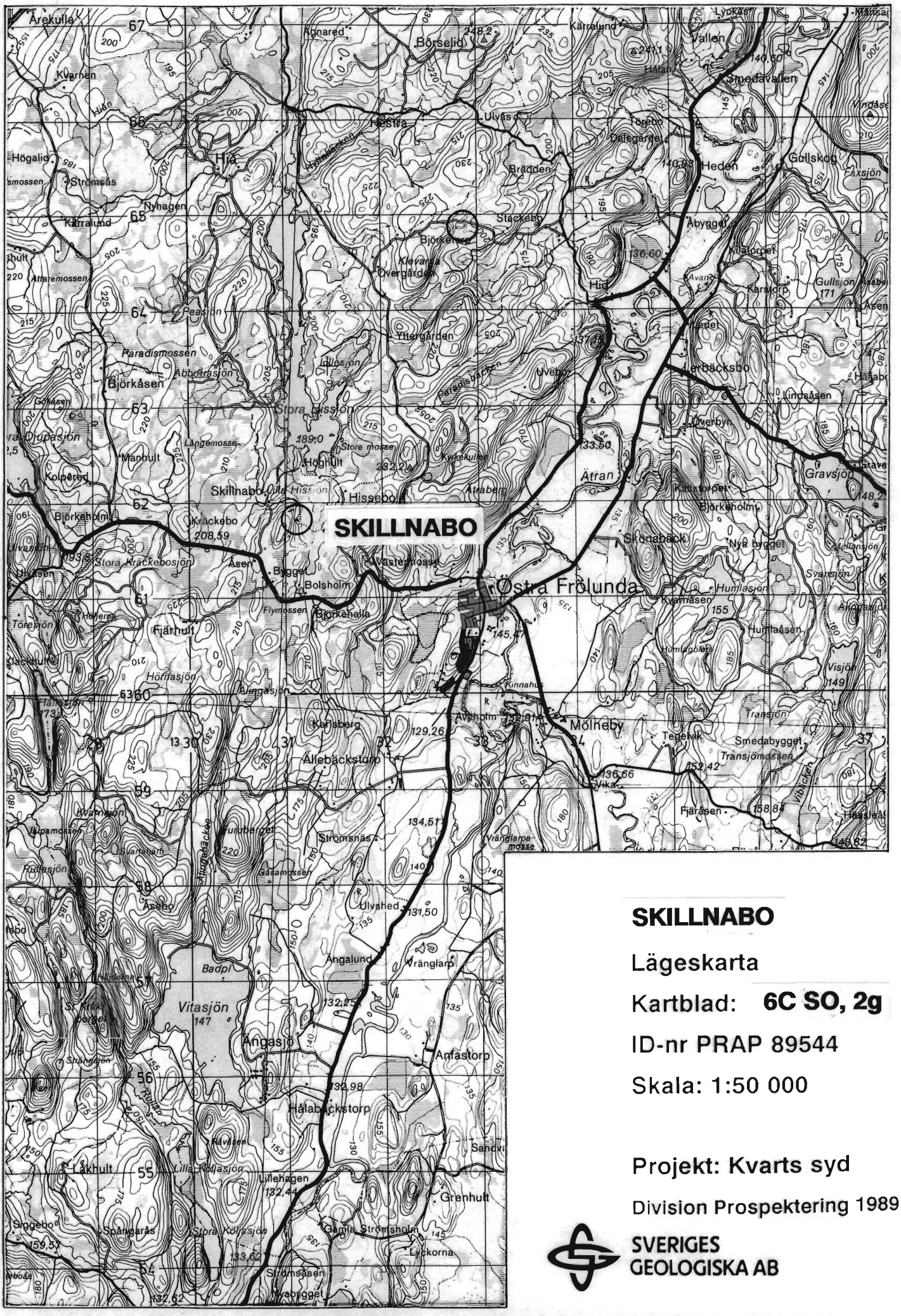
SVERIGES GEOLOGISKA AB

SKILLNABO GDA-nr BIQU 89065 och 89066
Kartblad 6C SO, 2g RN-koordinat X = 636182
Provtagare: Fors & Kalla Y = 133112
Bergart: Grå gnejs - gabbro/pegmatit

Historia
Under 1905 togs ut 384 ton fältspat enligt SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
150 m söder om torpet, som ligger väster om L. Hissjön, finns ett 30x15x~10 m stort vattenfyllt brott, upptaget i en grovkornig zonerad pegmatit. Brottet är utsträckt i E-W-lig riktning med flack kant i öster mot vattenytan och ca 10 m hög och brant vägg i väster. Sidoberget, som är en grå gnejs med amfibolitiska led, sitter synligt i norra och södra kanten, där det stupar 60° mot söder. Den branta västväggen har ett svagt överhäng. Här finns en liggande, ca 2.5 m bred, vit kvartsgång med rostanlupna sprickplan. Gången sträcker sig tvärs över väggen från norr till söder och lutar 20-30° mot NW. Ovanför kvartsgången finns en zon med grovspatig röd kalifältspat. Som bredast är denna zon 8 m. Även under kvartsgången sitter stora fältspatkristaller, synliga ner till vattenytan. Eftersom kvartsen i den västra väggen är omöjlig att nå utan flytetyg undersöktes kvartsen i varpen. Här är den dels klarvit, glasig och dels mörkgrå och glasig. Rostanlupna sprickplan har gjort kvartsblocken "trasiga". Rosten kommer troligtvis från lakvatten. Prov BIQU 89065 från ett flertal kvartsblock i varpen visar på 2 219 ppm föroreningar med 0.1 % LOI i ICP-analysen. Brottets djupaste del verkar ligga vid västra kanten, vilket kan tyda på att pegmatitkilen ligger åt öster med basen i väster. Om så är fallet har den 2.5 m breda kvartsgången troligtvis ingen större utbredning mot väster.

Bedömning
En 2.5 m bred vit kvartsgång sitter kvar i västväggen med grovkristallin kalifältspat ovanför och nedanför. Brottet är vattenfyllt och bedömningen av kvarvarande kvarts är svår att göra. Objektet avskrives dock på nuvarande grunder.



SKILLNABO

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 2g**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

STACKEBOGRUVAN GDA-nr BIQU 89067, 89068
Kartblad 6C SO, 2g RN-koordinat X = 636486
Provtagare: Fors & Kalla Y = 133283
Bergart: Grå gnejs - gabbro/pegmatit

Historia

Enligt SGU:s rapport nr 45, verkar gruvan vara mer eller mindre utbruten. Under åren 1905-1906 och 1943-1947 togs ut 8 532 ton fältspat och 8 292 ton kvarts.

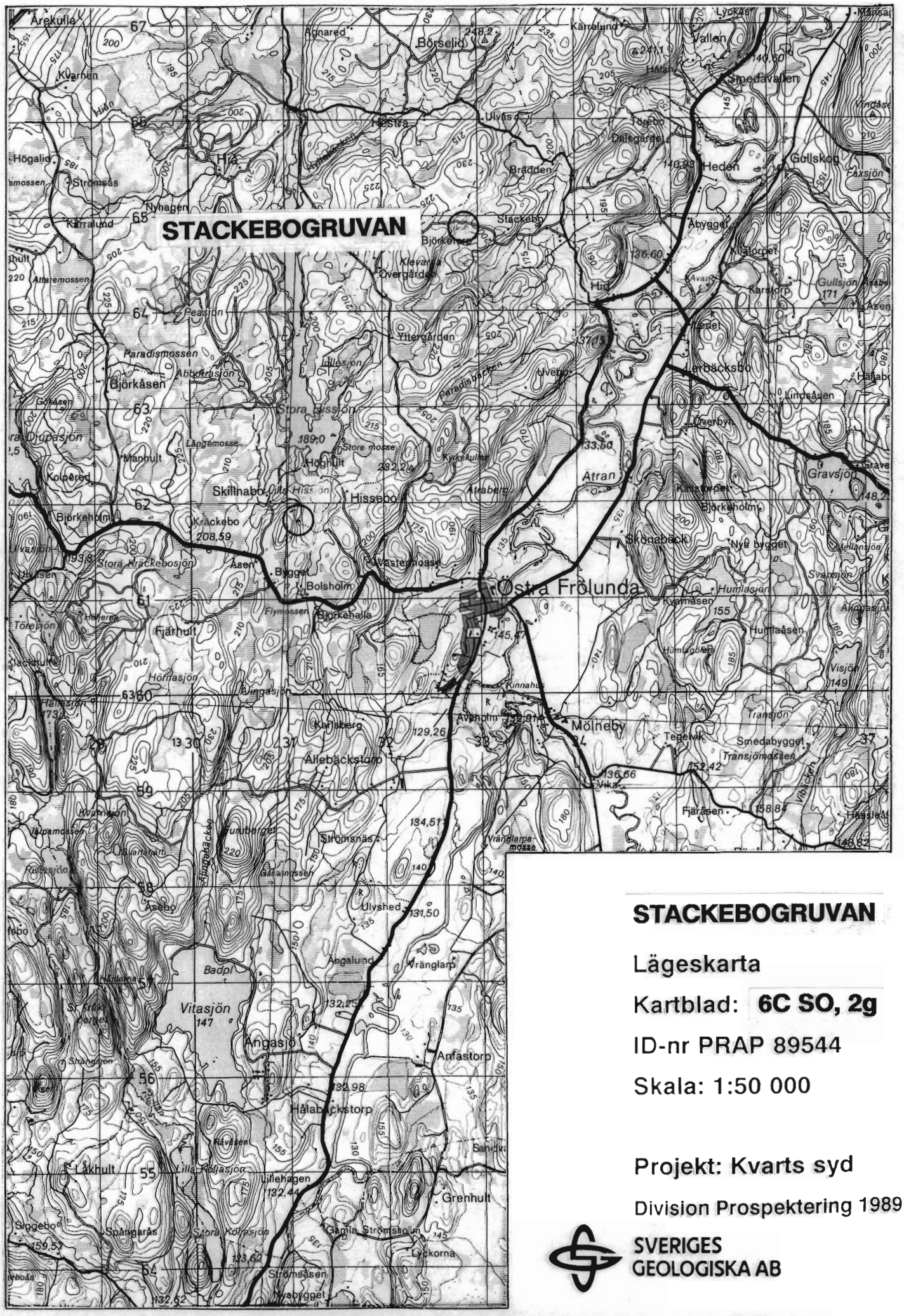
Beskrivning

Strax söder om den lilla vägen, som går mellan Stackebo och Övergården, norr om Östra Frölunda, ligger Stackebogruvan med sina två gruvhål. Det större hålet är 75x20x6 m stort och ligger utsträckt i öst-västlig riktning. Det mindre hålet är 20x10x~5 m stort och ligger vinkelrätt mot det andra i dess östra ände. En liten klack med fältspat och kvarts skiljer de båda brotten åt. Båda brotten är vattenfyllda. Utefter de södra brottsväggarna finns en ca 2-3 m bred oregelbunden kvartsgång som verkar stupa ca 40° mot söder och som går i dagen i det stora brottets östra hörn. Runtom kvartsgången finns kalifältspat. Gången består av klarvit fin kvarts men beblandas med stora fältspatkristaller på liggsidan. Kvartsgången syns även i den lilla klacken mellan brotten, där den är förorenad av fältspat. I båda brottens norra kanter finns grovspatig röd kalifältspat och gulvit fältspat samt lite biotit. Här finns också en ca 1 m bred kvartsgång i N50°E/60°S, med rent vit kvarts. I det stora brottets västra ände finns sidoberget, som här består av grå gnejs med amfibolit. Lite amfibolit sitter också i den södra väggen. I berget nedanför det lilla brottets östra ände finns gabbro under pegmatiten. Detta tyder på att pegmatitkilen ligger mot öster med basen i väster. ICP-analys på ett samlingsprov på synbarligen ren kvarts från södra sidan, BIQU 89067, visar på 3 348 ppm föroreningar med 0.1 % LOI. Precisionsanalys BIQU 89068 uppvisar 110 ppm från samma kvarts.

Bedömning

Eftersom båda brotten är vattenfyllda med branta väggar var det inte lätt att göra observationer angående den större kvartsgångens uppträdande eller strykning- och stupningsförhållanden. Den uppmätta stupningen på 40°S är en grov uppskattning. I SGU:s rapport nr 45 beskrivs pegmatiten som varande zonerad med en central kvartskärna omgärdad av röd fältspat i södra änden och

både gul och röd fältspat i den norra. I den södra änden beskrivs pegmatiten stupa 80° mot söder. Om så är fallet finns troligtvis inte mycket kvar av kvartsen i den södra väggen. Det som syns är i så fall en bred exponering av ett "kvartsskal" med fältspat och sidoberg bakom. Blottningen av amfibolit i den södra väggen talar för skalteorin. Objektet avskrives.



STACKEBOGRUVAN

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 2g**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

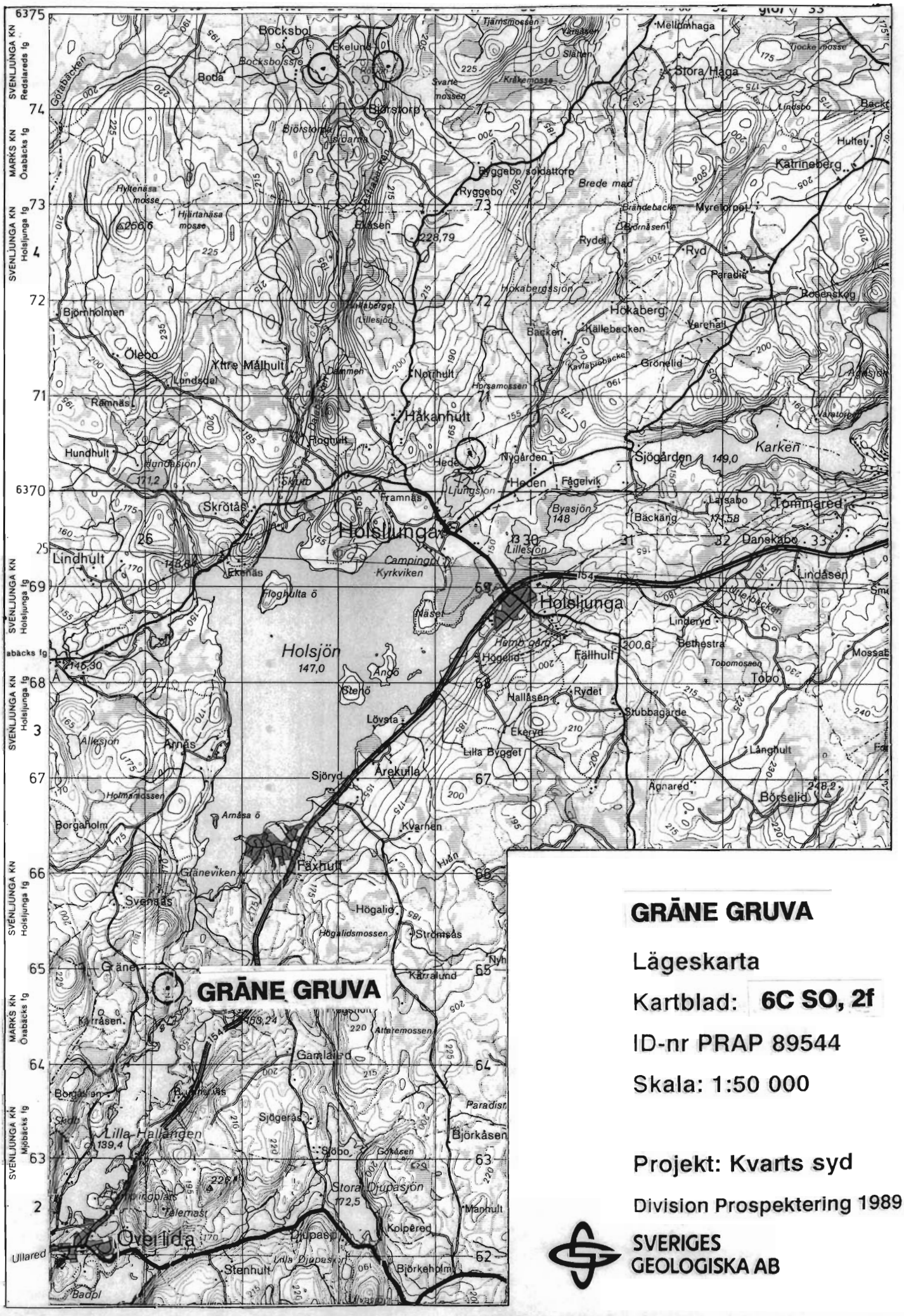
GRÄNE GRUVA GDA-nr BIQU 89069, 89067
Kartblad 6C SO, 2f RN-koordinat X = 636479
Provtagare: Fors & Kalla Y = 132623
Bergart: Grå - röd gnejs/pegmatit

Historia
Här bröts under åren 1904, 1924 och 1936 691 ton fältspat och 970 ton kvarts, enligt uppgift i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Ca 350 m sydost om gården Gräne, norr om Överlida, finns ett 25x20x20 m stort pegmatitbrott i bergets östra sluttning. Brottets ingång finns i öster. Hålet är delvis vattenfyllt men trots detta är brottsväggarna 20 m höga ner till vattenytan och mycket branta. Pegmatitkroppen har den ungefärliga riktningen N65°E med kilen mot sydväst, vilken kan ses i häll i den grå-röda gnejsen ovanför brottet.

Pegmatiten är zonerad och resterna av centralkvartsen finns i en 5x4 m stor yta i brottets branta sydvästvägg. Kvartskörteln går upp som en trekantig kil mot ytan, där den omges av röd kalifältspat. Basen har ersatts av en stor gulvit fältspatkörtel som övergår i pegmatit neråt. Pegmatiten i väggarna är mycket grov, med omkring 1 m^2 stora fältspatkristaller, ibland större. Pegmatiten består främst av kalifältspat, gulvit fältspat och vit kvarts i stora körtlar. Accessoriskt finns biotit och granat. Biotiten sitter ställvis anrikat som skivor i kvartsen. Euxenit, som är ett radioaktivt mineral med innehållet (Y,Ca,Ce,U,Th) $(Nb,Ta,Ti)_2O_6$ lär ha hittats här. Pegmatiten har brutits nästan ända ut till sidoberget, som tittar igenom pegmatiten här och var. Förutom i kilen finns något pegmatit kvar i väggarna i nordväst och sydost. Prov BIQU 89069 har tagits från olika kvartskörtlar i brottet. ICP-analysen visar att kvartsen är ren med endast 843 ppm föroreningar med 0.2 % LOI.

Bedömning
Gräne gruva är numera museal med historisk arbetarbeskrivning och iordningställda viloplatser och fikabord. Pegmatiten är så gott som utbruten i den synliga delen. Vad som finns på djupet är omöjligt att säga. Objektet avskrives på dessa grunder.



GRÄNE GRUVA

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 2f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

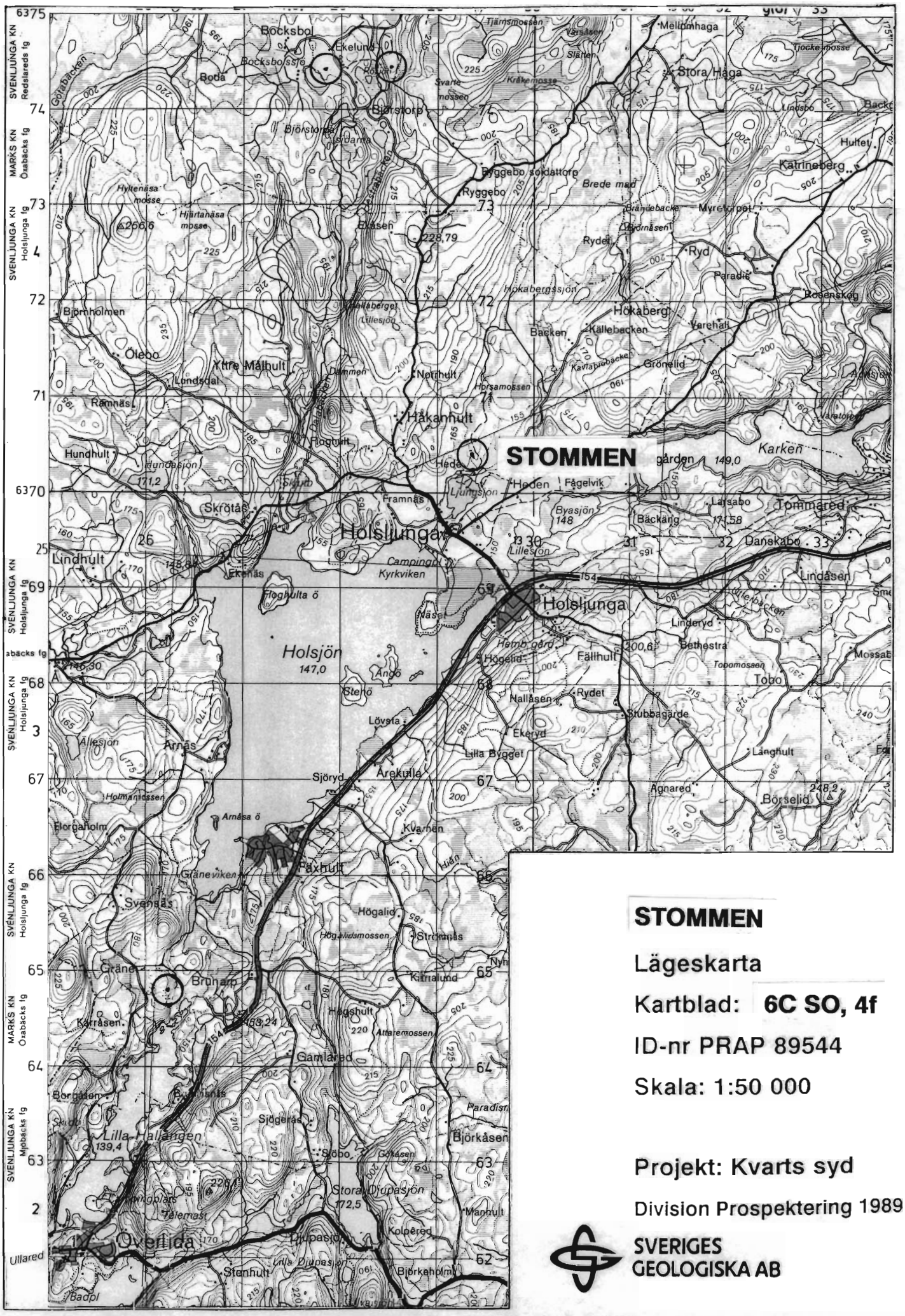
STOMMEN GDA-nr 89071, 89072
Kartblad 6C SO, 4f RN-koordinat X = 637039
Provtagare: Fors & Kalla Y = 132937
Bergart: Gnejs/pegmatit

Historia
Inga uppgifter finns om brytningsmängder men den är beskriven i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
På hygget, ca 250 m norr om den lilla sjön Ljungsjön och norr om Holsljunga, finns ett 20x6-7x3 m stort pegmatitbrott. Pegmatitgången sträcker sig i N25°W/? och består av en centralkvarts omgärdad av en mycket grovkornig blandning av gul fältspat, gulröd kalifältspat samt vit/grå glasig kvarts. Dessutom finns biotit och muskovit. Centralkvarts finns kvar, men till hälften jordtäckt, i en 5 m lång och ca 1.5 m hög pall i brottets NNV-ände. Kvartsen lutar flackt mot norr och ligger 1.3 m under en packe med gul och röd fältspat. Den kvarvarande kvartsen är vit/grå, klar och ställvis glasig. Kvartsen syns finnas ner till vattenytan. Kvarts finns också som oregelbundna, upp till 1 m^2 stora körtlar som når upp till markytan, vilket gör det något svårt att se övergången från centralkvarts till körtlar. Centralkvartsens riktning och lutning är svårbedömda. En ca 3 m bred pegmatitzon finns invid brottets östsida, därefter kommer sidoberg. Detta utgörs av en gråröd, finkornig gnejs med förskiffringsriktningen N55°W. Pegmatitkilen är riktad mot NNV, där pegmatit syns ligga över sidoberget i hällkanten mot myren, ca 20 m längre bort. Prov BIQU 89071 visar i ICP-analysen på 2 087 ppm föroreningar med 0.0 % LOI och **precisionsanalys BIQU 89072 på 44 ppm.**

Bedömning
Ett litet brott med till stor del glasig, fin centralkvarts som är jordtäckt i sin NNV ände. Kvarts finns kvar i brottet i en grovt räknat, ca 5x2-3x1.5 stor kropp, inte helt synlig under jordtäcket. Pegmatiten fortsätter mot NNV i ca 20 m. Mängden kvarts är troligtvis liten men ren. Vattendjupet är ca 0.5 m. **En mindre grävinsats rekommenderas för att avrymma området i pegmatitens förlängning mot NNV. Dessutom rekommenderas detaljkartering, ytterligare**

provtagning och analysering med precisionsanalysmetoden på kvartsen. Även boranalys bör göras. Brottet är endast 3 m djupt, vilket gör att det kan finnas ytterligare kvarts på djupet.



STOMMEN

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 4f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

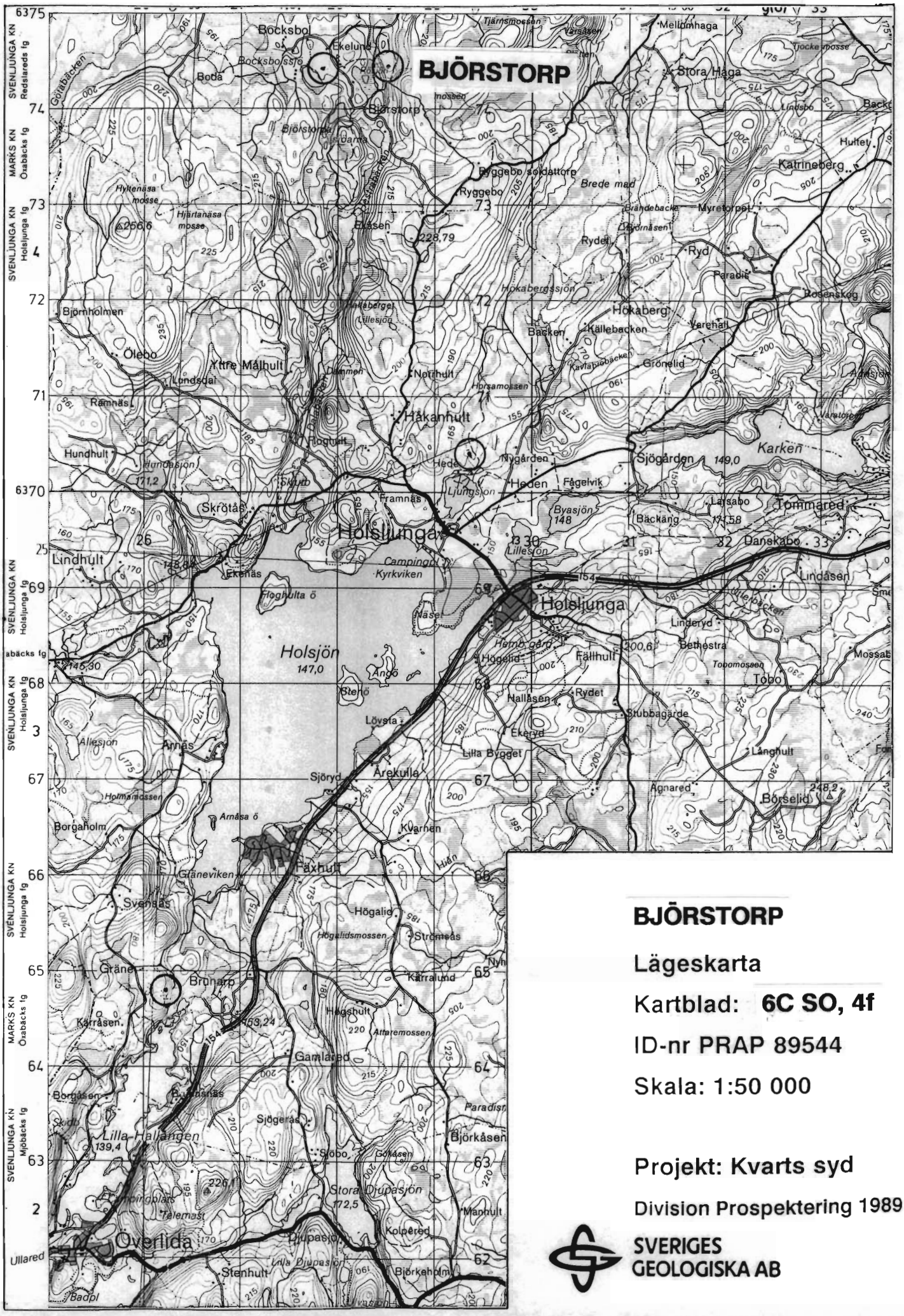
SVERIGES GEOLOGISKA AB

BJÖRSTORP GDA-nr BIQU 89073
Kartblad 7C SO, 4f RN-koordinat X = 637447
Provtagare: Fors & Kalla Y = 132850
Bergart: Röd granit/pegmatit

Historia
Björsbo bröts först under 1905 och sedan under åren 1910-11. Sammanlagt togs 1 332 ton fältspat ut. Ingen brytning av kvarts finns nämnd. År och mängd står att läsa i SGU ser C, nr 520.

Beskrivning
Ca 600 m nordväst om Björstorp, norr om Holsljunga, finns två brott i berget invid skogstraktorvägen. Det södra brottet är 20x15x12 m stort och det norra är 15x5x~5 m. Båda är upptagna i mycket grov pegmatit med 1 m^2 stora och ställvis ännu större fältspatkristaller och kvartskörtlar. Nästan perfekta, grå kvartskristaller finns. Blandningen av kvarts, kalifältspat och gulvit fältspat samt jättebiotitpackar är fullständigt regellös. Kvartsen i körtlarna varierar från glasigt vit till mörkt grått, nästan svart. Längsgåendet hos pegmatitgången har i det ena brottet mätts upp till N15°E medan stupningen är oregelbunden och varierar från ca 70°W i västra kanten till 30°W i östra kanten. Sidoberget är en röd, förgnejsad granit. Det är ovisst hur mycket pegmatit som finns kvar och om det är samma gång i båda brotten. Jordtäcket täcker berget mellan brotten. Kalifältspat finns i ett ca 2 m^2 stort rent område i det södra brottets västra vägg. ICP-analys på kvartsprov BIQU 89073, visar på 2 633 ppm föroreningar med 0.2 % LOI.

Bedömning
Intrycken från dessa båda brott är att pegmatiten är oregelbunden i sin form och innehåller en mycket grovkornig pegmatitblandning. Kvarts finns inte i större mängd och därmed avskrives objektet.



BJÖRSTORP

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 4f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

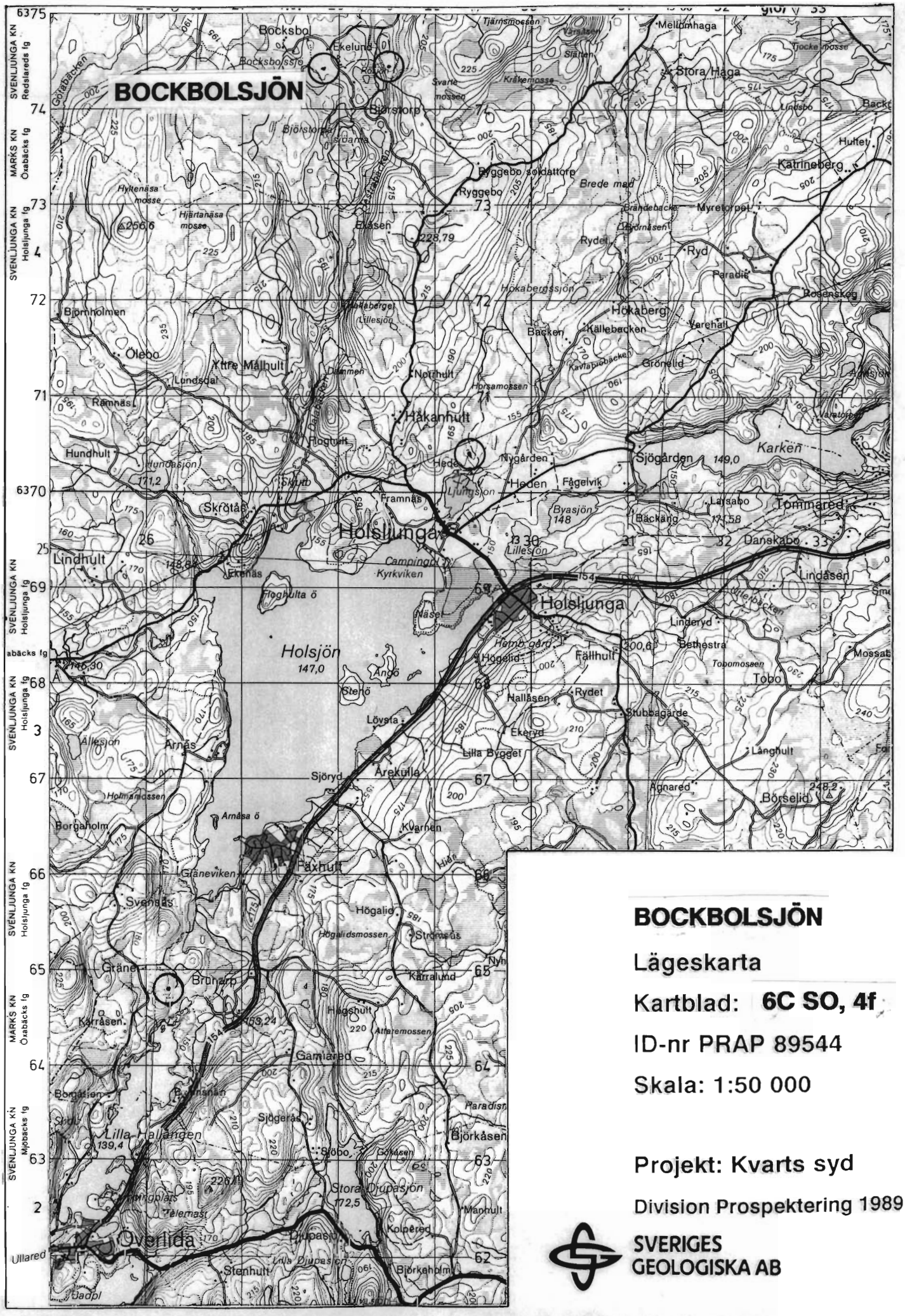
SVERIGES GEOLOGISKA AB

BOCKSBOLSSJÖN GDA-nr BIQU 89074, 89075
Kartblad 6C SO, 4f RN-koordinat X = 637444
Provtagare: Fors & Kalla Y = 132785
Bergart: Röd granit

Historia
Ingen brytningsmängd finns angiven i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Ca 150 m rakt västerut från vägen i Ekelund och norr om Holsljunga ligger ett 10x4x2-3 m stort brott inne i skogen. Det är upptaget i en pegmatitgång med centralkvarts och stryker i öst-västlig riktning. Centralkvartsen är vit-grå och klar. I ytterzonen mot brottskanterna sitter storspatig kalifältspat, samt biotit och gulvit fältspat. Centralkvartsen är i brottets östra del ca 2 m bred. Kvartsen kan följas i häll under jordtäcket ca 7 m mot öster. Centralkvartsens västra ände är synlig i den norra väggen och är här ca 1 m bred. I brottets norra vägg finns grovkorniga partier med fältspatblandade kvartskörtlar. Brottets sydsida innehåller mest grov fältspat. Samlingprov på kvartsen gav i ICP-analys BIQU 89074, 3 462 ppm föroreningar med 0.1 % LOI och i precisionsanalys BIQU 89075, 143 ppm.

Bedömning
Centralkvartsen innehåller i en precisionsanalys endast 143 ppm föroreningar. Kvartsens utbredning åt öster är inte fastställd, men den kan följas ca 7 m. I brottets östra ände är kvartsen ca 2 m bred. Tonnaget är ca 35 ton kvarts per sänkmeter. Jordtäcket är tunt, skogen är gles men grov och hällarna verkar sträcka sig en bit bort under jordtäcket. Därför **rekommenderas en jordavrymning för att fastställa kvartsytans storlek, detaljkartering samt provtagning och analysering med precisionsanalysmetoden. Även boranalys bör göras.**



BOCKBOLSJÖN

Lägeskarta

Kartblad: **6C SO, 4f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KÄLLEBERG GDA-nr BIQU 89076
Kartblad 6C SV, 2a RN-koordinat X = 636265
Provtagare: Fors & Kalla Y = 130264
Bergart: Grå-röd gnejs, amfibolit/pegmatit

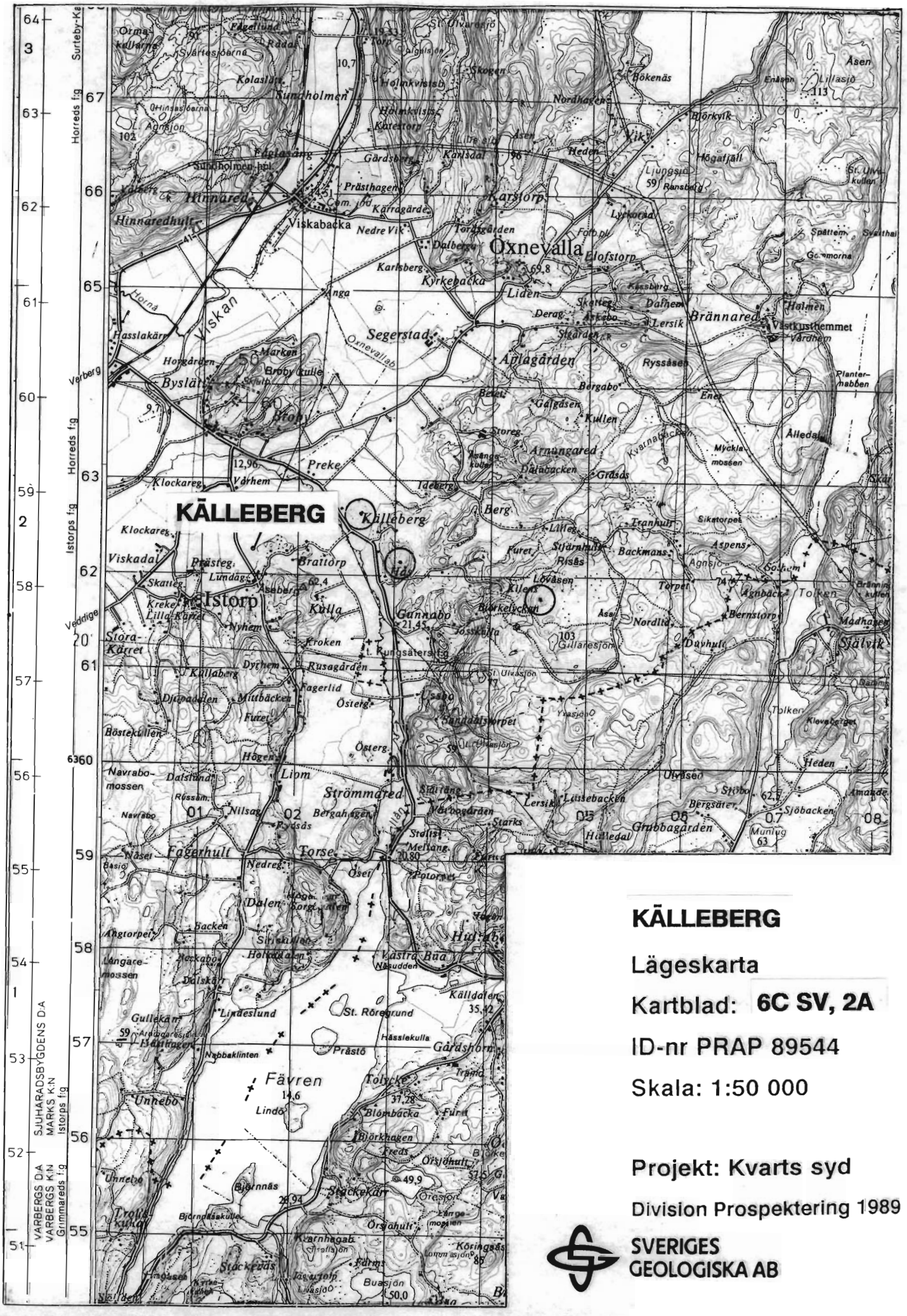
Historia
Inga brytningsmängder finns angivna i beskrivningen av Källeberg, i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
I dungen invid Källeberg ligger ett gammalt pegmatitbrott på bergets nordsida. Brottet är ca 40 m långt med en varierande bredd på 4-6 m och med höjden ca 7 m som högst till vattenytan. Ingången till brottet ligger i den norra änden. Två mindre brott på 2x4 och 2x2 m ligger i sluttningen väster om det stora brottet. Pegmatiten i det stora brottet har riktningen N20°W och stupar mellan 30-50° mot sydväst. Brytningen har gått lodrätt ner, vilket har medfört att skal av pegmatit har lämnats kvar i väggarna. I brottets södra ände finns en 12 m lång och 3-4 m hög pall, som med en moderat lutning når upp till ytan vid brottets sydspets. Pegmatiten är ca 2 m bred i markytan. I pallen mot norr sitter en liten rest av en gråvit centralkvarts. Pegmatitgången kan följas ca 35 m mot söder, med bredden 2 m för att sedan sluta i en 1x1 m^2 stor spets, vars undre del omsluts av sidoberget. Här är ett tydligt exempel på en pegmatitkils uppträdande. Sidoberget är en grå-röd gnejs med amfibolitiska partier. Förskiffringen varierar från N50°W till N50°E, stupningen är mellan 30° till 50° mot norr.

Pegmatiten är mycket grovkornig med ställvis över 1 m^2 stora, röda kalifältspatkristaller och kvartskörtlar i lika stor mängd. Dessutom finns gulvit fältspat, muskovit och grova biotitpackar. Accessoriskt förekommer magnetit. ICP-analys BIQU 89076 är gjord på ett kvartsprov från kärnan i pallen och visar på 3 433 ppm föroreningar med 0.2 % LOI, medan precisionsanalys från samma prov gav 193 ppm.

Bedömning
Pegmatiten har brutits så gott som ut till sidoberget. I brottets södra ände finns en 12x2.5x3-4 m stor pall, som innehåller grovkornig pegmatit med en centralkvartsrest. Pegmatiten finns i en 35 m lång och 2 m bred avsmalnande

spets mot söder. Den kvarvarande pegmatiten och kvartsen håller förmodligen en för liten mängd för att vara intressant för fortsatta undersökningar. Objektet avskrives.


KÄLLEBERG
Istorp
Öxnevalla
Karlstorp
Hinnared
Hinnaredhult
Viskabacka
Segerstad
Brännared
Strömmared
Fagerhult
Torse
Fävren
Unnebo
Stackekärr
Källeberg
Gannabo
Liom
Preke
Byslätt
Broby
Viskan
Horna
Sundholmen
Kolaslätt
Ormakullarna
Svärtesjöarna
Hinnasjöarna
Agnsjön
Fågelsång
Sundholmen hpl
Gårdsberg
Kärragården
Prästhagen
Nedre Vik
Torpagården
Dalberg
Karlsberg
Kyrkebacka
Anga
Liden
Oxnevallab
Hasslakärr
Hörgården
Marken
Broby kulle
Verberg
Vårhem
Klockareg.
Ideberg
Berg
Viskadal
Prästeg.
Lundåg.
Brattorp
Asaberg
Skatteg.
Kreke
Lilla Kärret
Stora Kärret
Nyhem
Kulla
Kroken
Dyrhem
Källaberg
Rusagården
Fagerlid
Mittbäcken
Djupadalen
Furet
Östergård
Böstekullen
Högen
Navrabo-mossen
Dalstorp
Nilsag
Bergahagen
Rydsås
Näset
Basjö
Nedreg.
Dalen
Backen
Ängtorpet
Sirskullen
Holmdalen
Långace-mossen
Dalskärr
Gullekärr
Lindeslund
Hällingen
Nabbaklinten
Prästö
Hässlekulla
St. Röregrund
Gårdshorn
Kvastra Bua
Näsudden
Källdalen
Tolycke
Trana
Lindö
Blombacka
Furet
Björkhagen
Kreds
Örsjöhult
Björnnäs
Björnåsakullen
Trolla kullen
Ingåsen
Kyrkeg.
Stackekärr
Örasjön
Långe-mossen
Kvarnhagab.
Köringsås
Fårnäs
Buasjön
Ingåsen
Kyrkeg.
Ulvaresjö
Skogen
Holmkvistsjö
Holmkvistsk
Karlstorp
Heden
Vik
Björkvik
Högafjäll
Ljungsjö
Ransberg
Åsen
Enåsen
Lillasjö
Bökenäs
Nordhagens
Lyrkorna
Förb. pl.
Elofstorp
Kärrsberg
Skattegården
Dalhem
Lersik
Ryssåsen
Bergabo
Enet
Gafgården
Kullen
Storeg.
Ängs-kullen
Dalabacken
Armängared
Gråsås
Kvarnabacken
Myckla-mossen
Alledal
Planter-habben
Västkusthemmet
Vårdhem
Halmen
Tranhult
Sikatorpet
Aspens
Backmans
Stjärnhult
Risås
Furet
Lövåsen
Kilen
Björkelycken
Ase
Nordlid
Bernstorp
Agnsjö
Agnbäcken
Torpet
Tolken
Gullhem
Brännings-kullen
Madhagen
Sälvik
Dalhem
Klevabergen
Heden
Ulvåsen
Stöbo
Sjöbacken
Amanda
Lusebacken
Bergsäter
Grubbagården
Hultlegal
Munlyg
Stallgården
Starks
Stallet
Mellang.
Torpet
Hult
Ängtorpet
Ulvaresjön
Gillaresjön
Torpet
Kyrkeg.
Ingåsen
Kyrkeg.
Ingåsen
Ingåsen
Kyrkeg.
Ingåsen
Ingåsen
Kyrkeg.
Ingåsen

HÅS GDA-nr BIQU 89077
Kartblad 6C SV, 2a RN-koordinat X = 636217
Provtagare: Fors & Kalla Y = 130305
Bergart: Amfibolit-intermediär gnejs/pegmatit

Historia

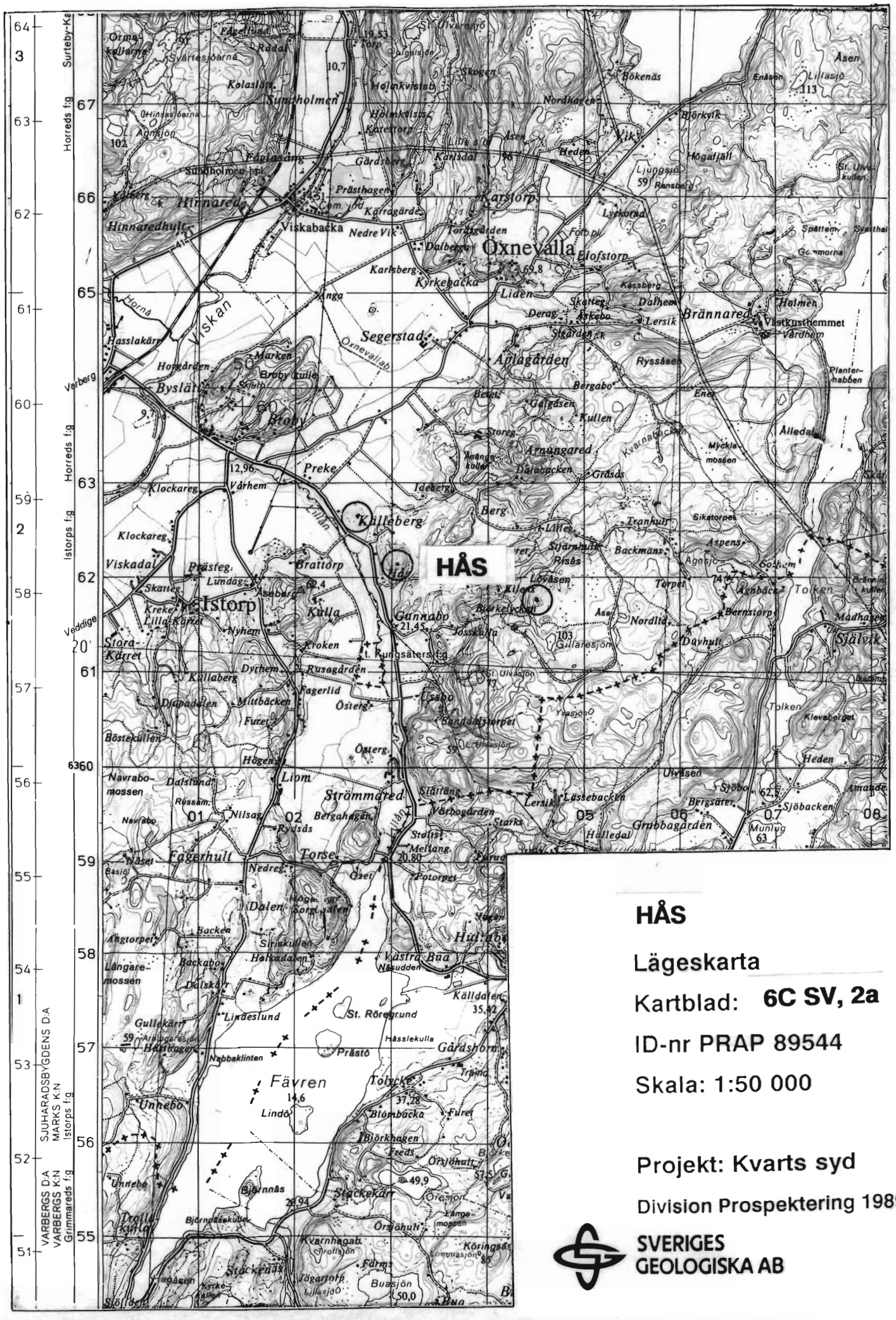
I SGU:s rapport nr 45 kan läsas att under åren 1906 och 1913-14 bröts här 2 105 ton fältspat och 948 ton kvarts.

Beskrivning

I dungen öster om Hås och uppe på bergets sydvästsida ligger ett gammalt pegmatitbrott, som är 40x7-8x12 m stort ner till vattenytan. Pegmatitgången har längsriktningen N80°E och stupar i norra kanten 70° mot norr och i södra kanten ca 60° mot norr. Pegmatiten innehåller en grovkornig blandning av röd kalifältspat, vit/grå, ställvis klar kvarts, gulvit fältspat och biotit. Storleken på fältspater och kvartskörtlar är ställvis över 1 m^2. Troligtvis är brottet till största delen utbrutet. Kvar finns en 3-5 m bred pegmatitbård i brottets södra ände, varifrån pegmatiten fingrar upp sig i en tumme åt sydost och ett finger åt nordost, båda mellan 2-3 m breda och avsmalnande. Sidoberget är amfibolit och intermediär gnejs med förskiffringsriktningen N80°E med varierande stupning. I östra hörnet går brottet in under berget. Brottet verkar helt utbrutet, men i varphögen ligger kvar en del fina kvartsblock. ICP-analys på kvartsprov från blocken, BIQU 89077, gav 2 204 ppm föroreningar med 0.2 % LOI.

Bedömning

Brottet är troligtvis utbrutet på kvarts och kvarvarande pegmatit är obetydligt. Objektet avskrives.


HÅS
Oxnevalla
Istorp
Hinnared
Brännared
Segerstad
Byslätt
Broby
Preke
Killeberg
Strömmared
Torsö
Fagerhult
Fävren
Gårdshorn
Stackekärr
Björnnäs
Unnebo
Trollekullen
Stackenäs
Kvarnhagab
Örsjöhult
Långemossen
Buasjön
Lillasjö
Ensen
Ösen
Ösjön
Ösjön
Ösjön

LÖVÅSEN GDA-nr BIQU 89078
Kartblad 6C SV, 2b RN-koordinat X = 636175
Provtagare: Fors & Kalla Y = 130450
Bergart: Rödaktig gnejs/pegmatit

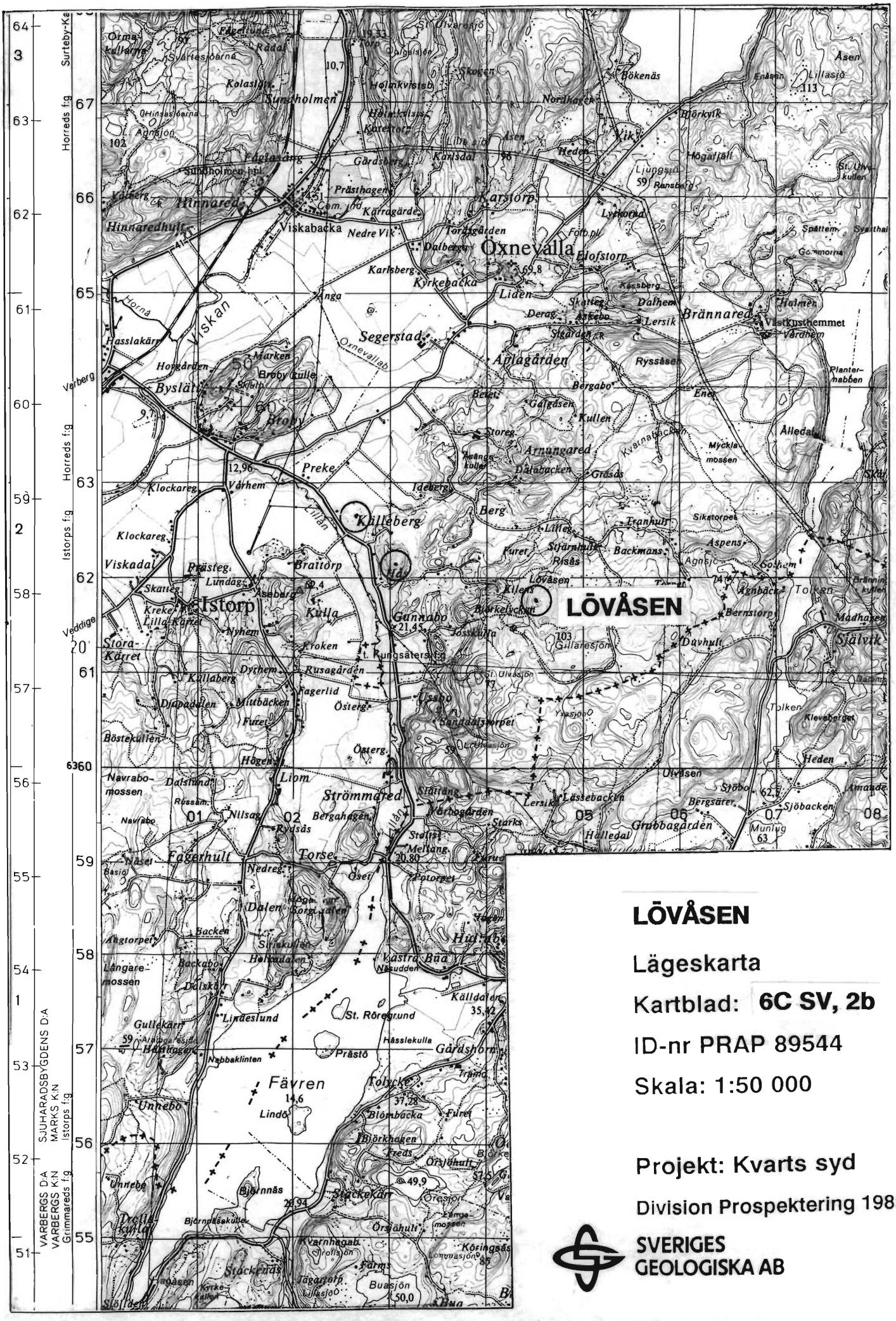
Historia
Endast mindre brytningsförsök har utförts på denna pegmatit och inget tonnage finns angivet i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Om man följer en gammal körväg (ej bil) ca 650 m ONO om torpet Björklyckan når man ett hällområde med pegmatit inne i skogen. Hällen är formad som en rygg med flat överyta och är ca 100 m lång och 30 m bred. Ryggen är ca 3-4 m hög och har en gång, medan brytningsförsöken gjordes, varit blottlagd i dess nordvästra del. Numera täcks ytan av ett tunt mosstäcke. I hela den mosstäckta hällen, som är ca 35x30 m^2 stor, finns pegmatit. Dessutom fortsätter pegmatitkroppen i den något jordtäckta hällen mot sydväst. Grovt räknat finns här pegmatit på en 30x20 m^2 stor yta. I resterande hällområde är pegmatiten 10-12 m bred. Sidoberget består av en rödaktig gnejs. Pegmatiten har en utsträckning i N30°W-S30°E, stupning okänt. Gamla brytningsförsök och spränggropar har gjorts på 7 olika ställen. Brotten ligger på pegmatitkroppens västra sida och är ca 3x8x2, 4x4x2, 3x3x2, 2x2x1. Sprängförsöken har utförts lite varstans.

Pegmatiten innehåller en blandning av röd kalifältspat, gulvit fältspat, gråklar kvarts, biotit samt accessoriskt 1/2-1 cm stora magnetitkristaller. Enligt SGU:s rapport nr 45 skall euxenit ha hittats här (se formel för euxenit under Gräne gruva). Kvartsen innehåller ofta inblandning av kalifältspat. Pegmatiten är kalifältspatrik. Storleken på fältspatkristaller och kvartskörtlar är övervägande 1-2 dm. Ställvis innehåller pegmatiten storspatig kalifältspat och grövre kvartskörtlar. Här har också brytningsförsök skett. ICP-analys BIQU 89078, på ett kvartsprov från ett av brotten, gav 2 924 ppm föroreningar och 0.1 % LOI. **Prov BBAC 89058 på kalifältspat gav i ICP-analysen K_2O = 12.3 %, Na_2O = 2.5 % och Fe_2O_3 = 0.106 % .**

Bedömning
Objektet Lövåsen avskrives med avseende på kvarts. Däremot är **objektet intressant med avseende på den kalifältspatrika pegmatiten, som håller hög K_2O-**

halt och liten Fe_2O_3-halt. Det finns ca 5 125 **ton pegmatit per sänkmeter**, grovt räknat, att hämta om pegmatiten håller en någorlunda brant stupning. Pegmatiten är en blandpegmatit. Objektet ligger ca 600 m bort från bebyggelse med en gammal skogsväg som går ända fram. Rekommmenderade insatser är detaljkartering samt utökad provtagning och analyser av kaxprover från handhållen borrmaskin. Pegmatiten innehåller både biotit och magnetit, vilka bör separeras bort innan analys.

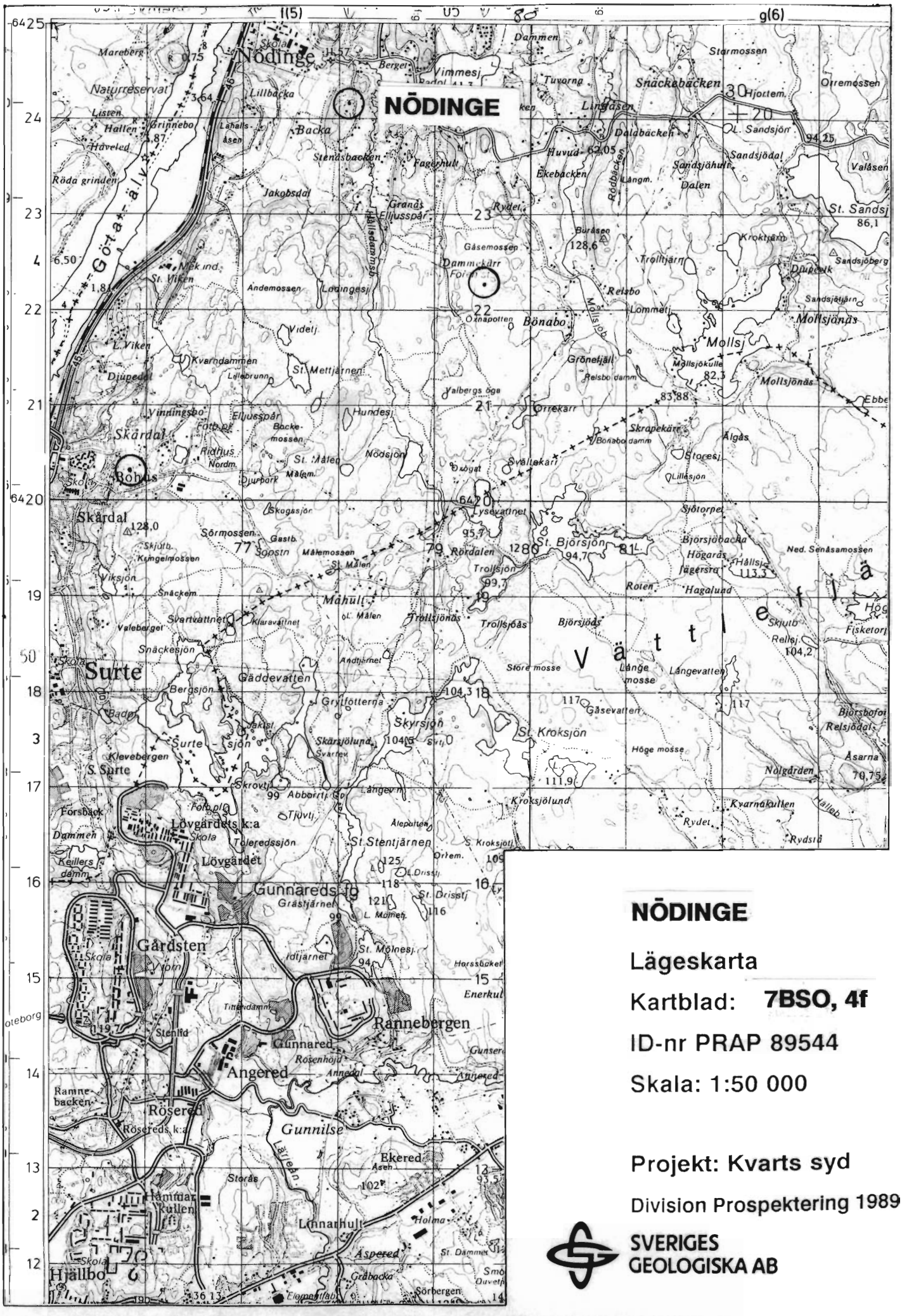

LÖVÅSEN
Istorp
Strömmared
Oxnevalla
Brännared
Segerstad
Viskan
Fågelsång
Sunnholmen
Hinnared
Viskabacka
Karsjörp
Kyrkebacka
Liden
Byslätt
Broby
Preke
Arnungared
Kulleberg
Bratt0rp
Gunnabo
Torse
Fagerhult
Fävren
Unnebo
Stackenäs
Björnnäs
Stackekärr
Hällestad
Grubbagården
Lövåsen
Ulvåsen
Tolken
Självik
Bernstorp
Aspens
Tranhult
Backmans
Sikatorpet
Lersik
Lässebacken
Sjöbacken
Sjöbo
Heden
Amande
Madhagen
Dalen
Västra Bua
Hultabo
Gårdshorn
Tolycke
Blombacka
Björkhagen
Örsjöhult
Örsjön
Köringsås
Buasjön
Farms
Tågaltorp
Kvarnhagab
Kyrkebacken
Lövåsen
Ryssåsen
Bergabo
Enet
Kullen
Ålledal
Myckle-mossen
Planter-nabben
Västkustbemmet Vårdhem
Nordhagen
Björkvik
Vik
Högafjäll
Ljungsjö
Ransberg
Lyckorna
Spättem
Svanthal
Gormorna
Eliofstorp
Foth pl
Tordsgården
Dalberget
Karlsberg
Karlsdal
Gårdsberg
Prästhagen
Kärragärde
Nedre Vik
Hinnaredhult
Valberg
Sunnholmen hpl
Fågelsång
Kolasjön
Svartesjöarna
Ormakullarna
Utlandasjöarna
L. Ånasjön
Hålakärret
Kärretorp
Holmkvisten
Skogen
Asen
Enåsen
Lillasjö
Bökenäs

NÖDINGE GDA-nr BIQU 89079
Kartblad 7B SO, 4f RN-koordinat X = 642416
Provtagare: Fors & Kalla Y = 127810
Bergart: Gabbro/pegmatit

Historia
Under åren 1935 och 1937 uttogs 149 ton fältspat och 410 ton kvarts, tillsammans med produktionen i Bönabo.

Beskrivning
450 m söder om Nödinge kyrka ligger ett 15x5x6-7 m stort brott i bergets norrsida, strax bakom husen. Brottet är upptaget i en pegmatitgång med centralkvarts och längdriktningen på gången är N60°W/40°SW. Öppningen till brottet finns i norr. I brottets sydostsida, vid högsta väggen, sitter kvar en centralkvarts som är mindre än 2 m bred. Kvartsen smalnar av uppåt och kan följas några meter i gabbron som en smal gång uppe på berget mot sydost. I brottets östra vägg finns en zon med pegmatit med större kvartskörtlar. Även på den sydvästra väggen sitter kvar lite pegmatit. Kvartskörtlarna är klarvita, ibland gråklara och omkring 1 m^2 stora. Gulvit fältspat dominerar i brottet och sitter som ett 1 m tjockt tak över centralkvartsen i sydostväggen. Fältspaten är grovkristallin. Även röd kalifältspat, biotit och muskovit finns. Under centralkvartsen sitter pegmatit med en mindre kornstorlek. Prov på centralkvartsen visar i analys BIQU 89079 3 391 ppm föroreningar och 0.2 % LOI.

Bedömning
Det finns inte mycket kvar av pegmatiten med centralkvarts eftersom pegmatiten smalnar av i fortsättningen mot sydost. Däremot om pegmatiten fortsätter inunder berget kan det finns centralkvarts kvar. Kvartsen är fin. Brottet ligger i berget strax ovanför nybyggda hus och läget är därför obekvämt för brytning. Objektet avskrives.



NÖDINGE

Lägeskarta

Kartblad: **7BSO, 4f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

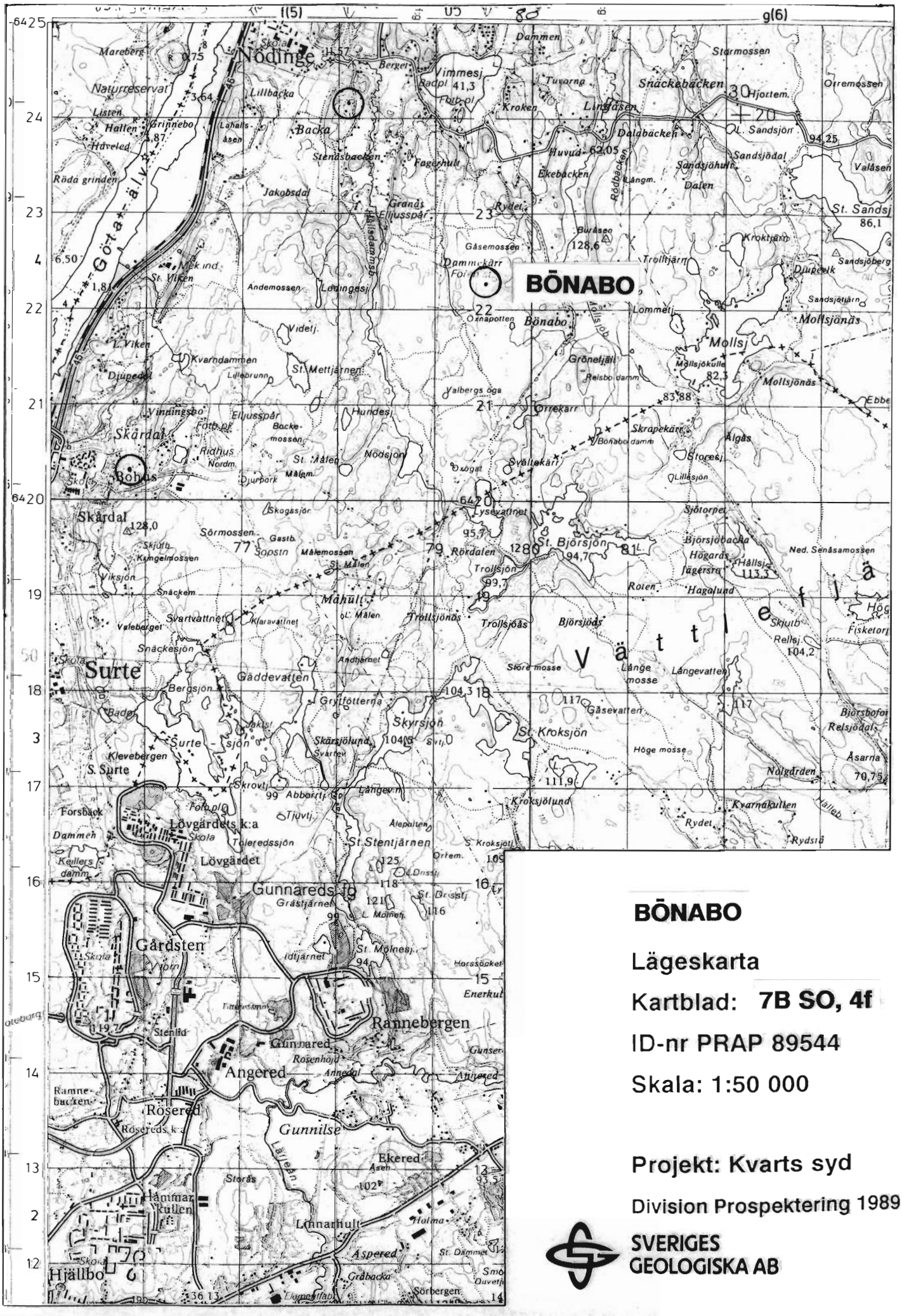
SVERIGES GEOLOGISKA AB

BÖNABO GDA-nr BIQU 89080
Kartblad 7B SO, 4f RN-koordinat X = 642226
Provtagare: Fors & Kalla Y = 127952
Bergart: Grå ortognejs-amfibolit/pegmatit

Historia
Tillsammans med brottet i Nödinge gav Bönabo en produktion på 149 ton fältspat och 410 ton kvarts, under åren 1935 och 1937, enligt SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
Ca 400 m öster om den lilla grusvägen, i den östra sluttningen invid Gåsemossen, ligger ett 6x4x3-4 m stort brott i en pegmatitgång. Gångens längdutsträckning är N60°E med en brant stupning. I brottets nordöstra ände, invid branten, finns en ca 1 m bred centralkvarts som brytningen har avstannat mot. Kvartsen stupar 75° mot SO och smalnar av mot toppen. Kvartsen är gråklar/vitklar men innehåller ganska rikligt med små gul-rosa fältspat-kristaller. Kvartsen omgärdas av stora kristaller gul fältspat, röd kalifältspat, biotit och kvartskörtlar. Sidoberget är amfibolit vars strykningsriktning är N30°W/60-70°W. Under amfiboliten ligger grå ortognejs. Pegmatiten avsmalnar mot NE där amfiboliten dominerar. Uppgifter i SGU:s rapport nr 45 om att ett större brott, 21x3-7 m stort, skall ligga i närheten gav inget resultat i sökandet efter brottet.

Bedömning
Ett brott där framförallt kalifältspat verkar ha brutits. Endast en liten, men förorenad kvartskärna finns kvar. Kvartsen är förorenad av små fältspatkorn. Objektet avskrives.


BÖNABO
Nödinge
Backa
Lillbacka
Naturreservat
Mareberg
Listen
Hallen
Grinnebo
Håveled
Röda grinden
Jakobsdal
Stenåsbacken
Fagerhult
Granås
Ellusspår
Dammen
Vimmesj
Berget
Kroken
Tuvorna
Snäckebäcken
Lingåsen
Hjortem.
Orremossen
Stormossen
L. Sandsjön
Dalabacken
Huvud
Sandsjödal
Sandsjöhult
Dalen
Ekebacken
Röddbacken
Långm.
Valåsen
St. Sandsj
Rydet
Buråsen
Gåsemossen
Dammkärr
Trolltjärn
Kroktjärn
Sandsjöberg
Djupedik
Sandsjötjärn
Lommetj.
Mollsjönäs
Mollsj
Mollsjökullen
Grönefjäll
Relsbo damm
Ebbe
Orrekärr
Skrapekärr
Bönabo damm
Älgås
Stocesj
Lillesjön
Svältekärr
Oxnapotten
Bönabo
Videtj.
L. Viken
St. Viken
Kvarndammen
St. Mettjärnen
Djupedal
Lillebrunn
Andemossen
Lödingesj
Vindingsbo
Skårdal
Backemossen
Hundesj
Ridhus
Nordm.
Böhus
Djurbark
Målem.
St. Målen
Nödsjön
Valbergs öga
Skogssjön
Sörmossen
Gästg.
Målemossen
Kringelmossen
Viksjön
Snäckem.
Svartvattnet
Klaravattnet
Valeberget
Snäckesjön
Surte
Bergsjön
Gäddevatten
Badpl.
Skola
Måhult
L. Målen
Trollsjönäs
Trollsjön
Lysevattnet
Sjötorpet
St. Björsjön
Björsjöbacka
Högarås
Lägersrå
Hällsj.
Ned. Senåsamossen
Roten
Hagalund
Björsjös
Skjutb.
Fisketorp
Relsj.
Väst
Store mosse
Långe mosse
Långevatten
Gäsevatten
Höge mosse
Kroksjön
Kroksjölund
Skyrsjön
Skärsjölund
Svarter
Gryttötterna
Andtjärnet
Klevebergen
S. Surte
Surte-sjön
Skrovl.
Abborrtj.
Långevm.
Tjuvtj.
Forsbäck
Dammen
Lövgärdets k:a
Lövgärdet
Tolleredssjön
Keillers damm
St. Stentjärnen
Alepallen
Gunnareds fb
Grästjärnen
L. Målnen
St. Drosstj.
Orrem.
Gårdsten
Idtjärnet
St. Mölnesj.
Horssocket
Enerkull
Rannebergen
Stenlid
Gunnared
Rosenhöjd
Angered
Annedal
Ramnebacken
Rösered
Röseredsk.
Gunnilse
Lavebäcken
Ekered
Åsen
Storås
Hammarkullen
Lunnarhult
Holma
Aspered
St. Dammet
Gråbacka
Sörbergen
Hjällbo
Skola
Ryd
Rydsta
Kvarnakullen
Källeb.
Åsarna
Nölgården
70,75
Björsbofors
Relsjödal
Fisketorp
Ned. Senåsamossen
Hög
Ebbe
Gårdsten
Skola
Vipan
Gunnared
Angered
Rösered
Hjällbo
Skola
Gunnilse
Ekered
Lunnarhult
Aspered
Gråbacka
Sörbergen
Hammarkullen
Storås
Rannebergen
Lövgärdet
Lövgärdets k:a
Gunnareds fb
St. Stentjärnen
Skyrsjön
Surte
Bergsjön
Gäddevatten
Måhult
Trollsjönäs
Trollsjön
St. Björsjön
Björsjöbacka
Ned. Senåsamossen
Väst
St. Kroksjön
Gäsevatten
Höge mosse
Långe mosse
Långevatten
Kroksjölund
Skyrsjön
Skärsjölund
Gryttötterna
Rydet
Kvarnakullen
Nölgården
Åsarna
70,75
Björsbofors
Relsjödal
Fisketorp
Hög
Ebbe
Ryd
Rydsta
Källeb.
Sörbergen
Hjällbo
Skola
Gunnilse
Ekered
Lunnarhult
Aspered
Gråbacka

RISHED GDA-nr BIQU 89081, 89082
Kartblad 7B NO, 5g RN-koordinat X = 642818
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128135
Bergart: Ultrabasit/pegmatit

Historia

I den numera vattenfyllda fyndigheten togs ut 1 358 ton fältspat under åren 1900-1901. Detta kan läsas i SGU:s rapport nr 45, men troligtvis har ingen hänsyn tagits till produktionen i de övriga två stora brotten som ligger i närheten, eftersom dessa inte är omnämnda. Enligt SGU ser C, nr 520 torde även kvarts ha utvunnits men uppgifter om produktionen av kvarts var före år 1906 icke obligatoriska.

Beskrivning

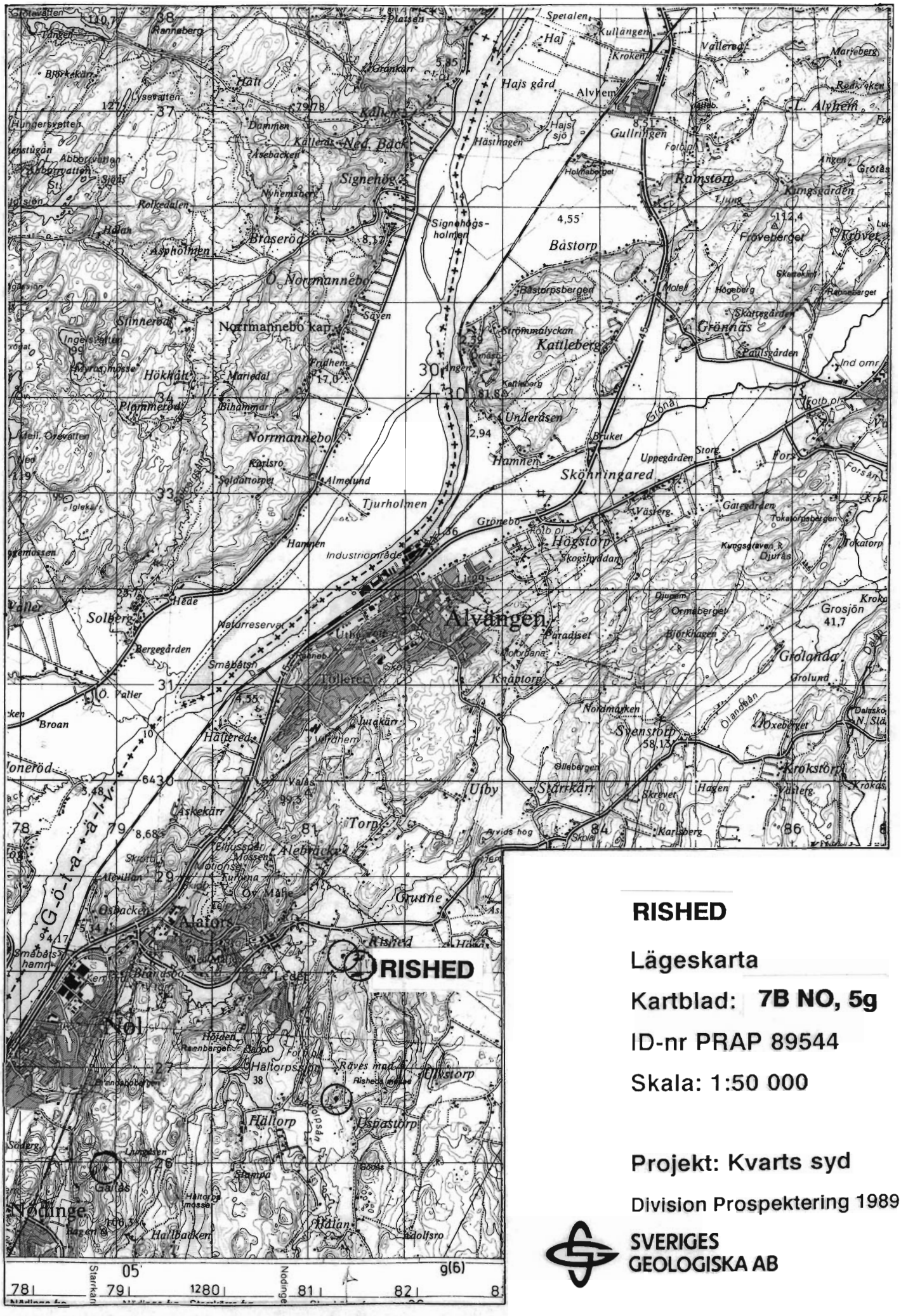
Fågelvägen 250 m söder om vägen, som går mellan Nol och Starrkärr, ligger tre gamla pegmatitbrott, varav ett alldeles invid vägkanten. Alla tre brotten följer pegmatitgångarnas riktning som stryker i E-W/50-75°S. Brotten är upptagna i grovkorniga pegmatiter. Vägkantsbrottet är 15x6x2 m stort ner till vattenytan, med pegmatiten synlig i väggarna endast närmast vägen. Resten är täckt av jord och dy med en svart amfibolit i en framstickande hällkant. I väggen invid vägkanten sitter kvarts kvar som en kärna och en kvartsbård sträcker sig utefter sydväggen. Kvartspartiet är ca 5 m brett och ca 2 m högt. Skenbart ger denna kvartsyta en större bredd än den verkliga på kanske 2 m. Kvartsen stupar ca 70° mot S och verkar sträcka sig inunder vägen. Enligt Sundius i SGU ser C, nr 520 hade man ej tagit ut tillgången på kvarts vid vägen. Runtom kvartskärnan, som är vit och klar, finns på liggsidan grovkristallin, röd kalifältspat och mindre mängd gul fältspat. På hängsidan finns mest gulvit fältspat med mindre mängd röd kalifältspat. Hela pegmatitens bredd är ca 8 m, kanske mer där den är jordtäckt. En eventuell fortsättning på pegmatitgången öster om vägen är dold av ett jordtäcke med tätt granbestånd. En ICP-analys BIQU 89081 på kvartsprov från kärnan visar på 4 995 ppm föroreningar och 0.1 % LOI. Precisionsanalys BIQU 89082 på samma kvartskärna gav 385 ppm.

De två andra brotten ligger 100 m öster om det vid vägkanten varav det ena dessutom 150 m söder om det andra. Båda två är utbrutna. Det norra är vattenfyllt och 50x2-5x4 m stort, det södra torrt och 35x4x4 m stort. Endast lite pegmatit finns kvar fläckvis på sidorna samt lite i kilen i västra änden i

det södra brottet. Eventuellt kan pegmatiten i det norra brottet vara en förlängning på pegmatitgången i vägkanten. Kvar i området ligger en skrädeshög med ca 150 ton ren vit kvarts. En ICP-analys på ett kvartsprov ur varpen gav 5 042 ppm föroreningar och 0.2 % LOI.

Bedömning

De båda stora brotten är helt utbrutna, medan det mindre vid vägkanten innehåller en liten kvartskärna, ca 2x2 m stor, vars fortsättning döljs av vägen och vattnet i brottet. Objektet måste bedömas som omöjligt på grund av läget vid vägen samt närheten till bebyggelse. Objektet avskrives. En skrädeshög med ca 150 ton kvarts ligger kvar.



RISHED

Lägeskarta

Kartblad: **7B NO, 5g**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

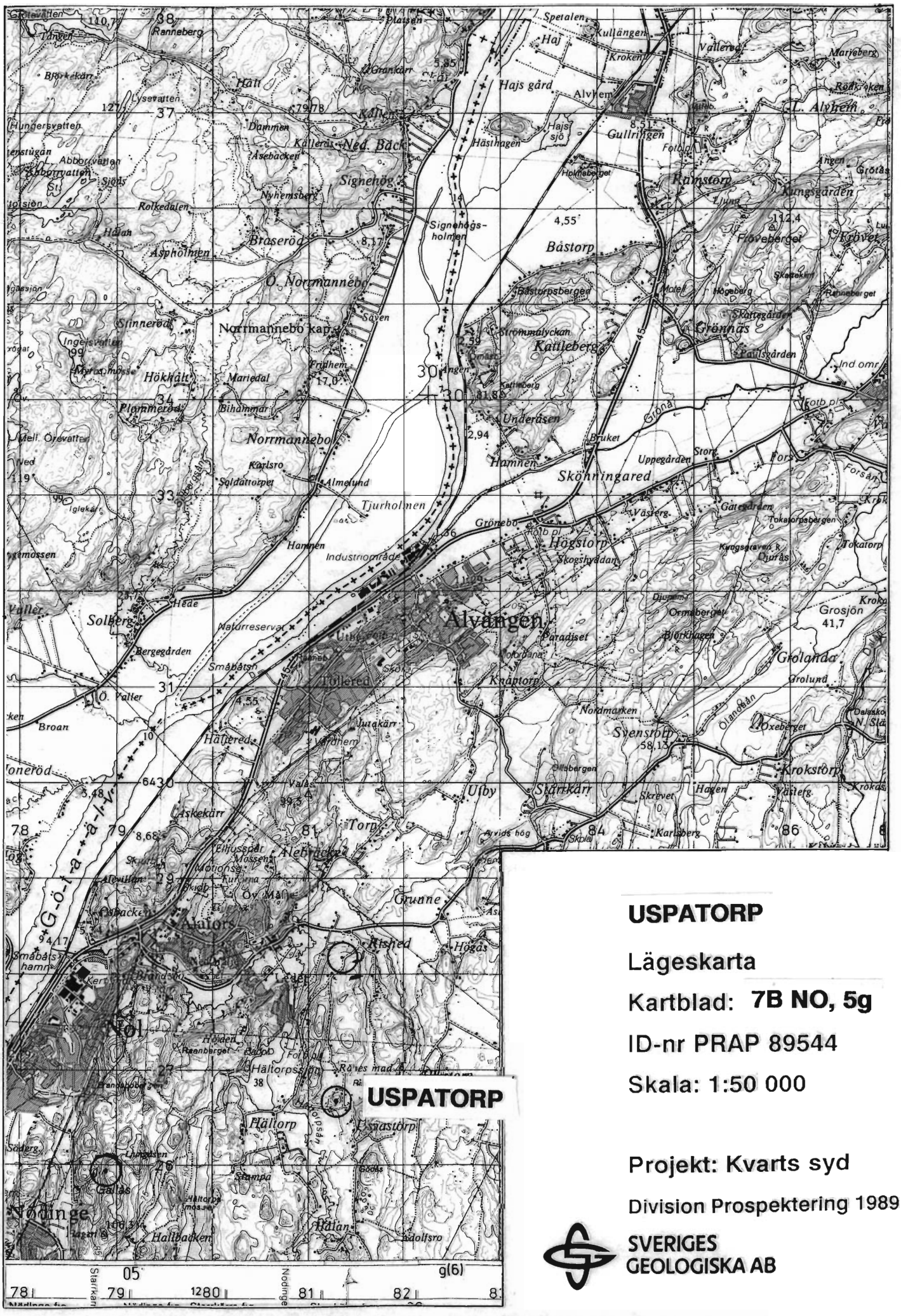
SVERIGES GEOLOGISKA AB

USPATORP GDA-nr BIQU 89083, 89084
Kartblad 7B NO, 5g RN-koordinat X = 642667
Provtagare: Fors & Kalla Y = 128130
Bergart: Amfibolit/pegmatit

Historia
Ingen produktion finns angivet från detta brott i SGU:s rapport nr 45.

Beskrivning
I bergknallen norr om ängarna vid Uspatorp finns ett brott upptaget i en grovkornig pegmatit med en klarvit kvartskärna. Brottet ligger i knallens sydsida och är 12x10x3 m stort. Pegmatiten är ca 12 m bred i och omkring brottet och fortsätter i en avsmalnande gång ca 50 m mot N70°E. Stupningen på gången varierar mellan 40-70°N. Amfiboliten ligger ställvis som skivor i pegmatiten. Pegmatiten i och omkring brottet samt 15 m mot öster består till största delen av grovkristallin, gul fältspat med mindre mängder röda och stora kalifältspatkristaller, biotit och mycket lite kvarts. I den avsmalnande gången mot öster är pegmatiten jämnt men mindre grovkornig. I övre delen av brottets östvägg finns en helt blottad centralkvarts som är ca 1.5 m bred, 4.5 m lång och ca 1 m djup. Den smalnar av mot öster. Kvartsen är dels vit och klar, dels gråaktig. Prov från kvartsen gav i ICP-analys BIQU 89083 2 510 ppm föroreningar och 0.2 % LOI. Precisionsanalys från samma prov gav 120 ppm.

Bedömning
Som kvartsuppslag är det endast ca 5 m^3 totalt och troligtvis ointressant, även om halten föroreningar är liten. Som fältspatuppslag är det ointressant eftersom pegmatiten framförallt består av gul fältspat (oligoklas). Objektet avskrives.


USPATORP
Alvängen
Nödinge
Ytterby
Hällorp
Grunne
Kroksjön
Grosjön
Svenstorp
Grolanda
Högstorp
Kattleberg
Norrmannebo
Ö. Norrmannebo
Signehög
Ned. Bäck
Hajs gård
Kullängen
Gullringen
Rumstorp
Kungsgården
Grönnäs
Båstorp
Braseröd
Hökhult
Mariedal
Plommerås
Bihammar
Underåsen
Hamnen
Skönningared
Tjurholmen
Grönebo
Tullered
Knäptorp
Paradiset
Solberg
Hede
Hällered
Askekärr
Torp
Alebäcken
Ulby
Skärkärr
Nordmarken
Olandsån
Röxeberget
Krokstorp
Hålan
Hällorpsån
Rönnes mad
Gullås
Halltorp
Stampa
Halltorps mosse
Hallbacken
Adolfsro
Ryrkärr
Lysevatten
Hungersvatten
Abborrvatten
Sjöns
Rolkedalen
Aspholmen
Slinneröd
Ingelsvatten
Åbyrastmossen
Ö. Vallen
Broan
Oneröd
Ved
Mell. Örevatten
Karlsro
Soldattorpet
Almelund
Hammen
Industriområde
Naturreservat
Bergegården
Småbåtsh.
Ö. Valler
Tullered
Jungkärr
Vårdhem
Valås
Ö. Mål
Grunne
Rished
Högås
Lyckan
Brandsbo
Höjden
Rännberget
Fotb pl
Hällorpsgården
Hällorpsån
Tvåstorp
Lhungsen
Gullås
Stampa
Halltorps mosse
Hallbacken
Adolfsro
Hålan
Nödinge

SKÅRDAL/BOHUS GDA-nr BIQU 89085
Kartblad 7B SO, 4f RN-koordinat X = 642031
Provtagare: Fors & Kalla Y = 127582
Bergart: Amfibolit-ögongnejs/pegmatit

Historia

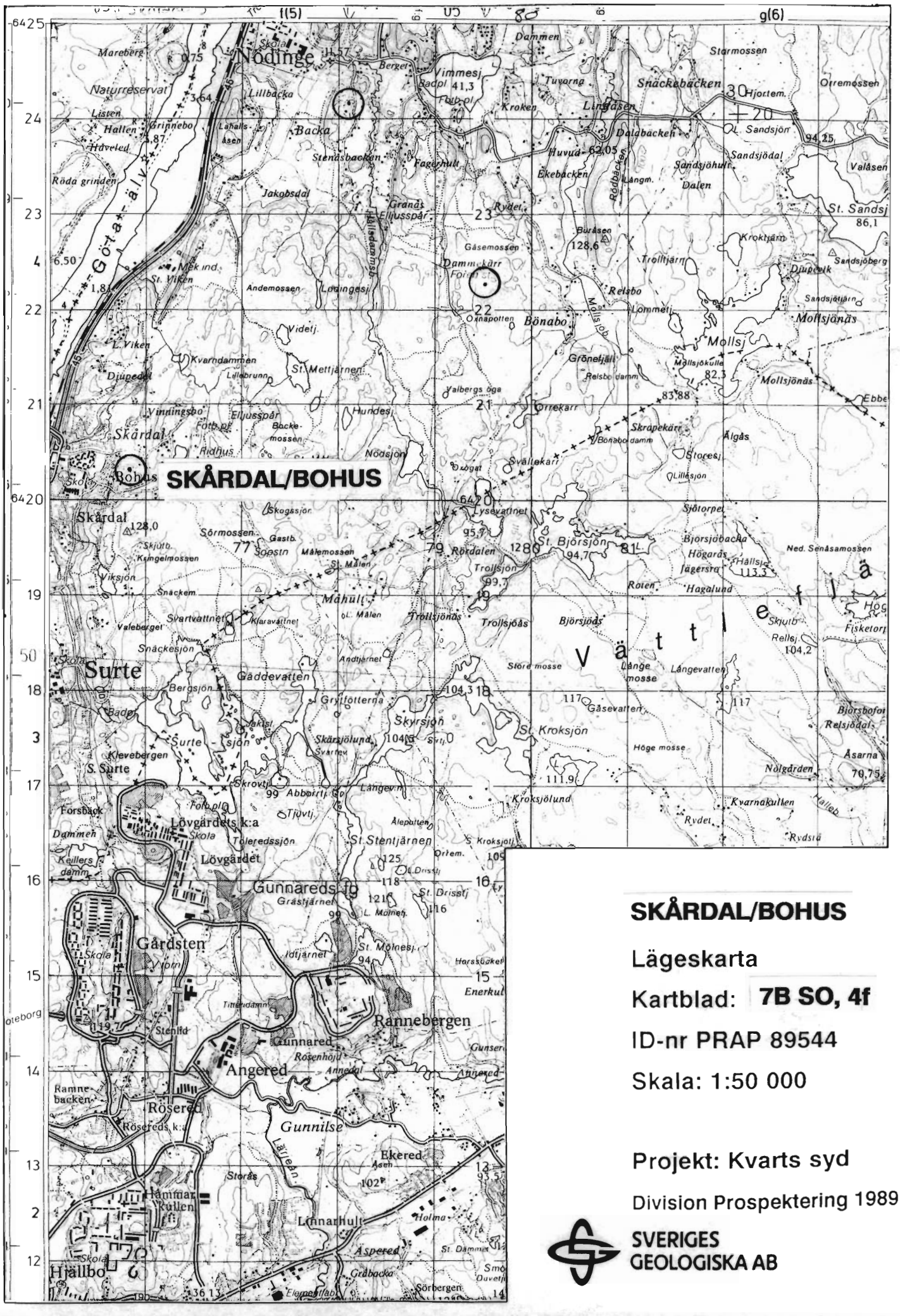
I SGU ser C nr 520 finns omnämnt att endast kvarts troligtvis har brutits men mängden står ej angiven.

Beskrivning

I bergsknallen mitt mellan Skårdal i norr och Bohus i söder ligger ett 8x20x1-2 m stort brott samt ett tveksamt brott i en pegmatit. Brytningen har skett i en 20 m bred front i gången som sträcker sig mot N35°E och stupar mellan 50-70° mot sydost. Pegmatiten är ca 35 m lång och ca 15-20 m bred och angränsar till ögongnejs och amfibolit. Pegmatiten består av gul fältspat, biotit och kvarts samt innehåller en ca 3.5 m bred kvartskärna, blottad ca 4 m in i pegmatiten i brottet. Kvartsens djupgående är okänt på grund av jordtäcket. En dm-bred pegmatitgång tvärar över kvartsen i E-W-lig riktning och stupar 70° mot norr. Kvartsen är gråklar och klar men innehåller föroreningar av fältspatkorn. Vid sidorna finns gul fältspat.

Bedömning

Endast en liten kvartskärna återstår på ca 36 ton per sänkmeter som dels förorenas av en tvärgående, dm-bred pegmatitgång och dels något av små fältspatkorn. Objektet avskrives.


SKÅRDAL/BOHUS
Nödinge
Bohus
Skårdal
Surte
Gårdsten
Rannebergen
Angered
Rösered
Gunnilse
Hjällbo
Bönabo
Mollsjönäs
St. Björsjön
St. Kroksjön
Gäddevatten
Lövgärdet
Gunnareds fb
Ekered
Lännarhult
Sörbergen
Kroksjölund
Skyrsjön
Stenkullen
Kvarnakullen
Rydet
Gåsevatten
Långevatten
Hagalund
Roten
Björsjöbacka
Ned. Senåsamossen
Fiskelorp
Relsjödal
Åsarna
Nölgården
Vättle
Älgås
Ebbe
Hög
Skjutb.
Rellsj.
104,2
70,75
Gåsemossen
Dammkärr
Trollsjön
Trollsjöås
Björsjöds
Mollsj
Mollsjökullen
82,3
83,88
Relsbo damm
Bonabo damm
Skrapekärr
Orrekärr
Lysevattnet
Sjötorpet
Lillsjön
Storesj.
Svältekärr
Nödsjön
Hundesj.
Ridhus
Backemossen
Vinningsbo
Eljusspår
Fotb.pl.
Videtj.
Andemossen
Loängesj.
St. Mettjärnen
Kvarndammen
Lillebrunn
Djupedal
L. Viken
St. Viken
Mek ind.
Jakobsdal
Granås
Stenåsbacken
Fagerhult
Backa
Lillbacka
Naturreservat
Mareberg
Hallen
Grinnebo
Håveled
Röda grinden
Listen
Lahalls-åsen
Berget
Vimmesj.
Badpl
Fotb.pl
Kroken
Tuvorna
Långåsen
Snäckebäcken
Hjortem.
Orremossen
Daldbacken
L. Sandsjön
94,25
Huvud 62,05
Ekebacken
Rödbäcken
Långm.
Dalen
Sandsjöhult
Sandsjödal
Valåsen
St. Sandsj
86,1
Kroktjärn
Sandsjöberg
Djupedk
Sandsjötjärn
Trolltjärn
Buråsen
128,6
Lommet
Grönetjäll
Ottekärr
Oxnapotten
Yalbergs öga
Bogat
Skogssjön
Sörmossen
Gastb.
Sopstn
Målemossen
St. Målen
Rörd alen
Trollsjön
Roten
Snäckem.
Viksjön
Svartvattnet
Klaravattnet
Valeberget
Snäckesjön
Andtjärnet
Bergsjön
Badpl.
Surte-sjön
Klevebergen
S. Surte
Skrovtj.
Abborrtj.
Långev.m.
Tjuvtj.
Forsbäck
Dammen
Keillers damm
Tölleredssjön
Älepulten
Orrem.
L. Drisstj.
St. Drisstj.
L. Mölnet
St. Mölnesj.
Idtjärnet
Grästjärnet
Titteridamm
Stenfld
Gunnared
Rosenhöjd
Annerdal
Ramnebacken
Rösereds k:a
Storås
Lärleån
Asen
Hammarkullen
Holma
Aspered
St. Dammen
Grdbacka
Ekelenstjärn
Smö
Ouvetj.
Skogabo
Skjutb.
Kringelmossen
Mahult
L. Målen
Trollsjönäs
Andtjärnet
Störe mosse
Långe mosse
Höge mosse
Gaddevatten
Skärsjölund
Svartsjön
Grytfötterna
Kroksjölund
Kvarnakullen
Rydsta
Kalleb
Ånnered
Harsbäcken
Enerkull
Gunsered
Ramnebacken
Lövgärdets k:a
Lövgärdet
Skola
Fotb.pl.
Tölleredssjön
Keillers damm
Dammen
Forsbäck
Gunnareds fb
Gårdsten
Rösered
Rösereds k:a
Gunnilse
Ekered
Lännarhult
Hjällbo
Hammarkullen
Aspered
Grdbacka
Sörbergen
Ekelenstjärn
Smö
Ouvetj.
Holma
St. Dammen
Asen
Storås
Lärleån
Ånnered
Annerdal
Rosenhöjd
Gunnared
Rannebergen
Stenfld
Titteridamm
Enerkull
Harsbäcken
Gunsered
Ramnebacken
Rösereds k:a
Gårdsten
Lövgärdet
Gunnareds fb

GALLÅS GDA-nr BIQU 89086, 89087
Kartblad 7B NO, 5f RN-koordinat X = 642595
Provtagare: Fors & Kalla Y = 127889
Bergart: Gabbro-amfibolit/pegmatit

Historia

I SGU:s rapport nr 45 står det att "enligt uppgift pågick brytning i början på 1960-talet", men inget finns nämnt om produktionen.

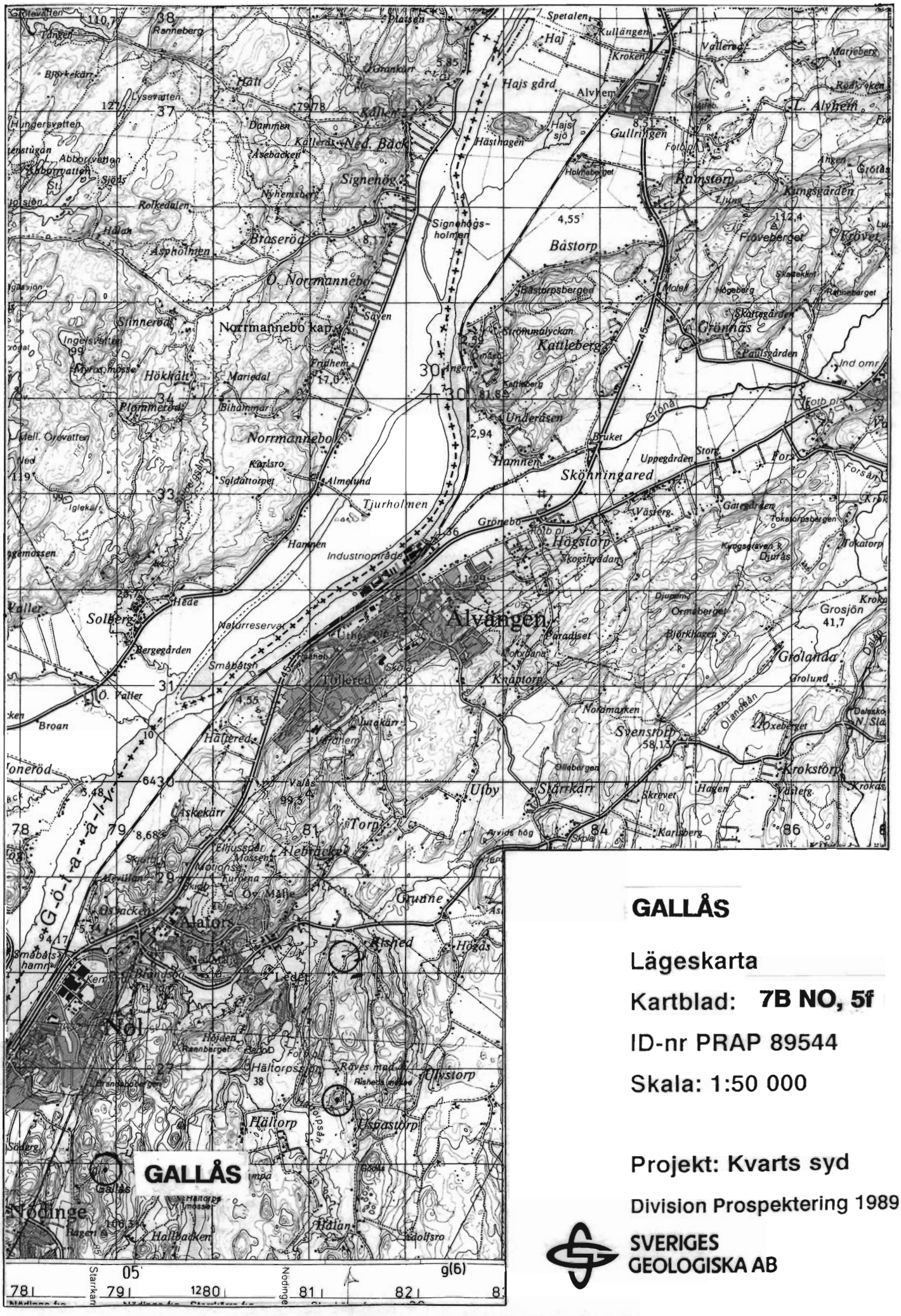
Beskrivning

Högt uppe på berget Gallås västsluttning ligger två större brott som lätt kan nås om man följer en gammal skogsväg. Denna utgår bakom det nordligaste huset invid grusvägens östra sida om man kommer farande på vägen närmast Gallåsberget från Nol. Brott 1, nederst i sluttningen, är 5x5x3 m stort och upptaget i en ca 15 m bred pegmatitgång. Gången kan följas i den ca 50 m branta västsluttningen och vidare 150 m i riktningen N75°W upp mot toppen. Brytningen har utförts ca 30 m upp från lastplatsen. Pegmatiten är grovkornig och består av fältspat, körtlar med gråklar och något fältspatförorenad kvarts samt biotit. Varp ligger ner över sluttningen.

Närmare toppen, i pegmatitgångens förlängning mot öster, finns brott nr 2, som är 15x6x~6 m stort där brytningen har stannat mot en kvartskärna. Kvartsen är vitklar och ca 1.5 m bred. Den når högst 2 m mot öster där den kilar ut. Kvartsen är synlig 3-4 m ner i den branta väggen. Högst 30 ton kvarts finns kvar i östväggen. Kvartskärnan är omgärdad av en ca 1 m bred bård av mycket grovkornig, röd kalifältspat, grovkornig gul fältspat och biotit. Pegmatiten, som kvartskärnan ligger i, sträcker sig vidare ca 10-15 m mot öster, där även denna kilar ut. Pegmatitens hela bredd är ca 8 m här uppe och stupar 60-70°S. Precisionsanalys BIQU 89087 på ett prov från kvartskärnan visar på 168 ppm föroreningar.

Bedömning

Ca 30 ton fin kvarts finns kvar totalt i kärnan högst upp i brottet. Läget är högt med brant sluttning. Objektet avskrives.



GALLÅS

Lägeskarta

Kartblad: **7B NO, 5f**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

PRÄSSEBO GDA-nr BIQU 89088
Kartblad 7B NO, 9i RN-koordinat X = 644646
Provtagare: Fors & Kalla Y = 129350
Bergart: Amfibolit/pegmatit

Historia

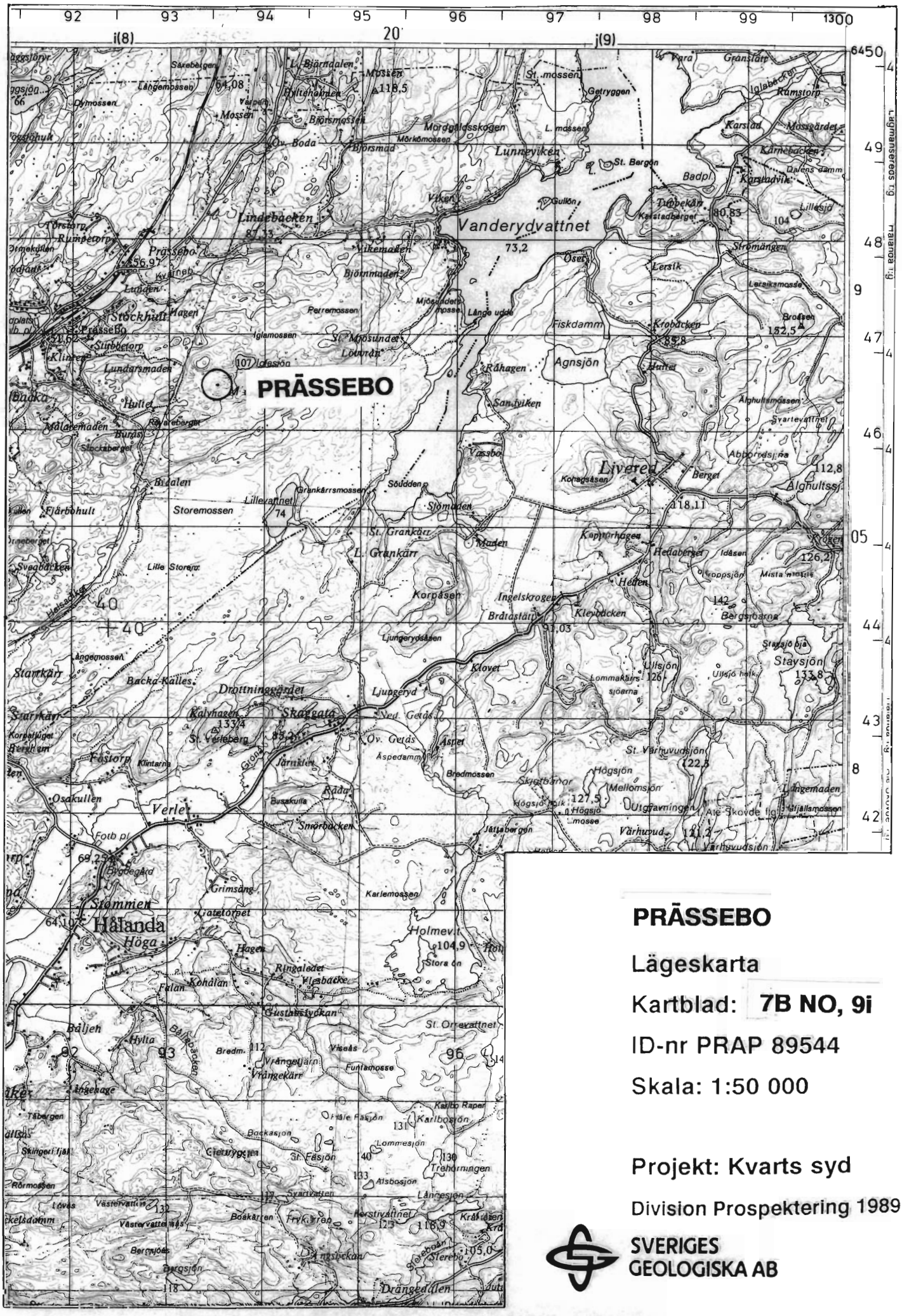
Detta objekt är ett tips från lokalbefolkningen och brottet heter egentligen Balltorps fältspatgruva. Gruvan har tidigare brutits i flera omgångar med början på omkring 1912 och senast omkring 1952. Fältspaten har varit den eftertraktade råvaran under krigstiden. På 50-talet bröts fältspaten för Rörstrands räkning, medan kvartsen levererades till Ljungaverk. I SGU ser C, nr 520 står en liten notis på sidan 104 angående produktionen "Prässebo, Upphärads sn, 1914, 200 ton fältspat och 1 000 ton kvarts."

Beskrivning

Balltorps fältspatgruva ligger fågelvägen 1 650 m sydost om Prässebo hållplats och 250 sydväst om den lilla tjärnen Iglasjön med sina röda näckrosor. En farbar traktorväg går fram till brottet som är vattenfyllt. Storleken är 20x10-12x3-4 m till vattenytan, med en brant vägg i söder. Fältspat och kvarts har brutits ner till 3-4 m djup. Enligt utsago ville arbetarna fortsätta på djupet men brytningen avbröts av förmannen, som ansåg att brottet var farligt att gå vidare i. Brottet är upptagen i en pegmatit med en central kvartskärna och bårder av fin, grovkristallin fältspat. Pegmatiten har sträckningen i E-W och gången stupar ca 70° mot S. Sidoberget är en amfibolit eller förskiffrad gabbro. Kvartskärnan har varit linsformad och upptagit en stor del av brottet. Numera finns endast ändarna kvar på kvartslinsen. Den östra linsänden är som längst 8 m till sidoberget och som bredast 12 m, men avrundad mot öster och något jordtäckt. Denna änden är troligtvis pegmatitgångens bas. Den västra änden är synligt 2x4 m stor och resten jordtäckt. Troligen är detta pegmatit-kilen. Kvartsen är framförallt i den östra sidan ren, klarvit och ställvis glasig. Utanför kvartsen mot södra kontakten finns en 1-1,5 m bred fältspat-bård, som innehåller mest gulvit fältspat men även kalifältspat och biotit. I den norra kontakten syns ej någon fältspatbård eftersom kontakten här är jordtäckt. I brottets västra ände är kvartskärnan också vit men är ställvis förorenad av fältspatkorn. En ICP-analys på provet BIQU 89088, tagen som samlingsprov på kvartskärnan i östra änden, visar på 4 006 ppm föroreningar och 0.0 % LOI, medan precisionsanalys 89088 på en bit ur samma prov gav 60 ppm.

Bedömning

I brottets båda ändar sitter kvar en rest från centralkvartsen. Den östra är ca 8x10 m stor men avrundad mot öster. Den västra är ca 2x4 m stor men kvartsen innehåller ställvis fältspatkorn. **Tonnaget är i den östra änden högst ca 200 ton kvarts per sänkmeter, i den västra 20 ton per sänkmeter. Halten föroreningar är 60 ppm i en precisionsanalys. Eftersom brottet är vattenfyllt, rekommenderas tömning av gruvan, detaljkartering och en utökad provtagning för precisionsanalyser samt boranalys.**


PRÄSSEBO
Vanderydvattnet
Livered
Lindebacken
Lunneviken
Agnsjön
Staysjön
Hålanda
Verle
Stommen
Stockhult
Prässebo
Lundarsmaden
Storemossen
Lillevattnet
Skaggata
Ljungeryd
Drottningvärdet
Stamkärr
Backa-Kalles
Ingelskrogen
Korpåsen
Klevbacken
Bergsbarna
Lillsjön
Lommakärrs sjöarna
Ullsjö holk
Hedaberget
Kohagsåsen
Abborrdssjön
Svartevattnet
Älghultsmossen
Älghultssjön
Fiskdamm
Krobacken
Lersik
Lersiksmossen
Strömängen
Lillesjö
Karstadvik
Karstadberget
Badpl
St. Bergön
Gullön
Vikmaden
Björnmaden
Mjösundets ängar
Långe udde
St. Mjösunder
Löövrår
Råhagen
Sandviken
Vassbo
Söudden
Slömaden
Maden
Kapmörhagen
Idåsen
Kroppsjön
Mista mossen
Heden
Bråtastäm
Ljungerydsåsen
Klovet
Ljungeryd
Ned. Getås
Öv. Getås
Aspet
Aspedamm
Bredmossen
Skjortbärnor
Mellomsjön
Högsjö
Högsjö mosse
Utgrävningen
Ale-Skövde fig
Fjällsmossen
Värhuvud
Värhuvudsjön
St. Värhuvudsjön
Ingemaden
Karlemossen
Holmevik
Stora ön
Ringaledet
Vissbacke
Kohålan
Fulan
Gustafsstycken
Hagen
Grimsäng
Gatetorpet
Höga
Hylta
Bråten
Bredm.
Vrångetjärn
Vrångekärr
Viseås
Funtsmosse
St. Orrevattnet
Ingehage
Tåbergen
Skingeri fjäl
Rörmossen
Löves
Västervattnet
Västervattnets
Bockasjön
Gieturygsjön
St. Fäsjön
Lommesjön
Karlbosjön
Karlbo Raper
Trehörningen
Alsbosjön
Långesjön
Svartvatten
Boakärren
Fryk-träsk
Norstryvattnet
Kråkdalen
Sterebo
Drängedalen
Ängsjön
Bergsjöss
Fotb pl
Osakullen
Smörbacken
Jättabergen
Stylsjö bja
Rumstorp
Mossgärdet
Kärnebacken
Dalens damm
Iglabacken
Granstorp
Vara
Getryggen
St. mossen
L. mossen
Mörkömossen
Morggårdsskogen
Björsmad
Ov. Boda
Björsmossen
Mossen
Hyltehohnen
Långemossen
Dymossen
Säxebergen
L. Björndalen
Torstorp
Rumpetorp
Ormekullen
Kvarneb
Lunden
Hagen
Klinten
Sturbetorp
Iglamossen
Perremossen
Huliet
Målaremaden
Ryvaleberget
Stockaberget
Burås
Bjudalen
Fjärrbohult
Lille Storem
Svegabacken
Hallsåsen
Grankärrsmossen
Lillevattnet
St. Grankärr
L. Grankärr
Backa
Stamkärr
Stortkärr
Korpatjärn
Herrhem
Fästorp
Klintarna
Kalvhagen
St. Vetleberg
Järnåsen
Busakulla
Rådu
Fotb pl
Grubegård
Backa
Ryr
Tåbergen
Skingeri fjäl
Rörmossen
Löves
Bergsjöss
Ängsjön
Drängedalen
Sterebo
Kråkdalen
Norstryvattnet
Boakärren
Fryk-träsk
Bockasjön
Gieturygsjön
St. Fäsjön
Lommesjön
Karlbosjön
Karlbo Raper
Trehörningen
Alsbosjön
Långesjön
Svartvatten
Västervattnet
Västervattnets
Ingehage
Bredm.
Vrångetjärn
Vrångekärr
Viseås
Funtsmosse
St. Orrevattnet
Gustafsstycken
Hagen
Grimsäng
Gatetorpet
Höga
Hylta
Bråten
Fulan
Kohålan
Vissbacke
Ringaledet
Holmevik
Stora ön
Karlemossen
Smörbacken
Jättabergen
Fotb pl
Osakullen
Verle
Stommen
Hålanda

BRATTÅS GDA-nr BIQU 89089

Kartblad 8B SV, 2a RN-koordinat X = 6463??

Provtagare: Fors & Kalla Y = 1253??

Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia

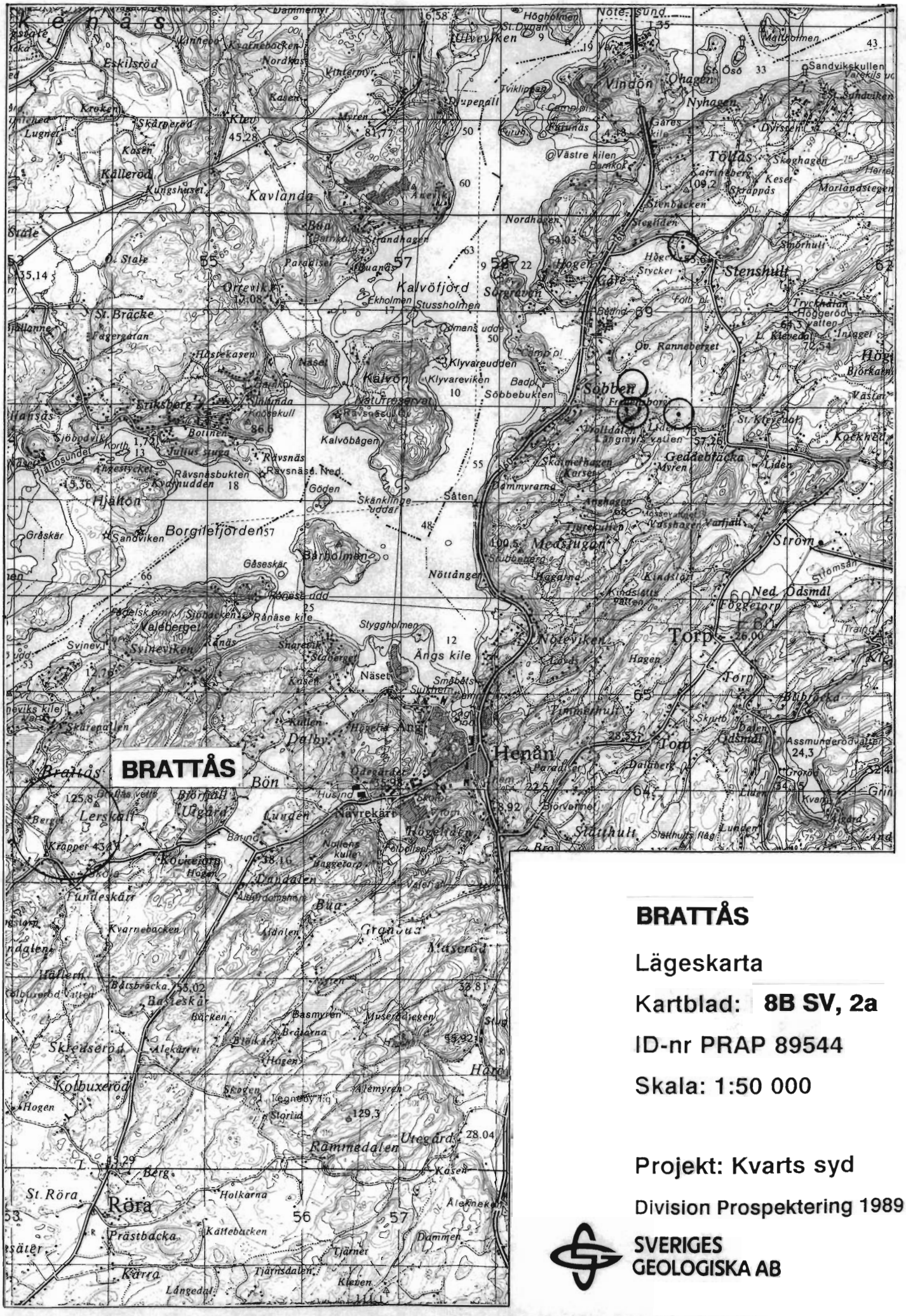
Enligt Sundius i SGU ser C, nr 520 var den totala produktionen i brottet 16 406 ton fältspat, 16 769 ton kvarts och 128 ton glimmer under åren 1885-86, 1896-98, 1911-16, 1920-23, 1925-29, 1930-33 samt 1941 och 1944.

Beskrivning

Enligt Sundius ligger brottet uppe på berget mellan gårdarna och sjön. Efter långt sökande mellan skrevorna hittades endast 2 små brottsförsök, varav det större är 5x4x1 m. Här finns rosa kalifältspat, gul fältspat, gråklar kvarts och muskovit. En ca 7-15 m bred pegmatitgång i normalgrov storlek hittades också. Det stora brottet återfanns ej. Enligt beskrivningen av det stora brottet verkar detta vara utbrutet.

Bedömning

Eftersom brottet inte kunde hittas kan brottet ej heller bedömas.



BRATTÅS

Lägeskarta

Kartblad: **8B SV, 2a**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

SÖBBEN GDA-nr BIQU 89090
Kartblad 8B SV, 3b RN-koordinat X = 646822, 646785
Provtagare: Fors & Kalla Y = 125935, 125940
Bergart: Ortognejs-amfibolit/pegmatit

Historia

Produktionen i Söbbengruvorna (4-5 gruvor) var enligt SGU ser C, nr 520, 10 690 ton fältspat och 15 022 ton kvarts. Gruvorna bröts under åren 1898-1900, 1910-17, 1922-23 och 1926-34.

Beskrivning

I bergsområdena 500 m nordnordväst och 300 m nordväst om Liden på norra Orust, ligger ett flertal gamla brott i pegmatitgångar. Fyra av dessa brott ska beskrivas här. Det nordligaste brottet, Söbben, är 60x3-15x~10 m stort och vattenfyllt. Pegmatitgången går i N60°W och stupar 70° mot SSW. Öppningen till brottet ligger i väster, där det är som smalast. Pegmatiten har bestått av grovkornig fältspat och stora kvartskörtlar med en central kvartskärna. Denna kvartskärna finns kvar i en 2x2 m stor yta i brottets östra ände och vidare som ett skal på den norra väggen, synligt upp till markytan. En eventuell fortsättning på kvartsen åt öster är täckt av jord. Kvartsen är gråklar till vit. Högst 20 ton kvarts bedöms finnas kvar här. En ljus, grovkornig fältspatbård sitter utanför kvartsen mot sidoberget. Förutom fältspat finns muskovit. Ca 5 m ner på väggen i brottets östra ände har brytningen följt kvartsen inunder berget. Resten är dolt av vatten. Att brytningen gått vidare på djupet åt öster kan tolkas så att pegmatitgångens bas ligger här med en medelbrant fältstupning åt öster och med kilen i väster. För övrigt har pegmatiten brutits så gott som ut till sidoberget. Detta består av ortognejs och amfibolit som är väl blottade i den södra väggen. En ICP-analys på prov BIQU 89090 från kvartsblock som låg uppslängda i brottets västra ände innehåller 2 435 ppm föroreningar och 0.0 % LOI.

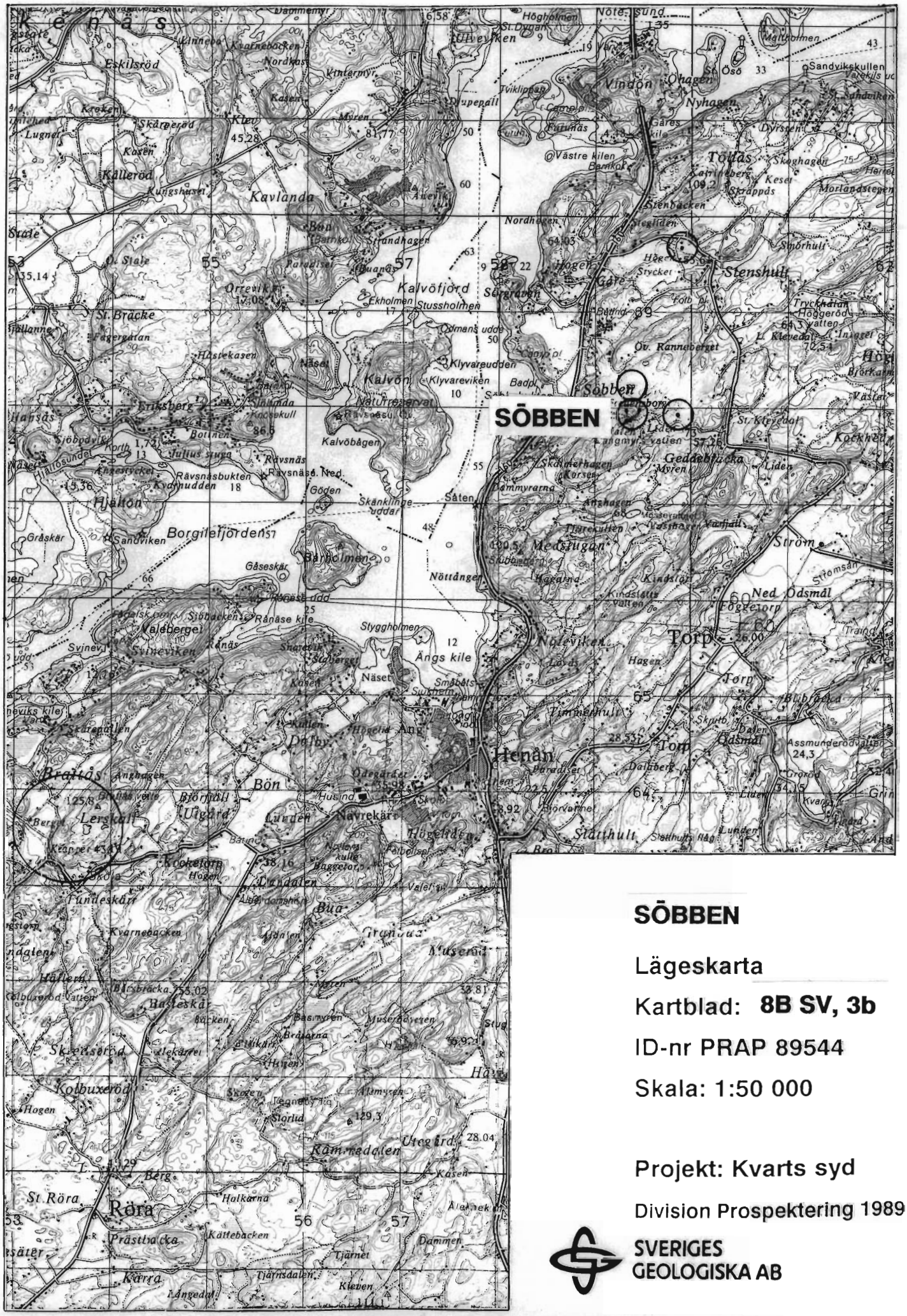
Vid den gamla körvägens västra sida ligger längre mot söder ett 10x3x1.5 m stor skärpning snett in i berget. Försöket har utförts i en gråklar, något rostsprickig och något fältspatinfiltrerad kvartsurskiljning. Utanför kvartsen sitter en tunn fältspatbård mot sidoberget. Pegmatitgången går i riktning N60°W/50°SW. Själva kvartsen är högst 2 m bred. Lite, förorenad kvarts finns kvar.

I den s.k Trolldalen, den djupa klyftan som går i öst-västlig riktning, ligger två brott, norr respektive söder om stigen. Det norra brottet har en 20-30 m hög släppyta som reser sig som en brant vägg mot norr. Nedanför denna vägg ligger det vattenfyllda brottet. Detta är 50x4x~10 m stort och följer pegmatitgången i riktningen N60°W till E-W. Gången stupar 70° mot S. I varpen och i brottet finns kvar pegmatit som framförallt innehåller gul, skrift-granitisk fältspat, muskovit och lite kvartskörtlar. Ingen centralkvarts verkar ha funnits eller så är den fullständigt utbruten. Endast pegmatit återstår.

Invid stigens södra sida finns ett långsmalt brott som har ett fruktansvärt överhäng åt norr. Brottet är ca 4 m brett och mellan 50-100 m långt (svårstegad terräng) och löper parallellt med det förra. Pegmatitgången innehåller liknande gul fältspat, kvarts och muskovit som det förra. Ingen kvarts verkar finnas kvar.

Bedömning

Endast i det nordligaste brottet finns kvar lite kvarts i pegmatitgångens östra ände. Mängden beräknas vara högst 20 ton. Alla fyra objekten avskrives.



SÖBBEN

Lägeskarta

Kartblad: **8B SV, 3b**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

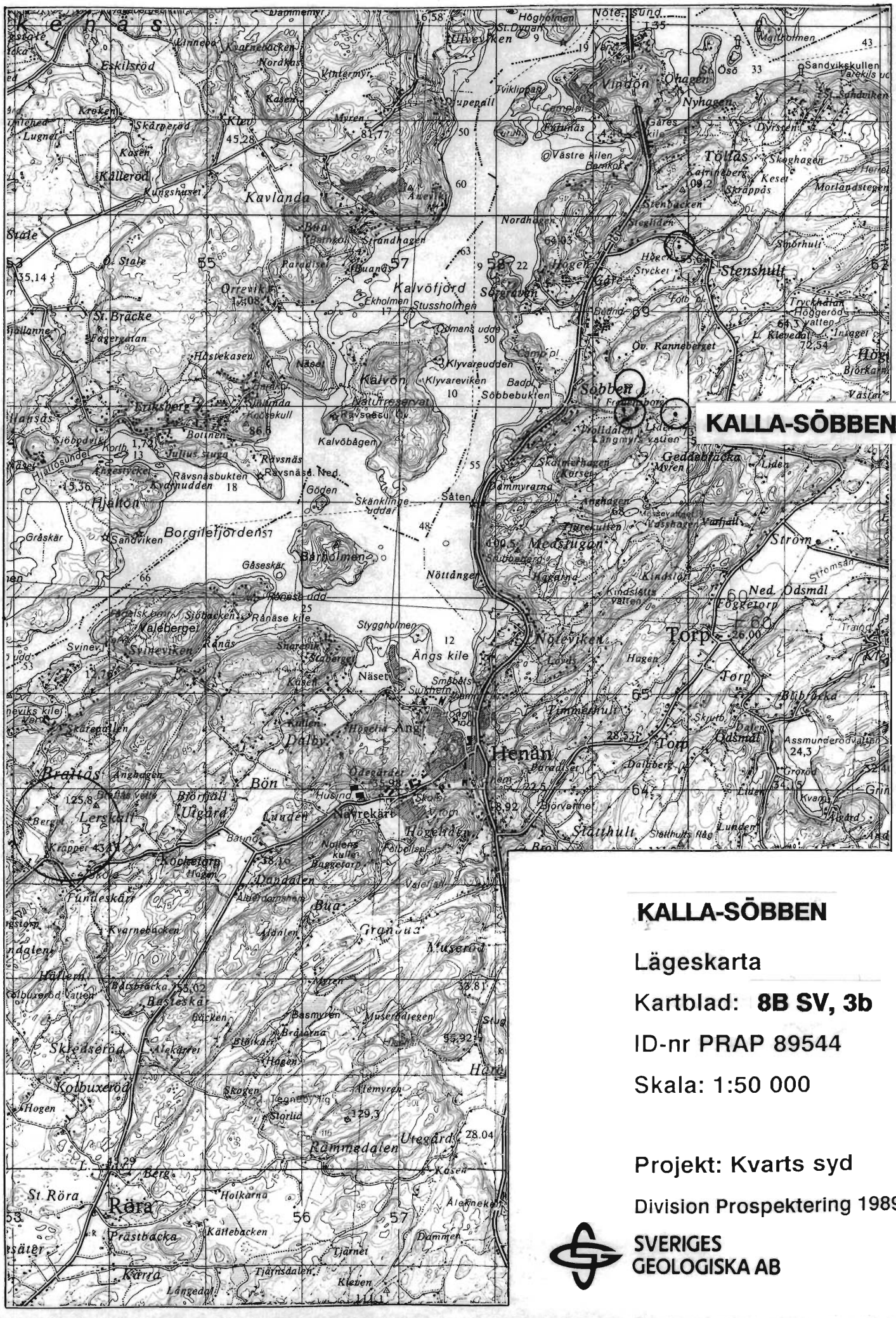
SVERIGES GEOLOGISKA AB

KALLA-SÖBBEN GDA-nr BIQU 89091
Kartblad 8B SV, 3b RN-koordinat X = 646792
Provtagare: T. Kalla Y = 125986
Bergart: Grå kustgnejs/pegmatit

Historia
Detta är ett nyfynd.

Beskrivning
Ca 200 m strax norr om Långmyrsvatten, inte långt från brotten i Söbben, finns i en brant sluttning mot öster en pegmatitgång. Pegmatiten innehåller en ca 2.5 m bred centralkvarts med en ca 1 m bred pegmatitbård ut mot sidoberget. Kvartsen är blottad 4 m upp i berget där den kilar ut högst upp. Markytan högst upp samt nere i sluttningen är jordtäckt. Blottningen finns bara i bergets östsida. Gången går i N60°W/~70°S. Kvartsen varierar från klarvit som finast till ställvis gulbrun eller något rostfärgad. Små fältspatfragment förekommer här och var. Den 1 m breda pegmatitbården består av gulvit fältspat och muskovit. Ett samlingsprov på den vita kvartsen visar i ICP-analys BIQU 89091 på 2 472 ppm föroreningar.

Bedömning
Kvartsgången är i sig alltför liten och ställvis förorenad av fältspater. Den indikerar dock att det finns obrutna kvartsförekomster i området. Gången i sig är obetydlig. Objektet avskrives.



KALLA-SÖBBEN

Lägeskarta

Kartblad: **8B SV, 3b**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

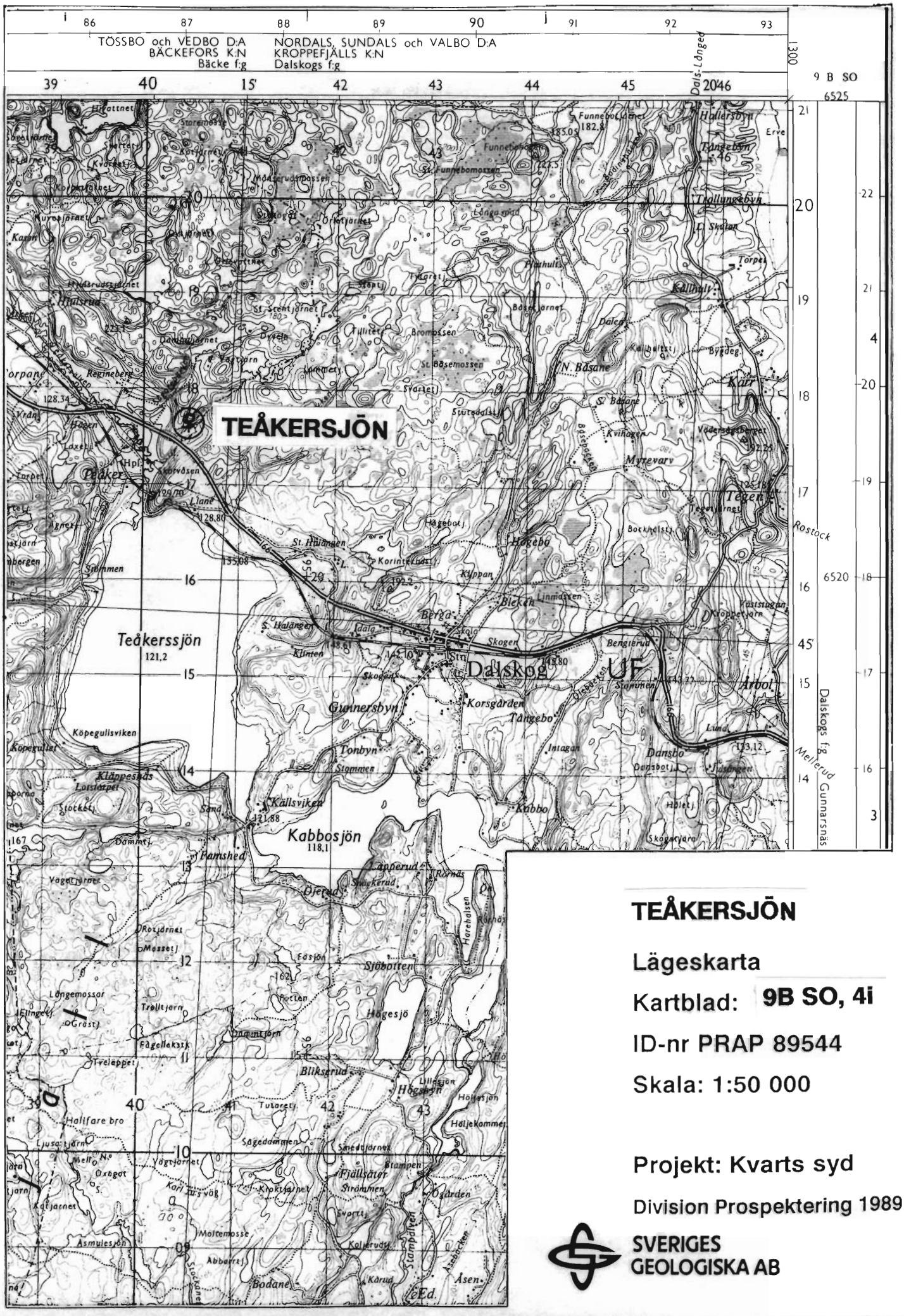
SVERIGES GEOLOGISKA AB

TEÅKERSJÖN GDA-nr BIQU 89092
Kartblad 9B SO, 4i RN-koordinat X = 652162
Provtagare: Fors & Kalla Y = 129380
Bergart: Kvartsit/kvartsbreccia

Historia
Detta är ett tips från T. Thelanders rapport PRAP 83556. Beskrivningen på läget var dock så vag att det besökta objektet inte visade sig vara det rätta.

Beskrivning
Enligt rapporten skall kvartsgångar genomsätta berggrunden invid Drakhögen. I det besökta området anstår rödgrå kvartsit som är glest breccierad av tunna mjölkkvartsgångar, med en huvudriktning i ungefär E-W/90°. Breccian finns vid de gamla och otydliga skärpningarna norr om vägen, som går mellan Mellerud och Bäckefors. I vägskärningen är breccian ca 1 m bred. Den muntliga uppgiften sedan är att en hällkant med flera kvadratmeter stor kvartsyta finns utefter vägen väster om Drakhögen. Denna häll har alltså inte besökts.

Bedömning
Det besökta objektet är inte det rätta.



TEÅKERSJÖN

Lägeskarta

Kartblad: **9B SO, 4i**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

TÖLLÅS GDA-nr BIQU 89093
Kartblad 8B SV, 3b RN-koordinat X = 646967
Provtagare: Fors & Kalla Y = 125990
Bergart: Ögongnejs/pegmatit

Historia

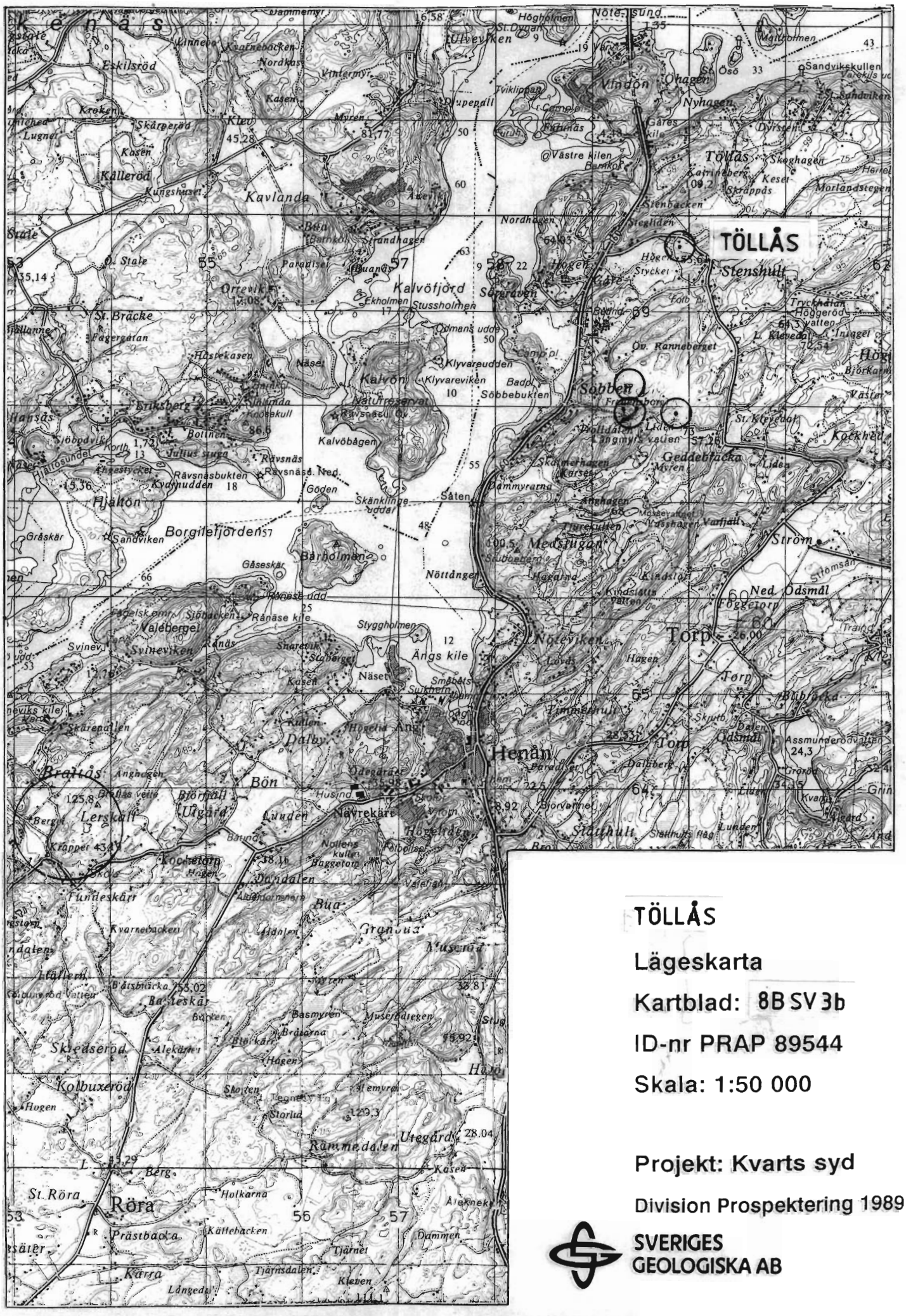
I SGU ser C, nr 520, står att läsa att brytningen synes ha nått till ungefär 48 m djup och fick därefter upphöra på grund av ett ras. Under de första tio åren bröts främst fältspat, men efter 1910 var utbytet övervägande vit kvarts. Töllås bröts under åren 1896-1911, 1913-22, 1929-30 och 1933-34. Den totala produktionen var 26 923 ton fältspat och 15 422 ton kvarts. I detta ingår även produktionen från en gruva "Nilz", under åren 1918-20. Dessutom utvanns även 35 ton glimmer.

Beskrivning

Brottet ligger bakom husen och söder om vägen som går mellan väg 160 och Stenshult på norra Orust. Detta pegmatitbrott är till största delen igenfyllt med bråte och sopor. Pegmatitgångens riktning går i N55°W och stupar ca 65° mot NE. Brottet har tre branta väggar med öppningen i sydost där en häll med ögonförande gnejs finns. Gnejsens förskiffringsriktning är N30°E med en flack stupning åt öster. Den observerade kvartsen i block är klarvit. Dessutom finns i varphögen gulvit fältspat, biotit och muskovit.

Bedömning

Brottet är fullständigt igenfyllt med sopor och allehanda ting och är omöjlig att få en överblick av. Objektet avskrives.


TÖLLÅS
Kalvöfjord
Kavlanda
Kalvön
Naturreservat
Borgilefjorden
Hjälton
Sobben
Tollas
Stenshult
Geddebacka
Medstugan
Nötviken
Torp
Henan
Dalby
Bon
Bratås
Kalleröd
Skeaseröd
Kolbuxeröd
Röra
Rämmedalen
Kärra
Prästbacka
Kvarnebacken
Tjärnsdalen
Tjärnet
Dammen
Kvarnebacken
Ängs kile
Ånghagen
Ödsmål
Ned. Ödsmål
Strömsån
Strömsund
Nötesund
Vindön
Ohagen
Nyhagen
Sandvikskullen
Sandviken
Skeghagen
Mörlandstegen
Stenbacken
Nordhagen
Stegliden
Högen
Gärde
Stycket
Tryckhdan
Höggerods
Inrägel
Övr. Kanneberget
Björkarn
Västen
Kockhäd
Lilden
Skärmerhagen
Karsen
Dammyrarna
Myren
Ånghagen
Mossevallen
Vasshagen
Varfjäll
Tjurekullen
Ströms
Kindstorp
Ängarna
Nötängen
Stygghomen
Näset
Kasen
Sandviken
Gråskär
Gåseskär
Barholmen
Ränäse udd
Ränäse kile
Sjöbacken
Fågelskom
Valeberget
Svineviken
Svinevi
Snarevik
Sandberget
Sjöbodvik
Hjältösundet
Ränäsbukten
Kvarnudden
Julius stuga
Ränäsnäs
Ränäsnäs Ned.
Gödden
Skänklinge udde
Säten
Bottnen
Knobbekull
Briksberg
Hansås
Hästekasen
Fägergatan
St. Bracke
Stale
Orrevik
Paradiset
Ekholmen
Stussholmen
Sörgraven
Odmans udde
Klyvareudden
Klyvareviken
Badpl.
Sobbebukten
Ravsnäs Ov.
Kalvöbägen
Ravsnäs
Ravsnäs Ned.
Ravsnäsbukten
Kvarnudden
Julius stuga
Hjältösundet
Sjöbodvik
Korth
Ekestycket

SALTKÄLLAN GDA-nr BIQU 89094
Kartblad 8B NV, 7c RN-koordinat X = 648840
Provtagare: Fors & Kalla Y = 126046
Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia

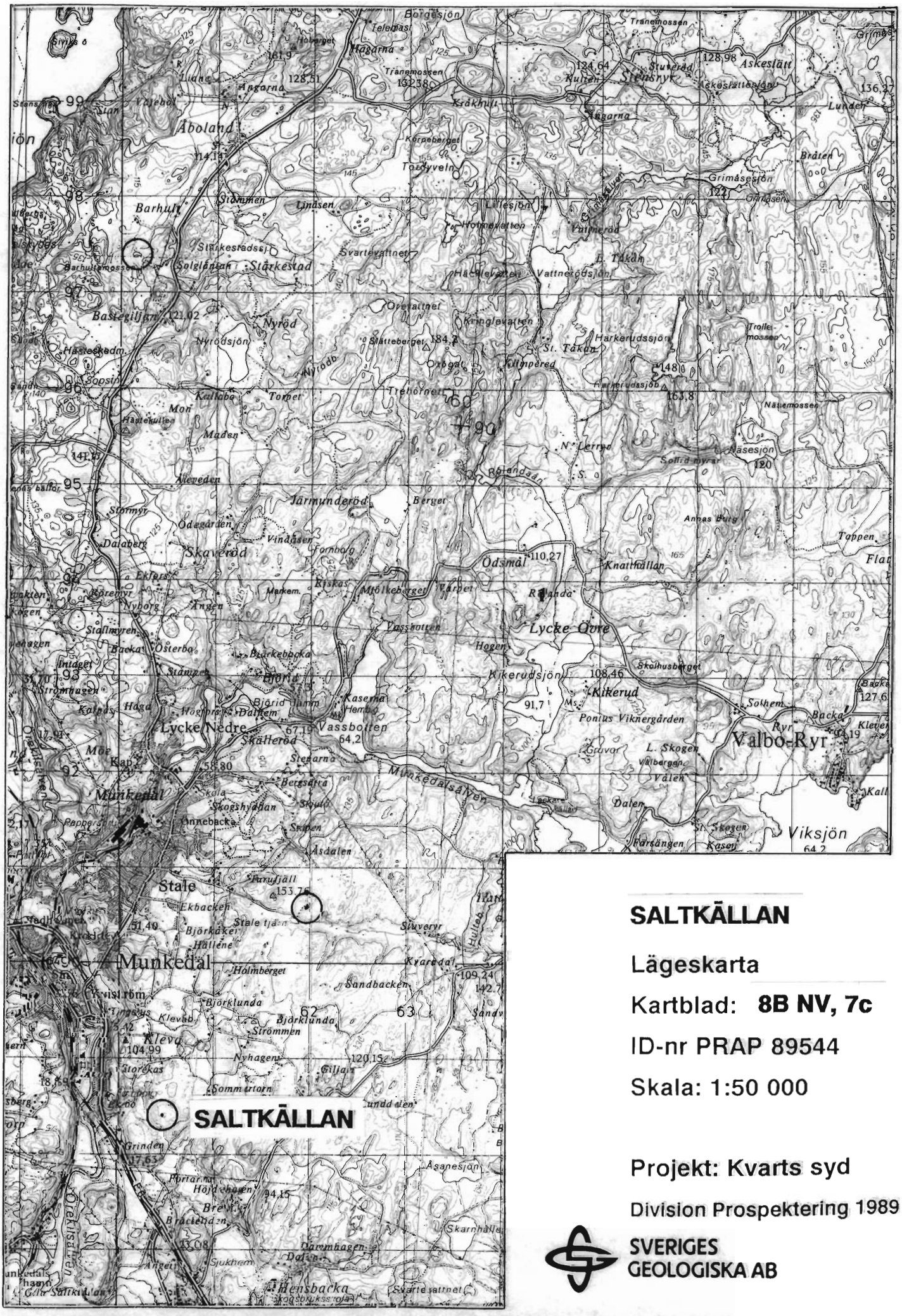
Saltkällans kvartsbrott bröts under åren 1911-14, 1930-37 och 1939. Den sammanlagda produktionen var under dessa år 1 381 ton fältspat och 28 684 ton kvarts. Detta kan läsas i SGU ser C, nr 520.

Beskrivning

Om man åker den södra vägen från E 6:an till Sommartorn, söder om Munkedal, kan man följa en halvt igenväxt transportväg som leder till Saltkällans kvartsbrott. I sydvästsluttningen ligger ett oregelbundet format brott som är ca 70 m långt och varierande 3-20 m brett. Brytningen har utförts i en pegmatitgång med väl avskild kvartskärna. Gången har riktningen i N15°E/60°E vilket också är den grå gnejsens förskiffringsriktning. I brottets nordöstra vägg och upp mot brottets norra ände (fylld med bråte) utefter 10-15 m, sitter kvar en kant eller gång med vit mjölkkvarts. Kvartsen har inslag av tunna skivor muskovitrikt sidoberg. Kvartsgången är troligtvis mellan 1-5 m bred men ger ett intryck att vara större än den är i verkligheten, beroende på den exponerade ytan. Även vit kvarts i mindre mängd sitter kvar som ett skal utefter den västra brottsväggen. Pegmatiten som finns kvar utanför kvartskärnan innehåller en ordinär blandning av muskovit, fältspater kvarts och skriftgranit. Av partierna med ren kalifältspat finns inte mycket kvar. Ett samlingsprov, BIQU 89094, på kvartsen från den östra kanten, visade i ICP-analysen 2 289 ppm föroreningar och 0.0 % LOI.

Bedömning

Den kvarvarande kvartsen i brottets nordöstra vägg är mellan 1-5 m bred, utefter en 10-15 m längd. Kvartsen innehåller tunna skivor sidoberg. Troligtvis finns inte mycket ren kvarts kvar att hämta. Objektet avskrives.



SALTKÄLLAN

Lägeskarta

Kartblad: **8B NV, 7c**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

STALE GDA-nr BIQU 89095
Kartblad 8B NV, 8c RN-koordinat X = 649059
Provtagare: Fors & Kalla Y = 126197
Bergart: Sedimentgnejs/pegmatit

Historia

Stale kvartsgruva bröts under åren 1943-45 av Forshammar Bergverk, som tog ut 350 ton fältspat och 8 756 ton kvarts. Enligt Sundius i SGU ser C, nr 520 är fyndigheten inte uttömd.

Beskrivning

Stale kvartsgruva ligger 150 NNO om den lilla tjärnen Stale tjärn, öster om Munkedal. En stig leder upp till gruvan från lastplatsen nere vid tjärnen. Gruvan är ett vattenfyllt brott, ca 30x15 m stort. Endast den västra väggen ligger alldeles nere vid vattenytan, de övriga är branta och som högst 10 m. Brottet är upptaget i N-S-lig riktning, medan pegmatitens längsriktning är N15°E/30°- 60°E, vilket är det samma som sedimentgnejsens förskiffrings-riktning. Pegmatiten har innehållit en stor och troligtvis oregelbunden kvartskärna, med en synlig rest kvar i den norra väggen samt i brottets fyra hörn. Kvartskärnan i den norra väggen har en ca 3-4 m bred bas vid vattenytan men smalnar av mot markytan. Den genomsätts av två kvartsgångar, som är mellan 0.5-1 m breda. Gångarna har riktningen N15°E/30°E. Den ena gången syns överligga/klippa centralkvartsen från öster och vid toppen ligga horisontellt, för att sedan fortsätta mot väster med en flack stupning åt väster och därefter avsluta som den inrullade hatten på en rynkad tofsskivling. Detta kan beskådas i den östra och norra väggen, se foto 1 och 2. Kvartsen, i både centralkärnan och i gångarna, är mjölkvit till klarvit. Omgivande pegmatit innehåller gul-aktig fältspat och muskovit. Fältspaten är ställvis mycket vittrad. Pegmatiten fortsätter mot nordnordost ca 10 m och kantar brottet med någon meter på sidorna. Ett litet prov, BIQU 89096, från ett kvartsblock invid brottet visade i ICP-analysen på 1 904 ppm föroreningar och 0.2 % LOI.

Bedömning

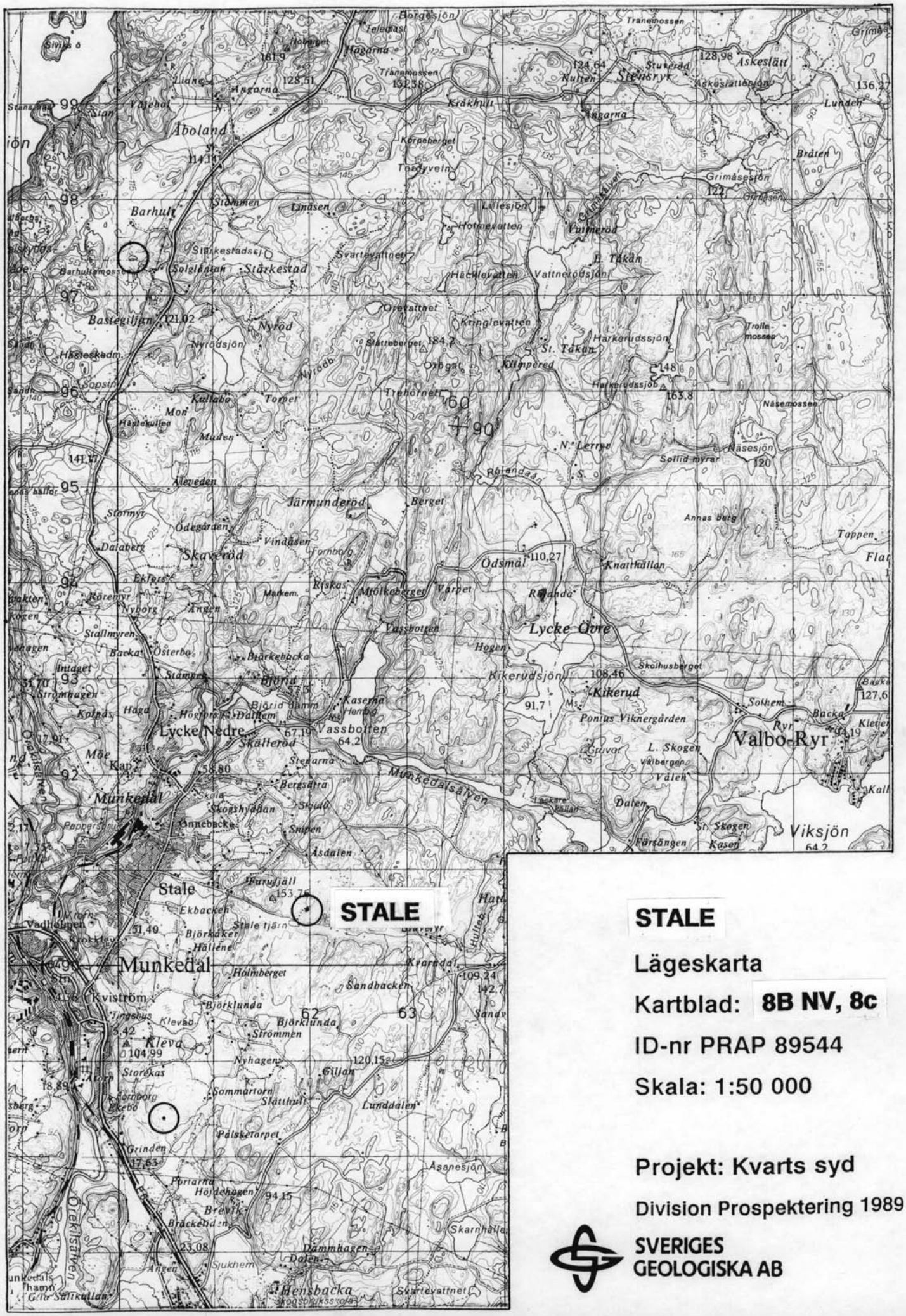
Då brottet är vattenfyllt kan Sundius kommmentar om att "fyndigheten inte är utbruten" inte bekräftas eller emotsägas. Vad som synligt finns kvar är de 0.5-1 m breda kvartsgångarna i östra och norra väggen och den ca 3-4x5 m stora resten av centralkvarts i den norra väggen. Objektet avskrives med viss tvekan.



Foto 1. Kvartsgångar på 0.5-1 m bredd genomsätter pegmatitgången och resterna av centralkvartsen i Stale. Östra och norra väggen.



Foto 2. Kvartsgångarna avsnörs i väster och har utseende som den inrullade hatten på en svamp.



STALE

Lägeskarta

Kartblad: **8B NV, 8c**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

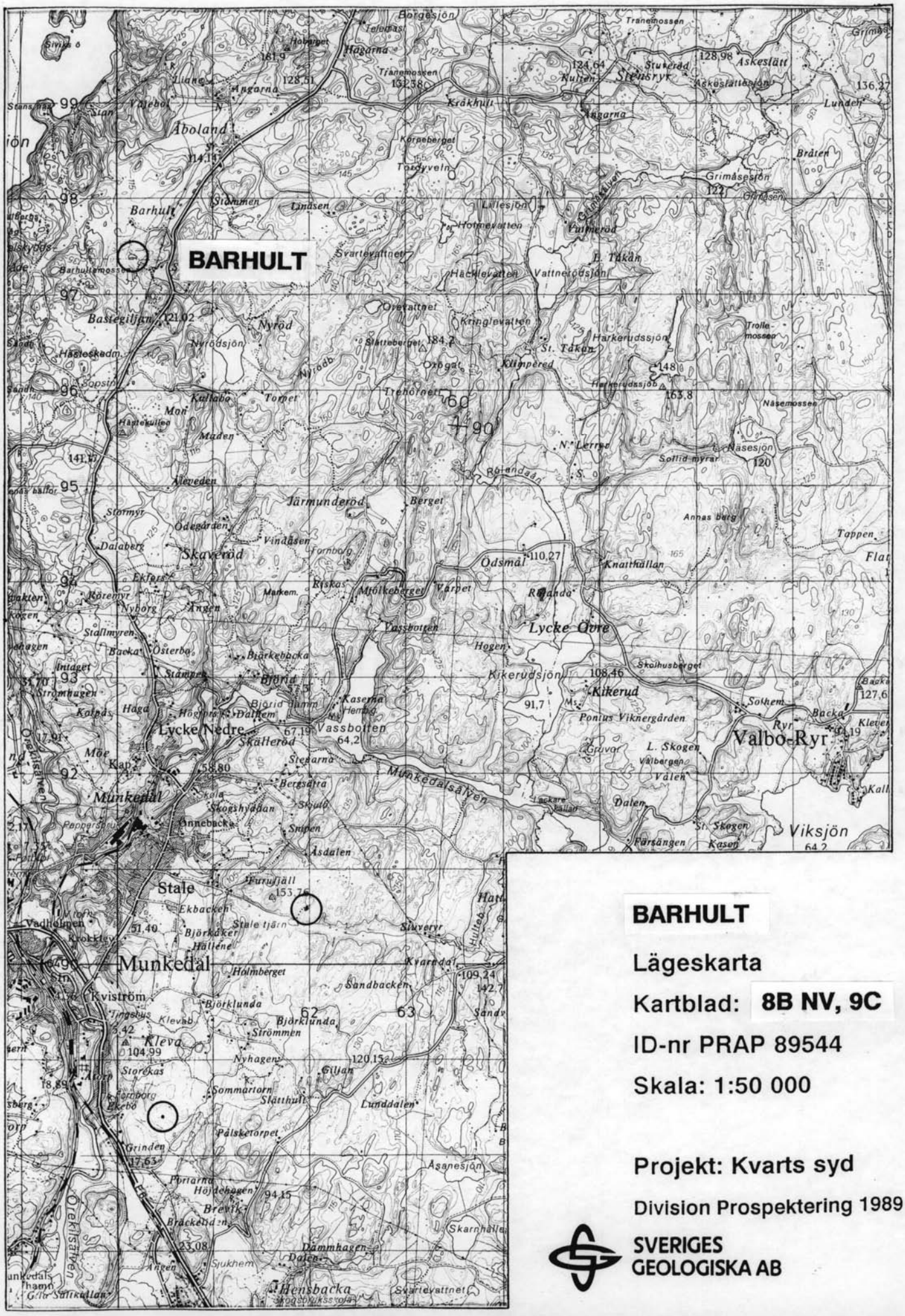
SVERIGES GEOLOGISKA AB

BARHULT GDA-nr BIQU 89096
Kartblad 8B NV, 9c RN-koordinat X = 649739
Provtagare: Fors & Kalla Y = 126015
Bergart: Gnejs/pegmatit

Historia
Enligt Sundius i SGU ser C, nr 520, var Barhult då, 1952, Bohusläns största och landets tredje stora kvartsfyndighet. Den upptäcktes 1934 och bröts från 1935 till 1947. Den totala produktionen var 29 885 ton fältspat och 91 634 ton kvarts.

Beskrivning
Det numera vattenfyllda hålet är ca 70x20-30x4 m stort och följer en pegmatitgång som går i E-V-lig riktning och stupar ca 45° mot S. Enligt Sundius har emellertid gruvan brutits ner till ca 70 m. Pegmatiten sägs ha varit zonalt uppbyggd med ren fältspat i de övre delarna och kvarts anrikad i de inre delarna längre ner. Den övre fältspaten utgjordes av mellan 2-3 m stora kristallindivider. Centralkvartsen var på 50-55 m nivån ca 20 m bred och omgiven av fältspat. Vidare ut mot sidoberget satt en blandning av småfjällig muskovit och biotit ihop med kvarts och fältspat. Under senare år bröts Barhult nästan uteslutande på kvarts eftersom fältspatkvaliteten försämrades på djupet. Numera syns inte så mycket av pegmatiten i kanterna, där det är brant och halt. I den södra väggen finns gnejs i hällkanten. I varpen finns både vit och grå, matt kvarts.

Bedömning
Svårbedömt brott på grund av vattendjupet. Objektet avskrives.



BARHULT

Lägeskarta

Kartblad: **8B NV, 9C**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

BUXUNGERÖD GDA-nr BIQU 89097

Kartblad 9B NV, 7c RN-koordinat X = 653635

Provtagare: Fors & Kalla Y = 126010

Bergart: Grå gnejs-amfibolit/pegmatit

Historia

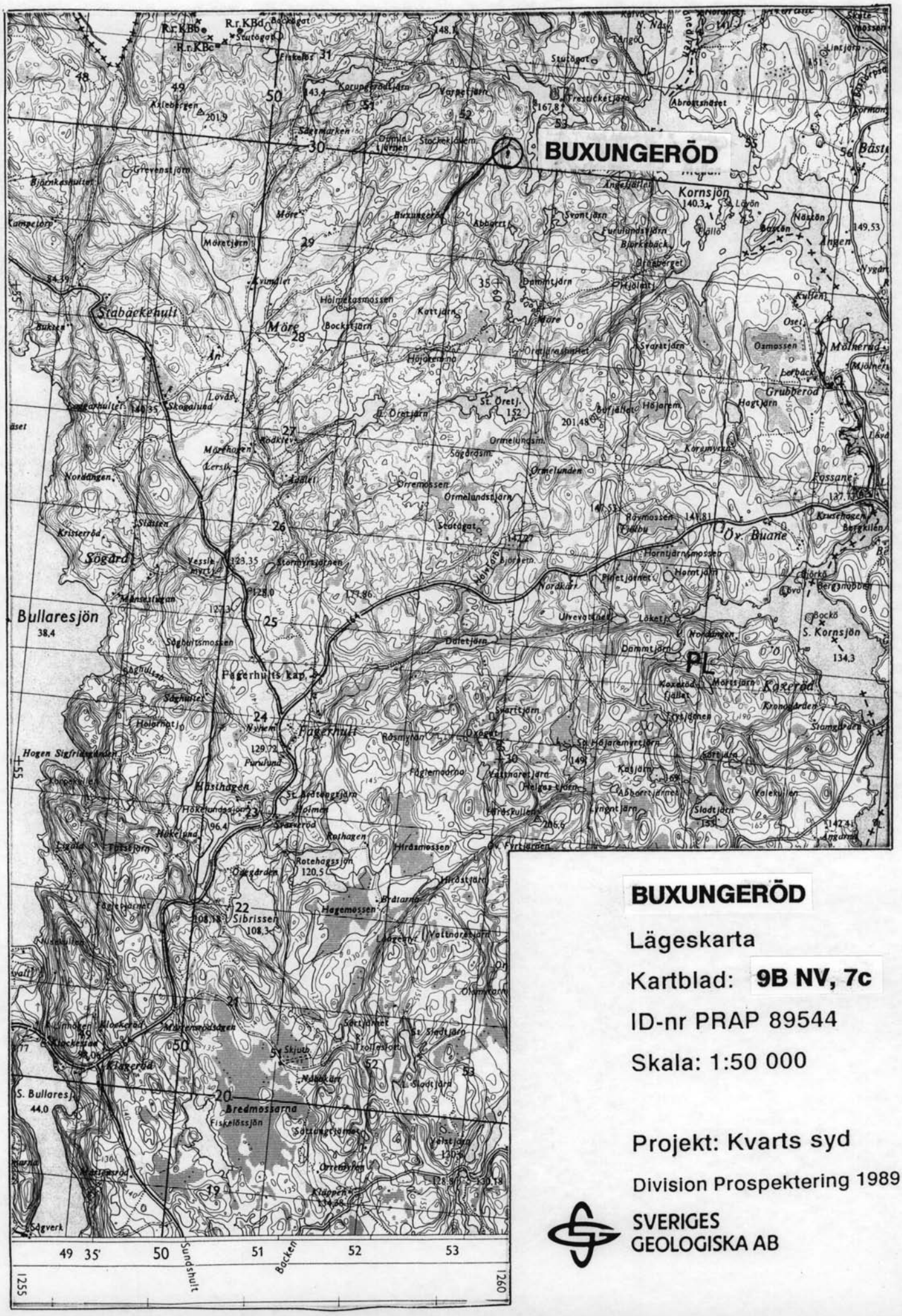
Brytningen i Buxungeröd påbörjades, enligt P. H Lundegård i "Nyttosten i Sverige", 1966 och hade fram till 1970 levererat 5 500 ton kvarts. Den var då uttömd.

Beskrivning

Om man fortsätter vägen från Buxungeröds gård och österut ca 0.5 km, delar vägen på sig, varav den norra leder till brottet efter 1 km. Brottet är ca 30x8x15 m stort och vattenfyllt med öppningen från norr. Det är upptaget i en rent vit, halvklar centralkvarts, som sitter i en i N-S strykande pegmatitgång. Gången stupar 70-80° mot E. Uttaget av kvarts har börjat från norr och ungefär 20 cm kvartsskal sitter kvar utefter väggarna. Här och var lyser fläckar med fältspat igenom skalet. Centralkvartsens överyta syns i brottsväggarna luta 15° mot norr och täckas av gulvit, fältspatrik pegmatit. I brottets södra ände har kvartsen nått upp till markytan, där den kan följas som den klassiska kilen, ca 10 m mot söder. Kvartskilen här är ca 3.5 m bred men kilar ut helt efter 10 m. Pegmatiten är mellan 12-15 m bred i brottet men smalnar av och kilar ut efter 30 m mot söder. Pegmatiten består av gulvit fältspat, muskovit och biotit. Sidoberget är en grå gnejs med amfibolitinslag.

Bedömning

Endast kilen är kvar, 3.5 m bred vid brottets södra ände och utkilad efter 10 m mot söder. Kvartsen är synlig i södra brottsväggen ner till 15 m nivån, dvs. vattenytan. Objektet avskrives.



BUXUNGERÖD

Lägeskarta

Kartblad: **9B NV, 7c**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

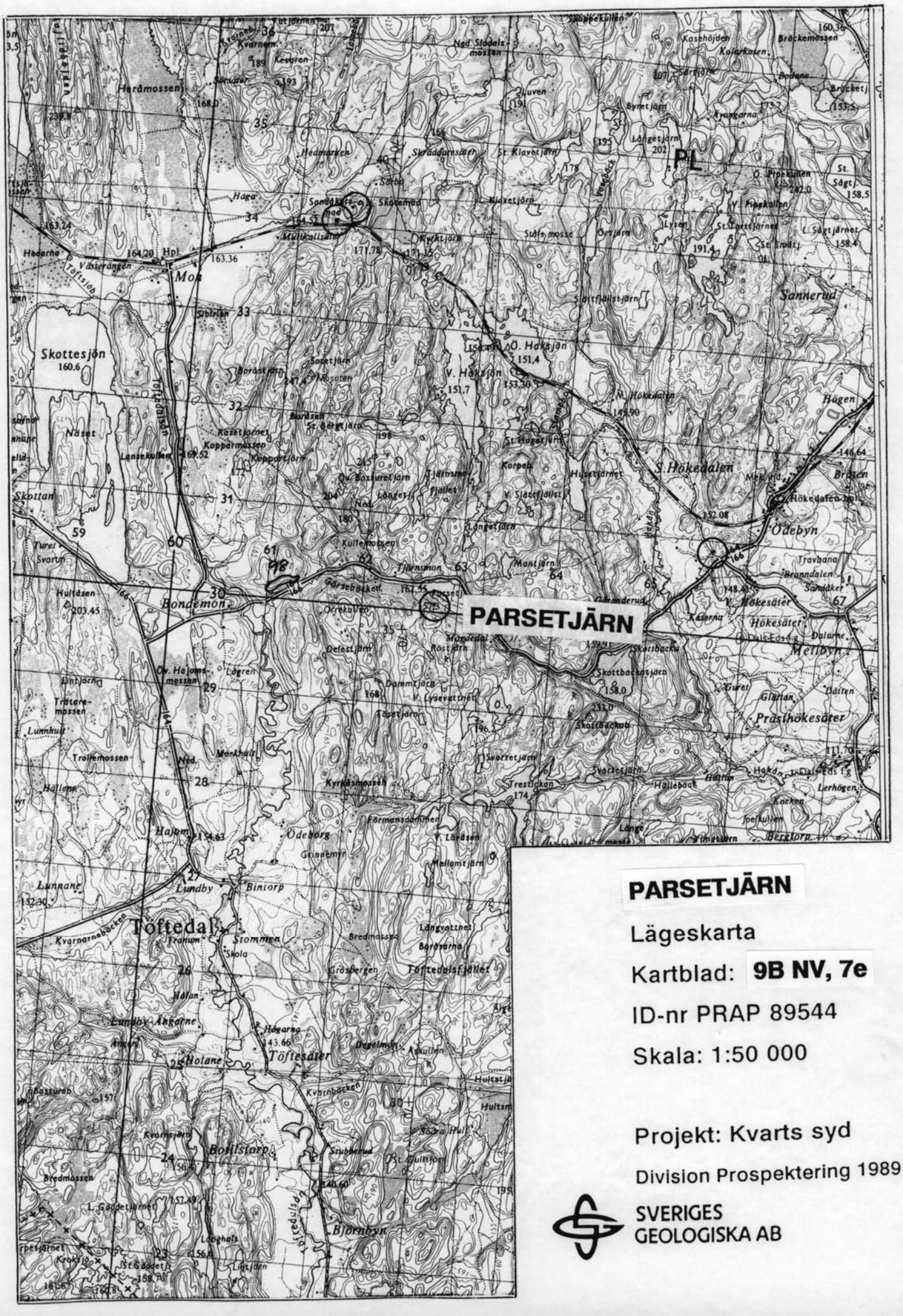
PORSETJÄRN GDA-nr BIQU 89098
Kartblad 9B NV, 7e RN-koordinat X = 653524
Provtagare: Fors & Kalla Y = 127035
Bergart: Lerskiffer/kvartsbreccia

Historia
I SGU ser AC, nr 1, kan läsas att "I denna trakt förekomma flerstädes ganska betydande, från 1 och ända upp till 10 m mäktiga kvartsgångar, som ...ibland såsom murar höja sig öfver omgifvande gnejs". Detta gäller ett flertal objekt varav Porsetjärn och bergskanten väster härom är två.

Beskrivning
Längs med Porsetjärnets sydvästra strand, ca 4 km väster om Ödebyn, finns en kvartsbreccia i lerskiffern. Breccians huvudriktning är N50°W med stupningen ca 30° mot NE. Kvartsgångarna är mjölkvita men förorenade av sidoberget. Ställvis finns större kvartsurskiljningar där brytförsök gjorts på två ställen. Det ena är 2x4x1 m stort. Breccian är ca 20-30 m bred och har följts ca 200 m.

I väghällen norr om väg 164/166, 1.5 km väster om Porsetjärn, finns en liknande kvartsbreccia. Huvudriktningen är N65°E och oren. Den är ca 20-30 m bred och har följts upp ca 300 m. Flera brytförsök har utförts utmed kanten.

Bedömning
De båda brecciorna i Porsetjärn och i väghällen består av starkt förorenad kvarts. Kvaliteten duger troligtvis inte till annat än som vägbeläggning om ens det. Objekten avskrives.


PARSETJÄRN
Töfteda
Mon
Bondemon
Odeborg
Lundby
Binlorp
Holane
Töftesäter
Bollstorp
Björnbyn
Sannerud
Ödebyn
Mellbyn
Prästhökesäter
S. Hökedalen
Skottesjön
Näset
Skottan
Hultåsen
Lunnane
Hajom
Lunnhult
Hållens
Trollemossen
Tratare-mossen
Kvarnarnebäcken
Kvarnsjön
Lundby Ängarne
Stommen
Skola
Gråsbergen
Töftedalsfjället
Bredmossen
Kyrkasmossen
Herråmossen
Hedmarken
Sörbo
Skäddarsäter
Skötemad
Kullkallsäter
Hedarna
Västerängen
Töftsjön
Sibirien
Lensekullen
Koppartjärn
Koppartjärnsmossen
Turet
Svartn.
Kullemossen
Tjärnsmon
Gärsebäcken
Örtekullen
Hultåsen
Lintjärn
Ov. Hajomsmossen
Lägren
Lunnhult
Monthult
Kyrkasmossen
Förmansdammen
Grinnemyr
Lundby Ängarne
Holane
Kvarnbäcken
Bastnäsen
Kvarnsjön
Bredmossen
Stubbmad
Södra Hult
Hultsjön
Hultsm
Degelmon
Kullen
Trestickan
Hålliebäck
Hålan
Lerhögen
Kneken
Joefkullen
Berglorp
Långe
Ljungtjärn
Travbana
Brunnsdalen
Sandåker
Ö. Hökesäter
Hökesäter
Dalarne
Glattan
Dalten
Gruret
Hökedalen
Bråten
Högen
N. Hökedalen
Mellanmyrarna
Ö. Haksjön
V. Haksjön
Sätermossen
Sätertjärn
Sätermossen
Ljusnan
Ljusnedal
Ljusnedalsvägen
Ljusnedalsbanan
Ljusnedalsån
Ljusnedalsfjället
Ljusnedalsfjällets
Ljusnedalsfjällets
Ljusnedalsfjällets

MON GDA-nr BIQU 89099
Kartblad 9B NV, 7d RN-koordinat X = 653930
Provtagare: Fors & Kalla Y = 126939
Bergart: Grå sedimentgnejs/kvartskörtlar

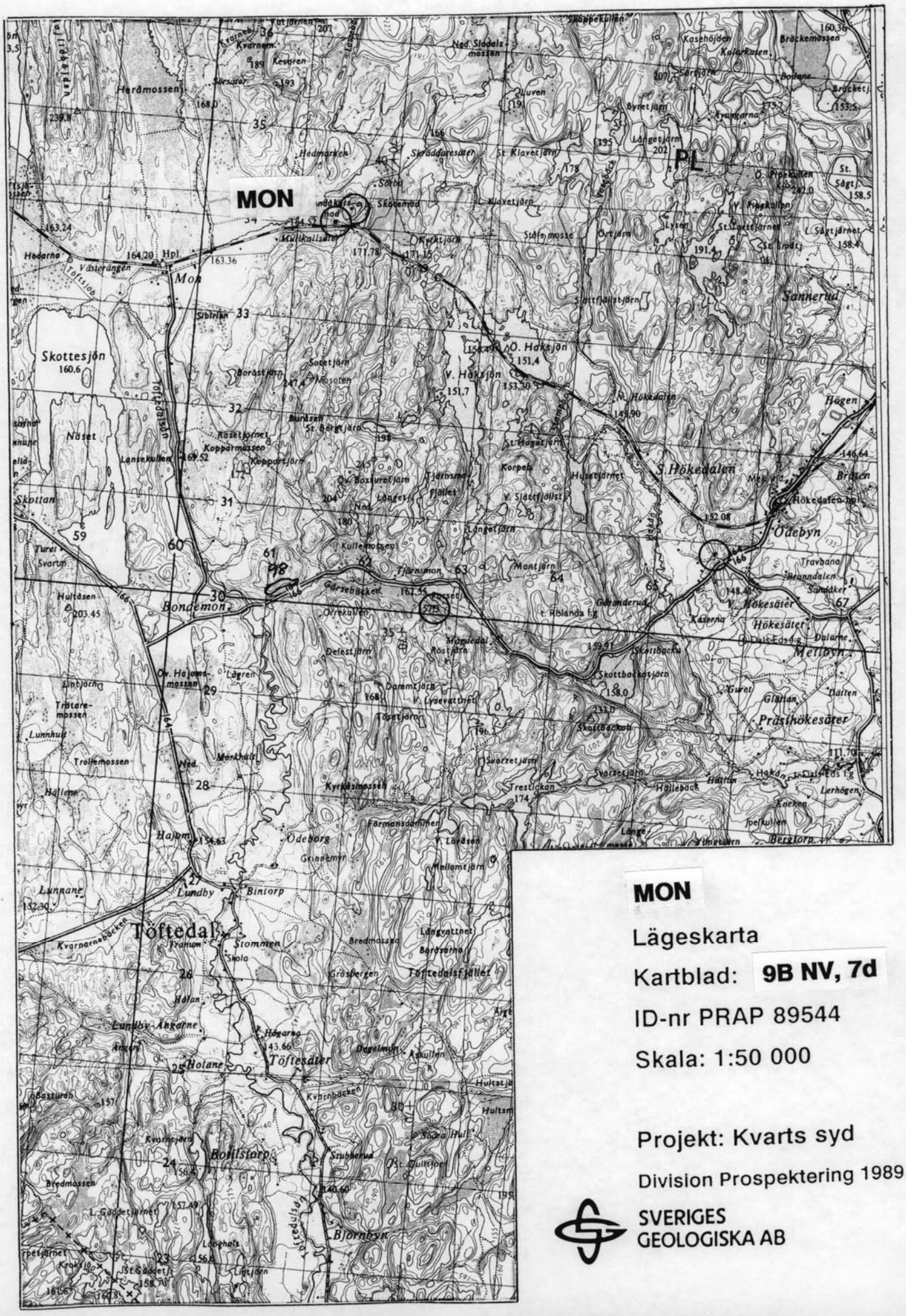
Historia
Samma beskrivning som i föregående lokal finns till detta objekt, dvs. i SGU ser Ac, nr 1. Detta är lokalen med den 10 m breda kvartsgången, som numera är utbruten.

Beskrivning
20 m strax norr om järnvägen och ca 1.7 km öster om Mon hpl finns ett 30x20x5-6 m stort kvartsbrott som är ca 25 år gammalt. Brottet är upptaget i en minst 10 m bred kvartskörtel i sedimentgnejs. Körtelns längsutsträckning är N30°E med den varierande stupningen 30-50° mot W. Kvartskörteln har troligtvis varit bredast i brottets södra ände och är smalast i norr. Vid brottes norra ände finns kvar kvarts under en 10-15 m lång sträcka. Kvartskörteln är här uppsplittrad i flera gångar av sidoberget. Gångarna är mellan 0.5-4 m breda och syns i brottets norra vägg ner till vattenytan. Kvartskörteln är oftast klarvit men vidare mot norr är den missfärgad, gul-rödaktig, av sidoberget. Kvartsen är ställvis också starkt förorenad av kiser.

Ett mindre brott är även upptaget parallellt och strax söder om det stora brottet. En rent vit och ca 2 m bred kvartsgång har brutits. Gångens riktning går i N-S och stupar 80° mot E.

Den låga terrängen med de flacka hällarna i omgivningen håller flera smala och och noterats som bredast 1 m breda kvartsgångar. Ca 250 m NO om det stora brottet hittades en flat häll med 1 m bred och 20 m lång kvartskörtel. Av denna kvarts togs ett samlingsprov som i ICP-analys BIQU 89099 visar på 3 260 ppm föroreningar och 0.1 % LOI.

Bedömning
Brottet är så gott som utbrutet och den kvarvarande kvartsen är starkt förorenad. Hällarna i omgivningarna håller dock en del kvartsgångar som kan göra området intressant för vidare prospektering meddels blockletning.



MON

Lägeskarta

Kartblad: **9B NV, 7d**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

ÖDEBYN GDA-nr BIQU 89100
Kartblad 9B NV, 7e RN-koordinat X = 127329
Provtagare: Fors & Kalla Y = 653575
Bergart: Sedimentgnejs/kvarts

Historia

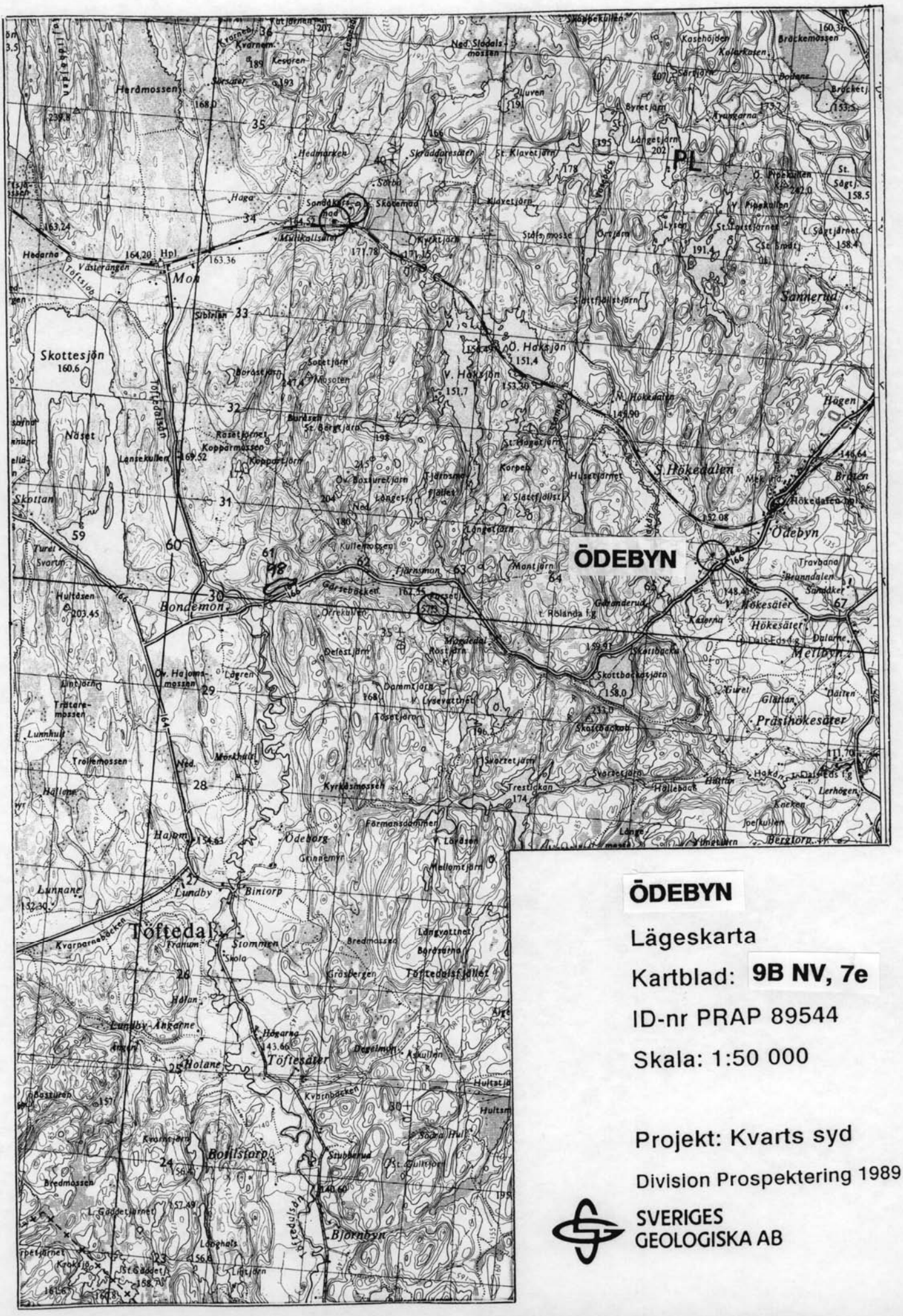
I SGU:s rapport nr 45 beskrivs det gamla brottet, utan att nämna några produktionssiffror. I SGU ser Ac, nr 1 omnämns endast obrutna kvartsgångar i samband med Mon och Porsetjärn.

Beskrivning

Endast 100 m VNV om gamla vägen 164/166 och 900 m SSV om Ödebyn ligger ett brott upptaget i en slingrande kvartsgång. Brottet är 70x3-7 m stort med upp till 7 m höga, branta väggar och vattenfylld del i den södra änden. Kvartsgången eller körteln som brutits, är klarvit och har haft en oregelbunden form i N-S-lig riktning. I brottets södra del har kvartskörteln varit som bredast, ca 7 m, därefter har kvartsen haft bredden 2-3 m, för att i brottes norra ände ha kilat ut till en nästan 1 m bred spets. I spetsen sitter kvarts kvar. 75 m vidare mot norr syns kvartskörteln endast vara ca 2 dm bred. Kvartsen har brutits nästan så gott som ut till sidoberget, som är en grå sedimentgnejs. Kvartskörteln stupar i brottets västra vägg ca 40° mot W, i östra väggen mycket varierande åt alla håll.

Bedömning

Kvartskörteln är utbruten. Objektet avskrives.


ÖDEBYN
Töftedal
Töftesäter
Bollstorp
Björnbyn
Lundby
Bintorp
Ödeborg
Ödebyn
Sannerud
Högen
S.Hökedalen
Hökesäter
Mellbyn
Prästhökesäter
Bondemon
Skottesjön
Näset
Skottan
Mon
Hedarna
Herråmossen
Ö. Haksjön
V. Haksjön
Skottbacksjön
Skottbacksjöta
Töftedalsfjället
Lundby-Ängarna
Långvattnet
Bredmossen
Kyrkåsmossen
Trollemossen
Lunnhult
Hallene
Hajom
Lunnane
Kvarnarnebäcken
Stommen
Bredmossa
Kråsbergen
Förmansdammen
Grinnemyr
Mellemtjärn
Trestycken
Svorsetjärn
Svorsetjärnet
Hallebäcken
Hällan
Lerhögen
Kaxken
Joelkullen
Långe
Ymetjärn
Berglorn
Travbana
Brunndalen
Sandåker
Gärdet
Dalarne
Dals-Eds l:g
Glattan
Dalen
Skattbacka
Skottbacksjöta
Hökedalen
Hökedalsco
Ödebyn
Korpeh
Husetjärnet
Tjärnsmon
fjället
Ö. Slättfjällstj
V. Slättfjällstj
Slättfjällstjärn
Montjärn
Långetjärn
Kullenmossen
Gärsebäcket
Örrekullen
Defestjärn
Röstjärn
Dammtjärn
V. Lysevattnet
Töstjärn
Svartjärn
Byrnet
Ljusen
Kvarnen
Kvarnem.
Kesaren
Sörsätern
Hedmarken
Skräddaresätern
St. Klavetjärn
Sörbo
Sandåkermad
Skötemad
Klavetjärn
Mullkallsätet
Kvarntjärn
Stålsmosse
Öyrtjärn
Lysen
St. Sågtjärnet
Sågtjärnet
Sågtj
Pipkullen
Ö. Pipkullen
V. Pipkullen
Kaserna
Gärdanderud
Rolanda f:g
Ödebyn f:g
Hökesäter f:g
Dals-Eds f:g
Håkan
Kaserna
Kasehöjden
Kolarkojen
Bråckemossen
Sandtjärn
Dodane
Bråcket
Kryssarna
Långetjärn
Sandtjärnet
Sandtj
Sågtjärnet
Sågtj
Ödebyn
Travbana
Brunndalen
Sandåker
Hökesäter
Dalarne
Glattan
Dalen
Prästhökesäter
Hökedalen
Högen
Sannerud
Ödebyn
Mellbyn
Bråcken
Berglorn
Lerhögen
Kaxken
Joelkullen
Ymetjärn
Långe
Hällan
Hällebäcken
Svorsetjärn
Svorsetjärnet
Trestycken
Skottbacksjöta
Skottbacka
Skottbacksjön
Dammtjärn
V. Lysevattnet
Töstjärn
Röstjärn
Defestjärn
Örrekullen
Gärsebäcket
Kullenmossen
Långetjärn
Montjärn
Tjärnsmon
Korpeh
Husetjärnet
Ö. Slättfjällstj
V. Slättfjällstj
Slättfjällstjärn
Hökedalen
Ö. Haksjön
V. Haksjön
Sörbo
Skräddaresätern
St. Klavetjärn
Klavetjärn
Mullkallsätet
Kvarntjärn
Stålsmosse
Öyrtjärn
Lysen
Kvarnen
Kvarnem.
Kesaren
Sörsätern
Hedmarken
Ned. Stadalsmossen
Skåpbekkliden
Herråmossen
Hedarna
Västerängen
Töftsjöbäcken
Mon
Sibirien
Skottesjön
Näset
Skottan
Turet
Svarun
Hultåsen
Bondemon
Lintjärn
Övr. Hajommossen
Trätäremossen
Lunnhult
Trollemossen
Hallene
Hajom
Lunnane
Lundby
Bintorp
Ödeborg
Töftedal
Stommen
Skola
Kvarnarnebäcken
Bredmossa
Kråsbergen
Töftedalsfjället
Långvattnet
Förmansdammen
Grinnemyr
Mellemtjärn
Kyrkåsmossen
Trestycken
Svorsetjärn
Svorsetjärnet
Hallebäcken
Hällan
Lerhögen
Kaxken
Joelkullen
Ymetjärn
Berglorn
Lundby-Ängarna
Höganäs
Töftesäter
Holane
Degelmon
Kvarnbäcken
Kvarnsjön
Bollstorp
Stubberud
Bredmossen
Björnbyn
Töftedalsån
Lill-Gäddetjärnet
Stor-Gäddetjärnet
Lågnäs
Lintjärn
Kroksjön
Hultsjön
Hultsmon
Hultatjärn
Sköte
Sköte
Sköte

KORSBYSÄTERN GDA-nr BIQU 89101

Kartblad 11B SO, 4j RN-koordinat X = 662190

Provtagare: Fors & Kalla Y = 129380

Bergart: Grå-röd sedimentgnejs/kvartsgång

Historia

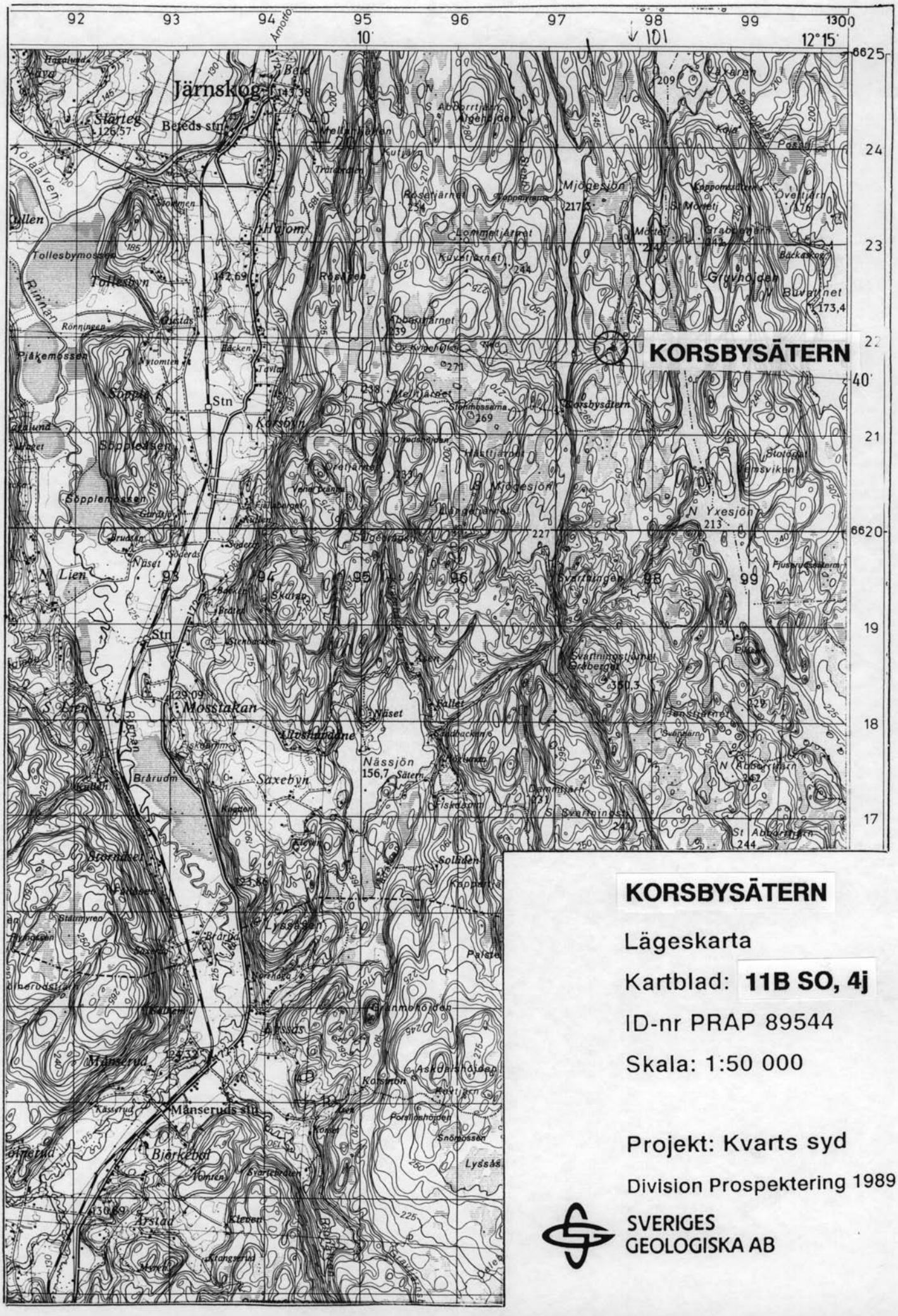
Korsbysätern finns beskriven i Industrimineralinventering i Bergslagen, 1986-87.

Beskrivning

Invid västra kanten på den lilla grusvägen, ca 900 m NO om Korsbysätern, syns i diket en ca 70 cm bred mjölkkvartsgång eller kvartskörtel i grå/röd sedimentgnejs. Gången kan följas 10 m i riktningen N35°W. Gången stupar 60° mot W. Kvartsen är mycket förorenad av rost, pyrit och fragment av sidoberget.

Bedömning

Kvartsen är starkt förorenad i sin helhet. Objektet avskrives.


KORSBYSÄTERN
Järnskog
Stn
Korsbyn
Mosstakan
Saxebyn
Nässjön
Månserud
Månserudsstn
Björkebol
Ärstad
Mjögesjön
N Yxesjön
Korsbysätern
Gryvhöjden
Rännan
Kolaälven
Ullen
Tollesbyn
Söpplesjön
N Lien
S Lien
Brårudm
Stornäset
Ulvshaddane
Näset
Lysssås
Askullshöjden
Furuliden
Solliden
Kappsäter
Tollesbymossen
Pjäkemossen
Svartmossträsket
Svartmossen
Svartmossträsket
Svartmossen
Svartmossträsket
Svartm

LUNDEN GDA-nr BIQU 89102

Kartblad 11B NO, 6i RN-koordinat X = 663340

Provtagare: Fors & Kalla Y = 129470

Bergart: Dioritisk gnejs/kvartsgångar

Historia

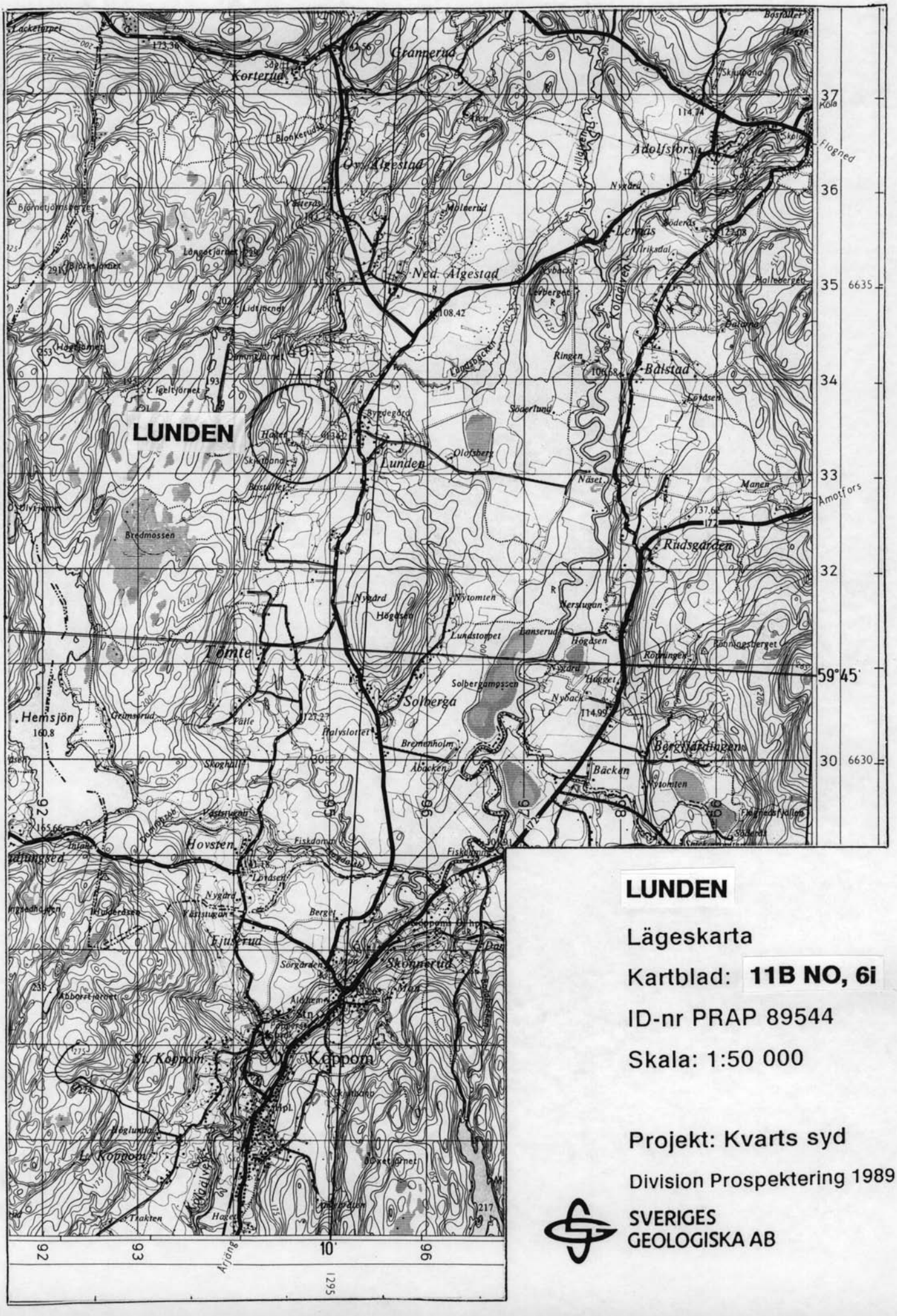
Lunden är beskriven i Industri.min.inv. i Bergslagen, 1986-87, såsom 2 gamla brott i centralkvarts och fältspat. Dessutom finns biotit och muskovit i mängder ända upp till 10 %. Även cm-stora magnetitaggregat har noterats. Koordinaterna ovan kommer från rapporten.

Beskrivning

Trots idogt letande kunde brotten inte återfinnas. Endast några små sprängförsök på 0.5-1 m breda, fältspatzonerade och klarvita kvartsgångar hittades. Dessa har riktningen E-W. Ortsbefolkningen kände inte till några brott.

Bedömning

Brotten kunde inte återfinnas.


LUNDEN
Lunden
Tömte
Hemsjön
Hovsten
Ejusrud
Skonnerud
Kappom
Ny. Älgestad
Ned. Älgestad
Balstad
Lemnäs
Adolfsfors
Rudsgården
Solberga
Korterud
Granerud
Hällsberget
Bergsgårdingen
Bäcken
Näset
Nyskog
Nyback
Nyåkra
Nyåkern
Nyåkersberget
Nyåkersmossen
Nyåkersmossberget
Nyåkersmossbacken
Nyåkersmossbäcken
Nyåkersmossbäcken
Nyåkersmossbäc

BILLINGEN GDA-nr BIQU 89103

Kartblad 11C SO, O f-g RN-koordinat X = 660469

Provtagare: Fors & Kalla Y = 133000

Bergart: Grå gnejs/pegmatit

Historia

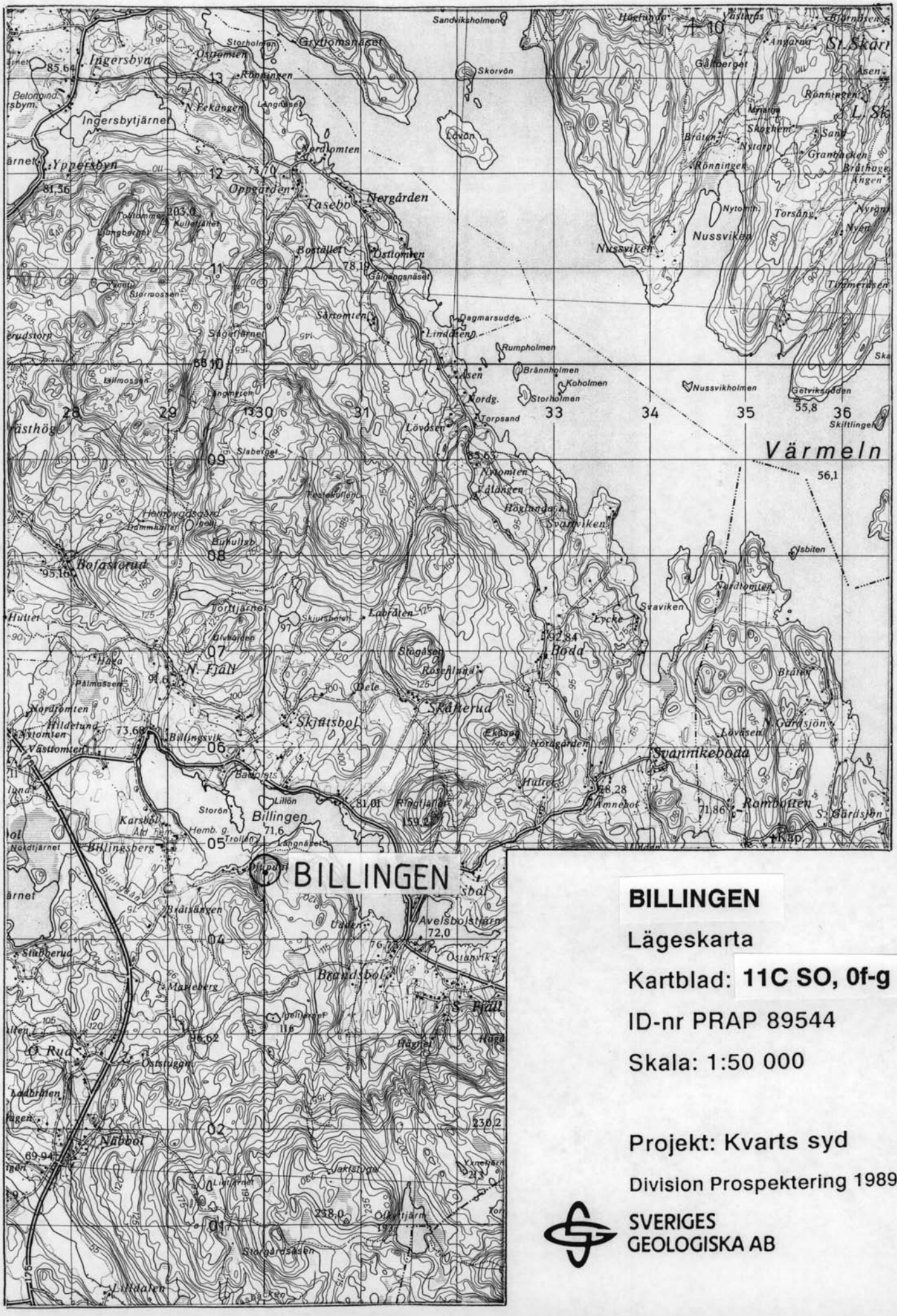
Uppslaget är beskriven i Industri.min.inv. i Bergslagen, 1986-87, som 200-300 m^2 stora pegmatitkörtlar.

Beskrivning

Eftersom vi hade vägarna förbi besöktes detta uppslag. Det ligger vid sjön Billingens södra strand och bestod av ett mindre pegmatitområde med en del kalifältspaturskiljningar. Det är mindre än vad som var beskrivet. Pegmatiten består av vit och röd fältspat samt lite kvarts och biotit.

Bedömning

Objektet avskrives.

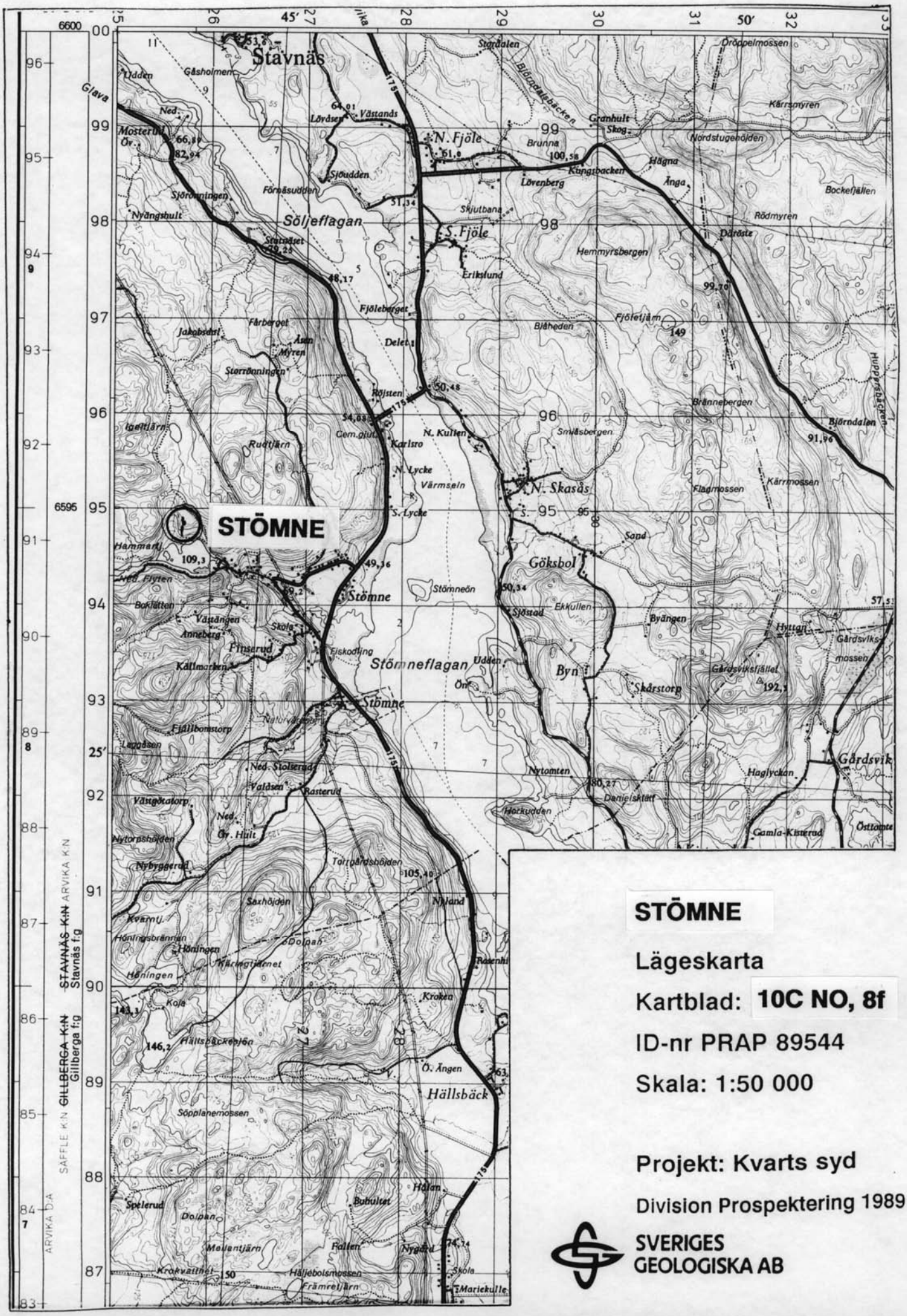

BILLINGEN
Värmeln
Ingersbyn
Ingersbytjärnet
Yppersbyn
Nergården
Tasebo
Östtomten
Nordtomten
Oppgården
Grytttomsnäset
Sandviksholmen
Skorvön
Lövön
Nussviken
Nussvikholmen
Rumpholmen
Brännholmen
Koholmen
Storholmen
Torpsand
Lövösen
Lindåsen
Dagmarsudde
Åsen
Sågetjärnet
Slabelget
Bofästerud
Torttjärnet
Labråten
Skjutsbol
Billingsvik
Billingsberg
Skåterud
Bodd
Svanvikeboda
Svaviken
Ysbiten
Rambotten
Gårdsjön
N. Fjäll
Braatsängen
Avelsbolstjärn
Braandsbol
Stubberud
Ö. Rud
Näbbol
Lilldalen
Storgårdsåsen
Oxtjärn
Oststugan
Maneberg
Karsbol
Hultet
Nordtjärnet
Ringtjärnet
Amnebot
Skiftlingen
Getviksudden
Nyängen
Nyhamn
Torsång
Tallmossen
Stormossen
Tuvmossen
Pälmossen
Herrgårdsgård
Dammhagen
Buhullsb.
Hägriet
Rågå
Lillön
Storön
Trollen
Hemb. g.
Ald hem.
Bråten
Nytorp
Granbacken
Skogheim
Rönningen
Gåsberget
Ängarna
Björnäsen
St. Skärr
Åsen
Sand
Bråthagen
Ängen
Tallmossen
Tuvmossen
Ske
Ska
Nyängen
Nyen
Tuvmossen
Ängen
Nordtomten
Nyhamn
Torsång
Nyängen
Nyen
Tuvmossen
Ängen
Nordtomten
Ysbiten
Nordtomten
Svaviken
Lycke
Bråten
N. Gårdsjön
S. Gårdsjön
Löväsen
Nordgården
Ekåsen
Rosenlund
Slogåsen
Dele
Hägriet
Rågå
Ringtjärnet
Amnebot
Hultet
Nordtjärnet
Billingsberg
Braatsängen
Avelsbolstjärn
Braandsbol
Stubberud
Ö. Rud
Näbbol
Lilldalen
Storgårdsåsen
Oxtjärn
Oststugan
Maneberg
Karsbol
Ladbrinen

STÖMNE GDA-nr BIQU 89104
Kartblad 10C NO, 8f RN-koordinat X = 659480
Provtagare: Fors & Kalla Y = 132570
Bergart: Dioritgnejs/kvartsgångar

Historia
I Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87 står tre gamla kvartsbrott beskrivna. Produktionen är onämnd.

Beskrivning
I den norra sluttningen, öster om bäcken och mellan 100-200 m norr om Hammartjärn, ligger 4 kvartsbrott med respektive 20, 100 och 15 m avstånd mellan. Brotten har riktningen N20°W och följer kvartskörtlarna. Dessa är formade som linser med största bredden på mitten och avsmalnade i ändarna. Även på djupet är brotten avsmalnade. Brotten ligger efter varandra i riktningen ca N10°E som ett större boudinage. De olika brottens storlek är från söder räknat 12x5x3, 30x4.5x2, 17x3x1.5 respektive 5x2x0.5 m. Alla brotten är utbrutna, men i det andra brottet från söder räknat, finns kvar en 1.5 m lång kvartskärna över hela brottets bredd på 4.5 m. Lite kvarts finns också kvar i östra väggen. Kvartsen i kärnan och i varpen är mest klarvit, men har en hel del inslag av mindre fältspatkorn. ICP-analys på kvartsprovet BIQU 89104 från kärnan i brott 2 visar på 3 565 ppm föroreningar och 0.0 % LOI.

Bedömning
Den kvarvarande kvartskärnan i ett brott innehåller högst 17 ton kvarts per sänkmeter. Kvartsen är något förorenad av fältspatkorn. Objektet avskrives.


STÖMNE
Stavnäs
N. Fjöle
S. Fjöle
Söljeflagan
Stömneflagan
Stömne
N. Skasås
Göksbol
Byn
Gårdsvik
Hällsbäck
Lövåsen
Västands
Granhult Skog
Lövenberg
Kungsbacken
Hägna
Ånga
Bockefjällen
Kärrsmyren
Nordstugenhöjden
Brunna
Skjutbana
Rödmyren
Dörästz
Hemmyrsbergen
Eriksund
Fjöletjärn
Blåheden
Fjölebergat
Fårberget
Jakobsdal
Åsen
Myren
Storrönningen
Röjsten
Brännebergen
Björndalen
Smiåsbergen
N. Kullen
Karlsro
N. Lycke
Värmseln
S. Lycke
Flagmossen
Kärrmossen
Sand
Stömneön
Ekkullen
Sjöstad
Byängen
Hyttan
Gårdsviksmossen
Gårdsviksfjället
Skårstorp
Udden
Ön
Nytomten
Haglyckan
Danielskläf
Hörkudden
Gamla-Kisterad
Östtomte
Fiskodling
Naturvårdsområde
Fjällbomstorp
Lappåsen
Ned. Stolsered
Valdsen
Rasterud
Västgötatorp
Ned. Ör. Hult
Nytorpshöjden
Nybyggerud
Torpgårdshöjden
105,40
Nyland
Saxhöjden
Kvarntj.
Hönlingsbrännan
Höningen
Kärringtjärnet
Rosenhi
Kroken
Kola
143,3
146,2
Hällsbäcksjön
Ö. Ängen
Söpplanemossen
Hålan
Bubultet
Spelerud
Dolpan
Mellantjärn
Fallen
Nygård
74,74
Skola
Krokvattnet
Häljebolsmossen
Främretjärn
Mariekulle
Glava
Ned.
Mosterud
Öv.
Udden
Gåsholmen
Ståndalen
Björnmålsbäcken
Öröppelmossen
Sjöudden
Förnäsudden
Sjöromningen
Nyängshult
Statsäset
Ruottjärn
Ica-tjärn
Cem.gjut.
Hammartj.
Ned. Flyten
Boklotten
Västängen
Anneberg
Skola
Pinserud
Källmarken
Lappåsen
Ned.
Ör. Hult
Nybyggerud
Valdsen
Rasterud
Västgötatorp
Nytorpshöjden
Hönlingen
Kola
Hällsbäcksjön
Söpplanemossen
Spelerud
Dolpan
Mellantjärn
Krokvattnet
Häljebolsmossen
Främretjärn
Mariekulle
Fallen
Nygård
Hålan
Bubultet
Skola
Saxhöjden
Nyland
Kroken
Rosenhi
Torpgårdshöjden
Nytorpshöjden
Nybyggerud
Hällsbäck
Sjöudden
Förnäsudden
Sjöromningen
Nyängshult
Statsäset
Ruottjärn
Ica-tjärn
Cem.gjut.
Hammartj.
Ned. Flyten
Boklotten
Västängen
Anneberg
Skola
Pinserud
Källmarken
Fiskodling
Naturvårdsområde
Fjällbomstorp
Lappåsen
Ned. Stolsered
Valdsen
Rasterud
Västgötatorp
Ned.
Ör. Hult
Nytorpshöjden
Nybyggerud
Torpgårdshöjden
105,40
Nyland
Saxhöjden
Kvarntj.
Hönlingsbrännan
Höningen
Kärringtjärnet
Rosenhi
Kroken
Kola
143,3
146,2
Hällsbäcksjön
Ö. Ängen
Söpplanemossen
Hålan
Bubultet
Spelerud
Dolpan
Mellantjärn
Krokvattnet
Häljebolsmossen
Främretjärn
Mariekulle
Fallen
Nygård
Skola
Stömneön
Ekkullen
Sjöstad
Byängen
Hyttan
Gårdsviksmossen
Gårdsviksfjället
Skårstorp
Udden
Ön
Nytomten
Haglyckan
Danielskläf
Hörkudden
Gamla-Kisterad
Östtomte
Gårdsvik
Öröppelmossen
Kärrsmyren
Nordstugenhöjden
Bockefjällen
Rödmyren
Dörästz
Hemmyrsbergen
Eriksund
Fjöletjärn
Blåheden
Brännebergen
Björndalen
Smiåsbergen
N. Kullen
Karlsro
N. Lycke
Värmseln
S. Lycke
Flagmossen
Kärrmossen
Sand

E18 - ÅRJÄNG GDA-nr BIQU 89106
Kartblad 10C NV, 5c RN-koordinat X = 657688
Provtagare: Fors & Kalla Y = 131265
Bergart: Gnejs/kvartskörtel

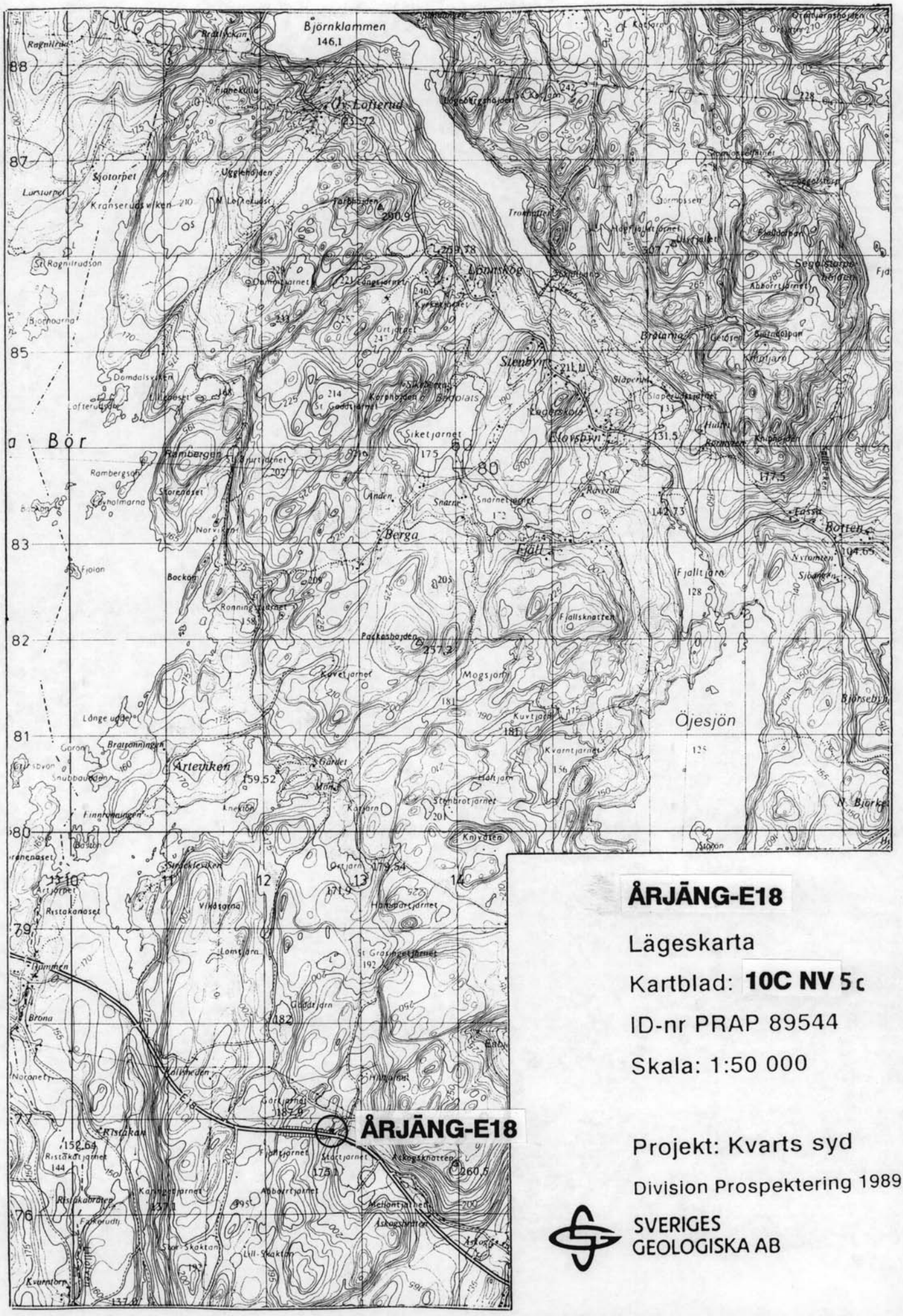
Historia
Detta är ett nyfynd.

Beskrivning
Invid E18:s norra sida på väg från Karlstad till Årjäng, finns i en vägskärning en kilformad kvartskörtel i bergväggen. Körtelns storlek är ca 3x10x10 m men avsmalnande både åt sidorna och på djupet (alla tre dimensionerna syns, se foto 3). Kvartsen är gråvit, halvklar och spröd. Den innehåller en del 1-5 cm stora, röda fältspatkorn, som ligger nära kontakten till sidoberget och en bit in mot kvartskörtelns mitt. För övrigt är den ren för ögat. Kilen är oregelbunden och flikig i kanterna. Den stupar 50° mot W och stryker N40°E. Halva kvartskörteln är bortsprängd i och med att vägen byggdes. Den norra änden på körteln är jordtäckt. ICP-analys på samlingsprovet BIQU 89106 gav 2 975 ppm föroreningar och 0.0 % LOI.

Bedömning
Mängden kvarts är inte stor och dessutom förorenad av fältspater. Objektet avskrives.



Foto 3. Kvartskörteln invid E18 mellan Karlstad och Årjäng visar upp sig i samtliga tre dimensioner.



ÅRJÄNG-E18

Lägeskarta

Kartblad: **10C NV** 5c

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

KRAKSTAD GDA-nr BIQU 89107

Kartblad 10C SV, 3b RN-koordinat X = 656700

Provtagare: Fors & Kalla Y = 131030

Bergart: Rödgrå gnejsgranit/pegmatit

Historia

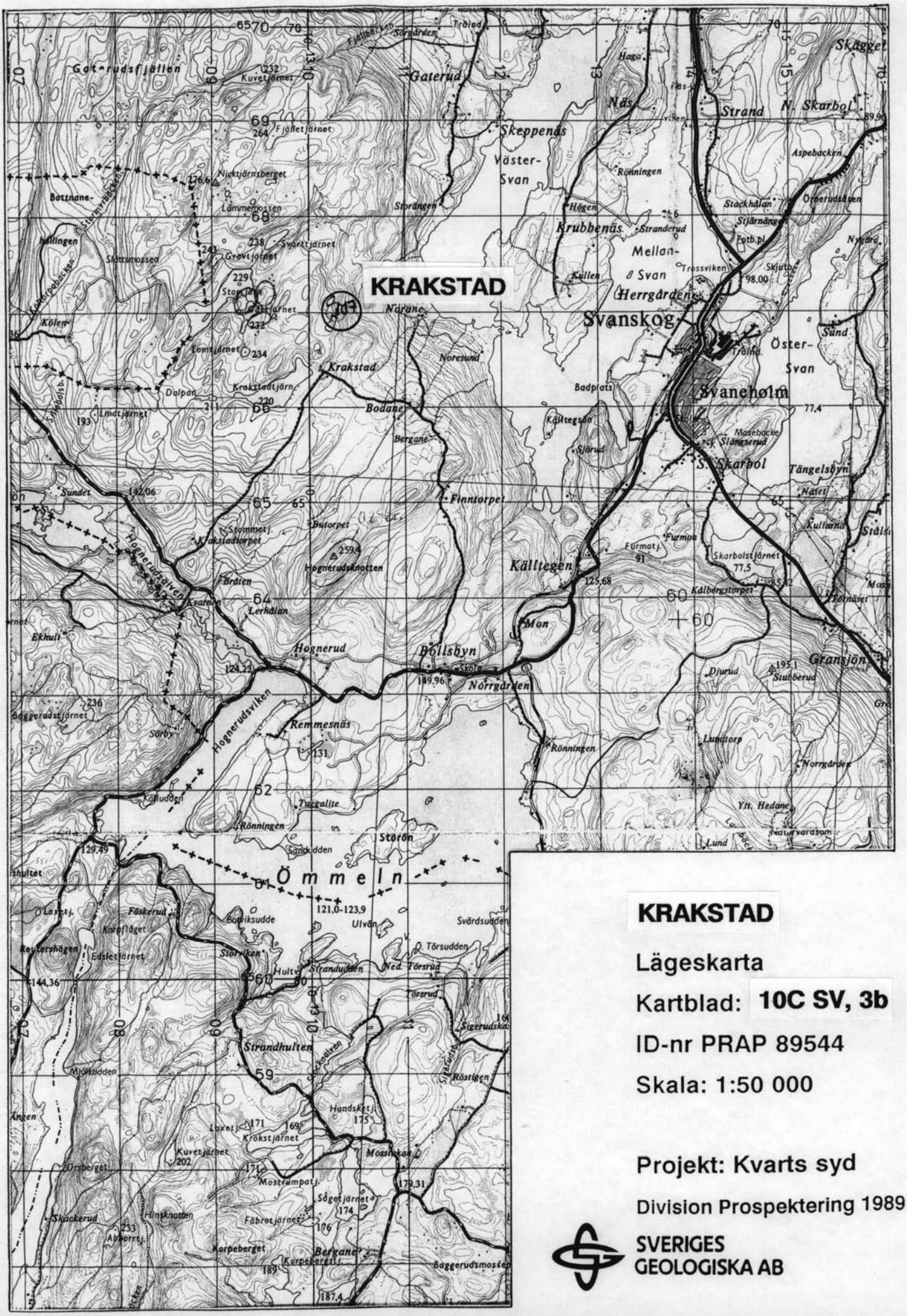
Objektet beskrivs i Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87, som ozonerade pegmatiter i 20x100 m stora ytor.

Beskrivning

Mellan 500 och 700 m norr om gården Krakstad ligger dessa pegmatiter i den förgnejsade rödgrå graniten. Pegmatiterna uppträder som dels 3 m breda gångar i N15°W/50°W och dels 1 m breda i N40°E/60°NW. Pegmatiten är väl blandad med mycket vit fältspat och lite kvarts, muskovit och biotit.

Bedömning

Pegmatiterna i området är av inget intresse. Objektet avskrives.



KRAKSTAD

Lägeskarta

Kartblad: **10C SV, 3b**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES
GEOLOGISKA AB

DALARNA GDA-nr BIQU 89108
Kartblad 10C SV, 4a RN-koordinat X = 657292
Provtagare: Fors & Kalla Y = 130166
Bergart: Gråröd gnejsgranit/kvartsgångar

Historia
Objektet finns beskriven i Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87. En äldre analys visar på 99.75 % SiO_2, 0.04 % Fe_2O_3, 0.10 % Al_2O_3 och mindre, 0.04 % Na_2O samt 0.01 % K_2O.

Beskrivning
100 m strax SSV om översta Dalarna-huset, invid sjön Östra Silen, finns i nedersta bergsplatån en gråvit, ganska klar kvartsgång. Den kan följas ca 15 m och är som bredast 1.20 m. Gångens längsriktning går i N15°E med uppmätta stupningar på 50-70° E. Gången har ett något knöligt och ojämnt utseende och smalnar av mot norr. I kanterna på gången finns inslag av sidoberget, som är en gråröd, finkornig gnejsgranit. I kvartsen finns också varierande mängder fältspatkorn och magnetit. Ett samlingsprov från kvartsgången utan synliga föroreningar visar i ICP-analys BIQU 89108 på 1 943 ppm föroreningar och 0.1 % LOI. I området finns många, ojämnt formade kvartsgångar, som löper parallellt med sidobergets förskiffringsriktning. Storleken är mellan 1-4 dm breda och har varierande längd.

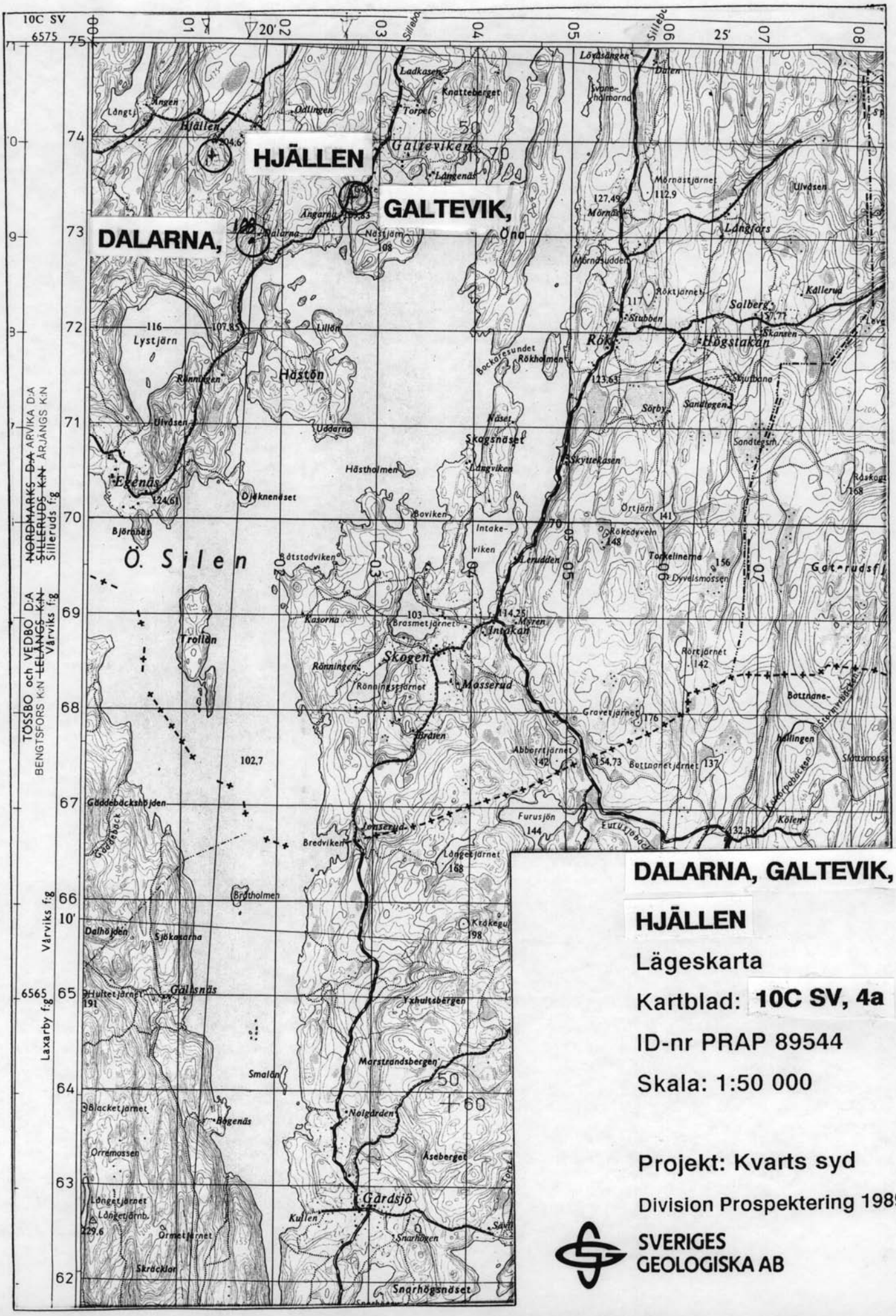
Galtevik
Detta objekt ligger ca 1 km ONO om Dalarna utmed den lilla vägen. Galtevik liksom Hjällen nedan har beskrivits i samma inventeringsrapport som Dalarna. Den beskrivna 2x2 m stora kvartskörteln kunde inte återfinnas. Det enda som hittades var en grådaskig kvartsgång, som är 2 dm bred, samt cm-breda kvartsgångar som uppvisar hela ytan.

Hjällen
Uppe på bergets högsta punkt, ca 150 S om det sydligaste huset i Hjällen, finns en 2-3 m bred och ca 10 m lång, gråvit och matt kvartsgång, som är mycket oregelbunden i sin form. Gången har huvudriktningen i N30°E och stupar ca 70° mot NW. Kvartsen innehåller mycket fragment från sidoberget, fältspatkorn samt 1-5 cm stora magnetitplattor. Uppslagen liknar Dalarna och Galtevik.

Pegmatiten i området är riklig på vit fältspat med mindre mängder rosa fältspat, biotit och kvarts.

Bedömning

Av de beskrivna objekten innehåller ingen tillräckliga mängder för att vara av intresse för fortsatta undersökningar. Den stora mängden kvartsgångar som finns i området visar dock på, att det i området finns en potential att göra nya kvartsfynd av större storlek. Alla objekten avskrives.



DALARNA, GALTEVIK, HJÄLLEN

Lägeskarta

Kartblad: **10C SV, 4a**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

GYLTENÄS GDA-nr BIQU 89109

Kartblad 10B SO, 4j RN-koordinat X = 657125

Provtagare: K. Fors Y = 129863

Bergart: Gråröd gnejsgranit/pegmatit

Historia

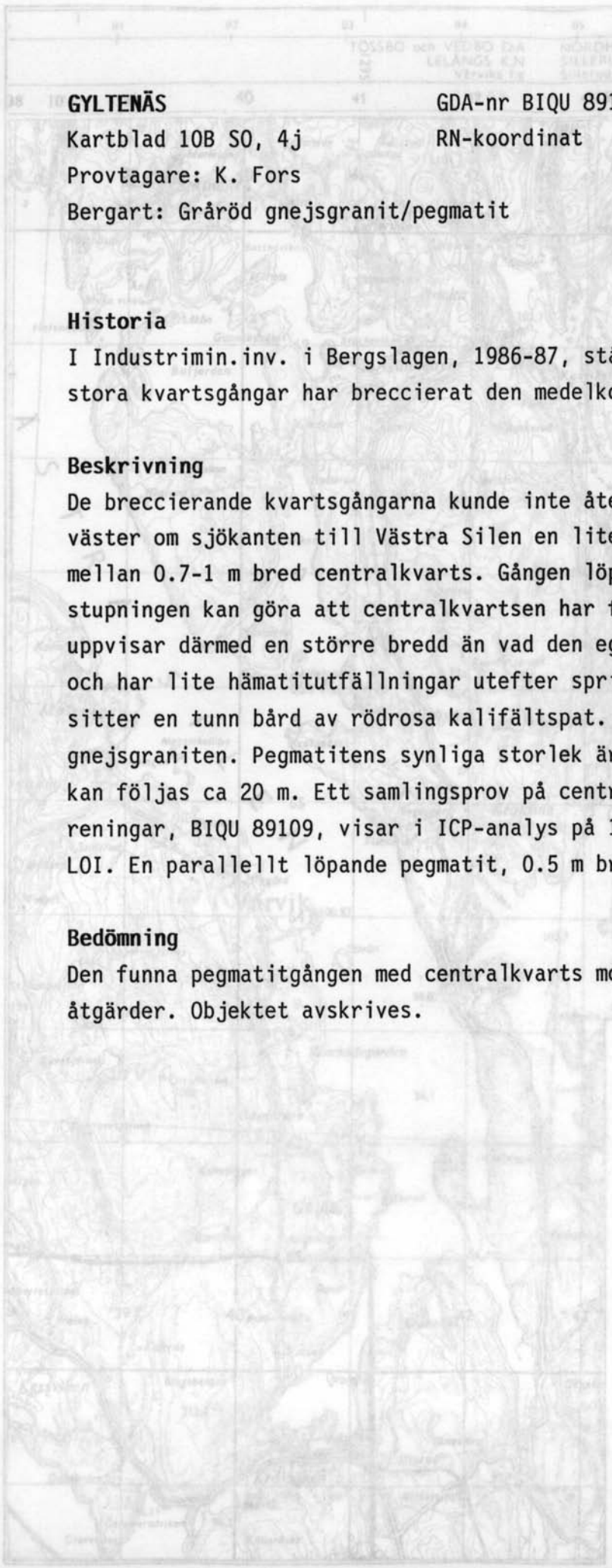
I Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87, står omnämnt att ett flertal, 0.5x5 m stora kvartsgångar har breccierat den medelkorniga gnejsgraniten.

Beskrivning

De breccierande kvartsgångarna kunde inte återfinnas. Däremot hittades ca 200 m väster om sjökanten till Västra Silen en liten pegmatitgång, som innehåller en mellan 0.7-1 m bred centralkvarts. Gången löper i ca N10°E/20°E. Den flacka stupningen kan göra att centralkvartsen har fått en större exponerad yta och uppvisar därmed en större bredd än vad den egentligen har. Kvartsen är gråmatt och har lite hämatitutfällningar utefter sprickplanen. Utanför centralkvartsen sitter en tunn bård av rödrosa kalifältspat. Därefter kommer den gråröda gnejsgraniten. Pegmatitens synliga storlek är 30x1-1.5 m, där centralkvartsen kan följas ca 20 m. Ett samlingsprov på centralkvartsen utan synliga föroreningar, BIQU 89109, visar i ICP-analys på 1 818 ppm föroreningar och 0.0 % LOI. En parallellt löpande pegmatit, 0.5 m bred, stupar flackt mot E.

Bedömning

Den funna pegmatitgången med centralkvarts motiverar inte några fortsatta åtgärder. Objektet avskrives.



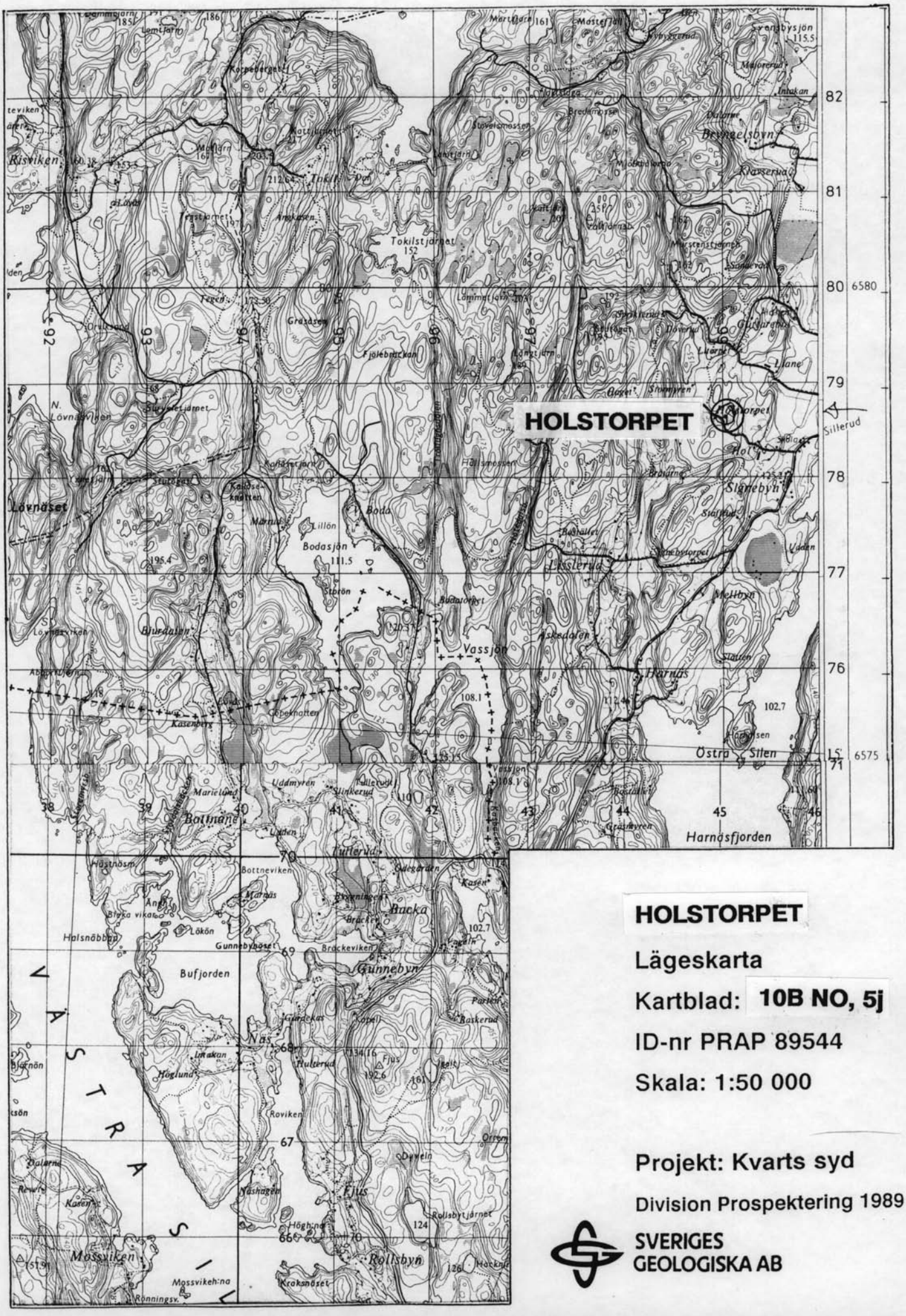
HOLSTORPET GDA-nr BIQU 89110
Kartblad 10B NO, 5j RN-koordinat X = 657865
Provtagare: Fors & Kalla Y = 129905
Bergart: Gråröd gnejsgranit/kvartsbreccia

Historia
Om Holstorpet står det beskrivet i Industrimin.inv. i Berslagen, 1986-87, att på "ett ställe finns en kilformad, 15 m lång och 3 m bred kvartsutsöndring".

Beskrivning
50 m norr om grusvägen, som går från Signebyn till Holstorpet, ligger på hygget hällar med en kvartsbreccia i gråröd gnejsgranit. Breccian har riktningen N75°E/80°S och innehåller ställvis renare kvartspartier. Som störst är den rena kvartskärnan ca 5 m lång och ca 2 m bred, därefter smalnar den fina kärnan av åt båda hållen och splittras upp i breccia. På sidorna utanför det renare kvartspartiet finns 0.5 m breda brecciazoner. Breccian är synlig i hällarna ca 50 m till jordtäcket mot väster. Mot öster tunnar den ut i häll. Kvartsen är mjölkvit, men föroreningar av fältspat och troligtvis hämatit finns som har rödfärgat kvartsen. Ett litet samlingsprov på kvarts från det renaste partiet, visar i ICP-analys BIQU 89110 på 3 675 ppm föroreningar och 0.0 % LOI.

Vita pegmatiter finns i området. Dessa löper i N-S och är endast 2-5 m breda. Gnejsgraniten stryker i N20°E och stupar brant.

Bedömning
Det renare partiet i kvartsbreccian innehåller ca 26 ton kvarts per sänkmeter. Kvartsen innehåller en del synliga föroreningar. Det renare kvartspartiet är fullt synligt, resten är en breccierad gnejsgranit, som är jordtäckt i väster och har tunnat ut i hällarna mot öster. Objektet är för litet med avseende på renare kvarts eller som kvartsbreccia. Objektet avskrives.



HOLSTORPET

Lägeskarta

Kartblad: **10B NO, 5j**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

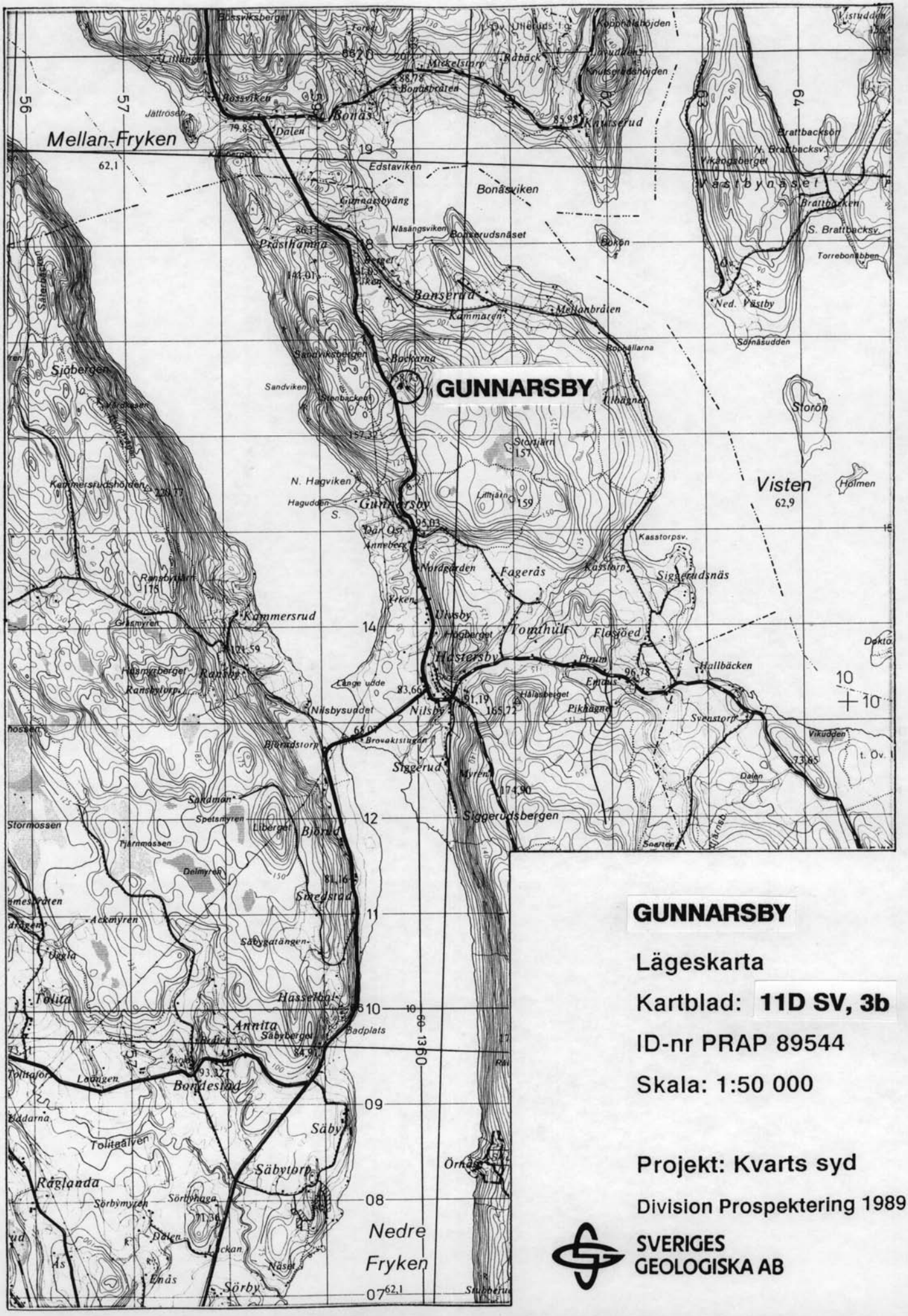
GUNNARSBY GDA-nr BIQU 89111
Kartblad 11D SV, 3b RN-koordinat X = 661650
Provtagare: Fors & Kalla Y = 135985
Bergart: Biotitgnejs/pegmatit

Historia
Brottet finns beskrivet i Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87. Det har framförallt brutits på fältspat. Pegmatiten är zonerad. Under hösten 1989 framkom att pegmatiten troligtvis är uranförande, i och med en larmrapport om tappat hår hos en mineralletare som inmutat brottet på sulfider.

Beskrivning
Ca 16 km norr om Kil och ca 350 m SSO om Backarna ligger två brott upptagna i en grovkristallin pegmatitgång. Gången har strykningen N80°W och stupar ca 70° mot N. Pegmatitens överyta stupar i sin tur 20° mot S och det nedre brottet ligger i pegmatitgångens bas medan det övre brottet har öppnats i pegmatit-kilen. Gången är ca 8 m bred. De båda brotten ligger med 35 m mellanrum, som är täckt av sidoberg. I sidoberget, som är en medelkornig biotitgnejs med förskiffringsriktningen N65°W, syns pegmatiten titta upp till ytan här och var i mindre partier. Det nedre brottet är vattenfyllt och ca 12x8x~6 m stort medan det övre är brottet är torrt och 25x6-7x5 m stort. I det övre brottet syns den flacka stupningen på pegmatitens överyta.

Pegmatiten består av en grovkornig blandning av rosa kalifältspat, vit fältspat, kvarts samt både muskovit och biotit. Kvartsen är klarvit till klargrå. Lite granater har hittats. Pegmatitens kornstorlek är främst 0.5 m i diameter hos kvarts och fältspaterna, men ända upp till flera meter stora kristaller och körtlar finns av fältspat respektive kvarts. Glimmerflagorna är dm-stora. En ICP-analysen på **prov BIQU 89111 från kvartsblock,** som ligger intill det nedre brottet, **visar på 2 280 ppm föroreningar och 0.0 % LOI. En precisionsanalys på samma prov gav 120 ppm föroreningar. En ICP-analys på ren kalifältspat från varpen gav 13.0 % K_2O, 2.0 % Na_2O och 0.094 % Fe_2O_3.**

Bedömning
Kvar under gnejstaket bör finnas 35x8 m pegmatit, dvs. ca 700 ton pegmatit per sänkmeter. Kvartsen innehåller lite föroreningar och kalifältspaten är rik på kalium men fattig på järn.


GUNNARSBY
Mellan-Fryken
Nedre Fryken
Visten
Bonäs
Bonäsviken
Bonserud
Gunnarsby
Nilsby
Hastersby
Tomhult
Siggerud
Siggerudsbergen
Kammersrud
Ransby
Björud
Stregstad
Tolita
Annita
Hasselhult
Bordestad
Säby
Säbytorp
Råglanda
Örnäs
Kvarnsud
Kasstorp
Siggerudsnäs
Fagerås
Ulvsby
Västbynäset
Ned. Västby
Sjöbergen
Prästhamra
Kammarsrudshöjden
Stormossen
Tjärnmossen
Tolitaälven
Sörbyn
Enäs
Sörby
Näset
Dalen
Ransbytorp
Nilsbysudden
Brovakistugan
Hallbäcken
Svenstorp
Pikhagen
Pinum
Flasjöed
Storön
Holmen
Sörnäsudden
Torrebonäbben
Bratt backson
S. Brattbacksv.
N. Brattbacksv.
Vikudden
Kasstorpsv.
Mellanbråten
Kammaren
Bockarna
Sandviken
Stenbacken
Lilla Sjön
Storsjärn
N. Hagviken
Haguddens S.
Dår Ost
Nordgården
Högberget
Hålasberget
Emtsås
Myren
Dalen
Lilla Sjön
Sörbymyren
Sörbyhaga
Ackmyren
Spetsmyren
Delmyren
Säbygatängen
Badplats
Skola
Tollstorp
Laugen
Eddarna
Ås
Dalen
Näset
Sörby
Stubberud
Kvarnsb.
Saarien
Vikudden
Dokto
Lilla Sjön
Lilla Sjön
Lilla Sjön

SKYTTÅSEN GDA-nr BIQU 89112

Kartblad 12D SO, 2i RN-koordinat X = 666140

Provtagare: Fors & Kalla Y = 139410

Bergart: Granit/kvarts

Historia

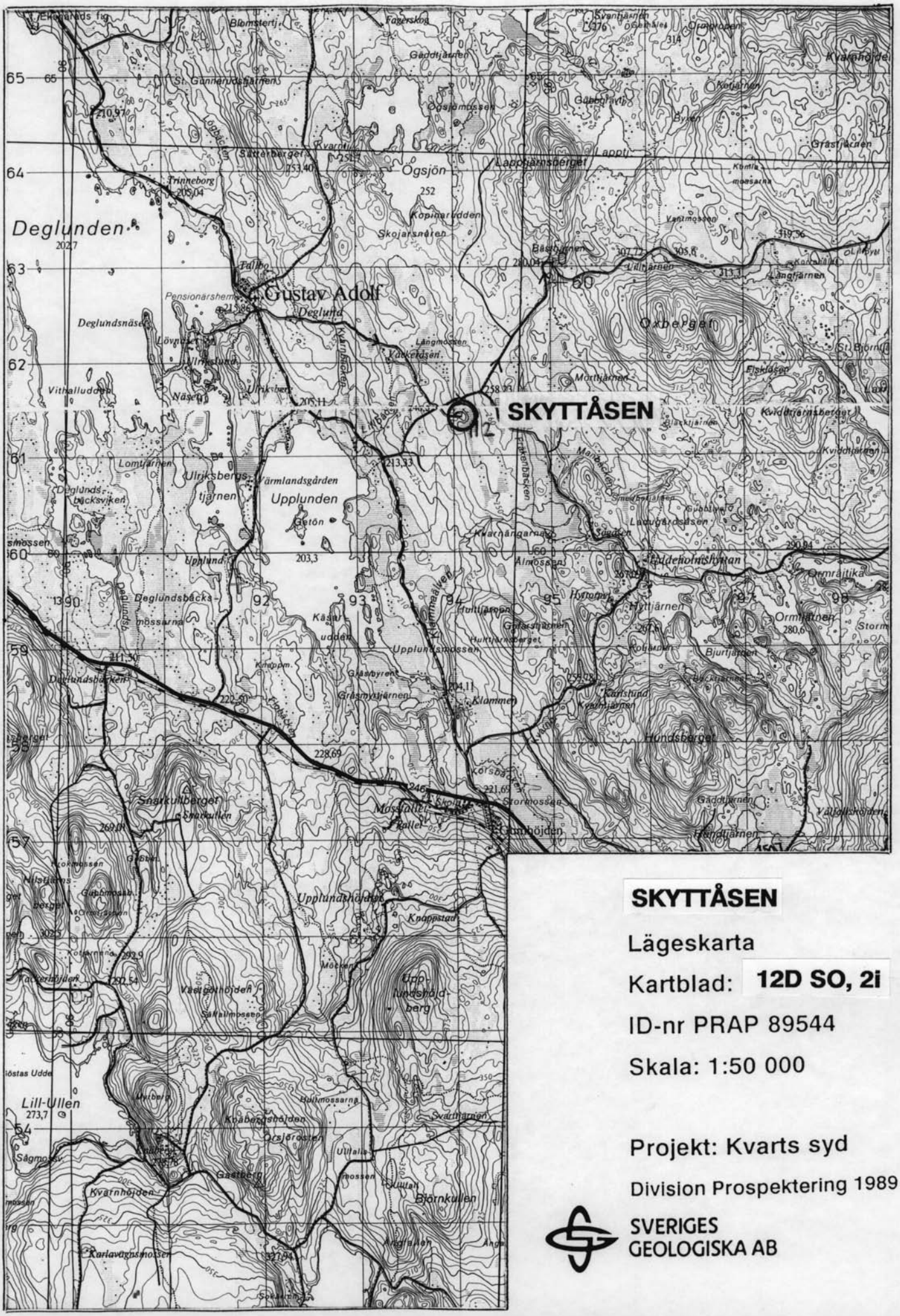
I Industrimin.inv. i Bergslagen, 1986-87, kan läsas att under åren 1916-44 togs här ut 50 000 ton kvarts.

Beskrivning

Brottet ligger ca 2.5 km SO om Gustav Adolf, öster om Hagfors. En liten väg leder fram till brottet, som är 50x30x2 m stort och vattenfyllt. Brottet har använts som kolupplag, vilket fortfarande sätter sina spår. Brytningen har ägt rum i en mattvit kvarts, som sitter kvar som en liten rest i brottets västra kant. Denna synliga rest är endast någon kvadratmeter stor och en eventuell fortsättning är jordtäckt. Det är överhuvudtaget svårt att se något av väggarna i brottet, eftersom kanterna är jordtäckta och brottet vattenfyllt. I västra väggen finns också kontakten till sidoberget blottad. Sidoberget utgörs av en medelkornig granit, som är något grynig och slirig. Kontaktförhållandet är N45°W/40-70°SW.

Bedömning

Det är omöjligt att göra en bedömning av brottet på grund av jord och vatten. Den lilla kvartsresten i västra kanten motiverar inte fortsatta undersöknigar. Objektet avskrives.



SKYTTÅSEN

Lägeskarta

Kartblad: **12D SO, 2i**

ID-nr PRAP 89544

Skala: 1:50 000

Projekt: Kvarts syd

Division Prospektering 1989

SVERIGES GEOLOGISKA AB

REFERENSER

Bergslagsdelegationen/NSG, 1988: Industrimineralinventering i Bergslagen, 1986-87.

Lundegård, P.H., 1971: Nyttosten i Sverige. Almqvist & Wiksell, Stockholm.

SGAB, PRAP 83556: T. Thelander et al., Dalgruppen 83-84.

SGAB, PRAP 88031: A. Holmqvist, Kvarts etapp 1.

SGU, Rapporter och meddelanden nr 45, 1986: Malmer, industriella mineral och bergarter i Älvsborgs län.

SGU Ser Aa, nr 21, 1866: Beskrivning till kartbladet Ulricehamn, A. E. Törnebohm och A. Erdmann.

SGU Ser Aa, nr 40, 1870: Beskrivning till kartbladet Wenersborg. E. Sidenbladh.

SGU Ser Aa, nr 120: Beskrivning till kartbladet Falköping. H. Munthe, 1906.

SGU Ser Ac, nr 1, 1902: Beskrivning till kartbladet Strömstad med Koster. G. De Geer.

SGU Ser C, nr 520, 1952: Kvarts, fältspat och glimmer, samt förekomster därav i Sverige. N. Sundius.

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE INTYG NR

SGAB KIKKI FORS 3870

PLATS : KVARTS-SYD Malning Widiafat

LAB NR	MÄRKNING	SIO2 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	TIO2 %	MGO %	CAO %	K2O %	NA2O %	P2O5 %	SU %
036776	BIQU89063 PICKE	99.2	0.251	0.062	<0.002	<0.010	0.118	0.059	0.289	0.120	0.020	100.1
036777	BIQU89064 SVENLJUNGA	99.6	0.149	0.045	<0.002	<0.010	0.084	0.063	0.180	0.080	0.020	100.3
036778	BIQU89065 SKILLNABO	99.9	0.069	0.019	<0.001	<0.010	0.031	0.028	0.100	0.050	0.020	100.2
036779	BIQU89067 STACKEBOGR.	100.4	0.079	0.037	<0.002	<0.010	0.043	0.066	0.150	0.070	0.020	100.8
036780	BIQU89069 GRÄNE GRUVA	100.0	<0.009	0.021	<0.002	<0.002	<0.009	0.078	<0.020	<0.020	<0.020	100.1
036781	BIQU89071 STOMMEN	100.1	0.066	0.026	<0.001	<0.010	0.031	0.028	0.110	0.040	0.020	100.4
036782	BIQU89073 BJÖRSTORP	99.8	0.090	0.032	<0.002	<0.010	0.039	0.033	0.120	0.050	<0.020	100.2
036783	BIQU89074 BACKSBOLSJÖ	99.9	0.084	0.076	<0.002	<0.010	0.042	0.084	0.130	0.050	0.020	100.4
036784	BIQU89076 KÄLLEBERG	99.0	0.099	0.035	<0.002	<0.010	0.039	0.073	0.160	0.060	0.020	99.5
036785	BIQU89077 HÄS	99.7	0.063	0.027	<0.002	<0.010	0.039	0.039	0.110	0.050	<0.020	100.1
036786	BIQU89078 LÖVÅSEN	100.0	0.063	0.035	<0.002	<0.010	0.068	0.078	0.110	0.050	<0.020	100.4
036787	BIQU89079 NÖDINGE	99.5	0.055	0.063	<0.002	<0.010	0.045	0.053	0.200	0.040	<0.020	99.9
036788	BIQU89081 RISHED	99.8	0.110	0.125	<0.010	<0.010	0.110	0.085	0.210	0.050	0.020	100.5
036789	BIQU89082 RISHED VARP	99.1	0.107	0.127	<0.002	0.016	0.041	0.252	0.110	0.050	0.020	99.9
036790	BIQU89083 USPATORP	100.0	0.047	0.023	<0.002	<0.010	0.029	0.095	0.100	0.040	0.020	100.4

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE

SGAB KIKKI FORS

INTYG NR

3872

PLATS : KVARTS-SYD

LAB NR	MÄRKNING	LOI %	BA PPM	BE PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM
036776	BIQU89063 PICKE	0.2	19	<1.9	251	16	14	<19	<9.3	10.0	<19	<3.7
036777	BIQU89064 SVENLJUNGA	0.1	15	<1.9	202	12	<9.3	<18	<9.3	12	<18	<3.7
036778	BIQU89065 SKILLNABO	0.1	5.6	<1.2	285	7.3	<5.8	<12	<5.8	9.7	<12	<2.3
036779	BIQU89067 STACKEBOGR.	0.1	8.0	<1.8	217	21	<9.2	<18	<9.2	11	<18	<3.7
036780	BIQU89069 GRÄNE GRUVA	0.2	14	<1.8	305	21	<8.9	<18	<8.9	12	<18	<3.5
036781	BIQU89071 STOMMEN	0.0	3.5	<1.2	243	11	9.2	<12	<5.9	6.4	<12	<2.4
036782	BIQU89073 BJÖRSTORP	0.2	7.1	<1.9	187	14	15	<18	<9.3	<9.3	<18	<3.7
036783	BIQU89074 BACKSBOLSJÖ	0.1	11	<1.8	221	<9.1	15	<18	<9.1	11	<18	<3.6
036784	BIQU89076 KÄLLEBERG	0.2	10.0	<1.8	215	<9.1	15	<18	<9.1	<9.1	<18	<3.6
036785	BIQU89077 HÅS	0.2	<3.7	<1.9	219	11	15	<19	<9.3	<9.3	<19	<3.7
036786	BIQU89078 LÖVÅSEN	0.1	5.4	<1.9	226	24	14	<19	<9.7	16	<19	<3.9
036787	BIQU89079 NÖDINGE	0.2	<3.8	<1.9	167	19	11	<19	<9.4	<9.4	<19	<3.8
036788	BIQU89081 RISHED	0.1	4.8	<1.9	198	20	18	<19	<9.5	<9.5	<19	<3.8
036789	BIQU89082 RISHED VARP	0.2	18	<2.0	247	16	16	<20	<9.8	<9.8	<20	<3.9
036790	BIQU89083 USPATORP	0.2	<3.5	<1.8	192	10.0	11	<18	<8.8	<8.8	<18	<3.5

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE

SGAB KIKKI FORS

INTYG NR 3874

PLATS : KVARTS-SYD

LAB NR	MÄRKNING	SN PPM	SR PPM	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	W PPM	NB PPM	YB PPM
036776	BIQU89063 PICKE	15	4.2	<9.3	<3.7	15	18	1333	<9.3	<1.9
036777	BIQU89064 SVENLJUNGA	<9.3	4.4	<9.3	<3.7	<3.7	21	1049	<9.3	<1.9
036778	BIQU89065 SKILLNABO	10.0	2.0	<5.8	<2.3	3.8	11	1297	<5.8	<1.2
036779	BIQU89067 STACKEBOGR.	<9.2	3.3	<9.2	<3.7	5.1	18	1020	<9.2	<1.8
036780	BIQU89069 GRÄNE GRUVA	11	4.0	<8.9	<3.5	63	18	1404	<8.9	<1.8
036781	BIQU89071 STOMMEN	10	15	<5.9	<2.4	9.2	12	1162	<5.9	<1.2
036782	BIQU89073 BJÖRSTORP	11	23	<9.3	<3.7	11	20	983	<9.3	<1.9
036783	BIQU89074 BACKSBOLSJÖ	9.8	35	<9.1	<3.6	4.7	23	1142	<9.1	<1.8
036784	BIQU89076 KÄLLEBERG	<9.1	4.0	<9.1	<3.6	<3.6	24	1164	<9.1	<1.8
036785	BIQU89077 HÄS	<9.3	<1.9	<9.3	<3.7	4.7	22	1103	<9.3	<1.9
036786	BIQU89078 LÖVÄSEN	11	2.4	<9.7	<3.9	5.0	23	1142	<9.7	<1.9
036787	BIQU89079 NÖDINGE	<9.4	3.4	<9.4	<3.8	11	20	931	<9.4	<1.9
036788	BIQU89081 RISHED	9.6	6.4	<9.5	<3.8	9.8	21	1013	<9.5	<1.9
036789	BIQU89082 RISHED VARP	<9.8	9.8	16	<3.9	<3.9	20	1191	<9.8	<2.0
036790	BIQU89083 USPATORP	<8.8	<1.8	<8.8	<3.5	<3.5	16	1002	<8.8	<1.8

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE	INSÄNDARE	INTYG NR
SGAB	KIKKI FORS	3876

PLATS : KVARTS-SYD Malning Widiafat

LAB NR	MÄRKNING	SIO2 %	AL203 %	FE203 %	MNO %	TIO2 %	MGO %	CAO %	K20 %	NA20 %	P205 %	SU %	LOI %
037066	BIQU89088 PRÄSSELBO	99.8	0.223	0.050	<0.002	<0.010	0.038	0.032	0.160	0.070	0.020	100.4	0.0

LAB NR	MÄRKNING	BA PPM	BE PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM	SN PPM	SR PPM
037066	BIQU89088 PRÄSSELBO	15	<1.8	223	8.9	23	<18	<8.9	<8.9	<18	<3.5	14	3.8

LAB NR	MÄRKNING	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	W PPM	NB PPM	YB PPM
037066	BIQU89088 PRÄSSELBO	<8.9	<3.5	8.6	19	1185	<8.9	<1.8

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE

INTYG NR

SGAB KIKKI FORS

3871

PLATS : KVARTS-SYD

Malning Widiafat

LAB NR	MÄRKNING	SIO2 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	TIO2 %	MGO %	CAO %	K2O %	NA2O %	P2O5 %	SU %
036791	BIQU89090 SÖBBEN	100.5	0.074	0.028	<0.002	<0.010	0.027	0.030	0.110	0.060	0.020	100.9
036792	BIQU89091 KALLA-SÖRBE	100.3	0.050	0.029	<0.002	<0.010	0.030	0.057	0.110	0.050	0.020	100.6
036793	BIQU89094 SALTKÄLLAN	100.1	0.060	0.031	<0.002	<0.010	0.020	0.072	0.080	0.050	<0.020	100.4
036794	BIQU89095 STALE	99.8	0.053	0.023	<0.002	<0.010	0.029	0.042	0.080	0.040	<0.020	100.1
036795	BIQU89099 MON	99.6	0.095	0.067	<0.002	<0.010	0.080	0.050	0.110	0.050	0.020	100.1
036796	BIQU89104 STÖMNE	100.1	0.064	0.064	<0.010	<0.010	0.035	0.159	0.090	0.060	0.020	100.6
036797	BIQU89106 E-18 ÅRJÄNG	99.8	0.149	0.032	<0.002	<0.010	0.038	0.065	0.090	0.050	0.020	100.3
036798	BIQU89108 DALARNA	100.1	0.049	0.027	<0.002	<0.010	0.033	0.047	0.090	0.050	<0.020	100.4
036799	BIQU89109 GYLTENÄS	100.5	0.058	0.037	<0.002	<0.010	0.029	0.031	0.070	0.050	0.020	100.8
036800	BIQU89110 HOLSTORPET	100.1	0.126	0.079	<0.002	<0.010	0.033	0.113	0.110	0.060	<0.020	100.6
036801	BIQU89111 GUNNARSBY	99.7	0.042	0.052	<0.002	<0.010	0.030	0.033	0.080	0.060	0.020	100.0

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE INTYG NR

SGAB KIKKI FORS 3873

PLATS : KVARTS-SYD

LAB NR	MÄRKNING	LOI %	BA PPM	BE PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM
036791	BIQU89090 SÖBBEN	0.0	<3.5	<1.7	185	<8.7	10	<17	<8.7	<8.7	<17	<3.5
036792	BIQU89091 KALLA-SÖRBE	0.2	5.0	<1.8	190	<9.0	9.5	<18	<9.0	<9.0	<18	<3.6
036793	BIQU89094 SALTKÄLLAN	0.0	7.1	<2.1	267	16	13	<21	<10	18	<21	<4.2
036794	BIQU89095 STALE	0.2	<4.0	<2.0	318	<9.9	<9.9	<20	<9.9	<9.9	<20	<4.0
036795	BIQU89099 MON	0.1	<3.7	<1.8	259	11	12	<18	<9.2	10.0	<18	<3.7
036796	BIQU89104 STÖMNE	0.0	29	<2.0	236	18	22	<20	24	13	<20	<4.1
036797	BIQU89106 E-18 ÅRJÄNG	0.0	<3.9	<2.0	207	26	16	<20	<9.8	<9.8	<20	<3.9
036798	BIQU89108 DALARNA	0.1	<3.8	<1.9	171	19	10.0	<19	<9.6	<9.6	<19	<3.8
036799	BIQU89109 GYLTENÄS	0.0	<3.5	<1.7	159	19	16	<17	<8.7	9.9	<17	<3.5
036800	BIQU89110 HOLSTORPET	0.0	13	<2.0	307	14	19	<20	<10	10	<20	<4.1
036801	BIQU89111 GUNNARSBY	0.0	4.7	<1.6	204	20	17	<16	<8.2	10	<16	<3.3

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE INTYG NR

SGAB KIKKI FORS 3875

PLATS : KVARTS-SYD

LAB NR	MÄRKNING	SN PPM	SR PPM	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	W PPM	NB PPM	YB PPM
036791	BIQU89090 SÖBBEN	<8.7	<1.7	<8.7	<3.5	4.9	15	1013	<8.7	<1.7
036792	BIQU89091 KALLA-SÖRBE	10.0	2.7	<9.0	<3.6	5.9	17	963	<9.0	<1.8
036793	BIQU89094 SALTKÄLLAN	11	3.8	<10	<4.2	<4.2	21	1246	<10	<2.1
036794	BIQU89095 STALE	9.9	<2.0	<9.9	<4.0	4.0	17	1421	<9.9	<2.0
036795	BIQU89099 MON	9.9	<1.8	<9.2	<3.7	29	18	1241	<9.2	<1.8
036796	BIQU89104 STÖMNE	14	9.3	21	<4.1	11	23	1171	<10	<2.0
036797	BIQU89106 E-18 ÅRJÄNG	<9.8	<2.0	<9.8	<3.9	7.3	20	1090	<9.8	<2.0
036798	BIQU89108 DALARNA	<9.6	<1.9	<9.6	<3.8	<3.8	17	971	<9.6	<1.9
036799	BIQU89109 GYLTENÄS	<8.7	<1.7	<8.7	<3.5	12	18	917	<8.7	<1.7
036800	BIQU89110 HOLSTORPET	15	6.0	<10	<4.1	9.8	19	1559	<10	<2.0
036801	BIQU89111 GUNNARSBY	12	<1.6	<8.2	<3.3	6.9	20	1051	<8.2	<1.6

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

ANKOMSTDATUM 1989-11-02
UTSKRIFTSDATUM 1989-12-04

BESTÄLLARE: SGAB

INSÄNDARE: KIKKI FORS

INTYG NR: 1885

PLATS : KVARTS SYD

LAB NR	MÄRKNING	AL PPM	FE PPM	MN PPM	TI PPM	MG PPM	CA PPM	K PPM	NA PPM	P PPM	AS PPM	BA PPM
039217	BIQU89068 STACKEBO	55.2	15.2	0.16	16.2	0.21	3.15	8.66	6.09	<0.05	<0.01	<0.05
039218	BIQU89072 STOMMEN	22.5	7.78	<0.05	2.92	0.21	2.89	1.88	3.86	<0.05	<0.05	<0.05
039219	BIQU89075 BOCKBOLSSJÖ	31.5	11.1	0.12	8.55	0.37	14.2	2.90	27.0	0.10	<0.01	0.13
039220	BIQU89076 KÄLLEBERG	64.3	15.8	0.13	18.6	0.83	18.1	33.4	20.0	0.15	<0.01	0.33
039221	BIQU89078 LÖVÅSEN	88.7	10.4	0.08	12.0	0.28	18.1	22.0	48.7	0.12	<0.01	0.85
039222	BIQU89082 RISHED	63.4	243	0.91	8.79	0.45	13.5	39.2	12.4	0.19	<0.01	0.08
039223	BIQU89083 USPATORP	46.8	7.55	<0.05	5.84	0.60	5.19	15.9	6.99	0.20	<0.05	<0.05
039224	BIQU89087 GALLÅS	60.1	41.6	0.19	8.39	0.58	12.4	28.3	14.3	0.17	<0.05	0.08
039225	BIQU89088 PRÄSSEBO	32.1	4.29	<0.05	6.01	0.27	5.92	2.14	6.69	0.12	0.17	<0.05
039226	BIQU89111 GUNNARSBY	35.5	44.3	0.26	6.56	0.70	8.34	12.2	10.7	0.11	0.10	0.23

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

ANKOMSTDATUM 1989-11-02
UTSKRIFTSDATUM 1989-12-04

BESTÄLLARE: SGAB

INSÄNDARE: KIKKI FORS

INTYG NR: 1886

PLATS : KVARTS SYD

LAB NR	MÄRKNING	BE PPM	CD PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	LI PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM
039217	BIQU89068 STACKEBO	<0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.07	<0.05	4.53	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01
039218	BIQU89072 STOMMEN	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.36	<0.01	<0.05	<0.01	<0.01
039219	BIQU89075 BOCKBOLSSJÖ	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	0.06	<0.01	2.97	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01
039220	BIQU89076 KÄLLEBERG	<0.05	<0.01	<0.05	0.07	0.10	<0.05	1.40	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01
039221	BIQU89078 LÖVÅSEN	<0.05	<0.01	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	2.07	<0.01	0.05	<0.05	<0.01
039222	BIQU89082 RISHED	<0.05	<0.01	<0.05	0.30	0.45	<0.05	2.01	0.06	0.40	<0.05	<0.01
039223	BIQU89083 USPATORP	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	3.11	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01
039224	BIQU89087 GALLÅS	<0.05	<0.01	<0.05	0.07	0.20	<0.05	1.54	<0.01	0.08	<0.05	<0.01
039225	BIQU89088 PRÄSSEBO	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	2.22	<0.01	<0.05	<0.05	<0.01
039226	BIQU89111 GUNNARSBY	0.06	<0.01	<0.05	0.05	0.29	<0.01	0.63	<0.01	0.06	0.14	<0.01

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

ANKOMSTDATUM 1989-11-02
UTSKRIFTSDATUM 1989-12-04

BESTÄLLARE: SGAB

INSÄNDARE: KIKKI FORS

INTYG NR: 1887

PLATS : KVARTS SYD

LAB NR	MÄRKNING	SN PPM	SR PPM	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	AG PPM	W PPM
039217	BIQU89068 STACKEBO	<0.05	0.08	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039218	BIQU89072 STOMMEN	<0.01	0.06	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039219	BIQU89075 BOCKBOLSSJÖ	<0.01	0.25	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01
039220	BIQU89076 KÄLLEBERG	<0.01	0.54	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039221	BIQU89078 LÖVÅSEN	<0.01	0.44	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039222	BIQU89082 RISHED	<0.05	0.19	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039223	BIQU89083 USPATORP	<0.01	0.11	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039224	BIQU89087 GALLÅS	<0.01	0.12	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039225	BIQU89088 PRÄSSEBO	<0.01	0.06	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01	<0.05	<0.01
039226	BIQU89111 GUNNARSBY	<0.01	0.16	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE

INTYG NR

SGAB KIKKI FORS

3867

PLATS : VÄSTSVERIGE Malning Widiafat

LAB NR	MÄRKNING	SIO2 %	AL2O3 %	FE2O3 %	MNO %	TIO2 %	MGO %	CAO %	K2O %	NA2O %	P2O5 %	SU %
036741	BBAC89054 BODALSHAGEN	72.9	14.9	0.214	<0.010	<0.010	0.115	0.233	10.1	1.87	0.020	100.3
036742	BBAC89055 ASKERÖD I	67.5	18.3	0.132	<0.010	<0.010	0.145	0.155	12.6	2.25	0.020	100.9
036743	BBAC89056 STOMMEN	66.6	20.9	0.186	<0.010	0.012	0.152	1.89	0.868	9.98	0.030	100.5
036744	BBAC89057 BOCKSBOLSJÖ	66.5	18.7	0.114	<0.010	<0.010	0.052	0.115	13.4	1.85	0.020	100.7
036745	BBAC89058 LÖVÄSEN	66.8	18.5	0.106	<0.010	<0.010	0.048	0.153	12.3	2.49	0.020	100.4
036746	BBAC89059 GUNNARSBY	66.4	18.5	0.094	<0.010	<0.010	0.050	0.092	13.0	2.05	0.020	100.2

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE

SGAB KIKKI FORS

INTYG NR

3868

PLATS : VÄSTSVERIGE

LAB NR	MÄRKNING	LOI %	BA PPM	BE PPM	CO PPM	CR PPM	CU PPM	LA PPM	MO PPM	NI PPM	PB PPM	SC PPM
036741	BBAC89054 BODALSHAGEN	0.3	125	<1.1	61	8.1	11	<11	<5.5	6.1	<11	<2.2
036742	BBAC89055 ASKERÖD I	0.2	188	<1.1	54	15	11	<11	<5.7	7.2	<11	<2.3
036743	BBAC89056 STOMMEN	0.2	38	44	29	17	11	<11	<5.6	<5.6	<11	<2.2
036744	BBAC89057 BOCKSBOLSJÖ	0.2	1078	<1.2	28	8.5	18	<12	<5.9	<5.9	<12	<2.4
036745	BBAC89058 LÖVÅSEN	0.2	3871	<1.0	24	5.7	6.0	<11	<5.3	<5.3	<11	<2.1
036746	BBAC89059 GUNNARSBY	0.6	1060	2.9	34	7.2	9.4	<11	<5.6	<5.6	<11	<2.2

Distr : Analysmetod: ICP Upplösningsmetodik: LiBO2-smälta

S G A B A N A L Y S
Box 801,
951 28 Luleå

ANALYSINTYG

UTSKRIFTSDATUM 1989-10-11

BESTÄLLARE INSÄNDARE INTYG NR

SGAB KIKKI FORS 3869

PLATS : VÄSTSVERIGE

LAB NR	MÄRKNING	SN PPM	SR PPM	V PPM	Y PPM	ZN PPM	ZR PPM	W PPM	NB PPM	YB PPM
036741	BBAC89054 BODALSHAGEN	8.4	40	<5.5	13	6.6	16	344	<5.5	1.5
036742	BBAC89055 ASKERÖD I	6.8	70	<5.7	<2.3	5.2	13	242	<5.7	<1.1
036743	BBAC89056 STOMMEN	6.6	63	<5.6	<2.2	5.6	12	178	<5.6	<1.1
036744	BBAC89057 BOCKSBOLSJÖ	7.9	131	<5.9	<2.4	76	20	160	<5.9	<1.2
036745	BBAC89058 LÖVÅSEN	<5.3	338	<5.3	<2.1	4.1	17	180	<5.3	<1.0
036746	BBAC89059 GUNNARSBY	6.9	311	<5.6	<2.2	3.0	12	303	<5.6	<1.1