

Förslag till undersökningar för beräkning av pegmatitreservernai Limberget, Forshammar.Area:

Limbergets pegmatitförekomst består av en i nuvarande dagyta ca 250 m lång kropp med största bredd ca 100 m. Arean av den nu planerade pallens överyta har av G Fredriksson beräknats till 17100 m<sup>2</sup> totalt. Med avdrag för partier som kan förmodas vara av icke brytvärd kvalitet uppges arean till 14400 m<sup>2</sup>. Vid pallhöjd 10 m skulle 380.000 ton erhållas. Med reservation för kvalitetsförhållandena, för vilka särskilt provtagningsprogram föreslagits, torde större avvikelser från den för pall I uppgivna mängden vara mycket osannolika.

Djupgående:

På större djup inskränker sig kunskapen till informationen från fyra kärnbrorrhål samt ett brunnshål. Tre av borrhålen är utsatta i profil över kroppens största blottade bredd och visar där, på 30 m djup, en bredd av 75 m. Det är dock inte givet att profilen anger minsta mäktighet, då det är ovisst om den ligger vinkelrätt mot kroppens längdutsträckning. Om borrhöjden i stället projiceras mot ett plan vinkelrätt mot den iakttagna parallellstrukturen minskar den påvisade bredden på 30 m djup till ca 55 m. (bil. 1b). Vertikalborrhålen nr 2 och 4 tillsammans med ett brunnshål i nordost ger en längsprofil (bil. 1c), som visar djupgående i väst (b h 4) minst 60 m, mittpartiet (b h 2) 80 m samt i öst enligt uppgift (brunn) 106 m.

Kontaktförhållanden och utbredning:

Pegmatitkroppens södra kontakt mot glimmerskiffrig leptit är skarpt klippande med stupning vertikalt eller brant mot N. I väster sluttar pegmatiten in under moräntäcke. I öster bryts pegmatiten tvärt vid en spricka, varefter moränen vidtar. Det är okänt om pegmatiten fortsätter, dock är kvalitén i den östligaste delen av det blottade partiet så dålig, att en vidare utsträckning österut knappast kan förväntas ge väsentligt tillskott till produktionen. Norrut sluttar pegmatiten relativt flackt, vilket framgår av inmätta profiler (Fredriksson, Ohlsson maj 75). Kontakten mot sidoberget kan ej med säkerhet iakttas. Några små partier med skarn och leptit har noterats på sulan mellan 190 W-220W/10 N, huruvida dessa utgör inlagringar eller bildar den egentliga pegmatitkontakten kan f n ej avgöras. Ett försök att kontrollera de icke blottade kontakterna med magnetisk mätning (bil. 2 a-c) tyder dock på, att den verkliga kontakten kan sammanfalla med det iakttagna skarnet. Mot nordväst antyder mätningen att pegmatiten kan fortsätta ned mot och in under myren. Detta bör kontrolleras medelst kärnbrörning. Även i nordost antyder mätningen att pegmatiten kan ha en större utbredning än den blottade. Även här bör brörning utföras.

Form:

Den tillgängliga informationen är ej tillräcklig för att visa pegmatitkroppens form mot djupet. Flertalet pegmatiter i trakten utgörs av tämligen raka gångar med branta kontakter. Bredden på dessa överstiger dock sällan 40 m. Limbergets exceptionella horisontella bredd kan bero på antingen en flackare stupning än den normala eller alternativt att formen ej är gångartad. Den blottade delen av Limbergspegmatiten har närmast elliptisk form (bil. 3), detta är ej heller ovanligt för området. Det är möjligt att hela kroppen har ellipsoidform, vilket skulle förklara den iakttagna branta kontakten i söder och samtidigt den förmodat flackare stupningen i norr. Den iakttagna strukturen skulle då även kunna ha ett mot kroppens form mer naturligt läge än diskordant mot ett brant gångläge.

Om pegmatiten har en sådan ellipsoidform innebär detta risk för minskade areor mot djupet, men kan också innebära att nuvarande brytningsyta kan utvidgas norrut. (bil. 3).

Sammanfattning och rekommendationer.

Man kan konstatera att den första planerade pallen med stor sannolikhet har en till palldjup mot överytan svarande utbredning med någon förskjutning mot norr.

På större djup är emellertid utbredningen mycket oviss. Ett förslag till kärnbörningsprogram, avsett att fastställa pegmatitens utbredning till 30 m djup, bifogas (bil. 4). Under förutsättning att arean på detta djup ej har minskat väsentligt motsvarar detta ett tonnage tillräckligt för 15 års produktion av nu planerad omfattning. Borrningen ger viss anvisning om kvaliteten men bör kompletteras med särskild kvalitetsundersökning som dock lättast utföres pallvis.

Grängesberg 78-02-23

LKAB Prospektering AB

*Stig Bjurstedt*  
Stig Bjurstedt

Bilagor: 1a Profillägen

b Projektion av borrhål  
i tvärprofil

c Längsprofil

2a-c Magnetisk mätning

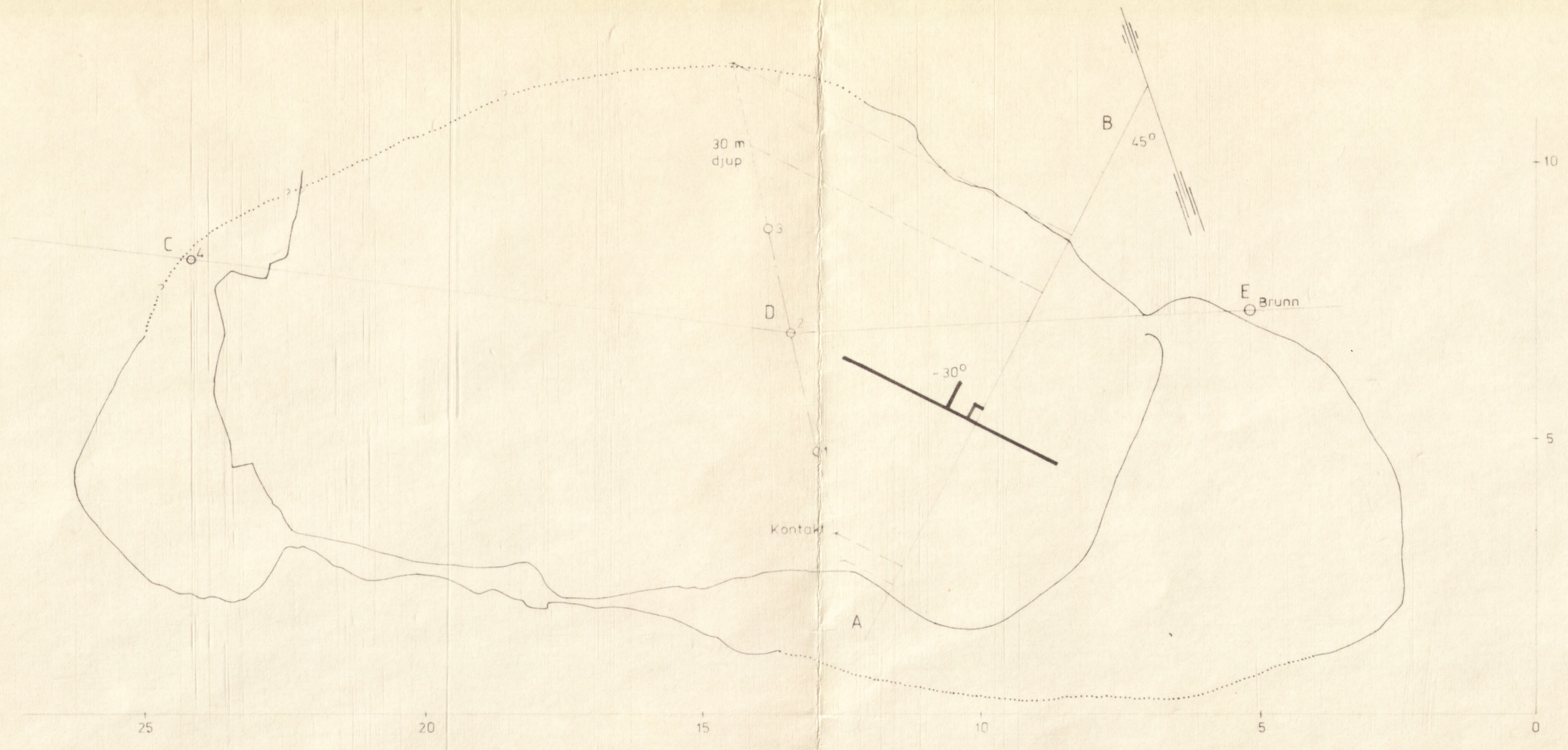
3 Principskiss över pegmatitytans  
förskjutning mot djupet

4 Förslag kärnbörning

5 Borrhålsutsättning

Tillställes: L Lidström  
B Sjöholm  
T Parák  
J Bida

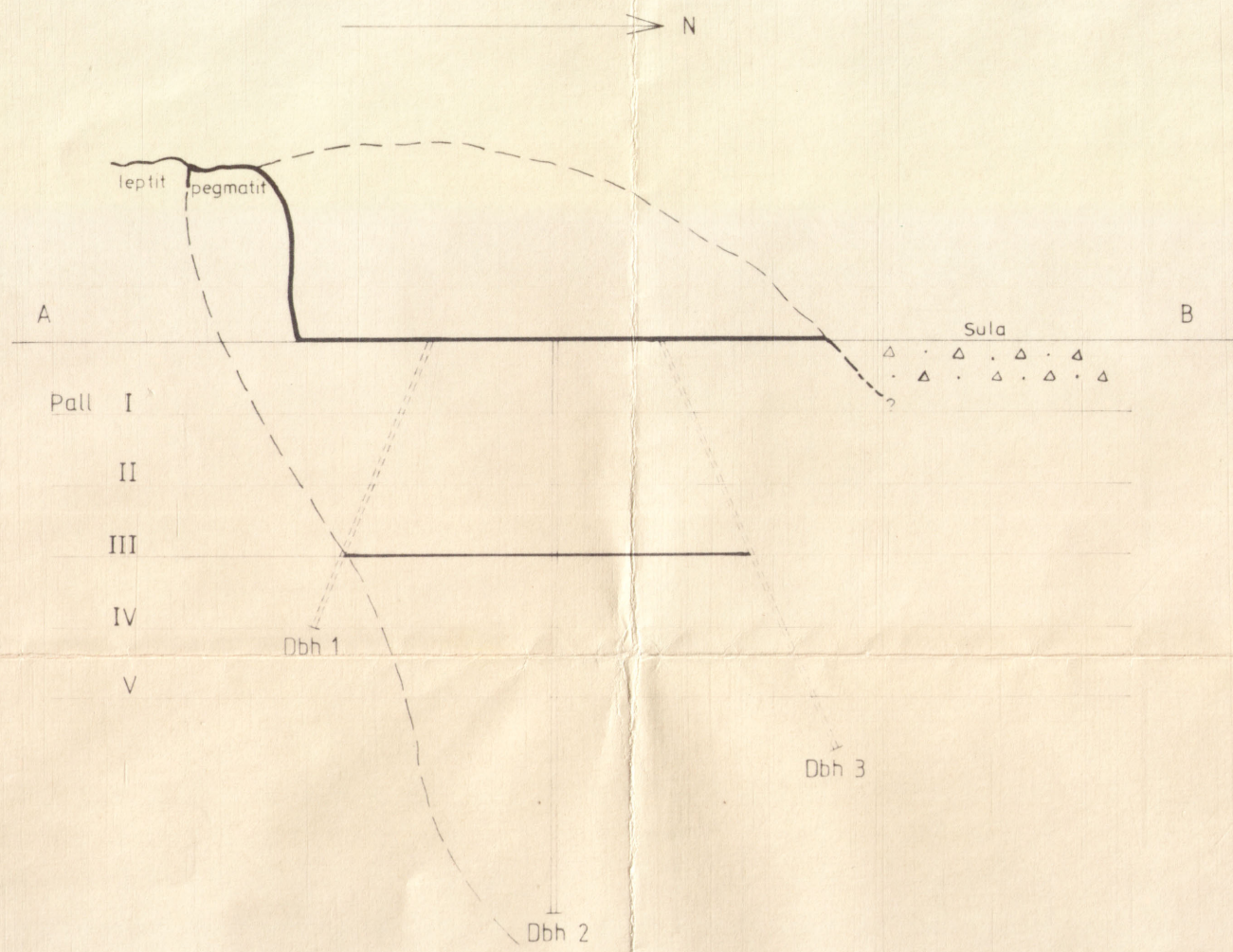
A.



Läge för kärnborrhål, brunnshål samt profiler.

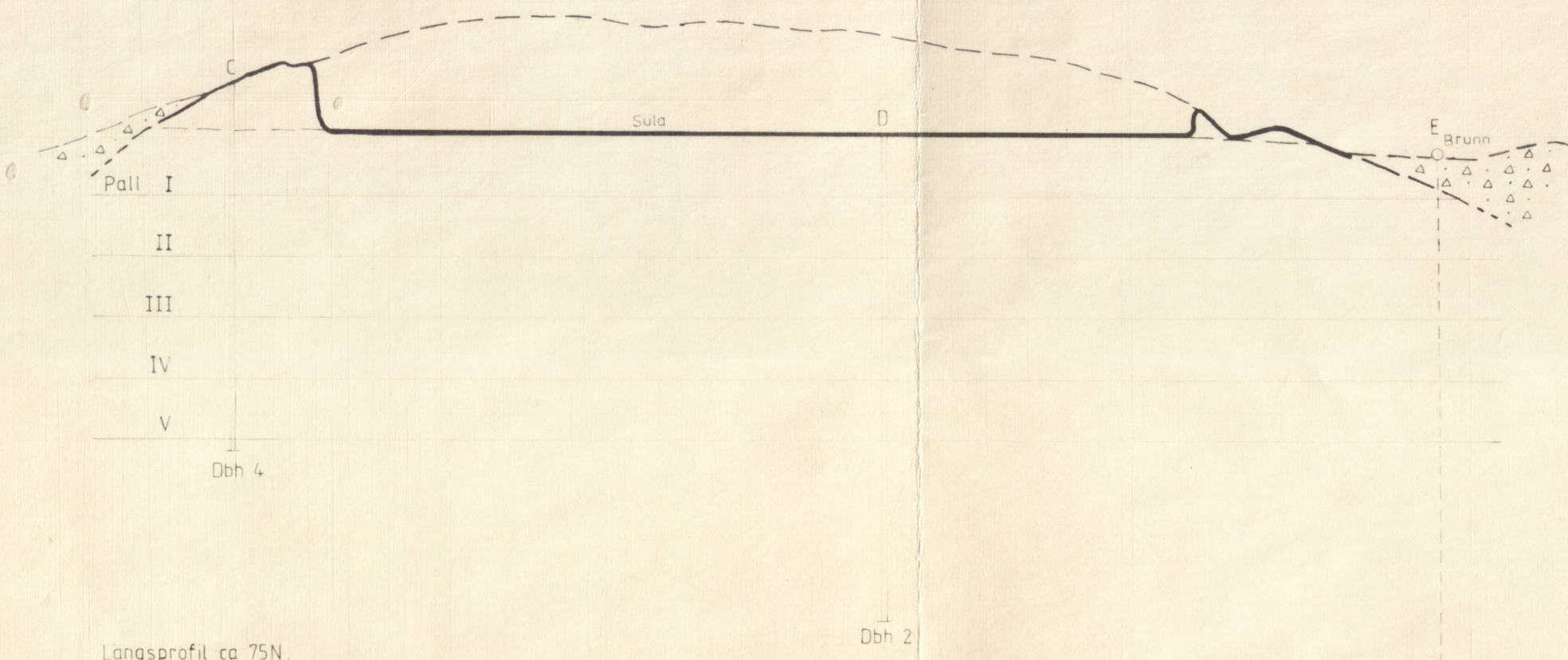
Skala 1:1000 0 10 20 m

B.



Projektion av borrhål mot profil vinkelrätt "lager" strukturen.

C.



Längsprofil ca 75N.

Dbh 2

LIMBERGET, FORSHAMMAR

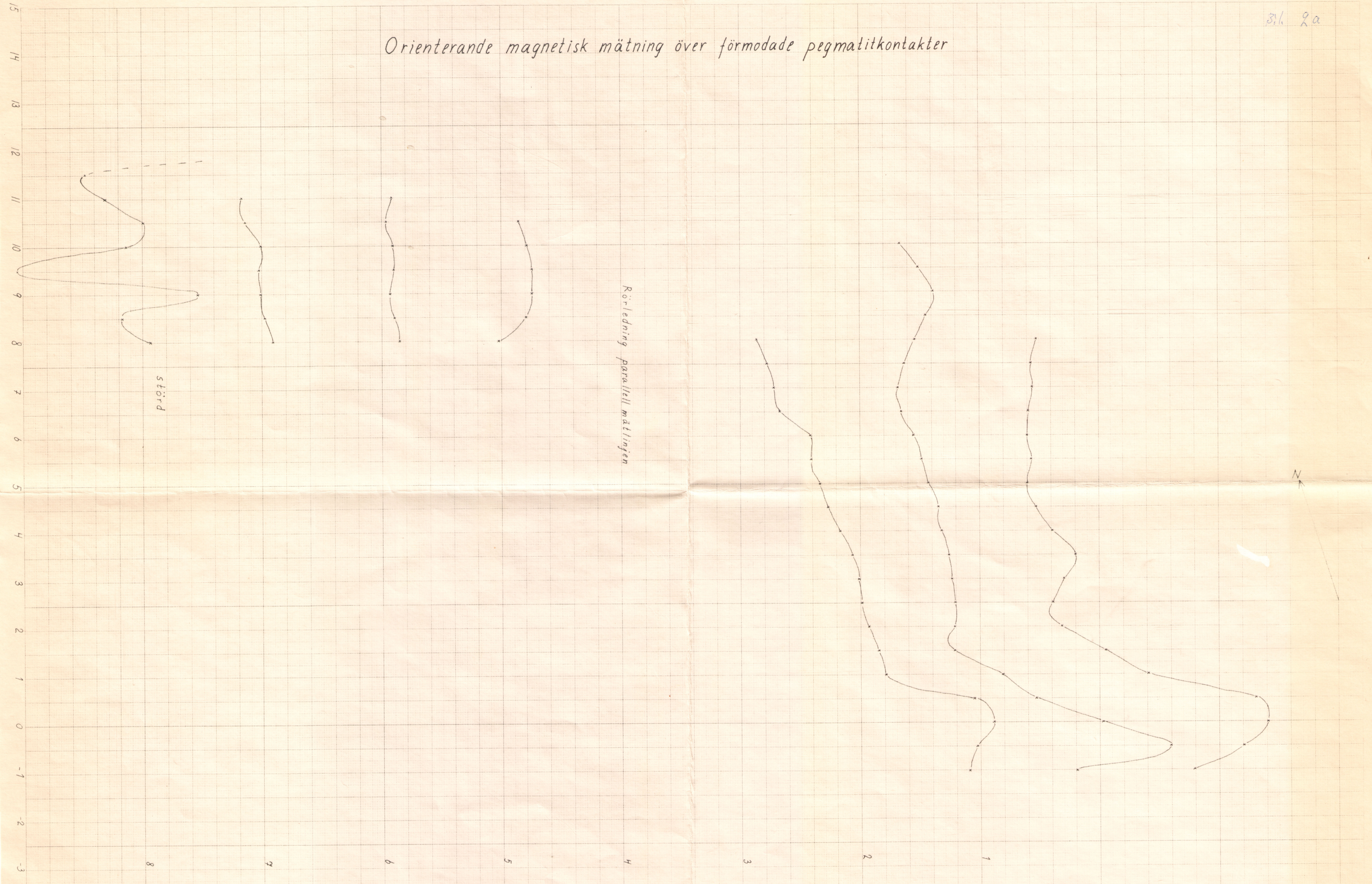
LKAB PROSPEKTERING AB

1978-02-24

S Bjurstedt

SG1541

Orienterande magnetisk mätning över förmodade pegmatitkontakter



störd

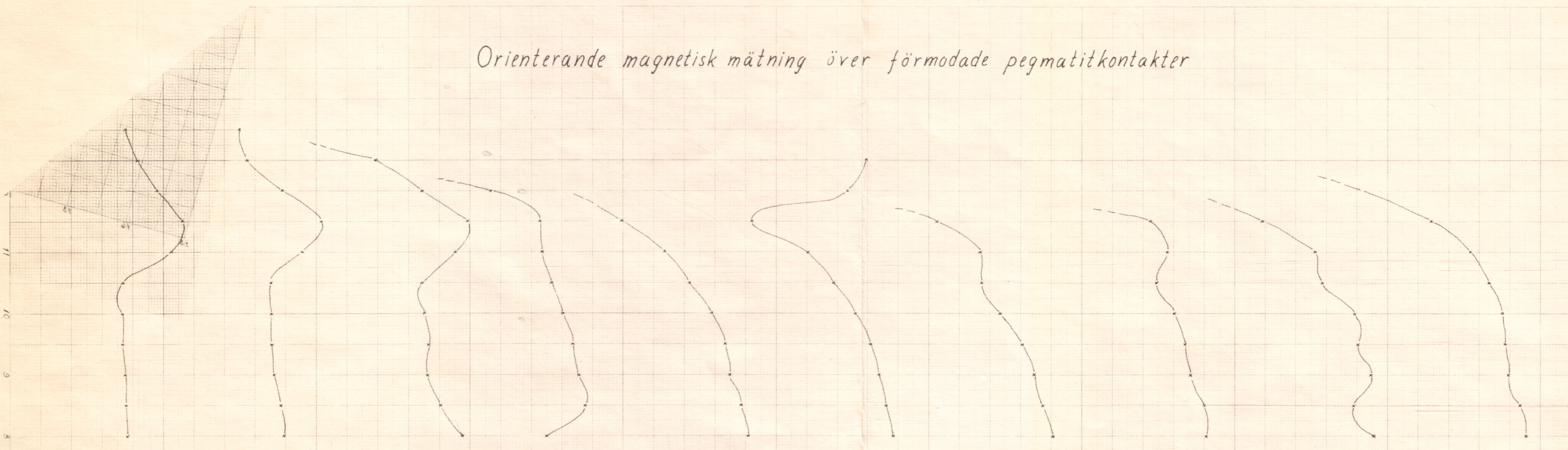
Rörledning parallell mätlinjen

Mätningen utförd 1770905  
 Protonmagnetometer  
 Förshammar Pegmatitbrott  
 Linjeavstånd 10 m  
 Punktavstånd 5 m  
 100γ = 2 cm

LKAB PAB

SG1542

Orienterande magnetisk mätning över förmodade pegmatitkontakter



Mätningen utförd 770905  
 Protonmagnetometer  
 Forshammar Pegmatitbrött  
 Linjeavstånd 10 m  
 Punktavstånd 5 m  
 100  $\gamma$  = 2 cm

LKAB PAB

SG1543

Orienterande magnetisk mätning över förmodade pegmatitkontakter



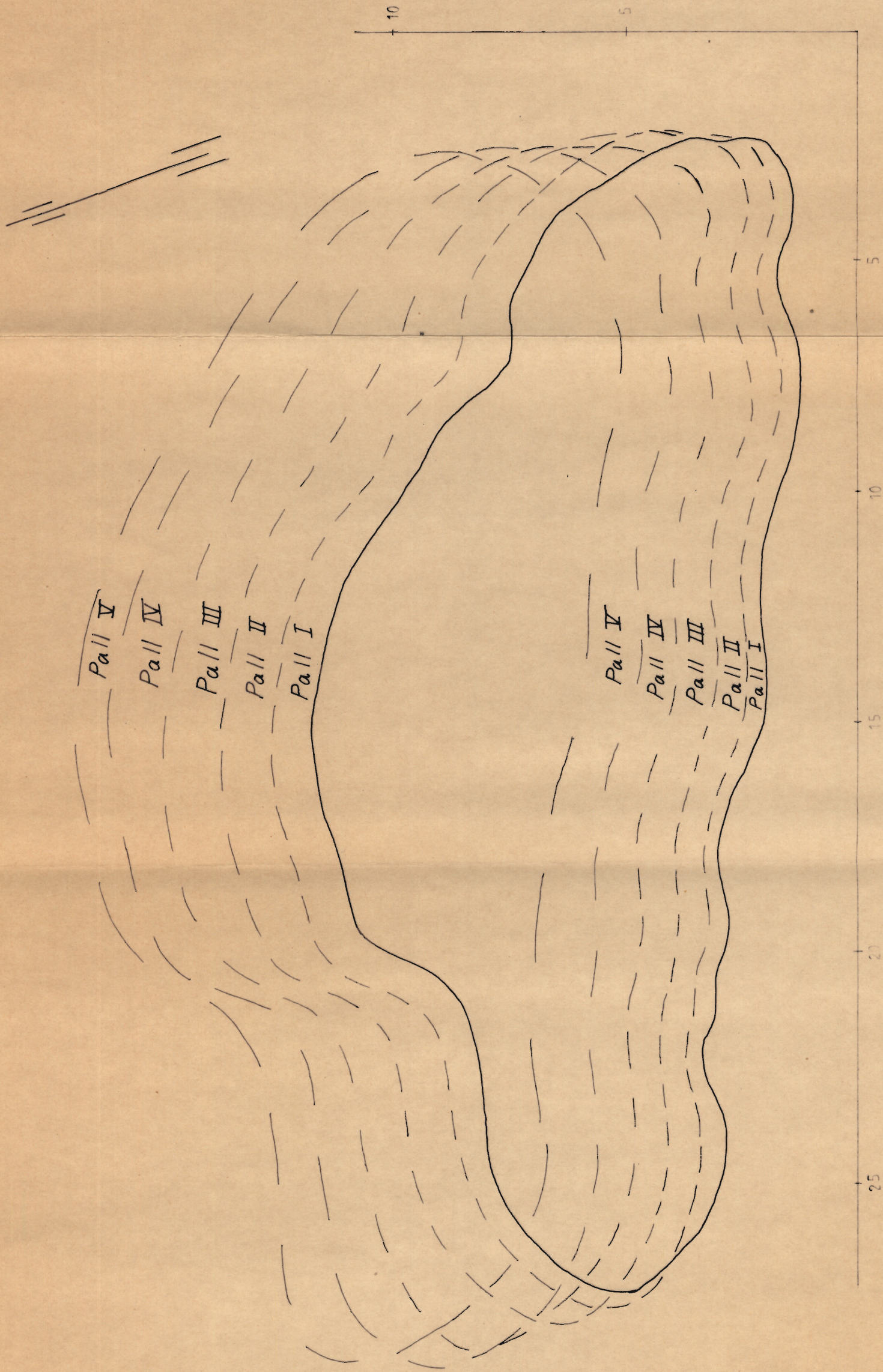
Mätningen utföra  
770905  
Protonmagnetometer

Forshammar Pegmatitbrött  
Linjeavstånd 10 m  
Punktavstånd 5 m  
100 x = 2 cm

LKAB PA

SG1544

# LIMBERGET FORSHAMMAR



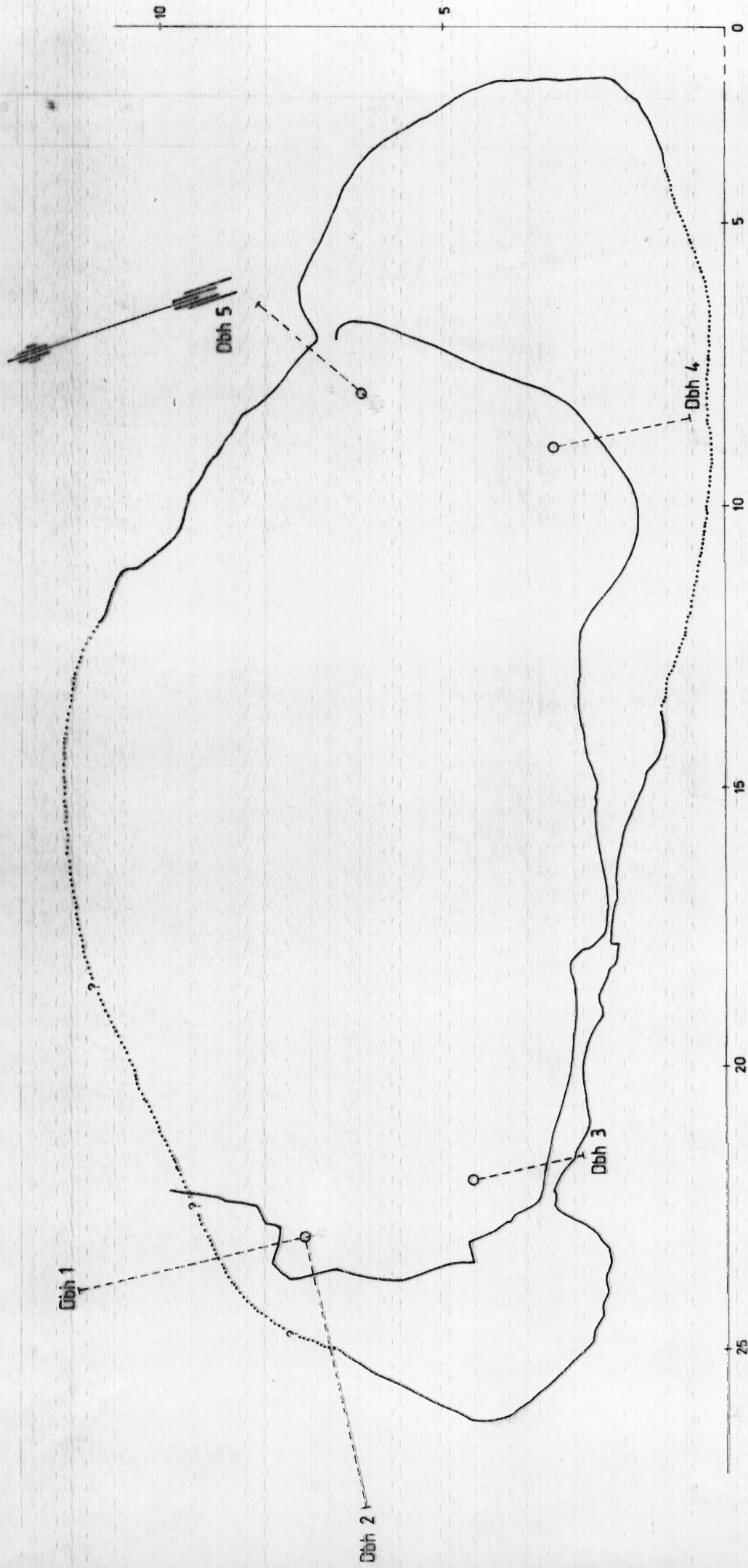
Principskiss över pegmatitytans förskjutning mot djupet

LKAB PAB 19780223/SB

Skala 1:1000

0 10 20 m

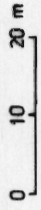
LIMBERGET, FORSHAMMAR, ÖREBRO LÄN



Förslag kärnbörning.

LKAB PAB 19780223/SB

Skala 1:1000



Bil. 4



Borrhålsutsättning Limberget, Forshammar.

	koordinat	riktning	stupning	beräknad längd
dbh 1	75N/230W	N 6 <sup>0</sup> E (360 <sup>0</sup> )	45 <sup>0</sup>	60 m
2	"-	N 84 W "	45 <sup>0</sup>	70
3	45N/220W	S 6 <sup>0</sup> W "	60 <sup>0</sup>	ca 40
4	30N/ 90W	"- "	60 <sup>0</sup>	ca 50
5	65N/ 80W	N 60 <sup>0</sup> E "	45 <sup>0</sup>	50

Hålen 3 och 4 borrar fem meter ut i sidoberget från pegmatiten.  
Hålen 1, 2 och 5 borrar till beräknad längd.

Borrningen skall planeras i samråd med brytningspersonalen så  
att minsta störning i produktionen åstadkommes.

Grängesberg 78-02-22

LKAB Prospektering AB

*Stig Bjurstedt*  
Stig Bjurstedt