

# MIGMATIT GEOLOGISK KONSULTBYRÅ AB

MINERAL-, MALM-, BERGGRUNDS- OCH BYGGNADSGEOLOGISKA UNDERSÖKNINGAR

Berggrundsgeologisk undersökning av Skene skog  
industriområde - materialanvändning.

På uppdrag av fastighetskontoret i Marks kommun har  
specificerat område undersökts med avseende på berg-  
artsmaterialalets lämplighet som annat än fyllnads-  
massor. Området utgörs av planerad industrimark och  
undersökningen redovisas i föreliggande rapport med  
kartbilagor. Kartläggningen utfördes under vecka 39  
av T. Claesson. Vad beträffar utsprängda prov, som  
materialtestats, har dessa tagits utanför karterings-  
området och innan karteringen utfördes.

Allmänt.

Området utgörs av ett antal höjdryggar med mellan-  
liggande moränsänkor delvis utbildade som mossmark.  
(Se hällkartan)

Vattenavrinning från de två södra mossarna sker i  
huvudsak åt söder, medan den i norr belägna mossen  
avvattnas mot norr. (Se hällkartan)

Avrymningsmassorna inom området är ej skattnings-  
bara beroende på okänt morändjup. Komplettering med  
seismiska profiler för snabb utvärdering rekomen-  
deras.

Vegetationen i området utgörs av gles gran och tall-  
skog med mindre inslag av i första hand björk.

Berggrundsgeologi.

Berggrunden i området utgörs av två led. Det ena  
består av en grå till gråröd medelkornig grano-  
dioritisk gnejs. (Se berggrundskartan) Huvudmineral  
är kvarts, plagioklas, kalifältspat och biotit. Kvarts  
och fältspaterna har en tendens att ansamlas i  
ådror och sliror.

Bergarten har en NW-lig strykning och stupar flackt mot SW. Sprickorna i bergarten domineras av en förskiffring i strykningsriktningen. Övriga dominanta sprickriktningar är E-W, NW och NE. Sprickorna är brantstående förutom förskiffringsplanen, och avgränsar berget i block med kantlängder om ca  $0.5 \times 0.5 \times 0.2$  m. Den andra bergarten i området utgörs av amfibolit, i vilken de dominerande mineralen är hornblände och biotit. Denna bergart är svart och har en densitet av ca  $3.0 \text{ g/cm}^3$ . Bergarten uppträder som större eller mindre skivor och linser i den grå gnejsen. Detta uppträdande är för övrigt mycket vanligt i västsverige.

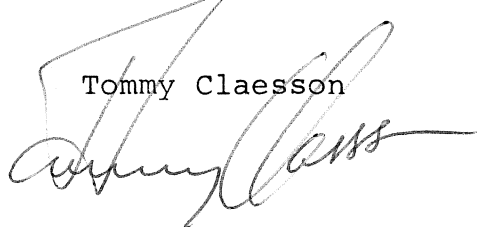
#### Testresultat.

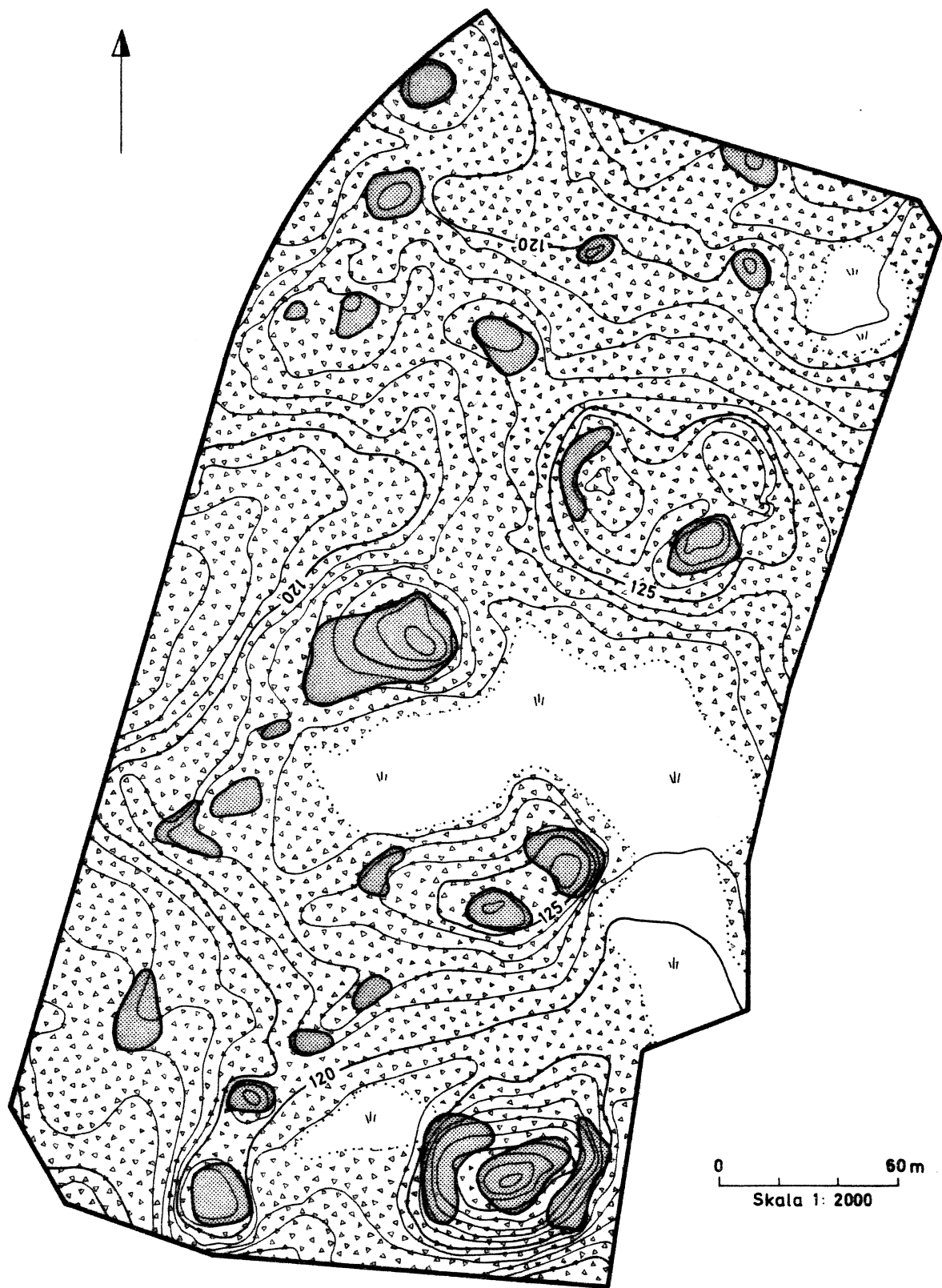
Den styrkegradstestning som utförts gav goda resultat. (Se styrkegradsdiagram) Det bör dock påpekas att det endast är den grå gnejsen som testats och att testmaterialet kommer från sprängplatser utanför det egentliga undersökningsområdet. Efter besök vid spränggroparna kan dock bergarten med relativt god säkerhet extrapoleras in i undersökningsområdet. En grov skattning visar att volymen uttagbart material är ca  $120000 \text{ m}^3$ . Beräkningen är utförd med 120 m nivå som utgångspunkt. Av dessa  $120000 \text{ m}^3$  utgörs ca  $85000 \text{ m}^3$  av grå gnejs och ca  $35000 \text{ m}^3$  av amfibolit. Det bör i sammanhanget påpekas att ca  $25000 \text{ m}^3$  av amfiboliten finns ansamlad i de två stora kropparna i södra delen av området.

Området kan ej rekommenderas för enbart täktverksamhet då inslaget från den tyngre amfiboliten är så hög. Då det här är fråga om plansprängning för industriområde kan området mycket väl rekommenderas ur materialsynpunkt om de två stora amfibolitkropparna i söder utelämnas.

Landvetter 1980.10.03

Tommy Claesson



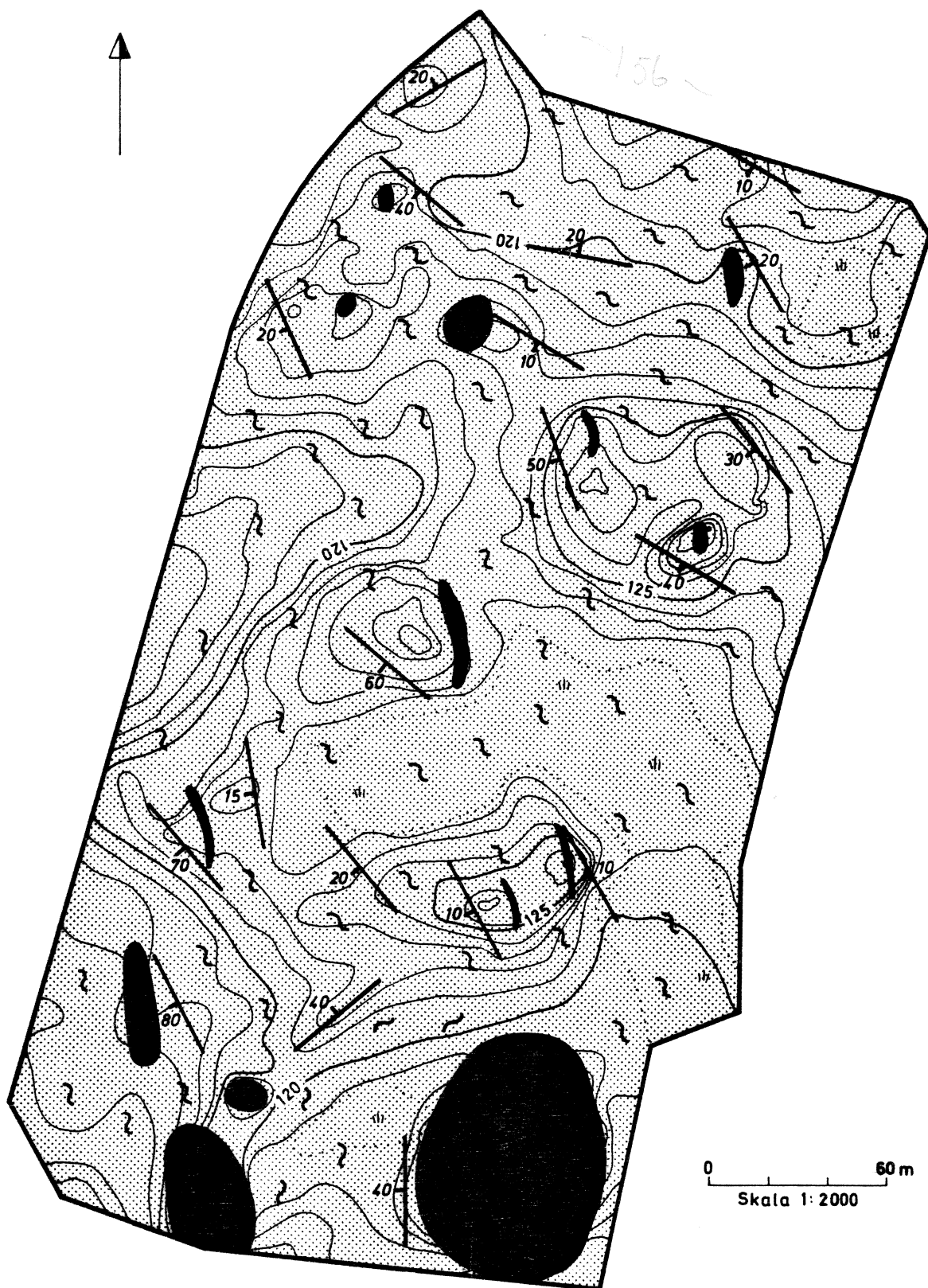


 Berg i dagen

 Morän

 Mosse

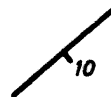
# BERGGRUNDSKARTA - Skene skog.



Amfibolit

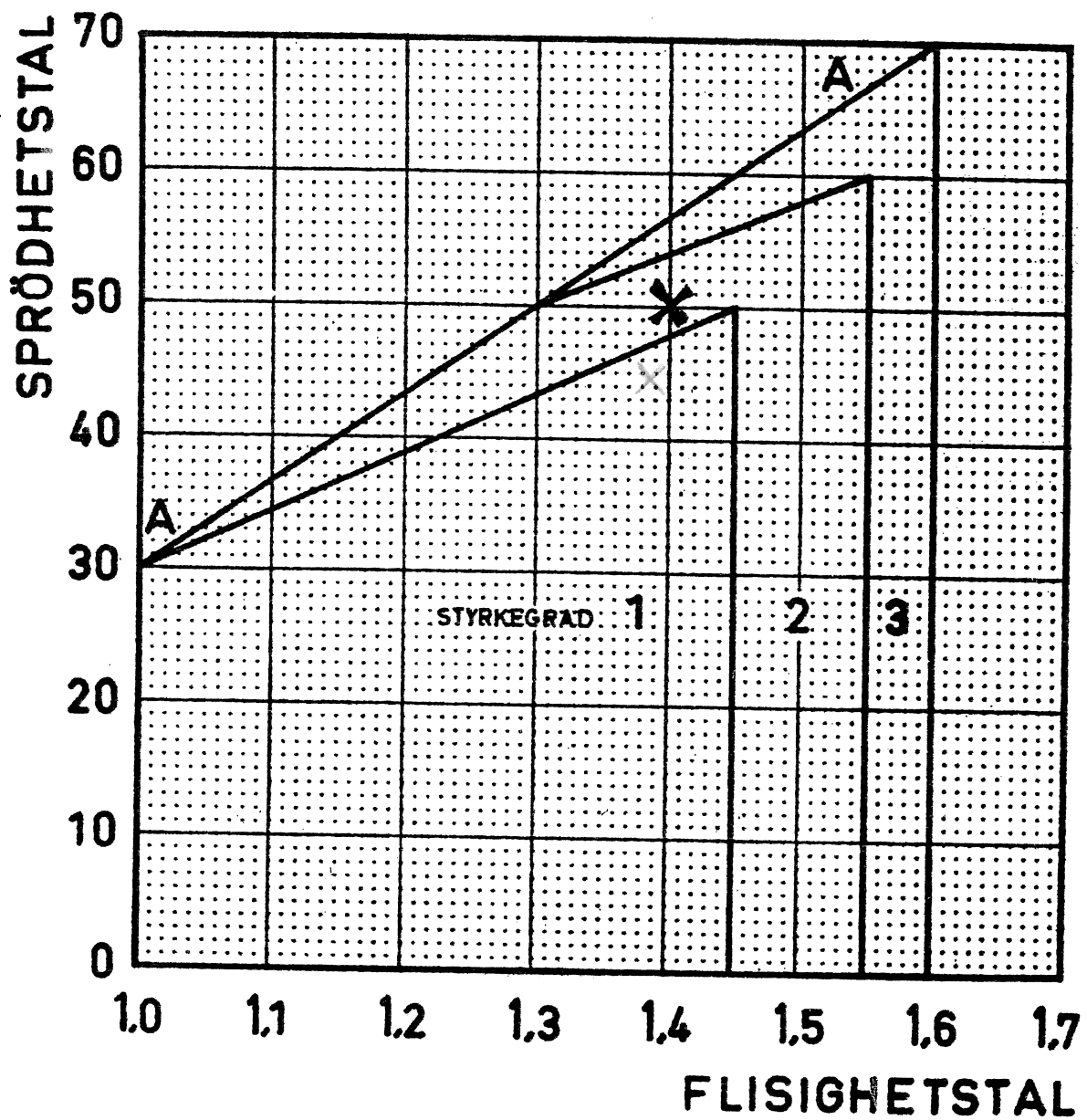


Grå medelkornig  
ådergnejs



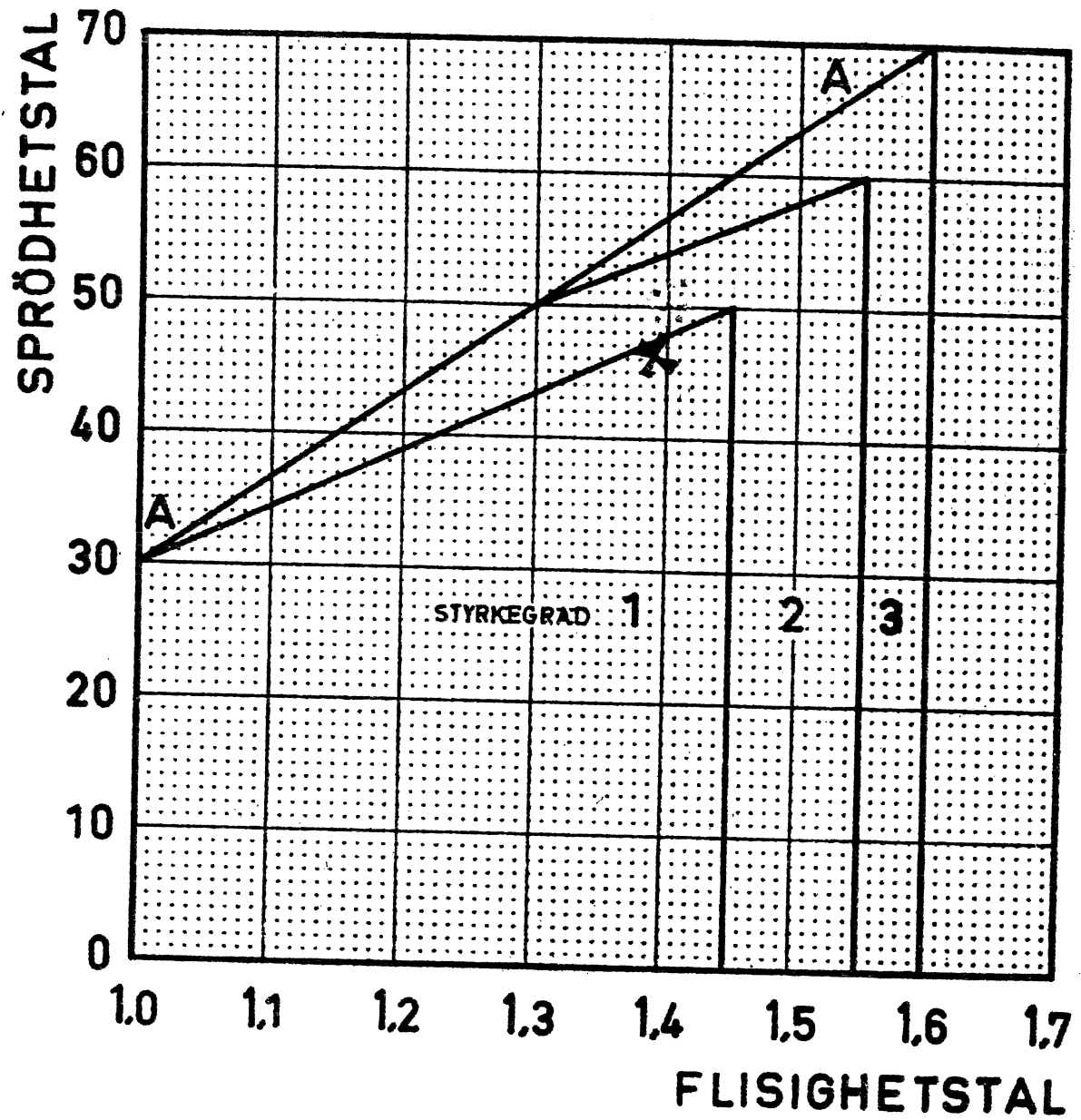
Bergartens stryk-  
ning och stupning

SKENE SKOG 1



Densitet 2,79

Bergart: Grå medelkornig granodioritisk gnejs



Densitet 2,71

Bergart: Grå medelkornig granodioritisk gnejs