

Bn § 79

Dnr 1982.164

001.320

Preliminär stabilitetsbedömning Velingstorpsvägen

Göteborgs Förorter har utfört en preliminär stabilitetsbedömning och rekommenderar att en översiktlig geoteknisk undersökning utförs. De lämnar förslag till program som kan utföras för en beräknad kostnad av 9 800 kronor exklusive moms.

Byggnadsnämnden beslutar

att överlämna ärendet till kommunstyrelsen med tillstyrkan att föreslagen undersökning utföres.

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



Ärende MARKS KOMMUN, VELINGSTORPSVÄGEN	Datum 1982-03-04	Sida 1
Utfärdare A W Johansson/Jn	Ref. nr. 34302 018 230	

PRELIMINÄR STABILITETSBEDÖMNING

BIFOGAS

Situationsplan, skala 1:1000

Bilaga 1

Sektion A, stabilitetsberäkning,
skala 1:500

Ritning G 501

ORIENTERING

På uppdrag av byggnadsnämnden i Marks kommun har Göteborgs Förorter utfört en preliminär stabilitetsbedömning inom ett villaområde vid Velingstorpsvägen. De berörda fastigheterna gränsar till en brant slänt ned mot Viskan - nivåskillnaden är ca 17 m.

Utförda geotekniska undersökningar i anslutning till området är av äldre datum och av översiktlig karaktär och ger således ej tillräckligt underlag för noggranna stabilitetsberäkningar.

På tomtmarken noterades för ca 2 år sedan en markspricka. Sprickan har nu fyllts med jordmaterial och kan ej observeras - den har således ej utvidgats på senare tid.

STABILITETSBEDÖMNING

Stabilitetsberäkningar har utförts i sektion A, som uppritats efter nivåkurvorna på grundkartan.

Jordlagren förutsättes i huvudsak utgöras av lera. Med ledning av undersökningsresultatet från Näsområdet (ca 300 m åt öster), har stora mäktigheter förutsatts, drygt 40 m ovanför släntkrönet och minst 20 m i anslutning till Viskan.

Lerans odränerade skjuvhållfasthet har satts till 70 kPa. Vid jämförelse med Näsområdet är detta värde något försiktigt valt. Det finns dock inom Näsområdet en tendens till avtagande skjuvhållfasthet mot områdets västra delar, alltså i riktning mot Vellingstorp.

För den dränerande analysen förutsättes portrycket motsvara en ekvivalent grundvattennivå på 4 m djup ovanför släntkrönet, anslutande till Viskans nivå nedanför slänten.

Beräkningar har utförts med såväl dränerad som odränerad analys. Resultatet, som redovisas på ritning G 501, visar låg säkerhetsfaktor vid såväl dränerad som odränerad analys. Vid den odränerade analysen blir dock de beräknade glidyterna mycket djupa.

Beräkningsresultatet utesluter ej möjligheten att stabilitetsproblem kan föreligga.

För att få bättre bedömningsunderlag rekommenderas i första hand en översiktlig geoteknisk undersökning.

Följande undersökningsprogram rekommenderas:

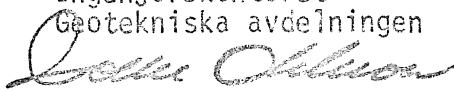
Spetstrycksondering i två punkter för att klarlägga jordlagerföljder och mäktigheter.

Vingsondering i en punkt för bedömning av lerans odränerade skjuvhållfasthet.

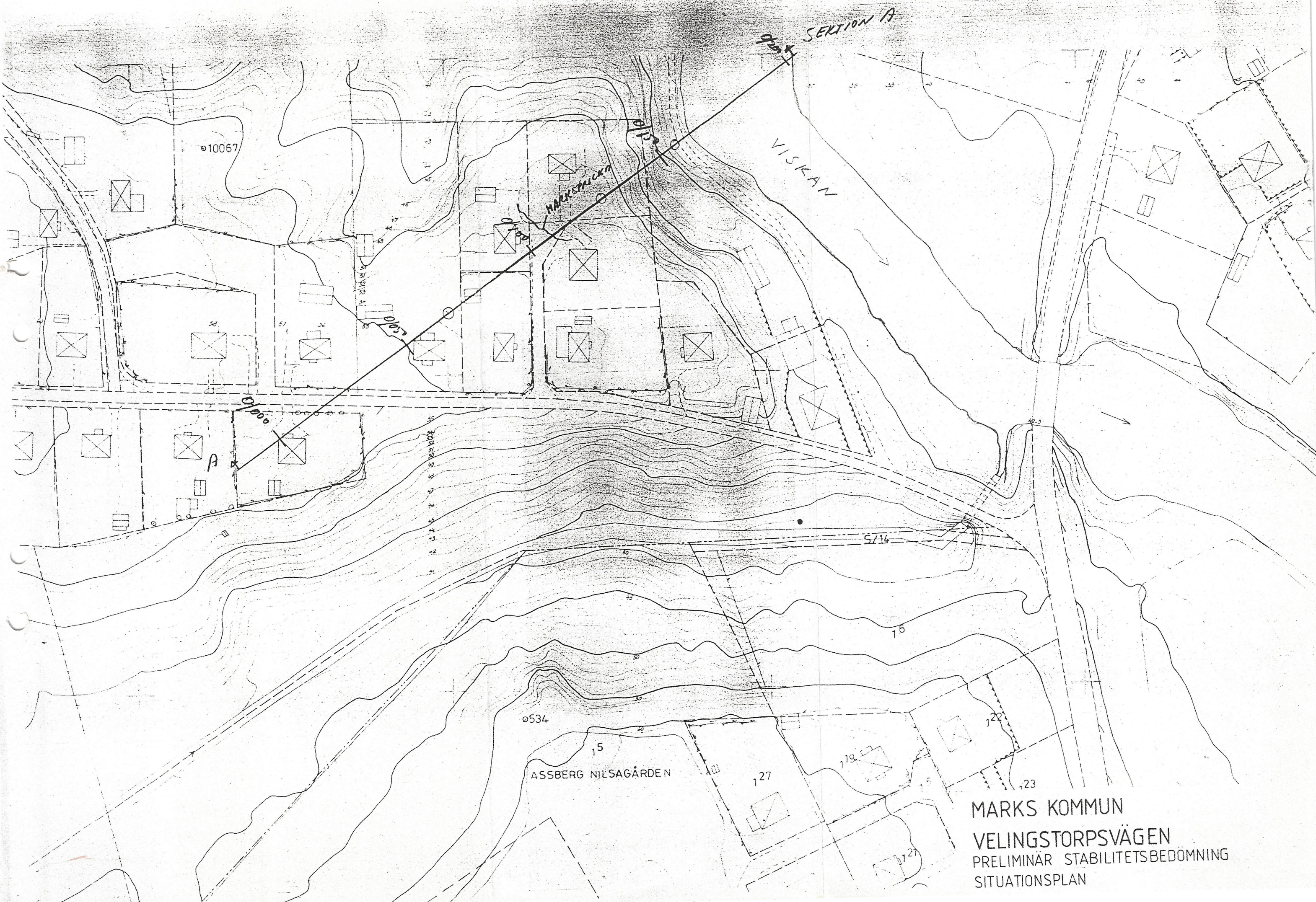
Uppmätning av portrycket på tre nivåer i en punkt ovanför slänten och på två nivåer i en punkt nedanför slänten.

Med detta undersökningsresultat kan noggranna stabilitetsberäkningar utföras, vilka kan ligga till grund för beslut om vidare åtgärder.

GÖTEBORGS FÖRORTER
Ingenjörskontoret
Geotekniska avdelningen


Folke Ohlsson


Åke W. Johansson



MARKS KOMMUN
VELINGSTORPSVÄGEN
PRELIMINÄR STABILITETSBEDÖMNING
SITUATIONSPLAN

