

Marks kommun
Gatukontoret
Gatuchef Jan Eurenus
Box 500

511 01 KINNA

Göteborg 1988-09-22

Å Johansson/un

BETR SKRED VID BACKA RINGGATA 24-26 I SKENE, MARKS KOMMUN.
PROGRAM FÖR GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

I början av juli 1988 upptäcktes ett skred inom ett obebyggt parti mellan fastigheterna vid Backa Ringgata 24 och 26. Skredet, som sannolikt utlösts genom vattenmättnad av sand- och siltskikt i samband med ihållande regn, omfattade endast obebyggd mark. Skredkanten ligger dock nära gata och tomtgränser. Några geotekniska undersökningar, som gör det möjligt att bedöma risken för ytterligare skred och riskområdets utbredning, har ej utförts.

Undertecknad, Åke Johansson, besiktigade skredplatsen 1988-07-08 tillsammans med tjänstemän från gatukontoret i Marks kommun. Eftersom risken för ytterligare skred ej kan uteslutas rekommenderades att utan dröjsmål installera ett skredvarningssystem. Varningssystemet består av en elkabel som förankras i marken i anslutning till skredet och som slits av om nya skred skulle inträffa. Om kabeln slits av bryts en strömkrets och ett larm, som är kopplat till räddningskåren, utlöses. Om larmet utlöses skall platsen besiktigas omedelbart. Om orsaken är ett nytt skred rekommenderas att utrymma de närbelägna bostadshusen.

Larmet är dock endast en tillfällig åtgärd och det är angeläget att klarlägga risksituationen inom området genom kompletterande geotekniska undersökningar.

Undersökningsprogram

Följande undersökningsprogram bedöms erforderligt för att ge underlag för stabilitetsberäkningar och bedömning av erforderliga förstärkningsåtgärder:

- Utsättning och avvägning av 5 släntsektioner.
- Trycksondering till borrhopp i 11 punkter för bedömning av jordlagerföljder, mäktigheter och relativ fasthet.

- Vingsondering (typ Nilcon) för bestämning av kohesionsjordens odränerade skjuvhållfasthet i 4 punkter (förutsatt djup 20 m).
- Störd provtagning med skruvprovtagare i 3 punkter.
- Ostörd provtagning med kolvprovtagare i 2 punkter (20 m).
- Portrycksmätning i 3 punkter med tre nivåer per punkt.
- Laboratorieanalyser omfattande:
 Jordartsbestämning av störda prover, rutinanalys av kolvborrprover samt på tre representativa nivåer belastningsförsök i ödometer (CRS) samt konsoliderade dränerade skjuvförsök (4 laststeg per prov).
- Redovisning av undersökningsresultatet i en Rapport med tillhörande plan- och sektionsritningar samt laboratorietabeller och diagram.
- Utredningsarbete omfattande bland annat stabilitetsberäkningar samt utarbetande av åtgärdsförslag. Redovisning sker i ett geotekniskt utlåtande.

Kostnader

Arbetsinsatser enligt ovan har kostnadsberäknats till ETTHUNDRAENTUSEN-FEMHUNDRA (101.500,-) KRONOR exkl lagstadgad mervärdeskatt.

Med vänlig hälsning

KONSULTFÖRETAGET GF
Geoteknik

Folke Ohlsson


Åke Johansson