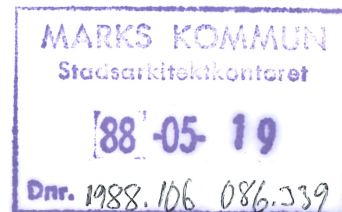


Ärende MARKS KOMMUN	Datum 1988-05-17	Sida 1
Utfärdare Åke Johansson/GJ	Ref. nr. 34304 055 230	

BJÖRKETORP. OM- OCH TILLBYGGNAD AV DAGHEM OCH FÖRSKOLA

PM BETR STABILITET



ORIENTERING

På uppdrag av Fastighetskontoret i Mark har GF granskat stabilitetsförutsättningarna för en planerad om- och tillbyggnad av daghem och förskola i Björketorp.

GF har tidigare utfört geotekniska undersökningar som underlag för detaljplanläggning. Utredningen har bland annat omfattat stabilitetsberäkningar. Med värden från närliggande undersökningar har stabilitetsberäkningar utförts i en sektion genom planerad tillbyggnad mot Viskan (odränerad analys).

Resultatet visar att slänten mot Viskan har mycket låg säkerhet med beräknad säkerhetsfaktor $F \leq 1,0$ intill ca 40 m från släntrönet (och 70 m från Viskan). Säkerhetsfaktorn tillväxer dock med avståndet från släntrönet och är beräkningsmässigt 1,5 på 145 m avstånd från Viskan och 1,7 på 170 m avstånd. Planerad tillbyggnad ligger på 170 m avstånd från Viskan.

Risken för skred i anslutning till den branta sluttningen ned mot Viskan bedöms vara stor, speciellt som erosion i strandlinjen på sikt kan försämra stabiliteten för korta glidytor. Det bedöms dock ej som sannolikt att ett skred i anslutning till slänten skall kunna sprida sig till att omfatta skolbyggnaderna.

Eftersom det ligger befintliga bostadshus nära slänten har stabilitetsförbättrande åtgärder föreslagits för dessa i GF's tidigare

Kopier till FAS 19/5

utredning (uppdrag 34302 034 230, dat 1980-03-14). Föreslagna åtgärder är avschaktningar, stödfyllning och (i viss omfattning) erosionsskydd.

Planerad tillbyggnad kan uppföras utan att stabiliteten inom området försämras under följande förutsättningar:

- Uppfyllnad får ej ske
- Packning får ej ske annat än i mycket begränsad omfattning med lätta vibroplattor.

Man kan ej utesluta att skred kommer att inträffa i anslutning till Viskan. Stabilitetsförbättrande åtgärder rekommenderas med hänsyn till befintliga byggnader nära Viskan. Planerad tillbyggnad skärper ej kravet på stabilitetsförbättrande åtgärder.

KONSULTFÖRETAGET GF
Geoteknik

Folke Ohlsson



Åke Johansson