

Ärende MARKS KOMMUN.	MARKS KOMMUN Stadsarkitektkontoret	Datum 87 12 22	Sida 1
Utfärdare ÅKE JOHANSSON.		Dokumentnamn	
Distribution	87-12-28 Dnr. 1987.608 086.332	Ref. nr/Littera nr 37302 120 230	

SAMLINS MASKIN AB.

ÖVERSIKTLIG STABILITETSBEDÖMNING
ORIENTERING

På uppdrag av Marks kommun.
BN. har GF utfört en översiktlig
geoteknisk undersökning.
Arbetet har omfattat.

- Fältbesiktning
- Utsättning och avvägning av
undersökningspunkter och
sektioner. (Utf. av Marks kommun)
- Totaltrycksondering i 4 punkter.

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Av sonderingsresultatet att döma
bedöms jordlagerföljden vara:

Bh 1: 0 - 12,5 m. Fast lagrad friktionsjord
12,5 - 16 m Silt eller lera
16 - > 30 m Fast lera

Bh 2. 0 - 15,5 m Fast lagrad friktionsjord
15,5 - 18,5 m Silt. Sand.
18,5 - > 28 m Fast lera

Ärende	Datum	Sida 2
Utfärdare	Dokumentnamn	
Distribution	Ref. nr/Littera nr	

Bh 3: 0-1.0 m Troligen fyllning
1.0-13.3 m. Fast lagrad friktionsjord
13.3-16.5 m. Silt. Sand
16.5->27 m Fast lera

Bh 4: 0-13.7 m. Fast lagrad friktionsjord
13.7-15.5 m Silt. lerskikt
15.5->30 m. Fast lera.

STABILITET

Underlag för noggrann stabilitetsberäkning saknas. Beräkningar kan dock utföras med följande förutsättningar:

Grundvatten nivå 4-8 m under my
ovan för stanken och i marknivå
i ravinbotten.

Friktionsjord: friktionsvinkel $\varphi = 32^\circ$

Silt ————— $\varphi = 28^\circ$

Lera. ————— $\varphi' = 30^\circ$

Eller förlera vid odränerad analys
en skjuvhållfasthet av 100 kPa.

Ärende	Datum	Sida 3
Utfärdare	Dokumentnamn	
Distribution	Ref. nr/Littera nr	

Med ovan angivna värden visar beräkningarna att slänten är mycket ansträngd med nära 1.0 eller för de brantare delarna under 1.0 nära släntkrönet. Säkerhetsfaktorerna ökar dock med avståndet från slänten och är vid befintlig industri byggnad ca 1,8.

Tillbyggnad av befintlig industri bedöms kunna tillstyrkas med hänsyn till stabiliteten med följande villkor:

- Tillbyggnad får ske i lit med befintlig byggnad och ej närmare slänten än bef. industribyggn.
- Vibrationer av tex packningsredskap tillåts ej utan att ett noggrant kontrollprogram med avseende på släntstabiliteten upprätthålls. Kompletterande undersökningar erfordras.

Ärende	Datum	Sida 4
Utfärdare	Dokumentnamn	
Distribution	Ref. nr/Littera nr	

- Pålning bedöms ej vara nödvändigt. Pålslagning skulle kräva ett omfattande kontrollprogram.
Byggnaden bedöms kunna grundläggas med plattor.
- Markytan får ej fyllas upp mellan industribyggnaden och slänten.

KONSULTFÖRETAGET GF
Geoteknik

Åke W. Johansson



MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
87-12-28
Dnr. 1987-608 056-332

BETECKNINGAR SE SGF BLAD 1-4

MARKS KOMMUN

Håven Låsa 1:57
SAHLINS MASKIN AB

GF
GEOTEKNIK
KONSULTFÖRETAGET GF · Box 5056 · 402 22 GÖTEBORG
TELEFON 031-355000

ÖVERSIKTIG STABILITETSUNDERSÖKNING

Ritad av
FA
Göteborg

Ref
ÅKE JOHANSSON

SITUATIONS- OCH BORRPLAN
SKALA 1:1000

Uppdrag nr
34302 021 230

Ritning nr
G 101

Reg.