

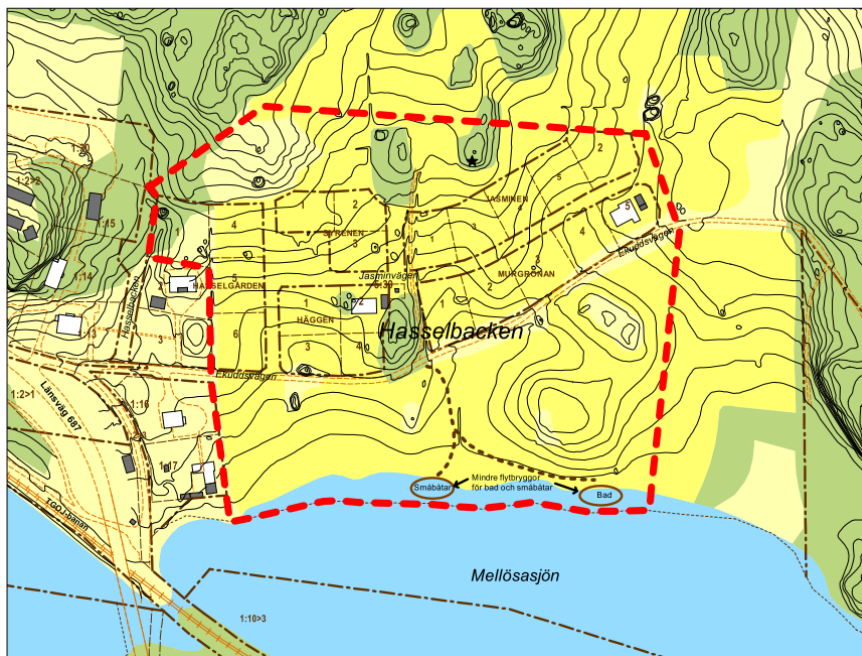
GEOTEKNISK PM

FLENS KOMMUN

Kv Murgrönan med flera (Hasselbacken) i Mellösa, Flens kommun

UPPDRAGSNUMMER 2417758000

BEDÖMNING AV STABILITETSFÖRHÅLLANDEN



RAPPORT

2014-11-04

FALUN-BORLÄNGE-GÄVLE GEOTEKNIK

THOMAS REBLIN

Innehållsförteckning

1	Uppdrag	2
2	Bakgrund	2
3	Underlag	3
4	Topografiska förhållanden	3
5	Geotekniska förhållanden	3
6	Bedömning av risker	4

1 Uppdrag

På uppdrag av Flens kommun har Sweco utfört en bedömning av risker avseende ras och skred inom ett antal avstyckade fastigheter (22 st) belägna inom kvarteret Murgrönas med flera (Hasselbacken) i Mellösa, Flens kommun.

Utredningen har bland annat föranletts av att mark söder om aktuellt område, vid Mellösasjön, bedömts ha otillfredsställande stabilitet enligt översiktlig skredriskartering utförd år 1996, se nedan.

2 Bakgrund

Flens kommun har styckat av ett antal fastigheter belägna norr om Ekuddsvägen, ca 60-150 m norr om Mellösasjön. Flens kommun har inga avsikter att exploatera marken söder om Ekuddsvägen annat än att anlägga en flytande båtplats med tillhörande anslutningsvägar

Sweco har utfört geotekniska undersökningar för nya gator och VA-ledningar inom området [A].

I utförd översiktlig skredriskartering har bedömning av stabilitetsförhållanden utförts i två etapper. I etapp 1a har mark i anslutning till vattendrag karterats avseende risken för ras och skred, se bild 2:1. Marken närmast Mellösasjön tillhör stabilitetszon 1 (skrafferad yta) vilket innebär att det finns förutsättningar för initiala eller spontana skred eller ras. Övrig mark tillhör zon 2 (gulmarkerad) eller zon 3 (grönmarkerad) där zon 2 innebär att inga förutsättningar för initiala eller spontana skred eller ras föreligger men kan komma att beröras om skred uppkommer inom zon 1. Inom zon 3 saknas förutsättningar för ras eller skred.

De avstyckade tomterna ligger i huvudsak inom zon 2.

I etapp 1b har den skrafferade marken klassats som mark med otillfredsställande stabilitet, där detaljerad stabilitetsutredning rekommenderas.

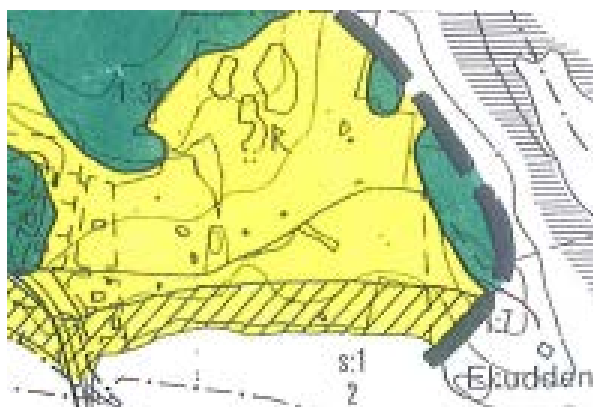


Bild 2:1 Utdrag ur översiktlig skredriskarta 1a från översiktlig skredriskartering [C].

2 (4)

GEOTEKNISK PM
2014-11-04
RAPPORT
KV MURGRÖNAN MED FLERA (HASSELBACKEN) I MELLÖSA,
FLENS KOMMUN

3 Underlag

- [A] Geotekniska undersökningar för projektering av VA och gator sammanställda i RGeo, daterad 2010-02-16.
- [B] Utdrag ut SGU:s jordartskarta.
- [C] Översiktlig skredriskkartering; Flens kommun, daterad 1996-10-22.
- [D] Digital ritning "Kv Murgrönan m fl (Hasselbacken)_grundkarta.dwg"

4 Topografiska förhållanden

Marken inom området sluttar i allmänhet svagt mot söder och Mellösasjön. Marklutningen är generellt ca 1:10 utom vid lokala höjdparter där brantare lutningar förekommer.

Vattendjupen i Mellösa sjön är inte kända.

5 Geotekniska förhållanden

Enligt SGU:s jordartskarta [B] består de ytliga jordlagen i huvudsak av glacial lera. I förekommande lokala höjdparter förekommer morän och berg (se bild 5.1 nedan).



Bild 5:1 Utdrag ur SGU:s jordartskarta. Gula fält avser glacial lera, blå fält morän och röda fält berg och bruna fält torv.

Enligt utförda geotekniska undersökningar [A] för nya gator och VA norr om Ekuddsvägen består jorden till övervägande del av 1-3 m fast lera av torrskorpekaraktär som vilar på morän. Inom områdets nordöstra del har dock lös lera påträffats vid undersökningen (se gulmarkerat område i bild 5:2).



Bild 5:2 Gulmarkerat område där lös lera påträffats vid geoteknisk undersökning för gata och VA.

6 Bedömning av risker

En sammantagen bedömning av risker för ras eller skred inom området baserad på ovan beskrivna topografiska och geotekniska förhållanden ger följande förutsättningar:

Risk för initiala eller spontana skred eller ras som berör området för avstyckade tomter norr om Ekuddsvägen bedöms generellt inte föreligga. Lokala ras eller skred kan dock uppkomma vid djupare schakter eller högre uppfyllnader inom tomter där lös lera förekommer.

Inom område mellan Ekuddsvägen och Mellösasjön saknas geotekniska undersökningar varför stabilitetsförhållandena inte kan bedömmas. Enligt jordartskartan och utförda undersökningar i närområdet bedöms delar av området bestå av fast mark (berg eller morän). Att anlägga en terränganpassad nedfartsväg till en flytande brygga bedöms inte medföra risk för ras eller skred.

7 Rekommendationer

En geoteknisk undersökning alternativt bedömning av geotekniska förhållanden bör ske inom varje tomt som ska bebyggas som underlag vid val grundläggningsmetod och risker för lokala ras och skred vid schakter samt sättningar vid uppfyllnader mm. Tidigare undersökningar, som enbart utförts i lägen för nya gator och VA-ledningar, visar att lös lera förekommer inom området.