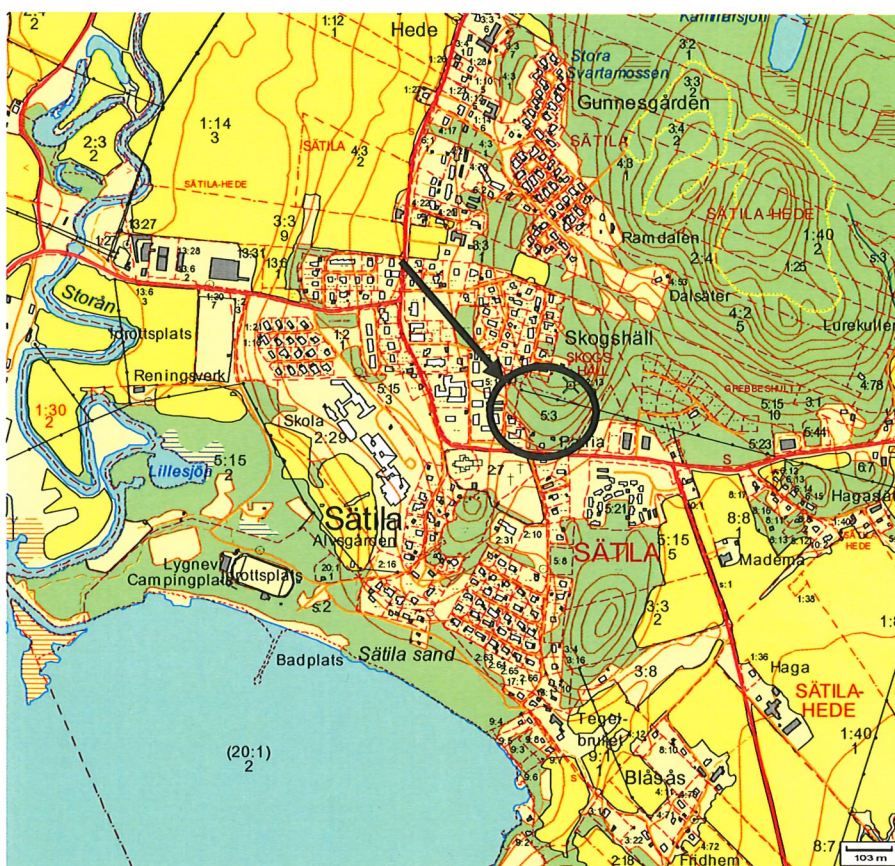


Sätla 5:3 Detaljplan Marks kommun



Undersökning för detaljplan PM – Geoteknisk utredning

Datum: 2007-05-09
 Uppdrag: 22170052
 Handläggare: Edina Smlatic
 Granskat: Henrik Lundström

Affärsområde Syd

Postadress
 462 28 Vänersborg

Besöksadress
 Edsvägen 1C

Telefon
 0521-279000

Telefax
 0521-279124

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
1. Uppdrag	3
2. Underlag.....	3
3. Mark, vegetation och topografi	3
4. Geotekniska förhållanden.....	3
5. Släntstabilitet.....	3
6. Radon	3
7. Grundläggning.....	3
8. Dagvattenhantering	4

1. Uppdrag

På uppdrag av Markant AB har vi utfört en översiktlig geoteknisk undersökning för en detaljplan inom det rubricerade område. Undersökningen syftar till att i samband med detaljplanearbete utgöra underlag för en bedömning av släntstabilitetsförhållandena och översiktligt redovisa grundläggningsförhållandena.

2. Underlag

Underlaget för de i denna PM redovisade utvärderingarna utgörs av:

- ✚ Fält- och laboratorieundersökningar utförda av oss. Resultaten finns redovisade i en Rapport Geoteknik, RGeo, daterad 2007-05-09 och med uppdragsnummer 22170052.

3. Mark, vegetation och topografi

Området utgörs i huvudsak av fastmark med skogsbevuxna ytor och berg i dagen. Området är något kuperat och markytans nivå varierar mellan ca + 50 och ca + 70. De högsta nivåskillnader finns i områdets östra del. I syd och väst ansluter området till befintlig bebyggelse och. I norr och öst ansluter området mot naturlig skogsbevuxen mark.

4. Geotekniska förhållanden

Jordlagren i området utgörs i huvudsak av ca 0 – 1,0 m friktionsjordlager på berg och berg i dagen. Enligt provtagningar utgörs friktionsjorden till största del av silt och sand. Vattenkvoten har uppmätts till mellan ca 20 – 25 %. Friktionsjorden överlagras ställvis av tunt lager av organisk jord. Den organiska jorden utgörs av sandig torv med vattenkvoter mellan ca 50 – 70 %.

5. Släntstabilitet

De naturliga slänterna utgörs av fastmark och/eller berg. Totalstabiliteten bedöms vara tillfredsställande för befintliga förhållanden. Exploatering bedöms kunna utföras utan att stabiliteten blir otillfredsställande.

6. Radon

Mätning av markradon har utförts i det undersökta området och värdena mättes upp till 0 kBq/m³. Därmed kan marken klassas som lågradonmark.

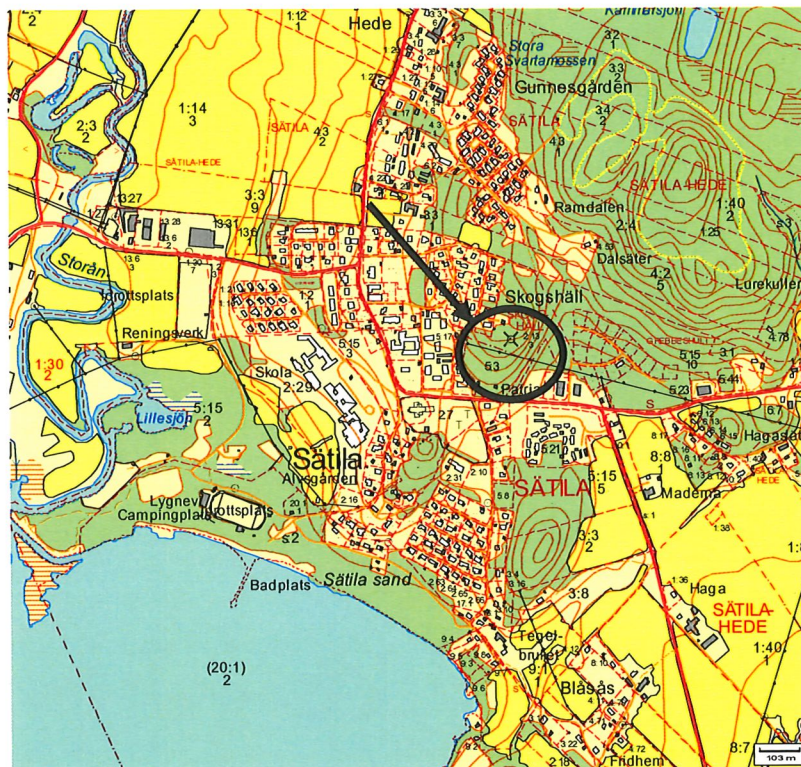
7. Grundläggning

Grundläggningsförhållandena inom området bedöms vara goda. Byggnader bedöms kunna grundläggas på ytliga jordlagren efter avschaktning av vegetationsjorden och den organiska jorden.

8. Dagvattenhantering

För att åstadkomma ett bra lokalt omhändertagande av dagvatten krävs relativt tjocka jordlager. Eftersom jordlagren är tunna och berget går i dagen på ett flertal ställe, är vår bedömning att infiltration är olämpligt.

**Sätilla 5:3
Detaljplan
Marks kommun**



**Undersökning för detaljplan
RGeo (Rapport Geoteknik)
(OBS ! Enbart fält- och laboratorieundersökningar)**

Datum: 2007-05-09
Uppdrag: 22170052
Handläggare: Edina Smlatic
Granskat: Henrik Lundström

Affärsområde Syd

Postadress
Edsvägen 1C
462 28 Vänersborg

Besöksadress
Edsvägen 1C

Telefon
0521-279000

Telefax
0521-279124

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning	2
1. Uppdrag	3
2. Syfte	3
3. Utförda undersökningar.....	3
4. Laboratorieundersökningar	3
5. Avvägning/Inmätning.....	3
7. Utvärderingar	3

Bilagor

Laboratorieundersökningar

Bilaga 1:1-1:3

Ritningar

Plan

G1

Enstaka borrhål

G2

1. Uppdrag

På uppdrag av Markant AB har vi utfört en översiktlig geoteknisk undersökning för en detaljplan inom rubricerade område.

2. Syfte

Undersökningen syftar till att i samband med detaljplanearbete utgöra underlag för en bedömning av släntstabilitetsförhållandena och översiktligt redovisa grundläggningsförhållandena.

3. Utförda undersökningar

Fältarbetet har utförts av oss, Vägverket Konsult, under maj månad 2007 och har omfattat följande:

-  Trycksondering i 6 punkter
-  Sticksondering i 6 punkter
-  Upptagning av störda jordprover med skruvprovtagare i 3 punkter
-  Mätning av markradon i 3 punkter

Fältarbetet har utförts med bandvagn Geotech 604 D. Vid trycksondering har 32 mm stål och vriden fyrkantsspets använts. När neddrivning genom tryckning ej kunnat utföras har vridning i kombination med tryckning utförts.

Markradonmätning av jordluft har utförts med mätinstrument Markus 10.

4. Laboratorieundersökningar

Laboratoriearbetet har omfattat bestämning av jordart och vattenkvot på de störda proverna. Laboratoriearbetet har utförts av oss, Vägverket Konsult i Vänersborg.

5. Avvägning/Inmätning

Avvägningen och inmätningen av samtliga punkter har utförts med totalstation. Höjdsystemet är RH 70 och koordinatsystemet RT R02 5GON V 63:-1. Inmätningen har utförts av ALP Markteknik AB.

7. Utvärderingar

Utvärderingar, beräkningar mm redovisas i en separat PM.

Projekt: **Detaljplan Sättila, 22170052**

Laboratoriearbete:

H Lundström

Labarbete, datum:

2007-05-04

Fältundersökningar:

H Alfredson

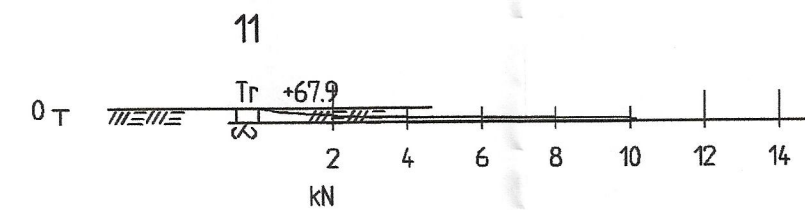
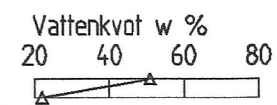
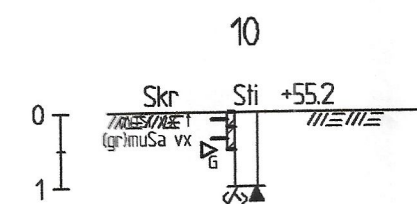
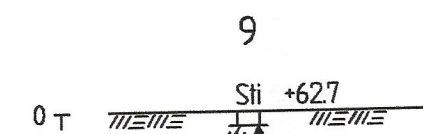
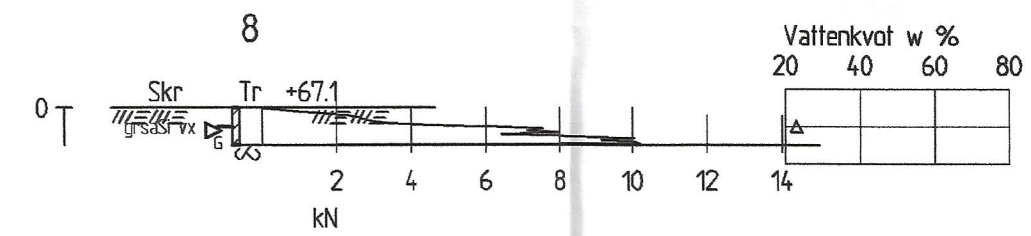
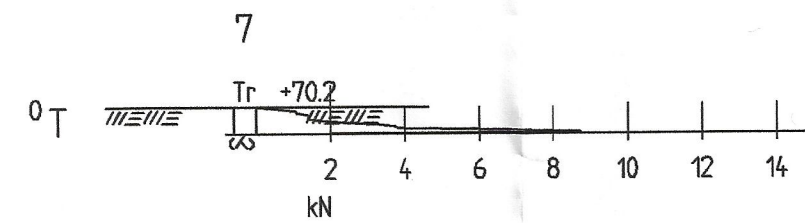
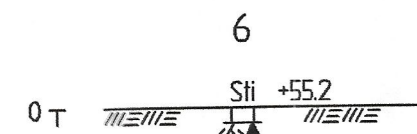
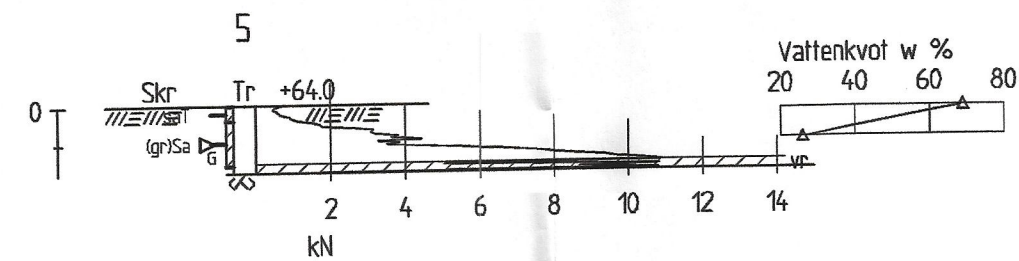
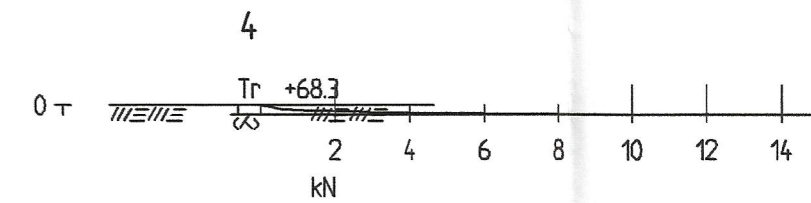
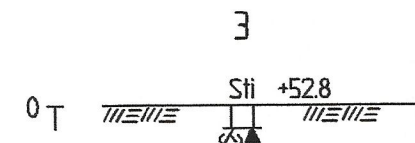
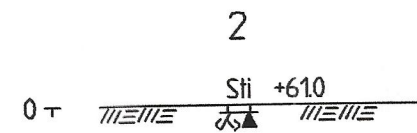
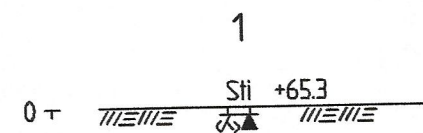
Fältutrustning:

Skr

Fältarbete, datum:

2007-05-03

[illegible]



RITNINGEN GÄLLER ENDAST GEOTEKNISK INFORMATION
FRÅN UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR.

ANMÄRKNING:

- Ritningen redovisas enl.
SGF/BGS Beteckningssystem Version 2001:2
www.sgf.net

REV	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	GRANSKAD	SIGN KONSTR	ANSV
Konsult Edsvägen 1C 462 35 VÄNERSBORG Tel 0521-27 90 00 Fax 0521-27 91 24 HANDLÄGGARE E SMLATIC KONSTR. AV E SMLATIC VÄNERSBORG H LUNDSTRÖM UPPDRAGSNR. 22170052 GRANSKAD H LUNDSTRÖM 2007-05-09						
SÄTILA 5:3 DETALJPLAN MARKS KOMMUN GEOTEKNISK UNDERSÖKNING ENSTAKA BORRHÅL SKALA 1:100 FORMAT A3FF OBJEKTSNR RITTINGSNR G2 REV						