

**Koholmen 1:206**

Koholmen, Tjörns kommun

Detaljplan

**Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik  
(MUR/Geo)**

© Lantmäteriet

**Uppdragsansvarig:** Daniel Lindberg**Handläggare:** Daniel Lindberg**Granskning:** David Palmquist**Uppdragsnr:** 19055**Datum:** 2019-08-25**Revision:**

## Innehållsförteckning

1	Uppdrag.....	3
2	Syfte .....	3
3	Underlag för undersökningen .....	3
4	Undersökningsperiod .....	3
5	Styrande dokument .....	3
6	Geotekniska fältundersökningar.....	3
6.1	Allmänt.....	3
6.2	Omfattning .....	3
6.3	Kvalitetsinformation och observationer .....	4
6.4	Sondering och in situ-metoder .....	4
6.5	Inmätning.....	4
7	Värdering av undersökning .....	5
7.1	Generellt .....	5

## Bilagor

Bilaga 1:1                      Kalibreringsprotokoll, fältutrustning

## Ritningar

Ritningsnr	Typ	Datum	Rev. datum
G101	Plan och sektion	2019-08-25	

## 1 Uppdrag

På uppdrag av Tjörns kommun har vi utfört en geoteknisk undersökning för en detaljplan inom fastighet Koholmen 1:206 på Koholmen i Tjörns kommun.

## 2 Syfte

Undersökningen syftar till att klarlägga de geotekniska förhållandena så att ett underlag kan erhållas för att redovisa släntstabiliteten.

## 3 Underlag för undersökningen

Underlag som använts för planering av undersökningarna utgörs av

- Grundkarta

## 4 Undersökningsperiod

Fältarbeten har utförts under juni 2019.

## 5 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga. Styrande dokument för utförda undersökningar framgår under kapitel 6 Geotekniska fältundersökningar.

## 6 Geotekniska fältundersökningar

### 6.1 Allmänt

Fältarbetena har utförts från stödbensförsedd flotte och med bandvagn Geotech 604D

Ansvarig fältgeotekniker: Jan Axelsson

Ansvariga mättekniker: Joakim Axelsson, Jan Axelsson

### 6.2 Omfattning

De undersökta punkterna, tillhörande metoder och koordinater redovisas i Tabell 1.

**Tabell 1. Utförda fältundersökningar, koordinater**

Punkt	X	Y	Z	Metod
1	6425503.491	123081.625	-2.1	Tr
2	6425490.383	123080.077	-4.0	Tr
3	6425501.649	123061.633	-1.9	Tr
4	6425507.757	123065.816	-3.5	Tr

Punkt	X	Y	Z	Metod
5	6425497.758	123064.486	-5.3	Tr

En sammanställning av antalet utförda undersökningar med respektive metod enligt gällande standarder/metodbeskrivningar redovisas i Tabell 2.

**Tabell 2. Antal utförda fältundersökningar fördelat på metod**

Metod	Antal	Styrande dokument
<b>Sondering</b>		
Tr	5	SGF Rapport 1:2013
<b>Inmätningar</b>	Ett flertal	HMK-Ge:D och HMK-Ge:GPS SGF Rapport 1:2013

### 6.3 Kvalitetsinformation och observationer

Kontroll och kalibrering av utrustning sker med rutiner enligt Bohusgeos kvalitetssystem, som är certifierat enligt ISO 9001. I Tabell 3 redovisas gällande kalibreringar för använd fältutrustning.

**Tabell 3. Gällande kalibreringar av använd utrustning, fält**

Utrustning	Nr	Företag	Kalibreringsprotokoll
Bandvagn	14488	Geotech	Bilaga 1

### 6.4 Sondering och in situ-metoder

#### 6.4.1 Allmänt

Sonderingarna redovisas på ritningar.

#### 6.4.2 Trycksondering, Tr

Sondering har utförts med 22 mm stänger och med vriden spets till maximal tryckkraft 6 à 7 kN, utan förankring. För att erhålla större nedträngning har stängerna vridits, när enbart tryckning ej varit tillräcklig.

### 6.5 Inmätning

Inmätning i plan och höjd har utförts i samtliga undersökningspunkter med GNSS/GPS Trimble R6 (Nätverks-RTK).

Mätningen bedöms uppfylla noggrannhetskraven för mätningsklass A enligt geoteknisk fälthandbok (SGF Rapport 1:2013), vilka är  $\pm 0.3$  m i plan och  $\pm 0.05$  m i höjd.

Koordinatsystem i plan: Sweref 99 12 00

Höjdsystem: RH 2000

## 7 Värdering av undersökning

### 7.1 Generellt

Undersökningarna har utförts i enlighet med gällande krav och rekommendationer.