



Ängelholm 2020-07-07

Jalmar Sternheden

0706-703 126

## Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Geoteknisk undersökning Borgen, Båstad.

Upprättad: 2020-07-07

Upprättad av: J Sternheden

Godkänd av: J Sternheden

**Uppdrag:** Borgen, Båstad.

Titel på rapport: Markundersökningsrapport (MUR)

Status: Slutrapport

Datum: 2020-07-07

### **Medverkande**

Beställare: Köpmansgatan fastighetsbolag nr 3 AB

Kontaktperson: Ola Hansson

Konsult: Bjäre Markkonsult AB

Uppdragsansvarig: Jalmar Sternheden

Handläggare: Jalmar Sternheden

Kvalitetsgranskare:

### **Revideringar**

Revideringsdatum

Version:

Initialer:

Författare: Jalmar Sternheden

---

Datum: 2020-07-07

## Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Objekt .....</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Ändamål .....</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>Underlag för undersökningen.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Styrande dokument .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Geoteknisk kategori .....</b>	<b>8</b>
<b>6</b>	<b>Befintliga förhållanden .....</b>	<b>8</b>
	6.1 Topografi.....	8
	6.2 Befintliga konstruktioner.....	8
<b>7</b>	<b>Positionering.....</b>	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Geotekniska fältundersökningar .....</b>	<b>9</b>
	8.1 Utförda sonderingar .....	9
	8.2 Utförda provtagningar .....	9
	8.3 Undersökningsperiod.....	9
	8.4 Fältingenjörer .....	9
	8.5 Kalibrering och certifiering .....	9
	8.6 Provhantering.....	9
	8.7 Jordartsbeskrivning.....	9
	8.8 Hydrogeologiska egenskaper .....	9
<b>9</b>	<b>Härledda värden.....</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Värdering av undersökning.....</b>	<b>10</b>
	10.1 Generellt .....	10

## **Ritningar**

<i>Beteckning</i>	<i>Typ</i>
G01	Plan
G02	Sektioner A-A, B-B och C-C

## **Bilagor**

Bilaga 1	Analysrapport radon. (Biläggs när resultaten är klara)
Bilaga 2	Laboratorierapport permeabilitet (Biläggs när resultaten är klara)

# 1 Objekt

Köpmansgatan fastighetsbolag nr 3 AB har för avsikt att uppföra ett punkthus och 4 parhus vid gamla Madison i Båstad. Byggnader är planerade utan källare. Idag består området av 2 fastigheter Tegelungsluckykan 17 och Tegelungsluckykan 11 och är belägna norr om Köpmansgatan Båstad.

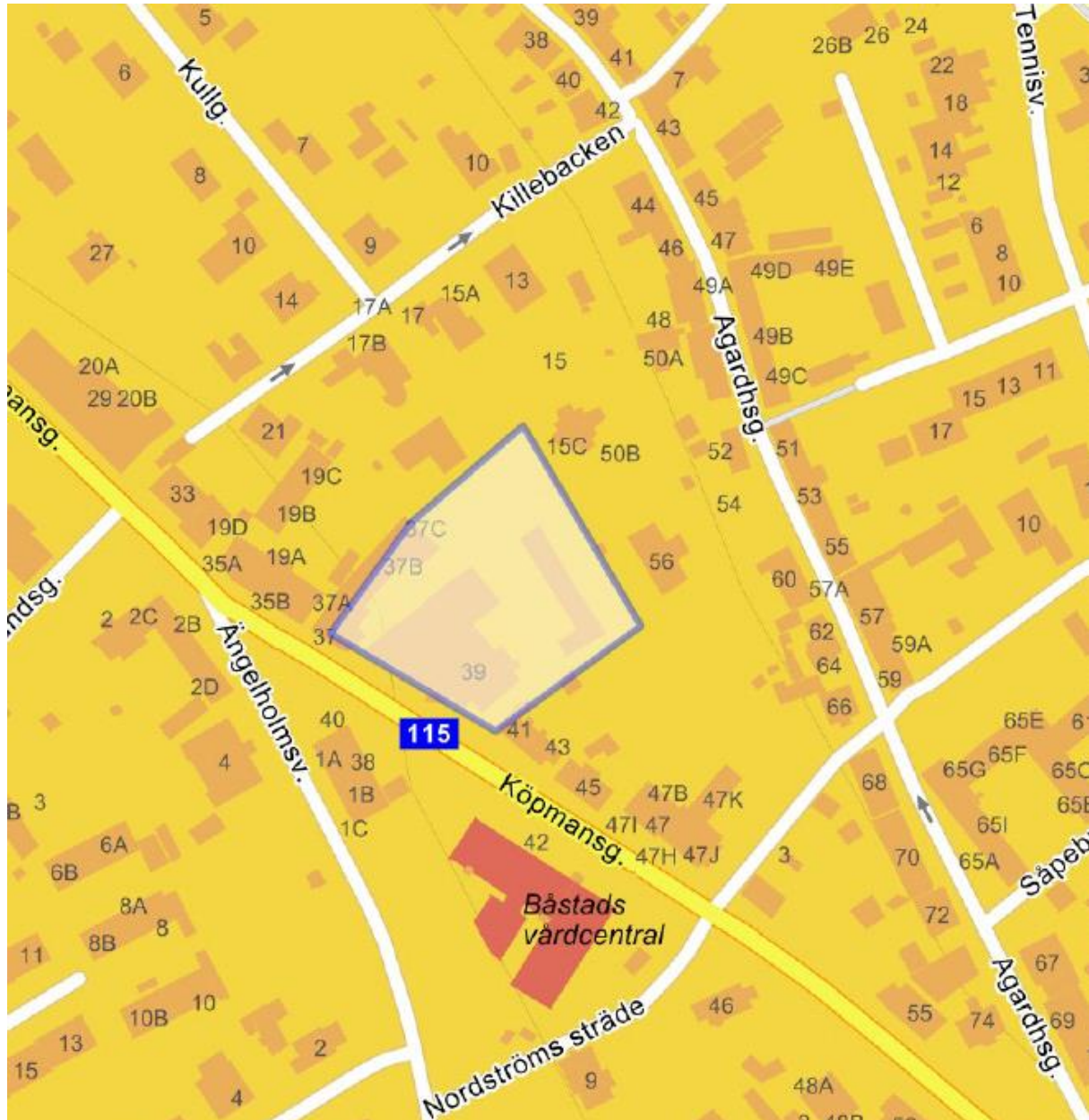


Bild 1. Karta från Eniro 2020-07-07. Blå markering visar undersökt område.

Bjäre Entreprenad AB  
Åkerslundsgatan 7  
262 73 ÄNGELHOLM  
0431-826 10  
[www.bjareentreprenad.se](http://www.bjareentreprenad.se)



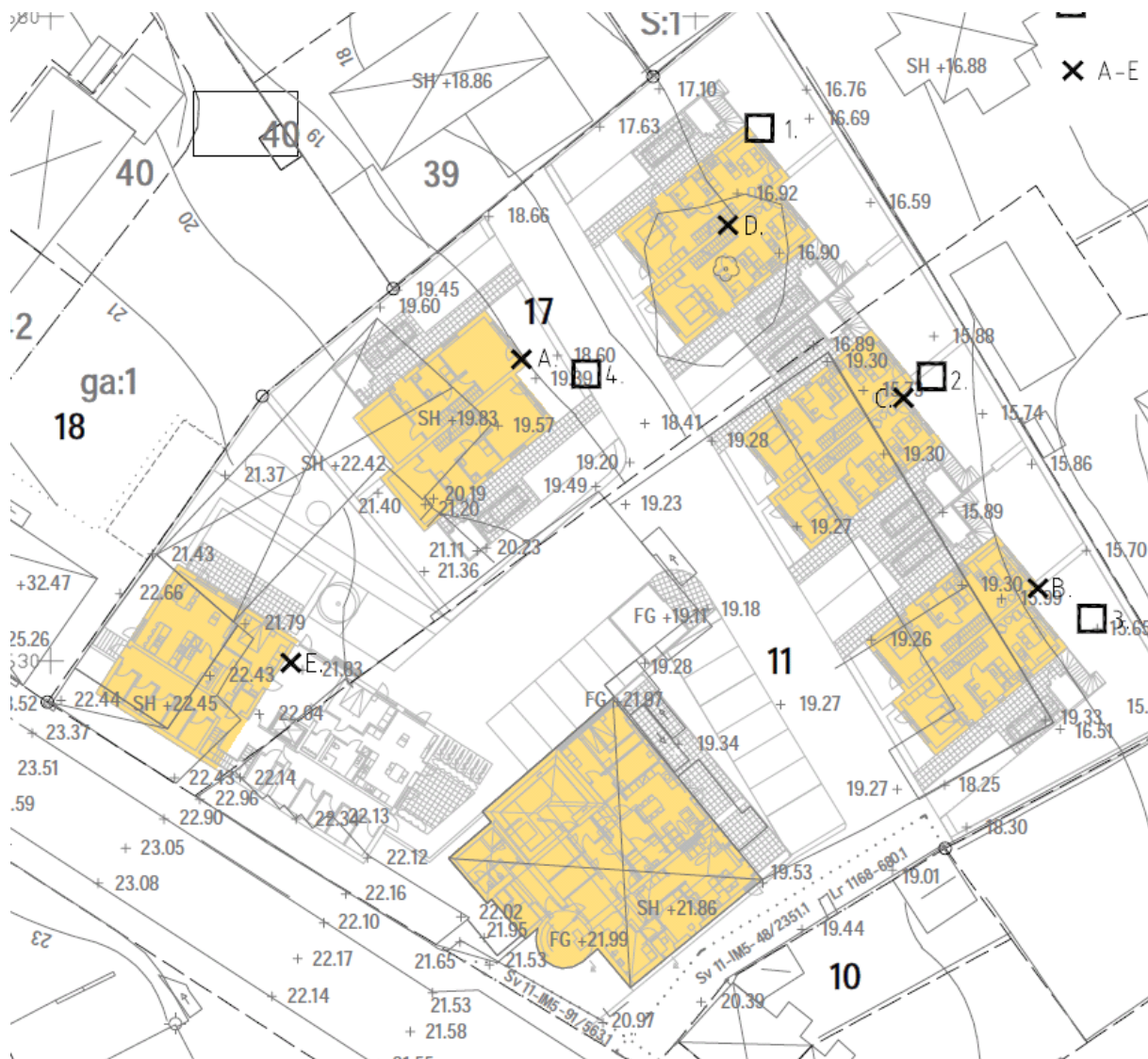


Bild 3 Blivande utformning.

## 2 Ändamål

Bjäre Markkonsult AB har på uppdrag av Köpmansgatan fastighetsbolag nr 3 AB utfört geotekniska undersökningar i samband med projektering av ovan beskrivna projekt. Undersökningen har inriktats mot utredning av släntstabilitet och markens genomsläpplighet. Då marken består av friktionsmaterial har släntstabilitetsutredning utgått.

## 3 Underlag för undersökningen

Som underlag till undersökningen har följande handlingar legat:

- Jordartskartor från SGU.
- Digitalt kartunderlag från beställare.

Bjäre Entreprenad AB  
 Åkerslundsgatan 7  
 262 73 ÄNGELHOLM  
 0431-826 10  
[www.bjareentreprenad.se](http://www.bjareentreprenad.se)

## 4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

**Tabell 1. Planering och redovisning**

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

**Tabell 2. Fältundersökningar**

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
DPSH-A/ HFA/	SS-EN ISO 22476-2
<b>Provtagningar</b>	
Kategori B	EN ISO 22475–1:2006/ Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

## 5 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2 för konstruktion/grundläggning.

## 6 Befintliga förhållanden

### 6.1 Topografi

Området ligger i en slänt med uppmätta höjder vid provhål ligger mellan +17,7 till + 19,5. Stora delar av fastigheten är idag bebyggd med betongkonstruktioner och staket av trä.

### 6.2 Befintliga konstruktioner

Inom området finns interna ledningar i mark i form av gasledning med säkerhetsavstånd av 6 meter.

## 7 Positionering

Inmätning av geotekniska undersökningar har utförts av Alexander Rosberg, Geokompaniet AB i mätklass B enligt SGF Rapport 1:2013

Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30:

Höjdsystem: RH 2000

Bjäre Entreprenad AB  
Åkerslundsgatan 7  
262 73 ÄNGELHOLM  
0431-826 10  
www.bjareentreprenad.se



## **8 Geotekniska fältundersökningar**

### **8.1 Utförda sonderingar**

Aktuella sonderingar omfattar:

- Hejarsondering (HfA) i 5 st punkter

### **8.2 Utförda provtagningar**

Aktuella provtagningar omfattar:

- Störd provtagning med skruvborr (Skr) i 8 st punkter
- Provtagning för permeabilitetstest

### **8.3 Undersökningsperiod**

Undersökningarna har utförts under vecka 27, 2020.

### **8.4 Fältingenjörer**

Fältarbete har utförts av Alexander Rosberg borrlidare (Geokompaniet), Jesper Nises (Geokompaniet) och Jalmar Sternheden geotekniker (Bjäre Markkonsult)).

### **8.5 Kalibrering och certifiering**

Undersökningarna har utförts med borrbandvagn *Geotech 607*.

### **8.6 Provhantering**

Samtliga prover är klassade i fält av Alexander Rosberg, Geokompaniet.

### **8.7 Jordartsbeskrivning**

I området består marken, från ytan och nedåt, av ett lager av fyllning bestående av humushaltig grusig sand som vilar på en naturligt lagrad grusig sand. Under den grusiga sanden påträffas en sandmorän till ett undersökt djup av 6 meter. Den humushaltiga grusiga sanden har en mäktighet mellan 0,5 till 2 meter. Den naturligt lagrade grusiga sanden har en mäktighet om ca 1 meter och är löst lagrad. Sandmoränen har en mäktighet överstigande 4 meter och är fast lagrad.

Berg har inte påträffats i denna undersökning.

### **8.8 Hydrogeologiska egenskaper**

2 observationsrör för grundvatten har installerades i denna undersökning ett av dessa har inte redovisats på ritning då installationsdjup och längd ej noterats av fältingenjör. Båda rören har lodats av undertecknad 2 dagar efter installation och var båda torra.

## **9 Härledda värden**

Härledda värden har inte tagits fram i denna undersökning då morän är en inhomogen jordart och därmed saknar relevans.

## **10 Värdering av undersökning**

### **10.1 Generellt**

Inga avvikelser har noterats i samband med fältundersökningarna. Jordmaterial från skruvprovtagning har inte indikerat, varken med färg eller lukt, förekomst av förorening. Undersökningspunkt 1 har utgått på grund av ny asfaltering.