

# GEOTEKNISKA BYGGNADSBYRÅN AB

STOCKHOLM - TELEFON 08-716 15 01  
TELEFAX 08-716 15 00  
POSTADRESS: FASANVÄGEN 34, 131 44 NACKA  
Mervärdesskatt reg. Nr: 01-556080-6332



*Utför:* Geotekniska utredningar  
Utsättning och kartering  
Avvägning  
Kontroller

*Projekterar:* Vatten och avlopp  
Vägar, gator och planer

**Litt. B 275419**

## Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik

Planerade bostadsbyggnader inom Kv. Landsknekten 4 och 22, Älvsjö,  
Stockholms stad.

**Nacka 2019-09-18**

**GEOTEKNISKA  
BYGGNADSBYRÅN HÅPE AB**

Ulf Pantzar

## **Innehållsförteckning**

- 1.0 Objekt**
- 2.0 Ändamål**
- 3.0 Underlag för undersökningen**
- 4.0 Geoteknisk kategori**
- 5.0 Befintliga förhållanden**
  - 5.1 Topografi och ytbeskaffenhet
  - 5.2 Befintliga konstruktioner
- 6.0 Mättningsarbeten**
- 7.0 Geotekniska fältundersökningar**
  - 7.1 Utförda fältförsök
  - 7.2 Undersökningsperiod
  - 7.3 Fältingenjör
- 8.0 Geotekniska laboratorieundersökningar**
  - 8.1 Utförda undersökningar
  - 8.2 Undersökningsperiod

**BILAGOR****Bilaga A**

Rutinundersökning ostört prov

1 sida

**Bilaga B**

Redovisning av ödometerförsök, CRS-försök

8 sidor

**Bilaga C**

Miljögeoteknisk analys

2 sidor

**Bilaga D**

Borrbeteckningsschema

15 sidor

**RITNINGAR**

Ritningsnummer	Benämning	Skala	Datum	Rev. datum
Geo 1	Borrplan	1:200	2019-09-18	
Geo 11	Borrsektioner 1-9	1:100	2019-09-18	
Geo 12	Borrsektioner 10-17	1:100	2019-09-18	

## 1.0 Objekt

Geotekniska Byggnadsbyrån HÅPE AB har på uppdrag av Rickard Ceder, Brf. Knekten, utfört geoteknisk undersökning för planerade nybyggnader inom Landsknekten 4 o 22, Älvsjö, Stockholms stad.

## 2.0 Ändamål

Den geotekniska undersökningen har till syfte att fastställa de geotekniska förhållandena och ligga till grund för grundläggningsrekommendationer för planerade byggnader.

## 3.0 Underlag för undersökningen

För planering av undersökningen har följande underlag använts.

- Skiss\_Landsknekten\_190408 i pdf-format.
- SS19-000305\_plot-001 (Samlingskarta ledningar) i pdf-format

Modellfiler

- 1712330 nk.dwg.

## 4.0 Geoteknisk kategori

För dimensionering av grundläggningar tillämpas geoteknisk kategori GK 2.

## 5.0 Befintliga förhållanden

### 5.1 Topografi och ytbeskaffenhet

Området som är relativt plant består i dag av två stycken villatomter med såväl grus-, gräs- och planteringsytor.

### 5.2 Befintliga konstruktioner

Inom respektive fastighet finn i idag en villa.

## 6.0 Mätningararbeten

Utsättning och inmätning av borrhöjningarna är utförd av Dala Miljö & Geo AB med GPS.

Redovisningen är utförd i koordinatsystem, i plan Sweref 99 18 00 och i höjd RH2000.

## 7.0 Geotekniska fältundersökningar

Resultatet av de geotekniska fältundersökningarna redovisas på ritningar enligt ritningsförteckning i början av detta dokument.

### **7.1 Utförda fältförsök**

Borrningen har utförts med en borrarbandvagn.

Viktsondering, har utförts i 3 punkter.

Jord-bergsondering har utförts i 6 punkter.

Kolvprovtagning har utförts i 1 punkt på 2 nivåer.

Ett grundvattenrör har installerats.

Översiktlig miljöprovtagning har utförts i 5 punkter.

### **7.2 Undersökningsperiod**

Fältarbeten och provtagningar utfördes den 19-21 augusti 2019.

### **7.3 Fältingenjör**

Fältarbetet utfördes med Johan Lundgren, Dala Miljö & Geo AB, som ansvarig fältingenjör.

## **8.0 Geotekniska laboratorieundersökningar**

Resultaten från utförda laboratorieundersökningar redovisas i bilaga A, B och C är upprättade av SWECO Geolab.

### **8.1 Utförda undersökningar**

Okulär jordartsbestämning, densitet, vattenkvot, konflytgräns, sensitivitet, skjuvhållfasthet och tjälfarlighetsklass har bestämts i tre nivåer i en punkt.

Ödometerförsök, CRS-försök har utförts för tre nivåer i en punkt.

Miljöteknisk analys har utförts för miljöproverna.

### **8.2 Undersökningsperiod**

Laboratorieundersökningarna utfördes 2019-08-21 - 2019-08-26.