

# 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 297424**

## Markteknisk undersökningsrapport/Geoteknik

Planerade bostadsbyggnader inom Kv. Landsknekten 4, 22 och 23, Älvsjö,  
Stockholms stad.

Nacka 2024-10-23

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	2024-10-23	
Geo 11	Borrsektioner 1-9 o 24UP01-24UP02	1:100	2024-10-23	
Geo 12	Borrsektioner 10-17 o 24UP04	1:100	2024-10-23	

## 1.0 Objekt

Geotekniska Byggnadsbyrån HÅPE AB har på uppdrag av Christian Johansson, ESSTATE, utfört geoteknisk undersökning för planerade nybyggnader inom Landsknekten 4, 22 och 23, Älvsjö, Stockholms stad.

Undersökningen har utförts i etapper, dels under 2019 och dels under 2024.

## 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
- Landsknekten 231120 i pdf-format.

Modellfiler

- 1712330 nk.dwg.
- SS19-000305\_Utskrift\_1.dwg
- 1-02 Situationsplan Detaljerad SWEREF99 231031.dwg.
- 230815 Landsknekten Situationsplan.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 tre stycken villatomter med såväl grus-, gräs-, platt- och planteringsytor.

### 5.2 Befintliga konstruktioner

Inom respektive fastighet finns i idag villor med garage samt vissa uthus och bodar.

## 6.0 Mättningsarbeten

Utsättning och inmätning av borrhälen är utförd av Dala Miljö & Geo AB med GPS. Avser 2019.

Utsättning och inmätning av borrhöjningarna är utförd av Calle Lindkvist, GeoNorr AB med GPS, avser 2024.

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.

### **6.1 Utförda fältförsök**

Borrningen har utförts med en borrhöjningsvagn.

Viktsondering, har utförts i 3 punkter, 2019 och i 3 punkter 2024..

Slagsondering har utförts i 3 punkter, 2024.

Jord-bergsondering har utförts i 6 punkter, 2019.

Skruvprovtagning har utförts i 1 punkt, 2024.

Kolvprovtagning har utförts i 1 punkt på 2 nivåer, 2019.

Ett grundvattenrör har installerats, 2019.

Översiktlig miljöprovtagning har utförts i 5 punkter, 2019.

### **6.2 Undersökningsperiod**

Fältarbeten och provtagningar utfördes den 19-21 augusti 2019.

Fältarbeten och provtagningar utfördes den 14 oktober 2024.

### **6.3 Fältingenjör**

Fältarbetet utfördes med Johan Lundgren, Dala Miljö & Geo AB, som ansvarig fältingenjör. 2019.

Fältarbetet utfördes med Calle Lindkvist, GeoNorr AB, som ansvarig fältingenjör, 2024.