

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 finns idag en villa.

6.0 Mätningar

Utsättning och inmätning av borrhullarna 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

Borringen har utförts med en borrhandsvagn.

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.