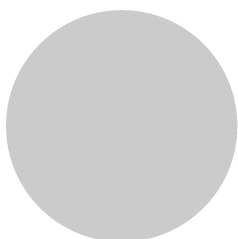


---

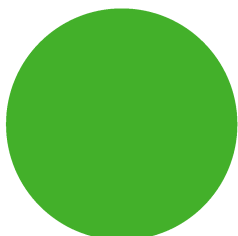
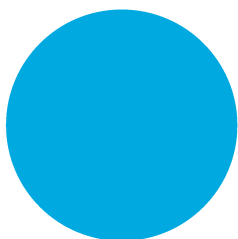
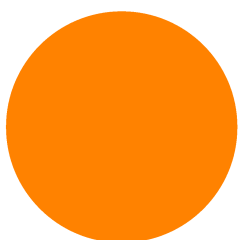
## Markteknisk undersökningsrapport - Geoteknik

---



Stockholm, Blackeberg  
Kv Greken

---



# Markteknisk undersökningsrapport - Geoteknik

Uppdragsnamn:

**Kv Greken**

Uppdragsgivare

**Svenska Bostäder**

Vår handläggare

**Kourosh Salehzadeh**

Datum

**2016-04-25**

## 1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av Svenska Bostäder utfört en geoteknisk undersökning på fastigheten Greken som underlag inför projektering av flerbostadshus. Det undersökta området ligger i Stockholm, Blackeberg.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med streckat gränslinje. Bild från Eniro.se 2016-04-25.

## 2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klargöra geotekniska förhållanden och förutsättningar inför uppförande/anläggande av flerbostadshus.

## 3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Nybyggnadskarta
- Samlingskarta från Stockholm Vatten
- Jordartskarta från SGU

Platsbesök av geotekniker April-2016

## 4 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2.

## 5 Befintliga förhållanden

### 5.1 Topografi

Marknivån varierar mellan + 30,0 och + 35,0.

### 5.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs av grönområden och hårdgjorda ytor samt berg i dagen.

### 5.3 Befintliga konstruktioner

Området karaktäriseras av vägbyggnation och enplans barack typ kiosk samt en transformatorstation.

## 6 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter och inmätning av området har utförts av mätansvarig Benny Näsman med GPS – instrument och totalstation. Mätningarna har utförts i mätklass B enligt Geoteknisk Fälthandbok - SGF Rapport 1:2013.

Höjdsystem: RH 2000  
Koordinatsystem: SWEREF 99 1800

## 7 Geotekniska fältundersökningar

### 7.1 Geoteknisk utrustning

Sondering och provtagning har utförts med borrhandsvagn utrustad med fältdator för insamling av undersökningsdata i digitalt format.

Följande borrhandsfordon och sonder har använts:

#### Borrhandsfordon

- Geotech 604 nr 95269 – kalibrerad 2016-01-19

#### CPT-sonder

- Geotech CPT-sond 4791, kalibrerad 2015-09-25

### 7.2 Utförda sonderingar

- 1 stycken CPT-sonderingar för utvärdering av jordlagerföljd i lösa jordar.
- 15 stycken jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.

### 7.3 Utförda provtagningar

Störd provtagning utfördes enligt följande:

- Provtagning med skruvborr i 3 stycken punkter för störd provtagning samt okulär jordartsbedömning.

### 7.4 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under April månad 2015.

## 7.5 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Christian Hillstedt.

## 8 Hydrogeologiska undersökningar

Grundvattenobservationer har utförts i grundvattenrör, 16B08GV som installerades 2016-04-19. Funktionskontroll är utförd.

Information om nivå för rörens topp och filter redovisas nedan.

Tabell 1: Avlästa grundvattenrör. 15B08GV. Information om nivå för rörtopp och filternivå.

Grundvattenrör	Rörtopp	Rörlängd inkl filter	Spetsnivå	Marknivå
16B08GV	+31,31	6,5	24,81	+30,31

Tabell 2: Registrerade grundvattenobservationer.

Grundvattenrör	Markytan	Datum	Nivå GVV	Anmärkning
16B08GV	+30,31	2016-04-19	+27,34	
		2016-04-20	+27,33	

## 9 Sammanställning av härledda värden

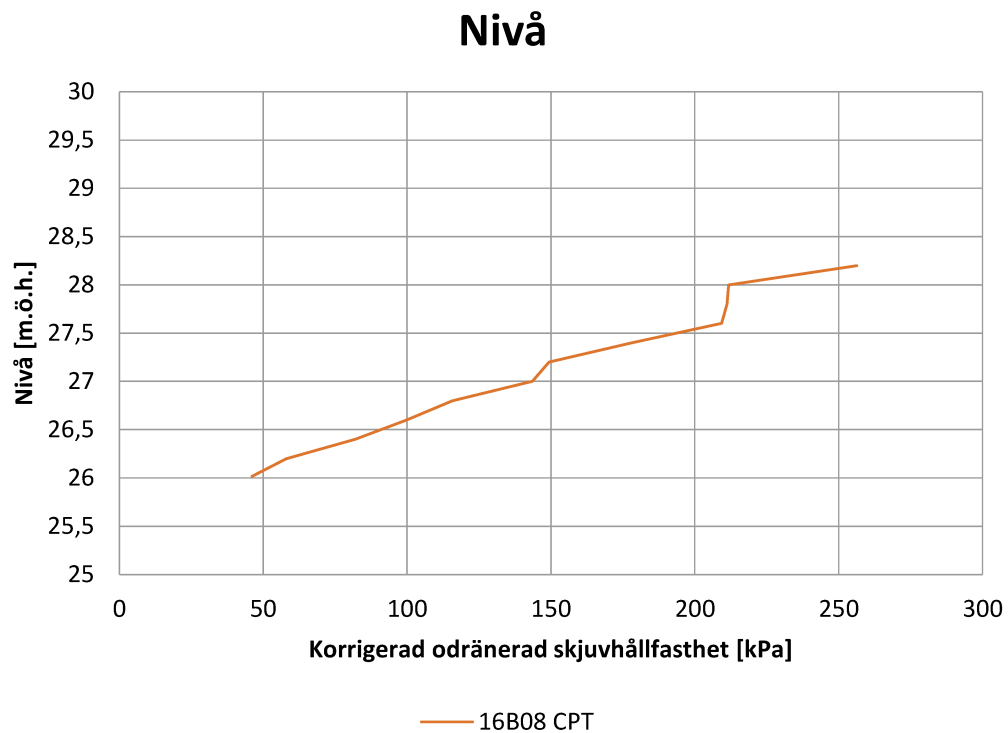
### 9.1 Utvärdering och korrigering

Utvärdering av CPT-sonderingar har utförts med datorprogrammet Conrad Version 3.1.1 (SGI, 2006) enligt rekommendation i SGI Information 15 (SGI, 2015).

### 9.2 Odränerad skjuvhållfasthet

Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet härledd från CPT-sondering kan ses i figur 2.





Figur 2: Sammanställning av odränerad skjuvhållfasthet.

## 9.3 Bilaga

Bilaga 1      Utvärderade CPT-sonderingar (5 sidor)

## 9.4 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10.1 - 001	Planritning	1:250	2016-04-25
G-10.2 - 001	Sektion A-A & B-B	1:100/1:300	2016-04-25
G-10.2 - 002	Sektion C-C & D-D & E-E & F-F	1:100/1:300	2016-04-25
G-10.2 - 003	Sektion G-G & H-H & I-I	1:100/1:300	2016-04-25

Bjerking AB

Granskad av

Kourosh Salehzadeh  
010-211 80 00  
kourosh.salehzadeh@bjerking.se

Tomislav Polugic