

---

## Markteknisk undersökningsrapport

---

Stockholm Stad, Östberga  
Kv. Familjen 2

---



# Markteknisk undersökningsrapport

Uppdragsnamn:

**Familjen 2, Östberga**

Uppdragsgivare

**AB Svenska Bostäder**

Vår handläggare

**Cristina Ghirardini**

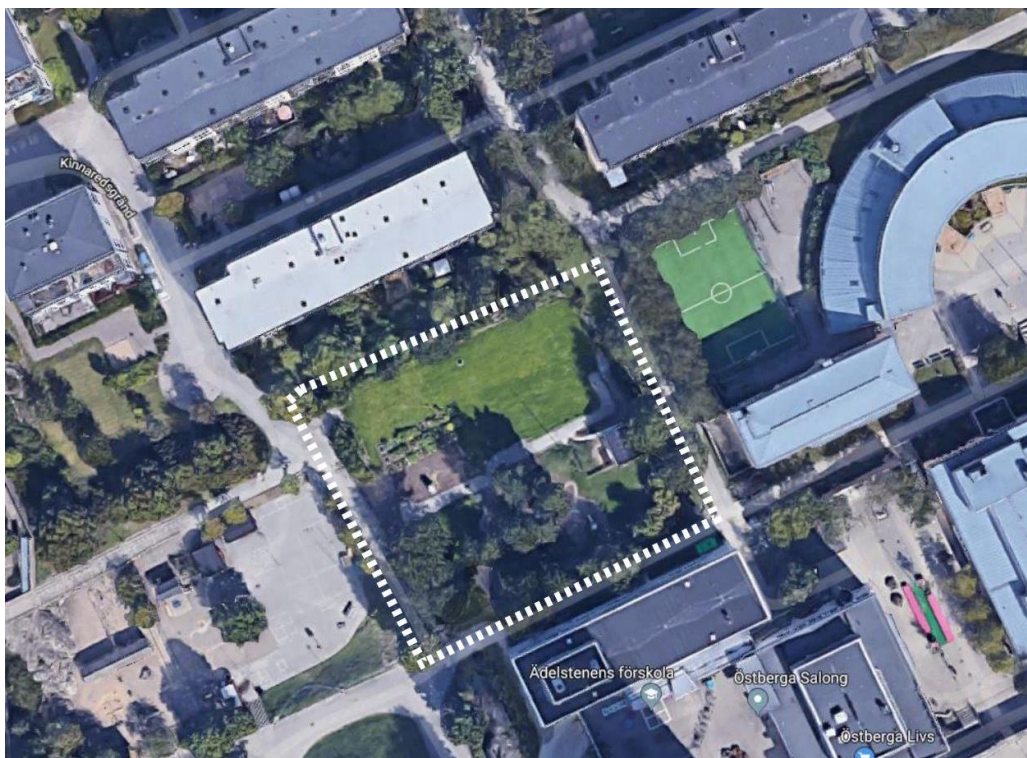
Datum

**2019-02-08**

## 1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av AB Svenska Bostäder utfört en miljöteknisk undersökning på fastigheten Familjen 2 som underlag för projektering av en byggnad. Det undersökta området ligger i Östberga, Stockholm Stad.

Ingen geoteknisk undersökning har utförts därför har enbart de miljötekniska undersökningarna använt som underlag.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med streckad gränslinje. Bild från Google Maps 2019-01-29.

## 2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att klarlägga miljötekniska och geotekniska förhållanden och förutsättningar inför projektering av en byggnad.

Undersökningen ska användas som underlag för detaljplan.

### 3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Samlingskarta från Stockholm Stad dat. 2017-12-06.
- Jordartskarta från SGU.
- Modellfiler
  - Baskarta Östberga.

### 4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997 med tillhörande nationell bilaga enligt Boverkets föreskrifter och allmänna råd om tillämpning av europeiska konstruktionsstandarder (Eurokoder), BFS 2015:6, EKS 10. Övriga standard eller styrande dokument framgår av tabell 1 - 3.

Tabell 1: Standard eller annat styrande dokument för fältundersökningar

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Geoteknisk undersökning och provning - Provtagning genom borrhäls- och utgrävningsmetoder och grundvattenmätningar; Del 1: Tekniskt utförande	SS-EN-ISO 22475-1
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
<i>Övriga, ej Europastandarder</i>	
Jord-bergsondering	SGF Rapport 4:2012

Tabell 2: Standard eller annat styrande dokument för planering och redovisning

Undersökningsmetod	Standard eller annat styrande dokument
Eurokod 7: Dimensionering av geokonstruktioner; Del 2: Marktekniska undersökningar	SS-EN 1997-2
Geoteknisk fälthandbok. Allmänna råd och metodbeskrivningar	SGF Rapport 1:2013
Beteckningssystem	SGF och BGS "Beteckningssystem för geotekniska utredningar" 2001:2

## 5 Geoteknisk kategori

Undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2.

## 6 Befintliga förhållanden

### 6.1 Topografi

Marknivån i de sonderade punkterna varierar mellan +35,3 och +37,8. De högsta nivåerna har registrerats i områdets södra del.

### 6.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs i huvudsak av gräs. Träd och berg i dagen ställvis förekommer.

### 6.3 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner utgörs av befintliga ledningar, befintliga närliggande hus och en lekplats som finns i södra delen av området.

## 7 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 18 00

## 8 Geotekniska fältundersökningar

### 8.1 Geoteknisk utrustning

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

Följande borrhfordon och sonder har använts:

#### Borrhfordon

- GM 75 GT nr 021689

### 8.2 Utförda sonderingar

- 9 jord/bergsonderingar för kontroll av jordlager samt bergets överyta.

### 8.3 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under december månad 2017.

### 8.4 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Henrik Rosenberg.

### 8.5 Provhantering

Jordprover har hanterats i enlighet med SGF Rapport 1:2013.

### 8.6 Inrapporterade observationer och iakttagelser

Några sprickor i berg har observerat vid jordbergsonderingar.

## 9 Miljö

Resultatet av utförda miljötekniska undersökningar inklusive radon framgår av PM Miljöteknisk markundersökning med uppdragsnummer 17U33960, dat. 2018-01-18, upprättad av Bjerking AB.

## 10 Värdering av undersökning

### 10.1 Generellt

Den geotekniska undersökningen utfördes utan att några avvikelser rapporterades.

## 11 Redovisning

Utförda undersökningar redovisas på bilagor och ritningar enligt SGF/BGS beteckningssystem version 2001:2 (se [www.sgf.net](http://www.sgf.net)) och SGF Beteckningsblad (dat. 2016-11-01) enligt SS-EN ISO 14688-1.

### 11.1 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10.1-001	Planritning	1:200	2019-02-08
G-10.2-001	Sektion A-A, B-B & C-C	1:100	2019-02-08

Bjerking AB

Granskad av

Cristina Ghirardini  
010 211 86 31  
cristina.ghirardini@bjerking.se

Sofia Wister  
010 211 85 38  
sofia.wister@bjerking.se