

# Markteknisk undersöknings- rapport

Staven 8 – 11, Aspudden



**2021-10-18, 21U2254**

Bjerking AB · Box 1351, 751 43 Uppsala · Box 9251, 102 73 Stockholm · Växel: 010-211 80 00 · [bjerking.se](http://bjerking.se)



# Rapport

## Uppdragsnamn

Staven 8 - 11  
Stockholms Stad

## Uppdragsgivare

Besqab Projektutveckling AB

## Vår handläggare

Isabelle Åström

## Datum

2021-10-18

## Senast rev.datum

Klicka eller tryck här  
för att ange datum.

## 1 Objekt

Bjerking AB har på uppdrag av Besqab AB utfört en geoteknisk undersökning på fastigheten Staven 8 – 11 som underlag för projektering av nybyggnation. Det undersökta området ligger i Aspudden, Stockholm.



Figur 1: Ungefärligt undersökt område markerat med streckad gränslinje. Bild från eniro.se 2021-10-18.

## 2 Ändamål

Syftet med uppdraget har varit att besvara ett yttrande från Länsstyrelsen som löd: *"Det framgår av planhandlingarna att området är kuperat med stora höjdskillnader och att marken till största del består av urberg och en mindre del av glacial lera. Länsstyrelsen saknar en bedömning av om det förekommer risker kopplade till de geotekniska förhållandena. Om det finns risker behöver kommunen säkerställa markens lämplighet genom att införa restriktioner eller säkerhetshöjande åtgärder."*

## 3 Underlag för undersökningen

Följande handlingar har utgjort underlag för undersökningen:

- Samlingskarta från Stockholm Vatten dat. 2021-10-04.
- Jordartskarta från SGU, hämtad 2021-09-24.
- Ledningsunderlag från ledningskollen.se.
- Modellfiler
  - L-31-P-01 erhållen 2021-10-07
- Platsbesök av handläggande geotekniker 2021-10-06

## 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 2019:1, EKS 11. Se 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 + 39,4 och + 42,1. De högsta nivåerna har registrerats i östra delen av sträckan.

### 6.2 Ytbeskaffenhet

Marken i området utgörs av gräsmatta, grusområde och asfalt.

### 6.3 Befintliga konstruktioner

Befintliga konstruktioner utgörs av befintliga hus och asfalterad bilväg runt om fastigheterna.

## 7 Positionering

Utsättning av sonderingspunkter och inmätning av området har utförts av mätansvarig Besmir Gjonaj 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 borrbandvagn utrustad med fältdator för insamling av undersökningsdata i digitalt format.

Följande borrarfordon och sonder har använts:

#### Borrarfordon

- GM 75 GT nr 111262

### 8.2 Utförda sonderingar

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

### 8.3 Undersökningsperiod

Geoteknisk sondering och provtagning har utförts under oktober månad 2021.

### 8.4 Fältingenjör

Fältarbetet utfördes av fältgeotekniker Daniel Söderberg.

## 9 Värdering av undersökning

### 9.1 Generellt

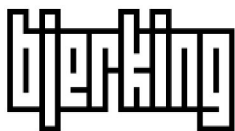
Den geotekniska undersökningen utfördes utan att några avvikelser rapporterades.

## 10 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.

### 10.1 Ritningar

Ritning	Innehåll	Skala	Datum
G-10.1-01	Planritning	1:100	2021-10-15
G-10.2-01	Sektion	1:100	2021-10-15



Bjerking AB

Granskad av

Isabelle Åström  
010 211 82 14  
Isabelle.astrom@bjerking.se

Luigi Credendino