

## **OBJEKT**

Undersökt fastighet ligger på Älvringen 5 i Sigtuna kommun. Enligt jordartskartan ligger fastigheten inom ett område med sandig morän intill glacial lera, se bilder nedan för översikt samt jordartskarta.



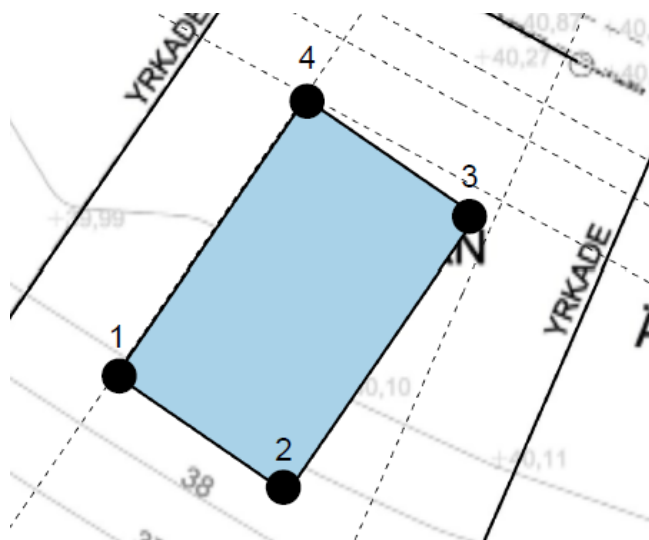
Figur 1 Översikt över Älvan 9 samt jordartskarta från SGU.

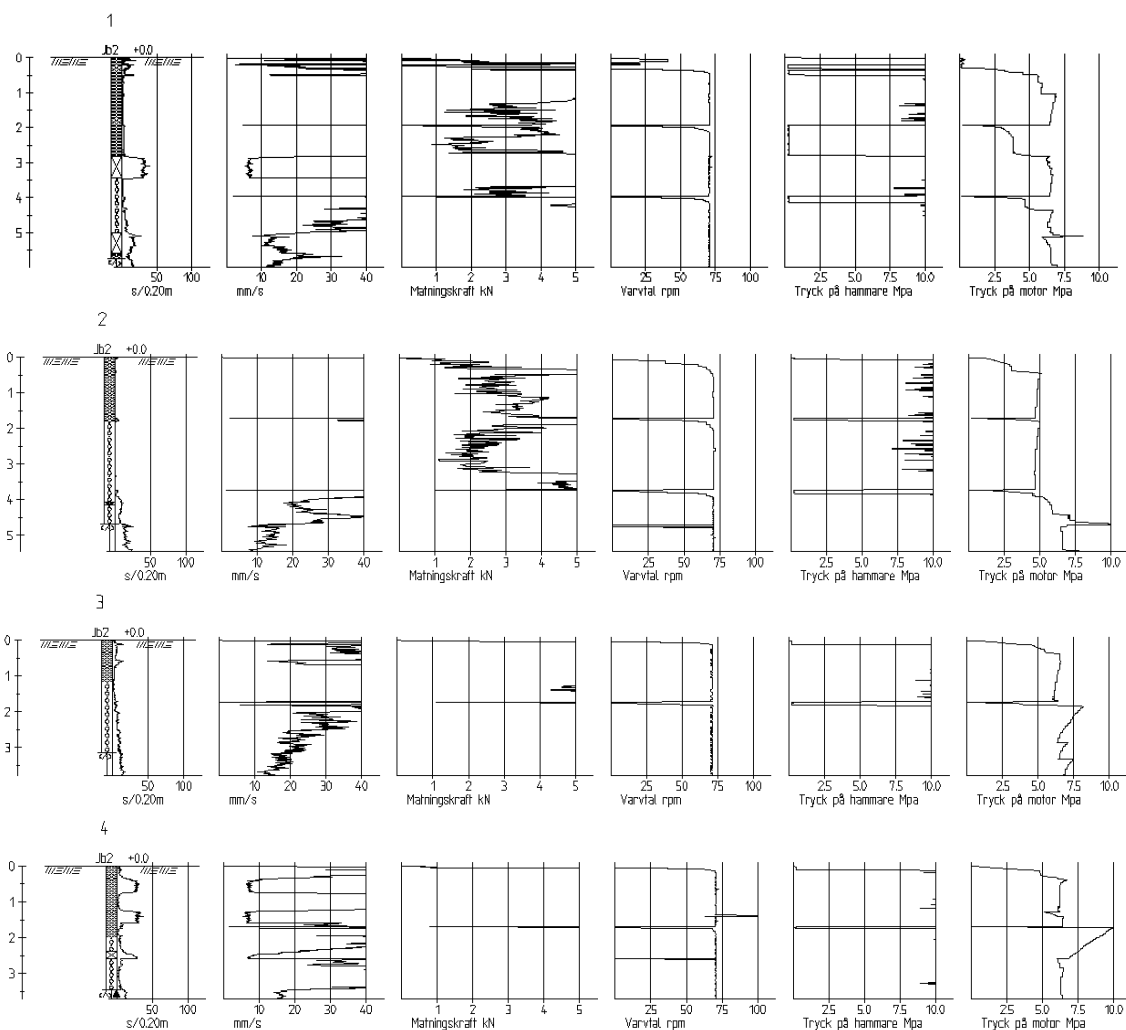
## **UPPDRAG**

Geogrand AB har fått i uppdrag att undersöka befintlig mark inför planerad byggnation på fastigheten.

## **GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN**

Geoteknisk undersökning har utförts med 4 st JB2-Jord/Bergsonderingar. Resultatet visar fyllning i varierande djup om 1,2 till 2,8 meter som underlagras av ett friktionsjordar och morän ner till troligt berg på 3,1 till 5,8 meters djup.





## **STABILITET**

Stabilitetsproblem i samband med det aktuella projektet bedöms inte bli aktuella.

## **SÄTTNINGAR**

Risk för sättningar med rådande geotekniska förhållanden bedöms inte föreligga.

## **GRUNDVATTEN**

Grundvattensituationen har inte undersökts vid denna undersökning.

## **GRUNDLÄGGNING**

Grundläggning rekommenderas att utföras på befintlig fyllning och ytterligare fyllning sker med friktionsjord, singel eller makadam, enligt BFS 2019:1, EKS 11. Avdelning 1. Kap. 7.1  
Dimensionering av grundplattor kan utföras enligt § 20, Tabell 1-2.  
Uppfyllnad till planerad nivå packas enligt AMA.

Geotextil skall utläggas som materialskiljande lager mellan schaktbotten och det dränerande och kapillärbrytande lagret.

För schaktning i övrigt hänvisas till skriften "Länshållning vid schaktningsarbete" SBEF, Vägforskningsgruppen 1985 samt till Arbetarskyddsstyrelsens handbok H 13, "Schakning i jord".

### **Fältgeotekniker**

Giannis Nastasai  
Tel: 073-656 00 30

### **Geotekniker**

Niklas Eriksson  
Tel: 070-344 54 52

STOCKHOLM 2021-09-14