



## **PM GEOTEKNIK**

UPPDRAG: EKERÖ NÄRLUNDA

UPPDRAGSNUMMER 25180914

FÖRFATTARE: GIANNIS NASTASAI

DATUM: 2018-10-15

PROJEKTERINGSUNDERLAG

<b>1</b>	<b>SYFTE</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>UNDERLAG</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>REKOMMENDATIONER</b>	<b>4</b>

## 1 SYFTE

Denna PM ska beskriva de geotekniska förhållandena för området där Geogrand AB utfört en geoteknisk markundersökning för planerad nybyggnation i Ekerö.

## 2 UNDERLAG

Följande dokument har använts för planering av undersökningen:

- Markteknisk Undersökningsrapport (MUR), daterad 2018-10-15
- Jordartskarta, SGU

## 3 GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

Jordartskarta från SGU redovisar att aktuellt område består av lera och berg. Leran har en karaktär av gytjta och berget har ett tunt lager av morän.



Figur 1. Jordartskarta över aktuellt område, SGU

Sannolikt består jorden av 2-8 m lera som ligger på friktionsjord på berg. I ytan förekommer sannolikt torrskorpelera med en mäktighet på ca 1-2 m.

Utförda sonderingar redovisar att djup till berg varierar mellan 4-10 m under befintlig markyta.

Block förekommer.

#### **4 REKOMMENDATIONER**

Grundläggning kan ske med slagna slanka stålplålar. Dessa slås ner till fast botten och tillräcklig bärförmåga uppmätts.

Dränering ska utföras runt planerade hus och ligga under betongsockel.

Schaktning får utföras med en släntlutning på 1:2 i lerjord. I friktionsjord kan schaktning utföras med 1:1. Länshållning ska utföras i schaktgrop.

Mätning av grundvatten har utförts och bedöms inte orsaka problem i samband med grundläggning.