



*Datum*  
2022-02-15

*Uppdragsnummer*  
22 311

**Nora kommun**  
**Del av Östra Sund 3:3**  
**Bostadshus**

Bilaga: Planskiss

## **Bedömning av markens stabilitet i planerat byggnadsläge**

Ett bostadshus planeras uppföras inom markerad yta på bilagd planskiss. På uppdrag av XXXX har VAP genom undertecknad 2022-02-13 okulärt besiktat markytan. Enligt SGU:s jordartskarta utgörs naturligt lagrad jord inom den högre belägna norra delen av sandig morän. Inom den lägre belägna delen i söder består jorden av silt som längre söderut täcks av kärrtorv.

Bostadshuset ska uppföras inom en yta där fyllning påförts, sprängstensfyllning på den norra delen och huvudsakligen grusig sandfyllning på den södra delen.

Vid besiktningen erhöles i den norra delen indikationer på ytnära berg under moränen och sprängstensfyllningen.

Mot söder har den naturliga slänten och siltjorden nedanför denna påförts fyllning med vad som mest bedöms vara ca 2 m mäktighet. Utifrån vad som kan iaktas i fyllningens slänt består den av något stenigt sandigt grus.

Vid besiktningstillfället hade inte den planerade byggnadens storlek, utformning eller exakta läge bestämts. Bestämt var dock att byggnaden kommer att täcka delar av den markerade ytans norra och södra del.

Så länge marken närmast slänterna i söder och väster inte belastas bedöms släntstabiliteten vara god.

Husets norra del kommer sannolikt att kunna grundläggas på fast friktionsjord och berg. Under husets södra del finns dock risk att mindre sättningar och skredrörelser uppstår med tiden. För att undvika oacceptabla sättningar och markrörelser under grundplattan rekommenderas denna del grundläggas på spetsbärande pålar.

Slänter i anslutning till husläget rekommenderas i sina nedre delar påföras fyllning så att släntlutning ej brantare än 1:3 erhålls.

VAP

Sören Jansson