

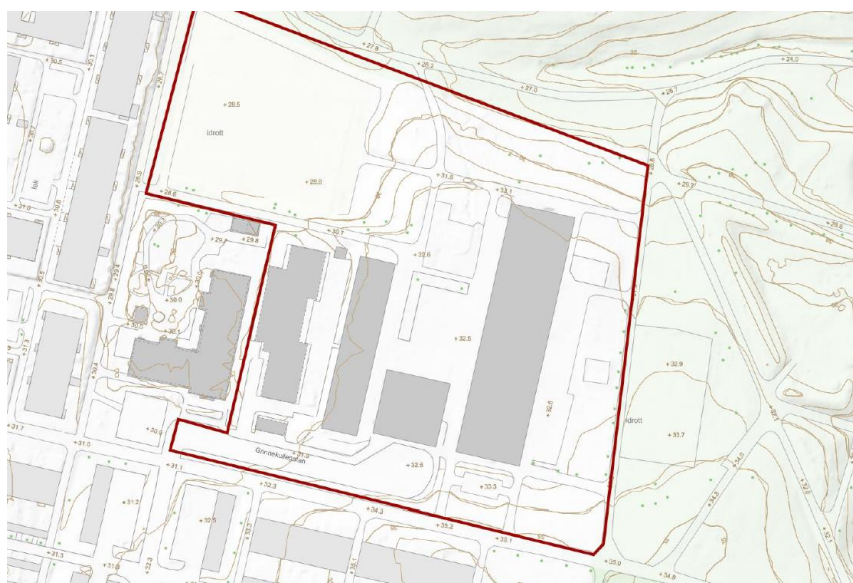


Detaljplan för ny grundskola F-6, Gunnestorpskolan, Göteborgs Stad

Geoteknisk utlåtande

1. Geotekniska förhållanden

Befintligt planområde är idag bebyggt med en skola och marken är till största delen plan förutom inom den norra och nordvästra delen där marken sluttar svagt åt norr och nordväst, *se figur 1*.



Figur 1. Aktuellt planområde

Jordlagerföljd: Enligt tidigare utförda geotekniska undersökningar i området utgörs jordlagerföljden överst av ett lager fyllnadsjord som underlagras av torrskorpelera med mellan 1-2 m mäktighet. Under torrskorpan följer lös lera med varierande mäktighet, enligt tidigare undersökningar konstaterades lermäktigheter mellan 0,5- 5 m, sannolikt är mäktigheten lokalt större. Leran underlagras av ett friktionsjordslager på berg som sonderats mellan 0,5-6 m. Lokalt inom den norra delen går berget i dagen, *se figur 2*.



Figur 2. Utdrag ur SGU:s jordartskarta



Göteborgs Stad

Fastighetskontoret

Stabilitet: Slänterna i norr är flacka med en största lutning av ca 7°, tack vare den flacka lutningen är stabiliteten för nuvarande förhållanden tillfredställande. I samband med detaljprojekteringen samt för bygglov/startbesked måste stabiliteten kontrollberäknas för de nya blivande förhållandena och lastsituation.

Geohydrologi: Vid tidigare utförda geotekniska undersökningar inom området påträffades grundvatten i den övre akviferen ca 1 m under befintlig markyta. Grundvattennivån i området varierar med årstid och nederbördsmängd.

Grundläggning: Inom den östra delen av planområdet planeras den befintliga skolan att rivas och en ny skolbyggnad/idrottshall i två plan skall uppföras på ungefär samma plats, se *förslagsskiss figur 3*.



Figur 3. Förslagsskiss nybyggnad

På grund av varierande jordlagerföljd och jorddjup kommer byggnaden troligen att behöva grundläggas till berg med spetsbärande pålar. Inom den norra delen kan det på grund av ytligt liggande berg bli aktuellt att grundlägga direkt på berg alternativt i kombination på packad sprängstensfyllning på berg.

För att verifiera befintliga markförhållandena och därmed kunna fastställa lämpligaste grundläggningsmetoden kommer det att krävas en plats/objektpecifik geoteknisk utredning. En geoteknisk utredning krävs även för underlag till detaljprojektering samt för bygglov och startbesked.

Göteborg 2020-04-23

Göteborgs Stad

Fastighetskontoret

Andris Vilumsons

Geotekniker/Geolog