

Komplettering till Geotekniskt utlåtande Detaljplan för nybyggnad av förskola vid Kullegatan, Krokslätt 180:1 m.fl. i Göteborg, avseende fyllnadsslänt

Syfte

Utifrån yttrande från SGI 2018-01-18 har följande komplettering till befintligt Geoteknisk och bergtekniskt utlåtande för Detaljplan för nybyggnad av förskola vid Kullegatan, Krokslätt 180:1 m.fl. i Göteborg tagits fram. Syftet med kompletteringen är att ytterligare förtydliga markförhållandena inom planområdet, specifikt gällande befintlig fyllnadsslänt i anslutning till parkeringen nordöst om befintlig förskola, där den geotekniska utredningen visat på tecken på stabilitetsproblem.

Fyllnadsslänt

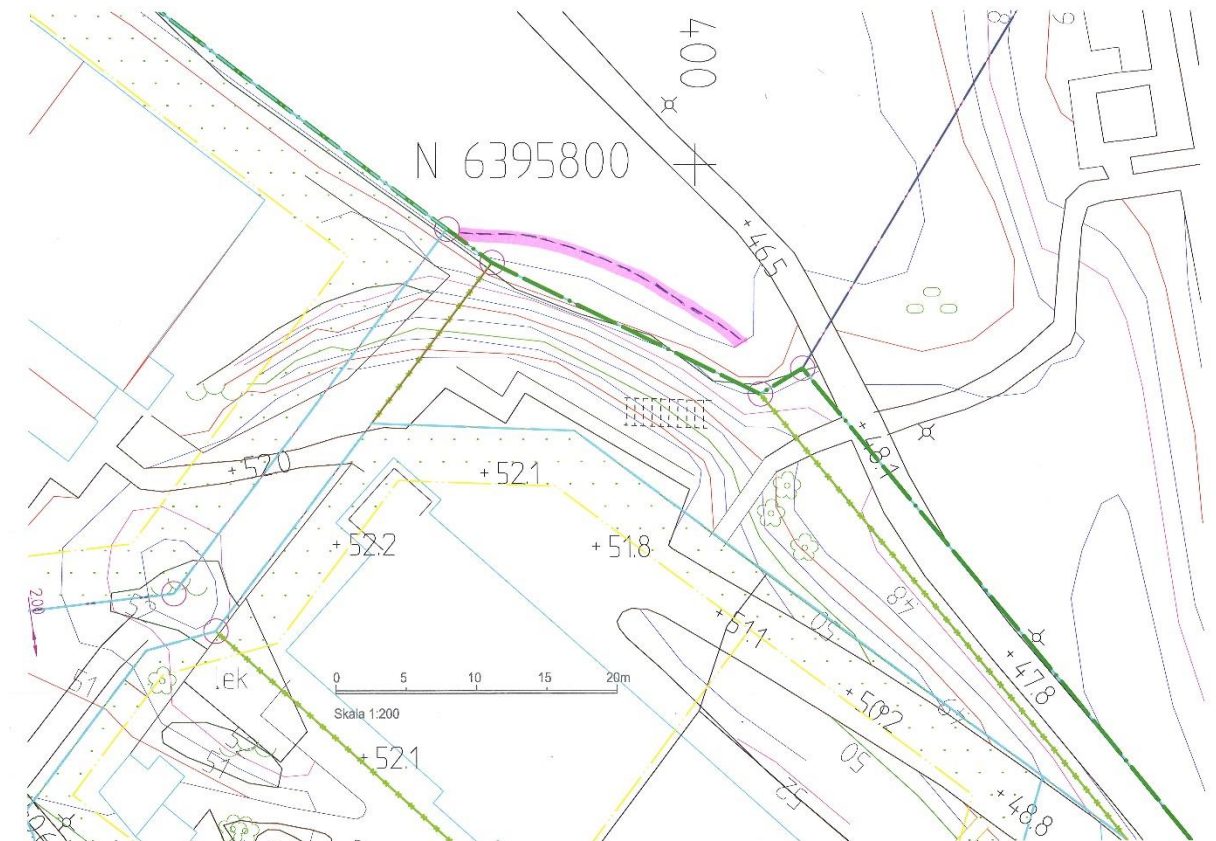
För aktuell detaljplan har fyllnadssläntens mäktighet och komposition inte kontrollerats. En rimlig bedömning kan dock ändå göras av fyllnadsmassornas utbredning/mäktighet tack vare att fyllnadsslänten är belägen inom ett område som utgörs av berg i dagen/tunt jordtäckte på berg, samt att den tydligt avgränsad med synligt berg i dagen, se Bilaga 1. Vidare har sprängsten noterats vid släntfot, vilket tyder på att sprängsten ingår i fyllnadsmaterialet. Fyllnadsslänten är omkring 4,5 meter hög och med en lutning på som mest omkring 42°. Enligt befintlig geoteknisk utredning finns det tecken på ytliga jordrörelser i slänten och det konstateras att slänten behöver flackas ut för att bli tillfredställande stabil.

Planerad utflackning

Slänten planeras att flackas ut till en lutning på 25° vilket kommer innebära att släntens stabilitet blir med god marginal tillfredställande. Utflackningen planeras att utföras genom en motfyllning vid släntfot bestående av packad sprängstensfyllning.

Då jordlagerföljden inte är klarlagd görs en bedömning av släntens stabilitet på den säkra sidan. Sannolikheten att jorden skulle utgöras av lera är liten. Om man dock ändå skulle anta att jorden utgörs av lera, skulle en lutning understigande 30° krävas för att uppnå tillfredställande stabilitet. Bedömningen av stabiliteten för planerad slänt är således gjord mycket på den säkra sidan.

Nedan redovisas en skiss av området, med en ungefärlig linje som visar släntens utbredning då den flackats ut från omkring 42° i sin brantaste del, till omkring 25°.



Figur 1. Utbredning av planerad slänt markerad med streckad/rosa linje. Slänten sträcker sig en bit utanför planområdet men med god marginal från befintlig gång- och cykelväg.

Konsekvens

Planerad utflackning innebär att slänten kommer att sträcka sig som mest strax under 5 meter utanför planområdets gräns. Befintlig gång- och cykelväg kommer inte att beröras av utflackningen. Marken utanför planområdet ägs av kommunen och det är Park och Naturförvaltningen som förvaltar området. Lokalförvaltningen ansvarar för att markytans beskaffenhet utanför planområdet iordningställs vid utförandet.

Slutsats

Fyllnadsslänten bedöms efter utflackning som stabil. Bedömningen baseras på empiriska antaganden och är gjord mycket på den säkra sidan. Den planerade slänten kommer att sträcka sig omkring 5 meter utanför plangräns, men den kommer inte att beröra befintlig gång- och cykelväg. Då kommunen äger marken utanför planområdet är åtgärden möjlig att utföra. Vidare kan åtgärden anses säkerställd i och med att kommunen är markägare och åtar sig att utföra åtgärden. Det är Lokalförvaltningen som kommer att utföra åtgärden och ansvarar också för att markytans beskaffenhet utanför planområdet iordningställs vid utförandet. Om marken mot förmodan skulle säljas så säkerställs åtgärden genom avtal.



Datum:2018-04-17

FK Diarienummer: 5948/13

Exploateringsavdelningen

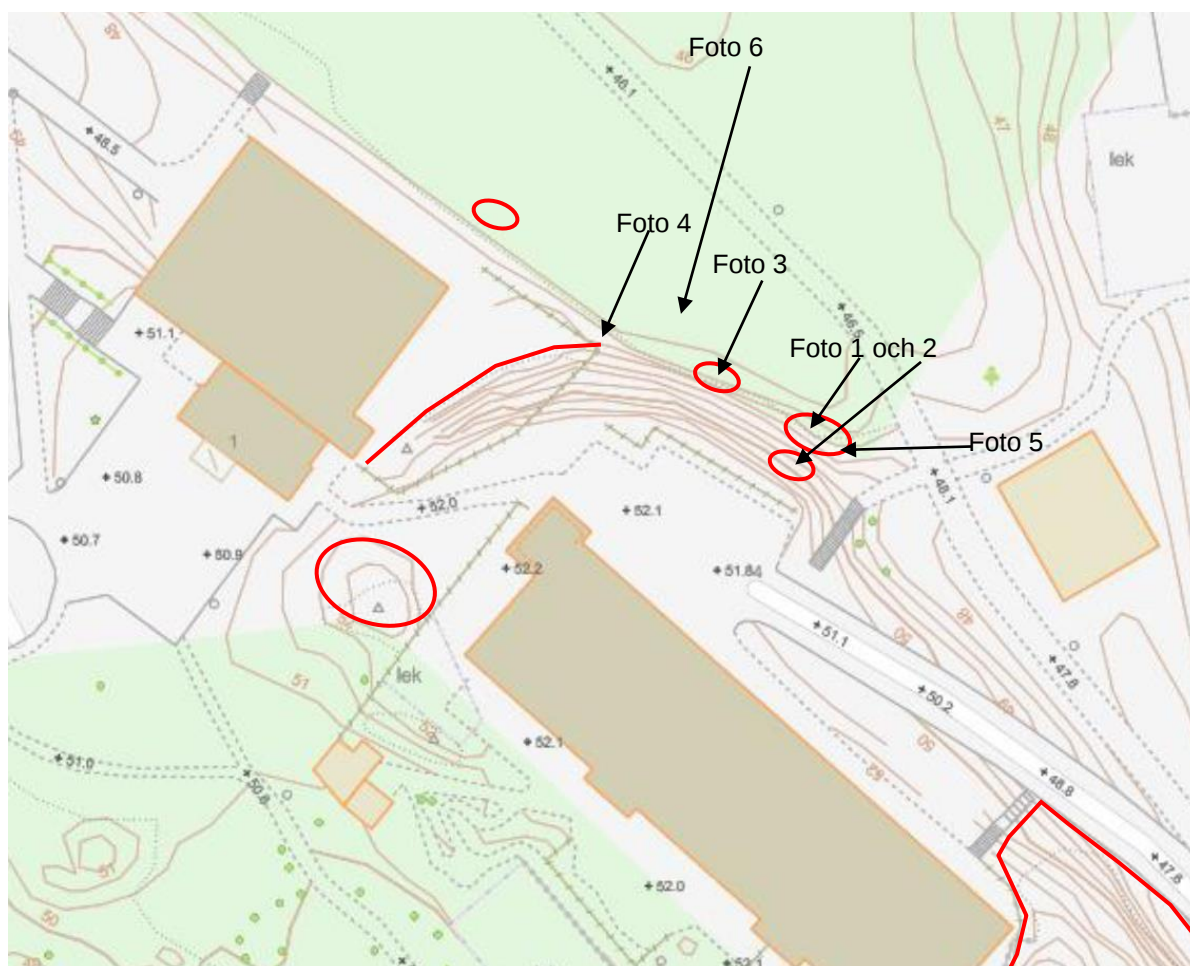
Geotekniker/Geolog: Andris Vilumson

Telefon: 031-368 12 25

E-post: andris.vilumson@fastighet.goteborg.se

Detaljplan för Förskola, Krokslätt 180:1 m.fl. inom stadsdelen Krokslätt i Göteborg

Redovisning berg i dagen



Figur 1. Berg i dagen och fotolägen



Göteborgs Stad
Fastighetskontoret



Foto 1. Bergshäll



Foto 2. Bergshäll



Göteborgs Stad

Fastighetskontoret



Foto 3. Bergshäll



Foto 4. Berg i dagen



Göteborgs Stad

Fastighetskontoret



Foto 5. Berg i dagen se även foto 1 och 2



Foto 6. Slänten

Andris Vilumson
Geotekniker/Geolog