

Geoteknisk PM – Stabilitetsförhållanden
Detaljplan Kongahälla Östra, Gärdet 1:20,
Intendenten 1 m fl. i centrala Kungälv

Kungälv kommun

2015-10-14

Upprättad av: Michael Engström

10107725



Geoteknisk PM – Stabilitetsförhållanden Detaljplan - Kongahälla Östra

Kund

Matilda Svenning – planarkitekt
Kungälv kommun
Ytterbyvägen 2
442 30 Kungälv

Konsult

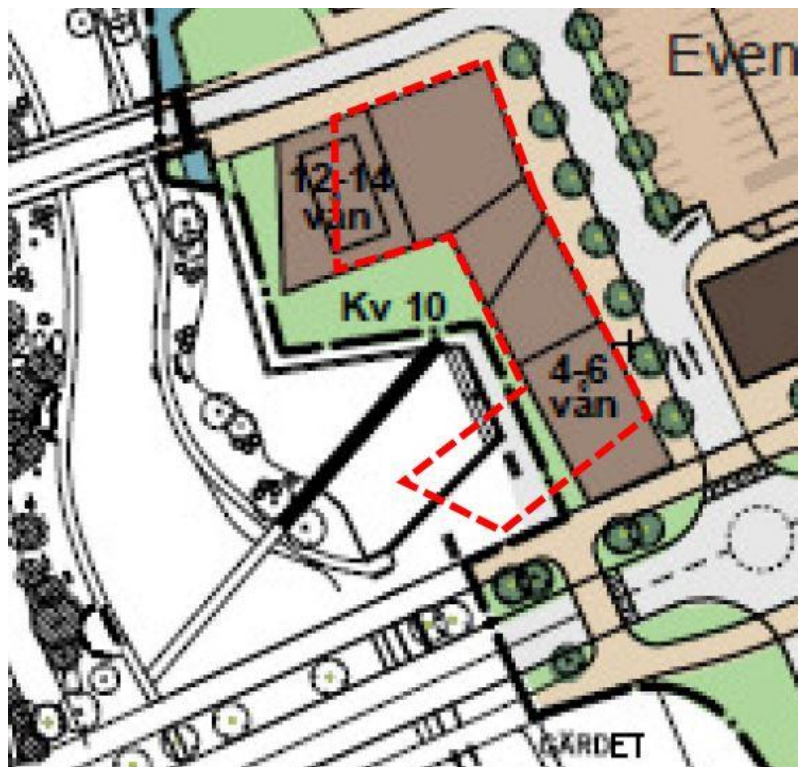
WSP Samhällsbyggnad
Box 13033
402 51 Göteborg
Besök: Ullevigatan 19
Tel: +46 10 722 50 00
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktperson

Michael Engström Tel 0706-611004, michael.engstrom@wspgroup.se

Uppdrag

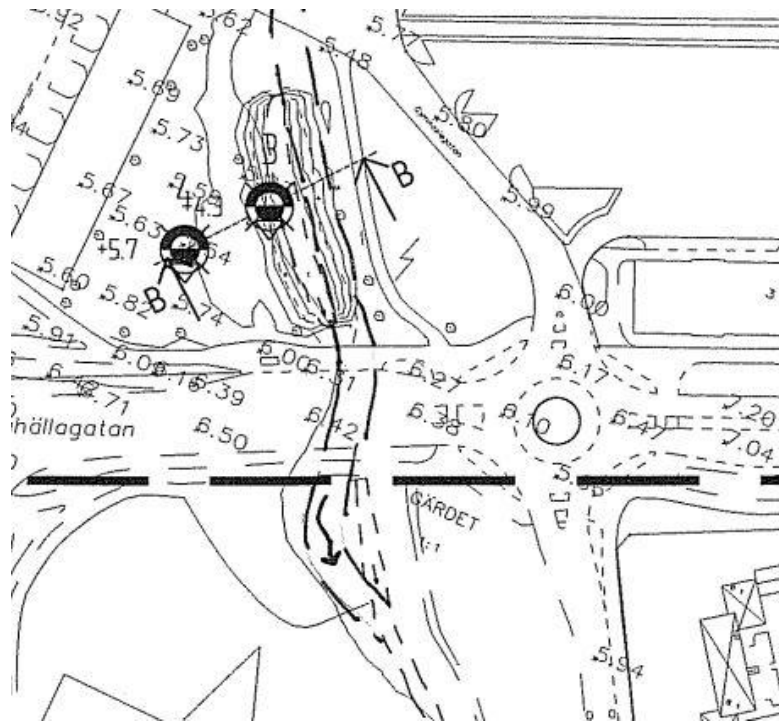
WSP Samhällsbyggnad Göteborg har på uppdrag av Kungälv kommun gjort en bedömning av hur förändrad detaljplan påverkar stabilitetsförhållanden inom aktuellt område (kort 1) väster om rondellen vid korsningen mellan Kongahällagatan och Gymnasiegatan. WSP har tidigare gjort stabilitetsberäkning i sektion B (Kort 2 nästa sida) som var underlag för tidigare fattade beslut i detaljplanskedet.



Kort 1 på nytt markerat område med rött där hus planeras att byggas i vinkel ut mot ån.

Stabilitetsförutsättningar vid tidigare detaljplan

WSP har tidigare gjort stabilitetsutredning där beräkning gjordes i sektion B som var underlag för tidigare fattade beslut i detaljplanskedet.



Kort 2 med markerad sektion med stabilitetsberäkning norr om Kongahällagatan

Terrängen bestod av en å som delvis har kulverterats. Beräkningssektionen är strax bakom trädet närmast ån.



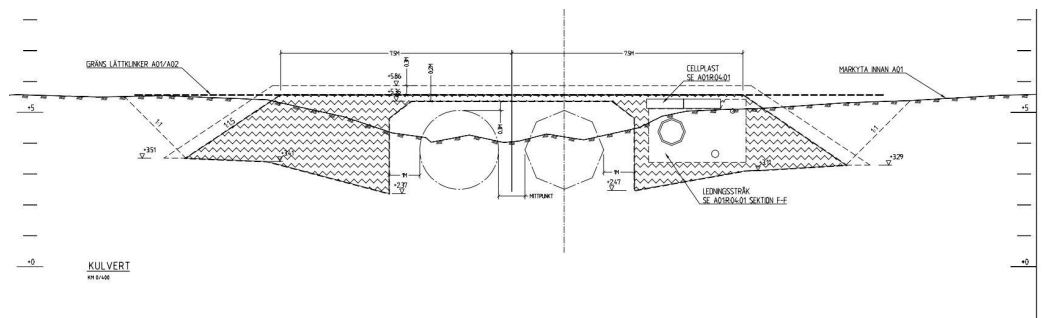
Kort 3 taget mot norr strax norr om Kongahällagatan.

Nya förutsättningar

I samband med utbyggnaden av västra Kongahällaområdet pågår en förändring av stabilitetsförhållandena, eftersom en ny kulvert kommer att anläggas i ån som därefter fylls igen.



Kort 4 på ritning där läget för kulvertsträckningen syns och även hur igenfyllning kommer att göras söder om Kongahällagatan (sektion 0/500-0/510).



Kort 5 på ritning sektion 0/420 där kulvert och igenfyllning kan ses.



Kort 6 från den nu utförda installationen som i princip är färdig.

För information så har även en stabilitetsutredning gjorts av ÅF för att säkerställa området där erosionskydd nu har utförts söder om Kongahällagatan. Området är dock för långt bort för att detaljplanområdet med ny utformning av hus (kort 1) skall påverkas.

På uppdrag av Kungälv kommun har ÅF Infrastructure AB utfört en utredning av alternativ lösning av projekterat erosionskydd i Kongahälla. Den ursprungliga lösningen med slänter i lutningen 1:4 på både östra och västra sidan av erosionskyddet skulle resultera i att ett stort område kring erosionskyddet tas i anspråk. En utredning har därför utförts för att minska utbredningen på erosionskyddet genom att lägga slänter brantare och/eller dimensionera spont. En översikt av området visas i figur 1.1 nedan med ungefärligt läge för erosionskyddet markerat.



Figur 1.1 Översiktsbild med ungefärligt läge för erosionskydd markerat

Kort 7 på utredning utförd av ÅF söder om Kongahällagatan.

Summering – stabilitetsförhållanden

Nya förhållanden med igenfyllt dike/å innebär att stabiliteten nu är tillfredställande och risker för skred förekommer ej.