



Huddinge, Flemingsberg

CAMPUS FLEMINGBERG

Planerade studentbostäder m.m.

Markteknisk undersökningsrapport (MUR) – Geoteknik

Undersökningsresultat

2021-04-07

Beställare

Byggvesta Development AB

Konsult

Geoteknologi Sverige AB
Hammarby Kajgata 12
120 30 Stockholm
Tel: 070 290 74 40
Org.nr: 559080-8084

Kontaktperson

Jakob Vall

<p>Objekt/Projekt: Campus Flemingsberg, Huddinge</p>
<p>Beställare/Uppdragsgivare: Byggvesta Development AB, Jenny Pettersson</p>
<p>Omfattning, ändamål:</p> <p>Huddinge kommun avser att upprätta en ny detaljplan för Grantorp 2:32 m.fl. Planområdet, som idag till största del består av obebyggd, kuperad skogsmark, omfattar ca 1,9 hektar och ligger mellan Alfred Nobels Allé i norr och den nya Trafikplatsen Högskolan i söder.</p> <p>Planen syftar till att möjliggöra ny bostadsbebyggelse för att utveckla Campus Flemingsberg. Detaljplanen ger byggrätter för ca 600 student- och forskarbostäder, en förskola med fem avdelningar samt utbyggnaden av befintligt rulltrappshus. Syftet med utredningen har varit att klarlägga geotekniska förutsättningar för detaljplanarbetet samt systemhandlingsprojektering för planerade schakt- och grundläggningsarbeten.</p> <p>Geotekniska förhållanden samt bedömning av geotekniska förutsättningar inför planläggning redovisas i handling "Campus Flemingsberg, PM Geoteknik nr 1", daterad 2021-04-07.</p>
<p>Styrande dokument och kvalitetsinformation:</p> <p>Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 och -2 med tillhörande nationell bilaga ingående i BFS 2019:1.</p> <p>Provning, provtagning, sondering och klassificering har utförts i enlighet med SGF Rapport 1:2013 Geoteknisk Fälthandbok med tillhörande europeiska standarder och SGF metodbeskrivningar där standarder ej finns.</p> <p>Arbetena har utförts med borrhandsvagn av modellen Geotech 605. Jord-bergsondering är utförd med luftspolning och 57 mm stiftsborrhkrona.</p>
<p>Underlag för undersökningen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - SGU:s jordartskarta (skala 1:50 000). - Plankarta, Detaljplan för Grantorp 2:32 m.fl., samrådsunderlag, daterad 2020-05-12. - Planbeskrivning, Detaljplan för Grantorp 2:32 inom kommunal del Flemingsberg, samrådsunderlag, daterad 2020-05-12. - Underlag med modellfiler och ritningar upprättade av A, LA, Mark, K och VA, hämtade via ByggVestas projektportal Teams den 1 juni 2020. - Modellfiler från väg från Pålmalmsprojektet, erhållna 2020-06-04. - Ledningsunderlag erhållet via ledningskollen.se (ärende 20200706_0438). - Inmätning av berg i dagen (se nedan). - Platsbesök den 9 juli 2020 av Jakob Vall.
<p>Tidigare utförda undersökningar av:</p> <p>Inom, och i anslutning till, det aktuella området har man tidigare utfört marktekniska undersökningar. Undersökningarna har legat till grund för de nya undersökningarna. Information från undersökningarna är sammanställda i;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Campus Flemingsberg. Markteknisk undersökningsrapport (MUR). Upprättad av ÅF Infrastructure, daterad 2009-09-18. - Geosuitedatabas. 769843_Campus Flemingsberg . Erhållen av AFRY 2020-06-01. - Geosuitedatabas. Trafikplats högskolan. Erhållen av Sweco 2020-06-23.

<p>Utförda undersökningar, arbeten:</p> <p>Jord-bergsondering (Jb-tot/Jb-2) i 10 punkter.</p> <p>Viktsondering (Vim) i 3 punkter.</p> <p>Störd provtagning med skruvprovtagare (Skr) i 3 punkter. På upptagna jordprover har okulär jordartsklassificering utförts, inkl. bestämning av mtrl typ/tjälfarlighetsklass, av Bjerking geolab i Uppsala, se bilaga 1.</p> <p>Inmätningar av synligt berg i dagen vid Hus C och Hus A1, A2.</p>	
<p>Fältarbeten under tiden:</p> <p>13 – 14 augusti 2020</p>	<p>Fälttekniker:</p> <p>Christoffer Winander Schönning, Geosigma</p>
<p>Utsättnings- och avvägningsdata:</p> <p>Inmätning av berg samt utsättning av undersökningspunkter har utförts den 7-8 augusti av Dusan Sretenovic och Boban Nikolic, Geometer Mätningsteknik med totalstation i koordinatsystem Sweref 99 18 00 och höjdssystem RH 2000.</p>	
<p>Ritningar och bilagor</p> <p>Ritning nr G-10.1-01. Plan. Undersökningsresultat</p> <p>Ritning nr G-10.2-01. Profil A</p> <p>Ritning nr G-10.2-02. Sektion A-A, B-B, C-C</p> <p>Ritning nr G-10.2-03. Sektion D-D, E-E, F-F</p> <p>Ritning nr G-10.2-04. Sektion G-G, H-H, I-I</p> <p>Ritning nr G-10.2-05. Sektion K-K, L-L, M-M</p> <p>Ritning nr G-10.2-06. Sektion N-N, O-O, P-P</p> <p>Ritning nr G-10.2-07. Sektion R-R, S-S, T-T</p> <p>Ritning nr G-10.2-08. Sektion U-U, C1-C1</p> <p>Ritning nr G-10.2-09. Sektion C2-C2, C3-C3</p> <p>Ritning nr G-10.2-10. Sektion C4-C4, C5-C5</p> <p>Ritning nr G-10.2-11. Profil B</p> <p>Bilaga 1 (3 sidor), Laboratorieförsök</p> <p>Bilaga 2 (46 sidor), Tidigare utförda undersökningar, ÅF 2019</p> <p>Bilaga 3 (10 sidor), Inspektion av berggrund Campus Flemingsberg</p>	<p>Dat.</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p> <p>2021-04-07</p>
<p>Anmärkning</p> <p>Beteckningar enligt SGF Beteckningssystem, se http://www.sgf.net/getfile.ashx?cid=483148&cc=3&refid=4</p>	<p>Handläggare</p> <p>Jakob Vall, Tel: 070-290 74 40</p> <p>E-post: jakob.vall@geoteknologi.se</p>