



Handläggare
Anna Maria Janson
Tel +46 10 505 32 45
Mobil +46 72 226 89 12
Fax +46 10 505 30 09
anna-maria.janson@afconsult.com

Datum
2016-07-01

Kompletterande stabilitetsutredning för klarläggande av stabilitetsförhållandena inom planområdet

1 Underlag

Tidigare utförda undersökningar samt jorddjup- och jordartskartan från SGU ligger till grund för sammanställning av geotekniska förhållanden,

1.1 Tidigare utförda undersökningar

Tabell 1 Tidigare utförda undersökningar

Projektnamn	Beställare	Arkiv-nummer	Utfört av	Uppdrags-nummer	Datum
Backa VA-ledningar	Göteborgs Stads Vatten-och avloppsverk	60	Ingenjörskyrån VIAK		1966-11-17
Norra Backa NB7	Göteborgs Stads Gatukontor	69	Göteborgs gatukontor		1967-12-02
Norra Backa NB4,5	Göteborgs Stads Gatukontor	71	Göteborgs gatukontor		1967-12-22
Norra Backa NB3	Göteborgs Stads Gatukontor	74	Göteborgs gatukontor		1967-10-06
Norra Backa NB2	Göteborgs Stads Gatukontor	124	Göteborgs gatukontor		1967-04-24
Backa Röd	Göteborgs Stads Gatukontor	465	ORRJE & CO		1963-09-13
Backa Röd	Göteborgs Stads Vatten-och avloppsverk	990	VIAK AB		1968-08-29
Litteraturgatan Backa	Bergab	M68	Gatubolaget		
Litteraturgatan bussframkomlighet	Trafikkontoret Göteborgs Stad	W50	Gatubolaget		2007-02-02
BRF Backa Sägengatan	BRF Backa		Norconsult		2008-10-03
Hisings Backa-H126, H128, H130, H131, H132	Stadsbyggnadskontoret, Göteborgs Stad		SWECO Infrastructure AB	2305 401	2011-09-15



2 Planerad byggnation

Planområdet ligger inom stadsdelen Backa i anslutning till Litteraturgatan. Planområdet är cirka 12 hektar stort och marken ägs av Poseidon samt Göteborgs Stad. Området utgör i huvudsak markparkering och mindre grösytor.

Detaljplanens syfte är att pröva möjligheten till en utbyggnad av bostäder genom nybyggnation och kompletteringsbebyggelse längs med Litteraturgatan så att cirka 650-700 lägenheter möjliggörs. Detaljplanen ska också bidra till att utveckla stadsdelen med centrumverksamheter och ge förutsättningar för en levande och attraktiv stadsdel.

I detaljplanen ligger även en ombyggnad av den berörda sträckan av Litteraturgatan till en stadsgata med prioritering av gång- och cykeltrafikanter och med kollektivtrafikfält i mitten. Ombyggnaden tar höjd för en framtida utbyggnad av spårväg som kan komma att ersätta busskörfältet.

Befintliga GC-tunnlar kommer att fyllas igen.



Figur 1 Planillustration (från Samrådshandling rörande Detaljplan för Bostäder mm. väster om Litteraturgatan, etapp 1)

3 Topografi

Markytan längs Litteraturgatan stiger från nivån ca +20,5 i höjd med Backadalsgatan till ca +28 i höjd med Wadköpingsgatan. Generellt är marknivån något högre väster om Litteraturgatan än öster om Litteraturgatan. Marken är plan inom området förutom ett höjdparti med fastmark väster om Litteraturgatan och söder om Krumeluren med marknivåer upp till ca +50. Marken består mestadels av gatumark, parkeringsytor samt grönytor. Litteraturgatan samt Backadalsgatan korsas av tre cykeltunnlar.



4 Geotekniska förhållanden

4.1 Jorddjup och jordlagerföljd



Figur 2 Jordartskarta © Sveriges geologiska undersökning. Bakgrundskarta © Lantmäteriet

Jorddjupet uppgår till som mest ca 45 meter i områdets nordöstra del. I områdets sydöstra del uppgår jorddjupet till ca 24 meter. Jorddjupet minskar åt väster mot fastmarkspartierna där berget går i dagen.

Jordlagren består av lera som på de översta 1-2 metrarna utbildats som torrskorpa. Leran är mot djupet siltig. Leran vilar på ett upp till ca 4 meter mäktigt lager friktionsjord på berg.

5 Stabilitet

Planerad bebyggelse förväntas att bli stödpålade. Nuvarande nivåskillnader kring GC-tunnlarna kommer att försvinna i samband med att dessa fylls igen.

Stabilitetsförhållandena är gynnsamma. Totalstabiliteten bedöms vara tillfredställande med hänsyn till marklutningar, djup till fast botten samt jordlagerföljd.