

SÄFFLE FLÅ 6:1

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING STEG 1

2018-06-01



SÄFFLE FLÅ 6:1

Geoteknisk undersökning steg 1

KUND

SBK Värmland

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Box 117

WSP Sverige AB

651 04 Karlstad

Besök: Lagergrens gata 8

Tel: +46 10 7225000

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Niklas Larsson 010 722 57 42

Jonas Lersten 010 722 57 79

UPPDRAGSNAMN

Säffle Flå 6:1

UPPDRAGSNUMMER

FÖRFATTARE

Niklas Larsson

DATUM

2018-06-01

ÄNDRINGSDATUM

Granskad av

J.Lersten

Godkänd av

J.Lersten

INNEHÅLL

1	INLEDNING	4
2	TIDIGARE GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR	4
3	TOPOGRAFI	4
4	JORDLAGERFÖRHÅLLANDEN	4
5	STABILITET	5
6	REKOMENDATIONER	5

1 INLEDNING

WSP har på uppdrag av SBK Värmland utfört en geoteknisk utredning för tomten Flå 6:1 i Säffle baserad på tidigare geotekniska undersökningar.

Syftet med undersökningen är att utifrån tidigare geotekniska undersökningar klargöra geotekniska förhållanden och eventuella hinder för detaljplanen såsom stabilitetsproblem.

2 TIDIGARE GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR

- "Geoteknisk grundundersökning för planerad småbåtshamn söder om Karlsboråsen", uppdragsnummer B1/52.0431, daterad, 1968-03-08.
- "Preliminärt utlåtande över översiktlig geoteknisk undersökning inom Säffle, Flå vid Byälven", uppdragsnummer 52.0431-27, daterad 1977-04-26.

3 TOPOGRAFI

Marknivå vid projekterad tomt ligger på ca +46 (RH2000).

Avstånd till Byälven från projekterad yta är ca 90 meter.

Vattennivån i Byälven har uppmätts till högst +48,36 år 2000 men en medelvattennivå på +44,4 används inom ramen för detta projekt. Vattennivån är vald med hänsyn till de uppmätta värden som finns tillgängliga från Säffle kommun.

4 JORDLAGERFÖRHÅLLANDEN

Enligt tidigare undersökningar och SGU's jordartskarta bedöms jordlagerföljden på tomten utgöras av följande:

- Sandig/siltig Lera
- Sulfidlera
- Sandig lera
- Sand

Lerans mäktighet är ca 5-10 m. skjuvhållfastheten varierar enligt tidigare undersökningar mellan 5-25 kPa. Tungheten är ca 1,7 t/m³.

5 STABILITET

Överslagsmässig stabilitetsberäkning ger att stabiliteten är ok då området för projekterad yta är beläget ca 60 meter från befintlig strandlinje och den mest kritiska glidytan når ca 50 meter från tomten. Stabilitetsberäkningen har gjorts för en ytlast på 10 kPa motsvarande en lätt byggnad eller villa.

Beräkning har utförts med en skjuvhållfasthet i leran på 10 kPa.

6 REKOMENDATIONER

Då stabiliteten i området anses vara OK utgör den inget hinder för detaljplan.

Marken är dock lös i området kring planerad fastighet och det finns en stor risk för sättningar på tomten. Då befintliga undersökningar med kolvprovtagning är utförda ca 100-200 meter från aktuellt område rekommenderas att ett antal undersökningar i form av CPT-sonderingar och kolvprovtagningar görs. Dessa undersökningar syftar till att få bättre kännedom om markens egenskaper och komma med lämpliga grundläggningsåtgärder.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB
Box 117
651 04 Karlstad
Besök: Lagergrens gata 8

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

