

VASSARA 10, GÄLLIVARE

Översiktligt geotekniskt utlåtande för samråd

2016-11-15



VASSARA 10, GÄLLIVARE

Översiktligt geotekniskt utlåtande för samråd

KUND

Gällivare kommun

KONSULT

WSP Samhällsbyggnad

Smedjegatan 24

972 31 Luleå

Besök: Smedjegatan 24

Tel: +46 10 7225000

WSP Sverige AB

Org nr: 556057-4880

Styrelsens säte: Stockholm

<http://www.wspgroup.se>

KONTAKTPERSONER

Björn Bonthron

bjorn.bonthron@wspgroup.se

010 – 722 60 97

PROJEKT

UPPDRAGSNAMN

Vassara 10

UPPDRAGSNUMMER

10242342

FÖRFATTARE

Emilie Guegan

DATUM

2016-11-15

ÄNDRINGSDATUM

GRANSKAD AV

Björn Bonthron

GODKÄND AV

INNEHÅLL

1	OBJEKT	4
2	BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	4
3	ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK BEDÖMNING	4
4	FÖRSLAG PÅ FORTSATT UTREDNING	5

1 OBJEKT

WSP Samhällsbyggnad har på uppdrag av Gällivare kommun utfört en översiktlig geoteknisk bedömning av området Vassara 10 inför samråd om detaljplanering av området. Bedömningen syftar till att översiktligt belysa de geotekniska förutsättningarna i området. Inom området planeras i huvudsak nya flerbostadshus.

Föreliggande rapport är en preliminär geoteknisk bedömning i huvudsak baserad på SGU:s jordartskarta för området samt undersökningar för det närliggande projektet "Kunskapshuset".

2 BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Det undersökta området begränsas huvudsakligen av Tingshusgatan i norr och Föreningsgatan i öst, samt befintligt bostadsområde i söder och i väst.

Området utgörs huvudsakligen av plan asfalterad parkering. Nivån i området ligger i huvudsak på ca +363. Vid den västra områdesgränsen förekommer en ca en meter hög stödmur. I söder och i väst gränsar området delvis till suterränggarage, se Bild 1, och marknivåerna faller där till ca +360.

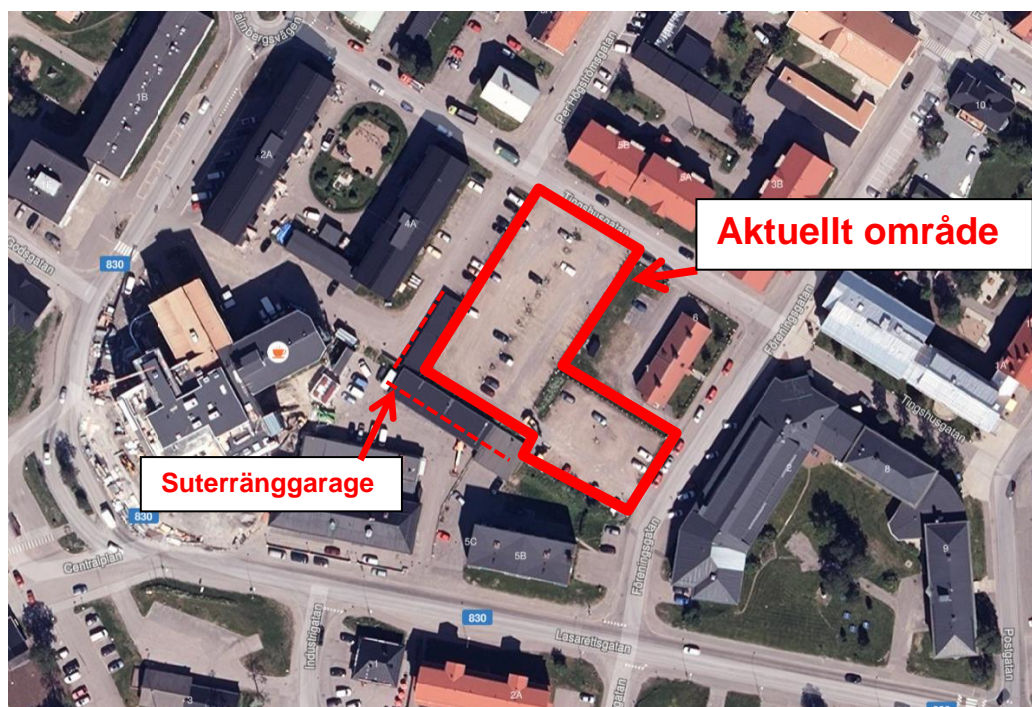


Bild 1. Befintligt område Vassara 10, Gällivare. Flygfoto från hitta.se.

3 ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK BEDÖMNING

Baserat på områdets topografi, närliggande undersökningar samt SGU:s jordartskarta, förväntas jorden inom aktuellt område bestå av fyllnadsmassor ovan morän på berg.

Fyllnadsmassorna på området är av okänt innehåll och förväntas vara mellan ca 1 och 3 m mäktiga, med störst mäktighet i områdets sydvästra del. Då det

är osäkert vilka verksamheter som funnits på området tidigare, bör risken för markföroreningar beaktas. Förekomst av markföroreningar undersöks genom analys av upptagna jordprover.

Jordarten morän är generellt fast lagrad men variationer förekommer vilket undersöks med geotekniska sonderingsmetoder. Materialsammansättningen i morän kan vara mycket varierande och är av stor betydelse för hur materialet kan användas vid byggprojekt. Materialsammansättningen undersöks genom analys av upptagna jordprover.

Bergfritt djup är osäkert på området. SGU:s brunnarsarkiv visar att berg påträffats ca 13 m under markytan i närheten av aktuellt område.

Vid planering av byggnader på området måste befintliga suterränggarage och dess grundläggning tas i beaktan.

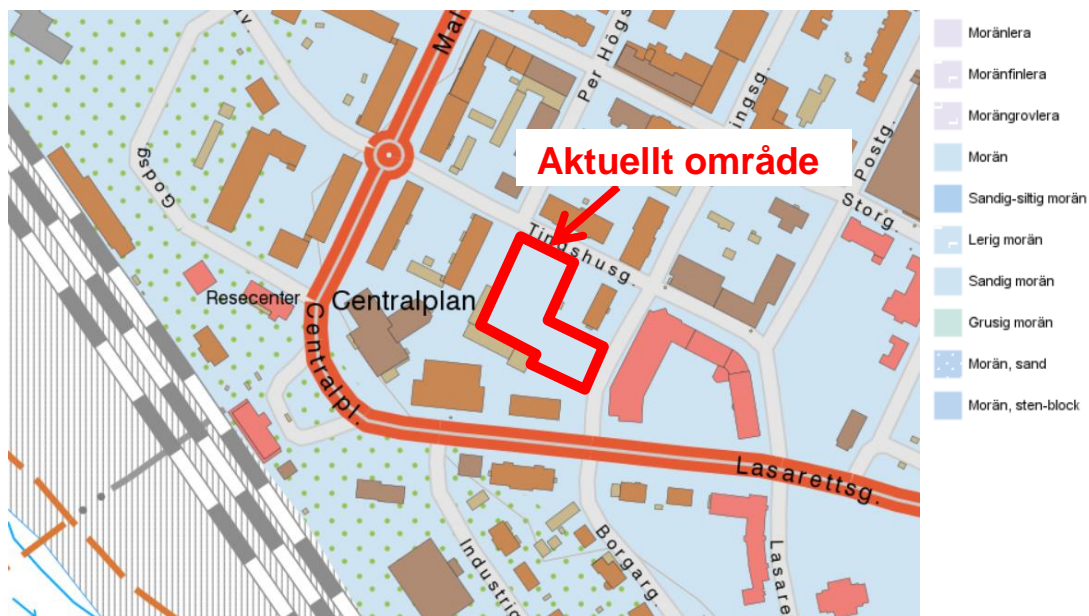


Bild 2. SGU:s jordartskarta, aktuellt område markerat i bilden.

4 FÖRSLAG PÅ FORTSATT UTREDNING

Undersökningar föreslås omfattas av ca 8 st undersökningspunkter fördelade på 3 sektioner. I undersökningspunkterna utförs upptagning av jordprover samt sonderingar. Provtagning utförs för bedömning av jordart och materialsammansättning samt förekomst av markföroreningar. Sonderingar utförs för bedömning av jordens fasthet samt bergfritt djup. I en till två undersökningspunkter bör grundvattenrör installeras för bedömning av rådande grundvattenförhållanden.

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi erbjuder tjänster för hållbar samhällsutveckling inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Bredd och mångfald kännetecknar våra medarbetare, kompetensområden, kunder och typer av uppdrag. Tillsammans har vi 34 000 medarbetare på över 500 kontor i 40 länder. I Sverige har vi omkring 3 500 medarbetare.

WSP Sverige AB

Arenavägen 7
121 88 Stockholm-Globen
Tel: +46 10 7225000
<http://www.wspgroup.se>

