

Jalmar Sternheden

0706-703 126

Markteknisk undersökningsrapport (MUR)

Geoteknisk undersökning Samskolan 5, Ängelholm.



Upprättad: 2020-03-17

Upprättad av: J Sternheden

Godkänd av: J Sternheden

Uppdrag: Samskolan 5, Ängelholm

Titel på rapport: Markundersökningsrapport (MUR)

Status: Slutrapport

Datum: 2020-03-17

Medverkande

Beställare: Backahill AB

Kontaktperson: Jerry Zander

Konsult: Bjäre Markkonsult AB

Uppdragsansvarig: Jalmar Sternheden

Handläggare: Jalmar Sternheden

Kvalitetsgranskare:

Revideringar

Revideringsdatum

Version:

Initialer:

Författare: Jalmar Sternheden

Datum: 2020-03-17

Innehållsförteckning

1	Objekt	5
2	Ändamål	5
3	Underlag för undersökningen.....	6
4	Styrande dokument	6
5	Geoteknisk kategori	6
6	Befintliga förhållanden	6
	6.1 Topografi.....	6
	6.2 Befintliga konstruktioner.....	7
7	Positionering.....	7
8	Geotekniska fältundersökningar	7
	8.1 Utförda sonderingar	7
	8.2 Utförda provtagningar	7
	8.3 Undersökningsperiod	7
	8.4 Fältingenjörer	7
	8.5 Kalibrering och certifiering	7
	8.6 Provhantering.....	7
9	Härledda värden.....	7
	9.1 Jordartsbeskrivning.....	7
	9.2 Hydrogeologiska egenskaper	8
10	Värdering av undersökning.....	8
	10.1 Generellt	8

Ritningar

Beteckning

Typ

G01

Plan

G02-G04

Profiler

1 Objekt

Backahill AB har för avsikt att utföra ombyggnation och till byggnad på fastigheten Samskolan 5 i Ängelholm. Nya byggdelar skall grundläggas med källare avsedd för parkering och förråd. Området avgränsas av Parkskolans parkering i norr, Östergatan i öst och Lärkgatan i väst. Fastigheten har beteckning Samskolan 5. Bild 1 visar undersökt område. Bild 2 visar blivande utformning.

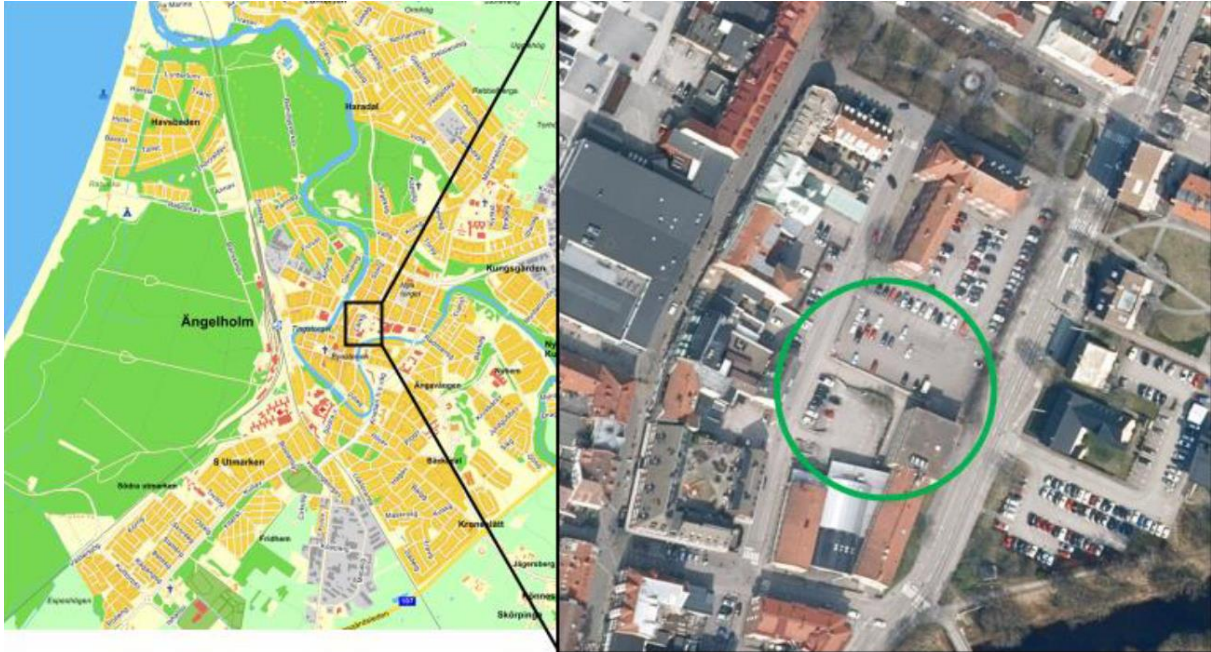


Bild 1. Karta från Eniro. Grön markering visar undersökt område.

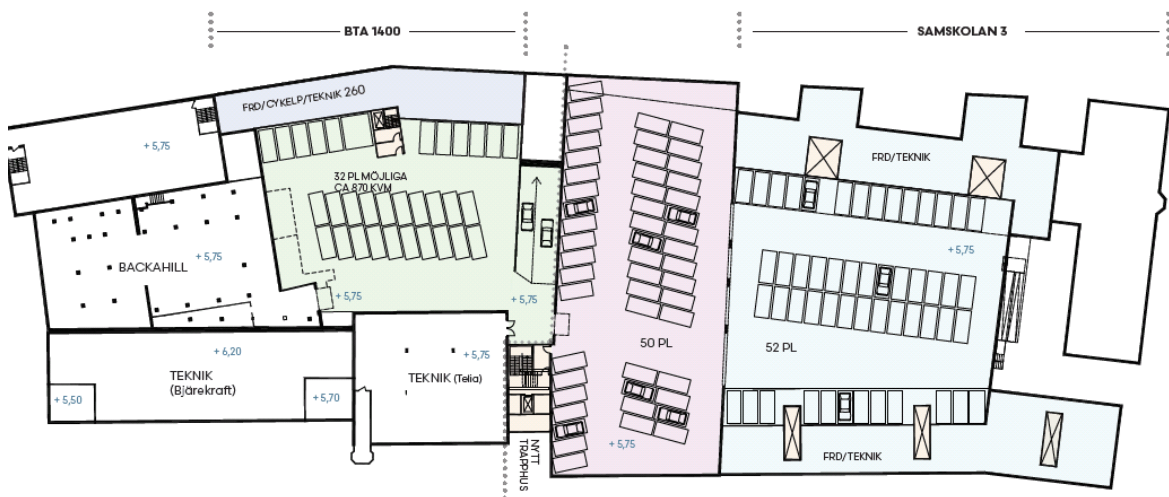


Bild 2 Blivande utformning.

2 Ändamål

Bjäre Markkonsult AB har på uppdrag av Backahill AB utfört geotekniska och miljögeotekniska undersökningar i samband med projektering av ovan beskrivna projekt.

Bjäre Entreprenad AB
Åkerslundsgatan 7
262 73 ÄNGELHOLM
0431-826 10
www.bjareentreprenad.se

3 Underlag för undersökningen

Som underlag till undersökningen har följande handlingar legat:

- Jordartskartor från SGU.
- Digitalt kartunderlag från beställare i form av pdf.
- Tidigare undersökning av Parkskolan har beaktats.

4 Styrande dokument

Denna rapport ansluter till SS-EN 1997-1 med tillhörande nationell bilaga.

Tabell 1. Planering och redovisning

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
Fältplanering	SS-EN 1997-2
Fältutförande	Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013 samt SS-EN-ISO 22475-1
Beteckningssystem	SGF/BGS beteckningssystem 2001:2

Tabell 2. Fältundersökningar

<i>Undersökningsmetod</i>	<i>Standard eller annat styrande dokument</i>
CPT, CPTU/ Spetstrycksondering	SS-EN ISO 22476-1/ Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013
Provtagningar	
Kategori B	EN ISO 22475-1:2006/ Geoteknisk fälthandbok SGF Rapport 1:2013

5 Geoteknisk kategori

Utförda undersökningar är utförda i enlighet med Geoteknisk kategori 2 för konstruktion/grundläggning.

6 Befintliga förhållanden

6.1 Topografi

Området är plant och består idag av parkeringsplatser. Uppmätta höjder vid provhål ligger mellan +6,1 till + 7,5 där de lägre punkterna är tagna i en nerfarts ramp till gamla posthuset.. Området nyttjas idag som parkeringsplats med asfalterad yta.

6.2 Befintliga konstruktioner

Fastigheten är bebyggd med en skolbyggnad som nyttjas av komvux samt kommunen. Ledningar för el och VA finns inom området.

7 Positionering

Inmätning av geotekniska undersökningar har utförts av Alexander Rosberg, Geokompaniet AB i mätclass B enligt SGF Rapport 1:2013

Koordinatsystem: SWEREF 99 13 30:

Höjdsystem: RH 2000

8 Geotekniska fältundersökningar

8.1 Utförda sonderingar

Aktuella sonderingar omfattar:

- CPT-sondering (CPT) i 6 st punkter

8.2 Utförda provtagningar

Aktuella provtagningar omfattar:

- Störd provtagning med skruvborr (Skr) i 12 st punkter
- Samlingsprov för mijöanalys.

8.3 Undersökningsperiod

Undersökningarna har utförts under vecka 9, 2020.

8.4 Fältingenjörer

Fältarbete har utförts av Alexander Rosberg borrläda(re)(Geokompaniet), Jalmar Sternheden geotekniker (Bjäre Markkonsult) och Elaine Rosberg miljögeotekniker (Areco).

8.5 Kalibrering och certifiering

Undersökningarna har utförts med borrbandsvagn *Geotech 607*.

8.6 Provhantering

Samtliga jordprover är klassade av fältingenjör Alexander Rosberg, Geokompaniet.

9 Härledda värden

Härledda värden har inte tagits fram i denna undersökning pga. de saknar relevans i sand.

9.1 Jordartsbeskrivning

Jordlagren i området består av, från ytan och nedåt, asfalt på en fyllning av grusig sand följt av en mullhaltig sand. Under fyllningen påträffas sand vilandes på glacial lera till undersökt djup av 10 meter.

Bjäre Entreprenad AB

Åkerslundsgatan 7

262 73 ÄNGELHOLM

0431-826 10

www.bjareentreprenad.se

Fyllningen, bestående av asfalt, grusig sand och mullhaltig sand, har en mäktighet motsvarande ca 1 meter. Fyllningen vilar på ett naturligt lagrat sandlager med en mäktighet av ca 10 meter. Sanden är fast lagrad och bedöms som finsand. I sandlagrets nedre del påträffas mycket tunna skikt av organiskt material i form av torv och växtdelar samt grus och sten. Grus och sten-materialet är rundat vilket tyder på att materialet är avsatt i vatten med stor strömningshastighet varvid bedömningen blir att området är Rönneås tidigare förläggning. De tunna skikten av organiskt material är så tunna att de bortses i utvärdering (0,5-1 cm) Berg har inte påträffats i denna undersökning men förmodas påträffas på djup överstigande 30 meter..

9.2 Hydrogeologiska egenskaper

Inga observationsrör installerades vid undersökningstillfället då området är köryta för fordon. När undersökning för Parskolan utfördes så installerades grundvattenrör i ytor som inte nyttjas för fordon dessa har används för bedömning av grundvatten nivå. I dessa noteras en grundvattenyta 6 meter under markytan i nivå +1,0. Lodning av grundvatten utfördes av geotekniker Jalmar Sternheden.

10 Värdering av undersökning

10.1 Generellt

Inga avvikelser har noterats i samband med fältundersökningarna. Jordmaterial från skruvprovtagning har inte indikerat, varken med färg eller lukt, förekomst av förorening.