

Kv. Vingpennan 1 och Ekhagen 1:1 (del av) Jönköpings kommun

Detaljplan för planerat bostadsområde

Uppdrag av:

Jönköpings Kommun
Tekniska Kontoret
Mark och exploatering
551 89 JÖNKÖPING

Rapport A, dokumentation av översiktlig geoteknisk undersökning.

Innehållsförteckning

Redogörelse med kommentarer

- | | | |
|------------|--|-----------|
| <u>1.</u> | <u>Förutsättningar</u> | sida 2- 3 |
| <u>1.1</u> | <u>Allmänt, omfattning</u> | |
| <u>1.2</u> | <u>Terrängförhållanden, hinder, mm</u> | |
| <u>1.3</u> | <u>Redovisning av undersökningen</u> | |

Laboratorieresultat
Ritningar

bilaga 1, 3 sidor
G1, G2

Redogörelse med kommentarer

1. FÖRUTSÄTTNINGAR

1.1 Allmänt, omfattning

På uppdrag av Jönköpings kommun, Tekniska Kontoret har en översiktlig grundundersökning utförts för rubricerat objekt. Undersökningens syfte är att kontrollera jordens egenskaper inför en ny detaljplan med flerbostadshus med flera våningar. Undersökningen utfördes i fält under vecka 13 -14, mars/april 2011 under ledning av I. Svensson BGK. Fältarbetet har utförts av S. Lundberg och J. Svensson, BGK med följande omfattning:

- ortogonal utsättning av sonderingspunkterna från befintliga byggnader.
- totaltrycksondering i 15 punkter.
- jord-bergsondering Jb2 i 2 punkter (fördjupning av trycksonderingar).
- installation av 3 grundvattenrör (stålrör) med sandinbakad filterspets.
- upptagning av störda jordprov i 9 punkter.
- jordartsbestämning i fält av 11 upptagna jordprover.
- jordartsbestämning på laboratorium av 26 upptagna jordprover.
- vattenkvotsbestämning på 11 av dessa prover.
- försök till radonmätning i 3 punkter.
- inmätning och avvägning av punkterna i kommunens koordinatsystem, höjdsystem **RH 2000**.

Utrustning:

Bandgående borrhvagn GM 75 GTS. Datainsamling har skett med Envi Geoprinter HQ. Totaltrycksonderingar med vriden viktsondspets.

Jb2-sonderingen utfördes med Furukava slaghammare, 45 mm jb-stänger och borrhvagn, med registrering av sjunkhastighet, matningskraft, hammartryck och samtidig luftspolning med kompressor.

Jordprover togs upp med 80 mm skruvprovtagare.

Sonderingarna utfördes från befintlig markyta.

Utsättning och inmätning har skett med enmansbetjänad totalstation Leica.

Försök till markradonmätning har utförts med direktavläsande radonmätare Markus 10.

1.2 Terrängförhållanden, hinder, mm

Området är beläget inom Ekhagen vid gränsen mellan Jönköping och Huskvarna och på slutningen från Bondberget ner mot Österängen.

Undersökt yta utgörs av f.d. Kungsängsskolans skolområde. Planerat område begränsas i norr av Kungsängsvägen, i öster och söder av GC-vägar och i väster av en ekdunge mot Ekhagens villaområde.

Skolbyggnaderna som anpassats i sluttningen med källar- och souterrängvåningar kommer att rivas. Omgivande vägar, parkeringar och idrottsplaner mm har terrasserats genom schakt och fyllningar med anslutande slänter. Omgivande ytor i ytterområdet är gräsbevuxen naturmark.

Efter rivningen kan interna VA-ledningar, kablar, mm i marken finnas kvar.

Nivåvariationerna som framgår av nivåkurvor och avvägningar visar sluttningen mot söder och Bondberget. Avvägda höjder på borrpunkterna varierar från +132,6 till +142,6.

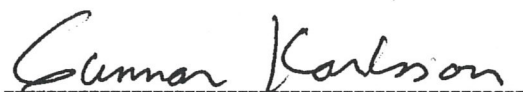
1.3 Redovisning av undersökningen

I denna rapport redovisas dokumentation av utförda fält- och analysarbeten för rubricerat objekt. Redovisningen av fält- och analysarbetena har skett i enlighet med Svenska Geotekniska Föreningens anvisningar och beteckningssystem version 2001:2. På planritning G1 redovisas läget för samtliga sonderings- och provtagningspunkter. Borrpunkterna är utsatta i ett rutnät ca 75x75 meter och parallellt med skolbyggnaderna.

På sektionsritning G2 redovisas sonderingsdiagram, jordarter och nivåer för nuvarande mark- och grundvattenytor.

På bilaga redovisas laboratorieresultat.

Alla kommentarer, anvisningar mm baseras på vad som framkommit vid fältundersökningen. Som alltid vid grundundersökningar kan finnas ställen där markförhållandena skiljer sig från vad som framkommit nu.



Gunnar Karlsson



Ingvar Svensson

Gunnar Karlsson Bygg- och Geokonstruktioner AB
Torsgatan 10, 561 31 HUSKVARNA tel 036 139060, fax 036 139855



Gunnar Karlsson
Bygg- och Geokonstruktioner AB

bilaga 1

LABORATORIERESULTAT

Plats: Vingpennan 1, Jönköping

arb nr 11060

Nytt bostadsområde

Skruvborr 11-04-04 Utförd av: S. Lundberg

Lab- prov 11-04-09 Utförd av: J. Svensson


Janne Svensson

Fyllning kan i vissa fall vara svår att urskilja. Klassificeringen avseende gräns för fyllning och naturlig mark kan därför vara något osäker.

Borrp.	Djup m. under markytan	Jordart	vatten- kvot, %	bedömt i fält
171	0,0-0,2	Fyllning: grus		X
	0,2-0,7	brun/rostfärgad Silt		
	0,7-1,7	grå siltig Lera med inslag av sand och gruskorn	25	
	1,7-2,0	brun/grå torrskorpa av Silt med lerskikt och inslag av sand och gruskorn	17	
	2,0-2,7	brun/grå/rostfärgad Silt/Lera	17	
	2,7-3,0	bru något siltig Sand	21	
	3,0-4,0	brun något lerig Silt (torrskorpekaraktär)	16	

173	0,0-0,7	mörkbrun Mull		X
	0,7-1,2	brun/grå/rostfärgad Silt med lerskikt och inslag av sand och gruskorn		
	1,2-1,5	brun något grusig Sand med silt- och lerskikt		
	1,5-2,0	brun Silt med lerskikt		
	2,0-3,0	brun Silt med lerskikt		

Borrp.	Djup m. under markytan	Jordart	vatten- kvot, %	bedömt i fält
175	0,0-0,6	mörkbrun Mull		X
	0,6-1,0	brun/rostfärgad något siltig Sand med siltskikt		
	1,0-2,0	brun/grå/rostfärgad Silt/Lera		
	2,0-2,8	brun Silt med lerskikt		
	2,8-3,0	brun Silt med lerskikt		

178	0,0-1,0	brun Fyllning: silt/sand/grus		
	1,0-2,0	brun/grå/rostfärgad Silt/Lera	28	
	2,0-3,0	brun siltig Lera med inslag av sand och gruskorn	16	

182	0,0-0,04	asfaltyta		X
	0,04-0,4	Fyllning: sand/grus		X
	0,4-1,1	brun/grå Silt med inslag av sand och gruskorn		
	1,1-1,5	brun/grå/rostfärgad Silt/Lera		
	1,5-2,0	brun Silt/Lera		
	2,0-3,0	brun Silt/Lera		

Borrp.	Djup m. under markytan	Jordart	vatten- kvot, %	bedömt i fält
184	0,0-0,25	Mull		X
	0,25-0,8	brun Fyllning: silt/lera/något sand/något grus		
	0,8-1,5	brun/rostfärgad Silt/Lera med inslag av sand och gruskorn	15	
	1,5-2,4	brun Silt/Lera med inslag av sand och gruskorn	16	
	2,4-3,0	brun Silt med lerskikt	21	

185	0,0-1,8	Fyllning: silt/asfaltrester		X
-----	---------	------------------------------------	--	---

186	0,0-0,25	Mull		X
	0,25-1,0	Silt		X

187	0,0-0,1	Mull		X
	0,1-2,2	Fyllning: silt		X
	2,2-3,0	brun siltig Lera	23	