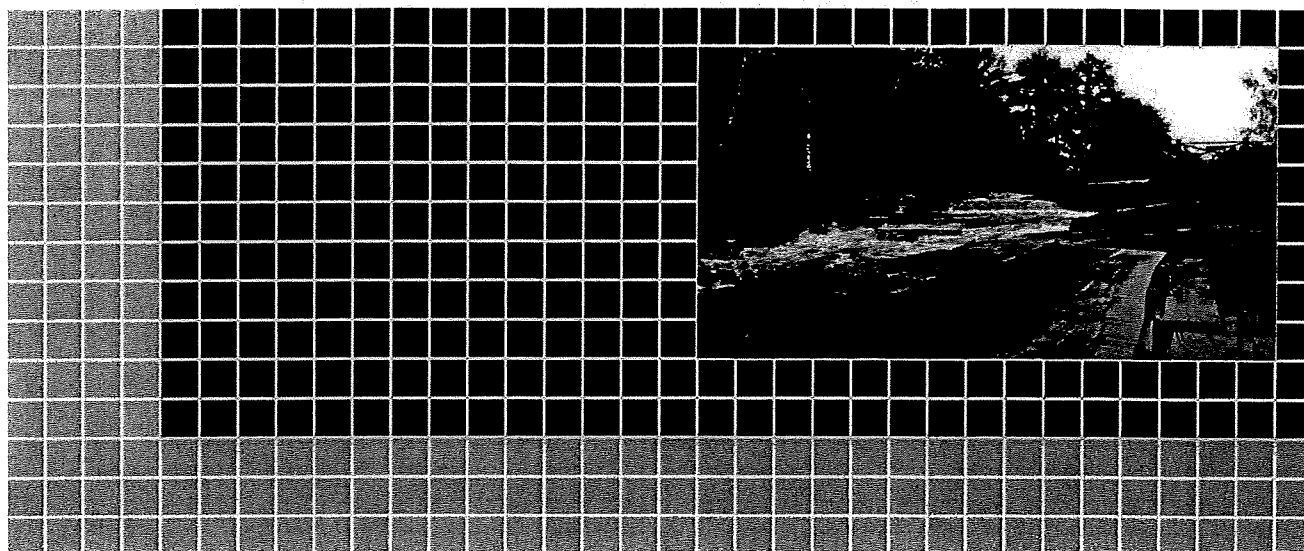




PM 1 GEOTEKNIK

Melltorp 5:2, Hyssna, Marks kommun Övernattningslokal

2007-08-13

Uppdragsnummer: 10094679

Upprättad av: Sven-Åke Öhman

Granskad av: Ulrika Åkerlund

Godkänd av: Sven-Åke Öhman

G. ve. A. Öhman



PM 1 GEOTEKNIK

Melltorp 5:2, Hyssna, Marks kommun Övernattningslokal

2007-08-13 Uppdragsnummer: 10094679

Kund

Kvarnen i Hyssna
Melltorp
510 22 Hyssna

Konsult

WSP Samhällsbyggnad
Laholmsvägen 10
SE-302 48 Halmstad
Tel: +46 35 18 11 00
Fax: +46 35 18 11 01
WSP Sverige AB
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
www.wspgroup.se

Kontaktpersoner

Kvarnen i Hyssna

Hans Johansson tel 0320-39 565

WSP

Sven-Åke Öhman tel 035-181 152

Innehåll

1	Uppdrag	3
1.1	Uppdragsgivare	3
1.2	Planerad byggnad	3
1.3	Dokumentets syfte	3
2	Befintliga förhållanden	3
3	Undersökningar	4
4	Undersökningsresultat	4
4.1	Jordarter	4
4.2	Fast botten	4
4.3	Grundvatten	5
5	Sättningar	5
6	Stabilitet	5
7	Förslag till grundläggning, rekommendationer	5
7.1	Byggnad	5
7.2	Byggande, utförande	5
7.3	Kontroll	5
7.3.1	Grundkontroll	5
<i>Bilagor: Bilaga 1, Provgropsprotokoll med planskiss</i>		



1 Uppdrag

1.1 Uppdragsgivare

WSP Samhällsbyggnad i Halmstad har på uppdrag av Kvarnen i Hyssna utfört provgrovsgrävning och geoteknisk besiktning för rubricerat objekt.

1.2 Planerad byggnad

På platsen planeras nybyggnad av en mindre övernattningsdel i ett plan utan källare.

1.3 Dokumentets syfte

Detta dokument har till syfte att dokumentera geotekniska förutsättningar för den planerade byggnationen.

Fältresultat redovisas i bilagda Provgrovsprotokoll samt situationsplan.

2 Befintliga förhållanden

Området är beläget vid Melltorpsvägen strax uppströms bron över Surtan. På platsen finns idag två mindre träbyggnader i ett plan utan källare varav en, "Smedjan", skall rivas för att ge plats till planerad byggnad. Marken utgörs av relativt plan gräs- och ängsmark. Längs Surtans strand växer sly och björk. Strandskanten närmast bron har erosionsskydd (se foto). Smedjan ligger ca 6 å 7 meter från Surtan.



foto 1: foto från bron över Surtan. Byggnad centralt i bild "Smedjan" skall rivas för att ge plats till planerad byggnad.

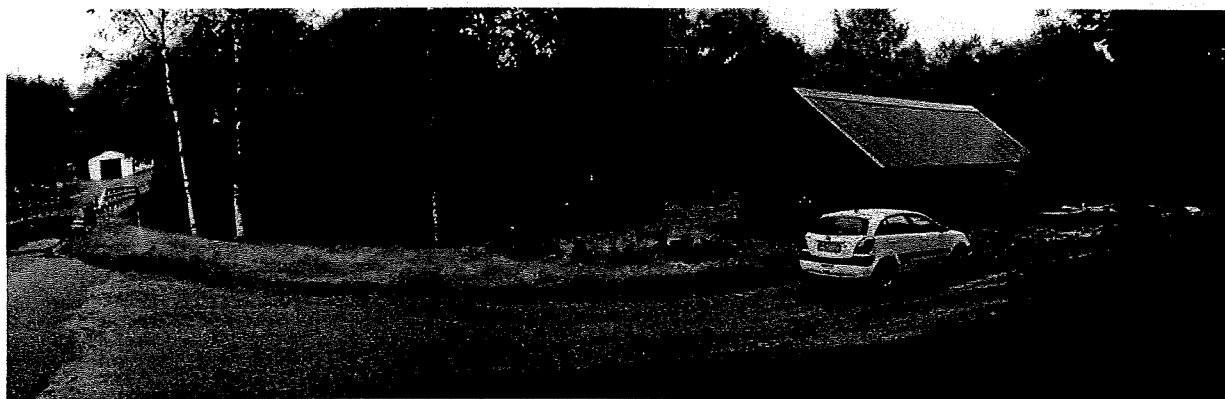


foto 2: Bron över Surtan till vänster i bild, Smedjan till höger (bakom bilen).

3 Undersökningar

Sommaren 2007 utfördes provgroppsgrävning i läget för planerad nybyggnad (se planskiss). Resultatet framgår av bilagda provgroppsprotokoll.

4 Undersökningsresultat

4.1 Jordarter

I undersökningspunkten består jorden till undersökt djup, ca 1,7 meter, under fyllning och vegetationsskikt, i huvudsak av sand som mot djupet blir grusig. Då vatten försade in i botten på gropen var grävningen tvungen att avbrytas. I botten på gropen kunde sten och block observeras.

Vegetationsskiktet noterades till 0,7 djup och utgjordes huvudsakligen av sandig mulljord.

4.2 Fast botten

Djupet till fast botten har ej undersökts men bedöms vara relativt litet. Berget går i dagen strax nedströms bron.



foto 3: Surtan strax nedström bron i höjd med Kvarnen.



4.3 Grundvatten

Vattenytan i marken bedöms i stort följa vattennivån i Surtan. Huruvida det finns risk för översvämning av det aktuella markområdet beroende på höga vattennivåer i Surtan har ej undersökts d v s någon avstämning av HHW i Surtan gentemot markytan vid Smedjan har ej utförts. Vid undersökningstillfället observerades att vatten sipprade in i provgropen från 0,7 meters djup.

5 Sättningar

Jorden i området bedöms ej vara sättningskänslig.

6 Stabilitet

Med stöd av jordartsbestämning i utförd provgrop samt observationer i utförd provgrop bedöms att området kring Smedjan är stabilt. En byggnad av nu planerad omfattning (byggnad i ett plan utan källare, lätta byggmaterial) som placeras minst 5 meter från Surtans åbrink bedöms ej nämnvärt påverka stabiliteten mot Surtan.

7 Förslag till grundläggning, rekommendationer

7.1 Byggnad

Byggnaden föreslås grundläggas direkt i mark på kantförstyvad platta på mark eller på sulor. Byggnad bör ej placeras närmare Surtan än nuvarande byggnad "Smedjan".

Grundläggningen dimensioneras enligt BKR senaste utgåvan, i geoteknisk klass 1 med förutsättning att jorden utgörs av sand.

Vattenytan skall vid dimensionering antas ligga 0,5 meter under nuvarande markyta.

Eventuellt påförd fyllning under grundkonstruktion eller byggnad utförs med material 1 eller 2 enligt tabell CE/1 i AnläggningsAMA 98 och med utförande enligt AnläggningsAMA 98. Annat material får endast användas efter särskild utredning.

Dränering under och invid tillbyggnad skall anordnas enligt BBR kap 6:5 och skall utföras enligt AMA.

7.2 Byggande, utförande

Vid grundläggning skall all organisk jord och fyllning (mull, torv, gyttja) utskiftas under byggnad

Grundarbeten skall följa anvisningar i AnläggningsAMA98 (vad gäller avledning av vatten i schakt, tjälning, packning etc).

7.3 Kontroll

7.3.1 Grundkontroll

Grundkontroll skall utföras enligt BKR kap 4:6, senaste upplagan.

WSP Samhällsbyggnad, Halmstad

Sven-Åke Öhman

Sektion:		PG nr: 1	Markyta:7,80	Ref:	2007-06-26		
Grävmaskin: traktorgrävare			Foto nr:		Namn/Sign		
Prov nr	Djup Ref.nivå (m)	Okulärt bedömd jordart	Viktprocent		Schaktbarhet*	Bärighet	Anm.
			Sten 60-600mm	Block >600mm			
	0-0,7	svart sandig mulljord, inslag av sten, rötter					troligen omgrävt (fyllning)
	-1,3	grå SAND					
	-1,7	brun något grusig SAND					

*Bedömning vid undersökningstillfället

GRUNDVATTENOBSERVATIONER

	m u my	forsar	rinner	sipprar
Vatten tränger fram	0,70			x
Vatten tränger fram	1,7	x		

TERRÄNGOBSERVATIONER

Markslag gräsyta	Topografi: relativt plan till åkant
------------------	-------------------------------------

MARKYTANSBLOCKIGHET

Ingen	x
Blockfattig	
Rikblockig	
Normalblockig	
Storblockig	
Storblockig > 2000	

MÅTT PÅ PROVGROP

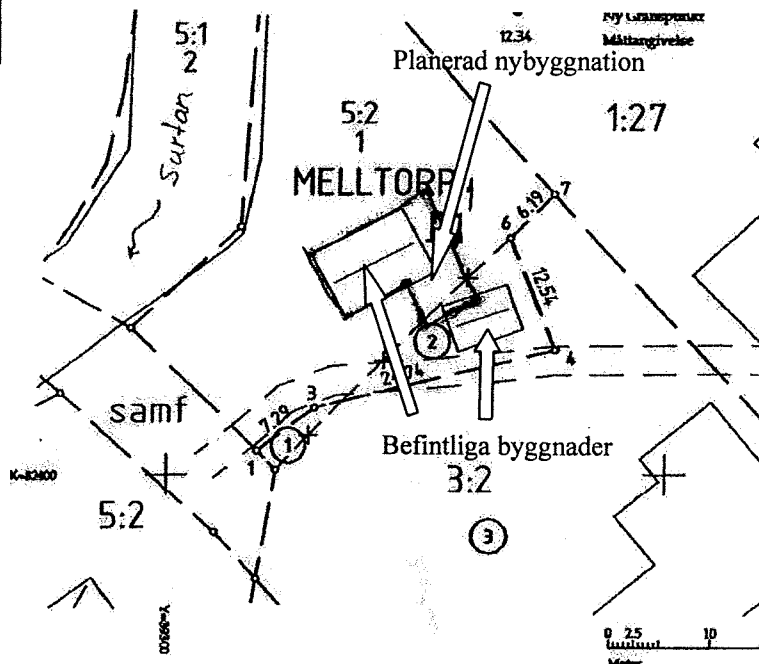
Djup	1,7m
Ytmått	
Bottenmått	
Volym	

KLIMATFÖRHÅLLANDE

Väder	regn
Temperatur	17
Tjäle	nej

ÖVRIGT

avslutat på 1,7 m djup då vatten forsar in. I botten på gropen finns rikligt med sten och block.



Planskiss, ej skalenlig