

UTLÅTANDE BETRÄFFANDE ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK
UNDERSÖKNING FÖR HAGAOMRÅDET I VIMMERBY KOMMUN,
KALMAR LÄN

Kalmar 1975-04-29

K-KONSULT
Geotekniska avdelningen

Hans Lindquist


Jan-Ove Gustafsson

UTLÅTANDE BETRÄFFANDE ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDER-
SÖKNING FÖR HAGAOMRÅDET I VIMMERBY KOMMUN, KALMAR
LÄN

Bilagor

Bilaga nr 1 Laboratorieprotokoll

Bilaga nr 2 Beteckningar för geotekniska undersök-
ningar (SGF:s blad 1-4)

Ritningar

Ritning nr Ge-1 Borrplan

Ritning nr Ge-2 Geologisk kartering

Ritning nr Ge-3 Borrhålsdiagram

ORIENTERING

Uppdragsgivare

Vimmerby kommun

Syfte

Undersökningen har syftat till att översiktligt klar-
göra grundförhållandena inom rubricerade område. Om-
rådet planeras för bostadsändamål.

Läge

Undersökningsområdet är beläget norr om väg till
Djursdala och ca 1,5 km nordnordost Vimmerby kyrka.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Tid

Under februari och mars månad 1975.

Fältarbetsledare

Ingenjör Torbjörn Johansson vid vår geotekniska av-
delning i Kalmar.

Fältarbeten

Undersökningen har omfattat:

Viktsondering med maskinell kringvridning i 8 punkter

Sticksondering i 39 punkter.

Tagning av störda prover med spad- och skruvborr i 15 punkter.

Neddrivning av 4" vattenståndsrör i 2 punkter (16 och 21, jfr ritning Ge-3).

Uppmätning av vattenytor i provtagningshålen och i brunnar inom undersökningsområdet.

Inmätning och avvägning av borrhöjderna.

Laboratorie-
analyser

Samtliga jordprover har jordartsklassificerats.

Planmätning

Inmätning av borrhöjderna är utförd från befintliga terrängdetaljer, stängsel, ledningar m m. (Noggrannhet $\pm 1,0$ m.)

Fixpunkter

För avvägningen av området har utnyttjats polygonpunkterna 1150 med höjden 156,88 m och 1171 med höjden +142,35 m. (Jfr ritning nr Ge-1.)

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Terrängbeskriv-
ning

De centrala och östra delarna av området utgörs av skogsmark omväxlande barr- och lövskog. Den västra delen av området utgörs av en åsformation. Öster om åsformationen finns en markerad nederoderad dalgång. Åsformationen och dalgången utnyttjas som åker- och ängsmark.

Jordlager

Huvuddelen av skogsområdet utgörs av moränmark som i de centrala delarna överlagras av ca 1 m sand och grus. Inom skogsområdet förekommer ett par mindre områden med organiskt material vars mäktighet uppgår till mellan 0,3 - 1,8 m. (Jfr ritning Ge-2.) I åsen i väster består grunden normalt av mo, sand och grus.

I dalgången som bildats på grund av vattenerosion förekommer organiska jordarter i huvudsak torv. De organiska jordarternas mäktighet i dalgången, uppgår till mellan 0 och mer än 3 m. (Jfr ritning Ge-1 - 3.) Största mäktigheten av organiskt material har uppmätts i området omkring borrpunkterna 7, 9, 10 och 12. (Jfr ritning nr Ge-2 och Ge-3.) Under det organiska materialet följer friktionsmaterial, sand och grus.

Vattenyteobservationer

Vattenytor har observerats i öppna rör, brunnar och i provtagningspunkterna. (Jfr ritning nr Ge-1.) I områdena med organiskt material påträffades grundvattenytor i marknivån. Uppe på höjdplataerna påträffades inga fria vattenytor i provtagningspunkterna.

Tjälfarlighet

Friktionsmaterialet är normalt icke-måttligt tjälfarligt (klass I - II).

REKOMMENDATIONER

Plantekniska synpunkter

Byggnaderna bör normalt lokaliseras till områden med friktionsmaterial. Friktionsmaterialet utgör en god byggnadsgrund och tål relativt stora belastningar (2 - 4 kp/cm²). Grundläggning kan normalt ske med grundsulor eller grundplattor.

Om områdena med organiskt material, ur plantekniska synpunkter skall bebyggas, bör bebyggelsen i första hand ske på områden med organiskt material med måktigheter mellan 0 - 1,5 m. (Jfr ritning nr Ge-2.) Innan bebyggelse sker inom dessa områden måste först det organiska materialet avlägsnas under byggnader, vägar och ledningar och ersättas med kontrollerad packad fyllning av friktionsmaterial enligt SBN-67 kap 23:533.

Källare under grundvattennivå utföres i vattentät betong.

Schaktning

Friktionsmaterialet tillhör normalt schaktbarhetsklass C och det organiska materialet A - B enligt gamla Bygg-AMA. All schaktning under grundvattennivån bör föregås av tillfällig grundvattensänkning. Slänterna mot dalgången är mycket erosionskänsliga och bör behandlas varsamt i den fortsatta planeringen.

Samråd

Kontinuerlig kontakt bör hållas med geoteknikern under det fortsatta planeringsarbetet för lösande av geotekniska planproblem.

PROVTABELL

Datum

1975-03-24

Uppdragsnamn			Uppdragsnummer
Vimmerby kommun, Hagaområdet, översiktlig geoteknisk undersökning			43023-079-01
Borrhål och provtagningsdatum	Djup	Provtagnings-sätt	Jordart
	m u my/provtagningsnivå		
1	0,0-0,5		Grusig sand, enstaka block
	0,5-0,8		Grovmo
	0,8-1,0		Något stenigt sandigt grus
2	0,0-0,2		Mylla
	0,2-0,6		Något grusig sand
	0,6-0,8		Grusig sand
3	0,0-0,4		Sandig mylla
	0,4-1,1		Grusig sand
	1,1-1,2		Grusig morän
4	0,0-0,2		Sandig mylla
	0,2-1,1		Sandigt grus
8	0,0-2,0		Filttorv
	2,0-2,6		Dytorv
	2,6-3,4		Lerig mo
	3,4-3,7		Grusig sand
11	0,0-0,3		Sandig mylla
	0,3-0,6		Sandig mo
	0,6-1,2		Stenigt grus
14	0,0-0,5		Dytorv
	0,5-1,2		Något grusig sand
	1,2-1,4		Moig sand
15	0,0-0,2		Mylla
	0,2-0,8		Grusig sand
16	0,0-1,0		Dytorv
	1,0-1,5		Något grusig sand
Lab.undersökare			Undersökningsdatum
Jan-Ove Gustafsson			

Uppdragsnamn			Uppdragsnummer
Vimmerby kommun, Hagaområdet, översiktlig geoteknisk			43023-079-01
Borrhål och provtagningsdatum	Djup	Provtagnings-sätt	Jordart
	m u my/provtagningsnivå		
17	0,0-0,2		undersökning
	0,2-0,5		Mylla
	0,5-0,9		Moig sand Moig sand, enstaka stenar
18	0,0-0,3		Mylla
	0,3-0,7		Något grusig moig sand
	0,7-0,9		Sandig morän
19	0,0-0,2		Mylla
	0,2-0,5		Moig sand, enstaka stenar
	0,5-0,8		Grusig sand
20	0,0-0,2		Mylla
	0,2-0,5		Något lerig mo
	0,5-0,9		Grusig morän
21	0,0-0,8		Fyllning/Sopor
	0,8-1,2		Filttorv
	1,2-1,4		Gyttja
	1,4-1,7		Något lerig mo
22	0,0-0,2		Sandig mylla
	0,2-2,3		Sandig morän, enstaka block

