



SCANDIACONSULT
BYGG OCH MARK

283



Ekoby, Skene

Bernt Spetz AB

PM Geoteknik

Halmstad 1998-01-09
SCANDIACONSULT BYGG OCH MARK AB
Markteknik Halmstad


Gunnar Larsson

570092-01
Antal sidor: 3
Antal bilagor: 3

u:\mark\57570092\g_proj\pmgeo.doc
Utskrivet: 98-01-08

Uppdrag

På uppdrag av Bernt Spetz AB har Scandiaconsult Bygg och Mark AB utfört geoteknisk undersökning för rubricerat objekt i syfte att undersöka möjligheten att utföra en infiltrationsanläggning.

Fältundersökningar

Fältundersökningarna, som utfördes under december månad 1997 har omfattat grävning av två provgropar. Ett grundvattenobservationsrör sattes för avläsning under en längre tidsperiod. Grundvattenavläsningarna utförs efter överenskommelse av beställaren varför de inte redovisas i detta PM.

Jordproverna har analyserats på vårt geotekniska laboratorium.

Redovisning

Resultaten av den geotekniska undersökningen redovisas på följande bilagor med vårt uppdragsnummer 570092-01:

- Bilaga 1 Sammanställning av provgropsprotokoll
- Bilaga 2 Kornfördelningskurva provgrop 1, prov 1
- Bilaga 3 Kornfördelningskurva provgrop 2, prov 2

Jordlager

Området kringgärdas av husbebyggelse i en svag sluttning. I markytan syns inga stenar eller block. Under ett 0,3 m mullhaltigt täcke med siltig finsand återfinns i områdets övre del, provgrop 1, ett lager med lerig silt till ett djup av ca 1,3 m under befintlig markyta. Under detta ytliga lager består jorden av siltig sand med inslag av grus. Grusinslaget ökar med djupet.

I provgrop 2 återfanns inte det ytliga lagret med lerig silt. Direkt under det mullhaltiga täcket återfinns siltig sand med inslag av grus. Grusinslaget ökar med djupet.

Geoteknisk bedömning

De siktade jordproverna har en kornfördelning som faller inom fält A och fält B, se bilaga 2 och 3. Infiltrationsanläggning kan utföras. Andelen finmaterial är betydande för bägge proverna.

Den leriga silten tangerar den vänstra begränsningslinjen för fält B, se bilaga 2, varför vi rekommenderar att detta material utskiftas alternativt att infiltrationskapaciteten förstärks, t ex med dräneringsrör typ IN-DRÄN. Utförs inte något av detta alternativ skall flödesbelastningen begränsas till 25 l / m²*dygn (liter per kvadratmeter och dygn)

Sandmaterialet lämpar sig väl för infiltration, men med hänsyn till andelen finmaterial bör flödesbelastningen inte överstiga 40 l / m²*dygn (liter per kvadratmeter och dygn).

Halmstad 1998-01-09
SCANDIACONSULT BYG OCH MARK AB
Halmstadkontoret

Gunnar Larsson
Handläggare

Sven-Åke Öhman
Ansvarig geotekniker

Provgrop 1, utförd 1997-12-18

Sign: GL

Djup under markyta	Prov nr	Okulärt bedömd jordart	Sten vikt %	Block vikt %	Vatten halt %
0-0,3	-	siltig sandig mulljord	-	-	
0,3-1,3	1	lerig silt	-	-	
1,3-2,4	2	något grusig siltig finsand	-	-	22
2,4-2,5	4	något grusig sandig morän	-	-	16

Vatten sipprar fram 1,3 m under markytan.

Markslag: Åkermark, inga block i markytan, svag sluttning.

Provgropens mått: Djup 2,55 m

Ytmått: 6x1 m

Bottenmått: 2x1 m

Väder: Klart

Temperatur: -12 C°

Tjäle: -

Anm: Väggarna står bra. GW-rör satt på 2,5 m djup med filter.

Provgrop 2, utförd 1997-12-18

Sign: GL

Djup under markyta	Prov nr	Okulärt bedömd jordart	Sten vikt %	Block vikt %	Vatten halt %
0-0,3	-	siltig sandig mulljord	-	-	
0,3-1,0	1	siltig sand	-	-	
1,0-2,0	2	något grusig siltig sand	-	-	13
2,0-2,8	3	grusig siltig sand	-	-	10

Inget vatten tränger fram i gropen.

Markslag: Åkermark, inga block i markytan, svag sluttning.

Provgropens mått: Djup 2,8 m

Ytmått: 6x1 m

Bottenmått: 2x1 m

Väder: Klart

Temperatur: -12 C°

Tjäle: -

Anm: Väggarna står bra.



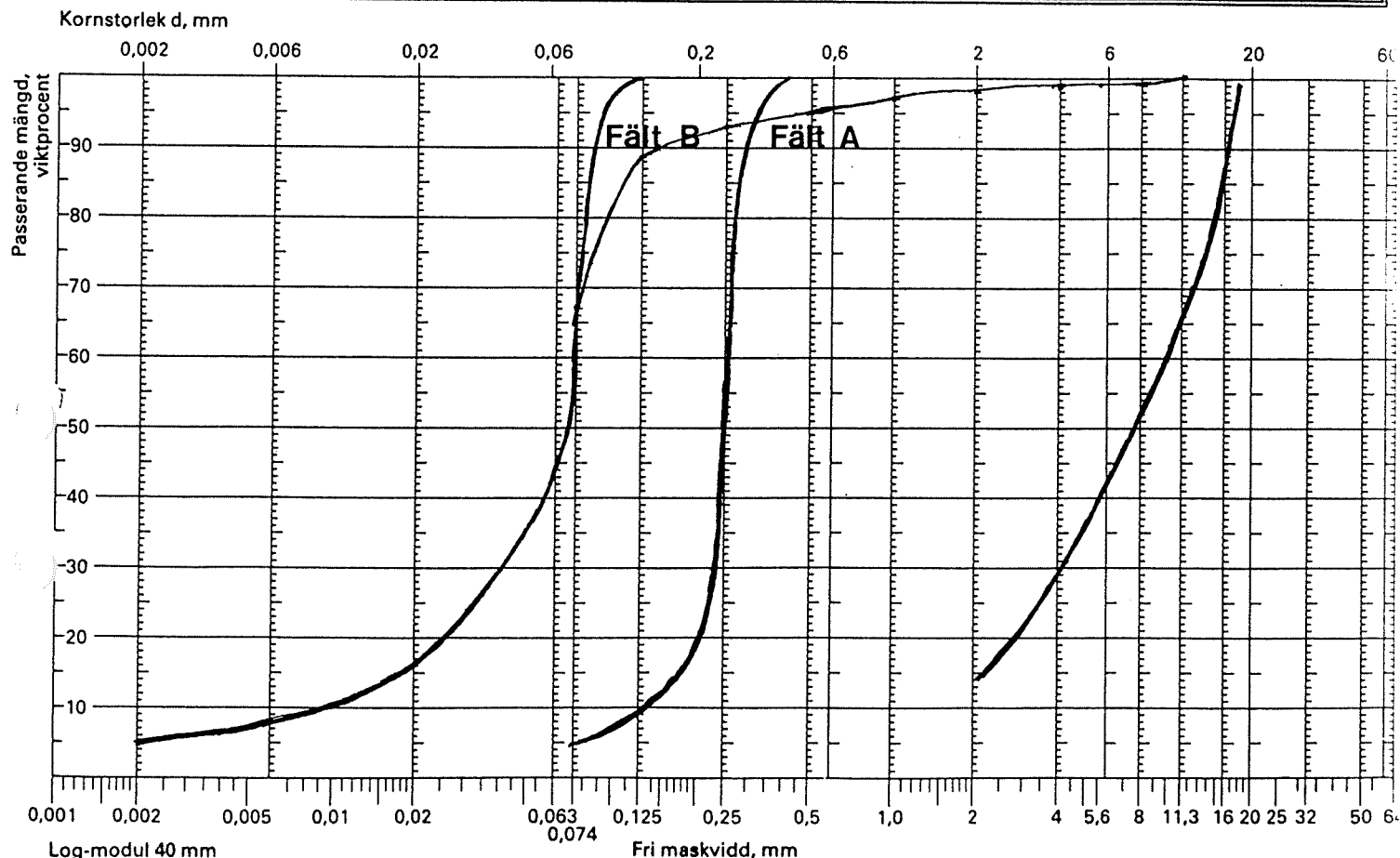
GEOMILJÖ VÄST

geologi • ekologi • geolaboratorium • avlopp • fastighetsteknik • fastighetsjuridik

Bilaga 2

KORNFÖRDELNING

Objekt 570092-01		Väg nr	Län				
Provtagningsplats/sektion/borrhål Pg 1 Nr 1		Djup från markyta/annan ref-yta					
Beställare (sakhet) Scandiaconsult Bygg & Mark	Provtagare	Provtagningsredskap					
Entreprenör	Leverantör	Provtagningsdatum					
Material Avlopp	Märkning	Registreringsnr 97-442					
C_u (d_{60}/d_{10})	Organisk halt	Tjälfarl.- och mtrgrupp	Kapillaritet				
Sikt, mm		0,002	0,074	0,25	1,0	4,0	8
Passerande mängd av mtr <16 mm			67,3	93,1	97,1	99,0	100
Färg och jordart							



Anteckningar					
Bestämning enligt SGF 81	Jordartsklass enligt	Laboratoriet i	Datum 971228	Sign Pli	Tab nr

GEOMILJÖ VÄST KB

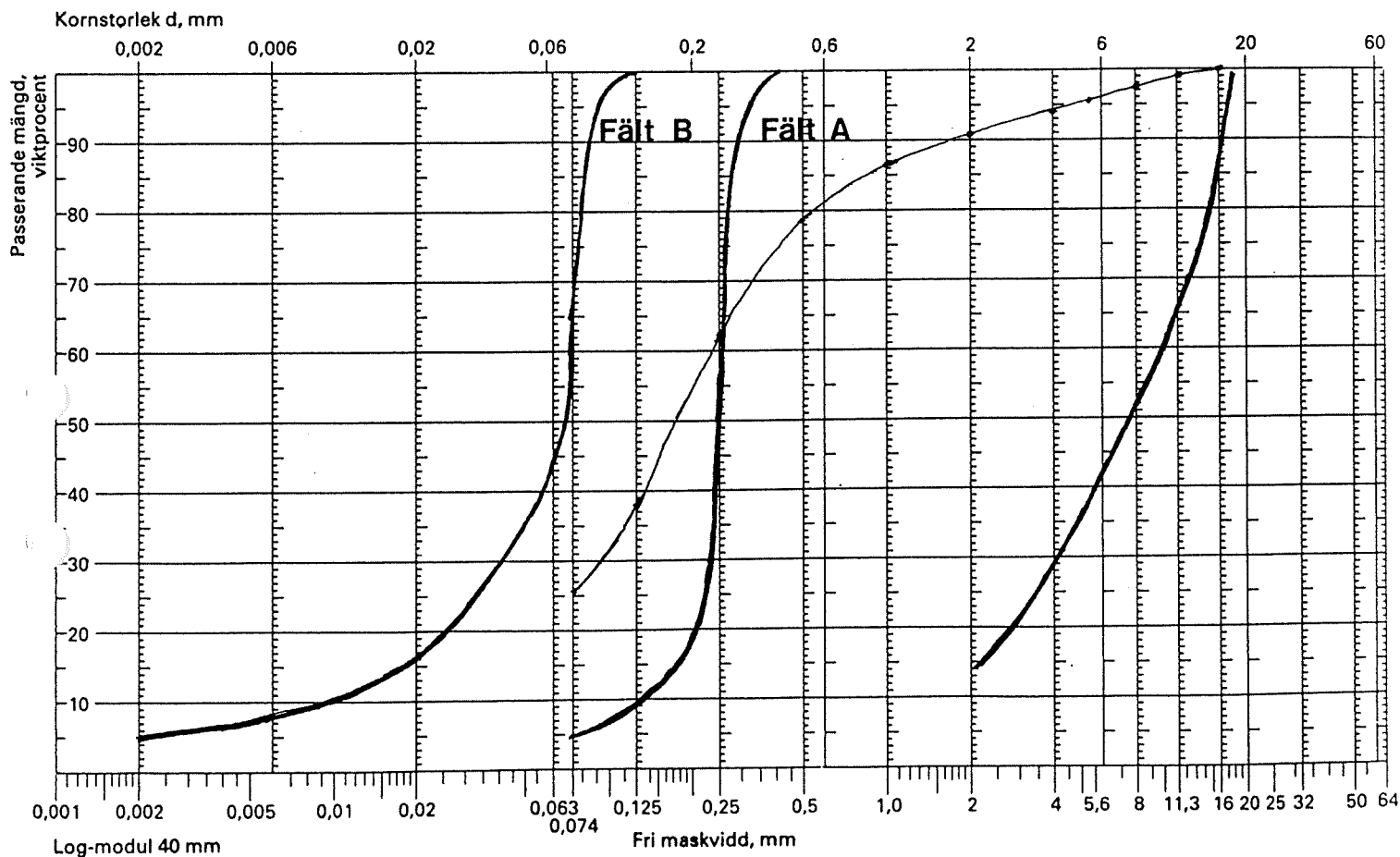
Besöksadress
Sönnervägen 6

Postadress
Trönninge 4002
432 92 VARBERG

Telefon
0340-214 61
0340-212 19

KORNFÖRDELNING

Objekt 570092-01		Väg nr	Län			
Provtagningsplats/sektion/borrhål Pg2 Nr. 2		Djup från markyta/annan ref-yta				
Beställare (anbuds)	Provtagare	Provtagningsredskap				
Antropos	Leverantör	Provtagningsdatum				
Material Avlopp	Märkning	Registreringsnr 97-441				
C _u (d ₆₀ /d ₁₀)	Organisk halt	Tjälfarl.- och mtrgrupp		Kapillaritet		
Sikt, mm	0,002	0,074	0,25	1,0	4,0	16
Passerande mängd av mtr <16 mm		25,4	62,5	86,4	94,2	100
Färg och jordart						



Anteckningar					
Bestämning enligt SGF 81	Jordartsklass enligt	Laboratoriet i	Datum 971228	Sign Pli	Tab nr

