

MARKS KOMMUN

OLOFSGATAN I SKENE

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING: FÄLT- OCH LABORATORIE- RESULTAT

BILAGDA HANDLINGAR

Jordartsförteckning
Rutinundersökning, BH A1
Utvärdering CPT3-sondering, BH A1
Beteckningsblad
Situationsplan med sonderingsresultat

Bilaga 1
Bilaga 2
Bilaga 3:1 – 3:3
Blad 1-4
Ritning G101

2000-06-28

GF KONSULT AB
Geoteknik

AnnLouise Elliot

Uppdragsnr: 343 279 23 /IB

ORIENTERING

På uppdrag av Marks kommun har geotekniska fältundersökningar utförts av GF Konsult AB inom två delområden i Skene. Undersökningarna har utförts som underlag för omläggning av VA-ledning i anslutning till Olofsgatan samt norr därom har undersökning utförts för ett dagvattenmagasin.

Föreliggande handling redovisar endast utförda fältundersökningar.

UNDERSÖKNINGAR

Geotekniska fältundersökningar utfördes i huvudsak under mars 2000 med kompletteringar under april.

För VA-ledningen har totaltrycksondering utförts i en punkt till 20 m djup där sonderingen avbröts utan att stopp erhöles. I samma punkt har en CPT3 sondering med efterföljande utvärdering utförts.

Störda prover har upptagits till 3 m djup för bestämning av jordart och ostörda prover med kolvprovtagare har utförts på 2 nivåer där under. De ostörda prover har rutin-analyserats i laboratorium med avseende på jordart, vattenkvoter, hållfasthet mm.

Porttrycksmätare (av typen BAT) har installerats på två nivåer för klarläggande av porttrycksförhållandena i leran.

Inom området för planerat dagvattenmagasin i norr har 2 totaltrycksonderingar ner till 5 m djup utförts för bedömning av de ytliga jordlagrens relativa fasthet. Störd provtagning för klassificering av jordart har utförts till 3 m i båda punkterna.

Sonderingar har i fält placerats ut utgående från kända terrängföremål och byggnader.

REDOVISNING

Utförda undersökningar redovisas på ritning G101 och i bilagor.

GF KONSULT AB
Geoteknik

Bengt Askmar


AnnLouise Elliot

OLOFSGATAN I SKENE

JORDARTSFÖRTECKNING

Tjälfarlighetsgrupperingen följer Mark AMA 83/VÄG 94.

w = vattenkvot i vikt-% av torrsubstans

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål (m u my)	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w (%)	Anmärkning
A1	--	0,2 000302	0,0 – 1,3	siltig sandig MULLJORD, växtdelar		36	
			1,3 – 2,3	sandig mullhaltig SILT		32	
			2,3 – 3,0	mullhaltig sandig SILT, enstaka växtdelar		27	
B1	--	0,7 000301	0,0 – 0,1	MULLJORD			
			0,1 – 1,0	något siltig grusig SAND			Avloppslukt
			1,0 – 1,4	något sandig något siltig mullhaltig LERA, enstaka växtdelar		34	

Sektion Borrhål	Markyta	Stabiliserad vattenyta i borrhål (m u my)	Djup under markytan (m)	Jordart	Tjälfar- lighets- grupp	w (%)	Anmärkning
			1,4 – 2,0	siltig sandig LERA		53	Seg, relativt fast
			2,0 – 3,0	något sandig siltig LERA		40,5	Seg, relativt fast
B2	--	0,8 000301	0,0 – 0,4	MULLJORD			
			0,4 – 0,8	mullhaltig sandig lerig TORRSKORPESILT			Hård, smulig
			0,8 – 1,0	något sandig TORRSKORPELERA		20	Mycket fast
			1,0 – 1,8	något sandig TORRSKORPELERA		36	
			1,8 – 2,4	något siltig LERA		52	Relativt fast
			2,4 – 3,0	LERA		40	

 GF KONSULT AB, BOX 5056, 402 22 GÖTEBORG TELEFON 031 - 335 50 00, TELEFAX 031-40 40 73		Sammanställning av LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR							
PROVTAGNING Datum: 2000-04-05		LABORATORIEUNDERSÖKNINGAR SCANDIACONSULT							
Provtagningsredskap Skr, Kv St II		Godkänd den 2000-04-07 Laboratorieförest. Lennart Nilsson <i>LN</i>							
		Uppdragsnr.	Tabellnr, planschnr el. likn						
Sektion/borrhål Djup/nivå	Benämning	Densitet ρ t/m ³	Vatten- kvot W %	Konflyt- gräns W _L %	Sensiti- vitet enl. konprov S _t	Skjuvhållfasthet (oreducerad) τ_u kPa *) Tryckprov Konprov	Omrörd skjuvhåll kPa	Korrekt. faktor μ enl SGI	Anm.
A1	Uppmätt vy i bh 0,1 mummy (000405)								
4,0	Brun ngt grusig SAND	2,00 2,00	23						
5,0	Grå slitig MELLANSAND	2,12 2,13 2,05	21						

Lediga kolumner är avsedda för resultat av specialundersökningar
Nedanstående förkortningar kan t.ex. användas:
Skj = direkta skjuvförsök korn = korrfördelning
Komp = kompressionsförsök pack = packningsförsök

*) Skjuvhållfastheten, karakteristiskt värde, har utvärderats enl. SGF:s
laboratoriekommitté 1994.
Skjuvhållfastheten har ej reducerats med hänsyn till gytjehalt eller
konflytgräns.

CPT sondering uppmätta parametrar

Referens

Nivå vid referens 0,00 m

Grundvattenyta -0,19 m

Startdjup 0,02 m

Förborrningsdjup 0,02 m

Förborrat material

Utrustning CPT3 (Memocone)

Geometri Normal

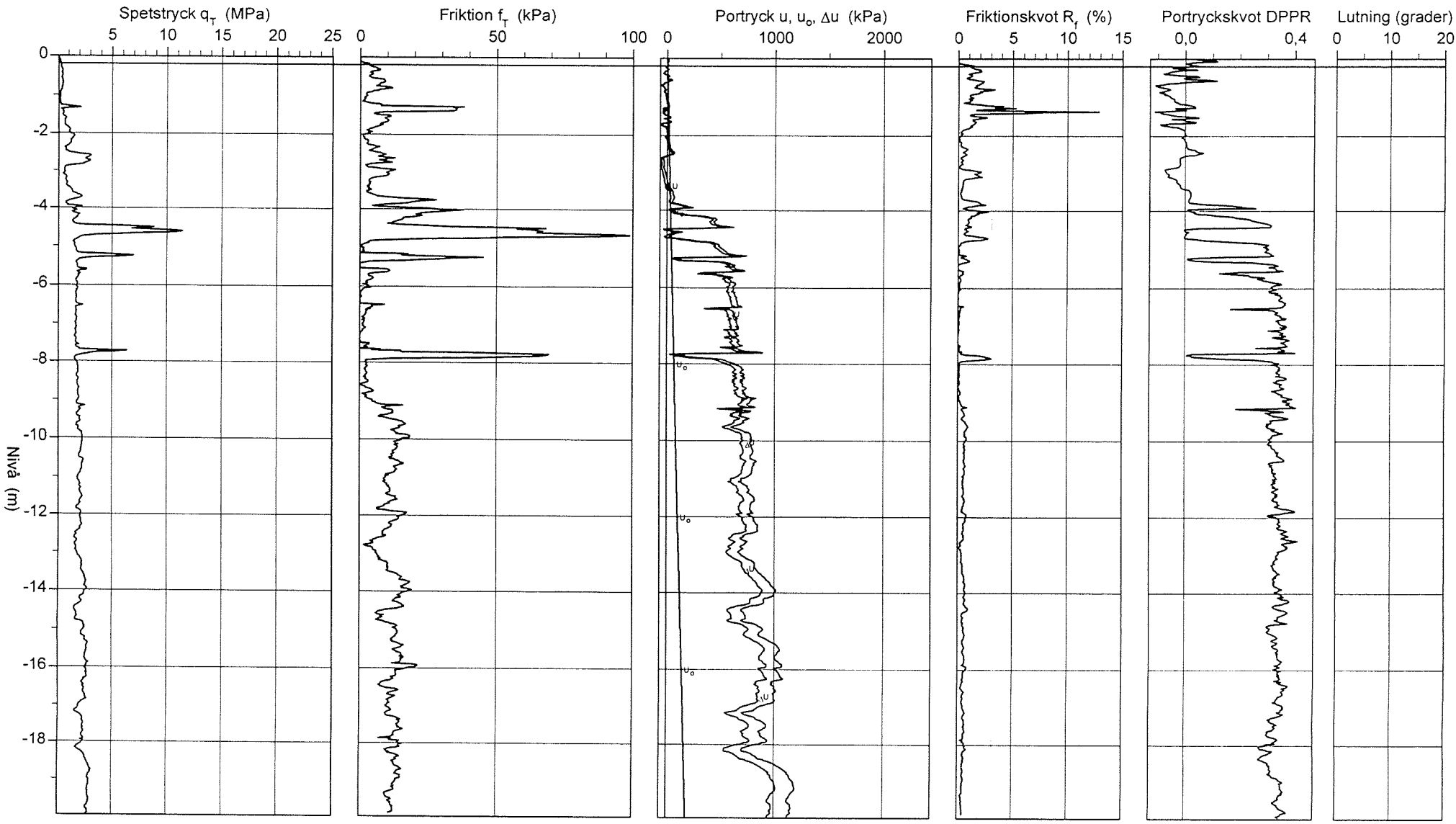
Projekt Mark Skene Olofsgatan

Projekt nr 34327923

Plats Ledningsbank

Borrhål A1

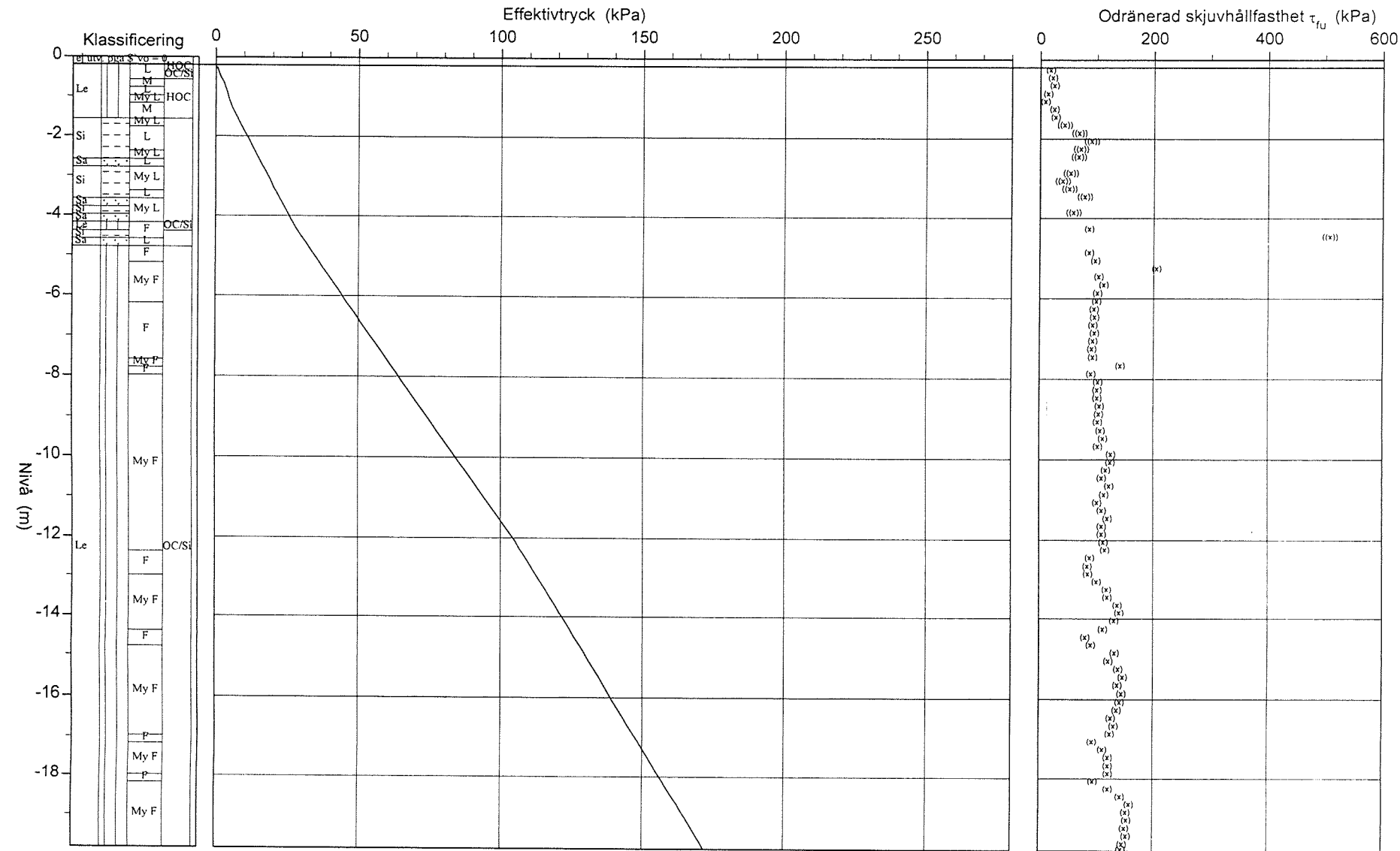
Datum 20000405



CPT sondering utvärderad enligt SGI Info 15

Referens Förbörningsdjup 0,02 m
Nivå vid referens 0,00 m Förborrat material
Grundvattenyta -0,19 m Utrustning CPT3 (Memocone)
Startdjup 0,02 m Geometri Normal

Projekt Mark Skene Olofsgatan
Projekt nr 34327923
Plats Ledningsbank
Borrhål A1
Datum 20000405



CPT sondering utvärderad enligt SGI Info 15

Referens Förborringsdjup 0,02 m
Nivå vid referens 0,00 m Förborrat material
Grundvattenyta -0,19 m Utrustning CPT3 (Memocone)
Startdjup 0,02 m Geometri Normal

Projekt Mark Skene Olofsgatan
Projekt nr 34327923
Plats Ledningsbank
Borrhål A1
Datum 20000405

