



ÖHMAN & ÖHMAN AB
ARKITEKTUR GEOTEKNIK SAMHÄLLSPLANERING
LINDBERGSVÄGEN 2c 432 32 VARBERG
TEL. 0340/858 55 FAX. 0340/771 66

237
arb nr 95612 sid 1 (2)

Björkeberga Bygg AB
511 97 Hajom
010-83 86 91 0320-420 25



Harpebo 5:13, Kinnahult, Marks kommun
Tillbyggnad av lager för Marks Pelle Väware

GEOTEKNISK UTREDNING

BILAGDA HANDLINGAR, UNDERSÖKNINGAR

Sammanställning av laboratorieundersökningar bil A
Geotekniska Föreningens beteckningsblad
Ritning 95612 G 1 Geoteknisk undersökning

BAKGRUND

Befintligt kallager planeras att byggas ut med en oisolerad stålhall med asfaltgolv, ca 15 x 55 meter, åt söder.

BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Marken i undersökningsområdet sluttar åt väster i lutning ca 1/30 d v s höjdskillnaden inom den blivande tillbyggnaden uppgår till ca 2 meter. Vid befintligt kallager tas höjdskillnaden delvis upp med L-stöd.
Genom utbyggnadsområdet går en asfalterad väg och med vägen parallella diken.

UTFÖRDA UNDERSÖKNINGAR

Fältundersökningen, utförd med borrhavn typ Geotech, har omfattat totaltrycksondering i två punkter. vingsondering och störd provtagning med skruvprovtagare i en punkt samt vattenobservationer i provtagningshålet. På upptagna jordprover har jordart och vattenhalt bestämds.

Borrhålen, liksom en enkel rutavvägning, har avvägts i relation till golvhöjd i befintligt kallager (sydvästra hörnet), antagen höjdnivå + 10,00.

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Inom området för planerad tillbyggnad består jorden huvudsakligen av fast lera.

fyllning

Jorden närmast befintligt förråd bedöms delvis vara uppfylld (ej undersökt).

lera

Till ca 3 meters djup är leran siltig och utgörs av torrskorpelera. Hållfastheten, mätt med vingsond, uppgår till ca 60 till 95 kPa. Lerjorden bedöms vara kraftigt överkonsoliderad.

Fast botten

Sonderingen avbröts på 21 respektive 24 meters djup utan att stopp erhöles.

Vattennivå

Vattennivån låg ca 2,8 meter under markytan i borrhål nr 1 vid undersökningstillfället.

SÄTTNINGAR

Med utgångspunkt från utförda undersökningar bedöms lerjorden vara kraftigt överkonsoliderad. Detta innebär att lerjorden "tål" en viss nettospänningsökning utan att stora sättningar behöver befaras. Graden av överkonsolidering kan ej preciseras utan kompletterande provtagningar och laboratorieförsök. En erfarenhetsmässig bedömning, tolkad från uppmätt hållfasthet och vattenhalt tyder på att lerjorden är överkonsoliderad med minst 100 kPa.

Utan kompletterande provtagningar och kompressionsförsök bör spänningsökningen i lerjorden därför begränsas till 100 kPa.

FÖRSLAG TILL GRUNDLÄGGNING, REKOMMENDATIONER

Lagertillbyggnaden föreslås grundläggas med betongsulor i mark under förutsättning att följande villkor och konsekvenser kan uppfyllas och accepteras:

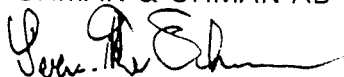
Dimensioneringsförutsättningar

- Grundläggningen dimensioneras enligt BKR94 i geoteknisk klass 1.
- Den totala nettospänningsökningen i leran under grundkonstruktion bör ej överstiga 100 kPa inklusive nyttig last och eventuella uppfyllnader under och omkring planerad byggnad.
- Vattenytan skall vid dimensionering antas ligga ca 1,5 meter under nuvarande markyta.

Byggande

- Synlig jord under grundkonstruktion (gäller speciellt uppfylld jord närmast befintligt förråd och vid bäcken) kontrolleras noga med avseende på eventuell organiskt innehåll (mulljord, torv). Påträffas sådan jord skall denna utskiftas med material och utförande enligt Mark AMA C1.1.
- Eventuell fyllning under blivande byggnad skall utföras och packas enligt MarkAMA C1.1.

Varberg 1995-04-08
ÖHMAN & ÖHMAN AB


Sven-Åke Öhman

ÖHMAN & ÖHMAN AB

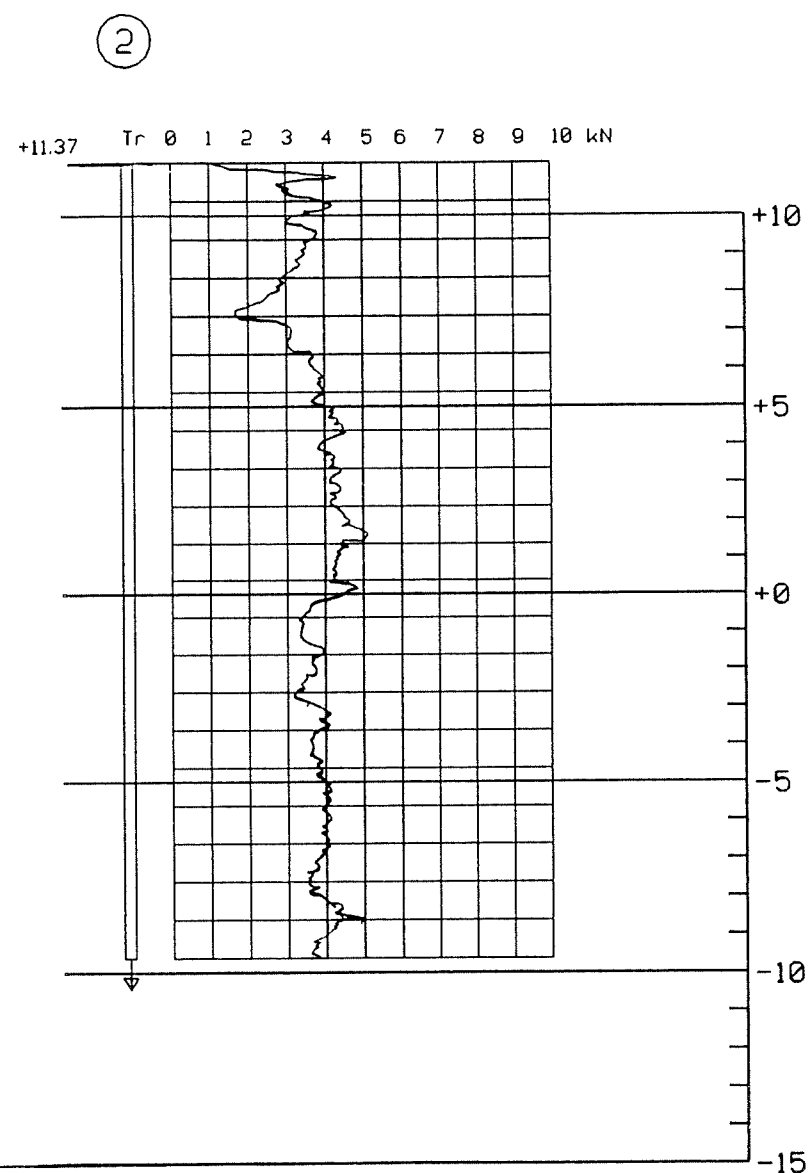
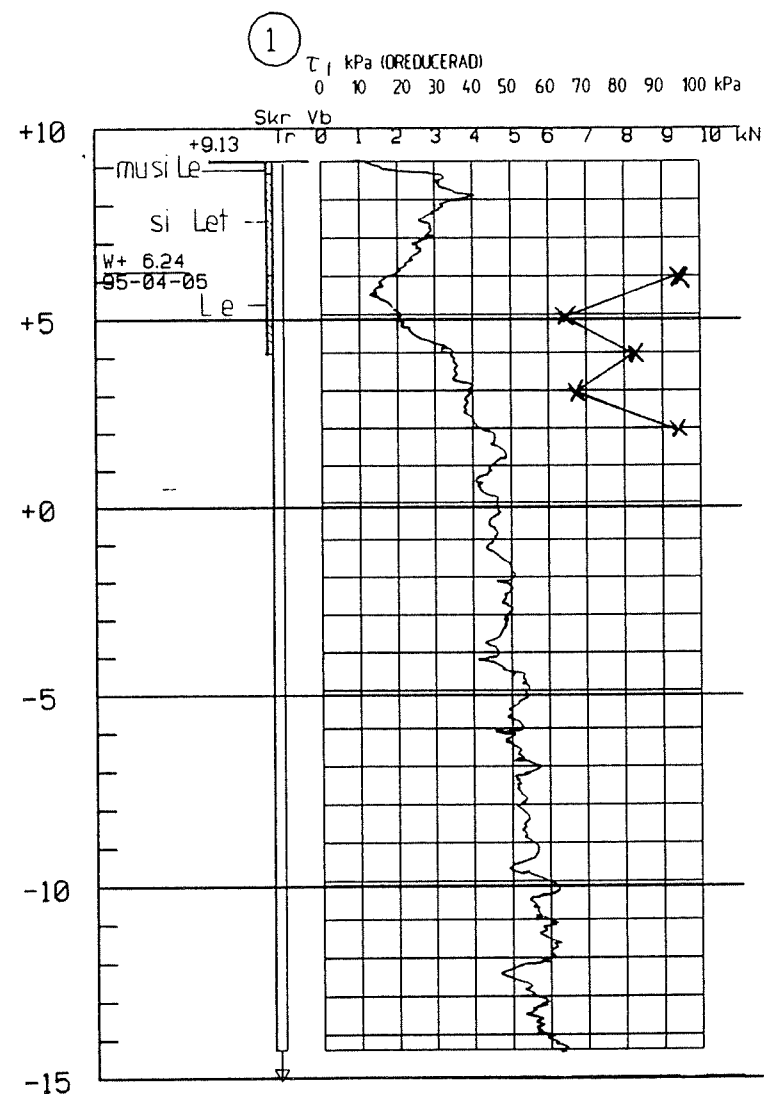
LABORATORIEUNDERSÖKNING

Lindbersvägen 2C
432 32 VARBERG
tel 0340-858 55
fax 0340-771 66

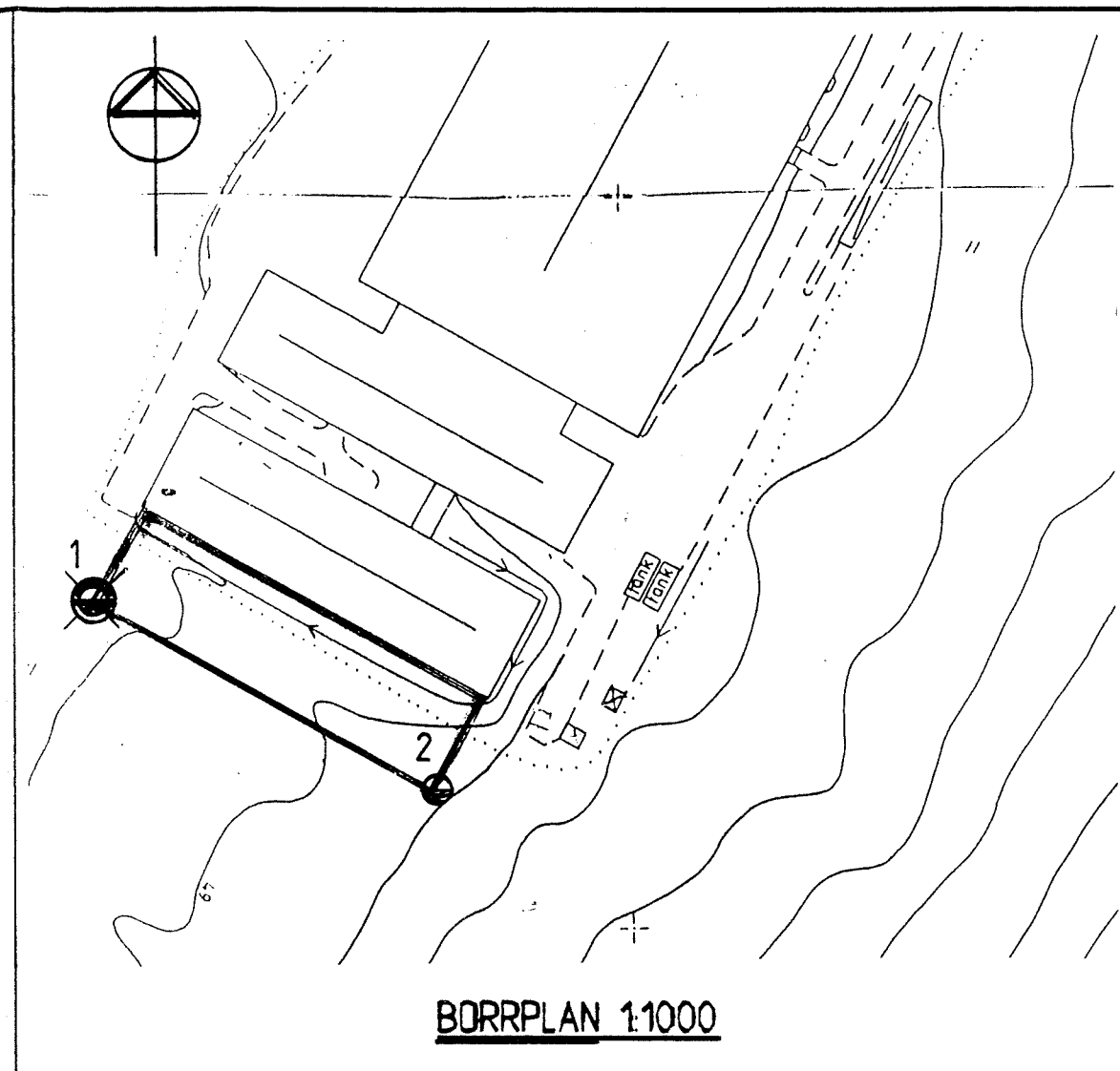
UPPDRAG 95612
DATUM 95-04-08
SIGNATUR Geo-Väst
BILAGA A sid 1 (1)

BORRPLATS: Harpebo5:13, Kinnahult, Marks kommun
PROVTAGNING UTFÖRD MED: Skruvprovtagare

SEKTION/BORRHÅL DJUP m FRÅN MY	BENÄMNING	VATTEN- KVOT %	ANMÄRKNING
BH 1	vy 2,87 m u my 1995-04-05		
0,0 - 0,3	Svart, mullhaltig LERA		
0,3 - 1,0	Gråbrun, siltig TORRSKORPELERA	30	
1,0 - 2,0	Gråbrun, siltig TORRSKORPELERA	32	
2,0 - 3,0	Brungrå, siltig TORRSKORPELERA	37	
3,0 - 4,0	Grå LERA	38	
4,0 - 5,0	Grå LERA	36	



SEKTION 1:200



FÖRKLARINGAR

BEFINTLIG BYGGNAD

FÖRESLAGEN BYGGNAD

BETECKNINGAR I ÖVRIGT ENLIGT
SVENSKA GEOTEKNISKA FÖRENINGENS
BETECKNINGSLAD

ANMÄRKNINGAR

PLUSHÖJDER I RELATION TILL GOLV I
BEF LAGER, ANTAGEN HOJD +10,00

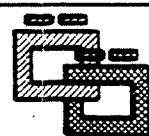
FÄLTARBETET UTFÖRT APRIL 1995

Beteckningar enligt Svenska Geotekniska Föreningens
beteckningsblad

Sondering och provtagning har utförts med borrhvagn typ Geotech

Trycksondering utförd med totaltrycksond med registrering typ
GEOTECH

Harpebo 5:13



ÖHMAN & ÖHMAN AB

ARKITEKTUR - GEOTEKNIK - SAMHÄLLSPLANERING
Lindbergsvägen 20 432 32 Varberg
Tel 0340-858 55 Fax 0340-771 66

UPPDRAG NR

95612

DATUM

1995-04-08

ANSVARIG

Göran Öhman

RITAD AV

SÅÖ

HANDLAGGARE

S ÖHMAN

HARPEBO 5:13, KINNAHULT, MARKS KOMMUN
MARKS PELLE VAVARE
TILLBYGGNAD LAGER
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

SKALA

1:200 1:1000

NUMMER

G 1

I BET