



ÖHMAN & ÖHMAN AB

ARKITEKTUR GEOTEKNIK SAMHÄLLSPLANERING
BIRGER SVENSSONS VÄG 40 432 40 VARBERG
TEL. 0340/858 55 FAX. 0340/771 66

arb nr 91604 sid 1 (2)



Derome Träteknik AB
430 20 Veddige

Geotekniskt PM om nybyggnad av åtta parhus på Loftsgården 1:14 m fl, Horred, Marks kommun

BILAGDA HAND- LINGAR

- Bilaga 1: Protokoll över jordartsklassificering och observationer vid grävning av provgropar.
Bilaga 2: Ritning G 1: Plan över provgropar 1:1000

PLANERAD BYGGNATION

Byggnationen skall utgöras av åtta parhus. Husen uppföres i lätta byggmaterial (trä i stomme och fasad) i ett plan utan källare.

UTFÖRDA UNDER- SÖKNINGAR

Fältundersökningen har omfattat tre provgropar, grävda med traktorgrävare. Resultat framgår av bilagor.

BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN

Området ligger på toppen av en ås i Horred. Marken består av tämligen plan ängsmark med träd- och buskvegetation i tomtens södra del. Tomten är obebyggd.

UNDERSÖKNINGS- RESULTAT

I de tre utförda provgroparna består jorden, under vegetationsskiktet, huvudsakligen av fast, något stenig, något grusig, siltig sand av moränkaraktär.

I grop nr 1 och 2 noterades en mycket svag vattentillrinning från ca 0,6 m djup. Grop nr 2 var torr.

REKOMMENDATIONER Med utgångspunkt från de tre grävda provgroparna bedöms det möjligt att grundlägga husen med grundsulor, s.k. torpargrund, direkt i mark.

Dimensionering av grundkonstruktionen föreslås utföras enligt NR (Nybyggnadsreglerna) i geoteknisk klass 1 med $f_d=100$ kPa och grundvattenytan en plattbredd under grundläggningsnivån.

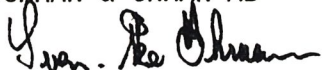
Om grundläggning utförs på kantförstyvad platta bör ett materialskiljande skikt av fiberduk läggas ut innan makadam påförs.

SCHAKTNING

Schaktning kan utföras till ca 2 m djup med slänthlutning ca 10:1 utan förstärkningsåtgärder. Då jorden skiktvis är något eroderingskänslig i vattenmättat tillstånd kan arbetstekniska problem uppstå vid hög grundvattennivå och vid kraftig nederbörd.

Varberg 1991-02-07

ÖHMAN & ÖHMAN AB



Sven-Åke Öhman

Protokoll över jordartsklassificering och observationer vid grävning av provgropar för nybyggnad av åtta parhus på Loftsgården 1:14 m fl, Horred, Marks kommun

Grävningen utfördes med traktorgrävare 1991-01-23 genom beställarens försorg. Djupangivelser är i meter och gäller från markytan. Läge av groparna i plan framgår av ritning 91604 G1.

grop 1

- | | |
|-----------|---|
| 0,0 - 0,3 | Svart, siltig, mullhaltig FINSAND med rikligt med växtdelar ("matjord"). |
| 0,3 - 0,5 | Ljusbrun, något stenig, sandig SILT. |
| 0,5 - 0,9 | Rostfläckig, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. Jorden har moränkaraktär. |
| 0,9 - 2,5 | Ljusgrå, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. Jorden har moränkaraktär och är fast. |

Grävningen avslutad på 2.5 m djup. Mycket svag vattentillrinning från ca 0,8 m djup under markytan.

grop 2

- | | |
|-----------|---|
| 0,0 - 0,3 | Svart, siltig, mullhaltig FINSAND med rikligt med växtdelar ("matjord"). |
| 0,3 - 0,6 | Rostfläckig, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. |
| 0,6 - 1,2 | Ljusgrå, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. Jorden har moränkaraktär. |
| 1,2 - 2,9 | Ljusgrå, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. Jorden har moränkaraktär och är fast. |

Grävningen avslutad på 2.9 m djup. Mycket svag vattentillrinning från ca 0,5 m djup under markytan.

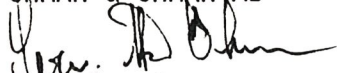
grop 3

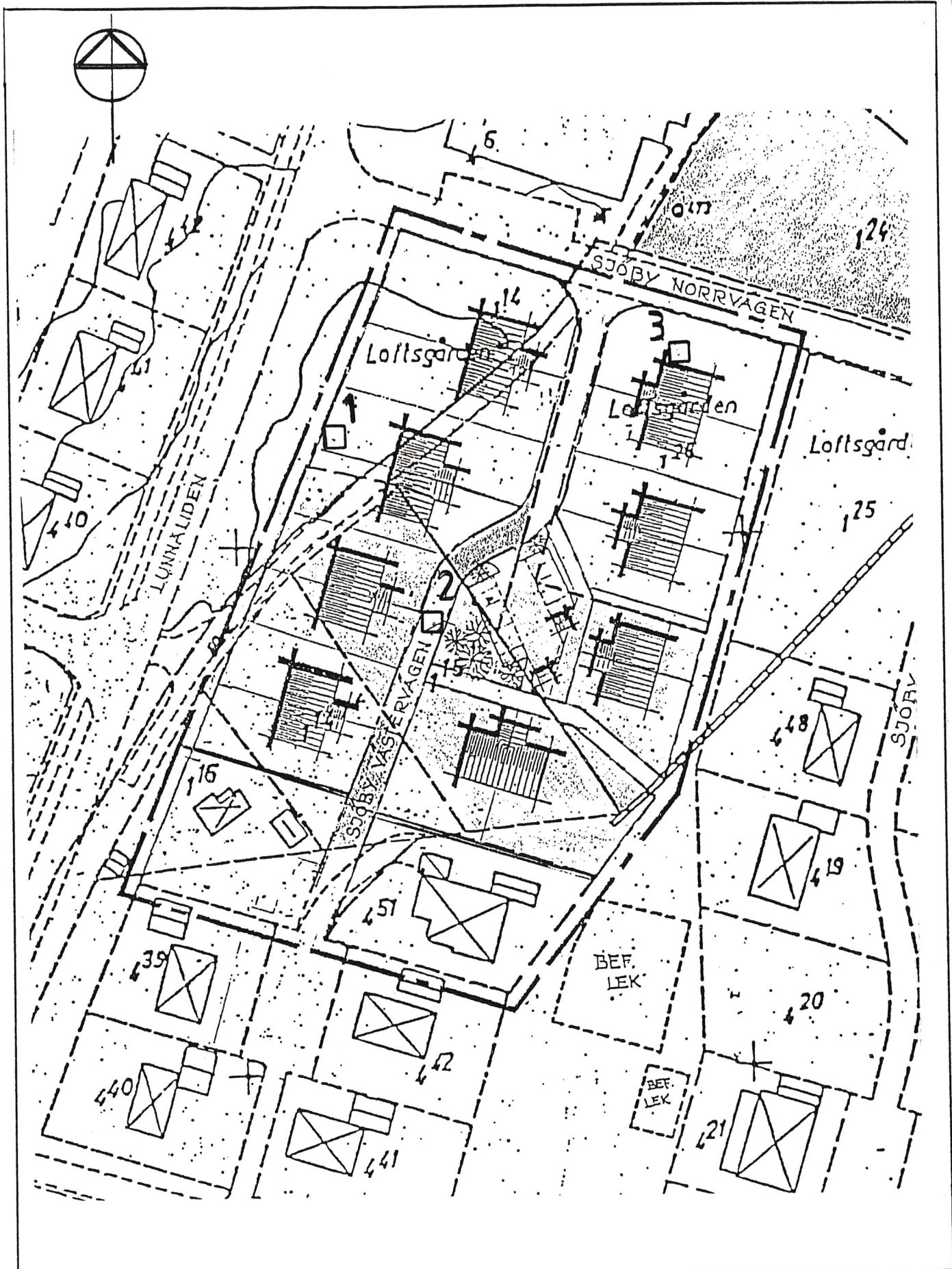
- | | |
|-----------|---|
| 0,0 - 0,2 | Svart, siltig, mullhaltig FINSAND med rikligt med växtdelar ("matjord"). |
| 0,2 - 0,4 | Rostfläckig, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. |
| 0,4 - 2,2 | Ljusgrå, något stenig, något grusig, siltig SAND med sandskikt. Jorden har moränkaraktär. |

Grävningen avslutad på 2.2 m djup. Gropen torr.

Varberg 1991-01-23

ÖHMAN & ÖHMAN AB


Sven-Åke Öhman



ÖHMAN & ÖHMAN AB
 ARKITEKTUR GEOTEKNIK SAMHÄLLSPANERING
 TEL 0340-858 55 FAX 0340-771 66
 BIRGER SVENSSONS VÄG 40 432 40 VARBERG

RITAD AV, KONSTRUERAD AV
 ÖHMAN

VARBERG 91.02-07

KOD TYP POS

LOFTSGÅRDEN 1:14 M FL, HORRED, MARKS KOMMUN

NYBYGGNAD PARHUS

PLAN ÖVER PROVGROPAR

1:1000

ARBETSNUMMER
 91604

RITINGSNUMMER
 G 1