

214

Mjöbäcks Entreprenad AB
510 60 Överlida

Geotekniskt PM om grundläggning för flerbostadshus i Örby, Bergsbovägen 18, Marks kommun.

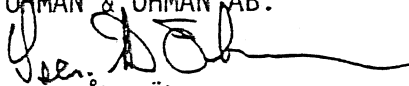
BILAGDA HANDLINGAR	Bilaga 1: Resultat från provgropsgrävning, skiss över läge av provgrop
SYFTE	Undersökningen har begränsats till eventuel påverkan av påträffad flytbenägen jord på planerad byggnads grundläggning.
PLANERAD BEBYGGELSE	Ett flerbostadshus i två plan med sutterrängvåning under halva huset, skall uppföras på tomten. Huset är delvis prefabricerat (Mjöbäcksvillan)
UTFÖRDA UNDER-SÖKNINGAR	Fältundersökningen har omfattat grävning av en provgrop. Jord-artsbenämning utfördes av handläggaren. Resultatet framgår av bilaga.
BEFINTLIGA FÖRHÅLLANDEN	Tomten består av sluttande mark. Vid undersökningstillfället var schaktning, formsättning och armering utförd för den del av byggnaden som skall förses med källare. I samband med byggnadsarbeterna kunde flytjordsproblem observeras. Problemen var mest påtagliga i den del, där schaktdjupet var som störst. Enligt personal på platsen gjordes med anledning av detta schakten ca 20 cm djupare än planerat för att kunna utskifta den lösa jorden mot makadam. Detta innebär, att under blivande grundsula finns underst fiberduk och däröver ca 40 cm makadam. Dessutom utfördes, förutom den vanliga dräneringsledningen runt plattan, en extra dräneringsledning mitt i byggnaden.
UNDERSÖKNINGS-RESULTAT	I den grävda provgropen består jorden, under det tidigare vegetationsskiktet till ca 1,3 meters djup av i huvudsak stenig, grusig, siltig sand av moränkaraktär. Från ca 1,3 till 2,5 meters djup blir jorden något finkornigare och består av något grusig, siltig sand med skikt av lera och silt. Jorden har moränkaraktär. Överkant källarplatta låg vid provgropen ca 1,3 meter under markytan. En svag vattentillrinning kunde konstateras i botten på gropen.

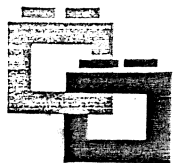
REKOMMENDATIONER Om grundsulor dimensioneras med förutsättning att jorden består av löst lagrad finsand med vattenytan i sulans undersida, bedöms att inga åtgärder utöver redan vidtagna erfordras vad gäller flytjordsproblemet.

Ingen undersökning har utförts huruvida det finns kompressibla lösa jordlager på större djup än till det djup som provgroppen grävdes till.

Varberg 1992-03-18

ÖHMAN & ÖHMAN AB.


Sven-Åke Öhman



ÖHMAN & ÖHMAN AB

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

BILAGA 1 arb nr 92612 provgrop 1 (1)

Mjöbäcks Entreprenad AB
510 60 Överlida

Protokoll över jordartsklassificering och observationer vid provgropsgrävning på tomt med adress Bergsbovägen 18, Örby, Marks kommun

Jordartsklassificering och övriga observationer är utförda i fält. Djupangivelser är i meter och gäller från matjordsavtagen yta vid provgropen. Djup till ök betongplatta i källare uppmättes till ca 1,3 meter. Gropens läge i plan framgår nedan.

Grop 1

- | | |
|-----------|--|
| 0,0 - 0,2 | Brun, något mullhaltig, grusig SAND. |
| 0,2 - 1,1 | Ljusbrun, stenig, grusig, siltig SAND med enstaka block. Jorden har moränkaraktär. |
| 1,1 - 1,3 | Rostfärgad, stenig, grusig, siltig SAND med enstaka block. Jorden har moränkaraktär. |
| 1,3 - 1,6 | Ljusgrå, stenig, grusig, siltig SAND med enstaka block. Jorden har moränkaraktär. |
| 1,6 - 2,5 | Ljusgrå, något grusig, siltig SAND med tunna ler- och siltskikt. Jorden har moränkaraktär. |

Grävningen avslutades på ca 2,5 meters djup. Svag vatteninrinning från ca 2 meters djup.

Varberg 1992-03-18

ÖHMAN & ÖHMAN AB

Sven-Åke Öhman

