

Modris Skoste/BA

760220

Litt.: 30359 097 23

1 (3)

UTLÅTANDE FÖR ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERÖKNING
FÖR INDUSTRIOMRÅDE INOM FASTIGHETEN OLOFSTORP 4:1,
MANTORP

Stockholm den 20 februari 1976

K-KONSULT
Geoteknik

Bengt Halldén

Modris Skoste

Modris Skoste/BA

760220

Litt.: 30359 097 23

2

UTLÅTANDE FÖR ÖVERSIKTLIG GEOTEKNISK UNDERÖKNING
FÖR INDUSTRIOMRÅDE INOM FASTIGHETEN OLOFSTORP 4:1,
MANTORP

Härtill hör:

Bilaga nr 2 Laboratoriereprotokol1

Ritning nr Ge 3 Borrplan

" " Ge 4 Borrhålssektioner

O r i e n t e r i n g

Uppdrag

K-Konsult har på uppdrag av Mjölby kommun utfört en översiktlig geoteknisk undersökning inom ett område planerat för industribebyggelse, beläget i Mantorp norr om Riksvägen och på ömse sidor om Stålarpsvägen, som nu är utbyggd i den norra delen.

Avsikten med undersökningen är att översiktligt klargöra grundförhållanden inom området och i princip avgöra grundläggningssförutsättningar för industribebyggelse.

Platsbeskrivning

Området utgörs av hag- och åkermark med svag lutning ner i riktning mot nordost.

U t f ö r d a u n d e r s ö k n i n g a r

Fältarbete

Undersökningarna har utförts under ledning av borrhingsledare Claes Averland och har omfattat:

viktsondering i 9 punkter;
provtagning med skruvborr i 2 punkter.

Utsättning och avvägning

Borrpunkterna är utsatta med mått från en baslinje sammanfallande med vägmitt i Riksvägen (se ritning nr Ge 3). Markytan intill borrpunkterna är avvägd med utgångspunkt från polygonpunkt nr 4027 (+ 91,685 m) i system RAK 1900.

Vattenobservationer

I provtagningspunkterna påträffades inget vatten.

Modris Skoste/BA

760220

Litt.: 30359 097 23

3

G e o t e k n i s k a s y n p u n k t e r

Grundläggning inom området kan utföras på plintar, sulor eller på hela armerade betongplattor i markytan sedan myllalagret avlägsnats.

Materialet i grunden är tjälfarligt och grundläggningen bör utföras med hänsyn till tjäle enligt Svensk Byggnorm 75, kapitel 23:4.

Tillåtna belastningar på grunden under sulor och plintar beräknas enligt SBN -75 för grundläggning på kohesionsjord med skjuvhållfastheten 35 kPa där vridmotståndet är mindre än 15 hv/20 cm under grundläggningsnivån och 50 kPa då vridmotståndet är större samt på friktionsjord med N-värde för löst lagrad finsand. Lägsta värde enligt någon av dessa beräkningsmetoder väljes, såvida ej kompletterande undersökningar visar annat. Belastningen på betongplattor eller på golv bör ej överstiga 20 kPa utan att sättningsrisken närmare utreds.

Uppfyllnader
Uppfyllnader av storleksordningen 1 m kan utläggas omkring byggnader utan att skadliga sättningar bedöms uppkomma. Vid högre uppfyllnader eller vid uppfyllnader under byggnader, där stora golvlaster väntas, bör sättningsriskerna närmare utredas.

Dränering
Dränering under och omkring byggnaderna bör utföras enligt SBN -75, kapitel 32:1.

Kompletterande undersökning
Undersökningen har varit översiktlig och kompletteringar kan behöva utföras för detaljbestämning av påkänningar och beräkning av sättningar, när byggnaders utformning och lägen bestämts och höjdsättningen av området utförts.

MS/BA

PROVTABELL

Datum

760220

Modris Skoste/BA

Uppdragsnamn Utlåtande för översiktlig geoteknisk undersökning för industriområde inom Olofstorp 4:1, Mantorp 30359 097 23

Uppdragsnummer

Borrhål och provtagningsdatum	Djup	Provtagningsställ	Jordart	Uppdragsnummer
	m u ny/provtagningnivå			
2	0,3-1,2 1,2-2,2 2,2-2,6	SKr	Mullrik grusig sand, brun Sandig fimmo, brungrå Finmo med enstaka lerskikt, grå	
5	0,3-2,2 2,2-2,5 2,5-3,0	SKr	Lera, brun Lera med moskikt, enstaka stenar, brunrå Mo med lerskikt, grå	
Lab. undersökare Hans Gottfriedz				
				Undersökningens datum 760123