

Ärende MARKS KOMMUN	Datum 1973-11-19	Sida 1
Utfärdare S-O Westman/A W Johansson/Jn	Ref. nr. 34301 008 230	

MARKS GENERALPLAN

VERKSAMHETSOMRADEN, ASKERED NR 3 OCH NORDMARKEN NR 4

FLYGBILDSTOLKNING

ORIENTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNINGBifogad handling

Plan skala 1:10 000

Ritning G 2

ORIENTERING

På uppdrag av Marks kommun har geotekniska avdelningen vid Göteborgs Förorter utfört en översiktlig jordartskartering omfattande flygbildstolkning och orienterande geoteknisk undersökning för ett antal verksamhetsområden för industriändamål inom Marks kommun.

Föreliggande PM behandlar undersökningsresultatet för verksamhetsområdena Askered nr 3 och Nordmarken nr 4, belägna sydväst om väg 156, ca 8 km nordväst om Skene samhälle.

UNDERSÖKNINGAR

Tolkningsarbetet utfördes på flygbilder i skala ~ 1:30 000. För karteringsarbetet har även använts det ekonomiska kartbladet i färg i skala 1:10 000 över aktuellt område. Någon detaljrikedom kan givetvis ej erhållas vid kartering och redovisning i nämnda skalor. Karteringen kompletterades med fältbesiktning, varvid även en orienterande undersökning omfattande mäktighetsbestämning i torvmarken med sticksondering utfördes. Fältarbetet utfördes under oktober 1973.

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Undersökningsresultatet har sammanställts på bifogad plan, ritning G 2, vilken är en delkopia av det ekonomiska kartbladet i skala 1:10 000.

Redovisade nivåkurvor har erhållits från konceptmaterial levererat av RAK. Som framgår av nivåkurvorna varierar markytan inom områdena mellan ca +65 och +110 m. Som jämförelse kan nämnas att marina gränsen (MG) ligger vid ca +85 m (RAK). Lutningsförhållandena är i regel relativt måttliga. Dock förekommer lutningar på 1:10 å 1:20.

Områdena utgöres till största delen av morän med uppstickande bergknallar. Avgränsning mellan berg och morän har med tillgängligt karteringsunderlag ej varit möjlig att utföra. Inom östra delområdet (Askersred) förekommer även sediment och då företrädesvis en relativt grov sandig siltig lera. Mäktighet och hållfasthetsegenskaper har ej kontrollerats men sannolikt är leran fast och mäktigheten ringa. I anslutning till moränområdena kan grövre sediment förekomma samt även inom de områden som markerats som berg - morän under MG, dock med begränsad utbredning och ringa mäktighet.

Torvmarkerna upptar en relativt liten del av planområdena, mäktigheterna är ringa (0,5-2,0 m), medeldjupet kan antas vara ca 1 m. Torven underlagras i regel av morän eller berg med undantag av den större torvmarken i Askersred (~250 x 300 m) där sandig siltig lera underlagrar en sandig torv med mindre än 1 m mäktighet. Denna torvmark är nu till stor del trädbevuxen (planterade barrträd). Observera att djupbestämningar endast utförts i ett fåtal punkter, varför givetvis lokalt större mäktigheter än de redovisade kan förekomma.

SYNPUNKTER

Under byggnader bör torven ersättas med väl komprimerad sprängsten eller friktionsmaterial. Observera att moränen i regel är finkornig, vilket kan vålla vissa problem vid schakt, utfyllnad

och packning (tjälfarligt material).

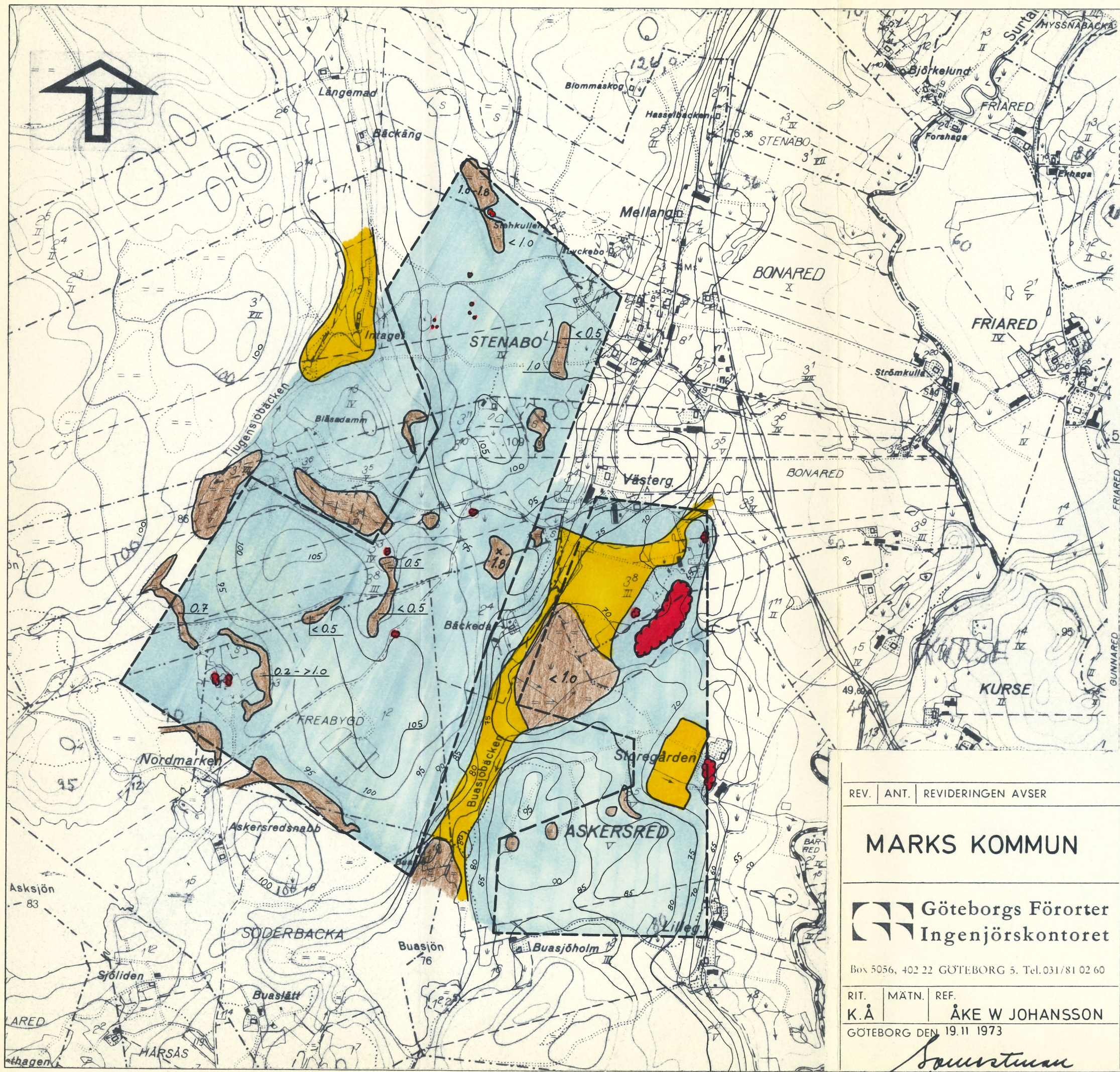
Förekommade finsediment är sannolikt till största delen fasta och föga sättningsskänsliga dock med viss reservation för sedimenten under det större torvområdet i Askersred.

Med undantag av torven är således de geotekniska förutsättningarna för grundläggning av byggnader goda.

GÖTEBORGS FÖRORTER
Ingenjörskontoret
Geotekniska avdelningen

S-O Westman
S-O Westman

Ake W. Johansson
Ake W Johansson



BETECKNINGAR:

-  BERG I ELLER NÄRA I DAGEN
-  MORÄN - BERG
-  LERA, SILT
-  TORV, GYTJJA, DY
-  BESTÄMD TORVMÄKTIGHET I EN PKT.
-  ———— I ETT FLERTAL PUNKTER

REV.	ANT.	REVIDERINGEN AVSER	REF.	DATUM
MARKS KOMMUN			MARKS GENERALPLAN VERKSAMHETSOMRÅDEN ASKERSRED NR 3 OCH NORDMARKEN NR 4	
 Göteborgs Förorter Ingenjörskontoret Box 5056, 402 22 GÖTEBORG 5. Tel. 031/81 02 60			FLYGBILDSTOLKNING ORIENTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
RIT. K. Å	MÄTN.	REF. ÅKE W JOHANSSON	SKALA 1:10 000	UPPDRAG NR 34301 008 230
GÖTEBORG DEN 19.11 1973			RITN. NR G 2	

Southern