

(59)

Ärende
MARKS KOMMUNDatum
1973-11-19Sida
1Uttfärdare
S-O Westman/A W Johansson/JnRef. nr.
34301 008 230

MARKS GENERALPLAN

VERKSAMHETSOMRADEN, TOMTEN NR 5 OCH HULTET NR 1

FLYGBILDSTOLKNING

ORIENTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNINGBifogad handling

Plan i skala 1:10 000

Ritning G 3

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 verksamhetsområdena Tomten nr 5 och Hultet nr 1, som är belägna norr och söder om väg 156, 2-4 km norr om Skene samhälle. Undersökningsområdenas omfattning framgår av bifogad plan, ritning G 3.

UNDERSÖKNINGAR

Tolkningsarbetet utfördes på flygbilder i skala 1:30 000. Resultatet överfördes på färgblad av den ekonomiska kartan i skala 1:10 000. Som hjälpmedel vid karteringsarbetet har även en orienteringskarta över delar av Skene och Kinna i skala 1:25 000 använts (upprättad år 1965 av Skene SOIS och Kinnaströms SK).

Med tolkningsresultatet som underlag utfördes fältbesiktning samt bestämning av torvmarkernas mäktighet genom sticksondering.

Tolknings- och fältarbetet utfördes under oktober-november 1973.

UNDERSÖKNINGSRESULTAT

Undersökningsresultatet redovisas på bifogad ritning G 3, som är en kopia av det ekonomiska kartbladet i skala 1:10 000. Nivåkurvorna är hämtade från konceptblad utgivna av RAK (ekvidistans 5 m).

Markytan för Hultet ligger på nivån +125 till ca +150 m RAK medan markytan för Tomten ligger mellan +85 och +125 m. Områdena är i regel måttligt kuperade, dock förekommer marklutningar på 1:10 - 1:20. Inom centrala delen av Hultet förekommer ett flackt område (jfr nivåkurvorna). Marina gränsen ligger på ca +85 m.

Områdena består av berg och morän samt torvmarker som upptar en relativt stor del av den totala arealen. Torvmäktigheten varierar; upp till drygt 6 m har registrerats i Tomtens södra del och upp till 4 m inom Hultets västra del. På ritning G 3 har mäktighetsuppgifter redovisats dels i bestämda punkter och dels har områden med ungefär samma mäktighet grovt sammanförts. Ett antal mindre torvmarker har ej mäktighetsbestämts. Djupet är här sannolikt måttligt (<2 m). En del av torvmarkerna är skogsbeväxta och består av relativt fast, utdränerad torv.

Fullständig avgränsning mellan berg och morän har ej kunnat utföras med använt tolknings- och redovisningsunderlag. Den rikliga vegetationen innebär att bergkartering skulle medföra ett omfattande fältarbete.

Moränen är i regel finkornig med varierande blockförekomst.

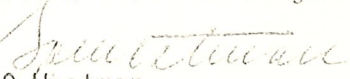
SYNPUNKTER

Inom berg- och moränområdena bedöms byggnader, uppfyllnader m m ej vålla stabilitets- eller sättningsproblem. Observera dock att jordmaterialet i regel får anses som tjälfarligt, vilket kan innebära vissa problem med schakt, uppfyllnader och packning (vid arbeten under grundvattenytan och/eller stark nederbörd).

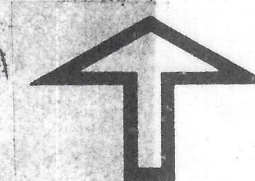
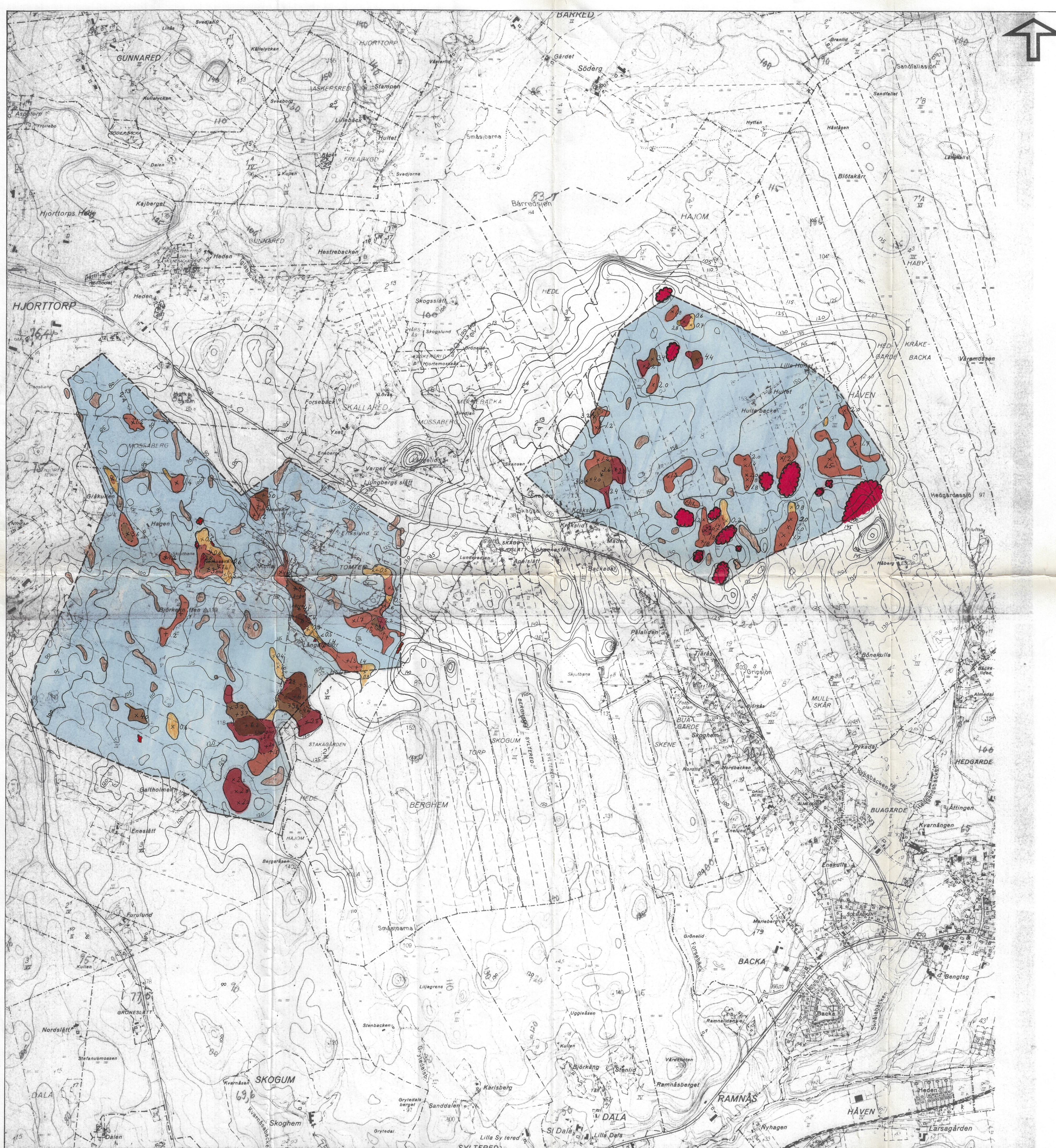
Torv bör under byggnader ersättas med sprängsten eller möjligen med väl komprimerat friktionsmaterial. Inom områden där stora sättningar kan accepteras kan utdränering utföras och uppfyllnad ske direkt på torven. Uppfyllnadshöjden beror på önskad nyttig markbelastning. Om byggnader och ledningar lägges på torv fordras grundläggning på stödpålar eller plintar.

Bebyggelse inom torvområdena innebär relativt omfattande markarbeten speciellt inom Tomtens södra och centrala del samt Hultets västra del. Inom Hultets centrala och södra del är dock nivå-skillnaderna och torvmäktigheterna relativt måttliga.

GÖTEBORGS FÖRORTER
Ingenjörskontoret
Geotekniska avdelningen


S-O Westman


Ake W Johansson



BETECKNINGAR:

- BERG I ELLER NÄRA I DAGEN
- BERG - MORÄN
- TORV, GYTJA, DY, MÄKTIGHET EJ BESTÄMD
- TORV, GYTJA, DY MÄKTIGHET <1M
- 1-2 M
- 2-3 M
- 3-4 M
- 4-5 M
- >5 M
- x13 BESTÄMD TORVMÄKTIGHET

REV.	ANT.	REVIDERINGEN AVSER	REF.	DATUM
MARKS KOMMUN			MARKS GENERALPLAN VERKSAMHETSOMRÅDEN TOMTEN NR 5 OCH HULTET NR 1	
Göteborgs Förorter Ingenjörskontoret			FLYGBILDSTOLKNING ORIENTERANDE GEOTEKNISK UNDERSÖKNING	
Box 5256, 402 22 GÖTEBORG S. Tel. 031/81 02 60				
RIT. K.Å.	MÄTN. REF.	ÅKE JOHANSSON	SKALA 1:10 000	UPPDRAG NR 34301 008 230
GÖTEBORG DEN 19.11.1973			RITN. NR G3	