

213 B

MARKS KOMMUN

KINNA, NYNÄSGATAN-VISKAN, NY FÅRA
343 212 23

**GEOTEKNISK UNDERSÖKNING: PM BETRÄFFANDE PLANERAT
JORDUPPLAG**

BILAGDA HANDLINGAR

Tillfälligt jordupplag, plan
Stabilitetskontroll, sektion 47/100
Principsektion, uppfyllnad

Ritning G 102

Ritning G 501

1992-03-27

GF KONSULT AB
Geoteknik

Bengt Askmar
/IB

ORIENTERING

På uppdrag av Marks kommun har GF utfört en geoteknisk undersökning på norra sidan av Viskan vid Nynäsgatan inom Näsområdet. Resultatet av utförda undersökningar redovisas i en rapport daterad 1992-03-24, littnr 343 212 23.

På en ca 350 m lång sträcka avser man här att förlägga Viskan i en ny åfåra och utföra en stödfyllning upp mot befintliga fastigheter vid Nynäsgatan. Omgrävningen utförs för att förbättra stabilitetsförhållandena för bostadsområdet söder om Viskan.

Den nu aktuella undersökningen har utförts för att kontrollera jordlagerförhållandena i den blivande åfåran samt att bedöma möjligheten att lägga upp schaktmassor norr om Viskan.

GEOTEKNISKA FÖRHÅLLANDEN

På norra sidan av Viskan sluttar marken svagt söderut. Marklutningen varierar mellan ca 1:10-1:15. Jordlagren består överst av mulljord och ett sand- och siltlager som sträcker sig ner till mellan 1,0 och 2,5 m djup. Därunder finns fast siltig lera med 20-25 m mäktighet. Leran har en skjuvhållfasthet som huvudsakligen ligger mellan 40 och 60 kPa. Strax under torrskorpan är hållfastheten något lägre, mellan 20 och 30 kPa.

Enligt Marks kommun är medelvattenytan i Viskan +36,05 m och högvattenytan +38,17 m.

REKOMMENDATIONER

Tillfälligt upplag av jordmassor kan läggas upp med en maximal höjd av 4 m på området norr om Viskan. En 8 m bred zon närmast den nya åfåran lämnas obelastad och släntlutningen för uppfyllnaden bör ej överstiga 1:4, se ritning G 102 och principsektion på ritning G 501.

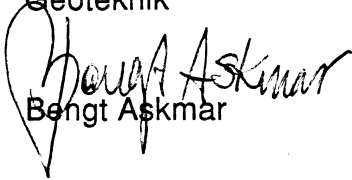
Stabiliteten för denna uppfyllnad har beräknats i sektion 47/100 varvid säkerheten mot markbrott konstateras vara, som lägst, 1,6 till 1,7-faldig.

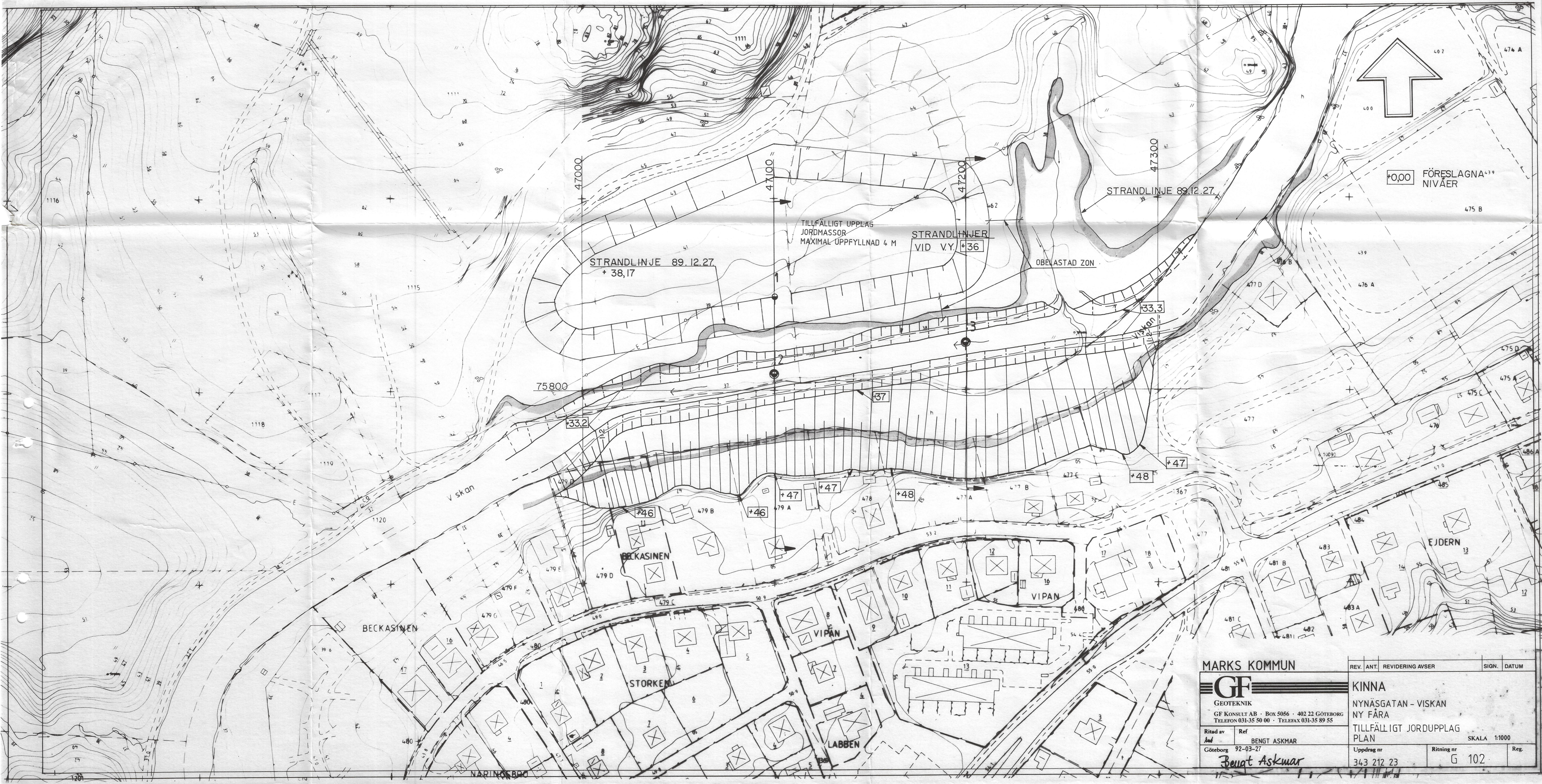
Vid uppläggningen av jordmassorna bör dessa utbredas i lager om ca 1 m för att utdränering och en viss packning skall erhållas.

Vid schakt för den nya åfåran och samtidig högvattenyta i Viskan finns risk för inläckage. Vid sektion 47/200 består jorden av genomsläppligt material ner till ca 2,5 m djup, varför risken här är stor för inläckage, även vid normalvattenstånd. Någon form av tätning bör därför övervägas inför schaktarbetet.

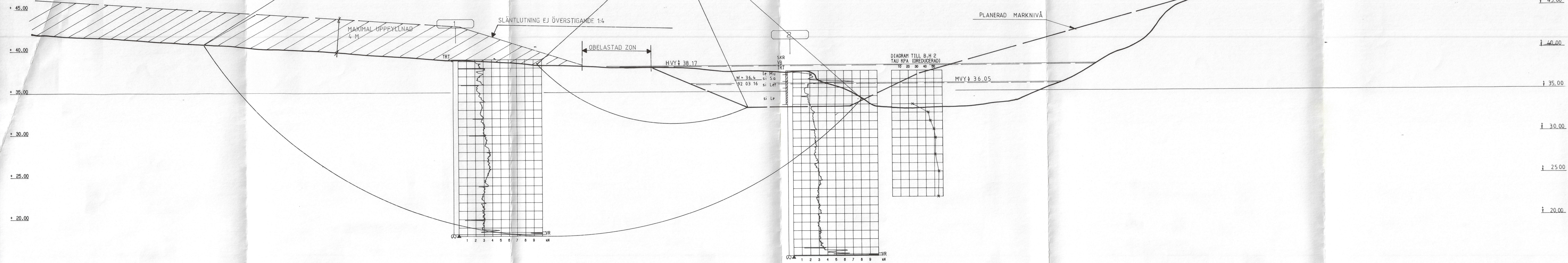
GF KONSULT AB

Geoteknik

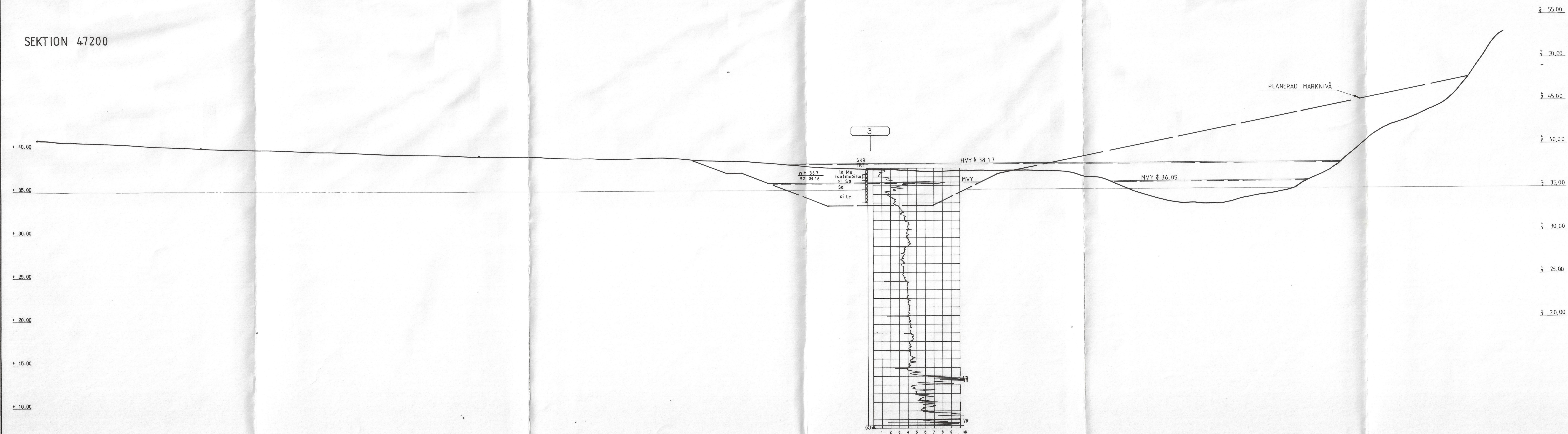

Bengt Askmar



SEKTION 47100



SEKTION 47200



ETECKNINGAR
TRT TOTALTRYCKSONDERING
VB VINGBORRNING

MARKS KOMMUN		REV.	ANT.	REVIDERING AVSER	SIGN.	DATUM
GF GEOTEKNIK GF KONSULT AB - BOX 5056 - 402 22 GÖTEBORG TELEFON 031-35 50 00 - TELEFAX 031-35 89 55		KINNA				
Ritad av Aud Göteborg		NYNÄSGATAN - VISKAN NY FÄRA STABILITETSKONTROLL, SEKTION 47100 PRINCIPFÖRSLAG, UPPFYLKNAD				
Ref BENGT ASKMAR 92-03-27		Uppdrag nr 343 212 23		Ritning nr G501		Rep.