

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖR
PLANERADE FÖRETAGSHUS, ASS-
BERGS INDUSTRIOMRÅDE, MARKS
KOMMUN

45A

Borås 1980-01-14

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING FÖR PLANERADE FÖRETAGSHUS, ASS-
BERGS INDUSTRIOMRÅDE, MARKS KOMMUN

Härtill hör:

Provtabell	Bilaga 1
Borrgram	" 2
Beteckningar	Blad 7
Plan	Ritning G1

På uppdrag av Marks kommun har utförts rubricerade undersökning. Området framgår av bifogad planritning. Syftet har varit att klarlägga förutsättningarna för grundläggning av lätt, enplans industribebyggelse.

Tidigare undersökning

En översiktlig geoteknisk undersökning har utförts 1971 av Sjuhäradsbygdens Ingenjörskontor. Enligt utlåtande finns företrädesvis fast, siltig lera. Leran har bedömts vara starkt överkonsoliderad (minst 10 och troligen 20-30 Mp/m^2 jämfört med nuvarande effektivtryck i jorden). Skjuvhållfastheten har bestämts till över 5,5 Mp/m^2 .

Nu utfört fältarbete

I december 1979 har K-Konsult utfört kompletterande fältundersökning omfattande trycksondering i 11 punkter och skruvborrprovtagning i 5 punkter.

Resultat

Undersökningsområdet utgörs i huvudsak av plan åkermark med svag marklutning. I sydväst gränsar området mot en ravin. En sidoravin skjuter in i undersökningsområdet såsom framgår av bifogad planritning.

Borrningsresultaten bedöms visa i huvudsak följande jordlager

överst 0,2 - 0,3 m matjord

därunder ca 1 - 3 m sand inom större delen av området

därunder lera till minst 7 m djup

Den totala jordmäktigheten är ej undersökt.

Leran är fast lagrad till åtminstone 4 m djup. Därunder är fastheten växlande halvfast till fast enligt sonderingsresultaten. De övre lagren av sand har växlande fasthet. Tunna, tämligen lösa skikt förekommer till ca 1,5 m djup.

Grundvattenobservationer är ej utförda. T v kan man räkna med en sannolik, normal grundvattennivå på ca 1 m djup under markytan.

Tjälfarlighetsklasser framgår av bilaga 1.

Rekommendationer

För huvuddelen av området gäller att lätt industribyggnad - såsom enplans hallbyggnader - kan grundläggas på normalt sätt med plattor på sand och lera. Tillåten grundpåkänning skall normalt ej överstiga 0,1 MPa (1,0 kp/cm²). Uppkommande sättningar bedöms bli av försumbar storlek (ett par centimeter eller mindre) vid normala belastningar och för normala krav.

Beträffande stabilitetsförhållandena mot raviner hänvisas till utlåtandet över den översiktliga undersökningen.

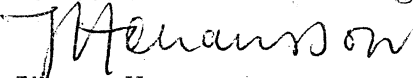
Kontroll

Jordlagren skall kontrolleras vid schaktbottenbesiktning och i samband med schakt för VA-ledningar och liknande.

Borås 1980-01-14

K-KONSULT

Geotekniska avdelningen

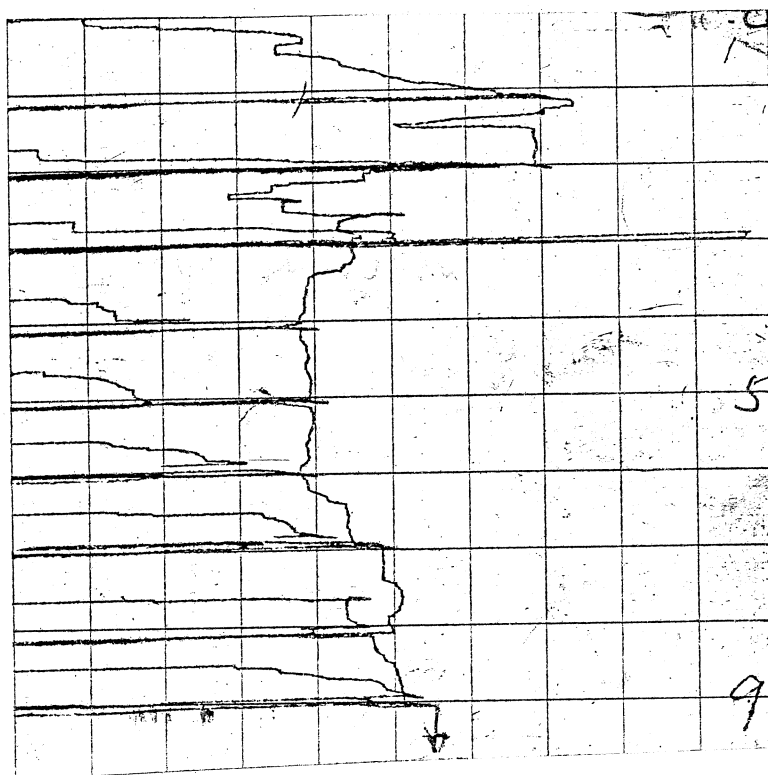


Jöran Hermansson

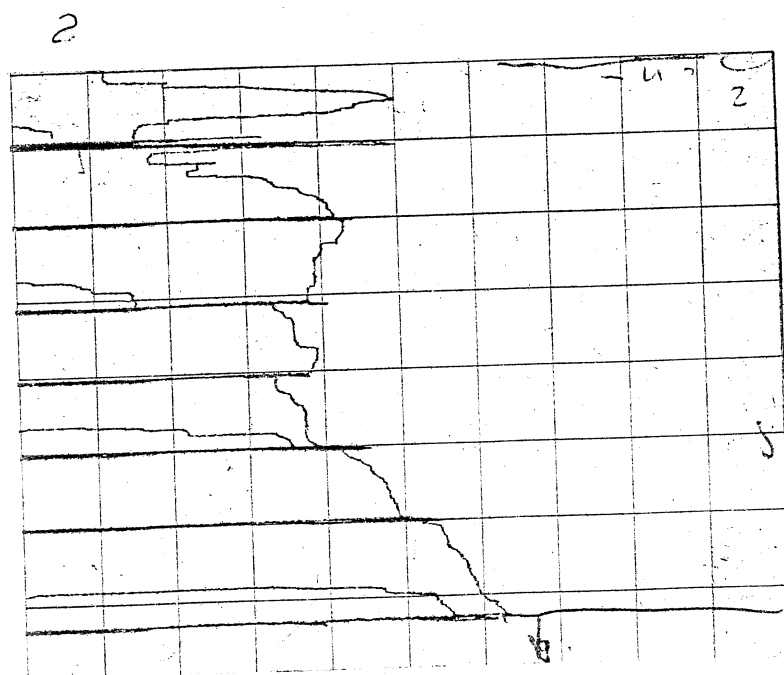
Uppdrag ASSBERG, FÖRETAGSHUS				
Uppdragsnummer			Datum för undersökning	Utfört av
Borrhål och provtagningsdatum	Djup m u m/ provtagningsnivå	Provtagnings-sätt	Jordart och tjälfarlig-hetsklass	
1	0,0-0,25 0,25-2,0 2,0-2,5		Matjord Sand I Lera	
5	0,0-0,2 0,2-1,0		Matjord Lera II	
7	0,0-0,3 0,3-1,6 1,6-2,5		Matjord Sand I Lera II	
9	0,0-0,3 0,3-1,8 1,8-3,0		Matjord Sand I Lera	
11	0,0-0,3 0,3-1,0 1,0-1,5 1,5-2,5		Matjord Sand I Sandig lera II-III Lera	

UPPDRAG	UPPORAGSNUMMER
ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE	67727 - 001 - 23

BORRPUNKT / TRYCKSOND



9.1 m



7.3 m

UPPDRAG .

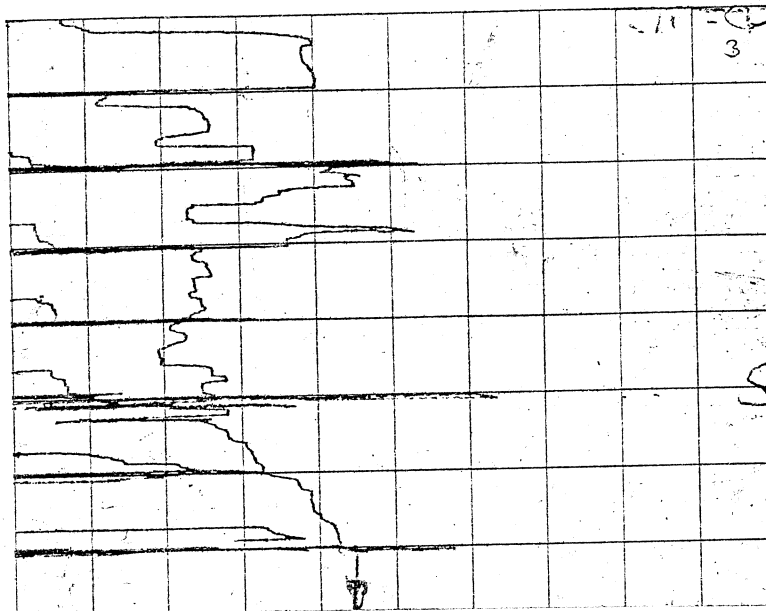
ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE

UPPDRAGSNUMMER

67727 - 001 - 23

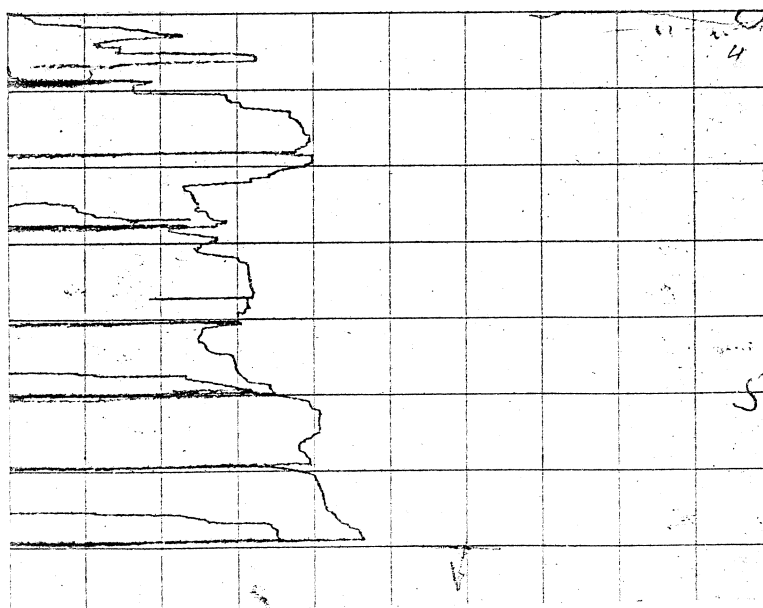
BORRPUNKT 3

TRYCKSOND



7.0 m

4



7.0 m

UPPDRAG

ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE

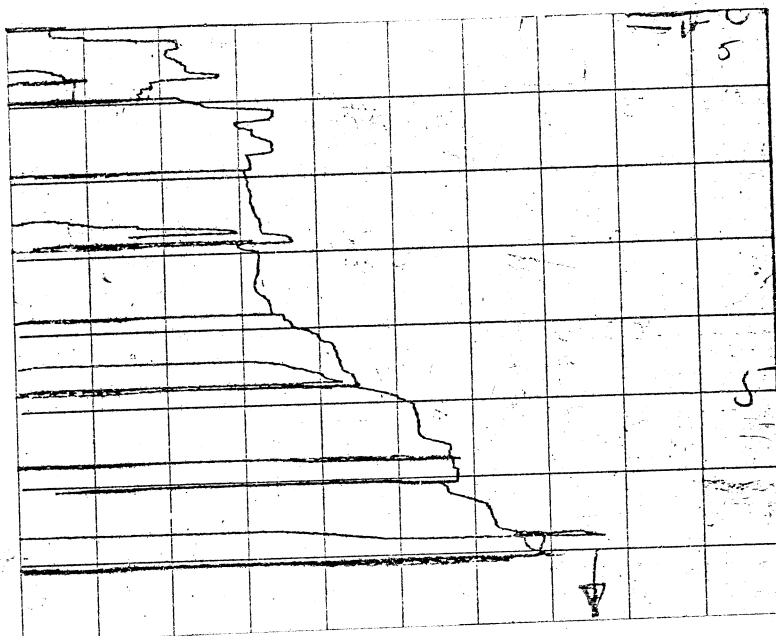
UPPDRAGSNUMMER

67727 - 001 - 23

BORRPUNKT

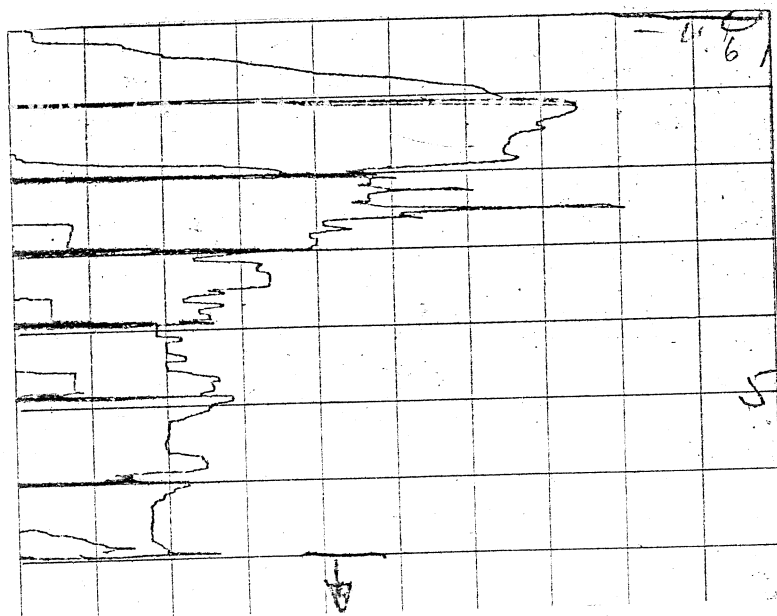
5

TRYCKSOND



7.1 m

6



7.0 m

UPPDRAG

ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE

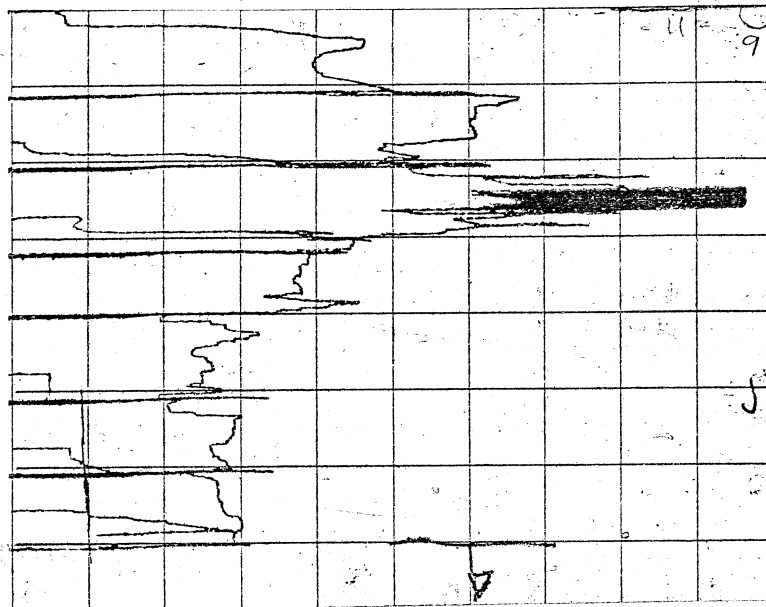
UPPDRAGSNUMMER

67727 - 001 - 23

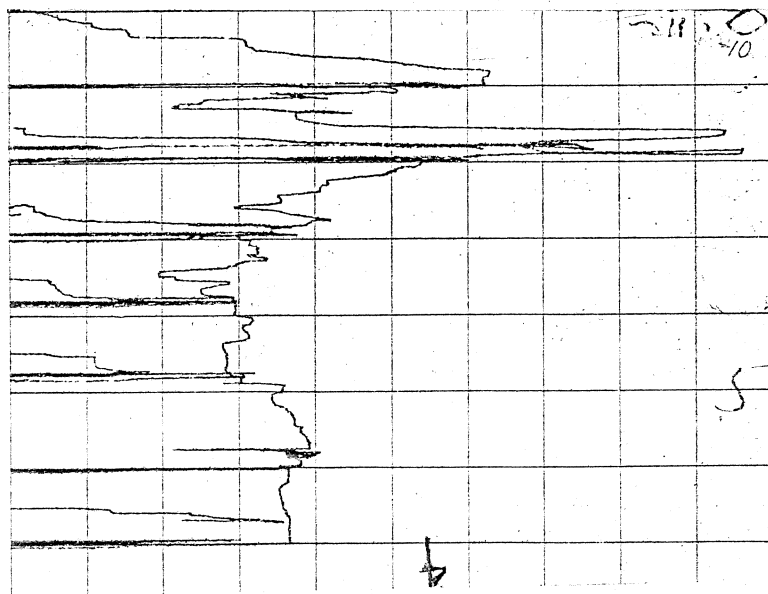
BORRPUNKT

9

TRYCKSOND



10



UPPDRAG

ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE

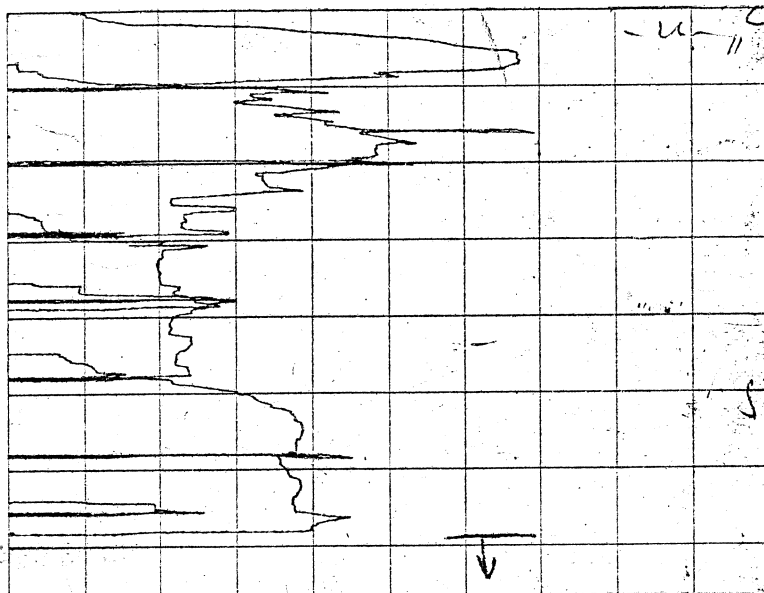
UPPDRAGSNUMMER

67727 - 001 - 23

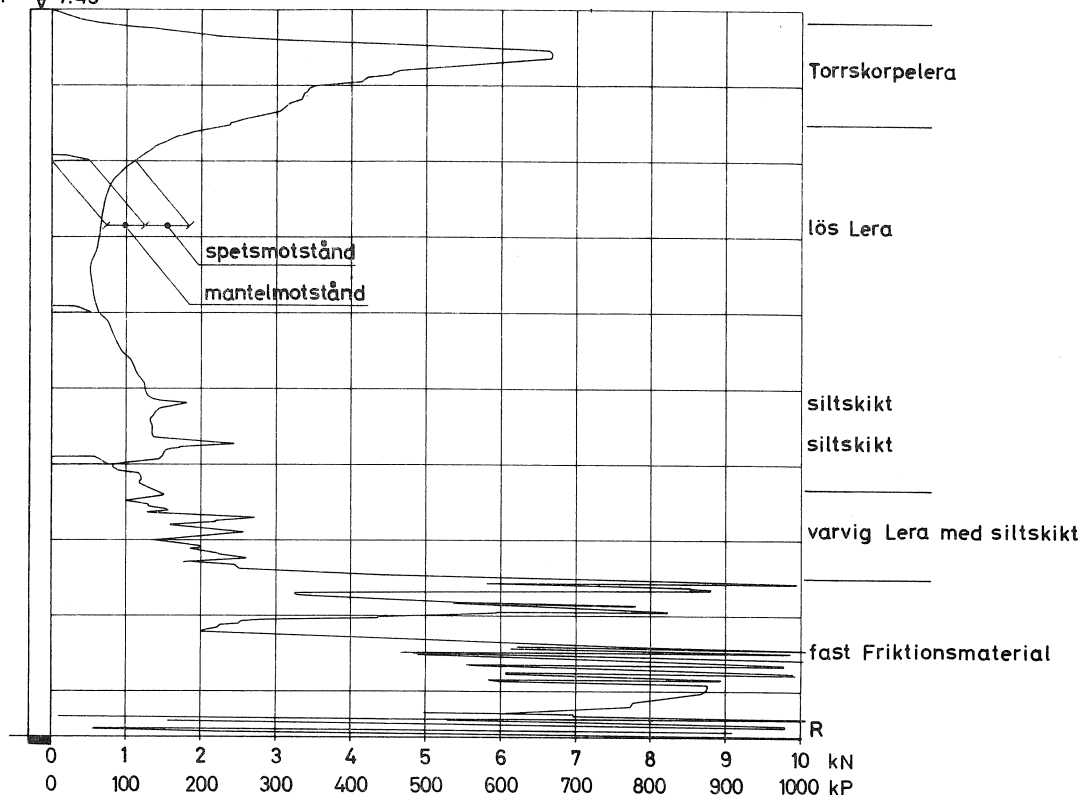
BORRPUNKT

11

TRYCKSOND



Trycksondering

Tr $\dot{\gamma}$ 7.45

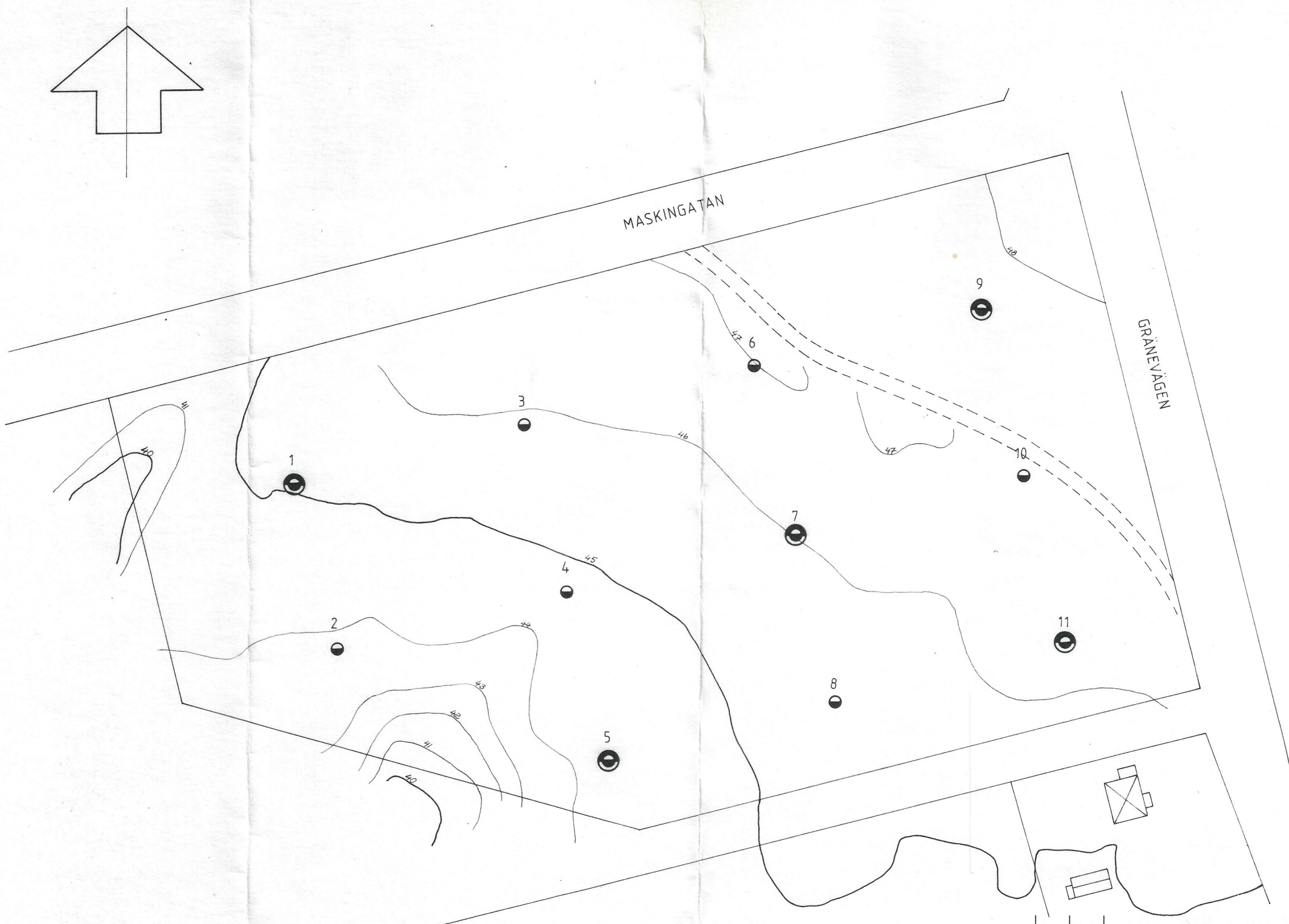
På horisontella axeln redovisas erforderlig kraft för nedtryckning av en 10 cm² fyrkantig pyramidspets.

Mantelmotståndet mätes vid nedpressning av enbart stänger efter uppdragning 5 cm utan att spetsen följt med.

Med markeringen R till höger om diagrammet anges att stången roterats samtidigt med tryckning.

Exemplen anger principiell tolkning.

Denna kan ej generaliseras utan måste anpassas från fall till fall efter provtagningsresultaten och kännedom om geologien.



REG	ANT	REGISTRERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
-----	-----	----------------------	------	-------

K-KONSULT
INGENJÖRER OCH ARKITEKTER
Vallgatan 21. Box 187
462 01 VÄNERSBORG
Tel. 0521/160 50

ASSBERGS INDUSTRIOMRÅDE
FÖRETAGSHUS

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
PLAN

RITAD KONSTRUERAD AV	GRANSKAD AV	ARBETSNUMMER
CH		67727 - 001 - 23

VÄNERSBORG 80-01-09
J. Hansson

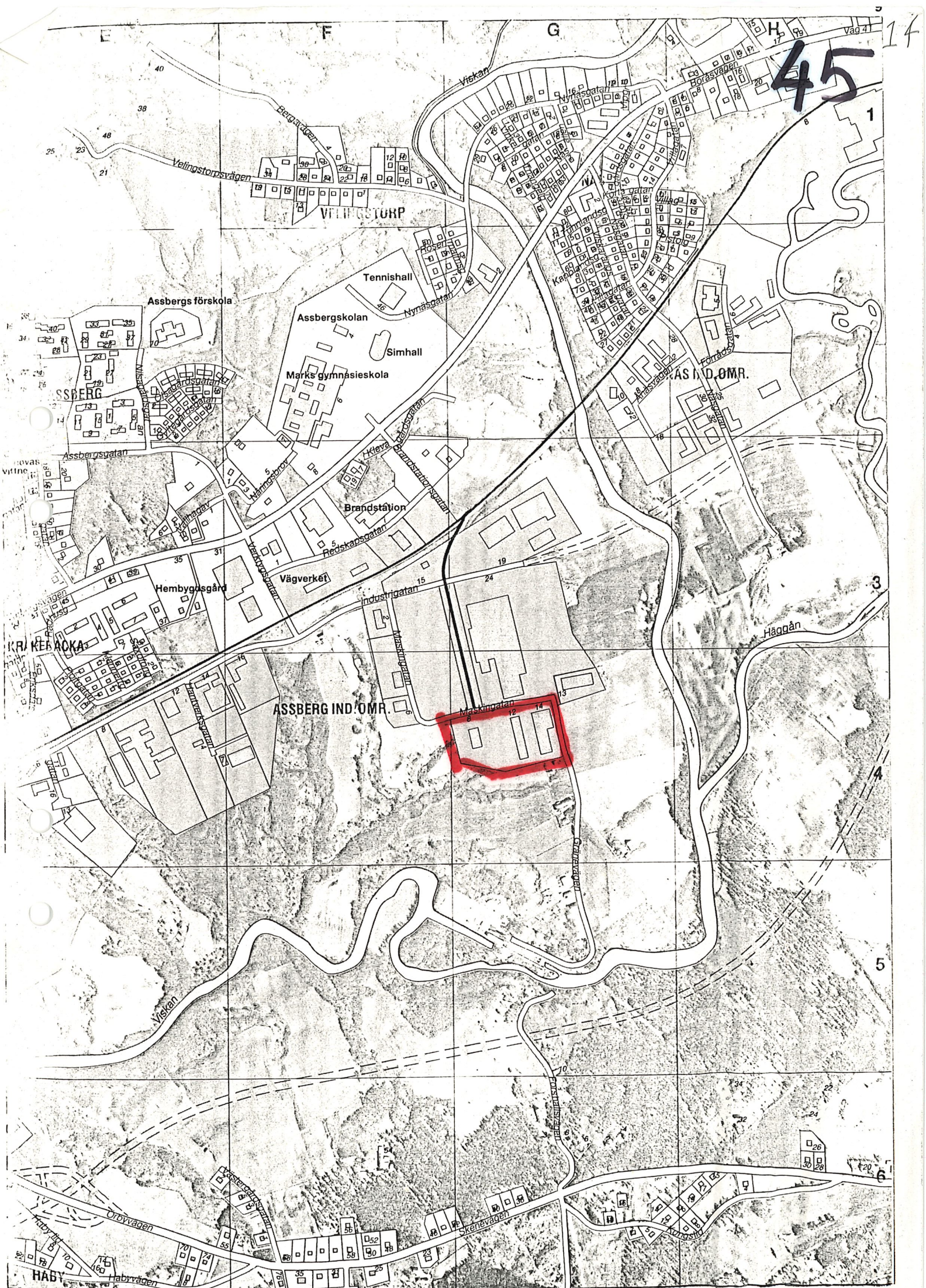
KOD TYP POS

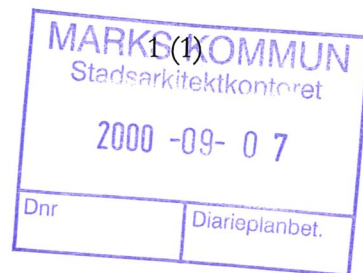
RITNINGSNUMMER
G 1
REG

SKALA 1 : 1000

KK 700 220 (73.01) A3L=420x297 mm

Pen-Tex ritfilm, av Statens Provingsanstalt godkänt ritunderlag SP
Sesamprint Aktiefolag, Malmö.





Till

Från

Tjänsteställe: Stadsarkitektkontoret
Handläggare: Bertil Johansson
Datum: 2000-08-24
Beteckning: Velingtorp 7:94
Er beteckning:

Jan Schälin
SIG / Vägverket
Nya Tingstadsgatan 1
422 44 Hisings-Backa

Mark Velingtorp 7:94, fråga om tillbyggnad kan utföras m.a.p. markstabiliteten.

Hej!

Önskar att du kan hjälpa oss med att svara på frågan.

Medsänder utdrag ur adresskartan över Kinna, grundkarta och utdrag ut GF geoteknisk undersökning från 1991-02-07.

Del av bäcken i ravinen har kulverterat och uppfyllts nedströms aktuell tillbyggnad. Borrhål 9 är det närmaste undersökta jag funnit. Bertil Johansson (tfn 0320-17188) kan ge mer information när han är tillbaka den 29 augusti.

Med vänlig hälsning
Stadsarkitektkontoret


Peter Lindborg
stadsarkitekt

Uttalande 2000-09-06

Enligt vår bedömning föreligger inget hinder för planerad tillbyggnad ut stabilitetssynpunkt. Beträffande markyta för ej upptäckas.

SGI / Regionkontor Väst

Jan Schälin

/ Jan Schälin /

Ny adress och
nytt tel.nummer
den 28/8 2000

Statens geotekniska institut
Chalmers Vasa, hus 5
412 96 GÖTEBORG
tel: 031-778 65 60
Besök: Aschebergsg. 46, hus 5

Fax -778 65 75

Tjänsteställe: Stadsarkitektkontoret
Handläggare: Bertil Johansson
Datum: 2000-08-24
Beteckning: Velingstorp 7:94
Er beteckning:

Jan Schälin
SIG / Vägverket
Nya Tingstadsgatan 1
422 44 Hisings-Backa

Mark Velingstorp 7:94, fråga om tillbyggnad kan utföras m.a.p. markstabiliteten.

Hej!

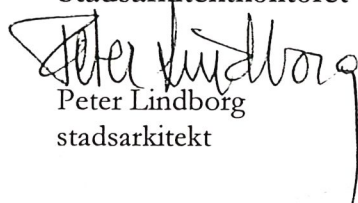
Önskar att du kan hjälpa oss med att svara på frågan.

Medsänder utdrag ur adresskartan över Kinna, grundkarta och utdrag ut GF geoteknisk undersökning från 1991-02-07.

Del av bäcken i ravinen har kulverterat och uppfyllts nedströms aktuell tillbyggnad. Borrhål 9 är det närmaste undersökta jag funnit.

Bertil Johansson (tfn 0320-17188) kan ge mer information när han är tillbaka den 29 augusti.

Med vänlig hälsning
Stadsarkitektkontoret


Peter Lindborg
stadsarkitekt

Bertil

Miriam Hn. 15121 önskar besked snarast.
Hennes dotter är på väg att köpa huset
och har sagt upp sin lägenhet.



