

KARLSTAD den 1986-12-30

DEL AV ASSBERG SIGARDEN 3:2,
MARKS KOMMUN.

GEOTEKNISK UNDERSÖKNING

Tillhörande ritningar:
Borrplan, bef. höjder
Borrsektioner

ritn nr 6079:M01

ritn nr 6079:M02

GEOTEKNISKT UTLÅTANDE

Uppdrag

På uppdrag av Ragn Sells Fastighetstjänst AB har under-
tecknad byrå utfört en geoteknisk undersökning för pla-
nerad bebyggelse på en fastighet utgörande del av Assberg
Sigården 3:2, Marks kommun.

Uppdragets omfattning

Fältarbetet har utförts under november - december månad
1986 och har omfattat utsättning, avvägning och maskinell
viktsondering i 6 st undersökningspunkter.

Jordartsbestämning har utförts på störda prover tagna med
provtagare.

Jordartens egenskaper har analyserats med hjälp av tagna
kolvprover.

Utsättning har skett från bef. fastighetsgräns.

Avvägning har utförts från en av Lantmäteriet anvisad
polygonpunkt.

Tidigare utförda undersökningar

För ett större område vari fastigheten ingår har Göteborgs
Förorter tidigare utfört en geoteknisk undersökning för
stadsplanearbetet daterad 1983-03-25.

Topografi

Det undersökta området utgöres av tidigare odlad åkermark.
Matjorden har på större delen av området avtagits och lagts
i upplag inom området.

Nivåskillnaden inom det undersökta området är c:a 3 meter
i nordvästlig - sydöstlig riktning.

Jordlagerföljd

Marken utgöres av siltig lera varav den övre delen är störd
genom schaktarbeten vid matjordsavtagningen.

Någon egentlig torrskörpa finnes ej utbildad.

Den siltiga lerans mäktighet varierar i undersökningspunk-
terna mellan 5 - 7 meter till borrhopp.

Vid nivån för borrhopp har neddrivningen ej kunnat fort-
sättas på grund av för stort vridmotstånd.

Grundvatten

Grundvatten har konstaterats i samtliga undersökningspunkter.

Nivån har avvägts i punkt 3 till + 51,00 m.

Denna nivå motsvarar nivån på fritt stående ytvatten inom området.

Stabilitet

Totalstabiliteten inom undersökningsområdet är betryggande.

Sättningar

Enl. kolvprovtagningar är leran fast med en odränerad skjuvhållförmåga enligt konmetoden av mellan 60 och 80 kPa. Sensitiviteten är mindre än 20.

Skrymdensiteten är 2 t/m³ och vattenkvoten är c:a 30 %.

Den siltiga leran är överkonsoliderad med en förkonsolideringslast av 500 kPa.

En återfyllnad till ursprunglig mark med friktionsmaterial c:a 1 meter samt ytterligare uppfyllnad inom läget för byggnaden av 1 meter ger en lastökning av c:a 20 kPa.

Planerad byggnad i ett plan med grundläggning utförd genom förststyvad betongplatta förväntas ge ett ytterligare lasttillskott av 20 - 30 kPa.

Mindre sättningar inom storleken 5 - 10 cm kommer att utbildas.

Sättningarna bedömes ske likformigt.

För utvändiga markytor - trafik och uppställning - beräknas sättningarna till mellan 5 - 10 cm.

Rekommendationer

Planerad byggnad med läge inom undersökningspunkterna kan utföras med grundläggning genom förststyvad betongplatta på mark under förutsättningen att mindre sättningar kan tagas upp av konstruktionerna utan att skador uppkommer.

Bef. markyta avjämnas varefter materialskiljande geotextil utlägges.

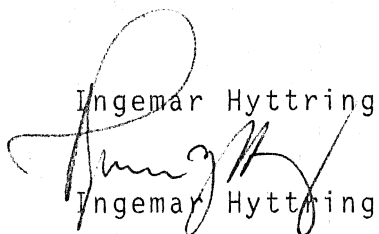
På geotextilen utförs sedan uppfyllnad med friktionsmaterial i skikt och med komprimering enl. SBN.

Observera att den siltiga leran ej bör komprimeras med vibrerande redskap.

Laster från byggnaden och dess konstruktioner utbreddes med hjälp av styva partier - voter - etc. så att den maximalt tillåtna medeltryckpåkänningen ej kommer att överstiga 0.05 MPa.

För utvändiga markytor gäller vad som sagts för byggnaden.

Ingemar Hyttrings Ingenjörbyrå AB



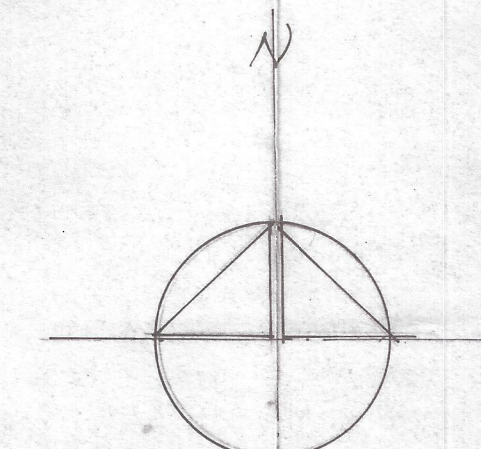
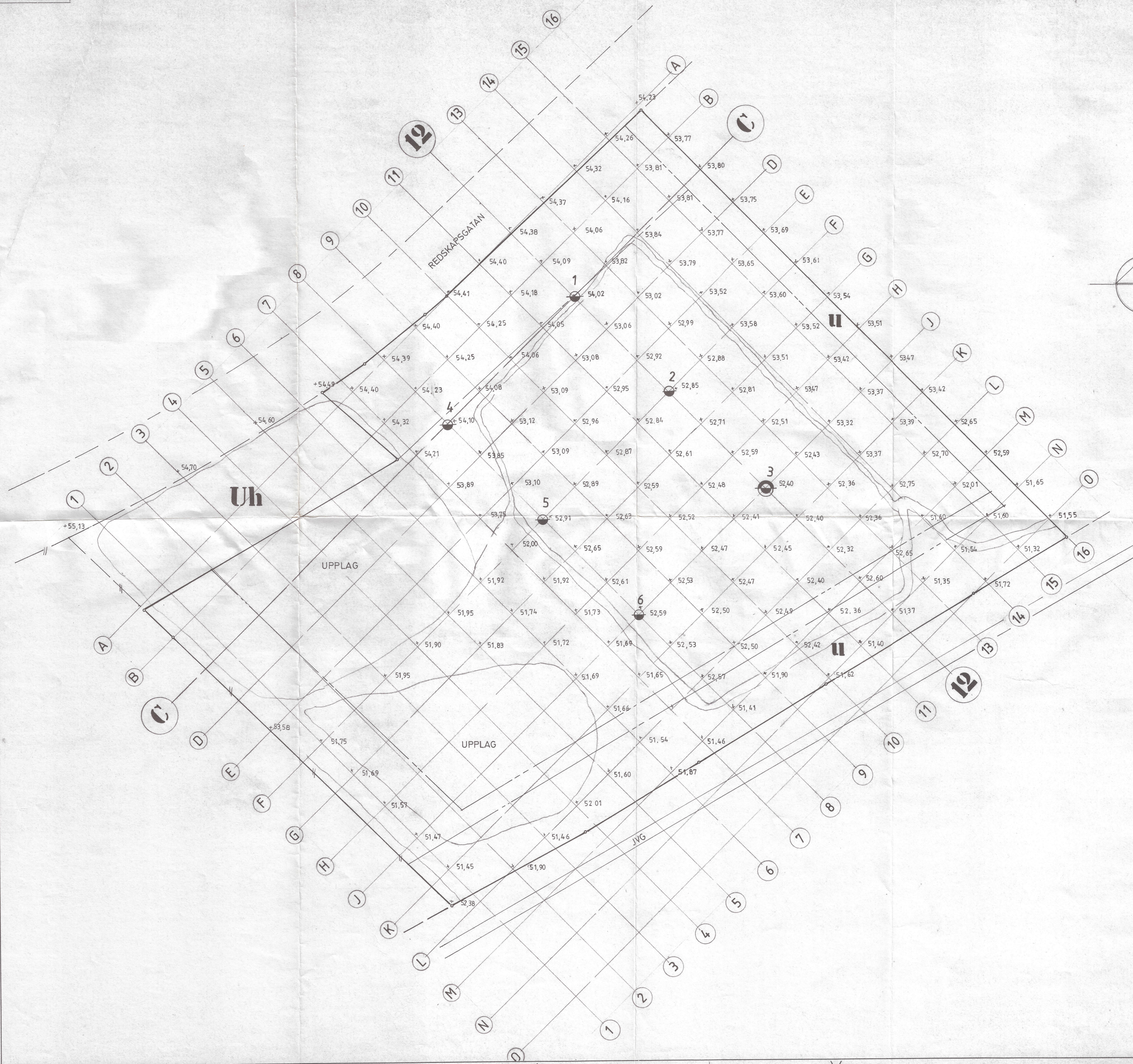
Ingemar Hyttring

FÖRKLÄRINGAR

FÖR AVVÄGNINGEN HAR ANDVÄNTS
ANVISAD POLYGONPUNKT, PP NR
4992,005 MED HÖJDEN + 53,12.
REDOVISNING AV GRUNDUNDERSÖK-
NINGEN HAR UTFÖRTS ENL SGF:s
BETECKNINGSLAD 1 - 4.

HÄNVISNINGAR

BORRSEKTIONER SE RITN NR 6079:M02



REV.	ANT.	REVIDERINGEN AVSER	SIGN.	DATUM

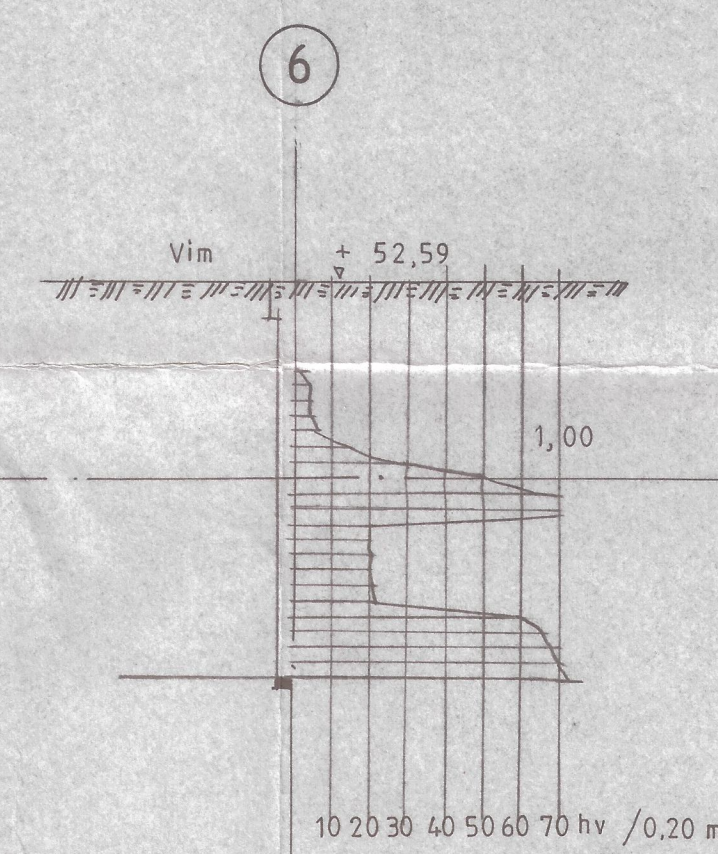
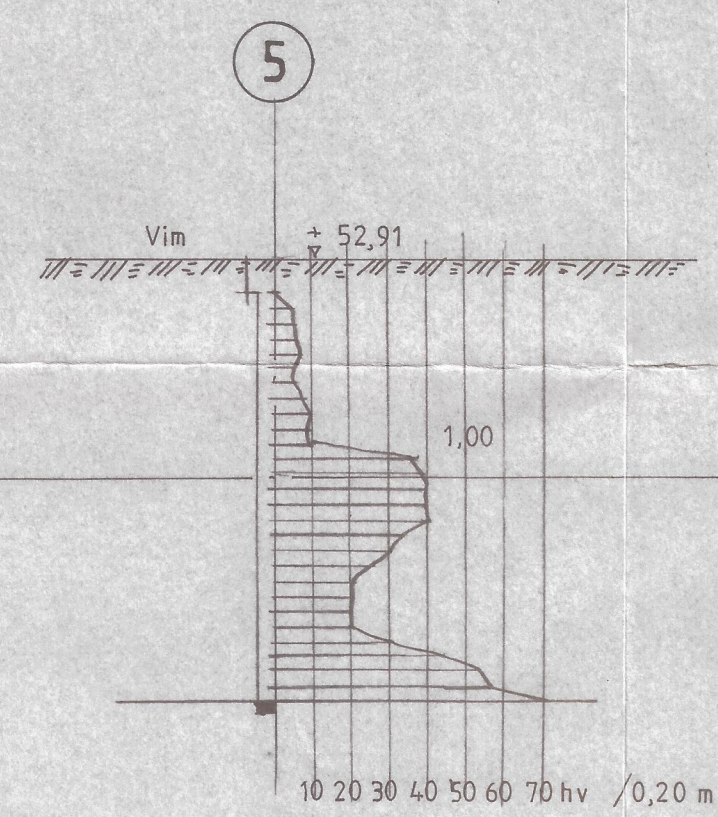
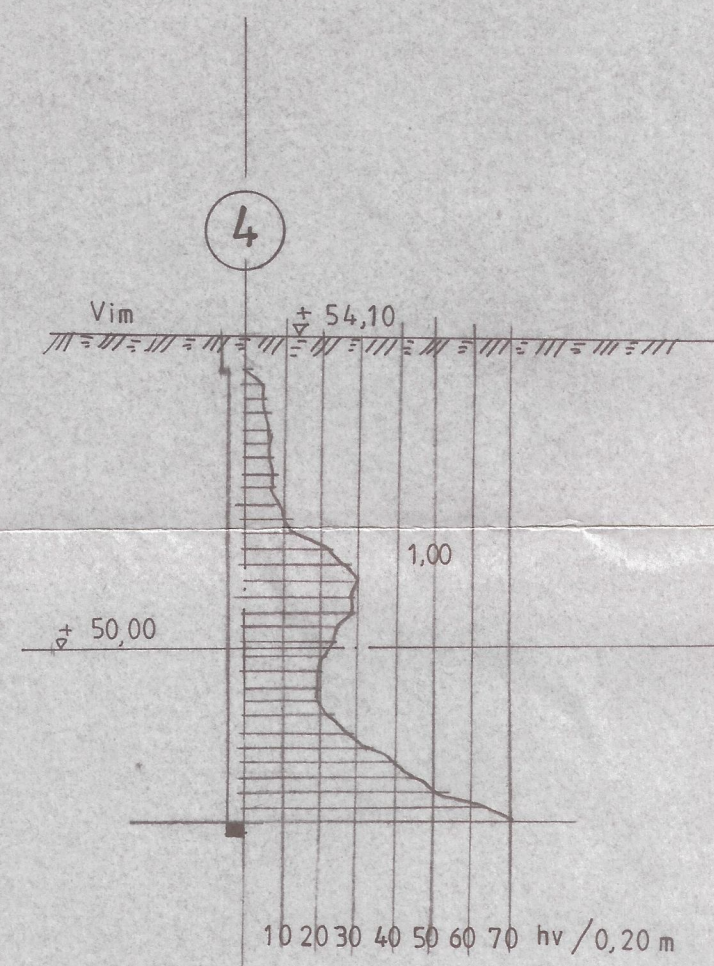
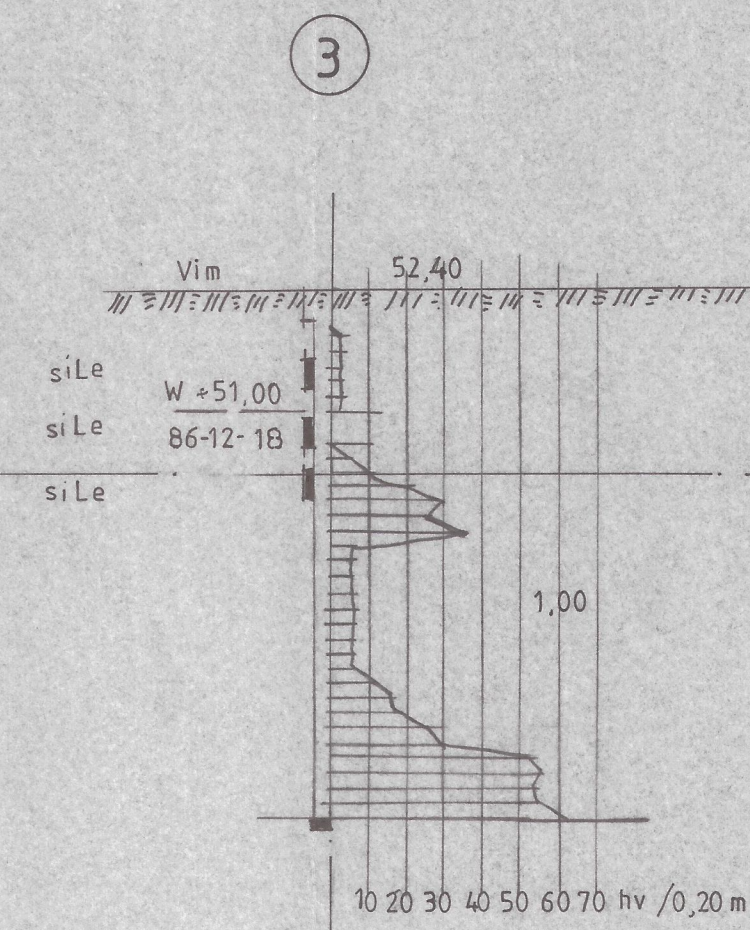
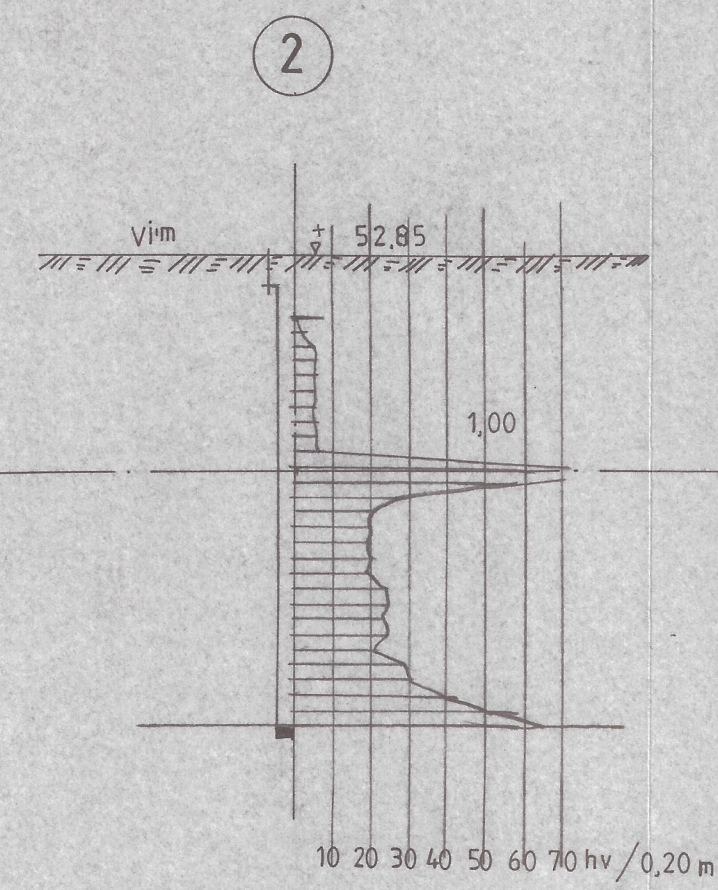
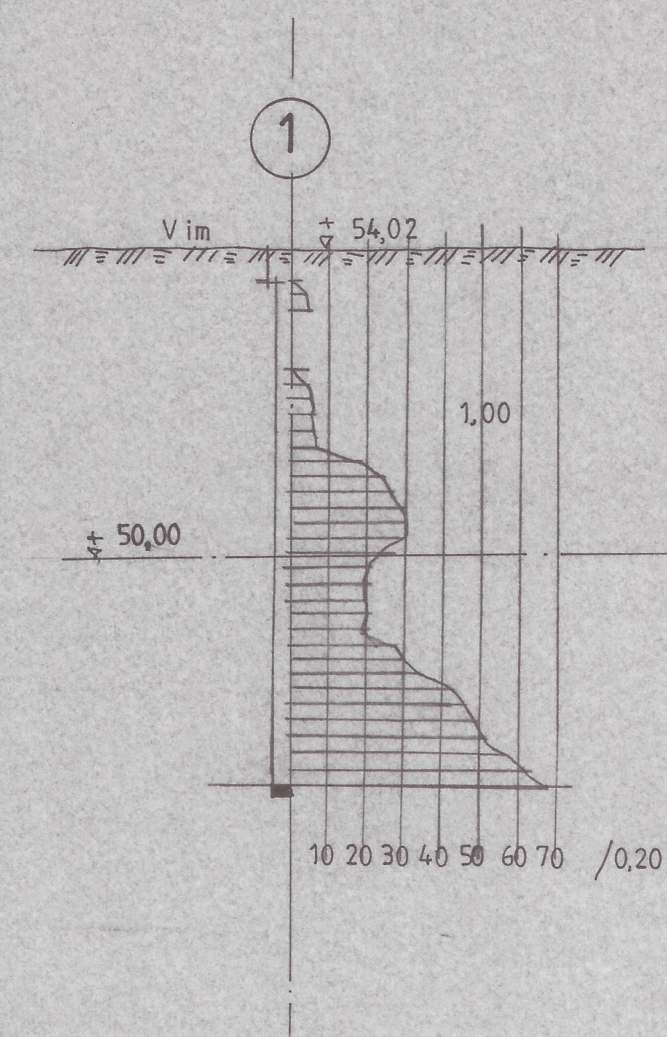
INGEMAR HYTTTRINGS
INGENJÖRSBYRÅ AB
BOX 10034, 650 10 KARLSTAD
TEL. 054-603 25

DEL AV ASSBERG SIGÅRDEN 3:2
MARKS KOMMUN
GRUNDUNDERSÖKNING
BORRPLAN, BEF. HÖJDER

RIT.	KONSTR.	GRANSK.	SKALA
KARLSTAD DEN 1986.12.30	<i>[Signature]</i>		1:250
ARBETSNUMMER	RITNINGSNUMMER	REV.	
6079	M 01		

HÄNVISNINGAR

BORRPLAN SE RITN NR 6079-M01



REV. ANT. REVIDERINGEN AVSER SIGN. DATUM

INGEMAR HYTTTRINGS
INGENJÖRSBYRÅ AB
BOX 10034, 650 10 KARLSTAD
TEL. 054-603 25

DEL AV ASSBERG SIGÅRDEN 3:2
MARKS KOMMUN
GRUNDUNDERSÖKNING
BORRSEKTIONER

NT.	KONSTR.	GRANSK.	SKALA	1:100
KARLSTAD DEN 1986.12.30			ARBETSNUMMER 6079	RITNINGNUMMER M 02