

BESKRIVNING AVSEENDE MARKARBETEN

Växjö 1987-05-20
VBB
BACKÖGRUPPEN

B FÖRARBETEN, HJÄLPARBETEN, SCHAKTER MM

B1 UNDERSÖKNING, PROVARBETEN, INMÄTNING

B1.1 Utförd undersökning av markförhållanden mm

Utförda undersökningar och undersökningsresultat framgår av bifogad rapport, daterad 1987-05-20.

Förutsättningar för markarbetena redovisas under aktuella koder och rubriker samt tillhörande ritningar.

B1.13 Geotekniska förhållanden

Detaljerade uppgifter om jordlagerförhållandena framgår på sektionsritningarna 3308-02 och -03.

Inom tomtmarken har matjordstäckets banats av förutom en mindre remsa inom den östra delen. Markytan sluttar från norr mot söder med maximala höjdskillnader på ca 3 m.

Schematiskt består jordlagren överst av ett 0.3-2.0 m tjockt lager sandig silt eller siltig sand med inslag av lervarv. Lagren med friktionsmaterial är tunnast i norr och mäktigast i söder. Tunna lager med lös lagringstäthet finns inom de översta metrarna. Under detta lager följer lera till stort djup. Leran har karaktären av torrskorpelera de översta metrarna. Lerans odränerade skjuvhållfasthet, bestämd med vingborrning, visar att leran är fast till mycket fast (i punkt 5 var skjuvhållfastheten mellan 80 och 160 kPa). Leran är övervägande lågsensitiv. Med hänsyn till den höga skjuvhållfastheten torde leran vara starkt överkonsoliderad.

B1.14 Geohydrologiska förhållanden

Nivån på uppskattad grundvattenyta framgår av ritningarna 3308-02 och 03. Grundvattenytan var mycket under den normala för årstiden vid undersöknings-tillfället pga den sena snösmältningsperioden. Den kan därför förväntas stiga kraftigt vid kraftiga och långvariga regn eller i samband med snösmältning.

KOD	FÖRBEREDELSE, SCHAKTER M M
B1.151	<u>Befintliga ledningar</u> Entreprenören skall hos resp kabelägare beställa utsättning av det exakta planläget av el- och telekablar. Schaktning med maskin får ej utföras på närmare avstånd än 1 m från kablar. Befintliga ledningar som berörs av entreprenaden skall före det egentliga arbetets utförande grävas fram för kontroll av läge, typ och dimension. Provisoriska upphängningar av bef telekabel skall utföras av entreprenören så att erforderliga schakt- och fyllnadsarbeten kan utföras. Se även AF2.36. <u>VA-ledningar:</u> Marks kommun Tel 0320/170 00 <u>El- och teleledningar:</u> Viskans Kraft AB Tel 0320/130 90 Televerket Tel 0320/90 410
B1.24	<u>Geohydrologisk undersökning</u> Före schaktningsarbetenas påbörjande skall entreprenören kontrollera grundvattenytans läge i befintliga observationsrör.
B1.3	<u>Inmätning, utsättning, avvägning</u> Utsättning av byggnaden ombesörjs av beställaren. All övrig utsättning utföres av entreprenören. Avvägningar utföres med utgångspunkt från fixpunkt ansluten till rikets höjdnät (RH 70). Läge för befintliga fixpunkter erhålles av Marks kommun.
B2	<u>HJÄLPARBETEN</u>

KOD	FÖRBEREDELSE, SCHAKTER M M
B2.2	<u>Åtgärd för allmän trafik</u> Av entreprenaden berörda vägar hålls rena från byggnadsmaterial, avfall, jord och dyl.
B2.21	<u>Åtgärd vid utbyggnad av hårdgjord yta</u> Där toppbeläggning ej utförs i en följd med övrigt överbyggnadsarbete skall betäckning anpassas till utfört ytskikt.
B2.3	<u>Åtgärd för ledning</u> Befintliga el- och telekablar skall skyddas i samband med arbetena.
B2.5	<u>AVLEDNING AV VATTEN</u> Vattenavledning skall ske på sådant sätt att vattensamlingar uppluckringar och erosionsproblem ej uppstår. Då vattenförande skikt kan förekomma i leran måste arbetena bedrivas på sådant sätt att bottenuppträckning ej uppstår, se B5.
B2.51	<u>Vattenavledning med dränerande lager</u> Inläckande vatten i schakter holkgröpar od skall avledas till pumpgröpar genom gruslager som utlägges omedelbart efter uppschaktning.
B4	<u>TRÄDFÄLLNING, RÖJNING MM</u>
B4.5	<u>Borttagning av markvegetation och jordmån</u> Befintligt matjordslager bortschaktas inom område för schakt och fyllning. Se <u>ritning 3308-01 och -04</u> . Matjorden läggs i upplag inom arbetsområdet, övriga otjänliga massor transporteras till tipp, se C1.86.

KOD	FÖRBEREDELSE, SCHAKTER M M
B5	<u>Jordschakt</u> Schaktning skall utföras med betryggande säkerhet mot ras och skred. Tillämpliga slänthlutningar framgår av arbetarskyddsstyrelsens meddelande nr 70:12. Jormaterialet inom de översta metrarna är mycket flytbenäget. Arbetsförfarandet att ej ha en exponerad yta med befintligt material gäller för samtliga arbeten inom området. Schakt och fyllning skall därför ske kontinuerligt. Ett minst 0,2 m tjockt gruslager skall läggas på schaktbotten för holkar terrängmur samt i övriga schakter som kan påverkas av grund- eller ytvatten.
B5.1	<u>Jordschaktning för hus</u> Schaktning skall utföras så att hållfastheten under grundläggningsnivån ej minskar. Vid holksättning gäller att schakt sker ned till max u.k. gruslager varefter gruslagret omedelbart påförs. Holken sätts, omedelbart efter att gruslagret avjämnats och packats, varefter kringfyllning sker direkt. Jordschakt utförs även för planerad sockelbalk längs hela vägglivet. Jordschakt i anslutning till befintliga grundkonstruktioner utförs försiktigt så att bärigheten hos dessa bibehålles.
B5.2	<u>Jordschakt för terrängmur, terrängtrappa, bro mm</u> Jordschakt för stödmur och trappa utförs enl <u>ritning 3308-05</u>, sektion B-B.
B5.3	<u>Jordschakt för ledning</u>
B5.311	<u>Jordschakt för VA-ledning</u> Omfattning av jordschakt för VA-ledningar framgår av <u>ritning 3308-05</u>.

KOD	FÖRBEREDELSE, SCHAKTER M M
B5.4	<u>Jordschakt för hårdgjord yta</u> Jordschakt utförs i omfattning enligt <u>ritning 3308-04.</u>
B5.5	<u>Jordschakt för vegetationsyta</u> Omfattning enligt <u>ritning 3308-04.</u>
V79/BEN/061/	

KOD	FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, DRÄNERINGAR M M
C	<u>FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, PÅLVERK M M</u> <u>FYLLNINGSMATERIAL</u> Fyllning får ej ske förrän berörda ledningar, pelarholkar och andra anläggningar är avsynade och godkända för fyllning. Innan fyllning får ske skall beställarens godkännande av fyllnadsmassornas lämplighet ha inhämtats.
C1	<u>FYLLNING FÖR HUS, HÅRDGJORD YTA M M</u> Omfattning för fyllnader och föreskrivet material framgår av <u>ritning 3308-04</u>. Entreprenören skall i varje uppfyllnadslager ta ut prov för att bestämma erhållet packningsresultat. Packningsgrad 90% enligt tung laboratorieinstampning eller laboratorievibrering. Då materialen inom området är mycket störningskänsligt skall packning ske på sådant sätt att ursprunglig lagringstäthet ej minskar. Innan holksättning skall erhållet packningsresultat kontrolleras i holkgrupparna. Packningsgrad enligt ovan skall även uppfyllas inom område E och F enligt <u>ritning 3308-04</u>.
C1.1	<u>Fyllning för husgrund</u>
C1.11	<u>Fyllning för grundläggning av hus</u>
C1.112	<u>Fyllning med grovkornig jord för grundläggning av hus</u> Under pelarholkar schaktas ur till en nivå 0,20 m under grundläggningsnivån varefter ett 0,20 m tjockt lager stenfri grus och sand påföres. Kringfyllning för pelarholkar sker med samma material. Se AE byggkonsulters beskrivning "Principritningar Grundläggning, dat 87-05-20".
C1.12	<u>Fyllning för golv</u> Fyllningens omfattning samt föreskrivet material framgår av <u>ritning 3308-04</u>.

KOD	FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, DRÄNERINGAR M M
C1.122	<u>Fyllning med grovkornig jord för golv</u>
C1.16	<u>Fyllning för dränering av hus</u>
C1.2	<u>Fyllning för terrängmur</u> Stödmur placeras på ett sand- och gruslager, tjocklek minst 0,3 m. Lagret packas med lätt vibratorplatta (400 kg) 4 överfarter. Kringfyllning av terrängmur skall ske med grus och sand. Kringfyllningen packas med lätt vibratorplatta (400 kg) 4 överfarter med max 0,3 m tjocka lager. Se <u>ritning 3308-05</u> , sektion B-B.
C1.3	<u>Fyllning mot hus, mur, bro m m</u>
C1.31	<u>Resterande fyllning mot husgrund</u>
C1.4	<u>Fyllning för hårdgjord yta</u> Fyllningens omfattning samt föreskrivet material framgår på <u>ritning 3308-04</u> .
C1.5	<u>Fyllning för vegetationsyta</u> Fyllningens omfattning samt föreskrivet material framgår på <u>ritning 3308-04</u> .
C1.86	<u>Tipp, ordnat upplag</u> Borttransport och hantering av otjänliga massor omberörs av entreprenören. Samtliga åtgärder i samband med tippningen bekostas av entreprenören.
C2	<u>FYLLNINGAR M M FÖR LEDNING</u>
C2.1	<u>Fyllning för förstärkning av ledningsbädd, utspetsning m m</u>
C2.11	<u>Fyllning för förstärkning av ledningsbädd</u>

KOD	FYLLNINGAR, FÖRSTÄRKNINGAR, DRÄNERINGAR M M
C2.2	<u>Fyllning för ledningsbädd</u>
C2.21	<u>Ledningsbädd för rörledning</u>
C2.211	<u>Ledningsbädd för VA-ledning</u>
C2.4	<u>Kringfyllning</u>
C2.41	<u>Kringfyllning för rörledning</u>
C2.411	<u>Kringfyllning för VA-ledning</u>
C2.412	<u>Kringfyllning för dränledning</u>
	<u>Husgrundsdränering</u>
C2.415	<u>Kringfyllning för områdesdränering</u>
	<u>Områdesdränering</u> Kringfyllning för dränage öster, väster och söder om byggnaden skall ske med makadam, 16-32 mm, med omfattning som framgår på <u>ritning 3308-05</u> , sektion A-A.
C2.43	<u>Kringfyllning för avstängningsanordning, nedstigningsbrunn m m</u>
C2.5	<u>Resterande fyllning</u> Resterande fyllning i ledningsgravar för VA-ledningar, utförs med sand, tjälfarlighetsgrupp 1.
C3.5	<u>Materialskiljande lager av geotextil för ledningsgrav i jord</u> Materialskiljande lager, geotextil bruksklass 2, läggs mellan befintligt jordmaterial och makadamlagret. Makadamlagret ligger runt dräneringsledningen för husgrunds- och områdesdräneringen.
V79/BEN/061/	

KOD	ÖVERBYGGNADER M M
D	<u>MARKÖVERBYGGNADER, MARKKOMPLETTERINGAR M M</u> Överbyggnader skall utföras i enlighet med <u>ritning 3308-04</u> .
D1	<u>MATERIALSKILJANDE LAGER, FÖRSTÄRKNINGSLAGER, BÄRLAGER MM</u> Anslutning av förstärknings- och bärlager till planerad byggnad framgår av <u>ritning 3308-04</u> .
D1.1	<u>Materialskiljande lager på terassyta</u>
D1.11	<u>Materialskiljande lager av jordmaterial eller krossmaterial på terassyta</u>
D1.2	<u>Förstärkningslager</u>
D1.21	<u>Förstärkningslager av krossmaterial eller jordmaterial</u>
D1.3	<u>Bärlager</u>
D1.31	<u>Bärlager av krossmaterial eller krossat grusmaterial</u>
D2.21	<u>Slitlager av grus</u>
D5	<u>TERRÄNGTRAPPOR, MURAR M M</u>
D5.12	<u>Terrängtrappa av blocksteg av betong</u>
D5.223	<u>Mur av förtillverkade murelement av betong</u> Murens höjd = 1,4 m. Se sektion B-B å <u>ritning 3308-05</u> .
D7	<u>ÅTERSTÄLLANDE</u> Entreprenören skall i anbudet medräkna samtliga kostnader för all återställning. Återställande skall ske till i före entreprenadens påbörjande befintligt skick, där ej annat anges.

KOD	ÖVERBYGGNADER M M
D7.1	<u>Återställande av hårdgjord yta</u> Asfaltytor på intilliggande trafikytor som skadats under entreprenadtiden lagas.
D7.11	<u>Återställande av materialskiljande lager, förstärkningslager och bärlager</u> Förstärkningslager och bärlager återställs så att överbyggnadstjocklek enligt <u>ritning 3308-04</u> erhålls.
D7.23	<u>Återställande av naturmarksyta</u>
D7.4	<u>Återställande av terrängtrappor, murar, markkompletteringar mm.</u>

KOD	RÖRLEDNINGAR M M
I	<u>RÖRLEDNINGAR M M</u>
I1	<u>RÖRLEDNINGAR, ENKLA</u>
	<u>RÖRLEDNINGAR - MARK</u>
	Omfattning av rörledningar framgår av <u>ritning 3308-05</u> .
I1.4	<u>Ledning av betongrör</u>
I1.4112	<u>Ledning av oarmerade betongrör, firmabundna avloppsrör</u>
	Beta-rör eller likvärdigt Ø 300 mm
I1.5	<u>Ledning av plaströr</u>
I1.51	<u>Ledning av PVC-rör</u>
I1.5121	<u>Ledning av PVC-rör, normenliga markavloppsrör</u>
	Klass T Dim 110 mm, 160 mm och 250 mm.
I1.5124	<u>Ledning av PVC-rör, firmabundna dränrör</u>
	Områdesdränering, Ø160 mm, utförd med 5x50 mm:s intagsslitsar (motsvarande en hålarea av minst 100 cm ² /m). Se <u>ritning 3308-05</u> och sektion A-A.
I1.52	<u>Ledning av PE-rör</u>
I1.5211	<u>Ledning av PE-rör, tryckrör enligt svensk standard</u>
	<u>PEM-rör, PN 10,0</u> <u>Dim 90 mm</u>
I1.72	<u>Ledning av tegelrör</u>
	Husgrundsdränering Ø 100 mm
I1.721	<u>Ledning av tegelrör, dränrör enligt svensk standard</u>

KOD	RÖRLEDNINGAR M M
I1.8	<u>Anslutningar, provningar mm av enkla rörledningar</u>
I1.81	<u>Röranslutningar - mark</u>
I1.816	<u>Anslutning av plaströr</u>
I1.8164	<u>Anslutning av plaströr till betongrör eller lergodsrör</u> Plaströr ansluts till brunnar med hjälp av genomgångsrör av plast.
I1.8165	<u>Anslutning av plaströr till plaströr av annat material</u>
I1.821	<u>Täthetsprovning av tryckledning</u>
I1.83	<u>Rengöring av ledning</u> Ledningarna renspolas efter färdigställande.
I1.831	<u>Spolning och desinfektion av vattenledning</u>
I7	<u>BRUNNAR M M I MARK</u>
I7.1111	<u>Nedstigningsbrunn av betong, normalutförande</u> Gummiringstätad Passdelar av betong Gjutjärnsbetäckning VAV A-6, teleskopisk, fabr Alcliff. D=1000 mm
I7.15	<u>Dagvattenbrunn</u> Gjutjärnsbetäckning VAV A-1, teleskopisk fabrikat Alcliff. Förses med sandfång. D=400 mm
I7.16	<u>Dränvattenbrunn</u> Gjutjärnsbetäckning. Teleskopisk fabrikat, Alcliff. Förses med sandfång. D=400 mm
V79/061/61	

RAPPORT
GEOTEKNISK UNDERSÖKNING
Litt: P 3308
Datum: 1987 05 20

PROJEKT

Geoteknisk undersökning för ny fabriksbyggnad inom fastigheten Assberg Nilsagården 1:78 i Skene, Marks kommun.

BESTÄLLARE

ELIASSONS KÖTT o. CHARK AB

UPPDRAG

Geoteknisk utredning i samband med detalprojektering av området.

SYFTE

Undersökningen till att utgöra underlag för utformning av markhandlingar.

REDOVISNING

Undersökningsresultaten redovisas på ritningarna 3308-01 t o m -03 samt på kornfördelningsdiagrammen, bilagorna 1 t o m 4.

Utförda undersökningar

De geotekniska undersökningar som utförts i fält har omfattat kombinerad slag/-viktsondering, vingborrning skruvborrprovtagning samt provgropsgrävning.

Slagsondering har utförts med fordonsmonterad slaghammare av fabrikat Stanley typ BR67.

Viktsondering har utförts enligt standardiserad metod. Vridningen har åstadkommits med hjälp av en hydraulisk vridmotor, vridhastighet 30 varv/minut.

Vingborrning har utförts med utrustning av standardtyp.

Störd provtagning har skett med skruvborr samt med grävmaskin av fabrikat Åkerman typ H9 Mb.

Laboratorieundersökningarna av upptagna jordprover har omfattat klassificering, vattenkvotsbestämning samt bestämning av kornstorleksfördelning genom tvättsiktning och hydrometeranalys. På två prover har konflytgränsen bestämts.

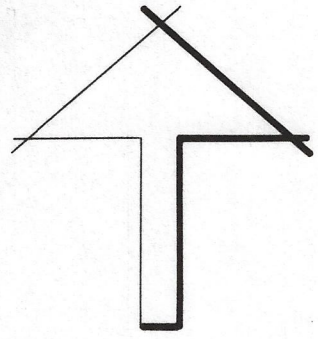
Avvägningsdata

Avvägningarna inom området har skett med utgångspunkt från hjälpfix, framvägd av Marks kommuns mätningsspersonal, med höjden +145.55 meter över havet (RH 70). Punkten utgörs av ö.k. brandpostdäcksel i Maskingatan ca 150 m söder om undersökningsområdet.

Anm.

Kartunderlag: Nybyggnadskarta, skala 1:1000

<u>Fältarbetet utfört</u>	<u>Fälting</u>	<u>Handläggare/geotekn</u>
Mars 87	Anders Petersson Björn Nelson	Stig Johansson



1:39

INDUSTRIGATAN

OMRÅDE INOM VILKET
MATJORDSAVTAGNING
EJ HAR UTFÖRTS

Assberg
Nilsagården
1:38

1:75

ANSLAGSGATAN

Assberg
Gyltegården
6:23

Assberg
Hallen 5:7

1:30

FÖRKLARINGAR

- 51.65 AVVÄGD MARKHÖJD (M Ö H)
- PLANERAD BYGGNAD
- UNGEFÄRLIG GRÄNS FÖR MATJORDSAVTAGNING

HÄNVISNINGAR

BETR. BETECKNINGAR SE SVENSKA GEOTEKNISKA
FÖRENINGENS BLAD 1.

166.

MARKS KOMMUN
Stadsarkitektkontoret
87-06-01
Dnr. 1987.308 086 332

VBB Backö
Tel 0470-48500 Box 276 351 05 Växjö

ELIASSONS KÖTT- o. CHARK AB
ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78, SKENE
NY FABRIKSBYGGNAD
GEOTEKNIKPLAN

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
1987 05 20	GBA	AP	SR	
ARBETSNUMMER		RITINGSNUMMER		REV
P. 3308		3308 - 01		

SKALA 1:400

FÖRKLARINGAR

ANVÄND UTRUSTNING

VIKTSONDERING HAR SKETT ENLIGT STANDARDISERAD METOD. VRIDNING HAR SKETT MED HJÄLP AV HYDRAULISK VRIDMOTOR, VRIDHASTIGHET 30 VARV PER MINUT.

SLAGSONDERING HAR UTFÖRTS MED FORDONSMONTERAD HYDRAUL-HAMMARE AV FABRIKAT STANLEY TYP BR 67.

PROVTAGNING HAR UTFÖRTS MED SKRUVBORR.

PROVGROPAR HAR GRÄVTS MED GRÄVMASKIN AV FABRIKAT ÅKERMAN TYP H9MB

VINGBORRNING HAR UTFÖRTS MED STANDARDISERAD UTRUSTNING.

REDOVISNING

FÖR VIKTSONDERING HAR ANTALET HALVVARV FÖR 1,0 kN BELASTNING OCH FÖR 20 CM SJUNKNING NOTERATS. RESULTATEN REDOVISAS I DIAGRAMFORM.

VID SLAGSONDERING HAR ANTALET SEKUNDER FÖR 20 CM SJUNKNING NOTERATS. RESULTATEN REDOVISAS I DIAGRAMFORM (SKUGGADE).

HÄNVISNINGAR

BETRÄFFANDE BETECKNINGAR SE SVENSKA GEOTEKNISKA FÖRENINGENS BLAD 2 T O M 4.

SEKTION A-A

MARIS KOM
Stadsarkitektkontor
87-06-01
Dnr. 1987-308-086-332

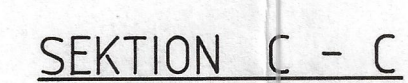
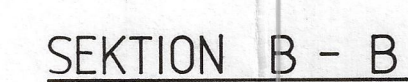
VBB Backö

Tel 0470-48500 Box 276 35105 Växjö

ELIASSONS KÖTT- o. CHARK AB
ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78, SKENE
NY FABRIKSBYGGNAD
GEOTEKNIKSEKTION A-A

VÄXJÖ 1987 05 20	RITAD GBA	KONSTR. BEN	GODKÄND SRI	ARBETSNUMMER P 3308	RITINGSNUMMER 3308 - 02	SKALA H= 1:100 L= 1:400
---------------------	--------------	----------------	----------------	------------------------	----------------------------	-------------------------------

SE RITN 3308-02 (



BETR BETECKNINGAR SE SVENSKA GEOTEKNISKA
FÖRENINGENS BLAD 2 T.O.M. 4

87-06-01

Dnr. 1987-308 086-332

VBB Backö

Tel 0470-48500 Box 276 35105 Vaxjo

VÄXJÖ	RITAD	KONSTR.	GODKÄND
-------	-------	---------	---------

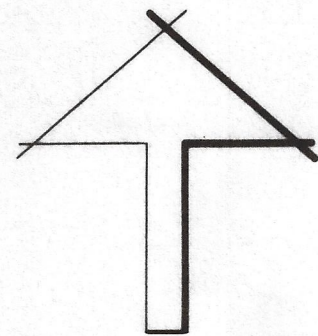
1987 05 20	GBA	AP	SRT
------------	-----	----	-----

[illegible]

SKALA L = 1:400		
ARBETSNUMMER	RITNINGNUMMER	REV

P 3308	3308 - 0.3
--------	------------

1	5500	5500	00
---	------	------	----



1:39

INDUSTRIGATAN

Assberg
Nilsagården
1:38

1:75

Assberg
Gyltegården
6:23Assberg
Hallen 5:7

1:30

FÖRKLARINGAR

A Fyllning med sand och grus (TJÄLFÄRLIGHETSGRUPP 1) UPP TILL +51,38 MÖH. STENFRITT MATERIAL ANVÄNDES NÄRMÅST BEFINTLIGT MATERIAL (LAGERTJOCKLEK MIN 0,18 m)

B SCHAKT NED TILL +51,20

C SLITLAGER 0-18 mm TILL NIVÅN +51,45 MÖH

D Fyllning med material enligt A. ÖVERBYGGNAD ENLIGT H (TÄTNINGSLAGER MED MATERIAL ENLIGT A).

E Fyllning med material enligt A UPP TILL 0,2 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER.

F Fyllning med material från området, SILTIG SAND, UPP TILL 0,2 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER.

G SCHAKT NED TILL 0,2 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER

H SCHAKT NED TILL 0,6 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER ÖVERBYGGNAD UTFÖRES ENLIGT NEDAN:

6	40 KG HAB + 110 KG BG
14	BÄRLAGERGRUS 0-30 MM
20	FÖRSTÄRKNINGSLAGER
20	TÄTNINGSLAGER

DE ÖVERSTA 0,1 m INGÅR INTE I DENNA ENTREPRENAD

I SCHAKT NED TILL 0,5 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER ÖVERBYGGNAD UTFÖRES ENLIGT NEDAN:

4	HAB 100 KG
16	BÄRLAGER 0-30 MM
15	FÖRSTÄRKNINGSLAGER
15	TÄTNINGSLAGER

DE ÖVERSTA 0,1 m INGÅR INTE I DENNA ENTREPRENAD

J SCHAKT NED TILL 0,5 m UNDER FÖRESLAGNA HÖJDER ÖVERBYGGNAD UTFÖRES ENLIGT NEDAN:

15	BÄRLAGERGRUS 0-30 MM
15	TÄTNINGSLAGER

87-06-01
Dnr. 1987.308 086.332

VBB Backö
Tel 0470-48500 Box 276 35105 Växjö

VÄXJÖ
1987 05 20

RITAD
GBA

KONSTR.
BEN

GODKÄND
SRI

ARBETSNUMMER
P. 3308

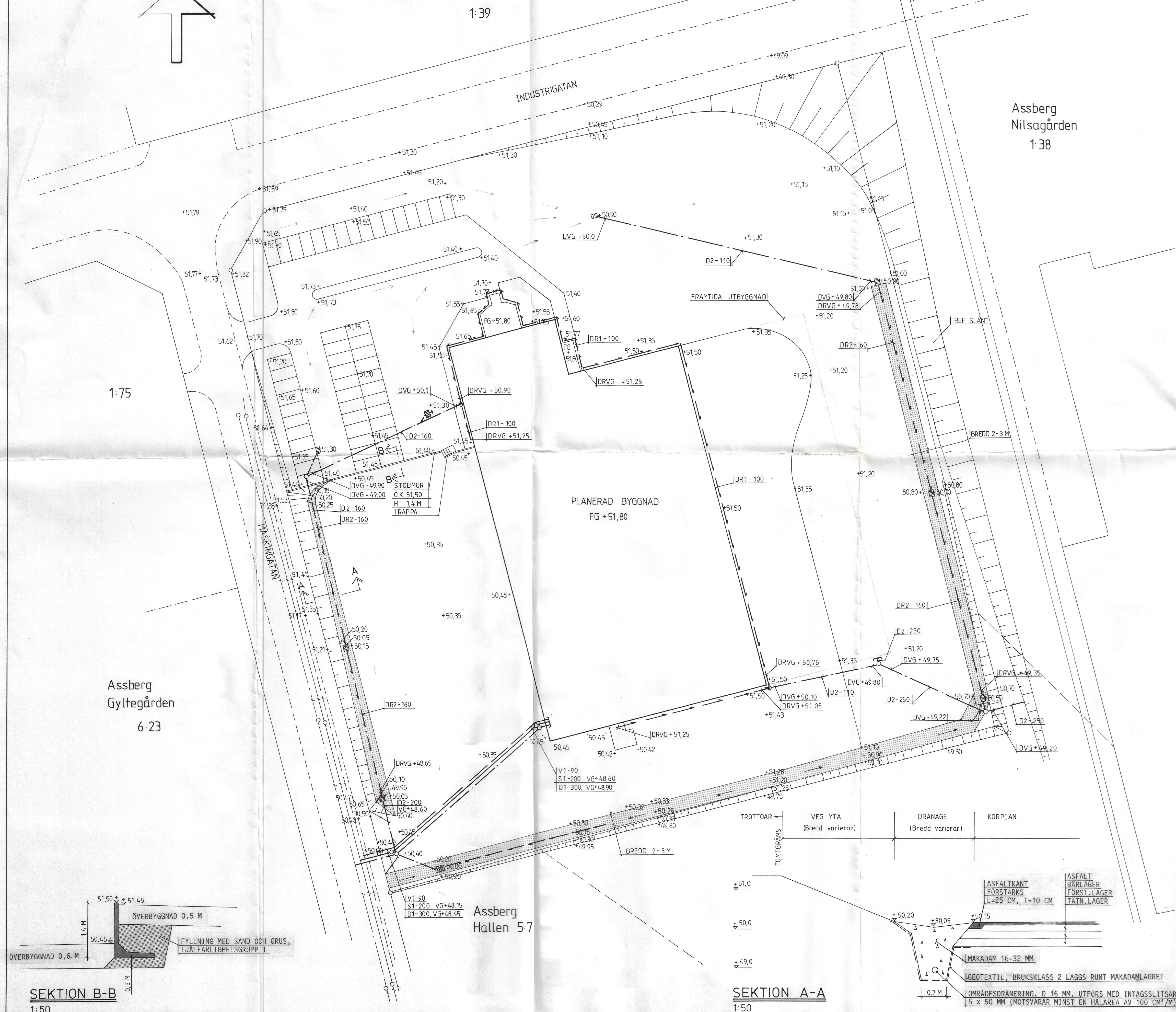
RITINGSNUMMER
3308-04

ELIASSONS KÖTT- o. CHARK AB
ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78, SKENE
NY FABRIKSBYGGNAD
SCHAKT- OCH FyllNADSPLAN

SKALA 1:400

FÖRKLARINGAR

- SPILLVATTENLEDNING, PVC AVLOPPSRÖR, KLASS T (S1)
- DAGVATTENLEDNING, BETONGRÖR, TYP BETA-RÖR ELLER LIKVÄRDIGT (D1)
- DAGVATTENLEDNING, PVC-AVLOPPSRÖR, KLASS T (D2)
- DRÄNERINGSLEDNING FÖR HUSGRUND, TEGELRÖR (DR 1)
- DRÄNERINGSLEDNING FÖR OMRÅDESDRÄNERING MED 5x50 MM: s INTAGNINGSLITSAR I LEDNINGEN, PVC (DR 2)
- VATTENLEDNING PEM-TRYCKRÖR, NT 10 (V1)
- NEDSTIGNINGSBRUNN, BETONG, Ø 1000 MM
- BRUNN MED SANDFÄNG, Ø 400 MM
- DAGVATTENBRUNN MED SANDFÄNG, Ø 400 MM
- BEFINLIGA VA-LEDNINGAR
- STÖDMUR, H = 1,4 M
- OMRÅDESDRÄNAGE. SE SEKTION A-A



MAKADAM 16-32 MM
L=25 CM, T=10 CM

ASFALT BÄRLÄGER
FÖRSTÄRKT
L=25 CM, T=10 CM

REV	ANT	REVIDERINGEN AVSER	SIGN	DATUM
1	1			

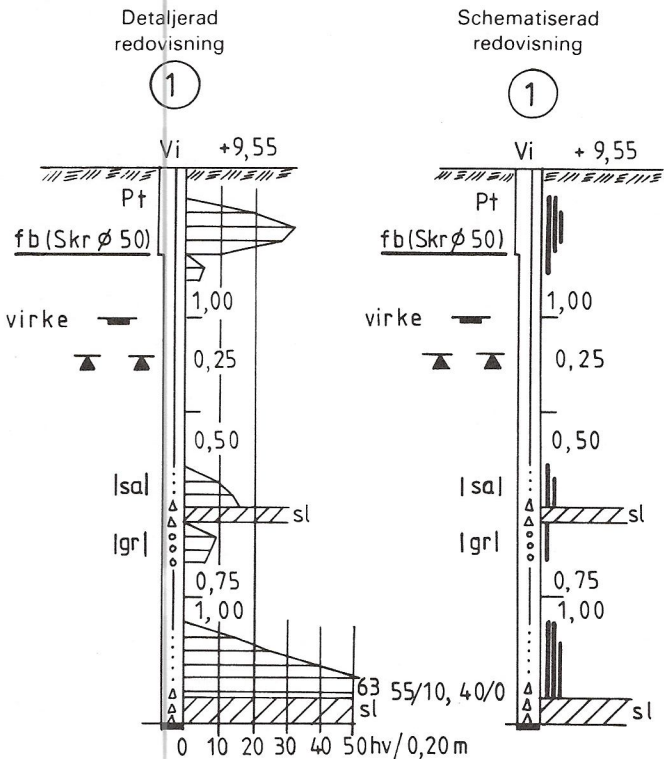
VBB Backö
Tel 0470-48500 Box 276 351 05 Växjö

VÄXJÖ 1987 05 20
RITAD GBA
KONSTR. GLU
GODKÄND *[Signature]*

ELIASSONS KÖTT- o. CHARK AB
ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78, SKENE
NY FABRIKSBYGGNAD
VA-PLAN

ARBETSNUMMER P 3308
RITNINGSNUMMER 3308 - 05
SKALA 1:400

Viktsondering



Detaljerad redovisning

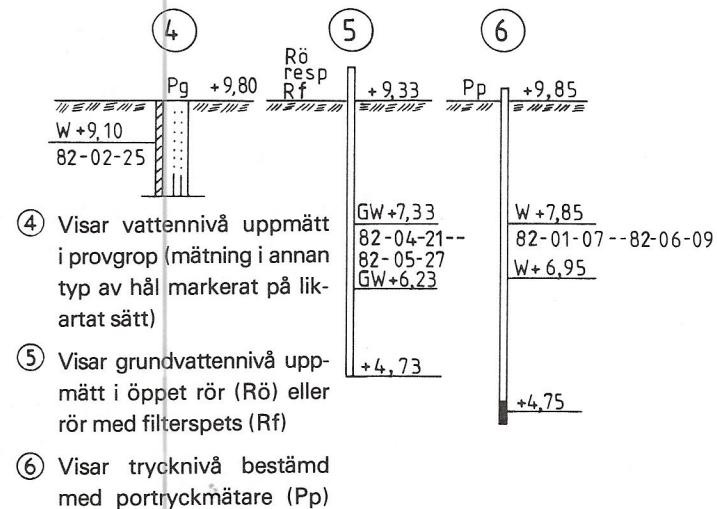
Diagrammet anger antal halvvarv för att sonden skall sjunka 0,20 m (hv/0,20 m). Antalet är avsatt vid undre gränsen för varje 0,20 m sjunkning. Belastningen på sonden är då 1,00 kN. Där diagram saknas, sjunker sonden utan vridning för angiven belastning. De horisontala strecken i diagrammet kan vara utelämnade. Beteckningen 63 är exempel på de fall då antalet vridna halvvarv för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. 55/10 och 40/0 är exempel på antal halvvarv för mindre sjunkning än 0,20 m resp 0-sjunkning för 40 halvvarvs vridning.

Schematiserad redovisning

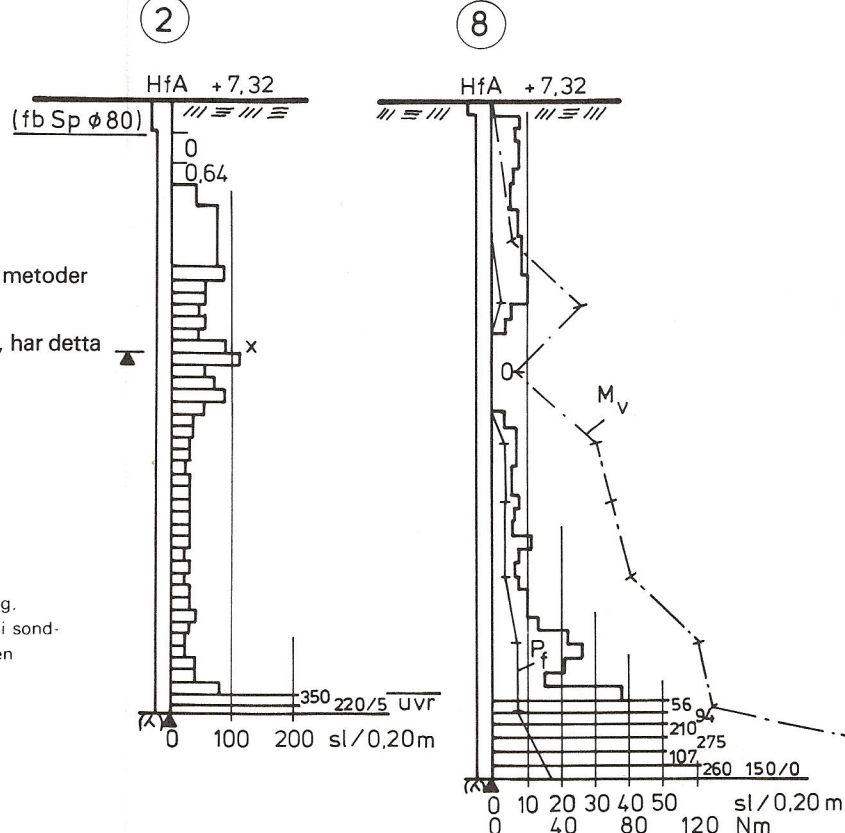
Vid schematiserad redovisning ersätts diagrammet av vertikala grova streck, varvid

- ett streck anger 1—10 hv/0,20 m sjunkning
- två streck anger 11—20 hv/0,20 m sjunkning
- tre streck anger >20 hv/0,20 m sjunkning

Observation av (grund)vattennivå och porttryckmätning



Hejarsondering



Beteckningar över sonderingshål

- 1 hålets nummer (samma som på plan); i stället för cirkel kan rektangel användas
- Vi använd metod (se Förkortningar på blad 3; flera metoder kan förekomma i samma undersökningspunkt)
- När annan stängdimension än $\varnothing 22$ mm använts, har detta angetts, t ex + 9,55 ($\varnothing 25$ mm)
- + 9,55 utgångsnivå för sondering

Beteckningar i sonderingshål

- koheisionsjord
- sandig jord
- grusig jord
- förekomst av sten (sonden "hugger")

Avslutning av sonderingshål, se blad 2

Beteckningar vid sidan av hålet

- Siffror anger belastning på sonden i kN
- Pt Torrskorpa av koheisionsjord
- fb (Skr $\varnothing 50$) Horisontalt grovt streck anger hur långt förborrning (fb) gjorts. Skr $\varnothing 50$ anger använt redskap och dess diameter i mm. Förborrning är även markerad genom vidgning av sonderingshålet

- Flera sonderingsförsök har utförts ned till angivna nivåer.
- Tecken anger stopp mot lokala hinder, nederst sten eller block, överst annat hinder (här: virke). Obs ett tecken för varje stopp

- lsa| Förkortning inom rak parentes är en extra förklaring av jordkaraktär (bedömd vid sonderingen) (Jordartsförkortningar i övrigt, se blad 3)

- sl Sonden har drivits ned med slag

- hv halvvarv

Speciella beteckningar

- X längre uppehåll i sonderingen (>5 min)
- uvr vridning ej utförd från den markerade nivån

Provtagning i jord

kombinerad med viktsondering och vingsondering samt redovisning av provningsresultat

Stapeln t v om hålet anger provtagning, fylld stapeldel ostört prov, streckad stapeldel stört prov. Stapeldels längd motsvarar den totala upptagna provlängden. Horisontalt streck (vid stapeldel) markerar centrum av prov undersökt på laboratorium.

Beteckningar i hålet av jordarter anges dels som jordart bestämd på upptagna prover och markerade enligt blad 2, dels som jordart bedömd med ledning av viktsondering (hål 1 på detta blad).

Provtagning i berg

- Provtagning vid kärnborrning
- Provtagning av borrhax

Gemensamt galler

Exemplet följer SGFs standard för hejarsondering enligt metod A. Beroende på jordens fasthet och syftet med undersökningen kan olika skalor behöva användas vid redovisningen. I sonderingshål 2 visas exempel på redovisning i fast jord och i hål 8 i lösare jord.

Blockdiagrammen anger erforderligt antal slag, totalmotstånd, för att sonden skall sjunka 0,20 m (sl/0,20 m). De horisontala linjerna kan i vissa fall vara utelämnade såsom i den schematiserade delen av hål 2 eller som i hål 8. Där diagram saknas, sjunker sonden utan belastning av hejaren (0) resp med belastning (0,64 kN) av hejaren.

M_v anger det vridmoment (Nm) som erfordrats för att vrida sondstängan. P_f är beräknad eller uppmätt mantelfriktion på stängan (sl/0,20 m). (Dessa mätningar utförs ej alltid.) Beteckningarna 350, 56, 94 etc är exempel då antal slag för 0,20 m sjunkning ej ryms inom den angivna skalan. Beteckningarna 220/5 resp 150/0 anger att sonderingen avbrutits innan 0,20 m sjunkning erhållits ("fast botten" bedömts uppnådd), dvs sonden har sjunkit endast 0,05 m resp ej sjunkit alls för de angivna slagen.

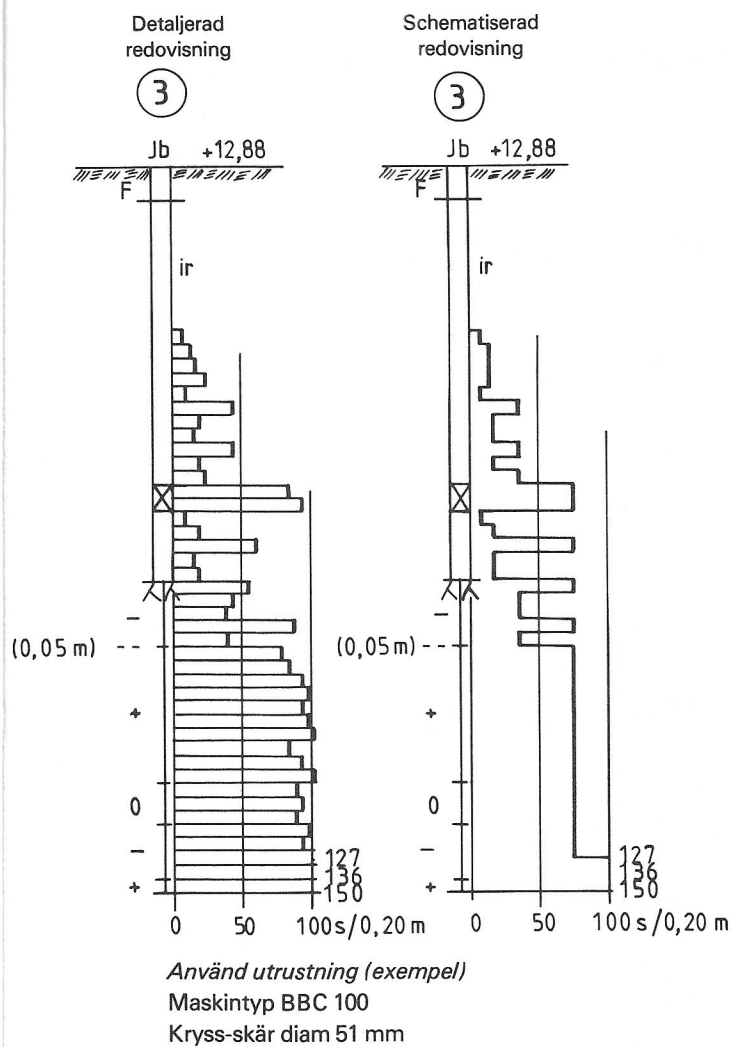
Övriga beteckningar förklaras under viktsondering. Jfr även blad 2 och 3.

Schematiserad redovisning

Diagrammen eller delar därav kan vara schematiserade såsom visas på exemplet hål 2 övre delen enligt tabellen nedan

Uppmätt sonderingsmotstånd s/0,20 m	Redovisat med s/0,20 m
1—10	5
11—20	15
21—50	35
51—100	75
>100	100

Jord-bergsondering



Beteckningar i diagram för

- Skjuvhållfasthet (τ_f) enligt:
 - Konförsök*
 - Vingsondering
 - Enaxligt tryckförsök
- Vattenkvot och densitet
 - Naturlig vattenkvot (w) (vikt-% av torrsustans)
 - Konflytgräns (w_{Lkon})
 - Stötflytgräns ($w_{Lstöt}$)
 - Plasticitetsgräns (w_p) (utrullningsgräns)
 - Skrymdensitet (ρ)
- Sensitivitet (S_t) enligt:
 - Konförsök
 - Vingsondering

* Utvärderad enligt SGFs rekommendationer jan. 1962.

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR REDOVISNING I SEKTION AV SONDERING, PROVTAGNING, GRUNDVATTEN-OBSERVATION, VINGSONDERING I FÄLT OCH VISSA LABORATORIERESULTAT

Distribution av SGFs blad 1—4 Blad 4 (1984)
Konsultföretagens Servicekontor Copyright SGF
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60
SGF 4j. 100.000.84.09

Redovisning av spetstrycksondering, se baksidan.

REDOVISNING I PLAN

Sondering

- Enkel sondering
(sticksondering utan angivande av jordens fasthet)
- Statisk sondering
(t ex vikt- och trycksondering; jordens fasthet bestämd genom belastning, vid viktsondering med eller utan vridning)
- Dynamisk sondering
(t ex hejarsondering, jord-bergsondering och slagsondering)

Tillägg för djup- och bergbestämning*

- Sondering till förmodad fast botten
- Sondering till förmodat berg (s k bergsvar erhållet)
- Sondering ned i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)
- D:o samt undersökning av borrhax
- Kärnborrning i förmodat berg, normalt minst 3 m (mindre djup har angetts)

* Lutande hål redovisas i projektion

Provtagning

- Störda prover
(vanligen tagna med spad-, kann- eller skruvprovtagare)
 - Ostörda prover
(vanligen tagna med kolvprovtagare av standardtyp)
- Uppgift om använd provtagare finns i regel såväl på ritning som i beskrivande text

Hydrologiska bestämningar

- Vattennivå bestämd, i t ex provtagningshål
- Grundvattennivå(-yta) bestämd vid kort- resp långtidsobservation (öppet system)
Jfr blad 4, hål 5
- Provpumpning eller infiltrationsförsök
- Porttryckmätning

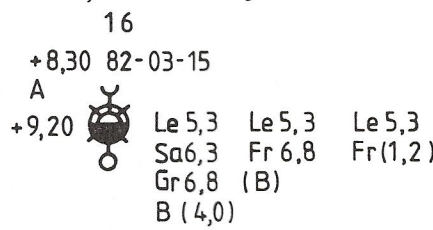
Övriga bestämningar

- Hållfasthetsbestämning in situ med vingsond
- Deformationsmätning i fält
medelst t ex jordpegel eller inklinometer
- Geofysisk undersökning, t ex seismisk
- Tecknet anger ändpunkt i undersökningslinje
- Provgrop (större)
- Undersökningspunkt i övrigt (jämfte förkortning, t ex TrP = porttrycksondering)

Exempel

Kombination av tecken samt övrig redovisning i plan

Detaljerad redovisning



Enkel redovisning



Enligt det kombinerade tecknet har följande undersökningar utförts:

- statisk sondering
- sondering ned i förmodat berg
- tagning av ostörda prover
- bestämning av grundvattennivån vid korttidsobservation
- vingsondering

I övrigt betyder:

(Förkortningar förklaras på blad 3)

16	undersökningspunktens nummer
+ 8,30	grundvattennivå
82-03-15	observationsdatum vid bestämning av grundvattennivå
A	analys utförd för bestämning av t ex korrosionsrisk
+ 9,20	markytans nivå (eller annan utgångsnivå för djupangivelse)

Redovisning av lagerföljder enligt exempel till höger om tecknet

Ex 1

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Sa 6,3	under leran följer sand ned till 6,3 m djup
Gr 6,8	därunder följer grus ned till 6,8 m djup
B (4,0)	berg följer direkt under gruslagret, dvs. på 6,8 m djup; sondering har utförts 4,0 m ned i berget (för bergkontroll), dvs. till 10,8 m djup

Ex 2

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr 6,8	under leran följer friktionsjord ned till 6,8 m djup
(B)	berg bedöms följa på 6,8 m djup

Ex 3

Le 5,3	lerans underyta ligger på 5,3 m djup
Fr (1,2)	parentes anger att sondering utförts 1,2 m ned i friktionsjord

I vissa fall anges nivåer (plushöjder) i stället för djup under referensnivå

REDOVISNING I SEKTION

Beteckningar för jordarter vid provtagning

Bedömda jordar vid sondering, se blad 4

	Mulljord (mylla, matjord)		Lera (< 0,002 mm)		Morän (i allmänhet)
	Torv (i allmänhet)		Silt (0,002—0,06 mm) (tidigare benämnd mjäla och finmo)		Lermorän (tidigare benämnd moränlera)
	Lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)		Sand (0,06—2 mm)		Växtdelar och trärester
	Mellantorv		Grus (2—60 mm)		Skalfjord
	Högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)		Sten (60—600 mm)		Förmodligen sten eller block (genomborrning)
	Dy eller gyttna		Block (> 600 mm)		Fyllning (fyllningens art angiven enl förkortningar på blad 3 eller med text)

Kombinerade tecken anger två eller flera jordarter i naturlig blandning
Andra påträffade material är angivna med text, t ex virke
Jfr SGFs Laboratorieanvisningar del 2, Jordarternas indelning och benämning

Sonderingshåls avslutning

	Förmodligen berg		Sonden kan ej neddrivas ytterligare enligt normalt förfarande*; i speciella fall är orsaken angiven, t ex virke
	Sten, block eller berg		Sonderingen avbruten utan att stopp erhållits
	Förmodligen sten eller block		Jord-bergsondering
			Sonderingsdjup i förmodat berg (ritat skalenligt)

* Se "Upphandling av geotekniska utredningar. Anvisningar och kommentarer", utgiven av SGF/SKIF 1971.

FÖRKORTNINGAR

(För berg, jord, utrustning och metod)

Berg och jord

Huvudord	Tilläggsord	Skikt/lager
B berg	bl blockig	
B1 blockjord		
Br rösborg		
Dy dy	dy dyig	dy dyskikt
Gy gyttna	gy gyttnig	gy gyttneskikt
Gr grus	gr grusig	gr grusskikt
J jord		
Le lera	le lerig	le lerskikt
Mn morän		
BIMn block- och stenmorän		
StMn stenmorän		
GrMn grusmorän		
SaMn sandmorän		
SiMn siltmorän		
LeMn lermorän (moränlera)		
Mu mulljord (mylla, matjord)	mu mullhaltig	mu mullskikt
Sa sand	sa sandig	sa sandskikt
Si silt	si siltig	si siltskikt
Sk skalfjord	sk med skal	sk skalskikt
Skgr skalgrus		
Sksa skalsand		
St stenjord	st stenig	st stenskikt
Su sulfidjord (svartmokka)	su sulfidjordshaltig	su sulfidjordsskikt
SuLe sulfidlera		
SuSi sulfidsilt		
T torv		t torvskikt
Ti lågförmultnad torv (tidigare benämnd filttorv)		
Tm mellantorv		
Th högförmultnad torv (tidigare benämnd dytorv)		

F fyllning (jfr blad 2)			
Vx växtdelar (trärester)	vx med växtdelar	vx växtdelskikt	
Gy/Le kontakt, gyttna överst, lera underst (efter huvudord) torrskorpa, t ex Let och Sit = torrskorpa av lera resp silt	() något, t ex (sa) = något sandig varvig, t ex vLe = varvig lera (beteckningen varvig bör förbehållas glaciala avlagringar)	() tunnare skikt	

Tilläggsord är placerade före huvudord och så, att den kvantitativt större fraktionen står efter den mindre.
Skiktangivelsen står efter huvudordet. Exempel: sisaLe sj = siltig, sandig lera med siltskikt.
Mineraljordarterna kan indelas i grupperna fin-, mellan- och grov-, resp f, m, och g, t ex Saf = finsand.

Sammanfattande förkortningar

Fr friktionsjord	P oorganisk eller organisk kohesionsjord
Ko oorganisk kohesionsjord	Beteckningen används när man ej kan skilja på dessa jordar.
O organisk jord	X används när jordart ej bestämts eller jord ej bedömts
Fr, Ko och O används när man genom neddrivningsmotstånd eller hörselintryck (eller av närliggande provtagning) ej kunnat ange jordart. Kan även användas som sammanfattande beteckning vid provtagning.	

Anm
Jord = jordskorpan lösa avlagringar (ej närmare definierade)
Jordart = klassificerad jord (enligt olika indelningsätt)

Utrustningar och metoder enligt SGFs standard har använts där ej annat angetts.

BETECKNINGAR VID GEOTEKNISKA UNDERSÖKNINGAR
REDOVISNING I PLAN OCH SEKTION SAMT FÖRKORTNINGAR

Distribution av SGFs blad 1—4

Konsultföretagens Servicekontor
Kungsholmstorg 1, Box 22076, 104 22 Stockholm
Telefon 08-54 08 60

Blad 1 — 3 (1984)

Copyright SGF

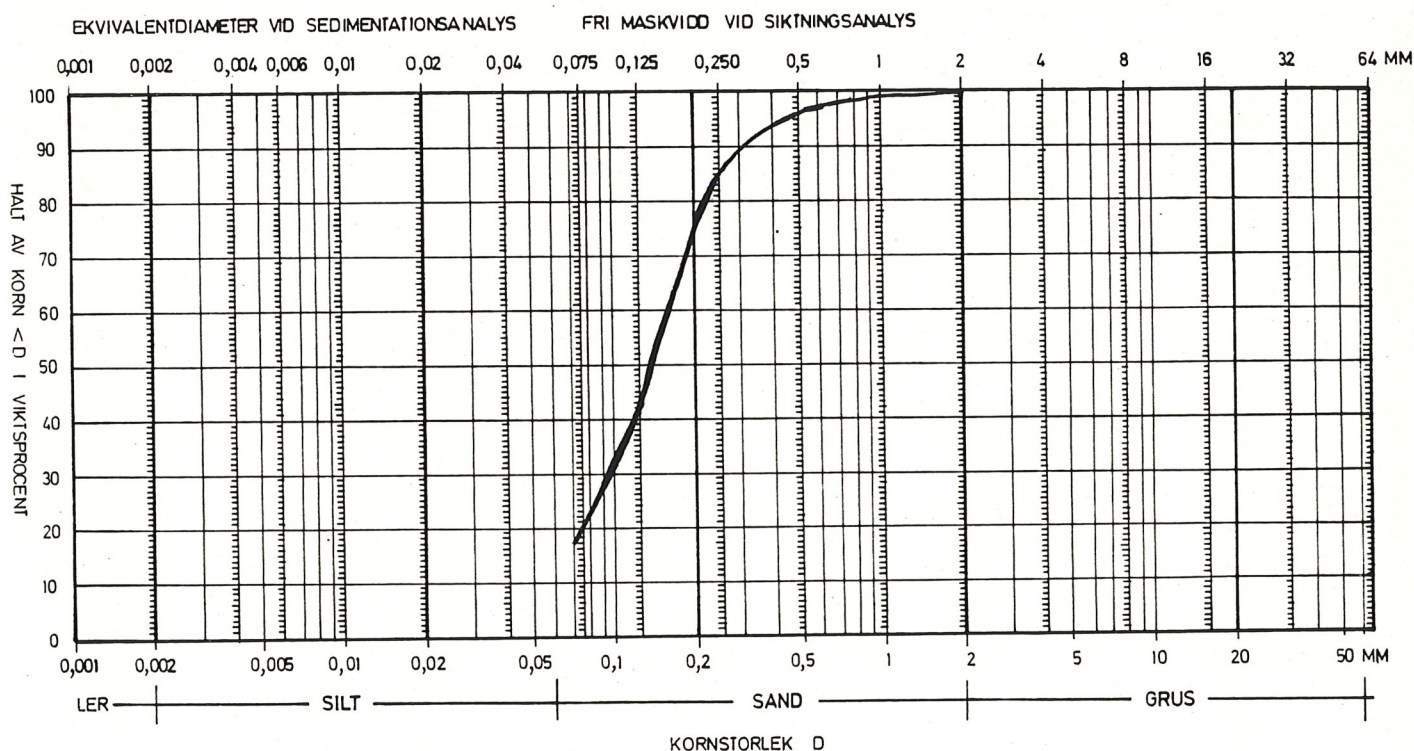
SGF 1m — 3m. 100.000.84.09



Lineborgsplan 3. Box 276, 351 05 VÄXJÖ
Tel 0470-485 00

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

UPPDRAGSGIVARE: <i>ELIASSENS KÖTT O CHARK AB</i>	
ÄRENDE: <i>ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78</i>	
PROVTAGNINGSPUNKT: <i>5</i> DJUP: <i>0,5 M</i>	
PROVET INLÄMNAT DEN:	
BEDÖMNING	JORDART: <i>SAND</i>
	ANVÄNDBARHET:



KORNSTORLEKSFÖRDELNINGEN

BESTÄMD GENOM



TORRSIKTNING



TVÄTTSIKTNING



HYDROMETERANALYS

VÄXJÖ

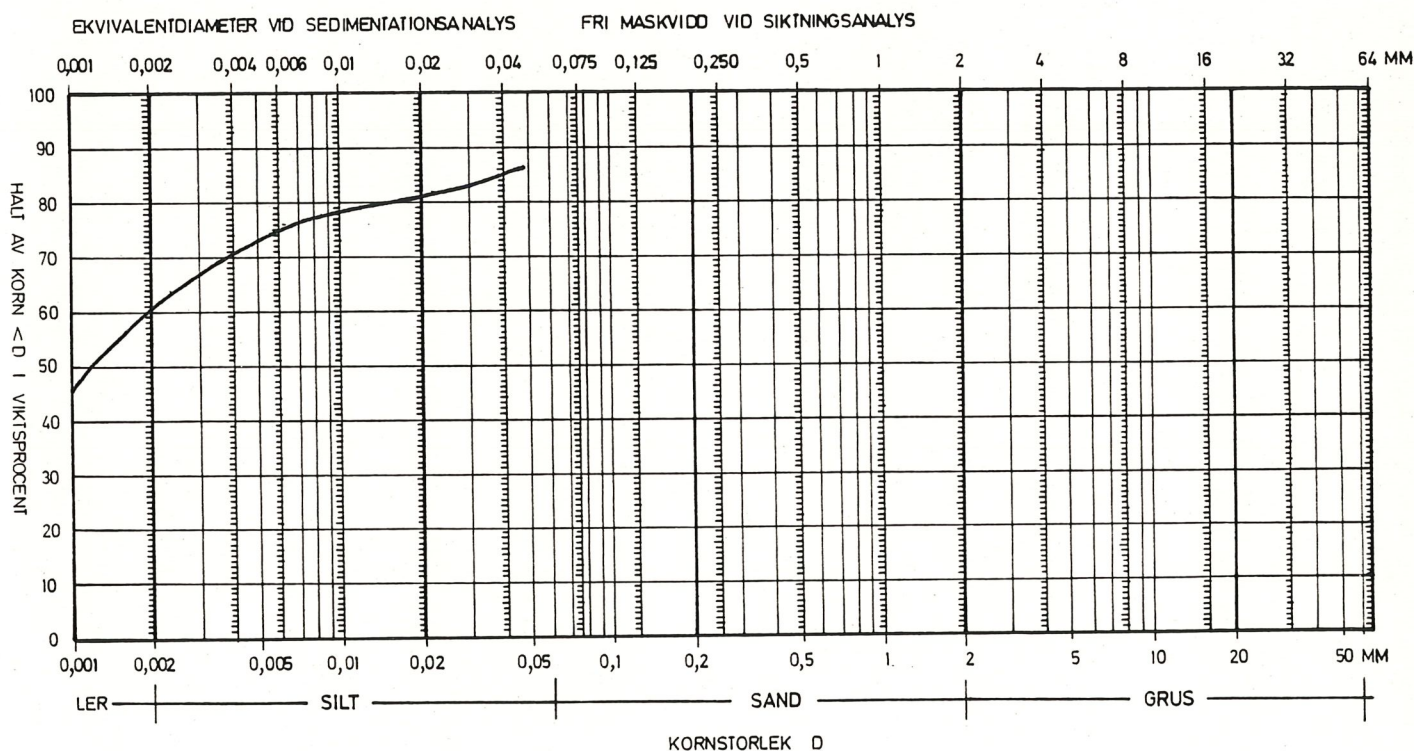
— *AP* —
SIGN.



Lineborgsplan 3. Box 276, 35105 VÄXJÖ
Tel 0470-485 00

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

UPPDRAGSGIVARE: <i>ELIASSONS KÖTT O CHARK AB</i>	
ÄRENDE: <i>ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78</i>	
PROVTAGNINGSPUNKT: <i>5</i> DJUP: <i>6,5 M</i>	
PROVET INLÄMNAT DEN:	
BEDÖMNING	JORDART: <i>LER A</i>
	ANVÄNDBARHET:



KORNTORLEKSFÖRDELNINGEN

BESTÄMD GENOM



TORRSIKTNING



TVÄTTSIKTNING



HYDROMETERANALYS

VÄXJÖ

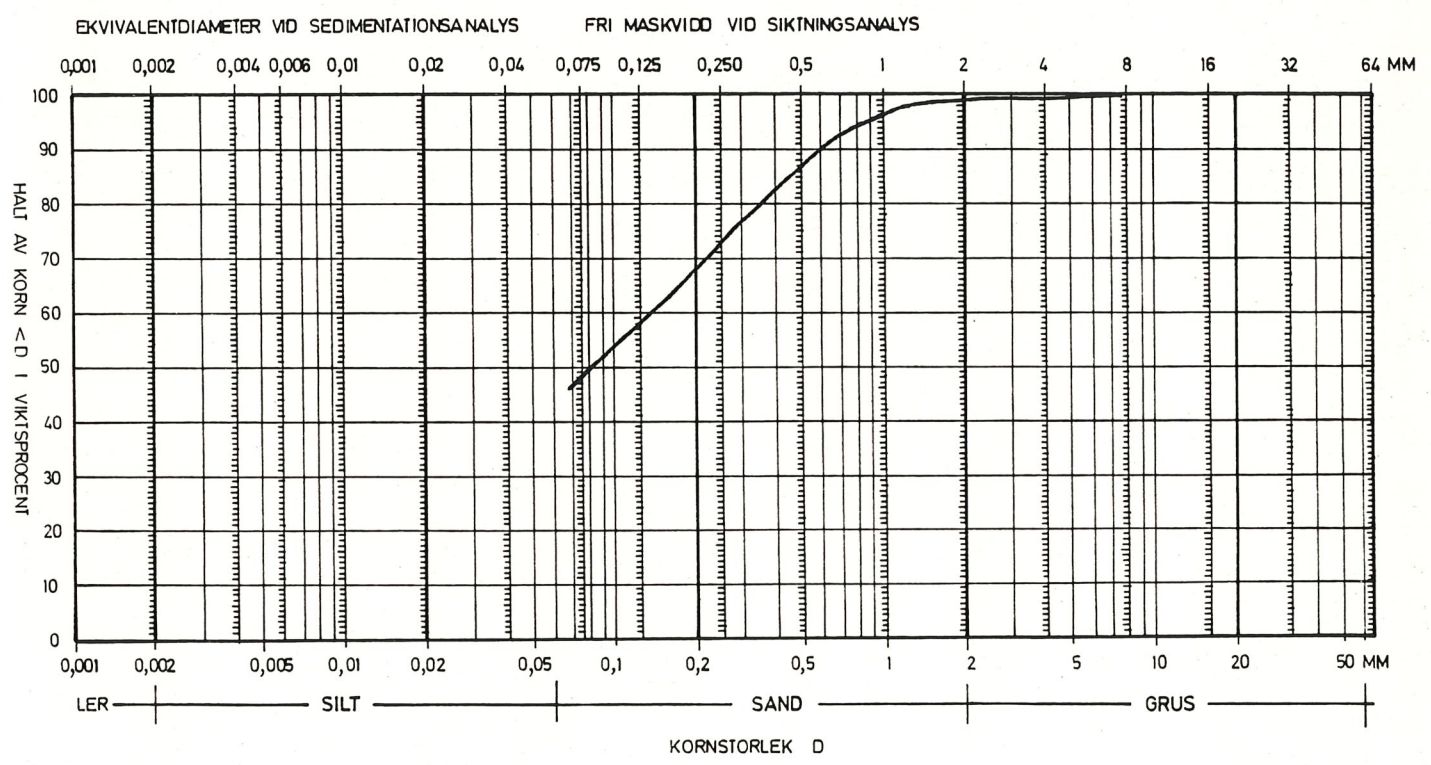
— *AP* —
SIGN.



Lineborgsplan 3. Box 276, 35105 VÄXJÖ
Tel 0470-485 00

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

UPPDRAGSGIVARE: <i>ELIASSONS KÖTT & CHARK AB</i>	
ÄRENDE: <i>ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78</i>	
PROVTAGNINGSPUNKT: <i>6</i>	<i>DJUP: 0,5 M</i>
PROVET INLÄMNAT DEN:	
BEDÖMNING	JORDART: <i>SANDIG SILT</i>
	ANVÄNDBARHET:



KORNSTORLEKSFÖRDELNINGEN

- BESTÄMD GENOM
- ☐ TORRSIKTNING
 - ☒ TVÄTTSIKTNING
 - ☐ HYDROMETERANALYS
- VÄXJÖ

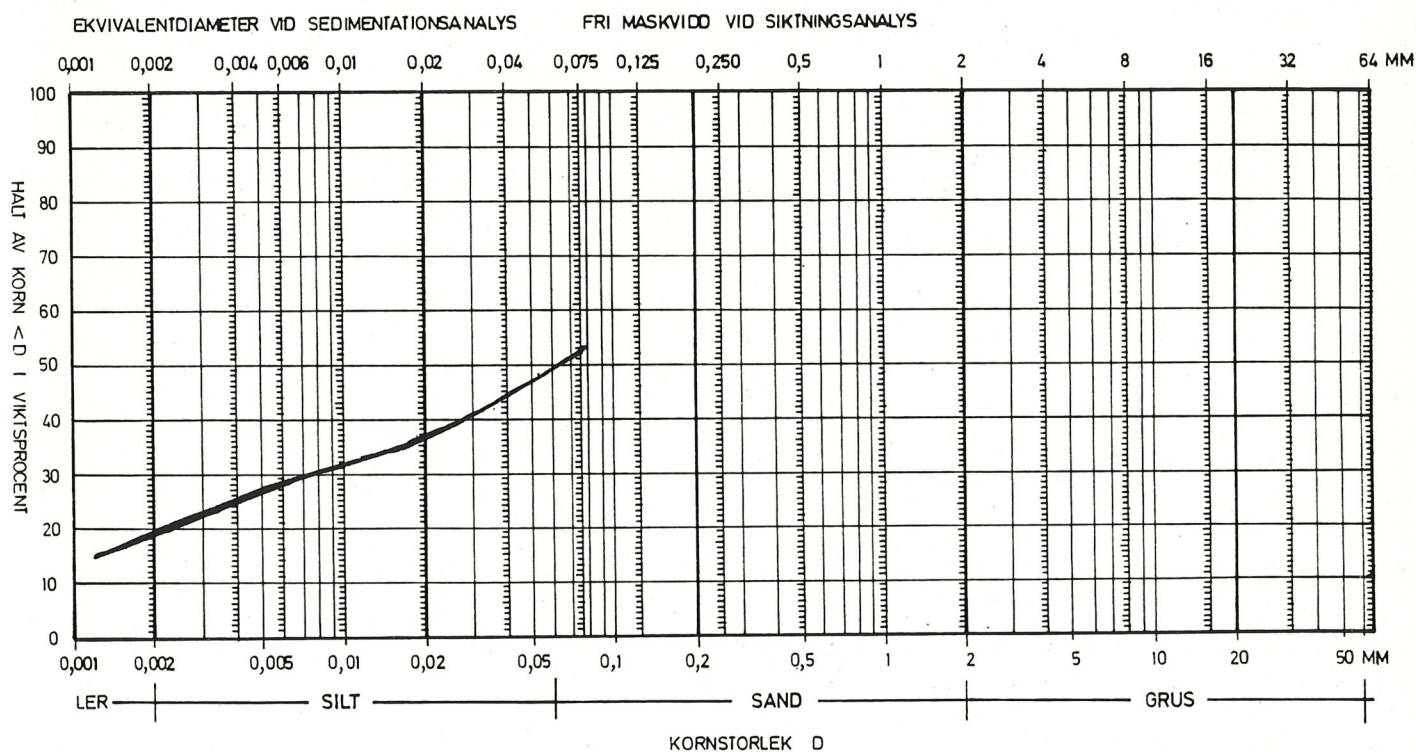
— *AP* —
SIGN.



Lineborgsplan 3. Box 276, 35105 VÄXJÖ
Tel 0470-485 00

KORNSTORLEKSFÖRDELNING

UPPDRAGSGIVARE: <i>ELIASSONS KÖTT & CHARK AB</i>	
ÄRENDE: <i>ASSBERG NILSAGÅRDEN 1:78</i>	
PROVTAGNINGSPUNKT: <i>6</i> DJUP: <i>1,4 M</i>	
PROVET INLÄMNAT DEN:	
BEDÖMNING	JORDART: <i>SANDIG SILTIG LERA</i>
	ANVÄNDBARHET:



KORNSTORLEKSFÖRDELNINGEN

BESTÄMD GENOM

☐

TORRSIKTNING

☐

TVÄTTSIKTNING

☒

HYDROMETERANALYS

VÄXJÖ

— *AP* —
SIGN.



Assberg Nilsagård 1:78
SKENE
ELIASSONS KÖTT- OCH CHARK AB

PRINCIPRITNINGAR GRUNDLÄGGNING

Växjö 870520

AE byggkonsulter i Växjö AB


Alwe Svensson

Innehållsförteckning

Beskrivning sid 1
Skisser sid 2-9

BESKRIVNING AVSEENDE MONTERING AV HOLKAR**GROVSCHAKT**

Grovschakt utföres direkt med maskin. Vid risk för vattenansamling tas en pumpgrop upp i ena hörnet, med botten ca 15 cm lägre än lägsta höjd i övrigt. Vid frysrisk sker täckning mellan arbetsoperationerna så att tjälbildning undviks.

BOTTENAVJÄMNING

På grovschaktbotten skall en bottenavjämning bestående av min 150 komprimerad återfyllning av friktionsmaterial utföras. Återfyllningen skall komprimeras enligt anvisningar i SBN 80 23:412.

Max avvikelse för färdig yta ± 3 cm. Max avvikelse från planhet $\pm 1,5$ cm.

UTJÄMNINGS-SKIKT

Ett skikt bestående av sand utlägges och avjämnas till rätt höjd i god tid före montering. Max avvikelse i höjd ± 1 cm. Skikttjocklek 2-6 cm.

MONTERING

Omedelbart före montering krattas utjämnings-skiktet av sand med en grovtandad rätskiva. Detta utföres av den som utför holkmonteringen.

Lyfthälen skall användas vid lyft via en axel $\phi 45$ mm, som träs genom hälen.

Omedelbart före sättning hålls plinten stilla och horisontellt 5 à 10 cm ovanför sandbädden. Därefter sätts plinten genom försiktig firning, så att sandbädden inte rubbas väsentligt innan hela ytan har kontakt med plattans undersida.

ÅTERFYLLNING

Återfyllning skall ske innan montering av pelaren sker. Stor aktsamhet måste iakttas så att inte maskinerna flyttar eller skadar holken vare sig direkt eller indirekt via förflyttade jordmassor och stenar.

BETECKNINGAR

HG 12/15, HG 18/20, HG 24/24
Standardholkar från A-Betong

① Bottenavjämning

② Utjämningsskikt

Ⓐ Ⓒ Ⓔ Ⓕ och Ⓖ se ritning 3308-04 upprättad
av VBB Backö.



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGÅRD

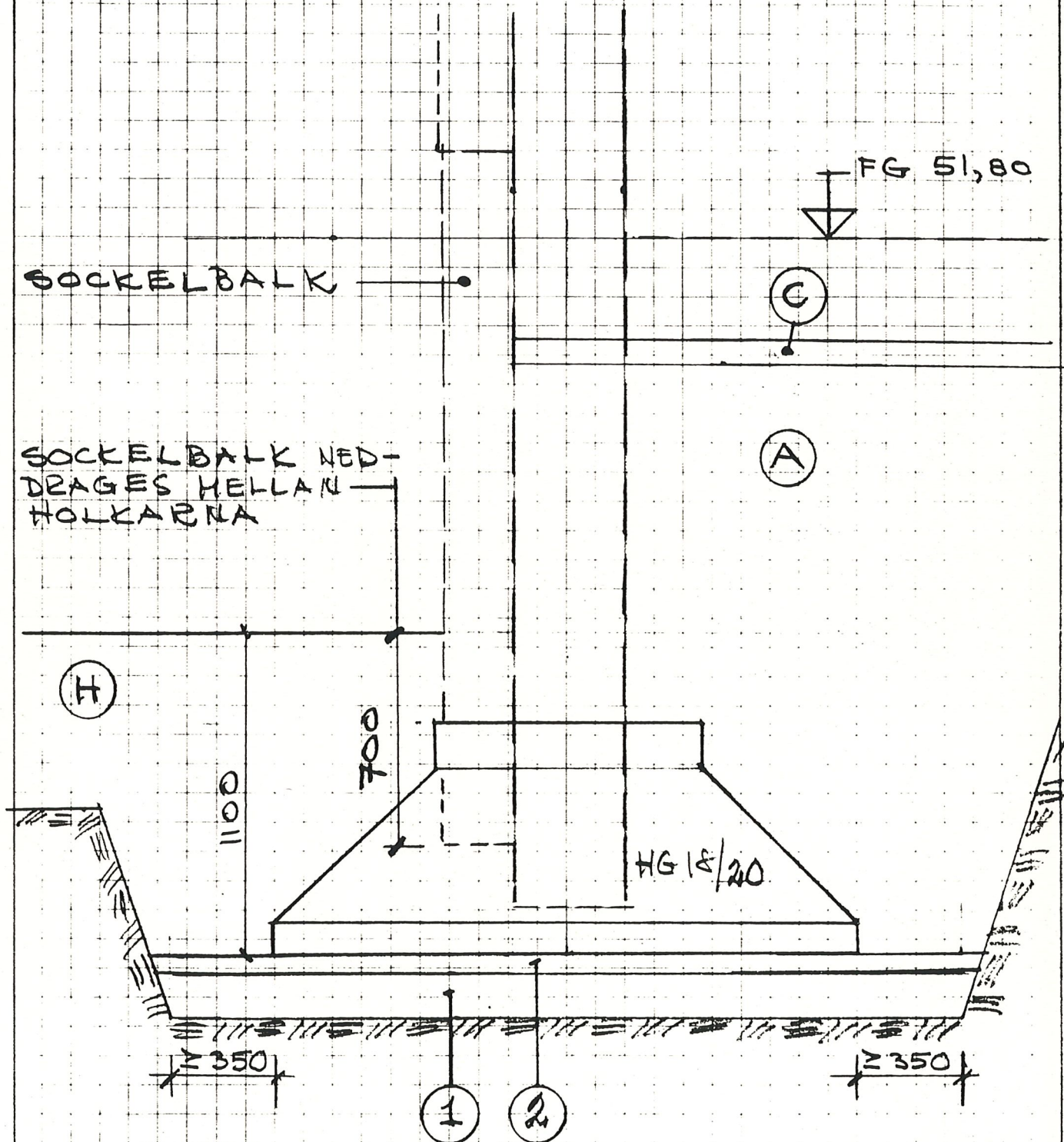
Blad nr 2

Arb. nr 87038

Datum 07.05.20

Sign. AFV

FASAD MOT VÄSTER OCH SÖDER



ANTAL 13 ST



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGÅRD

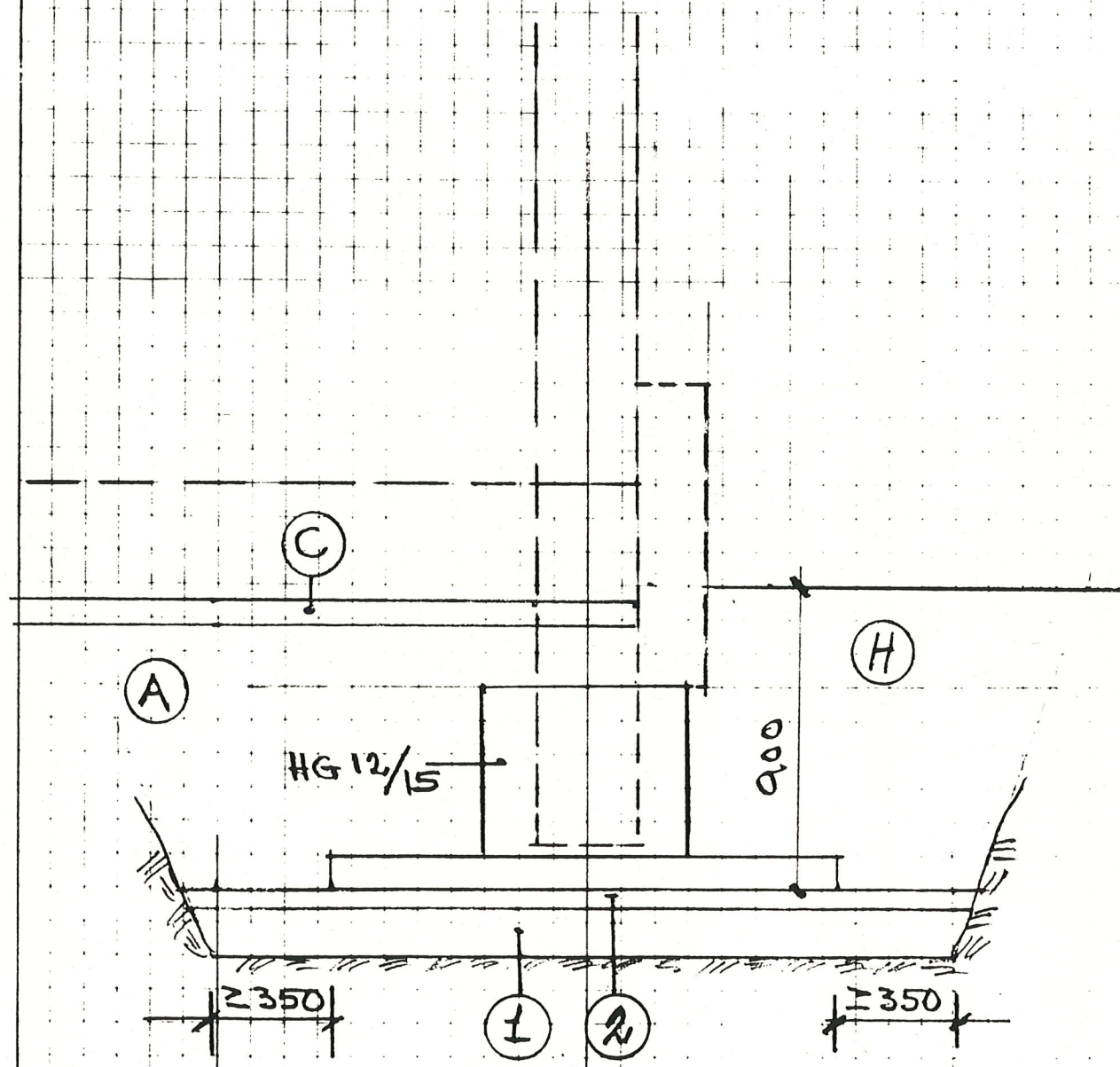
Blad nr 3

Arb. nr

Datum 870520

Sign. ASV

FASAD MOT SÖDER



ANTAL 6 ST



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGÅRD

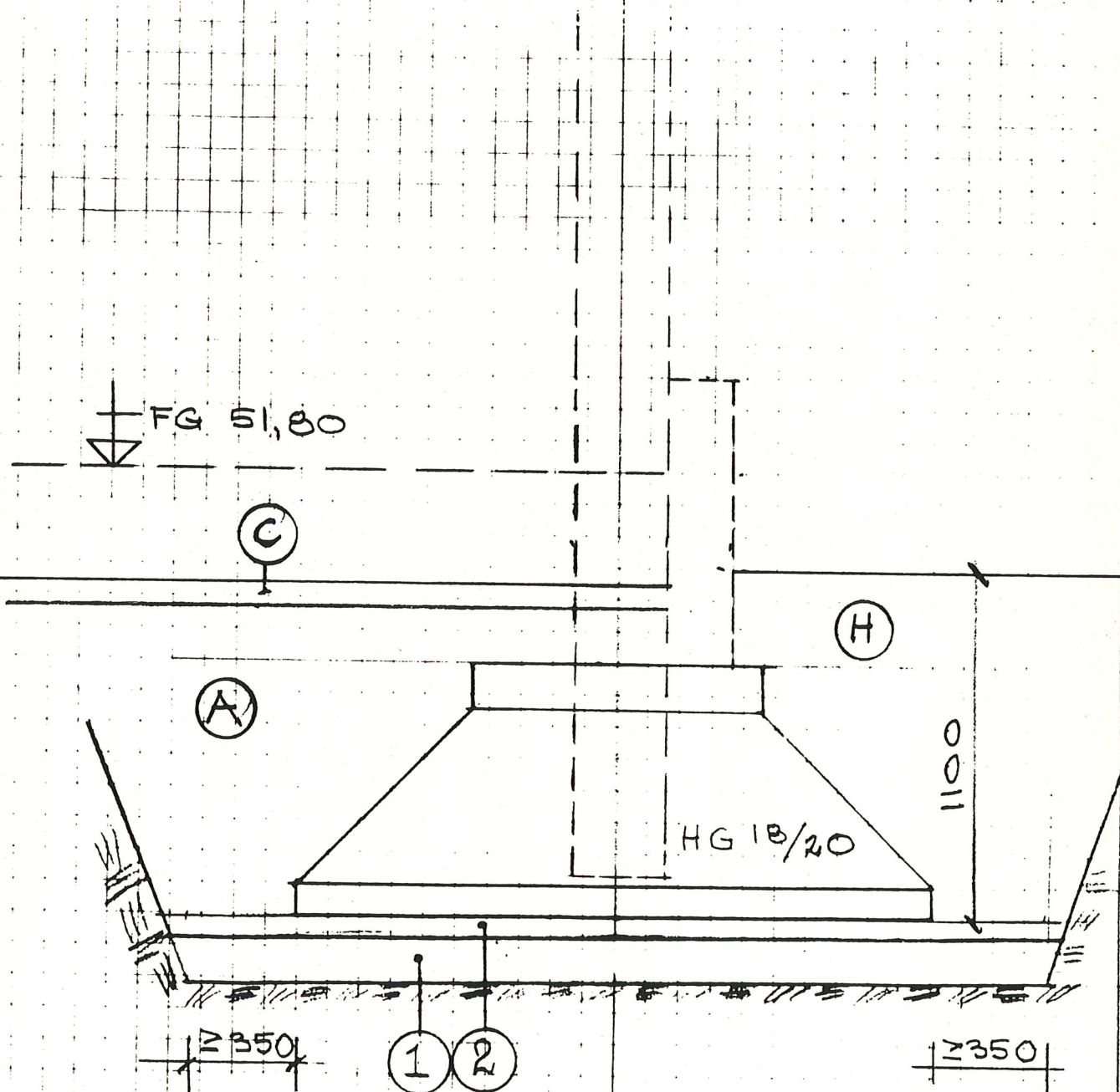
Blad nr 4

Arb nr

Datum 87.05.20

Sign ASV

FASAD MOT ÖSTER



ANTAL 12 ST



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGÅRD

Blad nr 5

Arb nr

Datum 870520

Sign ASV

FASAD MOT ÖSTER

1400

HG 18/20

≥ 350

1 2

≥ 350

ANTAL 3 ST

ANTAL 5 ST



AE byggkonsulter

ASBERG HUSGÅRD

Blad nr

7

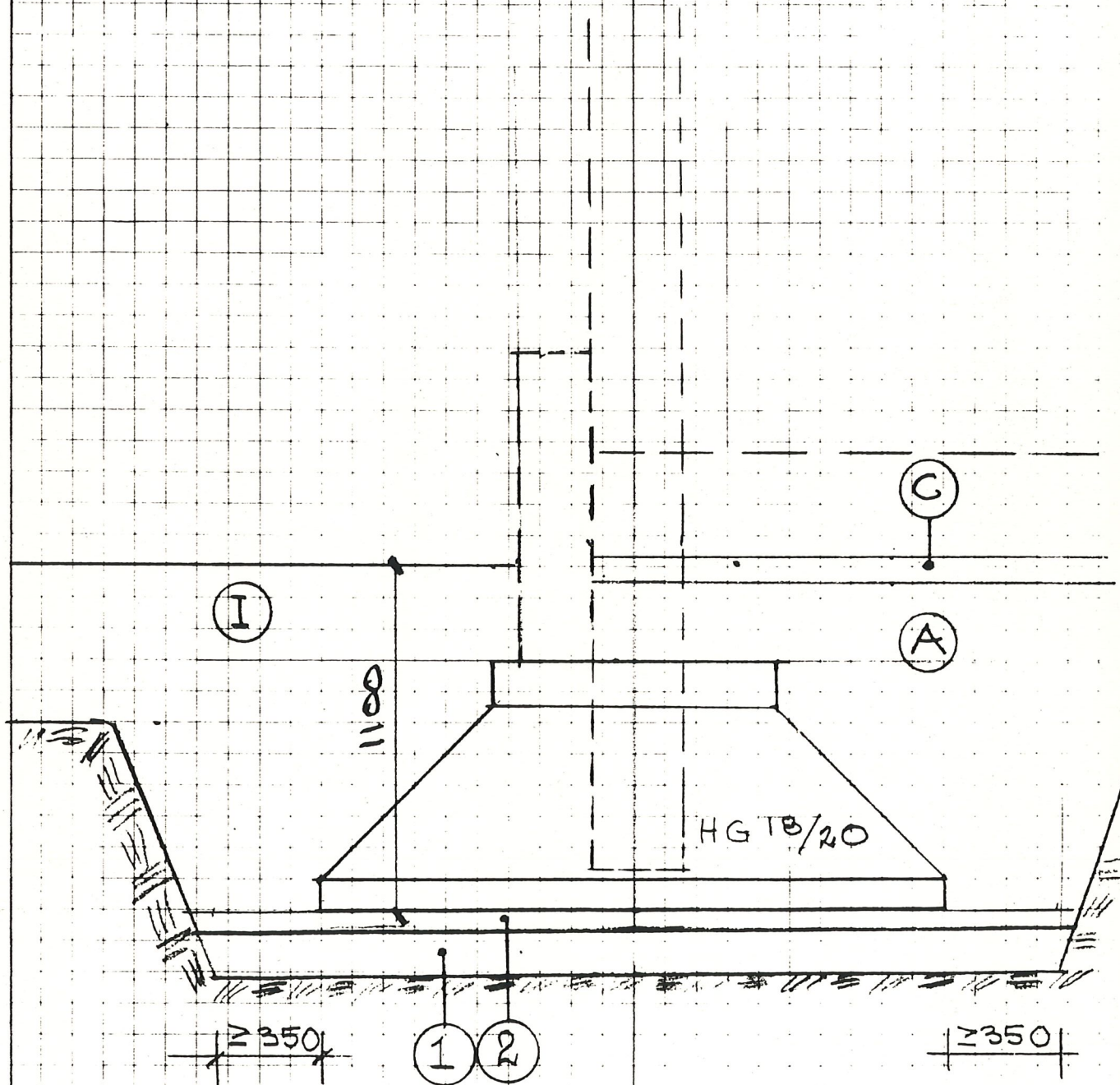
Arb nr

Datum 87.05.20

Sign

ASv

FASAD MOT VÄSTER



ANTAL 4 ST



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGÅRD

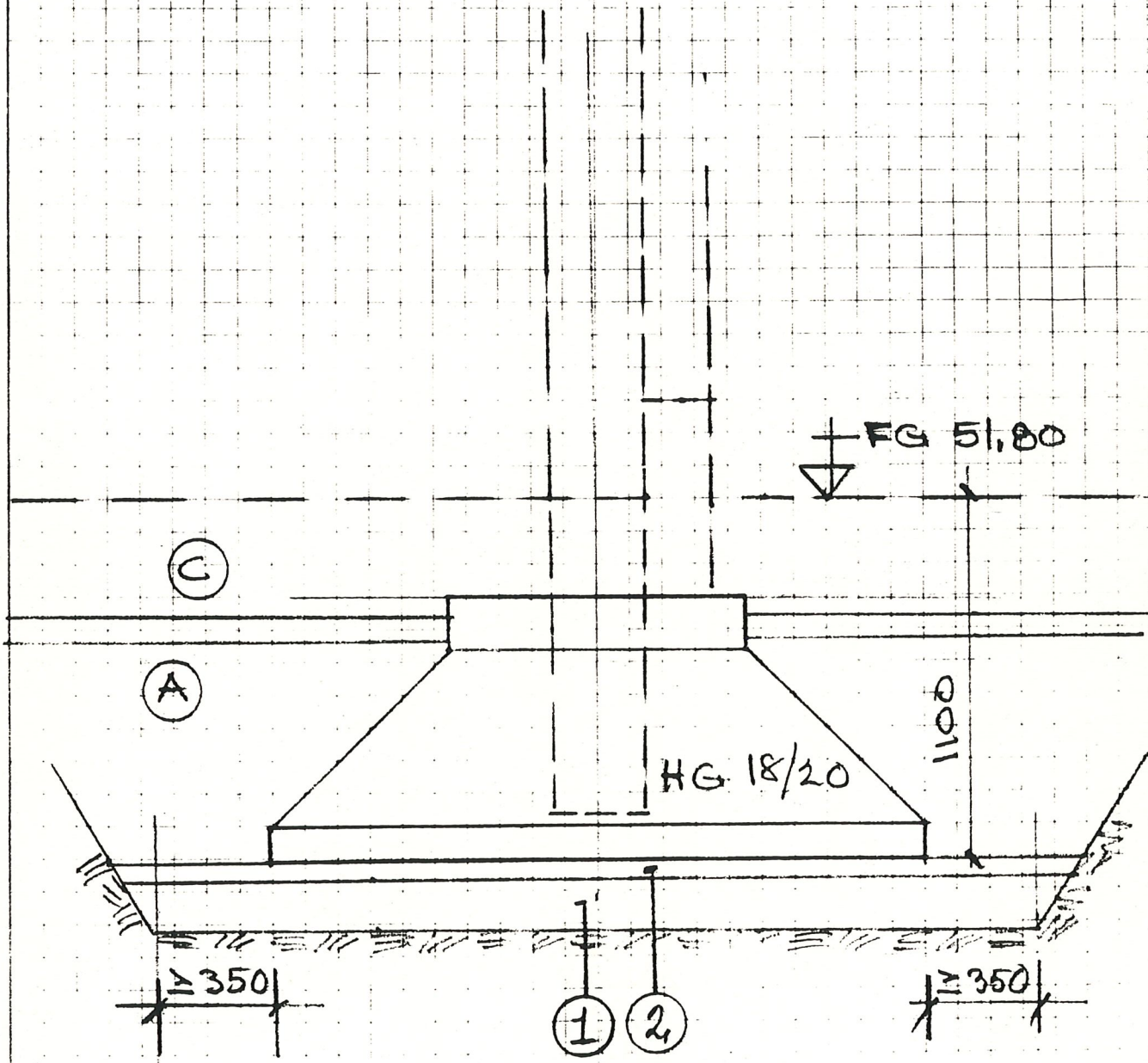
Blad nr 8

Arb nr

Datum 870520

Sign. ASU

INRE PELARE



ANTAL 11 ST



AE byggkonsulter

ASSBERG NILSAGARD

Blad nr

9

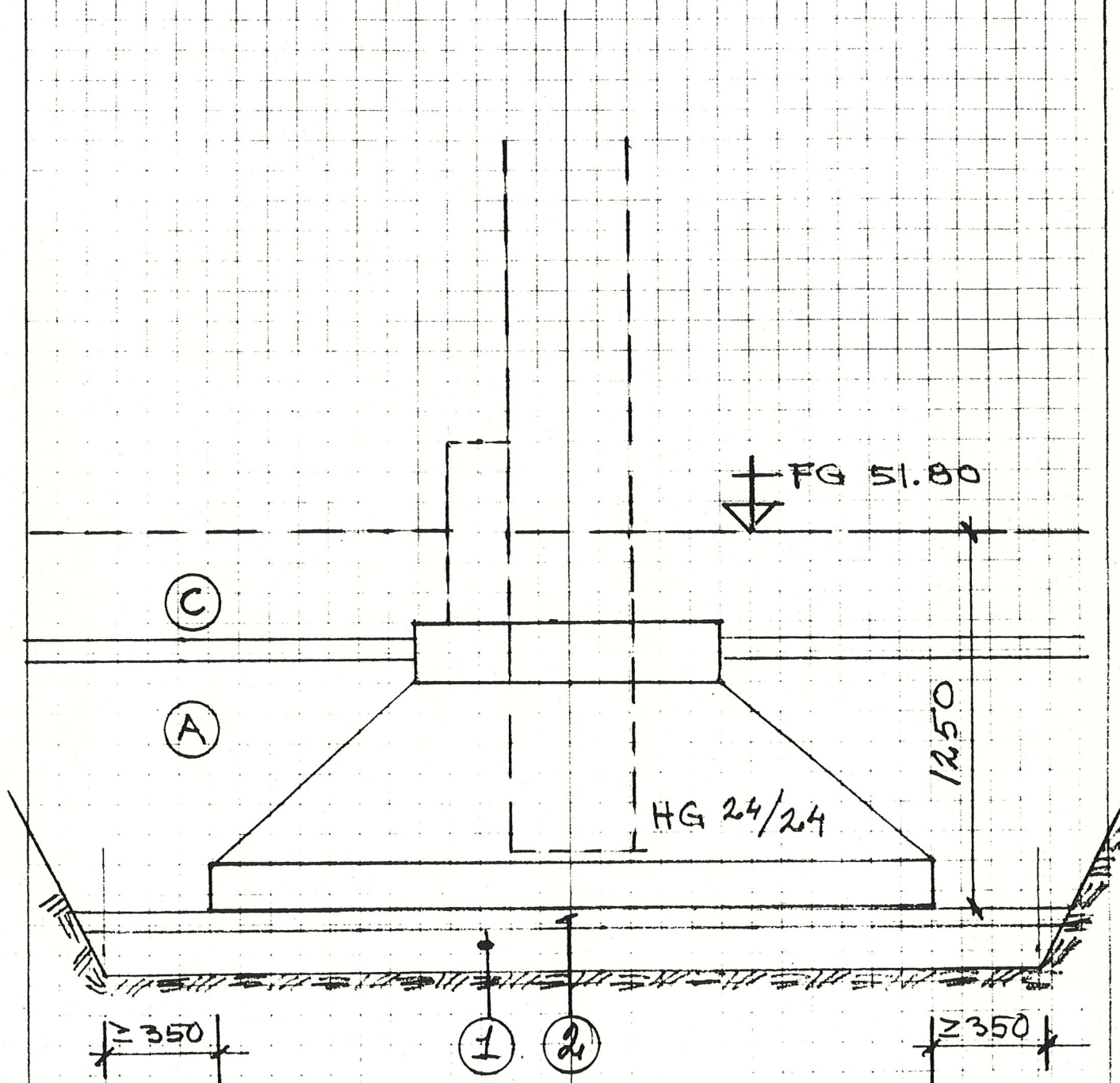
Arb. nr

Datum 8/05/20

Sign.

ASv

INRE PELARE



ANTAL 12 ST

FORMULÄR TILL Å-PRISLISTA

I samtliga å-priser ingår fullt färdiga arbeten inklusive erforderligt material och transporter.

Kod	Text	Enhet	Å-pris
B5.82	Jordschakt av jordblock och ytblock 1,0-2,0 m ³	st	
B6.81	Bergschakt av jord-, yt-, botten-, och sidoblock.	m ²	
B5.1	Jordschakt för hus	m ³	
B5.4	Jordschakt för hårdgjord yta	m ³	
B5.5	Jordschakt för vegetationsyta	m ³	
C1.12	Fyllning för golv (sand och grus, tjälfarlighetsgrupp 1) (slitlager)	m ³ m ³	
C1.4	Fyllning för hårdgjord yta (sand och grus, tjälfarlighetsgrupp 1) (bärlager) (förstärkningslager)	m ³ m ³ m ³	

RITNINGSFÖRTECKNING

3308 - 01	Geoteknikplan	
- 02	Geotekniksektioner	A-A
- 03	"	B-B - - C-C
- 04	Schakt- och fyllnadsplan	
- 05	VA-plan	

Växjö 1987-05-20
VBB
Backögruppen

FORMULÄR TILL ANBUD

Anbud skall senast 1987-06-10, inlämnas till

Åke Hedbergs
Ritkontor AB
Storgatan 15
342 00 Alvesta

Anbudet märks "Markarbeten, Assberg Nilsagården 1:78, Skene".

ANBUD

Härmed erbjuder vi oss att för Eliassons Kött och Chark AB utföra markarbeten enligt förfrågningsunderlag av 1987-05-20 upprättat av VBB-Backögruppen, Växjö.

1. Anbud

Arbetena utförs i överensstämmelse med under "förteckning över förfrågningsunderlag" angivna handlingar.

Anbudssumma / kr
exkl mervärdeskatt.
Mervärdeskatten beräknas uppgå till
kronor.

2. Reservationer, prissatta

.....
.....
.....
.....

3. Arbeten mot självkostnad

Då tillägg och avdrag vid ändringar skall beräknas enligt AB 72 kap 6 § 6 punkt 8 skall självkostnaden ökas med % och för punkt 9 skall självkostnade ökas med %.

4. Timlöner

Grovarbetare (inkl ackord) kr/tim
Specialarbetare (inkl ackord) kr/tim

5. Igångsättning och färdigställande

Arbetet kan påbörjas senast veckor efter
anbudets antagande och färdigställas på
arbetsveckor.

6. Arbetsstyrka

Erforderlig arbetsstyrka man.

7. Säkerhet

För åtagna förbindelsers fullgörande erbjuder vi
följande säkerhet:

.....
.....

8. Förfrågningar

Förfrågningar angående detta anbud besvaras av

..... telefon

..... den.....

.....

(Anbudsgivare)

Adress

..... telefon