

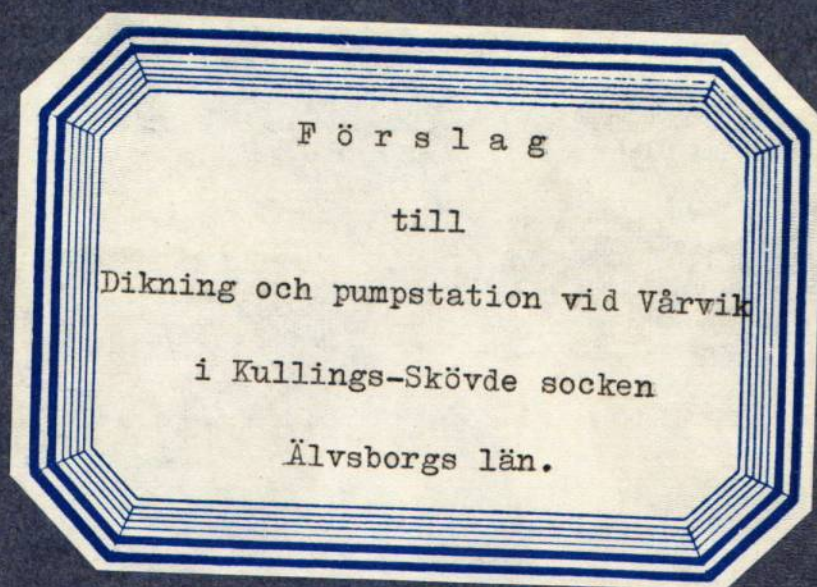


Akt nr:

P-F2a-LS21/55

AU\$P-F2a-LS21/55

21



F ö r s l a g

till

Dikning och pumpstation vid Vårvik

i Kullings-Skövde socken

Älvsborgs län

upprättat år 1955 av

John Petri
lantbruksingenjör.

*Skkn innehåller 29 skrifta och paginerade
sidor*

Här till hör 3 blad ritningar

Fastighetens eller företags namn Dikning och pump- station vid Vårvik		socken Kullings-Skövde	Diarie nr Li 61/54
Län Älvsborgs	Förslagsställare Lantbruksing. J. Rödén		Företag nr
Aktförvararens titel, namn, adress och tel. Disp. I. Heyman, Vårgårda			Creg nr 87 - 22
			Till planen hör 3 blad ritningar (rullade — ~~inakt~~)

Samfällighet m. m.	Areal varå alstringsbåtnad uppskattats		Jordförbättring (alstrings- och brukningsbåtnad) kr	Kostnad kr	För ant. i nämnden
	åker, tomt ha	annnan mark ha			
Hela företaget	35		42.000	37.500 ^{x)}	

x) Härtill kommer 3750:- kr i kapitaliserad driftskostnad.

Uppgifter angående av planen berörda brukningsenheter

Brukingsenhet Ägare och brukare (ägare=a, brukare=b, ägare och brukare=ab)	Cregnr	A r e a l			Del i kostna- derna kr
		åker ha	kult. bete ha	prod. skog ha	
Vårvik (Hoberg Fogdeg. 2 ² m.fl.) Aktiebolaget A. Heyman		115		50	

UTLÅTANDE

- 1) Dikningsföretagets belägenhet
- 2) Rättsliga förhållanden, överenskommelse och kostnadsfördelning
- 3) Uppgift om eventuellt tidigare statsunderstöd till torrläggning av ifrågavarande mark
- 4) Nederbördsområde och dimensionsberäkning
- 5) Jordartsbeskrivning
- 6) Underhåll
- 7) Arbetstid
- 8) Förteckning över tidigare ej nämnda bilagor (Värderingslängd, kostnadsförslag, grävningstabell, arbetsbeskrivning, typritningar)

Se särskilt utlåtande.

Kostnadsförslag

Arbetsbeskrivning

Ansökan

Provningsintyg

Typritningar

Bilaga

1

2

3

4

5

Vänersborg den 14 dec. 1955.

Joel Petri
Förslagsställare

lantbruksingenjör.

U t l å t a n d e

angående bättre torrläggning av ägor tillhörande Vårvik, Hoberg Fogdeg. 2² m.fl. i Kullings Skövde socken, Älvsborgs län.

Mom. 1.

Belägenhet. Företaget är beläget väster om Säreån omkring 3 km sydväst om Vårgårda samhälle.

Mom. 2.

Rättsliga förhållanden. Området ingår i det torrlägningsföretag, som under benämning "Förslag till torrläggning av vattenskadade marker tillhörande hemmanen Vårgårda, Vårvik, Tubbetorp, Mengsholm m.fl. uti Siene och Kullings-Skövde socknar av Älvsborgs län, upprättades av lantbruksingenjör Hildebrand år 1922.

Området kan trots denna vattenavledning för närvarande icke dräneras tillfredsställande och markerna besväras årligen såväl höst som vår av långvariga översvämningar.

En ytterligare fördjupning av Säreån skulle antagligen ställa sig mycket kostsam, varför sökanden, A.-B. Heyman, Vårgårda, yrkat på en invallning av området genom anläggande av en pumpstation. Dessa åtgärder medför dock icke någon befrielse för ifrågavarande fastighets deltagande i det ovan omnämnda vattenavledningsföretaget.

Mom. 3.

Omfattning. På grund av framförda yrkanden ingår i föreliggande förslag följande arbeten:

1. Pumpstation vid A

5

2. Pumptrustning.

3. El. lågspänningsledning från transf. vid Vårvik.

4. Avloppet A - B

" B - C - D

" B - B¹

" C - C¹

allt såsom närmare framgår av hithörande plankarta, profil-, sektions- och detaljritningar samt kostnadsförslag och arbetsbeskrivning. Någon egentlig vall skall icke anläggas då det finnes en äldre skyddsvall och marken utmed ån ligger rel. högt i förhållande till rådande vattenstånd.

Mom. 4.

Hydrografisk utredning. Nederbördsområdet omfattar c:a 75 ha åker. Dimensionerande vattenmängd för pumpen har beräknats till 150 l/s.

Med hänsyn till de ringa magasinmöjligheterna inom området bör pumpaggregatet utföras med en motor för två hastigheter, förslagsvis 1400/900 v/m med kapaciteter 150/60 l/s.

Täckta ledningar inom området har dimensionerats med tillhjälp av Hessles korrigerade formel med $K^1 = 70$ och med hänsyn till en avrinningsintensitet av 1,5 - 2,0 l/s och ha. Dimensioner, kapacitet och lutningar framgår av efterföljande

Tabell 1

Sträcka	Nederbördsområde ha	Q_{NHQ} l/s	I %	$\emptyset$ mm	Kap. l/s	Anm.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
A - B	75	130	1,0	500	132	.
B - C	45	90	1,0	300	33	Med flödesränna
C - 2 ²⁴	7	14	1,5	225	18	Omläggning av
2 ²⁴ -C ¹	4	8	1,5	225	18	bef. ledning

Mom. 5.

Pumpstation m.m. Pumpstationen skall i överensstämmelse med bifogad ritning Blad 3 utföras i form av tre sänkbrunnar - en för pumpen, en för intaget och en för utloppet.

Pumputrustningen skall bestå av en vertikal invallningspump av manteltyp med maximal kap. av 150 l/s och skall dimensioneras för en max. lyfthöjd av 5 m. Erforderlig motor skall utföras för direktkoppling och med polomkoppling för två varvtal, dels 1400 v/m och dels 900 v/m. Motortypen bör vara en ventilerad, kapslad och kortsluten 3-fas motor på 7,5 och 4 hkr vid resp. 1400 och 900 v/m samt försedd med erforderligt motorskydd, överströmsrelä och nollspänningsutlösning.

Pumpens till- och frånslag skall automatiskt regleras med en linmanövrerad flottörströmsbrytare.

Elektrisk kraft skall via ^{en} lågspänningsledning från befintlig transformator vid Vårviks gård, och en jordkabelledning från sista stolpen tillföras pumpstationen på mest ändamålsenliga sätt.

- Alla arbeten skall utföras av kompetenta arbetare och den elekt-

riska installationen bör utföras av därtill behörig installatör. Vid arbetets utförande skall anvisningarna i Arbetsbeskrivningen Bil. 2 noggrant iakttas.

Mom. 6.

Jordart och erforderlig detaljdränering. Jordarten utgöres av en mullrik svämlera på lerig mo med lokala inslag av tunnare torvjordslager mellan matjorden och alven. Då den täckdikning, som i olika omgångar utförts öster om samlingsdiket B¹ - B - C - D, på senare tid fungerat mycket otillfredsställande på grund av igenslamning torde följande synpunkter böra beaktas vid en förnyad täckdikning av ifrågavarande område.

Stamdikena utföras med större dimensioner än normalt och förses med ett flertal inspektionsbrunnar. Sugdikena göras rel. korta och med goda lutningar, 3 - 5 o/oo. Dikningen utföres mycket systematiskt och med större hänsyn till regelbundenheten än till tvärdränering och dränering vinkelrätt mot huvudplöjningsriktningen. För att underlätta framtida rensningar böra de olika systemen på lämpligt sätt befästas med nedslagna rör i åkerkanterna samt böra sugdikena om möjligt i uppströmsändarna förses med övertäckta kopplingsbrunnar för vattenspolning.

Mom. 7.

Underhåll och tillsyn. Pumpstationen bör minst en gång årligen läns-pumpas för inspektion av alla betongytor och fogar. Skador och sprickor repareras lämpligen med sikacement eller liknande, varvid tillses att betongytorna äro omsorgsfullt renhuggna. När så erfordras behandlas alla fria järnytor med rostskyddande medel.

Skötsel av pump och elektrisk utrustning skall verkställas i nog-

grann överensstämmelse med pumpleverantörens anvisningar.

Med hänsyn till risken för igenslamning skall alla brunnar omsorgsfullt rensas minst två gånger årligen.

Mom 8.

Kostnad och båtnad. Kostnaderna för pumpstation, pumputrustning och elektrisk utrustning har bl.a. med ledning av avgivna offerter beräknats till 15.600:- kronor. Dikningskostnaderna har beräknats till sammanlagt 21.900:- kronor. Totalkostnaderna uppgår således till 37.500:- kronor. Bil. 1.

Driftskostnaderna består dels av pumpkostnader och dels av kostnader för pumputrustningens tillsyn, oljor m.m.

$$\text{Pumpkostnaderna beräknas enligt formeln } K = \frac{A \cdot n \cdot h \cdot k}{367 \cdot \epsilon}$$

A = nederbördsområdet i m²

n = den del av årsnederbörden i m, som måste pumpas.

h = medelpumphöjden i m.

K = strömpris i kr per kWh.

ϵ = pumpaggregatets verkningsgrad = 0,6.

Med ett strömpris av 5 öre kWh erhålles

$$K = \frac{75 \cdot 10^4 \cdot 0,3 \cdot 1,0 \cdot 0,05}{367 \cdot 0,6} = 51:- \text{ kr per år.}$$

Om tillsynskostnaderna sättes till 99:- kronor per år erhålles en årlig driftskostnad av 150:- kronor, vilken efter 4 % motsvarar ett kapital av 3750:- kronor.

Anläggningskostnad jämte kapitaliserad driftskostnad blir således

9
41.250:- kronor.

Den areal, som vid exc. högvattenstånd + 4,20 översvämmas, har uppmätts till 35 ha och den areal, som f.n. inte kan tillfredsställande dräneras har uppmätts till 20 ha.

Båtnaden för den sistnämnda arealen kan uppskattas till minst 1500:- kronor ^{enbart/} per hektar och båtnaden för den areal, som drabbas av regelbundet återkommande översvämningar kan uppskattas till minst 800:- kronor per hektar. Totalbåtnaden är alltså minst 42.000:- kronor.

Mom. 9.

Kostnadernas fördelning m.m. Sökanden har ensam att svara för alla kostnader för företagets utförande, drift och underhåll. Några ersättningar skall icke utgå.

Mom. 10.

Verkställighet. Med hänsyn till förhandenvarande omständigheter skall detta utlåtande icke underställas vattendomstols prövning. Sökanden har därför rätt att utan särskilt tillstånd utföra här föreslagna arbeten.

Mom. 11.

Avsättning. Sedan alla arbeten blivit utförda bör avsättning av i länet tjänstgörande lantbruksingenjör verkställas.

Vänersborg den 14 december 1955.


lantbruksingenjör.

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Dikning och pumpstation vid</u> <u>Vårvik</u>				
		1. <u>Pumpstation</u>				
		<u>Intagsbrunn</u>				
		Inköp inkl. frakt av arm. falsrör, D 1200 m.	6	100	600	
		Sättning inkl. fogning av rören — st.	6	50	300	
		Gjutning av bottenplatta inkl. arm. o. huggn av ne- dersta betongröret m	0,4	250	100	
		Gåtar av UNP 10; sidor o. botten inkl. mont. kg.	120	1:50	180	
		Lucka av 3" råspont			100	1280
		<u>Pumpbrunn</u>				
		Inköp inkl. frakt av arm. falsrör, D 1500 m.	5	150	750	
		Sättn. inkl. fogn. av rö- ren st.	5	50	250	
		Pålar 6 - 8 m. långa 5" i topp inkl. nedslagn. st.	7	50	350	
		Gjutn. av bottenplatta inkl. arm. o. huggn. i ne- Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
		dersta betongröret ³ m	0,8	250	200	
		Gjutn. av arm. sockel för överbyggnaden, arbete o. material			200	
		Flottörbrunn av 9" muffrör inkl. fogn.			50	
		Upptagn. av hål för utlopps- röret			25	1825
		<u>Intagsledning</u>				
		Inköp inkl. frakt av arm. falsrör D 600 m.	3	30	90	
		Inspontn. av schaktet m. glesspont lm.	6	15	90	
		Schaktn. inom spont ³ m	12	10	120	
		Upptagn. av hål			40	
		Lägg. o. fogn. av rören			30	
		återfylln.			10	380
		<u>Utloppsbrunn</u>				
		Inköp inkl. frakt av arm. falsrör D 1200 m.	4	100	400	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
		Sättn. inkl. fogn. av rören				
		st.	4	50	200	
		Pålar, 6 - 8 m. långa 5" i				
		topp inkl. nedslagn. st.	4	50	200	
		Gjutn. av bottenplatta inkl.				
		arm. o. huggn. av nedersta				
		betongröret m ³	0,4	250	100	
		Gåtar av L 120 x 80 x 10 för				
		lucka inkl. mont.			60	
		Lucka av 2" råspont			100	
		Utløppsledn. av lantbruksrör				
		D 500 m.	3	15	45	
		Lägg. o. fogn. st.	3	5	15	
		Rustbädd 2" plank			25	
		Trumöga inkl. fastgjutn.			30	1175
		<u>Överbyggnad</u>				
		Hörnstolpar 4" x 4" lm.	5	4	20	
		Ytterpanel 1" x 5" m ²	15	6	90	
		Innerpanel, spont 3/4" "	15	6	90	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	Å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
		Isolering, Wellit 5 cm. m ²	15	8	120	
		Strävor 2 x 4" lm.	10	3	30	
		Taket utformat som två luckor med isolering av Wellit o. täckt m. underhållsfri papp			100	
		Håbinål, spik m.m.			150	
		Arbete			150	750
		För arbetsledn., oförutsett m.m. tillägges c:a 15 %				790
		Summa				6200
		2. <u>Pumputrustning</u>				
		Pump av manteltyp, Q 150 l/s vid H plan = 1,5 m. m. vent. kapslad kortsluten 2-hastighetsmotor typ MKB-15 7,5/4 hkr vid 1400/900 v/m. 220/380 volt				
		Ram av U-balkar				
		4,75 m. utloppsrör				
		Klaffventil				
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
		Flottörutrustn.				
		Montering av pumpen m.m. enl. offert fr. A.-B. Vadstena Mek. Verkstad . .			5900	5900
		Summa				5900
		3. <u>El. ledningar</u>				
		Lågspänningsledn. m.	700	4	2800	
		Förstärkn. av bef. d:o "	200	2	400	
		El.installation			200	
		Mätare m.m.			100	3500
		Summa				3500
		4. <u>Dikning</u> <u>Sträckan A-B</u>				
21+93-25+35	342	Inköp inkl. frakt av lant- brukerör D 500 m.	342	14	4788	
21+93-22+33		Glesspont "	40	15	600	
		Schaktn. inom spont m ³	140	8	1120	
22+33-25+35		" av rörgrav lm.	302	6	1812	
		Lägn. av rören "	302	2	604	
		Återfylln. "	342	1:50	513	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
23+3		Samlingsbrunn B-2 D 800, H=700, 5 st. rör enl. typritn. B-2			300	
25+35		Intag I-1 a = 1200 m.m. enl. typritn. I-1			300	
		För arbetsledn. m.m. till-lägges omkr. 10 %			963	11000
		Härtill kommer ev. upptagning av bef. 9" betongrörsledn.				
	342	Summa				11000
		<u>Sträckan B-C-D</u>				
12+98-10+00	298	Inköp inkl. frakt av lantbruksrör D 300 lm.	298	6	1788	
		Grävn., lägn. o. återfylln. t. 0,5 m. höjd över rören				
		lm.	298	6	1788	
		Iordningsställande av flödesränna m	350	2:50	875	
11+35		Omlägn. av ägobro			200	
10+43		Brunn B-4 D 600 enl. typritn. B-4			60	
		Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
10+00		Trpt Brunn B-6 D 600 enl. typ- ritn. B-6	—		150	
10=3-5+40	240	Schaktn. av lera ³ m	160	2:50	400	
		För arbetsledn. m.m. till- lägges omkr. 10 %			539	5800
	538	Summa				5800
		¹ <u>Sträckan B-B</u>				
12+98-15+6	208	Schaktn. av lera ³ m	1100	2	2200	
15+7		Vall över diket			40	
		För arbetsledn. m.m. till- lägges omkr. 10 %			260	2500
	208	Summa				2500
		¹ <u>Sträckan C-C</u>				
3-0+44	256	Schaktn. av rörgrav lm.	256	4	1024	
		Upptagn. o. omlägg. av bef. 9" betongrör lm.	256	3	768	
		Återfylln. "	256	1	256	
0+44, 1+00		Brunn B-3 D 600 enl. typ- ritn. B-3 st.	2	40	80	
2+24		Brunn B-1 D 600 enl. typ- Trpt				

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Trpt				
		ritn. B-1 - - - - - st.	1	150	150	
		För arbetsledn. m.m. till-				
		lägges omkr. 15 %			322	2600
	<u>256</u>	<u>Summa</u>				2600
		<u>Sammandrag</u>				
		1. Pumpstation			6200	
		2. Pumputrustning			5900	
		3. El. ledningar			<u>3500</u>	15600
		4. Dikning:				
	342	Sträckan A-B			11000	
	538	" B-C-D			5800	
		1				
	208	" B-B			2500	
		1				
	<u>256</u>	" C-C			2600	21900
	<u>1344</u>	<u>Totalsumma</u>				37500

Vänernborg den 8 september 1955.

John Pörlin
Lantbruksingenjör.

Arbetsbeskrivning angående Dikning och Pumpstation vid Vårvik i Kullings-Skövde socken, Älvsborgs län, upprättad utan samband med laga syneförrättning år 1955.

Arbetsbeskrivning.

Vid arbetets utförande är att iakttaga:

1. Beträffande öppna avlopp.

att upplagen icke må läggas närmare nya kanterna än 2,0 m.,
att upplagen givas behörig lutning mot diket, ej brantare än 1:1,0,
att väl avsläntade öppningar lämnas i upplagen vid vägar, diken och svackor på marken samt där i övrigt provas nödigt för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:de meter,
att sten och grus så mycket som möjligt sammanföres i lämpliga rösen och icke sprides bland den lösa jorden samt
att där dike går i rågång, diketts mittlinje så förläggas, att den sammanfaller med rågångslinjen.

2. Beträffande täckta avlopp.

att betongrör skola vara minst 4 veckor gamla och provade med avseende på täthet och hållfasthet samt i övrigt tillverkade enligt de bestämmelser, som äro fastställda för dylika rör till torrlägningsföretag (1950 års normer för lantbrukrör),
att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje,
att genom avvägning flukter utsättas före grävningen, så att ledningen erhåller den lutning, som i förslaget föreskrives,
att rörledning ej må nedläggas direkt på berg eller sten utan skall läggas på örbbädd av minst 0,10 meter tjockt, väl avjämnat lager grus eller sand,
att om muffrör användas dessa icke tillåtas vila enbart på muffarna utan skola hava god anliggning längs hela rörkroppen,

- att betongrörsledningen vid pumpstationen noggrant anslutes till intagsbrunnen,
- att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i brunnar avslutas med ett betongrör,
- att tegelrörsstammar icke kopplas direkt på ledningen utan via en kopplingsbrunn,
- att brunnar och övriga detaljer utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslaget samt kontrollantens anvisningar,
- att ledning ej överskottas, förrän densamma av kontrollanten avsynats,
- att innan fullständig täckning sker, rören skola höljjas till minst 0,30 meters djup med stenfri jord samt slutligen
- att rörläggningen utföres av sakkunnig person.

3. Pumpstation.

- att intags-, pump- och utloppsbrunnarna utföres av armerade falsrör såsom sänkbrunnar. Rören fogas mycket omsorgsfullt med snabbt hårdnande cementbruk varvid tillses att alla ytor är väl rengjorda. Rören få icke utsättas för uppåtriktade friktionskrafter innan fogen erhållit tillräcklig styrka,
- att pålning utföres i pump- och utloppsbrunnarna såsom friktionspålning med 6 - 8 meter långa pålar, minst 5" i topp, så snart som brunnen har sänkts till föreskrivet djup. Pålhuvudena ingjutes c:a 10 cm.,
- att bottenplattorna förankras omsorgsfullt i brunnsväggarna genom delvis framhuggning av inre armeringen på falsrören. Armeringen i bottenplattan förankras i rörens armering. Rörväggen upphugges och befrias fullständigt från lera där sammangjutning med golvet skall ske,
- att i pumpbrunnens överkant gjutes en sockel i armerad betong. I sockeln fastgjutes ramen för pumparnas upphängning. Bultar för

- överbyggnadens bottenstock fastgjutes likaledes i sockeln,
- att flottörbrunn av 9" muffrör fastgjutes i golvet och sockeln, 5 st. hål med $D = 50$ mm upptages i flottörbrunnens nedre del,
- att i intagsbrunnen fastgjutes gåtar av UNP 10 i botten och sidor för avstängningslucka,
- att i utloppsbrunnen gjutes två vertikala balkar med L-järn för avstängningslucka,
- att intagsledning till pumpbrunnen utföres av falsrör $D 600$ mm. på rustbädd av 2" plank. Vid grävningen utföres glesspont till förhindrande av ras,
- att utloppsledningen från pumpbrunnen skall utföras av plåtrör med klafflucka. Vid grävningen utföres glesspont,
- att utloppsledningen från utloppsbrunnen utföres av falsrör eller lantbrukrör på rustbädd av 2" plank och avslutas med ett trumöga,
- att vid alla in- och utlopp skall omsorgsfull tätning ske med cementbruk,
- att överbyggnaden utföres såsom dubbel brädkonstruktion med fyllning av slagg eller dyl. Taket utformas som två luckor och beklädes med underhållsfri papp. Överbyggnaden målas ut- och invändigt med brun Håbinål,
- att pumpen monteras i noggrann överensstämmelse med pumpleverantörens anvisningar,
- att el.kraft tillföres från närmaste stolpe via jordkabel,
- att runt pumpbrunnen upplägges jord till omkr. 20 cm. under sockelnns övre kant,
- att intagsbrunnen förses med körbart betonglock,
- att höjdsystemet hänför sig till det system som använts vid täckdikplanernas upprättande,

att om det vid arbetets utförande göres någon ändring i den föreslagna konstruktionen skall ändringen införas med grön färg på vävritningen.

Vänersborg den 8 september 1955.

John Rörén
Lantbruksingenjör.

Ansökan om biträde
~~skänning~~ utfärdad den 19.....
vid förrättning
~~Ägare Åtgärd~~.....

Cregnr 87-22

Till Lantbruksnämnden
Värmsborg
(adressort)

Datumstämpel
Ink. till Lantbruksnämnden, Värmsborg
den 25 NOV. 1954
Dnr. 736.

Härmed anhålles om biträde med (markera tillämplig ruta med x)

- ☒ råd, upplysning, upprättande av arbetsplan e. d. ☐ arbetsledning e. d. ☐ avsyning e. d.

avseende (markera tillämplig ruta med x)

- ☐ nyodling ha ☒ invallning ha ☐ ekonomibyggnad
☐ stenröjning ha ☐ ägovägar m ☐ gödselvårdsanläggning
☐ jordkörning ha ☐ mindre avlopp m ☐ siloanläggning
☐ betesförbättring ha ☐ större avlopp m ☐ köp av mark
☒ täckdikning ha ☐ kloakledning m ☐ köp av inventarier

☐ annat slag av förrättning:

Egendomens (brukningsenhetens) namn <i>Värmsviks</i>		Kommun <i>Värngårda Kalling-Lövde</i>	
Jordregisterbeteckningar <i>Norberg Samtg m. H.</i>			
Egendomens (brukningsenhetens) totalareal <i>165</i> ha	Åker <i>115</i> ha	Kultiverad betesmark ha	Äg ha
Närmaste järnvägsstation el. busshållplats samt avstånd dit <i>Värngårda Kalling</i> <i>2</i> km		Egendomen har utfartsväg till landsvägen mellan <i>Singis - Värngårda</i>	
Avstånd mellan egendomen och landsvägen km		Är utfartsvägen framkomlig med bil? ☒ ja ☐ nej	

Beröres järnväg, landsväg, flottled, damm e. d. av förrättningen (uppgiv vilket)

Andra fastigheter som beröres av förrättningen

Sökanden är: ☒ ägare ☐ brukare av ovannämnda egendom (brukningsenhet)	<i>Värngårda</i> Postadress <i>Antikholaget A. Heyman, Värngårda</i> <i>Simnäs</i>	den <i>28/11</i> 1954
Tid då förrättningen önskas utförd <i>snarast</i>	Telefon	

Ansökningen biträdes av:

(namnteckning)	för	(fastighet)
	»	
	»	
	»	

Anteckningar

Lantbruksnämnden uppdrager åt *Lantbruksnämnd P. Rodén*

att svara för ifrågavarande förrättning. Den *25/11* 19*54*

Ytterligare anteckningar m. m. kunna göras å omstående sida.

Lantbruksstyrelsen 3034. 50 dec. 20 000.

CHALMERS PROVNINGSANSTALT

GÖTEBORG C

Uppdragsgivare: Lantbruksingenjörsavdelningen, Vänersborg.
Inlämningsdatum: 27 maj 1955.
Föremål: 1 prov vatten.
Undersökning: Hårdhet och aggressivitet mot betong.

Provet var märkt: "Vårvik Kullings-Skövde socken, Älvsborgs län."

Undersökningsresultat.

=====

pH	6,0
Totalhårdhet mg/L Ca	60
" beräkn. tyska grader	8
Karbonathårdhet tyska grader	3,1
Halt av marmoragressiv Kolsyra mg/L	5

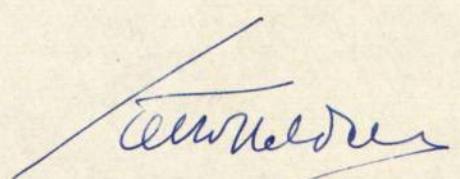
Av analysen framgår att vattnets angreppsförmåga mot betong är praktiskt taget ingen.

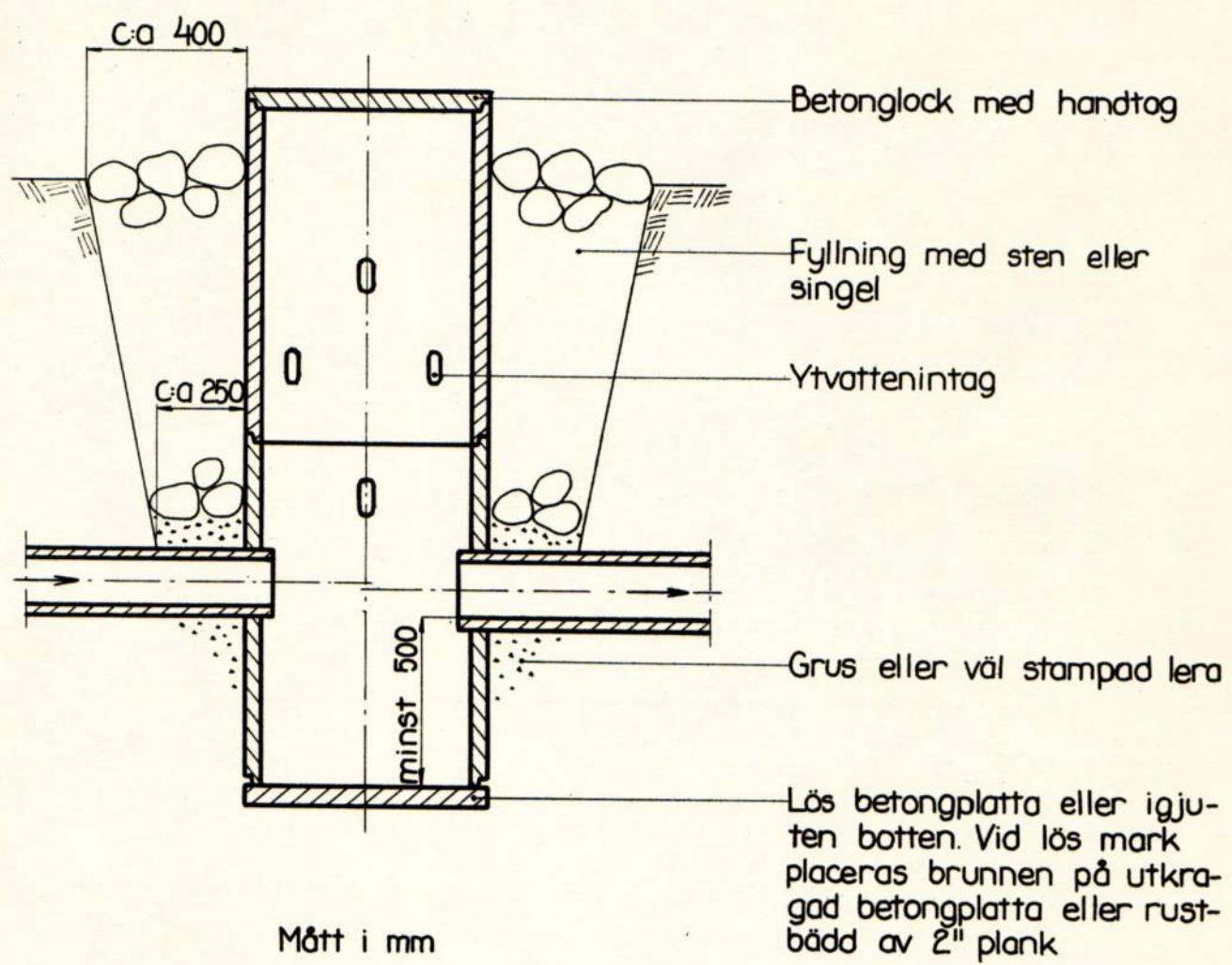
---000---

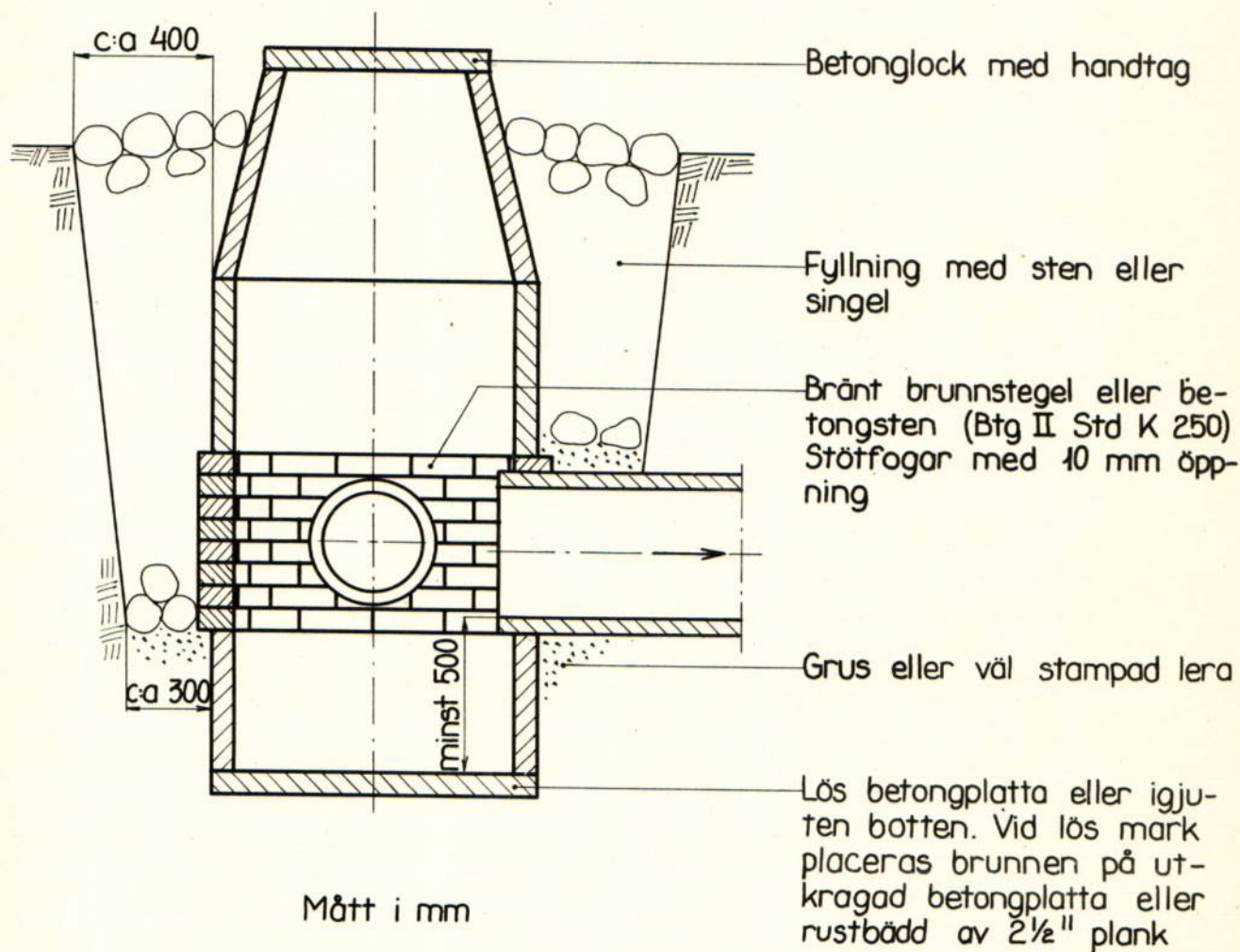
Göteborg den 3 juni 1955.

CHALMERS PROVNINGSANSTALT

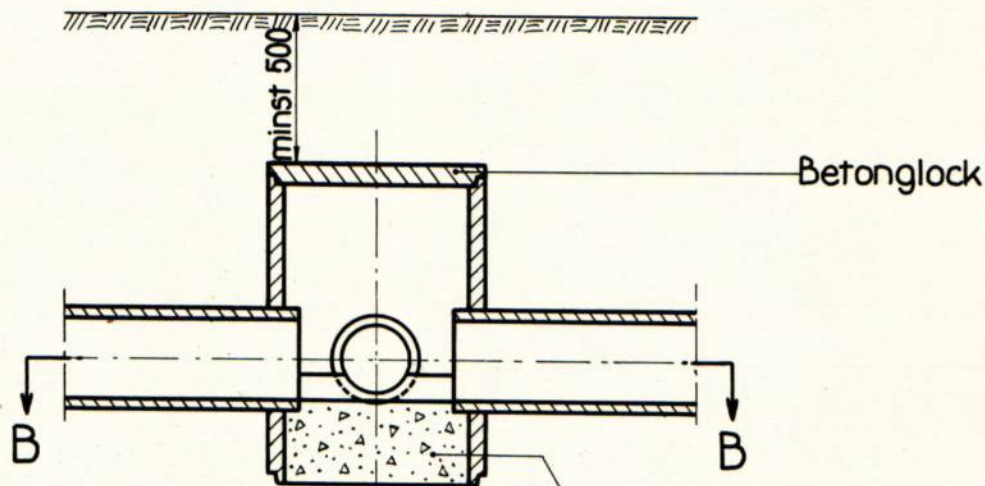

Torsten Möller


Otto Helder

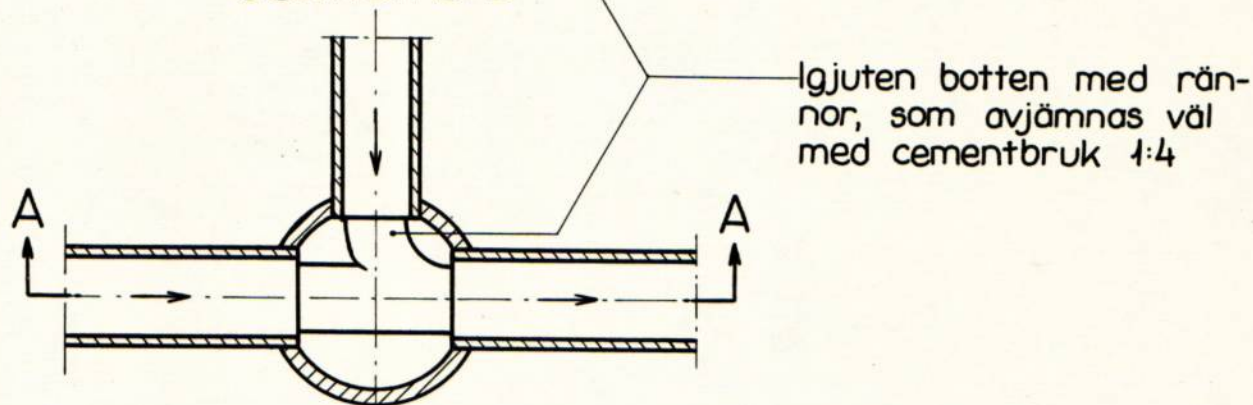




Sektion A-A



Sektion B-B

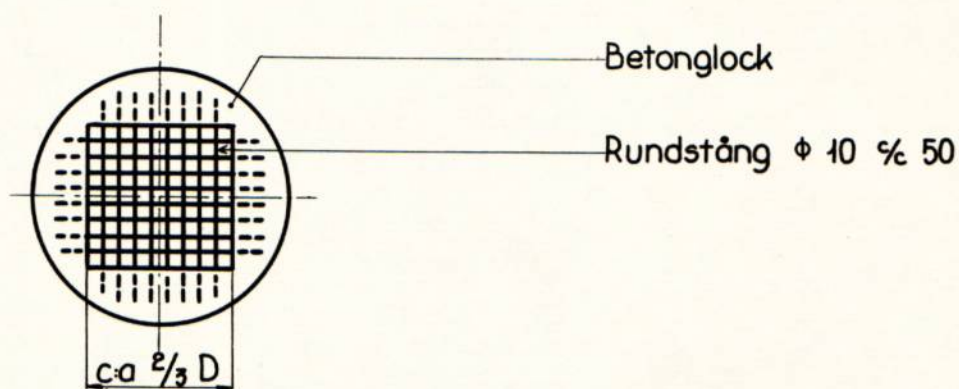
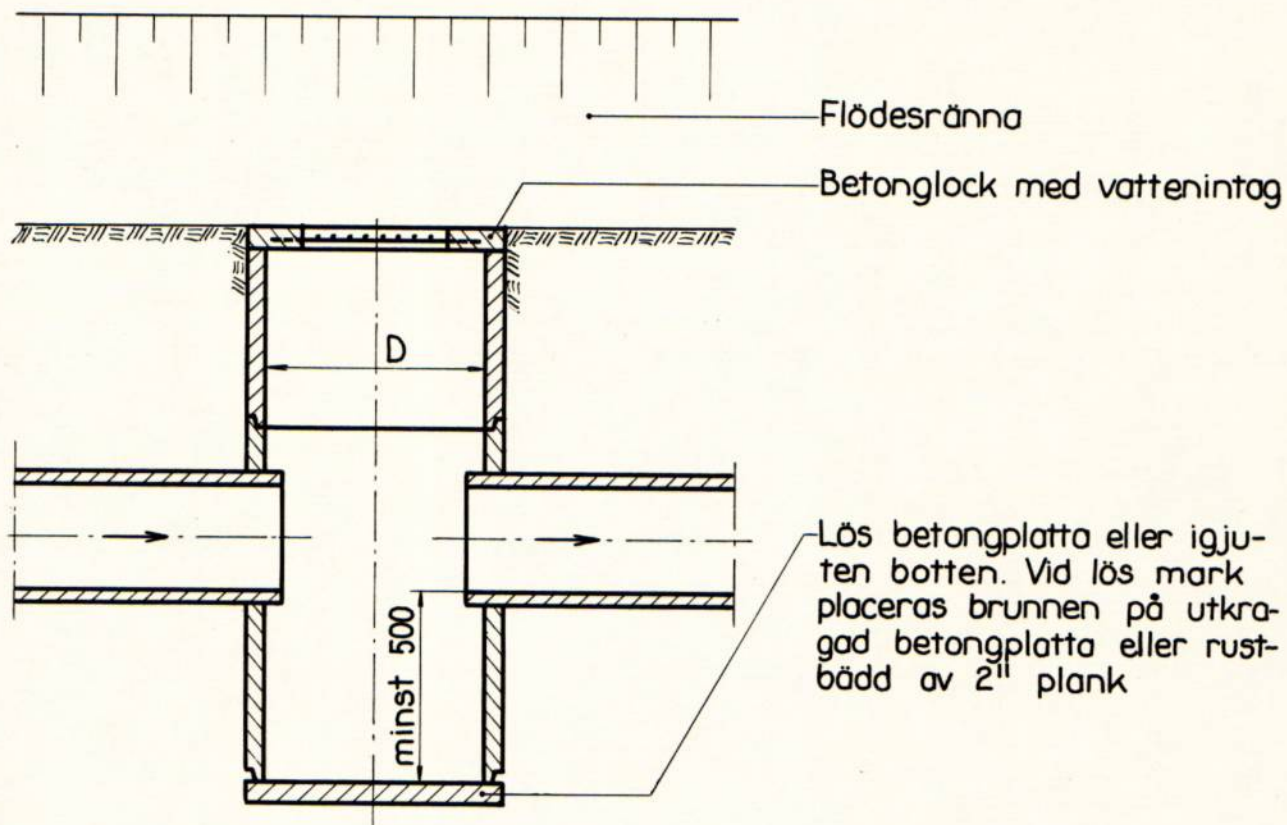


Mått i mm

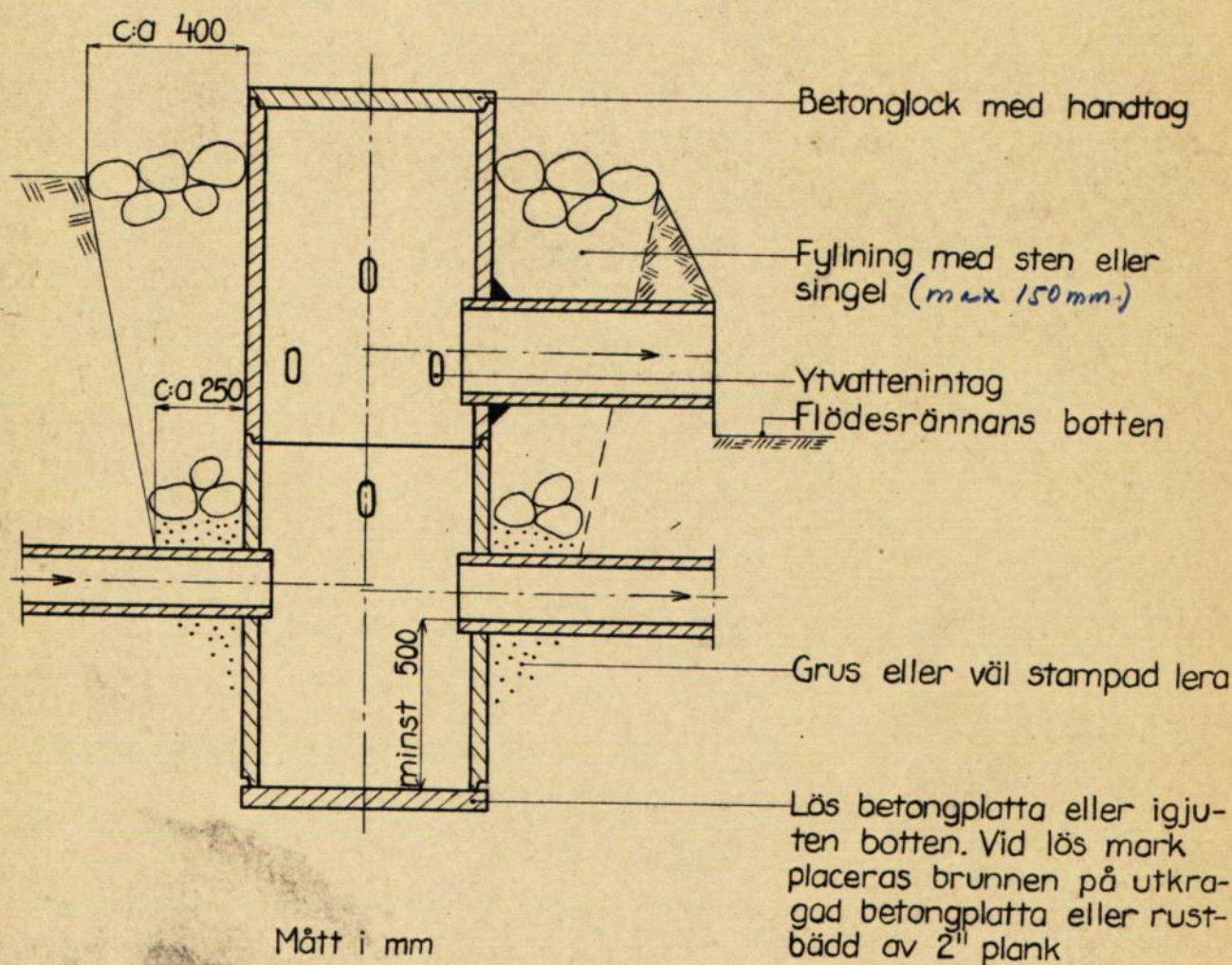
Bilaga

Typritning B-4

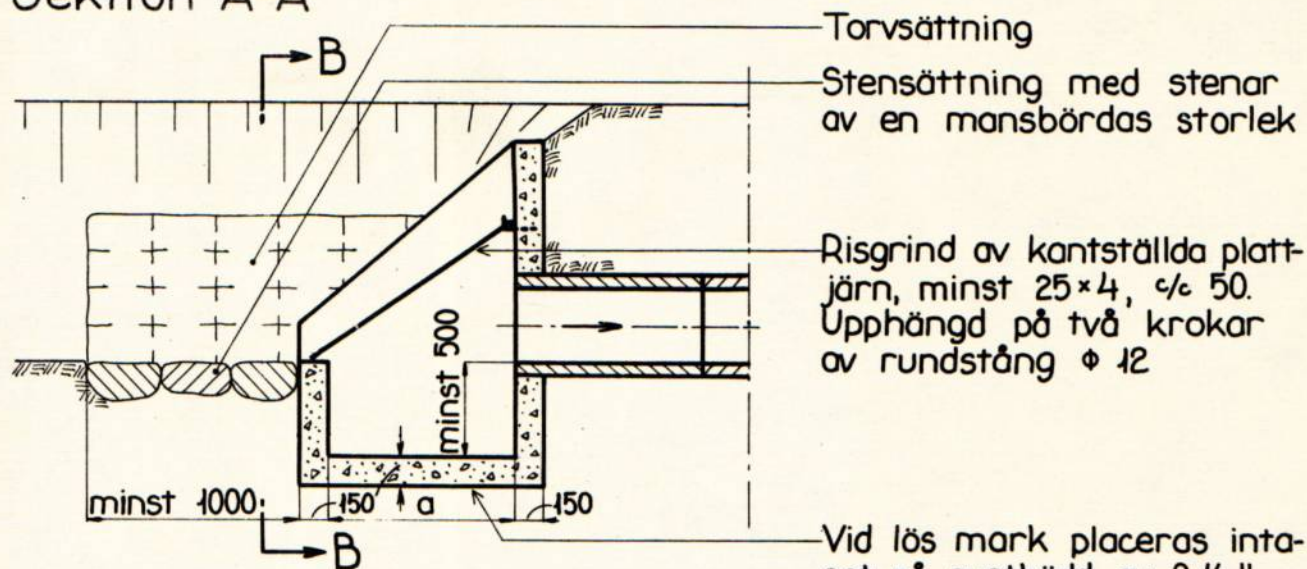
BRUNN



Mått i mm

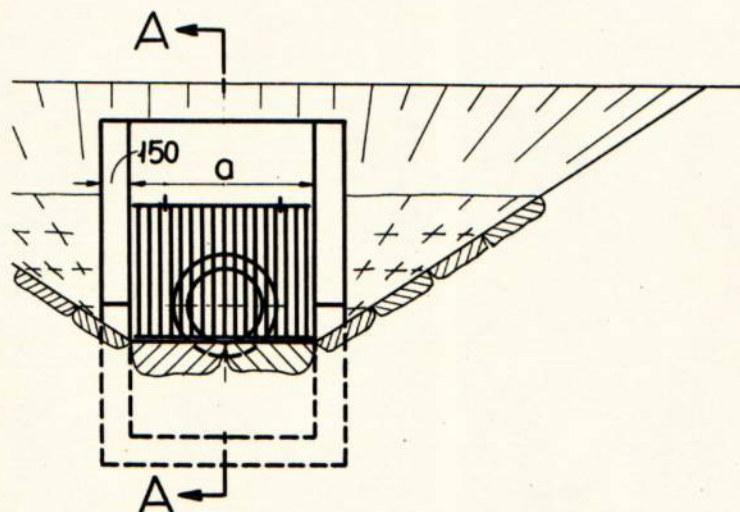


Sektion A-A



Vid lös mark placeras intaget på rustbädd av $2 \frac{1}{2}$ " plank eller utföres intaget med utkragad bottenplatta

Sektion B-B



Betong: blandning 105 liter fingerus och 95 liter singel pr säck cement om 50 kg (Btg III Std K 250)

Mått a: se profilritning

Mått i mm