



Akt nr:

P-F2a-LS236/71

AU\$P-F2a-LS236/71

236

Klättens dikningsföretag år 1971

i Grinstads socken

Älvsborgs län

H a n d l i n g a r

tillhörande

Klättens dikningsföretag år 1971

i Grinstads socken

Älvsborgs län

upprättade i samband med syneförrättning av

Ingenjör Ingemar Carlson

Akten innehåller 58 skrivna och paginerade sidor

Härtill hör 13 blad ritningar

Innehållsförteckning

Protokoll	Sid 3 - 8
Ansökningshandling m.m.	" 9 - 12
Kungörelse	" 13
Förteckning	" 14
Fullmakt	" 15
Förening	" 16
Kungörelse	" 17
Förteckning	" 18
Fullmakt	" 19
Bilaga A Värderingslängd	" 20 - 27
" B Kostnadsförslag	" 28 - 34
" C Arbetsföreskrifter	" 35 - 37
" D Typritningar	" 38 - 45
" E Kostnadsfördelningslängd	" 46 - 48
Översiktskarta	" 49
Utlåtande	" 50 - 57
Sammanställning av förrättningskostnaderna	" 58

Enotshole fört vid samman-
träde under synföretäring för
förbättrad torrläggning av mark
tillhörande Klätten, Berga och
Bäcken i Grinstads socken
Älvsborgs län.

Sedan underkänd företätningssamman-
träde gjord ansökan av länsstyrelsen för-
ordnats, bilaga 1, att handlägga denna syn-
företätning hade sammanträde utsatts att
hållas hos lantbrukare Arvid Johansson
Klätten, Dals Grinstad måndagen den 8 mars
1971 kl. 9.30

Sammanträdet hade tillkännagivits genom
kungörelse införd i Älvsborgs Läns Runous-
blad torsdagen den 18 februari 1971, bilaga 2,
varjämte avskrift av kungörelsen avsåts till
kända sakägare enligt bilagd förteckning,
bilaga 3.

Till sammanträdet hade på grund härav
följande personer tillstädeskommit.

Bertil Svensson	Klätten
Sven Olof Bergqvist	Klätten för egen del samt för
Oskar Klätten	enligt fullmakt, bilaga 4
Johan Oskar Agren	Klätten
Erik Rune Larsson	Berga
Sven Olof Arvid Norgren	"
Osakar Johansson	Bäcken

Anders Gustav Johansson-Storö ds. Särken
 genom Johan Gustafsson utan fullmakt
 Klätters vägsamfällighet genom
 Olof. Arvid Johansson Klätters

Såsom biträdande godemän inställdes
 sig på grund av förättningsmannens sär-
 skilda kall och skiftesgodemännen
 Olof Lundberg Nilsen Tullsted
 Olof Larsson Solberg Mellared

§1.

Ansökan om förättningen samt på grund
 härav utfärdad förordnande upplästes

§2.

För samt synnerligen anmärktes ej. J. heller
 visste dessa med sig något förhållande
 till någon av sakägarna. Godemännen hade
 enligt föreskriven ed.

§3.

Antecknades att sökandens fastighet Klättern
 15, 11, 11, 12 numera äges av Lantbrukets nämnder
 i Årslövs län.

§4

Förättningsmannen redogjorde för de förbe-
 redande undersökningarna, som i samråd med
 sökanden blivit verkställda samt framlade till

granskning därvid upprättade ritningar och kartor. Står efter lämnade förklaringsmanen en redogörelse för ifrågasatt torrläggningsplan.

§5.

Sedan sakägarna tagit del av de framlagda förslagsritningarna framställdes följande yrkanden

Sökanden ^{hade} yrkade företagets utförande i enlighet med upprättad plan så att nöjaktig torrläggning beredes hans mark. Samt avloppens igentäggning med rör så långt detta visar sig ekonomiskt.

Oscar Johansson yrkade företagets afsträckning att ~~gälla~~^{med} torrläggning av hans mark.

Erik Larsson och Karl Svansson yrkade täkt av toffe över sin mark. Upprättad förklaringshandling vitsordades av styrelsern genom påskrift, bilaga 5.

§6

Två yrkanden om ersättnings med anledning av företaget framställdes

§7.

Står efter meddelade förklaringsmanen att styrelsern nu omedelbart skulle påbörja de förordade undersökningarna och värderingarna.

88

De ytterligare förutskickliga inte gjordes
meddelade förutskickliga manna att inte
samma träd, kommit att i laga ordning
kungöres

Sist upplästes dagens protokoll varefter
samma trädet avslutades

Ort och dag med ovan
Lagman Albert
Evert Larsson
Mj. Sandberg

Den 11 maj 1971 inställde sig symmännens ångor
hos Nils Johansson, Klätten Dals Grästad, för
symförrättningens fortsatta handläggning.
Kungörelsen och sammanträdet hade varit införd
i Älfsborgs Läns Nya tidningsblad tisdagen den 27 april
1971, bilaga 6. Jämligt föreskrifterna i vatten-
lagen 10 kap 8 och 40 §§ hade avskrift av kung-
örelsen uträntes till båda sakägarna enligt
bilagd förteckning, bilaga 7.

Föregående kända hade följande personer till-
ställt skommitt

Bertil Svensson Klätten

Vantbrucksnämnden i Älfsborgs Län genom
ars. Erik Västström enligt fullmakt, bilaga 8.

Sten Adolf Bergqvist Klätten för egen del samt
för Esker AB, Klätten enligt fullmakt, bilaga 4.

Gull Rune Larsson Bonga
 Oskar Johansson Bäckén
 Anders Gustaf Johansson-Stångs db. genom
 Johan Gustafsson utan fullmakt
 Klätters vägsamfällighet genom
 ordföranden Arvid Johansson, Klätters.

§ 9

Företningsmannen redogjorde för det upp-
 rätade förslaget och framvisade tre gransk-
 ning tillhörande ritningar och kartor. Upp-
 rätade längder upplästes i tillämpliga
 delar och fogades till protokollet

Värderingslängd	säsone bilaga A		
Kostnadsförslag	"	"	B
Arbetsföreskrifter	"	"	C
Typritningar	"	"	D
Kostnadsfördelningslängd	"	"	E

§ 10

Dagstodget utlätade om företaget upplästes

§ 11

Skriftlig lämnades ordet fritt varvid de
 närvarande diskuterade det framlagda
 förslaget.

§ 12

Styrelsemannen meddelade utlåtandet
 utan ändring

§ 13

Förutgå val av styrelse, som enligt beslut
skulle bestå av fem personer.
Klättes uträgs ^{myndigheter} ~~enligt~~ ^{myndigheter} nämndes
till och förande och till öfrige ledamöter
Oscar Johansson, Bäckens
Erik Larsson, Borge
Bertil Larsson, Klättes
David Johansson, Klättes
Till aktförvarare uträgs Oscar Johansson,
Bäckens, och Gärsted.

§ 14

Så några ytterligare framställningar icke
gjordes upplästes dagens protokoll, varepå
förelämnningar förklarades avslutad

Att och dag som ovan
Lugeneq Aken

Thy Randberg

Erik Larsson

Inkom till lantbruksnämnden
i Älvsborgs län

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.

DEN 26 SEP 1969

Dnr 1280/69

Saknr 171

Landskansliet

Ink. till Lantbruksnämnden Vänern 19 JAN 1962

den 17 JAN 1962

Dnr 39-160

län.

1884

Till Länsstyrelsen i Älvsborgs

39-160

Fnr 1884

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mig ^{oss} tillhörig mark Inom Grinstads

socken(-nar) av Älvsborgs län.

Förrättningen avser Fördjupning av avlopp (c:a 10 ha).

här uppgives så fullständigt som möjligt företagets beskaftenhet (dikning, åreglering, sjösänkning, invallning e. d.), vidare

företagets omfattning (areal som skall torrläggas, avloppens längd o. d.), om flottled, damm, järnväg, landsväg e. d. beröres m. m.

Närmaste järnvägsstation

Meddelanden om förrättningen ställas till Karl Ek, Klätten, Dals-Grinstad Tel. 98

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Vänernsberg

den 17 jan.

19 62

Sökandes namn:

Karl Ek

Fastighet:

Klätten 1⁵ 1¹⁰ 1¹¹ 1¹²

för fastigheten

» »

» »

Förutom nämnda, sökandena tillhöriga fastigheter, väntas nedanstående ägare och fastigheter bliva berörda av företaget.

Icke sökandes namn:

Fastighet:



ägare av fastigheten

» » »

» » »

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Lantbrukskonsulenten J. Edwardson, Vänersborg

Vänersborg den 18/1 1962.

På Lantbruksnämndens vägnar:

[Signature]
Resolution.

Med stöd av 10 kap. 32 och 33 §§ vattenlagen förordnas lantbrukskonsulenten J. Edwardsson, Vänersborg, att i laga ordning handlägga i denna ansökan omförmäld förrättning. Riksantikvarieämbetets skrivelse 3 februari 1956 angående fasta fornlämningar bifogas för vederbörligt beaktande. Vänersborg i landskansliet den 20 januari 1962.

På länsstyrelsens vägnar:

Åke Eklöf

[Signature]
Per Hydén

Avskrift.

IIIM 5 56.

RIKSANTIKVARIEÄMBETET

Stockholm Ö

B 1202/56

Till Länsstyrelsen i Vänersborg.

Vid genomförandet av vattenavledningsföretag blir det av olika skäl icke sällan fråga om att borttaga äldre broar. Det kan också förekomma att vattenavledningsföretagets genomförande får sådan verkan på en äldre bros fundament, att brons bevarande omöjliggöres eller försvåras.

Jämlikt lagen om fornminnen den 12 juni 1942 § 2 äro broar, som här avses, fasta fornlämningar, vilka icke få rubbas, förändras eller borttagas utan att tillstånd därtill meddelats av riksantikvarien. För att underlätta handläggningen av ärenden av här berörda art vore det önskvärt att, då anledning därtill finnes, personer, som få i uppdrag att planlägga vattenavledningsföretag, på ett så tidigt stadium som möjligt söka samråd med forminnesvårdande myndighet. Så har hittills icke alltid skett.

Ämbetet får med anledning av vad som ovan framhållits hemställa att Länsstyrelsen vid förordnande av förrättningsman för handläggning av förrättning enligt 10 kap. 32 § vattenlagen vil föreskriva att förrättningsmannen redan på ett tidigt stadium av utredningen sätter sig i förbindelse med vederbörande landsantikvarie för att av denne få uppgift om förekomsten av fasta fornlämningar och då särskilt äldre broar inom det område, som förrättningen avser. Landsantikvarien torde i allmänhet kunna stå förrättningsmannen till tjänst med upplysningar och råd angående broarnas betydelse ur fornminnessynpunkt och tänkbara möjligheter för deras bevarande. Landsantikvarien kommer givetvis också att, då så kräves, söka kontakt med riksantikvarieämbetet. Stockholm den 3 februari 1956.

Bertil Berthelson

Bengt Thordeman

Bestyrkes å tjänstens vägnar:

Birgit Backlund

LÄNSSTYRELSEN
I
ÄLVSBORGS LÄN
—
LANDSKANSLIET

Inkom till lantbruksnämnden
i Älvsborgs län

FÖRORDNANDE

DEN 26. SEP. 1969

17.9.1969

IIIM9 7 69

Dnr

Saknr

Lantbruksnämnden i Älvsborgs län
Kungsgatan 17
Box 93
462 00 VÄNERSBORG

... Kopia:
Akten
Ing Ingemar Carlson

Förordnande för förrättningsman att handlägga syne-
förrättning enligt 10 kap vattenlagen

På framställning av lantbruksnämnden i Älvsborgs län förordnar länsstyrelsen, med stöd av 10 kap 32 och 33 §§ vattenlagen, ingenjören Ingemar Carlson, lantbruksnämnden, Vänersborg, att såsom förrättningsman i stället för lantbrukskonsulenten Julius Edwardsson, vilken enligt uppgift avlidit, i laga ordning handlägga nedanstående, i framställningen sålunda angivna förrättningar:

Dnr	Torrläggning av mark inom	Socken
IIIM9 11 64	Artorp	Gärdhem
IIIM9 1 62	Klätten	Grinstad
IIIM9 3 59	Relsbo	Nödinge
IIIM9 16 60	Nötsäter	Järbo
IIIM9 12 63	Rubbestad	Ödeborg
IIIM9 9 65	Åsaka	Väne Åsaka

./. Översända handlingar i ärendena återgår härjämte.

./. Riksantikvarieämbetets skrivelse 3.2.1956 angående fasta fornlämningar bifogas.

På länsstyrelsens vägnar:


E Carlstoft


Bengt Caping

BS

regist. (attest från Ingemar Carlson)

Postadress

Telefon

Postgiro

Fack

0521-138 00

3 51 85

462 01 VÄNERSBORG 1

Kungörelse

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa synförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av marker tillhörande Klätten, Berga, Bäckén samt samfällid mark till Berga, Bön och Kläpperud (Klätte mosse) i Grinstads socken, Älvsborgs län, har sammanträde i ärendet blivit utsatt att hållas hos lantbrukare Arvid Johansson, Klätten, Dals Grinstad, måndagen den 8 mars 1971 kl. 9.30.

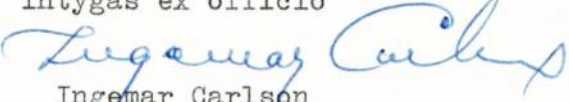
Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

Vänersborg den 16 februari 1971

På tjänstens vägnar

Ingemar Carlson
Ingenjör

Att förestående kungörelse varit införd i Älvsborgs Läns Annonsblad torsdagen den 18 februari 1971 intygas ex officio


Ingemar Carlson
Ingenjör

F ö r t e c k n i n g

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ över de kända fastighetsägare och nyttjanderättshavare till vilka underrättelse avsänts angående sammanträde den 8 mars 1971 för torrläggning av marker tillhörande Klätten, Berga, Bäckén samt samfälld mark till Berga, Bön och Kläpperud (Klätte mosse) i Grinstads socken, Älvsborgs län.

Bertil Svensson	Klätten	Dals Grinstad
Lantbruksnämnden i Älvsborgs län		Vänersborg
Sven Adolf Bergqvist	Klätten	Dals Grinstad
Ellen Viktoria Bergqvist	Klätten	"
Johan Oskar Ågren	Klätten	"
Oskar Ek	Klätten	"
Conny Johansson	Hjortmossegat. 81	Trollhättan
Erik Rune Larsson	Berga	Dals Grinstad
Sven Olof Arvid Norgren	Berga	"
Oskar Johansson	Bäckén	"
Anders Gustaf Johansson-Stånga db.		
Johan Gustavsson	Bäckén	"
Klätten-Bråna dikningsföretag år 1951		
Ordf. Gustav Davidsson	Bråna	"
Klätterns vägsamfällighet		
Ordf. Arvid Johansson	Klätten	"

Att underrättelser avsänts med posten till förestående sakägare den 16 februari 1971 intygas.

I tjänsten

Ingemar Carlson

Ingemar Carlson

Ingenjör

Fullmakt

För Sven Bergkvist , Klätten Att föra min talan
vid Sammanträden med Klätten, Berga, Bäckén, Bön
Kräppersruds, Torrlägningsföretag i Grinstads socken
Älvsborgs Län.

Klätten den 4 mars 1971

..... *Oscar* *Ek*

Bevittnas

..... *Carl Gust. Larsson*

..... *Jean* *Petersson*

F ö r e n i n g

Undertecknade förena oss härmed med sökanden till den laga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mark inom Klätten i Grinstads socken, Älvsborgs län varå förordnande meddelats den 20 januari 1962 och yrka vi företagets utsträckande att innefatta upptagande av avlopp för torrläggning av vissa oss tillhöriga marker inom samma socken.

Dals Grinstad den 8 mars 1971

Oskar Johansson
Erik Larsson
Berhil Lennson

Lämpligheten av ovanstående förening vitsordas:

Lagman Carl
Hj. Lundberg Evert Larsson

Kungörelse

Syreförrättning angående torrläggning av marker tillhörande Klätten, Berga, Bäckén, samt samfällid mark till Berga, Bön och Kläpperud (Klätte mosse) i Grinstads socken, Älvsborgs län handlägges ånyo vid sammanträde hos lantbrukare Arvid Johansson, Klätten, Dals-Grinstad, tisdagen den 11 maj 1971 kl. 9.30.

Val av styrelse kommer samtidigt att förrättas.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid ha egen eller annans rätt att bevaka.

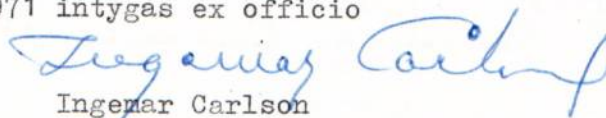
Vänersborg den 23 april 1971

På tjänstens vägnar

Ingemar Carlson

Ingenjör

Att förestående kungörelse varit införd i Älvsborgs Läns Annonsblad tisdagen den 27 april 1971 intygas ex officio



Ingemar Carlson

Ingenjör

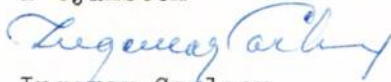
F ö r t e c k n i n g

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8 och 40 §§ över de kända fastighetsägare och nyttjanderättshavare till vilka underrättelse avsänts angående sammanträde den 11 maj 1971 för torrläggning av marker tillhörande Klätten, Berga, Bäckén samt samfälld mark till Berga, Bön och Kläpperud (Klätte mosse) i Grinstads socken, Älvsborgs län.

Bertil Svensson	Klätten	Dals-Grinstad
Lantbruksnämnden i Älvsborgs län		Vänersborg
Sven Adolf Bergqvist	Klätten	Dals-Grinstad
Ellen Viktoria Bergqvist	Klätten	"
Oskar Ek	Klätten	"
Conny Johansson	Hjortmossegat. 81	Trollhättan
Erik Rune Larsson	Berga	Dals-Grinstad
Sven Olof Arvid Norgren	Berga	"
Oskar Johansson	Bäckén	"
Anders Gustaf Johansson-Stånga db.		
Johan Gustavsson	Bäckén	"
Klätten-Bråna dikningsföretag år 1951		
Ordf. Gustav Davidsson	Bråna	"
Klättens vägsamfällighet		
Ordf. Arvid Johansson	Klätten	"

Att underrättelser avsänts med posten till förestående sakägare den 23 april 1971 intygas.

I tjänsten



Ingemar Carlson

Ingenjör

Fullmakt

för Erik Landström att föra Lantbruksnämndens talan och rätt bevaka, ävensom att ingå förening i frågor som vid förrättningen förekomma. Ombudets laga åtgärder godkännas. Fullmakten avser samtliga förrättningar i samband med torrlägningsföretaget för mark tillhörande Klätten, Berga, Bäckén samt samfälld mark till Berga, Bön och Kläpperud (Klätte mosse) i Grinstads socken i Älvsborgs län.

Erik Landström
.....

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
<u>Grinstads socken</u>							
<u>Delföretag 1</u>							
<u>Klätten 1</u> ⁴							
Bertil Svensson							
åker, lättlera/mellanlera	1	0,74		2000	2500	500	370
" " "	2	0,13		1600	"	900	117
" " "	3	0,52		1200	"	1300	676
" " "	4	0,55		1100	"	1400	770
" " "	5	0,53		2000	"	500	265
<u>Summa</u>							2 198
Brukningsbåtnad							1 500
<u>Totalsumma</u>		2,47					3 698
<u>Klätten 1</u> ⁵							
Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	6	0,95		1700	2500	800	760
" " "	7	0,93		1400	"	1100	1 023
" " "	8	1,16		1600	"	900	1 044
" " "	9	0,92		1500	"	1000	920
<u>Summa</u>							3 747
Brukningsbåtnad							1 660
<u>Totalsumma</u>		3,96					5 407
<u>Klätten 1</u> ¹²							
Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	10	0,13		1500	2500	1000	130
" " "	11	0,21		2000	"	500	105
" " "	12	0,29		1900	"	600	174
" " "	13	1,12		1900	"	600	672
" " "	14	0,59		2100	"	400	236
<u>Summa</u>							1 317
Brukningsbåtnad							1 072
<u>Totalsumma</u>		2,34					2 389
<u>Klätten 1</u> ¹¹							
Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	15	0,29		2200	2500	300	87
<u>Summa</u>							87
Trpt							

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
Brukningsbåtnad							120
<u>Totalsumma</u>		0,29					207
<u>Klätten 1¹⁰</u>							
Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	16	0,69		2400	2500	100	69
" " "	17	1,07		2000	"	500	535
" " "	18	0,36		1900	"	600	216
" " "	19	0,76		1900	"	600	456
" " "	20	0,98		1700	"	800	784
<u>Summa</u>							2 060
Brukningsbåtnad							2 010
<u>Totalsumma</u>		3,86					4 070
<u>Klätten 1⁷</u>							
Sven Bergqvist							
åker, lättlera/mellanlera	21	0,90		1600	2500	900	810
" " "	22	1,52		1500	"	1000	1 520
" " "	23	0,49		2400	"	100	49
" " "	24	0,79		2100	"	400	316
" " "	25	1,55		1000	"	1500	2 325
<u>Summa</u>							5 020
Brukningsbåtnad							657
<u>Totalsumma</u>		5,25					5 677
<u>Sammandrag av delföretag 1</u>							
<u>Klätten 1⁴</u>							
Bertil Svensson	1-5	2,47					3 698
<u>Klätten 1⁵</u>							
Lantbruksnämnden	6-9	3,96					5 407
<u>Klätten 1¹²</u>							
Lantbruksnämnden	10-14	2,34					2 389
<u>Klätten 1¹¹</u>							
Lantbruksnämnden	15	0,29					207
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
<u>Klätten 1</u> ¹⁰							
Lantbruksnämnden	16-20	3,86					4 070
<u>Klätten 1</u> ⁷							
Sven Bergqvist	21-25	5,25					5 677
Summa		18,17					21,448
<u>Delföretag 2</u>							
<u>Grinstads socken</u>							
<u>Klätten 1</u> ⁷							
Sven Bergqvist							
åker, lättlera/mellanlera	26	1,59		1400	2500	1100	1 749
" " "	27	1,78		1525	"	975	1 736
" " "	28	1,07		1550	"	950	1 017
" " "	29	0,37		325	"	2175	805
" " "	30	1,10		400	"	2100	2 310
Summa		5,91					7 617
<u>Klätten 1</u> ⁴							
Bertil Svensson							
åker, lättlera/mellanlera	31	0,53		1575	2500	925	490
" " "	32	1,60		775	"	1725	2 760
" " "	33	0,92		700	"	1800	1 656
Summa		3,05					4 906
<u>Klätten 1</u> ¹²							
Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	34	0,93		475	2500	2025	1 883
" " "	35	0,92		1675	"	825	759
" " "	66	0,30		600	"	1900	570
" " "	67	0,56		350	"	2150	1 204
Summa							4 416
Brukningsbåtnad							900
Totalsumma		2,71					5 316

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
<u>Berga 1²⁰</u> Erik Larsson							
åker, lättlera/mellanlera	36	0,54		2400	2500	100	54
" " "	37	0,62		2475	"	25	16
<u>Summa</u>							70
Brukningsbåtnad							2 794
<u>Totalsumma</u>		1,16					2 864
<u>Berga 1¹⁸</u> Erik Larsson							
åker, lättlera/mellanlera	38	0,05		2175	2500	325	16
" " "	39	0,05		2250	"	250	13
" " "	40	0,26		2400	"	100	26
" " "	41	0,35		2350	"	150	53
" " "	42	0,64		2375	"	125	80
" " "	43	1,29		1875	"	625	806
<u>Summa</u>							994
Brukningsbåtnad							4 706
<u>Totalsumma</u>		2,64					5 700
<u>Berga 1¹⁹</u> Erik Larsson							
åker, lättlera/mellanlera	44	0,25		2250	2500	250	63
" " "	45	1,31		2125	"	375	491
<u>Summa</u>		1,56					554
<u>Klätten 1¹¹</u> Lantbruksnämnden							
åker, lättlera/mellanlera	46	0,61		1000	2500	1500	915
" " "	47	0,46		275	"	2225	1 024
" " "	48	0,16		500	"	2000	320
<u>Summa</u>							2 259
Brukningsbåtnad							900
<u>Totalsumma</u>		1,23					3 159
<u>Klätten 1¹⁰</u> Lantbruksnämnden							
Trpt							

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, lättlera/mellanlera	49	1,20		425	2500	2075	2 490
odlingsmark, lättlera/mellanlera	50		0,36	100	1000	900	324
åker, lättlera/mellanlera	51	0,36		675	2500	1825	657
" " "	52	0,43		1125	"	1375	591
" " "	53	0,78		1550	"	950	741
" " "	54	0,46		1275	"	1225	564
Summa		3,23	0,36				5 367
Berga 1 ⁹ Lantbruksnämnden ~~SvenxNordgren~~							
åker, lättlera/mellanlera	55	1,26		1375	2500	1125	1 418
" " "	56	0,77		1200	"	1300	1 001
" " "	57	0,99		1050	"	1450	1 436
Summa		3,02					3 855
Samfälld mark till hemmanet Kläpperud litt. P ~~BråkarexSvenxNordgren~~							
åker, mulljord/mj. lera	58	0,02		550	2300	1750	35
Summa		0,02					35
Samfälld mark till hemmanet Bön litt. O ~~BråkarexSvenxNordgren~~							
åker, mulljord/mj. lera	59	0,17		410	2300	1890	321
" " " "	60	0,13		435	"	1865	242
Summa		0,30					563
Berga 1 ¹⁰ Lantbruksnämnden ~~SvenxNordgren~~							
åker, mulljord/mj. lera	61	0,04		830	2300	1470	59
åker, lättlera/mellanlera	62	0,85		800	2500	1700	1 445
åker, mulljord/mj. lera	64	0,23		370	2300	1930	444
åker, lättlera/mellanlera	65	0,30		450	2500	2050	615
" " "	68	0,58		675	"	1825	1 059
Trpt							

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Trpt							
åker, mulljord/mj. lera	69	0,41		505	2300	1795	736
åker, lättlera/mellanlera	70	0,84		875	2500	1625	1 365
" " "	71	1,20		625	"	1875	2 250
" " "	72	1,26		375	"	2125	2 678
" " "	73	0,59		875	"	1625	959
" " "	74	0,90		750	"	1750	1 575
" " "	75	0,44		550	"	1950	858
åker, mulljord/mj. lera	76	0,48		300	2300	2000	960
" " " "	77	0,48		370	"	1930	927
<u>Summa</u>							15 930
Brukningsbåtnad							400
<u>Totalsumma</u>		8,60					16 330
Samfälld mark till hemmanet							
<u>Berga</u>							
litt. N							
~~Bruken: Sven Nordgren~~							
åker, mulljord/mj. lera	63	0,23		250	2300	2050	471
<u>Summa</u>		0,23					471
<u>Bäcken 2</u> ¹							
Oskar Johansson							
åker, mulljord/mj. lera	78	0,92		735	2300	1565	1 439
<u>Summa</u>							1 439
Brukningsbåtnad							1 380
<u>Totalsumma</u>		0,92					2 819
<u>Bäcken 1</u> ¹⁵							
Oskar Johansson							
åker, lättlera/mellanlera	79	1,24		1550	2500	950	1 178
" " "	80	1,03		775	"	1725	1 777
" " "	81	1,49		825	"	1675	2 496
" " "	82	0,78		1125	"	1375	1 073
" " "	83	0,59		600	"	1900	1 121
odlingsmark, lättlera/mellanlera	84		0,18	800	1000	200	36
<u>Summa</u>							7 681
Brukningsbåtnad							4 820
<u>Totalsumma</u>		5,13	0,18				12 501

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
<u>Bäcken 1</u> ²⁸ Gustav Johansson-Stångs db. Brukare: Johan Gustavsson tomt, lättlera/mellanlera Summa	85	0,20		2500	5000	2500	500
		0,20					500
<u>Sammandrag av delföretag 2</u>							
<u>Klätten 1</u> ⁷ Sven Bergqvist	26-30	5,91					7 617
<u>Klätten 1</u> ⁴ Bertil Svensson	31-33	3,05					4 906
<u>Klätten 1</u> ¹² Lantbruksnämnden	34-35 66-67	2,71					5 316
<u>Berga 1</u> ²⁰ Erik Larsson	36-37	1,16					2 864
<u>Berga 1</u> ¹⁸ Erik Larsson	38-43	2,64					5 700
<u>Berga 1</u> ¹⁹ Erik Larsson	44-45	1,56					554
<u>Klätten 1</u> ¹¹ Lantbruksnämnden	46-48	1,23					3 159
<u>Klätten 1</u> ¹⁰ Lantbruksnämnden	49-54	3,23	0,36				5 367
<u>Berga 1</u> ⁹ Lantbruksnämnden ~~Sven Nordgren~~	55-57	3,02					3 855
Samf. mark till hemmanet <u>Kläpperud</u> , litt. P ~~Brukare: Sven Nordgren~~	58	0,02					35
Samf. mark till hemmanet <u>Bön</u> , litt. O ~~Brukare: Sven Nordgren~~	59-60	0,30					563
<u>Berga 1</u> ¹⁰ Lantbruksnämnden ~~Sven Nordgren~~	61-62 64-65 68-77	8,60					16 330
Trpt							

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
		<u>Delföretag 1</u>					
		<u>Avloppet A-B-C-D-E</u>					
		<u>Sträckan A-B</u>					
0+00-1+70	170	ingen åtgärd					
1+70-3+36	166	grävning, rensning av öppet avlopp, bottenbr. 0,50 m, släntl. 1:1,5 inkl. utplane- ring m		166	3:-	498	
3+36-5+28	192	grävning av öppet avlopp med bottenbr. 0,50 m och släntl. 1:1,5 m ³		330	3:-	990	
		utplanering till max 15 cm tjockt lager m ³		330	1:-	330	
4+92-4+98		Sänkning av ägotrumma för arbetsledning, kontroll, extra ersättningar, oförut- sedda fall m.m. tillägges				150	
						192	2 160
		<u>Sträckan B-C</u>					
5+28-6+84	156	lantbruksrör D=500 inkl. frakt m		156	22:-	3 432	
		grävning, läggning, återfyll- ning m		156	8:50	1 326	
		grus till rörskarvar m ³		1,5	25:-	38	
		grusfilter T-2 enl. typritn. med erforderliga tegelrör st inkoppling av befintlig led- ning		6	15:-	90	
5+28		utlopp U-1 enligt typritning		1	10:-	10	
6+84		brunn B-2 D=1200 (kon) enl. typritning				70	
						450	
6+84-6+90	6	sänkning av vägtrumman utfö- res och bekostas av Klättens vägsamfällighet					
6+90		brunn B-2 D=1200 (kon) enl. typritning				450	
		för oförutsedda utgifter m.m.				584	6 450

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
6+90-8+04	114	<u>Sträckan C-D</u> lantbruksrör D=500 inkl. frakt m 114 22:- 2 508 grävning, läggning och åter- fyllning m 114 9:- 1 026 grus till rörskarvar m ³ 1 25:- 25 brunn B-3 D=1000 enl. typrit- ning 200					
8+04-9+35	131	lantbruksrör D=400 inkl. frakt m 131 14:40 1 886 grävning, läggning och åter- fyllning m 131 7:50 983 grus till rörskarvar m ³ 1,5 25:- 38 upptagning av ägotrumma 50 brunn B-1 D=800 (kon) enl. typritning 250 inkoppling av befintlig led- ning 10 för oförutsedda utgifter m.m. 694					7 670
9+30							
9+35							
9+35-10+89	154	<u>Sträckan D-E</u> lantbruksrör D=400 inkl. frakt m 154 14:40 2 218 grävning, läggning och åter- fyllning m 154 7:80 1 201 grus till rörskarvar m ³ 1,5 25:- 38 brunn B-14 D=800 (kon) enl. typritning 270 för oförutsedda utgifter m.m. 373					4 100
	1089	<u>Summa</u>					20 380
		<u>Delföretag 2</u> <u>Avloppet G-H-I-K-L-M-N-N¹</u> <u>Sträckan G-H</u> lantbruksrör D=500 inkl. frakt m 136 22:- 2 992 grävning, läggning och åter- fyllning m 136 9:30 1 265 Trpt					
20+00-21+36	136						

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
		Trpt					
		grus till rörskarvar . m ³		1,5	25:-	38	-
		inkoppling av den.befintliga					
		-ledning st		4	10:-	40	
21+36		stensil st		1	20:-	20	-
21+36-21+42	6	vägrör D=500 inkl. frakt m		6	46:-	276	-
		upptagning av stentrumma inkl.					
		bortforsling, 70 m				150	
		grävning, läggning och åter-					
		fyllning m		6	9:30	56	
		grus till rörskarvar samt					
		till vägbanan m ³		2	25:-	50	
21+42		brunn B-1 D=1000 (kon) st		1	300:-	300	
21+42-23+53	211	lantbruksrör D=500 inkl.					
		frakt m		211	22:-	4 642	
		grävning, läggning och åter-					
		fyllning m		211	9:30	1 962	
		grus till rörskarvar m		2	25:-	50	-
		inkoppling av befintliga					
		ledningar st		4	10:-	40	
22+00		brunn B-3 D=1000 enl. typ-					
		ritning st		1	200:-	200	
23+53		brunn B-1 D=1000 (kon) enl.					
		typritning st		1	300:-	300	
		för oförutsedda utgifter m.m.				1 239	13 620
		<u>Sträckan H-I</u>					
23+53-27+90	437	lantbr.rör D=400 inkl. frakt m		437	14:40	6 293	
		grävning, läggning och åter-					
		fyllning m		437	9:-	3 933	
		grus till rörskarvar m ³		4,5	25:-	113	
		inkoppling av befintlig ledn.				10	
24+60, 26+40		brunn B-1 D=800 (kon) enl.					
27+90		typritning st		3	250:-	750	
		för oförutsedda utgifter m.m.				1 111	12 210
		<u>Sträckan I-K</u>					
27+90-29+08	118	lantbruksrör D=300 inkl.					
		frakt m		118	9:-	1 062	
		Trpt					

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
		Trpt					
29+08-29+14	6	vägrör D=300 inkl. frakt m		6	12:60	76	
29+14-30+74	160	lantbruksrör D=300 inkl. frakt m		160	9:-	1 440	
29+08-29+14		upptagning av stentrumma				50	
27+90-30+74	284	grävning, läggning, återfyll- ning m		284	6:60	1 874	
		grus till rörskarvar och vägbanan m ³		5	25:-	125	
29+08		stensil enl. typritn. T-1 st		1	20:-	20	
29+14, 30+74		brunn B-1 D=600 enl. typrit- ning st		2	180:-	360	
		återställande av utlopp från tegdiken till öppet avlopp st		3	20:-	60	
		för oförutsedda utgifter m.m.				503	5 570
		<u>Sträckan K-L</u>					
30+74-31+56	82	lantbr.rör D=200 inkl.frakt m		82	4:90	402	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		82	5:-	410	
		grus till rörskarvar. m ³		1	25:-	25	
31+56		brunn B-3 D=500 enl. typ- ritning st		1	100:-	100	
		för oförutsedda utgifter m.m.				93	1 030
		<u>Sträckan L-M</u>					
31+56-32+32	76	lantbr.rör D=200 inkl.frakt m		76	4:90	372	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		76	4:50	342	
		grus till rörskarvar m ³		1	25:-	25	
32+32		brunn B-1 D=500 enl. typ- ritning st		1	150:-	150	
		för oförutsedda utgifter m.m.				91	980
		<u>Sträckan M-N-N¹</u>					
32+32-34+65	233	lantbr.rör D=150 inkl.frakt m		233	3:60	839	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		233	4:-	932	
		Trpt					

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
34+65	83	Trpt grus till rörskarvar m ³		2,5	25:-	63	
70+00-70+83		brunn B-1 D=500 enl. typ- ritning st		1	150:-	150	
70+83		lantbr.rör D=100 inkl.frakt m		83	2:70	224	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		83	3:50	291	
		grus till rörskarvar m ³		1	25:-	25	
		brunn B-1 D=500 enl. typrit- ning st		1	150:-	150	
		för oförutsedda utgifter m.m.				266	2 940
1548		Summa					36 350
65+00-66+32	132	Avloppet M-M ¹ lantbr.rör D=100 inkl.frakt m		132	2:70	356	
66+32		grävning, läggning och åter- fyllning m		132	3:50	462	
		grus till rörskarvar m ³		1,5	25:-	38	
		brunn B-1 D=500 enl. typ- ritning st		1	150:-	150	
		för oförutsedda utgifter m.m.				104	1 110
132	Summa					1 110	
60+00-61+20	120	Avloppet L-L ¹ lantbr.rör D=100 inkl.frakt m		120	2:70	324	
61+20		grävning, läggning och åter- fyllning m		120	3:50	420	
		grus till rörskarvar m ³		1,5	25:-	38	
		brunn B-1 D=500 enl. typrit- ning st		1	150:-	150	
		inkoppling av befintlig led- ning st		1	10:-	10	
		för oförutsedda utgifter m.m.				98	1 040
120		Summa					1 040
43+60-46+49	289	Avloppet I-I ¹ lantbruksrör D=200 inkl. frakt m		289	4:90	1 416	
		Trpt					

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
43+54-43+60 43+54, 43+60, 45+00	6	Trpt grävning, läggning och åter- fyllning m		289	5:40	1 561	
		grus till rörskarvar m ³		3	25:-	75	
		sänkning av vägtrumman utfö- res och bekostas av Klättens vägsamfällighet		.			
		brunn B-1 D=500 enl. typ- ritning st		3	150:-	450	
		för oförutsedda utgifter m.m.				348	3 850
	295	Summa					3 850
35+00-36+79 36+79-37+58 37+00 36+79 37+58	189	<u>Avloppet H-H²-H³</u> lantbr.rör D=300 inkl.frakt m		189	9:-	1 701	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		60	8:10	486	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		129	5:90	761	
		grus till rörskarvar m ³		2	25:-	50	
		muffrör D=225 med gummiringar inkl. frakt m		79	11:-	869	
		grävning, läggning och åter- fyllning		79	5:-	395	
		brunn B-7 D=200				30	
		brunn B-1 D=600 enligt typ- ritning st		1	180:-	180	
		brunn B-1 D=500 enligt typ- ritning st		1	150:-	150	
		för oförutsedda utgifter m.m.				468	5 090
	268	Summa					5 090
50+00-51+00 51+00	100	<u>Avloppet H-H¹</u> lantbr.rör D=200 inkl.frakt m		100	4:90	490	
		grävning, läggning och åter- fyllning m		100	4:80	480	
		grus till rörskarvar m ³		1	25:-	25	
		brunn B-1 D=500 enl. typrit- ning st		1	150:-	150	
		Trpt					

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Sort	Antal	å-pris kr	Kronor	Kronor
		Trpt					
51+00-52+66	171	lantbr.rör D=150 inkl.frakt m		171	3:60	616	
51+00-52+10		grävning, läggning och åter- fyllning m		110	3:90	429	
52+10-52+66		grävning, läggning och åter- fyllning m		61	4:20	256	
		grus till rörskarvar m ³		2	25:-	50	
		återställande av ledning från tegdike till skogsdike st		1	10:-	10	
52+66		brunn B-1 D=500 enl. typrit- ning st		1	150:-	150	
		för oförutsedda utgifter m.m.				264	2 920
	271	Summa					2 920
		Sammandrag av delföretag 2					
1548		Avloppet G-H-I-K-L-M-N-N ¹				36 350	
132		" M-M ¹				1 110	
120		" L-L ¹				1 040	
295		" I-I ¹				3 850	
268		" H-H ² -H ³				5 090	
271		" H-H ¹				2 920	
2634		Summa				50 360	
		Sammandrag av sammandrag					
1089		Delföretag 1				20 380	
2634		" 2				50 360	
3723		Summa				70 740	
		Klätten, Dals-Grinstad den 11 maj 1971					
		Ingemar Carlson					
		Ingenjör					

Arbetsföreskrifter

tillhörande förslag till Klättens dikningsföretag år 1971 i Grinstads socken, Älvsborgs län.

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var 50:de meter verkställas av sakkunnig person.

Före maskingrävning skall torrlägningsföretagets styrelse och vederbörande entreprenör förvissa sig om huruvida elkablar eller telekablar kan komma att beröras av arbetet och om så är fallet underrätta vederbörande verk innan arbetet påbörjas.

Vid arbetets utförande är att iakttaga.

1. Beträffande öppna avlopp

att förekommande dikeskrökar ej får göras skarpa, utan skall i görligast mån uträtas eller avrundas;

att upplagen ej må läggas närmare de nya kanterna än 1,0 m vid handgrävning och 2,0 m vid maskingrävning;

att upplagen ges 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 det i övrigt provas nödigt för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:de meter;

att därest utplanering av jordvallarna sker i samband med företagets utförande de öppna dikena utan markägarens tillstånd, ej får igenfyllas, där detta ej särskilt angivits;

att lösjord och lösa stenar icke får kvarlämnas på slänterna;

att där dike går i rågång, dikets mittlinje så förlägges, att den sammanfaller med rågångslinjen.

2. Beträffande täckta avlopp

att betongrör skall vara minst 4 veckor gamla och provade med avseende på täthet och hållfasthet samt i övrigt tillverkade enligt de bestämmelser, som är fastställda för respektive rörtyper;

att endast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfyller fordringarna i fastställd standard för dräneringsrör av tegel;

att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje;

att flukter utsättes före grävningen i tillräckligt antal för erhållande av tillfredsställande kontroll så att ledningen får den i förslaget angivna lutningen;

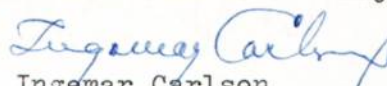
- att rörledning ej må nedläggas direkt på berg eller sten, utan skall läggas på rörbädd av minst 10 cm tjockt, väl avjämnat lager grus eller sand;
- att om muffrör används dessa icke tillåtas vila enbart på muffarna utan skall ha god anliggning längs hela rörkroppen;
- att där så anses erforderligt - exempelvis i mossjord eller lös lera - rören lägges på lämplig rustbädd;
- att vid tillstötande öppna tegdiken vattnet lämpligen bör tilledas ledningen antingen genom en brunn enligt typritning B-8 eller vid mindre tillflöden genom en stensil; dessa arbeten skall utföras på markägarens särskilda framställning samt bekostas av denne;
- att därest någon markägare önskar brunnarna förhöjda över markytan, denne skall bestrida eventuell merkostnad. Brunnarnas läge markerar markägaren dock i stället lämpligen med en stake avsedd att förhindra att brunnen påköres med jordbruksredskap. Vid passerandet med skördemaskiner och dylikt bör staken tillfälligt kunna borttagas;
- att rörutlopp lämpligen utföres av 3 st med cementbruk fast sammanfogade betongrör på rustbädd av $2\frac{1}{2}$ " - 3" plank, som har minst 3 meters längd, eller enligt typritning U-1;
- att pinnad grästorv anbringas kring rörutloppet samt om så erfordras i det öppna dikets botten och slänter;
- att rörfogarna skall grusas eller på lämpligaste sätt tätas om jorden är så beskaffad, att risk för inslamning föreligger. Stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då avskiljas från jorden med grästorv, enris eller granris;
- att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i brunnar avslutas med ett betongrör, samt att, om vederbörande markägare så påfordrar, första röret för de täckdikesstammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall inkopplas i samband med utförandet av brunnen ifråga. Inkopplingen bekostas av markägaren;
- att grenledningar inkopplas i samband med företagets utförande. Sådana arbeten skall godkännas av kontrollanten, varför befintliga grenledningar skall ha kopplats före kontrollavvägningen. Markägare bör lämna entreprenören anvisningar beträffande grenledningarnas lägen i god tid före rörensläggning;
- att ledning ej får överskottas, förrän densamma av vederbörande kontrollant avsynats;
- att innan fullständig täckning sker, rören skall täckas för hand till minst 0,20 meters djup med stenfri jord;
- att uppschaktade jordmassor i sin helhet skall återfyllas på rören. Eventuellt överblivna jordmassor läggas i en sträng över ledningen, om vederbörande markägare ej önskar dem utplanerade. Öppna diken må ej hel-

ler igenfyllas annat än efter markägarens medgivande;
att rören alltid där annat ej särskilt föreskrives skall täckas med minst
 0,5 m jordmassa, vilken om så erfordras nedschaktas från dikeskanten;
att rörledning under flödesränna skall täckas med väl stampad jord;

3. Beträffande samtliga diken

att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan vederbörande ägares medgi-
 vande må användas som upplagsplats för dikesjord, såvida i synehand-
 lingarna ej särskilt därom stadgas; om vägbana genomgräves skall den-
 samma snarast möjligt återställas i fullgott skick;
att sten och grus så mycket som möjligt sammanföres i lämpliga rösen och
 icke sprides bland den lösa jorden;
att allt trävirke, som ej ligger helt under vatten, skall impregneras enligt
 bolidenmetoden eller på annat likvärdigt sätt;
att gränsmärken ej må ändras till sina planlägen eller täckas med jord, om
 icke dessförinnan genom vederbörande lantmätarens försorg nya punkter
 blivit utsatta;
att alla arbeten utföras i noggrann överensstämmelse med ritningar och fö-
 reskrifter i kostnadsförslag samt kontrollantens anvisningar;
att all rörläggning och andra betongarbeten skall utföras av fullt kompe-
 tenta arbetare;
att företagets styrelse under arbetets gång bör kontrollera arbetets utfö-
 rande;
att det åligger entreprenör att taga del av dessa arbetsföreskrifter.

Klätten, Dals-Grinstad den 11 maj 1971

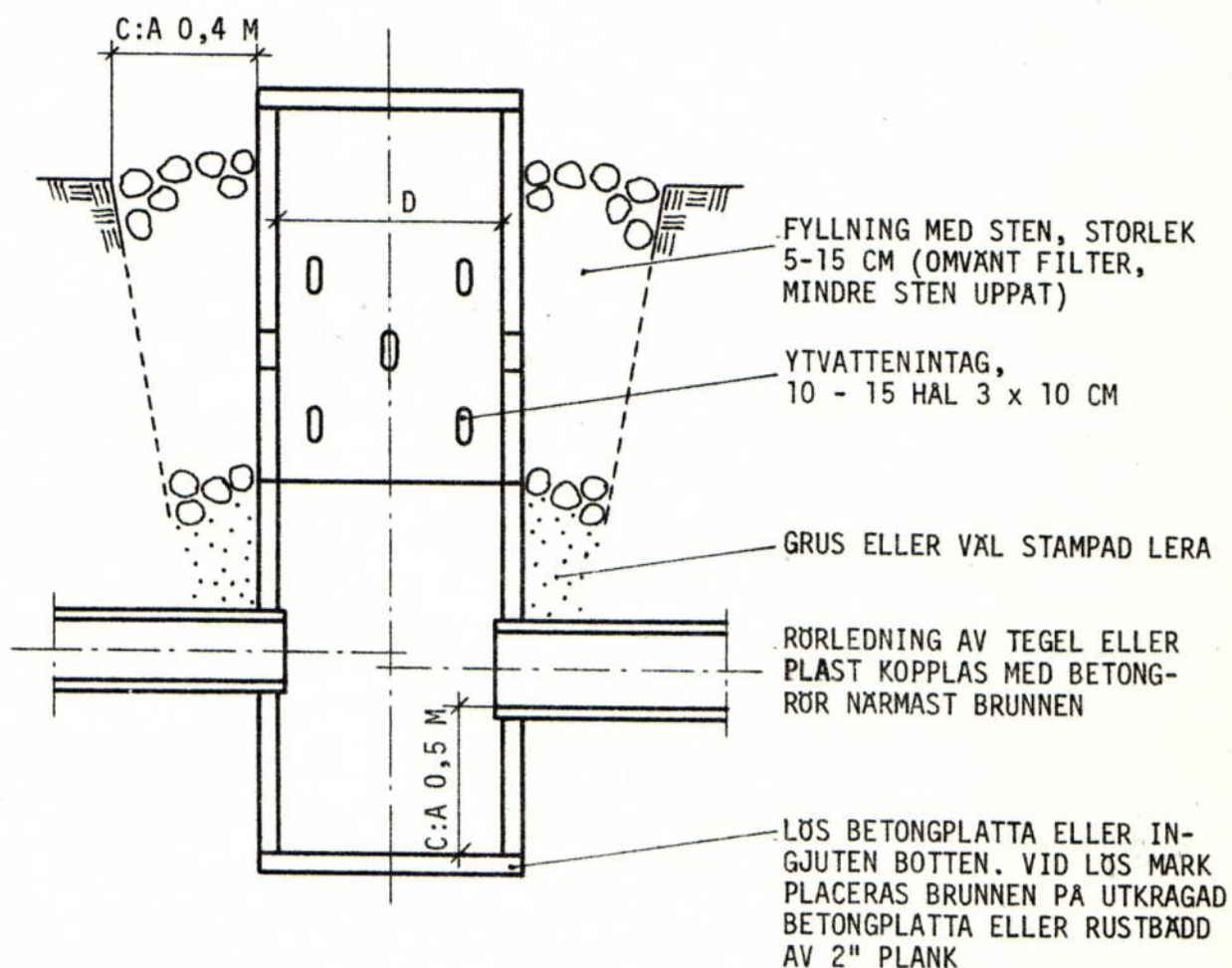

 Ingemar Carlson

Ingenjör


 Leif Landberg

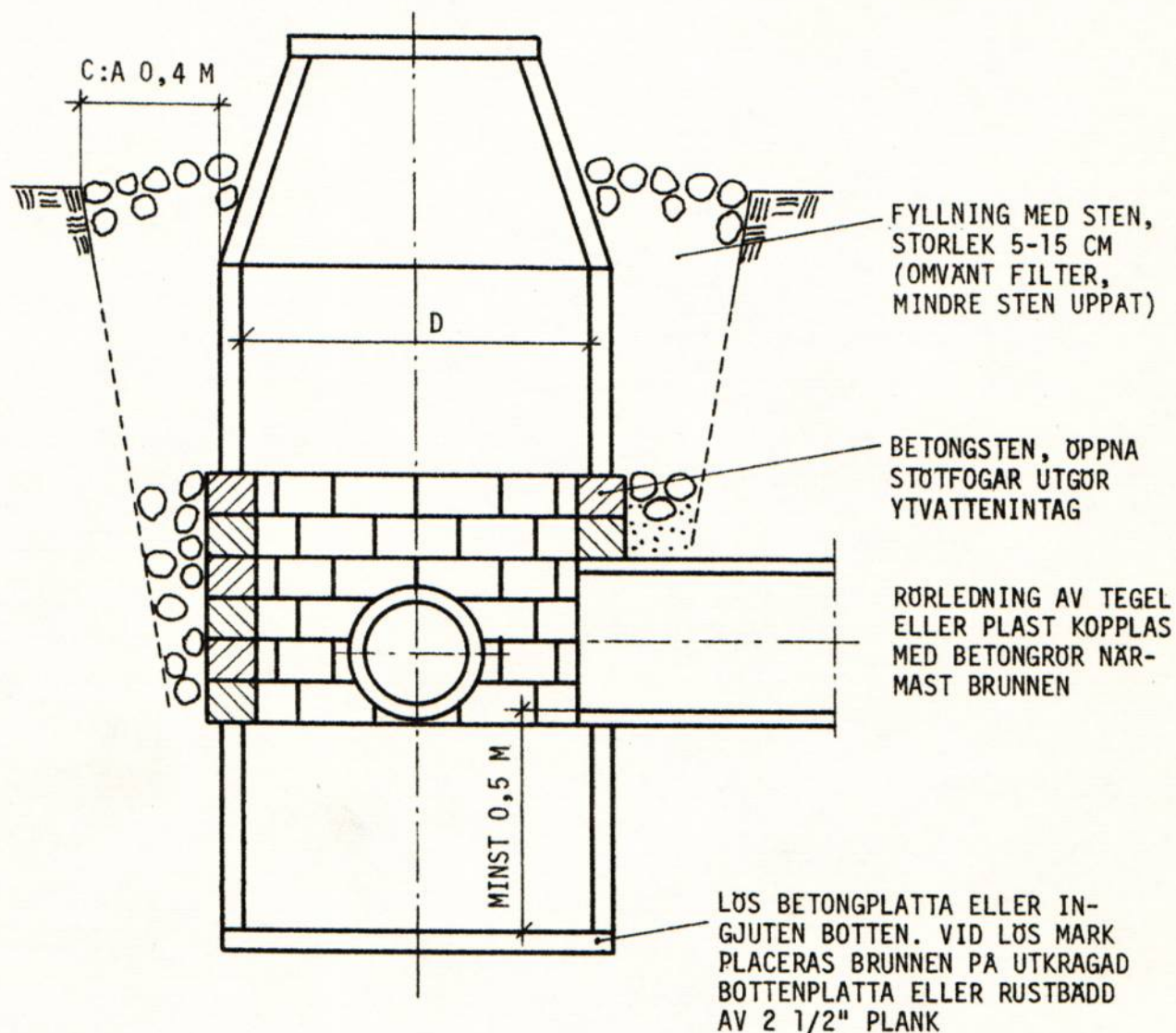

 Evert Larsson

Gode män



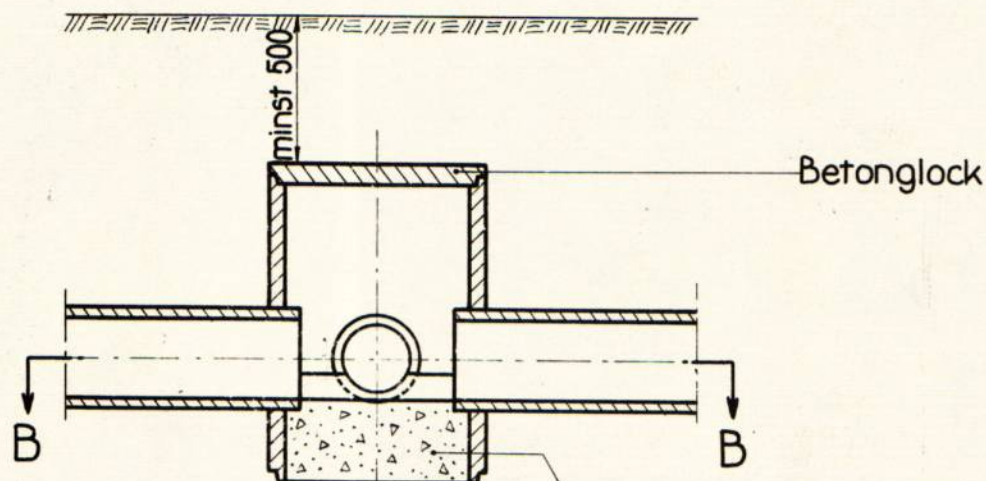
VID RÖRLEDNING I EROSIONSBENÄGET JORDMATERIAL
SKALL ANSLUTNING TILL BRUNN TÄTAS MED CEMENTBRUK.

VID BRUNNSDIAMETER ≥ 900 MM UTFÖRES BRUNNENS
ÖVERDEL KONISK.

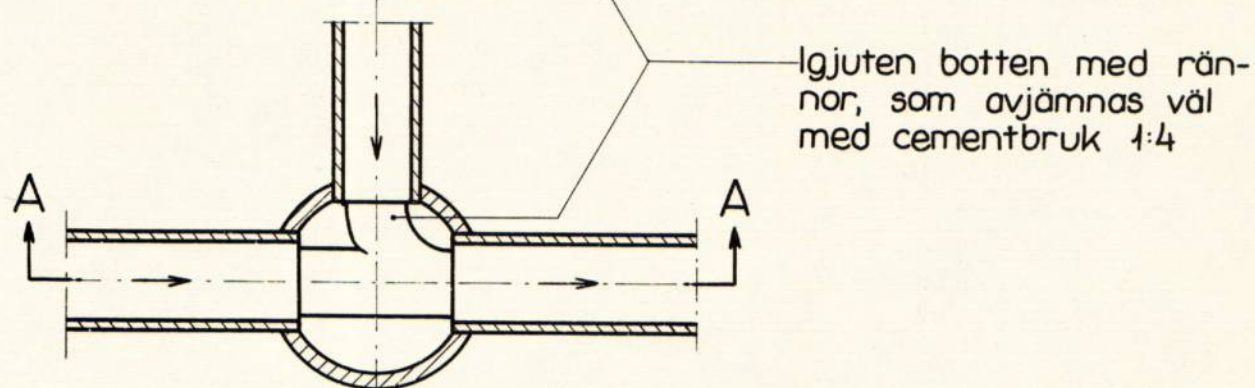


VID RÖRLEDNING I EROSIONSBENÄGET JORDMATERIAL
SKALL ANSLUTNING TILL BRUNN TÄTAS MED CEMENTBRUK.

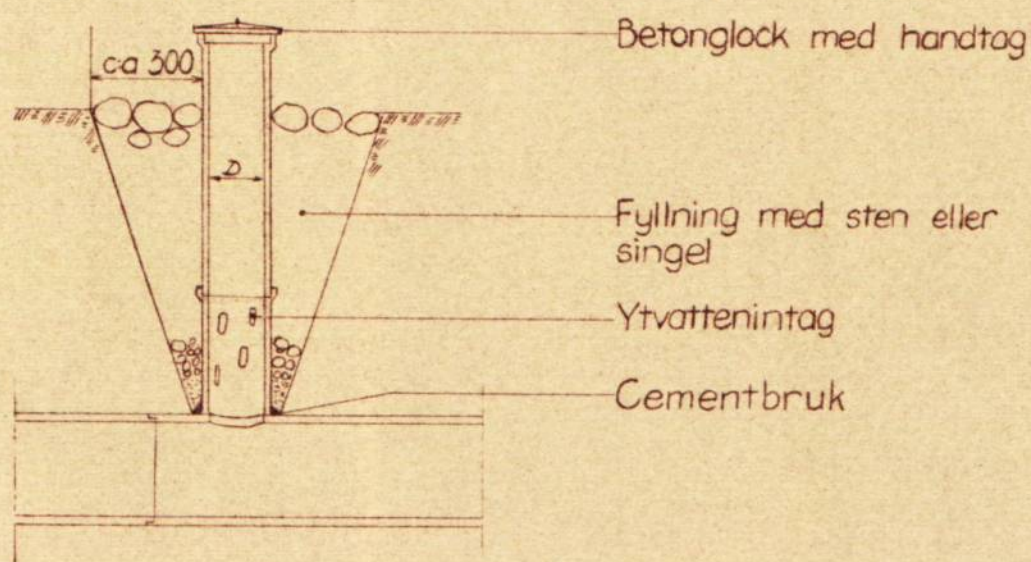
Sektion A-A



Sektion B-B



Mått i mm

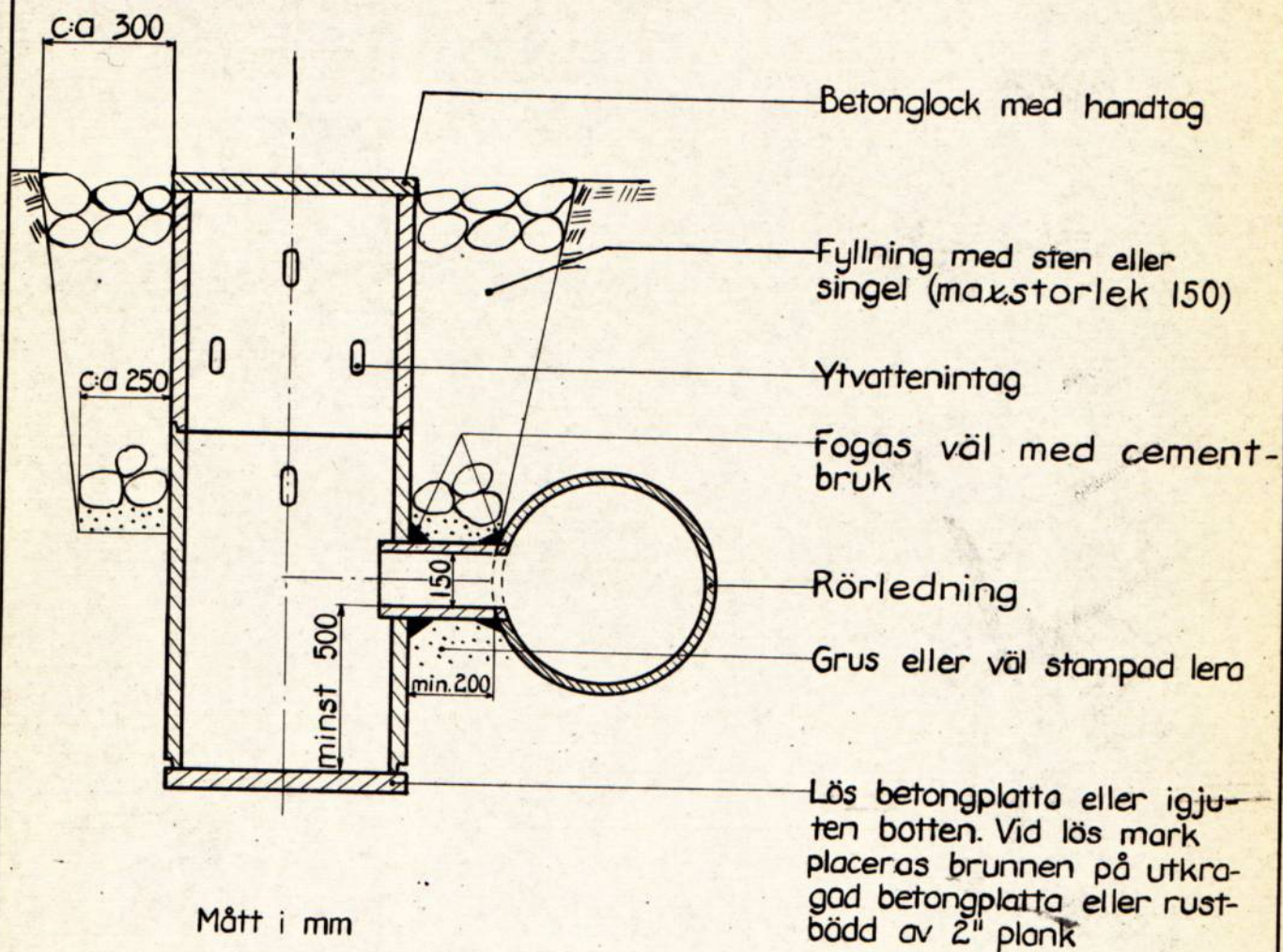


Mått i mm

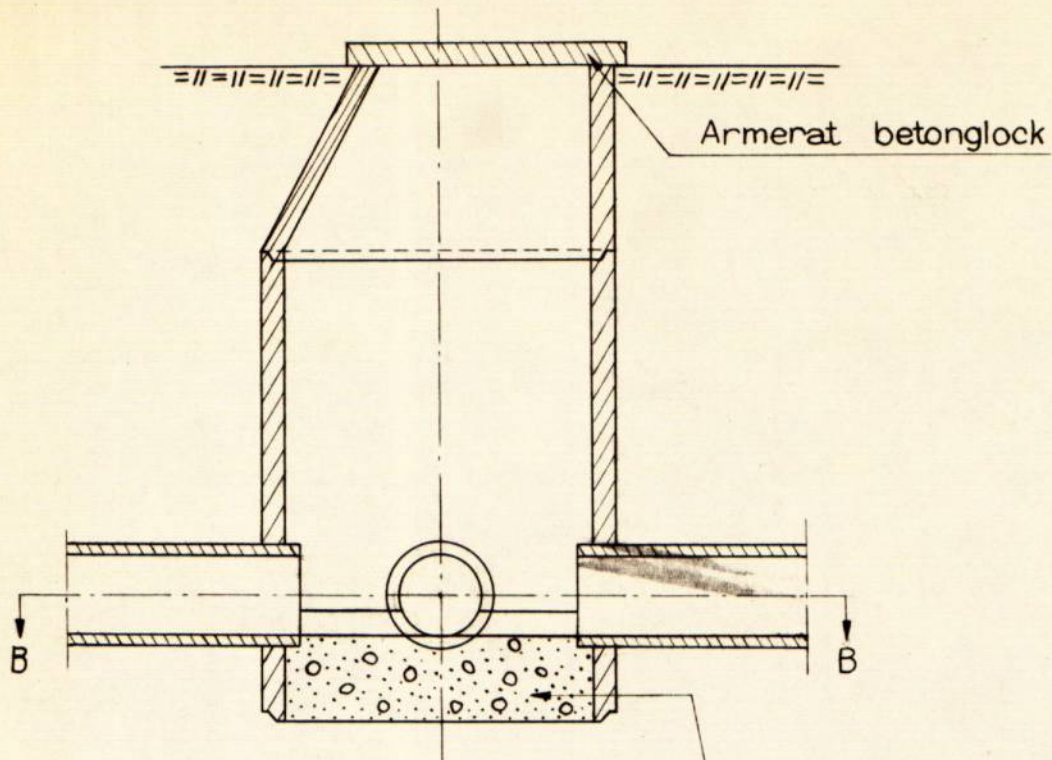
Bilaga

Typritning B-8

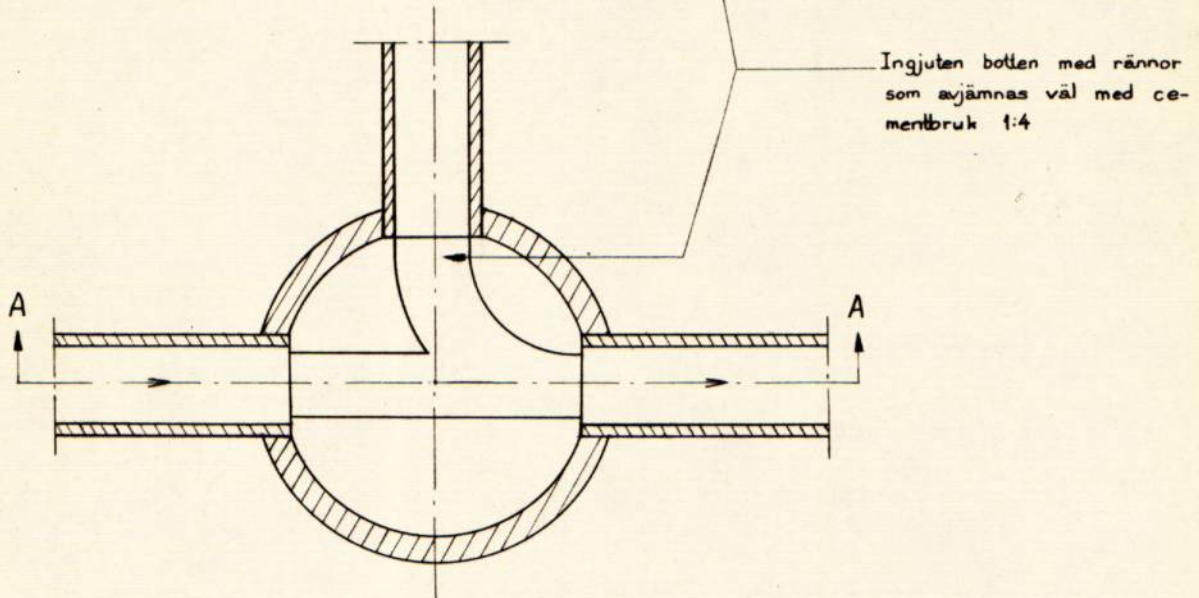
BRUNN



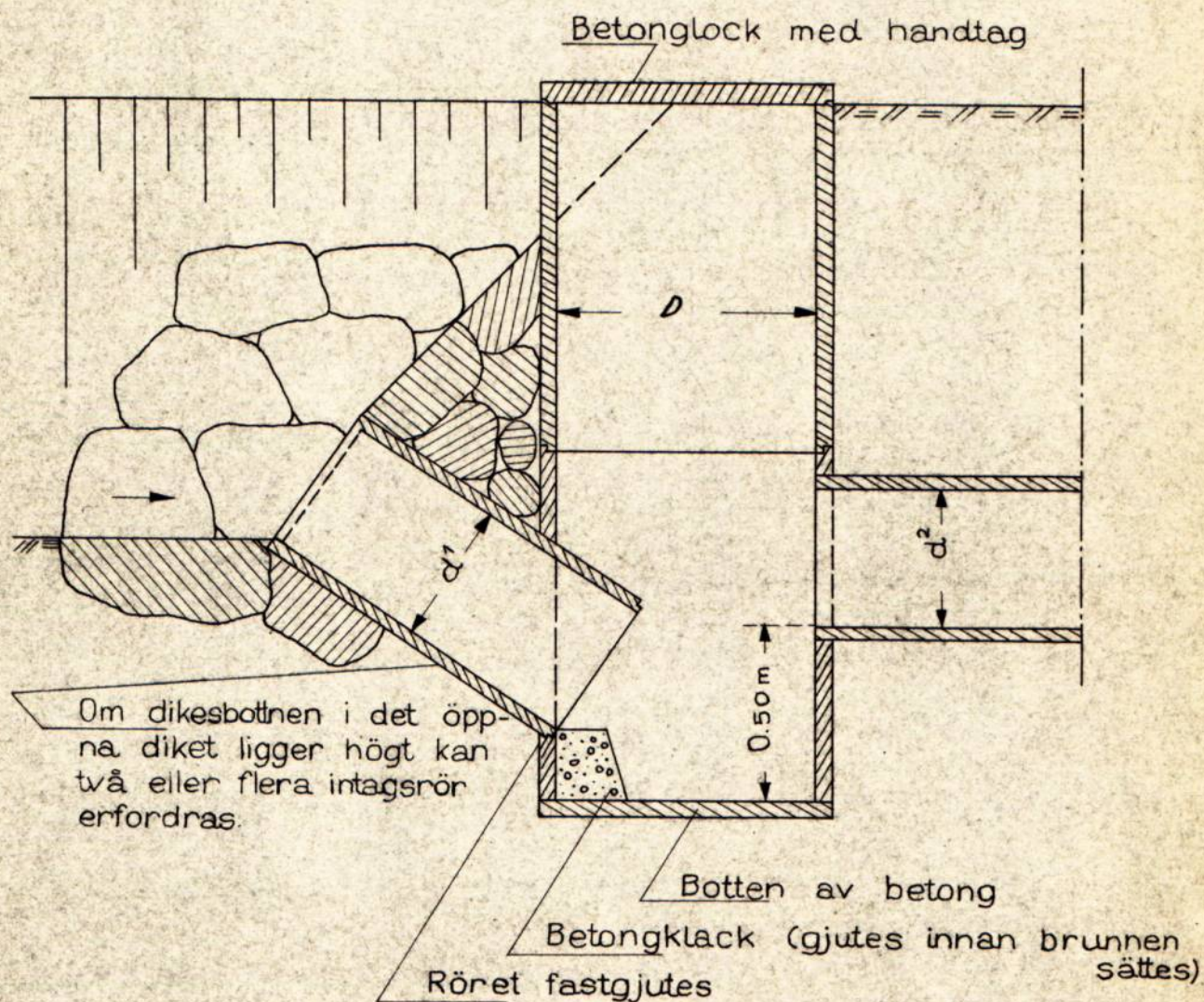
Sektion A-A



Sektion B-B



Mått i mm

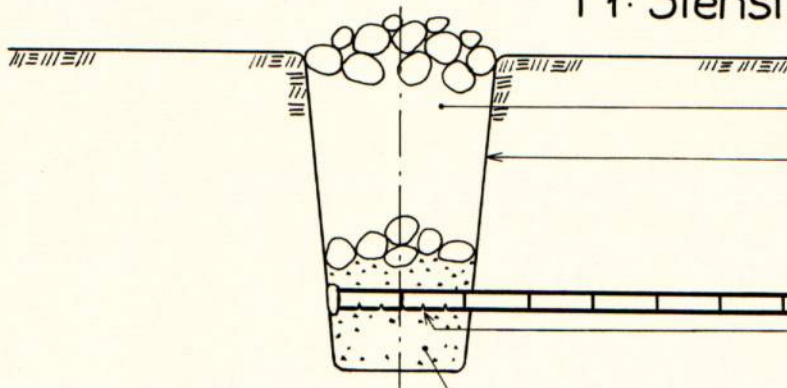


$d^1 = d^2$ där ej annat anges

Om $D = 0.90\text{ m}$ eller 1.00 m skall översta brunnsringen vara konisk.

Intagsröret skall anbringas med sådan lutning, att pinnar och kvistar stannar i brunnen och förhindras att medfölja vattnet in i ledningen.

T 1: Stensil



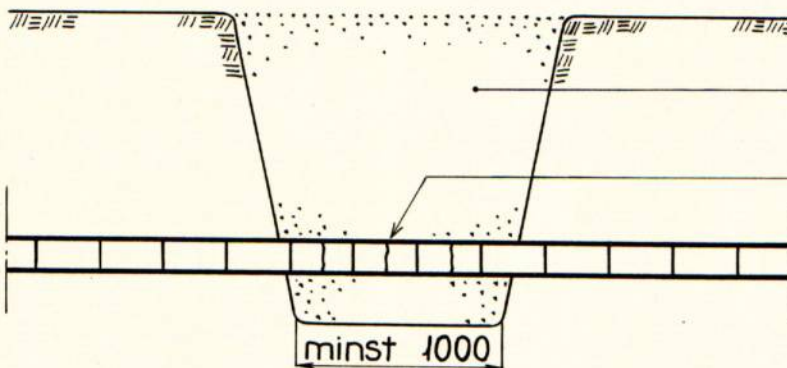
Sten 80-120 mm

Sidorna beklädas med bräder, granris eller annat tätande material, där så är nödvändigt

På rörledningens undersida göres mindre öppningar på varje dm

Grovt grus

T 2: Grusfilter

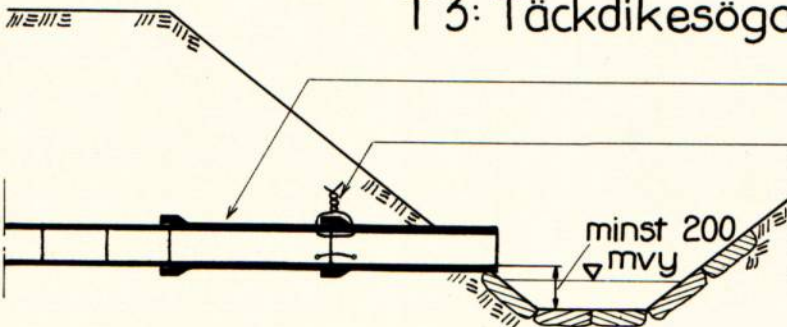


Grovt grus

Rören avhuggas för att öka antalet fogar, eller förses med mindre öppningar

minst 1000

T 3: Täckdikesöga



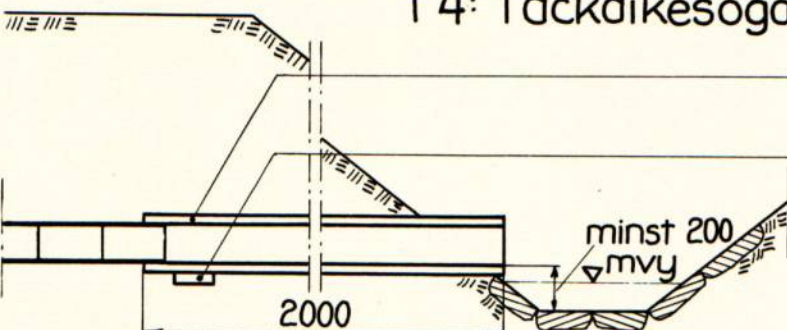
Betongrör

Betongrören hopfästas med 3 st koppartrådar ϕ 3-4 mm

minst 200

mvy

T 4: Täckdikesöga



Trumma av impregnerad 2" plank

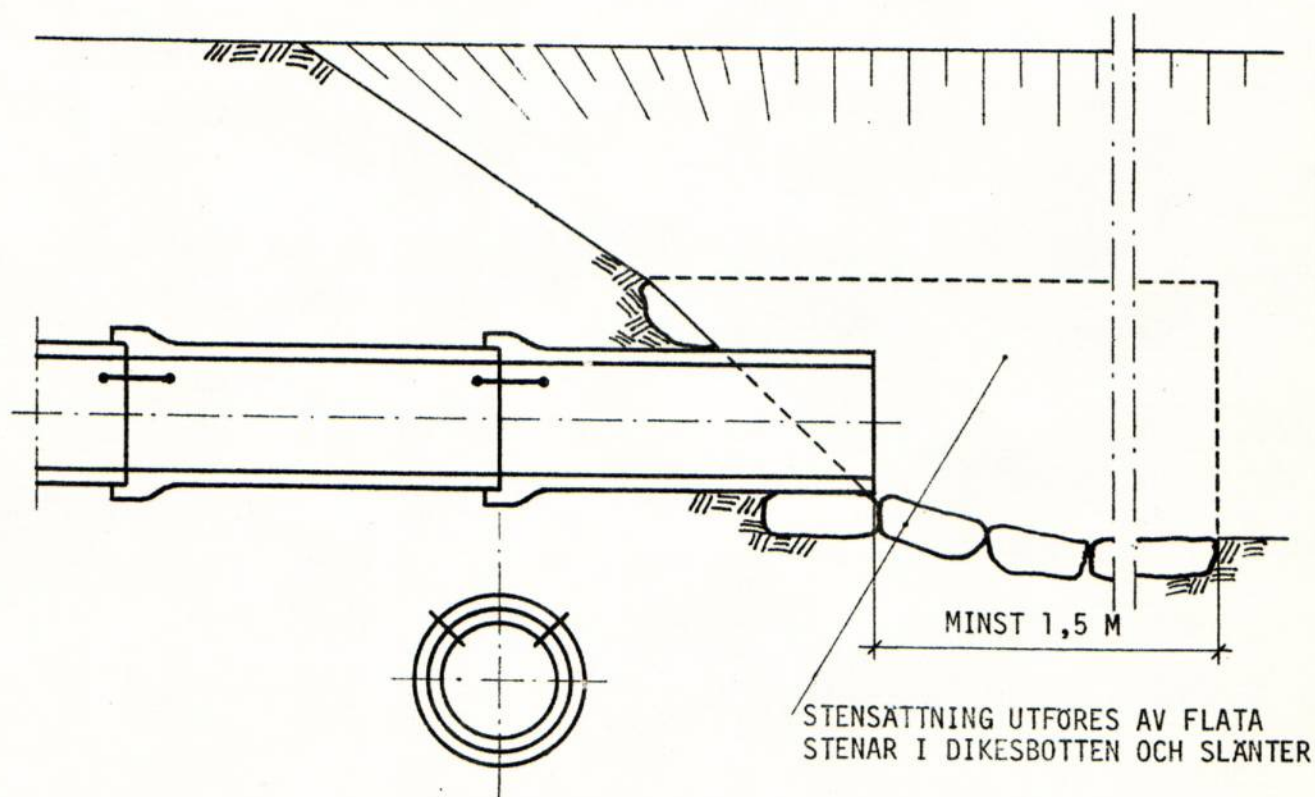
Tvärså att hindra förskjutning (ev. nedslås på lar framför densamma)

minst 200

mvy

2000

Mått i mm



DE TRE SISTA RÖREN SAMMANKOPPLAS I VARJE FOG
MED MINST 2 ST KOPPARTRADAR $\varnothing$ 3-5 MM

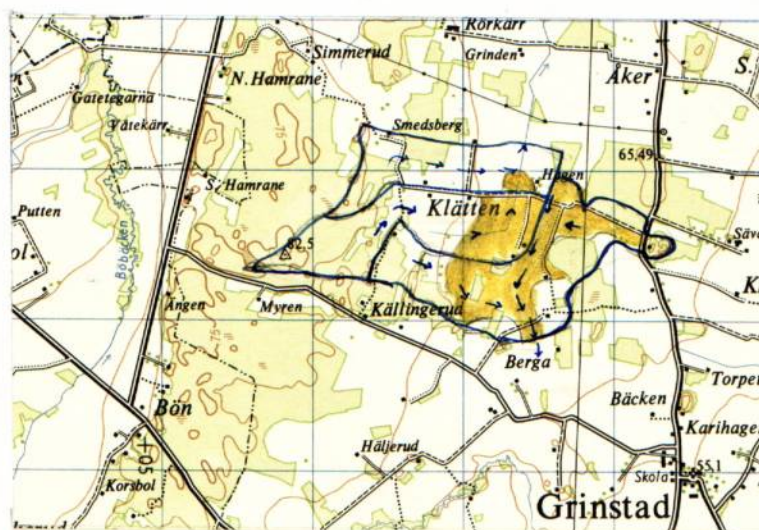
KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Grinstad socken</u>						
<u>Delföretag 1</u>						
<u>Klätten 1⁴</u>						
Bertil Svensson	S					
Ägofig. 1-5		3 698		3 514	17,242	
<u>Klätten 1⁵</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 6-9		5 407		5 138	25,211	
<u>Klätten 1¹²</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 10-14		2 389		2 270	11,138	
<u>Klätten 1¹¹</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 15		207		197	0,967	
<u>Klätten 1¹⁰</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 16-20		4 070		3 867	18,975	
<u>Klätten 1⁷</u>						
Sven Bergqvist						
Ägofig. 21-25		5 677		5 394	26,467	
Summa		21 448		20 380	100,000	28,810
<u>Delföretag 2</u>						
<u>Klätten 1⁷</u>						
Sven Bergqvist						
Ägofig. 26-30		7 617		4 867	10,498	
<u>Klätten 1⁴</u>						
Bertil Svensson						
Ägofig. 31-33		4 906		3 135	6,762	
<u>Klätten 1¹²</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 34-35, 66-67		5 316		3 397	7,328	
Trpt						

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
<u>Berga 1²⁰</u>						
Erik Larsson	S					
Ägofig. 36-37		2 864		1 830	3,947	
<u>Berga 1¹⁸</u>						
Erik Larsson	S					
Ägofig. 38-43		5 700		3 642	7,856	
<u>Berga 1¹⁹</u>						
Erik Larsson	S					
Ägofig. 44-45		554		354	0,764	
<u>Klätten 1¹¹</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 46-48		3 159		2 018	4,353	
<u>Klätten 1¹⁰</u>						
Lantbruksnämnden	S					
Ägofig. 49-54		5 367		3 429	7,396	
<u>Berga 1⁹</u>						
Lantbruksnämnden						
~~Sven Nordgren~~						
Ägofig. 55-57		3 855		2 463	5,313	
Samfällld mark till hemmanet						
<u>Kläpperud</u> , litt P						
~~Brukare: Sven Nordgren~~						
Ägofig. 58		35		22	0,047	
Samfällld mark till hemmanet						
<u>Bön</u> , litt O						
~~Brukare: Sven Nordgren~~						
Ägofig. 59-60		563		360	0,777	
<u>Berga 1¹⁰</u>						
Lantbruksnämnden						
~~Sven Nordgren~~						
Ägofig. 61-62, 64-65, 68-77		16 330		10 434	22,507	
Samfällld mark till hemmanet						
<u>Berga</u> , litt N						
~~Brukare: Sven Nordgren~~						
Ägofig. 63		471		301	0,649	
Trpt						

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
Trpt						
<u>Bäcken 2</u> ¹						
Oskar Johansson	S					
Ägofig. 78		2 819		1 801	3,885	
<u>Bäcken 1</u> ¹⁵						
Oskar Johansson	S					
Ägofig. 79-84		12 501		7 987	17,228	
<u>Bäcken 1</u> ²⁸						
Gustav Johansson-Stånga db.						
Brukare: Johan Gustavsson						
Ägofig. 85		500		320	0,690	
<u>Summa</u>		72 557		46 360	100,000	71,190
Klätters vägsamfällighet enligt utlåtande mom. 6				4 000		
<u>Summa</u>				50 360		
Klätten, Dals-Grinstad den 11 maj 1971 <i>Ingemar Carlson</i> Ingemar Carlson Ingenjör <i>Leif Landberg</i> Leif Landberg <i>Evert Larsson</i> Evert Larsson Gods män						

Översiktskarta



Topografisk karta över Sverige

9 C Mellerud SV

Skala 1:50 000

Utlåtande

angående Klättens dikningsföretag år 1971 i Grinstads socken, Älvsborgs län.

1. Ändamål och läge

Företaget vars ändamål är att vinna bättre torrlägnings- och bruksmöjligheter för åkermark, är att hänföra till dikning varom stadgas i 7 kap. vattenlagen. Mot företagets utförande på sätt i detta utlåtande närmare finnes angivet möter enligt synemännens förmenande ej laga hinder.

Torrlägningsområdet är beläget inom nederbördsområde nr 130/131 mellan Dalbergså och Upperudsälven ca 2 km NV Grinstads kyrka. Läget framgår närmare av hithörande översiktskarta, på vilken torrlägningsområdet utmärkts med gul färg medan nederbördsområdet för företagets nedersta punkt utmärkts med blå linje. Syneförrättningen, vilken handlagts med biträde av gode män, har givits den utsträckning, som sökandena yrkat och som förefintliga fallförhållanden nödvändiggjort. Företaget omfattar sålunda de arbeten som detta utlåtande jämte bilagor och tillhörande ritningar utvisar.

2. Plankarta, profilritningar och höjdsystem.

Över torrlägningsområdet har en plankarta upprättats med ledning av verkställda planmätningar. Såsom av företaget beroende har ansetts alla fastigheter som genom dess utförande torrläggas eller vinner möjlighet till förbättrad torrläggning eller brukning. Den mark, som ur torrläggningssynpunkt ansetts direkt beroende av företaget, har å plankartan begränsats med en streckad kurva, inom vilken höjdsiffror ange markytans höjdläge i använt höjdsystem. Rörledning betecknas med enkel heldragen linje och brunn med ring medan öppet dike, som föreslås till fördjupning och utvidgning betecknas med dubbla heldragna linjer.

Över avloppen har även upprättats profil- och sektionsritningar, som ange förhållandena vid undersökningstillfället och varå de föreskrivna arbetenas detaljer finns åskådliggjorda.

Till ledning vid arbetets utförande och underhåll har fixpunkter inhuggits och dessa beskrivs å plan- och profilritningarna. Höjdsystemet har valts godtyckligt och är ~~således inte~~ anslutet till Rikets Allmänna Kartverks höjdsystem.

Fixpunkterna få icke utan tvingande skäl förstöras. Måste så ske, skall

fixpunkten ifråga genom sakkunnig person ersättas med ny sådan.

3. Omfattning, planläggning m.m.

På grund av rådande fallförhållanden har företaget uppdelats i två av varandra oberoende delföretag och har följande avloppssträckor föreslagits till utförande.

Delföretag 1

Avloppet A-B-C-D-E

Sammanlagd längd 1 089 m

Delföretag 2

Avloppet G-H-I-K-L-M-N-N¹

Sidoavlopp M-M¹, L-L¹, I-I¹, H-H²-H³, H-H¹

Sammanlagd längd 2 634 m

För hela företaget sammanlagd längd till utförande 3 723 m.

4. Vattenmängd och dimensioner

Dikenas dimensioner har normalt bestämts under antagande av en avrinning av 2 l/s och ha från åkermark och 1,5 l/s och ha från skogsmark. Avrinningen i de olika punkterna har med ledning härav beräknats till i följande tabell angivna värden.

Tabell 1

Läge	NO		NHQ	I	D	K	B	Slänt	tmax	tmed
	åker	skog	l/sek	o/oo	mm	l/s	m		m	m
ha	ha									
5+28	68,3	49,8	211,3	0,5			0,5	1:1,5	1,30	0,22
6+90	38,3	30,9	123,0	1,0	500	135				
8+4	35,2	30,9	116,8	1,0	500	135				
9+35	30,5	30,9	107,4	2,6	400	115				
10+89	25,3	30,3	96,1	4,5	400	155				
21+42	54,9	29,4	154	1,5	500	165				
23+53	50,5	29,4	145	1,5	500	165				
24+60	26,9	13,9	73,8	1,0	400	74				
26+40	24,0	13,3	68	1,0	400	74				
27+90	19,9	13,3	59,8	1,0	400	74				

Läge	NO		NHQ	I	D	K	B	Slänt	tmax	tmed
	åker	skog	l/sek	o/oo	mm	l/s	m		m	m
ha	ha									
29+14	13,1	13,3	46	2,0	300	48				
30+74	10,0	8,0	32	1,0	300	34				
31+56	4,7	5,5	17,6	3,0	200	20				
32+32	3,0	5,5	14	3,0	200	20				
34+65	0,5	3,5	6	3,86	150	10				
43+54	1,8	-	3,6	1,0	200	11,5				
43+60	3,4	-	6,8	1,0	200	11,5				
51	4,8	3,5	14,9	3,0	200	20				
52+66	1,6	2,3	6,7	3,0	150	9				
61+20	0,2		0,5	8,0	100	5				
66+32		2	3	4,0	100	3,5				
70+83		1,3	2	3,0	100	3,0				
36+79	13,1	11,8	43,9	3,0	300	60				
37+58	11,2	10,5	38,2	6,6	225	40				

5. Broar och trummor

Av företaget berörda trummor å enskilda vägen inom Klättens vägsamfällighet vid punkt 6+84, delföretag 1 och vid punkt 43+60, delföretag 2 omlägges och bekostas av vägsamfälligheten. Övriga av företaget berörda broar och trummor omläggas och bekostas av företaget.

6. Allmänna och motstående intressen

Allmänna intressen av något slag beröras icke av företaget.

För den nytta, som uppkommer å enskilda vägen inom Klättens vägsamfällighet till följd av sänkning av högvattenstånden finner synemännen skäligt bestämma att vägsamfälligheten till företaget, delföretag 2, betalar 4 000:- kronor motsvarande kostnaden för uppfyllnad av vägen till sådan höjd att den samma blir farbar under förekommande högvattenperioder.

7. Ersättningar

Inga ersättningar för intrång, som kan förutses uppkomma i samband med företagets utförande skall utgå.

Skador, som under arbetstiden orsakas av företaget och varom icke stadgas i vattenlagen 7 kap. 57 § t.ex. skördeskador, skall till fulla värdet ersättas, därest någon sakägare skriftligen hos styrelsen framställer yrkande

härin inom sådan tid att skadan rimligen kan värderas.

Ersättnings storlek bör bestämmas enligt åsämjande eller av arbetsstyrelsen tillkallade ojäviga, i jordbruk kunniga män lämpligen skiftesgodemän.

Inga andra ersättningar för skador, som kan förväntas uppkomma i samband med företagets utförande skall utgå.

8. Kostnad

Enligt kostnadsförslaget, bilaga B, har dikningskostnaden, inberäknat tillägg för arbetets ledning, kontroll, extra ersättningar och oförutsedda utgifter men med undantag av förrättningskostnaderna och mervärdesskatt beräknats till 20 380:- kronor för delföretag 1 och 50 360:- kronor för delföretag 2 tillhopa 70 740:- kronor.

9. Markvärdering och båtnadsuppskattning

För bedömning av företagets ekonomiska bärighet och för bestämning av de olika fastigheternas andel i kostnaderna för företaget har synmännen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § uppskattat storleken av den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande. Betalningsskyldiga till företaget är ägare till den mark, som å ovannämnda karta intagits och som för närvarande icke kan dräneras på ett tillfredsställande sätt. Vid markvärderingen har synmännen åsatt varje ägofigur ett visst värde pr hektar med hänsyn till jordens alstringsförmåga, arrondering och mest lämpliga brukning allt under förutsättning att jorden vore fullt torrlagd.

Beroende på sitt höjdläge över nuvarande vattenstånd, d.v.s. nuvarande torrlägningsdjup, har varje ägofigur därpå åsatts ett visst nuvarande värde pr hektar och utgör skillnaden mellan blivande och nuvarande värde den förbättring (alstringsbåtnad) pr hektar, som respektive ägofigur tillskynas genom företagets utförande. I sådana fall där igenläggning av öppna diken med rör medför förbättrade betingelser för markens rationella brukning har härigenom uppkommande båtnad s.k. brukningsbåtnad även uppskattats.

Den båtnad, som uppkommer genom företagets utförande, har i enlighet med värderingslängden, bilaga A, av synmännen uppskattats till 94 005:- kronor.

10. Kostnadsfördelning

För vinnande av såvitt möjligt riktig grund för kostnadernas fördelning

har delföretag 2 jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 24 § uppdelats i avdelningar. De olika avdelningarnas omfattning, kostnad, båtnad och relativa kostnad, d.v.s. kostnad pr båtnadskrona, framgår av efterföljande tabell.

Tabell 2

Sträcka	Avdelning	Kostnad	Ägofigur	Båtnad	Relativ kostnad
<u>Delföretag 2</u>					
G-H	1	13 620	35-43	9 323	1,461
H-I	2	12 210	44-46,52-62,63,65-68	13 241	0,922
I-K	3	5 570	64,69,74-79	8 517	0,654
K-L	4	1 030	80	2 277	0,452
L-M	5	980	81	3 096	0,317
M-N-N ¹	6	2 940	82-84	4 730	0,622
M-M ¹	7	1 110		1 600	0,694
L-L ¹	8	1 040	85	1 500	0,693
I-I ¹	9	3 850	70-73	7 252	0,531
H-H ² -H ³	10	5 090	34,47-51,26-28	13 000	0,392
H-H ¹	11	2 920	29-33	8 021	0,364
Summa		50 360		72 557	

De olika avdelningarna i kombination med andra avdelningar ger en relativ kostnad, som framgår av nedanstående tabell.

Tabell 3

Avdelning	Kostnad	Båtnad	Relativ kostnad
4+5	2 010	5 373	0,374
3+4+5	7 580	13 890	0,546
2+9	16 060	20 493	0,784
2+3+4+5+6+9	26 580	39 113	0,679
1+11	16 540	17 344	0,954
1+10+11	21 630	30 344	0,713
1+2+3+4+5+6+9+10+11	48 210	69 457	0,694
1+2+3+4+5+6+8+9+10+11	49 250	70 957	0,694
1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11	50 360	72 557	0,694

Utredningen visar att billigaste torrläggningen erhålles om alla avdelningarna sammanslås till en avdelning med kostnaden 50 360:- kronor, båtnaden 72 557:- kronor och relativa kostnaden 0,694.

Anledning att uppdelas delföretag 1 i avdelningar föreligger icke.

Med ledning av de utförda utredningarna har kostnadsfördelningslängden, bilaga E, upprättats. I denna har kostnaderna inom varje delföretag fördelats i proportion till fastighets båtnad. Av kolumnerna 5 och 6 framgår fastigheternas beräknade och verkliga kostnadsandelar i företagets utförande uttryckta i kronor respektive procent.

Förrättningskostnaderna skall i första hand av sökanden förskjutas. Om företaget kommer till utförande skall förrättningskostnaderna och andra gemensamma kostnader först fördelas mellan delföretagen efter i kolumn 7 av kostnadsfördelningslängden angivna procenttal. Därefter fördelas dessa kostnader inom delföretagen efter samma grunder som anläggningskostnaden.

11. Vattendomstolsavgift

Enligt vattenlagens bestämmelser i 11 kap. 95 § skall avgift till vattendomstolarnas organisation och verksamhet utgå efter två kronor för tusen av den uppskattade båtnaden enligt nedanstående

Delföretag	Båtnad	Avgift
1	21 448	ingen avgift då beloppet understiger 50:- kronor
2	72 557	<u>145:-</u>
	<u>Summa</u>	<u>145:-</u>

12. Arbetets utförande

Jämlikt föreskrifterna i vattenlagen 10 kap. 62 § bestämmes ifråga om företaget ytterligare

att det skall, därest någon sökande önskar fullfölja detsamma, utföras i full överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar,

att arbetena för företagets utförande bör genom entreprenad överlätas på därför lämplig person på de villkor, som befinns för delägarna mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt i överensstämmelse med detta utlåtande upprättas,

att arbetsföreskrifterna, bilaga C, noga skall efterföljas,

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och bör vara slutförda före utgången av år 1976 samt

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av behörig förrättningsman.

13. Framtida underhåll

Företaget skall underhållas om någon sakägare det påfordrar och kostnaderna härför fördelas efter samma grunder som kostnaderna för företagets utförande. Kostnad för rensningsåtgärd, som föranletts av enskild ägares åverkan eller försummelse uttages dock av denne.

Underhåll av broar och trummor åvilar som hittills vederbörande markägare.

14. Organisation

Företagets angelägenheter skall handhavas av en styrelse, som väljes på allmänt sammanträde med delägarna enligt föreskrifterna i vattenlagen 7 kap. 64 §. Det åligger styrelsen bl.a.

att anskaffa lämplig entreprenör,

att själv och genom tillkallad sakkunnig person övervaka att arbetena utförs i överensstämmelse med förslaget,

att tillse att företagets anläggningar alltid hållas i fullgott skick samt ombesörja rensnings- och underhållsarbeten,

att i mån av behov verkställa uttaxering på sätt närmare i vattenlagen 3 kap. 20 § stadgas,

att över inkomster och utgifter föra ordentliga till riktigheten styrkta räkenskaper, varvid kostnaderna för de olika delföretagen skall föras var för sig,

att kalla delägarna till sammanträde då så befinnes erforderligt samt

att tillse att vid sammanträde föres protokoll.

Delägarnas bestämmanderätt utövas på sammanträde, därvid envar deltagare i företaget äger rösträtt efter det andelstal, som är bestämmande för hans skyldighet att taga del i kostnaden för företaget med den begränsning att ingen må utöva rösträtt för mer än en femtedel av deltagarnas sammanlagda å sammanträdet företrädda andelstal.

Vid avgörande av fråga som rör uteslutande sådan del av företaget i vars utförande allenast vissa deltagare äro pliktiga att taga del, tillkommer endast dessa deltagare rösträtt. Kallelse till sammanträde skall antingen skriftligen delgivas samtliga delägare minst en vecka före sammanträdet eller ock senast fjorton dagar därförut kungöras i minst en av ortens tidningar.

Till företaget hörande handlingar och ritningar skall förvaras av därtill utsedd person och av denne hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av desamma eller göra avskrifter eller anteckningar.

15. Företagets namn

Företaget skall benämnas Klättens dikningsföretag år 1971.

16. Besvärshänvisning

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § har den som önskar föra talan mot förrättningen att inom sextio dagar från denna dag ingiva sina till Västerbygdens vattendomstol, Vänersborg, ställda besvär i tre exemplar. I besvären skall fullständigt upptagas klagandens alla påståenden och skälen därtill. Vid besvären fogas de handlingar klaganden vill åberopa till stöd för ändringssökandet.

17. Utlåtandets verkställighet.

Därest talan icke anhängiggöres mot syneförrättningen inom föreskriven tid enligt ovan kommer förrättningen, enär utlåtandet icke skall underställas vattendomstolens prövning, att i enlighet med vattenlagen 10 kap. 75 § vinna laga kraft.

Klätten, Dals-Grinstad den 11 maj 1971.

Ingemar Carlsson
Ingemar Carlsson

Ingenjör

Leif Landberg
Leif Landberg

Evert Larsson
Evert Larsson

Gode män

Såvitt här fört diarium utvisar, ha besvär icke anförts över denna syneförrättning; betygar Vänersborg i Västerbygdens vattendomstols kansli den 21 juli 1971

I tjänsten:

Utan avgift

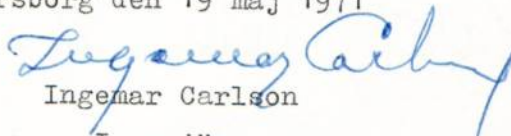
Brita Lundquist

S a m m a n s t ä l l n i n g

av förrättningskostnaderna för Klättens dikningsföretag år 1971 i Grinstads socken, Älvsborgs län.

Ersättning till statsverket	3 432:90
Hantlangningskostnad	391:-
Annonskostnad	165:42
Godemansarvode	331:60
Vattendomstolsavgift (delföretag 2)	145:-
Diverse utgifter	<u>4:08</u>
Summa	<u>4 470:-</u>

Vänersborg den 19 maj 1971


Ingemar Carlsson
Ingenjör

**BESIKTNINGS-
RAPPORT**

Diarie nr

Företagets namn			
Klättens dikningsföretag år 1971			
Socken		Län	
Grinstads		Älvsborgs	
Ordf. i styrelsen — Förtroendeman — Ende intressent			
Erik Landström, Lantbruksnämnden			
Statligt stöd bev. den		Beviljat bidrag, kr	
Föreskriven arbetstid	Medgiven förlängd arbetstid	Tidigare utbetalt, kr	
Arbetstid jml. V L 10:62. 31.12.1971	Förlängning jml. V L 7:58.	Nu tillstyrkes till utbetalning, kr	
Besiktning verkställd den Avsättning 15.10.1971		Besiktning verkställd av Ingenjör Erik Pehrsson	

Företaget var utfört i nära överensstämmelse med upprättat förslag bortsett ifrån följande.

Delföretag 1.

Öppna diket på sträckan 4+92-B ersätts med 600 mm rör. På sträckan B-C har stensilarna slopats därigenom att utloppen från tegdikena inkopplats direkt i avloppet. Brunn typ B-3 vid sektion 8+06 utförts som brunn typ B-1.

Företaget godkännes med ovannämnda ändringar, vilka ej äventyrar en ändamålsenlig torrläggning. Ändringarna har utförts på markägarnas begäran.

Vänersborg den 2.11.1971

I tjänsten

Ingemar Carlson
Ingemar Carlson

Ingenjör