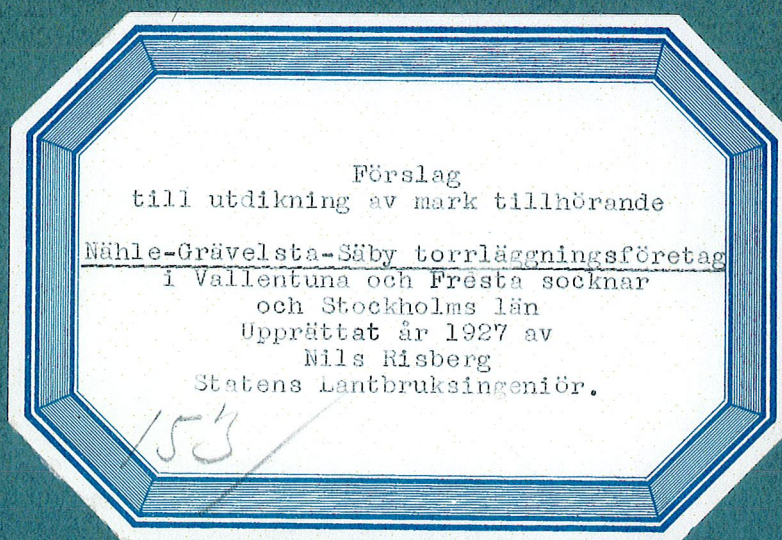


Lt. 18/1928

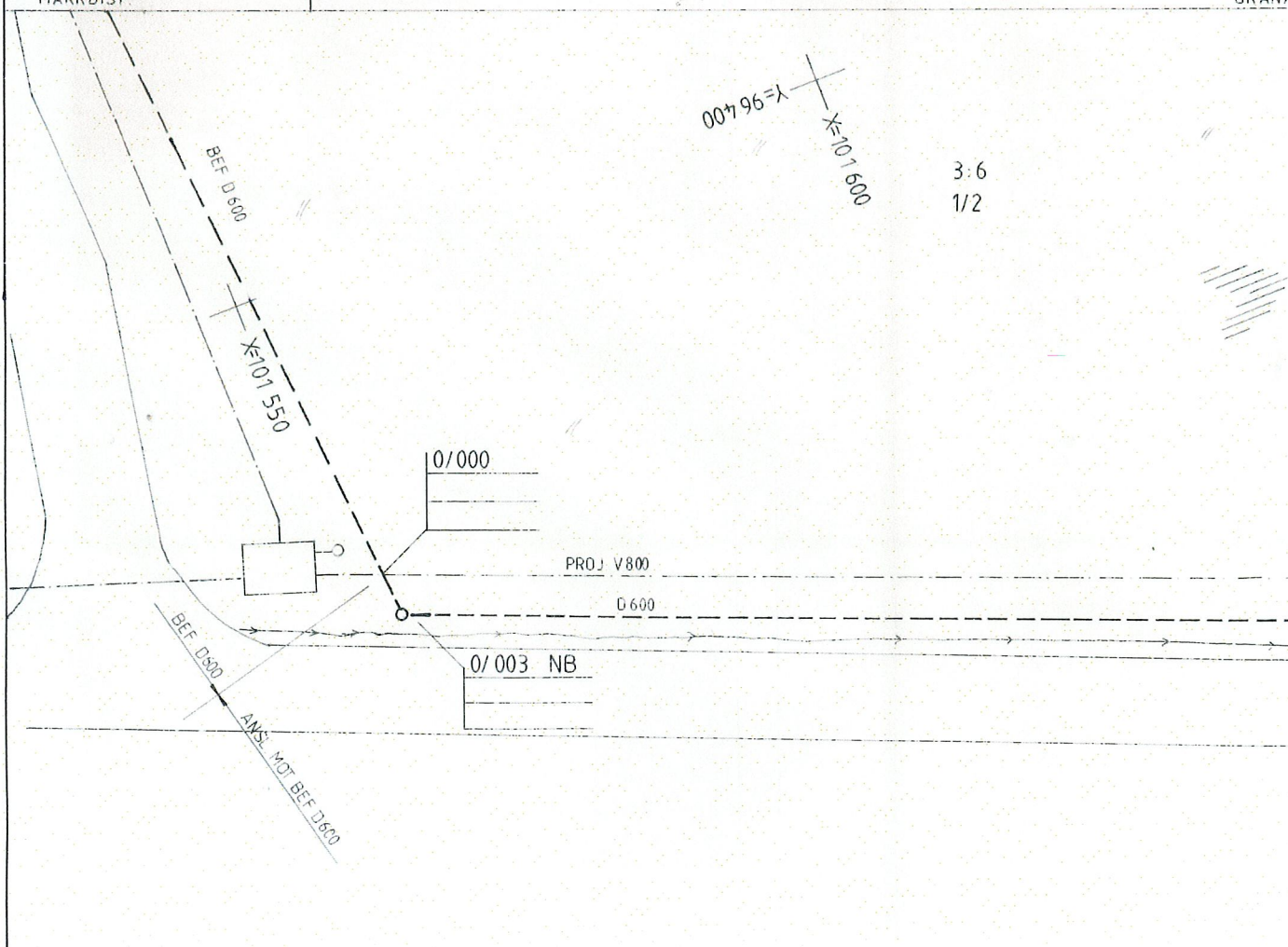
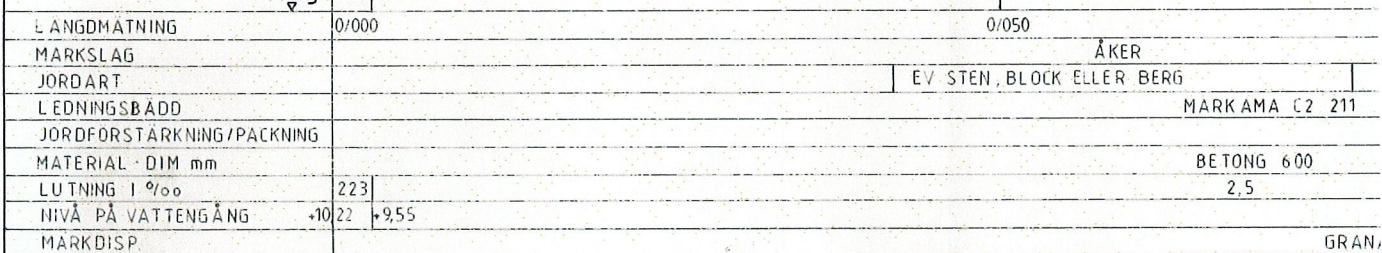
OSTERHUSLÄNS
LÄNSBOKFÖRHANDLINGAR
KAT. NORDVÄSTRA

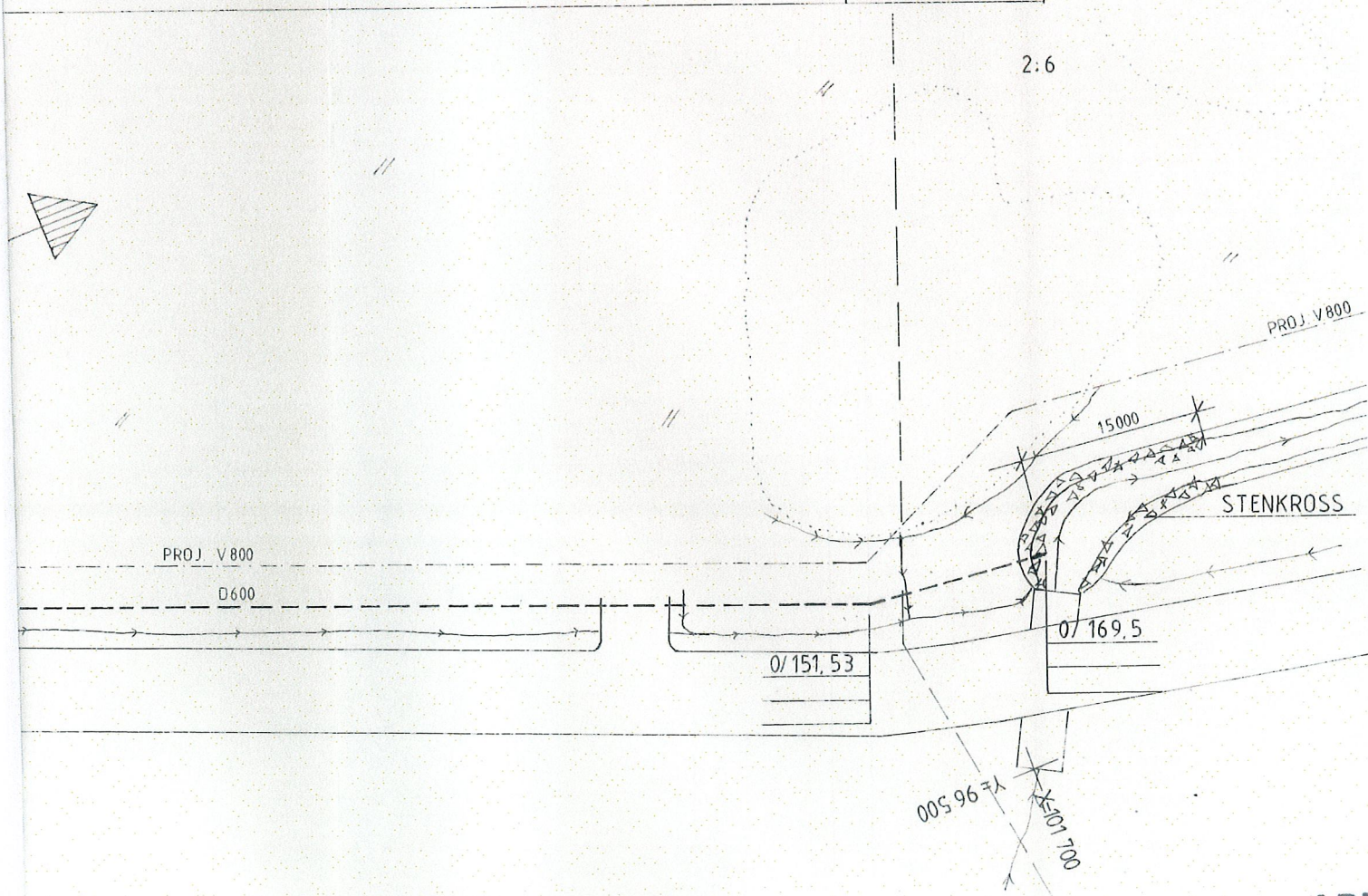
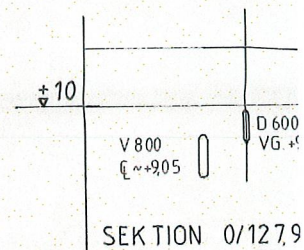
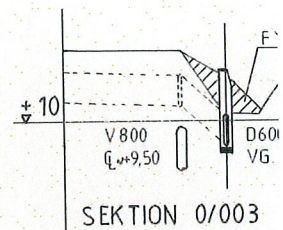
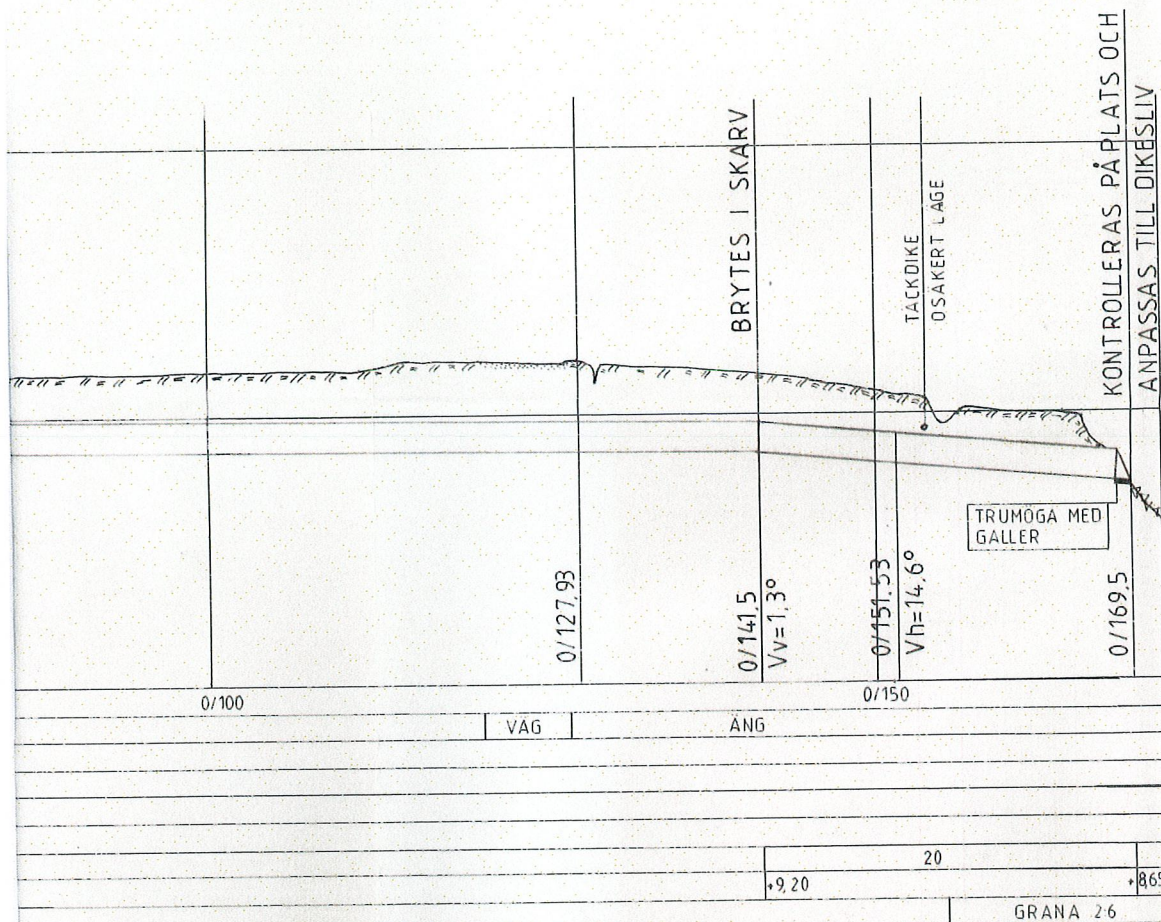
AB 3*1768

Kungl. Lantbrukstyrelsens
Kulturtekniska byrås arkiv



Till denna akt hör 3 lösa ritningsblad.





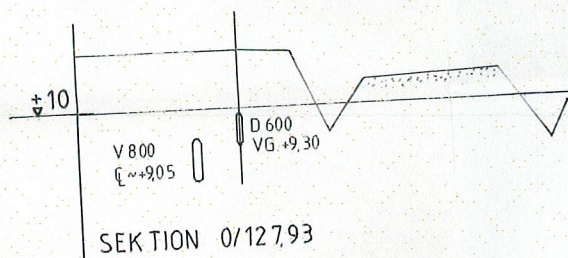
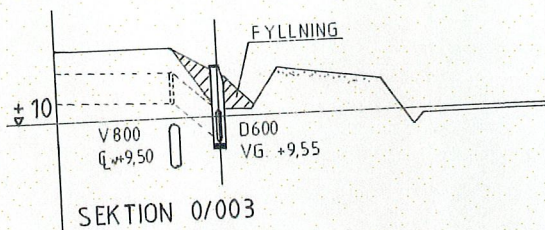
FÖRESKRIFTER

RÖRLÄGGNINGEN UTFÖRES MED
BTG-RÖR TYP ALFA.
ETAPPVIS SCHAKT, MAX 5,0 M

STENKROSS 100 - 300.
400 mm UNDER DIKESKANT TILL
UNDER DIKESBOTTEN.
15 m FRÅN RÖRMYNNING.

TRUMÖGA MED GALLER, 45°
MONTERAS PÅ SPETSÄNDE I
SEKTION ~0/169,5. PLACERING
ANPASSAS TILL DIKESLIV
MONT. ENL. ALFA.

HÄNVISNINGAR



OSAKERT LÄGE

KONTROLLERAS PÅ PLATS OCH
ANPASSAS TILL DIKESLIV

TRUMÖGA MED
GALLER

0/169,5

20

+8,65

GRANA 2:6

2:6

PROJ. V800

15000

STENKROSS

0/169,5

03

005 96 71

101 700

TÖMNINGSLÄDNING D 600
OXBERGET
PLAN OCH PROFIL
0/000 - 0/169,5

NORRVATTEN

Konstr. MATS ROSTO

Rit

Gransk

Kus Back

Godk

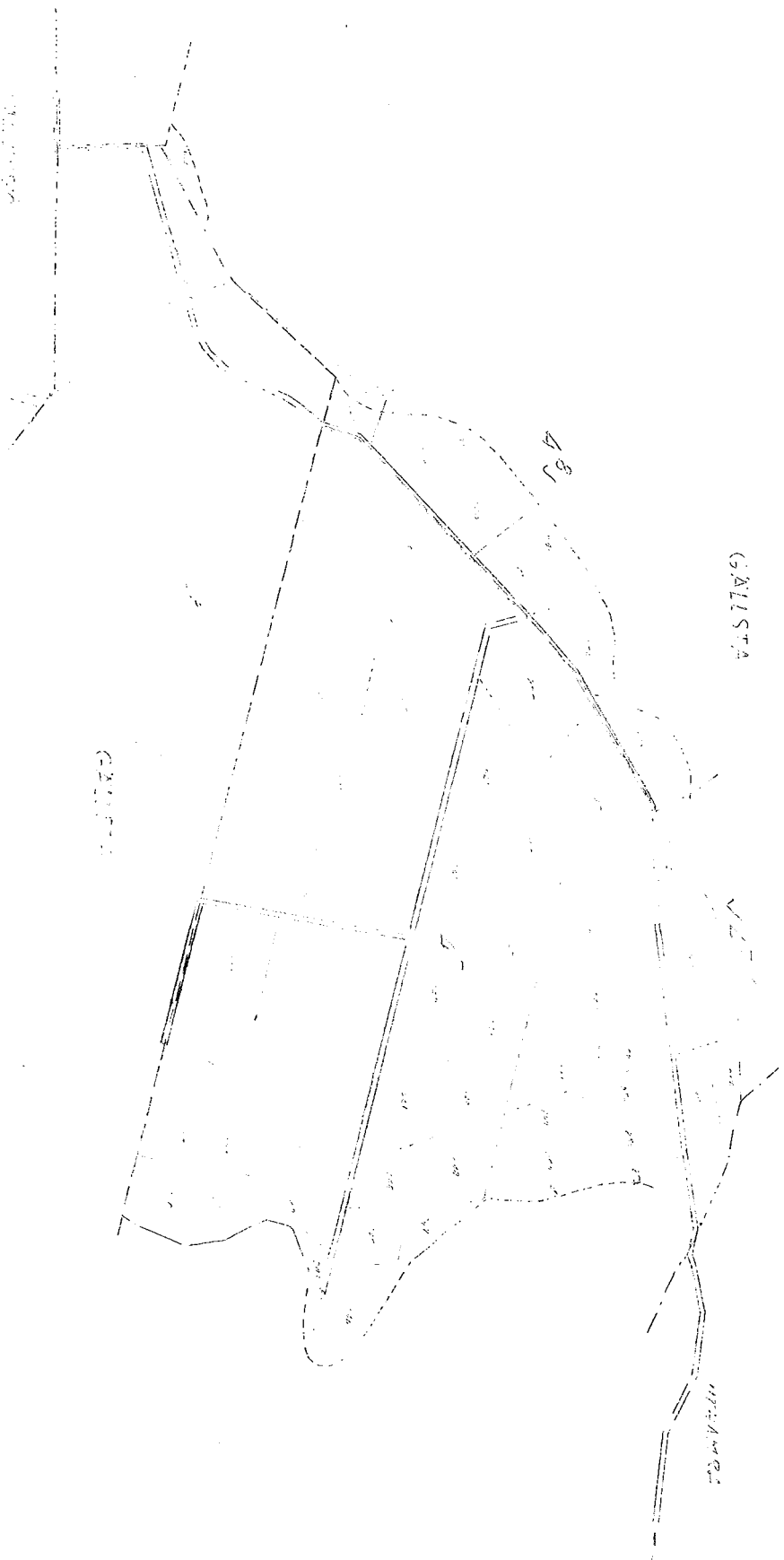
Skala

Datum

Ritn nr

H-1:100

456-067



LANTBRUKSNÄMNDEN

STAD AV

KONSTR AV

GRANSK AV

SKALA 1:1000
 ARKIV NR 2149 277 - 220

Företagets namn

Ant forts blad

Bulla-Grövelsta-Säby nr 1927
i Vallentuna och Fresta socknar

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Datum

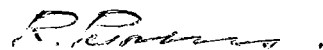
1975-04-01

Fastighet Ägare m. m.	Sök. och 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 verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Grövelsta 4:6</u> E-O Jonsson Ägoflg. 194, 237-242, 273-274		1.354:-	1.153:46	1.153:46	2.69	
<u>Grövelsta 4:7</u> Carl Sundström Ägoflg. 220-236, 243-272, 275		11.560:40	9.891:74	9.891:74	24.77	
Summa:		12.934:40	11.045:22	11.045:22	27.66	

Sölm 1975-04-01

Namnunderskrift(er)

I tjänsten



R Puranen
 Ingenjör

 VATTENFÖRING ENLIGY DIV 18

93/.0/5. Nähle

SPECIFIK AVRINNING	=	7.000 L/S KM2
SJÖPROCENT	=	0.000
NEDERBÖRDSOMRÅDE ÖPPEN MARK	=	0.000 KM2
NEDERBÖRDSOMRÅDE SKOG	=	7.500 KM2
HÖGSTA HÖGVATTENFÖRING (HHQ)	=	1.934 M3/S
MEDELHÖGVATTENFÖRING (MHQ)	=	0.645 M3/S
MEDELVATTENFÖRING (MQ)	=	0.052 M3/S
MEDELLÅGVATTENFÖRING (MLQ)	=	0.002 M3/S
LÅGSTA LÅGVATTENFÖRING (LLQ)	=	0.001 M3/S

VATTENFÖRING ENLIGT LNC METODEN

HÖGSTA HÖGVATTENFÖRING (HHQ)	=	1.200 M3/SEK
MEDELHÖGVATTENFÖRING (MHQ)	=	0.600 M3/S
MEDELVATTENFÖRING (MQWEGLNC)	=	0.060 M3/S



Dikningsföretaget
Nähle-Grävelsta-Säby
c/o Sven Nyberg
Grana gård
186 92 VALLENTUNA

Norrvatten medges rätt att till dikningsföretaget Nähle-Grävelsta-Säby av år 1927 ansluta en ledning $\varnothing$ 600 mm för tömning av den s.k. Oxbergsreservoaren. För detta skall Norrvatten till dikningsföretaget erlägga en engångsavgift enligt någon av de två nedan angivna alternativen.

A. Enligt praxis från tidigare liknande överenskommelser som den tidigare lantbruksnämnden nuvarande lantbruksheten vid Länsstyrelsen förordar är en kapitalisering av en rensningskostnad enligt följande.

Dikeslängd 1 600 m vilket är detsamma som avståndet mellan tömningsledningens mynning och ned till den punkt där dikningsföretaget börjar.

Rensningskostnad

Sträckan A 28/00 - Ägobro vid 24/15 = 385 m
Sträckan enskild väg 22/10 - rörmynning 12/00 = 1 010 m
Summa meter = 1 395 m a 15:00 20 925:-

Sträckan 24/20 - 22/05
Summa meter = 205 m a 30:- = 6 150:-

Summa totalt 27 075:-

Antages att rensning sker vart 10:e år vilket ger en årskostnad för rensningen på 2 707:- Norrvatten betalar 2/3 av detta belopp kapitaliserat efter 5 % vilket skulle ge en ersättning på 36 100:-. Detta är en ersättning för rätten att utnyttja diket och såsom en engångsersättning för delaktighet i dikessträckans framtida underhåll.

B. Ersättning för samma sträcka och med samma rättigheter som ovan men efter förslag från Norrvatten att de utger ersättning med ett engångsbelopp på 1:- per m^3 vatten som de släpper ut i diket i samband med renspolning samt två provfyllningar av bassängerna. Detta skulle motsvaras av följande.

Magasinvolymer 18 000 m^3
Två fyllningar a 18 000 m^3 = 36 000 m^3 a 1:- m^3 = 36 000:-.



LÄNSSTYRELSEN I
STOCKHOLMS LÄN

Datum
1993-05-27

Beteckning
333-1993-15721

Lantbruksheten
Lantbrukskonsulent H Maniette

I båda fallen avses beloppen vara engångsersättningar. Skulle en s.k. nödtömning av magasinerna behöva ske och skador i samband därmed uppstå på dike eller grödor måste förhandling om ersättningsbeloppens storlek tas upp mellan parterna.

Hans Maniette
Lantbrukskonsulent

Sändlista

Sven Nyberg
Grana gård
186 92 VALLENTUNA

Kurt Bark
Norrvatten
Box 2093
171 02 SOLNA

Ingenjör R Puxons/BA

1975-09-29

Dnr 270 320/75

K-G Jonsson
Oppgården
186 00 VALLENTUNA

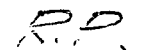
Herr Sven Nyberg
Grana gård
186 00 VALLENTUNA

Ang. begärd ny kostnadsfördelning för Gullsta 1:1, 4:2
och 2:1 (enl. 1927 års förelag).

Med utvärderad kostnadsfördelningsskild upprättad enligt
aktuella gränsförhållanden den 27 mars 1975 för fastigheterna
Gullsta 4:6 och 4:7 ang. avdelning I.

Antecknas här att 1975-04-01 upprättad skild gällde hela företaget.

I tjänsten


R Puxon
Ingenjör

Företagets namn

Muhle-Ostrolote-Gutby nr 1987
i Vallentuna och Snosta socknar

Ant forts blad

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Datum

1975-09-29

Fastighet Ägare m. m.	Sök. och 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	<i>avdel 1</i> ~~semfällig-~~ hetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Gutby 411</u> S-O Jonsson Ägsfig. 191, 237-240, 273-274		1.354:-	1.153:43		3.11	
<u>Gutby 412</u> Oscar Sundström Ägsfig. 220-236, 249-272, 273		11.350:40	9.821:71		86.67	
Summa		12.704:40	11.045:22		89.78	

Namnunderskrift(er)

T. E. Jönsson

R. P.

St. Furusjö
Lagenjör

Granadiket vid tappning av vatten från Oxbergsreservoaren.

laktagelser vid vandring längs diket 1993-04-14.

Promenaden sträckte sig från allmänna vägen Upplands Väsby – Vallentuna till enskilda vägen till Näle. En graderad fyrameters avvägningsstång var mätverktyg.

Inom dikets delar inom Grana var djupet minimum ca 1,80 meter och vattendjupet för dagen ca 0,40 meter mätt i de djupare "hålorna" i diket. Vattenhastighet på de lugnare partierna uppmättes till 4 meter på 40–45 sekunder. Bredd vid vattenytan ca 2 meter, vid djupet 1,60 meter var bredden i allmänhet ca 5 meter. Enstaka smalare partier förekom där bredden kunde gå ned till minimum 4 meter. Djupet 1,60 meter valdes då förutsättning minimum 0,20 meter höjdskillnad från vattenytan till intilliggande mark skulle användas vid beräkning att gälla vid de mest kortvariga flödena.

700 l/s 2 bas

laktagta värden ger följande värden för dikestvärnsnitt som beräkningsunderlag:

Bredd, cm	Djup, cm	Area, m ²	Av vattnet berörd omkretslängd, m
200	40	0,53	2,20
290	80	1,51	3,40
370	120	2,83	4,53
4,50	160	4,47	5,67

Beräkningsförutsättningar i övrigt och beräkningsresultat.

Av Sven Nyberg, Grana gård uppgiven lutning för diket, 2 0/00 har använts vid följande beräkning. Mannings formel för beräkning av flödet/energiförlusten har använts, varvid $M=20$ använts vid vattendjupen 0,40 och 0,80 meter samt $M=25$ vid vattendjupen 1,20 och 1,60 meter. Detta representerar en rejält ojämn dikesbotten med mycket växtlighet samt slätare dikessidor.

Olika vattendjup ger vattenhastighet v m/sek och flöde Q m³/sek.

Djup, m	$R=A/p$	$R^{4/3}$	v	Q
0,40	0,2409	0,1499	0,346	0,083
0,80	0,4441	0,3389	0,52	0,785
1,20	0,6247	0,5341	0,817	2,31
1,60	0,7884	0,7283	0,954	4,26

Tömningsledningen från tornet med längd ca 600 meter och med diameter 600 mm, glatt rör, $M=90$ i Mannings formel, skulle om det ginge rakt lodrätt utan ventil och helt utan krökar få en vattenhastighet av 8,4 m/sek vid rådande fallhöjd. De kraftiga krökarna när röret övergår från vertikalt till horisontellt rör vid markytan respektive riktningsändringen vid allmänna vägen jämte alla mindre krökar bromsar vattenhastigheten ej obetydligt. Även vridspjällventil och grenrör mellan de olika reservoarhalvorna bromsar vattenflödet något t o m vid helt öppen ventil. Vattenhastigheten i ledningen kan därför ej överstiga 7 m/sek vid fullt öppna ventiler.

Olika vattenhastigheter i tömningsledningen ger flöden och tömningstider för helt fyllt torn enligt följande tabell:

Vattenhastighet i tömningsledning, M/sek	Flöde i tömningsledning, m ³ /sek	Tid för tömning av fyllt torn, timmar
1	0,283	17,7
3	0,849	5,9
5	1,415	3,5
7	1,981	2,5

Differensen mellan vattendjupen 1,20 meter och 1,60 meter i diket ger en flödesökning i diket av 1,95 m³/sek. Denna vattenståndshöjning i diket uppträder vid snabbtömning av tornet under 2,5 timmar. En så snabb tömning av tornet kan knappast tillämpas även om diket väl tillåter denna tömningshastighet. Tömningen av tornet medför så kortvarig höjning av vattennivån i diket att vattenhaltshöjningen i marken runt diket p g r a torntömningen blir försumbar.

Ovanstående har förutsatt en helt sluten ledning från tornet till diket. Ledningen har dock brunnar med löst liggande lock och kommer att brädda. Praktisk tömningshastighet bestämmes av när brunnslocken börjar läta och släppa ut vatten utöver vad som passerar i små otätheter mellan lock och brunnsring. Vattengång vid utlopp i diket är + 8,95, vid brunn där ledningen når vägen Väsby – Vallentuna är vattengången + 9,55 och brunnslocks nivå är ca 10,65. Då vattentrycket i ledningen vid brunnen når ca + 10,80 lättar brunnslocket och stor bräddning sker. Tömningshastigheten måste därför hållas lägre än vad som motsvarar detta tryck. Höjdförlust i 166,5 meter ledning mellan brunn och rörmynning i dike kan alltså ej överstiga 2,35 meter. Vid förutsättningar enligt ovan blir vattenhastigheten i ledningen därvid 2,57 meter/sek motsvarande ett flöde av 0,727 m³/sek. Vattenståndshöjning i diket blir vid denna flödesökning och vattendjupet 1,60 meter, $v=0,954$ meter/sek = $0,727/5 \times 0,954 = 0,152$ meter. Dvs 15 cm vattennivåökning i diket vid den maximala tappning som kan förekomma.

Vattenmängder från tornet.

Följande vattenflöden kan uppkomma från tornet.

1. Regnvatten från taket, ca 1/4 hektar, är för dikets del försumbar.
2. Tömning av tornet. Förekommer normalt endast i samband med drifttagning sommaren 1993. Vardera bassängen om 9000 m³ töms en eller högst 2 gånger. Kontrollerad tömning som för vardera bassängen med ovan givna förutsättningar tar minst 3,5 timmar.
3. Rengöring av bassängerna. Sker sedan ny metod utvecklats under innevarande år med hjälp av desinficerad dykare som slamsuger botten och väggar. Därvid pumpas vatten i en 2" slang under ca 40–60 timmar vid ett tillfälle vartannat eller vart tredje år. Tidigare har rengöring inneburit tömning av reservoaren och skett med minst 5 års intervall.
4. Bräddning. Skall normalt ej förekomma. Förutsätter fel på styr- och reglerutrustning så att pump i Stäkets pumpstation ej stoppar vid full Oxbergsreservoar. Sker ytterst sällsynt och endast under tid fram till dess att vaktchefen hunnit rycka ut till Stäkets pumpstation och manuellt stoppa pumpen om detta ej kunnat ske från vattenverket. Ger max ca 300 liter/sek.

Sundbyberg 1993-05-17

Kurt Bark
/Kurt Bark/

Höftuadsfördelningsslängd.

Fastighet	Registrationsnummer	Ägares namn	Stadsdel	Stadsdel	Närvarande värde	Blivande värde
1	2	3	4	5	6	7
Måhle	2 ¹	G. Hj. Andersson		1	967 50	1483 -
"	3 ¹	G. S. Johansson		1	747 50	850 -
"	1, 2, 4 ²	"		1	1241 -	2100 -
Grana	3 ¹²	Birger Karlsson		1	245 50	390 -
"	2 ¹²	"		1	218 -	350 -
"	1 ¹²	"		1	118 -	290 -
"	2 ¹⁰	"		1	40 -	80 -
"	3 ¹⁰	"		1	180 -	400 -
"	3 ⁹	"		1	111 -	370 -
"	1 ⁹	"		1	56 -	140 -
"	3 ⁸	"		1	4 -	10 -
"	2 ⁹	"		1	149 -	330 -
"	1 ⁶	H. O. Eriksson	1		793 -	3619 -
"	2 ⁶	"	1		733 -	2019 -
"	1, 2, 3 ^{5, 5, 5}	Albert Söderlund	1		1531 80	5504 80
"	1, 2, 3 ^{3, 3, 3}	A. G. Andersson, Selma Andersson	1		6.852 30	12.633 70
Ekely, Skogshull		G. Åberg	1		400 50	2518 -
Ekely, Vålgård		Allan Sandberg	1		288 -	1406 -
" Erikland 1		Carl Erhard Eriksson	1		467 -	1509 -
" " 2		"	1		113 -	340 -
Ekely		H. Magnusson		1	732 50	2508 -
Vallensjö	1 ³	A. Wallin	1		1284 50	3841 -
Jällsta	3 ¹	A. Karlsson	1		112 40	1.518 40
"	4 ³	A. Lund	1		123 60	1534 40
"	(1)	Vida Nordman		1	3546 -	7148 70
"	(4 ²)	A. Pickberg, J. Pickberg	1		2072 90	9775 50
"		Överföres			2041 70	9759 50
					771 40	2094 20

Kollager i grävningsskottuaker i						Summa		Kollager i grävningsskottuaker i hela skottuaker	Kollager i grävningsskottuaker i			
Kollager I med en			Kollager II med en			Kollager			Kollager I		Kollager II	
relativ kostnad av			relativ kostnad av			Kollager			Kollager I		Kollager II	
Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent		Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent	Pro- cent
8	9	10	11	12	13	14	15		16	17	18	19
485 50	415 40	1.12				415 40	1.04		13 45			
102 50	89 01	0.24				89 01	0.22		2 84			
859 -	734 37	1.98				734 37	1.84		23 79			
144 50	122 39	0.33				122 39	0.31		4 01			
132 -	111 27	0.30				111 27	0.28		3 62			
172 -	148 36	0.40				148 36	0.37		4 78			
40 -	33 38	0.09				33 38	0.08		1 04			
220 -	189 16	0.51				189 16	0.47		6 08			
259 -	222 54	0.60				222 54	0.56		7 24			
84 -	70 47	0.19				70 47	0.18		2 33			
6 -	3 71	0.01	✓			3 71	0.01		0 13			
181 -	155 78	0.42				155 78	0.39		5 04			
2826 -	2414 52	6.51				2414 52	6.05		78 23			
1286 -	1097 85	2.96				1097 85	2.75		35 56			
3973 -	3393 68	9.15				3393 68	8.50		109 91			
5781 40	4940 30	13.32				4940 30	12.37		159 94			
2117 50	1809 96	4.88				1809 96	4.53		58 57			
1118 -	956 90	2.58				956 90	2.40		31 03			
1042 -	890 14	2.40				890 14	2.23		28 83			
227 -	192 86	0.52				192 86	0.48		6 21			
1775 50	1516 96	4.09				1516 96	3.80		49 13			
2556 50	2184 56	5.89				2184 56	5.47		70 73			
1406 -	1201 70	3.24				1201 70	3.01	✓	38 92			
1410 86	3078 42	8.30				3078 42	7.71	✓	99 69			
3602 70	6579 66	17.74				6579 66	16.48	✓	213 09			
7702 60	1127 52	3.04	✓			1127 52	2.82	✓	36 46			
7697 80												
11322 80												
33.680 87	90 81					33.680 87	84.35		1.090 65			

1	2	3	4	5	6	7
		Årefäst				
Gällsta	(2 ¹)	O. Rickberg, J. Rickberg	1		1165	- 5074
Grävelsta	1 ⁷	Selma Janzon		1	147	- 231
"	1 ³	Lina Ensoth		1	176	- 220
"	1 ⁴	Axel Levenin		1	598	50 903
"	1 ⁵	Lina Ensoth		1	557	50 896 50
Säby	1 ^{2 2}	Emil H. Andersson	1		1085	50 1769 50
		Summa			27505	30 72292 30

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3909 -	3.338 04	(9.00)				3.338 04	8.36	12.11.0	108 09
84 -	70 47	0.19				70 47	0.18		2 33
			44 -	91 07	3.21	91 07	0.23		2 97
			304 50	629 87	22.20	629 87	1.58		20 43
			339 -	701 37	24.72	701 37	1.76		22 76
			684 -	1.414 93	49.87	1.414 93	3.54		45 77
43.415 50	37.039 38	100.00	1.371 50	2837 24	100.00	39.926 62	100.00		1293 -

All deltagaringskyldighet är grundad på
värdet av den vätnad, som vinner genom av del-
tagaren uppkommande jordfärläbning.

Från den 19 december 1947

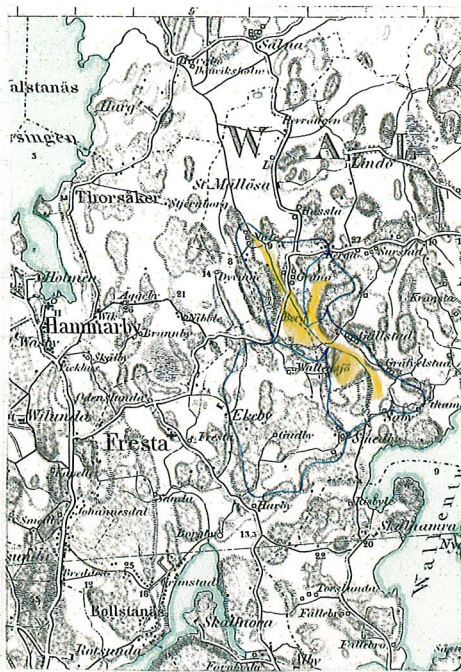
Meddelande

Stående i den här ingår.

Göteborg Naum.

Erik. Skerup

Örtracandegården.



U t l å t a n d e.

Synemännens utlåtande rörande utdikning av mark tillhörande Nähle, Grana, Gällsta, Grevelsta och Säby i Wallentuna socken samt Ekeby och Wallensjö i Fresta socken och Stockholms län.

Läge m.m.

Ifrågavarande avdikningsområde är beläget omkring 3.0 km. nordost om Fresta kyrka samt omkring 3.0 km. sydväst om Wallentuna kyrka. Det sträcker sig i riktning sydost-nordväst och har sin översta del endast 600 meter från Wallentuna sjön samt sin nedersta 4.0 km. från sjön Fysingen. Det från området gående avloppet utgår i biflöde till Hargsån, vilken utfaller i sjön Fysingen vilken i sin tur genom Werkaån avbördar sitt vatten till Oxundasjön och därefter till Mälaren. Avdikningsområdet såväl som dess nederbördsområde har å motstående översiktskarta markerats. Avloppet genom området är för närvarande otillräckligt, vilket ger anledning till stora översvämningar och stark försumpning av omkring detsamma liggande mark. Då avdikningsområdet ligger inom respektive fastig-

heters övriga inägor är bättre torrläggning av detsamma önskvärd.

Nederbördsområde.

Avdikningsområdet tillhör Norrströms vattensystem, samt enligt Kungl. Kungörelsen den 13 april 1922 nederbördsområdet N:r 61.

Förordnande.

Genom Kungl. Maj:ts Befallningshavandes resolution av den 25 augusti 1927 förordnades undertecknad att handlägga förenämnda förrättning och har på grund härav och i anslutning till förrättningsökandenas vid undersökningen och vid sammanträden i ärendet framställda yrkanden föreliggande plan för avdikningen upprättats.

Benämning.

Synemännen anse, att företaget bör betraktas som dikning och bestämma, att företaget jämlikt bestämmelserna i 10 kap. 62 § vattenlagen skall benämnas Nähle-Grävelsta-Säby torrlägningsföretag.

Hinder mot företaget.

Mot syneförrättningens handläggning eller före-

tagets utförande har icke något hinder blivit anmält och har något sådant ej heller för närvarande kunnat utrönas.

Företagets omfattning.

Den i företaget ingående vattenskadade marken finnes å hithörande plankarta upptagen och har fullständig beskrivning häröver upprättats. För bestämmande av arealen vattenskadad mark samt för utrönande av varje ägofigurs höjdläge har den av företaget berörda marken blivit kartlagd och nätavvägd samt begränsad medels en kurva belägen på full torrläggningshöjd i förhållande till nuvarande medelvattenytan i närliggande avlopp. Härvid har även iakttagits, att för längre bort belägen mark tillagts erforderligt fall. För områdets avdikning föreslås ett huvudavlopp å kartan markerat med A-B-C, D-E-F samt 4 sidoavlopp å kartan betecknade med B-K, C-L, D-G-H samt G-I. Samtliga avlopp hava dessutom markerats med tvenne jämnlöpande röda linier.

Vattenmängd lutningsförhållanden m.m.

Å närslutna översiktskarta har nederbördsområdet markerats.

För sträckan 1:40-a har nederbördsområdet beräknats

till 7.5 km.² Med hänsyn till nederbördsområdets beskaffenhet har
maximiavrinningen beräknats till 150 sek. liter pr km.² och me-
delvattenmängden till 15 sekl. pr. km.², på grund varav flodvat-
tenmängden, som skall avbördas å denna sträcka, uppgår till 1.1
m³/sek och medelvattenmängden till 0.11 m³/sek. Följande dimen-
sioner hava föreslagits.

Bottenlutning.

För sträckan 1+40-2+44 och 3+62-A 0.5:1000.

För sträckan 2+44-3+62 2.0:1000.

Bottenbredd 0.5 meter i jordsektion, 1.5 meter i berg.

Sidolutning 1:1.5 i jordsektion, 10:1 i bergsektion.

Med dessa dimensioner beräknas flodvattenmängden
kunna avbördas vid ett vattendjup av 1.1. meter samt medelvatten-
mängden vid ett vattendjup av 0.40 meter.

För sträckan F-1+40 har nederbördsområdet beräk-
nats till 5.0 km.² Med hänsyn till nederbördsområdet beskaffen-
het har maxiavrinningen beräknats till 150 sek. liter pr. km.²
och medelvattenmängden till 15 sekl. pr. km.² på grund varav flod-
vattenmängen, som skall avbördas å denna sträcka, uppgår till 0.75
m³/sek. och medelvattenmängden till 0.075 m³/sek. Följande dimen-
sioner hava föreslagits.

Bottenlutning: för sträckan 1+40-2A+36 och 7A+80-F 0.5:1000.

För sträckan 2A+36-6A+30 1.0:1000.

För sträckan 6A+30-7A+80 10.0:1000.

Bottenbredd 0.30 meter i jordsektion, 1.0 meter i berg.

Sidolutning 1:1.5 i jordsektion, 10:1 bergsektion.

Med dessa dimensioner beräknas flodvattenmängden kunna avbördas vid ett vattendjup av 1.0 meter samt medelvattenmängden vid ett vattendjup av 0.4 meter.

För sidoavloppen äro nederbördsområdena endast av ringa utsträckning varför några särskilda hydrografiska beräkningar ej ansetts erforderliga.

Avloppens djup hava föreslagits med hänsyn till en i förhållande till kostnaden för företagets utförande lämplig torrläggning av i företaget ingående mark.

Å den vid förrättningen upprättade profilritningen äro avloppens djup vid var och en av de längs desamma nedslag-na avvägningspålarna angivna, varjämte höjden över antaget horisontalplan av den blivande bottenlinien vid ett flertal ställen angivits. Avloppens dimensioner å olika platser av desamma framgå i övrigt av de uppritade sektionerna samt av grävningstabellen.

Broar.

Företagets utförande medför ombyggnad av 1 st. bro för allmän väg, 2 st. för enskilda vägar samt 15 st. ägobroar.

Bron för allmänna landsvägen har enligt vid sammanträdet den 13 december lämnade upplysningar ombyggts år 1916 på sådant sätt, att vattengångens såväl bredd som djup gjordes större. På grund av bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 7 § äro de väghållningsskyldiga pliktiga att ombesörja arbetet med brons ombyggnad och jämlikt vattenlagen 7 kap. 8 § äro de jämvel skyldiga att bekosta arbetet. Torrläggningsföretagets styrelse skall underrätta vägstyrelsen 2 månader innan arbetet med brons ombyggnad skall påbörjas, och skall den efter denna tidpunkt vara färdig inom 2 månader. Bron skall ombyggas med en genomgångsöppning av 2.25x2.00 meter, med 2.25 meter som horisontelt mått och 2.00 meter som vertikalt mått räknat från blivande bottens höjdläge.

Broarne för de enskilda vägarne hava tillkommit före den 1 januari 1921. På grund härav skola de ombyggas på torrläggningsföretagets bekostnad och då vägens ägare förklarar sig hellre villa överlämna arbetet med ombyggnaden åt

de dikande, skall arbetet jämväl utföras av de dikande. Broar-
ne skola uppföras på sätt särskild förslagsritning utvisar.

Erforderliga ägobroar skola bekostas såväl som upp-
föras av torrlägningsföretaget och hava för dessa särskilda
förslagsritningar upprättats.

Det arbete som erfordras för vägbanans iordnings-
ställande efter det avlopp vunnits, skall verkställas och be-
kostas efter samma grunder, som gälla för avloppens upptagande.

Dikesjorden.

Den ur avloppen upptagna jordmassan skall såväl vid
avloppens första upptagande som vid framtida rensningar upp-
läggas vid sidan av avloppen men får ej läggas närmare de nya
avloppens kanter än 1 meter och skola jordvallarna på lämpliga
ställen dock minst på var femtionde meter genomskäras för att
bereda ytvattnet från angränsande mark fritt avlopp. Jordval-
larna få ej läggas med brantare sidolutning å den mot avlop-
pen vända sidan än 1:1.

Fixpunkter.

Till ledning för arbetets utförande samt för kontrol-
lering av detsamma finnas i form av kors inhuggna fixpunkter.

Deras lägen i plan samt deras höjder över antaget horisontalplan äro å såväl plan som profilritningen angivna. De skola nog bevaras och få ej döljas av jord eller annat. Borttages eller fördärvas desamma uppsåtligen är åtgärden belagd med straff enligt bestämmelserna i vattenlagen 13 kap. 14 §.

Arbetets utförande.

Företaget skall om intressenterna vilja fullborda detsamma utföras i full överensstämmelse med det upprättade och nu framlagda förslaget såväl med hänsyn till plan som profilritningen och skall vara påbörjat , avdelning I innan den 1 sept. 1928 och avdelning II innan den 1 sept. 1936 samt vara fullbordat avdelning I innan den 1 sept. 1930 och avdelning II innan den 1 sept. 1937. Har företaget icke bragts till slut inom nyssnämnda tider, vare frågan om företaget förfallen. Om giltigt skäl för dröjsmålet visas eller genom företagets inställande synnerligt men skulle uppstå, kan genom ansökan hos Österbygdens vattendomstol före nämnda tids utgång anstånd erhållas med företagets fullbordande på högst tio år.

Då ingen delägare framställt yrkande om att på egen mark få utföra dikningen kommer företaget att utföras gemensamt.

Jämlikt 7 kap. 61 § vattenlagen skall för handhavandet av med företaget förenade angelägenheter utses styrelse, vilken enligt beslut skall bestå av tre ledamöter och två suppleanter.

Val av styrelse skall anmälas till Konungens Befallningshavande. Sker ändring i styrelsens sammansättning, skall styrelsen ofördröjligen göra anmälan därom till Konungens Befallningshavande. Jämlikt 3 kap. 21 § vattenlagen är styrelseledamot ansvarig för sina åtgöranden.

Innan anmälan om styrelseval gjorts hos Konungens Befallningshavande må ej arbete å annans mark verkställas eller åtgärd till förfång för annan vidtagas.

Avsyring.

Sedan arbetet blivit färdigt och om så erfordras under dess utförande, skall det avsynas eller inspekteras av i länet tjänstgörande Statens Lantbruksingeniör, eller annan av vederbörande myndighet därtill förordnad.

Dämning, anläggning av vattningsplats m.m.

Dämning, anläggning av vattningsplats i avloppen eller annan åtgärd, varigenom skada uppstår eller som hindrar

vattnets fria lopp, må på inga villkor göras eller tålas, och skall därest skada uppstår genom delägares påtagliga åtgörande av denne omedelbart avhjälpas. Rättas ej sådant förhållande skyndsamt, sedan den försumlige varder därom anmodad, må den som lider men av försummelsen, kalla två ojäviga män att hålla besiktning och äger sedan bristen blivit av dem vitsordad att på den försumliges bekostnad verkställa arbetet.

Underhåll.

De här föreslagna avloppen skola första gången första året efter sedan de samma blivit avsynade och godkända samt därefter vart annat år eller så ofta det dessemellan erfordras rensas från anhopade slam och växtbildningar och skall detta arbete vara fullbordat senast den 1 oktober det år, rensning sålunda skall företagas. Kostnaderna härför skola fördelas efter samma grund som här nedan angives för kostnadernas fördelning för avloppens första upptagande. Vid rensning skall iakttagas, att bottenlinien erhåller det å profilritningen angivna höjdläget.

De nyuppförda broarnas underhåll skall bekostas av den eller de som förut haft sig denna skyldighet ålagd.

Ersättningar.

Beträffande ersättning för mark som åtgår för avloppens utvidgning föreskriva synemännen att sådan skall utgå varför särskild jordersättningslängd upprättats.

Beträffande ersättning för mark som åtgår för jordupplag föreskriva synemännen att sådan skall utgå och skall ersättning beräknas efter ett värde av 1200.- kronor pr. hektar jord, som toges i anspråk. Krav på ersättning skall skriftligen göras hos styrelsens ordförande senast inom ett år efter sedan företaget blivit avsynat och godkänt samt innan vallarna bortförts i annat fall varder rätt till ersättning försluten. Av beloppet utbetalas hälften omedelbart och den andra hälften sedan vallarna bortförts, vilket dock skall vara verkställt inom 7 år efter sedan företaget blivit avsynat och godkänt, i annat fall varder rätt till denna ersättning försluten. Särskild ersättningslängd har upprättats.

För skada och inträng, som vid detta utlåtandes meddelande icke kunnat av synemännen förutses, må den som lider skadan eller intrånget framställa anspråk på ersättning enligt bestämmelserna i 9 kap. vattenlagen, dock skall sådant anspråk

för att kunna upptagas till prövning anmälas hos Österbygdens vattendomstol inom fem år räknat från utgången av den för företagets fullbordande i detta utlåtande eller ock sedermera i anledning av sökt anstånd bestämda tiden. Är skadan eller intrånget av betydighet, gäller vad i 7 kap. 57 § vattenlagen andra stycket stadgas.

Jordvärdering.

Då ingen överenskommelse angående kostnadernas fördelning lämpligen kunnat träffas, har ägogradering varit nödvändig och har densamma verkställts efter följande grunder.

Genom grävning har jordens värde med hänsyn till dess naturliga godhet och beskaffenhet och under förutsättning av omsorgsfull skötsel och fullständig torrläggning för varje ägofigur upptaxerats pr. hektar, och finnes dessa värden för fullt torrlagda ägofigurer införda i kolumn 13 av värderingslängden. För ägofigurer, vilka äro belägna lägre än 1.2 meter över en höjd belägen i jämnhöjd med blivande medelvattenytan, vilka sålunda ej bliva fullt torrlagda, har reducering av ovan angivna värden skett efter sådan grund, att all mark belägen över eller i jämnhöjd med 1.2 meter över nyssnämnda höjd an-

setts hava torrlägningsgraden 1.0 d.v.s. de bliva fullt torrlagda, under det att mark belägen under ovan angivna höjdläge ansetts hava torrlägningsgraden 0. d.v.s. deras blivande värde efter företgets utförande från torrläggningssynpunkt lika med 0. För sådan jord, som efter upptagande av ytterligare avlopp d.v.s. sådan jord som är belägen på längre avstånd från avloppet, vinner nytta av den i detta företag föreslagna dikenren, har reducering av blivande värdet pr. hektar verkställt.

För beräkning av nuvarande värdet har den regeln följts, att all mark belägen under nuvarande medelvattenytan ansetts i sitt nuvarande skick värdelös, vilken sålunda genom fullständig torrläggning kommer att förbättras till ur torrläggningssynpunkt förstgrädig mark, medan mark belägen ovan den i momentet angående "Uppmätning" omnämnda kurvan ansetts ur torrläggningssynpunkt redan lämna full avkastning, varför den ej genom företgets utförande vinner någon förbättring, detta under förutsättning att inga andra omständigheter än o-
tillfresställande torrläggning varit orsak till minskning i eventuellt skörderesultat. Markens nuvarande värde är beroende

dels av det blivande värdet under förutsättning av full torr-
läggning och dels av dess höjdläge till den försumpande vat-
tenytan i avloppen, samt erhållits genom multiplicering av
jordens värde i fullt torrlagt skick medels ett procenttal,
som uträknats på grund av respektive figurers höjdläge över
sagda vattenyta. De härigenom erhållna värdena äro pr. hektar
införda i värderingslängdens kolum 11.

Skillnaden mellan det blivande och nuvarande vär-
det eller det s.k. förbättringsvärdet finnes infört i vär-
deringslängdens kolum 15 och avse dessa siffror värdet pr.
hektar.

I värderingslängden hava slutligen de enligt
ovan angivna regler uträknade blivande och nuvarande värdena
samt förbättringsvärdena blivit för varje ägofigur med hän-
syn till dess yttinnehåll beräknade och införda.

I övrigt må framhållas att synemännen i möjligas-
te mån beaktat alla de omständigheter, som kunna inverka på
jordvärderingen.

Båtnaden genom företaget.

Den vattenskadade marken, som kommer att förbätt-

ras genom företagets utförande omfattar en areal av sammanlagt 86.72 hektar.

Dess blivande värde utgör	72.292.30 kronor
" nuvarande " "	<u>27.505.30 "</u>
Förbättringsvärde sålunda	44.787.- kronor.

Vattendomstolsavgift.

Jämlikt 11 kap. 95 § vattenlagen skall till Konungens Befallningshavande erläggas en avgift av 1 krona för tusen av värdeökningen såsom bidrag till kostnaderna för vattendomstolarnas organisation och verksamhet. Då i föreliggande fall värdeökningen uppgår till 44.787.- kronor skall till Konungens Befallningshavande erläggas ett belopp av 44.79 kronor och skall bestyrkt avskrift av denna bestämmelse tillställas länsstyrelsen.

Kostnadsfördelning.

Beträffande kostnadernas fördelning har särskild tabell häröver upprättats, vilken bilagts detta utlåtande, varför här endast hänvisas till nämnda handlingar. Företaget har på grund av befintliga fallförhållanden uppdelats i två avdelningar och har i tabellen angivits huruvida delägare är sökande till

företaget eller ej. All deltagningsskyldighet är grundad på värdet av den båtnad som vinnes genom av dikningen uppkommande jordförbättring... Delägare som ej sökt företaget eller förenat sig med sökanden om företaget är ej skyldig att vidkännas större bidrag till kostnaden för dikningen än som svarar mot värdet å den båtnad, hans mark därigenom beredes. Då någon framställning att få erlagga bidrag till kostnaden för företagets utförande på visst antal år ej anförts har någon sådan fördelning ej heller verkställts.

Synekostnaderna skola förskjutas av sökanden och skall för dessa kostnaders slutliga fördelning, gälla enahanda grunder som gälla för fördelning av kostnaderna för företaget. Fördelning av syneförrättningskostnaderna finnes verkställd i ovannämnda tabell.

Talan mot förrättningen.

Den som önskar föra talan mot denna förrättning skall göra detta vid Österbygdens vattendomstol, adr. Stockholm. För talans bevarande skall sakägare inom sextio dagar räknat från denna dag till vattenrättsdomaren inlämna sina till vattendomstolen ställda besvär i tre exemplar och skola i dessa fullständigt upptagas klagandens alla påståenden samt skälen därtill.

Utlåtandets underställning.

Då i denna fråga någon underställning till vattendomstolen av detta utlåtande ej erfordras, kommer i enlighet med 10 kap. 76 § vattenlagen detta utlåtande gå i verkställighet i den ordning, som för laga kraft ägande dom är stadgad för så vitt icke inom den i föregående moment stadgade tiden någon intressent inlämnat sina till vattendomstolen ställda besvär.

Grana den 19 december 1927.

Liedberg
Statens Lantbrukingenjör.

Biträdande gode män.

Gustaf Malmgren. Erik Thurell



Allt bekräftar här den i detta utlåtande avsedda synförrättning icke blivit inom den i 11 kap. 85 § Vattenlagen stadgade tid hos vattendomstolen anförda; bekräftar Stockholm i Åsterlunds vattendomstols kansli den 16 mars 1928.

Ex officio

Minna Wägglund

Stampet: 50 öre.