



Kungl. Lantbrukstyrelsens
Kulturförhållanden byrås arkiv

E 3*1825

Q. 600

Inskr. i vattenb.
d. 1/19

B.UD 17/1937

Inskr. i vattenb.
d. 27/1 1939

1574 Inf. XII: 11:3.

Grimstad invallningsföretag år 1937.

Östra Skrukeby socken.

Östergötlands län.

Synehandlingar.

N.O. 67:5



Kungl. Lantbruksstyrelsens
Lantbrukstekniska byrås arkiv

Grimstad invallningsföretag år 1937,

avseende invallning mot sjön Roxen och torrläggning
av mark inom Grimstad och Berga i Östra Skrukeby
socken av Östergötlands län.

Synehandlingar.

Översiktskarta



skala 1:100.000

Protokoll, fört vid syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Grimstad och Berga i Östra Skrukeby socken av Östergötlands län.

Är 1937, den 30 april, kl. 11 fm inställde sig undertecknad förrättningsman på Grimstad gård för att enligt Länsstyrelsens förordnande, bil. 1, handlägga förrättningen. Kungörelser om sammanträdet, bil. 2 och 3, hade införts i tidningen Ostgöta Correspondenten, Linköping, och upplästs i Östra Skrukeby kyrka, varjämte uppgivna sakägare fått meddelande enligt bifogade förteckning, bil. 4.

Vid sammanträdet hade infunnit sig:

Gode män:

Skiftesgodemännen Johan Petersson i Valstad och Albert Carlsson i Torp.

Delägare:

Axel Andersson, Grimstad.

Charles Karlsson, Berga Östergård.

§ 1.

Upplästes ansökningen till förrättningen och Länsstyrelsens med anledning härav utfärdade förordnande för förrättningsmannen, bil. 1.

§ 2.

Intet jäv fanns att anföra mot någon av synemännen.

§ 3.

Den i företaget ingående marken hade år 1936 uppmätts och avvägs, varjämte förslag till företags utförande utarbetats. Sökandena påyrkade företags utförande i enlighet med det upprättade förslaget samt kostnadernas fördelning i laga ordning.

§ 4.

Delägarna överenskommo, dels att inga broar skulle ingå i företags arbeten, dels, att ingen ersättning skulle utgivas för den mark, som åtgår till avlopp och vallar samt till jordupplag.

2.

§ 5.

Upplästes synemännens utlåtande, bil.E.

§ 6.

Synemännen överlämnade sina arvodesräkningar.

Förrättningsmannen hade debiterat dagarvode för sammanlagt
9 1/4 dagar enligt närmare anteckningar i arvodesräkningen.

För hantlangning under förrättningen skulle utbetalas till

Axel Andersson, Grimstad, 8 kr. och till

Charles Carlsson, Berga 8 "

Summa 16 kr.

§ 7.

Meddelades, att missnöje med förrättningen anföres genom ingivande av besvärsskrivelse i tre exemplar till Söderbygdens vattendomstol, Stockholm, inom sextio dagar från nedanstående dag.

§ 8.

Sedan protokollet upplästs och godkänts, och då intet vidare fanns att anföra, avslutades syneförrättningen.

Grimstad den 30 april 1937.

Ivar Hedin.

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

J. M. Petersson

Albert Carlsson



Bil. 1.

R e s o l u t i o n .

N:r 13 D.D.
1937

Överlämnas till statens lantbruksingenjör Ivar Helin, som förordnas att i anledning av inneliggande framställning i laga ordning verkställa ifrågavarande förrettnings; skolande Helin hit insända bevis om emottagandet av detta förordnande. Linköpings slott i landskansliet den 7 april 1937.

N:r 607.

På länsstyrelsens vägnar

Wander Suckén *C. Lennertz*



Stämpel FEM kronor.

bet.

Nr 132.2. 4.



Till Länsstyrelsen i Östergötlands län.

Härmed anhålles om förordnande av förrättningsman att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot Roxen och torrläggning av mark inom Grimstad och Berga i Östra Skrukeby socken.

Av företaget väntas komma att beröras:

Axel Andersson,	Grimstad,	<u>Gistad.</u>	Tel.: Gistad 11.
Charles Karlsson,	Berga,	<u>Linghem.</u>	

Hänvändelse till Axel Andersson.

Grimstad den 22 september 1936.

Axel Andersson

Charles Karlsson

Bil. 2.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping, tors-
dagen den 8 April 1937.

Kungörelse.

Sammanträden vid syneförrättningar enligt vattenlagen angående **Invallningar** mot sjön **Roxen** hållas **Fredagen den 30 April 1937** på nedanstående tider och ställen:

Kl. 11 fm. på Grimstad gård angående torrläggning av mark inom Grimstad n:o 1 och 2 samt Berga n:o 1 i Östra Skrukeby socken.

Kl. 2 em. på Fröö gård angående torrläggning av mark inom Fröö n:o 1 och 2 samt Rännefjälla n:o 1—5 i Lillkyrka socken. Vid sammanträdet förekommer bl. a. val av styrelse för företaget.

Linköping den 7 April 1937.

Ivar Helin,

Statens lantbruksingeniör.

6.
Bil. 3.

Kungörelse.

Sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen
angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark
inom Grimstad n:o 1 och 2 samt Berga n:o 1 i Östra Skrukeby
socken hålles på Grimstad gård fredagen den 30 april 1937 kl.
11 fm. Linköping den 7 april 1937.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingeniör.

Uppläst i Östra Skrukeby kyrka söndagen den 11 april 1937 av

Roland Hjälmdaas
kyrkoherde

Förteckning

Över nedanstående dag avsände kungörelser, kallelser och meddelanden angående sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen rörande "Grimstad invallningsföretag år 1937" i Östra Skrukeby socken på Grimstad gård fredagen den 30 april 1937 kl. 11 fm.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping.

Kungörelse till pastorsämbetet i Östra Skrukeby,

Törnevalla, Lingham.

Kallelse till Johan Pettersson, Wahlstad, "

" " Albert Carlsson, Torp, "

Meddelande till Axel Andersson, Grimstad, Gistad.

" " Charles A. Karlsson, Berga Österg., Lingham.

Linköping den 7 april 1937.

Svar Hedin.

Statens lantbruksingeniör.

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Åker		Äng och odlingsmark		Annan duglig mark		Impediment och högl. mark		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur	
Har	ar	Har	ar	Har	ar	Har	ar	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
		5				18		900	45	-	1.000	50	-	100	5	-
								-			-			-		
		85						50	42	50	1.000	850	-	950	807	50
15								390	58	50	1.300	195	-	910	136	50
21								"	81	90	"	273	-	"	191	10
20								"	78	-	"	260	-	"	182	-
21								"	81	90	"	273	-	"	191	10
25								330	82	50	"	325	-	970	242	50
17								260	44	20	"	221	-	1040	176	80
15								"	39	-	"	195	-	"	156	-
13								"	33	80	"	169	-	"	135	20
16								"	41	60	"	208	-	"	166	40
		34						50	17	-	1.000	340	-	950	323	-
		2 21						"	110	50	900	1.989	-	850	1.878	50
		67						"	33	50	1.000	670	-	950	636	50
		3 52						"	176	-	"	3.520	-	"	3.344	-
		11						90	9	90	300	32	-	210	23	10
		1 28						50	64	-	1.000	1.280	-	950	1.216	-
		4						90	3	60	300	12	-	210	8	40
2								520	10	40	1.300	26	-	780	15	60
165		9 07				18			1053	80		10.889	-		9835	20
								520	15	60	1.300	39	-	780	23	40
								90	9	90	300	33	-	210	23	10
								50	9	50	1.000	190	-	950	180	50
15								1.110	721	50	1.300	845	-	190	123	50
68		30							756	50		1.107	-		350	50

Hemmanstal	Registernummer	Littera å kartan	Socken, by och hemman	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning	Ägofiguens nummer
1	2	3	4	5	6
				Åkerfält åker mylla / 1000 29 " " 30 Aug dy / 1000 31 " " 32 " dy / 1000 33 åker mylla / 1000 34 " " 35 " " 36 " " 37 " " 38 " " 39 <u>Pannuans</u>	
1+1	1, 2'	A	Grimstad	<u>Pannuans drag.</u> Per E. Pannuans	
1/2	1'	B	Berga östergård	Charles A. Karlsson <u>Pannuans</u>	

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Åker		Äng och odlingsmark		Annan duglig mark		Impediment och högl. mark		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur	
Har	ar	Har	ar	Har	ar	Har	ar	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16							
68	30							756	50		1.107	-		358	50	
13								1040	135	20	1300	169	-	260	33	80
10								520	52	-	"	120	-	780	78	-
	3 17							50	158	50	1000	3170	-	950	3011	50
	2 02							"	101	50	"	2030	-	"	1928	50
	31							"	15	50	900	279	-	850	263	50
54								910	491	40	~~1170~~ 1300	631	80	260	140	40
22								850	195	50	~~1110~~ 1300	255	30	"	59	80
20								"	170	-	~~1110~~ 1300	222	-	"	52	-
14								650	91	-	~~910~~ 1300	127	40	"	36	40
4								520	20	80	~~780~~ 1300	31	20	"	10	40
12	1.27							780	93	60	~~1170~~ 1300	140	40	390	54580	46 80
2 18	5 81								2281	50		8293	10		6011	60
1 65	9 07	9.389	68	18				1053	80		10889	-	62.06	9835	20	
2 18	5 81	5.740	32	-				2281	50		8293	10	37.94	6011	60	
3 83	14 88	15.130	-	18				3325	30		19182	10	100.-	15846	80	

Grinnestad den 30 april 1937.

J. var. Sten.

Statens lantbruksingenieur.

Såsom gode män:

J. M. Petersson

Albert Carlsson

ArbetsbeskrivningVallanläggningen.

Vallar och valldiken skola givas det läge och den form bifogade planprofil - och sektionsritningar utvisa.

Vallar och valldiken äro å plankartan till sitt läge angivna medels dubbla gröna, respektive röda linjer och å profilritningarna till sin höjd respektive djup i förhållande till utsatta avväggningspålar medels gröna eller röda siffror, men skall det å profilritningarna för vallarna angivna höjdläget och för valldikena bottenläget i förhållande till utsatta fixpunkter lända till efterrättelse framför ovannämnda höjder respektive djup.

Vallar och valldikens övriga dimensioner å de olika sträckorna framgår vidare av de upprättade sektionsritningarna samt av nedanstående tabell.

Sträckan: 0 - 2+50 2+50-3+50 3+50-4+50 4+50-A F - G

vallarna:

krön - höjd	+ 6,10	6,10	6,10/5,85	5,85	5,85
" bredd i meter			1,0		
sidolutning - utåt	1:2	1:2	1:2	1:1,5	1:1,5
" inåt			1:1,5		

bankett mellan vall och dike i meter.

5,0	5,0	2,0	2,0	2,0
-----	-----	-----	-----	-----

valldiket:

bottenbredd	1,0	2,0	0,5	0,5	0,5
sidolutning			1:1,5		

Vid vallarnas anläggande skall vidare beaktas:

att marken avtorvas i vallbotten / vallbasen / till ett djup av minst 0,25 meter och till en minsta bredd av 3,0 meter,

att över allt där vallmaterialet ej i sin helhet utgöres av lera,

i vallens mitt anläggas en kärna av puddlad och stampad lera enl.

å upprättad typritning angivna dimensioner,

att befinntlig kärna å sträckan 0 - 2+15 användes i den utsträckning

densamma överensstämme^Y med typritningen,

att den utanför kärnan befinntliga vallkroppen må utföras av i vall-

diket tillgängligt material, varvid dock bör uppmärksammas att där dike

innehåller större kubikmassa än som åtgår till vallens byggande, lera

föredrages framför torvjord eller annat material,

att jordtorvor helst ej lägges i vallen men där så måste ske för

erhållande av tillräckligt material, dessa alltid läggas på vallens

insida,

att valljorden i möjligaste mån sammanpackas och att matjorden placeras

i vallens ytskikt,

att å vallens utsida torvklädsel över allt skall ske upp till höjden

+ 4,50, vilken torvklädsel utföres av välskuren grästov / ej torvtuvor /,

att övriga delar av vallens utsida, dess krön och innersida vid

därför lämplig tid besås med gräsfrö,

att torvklädsel och grässådd ej får utföras förrän vallen avsynats

och godkännts härför,

att material till vallarna, endast efter vederbörande kontrollants

godkännande och anvisning får tagas från annan plats än respektive

valldike,

att vallarna skola uppläggas till sådan höjd att desamma efter ett års

sättning hålla minst de föreskrivna dimensionerna.

Pumpstation vid D.

Vid punkt D utföres en pumpanläggning, enligt bifogad ritning, konstruerad för elektriskt driven turbinpump med flottörströmbrytare.

Densamma består av pumphus med pumpkammare, intag och utlopp samt erforderliga till och avloppsledningar.

Pumpkammaren består av en sluten kammare av betong i blandning 1:3:3. Pumphuset, vars golv består av betong, som bildar ett helt med pumpkammaren, utföres av trä och av sådan konstruktion att upphängningsanordningar finnas i bjälklag samt lucka i taket för agregatets demontering.

Intaget utgöres av ett betongkar i blandning 1:4:4, försett med ingjutna balkar för avstängningslucka samt med risgrind. Runt intaget skall stenskonäng verkställas, enl. förslagsritning.

Utloppet utgöres likaledes av ett betongkar i blandning 1:4:4 och med ingjutna u-balkar för avstängningslucka.

Rörledningen mellan intag och pumpkammare föreslås att utföras av 12 " cementrör med cementserade fogar och ledningen mellan pumpkammare och utlopp av 300 m.m. järnrör.

Elektrisk ledning framdrages från befintlig transformatorstation.

Inre dikning.

Det inre diket C - I, är föreslaget såsom öppet dike och å plankartan angivet medels dubbla röda linjer.

Vid dess utförande iakttages att å profilritningarna utsätta

bottenlägen skola lända till efterrättelse framför angivna djupsiffror,
att jordbankarna skola läggas minst 2,0 meter från blivande dikes-
kanten samt genomgrävas å lämpliga ställen för ytvattneis fria avlopp.

Yttre diken.

Beträffande de yttre dikena B - H och D - E - K gäller samma
föreskrifter som för den inre dikningen.

Fixpunkter till ledning för arbetenas utförande och framtida underhåll

hava inhuggits på följande ställen:

Fixp. ring i berg 17 meter söder om 0+00 och belägen på höjden + 6,16

Fixp. järndubb i sten vid 2+80 och belägen på höjden + 5,51 meter.

Grimstad den 30 april 1937.

Svar Holm

Statens lantbruksingeniör.

Läge	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	

Läge	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
	1200	överfart tillägg för oförutredda färd, ca 10%.					1220 -		8500 -	
	1200						130 -		1350 -	
									9850 -	
		<u>Yttre diket B-H och D-E-K.</u>								
B-H.	300	dy och slanjra m ³ 400	0.50		200 -					
D-E-K	170	" " " " 220	"		110 -		310 -			
		tillägg ca 10%.					40 -		350 -	
		<u>Tvåre diket C-I.</u>								
C-I.	300	bera och slanjra m ³ 800	0.60		480 -					
		dyjra " 200	0.50		100 -		630 -			
		tillägg ca 10%.					70 -		700 -	
	770								1050 -	
		<u>Pumpstation vid D.</u>								
		pumphus med pump- kammare, till- och avloppsledningar med trattelventil, intag och utlopp allt enl. ritning och special- kostnadsförslag					1460 -			
		pumpaggregat, för- slagsvis turbinpump, enl. specialkostnadsför- slag				850 -				
		elektrisk motor med instrumentutrustning och flakströmbrytare enl. specialkostnads- förslag			330 -		1180 -			
		elektrisk ledning överfart					2640 -			

Läge	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
		överfart. med stävar och upp- ställning	600	1:10			2440 -			
				Summa			660 -		3300 -	
				Summa					3300 -	
		<u>Kapitaliserad driftkostnad</u> årlig driftkostnad i elektrisk energi								
			kwh 930	0.05	46.50					
		kapitaliserat efter 5% motsvarande ett kapitalbelopp av							930 -	
				Summa					930 -	
		<u>Pannanlägg.</u> Nålar och vall- likens A-B-C-D	880			8500 -				
		" F-G	320			1350 -	9850 -			
		Dikens B-H, D-E-K och C-I.	770				1050 -			
		Pumpstation vid D					3300 -	14200 -		
		<u>Kapitaliserad driftkostnad</u>							930 -	
		Summa	1970						15130 -	
		<u>Specialkostnadsförslag för</u> <u>Pumpstation vid D.</u> <u>pumphuset:</u>								
		Grundgrävning m ³ 20	20	2:-	40 -					
		spårning och färd- ning med rulle m ² 60	60	1:50	90 -					
		rustbänk m ² 2	2	25:-	50 -					
		betong och gjutning "	11.	40:-	440 -					
		överfart			620 -					

Läge	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
		överfört				620 -				
		trähuset: virke m ²	1	40:-	40 -					
		" arbete.				50 -				
		snide, spik, takpapp, fäster, lår m. m.			30 -		740 -			
		<u>intag:</u>								
		grundgrävning				10 -				
		betong, formning och gjutning m ²	2	45:-	90 -					
		stenkänning m ²	12.5	2:-	25 -					
		järngaller, u-balk, trälucka m. m.			35 -		160 -			
		<u>utläpp:</u>								
		grundgrävning				10 -				
		betong, formning och gjutning m ²	1.6	45:-	72 -					
		u-balk och trä- lucka			18 -		100 -			
		<u>spättelocentil i ut- läppscidan</u>					250 -			
		<u>till- och avläpps- ledning</u>								
		12" cementrör	9	3.50	31 50					
		grävning, laggnings och igenfyllning	9	4.50	40 50					
		300 mfr järnrör	42	28:-	120 40					
		grävning, laggnings och igenfyllning	4.4	4:-	17 60		210 -		1 460 -	
		<u>Summa</u>							1 460 -	
		Finnland den 30 april 1937.								
		Leas Stein.								
		Statens konstruktionsingenjör.								

Avskrift.Bil.D

Finnshyttan den 13 mars 1937

Herr Ing. Ivar Helin,

L i n k ö p i n g.Offert 26445,

Med anledning Eder förfrågan av 25 po få vi härmed erbjuda Eder följande invallningspumpar:

3. Grimstad Invallning.

1 st. invallningspump typ A, för en kapacitet av 54 lit. pr sek vid 2 m. uppfodringshöjd och 1400 v/min. komplett enligt föregående specifikation..... Kr. 850:-

1 st. trottventil $\varnothing$ 300 mm Kr. 250:-

Till - och avloppsrör $\varnothing$ = 300 mm pr m. Kr. 28:-

1 st. 3 Hkr. elektrisk 3-fasmotor, 1400 varv/min. 380 volt.

kortsluten, med flottör och flottörpådrag, för helautomatisk drift, samt motorskåp med termiskt överströmsskydd Kr. 330:-

Ovanstående priser gälla fritt uppställningsplatsen inkl. montering samt med tillämpande av bifogade allmänna leveransbestämmelser.

Leveranstid: 5 mån. från inkommen order.

Anbudet är baserat på våra vanliga betalningsvillkor,

som äro: 1/3 vid order,

1/3 vid leverans,

1/3 sedan maskineriet körts igång.

Skulle monteringen och igångkörningen icke omedelbart kunna

äga rum och detta av hinder, som icke kan läggas leverantören

till last, förfaller sista 1/3 3 mån. efter andra inbetalnings-

terminen.

Offerten gäller 3 mån. från dato.

I förväntan på Eder v/ order, teckna vi

Högaktningsfullt

Aktiebolaget Finshyttan

W. Bergström

R. Wallertz

Bil.E.S y n e m ä n n e n s u t l å t a n d e

angående

Grimstad invallningsföretag år 1937. avseende invallning mot
sjön Roxen och torrläggning av mark inom Grimstad och Berga
i Östra Skrukeby socken av Östergötlands län, avgivet vid syne-
förrättning enligt vattenlagen år 1937.

Företagets ändamål och omfattning.

Den i företaget ingående vattenskadade marken, som
på bifogade översiktskarta betecknats med röd färgläggning,
är belägen vid Sjön Roxens södra strand, 2,5 km. västnordväst
Lillkyrka kyrka och 2 km. öster Östra Skrukeby kyrka.

Företaget ingår i Motala Ströms nederbördsområde n:o 67.

Ägarna till båda de i företaget ingående fastigheterna
äro sökande till förrättningen.

I företaget skall ingå följande arbeten:

Pumpstation vid punkt D på hithörande plan- och profilritningar.

Vall- och dikessträckan A - B - C - D, med en längd av 880 m.

" " "	F - G,	" " " "	320 "
Dikessträckan	B - H,	" " " "	300 "
"	D - E - K	" " " "	170 "
"	C - I	" " " "	300 "

Laga hinder mot företagets utförande anse synemännen

icke kunna möta.

Av den i företaget ingående marken översvämmas omkring 16 har vid högvatten i Roxen.

Beträffande invallningens inverkan på nedanför Roxen belägna vattenkraftanläggningar i Motala Ström, har den i företaget ingående Ängsmarken ungefär samma höjdläge och beskaffenhet som den mark, som ingår i de redan utförda, vid Roxen belägna, invallningsföretagen "Tornby invallningsföretag" i S:t Lars socken, "Idingstad invallningsföretag" i Östra Harg socken och "Ulberstad invallningsföretag" i Skärkind socken.

Beträffande Tornby och Idingstad invallningar hava av vid syneförrättning biträdande förrättningsmän utretts, att någon menlig inverkan på nedanförliggande vattenverk ej uppkommer genom företagens utförande. Vid "Ulberstad invallningsföretag" har ingen dylik utredning verkställts utan endast hänvisning gjorts till de tidigare vid de båda andra invallningarna verkställda utredningarna i saken. Vattendomstolen har i samtliga dessa tre fall fastställt synemännens utlåtande.

Under hänvisning till ovanstående anse synemännen, att någon menlig inverkan på nedanförliggande vattenverk genom utförande av "Grimstad invallningsföretag år 1937" ej kommer

att uppstå.

I fråga om företagets inverkan på fisket i Roxen har vid "Idingstads invallningsföretag" verkställt utredning av fiskerilintendenten Th. Ekman, som anför, att någon nämnvärd inverkan på något annat fiske än gäddfiske ej vållas av detta företag samt att skadlig inverkan på gäddfisket kommer att uppstå, om icke goda lekplatser finnas utanför invallningsområdet. Vid besiktning på marken hava synemännen funnit, att utanför invallningsområdet finnes ängsmarker av samma natur som de här till invallning föreslagna, varför synemännen anse, att skadlig inverkan på fisket ej vållas av företaget.

I övrigt finna synemännen, att varken allmän eller enskild rätt förnärmas av företaget.

Vallars och dikens dimensioner.

Karaktäristiska vattenstånd för Roxen äro enligt

Hydrografiska byråns uppgifter följande:

Över Norsholms sluss-
tröskel.

H.V.Y. max	(1924)	+ 5,34
"	normal	+ 4,43
M.V.Y.	"	+ 3,78
L.V.Y.	"	+ 3,38
"	min. (1921)	+ 2,99

Vallarna skola utföras med en krönhöjd av + 6,10 m.

mot Roxen, i övrigt + 5,85 m. Vallarnas krönbredd skall vara 1 m. Mellan vallbas och valldike skall lämnas en bankett enligt upprättade sektionsritningar.

Dikena H-B-A och D-E-K, vilkas nederbördsområden äro av ringa omfattning, skola utföras med en bottenbredd av minst 0,50 m. och en sidolutning av minst 1:1,50.

De till företaget hörande vallarna, valldikena och avloppsdikena skola i övrigt utföras i enlighet med det upprättade förslaget med därtill hörande plan-, profil- och sektionsritningar samt arbetsbeskrivningen, bil.B.

Pumpstationen.

Företagets pumpstation skall anläggas vid punkt D.

Sedan största delen av det till invallningsområdet avrinnande vattnet avletts direkt till Roxen genom dikessträckorna A-B-H och G-F-E-K, omfattar företagets nederbördsområde en areal av 45 har. Största förekommande avrinning har beräknats till 1,2 sekundliter/har eller för hela området 54 sekundliter. Pumpverket skall anordnas med ett aggregat, beräknat för en maximipumphöjd av 4 m. och en medelpumphöjd av 2 m.

Om verkningsgraden för pumpen sättes till 0,6, erhålles en kraftförbrukning av $\frac{4 \times 45 \times 1,2}{75 \times 0,6} = 5$ hkr eller

$$\frac{4 \times 45 \times 1,2 \times 0,736}{75 \times 0,6} \text{ kw}$$

Om man beräknar att av årsnederbörden 300 mm måste pumpas, åtgår härför ett energibelopp av

$$\frac{0,3 \times 45 \times 10000 \times 1000 \times 2 \times 0,736}{75 \times 0,6 \times 3600} = 930 \text{ kwh.}$$

Pumpstationen med tillhörande av- och tillloppsledning-
ar skall utföras i huvudsaklig överensstämmelse med upprättad
ritning.

Värdering av den vattenskadade marken har verkställts
enligt i vattenlagen meddelade bestämmelser, och framgår båtnads-
uppskattningens resultat av ägobeskrivningen och värderings-
längden, bil.A.

Ersättning för mark till vallar och diken samt jord-
upplag skall enligt bestämmelse i protokollet ej utgivas.

Ej heller vid framtida rensningar av företagets diken
skall ersättning utgivas för jordupplag.

Inga broar beröras av företaget.

Kostnad och nytta av företaget.

Enligt kostnadsförslaget, bil.C, uppgår kostnaden för
företaget, synekostnaderna oberoende, till

för arbets- och materialkostnader 14,200:- kr.

" kapitaliserad driftkostnad 930:- "

Summa kostnad 15,130:- kr.

Den genom företagets utförande uppkommande båtnaden

har av synemännen enligt ägobeskrivningen och värderingslängden, bil. A, uppskattats till 15,846:80 kr.

Kostnadernas fördelning.

Då dikessträckan F - G redan nu är uppgrävd till det djup, som kan erhållas med hänsyn till vattenståndet i Roxen, kommer den öster om sträckan ifråga belägna marken ej att förbättras genom företagets utförande.

Uppgrävning av dikessträckan H-B-A medför båtnad dels i form av bättre torrläggning av de väster om sträckan belägna ägofigurerna 34 - 39 och dels för invallningsföretaget, då den uppschaktade dikesjorden skall användas till vallmaterial.

För utrönande av ägofigurerna 34 - 39 deltagningsskyldighet i företaget har kostnaden beräknats för uppgrävning av ett dike i sträckningen H - B - A till det djup, som kan erhållas med hänsyn till vattenståndet i Roxen, och har denna kostnad beräknats till 480 kr., vilken kostnad bör påföras ovannämnda ägofigurer för det fall, att nämnda dikning utföres oberoende av invallningsföretaget. Då den uppskattade båtnaden på ägofigurerna ifråga uppgår till 345:80 kr., blir relativa kostnaden större än 1. Om däremot ifrågavarande ägofigurer sammanslås med invallningsföretaget, blir relativa kostnaden för samfälligheten mindre än 1.

Synemännen bestämma därför, att hela företaget skall utgöra en samfällighet, och att samtliga med företaget förenade kostnader skola fördelas mellan de båda i företaget ingående fastigheterna i mån av den på varje fastighet uppskattade båtnaden genom företagets utförande, sådan denna båtnad finnes uträknad i procent i kolumn 15 av sammandraget till ägobeskrivningen och värderingslängden, bil.A.

På nästa uppslag har upprättats kostnadsfördelningslängd för företaget.

Fastigheter och ägare.

Ostra Skrukeby socken.

1	mtl. Grimstad,	} litt.A. {	Jrn 1	} Axel Em.Andersson, <u>sökande</u>
1	" "		Jrn 2	
1/2	" Berga Östergård,	litt.B. Jrn 1		Charles A.Karlsson, <u>sökande</u>

Summa

Framtida underhållet av samtliga i detta utlåtande föreskrivna arbeten, samt delaktigheten i pumpkostnaden, skall utgå efter samma grund, som gäller för arbetenas första utförande. Rensning av företags diken skall verkställas, så snart så visar sig erforderligt, och skall sådan rensning under alla förhållanden verkställas minst vart femte år.

Arbetsplan m.m.

Företaget skall benämnas Grimstad invallningsföretag år 1937. Arbetena må taga sin början, så snart denna förrättning vunnit laga kraft och avgift enligt bestämmelserna i vattenlagen kap.11 § 95 erlagts hos Länsstyrelsen i Östergötlands län.

Företagets arbeten skola, om delägarna ej annorledes överenskomma, utlämnas på entreprenad.

Underlåter någon av delägarna att taga del i före-

Uppskattad båtnad.	Deltagnings- skyldighet i procent.	Beräknad kostnad.
Kr.	%	Kr.

9,835:20 62,06 9,389:68

6,011:60 37,94 5,740:32

15,846:80 100,00 15,130:-

tagets eller underhållsarbets bortlämnande på entreprenad, ägar den andre delägaren rätt att själv utlämna arbetenas utförande till lämplig person, samt på delägarna i företaget utdebitera och uppbära kostnaden för utfört arbete, ävensom pumpningskostnad, enligt härövan bestämda delaktighetsgrunder.

Den tid, inom vilken företaget skall vara utfört, bestämma synemännen till den 1 september 1942.

Företaget skall utföras i enlighet med här bifogade handlingar med därtill hörande ritningar, varvid särskilt erinras om de i hithörande arbetsbeskrivning, bil.B, utfärdade bestämmelserna.

Fixpunkter, till ledning vid arbetenas utförande och underhåll, hava inhäggits, och framgå deras lägen i plan och höjd av hithörande plan- och profilritningar samt arbetsbeskriv-

ningen, bil.B.

Bidrag till kostnaden för vattendomstolarnas organi-
sation och verksamhet enligt bestämmelserna i vattenlagen
kap.11 § 95 skall av företaget utgivas med 23 kr. 76 öre.

15,84
7,92
23,76

Nämnda avgift skall, så snart denna förrättning
vunnit laga kraft, inbetalas till Länsstyrelsen i Östergötlands
län.

Handlingar och ritningar till företaget skola för fram-
tiden förvaras på Grimstad gård.

Underställning.

Då företaget avser invallning mot sjö, skall enligt
bestämmelserna i vattenlagen kap.7 §§ 45 och 55 detta utlåtande
underställas Söderbygdens vattendomstols prövning.

Missnöje med detta utlåtande eller med förrättningen
i övrigt anföres genom ingivande av besvärsskrivelse i tre exem-
plar till Söderbygdens vattendomstol, Stockholm, inom sextio
dagar från nedanstående dag. I besvären skola fullständigt
upptagas alla klagandens påståenden och skälen härtill, och skola
till besvären fogas de handlingar klaganden vill åberopa till
stöd för ändringsyrkandet.

Grimstad den 30 april 1937.

Jean Schin.
Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

J. W. Petersson *Albert Carlsson*

