



Kungl. Landbruksstyrelsens
Kultartechniska byrås arkiv

2
2
E 3*1861

2
O. 636



N.O. 67: V

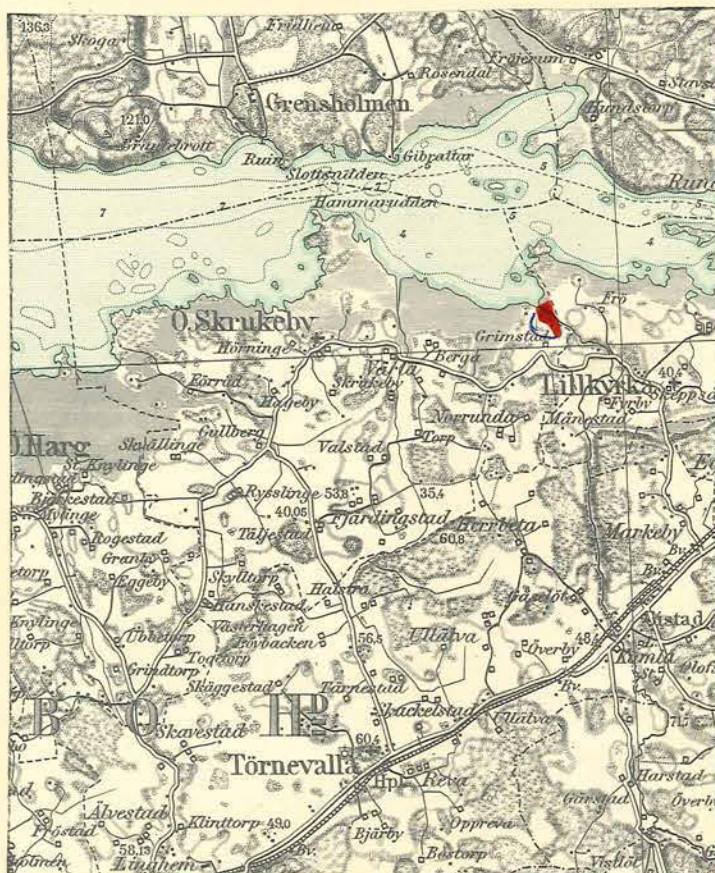
Inskr. i vattenb.
d. 20/11 1940
m. 91

Grimstad invallningsföretag år 1939,

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

År 1937, den 13 oktober, kl. 9 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 Östgöta Correspondenten, Linköping, och upplästs i Östra Skrukeby kyrka, varjämte uppgivna sakägare fått meddelande enligt bifogade förteckning, bil. 4.

Vid sammanträdet hade infunnit sig:

Axel Andersson, sökande till förrättningen, ägare av 2 mtl. Grimstad
Evert Andersson, Fröö.

Gode män:

Skiftesgodemännen Ture Johansson i Bölingstomta och Albert Carlsson i Torp.

§ 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.

Företaget avsåg invallning mot Roxen och torrläggning av den omedelbart öster om Grimstad gård belägna Österängen. Den i företaget ingående marken med dess avlopp hade under innevarande år uppmätts och avvägs. De upprättade plan- och profilritningarna förevisades.

§ 4.

Sökanden påyrkade företags utförande genom anläggning av vall i sträckningen 0 - 10+85. I rågången mellan Grimstad och Fröö skulle vallmaterialet tagas i rågången, varigenom den genom invallningsområdet gående Kumlaån skulle avledas i nämnda rågång utanför vällen.

Dessutom skulle pumpstation anläggas vid punkt 9 samt eventuellt avloppsdikey utföras i gamla åfåran, sträckan 10 a - 13+40.

2.

§ 5.

Inga broar beröras av företaget.

§ 6.

Meddelades, att sedan förslag till företagets utförande utarbetats, nytt sammanträde i ärendet komme att i laga ordning utlysas till samma ställe som dagens.

§ 7.

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

Grimstad den 13 oktober 1937.

Sven Hedin

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Albert Karlsson *Ture Johansson*

År 1939, den 17 mars, kl. 10 fm inställde sig åter under-
tecknad förrättningsman på Grimstad gård för att fortsätta förrättnings-
ens handläggning. Kungörelser om sammanträdet, bil. 5 och 6, hade
införts i tidningen Ostgöta Correspondenten, Linköping, och upplästs
i Ostra Skrukeby kyrka, varjämte meddelande utsänts enligt bifogade
förteckning, bil. 7.

Vid sammanträdet hade infunnit sig:

Gode män:

Skiftesgodemännen Ture Johansson i Bölingstomta och Albert Karlsson
i Torp.

Delägare:

Axel Andersson, Grimstad, ensam intressent i företaget.

§ 8.

Sedan föregående sammanträde hade förslag till företagets utförande utarbetats, och förevisades det upprättade förslaget med därtill hörande handlingar och ritningar.

Sökanden påyrkade företagets utförande i enlighet med det upprättade och förevisade förslaget.

§ 9.

Upplästes synemännens utlåtande, bil.D.

§ 10.

Synemännen överlämnade sina arvodesräkningar.

Förrättningsmannen hade debiterat dagarvoden för sammanlagt 9 1/12 dagar enligt närmare anteckningar i arvodesräkningen.

För hantlangning m.m. under förrättningen hade av sökanden utlagts 20:70 kr.

§ 11.

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

§ 12.

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

Grimstad den 17 mars 1939.

Svar Hedin.

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Thure Johansson Albert Carlsson

Bil. 1.



R e s o l u t i o n.

N:r 19 D.D.
1937

Överlämnas till statens lantbruksingenjör Ivar Helin, som förordnas att i anledning av inneliggande framställning i laga ordning verkställa ifrågavarande för-

N:r 788.

rättning; skolande Helin hit insända bevis om emottagandet av detta förordnande. Linköpings slott i landskansliet den 3 maj 1937.

På länsstyrelsens vägnar

Anders Gustafsson



Stämpel FEM kronor.

act. av v. d.

Nr 19 D. E.

5.



Till Länsstyrelsen i Östergötlands län.

Härmed anhålles om förordnande av förrättningsman att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av Österängen inom Grimstad i Ostra Skrukeby socken av Östergötlands län.

Inga andra fastigheter beröras av företaget.

Grimstad, Gistad, den 30 april 1937.

Nick Andersson

Tel.: Gistad 11.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping, tisdagen den 21 september 1937.

Kungörelse.

Sammanträden vid syneförrättningar enligt vattenlagen angående invallningar mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Östra Skrukeby socken hållas på nedanstående tider och ställen:

Onsdagen den 13 Oktober 1937 kl. 9 fm. på Grimstad gård angående torrläggning av mark inom Grimstad.

Onsdagen den 13 Oktober 1937 kl. 1 em. hos lantbrukaren Charles Carlson i Stora Berga angående torrläggning av mark inom Berga n:o 1—3 och Värila n:o 1—3.

Torsdagen den 14 Oktober 1937 kl. 9 fm. hos lantbrukaren John Persson i Skrukeby Östergård angående torrläggning av mark inom Skrukeby n:o 1—3 och Hörninge n:o 1, samt

Fredagen den 15 Oktober 1937 kl. 9 fm. på Förråds Säteri angående torrläggning av mark inom Förråd n:o 1 och 2, Perstorp n:o 1 samt Hageby n:o 2, 4 och 5.

Linköping den 20 Sept. 1937.

Ivar Helin,

Statens lantbruksingeniör.

Kungörelse.

Sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen
angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark
inom Grimstad i Östra Skrukeby socken hålles på Grimstad gård
onsdagen den 13 oktober 1937 kl. 9 fm. Linköping den 20 sep-
tember 1937.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingeniör.

Uppläst i Östra Skrukeby kyrka söndagen den 26 september 1937 av

Roland Gärmdahl

Bil. 4.Förteckning

Över nedanstående dag avsända kungörelser, kallelser och meddelanden angående sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen rörande invallning mot Roxen och torrläggning av mark inom Grimstad i Östra Skrukeby socken av Östergötlands län på Grimstad gård onsdagen den 13 oktober 1937 kl. 9 fm.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping.

Kungörelse till pastorsämbetet i Östra Skrukeby, Linghem.

Kallelse till Johan Pettersson, Valstad, "

" " Albert Carlsson, Torp, "

Meddelande till Axel Andersson, Grimstad, Gistad.

" " Evert Andersson, Fröo, "

Linköping den 20 september 1937.

Svar Hedin.

Statens lantbruksingenjör.

Annons i tidningen, Östgöta Correspondenten, Linköping, lördagen

den 18 februari 1939.

Sammanträden

vid fortsatt handläggning av syneför-
rättningar enligt vattenlagen hållas på
nedanstående tider och ställen:

**Torsdagen den 16 Mars 1939 kl. 11
fm. på Förråds Säteri** angående invall-
ning mot sjön Roxen och torrläggning
av mark inom Förråds Säteri n:o 1 och
2, Perstorp n:o 1, Hageby n:o 2, 4 och
5 samt Hörninge n:o 1 i Östra Skru-
keby socken.

Torsdagen den 16 Mars 1939 kl. 2 em.
hos Lantbrukaren Charles Carlson i
Stora Berga angående invallning mot
sjön Roxen och Värila bäck samt torr-
läggning av mark inom Berga n:o 1—3
och Värila n:o 1—3 i Östra Skrukeby
socken.

Fredagen den 17 Mars 1939 kl. 10 fm.
på Grimstad gård angående invallning
mot sjön Roxen och Kumlaån samt
torrläggning av mark inom Grimstad i
Östra Skrukeby socken.

Fredagen den 17 Mars 1939 kl. 2 em.
hos Lantbrukaren Elis Andersson i
Bjursby angående utförande av av-
loppsdikey för torrläggning av mark
inom Bjursby n:o 1 och 2, samt Kåve-
torp n:o 1 i Rystad socken samt Träd-
gårdstorp n:o 2, Gröndalen n:o 1, Sten-
sätter n:o 1, Sviestad n:o 1 och 2 samt
Östra Hargs kyrkojord n:o 3 i Östra
Hargs socken.

Vid sammanträdena förekommer bl.
a. val av styrelser för företagen.

Linköping den 17 Februari 1939.

IVAR HELIN
Statens lantbruksingeniör

Bil. 6.Kungörelse.

Sammanträde vid fortsatt handläggning av syneförrätt-
ning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och
torrläggning av mark inom Grimstad i Östra Skrukeby socken
hålles på Grimstad gård fredagen den 17 mars 1939 kl. 10 fm.
Linköping den 17 februari 1939.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingenjör.

Uppläst i Östra Skrukeby kyrka söndagen den 19 februari 1939 av

Carl Olsson
Kommundirektör

///.
Bil. 7.

Förteckning

Över nedanstående dag avsända kungörelser, kallelser och meddelanden angående sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen rörande "Grimstad invallningsföretag år 1939" i Östra Skrukeby socken på Grimstad gård fredagen den 17 mars 1939 kl. 10 fm.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping.

Kungörelse till pastorsämbetet i Östra Skrukeby, Linghem.

Kallelse till Ture Johansson, Bölingstomta, "

" " Albert Carlsson, Torp, "

" " Axel Andersson, Grimstad, Gistad.

Linköping den 17 februari 1939.

Sven Hedin.

Statens lantbruksingeniör.

Socken, by och hemman	Registrernummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägofigures nummer	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning
1	2	3	4	5	6
<u>Östra Skrukeby.</u> <u>Grinestad</u>	1:2'	-	1+1.		<u>Peter Andersson</u>
				1	äker mylla/lv
				2	"
				3	"
				4	"
				5	ang "
				6	"
				6a	äfära
				7	ang "
				8	"
				9	äker "
				10	"
				11	ang "
				12	"
				13.	"
				14.	äfära
					<u>Pennusson</u>

Areal								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	
	61							1120	682	20	1400	854	-	280	170	80
	47							980	460	60	"	658	-	420	197	40
	99							"	970	20	"	1386	-	"	415	80
	79							700	552	-	"	1106	-	700	552	-
		84						320	277	20	1100	924	-	770	646	80
		3						400	12	-	1000	30	-	600	18	-
						4		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		79						550	434	50	1100	869	-	550	434	50
		337						270	909	90	"	3707	-	830	2797	10
	13							980	127	40	1400	182	-	420	54	60
	8							"	78	40	"	112	-	"	33	60
		82						50	41	50	1000	830	-	950	788	50
		106						"	52	-	"	1060	-	"	1007	-
		136						100	136	-	"	1360	-	900	1224	-
						18										
307		828				22			4736	90		13078	-		8341	10

Granskad den 17 mars 1939.
 Svar Hedin.
 Statens Lantbruksingenjör.
 Särskilt goda män:
 Thure Johansson Albert Carlsson

[illegible]

L ä g e	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		S u m m a	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
		blad 2, och special- kostnadsförslag elektrisk ledning med stolpar från transfor- matorledning till pump- station	530	1:25					1500 -	
		1 st invallningspump med 40 c/f. med till- hörande elektrisk ut- rustning; enl. bil. C. läs hållning under arbetstiden, mantlage och kantlagning vid pumpuppsättningar							687 50	
									1290 -	
									62 50	
		<u>Pumma</u>							3540 -	
		<u>1 Kapitaliserad driftkostnad</u>								
		årlig driftkostnad i elektrisk energi	660	0:05	33 -					
		1 Kapitaliserat efter 5% motsvarande ett kapitalbelopp av							660 -	
		<u>Pumma</u>							660 -	
		<u>Pummandrag.</u>								
1010		Stallarna A-B-C-D-E					3700 -			
		Pumpstation vid D					3540 -		7240 -	
		1 Kapitaliserad drift- kostnad							660 -	
1010		<u>Pumma</u>							7900 -	

L ä g e	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	å pris	Kostnad		Kostnad		S u m m a	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
<u>Specialkostnadsförelag för:</u> <u>Pumpstationer vid</u> <u>pumphus med bannare.</u>										
		grundgrävning m ³	15	2:-			30	-		
		rustbädd "	0.4	40:-			16	-		
		späntning m. virke m ²	35	2:50			87	50		
		färing " "	30	2:-			60	-		
		betong och gjutning m ³	9.6	45:-			432	-		
		huset: virke	0.9	60:-		54	-			
		arbete				50	-			
		dör, fönster, gång- järn, lås, spik, takpapp, röd- färg m/m.				45	50	149	50	775
<u>intaget:</u>										
		grundgrävning					10	-		
		späntning m. virke m ²	8.-	2:50			20	-		
		färing " "	2.5	2:-			5	-		
		betong och gjutning m ²	0.8	40:-			32	-		
		u-järn och träluckor					6	-		
		risgrind					22	-		
		stenkrossning	8.-	2:50			20	-	115	-
<u>utläppet:</u>										
		grundgrävning					10	-		
		späntning m. virke m ²	12.-	2:50			30	-		
		färing " "	7.5	2:-			15	-		
		betong och gjutning m ³	1.2	40			48	-		
		u-järn och träluckor					7	-	110	-
<u>in- och utläppsledningar</u> <u>samt tvättbentil</u> <u>grävning för tilläpps- överföres</u>										
									1000	-

L ä g e	Längd m.	Arbete, jordmån m. m.	Antal	à pris	Kostnad		Kostnad		S u m m a	
					Kr.	öre	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7		8	
		överfart.							1.000	-
		ledning	10	2.50			25	-		
		grävning för utläpps-								
		ledning	5	1.-			5	-		
		12" cementrör	10	3.25			32	50		
		250 mm järnrör	5.3	25.-			132	50		
		läggning, fyllning etc								
		fästgjutning	15	3.-			45	-		
		trattelventil 250 mm: s					250	-		
		montera av trattel-								
		ventilen					10	-	500	-
		<i>Pennar</i>							1.500	-

Griffstad den 17 mars 1939.

Juan Hedin.

Statens Kontrollingenjör.

Bil. C

Finnshyttan den 30 jan. 1939.

Statens Lantbruksingeniör

Herr Ivar Helin

Linköping

Betr. Grimstads Invallningsföretag år 1939.

Offert No 26893

I besittning av Eder förfrågan av 25 ds. hava vi härmed
nöjet offerera:

1 st. invallningspump, typ A. öppen uppställning.

Kapacitet = 40 lit. pr sek.

Uppfördringshöjd = 3 m. max.

" medel = 1,8 m.

Varvtal = 1400 pr min.

Verkningsgrad vid 3 m. uppfördringshöjd = 71%

Motoreffekt min. = 3,5 Hkr.

Pris enl. specifikation utan motor K r o n o r 850:-

Priset gäller fritt köparens närmaste järnvägsstation
inkl. emballage, inkl. montage på sedvanliga villkor. Vi för-
utsätta, att montören kostnadsfritt erhåller kost och logis
samt fri hantlangning och erforderliga materialier.

Spe c i f i k a t i o n.

- 1 st. pumphjul av specialjärn
- 1 st. diffusor av gjutjärn med strömlinjeformade ledskenor,
- 1 st. sugrör av gjutjärn med automatisk klaffventil,
- 1 st. inmurningsring till d:o,
- 1 st. pumpaxel av S.M.stål,
- 2 st. pockenholzlager,
- 1 st. basplåt för motorn med rullagerinbyggnad samt inmurningsring
- 1 st. elastisk axelkoppling mellan pump- och motoraxlarna,
- 1 st. tömningsventil för pumpkammaren.
- Ankarbultar, smörjkoppar, packningar,
- Fundament-och uppställningsritningar.

Dessutom offereras:

Till-och avloppsrör av plåt, $\varnothing = 250$ mm. Pris pr m. Kr. 25:-

1 st. trottelventil med handmanövrering $\varnothing = 250$ mm. Kr. 250:-

1 st. ASEA kortsluten, 380 volt, 3-fasmotor, typ MKE 13,

4 Hkr, 1400 v/min. vertikal, droppvattenskyddat kapslad,

1 st. motorskåp SBW 10, 3-poligt, med 3-fasigt, termiskt

överströmsskydd,

1 st. flottör med flottörströmställare, brytrullar, lina, an-

slagskolor, motvikt o.s.v.

anordnat för helautomatisk drift. (automatisk start och stopp

21
efter impuls från flottör) pris K r o n o r 440:-

fritt köparens närmaste järnvägsstation inkl. emballage.

I priset ingår montering av motorn, men ~~ej~~ montage av
ledningarnas-eller elektrisk apparatur.

I förväntan på Eder v/ uppdrag, teckna vi

högaktningsfullt

Finshyttans Bruk

Rolf Bergström.

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

angående

Grimstad invallningsföretag år 1939, avseende invallning mot sjön Roxen och Kumlaån för torrläggning av mark inom Grimstad i Östra Skrukeby socken av Östergötlands län, avgivet vid syneförrättning enligt vattenlagen åren 1937 - 1939.

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 och 2 km. nordväst Lillkyrka kyrka. Företaget ingår i Motalaströms nederbördsområde n: 67. ✓

Den vattenskadade marken genomskäres enligt vad plankartan utvisar av Kumlaån. Denna å har, dels för torrläggning av ovanförliggande åker och dels för anskaffande av material till ån engränsande vall för "Fröö - Rännefjälla invallningsföretag år 1937" år 1938 uppmuddrats i rågången mellan Fröö och Grimstad, varvid ägaren av Grimstad, med användande av den ur ån uppschaktade jorden, anlagt vallsträckan B-C-D på hithörande plan- och profilritningar i enlighet med här bifogade ritningar.

Vid punkt D har ån ej utgrävts i sjön Roxen, utan går åvattnet fortfarande delvis i gamla åfåran genom Grimstads ägor.

Ävattnet får ej avledas från gamla åfåran, förrän utlopp ordnats för detsamma från sträckan C-D genom en ränna ut i sjön med ett bottenläge av $+ 3,00$ m., en bottenbredd av 2 m. och en sidolutning av 1:1,50. ~~XXX~~

Här ifrågavarande företag skall sålunda omfatta utförande av följande arbeten:

1. Pumpstation vid punkt D på hithörande plan- och profilritningar.
2. Vallsträckorna A-B och D-E.
3. Justering, torvklädsel och igensåning av vallsträckan B-C-D.
4. Anordnande av avlopp från sträckan C-D ut i sjön Roxen.

Laga hinder mot företagets utförande anse synemännen icke kunna möta.

Av den i företaget ingående marken översvämmas ingen del vid höjdvattenstånd i Roxen ($+ 3,78$). Vid högvatten i sjön ($+ 4,43$) ligga omkring 6 har under vatten.

Vid flera andra under senare år utförda invallningsföretag vid Roxen med liknande läge som här ifrågavarande har i samband med syneförrättningar utretts, att dylika företag vid Roxen åstadkomma menlig inverkan varken på nedanför sjön belägna vattenkraftanläggningar i Motala Ström eller på fisket i sjön. Synemännen anse det därför vara utrett, att företaget ej kan vålla skada i dessa hänseenden.

I övrigt finna synemännen, att varken ählmän eller enskild rätt förnärmas genom företaget.

Vallars och dikens dimensioner.

Karaktäristiska vattenstånd för Roxen äro enligt

Hydrografiska byråns uppgifter följande:

	Höjd över Norsholms slussträskel.
H.v.y. max (1924)	+ 5,35
" 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.

på sträckan C-D-E, där vågsvall kan väntas, och + 5,85 m.

på sträckan A-B-7.

Vallarna skola utföras med en krönbredd av 1 m.

samt med en sidolutning av 1:1,50 mot invallningsområdet och

1:2 mot sjön. Vacklarna skola föras med kärna av väl stampad

lera samt i övrigt utföras i enlighet med upprättad typritning.

Material till vallarna skall upptagas i form av diken

på utsidan av vallsträckan A-B-C-D och på insidan av sträck-

kan D-E. Mellan valldike och vall skall lämnas en baskett av

1 m. på sträckan A-B och 4 m. på sträckan B-C-D-E.

Hela invallningsområdet kan direkt täckdikas till
pumpstationen.

Vid vallarnas anläggning iakttages

att vallar och valldiken på plankartan betecknas med dubbla gröna
respektive röda linjer,

att vallarnas föreslagna höjd över markytan på profilritningarna
betecknas med gröna siffror,

att marken av torvas i vallbasen till ett djup av minst 0,25 m.
och till en minsta bredd av 3 m.,

att överallt, där vallmaterialet ej i sin helhet utgöres av lera,
i vallens mitt anlägges en kärna av puddlad och stampad lera
enligt på upprättad typritning angiven konstruktion,

att den utanför kärnan befintliga vallkroppen må utföras av i
valldiket tillgängligt material,

att grästorvor helst ej läggas i vallen, men att där så måste ske
för erhållande av tillräckligt material, torvorna alltid läggas
på vallens insida,

att valljorden i möjligaste mån tillpackas och att matjorden
placeras i vallens ytskikt,

att på vallens utsida torvbeklädnad skall ske upp till höjden
+ 4,50, vilken torvklädsel skall utföras av välskuren grästorv.

(ej ~~grästorv~~ torvtuor)

att övriga delar av vallens utsida, dess krön och innersida

vid härför lämplig tid besås med gräsfrö,

att torvklädsel och grässådd ej få utföras, förrän vallen avsynats och godkänts härför,

att material till vallarna endast efter lantbruksingenjörens godkännande och anvisning får tagas från annan plats än valldike,

att vallarna skola uppbyggas till sådan höjd, att desamma efter ett års sättning hålla de föreskrivna dimensionerna.

Pumpstationen.

Företagets pumpstation skall anläggas vid punkt D på ritningarna i överensstämmelse med upprättad ritning.

Pumpstationen består av pumphus med pumpkammare och intag samt erforderliga till- och avloppsledningar i enlighet med ritningen. Pumpstationen är konstruerad för elektriskt driven turbinpump med flottörströmbrytare.

Pumphuset, vars golv består av betong, som bildar ett helt med pumpkammaren, utföres av trä och av sådan konstruktion, att upphängningsanordning finnes i bjälklag samt lucka i taket för aggregatets demontering.

Från det med jerngaller försedda intaget/leder en 12" cementrörledning till pumpkammaren. Utloppet från densamma utgöres av ett 250 mm järnrör, som avslutas med ett betonglar

med ingjutna U-balkar för avstängningslucka.

Elektrisk ledning till pumpstationen framdrages från på kartan utsatt kraftledningsstolpe.

Företagets nederbördsområde, som utgöres av invallningsområdet omedelbart angränsande mark, omfattar en areal av 27 har.

Största förekommande avrinning har beräknats till 1,5 sekundliter/har eller för hela området 40 sekundliter.

Maximipumphöjden har beräknats till $5,34 - 2,34 = 3,0$ m. och medelpumphöjden till $3,78 - 1,98 = 1,80$ m. Med en verkningsgrad på pumpen av 0,6, blir den erforderliga effekten

$$\frac{3 \times 40}{75 \times 0,6} = 2,7 \text{ hkr eller } 2 \text{ kw.}$$

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

$$\frac{0,3 \times 27 \times 10,000 \times 1,000 \times 1,8 \times 0,736}{75 \times 3,600 \times 0,6} = 660 \text{ kwh.}$$

Beträffande pumpstationens och pumpens konstruktion och uppsättning hänvisas till bifogade pumpstationsritning samt från Finshyttans bruk infordrat anbud på anläggningen, bil.C.

Värdering av den vattenskadade marken har verkställt enligt i vattenlagen meddelade bestämmelser, och framgår båt-
nadsuppskattningens resultat av ägobeskrivningen och värderingslängden, bil.A.

Inga ersättningar skola utgivas i samband med detta företag.

Inga broar eller trummor beröfas av företaget.

Kostnad och nytta av företaget.

Enligt kostnadsförslaget, bil.B, uppgår kostnaden för företaget, synekostnaderna oberäknade, till

för material och arbete 7,240:- kr.

" kapitaliserad driftskostnad 660:- "

Summa 7,900:- kr.

Den genom företagets utförande uppkommande båtsaden har av synemännen enligt ägobeskrivningen och värderingslängden,

bil.A, uppskattats till 8,341:10 kr.

Kostnadernas fördelning.

Samtliga med företaget förenade kostnader skola erläggas av ägaren till den enda i företaget ingående fastigheten 1 mtl. Grimstad, Jrn 1¹ och 1 mtl. Grimstad, Jrn 2¹. (Gemensam Egovidd)

Företaget skall för framtiden underhållas i föreslaget skick.

Arbetsplan m.m.

Företaget skall benämnas Grimstad invallningsföretag år 1939. Arbetena må taga sin början, så snart denna förrättning vunnit laga kraft. Den tid, inom vilken företaget skall vara utfört, bestämma synemännen till den 1 september 1944.

Företaget skall utföras i enlighet med här bifogade handlingar med därtill hörande ritningar.

Fixpunkter, till ledning vid arbetenas utförande och underhåll, hava inhuggits på följande ställen:

1. Kors i berg 125 m. sydost om punkt D, belägen på höjden + 4,88 m.
2. Kors i berg, 10 m. öster punkt 4+10 av sträckan B-C, belägen på höjden + 5,30 m.

Vattendomstolsavgift enligt bestämmelserna i vattenlagen kap.11 § 95 skall utgivas av detta företag.

Handlingar och ritningar till företaget skola för framtiden 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 exemplar 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

17 mars 1939.

Svar Hedin.

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Ture Johansson

Albert Carlsson

