



Inskr. i vattenb.
d. 19

9
d.
E 4*1788
563

Kungl. Lantbruksstyrelsens
Kulturtekniska byrås arkiv

Inskr. i vattenb.
d. 20/1 1939



No. 67:5

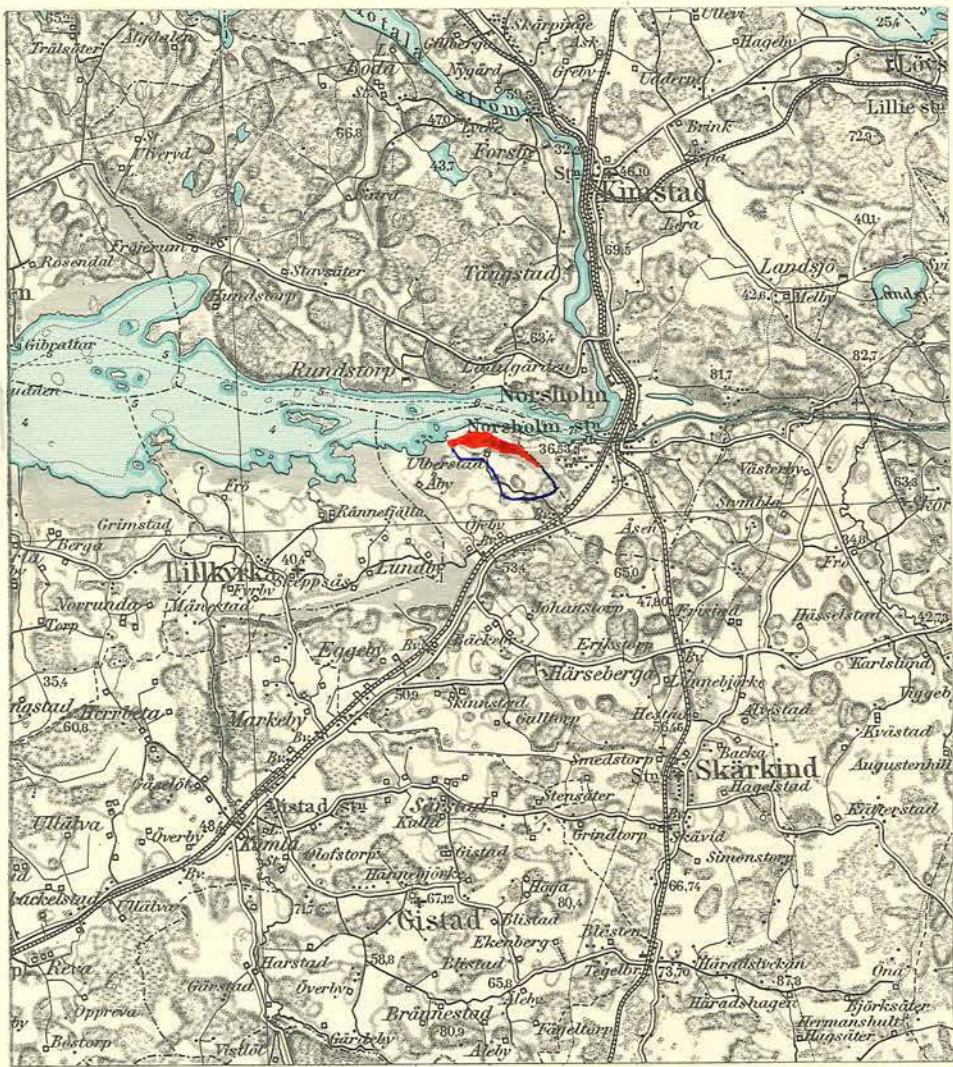
Ulberstads invallningsföretag år 1935,

avseende invallning mot sjön Roxen och torrlägg-
ning av mark inom Ulberstad i Skärkind socken
av Östergötlands län.

Synehandlingar.

avg. o. bif. - 1935

Översiktskarta



Skala 1:100.000

Protokoll, fört vid syneförrättning
enligt vattenlagen angående invallning mot sjön
Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad
i Skärkind socken av Östergötlands län.

1934, den 26 juli kl.10 f.m. inställde sig undertecknad
förrättningsman på Ulberstad gård för att enligt Länsstyrelsens förord-
nande, bil.1, handlägga förrättningen. Kungörelser om sammanträdet,
bil.2 och 3, hade införts i tidningen Östgöta Correspondenten,
Linköping, och upplästs i Skärkinds kyrka, varjämte meddelanden ut-
sänts enligt bifogade förteckning, bil.4.

Vid sammanträdet hade infunnit sig:

Gode män:

Skiftesgodemännen Axel Svensson i Hestad och Nils E.Andersson i
Herseberga.

Sakägare:

Sökanden till förrättningen Nils Sjöberg, Ulberstad, ensam intressent
i företaget.

§ 1.

Ansöknings till förrättningen och Länsstyrelsens med an-
ledning härav utfärdade förordnande för förrättningsmannen, bil.1,
upplästes.

§ 2.

Intet jäv fanns att anföra mot någon av synemännen.

§ 3.

Den i företaget ingående marken med dess avlopp hade under
innevarande år uppmätts och avvägs. De upprättade ritningarna före-
visades.

§ 4.

Den i företaget ingående marken hade efter år 1895 upprättat
förslag invallats mot Roxen. Den verkställda invallningen hade
emellertid sedermera visat sig vara otillräcklig i förhållande till
de högre vattenstånden i Roxen.

Här ifrågavarande företag avser därför att utföra erforderlig
höjning av de befintliga vallarna samt att verkställa uppgrävning av
nödiga avloppsdiken inom invallningsområdet, allt i enlighet med

2.

på marken utstakat och för de närvarande förevisat förslag.

§ 5.

Inga vägar beröras av företaget.

§ 6.

Ingen ersättning skulle utgå för den mark, som åtgår till diken och vallar.

§ 7.

Förrättningsmannen meddelade, att sedan förslag till företags utförande upprättats, nytt sammanträde i ärendet komme att i laga ordning utlysas till Ulberstad gård.

§ 8.

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

Ulberstad den 26 juli 1934.

Sven Helin.

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Axel Svensson Einar Andersson

År 1935, den 20 mars, kl. 10 f.m. inställde sig åter under-
dertecknad förrättningsman på Ulberstad gård för att fortsätta förrätt-
ningens handläggning. Kungörelser om sammanträdet, bil. 5 och 6
hade införts i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping, och
upplästs i Skärkind kyrka, varjämte meddelanden utsänts enligt
bifogade förteckning, bil. 7

Vid sammanträdet hade infunnit sig:

Gode män:

Nämndemännen Axel Svensson i Hestad och Einar Andersson i Herse-
berga.

Ensam intressent:

Nils Sjöberg för 3/4 mtl. Ulberstad, Jrn 1¹

§ 9.

Sedan föregående sammanträde hade förslag till företags
utförande utarbetats, och förevisades de upprättade förslagshand-

lingarna och ritningarna, varvid synemännens utlåtande, bil.E, upplästes.

§ 10.

Synemännen överlämnade sina arvodesräkningar. Förrättningsmannen hade debiterat dagarvode för sammanlagt 16 1/2 dagar enligt närmare anteckningar i arvodesräkningen. För hantlangning m.m. under förrättningen upptogs en summa av 51:25 kr.

§ 11.

Meddelades, att missnöje med förrättningen skall anföras 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 anföras, avslutades syneförrättningen.

Ulberstad den 20 mars 1935.

På tjänstens vägnar:

Isak Holm

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Per Svensson, Einar Andersson

KUNGL. MAJ:TS BEFALLNINGSHAVANDE

I

ÖSTERGÖTLANDS LÄN.

LANDSKANSLIET.



4.
Bil. 1.

R e s o l u t i o n .

N:r 8 D.D.
1934

Överlämnas till statens lantbruksingenjör Ivar Helin, som förordnas att i anledning av inneliggande framställning i laga ordning verkställa ifrågavarande förrettning; skolande Helin hit insända bevis om emottagandet av detta förordnande. Linköpings slott i landskansliet den 15 januari 1934.

N:r 47.

På länsstyrelsens vägnar

Wander Auckert *C. Lemmer*



Stämpel FEM kronor.



Till länsstyrelsen i Östergötlands län.

Härmed anhålles om förordnande för förrättningsman att verkställa syn enligt vattenlagen rörande invallning och torrläggning av mark inom mig tillhöriga Ulberstad i Skärkind socken.

Ulberstad, Nersholm, den 25 okt. 1933.

Nils Löbner

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten fredagen den 6 juli 1934

Sammanträden.

Kungörelse.

Sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkinds socken hålles på Ulberstads gård Torsdagen den 26 Juli 1934 kl. 10 f. m.
Linköping den 5 Juli 1934.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingenjör.

Kungörelse.

Sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkind socken hålles på Ulberstad gård torsdagen den 26 juli 1934 kl. 10 f.m. Linköping den 5 juli 1934.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingeniör.

Uppläst i Skärkinds kyrka söndagen den 8 juli 1934 av

Alf H. Sjöberg
o. l. -

Bil. 4/

Förteckning

över nedanstående dag avsända kungörelser, kallelser och meddelanden angående sammanträde vid syn enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkind socken på Ulberstad gård torsdagen den 26 juli 1934 kl.10 f.m.

Annons i Östgöta Correspondenten, Linköping.

Kungörelse till pastorsämbetet i Skärkind, Skärkind.

Kallelse till nämndemannen Axel Svensson, Hestad, "

" " lantbrukaren Nils E.Andersson, Herseberga, Skärkind.

Meddelande till Nils Sjöberg, Ulberstad, Norsholm.

Linköping den 5 juli 1934.

Sven Hedin

Statens lantbruksingeniör.

Bil. 5.

Annons i tidningen, Östgöta Correspondenten, måndagen

den 25 Februari 1935.

Kungörelse.

Sammanträden vid fortsatt handläggning av syneförrättningar enligt vattenlagen hållas på nedanstående tider och platser i Östergötlands län:

Tisdagen den 19 mars 1935 kl. 10 fm.
hos lantbrukaren Nils Olsson i Mörby
angående invallning mot sjön Boren
och torrläggning av mark inom Mörby
n:o 1—5, Lindekullen n:o 1, Ekeby n:o
3 och Enet n:o 1 i Ekebyborna socken.
Vid sammanträdet kommer bl. a. att
väljas styrelse för företaget.

Onsdagen den 20 mars 1935 kl. 10 fm.
på Ulberstad gård angående invallning
mot sjön Roxen och torrläggning av
mark inom Ulberstad i Skärkinds soc-
ken.

Linköping den 23 februari 1935.

IVAR HELIN.

Statens lantbruksingeniör.

Bit. 6.Kungörelse.

Sammanträde vid fortsatt handläggning av syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkind socken hålles på Ulberstad gård onsdagen den 20 mars 1935 kl. 10 f.m. Linköping den 23 februari 1935.

Ivar Helin.

Statens lantbruksingeniör.

Uppläst i Skärkinds kyrka söndagen den 3 mars 1935



betyg

Hell F. Riefbeck
kyrkoherde

Förteckning

över nedanstående dag avsända kungörelser, kallelser och meddelande angående sammanträde vid syneförrättning enligt vattenlagen angående invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkind socken på Ulberstad gård onsdagen den 20 mars 1935 kl. 10 f.m.

Annons i tidningen Östgöta Correspondenten, Linköping.

Kungörelse till pastorsämbetet i Skärkind, Skärkind.

Kallelse till nämndemannen Axel Svensson, Hestad, "

" " " Nils E. Andersson, Herseberga, Skärkind.

Meddelande till godsägaren Nils Sjöberg, Ulberstad, Norsholm.

Linköping den 23 februari 1935.

På tjänstens vägnar:

Ivar Helin

Statens lantbruksingeniör.

Socken, by och hemman	Registrernummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägoförurens nummer	Delägarens namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning.
1	2	3	4	5	6
<u>Åkerbunds socken</u> Ulvestad	1'	—	3/4	1.	<u>Nils Löberg</u> Sug. mylla/lav
				2	" "
				3.	Såker "
				4.	Sug. "
				5	Tingslän "
				6.	Sug. "
				7.	" "
				8	" "
				9.	" "
				10	" "
				11.	" "
				12	" "
				13.	" "
				14	" "
				15	" "
				16	" "
				17	" "
				18	" "
				19.	" "
				20	" "
				21.	" "
				22	" "
				23.	" "
				24	" "
				25	" "
				26.	" "
				27.	" "

Åkerbunds
Ulvestad

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Å k e r		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	
			26					100	26	-	1200	312	-	1100	286	-
			9.					180	16	20	300	27	-	120	10	80
	29.							720	208	80	1200	348	-	480	139	20
			8					180	14	40	300	24	-	120	9	60
						2			-	-	-	-	-	-	-	-
			6					100	6	-	1200	72	-	1100	66	-
			10					"	10	-	"	120	-	"	110	-
			7					"	7	-	"	84	-	"	77	-
			3.					"	3	-	"	36	-	"	33	-
			18					"	18	-	"	216	-	"	198	-
			20					"	20	-	"	240	-	"	220	-
			20					"	20	-	"	240	-	"	220	-
			19.					"	19	-	"	228	-	"	209	-
			18					"	18	-	"	216	-	"	198	-
			134					"	134	-	"	1608	-	"	1474	-
			75					"	75	-	"	900	-	"	825	-
			18					"	18	-	"	216	-	"	198	-
			15					"	15	-	"	180	-	"	165	-
			13					150	19	50	300	39	-	150	19	50
			13					100	13	-	1200	156	-	1100	142	-
			13					"	13	-	"	156	-	"	142	-
			20					"	20	-	"	240	-	"	220	-
			19					"	19	-	"	228	-	"	209	-
			19.					"	19	-	"	228	-	"	209	-
			19					"	19	-	"	228	-	"	209	-
			19					"	19	-	"	228	-	"	209	-
			19.					"	19	-	"	228	-	"	209	-
	29	560				2			788	90		6798	-		6009	10

Socken, by och hemman	Registreringsnummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägoförurensnummer	Delägarens namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning.
1	2	3	4	5	6
				28.	⁸ <i>Lång</i> , ⁸ <i>mylla / lera</i> ⁸ <i>Även färd.</i>
				29.	
				30.	" "
				31.	" "
				32.	" "
				33.	" "
				34.	" "
				35.	" "
				36.	" "
				37.	" "
				38.	" "
				39.	" "
				40.	" "
				41.	" "
				42.	" "
				43.	" "
				44.	" "
				45.	" "
				46.	" "
				47.	<i>Impediment.</i>
				48.	⁸ <i>Lång</i> "
				49.	" "
				50.	" "
				51.	" "
				52.	<i>Låve</i> "
				53.	" "
				54.	" "
				55.	" "
					⁸ <i>Även färd.</i>

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Å k e r		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	
29	560					2			788	90		6798	-		6009	10
	17							100	17	-	1200	204	-	1100	187	-
	15							"	15	-	"	180	-	"	165	-
	13							"	13	-	"	156	-	"	142	-
	26							480	124	80	800	208	-	320	83	20
	1	-						100	100	-	1200	1200	-	1100	1700	-
	10							300	30	-	500	50	-	200	20	-
	8							100	8	-	1200	96	-	1100	88	-
	25							"	25	-	"	300	-	"	275	-
	22							"	22	-	"	264	-	"	242	-
	20							"	20	-	"	240	-	"	220	-
	20							"	20	-	"	240	-	"	220	-
	19							"	19	-	"	238	-	"	209	-
	25							"	25	-	"	300	-	"	275	-
	297							50	148	50	1200	3564	-	1150	3415	50
	9							150	13	50	300	27	-	150	13	50
	140							50	70	-	1200	1680	-	1150	1610	-
	332							"	166	-	"	3984	-	"	3818	-
	137							"	68	50	"	1644	-	"	1575	50
	95							"	47	50	"	1140	-	"	1092	50
						1		-	-	-	-	-	-		-	-
	23							"	11	50	1200	276	-	1150	261	50
	16							180	28	80	300	48	-	120	19	20
	12							50	6	-	1200	144	-	1150	138	-
	19							240	45	60	800	152	-	560	106	40
3								700	21	-	1000	30	-	300	9	-
2								"	14	-	"	20	-	"	6	-
3								960	28	80	1200	36	-	240	7	20
30								600	180	-	"	360	-	600	180	-
67	1960					3			3077	40		23569	-		21491	60

Socken, by och hemman	Registreringsnummer	Littera å kartan	Hemmansstal	Ägofigursnummer	Deläggarens namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning.
1	2	3	4	5	6
				56	Äres färd Sönd, mylla / burs
				57	" "
				58	Sönd "
				59	" "
				60	Sönd "
				61	Sönd "
				62	Manke till vassor och arkippe: sönd ang. <u>Pennsylv</u>

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Å k e r		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							
	67	19	60				2		2'077	40		23'569	-		21'491	60
			41.					100	41	-	1'200	492	-	1'100	451	
			1 22					"	122	-	"	1'464	-	"	1'342	-
	68							600	408	-	"	816	-	600	408	-
	61.							"	366	-	"	732	-	600	366	-
			56					960	537	60	"	672	-	240	134	40
	32							600	192	-	"	384	-	600	192	-
							1.									
							85									
	2 28	21	79				89.		3744	-		28'129	-		24'385	-

Utkerstad den 20 mars 1935.

På Gärstors vägnar:

Sven Selin.

Stålers lantmätningssingel.

Såsom gode män:

Per Håkansson, Emor Håkansson

A r b e t s b e s k r i v n i n g.A. Vallanläggningen.

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

Vallar och valldiken äro å plankartan till sitt läge angivna medels dubbla gröna, resp. röda linjer och å profilritningen till sin höjd resp. djup i förhållande till de utsatta avvägningspålarna medels gröna eller röda siffror, men skall det å profilritningen för vallarna angivna höjdläget, och för valldike bottenläget i förhållande till utsatta fixpunkter lända till efterrättelse framför ovannämnda höjd- resp. djup.

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

Sträckan	V a l l a r n a				Ban- kett mellan dike och vall. m.	V a l l d i k e t	
	Krön-		Minsta sidolutning			Botten bredd. m.	Slänt- lutning.
	höjd m.	bredd m.	utåt	inåt			
A-B-C	+8,85	1,0	1;20	1:1,5	3,-	0,5 minst	1:1,5
D-E-F	+9,10	"	"	"	"	0,5	"
G-H-I	"	"	"	"	4,-	"	"
K-L	"	"	"	"	--	-- minst	--
M-N-O	"	"	"	"	4,-	0,5	1:1,5
P-Q-R	+8,85	"	"	"	3,-	"	"

Vid vallarnas anläggande skall vidare beaktas:

att marken avtorvas i vallbotten (vallbasen) till ett djup

av minst 0,3 meter och till, i allmänhet, en minsta bredd

av 4,0 meter, dock högst = vallbasen,

att fastän vallmaterialet överallt utgöres av lera, i val-

lens mitt dock anlägges en kärna av särskilt väl puddlad

och stampad lera. Materialet till denna kärna skall

utgöras av bästa, i valldiket tillgängliga, eller i regel

från dikets botten,

att den utanför kärnan liggande övriga vallkroppen må

utföras av i valldiket tillgängligt material,

att jordtuvor hellst ej läggas i vallen, men där så måste ske

för erhållande av tillräkligt material, dessa alltid läg-

gas å vallens innersida,

att valljorden i möjligaste mån sammanpackas, samt att mat-

jorden placeras i vallens ytskikt,

att den nya vallen i möjligaste mån skall hopbyggas med

befintlig gammal vall, och får därvid den gamla vallens yt-

tersida ej avtorvas,

att å vallens yttersida i övrigt torvklädsel överallt skall

ske upp till höjden +7,00 meter vilken torvklädsel utföres

av välskuren grästorv (ej torvtuvor) som om så erfordras fast-
pinnas,

att övriga delar av vallens yttersida, dess krön och innersida
vid därför lämplig tid besås med gräsfrö,

att torvbeklädnad och grässådd ej får utföras, förrän vallen
avsynats och godkänts härför,

att material till vallarna endast får tagas ur valldikena
genom desammas breddning.

Vallmaterial från annat ställe får endast tagas efter
anvisning av företagets kontrollant,

att vallarna skola uppläggas till sådan höjd, att desamma
även efter sättning erhålla föreskrivna dimensioner,

B. Pumpstationen vid N.

Vid punkt N utföres en pumpanläggning enligt bifogad
ritning. Denna består av pumphus med kammare, intag och ut-
lopp samt erforderliga till- och utloppsledningar.

Pumphus och pumpkammare äro konstruerade för elektriskt
driven turbinpump med flottörströmbrytare.

Pumpkammren består av en sluten kammare av betong i
blandning 1:3:3 vilande på dubbel rustbädd eller om så er-
fordras grundpålning, allt enligt ritning.

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

Intaget utgöres av ett betongkar (betongblandning 1:4:4) med å intagssidan ingjutna balkar för avstängningsluckor och risgrindar.

Utloppet består av betong i blandning 1:4:4 med ingjutna järnbalkar för bjälksätt och avstängningsluckor.

Rörledningen mellan intag och pumpkammare består av cementrör, och mellan pumpkammare och utlopp av järnrör.

Elektrisk ledning framdrages från befintlig transformatorstation.

C. Inre dikning.

De inre diken äro till sitt läge å plankartan angivna med för öppna diken dubbla röda linjer, Å profilritningen äro diken betecknade medels röd bottenlinje och med röda djupsiffror vid varje avvägningspåle, men skall med rött utsatta bottenlägen gälla framför utsatta djupsiffror..

Vid den inre öppna avdikningen skall iakttagas:

att dikesvallarna, som ej få läggas närmare dikeskanterna än

1,0 meter, ej få ha brantare sidolutning än 1:1, samt att de omedelbart efter uppkastandet skola förses med öppningar 0,3 meter breda i markytan och med sidolutning av 1:1 på de ställen, där så erfordras för ytvattnets fria avrinnande, dock minst på var 50de meter,

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

Fixp. triangel i berg vid punkt 3+40, belägen på höjden 8,07 meter,

Fixp. triangel i berg c:a 10 meter öster om pumpstationen, belägen på höjden + 8,75 meter,

Fixp. triangel i berg 80 meter söder om punkt 29-., belägen på höjden + 8,29 meter.

Ulberstad ^{20/} den Mars 1935

På tjänstens vägnar:

Svar Helin

Statens lantbruksingeniör.

Läge pålnummer	Längd i meter	Arbete och jordmån	Antal m^3	à Kr.	Kostnad Kr. öre	S u m m a Kr. öre
1	2	3	4	5	6	7
		<u>Bilaga C</u>				
		<u>Kartlade förslag</u>				
		<u>Vallar och valldibben</u>				
A-B-C- -5 - 1+55	160	avtäckning fñ vall m^2	450	0:10	45 -	
		byggande av vall m. karna m^3	860	1:-	860 -	
		trotseklädnad av vall m^2	100	0:25	25 -	
		igensättning av vall "	800	0:03	24 -	
F. D-E-F.= 1+80 - 3+15	135	fog mot berg ext. ritning st.	1	100	100 -	1'054 -
		avtäckning fñ vall m^2	500	0:10	50 -	
		byggande av vall m. karna m^3	1'150	1:-	1'150 -	
		trotseklädnad av vall m^2	50	0:25	12 50	
		igensättning av vall "	1'000	0:03	30 -	
F. G-H-J= =3+30 - 4+30	102	fog mot berg ext. typrite. st.	1	100.-	100 -	1'342 50
		avtäckning fñ vall m^2	350	0:10	35 -	
		byggande av vall m. karna m^3	890	1:-	890 -	
		igensättning av vall m^2	700	0:03	21 -	
J. K-L = 4+90 - 5:12	22	fog mot berg ext. typrite. st.	1	100.-	100 -	1'046 -
		avtäckning fñ vall m^2	60	0:10	6 -	
		byggande av vall m. karna m^3	40	1:-	40 -	
		igensättning av vall m^2	60	0:03	1 80	47 80
M-N-O= =5+56 - 8+15	259	avtäckning fñ vall m^2	1'000	0:10	100 -	
		byggande av vall m. karna m^3	2'530	1:-	2'530 -	
		trotseklädnad av vall m^2	50	0:25	12 50	
		igensättning av vall "	2'000	0:03	60 -	
P-Q-R= 9 - 13+94	494	fog mot berg ext. typrite. st.	2	100.-	200 -	2'902 50
		avtäckning av vall m^2	1'900	0:10	190 -	
		byggande av vall m. karna m^3	4'570	1:-	4'570 -	
		trotseklädnad av vall " m^2	150	0:25	37 50	
1172		Transport.			4'797 50	6'392 80

Läge pålnummer	Längdi meter	Arbete och jordmån	Antal m ³	à Kr.	Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7	
	1172	transport.			4797	50	6392	80
		igenlämning av vall	3700	0.02	111	-	4908	50
		Tillägg för oförutsedda fall, arbetsledning m.m.						
		ansättning 10%.					1198	70
	1172			Summa			12500	-
		<u>Två dikning</u>						
		<u>sträckan N-S-T-U.</u>						
N-S = 15-16+81.	181.	leva och slanjida	1200	0.60.	720	-		
S-T = =16+81-1988	307.	" " "	1300	0.60.	780	-		
T-U = 19+88-21.-	112	" " "	600	0.60	360	-	1860	-
		<u>sträckan S-Q.</u>						
25-27.	200	leva och slanjida	1650	0.60.	990	-		
27-29+87	287	" " "	2150	0.60.	1290	-	2280	-
		<u>str. B-U-E och T-H.</u>						
B-U-E	185	grävning för ledning	185	0.20	37	-		
		2" tegelrör	650	0.04.	26	-		
		grävning, laggnings och fyllning	185	0.10	18	50		
B och E		stenar	2.	10.-	20	-		
U.		nygrävs och / järn och /	9.	5.-	10	-	111	50
T-H.	125	grävning för ledning	125	0.20	25	-		
		2" tegelrör	440	0.04	17	60		
		grävning laggnings och fyllning	125	0.10	12	50		
H.		stenar	1.	10.-	10	-		
T.		nygrävs och / järn och /	1.	5.-	5	-	70	10
		tillägg för oförutsedda fall, arbetsledning m.m. ansk. 10%.					478	40
	1397			Summa			4800	-

Läge pålnummer	Längdi meter	Arbete och jordmån	Antal m ³	à Kr.	Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7	
		<u>Pumpstationen vid N.</u>						
		Pumphus med pumpkam- mare, til. och avläpps- ledning med ventil, intag och utläpp - aut. aut. ritning och specialkost- nadsförslag					2 000 -	
		Pumpagregat förslaget 1 st turbinpump			950 -			
		1 st elektrisk motor med elektrisk utrustning aut. specialkostnadsförslag			675 -			
		montage av pumpagregat			175 -		1 800 -	
		elektrisk ledning med stälpar från transformatorhus 400 1: -			400 -		400 -	
		<u>Summa</u>					4 200 -	
		<u>Kapitaliserad driftkostnad</u>						
		årlig driftkostnad i elb. trick energi kWh. 2 200 0.05			110 -			
		eller ett kapitalbelopp av					2 200 -	
		<u>Summa</u>					2 200 -	
		<u>Sammandrag</u>						
		Usläp och vattenledare, etc A-B-C, D-E-F, G-H-I, K-L, M-N-O, P-Q-R			12 500 -			
		Torre dränning str. N-S-T-U, S-Q, B-U-E och T-H.			4 800 -			
		<u>Pumpstation vid N.</u>			4 200 -		21 500 -	
		<u>Kapitaliserad driftkostnad</u>					2 200 -	
		<u>Summa Kvarter</u>					23 700 -	

Läge pålnummer	Längdi meter	Arbete och jordmån	Antal m ³	å Kr.	Kostnad		Summa	
					Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7	
		<u>Specialkostnadsförslag</u>						
		för						
		<u>Pumpstationen vid N.</u>						
		pumphus med pumpkammare:						
		grundgrävning m ² 25	25	2:-	50	-		
		formering och formvirke m ² 75	75	2:-	150	-		
		betong och gjutning m ³ 13	13	50:-	650	-		
		pumphus, virke	2	40:-	80	-		
		" arbete			50	-		
		utbåd över pålning "	2.5	25:-	62	50		
		dörar o.s.dörar, fönster, gångjärn, lås, spik, papp, modfång m.m.			107	50	1	150 -
		<u>till- och avloppsrör m. ventiler</u>						
		15-tums cementrör	5.5	4:60	25	30		
		350 m/m järnrör	5	35:-	175	-		
		350 m/m trattelventil	1	275	275	-		
		grävning, rörs laggning och cementering samt di- kete igenfyllning			74	70	5	50 -
		<u>uttag Brunns m. järngaller</u>						
		grundgrävning			15	-		
		betong, formering & gjutning	2.3	40:-	92	-		
		risgrind av järn			20	-		
		balkar m.m.			23	-	1	50 -
		<u>utläpp med bjälkar</u>						
		grundgrävning			10	-		
		betong, formering & gjutning	1.8	40:-	72	-		
		balkar m.m.			18	-		
		trälucka			15	-	1	15 -
		transport					1	965 -

Avskrift.

Bil. D.

Nydqvist & Holm A-B.

Anbud N:o T-2183

å 1 st. NOHAB PROPELLERPUMP P-3

för ULBERSTADS INVALLNINGSFÖRETAG

genom Statens lantbruksingeniör.

Herr Ivar Helin, L i n k ö p i n g

27/ALS

Åberopande Eder förfrågan av den 25 pto. få vi härmed
erbjuda Eder:

Pos. 1. 1 st. NOHAB PROPELLERPUMP P-3.

avsedd att uppställas i betongkammare med en kapacitet av
6000 minutliter vid en uppfostringshöjd av 2,2 meter och 1420
varv/min., komplett enligt följande specifikation, till ett
pris av Kronor 950:--

SPECIFIKATION

- 1 st. pumphjul med skovlar av fosforbrons
- 1 st. pumphus av gjutjärn med ingjutna skovlar
- 1 st. fundamentring
- 1 st. bakslagsventil med fläns för anslutning till pumphuset
- 1 st. pumpaxel av S.M.- stål
- 1 st. filterrör

1 st. styrlager på pumphuset

1 st. stödlager

1 st. motorfundament

1 st. koppling mellan pump och motor..

Erforderliga fundamentbultar och smörjningsanordningar.

Ovanstående pump är tänkt uppställd i öppen kammare enligt bild 1612 sid.3 å bifogade broschyr nr P- 101 Sv.

Bästa verkningsgrad utgör 70%. Vid 3,0 meters uppfordringdhöjd $Q = 5000$ minutliter.

Pos. 2. ELEKTRISK UTRUSTNING.

till ovanstående pump, bestående av

1 st. vertikal droppskyddad kortsluten trefas motor 5,5

hkr. 1420 v/min., 50 perioder, 220 volt,

1 st. automatisk stjärntriangel, omkopplare, kapslad,

med kontakter och 2 pol. termiskt överströmsrelä,

1 st. flottörställare med flottör, motvikt, anslagskolor,

brytrullar samt 8 meter manöverlina,

allt till ett pris av.....Kronor 675:--

Ifall en vanlig kortsluten motor, utan stjärntriangelomkopplare, kan användas, utgör priset komplett med motorskåp och flottörställare.Kronor 465:--

Pos. 3. Till- och avloppsrören få en diameter av 330 mm.

och betinga ett pris av Kr. 45:-- per meter.

Pos. 4. Vidare kunna vi erbjuda Eder:

1 st. 350 mm. trottelveil, komplett med pådragsanordning till

ett pris av.....Kronor 275:--

Pos. 5. Montage, frakt och emballage av ovanstående pump

beräknas till Kr. 150:--, under förutsättning att mat och logi

för montören samt erforderlig handlangning kostnadsfritt till-

handhållas av beställaren.

Ovanstående elektriska utrustning är av ASEA's
fabrikat och pumparna äro anordnade för automatisk till- och
frånslagning medelst flottör.

Vi bedja få framhålla, att ovan offererade propeller-
pumpar äro av en förbättrad typ i jämförelse med de gamla invall-
ningspumparna, i det att de äro mycket snabbgående (hastigheten
ända till fyra gånger högre än tidigare) och hava varvtal passen-
de för direktkoppling till standard snabbgående motorer. Här-
igenom bortfaller kuggväxeln mellan pump och motor och elimi-
neras därigenom allt obehag på grund av oväsen från växeln
och anläggningen blir dessutom mera lättskött.

Pris: Ovanstående priser avse godset levererat f.v.b. Trollhättan,

Frakt, emballage och montage angivas separat under Pos.5.

Betalningsvillkor: 1/3 vid order

1/3 vid leverans från verk

1/3 vid godkänd leverans, dock senast

3 månader efter leverans från verk.

Leveranstid: cirka 3 månader efter order.

Maskineriet garanteras vara av allra förstklassigaste konstruktion och utförande under användande av bästa och lämpligaste material-er. För material och utförande garanteras under ett år efter leverans, och bedja vi härvid liksom i allt övrigt, där ej annorlunda bestämts, att få hänvisa till våra "Allmänna leveransvillkor". För den elektriska utrustningen gälla ASEA's leveransbestämmelser.

NOHAB Propellerpumpar äro utförda efter i vår egen provningsanstalt noga utprovade modeller, varför vi kunna erbjuda Eder pumpar av högsta modernitet, största driftsäkerhet och till-förlitligaste utförande.

I förhoppning bliva hedrade med Edert uppdrag

teckna vi

Högaktningsfullt

26
33
Nydqvist & Holm Aktiebolag

G Wettner

Trollhättan den 1 februari 1935.

Bil.E.

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

angående

Ulberstads invallningsföretag år 1935, avseende invallning mot sjön Roxen och torrläggning av mark inom Ulberstad i Skärkind S socken av Östergötlands län, avgivet vid syneförrättning enligt vattenlagen åren 1934 - 1935.

Företagets ändamål och omfattning.

Enligt ansöknings till förrättningen och Länsstyrelsens med anledning härav utfärdade förordnande för förrättningsmannen, bil.1 till protokollet, samt enligt yrkande till protokollet § 4 avser detta företag torrläggning av den på bifogade översiktskarta med röd färgläggning betecknade marken, belägen 1 - 2,5 km. väster om Norsholms järnvägsstation, och ingår företaget i Motalaströms nederbördsområde n:o 67.

Torrläggningen av den vattenskadade marken är avsedd att verkställas genom utförande av följande arbeten:

1. Vallsträckorna A-B-C, D-E-F, G-H-I, K-L, M-N-O och P-Q-R

på hithörande plan- och profilritningar, med en sammanlagd

längd av omkring 1,170 m.

2. Valldiken på sträckorna A-B-C, D-E-F, M-N-O och P-Q-R med

en sammanlagd längd av omkring 1,150 m.

3. Avloppsdiket, sträckan N-S-T-U, med en längd av 600 "

- | | | |
|--------------------------------|-----------------|--------|
| 4. Avloppsdiket, sträckan S-Q, | med en längd av | 487 m. |
| 5. Täckdiket, sträckan B-U-E, | " " " " | 185 " |
| 6. " " T-H, | " " " " | 125 " |
| 7. Pumpstation vid punkt N. | | |

Företaget är att hänföra till invallning enligt 7 kap.

49-55 §§ av vattenlagen.

Laga hinder mot företagets utförande anse synemännen icke kunna möta. Sökanden till förrättningen är ensam intressent i företaget.

De lägst belägna delarna av den i företaget ingående marken ligga på ungefär samma höjd som medelvattenytan i Roxen (+ 6,78 m.) Vid normalt högvatten i sjön (+ 7,43) ligga omkring 21 ha av marken under sjöns vattenyta, och torde den markens volym, som området vid högvatten erbjuder, vara utan praktisk betydelse för Roxens reglering för kraftändamål. Dessutom är invallningsområdet i sitt nu befintliga skick föremål för en avsevärt mycket större avdunstning än den, som efter invallningen kan äga rum. Frågan om menlig inverkan för nedanförliggande vattenverk genom invallning av sådana markområden som här ifrågasvarande har för övrigt blivit rättsligen utredd i samband med "Idingstad invallningsföretag" vid Roxen, vilket företag beträffande läget och beskaffenheten av markområdets lägre belägna

delar är av alldeles liknande beskaffenhet som här ifrågavarande, och har nämnda utredning givit till resultat, att någon sådan menlig inverkan ej kan påvisas.

Härtill kommer, att här ifrågavarande företag endast utgör en förbättring av ett på platsen sedan år 1895 befintligt invallningsföretag.

På grund av ovanstående förhållanden kunna ej heller några fiskeriintressen komma att menligt påverkas av företaget.

Allmänna intressen i övrigt torde ej beröras av företaget. Då vallsträckan P-Q-R vid rågången mot Norsholms gård kommer att utföras helt på mark tillhörig Ulberstad, och nämnda rågång utgör vattendelare, kan Norsholms gård ej beröras av företaget.

Invallningens utförande.

Karaktäristiska vattenstånd i Roxen framgå av hithörande pumpstationsritning, blad 4. Vallarna skola utföras med en krönhöjd av + 9,10 m. för sträckorna mot Roxen D-E-F, G-H-I, K-L och M-N-O och + 8,85 m. för sträckorna A-B-C och P-Q-R. Utanför vallsträckorna mot sjön ligga täta vassbänkar, som förhindra större vågsvall. Av den inre dikningen skola sträckorna B-U-E och T-H utföras som täckta ledningar med 2" tegelrör, med stensilar vid punkterna B, E och H samt med det djup och den bottenlutning,

som kunna anses erforderliga för avledande av vattnet från vederbörande valldiken i enlighet med av lantbruksingenjören i länet verkställd utsättning.

I övrigt skola vallar och diken samt övriga till förtaget hörande arbeten utföras i enlighet med de upprättade ritningarna, blad 1 - 4, samt arbetsbeskrivningen, bil.B och kostnadsförslaget, bil.C.

Invallningsområdets nederbördsområde, vars gräns på hithörande översiktskarta och plankarta betecknats med en blå linje, omfattar en areal av 83 har. Största förekommande avrinning har beräknats till 1,2 sekundliter/har, vilket ger en maximivattenmängd av 100 sekundliter. Vid en normal lyfthöjd av 2,2 m. och en verkningsgrad för pumpanläggningen av 0,6, blir den erforderliga effekten $\frac{100 \times 2,2}{75 \times 0,6} =$ omkring 5 hkr. eller omkring 4 kilowatt. Om man beräknar, att av årsnederbörden omkring 300 mm måste pumpas, åtgår härfor ett energibelopp

$$\text{av } \frac{0,3 \times 830000 \times 1,9 \times 1000 \times 0,736}{75 \times 0,6 \times 3600} = 2,200 \text{ kwh.}$$

Beträffande pumpverkets storlek och konstruktion få synemännen i enlighet med ovanstående bestämma, att detsamma skall utföras med en kapacitet av minst 100 sekundliter vid 2,2 m. lyfthöjd. I övrigt skall pumpstationen med tillhörande av- och tillloppsledningar utföras i huvudsaklig överensstämmelse

med upprättad ritning, blad 4, och arbetsbeskrivningen, bil.B.

Värdering av den vattenskadade marken har verkställts

i enlighet med i vattenlagen meddelade bestämmelser, och framgår båtadsuppskattningens resultat av ägobeskrivningen och värderingslängden, bil.A. All genom företagets utförande uppkommande båtad utgöres av jordförbättring.

Ersättning för mark till vallar och diken skall enligt bestämmelse i protokollet § 6 ej utgivas.

Inga broar skola ingå i företagets arbeten.

Kostnad och nytta av företaget.

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

arbets- och materialkostnader	22,500:- kr.
-------------------------------	--------------

driftskostnad	<u>2,200:- "</u>
---------------	------------------

Summa	<u>24,700:- kr.</u>
-------	---------------------

Den genom företagets utförande uppkommande båtaden har av synmännen enligt ägobeskrivningen och värderingslängden, bil.A, uppskattats till 24,385:- kr.

Kostnadernas fördelning.

Då av företaget endast beröres 3/4 mtl. Ulberstad, Jm ¹, bestämde synmännen, att samtliga kostnader för såväl företagets utförande, förrättningskostnader o.dyl. inberäknat,

som framtida underhållet av företags arbeten skola påföras

ägaren av samma fastighet.

Arbetsplan m.m.

Företaget skall benämnas "Ulberstads invallningsföretag år 1935" 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.

Den tid, inom vilken företaget skall vara utfört, bestämma synemännen till den 1 september 1938.

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 framtida underhåll, hava inhuggits, och framgå deras lägen i plan och höjd av hithörande plan- och profilritningar samt arbetsbeskrivningen, bil.B.

Bidrag till kostnaden för vattendomstolarnas organisation och verksamhet enligt bestämmelserna i vattenlagen kap.11 § 95 skall av företaget utgivas med 36 kronor 58 öre.

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

Handlingar och ritningar till företaget skola för framtiden förvaras på Ulberstad gård.

Underställning.

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

Missnöje med detta utlåtande eller med förrättningen i övrigt skall anföras genom ingivande av besvärsskrivelse i tre exemplar till Söderbygdens vattendomsstol, 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.

Ulberstad den 20 mars 1935.

På tjänstens vägnar:

Svar Skinn.

Statens lantbruksingeniör.

Såsom gode män:

Per Eriksson *Emil Andersson*

ARVODESRÄKNING

för laga syneförrättning angående

"Utbetad invallningsförlägg år 1935"

i Skärnäs

socken och

Ostergötlands

län,

upprättad enligt nedanstående §§ i lantbruksingenjörstaxan av den 27 juni 1930.

År och månad	Dag	A r b e t e	An- tal	å kr.	Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7	
		Kallelser och kungörelser, § 5, ...	10	0,50			5	-
		Ägomätning: i skala 1. 4000, §§ 6—10						
		a) för mätningens områdes gränser enl. tariff I,						
		1) i åker, raklinje		1,50				
		krokinje	0,9	3,00	2	70		
		i annan mark, raklinje	1	3,00	3	-		
		krokinje	1,5	6,00	9	-		
		2) för strandsträckor utefter sjö o. vattendrag med bredd över 15 m.						
		i åker, raklinje		3,00				
		krokinje		5,00				
		i annan mark, raklinje		5,00				
		krokinje		11,00				
		3) för strandsträckor utefter mindre vattendrag, bredd 10—15 meter						
		i åker, raklinje		1,00				
		krokinje		2,00				
		i annan mark, raklinje		2,00				
		krokinje		5,00				
		b) för mätningens områdes olika ägoslag, ägofigurer och areal enligt tariff II						
		åker, medelareal 28 ar	8	0,24	1	92		
		har	2,29	0,78	1	79		
		äng och odlingsmark, medelareal 44 ar	51	0,18	9	18		
		har	22,44	0,58	13	13		
		annan mark och impediment, medelareal 1 ar	2	0,05	10			
		har	0,03	0,78	2			
		Tillägg för mätning i skala 1:						
		c) för vattenavlopp enl. tariff III med en medelbredd av ^{> 15} 10—15 m. ^{< 10}						
		i åker o. d., raklinje						
		krokinje						
		i annan mark, raklinje						
		krokinje						
		d) för textning, skala o. d., 1:sta ^{regalarket} ~~bladet~~			4	00		
		övriga ^{regalark} ~~blad~~					44	84
		Överföres					49	84

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört				49 84
1934 april 18-20		Avvägning.				
maj 5(1/2)		a) avvägning, längdmätning o. d., § 46, mom. 4	3 1/2	12,00	42 -	
		b) ytavvägning, § 11, mom. 1, tariff IV				
		i öppen mark, medelantal 5.7 punkter pr har	2407	0.50	12 03	
		avvägda punkter	130	0.03	3 90	
		i annan mark, medelantal punkter pr har				
		avvägda punkter				
		c) begränsningskurva, § 11, mom. 2:				
		i öppen mark	2.4	2,00	4 80	
		i annan mark		5,00		62 73
		Arealuträkning , § 13, tariff V, medelareal 4/ ar,	61	0.05	3 05	
		har	24.96	0.10	2 50	5 55
		Ägobeskrivning , § 14, ägofigurer	61	0,04		2 44
		Markvärdering:				
		a) uppskattning och värdering, § 46, mom. 5		12,00		
		b) gradtabell eller kurva, § 16, mom. 1,				
		för första kilometern av avlopps längd			4 -	
		för övriga kilometer		1,50		
		c) uträkning därmed av värde pr ytenhet, § 16, mom. 2, värdetal	59	0,06	3 54	
		d) uträkning av förbättring eller försämring, § 17, ägofigurer	59	0,12	7 08	10 62
		Längdprofil , § 19 längdskala 1:				
		a) uppritning enl. tariff VI, 1) endast markyta	1.4	3.-	4 20	
		2) befintligt avlopp ell. vall	1	3.50	3 50	7 70
		Tvärsektioner §§ 21 och 22 i skala 1: 100,				
		vid uppritning av endast befintlig eller ny sektion	29	0.15	4 35	
		vid uppritning av såväl befintlig som ny sektion	1	0.25	1 -	
						5 35
		Antal profil- och sektionsritningar	2	3,00		6 -
		Hydrografisk utredning , § 23 och 48, grundbelopp			2 -	
		för vattenområdets areal		0,02		
		dagar		12,00		2 -
		Dimensionsberäkning , § 24				
		a) för öppet avlopp, utan särskild beräkning	2.4	3,50	8 40	
		tillägg för särskild beräkning av dimensionerna		1,00		
		" " våta sektionsarean vid h. v. y. 0,50 kr. pr m. ²				
		nämligen m. ² sektion på				
		" " " "				
		" " " "				
		" " " "				
		b) täckt ledning, 1) inre diameter intill 20 cm.		6,00		
		2) " " över 20 " "		10,00		8 40
		Inritning å kartan av avlopp och vallar , § 26 grundbelopp			1 -	
		tillägg för varje cm. verkligt mått å kartan	92	0,03	2 76	3 76
		Överföres				164 39

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört				167 39
		Arbetsbeskrivning, § 27, 1:a sidan			3 —	
		tillägg för övriga sidor st.	4	2,00	8 —	11 —
		Kostnadsberäkning, § 28, a) nyanläggning km.	1.4	2,50	3 50	
		därjämte 25 öre pr m ² av våta sektionensarean vid h. v. y.				
		nämligen m ² sektion på "				
		b) vid förändring av befintligt avlopp "	1	4,00	4 —	
		därjämte 50 öre pr m. ² av våta sektionensarean vid h. v. y.				
		nämligen m ² sektion på "				
		c) av kostnadsförslagets slutsumma 0,1 0/0 (broar och vallar inberäknade)			17 30	24 80
		Förslag till invallning, § 29				
		a) Konstruktion och dimensionering av vallar			8 —	
		b) Inläggning av vallkrön km.	1.1	0,50	55	
		c) Upprättning av tvärsektioner st.	30	0,25	7 50	
1935 jan. 2		d) Kostnadsberäkning km.	1.1	3,00	3 30	
avr. 7, 14,		§ 46 Förslag till pumpstation dagar	5	12,00	60 —	71 35
" 25, 26		Förslag till bro- och trumbyggnad, §§ 33—35 och 38				
		Dimensionsberäkning		8,00		
		Ritarbete				
		för särskilt konstruerat landfäste st.		4,00		
		Kostnadsberäkning				
		för särskilt konstruerade landfästen st.		4,00		
		Grundförstärkning m ²		0,10		
		Antal särskilda ritningar		3,00		
		Införande av höjdsiffror å plankartan, § 39	130	0,01		1 30
		Översiktskarta, § 41				4 —
		Ersättningslängd, § 42, grundbelopp			1 50	
		antal ersättningar st.		0,25		
		Kostnadsfördelning, § 43, grundbelopp			2 —	
		antal fastigheter st.		0,30		
		tillägg för fastigheter i olika avdelningar "		0,20		
1934 juli 26		Utlåtande och betänkande, § 45 sid.	7	3,00		21 —
1935 mars 20		Sammanträden o. upprättande av protokoll, § 46 mom. 1, dagar	2	12,00		24 —
1935 jan. 9(2)		Särskild utredning, § 46, mom. 2 ang. alt. förslag dagar	4	12,00		48 —
" 10, 11		Utredning å länets lantmäterikontor rörande fastighetsgränser, jordregisternummer o. d., § 46, mom. 15 dagar		12,00		
febr. 27		Förslag enl. § 46 mom. 15, brunn Vagnery		12,00		5 —
" 28(2)		utlopp för täckt ledning "		12,00		
		slamficka "		12,00		
		Summa kronor				12 —
		Lösen för:				386 84
		Kopia av plankartan, § 51				
		1 a) 1:sta regalarcket			7 —	
		övriga regalarck st.				
		b) efter kartans skala och ägofigurernas medelareal, tariff VII, skalan 1: 4000, medelareal 4/ ar ägofigurer st.	61	0.07	4 27	
		har	24.96	0.14	3 49	
		Överföres			14 76	

18.50 kr. kontanter.

24.50 kr. kontanter.

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört			14 76	
		höjning för handkopia å ritpapper, 25 0/0			1 94	
		3) insättning av höjdlägestal st.	130	0,02	2 60	
		„ „ kanaler och diken, grundbelopp			1 75	
		tillägg för varje cm. verkligt mått å kartan, cm.	92	0,05	4 60	25 65
		Kopia av profil-, sektions-, bro- och trumritningar, § 54,				
		1) enligt tariff VIII, endast markyta km.				
		befintligt vattendrag el. vall				
		nytt avlopp eller vall	14	5	7 -	
		ändring av befintligt avlopp	1	6	6 -	
		2) tvärsektioner, originalritningens belopp			12 85	
		3) broar och trummor, „ „				
		4) för varje med rubrik, skalor o. d. försett blad st.	2	3,00	6 -	3/ 85
		nedsättning för kopia å kalkerväv 25 0/0				
		Kopia av annan ritning § 46, pumpstation, dagar	2	12,00		24 -
		brunn, rörutlopp och slamficka wavy „		12,00		5 -
		Avskrift av synehandlingarna, § 55 sid.	3/	0,55		17 05
		Översiktskarta i d:o, § 41				4 -
		Inbindning				2 -
		Summa kronor				109 55
		Övriga förrättningskostnader.				
		Lösen av förordnandet jämte kommissionärsarvode				
		Annonskostnader ang. sammanträden				
		Inbindning av förrättningshandlingar o. uppklistring av ritningar				
		Arvode till biträdande förrättningsmannen				
		Ersättning till gode männen enligt egna räkningar				40 -
		Kostnader för hantlangning, materialer o. d.				5/ 25
		Summa kronor				94 25
		Sammandrag.				
		Förrättningsmannens arvode			386 84	
		Lösen för kopior och avskrifter			109 55	496 39
		Övriga förrättningskostnader				94 25
		Summa kronor				590 64

Den, som icke åtnöjes med denna räkning, äger att inom tre månader från nedanstående dag klander därå anställa genom stämning till Skarvinds häradsrätt.
Uddevädd den 20 mars 1935.

Svar Selin.
Statens lantbruksingenjör.

Att sakägare erhållit en med denna lika lydande räkning betygga :

Anders Thorsen

Einar Andersson

Kronor kvitteras :

..... den 19.....

