



Akt nr:
R-F4b-LS230/59

AU\$R-F4b-LS230/59

LANTBRUKSSTYRELSEN

14 FEB. 1957

DIARIE NR

SAK NR

Handlingar angående

"³⁹⁹Ryholms torrlämningsföretag av år 1956"

i Beatebergs o. Ekeskogs socknar av
Skaraborgs län;

upprättade år 1956 vid syneförrättning
enligt vattenlagen

av

Sven Hallin.

Lantbruksingenjör i Skaraborgs län.

Statligt stöd beviljat av

LANTBRUKS-

Bidr.
Län

 den / 19....

NÄMNDEN

LANTBRUKS-

☒
Län

 den 15/2 1957

STYRELSEN

Arbetets utförande godkänt

den 29/6 1960.

Just
med

ändring av arbetsplan.

(ändring har införts å berörda ritningar
med färgbeteckning)

RAPPORT över verkställd ~~beskrivning~~ avsyning

Företagets namn

"Ryholms torrlägningsföretag av år 1956"

Socken

Beateberg och Ekeskog

Län

Skaraborg

~~Betygsföretag~~ — Ende intressent

Agronom Stig Janson, Ryholms Gods, M o h o l m

Statligt stöd bev. av lbrstn den	Bidrag till utförandet, kr	Bidrag till rensning, kr	Lån, kr
15/2 1957	-	-	327.000:--
Statligt stöd bev. av lbrnämnden den	Bidrag till utförandet, kr		
-	-		
Arbetstid jml. V. L. 10:62	Förlängning jml. V. L. 7:58	Kontrakterad arbetstid	Kontrakterad arbetstid förlängd till
31/12 1961	-	1/9 1960	-
Nu tillstyrkes till utbetalning	av bidrag till utförandet, kr	av bidrag till rensning, kr	av lån, kr
	-	-	36.000:--

~~Betygsföretag~~ verkställd den

Avsyning 27/4 1960

~~Betygsföretag~~ verkställd av

Avsyning förste assistent Stig Lundblad

Vid avsyningen befanns att företaget var utfört enligt fastställd arbetsplan med undantag för följande:

Östra samfälligheten.Avloppet D - E - F - G - H - I - La .

47+90-47. På grund av jordens benägenhet till ras var bottenläget höjt 20 cm.

Rördiket La - K .

37+50. Föreslagen brunn typ A var utförd som brunn med intag.

Avloppet I - N - O - P - Q - R - S .

116+25-+35. Trumman var utförd med dimension 1600 mm istället för d=1200 mm. Den var utförd och bekostad av Vägförvaltningen i Skaraborgs län.

Rördiket P¹ - Q² .

616+52. Rörledningen var utförd med 12 cm högre bottenläge än föreskrivet.

Avloppet A - A⁶ - A⁸ - A⁹ .

4+96-5+40. Vid utförandet av föreslagen tät ledning av muffrör d=400 mm befanns befintlig 450 mm ledningen vara otät, varför densamma ersattes med tät muffrörsledning d=400 mm. Vid 5+40 avbröts arbetena enär kostnaderna - på grund av arbetssvårigheter genom vatten och jordras - då hade uppgått till ca 7.500:-- kr mot beräknat 2.800:-- kr. Sträckan 4+96 - 6+64 var utförd enligt ändringsförslag, vilket närmare framgår av bifogad kostnads-

beräkning.

Pumpstation vid Åbron.

Pumphus. Överbyggnaden av trä vid stationerna IV och V hade efter utförandet borttagits och över samtliga pumpar var utfört ett gemensamt pumphus av profilerad lättmetallplåt fästad på tältformigt resta INP-balkar, vilka tjänstgör för uppfästning av en telferanordning.

Önneruds mosse.

Pumpstationen.

Föreslagen pump var utbytt mot dränkbar pump enligt uppställningsritning 27 a.

Västra samfälligheten.

Vallen XIII b - XIII c .

Vallen var utförd och skulle den enligt förslaget hindra vatten från det väster om densamma bef. området att tränga in på området öster om vallen. Trots spontning blev vallen ej tät, varför det utfördes en öppning i vallen vid XIII b, där det uppsamlade vattnet ledes i öppet dike till brunnen vid 525+85 å ledningen $Ab^2 - Ab^3$.

Vallens kvarstående uppgift har således blivit att leda vatten till öppningen vid XIII b och erfordras ej de dimensioner, som förslaget angiver, varför densamma utgår ur förslaget.

Avloppet Ab - Ac - Ad .

38+25 Trumman var utförd med högre bottenläge än förslaget angiver innebärande 13 cm på nedströmssidan och 10 cm på uppströmssidan.

Rördiket Ac - Ac^1 .

70+88-69+86 Rörledningen var utförd djupare än föreskrivet.

Rördiket $Z - Z^1 - Z^7 - Z^2 - Z^3$.

568+26 Brunnen var utförd vid 568+20.

572 Någon avsedd inkoppling av bef. rörledning till brunnen vid A^1 har ej skett på grund av att rörledningen var utförd djupare än 1945 års förslag angiver.

Rördiket $A^1 - A^2$.

212+81 Rörledningen var utförd med 6 cm högre bottenläge än föreskrivet på grund av korsande täckdikningsstam.

Å³

Rördiket Å¹ - Å³.

Rörledningen var utförd 7 cm högre än föreskrivet på grund av bergförekost.

Avvikelseerna i övrigt från fastställd arbetsplan framgår närmare av bifogad kostnadsberäkning.

Ändringarna har med blå beteckning angivits å ritningarna.

Höjdavvikelser mindre än 5 cm har ej noterats betr. rörledningarna.

Avvikelseerna innebär ingen försämring av företaget och inverkar ej på den beräknade torrläggningseffekten.

Skriftlig anhållan om ändring i arbetsplanen bifogas.

Företaget förordas till godkännande i befintligt skick.

Företagets verkliga kostnader har överstigit de beräknade.

Skara den 27 april 1960.

I tjänsten:


Jan Aspegren
Lantbruksingenjör.

original

Bil. C

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt	annan	före	efter	pr ha	pr ägofigur
		hektar	hektar	kronor	kronor	kronor	kronor
<u>Beatebergs socken</u>							
<u>Ryholm med underlydande</u>							
Stig Janson							
<u>Östra samfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera		321,31 ~~305,44~~				1250	401.638 ~~301800~~
<u>Västra samfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera		157,56 168,08				"	196.950 ~~210100~~
<u>Samfälligheten Ai - An</u>							
Åker, mylla på lera		12,32				"	15400
		491,19					613.988
Summa af stringsbåtnad kronor							607300
<u>Önnerudssamfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera	243	0,34		20	2400	2380	809
" - " -	244	0,40		"	"	"	952
" - " -	245	0,57		"	"	"	1357
" - " -	246	1,54		"	"	"	3665
" - " -	247	0,94		"	"	"	2237
" - " -	248	1,02		80	"	2320	2366
" - " -	249	1,12		240	"	2160	2419
" - " -	250	1,22		360	"	2040	2489
" - " -	251	0,55		"	"	"	1122
" - " -	252	0,21		720	"	1680	353
" - " -	253	0,28		1560	"	840	235
" - " -	254	0,84		720	"	1680	1411
" - " -	255	0,50		1680	"	720	360
Summa		9,53					19775
Summa summarum		500,72					633.763
Biträdande godelmän:		Skara den 5 nov. 1956.					
		I tjänsten:					
		Sven Hallin					

Utlåtande vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande Ryholm med underlydande hemman i Beatebergs och Ekeskogs socknar av Skaraborgs län.

Ifrågavarande företag avser i huvudsak komplettering av tidigare verkställda torrlägningsåtgärder inom "Ryholms invallningsföretag av år 1945", betingade dels av att den del av invallningsföretaget, som ligger öster om Örlan och norr om allmänna vägen Ryholm - Beateberg *ej blev utförd* i samband med övriga invallningar, dels av att den s.k. Svärtabäcken (I - T enl. invallningsföretagets litterering) vid dimensionering av pumparna antogs även i fortsättningen bli framdragen mellan vallar till Örlan, vilket på nye ägarens önskan ändrades vid utförandet så, att även detta vatten skulle pumpas, och dels av att ifrågavarande jordart är mycket känslig för även kortvarig vattenövermättning. Företaget är beläget inom Vätterns nederbördsområde. Invallningsföretaget är i vederbörlig ordning prövat och godkänt av Söderbygdens vattendomstol. Nu ifrågavarande kompletteringsåtgärder är enligt bestämmelserna i 7 kap. vattenlagen att anse såsom dikning. Belägenheten framgår av omstående översiktskarta, där torrlägningsområdet utmärkts med gul färg och vattensamlingsområdets gränser med blå linjer.

Över till komplettering ifrågasatta avloppssträckor hava profil- och sektionsritningar kopierats från de till 1945 års invallningsföretag hörande ritningarna. Å den jämväl från invallningsföretagets ritningar kopierade nivåkartan äro de till komplettering avsedda avloppssträckorna utmärkta med röda linjer medan de avloppssträckor, som skola bibehållas enligt planen för invallningsföretaget utmärkts med svarta linjer. I övrigt är avloppens och vallarnas litterering densamma som på invallningsföretagets ritningar. Dubbla linjer beteckna härvid öppet dike och enkel linje täckt avlopp. Streckad linje mellan tvenne heldragna betecknar täckt ledning för vanlig vattenföring under öppen ränna för flöden. Avloppens ändrade dimensioner hava å profil- och sektionsritningarna utmärkts med rött.

Vattensamlingsområdet för de olika avloppssträckorna har med blått angivits å profilritningarna. Den största till avrinning kommande vattenmängden har i fråga om avlopp för flöden antagits komma att uppgå till 3,5 liter pr sekund och hektar. Medelvattenmängden under vegetationsperioden har antagits vara 0,1 liter pr sekund och hektar.

På grundval av de sålunda uträknade vattenmängderna hava avloppen dimensionerats för möjliggörande av torrläggning till ändamålsenligt djup av all härav beroende mark, tillhörig sökanden. Annan tillhörig mark ingår icke i företaget.

För utrönande av den genom företaget uppkommande båtnaden hava synemännen efter 17 kap. 22 § vattenlagen stadgade grunder verkställt uppskattning enligt följande. Ett nederbördsrikt år blir skördevärdet för närvarande avsevärt nedsatt. Det torde inte vara överdrivet att räkna med en nedsättning till halva skördevärdet vart fjärde år. Om skördens bruttovärde ett normalår uppskattas till 800 kr/ha, omkostnaderna till 600 kr/ha, blir under nuvarande förhållanden nettot pr år i medeltal $\frac{3 \times 200 - 200}{4} = 100$ kr/ha och år mot 200 kr/ha och år efter företagets genomförande. Vinsten blir sålunda 100 kr/ha och år. Kapitaliserat efter 4 % blir då vinsten 2.500 kr/ha. För att vara på säkra sidan och med hänsyn till att vinsten inte i sin helhet torde slå igenom på saluvärdet, har här för den nu invallade och täckdikade jorden räknats med halva detta förbättringsvärde eller 1.250 kr/ha. För det s.k. Önnerudsområdet, där även invallningen återstår att utföra, har jordförbättringen uträknats på grundval av den i samband med 1945 års invallningsföretag verkställda båtnadsuppskattningen men med hänsynstagande till penningvärdets försämring under mellantiden. Båtnadsberäkningen framgår i detalj av bil. C.

Den å kartan avfattade och enligt förenämnda längd förbättrade marken skall uppdelas i fyra av varandra i torrlägningshänseende oberoende samfälligheter benämnda "Östra samfälligheten", "Västra samfälligheten", "Samfälligheten A1-An" och "Önnerudssamfälligheten".

Kostnaderna för företagets utförande och underhåll skola gäldas av sökanden såsom ende intressent i företaget med undantag dock för ombyggnaden av genomloppet

för Svärtebäcken genom allmän väg vid 116+25, vilket tillkommit efter 1880. Denna ombyggnad skall utföras och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län enligt särskild ritning. Arbetet bör så bedrivas att nya genomloppet kan tagas i bruk inom en månad efter det nedanför liggande avlopp blivit färdigställt och meddelande härom kommit vägförvaltningen tillhanda.

Avgift, varom förmäles i 11 kap. 95 § vattenlagen, skulle för samfälligheterna "A1 - An" och "Önnerud" understiga femtio kronor och behöver förty ej erläggas.

För Östra och Västra samfälligheterna skall sådan avgift erläggas till Länsstyrelsen i Mariestad med tillsammans 898:-- kr.

Jämlikt föreskrifterna i 10 kap. 62 § vattenlagen få synemännen i fråga om företaget ytterligare bestämma;

att det skall, därest sökanden önskar fullfölja detsamma, utföras i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande ritningar och handlingar;

att ur öppet avlopp uppschaktad jord och sten skall läggas minst 0,6 meter från avloppets kanter och med en lutning mot dessa, icke överstigande 1:1, varjämte nödiga öppningar för ytvattnets framläppande genom upplagen skola anordnas; att till rörledningar och rörtrummar skola användas rör, som uppfylla gällande standardfordringar;

att under arbetstiden vatten ej får uppdämmas eller påsläppas på sätt att skada uppstår;

att rörbrott, ras eller förskjutningar, som till äventyrs inträffa, omedelbart skola avhjälpas och nödiga släntförändringar eller förstärkningsåtgärder vidtagas;

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft, samt böra vara bragta till slut före utgången av år 1961;

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör samt

att det skall benämnas "^{torrlägg}Ryholms ~~djnings~~företag av år 1956".

Talan mot förrättningen och detta utlåtande må föras vid Söderbygdens vattendomstol, adress Stockholm, till vilken besvären med iakttagande av bestämmelserna i 11 kap. 85 § vattenlagen skola vara ingivna inom sextio dagar från nedanstående datum.

Ryholm den 5 nov. 1956.

I tjänsten:

Sven Hallin

Biträdande gode män:

Paul Nilsson Josef Johansson

1.
Protokoll vid syn-
försättning enligt botten-
lagen för försäkring
av mark tillhörande Ryg-
holm såväl underlydande
fastigheter i Bratebergs
socken, av Maholus hem-
man och Skaraborgs län.

Den 5 november 1956 i Ryholm.

Närvarande: understånden lantbrukets ningsför
och försättningsman samt gode männen
Paul Nilsson, Mocheltopp, och Josef Johansson,
Mo Torsten, ävensam,

Sökanden agsaron Stig Jansson såsom
ägare av Ryholm såväl underlydande fas-
tigheter.

§ 1.
Upplästes det för försättningsmännen
utfärdade provet vid vilket, som hade lydela-
se enligt bil. H.

§ 2.
Något från enot synmännen kunde
ej utläsas.

§ 3.
Sökanden bekräftade sina under hand
framlagda yrkanden om tillstånd att för-
bättra avdämningen inom 1945 års nivå-
ningsföretag samt utöka pumparnas
kapacitet så att även flöden över l.o

liter för skund och helhet må kunna av-
ledas utan översoänning eller vatten över-
fyllnad i matjordslagret. Densutom öns-
skade stölandet utöfva inflyttning av det
s.k. Önningsånsådet, vartill tillstånd er-
hållits genom 1945 års dyngföretagning, men
som då inte blev till utförande. Någon
utkastande med undantag för väj för vatt-
ningen i Skaraborgs län kunde inte väntas
bli berörd av företaget.

§ 4.

Förelades det upprättade förslaget till
i frågavarande kompletteringsåtgärder med
där till hörande handlingar.

§ 5.

Upplästes det för företaget gällande utlåtande,
som hade lydelse enligt bil. F.

§ 6

Att mottaga och förvara till företaget hör-
ande handlingar och ritningar utgående dyng-
männen stölandet dyngsman Stig Jansson, Ryholm.

§ 7

Som ritat vidare fanns att till proto-
kollat anse som förklarades för att en ut-
slutad och sadanman trädets upplöst.

Det och till som ovan

Wahlström

Paul Nilsson

Stig Jansson

KUNGL. MAJ:TS BEFALLNINGSHAVANDE

I

SKARABORGS LÄN

LANDSKANSLIET

TIIM 16 54

LANTBRUKSNÄMNDEN

I SKARABORGS LÄN

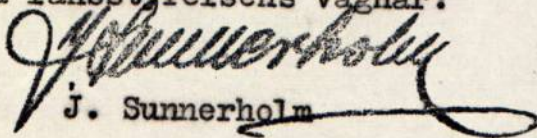
10 MRS 1954

Diarie Nr LI.....23.....Förordnande.

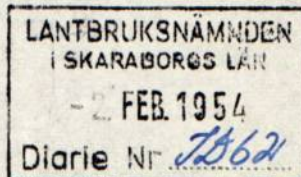
Lantbruksingenjören Sven Hallin, Skara,
förordnas härmed att i laga ordning verkställa
ifrågavarande förrättning; och införsäkras be-
vis om förordnandets emottagande.

Mariestad å landskansliet den 26 februari
1954.

På länsstyrelsens vägnar:


J. Sunnerholm
Nils Karlberg

4.
*Förtursrätt beviljad
den 12/2-54 av Jm. Del.
§ 90 pkt. 1.*



Till

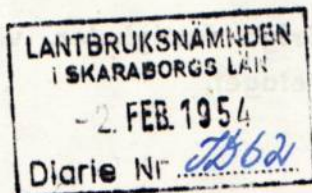
Lantbruksnämnden i Skaraborgs län.

Härmed översändes min till Länsstyrelsen ställda ansökan om syneförrättning enligt vattenlagen för komplettering av Ryholms invallningsföretag av år 1945.

Samtidigt får jag anhålla, att förrättningen får handläggas med förtur, då såväl marker som avlopp redan finnas undersökta och uppritade å karta och profilritningar och då åtgärderna i fråga måste utföras snarast, för att redan verkställda torrlägningsarbeten ej skola äventyras.

Ryholm den *30 januari* 1954.

Sten Jansson



Företursrätt beviljad d. 18/2-54
ao Jmre Del. 890 pkt 1.

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.

Till Länsstyrelsen i Skaraborgs län.

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10
kap. vattenlagen för torrläggning av mig tillhörig mark Inom Beatebergs och Ekeskogs
socken(-nar) av Skaraborgs län.

Förrättningen avser komplettering av "Ryholms invallningsföretag av år 1945"

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

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

Närmaste järnvägsstation

Meddelanden om förrättningen ställas till Agronom Stig Jansson

Ryholm, Moholm

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Tel. Moholm 123

Ryholm pr Moholm

den

30 januari

19 54

Sökandes namn:

Stig Jansson

Fastighet:

Ryholm pr Moholm

för fastigheten

» »

» »

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

icke sökandes namn:

Fastighet:

ägare av fastigheten

» » »

» » »

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Lantbruksingenjör Sven Hallin

Skara

den 12 februari

19 54

På Lantbruksnämndens vägnar:

Rolf Eliasson

Bo Hjalmarsson

Bo Hjalmarsson.

VÄG- OCH VATTENBYGGNADSVÄRKET

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN

Postadress MARIESTAD Telefonadress

Namnrop "Länsstyrelsen"

7

Datum

17.11.56

Bil. B

Statens Lantbruksingenjör
Skara

Eder beteckning

Edert meddelande av den

Vår beteckning

7.11.56

5158-43/56

Ärende

Ehm/GJ

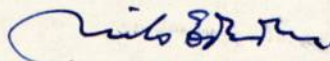
Betr. trumma genom allm. väg för Svärtebäcken.

Vägförvaltningen har granskat Edert förslag till trumma genom allm. vägen nr 1031 utan erinran.

Vägförvaltningen utför och bekostar en rörtrumma med 1.200 mm diameter och river bort gamla valvbron. Arbetet skall utföras genom vägmästaren i vägmästareområde R:4 Udenäs, varför denne i god tid bör underrättas om tidpunkt för arbetets utförande.

VÄGFÖRVALTNINGEN I SKARABORGS LÄN
Enligt uppdrag


Bertil Nylin


/Nils Edholm

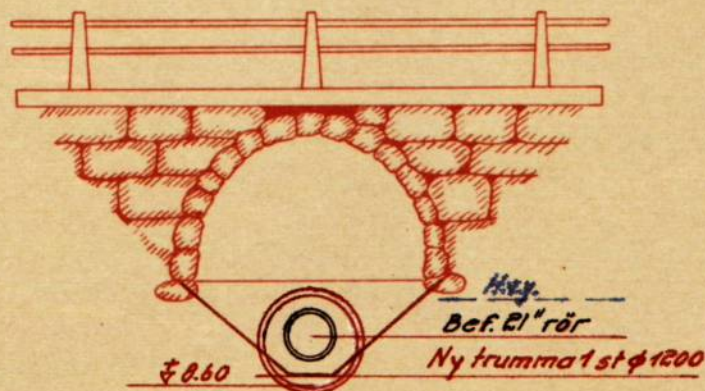


Utdrag ur plan för
"Ryholms torrlägningsföretag
av år 1956", Bentebergs och
Ekeskogs s:nar av Skeraborgs län.

Bestyrkes i tjänsten:

Sven Hallin
(Sven Hallin)

Lantbruksingenjör.



Höjd och sektionsskala 1:100

Längdskala 1:4000

5158-43/56

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt	annan	före	efter	pr ha	pr ägofigur
		hektar	hektar	kronor	kronor	kronor	kronor
<u>Beatebergs socken</u>							
<u>Ryholm med underlydande</u>							
Stig Janson							
<u>Östra samfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera		321,31 + Brunn				1250	401638
<u>Västra samfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera		157,56				"	196950
<u>Samfälligheten Ai - An</u>							
Åker, mylla på lera		12,32				"	15400
<u>Summa</u>		491,19					613988
<u>Önnerudssamfälligheten</u>							
Åker, mylla på lera		243	0,34	20	2400	2380	809
" - " -		244	0,40	"	"	"	952
" - " -		245	0,57	"	"	"	1357
" - " -		246	1,54	"	"	"	3665
" - " -		247	0,94	"	"	"	2237
" - " -		248	1,02	80	"	2320	2366
" - " -		249	1,12	240	"	2160	2419
" - " -		250	1,22	360	"	2040	2489
" - " -		251	0,55	"	"	"	1122
" - " -		252	0,21	720	"	1680	353
" - " -		253	0,28	1560	"	840	235
" - " -		254	0,84	720	"	1680	1411
" - " -		255	0,50	1680	"	720	360
<u>Summa</u>		9,53					19775
<u>Slutsumma</u>		500,72					633763
Skara den 5 nov. 1956.							
I tjänsten: Sven Hallin							

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
105-108+04	304	<u>Östra samfälligheten.</u>				
		<u>Östra pumpstationen.</u>				
		Förstärkning kring utlopp av				
		arsenikimpregnerat virke			1400:--	1400:--
		Pumpbassäng enl. ritning				
		Virke			4300:--	
		Arbetskostnad			775:--	
		Tillägges			525:--	5600:--
		<u>Vallen A - B .</u>				
		Förstärkning av arsenikimpregne-				
		rad spånt enl. ritning				
		Virke			3350:--	
		Arbetskostnad			1000:--	
		Tillägges			450:--	4800:--
48-55+70 41+28-48 38+87-41+28	770 672 241	<u>Avloppet A - Aa .</u>				
		Mossjord och lera m ³	1330	2:--	2660:--	
		Pinnmo "	55	8:--	440:--	
		Berg "	15	28:--	420:--	
		Tillägges			380:--	3900:--
		<u>Avloppet Aa-C-D-E-F-G-H-I-Ia .</u>				
		Mossjord och lera m ³	160	2:--	320:--	
		" " "	2700	2:--	5400:--	
		Berg m	15	20:--	300:--	
		Mossjord och lera m ³	575	2:--	1150:--	
		Pinnmo och block "	25	10:--	250:--	
		Berg m	6	20:--	120:--	
		Tillägges			760:--	8300:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet Ia - K.</u>				
37+50-38+87	137	Lantbruksrör; d=400 mm m	137	10:70	1465:90	
		Rustbädd "	137	1:50	205:50	
		Grävning, läggning och återfyllning "	137	3:--	411:--	
37+50		Brunn typ A; d=800 mm			150:--	
38+87		Rörlutlopp av arsenikimpregnerat virke			150:--	
		Tillägges			237:60	2620:--
		<u>Avloppet Ia - L - L¹</u>				
0-2+40	240	Lantbruksrör; d=450 mm m	240	12:10	2904:--	
		Rustbädd "	240	1:50	360:--	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	240	6:--	1440:--	
0		Rörlutlopp av arsenikimpr. virke			150:--	
2+40		Brunn typ A; d=1000 mm med förbindelseledning; d=450 mm till bef. brunn			200:--	
466-467+76	176	Lantbruksrör; d=400 mm m	176	10:70	1883:20	
		Rustbädd "	176	1:50	264:--	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	176	5:50	968:--	
467+76		Inkoppling av bef. brunn			30:--	
		Tillägges			820:80	9020:--
	416					
		<u>Avloppet L³ - L⁴</u>				
22+05-24+89	284	Lantbruksrör; d=300 mm m	284	6:60	1874:40	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	284	3:--	852:--	
22+05,24+89		Inkoppling i bef. brunn st	2	20:--	40:--	
		Tillägges			283:60	3050:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet L⁴ - L⁵.</u>				
472-473+26	126	Lantbruksrör; d=250 mm m	126	4:70	592:20	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	126	2:50	315:--	
472, 473+26		Inkoppling i bef. brunn st	2	20:--	40:--	
		Tillägges			102:80	1050:--
		<u>Avloppet I - N - O - P - Q - R - S (Svärtebäcken)</u>				
106-116+25	1025	Lera och mossjord	4450	2:--	8900:--	
		Pinnmo	400	8:--	3200:--	
106		Skibord av arsenikimpr. virke			30:--	
110+25		Trumma av betongrör; d=1200 mm			950:--	
116+25-116+30		Avlopp genom landsvägen, förslagsvis 1 st. d=1200 mm, utföres och bekostas av Vägför- valtningen i Skaraborgs län				
116+30-120+12	382	Lera m ³	680	2:--	1360:--	
		Pinnmo	30	8:--	240:--	
		Tillägges			1470:--	16150:--
		<u>Avloppet G² - G⁷.</u>				
451-452+48	148	Lantbruksrör; d=200 mm m	148	3:50	518:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	148	2:20	325:60	
451, 452+48		Koppling i bef. brunn st	2	10:--	20:--	
		Tillägges			86:40	950:--
		<u>Avloppet G³ - N.</u>				
14+10-15+24	114	Lantbruksrör, d=250 mm m	114	4:70	535:80	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	114	2:50	285:--	
14+10		Koppling i bef. brunn			10:--	
15+24		Utlopp, 375 mm med klaff				
		Bef. brunn borttages			370:--	
		Tillägges			119:20	1320:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet H - H¹ - H²</u>				
460+48		Rörutlopp			50:--	
		Borttagning av bef. brunn typ D			20:--	
460+48-460+44		Bef. muffrör upptages i samband med fördjupning av avloppet I-N			-	
460+44		Bef. muffrörsledning tätas			20:--	
		Tillägges			10:--	100:--
		<u>Avloppet Q - Q¹ - Q² - Q⁷</u>				
600-602+50	250	Lantbruksrör; d=525 mm m	250	18:--	4500:--	
600-600+30		Grävn., lägn. o. återfylln. "	80	12:--	960:--	
600+90-601+40		- " - "	170	6:--	1020:--	
601+16-601+20		Berg "	8	25:--	200:--	
601+30-601+34						
600		Rörutlopp med erosionsskydd i motstående slänt			100:--	
602+50		Brunn typ A; d=1000 mm			175:--	
602+50-603+50	100	Lantbruksrör; d=400 mm m	100	10:70	1070:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	100	2:50	250:--	
603+50		Hopfogning av skarv mellan 400 och 450 mm ledning			5:--	
603+50-604	50	Lantbruksrör; d=450 mm m	50	12:10	605:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	50	3:50	175:--	
603+85-603+88		Upptagning av ägovägsbro			25:--	
604		Brunn typ A; d=1000 mm			175:--	
604-606+22	222	Lantbruksrör; d=525 mm m	222	18:--	3996:--	
604+20-605+55		Grävn., lägn. o. återfylln. "	135	16:--	2160:--	
604-604+20		- " - "	87	6:--	522:--	
605+55-606+22						
605+31-605+35		Upptagning av ägovägsbro			25:--	
606+22		Brunn typ A; d=1000 mm			175:--	
		Tillägges			1612:--	17750:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet R - R¹</u>				
638-639+54	154	Lantbruksrör; d=250 mm m	154	4:70	723:80	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	154	3:50	539:--	
638		Koppling i bef. brunn			20:--	
639+54		Rörlutlopp av arsenikimpr. virke			35:--	
		Tillägges			<u>132:20</u>	1450:--
		<u>Avloppet R¹ - Q¹</u>				
640+25		Tätning av bef. ledning			20:--	
640+30		Borttagning av bef. brunn			25:--	
		Tillägges			<u>5:--</u>	50:--
		<u>Avloppet P¹ - Q²</u>				
615-616+52	152	Lantbruksrör; d=300 mm m	152	6:60	1003:20	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	152	3:--	456:--	
615		Koppling i ny brunn med tillopps- ledning; d=300 mm			80:--	
616+52		Koppling i bef. brunn			20:--	
		Tillägges			<u>160:80</u>	1720:--
		<u>Avloppet P¹ - P⁹</u>				
0+58-1+46	88	Lantbruksrör; d=150 mm m	88	2:70	237:60	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	88	2:20	193:60	
0+58, 1+46		Koppling i bef. brunn st	2	10:--	20:--	
		Tillägges			<u>48:80</u>	500:--
		<u>Avloppet P² - P⁴ - P⁶</u>				
623+72-625+72	200	Lantbruksrör; d=150 mm m	200	2:70	540:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	200	2:20	440:--	
623+72, 624+60 625+72		Koppling i bef. brunn st	4	10:--	40:--	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
625+72-625+82	10	Vägrör; d=225 mm	10	6:75	67:50	
		Grävn., lägn. o. återfylln. m	10	10:--	100:--	
625+72, 625+82		Koppling i bef. brunn st	2	10:--	20:--	
		Tillägges			122:50	1330:--
		<u>Avloppet P² - P⁷ - P⁸</u>				
630-630+72	72	Lantbruksrör; d=300 mm m	72	6:60	475:20	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	72	3:25	234:--	
630		Koppling i bef. brunn som förses med gallerintag			80:--	
630+72		Koppling i bef. brunn med T-rör; d=300 mm			50:--	
630+72-632+52	180	Lantbruksrör; d=375 mm m	180	9:50	1710:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	180	4:--	720:--	
632+52-633+76	124	Lantbruksrör; d=300 mm "	124	6:60	818:40	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	124	3:25	403:--	
633+76		Koppling i bef. brunn			20:--	
		Tillägges			459:40	4970:--
		<u>Avloppet U - V</u>				
15-20+85	585	Lera m ³	385	2:--	770:--	
		Pinnmo "	15	8:--	120:--	
15+75		Rörtrumma; d=375 mm(7 m)			150:--	
		Tillägges			110:--	1150:--
		<u>Avloppet A - A⁶ - A⁸ - A⁹ (Djurgårdsdiket)</u>				
80-84+25	425	Lera och mossjord m ³	210	3:--	630:--	
84+25-XII a	190	" " "	285	2:50	712:50	
		Tillägges			137:50	1480:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
XIIa-88+20	192	Muffrör; d=400 m	192	14:60	2803:20	
		Rustbädd "	192	1:50	288:--	
		Grävn., lägn., tätning av fogar och återfyllning "	192	7:50	1440:--	
XII a,		Inkoppling i bef. brunn samt anordnande av bräddavlopp			75:--	
88+20		Inkoppling i bef. brunn samt intag			80:--	
		Tillägges			473:80	5160:--
88+20-89+20	100	Lera m ³	280	2:50	700:--	
89+20-97	780	" "	860	2:50	2150:--	
89+25		Rörtrumma; d=600 mm			260:--	
94		" ; d=500 "			230:--	
91+50, 93+90		Bräddavlopp; d=200 mm st 2	2	50:--	100:--	
		Tillägges			360:--	3800:--
						10440
		<u>Avloppet A⁹ - A¹⁰</u>				
660-669+50	950	Lera, lägges som vall m ³	480	2:50	1200:--	
662+75		Rörtrumma; d=500 mm			230:--	
		Tillägges			150:--	1580:--
		<u>Vallen XII b - XII c</u>				
660-669+53	953	Avtagning av grästorv och justering av vall m	953	1:--	953:--	
		Uppläggning av vall med massor m ³ utöver de som erhållas från dike	100	2:--	200:--	
		Tillägges			117:--	1270:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	Å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Ny pumpstation vid Åbron.</u>				
		<u>Pump nr IV .</u>				
		El. ledning			800:--	
		Pump, apparatur, montering och installation			13900:--	
		Pumpstation och överbyggnad av trä			4700:--	19400:--
		<u>Pump nr V .</u>				
		El. kabel			200:--	
		Pump, apparatur, montering och installation			14700:--	
		Pumpstation och överbyggnad av trä			4200:--	19100:--
		Transformator till pumparna IV o. V				2700:--
		<u>Pump nr I .</u>				
		Pump, apparatur, montering och installation			7800:--	
		Pumpstation			6500:--	14300:--
		<u>Pump nr II .</u>				
		Flyttning av pump nr II och apparatur från Östra pumpstationen till stationen vid Åbron.				
		Demontering, montering och installation			1700:--	
		Påmontering av labyrinthboxar			300:--	
		Frakt m.m.			150:--	
		Pumpstation			7000:--	9150:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Pump nr III .</u>				
		Flyttning av pump nr III och apparat ur från Östra pumpstationen till stationen vid Åbron.				
		Demontering, montering och installation			1700:--	
		Påmontering av labyrinthboxar			300:--	
		Frakt m.m.			150:--	
		Pumpstation			<u>7500:--</u>	9650:--
		Överbyggnad av trä; stationerna I, II o. III				1500:--
		Transformator till pumparna I, II o. III				2600:--
		Elkablar " " I, II o. III				500:--
		Fördjupning av utloppen från pumparna mellan pumpstationen och Örjan, varvid jorden upplägges till vallar å ömse sidor m ³	500	3:--	<u>1500:--</u>	1500:--
		Förstärkning av pumpbassäng				<u>700:--</u>
						<u>81100:--</u>
		<u>Sammandrag .</u>				
		<u>Östra området.</u>				
		Östra pumpstationen; utlopp			1400:--	
		" " ; pumpbassäng			5600:--	
		Vallen A - B			4800:--	
		Avloppet A - Aa			3900:--	
		" Aa-C-D-E-F-G-H-I-Ia			8300:--	
		" Ia - K			2620:--	
		" Ia - L - L ¹			9020:--	
		" L ³ - L ⁴			3050:--	
		" L ⁴ - L ⁵			1050:--	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Avloppet I-N-O-P-Q-R-S			16150:--	
		" G ² - G ⁷			950:--	
		" G ³ - N			1320:--	
		" H - H ¹ - H ²			100:--	
		" Q - Q ¹ - Q ² - P ⁷			17750:--	
		" R - R ¹			1450:--	
		" R ¹ - Q ¹			50:--	
		" P ¹ - Q ²			1720:--	
		" P ¹ - P ⁹			500:--	
		" P ² - P ⁴ - P ⁶			1330:--	
		" P ² - P ⁷ - P ⁸			4970:--	
		" U - V			1150:--	
		" A - A ⁶ - A ⁸ - A ⁹			10440:--	
		" A ⁹ - A ¹⁰			1580:--	
		Vallen XII b - XII c			1270:--	
		Pumpstation vid Åbron			81100:--	
		Summa			181570:--	
		<u>Önneruds mosse .</u>				
		<u>Diket B² - B⁵</u>				
405-409+28	428	Röjning m	428	0:50	214:--	
		Lera m ³	100	2:50	250:--	
406		Rörtrumma; d=800 mm			500:--	
		Tillägges			96:--	1060:--
		<u>Vallen V - Va .</u>				
405+74-409+28	354	Uppläggning av vall med massor utöver dem som erhålles från dike m ³	660	2:--	1320:--	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa	
					kronor	kronor	
157+28-159+20	192	Avtagning av grästorv och justering av vall	m	354	1:--	354:--	1840:--
		Tillägges				166:--	
		<u>Diket Ba - Bb .</u>					
		Mossjord och lera	m ³	360	2:--	720:--	800:--
Tillägges				80:--			
157+28-159+28	200	<u>Vallen IV - V .</u>					
		Uppläggning av vall med massor utöver dem som erhålles från dike	m ³	180	2:--	360:--	840:--
		Avtagning av grästorv och juste- ring av vall	m	200	2:--	400:--	
		Tillägges				80:--	
400-403+96	396	<u>Vallen IV - IV a .</u>					
		Röjning	m	396	1:--	396:--	3800:--
		Uppläggning av vall	m ³	1330	2:--	2660:--	
		Avtagning av grästorv samt justering av vall	m	396	1:--	396:--	
		Tillägges				348:--	
		<u>Pumpstation .</u>					
		El. ledningar och installation m.m.				600:--	5000:--
		Pump, apparatur och montering				2600:--	
		Pumpstation				1800:--	
		<u>Önnerud Summa kronor</u>					

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Västra samfälligheten .</u>				
		<u>Avloppet X-Y-Y¹-Y²-Z-Å-Ä-Ö-Öa-Ö¹ (Hästabäcken)</u>				
44+86-46	114	Rensning i utlopp			450:--	
30+10-44+86	1476	Lera lägges som vall m ³	240	5:--	1200:--	
34+90, 38+23		Rörtrumma; d=1600 mm st	2	1600:--	3200:--	
24+50-30+10	560	Lera lägges som vall m	240	2:50	600:--	
20+50-24+50	400	Lera m ³	170	2:--	340:--	
		Tillägges			580:--	6370:--
		<u>Vallen XIV - XIVa - XIVb - XIVc .</u>				
33-44+86	1186	Uppläggning av vall med massor utöver dem som erhålles från dike m ³	140	4:--	560:--	
		Avtagning av grästorv samt justering av vall m	1186	1:--	1186:--	
24+50-30+10	560	Avtagning av grästorv samt justering av vall m	560	1:--	560:--	
		Tillägges			234:--	2540:--
		<u>Vallen XV - XVa - XVb - XVc .</u>				
33-44+86	1186	Uppläggning av vall med massor utöver dem som erhålles från dike m ³	140	4:--	560:--	
		Avtagning av grästorv och justering av vall m	1186	1:--	1186:--	
24+50-30+10	560	Avtagning av grästorv och justering av vall "	560	1:--	560:--	
		Tillägges			234:--	2540:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Vallen XIVb - XIVd .</u>				
200-201+50	150	Lera m ³	50	2:--	100:--	
		Avtagning av grästorv och justering av vall m	150	1:--	150:--	
		Tillägges			30:--	280:--
		<u>Vallen XIII b - XIII c .</u>				
650-656	600	Uppläggning av vall m ³	730	2:--	1460:--	
		Avtagning av grästorv samt justering av vall "	600	1:--	600:--	
		Tillägges			210:--	2270:--
		<u>Avloppet Ab - Ac - Ad .</u>				
39+60-44+72	512	Lera m ³	225	3:--	675:--	
		Pinnmo "	5	8:--	40:--	
37+24-39+60	236	Lera "	850	2:--	1700:--	
		Pinnmo "	15	8:--	120:--	
38+25		Rörtrumma; d=800 mm			700:--	
37+24		Förstärkning av arsenikimpr.virke			40:--	
		Tillägges			325:--	3600:--
		<u>Avloppet Ad - Ac - Af - Ag - Ah .</u>				
34+90-37+24	234	Lantbruksrör; d=525 mm m	234	16:10	3767:40	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	234	7:--	1638:--	
34+90-35		Genomgrävning av väg	10	8:--	80:--	
34+90,35, 37		Brunn typ A; d=1000 mm st	3	175:--	525:--	
37+24		Rörlöpp av arsenikimpr. virke			150:--	
33+66-34+90	155	Lantbruksrör; d=450 mm m	155	12:10	1875:50	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	155	6:--	930:--	
33+66		Brunn typ A; d=100 mm med för- bindelseledn.; d=300 mm till bef. brunn			200:--	

Läge	Längd m	Arbete, material o. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
31+12-33+66	254	Lantbruksrör; d=375 mm m	254	9:50	2413:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	254	3:60	914:40	
31+12		Brunn typ A; d=900 mm med för- bindelseledn.; d=300 mm till bef. trumma			180:--	
29+74-31+12	138	Lantbruksrör; d=300 mm m	126	6:60	831:60	
		Falsrör; d=300 mm	12	9:25	111:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. m	138	2:80	386:40	
		Genomgrävning av väg m	12	10:--	120:--	
29+74		Brunn typ A; d=800 mm med för- bindelseledn. till bef. brunn			175:--	
30+45		Brunn typ A; d=800 mm			150:--	
		Tillägges			1452:70	15900:--
		<u>Avloppet Aa - Aa¹ - Aa²</u>				
500-500+90	90	Lantbruksrör; d=250 mm m	90	4:70	423:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	90	2:50	225:--	
500		Rörlöpp av arsenikimpr. virke			50:--	
500+90		Inkoppling i bef. brunn			20:--	
500+90-503+96	304	Lantbruksrör; d=200 mm m	304	3:50	1064:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	304	2:25	684:--	
500+90, 502+53, 503+96		Inkoppling i bef. brunn st	4	20:--	80:--	
503+96-505+52	156	Lantbruksrör; d=100 mm m	156	2:15	335:40	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	156	1:50	234:--	
503+96, 505+52		Inkoppling i bef. brunn st	2	10:--	20:--	
		Tillägges			314:60	3450:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet Aa¹ - Aa³</u>				
510-513+10	310	Lantbruksrör; d=150 mm m	310	2:70	837:--	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	310	2:--	620:--	
510,511+76, 513+10		Inkoppling i bef. brunn st	4	10:--	40:--	
		Tillägges			<u>153:--</u>	1650:--
		<u>Avloppet Ab - Ab¹</u>				
525+40-525+85	45	Lantbruksrör; d=200 mm m	45	3:50	157:50	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	45	2:50	112:50	
525+40		Inkoppling i bef. brunn			20:--	
525+85		Brunn typ A; d=600 mm			125:--	
525+85-526	15	Plåtrör; d=200 mm			650:--	
		Arbetskostnad, spåntväggar i vallarna m.m.			1300:--	
		Tillägges			<u>235:--</u>	2600:--
		<u>Avloppet Ac - Ac¹</u>				
68-70+88	288	Lantbruksrör; d=450 mm m	288	12:10	3484:80	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	288	4:--	1152:--	
68		Koppling i bef. brunn som ändras till typ A			75:--	
70		Brunn typ A; d=1000 mm			175:--	
70+89		Rörutlopp av arsenikimpr. virke			100:--	
		Tillägges			<u>503:20</u>	5490:--
		<u>Avloppet Aa - Ad .</u>				
6+58-6+65	7	Bef. 300 mm ledning av 300 mm rör utbytes mot 375 mm rör.				
		Lantbruksrör; d=375 mm m	7	9:50	66:50	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	7	5:25	36:75	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
6+58		Koppling i bef. brunn som ändras till typ B			40:--	
6+65		Koppling i ny brunn			10:--	
		Tillägges			16:75	170:--
		<u>Avloppet Add - Ad¹ - Af¹ - Af⁴</u>				
638+27-638+39	12	Plåtrör			750:--	
		Arbetskostnad, spåntväggar i vallarna m.m.			1000:--	
638+27		Brunn typ A; d=900 mm			160:--	
636+96-638+27	131	Lantbruksrör; d=450 mm m	131	12:10	1585:10	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	131	4:--	524:--	
636+96		Brunn typ A; d=1000 mm			175:--	
633+66-636+96	330	Lantbruksrör; d=375 mm m	330	9:50	3135:--	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	185	4:--	740:--	
		- " - "	145	6:--	870:--	
634+90-635		Genomgrävning av väg	10	8:--	80:--	
633+66,		Brunn typ A; d=900 mm med förbindelseledn. till bef. brunn			175:--	
634+90, 635		Brunn typ A; d=1000 mm st	2	175:--	350:--	
631+72-633+66	194	Lantbruksrör; d=150 mm m	194	2:70	523:80	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	194	2:25	436:50	
631+72		Brunn typ A; d=600 mm			100:--	
630+26-631+72	146	Rör; d=100 mm	146	1:75	255:50	
		Grävn., lägg. o. återfylln. m	146	2:--	292:--	
630+26		Brunn typ A; d=600 mm			100:--	
		Tillägges			1148:10	12400:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet Ad - Ad⁴</u>				
520+96-522+37	141	Rör; d=100 mm m	141	1:75	246:75	
		Grävn., lägn.o. återfylln. "	141	1:50	211:50	
522+30-522+37		Genomgrävning av väg	7	5:--	35:--	
		Inkoppling i bef. brunn	2	10:--	20:--	
		Tillägges			56:75	570:--
		<u>Avloppet Ae - Ae¹</u>				
75-76+40	140	Lantbruksrör; d=300 mm m	140	6:60	924:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	140	3:50	490:--	
75		Koppling i bef. brunn som ändras till typ A			50:--	
76+40		B Brunn typ C; d=900 mm med förbindelse; d=300 mm till bef. brunn, som ändras till typ A			125:--	
		Tillägges			161:--	1750:--
		<u>Avloppet Af¹ - Af²</u>				
93+18-94+15	97	Lantbruksrör; d=150 mm m	97	2:70	261:90	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	97	2:50	242:50	
93+18, 94+15		Inkoppling i bef. brunn st	2	20:--	40:--	
		Tillägges			55:60	600:--
		<u>Avloppet Af¹ - Af³</u>				
94+15-86+50	200	Lantbruksrör; d=200 mm m	200	3:50	700:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	200	3:--	600:--	
94+15, 86+50		Inkoppling i bef. brunn st	2	20:--	40:--	
		Tillägges			140:--	1480:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Avloppet $Y^1 - Y^3$</u>				
115-116+75	175	Lantbruksrör; d=200 mm m	175	3:50	612:50	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	175	2:20	385:--	
115		Rörlutlopp av arsenikimpr. virke			35:--	
116+75		Inkoppling i bef. brunn			20:--	
		Tillägges			107:50	1160:--
		<u>Avloppet $Y^2 - Y^4$</u>				
122+10-123+90	180	Lantbruksrör; d=200 mm m	180	3:50	630:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	180	2:20	396:--	
122+10		Inkoppling i bef. brunn			20:--	
123		Inkoppling med T-rör; d=200 mm i bef. brunn			30:--	
123+90		Rörlutlopp av arsenikimpr. virke			35:--	
		Tillägges			109:--	1220:--
		<u>Avloppet $Ah - Ah^2$</u>				
265-265+24	24	Muffrör; d=225 mm m	24	5:85	140:40	
		Grävning, läggning, tätning av fogar och återfyllning "	24	10:--	240:--	
265+24		Brunn typ A; d=800 mm med för- bindelseledn.; d=200 mm till bef. brunn			170:--	
265+24-266+08	84	Lantbruksrör; d=200 mm m	78	3:50	273:--	
		Muffrör; d=225 mm "	6	5:85	35:10	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	78	2:80	218:40	
		Grävning, läggning, tätning av fogar och återfyllning "	6	3:50	21:--	
266+08		Brunn typ B; d=600 mm med för- bindelseledn.; d=200 mm till bef. brunn som ändras till typ A			100:--	
266+08-268+35	227	Lantbruksrör; d=150 mm m	221	2:70	596:70	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Muffrör; d=150 mm	m 6	3:70	22:20	
		Grävn., lägn. o. återfylln.	" 221	2:60	574:60	
		Grävn., lägn., tätning av fogar och återfyllning	" 6	3:--	18:--	
268+10		Brunn typ A; d=600 mm			100:--	
268+35		Inkoppling i bef. brunn			20:--	
		Tillägges			260:60	2790:--
		<u>Avloppet $z - z^1 - (z^7) - z^2$</u>				
562+64-565+19	255	Lantbruksrör; d=300 mm	m 255	6:60	1683:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln.	" 255	3:50	892:50	
562+64		Rörutlopp av arsenikimpr. virke			50:--	
563+85,565+19		Brunn typ B; d=800 mm med för- bindelseledn.; d=300 mm till bef. brunn	st 2	80:--	160:--	
565+19-566+84	165	Lantbruksrör; d=250 mm	m 165	4:70	775:50	
		Grävn., lägn. o. återfylln.	" 165	2:70	445:50	
566+84		Brunn typ B; d=600 mm med för- bindelseledn.; d=250 mm till bef. brunn		70:--	70:--	
566+84-568+26	195	Lantbruksrör; d=250 mm	m 195	4:70	916:50	
		Grävn., lägn. o. återfylln.	" 195	2:70	526:50	
241+80 (z^7)		Brunn typ B; d=600 mm med för- bindelseledn., d=250 mm till bef. brunn			70:--	
568+26		Brunn typ A; d=600 mm med för- bindelseledn., d=200 mm till bef. brunn			120:--	
568+26-570+10	184	Lantbruksrör; d=200 mm	m 184	3:50	644:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln.	" 184	2:50	460:--	
570+10		Brunn typ A; d=600 mm med för- bindelseledn., d=200 mm till bef. brunn			120:--	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
572		Omläggning av befintlig ledning och koppling i ny brunn			50:--	
		Tillägges			<u>716:50</u>	7700:--
		<u>Avloppet Öa - Ä¹</u>				
0-4+45	445	Lantbruksrör; d=600 mm m	445	22:--	9790:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	370	6:50	2405:--	
		- " - "	75	11:--	825:--	
0		Rörlutlopp av arsenikimpr. virke			100:--	
1+00		Brunn typ A; d=600 mm med sido- koppling			120:--	
2+37, 4+45		Brunn typ A; d=1000 mm st	2	175:--	350:--	
4+45-4+54	9	Vägrör; d=600 mm m	9	38:--	342:--	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	9	12:--	108:--	
4+54		Brunn typ A; d=1200 mm			225:--	
		Tillägges			<u>1435:--</u>	15700:--
		<u>Avloppet Ä¹ - Ä² sträckan 212+81-215</u>				
212+81-215	219	Lantbruksrör; d=500 mm m	219	16:10	3525:90	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	219	3:--	657:--	
212+81		Brunn; d=1000 mm med intag enl. ritning			225:--	
		Tillägges			<u>442:10</u>	4850:--
		<u>Avloppet Ä¹ - Ä³</u>				
225-226+12	112	Lantbruksrör; d=450 mm m	112	12:10	1355:20	
		Grävn., lägn. o. återfylln. "	112	2:50	280:--	
226+12		Brunn; d=1000 mm med intag enl. ritning			225:--	
		Tillägges			<u>189:80</u>	2050:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Pumpstationen vid Västerängsbron.</u>				
		<u>Pump nr 1</u>				
		El. kabel			100:--	
		Pump, apparatur, montering och installation			5500:--	
		Pumpstation med överbyggnad av trä			3000:--	8600:--
		<u>Pump nr 2</u>				
		El. kabel			300:--	
		Pump, apparatur, montering och installation			7800:--	
		Pumpstation med överbyggnad av trä			3400:--	11500:--
		Transformator till pump nr 1 o. 2				1700:--
		Summa				21800:--
		<u>Västra området.</u>				
		<u>Sammandrag.</u>				
		Avloppet X-Y-Y ¹ -Y ² -Z-Å-Ä-Ö-Öa-Ö ¹			6370:--	
		Vallen XIV-XIVa-XIVb-XIVc			2540:--	
		" XV - Xva - XVb			2540:--	
		" XIVb - XIVd			280:--	
		" XIIIb - XIIIc			2270:--	
		Avloppet Ab - Ac - Ad			3600:--	
		" Ad - Ae - Af - Ag - Ah			15900:--	
		" Aa - Aa ¹ - Aa ²			3450:--	
		" Aa ¹ - Aa ³			1650:--	
		" Ab - Ab ¹			2600:--	
		" Ac - Ac ¹			5490:--	
		" Aa - Ad			170:--	

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		Avloppet Ad ¹ -Ar ¹ -Ar ⁴			12400:--	
		" Ad - Ad ⁴			570:--	
		" Ae - Ae ¹			1750:--	
		" Ar ¹ - Ar ²			600:--	
		" Ar ¹ - Ar ³			1480:--	
		" Y ¹ - Y ³			1160:--	
		" Y ² - Y ⁴			1220:--	
		" Ah - Ah ²			2790:--	
		" Z - Z ¹ -(Z ⁷)-Z ²			7700:--	
		" Öa - Ä ¹			15700:--	
		" Ä ¹ - Ä ²			4850:--	
		" Ä ¹ - Ä ³			2050:--	
		Pumpstationer			21800:--	
		Summa			120930:--	
		<u>Samfällighet Ai - An .</u>				
		<u>Avloppet Ai-Ak-Al-Am-An .</u>				
2+32-5+06	274	Lantbruksrör; d=200 mm m	274	3:50	959:--	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	274	2:50	685:--	
2+32		Brunn typ B; d=450 mm			60:--	
2+72, 3+56, 5+06		Koppling i bef. brunn st	5	10:--	50:--	
5+06-6+12	106	Lantbruksrör; d=300 mm m	106	6:60	699:60	
		Grävn., lägg. o. återfylln. "	106	2:--	212:--	
5+06		Koppling i bef. brunn			20:--	
6+12		Rörutlopp av arsenikimpr. virke			50:--	
7+25		Rörtrumma; d=375 mm			150:--	
		Tillägges			294:40	3180:--
		Summa				3180:--

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	Ø-pris kr.	Kostnad	Summa
					kronor	kronor
		<u>Totalsammandrag.</u>				
		Östra samfälligheten			181570:--	
		Önneruds mosse			13340:--	
		Västra samfälligheten			120930:--	
		Samfällighet Ai - An			3180:--	319020:--
		<u>Totalsumma</u>				319020:--

8067.50
327083.50

Ryholm den 5 nov. 1956.

Införaren:
Sven Hallin
Sven Hallin

ARBETSBESKRIVNING .

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var femtionde meter genom sakkunnig person verkställas.

Vid arbetets utförande iakttages:

att förekommande dikeskrökar ej få göras skarpa, utan böra i möjligaste mån uträtas eller avrundas;

att där dike går i rågång, bör grävningen så verkställas, att rågången och dikets mittlinje komma att sammanfalla;

att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan innehavarens medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord;

att ur öppet avlopp uppschaktad jord och sten skall läggas minst 0,6 meter från avloppets kanter och med en lutning mot dessa, icke överstigande 1:1, varjämte nödiga öppningar skola anordnas vid sänkor i marken, tillstötande diken eller i övrigt på minst var 40. meter för ytvattnets framläppande genom upplagen;

att förefintliga gränsmärken ej må genom arbetet rubbas eller döljas, såvida icke dessförinnan genom vederbörlig lantmätares försorg nya märken blivit utsatta;

att förrättningsens fixpunkter icke utan tvingande skäl må förstöras. Måste så ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person ersättas med en ny sådan;

att i grävningstabell angivna djupsiffror äro beräknade i förhållande till de avvägda dubbarna;

att genomgrävd vägbana snarast möjligt skall återställas i fullgott skick;

att betongrören till företagets rörledningar godkännas endast under förutsättning att de underkastats vederbörande lantbruksingenjörs kontroll och därvid uppfyllt gällande normalbestämmelser ifråga om hållfasthet och täthet;

att brunnringarna skola vara maskinstampade eller vibrerade;

att allenast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfylla fordringarna uti av Sveriges Standardiseringskommission i december 1937 fastställd standard för dräneringsrör av tegel;

- att rörläggning skall utföras av vid dylika arbeten van och fullt kompetent person;
- att rörledning under flödesränna skall täckas med ett minst 0,30 m. tjockt jordlager, där ej annorlunda föreskrivits; fyllningen stampas väl;
- att rörledning ej får täckas, innan läggningen blivit genom lantbruksingenjör eller hans ombud kontrollerad, såvida densamma utförts av annan än lantbruksnämndens täckdikningsförman, vilken ej är entreprenör;
- att rörledning ej må läggas direkt på berg eller stora stenar utan i förekommande fall på grusbädd;
- att tegelrörsledningarna skola kopplas medelst betongrör i brunnarna;
- att det första röret för de täckdikessammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, efter tillsägelse av vederbörande brukare skall inkopplas vid anläggandet av brunnen ifråga;
- att stenarna kring dagvattenbrunnar ej må vara större än 20 cm;
- att rörfogarna skola grusas, om jorden är så beskaffad, att risk för igenslamning föreligger. Stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då beklädas med grästorv, enris eller granris;
- att till rörledning, vilken skall utföras med täta rörfogar, skall användas muffrör av betong. Tätningen utföres med tjärdrev och cementvulst samt täckes sedan med väl puddlad lera;
- att rörbro lägges på trärust, om det befinnes att grunden utgöres av dy-, moss-, löslertjord eller annat icke bärande jordslag;
- att synliga ytor av betonggjutningar skola putsas med cementbruk;
- att grästorven under blivande vall borttages;
- att vallkärnan utföres av väl puddlad lera och att vallmaterialet i övrigt är tätande och fritt från torvor, stubbar och dylikt;
- att huvudfixpunkt för höjdbestämmningen är:

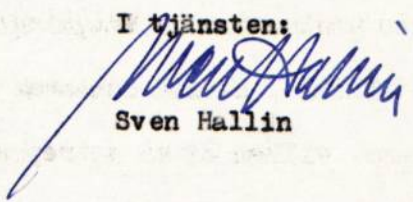
För Östra samfälligheten och Önnerudssamfälligheten kors i stor jordfast sten vid sekt. 105+60 å diket A - Aa å höjden + 10,00.

För Västra samfälligheten kors i betongmur till gamla pumpstationen å höjden + 10,22.

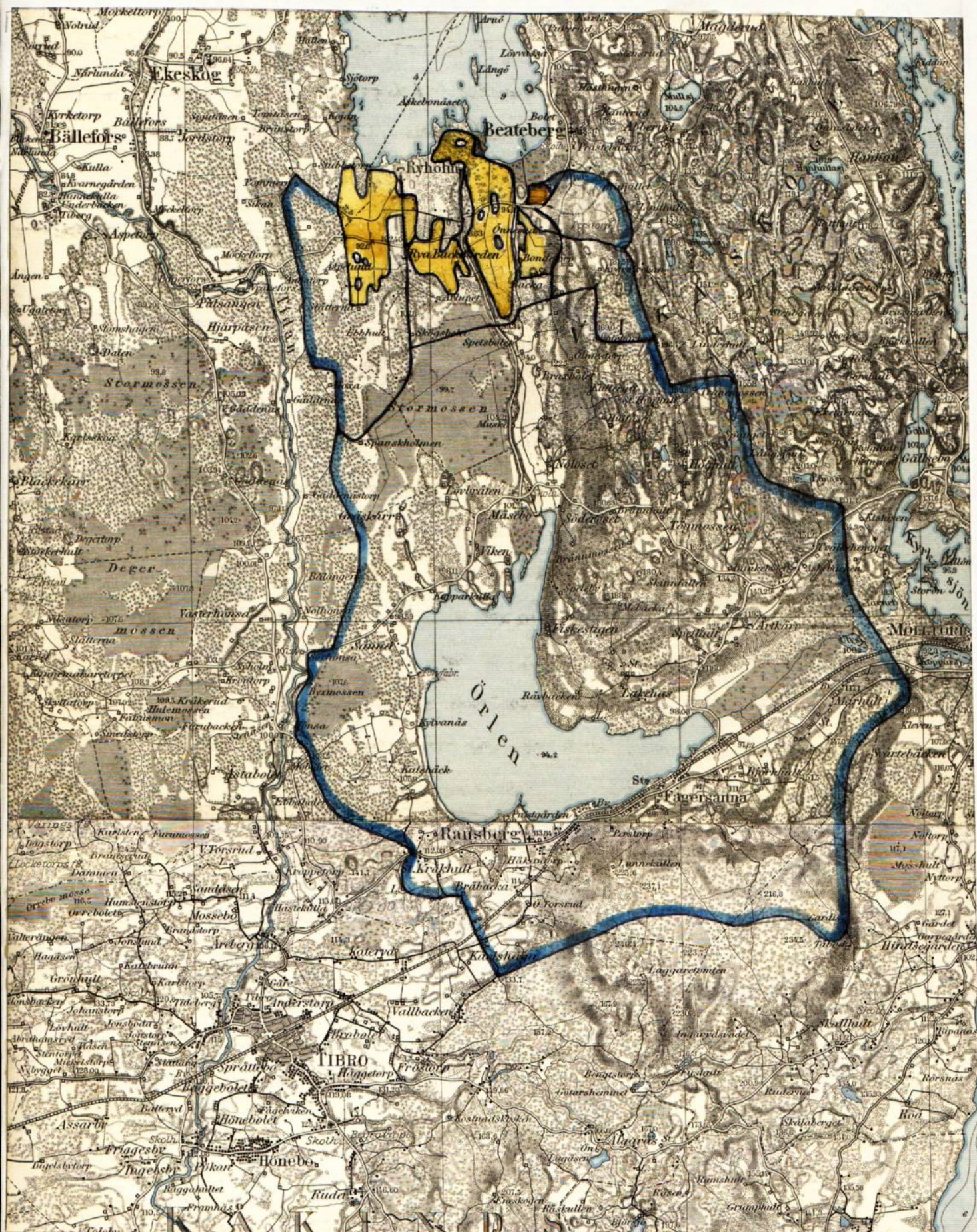
För samfälligheten A1 - An kors i jordfast sten c:a 60 m söder An å
höjden + 13,37 .

Ryholm den 5 nov. 1956.

I tjänsten:


Sven Hallin

Översiktskarta.



Skala 1:100 000 .

Utlåtande vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark tillhörande Ryholm med underlydande hemman i Beatebergs och Ekeskogs socknar av Skaraborgs län.

Ifrågavarande företag avser i huvudsak komplettering av tidigare verkställda torrlägningsåtgärder inom "Ryholms invallningsföretag av år 1945", betingade dels av att den del av invallningsföretaget, som ligger öster om Örlan och norr om allmänna vägen Ryholm - Beateberg ^{ej blev utförd} (i samband med övriga invallningar, dels av att den s.k. Svärtabäcken (I - T enl. invallningsföretagets litterering) vid dimensionering av pumparna antogs även i fortsättningen bli framdragen mellan vallar till Örlan, vilket på nye ägarens önskan ändrades vid utförandet så, att även detta vatten skulle pumpas, och dels av att ifrågavarande jordart är mycket känslig för även kortvarig vattenövermättning. Företaget är beläget inom Vätterns nederbördsområde. Invallningsföretaget är i vederbörlig ordning prövat och godkänt av Söderbygdens vattendomstol. Nu ifrågavarande kompletteringsåtgärder är enligt bestämmelserna i 7 kap. vattenlagen att anse såsom dikning. Belägenheten framgår av omstående översiktskarta, där torrlägningsområdet utmärkts med gul färg och vattensamlingsområdets gränser med blå linjer.

Över till komplettering ifrågasatta avloppssträckor hava profil- och sektionsritningar kopierats från de till 1945 års invallningsföretag hörande ritningarna. Å den jämväl från invallningsföretagets ritningar kopierade nivåkartan äro de till komplettering avsedda avloppssträckorna utmärkta med röda linjer medan de avloppssträckor, som skola bibehållas enligt planen för invallningsföretaget utmärkts med svarta linjer. I övrigt är avloppens och vallarnas litterering densamma som på invallningsföretagets ritningar. Dubbla linjer beteckna härvid öppet dike och enkel linje täckt avlopp. Streckad linje mellan tvenne heldragna betecknar täckt ledning för vanlig vattenföring under öppen ränna för flöden. Avloppens ändrade dimensioner hava å profil- och sektionsritningarna utmärkts med rött.

Vattensamlingsområdet för de olika avloppssträckorna har med blått angivits å profilritningarna. Den största till avrinning kommande vattenmängden har i fråga om avlopp för flöden antagits komma att uppgå till 3,5 liter pr sekund och hektar. Medelvattenmängden under vegetationsperioden har antagits vara 0,1 liter pr sekund och hektar.

På grundval av de sålunda uträknade vattenmängderna hava avloppen dimensionerats för möjliggörande av torrläggning till ändamålsenligt djup av all härav beroende mark, tillhörig sökanden. Annan tillhörig mark ingår icke i företaget.

För utrönande av den genom företaget uppkommande båtnaden hava synemännen efter i 7 kap. 22 § vattenlagen stadgade grunder verkställt uppskattning enligt följande. Ett nederbördsrikt år blir skördevärdet för närvarande avsevärt nedsatt. Det torde inte vara överdrivet att räkna med en nedsättning till halva skördevärdet vart fjärde år. Om skördens bruttovärde ett normalår uppskattas till 800 kr/ha, omkostnaderna till 600 kr/ha, blir under nuvarande förhållanden nettot pr år i medeltal $\frac{3 \times 200 - 200}{4} = 100$ kr/ha och år mot 200 kr/ha och år efter företagets genomförande. Vinsten blir sålunda 100 kr/ha och år. Kapitaliserat efter 4 % blir då vinsten 2.500 kr/ha. För att vara på säkra sidan och med hänsyn till att vinsten inte i sin helhet torde slå igenom på saluvärdet, har här för den nu invallade och täckdikade jorden räknats med halva detta förbättringsvärde eller 1.250 kr/ha. För det s.k. Önnerudsområdet, där även invallningen återstår att utföra, har jordförbättringen uträknats på grundval av den i samband med 1945 års invallningsföretag verkställda båtnadsuppskattningen men med hänsynstagande till penningvärdets försämring under mellantiden. Båtnadsberäkningen framgår i detalj av bil. C.

Den å kartan avfattade och enligt förenämnda längd förbättrade marken skall uppdelas i fyra av varandra i torrlägningshänseende oberoende samfälligheter benämnda "Östra samfälligheten", "Västra samfälligheten", "Samfälligheten Ai-An" och "Önnerudssamfälligheten".

Kostnaderna för företagets utförande och underhåll skola gäldas av sökanden såsom ende intressent i företaget med undantag dock för ombyggnaden av genomloppet

för Svärtebäcken genom allmän väg vid 116+25, vilket tillkommit efter 1880. Denna ombyggnad skall utföras och bekostas av Vägförvaltningen i Skaraborgs län enligt särskild ritning. Arbetet bör så bedrivas att nya genomloppet kan tagas i bruk inom en månad efter det nedanför liggande avlopp blivit färdigställt och meddelande härom kommit vägförvaltningen tillhanda.

Avgift, varom förmäles i 11 kap. 95 § vattenlagen, skulle för samfälligheterna "A1 - An" och "Önnerud" understiga femtio kronor och behöver förty ej erläggas.

För Östra och Västra samfälligheterna skall sådan avgift erläggas till Länsstyrelsen i Mariestad med tillsammans 898:-- kr.

Jämlikt föreskrifterna i 10 kap. 62 § vattenlagen få synemännen i fråga om företaget ytterligare bestämma:

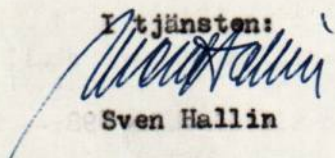
- att det skall, därest sökanden önskar fullfölja detsamma, utföras i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande ritningar och handlingar;
- att ur öppet avlopp uppschaktad jord och sten skall läggas minst 0,6 meter från avloppets kanter och med en lutning mot dessa, icke överstigande 1:1, varjämte nödiga öppningar för ytvattnets framläppande genom upplagen skola anordnas;
- att till rörledningar och rörtrummor skola användas rör, som uppfylla gällande standardfordringar;
- att under arbetstiden vatten ej får uppdämmas eller påsläppas på sätt att skada uppstår;
- att rörbrott, ras eller förskjutningar, som till äventyrs inträffa, omedelbart skola avhjälpas och nödiga släntförändringar eller förstärkningsåtgärder vidtagas;
- att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft, samt böra vara bragta till slut före utgången av år 1961;
- att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande lantbruksingenjör samt

att det skall benämnas "Ryholms ^{torrlägg-/}ningsföretag av år 1956".

Talan mot förrättningen och detta utlåtande må föras vid Söderbygdens vattendomstol, adress Stockholm, till vilken besvären med iakttagande av bestämmelserna i 11 kap. 85 § vattenlagen skola vara ingivna inom sextio dagar från nedanstående datum.

Ryholm den 5 nov. 1956.

I tjänsten:


Sven Hallin

Biträdande gode män:

