



Akt nr:

R-F4b-LS479/66

AU\$R-F4b-LS479/66

LANTSKAPSTYRELSEN

21 APR 1967

DIARIE Nr

SAK Nr

Handlingar

till

Rustningstorps dikningsföretag år 1966

i Södra Råda socken, Värmlands län

upprättade vid syneförrättning enligt

vattenlagen år 1966

av

John Wikström
Förrättningsman

479 - 3

Ark. nr. 68/6

Handlingar

till

Rustningstorps dikningsföretag år 1966

i S:a Råda socken, Värmlands län.

Innehållsförteckning

Bil.		Sid.
	<u>P r o t o k o l l</u>	1 - 5
1	Förordnande	6 - 7
2	Kungörelse i Nya Werml. Tidningen 11/10'66 ang. sammanträdet den 26/10'66	8
3	Förteckning över kallade sakägare till sammanträdet den 26/10'66	9
4	Förteckning över kallade sakägare till sammanträdet den 15/12'66	10
5	Föreningsskrivelse av den 26/10 1966	11
	<u>U t l å t a n d e</u>	12 - 17
A	Kostnadsförslag med bil. A1-A3	18 - 23
B	Värderingslängd	24 - 28
C	Kostnadsfördelningslängd	29
D	Arbetsbeskrivning	30 - 32
	Sammanställning av förrättningskostnader	33

SVENSKT ARKIV 100

TUMBA 1965

1.

Protokoll fört vid sammanträde för handläggning
av syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för
bättre torrläggning och brukning av mark till-
hörande Rustningstorp och S:a Runnäs hemman i
S:a Råda socken, Värmlands län.

Den 26 okt. 1966 klockan 10.00 inställde sig undertecknad förrättningsman
hos lantbrukaren Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång, för att jämlikt
länsstyrelsens förordnande, bilaga 1, handlägga ifrågavarande förrättning.
Kungörelse angående sammanträdet hade varit införd i Nya Wermlands Tidningen
den 11 okt. 1966, bilaga 2, varjämte kända sakägare enligt bifogad för-
teckning, bilaga 3, och jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap.
8, 40 och 44 §§ erhållit meddelande om tid och plats för sammanträdet.

Till sammanträdet hade infunnit sig

Av sökandena:

Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång,

Henry Svensson, "- "-

Harry Jansson, "- "-

Av övriga sakägare:

Nils och Runo Grundel, Runnäs, Gullspång.

Såsom biträdande gode män inställde sig på grund av särskild kallelse
skiftesgodemännen

Gunnar Johansson, Räntans gård, Bäckhammar, och

Paul Johansson, By, Gullspång.

§ 1.

Ansökningen om förrättningen samt det på grund härav utfärdade för-
ordnandet upplästes.

§ 2.

Intet jäv anmäldes mot synemännen, som själva ej heller visste sig i
något hänseende stå i jävsförhållande till sakägarna i företaget.

§ 3.

Förrättningsmannen framlade plankarta över torrlägningsområdet och
profiler över avloppen samt redogjorde för planerat dikningsförslag.

§ 4.

Sökandena yrkade att företaget skulle utföras så att möjlighet bereddes dem att nöjaktigt kunna dränera och bruka den berörda åkerjorden och om möjligt genom täckta ledningar å sträckorna B - C - D - E - F - G - H, F - Fl - F2 och Fl - F3.

§ 5.

Bröderna Nils och Runo Grundel framhöll att de ej hade något besvär med vattnet i diket och yrkade på billigaste möjliga utförande av diket över sin mark. De yrkade även att ett alternativt förslag framräknades på företagets utsträckning med utförande som täckt rörledning fram till Runnäs - Östra Eketorps vägsamfällighet vid punkt 4 + 82.

Bröderna Grundel befarade även att besvärande lukt på grund av kloakutsläpp i diket uppströms kunde uppstå sommartid vid rörutloppet om rörledningen framdrogs till punkt B. Då jordgubbsplockning pågick på intilliggande marker under den varmaste delen av sommaren kunde betydande otrevnad uppstå.

§ 6.

Yrkade de närvarande att ur öppna avlopp uppschaktad jord skulle utplaneras.

§ 7.

Ersättning för mark, som togs i anspråk för de öppna avloppens breddning påyrkades av bröderna Nils och Runo Grundel.

För skada på växande gröda framfördes krav på ersättning. Intrångs- eller skadeersättning i övrigt framfördes ej.

§ 8.

Av företagets utförande beröres en trumma vid punkt 4+77-4+82 under Runnäs-Eketorps vägsamfällighet. De närvarande upplyste att trumman troligen byggts före år 1921.

Därest avloppet skulle komma att utföras öppet å någon sträcka i övrigt yrkade sakägarna, att befintliga trummor och broar ombyggdes på företagets bekostnad.

§ 9.

De närvarande befullmäktigade förrättningsmannen att i kungörelse för nästa sammanträde intaga, att val av arbetsstyrelse därvid skulle verkställas.

§ 10.

Nytt sammanträde skulle hållas torsdagen den 15 dec. 1966 kl. 10.00 hos lantbrukare Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång.

§ 11.

Meddelades att synemännen omedelbart skulle påbörja erforderliga värderingar av markerna i företaget m.m. Dagens protokoll upplästes varefter sammanträdet å förrättningsstället upplöstes.

Rustningstorp den 26 okt. 1966

John Wikström

John Wikström
Förrättningsman

Gunnar Johansson
.....
Gunnar Johansson

Paul Johansson
.....
Paul Johansson

Biträdande gode män

Den 15 dec. 1966 klockan 10.00 inställde sig åter undertecknad förrättningsman hos lantbrukare Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång, för att fortsätta förrättningens handläggning enligt tillkännagivandet vid föregående sammanträde. Meddelanden om sammanträdet hade utsänts till kända sakägare enligt bifogad förteckning, bilaga 4.

Närvarande:

Gode män:

Gunnar Johansson, Röntans gård, Bäckhammar,

Paul Johansson, By, Gullspång.

Sakägare:

Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång,

Sven Erik Svensson, "- "- Ny ägare av fast. Rustningstorp 1:6.

Henry Svensson, "- "-

Nils o. Runo Grundel, Runnäs, "-.

§ 12.

Bröderna Nils och Runo Grundel, som vid föregående sammanträde hade yrkat att alternativt förslag på företagets utsträckning till Runnäs - Östra Eketorps vägsamfällighet skulle framräknas, hade under hand fått del av kostnaderna för detta alternativ och i samband därmed förklarat, att de ej

önskade att detta alternativ kom till utförande.

På förrättningsmannens fråga bekräftade nu bröderna Grundel sitt under hand framförda yrkande, att de ej önskade företagets utsträckning fram till vägsamfälligheten.

§ 13.

Sedan föregående sammanträde hade Ivar Johansson för fastigheten Rustningstorp 1:2 förenat sig med sökandena genom att underteckna särskild föreningsskrivelse, bilaga 5, vilken nu vitsordades av synemännen.

§ 14.

Det av förrättningsmannen upprättade förslaget med därtill hörande längder genomgicks med sakägarna.

§ 15.

Upplästes synemännens utlåtande angående företaget.

§ 16.

Till ordförande i styrelsen för företaget valdes Sven Erik Svensson, Rustningstorp, Gullspång, tel. 0551/23077, och till övriga ledamöter valdes Harry Jansson och Henry Svensson, båda med adress Rustningstorp, Gullspång. Till styrelsesuppleant valdes Ivar Johansson, Slipgatan 11, 4 tr. Stockholm SV. Som revisorer valdes Nils och Runo Grundel, Runnäs, Gullspång.

§ 17.

Ordföranden fick i uppdrag
att mottaga och förvara till företaget hörande kartor och handlingar,
att underteckna de kontrakt och förbindelser som med anledning av
 eventuellt statsunderstöd kan erfordras,
att utkvittera och på delägarna fördela beviljat statsunderstöd.

§ 18.

Sammanställning över förrättningskostnader företeddes.

§ 19.

Sedan bestämmelserna angående besvär mot förrättningen enligt vattenlagen 11 kap. 85 § meddelats sakägarna och dagens protokoll upplästs, förklarades förrättningen avslutad.

Rustningstorp den 15 dec. 1966

John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

Gunnar Johansson
.....
Gunnar Johansson

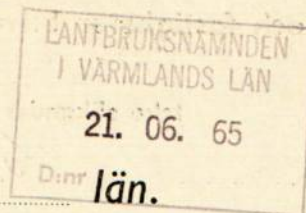
Paul Johansson
.....
Paul Johansson

Biträdande godemän



Bilaga 1.

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.



Till Länsstyrelsen i Värmlands

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av ~~mig~~^{oss} tillhörig mark inom Rustningstorp och Runnäs hemman i Södra Råda socken (~~namn~~) av Värmlands län. Förrättningen avser dikning c:a 2000 meter

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

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

Närmaste järnvägsstation

Meddelanden om förrättningen ställes till Lantbrukaren Ragnar Svensson
Rustningstorp, Gullspång tel 0551 / 23077
titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Rustningstorp

den

28/4

1965

Sökandes namn:

Fastighet:

Ragnar Svensson

för fastigheten

Rustningstorp 1:6

Henry Svensson

» »

Rustningstorp 1:4

Harry Jansson

» »

Rustningstorp 1:3

Alma Johansson

Rustningstorp 1:2

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

Icke sökandes namn:

Fastighet:

Nils Grundel

ägare av fastigheten

Runnäs

Linus Eriksson

» » »

Linhult

Augusta Eriksson

» » »

Runnäs

Karl Anderssons sterbh.

Rustningstorp 1:5

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Ingenjören John Wikström

Karlstad

den

21 juni

19 65.

På Lantbruksnämndens vägnar:

Inge Werner

Inge Werner

Förordnande.

Med stöd av 10 kap. vattenlagen förordnar länsstyrelsen härigenom ingenjören John Wikström, Lantbruksnämnden, Karlstad, att ifrågavarande förrättning verkställa och fullborda.

Karlstad i landskansliet den 29 juni 1965.

På länsstyrelsens vägnar:

Hans Herlitz
Hans Herlitz

B. Nyqvist
B. Nyqvist

Kungörelse

Sedan undertecknad av länsstyrelsen förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagens bestämmelser för torrläggning av mark tillhörande fastigheterna Rustningstorp 1:2, 1:3, 1:4, 1:5, 1:6 och S:a Runnäs 1:21 i S:a Råda socken, Värmlands län, har sammanträde i ärendet utsatts att hållas hos lantbrukare Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång, onsdagen den 26 okt. 1966 kl. 10.00.

Till sammanträdet kallas alla de, som därvid har egen eller annans rätt att bevaka.

Karlstad den 10 okt. 1966.

På tjänstens vägnar:

JOHN WIKSTRÖM

Ingenjör

Att ovanstående kungörelse varit införd i Nya Wermlands Tidningen tisdagen den 11 okt. 1966 betygas:

Karlstad den 12 okt. 1966

John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

F ö r t e c k n i n g

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 8, 40 och 44 §§ över de kända fastighetsägare, nyttjanderättshavare och myndigheter till vilka underrättelse avsänts denna dag angående sammanträde för bättre torrläggning och brukning av ägor tillhörande S:a Runnäs och Rustningstorp hemman i S:a Råda socken, Värmlands län,
Till sammanträde hos lantbrukare Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång, onsdagen den 26 okt. 1966 kl. 10.00.

Sakägarna:

Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång,
Karl Johan Anderssons dödsbo, c/o John Andersson, Bergagatan 5, Degerfors,
Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång,
Henry Svensson, "- "-
Ivar Johansson, Slipgatan 11, 4 tr. Stockholm SV.
Nils o. Runo Grundel, Runnäs, Gullspång,
Runnäs, Ö:a Eketorps vägsamf. ordf. Sven Johansson, Runnäs, Gullspång.

Gode män:

Gunnar Johansson, Räntans gård, Bäckhammar,
Paul Johansson, By, Gullspång.

Karlstad den 11 okt. 1966

John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

F ö r t e c k n i n g

jämlikt bestämmelserna i vattenlagen k0 kap. 8, 40 och 44 §§ över de kända fastighetsägare, nyttjanderättshavare och myndigheter till vilka underrättelse avsänts denna dag angående sammanträde för bättre torrläggning och brukning av ägor tillhörande S:a Runnäs och Rustningstorp hemman i S:a Råda socken, Värmlands län.

Till sammanträde hos lantbrukare Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång, torsdagen den 15 dec. 1966 kl. 10.00.

Sakägarna:

Harry Jansson, Rustningstorp, Gullspång,

Karl Johan Anderssons dödsbo, c/o John Andersson, Bergagatan 5, Degerfors,

Ragnar Svensson, Rustningstorp, Gullspång,

Henry Svensson, "- "-

Ivar Johansson, Slipgatan 11, 4 tr. Stockholm SV.

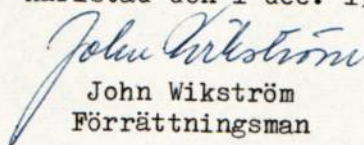
Nils o. Runo Grundel, Runnäs, Gullspång.

Gode män:

Gunnar Johansson, Röntans gård, Bäckhammar,

Paul Johansson, By, Gullspång.

Karlstad den 1 dec. 1966


John Wikström
Förrättningsman

06. 12. 66

D:nr

F ö r e n i n g

Med de markägare inom Rustningstorps hemman, S:a Råda socken, Värmlands län, som den 28/4 1965 ansökte om syneförrättning för torrläggning av åkermark, vill undertecknade förena sig och yrkar jag på företagets utsträckning så att jämväl min mark kan erhålla bättre torrläggning och brukning.

Föreningen göres i den bemärkelsen som avses i 10 kap. 58 § vattenlagen.

Rustningstorp den 26 okt. 1966

Johan Johansson

Slipg. 11. 45 Stklu sv

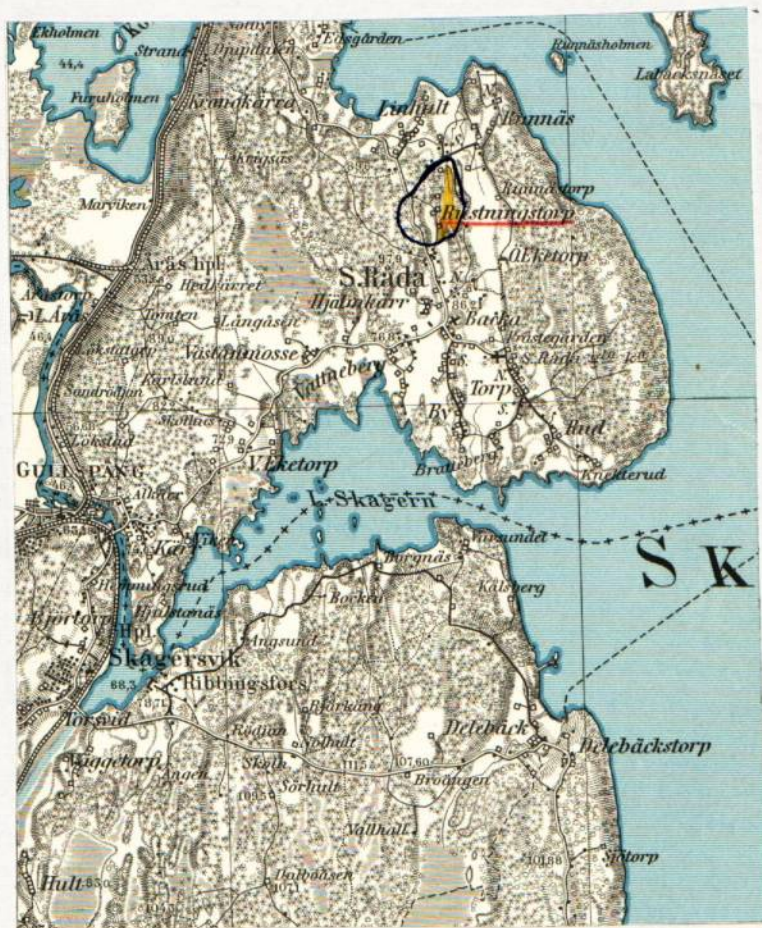
Förestående förening vitsordas:

~~*Johan Johansson*~~

~~*Slipg. 11. 45 Stklu sv*~~

Johan Karlström
Arvid Johansson
Paul Johansson

Översiktskarta



Skala 1:100 000

U t l å t a n d e

angående Rustningstorps dikningsföretag år 1966 i Södra Råda socken, Värmlands län.

Ändamål, läge m.m.

Företaget, vars ändamål är att söka vinna bättre torrlägnings- och brukningsmöjligheter för åkermark, är att hänföra till dikning varom stadgas i 7 kap. vattenlagen. Mot företagets utförande på sätt i detta utlåtande närmare finnes angivet möter enligt synemännens förmenande ej laga hinder.

Torrlägningsområdet är beläget inom Gullspångsälvens nederbördsområde nr 138/3 c:a 2 km norr om Södra Råda kyrka.

Läget framgår av bifogad översiktskarta på vilken torrlägningsområdet utmärkts med gul färg, medan det område som avvattnas till företagets nedersta punkt utmärkts med blå linje.

Synförrättningen, vilken handlagts jämlikt 10 kap. vattenlagen med biträde av godemän, har givits den utsträckning, som sökandena yrkat och som förefintliga fallförhållanden nödvändiggjort. Företaget omfattar sålunda de arbeten, som detta utlåtande jämte bilagor och tillhörande ritningar utvisar.

Plankarta, Profilritningar och höjdsystem.

Över torrlägningsområdet har en karta upprättats med ledning av verkställda planmätningar. Såsom av företaget beroende har ansetts all mark, som genom dess utförande torrläggas eller vinner möjlighet till förbättrad torrläggning eller brukning. Den mark, som ur torrläggningssynpunkt ansetts direkt beroende av företaget har å plankartan begränsats med en svart streckad kurva, inom vilken svarta siffror anger markytans höjdläge i använt höjdsystem. Rörledning betecknas med enkel fet linje och brunn med fet ring, medan öppet dike, som föreslås till fördjupning och utvidgning, betecknas med dubbla feta linjer.

Över avloppen har även upprättats profil- och sektionsritningar, som anger förhållandena vid undersökningstillfället och varå de föreskrivna arbetenas detaljer finns åskådliggjorda.

Till ledning vid företagets utförande och underhåll har fixpunkter inhuggits och dessa beskrivs å plan- och profilritningarna. Som utgångspunkt för avvägningarna har använts en fixpunkt vid Vikens prästgård med höjden + 73,44 m i rikets allmänna höjdsystem enligt Rikets allmänna kartverks ekonomiska kartor.

Fixpunkterna får icke utan tvingande skäl förstöras. Måste så ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person ersättas med ny sådan.

Omfattning, planläggning m.m.

Företaget utgör en i torrläggningshänseende oberoende samfällighet och omfattar öppna avloppssträckan A - B och rörledningarna B-C-D-E-F-G-H, F-F1-F2 och F1-F3.

Uppschaktad jord skall utplaneras och får ej läggas i tjockare lager än högst 15 cm och ej på sådant sätt att svackor och vattensamlingar bildas.

Vattenmängd och dimensionering.

Vattensamlingsområdet för de olika avloppssträckorna har uttagits å generalstabens karta och delvis uppgåtts på marken. Storleken har angivits på profilritningarna.

Dikenas dimensioner har bestämts under antagande av en avrinning av 2,25 l/sek. och ha för åkermark och 1,5 l/sek. ha för skogsmark.

Medelvattenmängden under vegetationsperioden har antagits vara 0,05 l/sek och ha. På grundval av den sålunda uträknade vattenmängden har avloppen dimensionerats för möjliggörande av torrläggning till ändamålsenligt djup av all härav beroende mark tillhörig sökandena och den som förenat sig med sökandena.

Broar och trummor

I företagets utförande ingår anläggning av två stycken enskilda vägtrummor vid p. 6+50 - 6+53 och 7+27 - 7+30. Anläggningskostnaden bestrides av företaget. Beträffande framtida underhåll av trummorna se under denna rubrik. Därest trummor skall läggas i avloppet i övrigt skall dessa ha en inre diameter av minst 600 mm å dikessträckan A - B. Trummans inre underkant skall läggas c:a 0,1 meter under fastställd bottenlinje. Trummor skall även i övrigt så byggas, att de icke hindrar vattnets framrinnande.

Allmänna intressen berörs icke av företaget.

Ersättningar.

Framställning om ersättning för skada å växande gröda därest skada å dylik skulle uppkomma vid företagets utförande, skall göras skriftligen till arbetsstyrelsen senast en månad efter skadans vållande. Ersättningens storlek bör därvid bestämmas av två stycken av arbetsstyrelsen tillkallade ojäviga, i jordbruk kunniga män, lämpligen skiftesgodemän.

Ersättningar för markåtgång på grund av avloppets breddning över fastigheten S:a Runnäs 1:21 skall utgå med belopp som framgår av kostnadsförslaget.

Uppschaktade jordmassor skall utplaneras utan ersättning till berörd markägare. Uppkommer därvid skada på växande gröda skall dock ersättning utgå efter samma grunder som ovan nämnts. Inga andra ersättningar skall utgå för skador eller intrång som kan förutses uppkomma i samband med företagets

utförande.

För skada eller intrång som ej förutsetts av synemännen gälla bestämmelserna i 7 kap. 57 § vattenlagen.

Kostnad.

Enligt kostnadsförslaget, bilaga A, har arbetskostnaderna, inberäknat tillägg för arbetets ledning, kontroll och oförutsedda utgifter, men med undantag av förrättningskostnaderna, beräknats till 20.000.- kr.

Båtnad och kostnadsfördelning.

Den båtnad, som markerna beräknas erhålla genom företagets utförande har i enlighet med värderingslängden, bil. B, av synemännen uppskattats till 26.926.- kronor.

Härvid har hänsyn tagits till såväl alstrings- som bruksbåtnad.

Sättet för beräkning av båtnaden torde framgå av värderingslängden.

Av kostnadsförslaget framgår vilka arbeten som skall utföras av samfälligheten och av värderings- och kostnadsfördelningslängderna vilka fastigheter och ägofigurer, som har del däri. Skäl till uppdelning av samfälligheten i olika avdelningar förefinnes ej. Kostnaderna för företagets utförande skall sålunda fördelas på delägarna i mån av båtnaden för vars och ens mark. Den sålunda uträknade deltagningsskyldigheten finnes för varje fastighet angiven i kostnadsfördelningslängden, bil. C kolumn 6, där den är uttryckt i procent av samfällighetens totalkostnad. I kolumn 5 är det häremot svarande beräknade kostnadsbeloppet även angivet.

För samfälligheten gemensamma kostnader, t.ex. kostnaderna för denna syneförrättning, skall fördelas i enlighet med kolumn 7 i kostnadsfördelningslängden.

Förrättningskostnaderna skall emellertid fördelas efter denna längd först sedan företaget utförts. Vid förrättningens avslutande förskotteras de nämligen av de sökande i enlighet med bestämmelserna i vattenlagen 10 kap. 79 och 80 §§. Vilka av delägarna som är att betrakta såsom sökande till förrättningen är angivet i kostnadsfördelningslängdens kolumn 2.

Vattendomstolsavgift.

Avgift, varom förmäles i vattenlagen 11 kap. 95 § skall, när syneförrättningen vunnit laga kraft, erläggas med femtiofyra (54:-) kronor till länsstyrelsen i länet, vilket belopp förskotteras av sökandena och om företaget kommer till stånd fördelas på delägarna med 2 kronor för tusen av vars och ens i värderingslängden angivna förbättringsvärde.

Arbetets utförande.

Jämlikt föreskrifterna i vattenlagen 10 kap. 62 § bestämmes ifråga om företaget ytterligare:

att det skall, därest någon av sökandena önskar fullfölja detsamma, utföras i överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar,

att arbetena för företagets utförande bör genom entreprenad överlåtas på därför lämplig person på de villkor, som befinns för delägarna mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt i överensstämmelse med detta utlåtande upprättas,

att arbetsföreskrifterna, bil. D, noga skall efterföljas,

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och bör vara slutförda senast den 31/12 1973 samt

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av inom länet tjänstgörande behörig förrättningsman.

Framtida underhåll.

Anläggningen skall underhållas, om något det påfordrar.

Underhållskostnaderna skall fördelas efter samma grunder som kostnaderna för företagets utförande. Broar och trummor underhållas dock av vederbörande ägare. Kostnad för rensningsåtgärd, som föranletts av enskild ägares åverkan eller försummelse kan uttagas av denne enligt lag. För att i möjligaste mån nedbringa rensningskostnaderna, skall markägare tillse, att betande kreatur genom stängsel eller på annat sätt hållas borta från det öppna diket.

Ersättning för intrång vid uppläggning av rensningsmassor i samband med underhåll av öppna diken skall icke utgå. Därest rensningsmassorna uppgår till mer än 0,3 m³ per sträckmeter jordsträng, skall dock massorna utplaneras på företagets bekostnad. Arbetena skall göras på årstid, då växande gröda tager minst skada, men skulle trots detta skador på gröda uppstå, skall ersättningar utgå efter samma villkor, för vilka redogjorts under rubriken "ersättningar".

Organisation.

Företagets angelägenheten skall handhavas av styrelse, som väljes på allmänt sammanträde med delägarna enligt föreskrifterna i vattenlagen 7 kap. 64 §.

Styrelsens åliggande är bl.a:

att anskaffa lämplig entreprenör,

att själv och genom tillkallad sakkunnig person övervaka, att arbetena utförs i överensstämmelse med förslaget,

att verkställa behövliga utdebiteringar och fördelning av kostnaderna,
att föra räkenskaper över utgifter och handhavda medel,
att ombesörja dikenas vidmakthållande och uppreprensning samt
att i övrigt vidtaga alla åtgärder, som kan befrämja arbetets verkställande
 och vidmakthållande.

Därjämte skall anmälan om styrelseval jämlikt 7 kap. 62 § vattenlagen
 inlämnas till länsstyrelsen i länet innan företagets utförande påbörjas.

Till företaget hörande kartor och handlingar skall förvaras av därtill
 särskilt utsedd person och av denne hållas tillgängliga för envar, som
 vill taga del av desamma eller göra avskrifter eller anteckningar.

Företagets namn:

Företaget skall benämnas Rustningstorp's dikningsföretag år 1966.

Besvärshänvisning.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § har den, som önskar
 föra talan mot förrättningen att inom 60 dagar från denna dag ingiva sina
 till Västerbygdens vattendomstol, Vänersborg, ställda besvär i tre
 exemplar. I besvären skall fullständigt upptagas klagandens alla på-
 ståenden och skälen därtill. Vid besvären fogas de handlingar klaganden
 vill åberopa till stöd för ändringssökandet.

Utlåtandets verkställighet.

Därest talan icke anhängiggöres mot syneförrättningen inom föreskriven
 tid enligt ovan, kommer förrättningen, enär utlåtandet icke skall under-
 ställas vattendomstolens prövning, att i enlighet med vattenlagen 10 kap.
 75 § vinna laga kraft.

Rustningstorp den 15/12 1966

John Wikström
 John Wikström
 Förrättningsman

Biträdande gode män:

Gunnar Johansson

 Gunnar Johansson

Paul Johansson

 Paul Johansson

KOSTNADSFÖRSLAG

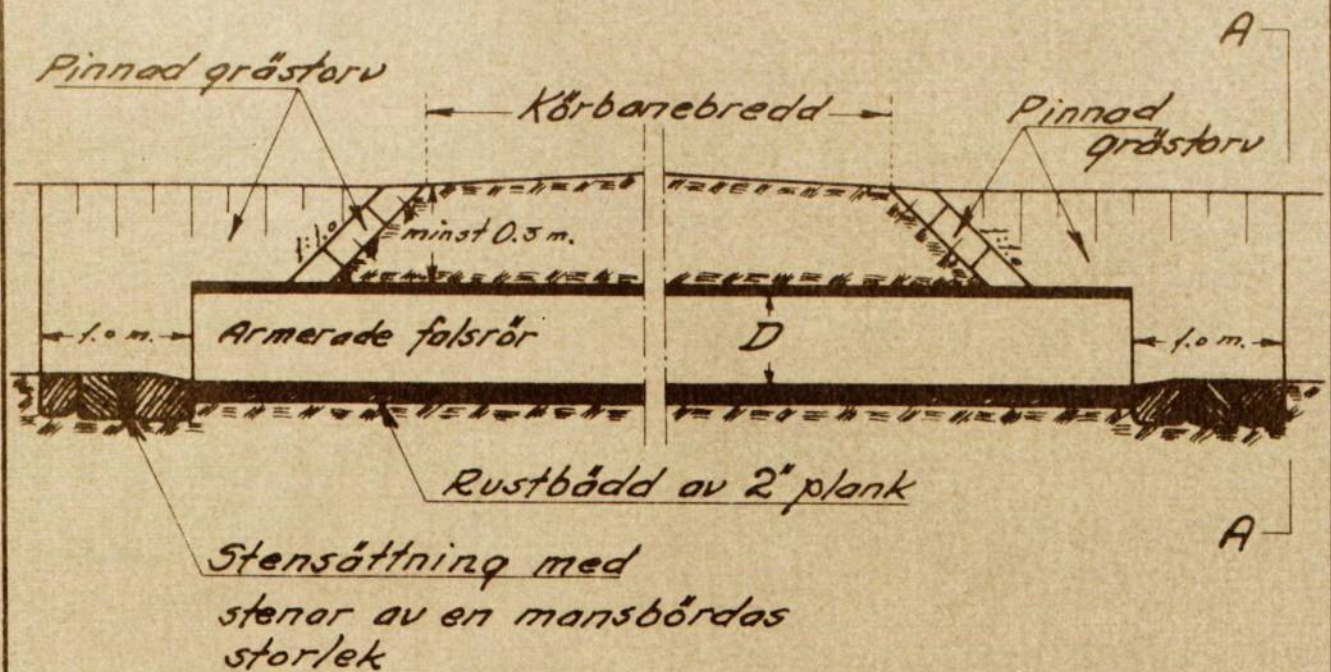
Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Öppna diket A - B</u>				
5 - 6+20	120	Ingen åtgärd				
6+20 - 7+89	169	Schaktning av sandig lera och m^3	310	2.-	620	
- " -		Utplanering av d:o "	310	0.60	186	
6+50 - 6+53		Ny trumma, 600 mm lantbr.rör med frakt m 6	6	30.-	180	
- " -		Grävning, rörens läggning, återfyllning och vägbanans iordningställande m	6	30.-	180	
7+27 - 7+30		D:o trumma av 600 mm lantbr.rör m	6	60.-	360	1526
		Jordersättn.sträckan 6+20-7+89 till fast. S:a Runnäs 1:21 m^3	300	0.12		36
		Arbetsledning, oförutsett m.m.				148
	289	meter			Summa kronor	1710
		<u>Rördiket B-C-D-E-F-G-H</u>				
		<u>Sträckan B-C</u>				
7+89-9+57	168	400 mm lantbr.rör m.frakt m	168	16.-	2688	
- "-		Grävn., lägg. o. återfyllning "	168	5.-	840	
7+89		Rörutlopp U-1 st	1	50.-	50	
8+56, 9+57		Brunn B-1, d=1000 st	2	250.-	500	
		Arbetsledn., oförutsett m.m.			412	4490
		<u>Sträckan C - D</u>				
9+57-11+24	167	400 mm lantbr.rör m.frakt m	167	16.-	2672	
- "-		Grävn., lägg.o.återfylln. "	167	5.-	835	
10+50, 11+24		Brunn B-1, d=1000 st.	2	250.-	500	
		Arbetsledn., oförutsett m.m.			403	4410
		<u>Sträckan D - E</u>				
11+24 - 12+43	119	300 mm lantbruksrör m.frakt m	119	10.-	1190	
- "-		Grävn., lägg.o.återfylln. "	119	4:25	506	
12+43		Brunn B-1, d=800 st	1	200.-	200	
		Arbetsledn., oförutsett m.m.			194	2090
		Transport				10990

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Transport				10990
		<u>Sträckan E - F</u>				
12+43-13+6	63	300 mm lantbruksrör m.frakt	m 63	10.-	630	
"		Grävn., lägg.n.o.återfylln.	" 63	4.25	268	
13+6		Brunn B-1, d=800	st 1	200.-	200	
		Arbetsledn., oförutsett m.m.			112	1210
		<u>Sträckan F - G</u>				
13+6 - 13+79	73	250 mm lantbruksrör m. frakt	m 73	7.-	511	
"		Grävn., lägg.n. o. återfyllning	" 73	3.50	256	
13+79		Brunn B-1 d=600	st 1	130.-	130	
		Arbetsledning, oförutsett m.m.			93	990
		<u>Sträckan G - H</u>				
13+79-14+54	75	200 mm lantbruksrör m.frakt	m 75	5.50	413	
"		Grävning, läggning o.återfylln.	" 75	3.-	225	
14+54-16+69	215	150 mm lantbruksrör m.frakt	" 215	4.-	860	
"		Grävning, läggning o.återfylln.	" 215	2.75	591	
16+69-17+7	38	125 mm rör	" 38	3.75	143	
"		Grävn., lägg.n.o.återfylln.	" 38	2.50	95	
14+54,15+2						
15+46,16+69 17+7		Brunn B-1, d=500	st 5	100.-	500	
		Arbetsledn., oförutsett m.m.			293	3120
	918			Summa	kronor	16310
		<u>Rördiket F-F1-F2</u>				
20-20+69	69	200 mm lantbruksrör m.frakt	m 69	5:50	380	
"		Grävn., lägg.n.o.återfylln.	m 69	3.-	207	
20+69-21+71	102	150 mm lantbruksrör m.frakt	m 102	4.-	408	
"		Grävn., lägg.n.o.återfylln.	" 102	2.75	281	
20+69, 21+71		Brunn B-1, d=500	st 2	100.-	200	1476
		Arbetsledn., oförutsett m.m.				144
	171 meter			Summa	kronor	1620

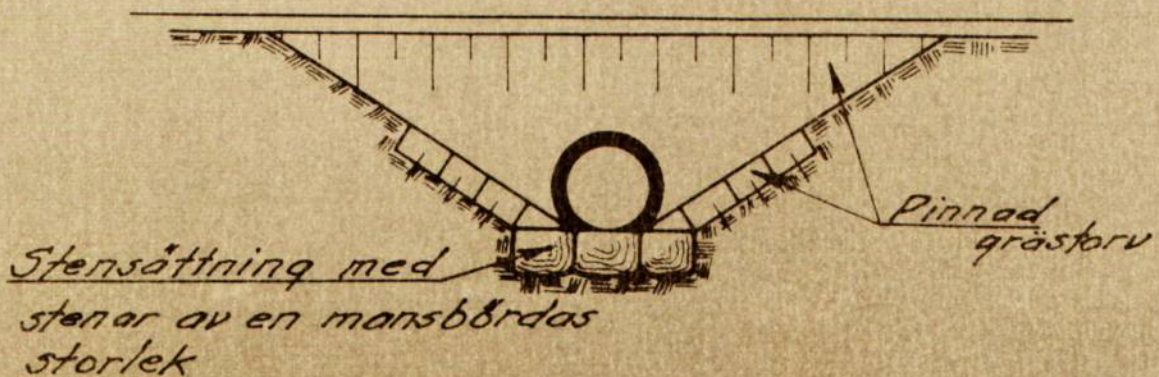
Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Rördiket F1 - F3</u>				
30-30+33	33	150 mm lantbruksrör m.frakt	m	33	4.-	132
"-		Grävn., lägg.n.o.återfylln.	m	33	2.75	91
30+33		Brunn B1, d= 500	st	1	100.-	100
		Arbetsledn., oförutsett m.m.				37
	33				<u>Summa kronor</u>	<u>360</u>
		<u>Sammandrag</u>				
	289	Öppna diket A - B				1710
	918	Rördiket B-C-D-E-F-G-H				16310
	171	"- F-F1-F2				1620
	33	"- F1 - F3				360
	<u>1411 meter</u>				<u>Summa kronor</u>	<u>20000</u>

Rustningstorp den 15/12 1966

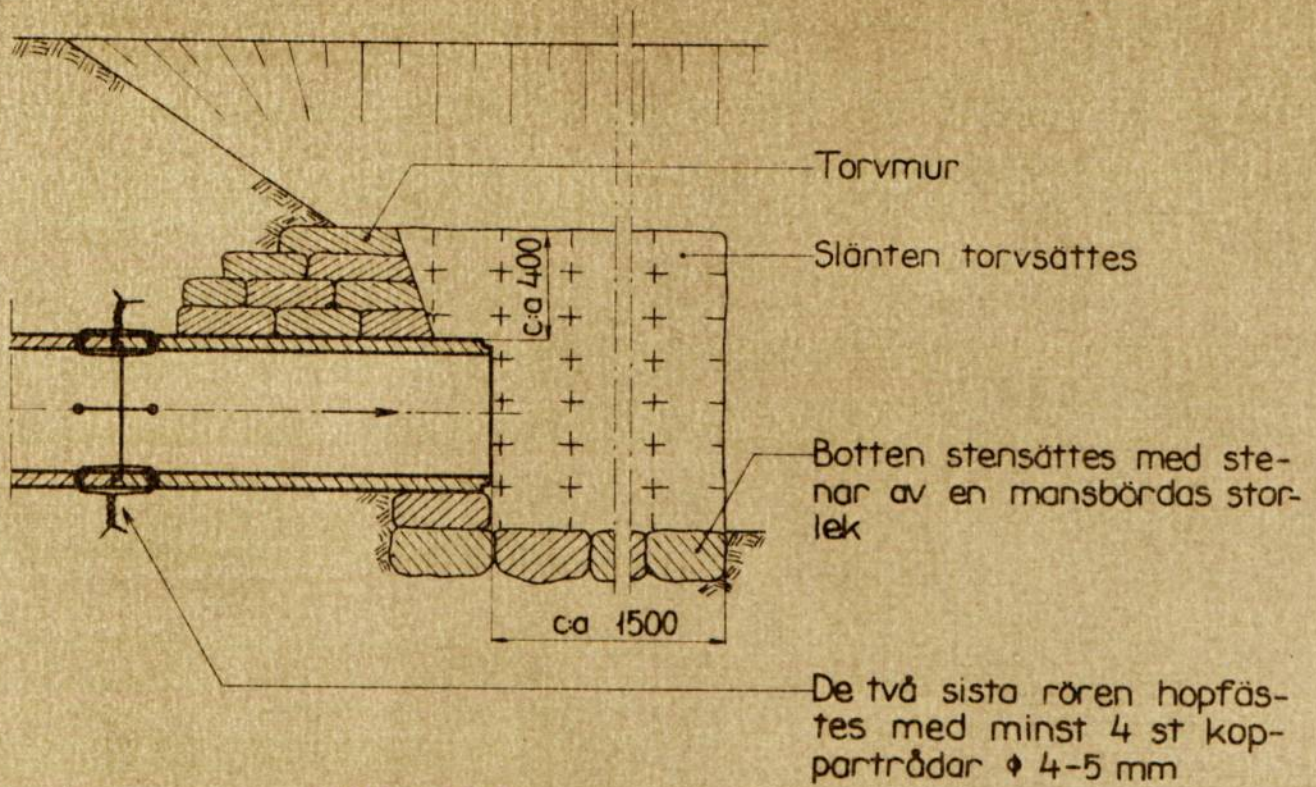
John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

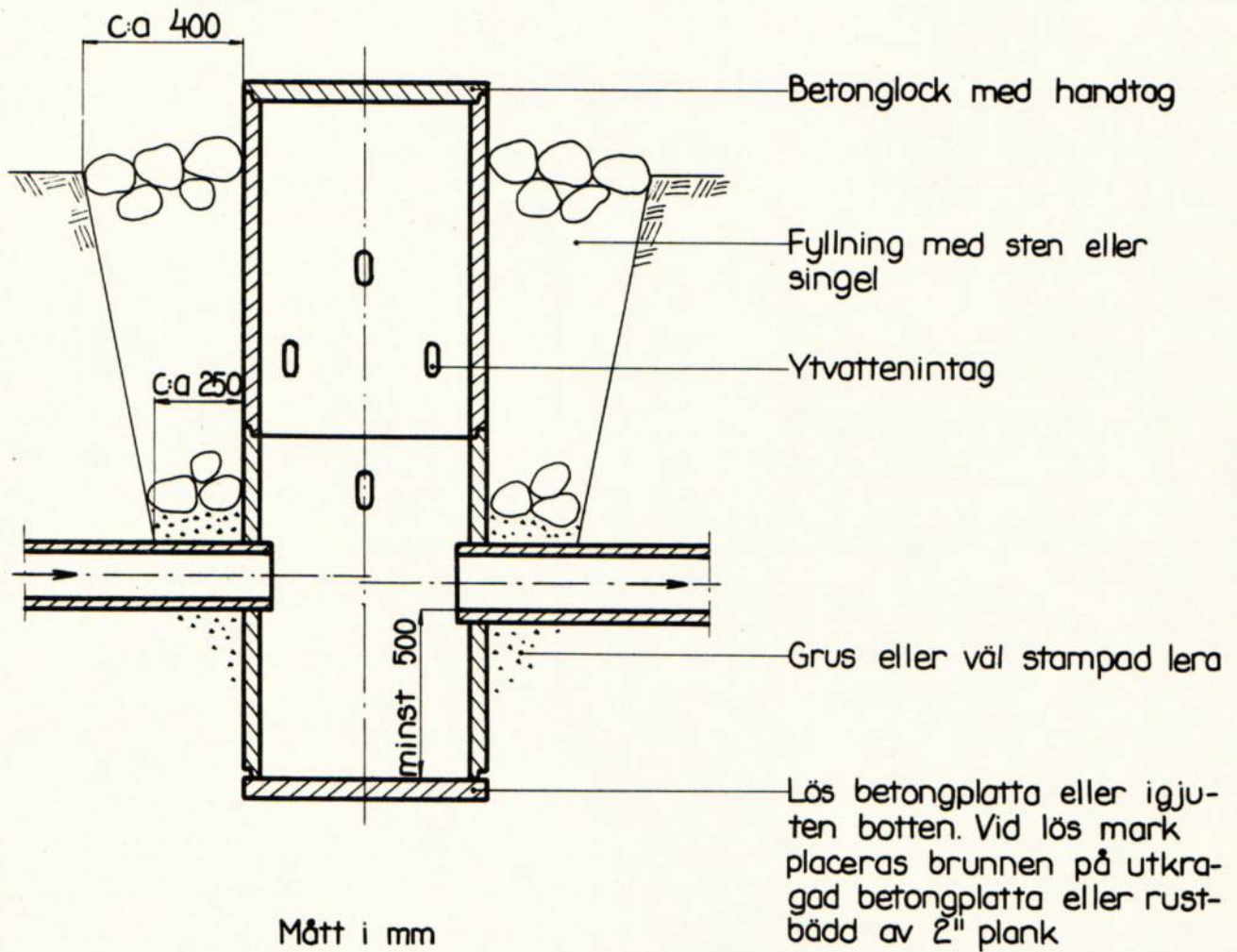


Sektion A-A



Skala 1:50





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>Södra Råda socken</u>							
<u>Rustningstorp 1:5</u>							
<u>Karl Johan Anderssons dödsbo</u>							
Åker	1	0,15		1550	1800	250	38
"	2	0,08		250	1800	1550	124
"	3	0,38		550	1800	1250	475
"	27	0,24		150	2200	2050	492
"	28	0,33		450	2200	1750	578
"	29	0,20		650	2200	1550	310
"	30	0,22		1650	2200	550	121
"	31	0,30		900	2200	1300	390
"	32	0,18		1450	2200	750	135
Alstringsbåtnad, summa	1-3 27-32	2,08					2663
Brukningsbåtnad sträckan 13+6-13+79=73 m à 10.-kr/m						730	
" 20+36-20+69,33 m à 9.-kr/m						297	
" 20+69-21+71, 102 m à 3.-kr/m						306	
" 30-30+33, 33 m à 9.-kr/m						297	1630
Summa kronor							4293
<u>Rustningstorp 1:6</u>							
<u>Sven Erik Svensson</u>							
Åker	4	0,14		450	1800	1350	189
"	5	0,11		100	1800	1700	187
"	6	0,08		250	1800	1550	124
"	7	0,05		1550	1800	250	13
"	8	0,07		1550	1800	250	18
"	9	0,15		700	1800	1100	165
"	10	0,15		250	1800	1550	233
"	11	0,25		250	1800	1550	388
"	12	0,25		650	1800	1150	288
Tomt	13	0,05		3600	4000	400	20
Transport	4-13	1,30					1625

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
Transport	4-13	1,30					1625
Tomt	14	0,05		3800	4000	200	10
Åker	15	0,48		700	2000	1300	624
"	16	0,08		1900	2000	100	8
"	17	0,07		1300	2000	700	49
"	18	0,11		1750	2200	450	50
"	19	0,21		1200	2200	1000	210
"	20	0,18		750	2200	1450	261
"	21	0,11		1450	2200	750	83
"	22	0,28		1750	2200	450	126
"	23	0,09		1000	2200	1200	108
"	24	0,06		2000	2200	200	12
"	25	0,24		650	2200	1550	372
"	26	0,35		450	2200	1750	613
Alstringsbåtnad, summa	4-26	3,61					4151
Brukningsbåtnad, sträckan 13+79-14+33,	54 m à 10.- kr/m					540	
14+37-14+75,	38 m à 10.- kr/m					380	
15+2-15+46,	44 m à 4.- kr/m					176	
15+46-16+64,	118 m à 10.- kr/m					1180	
16+69-17+17,	48 m à 10.- kr/m					480	2756
						Summa kronor	6907
<u>Rustningstorp 1:4</u>							
<u>Henry Svensson</u>							
Åker	33	0,17		1650	2200	550	94
"	34	0,28		750	2200	1450	406
"	35	0,10		750	2200	1450	145
"	36	0,54		1550	2200	650	351
Alstringsbåtnad, summa	33-36	1,09					996
Brukningsbåtnad, sträckan 12+43-13+6,	63 m à 10.- kr/m						630
						Summa kronor	1626

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>Rustningstorp 1:3</u>							
<u>Harry Jansson</u>							
Åker	37	0,17		550	2150 ^x ~~2200~~	1600	272
"	38	0,24		50	1850 ~~2200~~	1800	432
"	39	0,47		450	2200	1750	823
"	40	0,22		900	2200	1300	286
"	41	0,18		1550	2200	650	117
"	42	0,25		2100	2200	100	25
"	43	0,06		2150	2200	50	3
"	44	0,36		1750	2200	450	162
"	45	0,28		1100	2200	1100	308
"	46	0,15		350	2200	1850	278
"	47	0,37		200	2200	2000	740
"	48	0,33		650	2200	1550	512
"	49	0,30		1100	2200	1100	330
"	50	0,20		1750	2200	450	90
Alstringsbåtnad, summa	37-50	3,58					4378
Brukningsbåtnad sträckan 11+24-12+38, 114 m à 10.- kr/m							1140
					Summa	kronor	5518
<u>Rustningstorp 1:2</u>							
<u>Ivar Johansson</u>							
Åker	51	0,19		2000	2200	200	38
"	52	0,17		1550	2200	650	111
"	53	0,26		900	2200	1300	338
"	54	0,22		200	2200	2000	440
"	55	0,23		200	2200	2000	460
"	56	0,16		550	2200	1650	264
"	57	0,14		1300	2200	900	126
"	58	0,07		2150	2200	50	4
"	59	0,06		650	1900	1250	75
Transport	51-59	1,50					1856

x) Överstrukna siffror anger reducerat värde på grund av ofullständig torrläggning.

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
Rusthäradsorp 1: Transport	51-59	1,50					1856.-
Åker Jansson	60	0,18		400	1900	1500	270.-
"-	61	0,24		300	1900	1600	384.-
"-	62	0,37		850	1900	1050	389.-
"-	63	0,31		1600	1900	300	93.-
Alstringsbåtnad, summa	51-63	2,60					2992.-
Brukningsbåtnad, sträckan 9+57-11+24, 167 m à 10.- kr/m							1670.-
					Summa	kronor	4662.-
<u>S:a Runnäs 1:21</u>							
<u>Nils o. Runo Grundel</u>							
Åker	64	0,19		850	1900	1050	200.-
"-	65	0,25		650	1900	1250	313.-
"-	66	0,25		400	1900	1500	375.-
"-	67	0,18		1050	1900	850	153.-
"-	68	0,06		1250	1900	650	39.-
"-	69	0,13		1700	1800	100	13.-
"-	70	0,30		1450	1800	350	105.-
"-	71	0,17		1150	1800	650	111.-
"-	72	0,14		1150	1800	650	91.-
"-	73	0,17		1550	1800	250	43.-
"-	74	0,24		1450	1800	350	84.-
"-	75	0,46		1350	1800	450	207.-
"-	76	0,35		1100	1800	700	245.-
"-	77	0,27		1250	1800	550	149.-
"-	78	0,08		1100	1800	700	56.-
"-	79	0,08		1100	1800	700	56.-
Alstringsbåtnad, summa	64-79	3,32					2240.-
Brukningsbåtnad, sträckan 7+89-9+57, 168 m à 10.- kr/m							1680.-
					Summa	kronor	3920.-

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur- nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
<u>Sammandrag</u>							
<u>Rustningstorp 1:5</u>	1-3						
Karl Johan Anderssons dödsbo	27-32	2,08					4293
<u>Rustningstorp 1:6</u>							
Sven Erik Svensson	4-26	3,61					6907.-
<u>Rustningstorp 1:4</u>							
Henry Svensson	33-36	1,09					1626.-
<u>Rustningstorp 1:3</u>							
Harry Jansson	37-50	3,58					5518.-
<u>Rustningstorp 1:2</u>							
Ivar Johansson	51-63	2,60					4662.-
<u>S:a Runnäs 1:21</u>							
Nils o. Runo Grundel	64-79	3,32					3920.-
Summa	1-79	16,28					26926.-
Rustningstorp den 15/12 1966 <i>John Wikström</i> John Wikström Förrättningsman Biträdande gode män: <i>Gunnar Johansson</i> Gunnar Johansson <i>Paul Johansson</i> Paul Johansson							

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. = S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräk- nad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verk- liga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Rustningstorp 1:5</u>						
Karl Johan Anderssons dödsbo Ägofig. 1-3, 27-32	-	4293		3188	15,94	
<u>Rustningstorp 1:6</u>						
Sven Erik Svensson	S					
Ägofig. 4-26		6907		5130	25,65	
<u>Rustningstorp 1:4</u>						
Henry Svensson	S					
Ägofig. 33-36		1626		1208	6,04	
<u>Rustningstorp 1:3</u>						
Harry Jansson	S					
Ägofig. 37-50		5518		4098	20,49	
<u>Rustningstorp 1:2</u>						
Ivar Johansson	S					
Ägofig. 51-63		4662		3464	17,32	
<u>Södra Runnäs 1:21</u>						
Nils o. Runo Grundel	-					
Ägofig. 64-79		3920		2912	14,56	
Summa		26926		20000	100,00	100,00
Rustningstorp den 15/12 1966						
John Wikström John Wikström Förrättningsman						
Biträdande gode män: Gunnar Johansson Paul Johansson						

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

tillhörande förslag till Rustningstorps dikningsföretag upprättat år 1966.

Innan arbetet påbörjas skall avvägning och utsättning på minst var 50:de meter verkställas av sakkunnig person.

Före maskingrävning skall torrlägningsföretagets styrelse och vederbörande entreprenör förvissa sig om huruvida elkablar eller telekablar kan komma att beröras av arbetet. Televerket utmärker vid anmodan kostnadsfritt sina kablar. Hänvändelse sker enklast till närmaste telefonstation, som omgående vidarebefordrar Er anmälan om grävning.

Vid arbetets utförande är att iakttaga.

1. Beträffande öppna avlopp

att förekommande dikeskrökar ej får göras skarpa, utan skall i görligaste mån uträtas eller avrundas;

att upplagen ej må läggas närmare de nya kanterna än 1,0 m vid handgrävning och 2,0 m vid maskingrävning;

att upplagen ges behörig lutning mot diket, ej brantare än 1:1,0;

att väl avsläntade öppningar lämnas i upplagen vid vägar, diken och svackor på marken samt där det i övrigt provas nödigt för ytvattnets ordentliga avrinnande, dock minst på var 50:de meter;

att uppschaktad jord, som skall utplaneras, ej får läggas i tjockare lager än 15 cm och ej på sådant sätt att svackor eller vattensamlingar bildas;

att sten och grus så mycket som möjligt sammanföres i lämpliga rösen och icke sprides bland den lösa jorden;

att lösjord och lösa stenar icke får kvarlämnas på slänterna;

att där dike går i rågång, dikets mittlinje så förlägges, att den sammanfaller med rågångslinjen.

2. Beträffande täckta avlopp

att betongrör skall vara minst 4 veckor gamla och provade med avseende på täthet och hållfasthet samt i övrigt tillverkade enligt de bestämmelser, som är fastställda för respektive rörtyper;

att endast sådana tegelrör må komma till användning, som uppfyller fordringarna i fastställd standard för dräneringsrör av tegel;

att den i förslaget angivna bottenlinjens höjd avser ledningens inre bottenlinje:

- att flukter utsättes före grävningen i tillräckligt antal för erhållande av tillfredsställande kontroll så att ledningen får den i förslaget angivna lutningen;
- att rörledning ej må nedläggas direkt på berg eller sten, utan skall läggas på rörbädd av minst 10 cm tjockt, väl avjämnat lager grus eller sand;
- att om muffrör används dessa icke tillåtes vila enbart på muffarna utan skall ha god anliggning längs hela rörkroppen;
- att där så anses erforderligt - exempelvis i mossjord, dy eller lös lera eller annat icke bärande jordslag - rören läggas på lämplig rustbädd (gäller även rörbro);
- att vid tillstötande öppna tegdiken vattnet lämpligen bör tillledas ledningen antingen genom en brunn enligt typritning B-8 eller vid mindre tillflöden genom en stensil; dessa arbeten skall utföras på markägarens särskilda framställning samt bekostas av denne;
- att rörutlopp lämpligen utföres av 3 st. med cementbruk fast sammanfogade betongrör på rustbädd av $2\frac{1}{2}$ " - 3" plank, som har minst 3 meters längd, eller enligt typritning U-1;
- att pinnad grästorv anbringas kring rörutloppet samt om så erfordras i det öppna dikets botten och slänter;
- att rörfogarna skall grusas eller på lämpligaste sätt tätas om jorden är så beskaffad, att risk för inslamning föreligger. Stenfyllningen kring dagvattenbrunnarna skall då avskiljas från jorden med grästorv, enris eller granris;
- att tegelrörsledningar vid in- och utlopp i brunnar avslutas med ett betongrör samt att, om vederbörande markägare så påfordrar, första röret för de täckdikesstammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall inkopplas i samband med utförandet av brunnen ifråga. Inkopplingen bekostas av markägaren;
- att runt betongrörens anslutning till brunnarna tätas med cementbruk;
- att stenarna kring dagvattenbrunnarna ej må vara större än 20 cm;
- att grenledningar må inkopplas på betongrörsledningar endast av fullt kompetent person. Sådana arbeten skall godkännas av kontrollanten, varför befintliga grenledningar skall ha kopplats före kontrollavvägningen;
- att ledningen ej får överskottas, förrän densamma av vederbörande kontrollant avsynats;
- att innan fullständig täckning sker, rören skall täckas för hand till minst 0,20 meters djup med stenfri jord;

att uppschaktade jordmassor i sin helhet skall återfyllas på rören.

Eventuellt överblivna jordmassor läggas i en sträng över ledningen, om vederbörande markägare ej önskar dem utplanerade. Öppna diken må ej heller igenfyllas annat än efter markägarens medgivande;

att rören alltid där annat ej särskilt föreskrives skall täckas med minst 0,5 m jordmassa, vilken om så erfordras nedschaktas från dikeskanten;

att rörledning under flödesränna skall täckas med ett minst 0,30 meter tjockt jordlager, där ej annat föreskrivits. Fyllningen stampas väl.

3. Beträffande samtliga diken.

att vägbana, bebyggd tomt eller trädgård ej utan vederbörande ägares medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord, såvida i synehandlingarna ej särskilt därom stadgas; om vägbana genomgräves skall densamma snarast möjligt återställas i fullgott ekick;

att allt trävirke, som ej ligger helt under vatten, skall impregneras enligt bolidenmetoden eller på annat likvärdigt sätt;

att gränsmärken ej må ändras till sina planlägen eller täckas med jord, om icke dessförinnan genom vederbörande lantmätarens försorg nya punkter blivit utsatta;

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

att alla arbeten utföras i noggrann överenskommelse med ritningar och föreskrifter i kostnadsförslag samt kontrolantens anvisningar;

att all rörläggning och andra betongarbeten skall utföras av fullt kompetenta arbetare;

att företagets styrelse under arbetets gång bör kontrollera arbetets utförande;

att det åligger entreprenör att taga del av dessa arbetsföreskrifter.

Rustningstorp den 15/12 1966

John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

Sammanställning

av förrättningskostnader för "Rustningstorp's dikningsföretag år 1966"

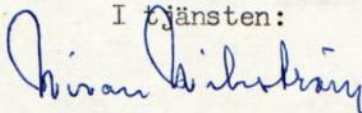
Ersättning till statsverket enligt lantbruksnämndstaxan	1447.-
Vattendomstolsavgift	54.-
Gode män	286.-
Hantlangning 29 tim. à 7.-	203.-
Virke för utsättning	46.11
Annonskostnader	80.20
Diverse	<u>13.69</u>
Summa kronor	<u>2130.-</u>

Rustningstorp den 15 dec. 1966

John Wikström
John Wikström
Förrättningsman

Såvitt här fört diarium utvisar, hava besvär icke anförts
över en, enligt uppgift, av ingenjören John Wikström handlagd,
den 15 december 1966 avslutad syneförrättning rörande Rustnings-
torps dikningsföretag år 1966 i S:a Råda socken av Värmlands län;
betygar Vänersborg i Västerbygdens vattendomstols kansli den 23
februari 1967.

I tjänsten:



Wivan Wikström

Utan avgift.

BESIKTNINGS- RAPPORT

Diarie nr IR 43/67

Företagets namn			
Rustningstorps dikningsföretag år 1966		Ib 3390	
Söcken		Län	
Södra Råda		Värmlands	
Ordf. i styrelsen — ~~Föreläggare, Endast i hess och~~			
Sven Erik Svensson, Rustningstorp, Gullspång			
Statligt stöd bev. den		Beviljat bidrag, kr	
13/4 1967		3.690:-	
Föreskriven arbetstid	Medgiven förlängd arbetstid	Tidigare utbetalt, kr	
31/12 1970	-	-	
Arbetstid jml. V. L. 10:62.	Förlängning jml. V. L. 7:58	Nu tillstyrkes till utbetalning, kr	3.690:-
31/12 1973	-		
Besiktning verkställd den		Besiktning verkställd av	
14/9 1967		Ingenjör John Wikström	

Vid besiktningen befanns företaget vara utfört enligt den fastställda planen och godkännes härmed.

Karlstad den 20/9 1967

I tjänsten:

John Wikström
John Wikström
Ingenjör