

189-4

H a n d l i n g a r
rörande

Holmen-Kälkestads invallningsföretag
år 1960

i Svanshals socken,
Östergötlands län,
upprättade vid syneförrättning enligt
vattenlagen åren 1953-60 av
Ernst Öfverholm
Lantbruksingenjör

Innehåller 30 pag.sidor.

Innehållsförteckning

	Syneprotokoll	sid. 1
Bilaga 1	Ansökan	" 2 - 3
" 2	Förordnande	" 4
" 3	Förteckning över kallelser	" 5
" 4	Skrivelse till vägförvaltningen	" 6
" 5	Förening	" 7 - 8
	Översiktskarta	" 9
	Utlåtande	" 10 - 15
Bilaga A	Arbetsföreskrifter jämte typritning	" 16 - 18
" B	Kostnadsförslag	" 19 - 24
" C	Sammanställning av företagets arbets- och materialkostnader	" 25
" D	Värderingslängd	" 26 - 28
" E	Kostnadsfördelningslängd	" 29
	Sammanställning av förrättningskostnader	" 30

Till handlingarna höra 4 blad ritningar.

Protokoll fört vid sammanträde under syneförrättning enligt vattenlagen för förbättrad avdikning av marker till Ramstad i Svanshals socken, Östergötlands län.

Den 14 oktober 1960.

Sedan undertecknad förrättningsman på därom gjord ansökan, bilaga 1, av länsstyrelsen förordnats, bilaga 2, att handlägga denna syneförrättning hade sammanträde utsatts att hållas hos godsägare Vilhelm Renstad, Rehnstad gård, varom särskilda underrättelser blivit utsända enligt bifogade förteckning, bilaga 3.

Till sammanträdet hade infunnit sig,
såsom sökande:

Vilhelm Renstad, ägare av Ramstad 7¹ (Kälkestad)

Karl Birger Fredrikson, ägare av Ramstad 3¹, 4² (Holmen)

§ 1.

Ansöknings om förrättningen samt det på grund härav utfärdade förordnandet upplästes.

§ 2.

Jäv mot förrättningsmannen anmäldes icke, ej heller visste denne med sig något jävsförhållande till någon av sakägarna.

§ 3.

Förrättningsmannen framlade plankarta över avdikningsområdet och profilritningar över avloppen samt redogjorde för upprättat torrlägningsförslag, för beräknade kostnader och förslag till fördelning av kostnaderna.

§ 4.

Delägarna träffade överenskommelse angående bl.a. fördelningen av kostnaderna för företagets utförande och underhåll. Föreningen, bilaga 5, vitsordades av förrättningsmannen.

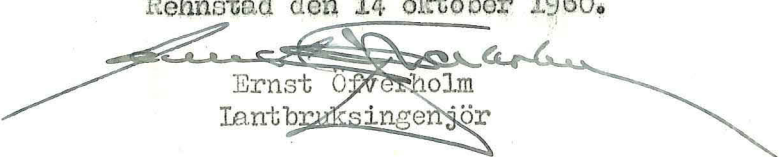
§ 5.

Till styresman för företaget och till aktförvarare valdes godsägare Vilhelm Renstad, Rehnstad gård, Rök, tel. Svanshals 6.

§ 6.

Sedan förrättningsmannen avgivit sitt utlåtande, förklarades syneförrättningen avslutad.

Rehnstad den 14 oktober 1960.


Ernst Öfverholm
lantbruksingenjör

Länsstyrelsen i
Östergötlands län
Ink. - 7 MRS 1959
Landskansliet

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd.

Lantbruksnämnden i Östergötlands län	
Ink.	5 MRS 1959
Dnr.	M: a 218

Till Länsstyrelsen i Östergötlands län.

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av ^{mig} ~~oss~~ tillhörig mark inom Raustad

i Srausabä socken(-nen) av Östergötlands län.

Förrättningen avser torrläggning av cirka 150 hektar iker
genom dikning och pumpning.
här uppgives så fullständigt som möjligt förelagets beskafterhet (dikning, åreglering, sjösänkning, invallning e. d.), vidare

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

Allmän väg beröres.

~~Närmaste järnvägsstation~~

Meddelanden om förrättningen ställes till godsägare Wilhelm Raustad,
Raustad gård, Rök.
titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Raustad den 3 mars 1959

Sökandes namn:

Fastighet:

<u>Wilhelm Raustad</u>	för fastigheten	<u>Raustad 7' (Kälkestad)</u>
<u>Per B. Fredriksson</u>	» »	<u>Raustad 3' 42 (Holmen)</u>
	» »	

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:

Lantbruksingenjören Ernst Öfverholm, Linköping.

Linköping den 5 mars 1959.

På Lantbruksnämndens vägnar:

Commun Commun

LÄNSSTYRELSEN

I

ÖSTERGÖTLANDS LÄN

LINKÖPING

✓ III M9-12/59

Lantbruksingenjören

Ernst Öfverholm

LINKÖPING

På ansökan av Vilhelm Renstad, Rehnstad gård, Rök, m.fl., förordnar länsstyrelsen härigenom Eder att i laga ordning verkställa förrättning enligt 10 kap. vattenlagen beträffande fastigheten Ramstad 7¹ m.fl. fastigheter i Svanshals socken av Alvastra kommun.

Ansökningshandlingen i ärendet bifogas. Linköping i landskansliet den 24 mars 1959.

Up

På länsstyrelsens vägnar:

Arne Beskow
Arne Beskow

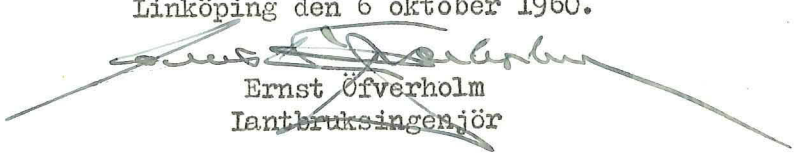
G. Rengensjö
G. Rengensjö

F ö r t e c k n i n g

över nedanstående dag avsända kallelser till sammanträde hos godsägare
Vilhelm Renstad, Rehnstad gård, fredagen den 14 oktober 1960 klockan 13.

Godsägare Vilhelm Renstad, Rehnstad gård, Rök,
Lantbrukaren Karl Birger Fredrikson, Holmen, Hästholmen.

Linköping den 6 oktober 1960.



Ernst Öfverholm
Lantbruksingenjör

Vägförvaltningen,
Underhållsavdelningen,
Linköping.

Ang. Holmen-Kälkestads invallningsföretag år 1960.

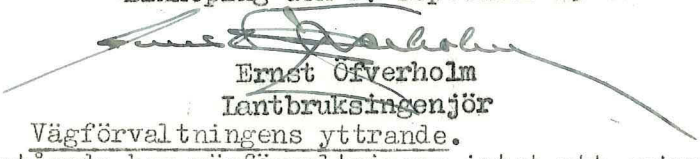
Av syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark till Holmens gård (Ramstad 3¹, 4²) och Rehnstad gård (Ramstad 7¹ = Kälkestad) beröres allmänna vägen nr 930 på sätt som framgår av närslutna utdrag av förslagsritningarna.

Den befintliga trumman cirka 90 m öster om vägkröken söder om Holmens skola ligger för högt. I stället för att ersätta denna med en djupare trumma på samma plats föreslås en betongrörsledning, d = 30 cm, i själva vägkröken. Jag föreslår att rörledningen genom vägen och fram till brunnen vid punkt C, en sträcka på 20 m, ävensom en samlingsbrunn, d = 60 cm, på vägens norra sida utföres och bekostas av vägförvaltningen i samband med invallningsföretagets utförande.

En utloppsledning, d = 80 cm, föreslås genom allmänna vägen strax norr om Holmens skola. Denna rörledning skall utföras och bekostas av invallningsföretaget.

Anhålles om vägförvaltningens yttrande.

Linköping den 27 september 1960.


Ernst Öfverholm
Lantbruksingenjör
Vägförvaltningens yttrande.

Mot ovanstående har vägförvaltningen intet att erinra.

Linköping den 4 oktober 1960
VÄGFÖRVALTNINGEN I ÖSTERGÖTLANDS LÄN
Underhållsavdelningen


Bengt Ekblad


/E. Thurfjell

Förening ingången under syneförrättning enligt
vattenlagen för förbättrad avdikning av mark
till Ramstad
(Kälkestad och Holmen)
i Svanshals socken,
Östergötlands län.

Undertecknade ha denna dag överenskommit följande.

1. Förbinda vi oss att utföra ifrågavarande ^{invall-}~~an~~ningsföretag i enlighet med ett av lantbruksingenjören Ernst Öfverholm upprättat, idag för oss framlagt förslag.
2. Kostnaderna för företagets utförande, ^{driftskostnaderna,} ~~förrättningskostnaderna~~ och för delägarna gemensamma underhållskostnader skola fördelas efter följande

		fördelningstal procent
Ramstad Norrgård 3 ¹	Karl Birger Fredrikson	8,51
Ramstad 4 ²	Karl Birger Fredrikson	18,07
Ramstad 7 ¹	Vilhelm Renstad	<u>73,42</u>
		<u>100,00</u>

3. Arbetet skall vara färdigt till avsyning senast under hösten år 1964.

4. Företagets styresman befullmäktiga vi till följande uppdrag

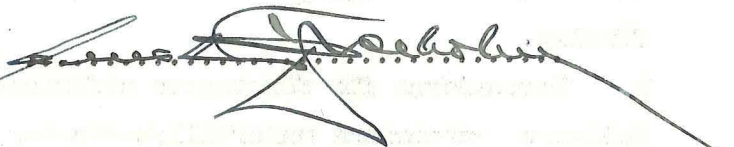
att hos lantbruksnämnden söka statsbidrag till företaget,
att, därest statsbidrag beviljas, underteckna kontrakt med lantbruksnämnden
angående företagets utförande,
att utkvittera och på delägarna fördela eventuellt beviljat statsbidrag,
att verkställa erforderliga utdebiteringar,
att föra räkenskaper över företagets medel,
att vidtaga åtgärder för företagets förslagsenliga utförande inom ovan an-
givna tid.

Rehnstad den 14 oktober 1960.

Carl B. Fredriksson.....

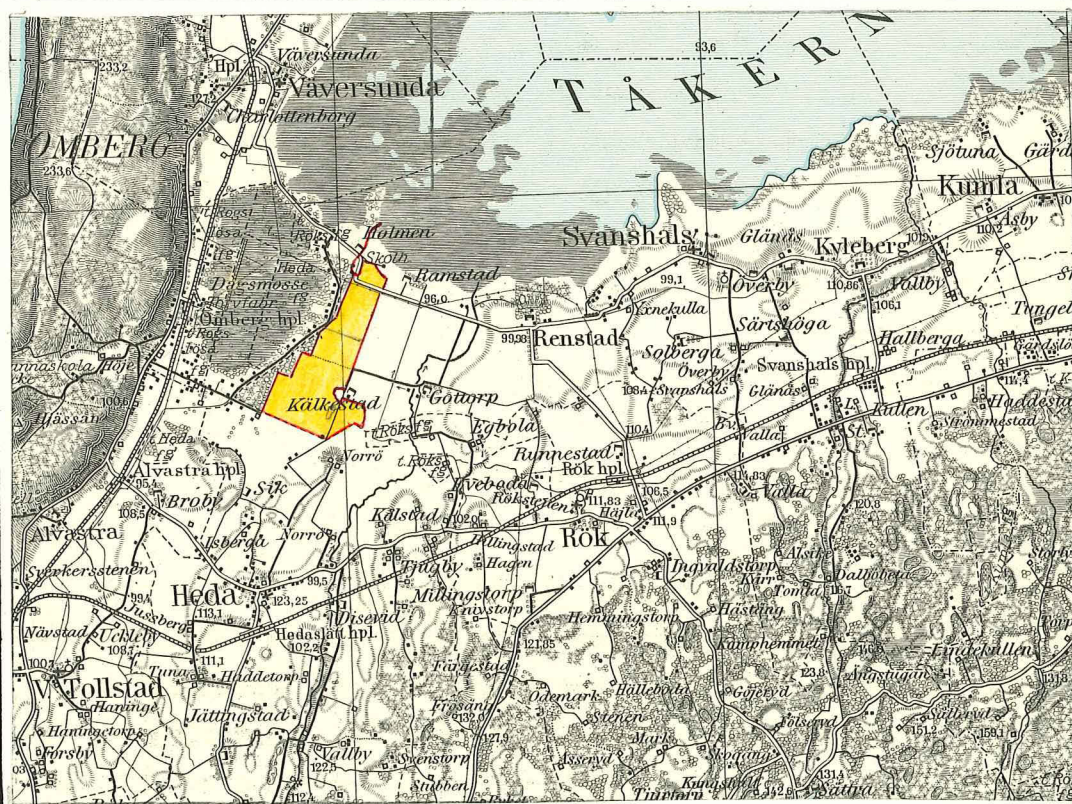
Viktor Rehnstad.....

Lämpligheten av förestående förening vitsordas.

~~.....~~ 

Kartblad: Hjo.

ÖVERSIKTSKARTA.



Skala 1:100.000

U t l å t a n d e

angående "Holmen-Kälkestads invallningsföretag år 1960" i Svanshals socken, Östergötlands län.

Ändamål, läge och omfattning.

Företaget, vars ändamål är att söka vinna bättre torrlägnings- och brukningsmöjligheter för 146 hektar åkermark, är att hänföra till "invallning" och "dikning", varom stadgas i 7 kap. vattenlagen. Mot företagets utförande på sätt i detta utlåtande närmare finnes angivet möter enligt förrättningsmännens förmenande ej laga hinder.

Torrlägningsområdet är beläget inom Vättern-Motalaströms nederbördsområde nr 67. Av bifogad översiktskarta, på vilken torrlägningsområdet utmärkts med gul färg, framgår att det ligger söder om Tåkern, 4-6 km västsydväst om Svanshals kyrka och 3-5 km söder om Väversunda kyrka.

Synförrättningen, vilken handlagts utan biträde av godemän, har givits den utsträckning, som sökandena yrkat och som förefintliga fallförhållanden nödvändiggjort. Företaget omfattar sålunda

Utloppet A - B, 742 meter

Pumpstation vid B

Samlingsledning B - C, 51 meter

Rörledningarna C - D - E - F - G, C - K, M - E - L, P - O - F - N,
O - R - S och R - T, 4.479 meter

Vallen H - B - I, 668 meter.

Plankarta, profilritningar och höjdsystem.

Över torrlägningsområdet har en plankarta upprättats. Såsom av företaget beroende har ansetts all mark, som genom dess utförande torrläggas eller vinner möjlighet till förbättrad torrläggning eller brukning. Den mark, som ansetts beroende av företaget har å plankartan begränsats med en blå streckad kurva, inom vilken höjdsiffror ange markytans höjdläge. Rörledning betecknas med en röd linje och brunn med en röd ring, medan öppet dike som föreslås till fördjupning och utvidgning betecknas med dubbla röda linjer. Vall betecknas med dubbla gröna linjer. Över avlopp och vall ha upprättats profil- och sektionsritningar, som ange förhållandena vid undersökningstillfället och varå de föreskrivna arbetenas detaljer finnas åskådliggjorda.

Till ledning vid företagets utförande och underhåll ha fixpunkter inhuggits och dessa beskrivas å plan- och profilritningarna. Som utgångspunkt för avvägningarna har använts en fixpunkt i rikets allmänna höjdsystem enligt Rikets allmänna kartverks ekonomiska kartor. Fixpunkten

har beskrivits sålunda: Vid landsvägen Svanshals-Väversunda och rakt S om gården Holmens ekonomibyggnader och vägskil där den SÖ inkrösvägen till dessa tager av. Koppardubb i + i en mindre, omkring 2 dm hög jordfast sten 19.7 m SSV om S långsidan av den S uthuslängan, 2.3 m V om fluktlinjen till dess Ö gavel, 1.1 m N om väglanten samt ungefär 3 dm över denna.

H.ö.h. = 96.59 m.

Kontrollavvägningar av rikets allmänna kartverks fixar i samband med utredningar för sjön Tåkerns reglering har givit vid handen, att fixpunkten ligger på höjden 96.49 m. En skillnad av 10 cm förefinnes sålunda mellan det höjdsystem som gäller för 1960 års förslag till Tåkerns reglering och det som använts för nu ifrågavarande invallningsföretag. Alla höjdpunkter och höjdangivelser i invallningsförslaget skola minskas med dessa 10 cm för att korrektion till Tåkerns reglerings höjdsystem skall ernås.

Vattenstånd i Tåkern.

Förslag har år 1960 upprättats till reglering av sjön Tåkern. Man avser att till vattendomstolen ingiva ansökan om att få utföra regleringsföretaget och reglera sjön i enlighet med nämnda förslag.

Karaktéristiska vattenstånd i sjön:

	före regleringen	efter regleringen
Högvattenstånd	+ 94.86 m	+ 94.40 m
Medelvattenstånd	+ 93.75 m	+ 93.85 m
Lågvattenstånd	+ 93.13 m	+ 93.60 m

Vattenstånd i avloppet strax nedanför det pumpverk som föreslås i ifrågavarande invallningsföretag:

	före regleringen	efter regleringen
Högvattenstånd	+ 95.00 m	+ 94.60 m
Medelvattenstånd	+ 94.10 m	+ 94.10 m
Lågvattenstånd	+ 93.95 m	+ 93.95 m

Vall.

På sträckan H - B - I anlägges en skyddsvall som skall hindra vattnet från Dagsmesse att rinna in på invallningsområdet. Vallen upplägges till höjden + 96.00 samt ges en krönbredd av 1.50 m och släntlutningen 1:1.5. Eftersom vallmaterialet består av torvjord, kommer vallen att krympa. Vallen skall underhållas till höjden + 95.60 och med en krönbredd av 1.00 m.

Pumpverk.

Pumpstation skall utföras vid punkt B.

Pumpbassängen utföres av betong. Överbyggnaden har kostnadsberäknats

som om den komme att uppföras av tegel. Den må dock utföras av trä, lättbetong eller annat lämpligt material.

Beträffande pumpstationens konstruktion hänvisas till pumpstationsritningarna.

Invallningens vattensamlingsområde omfattar en areal av cirka 170 hektar. Med en antagen största avrinning av 1.35 sekundliter per hektar uppgår den maximala vattenmängden som skall behöva pumpas till cirka 230 sekundliter.

Två vertikala invallningspumpar föreslås, den ena med en kapacitet av cirka 180 l/sek vid maximilyfthöjden 2.90 m och cirka 225 l/sek vid medellyfthöjden 2.40 m, den andra med en kapacitet av cirka 80 l/sek vid 3.30 meters lyfthöjd. Den större pumpen skall vara direktkopplad till en 3-fas kortsluten 15 hästkrafters asynkronmotor, den mindre till en 8 hästkrafters sådan elmotor.

Båda pumpkammrarnas intag skola vara försedda med slusslucka med manöveranordning. Båda pumparnas utlopp förses med klaffventil.

Båda pumparna utrustas med flottöranordning för automatisk drift och med automatisk smörjanordning.

Elektrisk ledning för 380 volts trefas växelström framdrages till pumpstationen.

Om man beräknar att av årsnederbörden 300 mm behöver pumpas, åtgår härför en energimängd av cirka 6.500 kilowattimmar, vilken med ett strömpris av 11 öre/kwh kostar 715 kronor per år. Tillsammans med abonnentavgift, grundavgifter och kostnader för smörjmedel, skötsel m.m. beräknas den årliga driftskostnaden till ungefär 1.500 kronor. Kapitaliserade driftskostnaden blir med 5 % ränta cirka 30.000 kronor.

Dikning.

Rörledningarnas dimensioner har bestämts under antagande av en avrinning av 1.10 sekundliter per hektar. Rörledningen på sträckan B - C har dock överdimensionerats för att den skall kunna tjänstgöra såsom uppsamlingsledning för pumpverket.

Dikessträcka	Vatten-samlings-område hektar	Föreslagen rördimension	Föreslagen rörlängd sekundliter	Föreslagen rörlängd sekundliter/hektar
C - B	170	80 cm	470	2.75
C - 13+50	155	60 cm	265	1.70
13+50 - 14+90	149	"	175	1.17
14+90 - 17+68	140	"	175	1.25
17+68 - D	129	"	175	1.35
D - E	105	50 cm	116	1.10

E - F	91	50 cm	116	1.27
F - 28+70	37	30 cm	41	1.10
28+70 - 31+40	33	"	36	1.10

Allmänna intressen.

Av förrättningen beröres allmänna vägen nr 930. Genom förhandlingar med vägförvaltningen har enligt bilaga 4 bestämts,

- 1) att vägförvaltningen i samband med invallningsföretagets utförande skall utföra och bekosta en betongrörsledning, $d = 30$ cm, från punkt C genom vägen och till föreslagen samlingsbrunn vid punkt 50+20 på sträckan C - K. Även brunnen, $d = 60$ cm, utföres och bekostas av vägförvaltningen,
- 2) att den utloppsledning, $d = 90$ cm, som föreslås genom allmänna vägen på sträckan A - B, skall utföras och bekostas av invallningsföretaget.

Det åligger företagets styresman att i god tid underrätta vägmästaren i vägmästareområdet om när arbetena lämpligen böra utföras.

Ersättningar.

Inga ersättningar för intrång i samband med företagets utförande skola utgå.

Kostnad.

Enligt kostnadsförslaget, bilaga B, har kostnaderna för företaget, inberäknat tillägg för arbetets ledning, kontroll och oförutsedda utgifter, men med undantag av förrättningskostnaderna, beräknats till 153.300 kronor.

Båtnad och kostnadsfördelning.

Den båtnad, som tillskyndas markerna genom dikningens utförande, har i enlighet med värderingslängden, bilaga D, uppskattats till 197.055 kronor.

Kostnaderna för företaget liksom driftskostnaderna skola fördelas på delägarna efter de grunder, som bestämts i den mellan företagets intressenter ingångna föreningen, bilaga 5, vilken fastställs såsom del av detta utlåtande.

Kostnadsfördelningslängden, bilaga E, har upprättats med föreningen som grund och visar vars och ens deltagningsskyldighet såväl i de beräknade kostnaderna, uträknade i kronor (kolumn 5), som i de verkliga kostnaderna, angivna i procent (kolumn 6).

Vattendomstolsavgift.

Avgift, varom förmäles i vattenlagen 11 kap. 95 § skall, när synförrättningen vunnit laga kraft, efter anmodan från Länsstyrelsen, erläggas med 296 kronor, vilket belopp fördelas på delägarna efter vars och ens i kostnadsfördelningslängden angivna delaktighetstal.

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 bära genom entreprenad överlätas på därför lämplig person på de villkor, som befinnas för delägarna mest gynnsamma och betryggande. Med entreprenören bör kontrakt i överensstämmelse med detta utlåtande upprättas,

att arbetsföreskrifterna, bilaga A, noga skola efterföljas,

att arbetena må begynna så snart detta utlåtande vunnit laga kraft och bära vara bragta till slut senast den 1 november 1964 samt

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

Framtida underhåll.

Företaget skall underhållas.

Underhållskostnaderna skola fördelas efter samma grund som kostnaderna för företagets utförande. Kostnad för rensningsåtgärd, som föranletts av enskild sädägares åverkan eller försummelse, uttages dock av denne.

Skötseln av i företaget ingående brunnar åvilar i varje särskilt fall brukaren av den mark, å vilken brunnen är belägen eller, om brunnen är belägen i gräns, brukaren av den mark från vilken vatten avrinner till brunnen.

Ersättning för intrång vid uppläggning av rensningsmassor i samband med underhåll av öppna diken skall icke utgå.

Organisation.

Därest styresman väljes för handhavande av företagets angelägenheter, åligger denne bl.a.:

att anskaffa lämplig entreprenör,

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

att verkställa behövliga utdebiteringar och fördelning av kostnaderna,

att föra räkenskaper över utgifter och handhavda medel,

att sköta pumpverket,

att ombesörja dikenas vidmakthållande och upprensning samt

att i övrigt vidtaga alla åtgärder, som kunna befrämja arbetets verkställande och vidmakthållande.

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

Företagets namn.

Företaget skall benämnas "Holmen-Källkestads invallningsföretag år 1960".

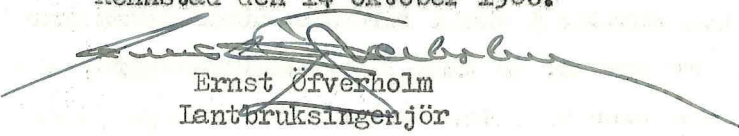
Besvärshänvisning.

Jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 95 § har den som önskar föra talan mot förrättningen att inom 60 dagar från denna dag ingiva sina till Söderbygdens vattendomstol, Värjö, ställda besvär i tre exemplar. I besvären skola fullständigt upptagas klagandens alla påståenden 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, när utlåtandet icke skall underställas vattendomstolens prövning, att i enlighet med vattenlagen 10 kap. 75 § vinna laga kraft.

Rehnsd den 14 oktober 1960.


Ernst Öfverholm
Lantbruksingenjör

Arbetsföreskrifter.

Innan arbetet påbörjas, skall förnyad utsättning och avvägning verkställas och grävningstabell upprättas genom lantbruksingenjörens försorg.

Vid företagets utförande skall i tillämplig omfattning nedanstående iakttas:

- att i grävningstabell angivna djupsiffror och dagbredder äro beräknade i förhållande till avvägningsnabbarna,
- att med djup menas lodräta avståndet från övre kanten av nabben till öppet dikes botten, resp. rörets inre underkant,
- att med dagbredd menas öppet dikes bredd i jämnhöjd med övre kanten av avvägningsnabben,
- att uppschaktad jord skall läggas minst 1,0 m (vid maskingrävning 2,0 m) från blivande öppet avlopps kanter, med en lutning mot dessa icke överstigande 1:1, varjämte nödiga öppningar för ytvattnets framläppande skola anordnas,
- att under byggnadstiden vatten ej får uppdämmas eller påsläppas på sätt, att onödig skada uppstår,
- att ras eller förskjutningar, som till äventyrs inträffa, skola avhjälpas och nödiga förstärkningsåtgärder vidtagas,
- att vägbana ej utan innehavarens medgivande må användas som upplagsplats för dikesjord,
- att genomgrävd vägbana snarast möjligt skall återställas i fullgott skick,
- att tegelrörsledning skall utföras av prima tegelrör,
- att betongrören till företagets rörledningar godkännas först sedan de underkastats vederbörande lantbruksingenjörs kontroll och därvid befunnits uppfylla gällande bestämmelser ifråga om hållfasthet och täthet,
- att rörläggning skall utföras av vid dylika arbeten van och fullt kompetent person,
- att tegelrörsledning ej må läggas under sådan årstid, då frost kan befaras,
- att betongrörsledning ej må läggas vintertid (under tiden 24/12 - 31/3) utom i undantagsfall efter medgivande av lantbruksingenjören,
- att all ur diket upptagen jord skall återfyllas på rören. Där den återfyllda jorden ej räcker till att täcka rören med minst 0,50 m över deras överkant, skall sådan täckning verkställas genom nerschaktning från dikeskanterna,
- att rören ej må täckas med jord, förrän avsyning av rörledningen verkställts,
- att det första röret för de stammar, som beräknas komma att utmynna i en brunn, skall efter tillsägelse av vederbörande brukare inkopplas vid anläggandet av brunnen ifråga,
- att tegelrörsledning skall kopplas i brunn medelst ett betongrör,

att brunnarna utföras i överensstämmelse med vederbörande ritning,
att förrättningens fixpunkter icke utan tvingande skäl må förstöras. Måste så
 ske, skall fixpunkten ifråga genom sakkunnig person ersättas med ny sådan,
att den som åtagit sig att utföra företaget eller del därav ej må erhålla slut-
 likvid, förrän hans arbete i sin helhet godkänts,
att arbetena skola utföras i överensstämmelse med kontrollantens eventuella
 anvisningar,
att i övrigt arbetena skola utföras med minst den kvalitet som erfordras eller
 vanligen tillämpas för dylika arbeten,
att entreprenören ålägges att taga del av bestämmelserna i dessa arbetsföre-
 skrifter.

Före maskingrävning skall torrlägningsföretagets styrelse och vederbörande
 entreprenör förvissa sig om huruvida elkablar eller telekablar kunna komma att
 beröras av arbetet.

Televerket utmärker vid anmodan kostnadsfritt sina kablar. Henvändelse sker
 enklast till närmaste telefonstation, som omgående meddelar vederbörande ingen-
 jörskontor.

Rörläggning skall genom entreprenörens försorg täckas för hand såväl vid
 sidorna om rören som upp till minst 20 cm över rören. Härvid skall försiktighet
 iakttagas så att ledningen icke rubbas ur sitt av kontrollanten godkända läge.

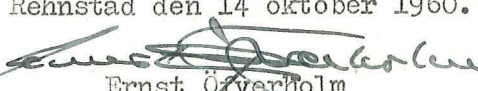
Måtten 20 cm avser jorden i tilltrampat skick. Jorden får icke vara stenig.
 Täckningen, vilken skall utföras snarast möjligt efter det ledningens läggning
 godkänts, skall avsynas och godkännas av beställaren eller kontrollanten innan
 resterande påfyllning verkställes.

Om täckningen för hand icke utförts perfekt och påfyllningen likväl verk-
 ställts, äger beställaren vid slutlikviden - såsom säkerhet under en tid av tre
 år från avsyningen - innehålla 10 procent av den i kostnadsförslaget beräknade
 kostnaden för den rörledningssträcka varom osäkerhet om kvaliteten kan råda.

I kostnadsförslaget är i varje särskilt fall angivet huruvida återfyllning
 avses eller om arbetet omfattar igenfyllning av öppet dike.

Observera att rörledning vintertid för frostriskens skull måste vara täckt
 med minst 0,50 m jord.

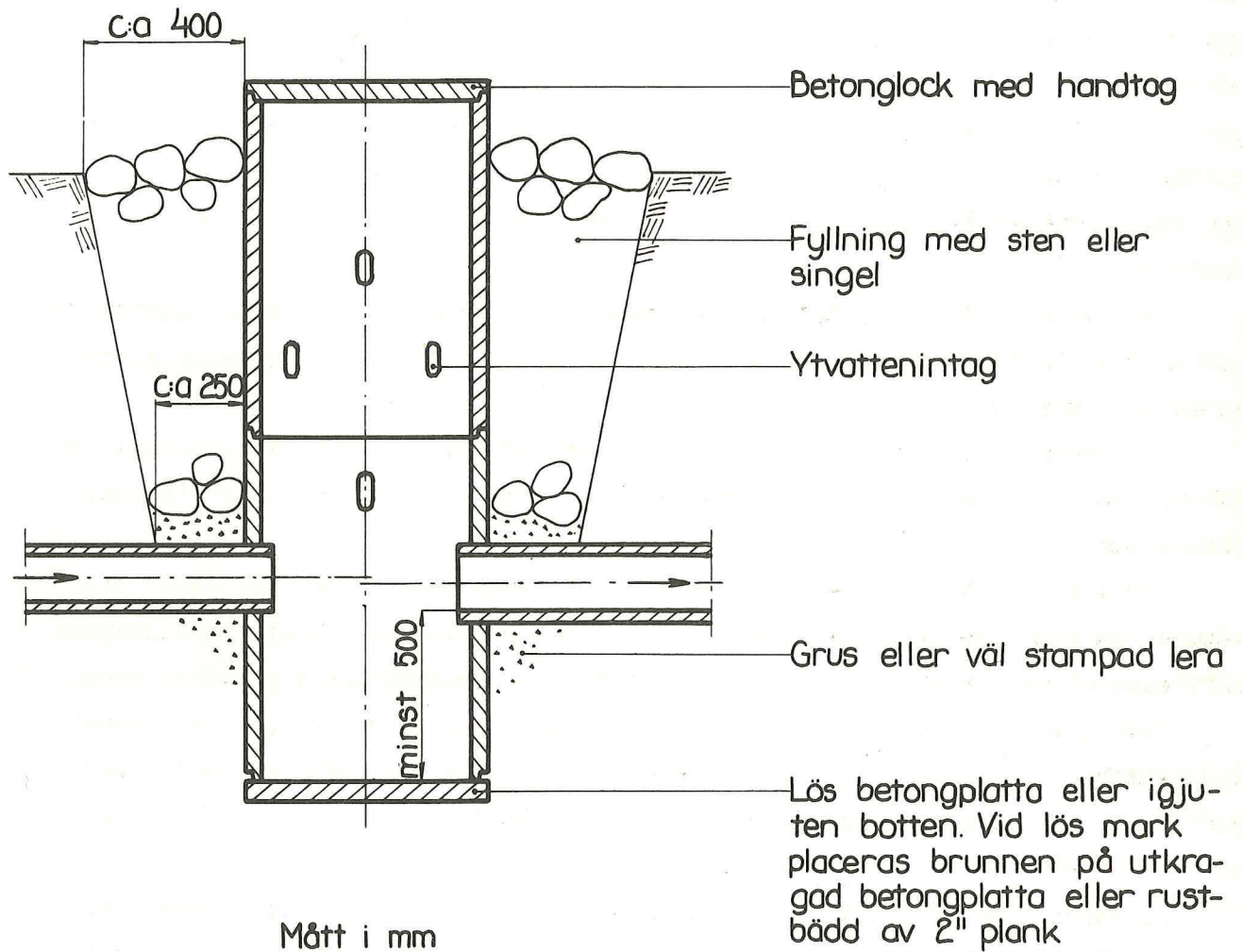
Rehnstad den 14 oktober 1960.


 Ernst Överholm
 Lantbruksingenjör

Bilaga

Typritning B-1

BRUNN



KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
4 - 35+95	3195	Dike A - B - C - D - E - F - G.				
A - B	742	Schaktning för öppet avlopps- dike sträckan 4 - 7+40 = 340 m, lera m ³	380	2:50	950	
		80 cm betongrör, lantbruksrör m	220	42:-	9.240	
		Grävning för rörledning, rörens läggning, schaktnassornas åter- fyllning, sträckan 7+40 - 9+60 m	220	15:-	3.300	
c:a 8+60		Tillägg för genomgång av allmän väg vid 8+25, grusfyllning, efterjustering av vägbanan o.d.			300	
		Brunn typ B-1, 100 x 100 cm, med kon	1	350:-	350	
		Schaktning för öppet avlopps- dike sträckan 9+60 - 11+42 = 182 m, lera m ³	130	2:50	325	
		torvjord m ³	800	2:-	1.600	
					16.065	
		För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges			935	17.000
B - C	51	80 cm betongrör, lantbruksrör m	51	42:-	2.142	
		Grävning m.m. m	51	25:-	1.275	
		Rustbädd m	51	4:-	204	
		Fogtätning med cementbruk			50	
C		Brunn typ B-1, 100 x 100 cm	1	450:-	450	
					4.121	
		Tillägges			279	4.400
C - D	745	60 cm betongrör, lantbruksrör m	745	19:-	14.155	
		Grävning m.m. m	157	17:-	2.669	
		" " m	588	11:-	6.468	
		Tillägg för eventuell rustbädd			1.200	
13+50, 14+90, 16+29, 17+68, D		Brunn typ B-1, d = 90 cm, med kon	5	250:-	1.250	
					25.742	
		Tillägges			1.558	27.300
D - E - F	782	50 cm betongrör, lantbruksrör m	782	15:-	11.730	
		Grävning m.m. m	782	9:-	7.038	
		Tillägg för eventuell rustbädd			400	
	2320	Överföres			19.168	48.700

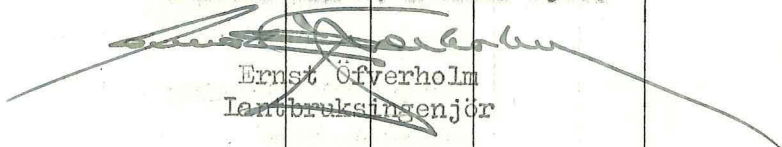
Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
	2320	Överfört			19.168	48.700
20+65, 23+54, 25+50		Brunn typ B-1, d = 90 cm, med kon	3	250:-	750	
F		Brunn typ B-1, d = 100 cm, med kon	1	280:-	280	
					20.198	
		Tillägges			1.202	21.400
F - G	875	30 cm betongrör, lantbruksrör m	604	6:-	3.624	
		25 cm " "	271	5:-	1.355	
		Grävning m.m.	604	6:50	3.926	
		" "	271	6:-	1.626	
		Tillägg för eventuell rustbudd sträckan F - 33+24			400	
		Rustbudd sträckan 33+24 - G m	260	1:25	325	
					11.256	
		Tillägges			844	12.100
	3195	Summa				82.200
40 - 46+68	668	Vallen H - B - I.				
40 - 41+12	112	Dikesjorden planeras till vall			100	
41+12 - 46+68	556	Uppläggning av vall till höjden + 96.00 m i enlighet med sektionss- ritning. Massorna skola tagas från sideschakt på sådant sätt att ett cirka 1.00 m djupt dike erhålles. Släntlutning 1:1.5. Dikets bottenbredd skall av- passas med hänsyn till erforder- liga vallmassor, torvjord m ³	1250	2:-	2.500	2.600
		För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges				300
	668	Summa				2.900

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
50 - 52+38	238	<u>Dike C - K</u> 25 cm betongrör, lantbruksrör m 80 20 cm " " m 138 Grävning för rörledning, rörens läggning, återfyllning m 218		5:- 3:20 5:50	400 442 1.199	
50 - 50+20	20	Ledning av betongrör, d = 30 cm, och en samlingsbrunn, d = 60 cm, vid 50+20 utföres och bekostas av vägförvaltningen				
51, K		Tillägg för eventuell rustbädd Brunn typ B-1, d = 60 cm För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges	2	160:-	250 320	2.611
	<u>238</u>	<u>Summa</u>				<u>339</u> 2.950
60+32 - 65+80	548	<u>Dike M - E - L.</u> 20 cm betongrör, lantbruksrör m 456 5" tegelrör m 92 Grävning för rörledning, rörens läggning, återfyllning m 456 D:o m 92 Rustbädd sträckan M - 62 m 168 Brunn typ B-1, d = 60 cm 5 För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges		3:20 2:40 5:50 4:50 1:- 160:-	1.459 221 2.508 414 168 800	5.570
M, 61+24, 62+16, 64+89, L	<u>548</u>	<u>Summa</u>				<u>580</u> 6.150
70+32 - 75+83	551	<u>Dike P - O - F - N</u> 30 cm betongrör, lantbruksrör m 274 6" tegelrör m 183 5" " m 94 Grävning för rörledning, rörens läggning, återfyllning m 274 D:o m 183 D:o m 94 Rustbädd sträckan P - O - 72+50 m 218 Brunn typ B-1, d = 60 cm 3		6:- 3:- 2:40 5:50 4:- 4:25 1:- 140:-	1.644 549 226 1.507 732 400 218 420	5.696
P, O, N	<u>551</u>	<u>Överföres</u>				5.696

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
	551	Överfört				5.696
		För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges				504
	551	Summa				6.200
80 - 84+55	455	Dike O - R - S				
		25 cm betongrör, lantbrukrör m	255	5:-	1.275	
		20 cm " " m	200	3:20	640	
		Grävning för rörledning, rörens läggning, återfyllning m	255	5:50	1.403	
		D:o m	200	5:-	1.000	
		Rustbädd m	455	1:-	455	
R, S		Brunn typ B-1, d = 60 cm	2	140:-	280	5.053
		För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges				447
	455	Summa				5.500
90 - 92+85	285	Dike R - T				
		20 cm betongrör, lantbrukrör m	92	3:20	294	
		6" tegelrör m	193	3:-	579	
		Grävning för rörledning, rörens läggning, återfyllning m	92	4:50	414	
		D:o m	193	4:-	772	
		Rustbädd m	285	1:-	285	
90+92, T		Brunn typ B-1, d = 60 cm	2	140:-	280	2.624
		För arbetsledning, oförutsedda utgifter o.d. tillägges				276
	285	Summa				2.900
		Pumpstation vid B.				
		Byggnad enl. ritning och specialkostnadsförslag				20.000
		En vertikal invallningspump av manteltyp med tubdia- meter ϕ 450 mm och med längdmått 4.10 m. Pumpen di- rektkopplad till en 3-fas kortsluten asynkronmotor, 15 hk. Klaffventil för utloppet, automatisk YD-om- kopplare, linmanövrerad flottöranordning, automatisk smörjanordning				9.000
		Slusslucka, 550 mm, av gjutjärn med metallgarnityr och skruvmanövrering				2.200
		Överföres				31.200

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		Överfört				31.200
		En vertikal invallningspump med samma utrustning som den ovan nämnda, men med tubdiameter ϕ 300 mm och elmotor, 8 hk.				7.000
		Slusslucka, 450 mm, i övrigt lika den ovan nämnda				1.400
		Elektriskt inomhusmontage				1.500
		Elanslutningsavgift till kraftverket				2.000
		För arbetsledning och oförutsett tillägges				1.400
		Summa				44.500
		<u>Specialkostnadsförslag för pumpstation vid B.</u>				
		Grundgrävning	m ³	60 10:-		600
		Späntning med 3" virke	m ²	75 30:-		2.250
		Pålning med pålar	st	9 50:-		450
		Formning med formvirke	m ²	130 20:-		2.600
		2" x 4" reglar	kbf	30 6:-		180
		Ramvirke 8" x 8"	kbf	75 8:-		600
		Betong och gjutning	m ³	30 200:-		6.000
		Armeringsjärn	kg	700 1:-		700
		Flottörbrunnar	st	2		150
		Huset: 1-stens tegelmur med slapputs	m ²	45 80:-		3.600
		Dörrar, fönster m.m.				500
		Taket: trävirke	kbf	20 7:-		140
		eternit	m ²	18 8:-		150
		arbete				200
		Balk I Dim. NP 18 3.6 m	kg	170 1:-		170
		UNP 10 6.6 m	kg	310 1:-		310
		Trappsteg, durkplåt m.m.				100
		Pumpningskostnad under arbetet				200
		Oförutsett, efterplanering m.m.				1.100
		Summa				20.000

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
		<u>Sammandrag</u>				
		<u>Diken:</u>				
	3195	Dike A - B - C - D - E - F - G			82.200	
	238	" C - K			2.950	
	548	" M - E - L			6.150	
	551	" P - O - F - N			6.200	
	455	" O - R - S			5.500	
	285	" R - T			2.900	105.900
	<u>5272</u>					
		<u>Vallar:</u>				
	668	Vallen H - B - I				2.900
		Pumpstation vid B				44.500
		<u>Totalsumma</u>				<u>153.300</u>
		Rehnsdal den 14 oktober 1960.				
		 Ernst Öfverholm Lantbruksingenjör				

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m	Arbete, material e. d.	Antal	å-pris kr.	Kostnad kronor	Summa kronor
<u>Sammanställning av rörledningarnas och vallens arbets- och materialkostnader.</u>						
		Schaktning för öppet avloppsdike, lera m ³	510	2:50	1.275	
		torvjord m ³	800	2:-	1.600	2.875
		80 cm betongrör, lantbruksrör m	271	42:-	11.382	
		60 cm " " m	745	19:-	14.155	
		50 cm " " m	782	15:-	11.730	
		30 cm " " m	878	6:-	5.268	
		25 cm " " m	606	5:-	3.030	
		20 cm " " m	886	3:20	2.835	48.400
		6" tegelrör m	376	3:-	1.128	
		5" " m	186	2:40	447	1.575
		Grävning för rörledning, rörens läggning, schaktmassornas åter- fyllning m	4730			36.651
		Tillägg för genomgång av allmän väg vid 8+25, grusfyllning, efterjustering av vägbanan o.d.				300
		Tillägg för rustbädd m	1437		1.655	
		" " ov. rustbädd			2.250	3.905
		Fogtätning med cementbruk				50
		Brunn typ B-1, 100 x 100 cm	1		450	
		" " B-1, 100 x 100 cm, med kon	1		350	
		Brunn typ B-1, d = 100 cm, med kon	1		280	
		Brunn typ B-1, d = 90 cm, med kon	8		2.000	
		Brunn typ B-1, d = 60 cm	14		2.100	5.180
		Vallen:				
		Dikesjorden planeras till vall			100	
		Uppläggning av vall, torvjord m ³	1250		2.500	2.600
		Summa				101.536

Rehmsstad den 14 oktober 1960.


 Ernst Öfverholm
 Lantbruksingenjör

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>Svanshals socken</u>							
<u>Ramstad Norrgård 3¹ (Holmen)</u>							
<u>Karl Birger Fredrikson</u>							
Åker	1	1.05			3000	700	735
"	2	0.75			"	800	600
"	3	0.50			"	800	400
"	4	0.20			"	700	140
"	5	1.30			2500	2000	2.600
"	6	1.65			"	2000	3.300
"	7	1.50			"	2200	3.300
"	8	0.70			"	2100	1.470
"	9	0.33			1000	700	231
"	10	0.30			2000	1400	420
"	11	0.58			2500	2200	1.276
"	12	0.58			"	2100	1.218
"	13	0.54			"	2000	1.080
Summa		9.98					16.770
<u>Ramstad 4²</u>							
<u>Karl Birger Fredrikson</u>							
Åker	14	4.-			2000	900	3.600
"	15	4.34			2500	1600	6.944
"	16	4.34			"	1700	7.378
"	17	4.11			"	1700	6.987
"	18	1.60			2000	800	1.280
"	19	1.45			2500	1500	2.175
"	20	1.45			"	1800	2.610
"	21	1.45			"	1700	2.465
"	22	1.35			"	1600	2.160
Summa		24.09					35.599
<u>Ramstad 7¹ (Källkestad)</u>							
<u>Vilhelm Renstad</u>							
Åker	23	3.40			2000	900	3.060
"	24	3.45			2500	1300	4.485
"	25	3.45			"	1600	5.520
"	26	3.45			"	1700	5.865
Överföres		13.75					18.930

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
Överföres		13.75					18.930
Åker	27	3.45			2500	1700	5.865
"	28	3.25			"	1700	5.525
"	29	3.25			2000	1000	3.250
"	30	3.25			2500	1200	3.900
"	31	3.25			"	1200	3.900
"	32	3.25			"	1300	4.225
"	33	3.25			"	1100	3.575
"	34	3.25			"	900	2.925
"	35	1.40			"	500	700
"	36	1.43			"	400	572
"	37	0.80			2700	300	240
"	38	1.44			1500	900	1.296
"	39	4.25			2000	1200	5.100
"	40	5.23			"	1300	6.799
"	41	5.00			"	1400	7.000
"	42	5.41			2500	1700	9.197
"	43	5.25			"	1600	8.400
"	44	3.02			"	1600	4.832
"	45	3.02			"	1400	4.228
"	46	3.02			"	1200	3.624
"	47	2.00			2700	800	1.600
"	48	1.15			3200	500	575
"	49	2.45			2500	1600	3.920
"	50	2.50			"	1500	3.750
"	51	2.60			"	1400	3.640
"	52	3.60			"	1300	4.680
"	53	1.20			3000	500	600
"	54	1.50			"	1200	1.800
"	55	1.15			3200	1600	1.840
"	56	4.00			3500 (4000)	900	3.600
"	57	7.70			3500 (4000)	1500	11.550
"	58	2.67			3500 (4000)	1000	2.670
"	59	0.42			3500 (4000)	900	378
Summa		112.16					144.686

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>Sammandrag</u>							
Ramstad Norrgård 3 ¹ (Holmen) Karl Birger Fredrikson	1-13	9.98					16.770
Ramstad 4 ² Karl Birger Fredrikson	14-22	24.09					35.599
Ramstad 7 ¹ (Kälkestad) Vilhelm Renstad	23-59	112.16					144.686
<u>Summa</u>		146.23					197.055
Rehnstad den 14 oktober 1960. <i>Ernst Öfverholm</i> Lantbruksingenjör							

KOSTNADSFÖRDELNINGSLÄNGD

Fastighet Ägare m. m.	Sök. o. likst. S	Båtnad kronor	Fastighets andel i			Samfällighets andel i gemensamma kostnader procent
			för särskild av- delning beräknad kostnad kronor	för samfällig- heten beräknad kostnad kronor	samfällig- hetens verkliga kostnad procent	
1	2	3	4	5	6	7
<u>Svanshals socken</u>						
Ramstad Norrgård 3 ¹ (Holmen) Karl Birger Fredrikson		16.770		13.046	8.51	
Ramstad 4 ² Karl Birger Fredrikson		35.599		27.701	18.07	
Ramstad 7 ¹ (Källkestad) Vilhelm Renstad		144.686		112.553	73.42	
Summa		197.055		153.300	100.00	

Rehnstad den 14 oktober 1960.


 Ernst Överholm
 Lantbruksingenjör

Förrättningskostnader.

Arvode till statsverket

Kronor 3.363:-

Rehnstad den 14 oktober 1960.

Ernst Öfverholm
Lantbruksingenjör

