

Kontrakt

Sedan Kongl. Maj:t den 4 December 1896 i och för föreläggning af
af marken till hemmanet Ny och Ulvestad i Skärkinds socken och härad af
Östergötlands län, enligt af Landtbruksingenieur Gustaf Sjöberg upprättad, af
 Kongl. Maj:t fastställd plan med dertill hörande förslaget, i nåder beviljat
 ett länunderstöd af Tio Tusen Fyra Hundra (9400) Kronor, att utgå af 1896
 års odlingfond och lyftas i de tider, som Kongl. Maj- och Vattenbyggnadssty-
 relsen eger att bestämma, på och i enlighet med Riksdagens för defekt statsbidrag
 åtnjutande gifna, af Kongl. Maj:t gillade föreskrifter, har undertecknad, i och för
 detta företag med Kongl. Maj- och Vattenbyggnadsstyrelsen, i Kongl. Maj:ts
 och Kronans vägnar, avslutat följande Kontrakt, hvarigenom jag åtager
 och förbinder mig:

§ 1.

Att arbetet, hvarvid jag är skyldig att underkasta mig alla de villkor och
 kontroller, som af Kongl. Maj:t prövas lämpliga och nödiga, skall utföras således,
 att vattenafledning och afdikning för odlingsarbetet skola vara påbörjade
 för den 1 September 1897 och fullbordade senast den 1 September 1899 samt
 odlingen vara utförd inom den 1 September 1901 allt i noggrann öfverens-
 stämmande med den fastställda arbetsplanen, utan att ansöka på ytterligare
 bidrag af allmänna medel må vidare kunna väckas; skölande jag genom
 kontant tillkott, materialier, arbete eller annat bidrag bestrida hvad till
 hela odlingsföretagets fullbordande kan erfordras utöfver det hemmade län-
 bidraget, samt de utförda arbetena, på såväl någon del af lånet åter-
 står ogulden, vederbörligen underhålla.

§ 2.

Att i händelse af irrtide, utan dertill erhållen vederbörlig tillåtelse, skett från
 den fastställda arbetsplanen,

eller arbetet, utan att anstånd med detjammes utförande blifvit af Kongl.
 Maj:t medgifvit, icke inom därför bestämd tid fullbordats,

eller om, innan vattenafledning, afdikning och odlingsarbetet blifvit full-
 bordadt, afsynadt och godkänt, Kongl. Maj- och Vattenbyggnadsstyrelsen skulle
 finna den osäkerhet, som blifvit för Kontraktets fullgörande ställd, icke
 vidare nöjaktig, eller om, innan lånet blifvit genom sags kraft
 egande beslut fördeladt på de hemman, hvilka för återbetalningen

skola anses, Kongl. Statskontoret skulle finna den säkerhet, som
blifvit för lånet ställd, ike vidne vara nöjaktig, och ny säkerhet, som
af vederbörlig myndighet godkännes, ike warden inom bestämd tid
aflemnad,

eller om den bestämda annuiteten ike warden i behörig tid erlagd, det
ankommer för Kongl. Maj:t att låta inlåta all widre utbetalning
af statsbidraget samt återfördrån hwad deraf uppburits, att för en gång,
eller efter hand till Kongl. Statskontoret inbetalas inom den tid, som
af Kongl. Maj:t bestämmes; och skall jag å pålunda lyftade och
återburna medel jemwal erlagga fem procent årlig ränta från
lyftningsdagen till dess återbetalning sker.

§ 3.

Att för den tjänsteman, som af Kongl. Wäg- och Wattenbyggnadstypelsen
eller Kongl. Landbrukstypelsen förordnas att å arbetet verkställa be-
sigtning, uppvisa den för det nämnda gillade plan med dertill hörande
plan och profilirteningar jemte de påenskaper, hvilka blifvit fördrå
företaget samt det eller de kontrakt om arbetets öfvertagande för
entreprenad till vissa delar eller i dess helhet, som möjligen afslutats,
samt att till Kongl. Wäg- och Wattenbyggnadstypelsen aflemba uppgift
å den person, åt hvilken företagets utförande i hwad det rör sig sjelfva
wattenafledning anförts.

§ 4.

Att, efter utgående utaf den del af lånet, som enligt särskild bestämmelse
jag lyftas för grund deraf att arbetet blifvit börjadt, vid hwake af de
följande lyftningsbidrag, sinsem ytterligare lånemedel må utbetäckas, hos
Kongl. Statskontoret förte intyg af Kongl. Wäg- och Wattenbyggnads-
typelsen att, enligt hwad derstädes nöjaktigt olykts, så mycket af arbetet
blifvit utfördt, som skäligen kan anses motswara hwad i förhållande
till det beviljade låneunderstödet belöper å hwad af lånet redan
utbetäckts; och skall, på wda ike Kongl. Maj:t, med afseende å
särskilda förhållanden, profwar skäligen annorlunda förordna, någon del af
lånet i Kongl. Statskontoret inlåta, intill dess wattenaflednings- och
afrikningsarbetet är afsynadt och godkändt.

§ 5.

Att vid afslutande af detta Kontrakt till Kongl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen öfverlämnas, för att i dess arkiv förvaras, bestyrkt kopia af den gillade plan med dertill hörande plan och profdriftningar för arbetet och bestyrkta afskrifter af dertill hörande godkända betänkande och kostnadsförslag, afvensom att derest mågen afvikelse under arbetets utförande med vederbörlig tillåtelse wistlagas, i ena sistnämnda af läneunderstödet lyftes, till Kongl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen aflemnas fullständig beskrifning samt ritning, utgörande huru arbetet i följd af denna afvikelse utförts.

§ 6.

Att godtgöras alla kostnader utan undantag, af hwar nämnda wärd, som i följd af detta län förordas för Kongl. Statskontoret.

§ 7.

Att för fullgörandet af detta Kontrakt afvensom för lyftade stationens återlämning, i fall Kontraktet brytes, ställa sådant säkerhet, som af Kongl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen godkännes, samt för läneunderstödet afgifwa sådant skuldförbindelse och säkerhet för dess uppfyllande som af Kongl. Statskontoret antages.

Till yttermera wissö äro härvid två lika lydande exemplar upprättade, som skedde i Kjöf den 25^{de} Januari 1897.

Em Haglund:

Landbrukare

Att Herr Em. Haglund i begges närvaro egenhändigt undertecknat förestående Kontrakt; intygas, som ofvan

Malcolm Högren

Ed. Michelson

Nämndeman

adv. Gistad

c. o. Landkansliet
Hr. Halleby

Med stöd af Kongl. brefvet den 4 December 1896 antager Kongl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen, i Kongl. Maj:ts och Kronans vägnar, detta Kontrakt. Stockholm den 15 Mars 1897.

Sarsberg

P. O. Cederblad

Överörkande

angående torrläggning och odling af vattenrikta
marker till.

Öby och Ulberstads hemman

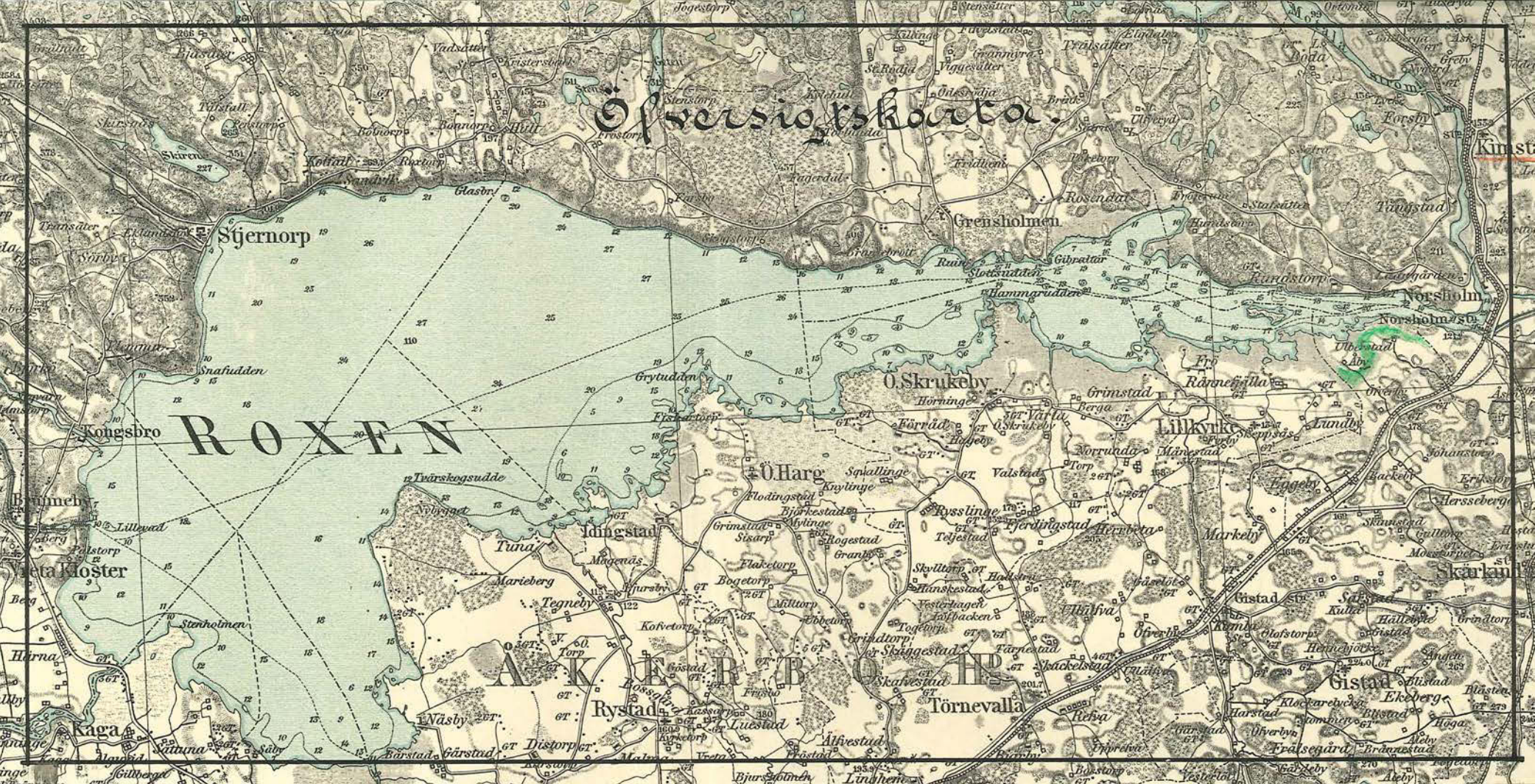
uti Skärkinds socken och härad af Östergötlands län

afgifvet i och för odlingslans sökande år 1896 af

Gustaf Sjöberg
r.f. statens ländbruksingenjör.

Är här den af Kongl. Majt: den 4 December
1896 fastställda arbetsplanen
Stockholm den 11 Januari 1897

Lars Berg / A. Ö. Öderberg.



Beträffande angående torrlägg-
ning och odling af vattensjö-
na Rönne och Ulbentad afjig
i och för odlingsläns utställande
år 1896.

Företagets ändra
mål och namn

Företaget afse å genom invallning hindra sjön
Rönne vatten att öfversvämna, samt att genom
vattenuppföringsverk ytterligare för odling torrlä-
gga en del vattensjuka Rönne och Ulbentad afjig
hemmanen Rönne och Ulbentad i Skärkind
socken och härad af Östergötlands län.

Läge

De ifrågakommande sankmarkerna äro belä-
na på Rönne södra strand i västligaste
delen af denna sjö. Närmaste järnvägs-
stationen är Norrköping i Östra Stambanen,
till hvilken plats är ca ½ mil. Området
är dessutom å bifogade öfersiktskartan
med grön färg närmare angifvet.

²²
Förvägande
torrläggning

Ejaren af Rönne, som fört för en par
år sedan afjig blef ejare till Ulbentads
gård, hade sedan för en del år sedan genom
att uppkasta en vall i sankmarkernas
västra del / motsvarande föreslagna vallen
~~l-m~~) och genom förhöjning af vägen
till Ulbentad / mellan afgränsningspunk-
terna XX-XXI) invallat de till Rönne hörande
de och i förslaget upptagna sankmar-
kerna. Genom ett vid förenämnda väg
uppförd mindre vattenuppföringsverk
lyckades han att under några år något
lunda torrlägga dessa marker, så att de
blefvo uppodlade och gafs ett par gan-
ska rikliga skördar. De tvänne lut-
gångna ärens ovanligt höga vatten-
stånd i Rönne förorsakade emellertid

öfversvämning och sammanrader totalt
 de uppförda ämnarna, hvarjore de
 nyodlade markerna äro för åkerkultu-
 rbrukbara och derför i sitt närvarande
 de skick mindre värda, än de oodlade
 och långt ifrån vinstgivande stann-
 garne. Kommunen 1895 tillkallades
 undertecknad af egaren till den förut-
 varande invallningen, hvilken nu af-
 ven blivit egare till Ulkerstad, och
 de här befintliga Känningarne, för att
 uppgöra ett fullständigt invallnings och
 torrläggnings förslag för de till båda
 gårdarne hörande ängarne, till hvilket
 företags utförande han sade sig ämnat
 söka bidrag från odlingslänfonden.

Liknande Yntet i måketen befintligt företag finnes
företag så vidt till min Kämmedoms Kommit,
 som för närvarande innehaf lån från
 förenämde fond och ej heller något,
 till hvilket bidrag från profifonden län-
 nats.

Areal Sedan å marken blivit utstakade
 vallarna och backdikenas läge, samt ge-
 nom afsäkring den del af åkern, som
 vid högvatten i Roken under närvarande
 förhållande står under vatten, blivit ut-
 piekad, har, genom uttäckning å förut
 befintliga och af behörig förrättningsman
 uppgjorda kartor, den genom företaget
 förbättrade marken beräknats utgöra:

förutvarande åker	1 ha 45 a
hådvallning	1 " 79 "
Känningar	40 " 69 "
Summa	43 - 93 -

Jordmen

Jordmenen å de sydligaste ämnarna
utgöres af ett 0.3-0.7 meter djupt dy eller
mulllager på leibotten. Då dy är väl
förmultnad och af utmärkt beskaffenhet.
Kunna dessa trakter, efter en veckas
förläggning, blija åkerjord af alla
lästa slag, lämplig till odling af samt-
lige våra kulturexter. Å den säson
åker redan användas delen af sank-
markerna å matjordslaget något
grundare 0.2-0.3 meter, men för öfrigt
af samma goda beskaffenhet. Jordmenen
å hånvallsängen utgöres af stenkunden
lerylla på leibotten och är jämförd
med de föregående trakterna af min-
dre god beskaffenhet. Dessa hafva
hufvudsakligen blifvit medtagna i
odlingsförslaget för att få bättre och
för beräkningens tjenligare figurer.

Vegetation

Vegetationen å de oodlade trakterna
utgöres å Kånämnarna hufvudsakligen
af starr och andra Kångräs och endast
in mot laggen förekomma mera
riket Poa och Festuca arter; å hån-
vallsängen uppträda nästan uteslutande.
De de senare grässlagen något uppbland-
ade med Avena och andra gräslag.

Vattenom- lins område och källom- mande vat- tenmängd

Sedan vattnet från Roken blifvit genom
vallar utestängt återstår att genom vatten
uppfördringsverk aflägsna såväl den å
sankmarkerna fallande nedbörden
som ock det källommande vatten.
Något större kullöve finnes ej utan en-
dast en del afloppsriken från de angräns-
sande fätten. Nedbördsområdet har i
sin helhet å marken blifvit uppgånget.

Samt är å närlutna plankanta genom
en blå streckad linie anmärkt. Dess
ytinnehåll utgör 153 hektar. För att
kunna bestämma den vattenmängd
som skall afföras från detta område
måste vi beräkna och utgå ifrån den
å det samma fallande medelhöjdens stor-
lek. Antaga vi att vid ett större vät-
flöde skall afföras den samlade me-
delhöjden under månaderna November,
December, Januari, Februari och Mars
minskad med $\frac{1}{3}$, som anses bortgå genom
afdunstning och afrimning under samma
tid, så finna vi, genom att taga medel-
höjden lika med medelmedelhöjden under
en tidsföljd af 10 år, att 1233 Kk. meter vatten
skola afföras från kvartet hektar eller 188,649 Kk.
meter från hela vattensamlingsområdet. An-
taga vi vidare att hela denna vattenmassa
måste afföras på 15 dygn så fordras att 0,14
Kkm. i sekunden påspringas (0,95 liter pr. se-
kund ö hektar).

Invallningen Såsom af plankartan synes är platsen så-
skickat lämplig för invallning i det att en
rad af mer och mindre höga kullar belä-
na i närheten af sjöstranden utgöra en
naturlig vall, hvilken blott å vissa sträckor
behöfva kompletteras för att fullständigt ut-
stänga Rosens vatten. De föreslagna val-
larna hafva därför blifvit förslagna till de
ställen der minsta utfyllning kräfts, och
med hänsyn tagen till att det invallade
fältet gifvits en för dess brukning an-
vändbar form. Vallarna kunna så-
skiljas på grund af mellan dem befintliga
betydande höjdsträckningar i tre grupper

nämliken den västra, den norra och den östra.
"Den östra" och "den västra" utgöras hvarera
endast af en längre vallsträcka, nämligen
de i förslaget med *l-m* och *i-k* betecknade.
Både dessa vallar äro ganska långt aflägs-
na från sjön och äro öppna på öst- och
västsidan från de utanför liggande källarna.
Så dessa vid högt vatten öfversvämmas af
sjön. Den norra vallgruppen äter ut-
göras af en serie mindre vallsträckor
sammansbundna genom naturliga kullar.
Dessa vallar äro i förslaget betecknade
med *a-b*, *c-d*, *e-f*, *g-h*.

Vid bestämmandet af vallarnes höjd
här hänsyn tagits till högsta möjliga
vattenstånd i Rönne. Genom uppgift
från slusskontoret i Stockholm, der dagliga
vattenobservationer i en längre följd af
år verkställts, skän detta vattenstånd
vara 17 fot öfver Stockholms slussströkel,
hvilket motsvarar 6.45 met öfver det vid
förslaget uppgörande använda jämförel-
seplanet. På grund af denna uppgift
har vallarnes höjd blifvit föreslagen till
6.95 met eller 0.5 met öfver högsta fö-
rekommenderade vattenståndet.

Vallarne göras 1.0 meter breda i toppen
samt med en sidolutning af 1:1.5 utåt
sjön och 1:1.5 inåt odlingen; för öfrigt
återfinnas i den bifogade gräfningsliten
vallarnes dimensioner vid de olika af-
vägningspunkterna fullständigt angif-
na. Vallarne uppföras helst af lera
tagen från kullarne eller från särskilda
gräfvor utanför invallningsområdet,
dock får naturligtvis den så bestämde

vid afdikningen uppkastade dykjord
härteu jäven användas, men bör man
så mycket som möjligt få vallens kän-
af hårdt packad lera och sidorna täckt
af dyjordens så att dessa senare snart
blifva gräsbevuxna. Vid vallarnes
uppläggning upptages helst från vallens
midt och utåt en dy eller matjord
och ersättes med väl tilltrampad lera
eller också upptages och ifyller midt
under vallen en ränna af minst en
meter bred på detta sätt. Innanför val-
len och 0.6 meter från dess kant upptages ett
0.8 met. djupt laggdike med en sidolutning
mot vallen af 1:1.5 och inåt af 2:1, hvil-
ket dels är afsett att leda det å vallen
fallande regnvattnet till tegdikena och dels
beräknadt att vid jordens brukning hinder
att vallen nedtrampas eller på annat sätt
åverkas. Den, vid odling af den stembundna
hårdvallen, sten bli tillgänglig lägges den utlösta
vallens yttre kant, för att om så skulle be-
höfvas skydda mot vägsvalp.

Afdikningen

För att upptaga det tillströmmande vattnet
samt leda det till vattenuppfördringsverket
föreslås tvänne hufvud- eller samlingsgräpar
hvilka äfven få tjänstgöra som Reservoir.
Bottenlutningen å dessa gräpar är 0.3:1000
och de för den föreslagna bottenbredderna
äro mera bestämda med afseende fästhet vid
deras uppgift att tjäna som reservoirer
än dess formiga att föra vatten, allvenstund
med den ringa vattenmängd som här
förekommer, man i så fall kunna ta-
ga dem hur smala som helst. Dessa
gräpar äro i förslaget utmärkta med

Lätt A-F och B-G och äro deras dimensioner att återfinna å den bifogade gränslistan. Tre mindre väglösar, som leda öfver Kanalen A-F nämligen tvänne för utfartsvägarne från Åby och Ullestad och en markväg. De förra hafva blifvit föreslagna att ombyggnas såsom stentunnor och den senare af trä. Detaljerad ritning härå återfinnes i förslaget.

Förutom förenande Kanalen utföras öfver en del afledningsdiken och backdiken. De förra äro afsedda att upptaga vattent från tillströmmande afloppsdikey och föra det samma till hufvudkanalerna; de senare äro afsedda att upptaga ytvattenet från de intillgränsande fälten samt leda det samma till teg eller afledningsdikena. Afledningsdikena göras 1.0 meter djupa, 0.3 meter i botten och 2 meter i bagen, backdikena göras 0.8 meter djupa, 0.25 meter i botten och 1 meter i bagen.

Vattenuppsjöring. Såsom redan förut är beaktadt skulle på grund af nederkördsförhållandena och vattenpamlingsområdets storlek en vattenmängd af 0.145 kub. meter i sekunden eller 0.95 liter per sekund öfverflöda behöfas afföras för att sankmarkerna icke vid värfloed skola öfversvämmas, då dessutom på grund af lokala förhållanden något rådvatten af betydelse ej kan brukas tillkomma skulle denna vattenmängds afförande vara fullt betryggande för markernas torrläggning. För sankmarkernas skull brukas vi dock att 1 liter per sekund och hektar skall kunna afföras eller 153 liter i sekunden. Detta

vatten kan emellertid ej af sig sjelft afvinna
ty man får åtminstone förutsetta att så oöf-
samma fall kunna inträffa att väfleden
inställer sig samtidigt med högvattenstan
det i sjön, hvarjore det genom uppförings-
verk måste lyftas öfver den utanför stäm-
vattenytan. Då sankmarkernas yta, nä-
stan är plan har för att undvika fall i hug-
vudkanalerna dessa måste föreslås med
ett tilltagande djup, på grund häraf har
äroen läta plan för vattenuppföring
verkets uppförande ansetts vara en punkt
något så när på mitten af sankmark-
nas längsträckning. Sålunda uppföring
verk föreslås ett af Ingeniör A. Löttiger i
Elmhult konstrueradt vattenhjul, hvilket
drivas af en djup länpad vindmotor.
Enligt uppgift garanteras Hrn Löttiger
att uppföringsverket skall uppföra 10,000
liter i minuten vid lågt kris. Detta vat-
tenuppföringsverk användes på flera ställen
här i länet och till full belägenhet. Gifv har un-
der tecknad varit i tillfälle att se ett dylikt
hjulverk och är det förvånansvärdt, hvilka
vattenquantiteter det förmår uppföra.
Hjulet skiljer sig från t. ex. snälskjulet
härigenom att vattnet ej utsläppes genom
centrum utan pressas genom hjulet och en
särskild konstruerad skuldbotten till den
höjd man önskar öfver betydligt öfverför
centrum. Dessutom kan hjulet med skul-
dbotten genom en enkel mekanisk höj-
och sänkas allt efter vattenytornas höjd
utan och innanför, härigenom vinnes
man det, att man aldrig behöfver
lyfta något vatten högre än som är

oundgängligen nödvändigt. För öfrigt hän-
visas till detaljritningen häröfver. Förutom
föremående uppfordringsverk bör såsom re-
sero maskinen finnas en ångmaskin af
6 hästkraften för att vid vinstilla drifva
hjulet samt en centrifugalpump för att på
vintern då hjulet lätt blir nedsett ersätta
detta. Centrifugalpumpen bör vara tillräck-
lig om den kan lemna 2000 liter i mi-
nuten, ty att vid väflood ersätta hjulet
är den ej afsevärt. Vattenhjulet med vind-
motor bör uppsättas af konstruktörens spj.

Odling och
tegelbrukning

All den i arealförteckningen upptagna
jordarealen 43 ha och 93 a är afsevärt att
effektivt skedd torrläggning användas till åker.
Häraf är all till Åby hörande mark redan
en gång odlat och behöfven nu endast till
en fleraårig vall plöjas upp för att genast
kunna användas till åker. På Ulvestad
däremot är nästan all marken odlat
och måste först brytas och särskildt be-
vinnas den kan användas till åker. De
tidlunda ångarne kunna sedan man
på vintern eller våren afsevärt det gam-
la torra gräset brytas genom plöjning
och därefter bevas till sädd. På den sten-
bevinnade härdvallen måste först en grundlig
stenbrytning företagas, men kan äfven
denne mark därefter omedelbart behandlas
med plogen. All marken undantagande
den lilla del, som på plankartan är be-
tecknad som åker måste fullständigt teg-
elåkas. Bäst vore att genast utföra denna
såsom tegelbrukning, hvarvid såsom ma-
terial lämpligast kunde användas tegel-
rör och afståndet mellan rören togas till

14 meter. Då emellertid täckodisning me-
ror af en så stor areal kan bliwa väl kon-
samt att utföra på en gång, så föreslås att
öppna dike till vidare upptages på en ast-
fian hvarandra af 14 meter, och att täckodis-
ningen verkställas efter hand som det för-
egäras lämpar sig.

Bruknings-
sätt och gödning Då gårdarne Åby och Ulvestad, ehuru till-
hörande samma egare, skötas hvar för sig
kan ett gemensamt brukningsätt ej föreslås
för hela sankmarksområdet, utan anses lämp-
ligast att de till Åby hörande egotrakterna på
grund af sin ringa areal brukas tillsammans
med den gamla åkerjorden. På Ulvestad
hvariet de för åren vunnna arealerna äro ge-
ska vidlyftiga föreslås att dessa brukas för
sig sjelfva med en för dem lämplig växtför-
och kulturen. Under de följande åren efter
odlingen eller till dess grästorfvor väl hunnit
förmuttna och söndersmulas tagas mest haf-
och gifves härtil en riklig gödning af konst-
gödningsämnen såsom 100 kilo per hektar kon-
centrerad Kalialt och 400 kilo Thomasfosfat
eller motsvarande quantitet superfosfat.
Efter hafren gifves jorden en half gödning
med Kreatursgödsel och grönsaker tagas
som skörd. Härefter börjar en regelbunden
växtpolitik, hvariet föreslås följande:

1) Råg

2)

3)

4)

Vau

5)

Värsad

6)

7)

Träda

Trädan gifves en full gödning af Kreaturs-

gödsel, och hvarje sädesskörd gifves en god öfvergödning af superfosfat. Vallarna öfvergödes hvarje höst med 400 Kilo Kainit. Då jorden efter några års bruk fullkomligt erhåller karaktären af en mullrik bergjord, kan såsom förblandning till vallarna tagas en lämplig blandning af Rödsklofver, Hvitklofver, Hvithvete och Timotej.

Delaktighet Såsom redan flere gånger är nämnt tillhör hela i företaget den till torrläggning föreslagna markens samma person, men då den lyder under tvänne särskilda hemman bör väl i och för en blifvande fördelning af odlingslänet, de olika gårdarnas deltagningskyldighet beräknas och anser jag att detta bör göras efter den jordans med hvilken hvardera hemmanen ingår i företaget. Beräknadt här efter kommer:

27,7 % på Åby och
 72,3 % på Ullevstad
 100

Jordförbättr. Den jordförbättring, som genom företagets utförande är att beräknas, ses af uppskattningsslängden och utgör 23302 Kronor 50 öre. Den jordförbättring som således efter verkställt torrläggning och odling bör kunna beräknas utgör 23302,50 Kronor.

Kostnad I enlighet med det bifogade Kostnadsförslaget ställer sig kostnaden för torrläggningen och odlingen sålunda:

Hufvudkanalerna aflednings och backorken	}	7.970.00
Vallarna		
Silläggsprocent		
Vattenuppfördrings verkten		5.500.00
Odling och tegdräkning		2.880.34
Summa Kronor		16350.34

Minst Jämföra vi den summa förbättringen med för

restående kostnad så finna vi att förbättringen öfverstiger denna med 6952,16 kronor, hvilket utgör den beräknade direkta vinsten af företaget. Då emellertid förutom den i förslaget upptagna marken äro en del af den gamla, intill sankmarkerna gränsande åkern drager betydligt nytta af torrsläggningen i det den genom den samma blir fri från bottensyra så måste man anse företaget i ekonomiskt afseende fördelaktigt i synnerhet som det otvivelaktigt kommer att höja egendomarnes värde betydligt mera än här beräknats. Det torde desutom fröjliga att påpekas att såväl vindmotorer som ångmaskiner med fördel kunna användas till andra arbeten såsom malning, tröskning m. m. Om man så vill inrätta sig.

Hinder mot Då hela anläggningen sker på sökandens egen mark samt ej berör någon allmän väg eller farled, så finnes intet hinder vare sig från den enskilde eller det allmännas sida för företagets utförande.

Utförande Arbetet bör utföras i full öfverensstämmelse med det uppräporda förslaget sådant det i närslutna plan och profildröjning samt gränsningslistan närmre är detaljeradt.

Tillstyrkan På grund af förut anförda fördelar, som genom företaget kan tillskyndas gårdarna Åby och Ullevstad får jag för min del vordit samt tillstyrka att ett anlåg af 9400 kronor hvilket belopp i det närmaste motsvarar kostnaden för vattenafledningen inom samt marksområdet, vallarnes uppförande och uppföringsverkens anskaffande och uppsättning, måtte ur odlingslångsord

beviljas till arbetets utförande.

Arbetsplan Såsom plan till arbetets fördelning föreslås:

att under första året uppläggas vallarna, uppfodringsviken anskaffas och uppstättas samt Kufvudkanalerna uppstättas för en sammanlagt, beräknad kostnad af 12879,60 kr.

att under andra året aflodrings och leckviken uppstättas och odlingen påbörjas för en beräknad kostnad af 590,40 "

att under tredje, fjärde och femte åren odlingen och tigrökningen fullbordas för en beräknad kostnad af 2880,34 "

Summa Kronor 16,350,34

Antköping i Mars 1896

Gustaf Jöberg
t. f. Statens landbruksingenjör

Arealförteckning och bygelskrifning

Bygels num: mät Nöten	Hemmanets namn m. m.	Areal						Summa areal					
		Åker			Äng			Åker			Äng		
		Har ar gorn			Har ar gorn			Har ar gorn			Har ar gorn		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	2												
	<u>Ullevstad, egen C. Haglund</u>												
1	åker				1600								
2	Kärång					3000							
3	åker				1000								
4	Kärång					3300							
5	åker				1000								
6	Kärång					0300							
	<u>Transport</u>				3600	63300							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Transport		3600		63300								
7	Härdvassäng				5600								
8	Kärräng				28100								
9	"				39700								
10	"				50700								
11	Härdvassäng				3500								
12	Kärräng				0300								
13	"				22700								
14	Härdvassäng				4000								
15	Kärräng				23000								
16	Härdvassäng				2500								
17	Kärräng				14000								
18	Härdvassäng				0600								
19	Kärräng				14800								
20	Härdvassäng				1400								
31	Kärräng				17100								
32	"				16000								
33	Åker		6800					10400	307300				
	<u>Key, exare E. Högland</u>												
21	Kärräng				7300								
22	"				25500								
23	"				12600								
24	"				21300								
25	Åker		3400										
26	"		0700										
27	Kärräng				6800								
28	"				1600								
29	"				13700								
30	"				28700			4100	117500				
	<u>Summa</u>							14500	424800				

Gustaf Jöberg

Uppskattningsskatts öfver den jordförbättring, som kommer att vinna genom förslagen voballning vid hemmanen Åley och Ullerstad i Skärkinds socken och härad af Östergötlands län.

Lagen gärdes nummer i Kartan	Hemmanets namn och nr.	Areal		Uppskattning					
				Värdet för förslagen per hektar				Förbättringens värd	
		He	ar	R.	ör	R.	ör	R.	ör
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Ullerstad</u>								
1			16.0	600	-	800	-	32	00
2		3	00.0	200		800		1800	00
3			10.0	600		800		20	00
4		3	30.0	200		800		1980	00
5			10.0	600		800		20	00
6			03.0	200		800		18	00
7			56.0	200		400		112	00
8		2	81.0	200		800		1686	00
9		3	97.0	200		800		2382	00
10		5	07.0	200		750		2788	50
11			35.0	150		500		122	50
12			03.0	150		500		10	50
13		2	27.0	200		750		1248	50
14			40.0	150		700		220	00
15		2	30.0	200		750		1265	00
16			25.0	150		500		87	50
17		1	40.0	200		750		770	00
18			06.0	100		200		6	00
19		1	48.0	200		750		814	00
20			14.0	150		600		63	00
31		1	71.0	200		700		855	00
32		1	60.0	200		700		800	00
33			68.0	400		700		204	00
	<u>Summa</u>	31	77.0					17304	50
	<u>Åley</u>								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21			73.0	200		700		365 00	
22		2	55.0	200		700		1275 00	
23		1	26.0	200		700		630 00	
24		2	13.0	200		700		1065 00	
25			34.0	400		700		102 00	
26			07.0	400		700		21 00	
27			68.0	200		700		340 00	
28			16.0	200		700		80 00	
29		1	37.0	200		700		685 00	
30		2	87.0	200		700		1435 00	
	<u>Summa</u>	12	160					5998 00	
<u>Sammandrag</u>									
Ullerstad		31	77.0					17304 50	
Åby		12	160					5998 00	
<u>Summa</u>		43	93.0					23302 50	

Åby den 26 September 1896

Gustaf Jöberg
 H. f. Hattus Landthuckesingenius

Carl Rydberg
 Gode män

E. f. Jickelsson

Kostnadsförslag

Abellan avväg. minsk prisan m	Längd i meter	Kub massa att schakta Kub. met	Jordart m. m.	Pris i Krona	Kostnad		Summa Kostnad		
1	2	3	4	5	Kr.	öre	Kr.	öre	
<u>Huvudkanalen A-B-C-D-E-F</u>									
A-B-C	244	1060	Schaktning af dy och ler	0.30	318	00			
C-D	783	2850	Je Je	0.30	855	00			
D-E	483	2800	Je Je	0.30	840	00	2013	00	
E-F	340								
	1850	6710							
Ombyggnad af en egovägsbro af trä						50	00		
O: två st. stentummar à 100 Kr.						200	00	250	00
<u>Huvudkanalen B-G-J</u>									
B-G	493	1550	Schaktning af dy och ler	0.30	465	00			
G-J	400	1150	Je Je	0.30	345	00	810	00	
	893	2700							
<u>Wallarne</u>									
a-b	400	1540	Schaktning af valpyrnad	0.50	770	00			
c-d	127	490		0.50	245	00			
e-f	103	390		0.50	195	00			
g-h	210	800		0.50	400	00			
i-k	480	2340		0.50	1170	00			
L-m	470	2290		0.50	1145	00	3925	00	
	1790	7850							
Uppgrävning af 570 m af ledningsrör					0.20	114	00		
Je 3970 . backviken					0.12	476	40	590	40
För arbetet, kärr, rockarens slitage och oförutsett fall tilläggas 5% af förestående summa								381	60
<u>Vattenuppföringsverken</u>									
En sex hästars ångmaskin						3200	00		
Vattenhjulet						540	00		
Vindmotor						1060	00		
Uppsättningskostnader						500	00		
En centrifugal pump						200	00	5500	00
Öfverföres								13470	00

1	2	3	4	5	6	7	8	9
							13470 00	
			<u>Odling och tegdräkning</u>					
			odling af 25.99 har karrang å					
			50 kr. pr. har		1299	50		
			odling af 1.79 har härdvass					
			ång å 100 kr.		179	00		
			tegdräkning af 42.48 har					
			å 33 kr pr. har		1401	84	2880	34
			Summa Kronor				16350	34

Lintköping den 27 September 1896
 Gustaf Jöberg
 f. f. Statens lantbruksskolor

Uttag af vattenjournalen vid Gota Kanals
Station Norrholm, utvisande sjön Roxens höj-
da vattennytta öfver Norrholms Lustträdgård för
åren

1868 Jun 28 Måns 17 fot

1869 " 20 Februari 13.80 "

1870 " 21 Måj 12.50 "

1871 " 1 April 13.90 "

1872 " 14 December 14.60 "

1873 " 25 Januari 15.90 "

1874 " 17 April 15.20 "

1875 " 24 April 16.70 "

1876 " 22 April 13.60 "

1877 " 5 Måj 16.90 "

1878 " 20 April 14.50 "

1879 " 16 Augusti 16.30 "

1880 " 24 April 12.80 "

1881 " 28 Måj 15.50 "

1882 " 7 Januari 14.50 "

1883 " 11 December 14.80 "

1884 " 22 Måns 15.60 "

1885 " 31 Oktober 14.50 "

1886 " 15 Måj 14.50 "

1887 " 19 Februari 11.50 "

1888 " 12 Måj 14.20 "

1889 " 27 April 13.70 "

1890 " 31 Måj 14.00 "

1891 " 26 December 15.50 "

1892 " 2 Januari 15.50 "

1893 " 15 April 12.65 "

1894 " 19 Måj 12.85 "

1895 " 20 April 15.50 "

1896 " 18 April 13.25 "

Plac utdraget betygsat

Norrholm i Gota Kaneldeolags uppleverns Kontor

L. A. Gasplander

Grāpņu saraksts

Šķautņu vairākuma	Apzīmējums punktā	Ķānās frān pārgānā	Ģips cēn hājs	Brūn vīd pārgānā	Brūn hānā Kronet	Num.
1	2	3	4	5	6	7
OC- D3	0		1.50	5.50	1.00	Frīgs. Koss i berget vīt vīnsmā hājolāje G.10
	I	100	1.40	5.20	"	
B- S	D3	80	1.30			
	II	20	1.55	3.70	0.60	
	III	100	1.50	3.60	"	
	IV	100	1.50	3.60	"	
	V	100	1.45	3.50	"	
	VI	100	1.40	3.40	"	
S- D3	VII	100	1.35	3.98	"	
	VIII	100	1.30	3.85	"	
	IX	100	1.20	3.60	"	
	X	100	1.20	3.60	"	
	S5	75	1.00	3.10	"	
	XII	20	1.40	4.70	0.50	
D3- C	XIII	100	1.45	4.85	"	
	XIV	100	1.45	4.85	"	
	XV	100	1.50	5.00	"	
	XVI	100	1.45	4.85	"	
	XVII	100	1.40	4.70	"	
	XVIII	100	1.30	4.40	"	
	XIX	100	1.30	4.40	"	
	XX	100	1.30	4.40	"	
	XXI	100	1.40	4.70	"	
	XXII	100	1.40	4.70	"	
D- E	XXIII	100	1.50	5.00	"	Frīgs. Koss i berget ut māt hājolāje G.35
	XXIV	100	1.45	4.85	"	
	XXV	100	1.45	4.85	"	
	bro		2.00	1.0	1.0	
	XXVI	100	1.50	4.80	0.30	
	bro	100	2.25	1.00	1.0	
E- F						

1 2 3 4 5 6 7

<u>XXVII</u>	100	1.20	3.90	0.30
<u>XXVIII</u>	100	1.10	3.60	"
<u>XXIX</u>	40	1.16	3.78	"

a-b

1				
2	20	1.35	5.05	1.00
3	28	0.75	3.20	"
4	12	1.35	5.05	"
5	100	1.70	6.10	"
6	87	1.50	5.50	"
7	10	0.85	3.55	"
8	28	1.40	5.20	"
9	35	0.70	3.10	"
10	20	1.50	5.50	"
11	40	1.10	4.30	"
12	20			

c-d

13				
14	13	1.15	4.45	"
15	88	1.60	5.80	"
16	26	0.40	2.20	"

e-f

18	15	1.25	4.75	"
19	60	1.40	5.20	"
20	15	1.30	4.90	"

g-h

22	13	1.25	4.75	"
23	30	1.35	5.05	"
24	10	0.60	2.80	"
25	40	1.50	5.50	"
26	45	1.50	5.50	"
27	60	1.70	6.10	"

i-k

<u>VII</u>	47	1.50	5.50	"
<u>VIII</u>	100	1.50	5.50	"
<u>IX</u>	100	1.50	5.50	"
<u>X</u>	100	1.50	5.50	"
<u>XI</u>	100	0.90	3.70	"

<i>l-m.</i>	1	55	1.20	4.60	1.00
	2	100	1.30	4.90	"
	3	100	1.50	5.50	"
	4	100	1.30	4.90	"
	5	115			

Gustaf Jöberg

Rätt afskrifvet intygar

Ex officio

Gustaf Jöberg.
t. f. Statens Landbruksingenjör

1791/98

Intyg

Vid i dag verkställd kontrollering af arbeten i och för inväning af marker tillhörande Åby och Ulberstads hemman uti Skärkinda socken och härad af Östergötlands län har det visat sig, att dessa arbeten nu i det närmaste äro färdiga och i enlighet med Kongl. Majt. fastställda planer, hvarföre jag härmed får tilltyga, att ytterligare ett tusen krum mått utanordnas i och för inväningsarbetets afslutande

Åby den 25 Oktober 1898

Gustaf Löberg
t. f. Statens Landbruksingenjör

Torrläggning och odling af marker till hemmanen Åby och Ulberstad i Skärkinda socken och härad.

K. Nr. $\frac{4}{12}$ 96
Kontrakt $\frac{15}{5}$ 97

9.400 - län.
lyftat $\frac{15}{5}$ 97 5.000
 $\frac{9}{11}$ 97 2.200

7.200

Återstär 2.200

Om en $\frac{1}{5}$ utgörande 1880 skall minskas till godk. kan nu g' mer än 320 tn få lyftas.

Schles den 2/11 98.

Ernst Pålsson

~~9400~~
8200

1200.

17² 9/17

1896

Yntryg.

2
 Öfver verkstads Kontrollering af arbetena vid invallnings-
 företaget i Åby - Ulvestads egor belägna inom
 Skärkinds socken och härad af Östergötlands län,
 till hvilket företag Kongl. Maj: beviljat en län en
 odlingslånefond af 9400 kronor.

De utförda arbetena hafva vid i dag verkstads be-
 siktning befunnits utgöra.

Wattenuppfordringsverken i sin helhet utförda
 motsvarande en kostnad af — 5500 kr

Wallerne *a-b, c-d, e-f, g-h.* *st* — 1600 "

af öfriga arbeten än de halva arbeten verkstads *st* — 3185 "

Summa kostnad för utförda arbete — 10285 kr

De hafva för afgå 30%, hwarmed kostnadsberäkningen öfver-
 stiger lånesumman, motsvarar det utförda arbetet 7200 kr.
 af det beviljade lånet.

Arbetet är väl utfördt samt wallarne, utöfver hvad
 i det fastställda fördraget foreskrifves, på utsida beklätt
 med gråtorf. 190

På grund af hvad öfvan anförts får jag härmed
 tiuskyrka om 2200 kronor ytterligare måne utbetalas
 af det beviljade lånet till arbetets fortsättande

Åby den 4 November 1897

Gustaf Löberg
 t. f. Statens Lantbruksingenjör

Örnläggning och odling af marker till hemmanen Åby och
Ulvestad i Skärkinda socken och härad af Östergötlands län.

Arbetsplan den 4/12 96.

Kontrakt den 15/3 97.

Lånesumma kr. —

9400:—

Förut erhålet " —

5000:—

Rest 4400:—

Arbete är enl. uttyg utfördt
för kr. 16285:—

Härifrån afgå 30%, harnad
kostnads förslaget öfverstiger
lån

kr. 3085:—

Rest 7200:—

Nu begärde att utfä

2200:—

Det begärda utbetrakmandet af 2200 kr till-
styrkes.

d. 9. 11. 97

Hauström:

320/97

2
Intyg

På begäran af Herr Em. Haglund i Åby & Ulvestad får jag härmed meddela att det invallningsföretag hvarstille kan hos Kongl. Maj:t sökt och beviljats ett obliugetån af 9,400 Kronor sedan är för-
bjudet och att de erforderliga uppfostringsverken delvis äro anskaffade.
Att arbetet utföres med gårdarnes eget folk och under Herr Haglunds egen ledning. Angående den del, som af den beviljade lånesumman bör inestå till arbetet blifvit utförat och afsynadt vägar jag föreslå 5.
För att arbetet skall under första året kunna utföras i fullhet med den fastställda arbetsplanen anser jag att af den beviljade lånesumman om kan beviljas 5000 Kronor, nemligen till vattenuppfostringsverken och deras uppställning _____ 5,500 Kronor
Till schaktningsarbeten under första året 2 af den beräknade summan 3,600 "
Summa 9100 Kronor

Härför bör afgif 30%, med hvilka lånesumman underåtigen kostnadsbe-
räkning, hvarefter återstår Kronor 6370. Härför skall enligt ofru- gjorda
förslag inestå 5 hvareför 5000 Kronor bör kunna utbetalas.

Livköping den 3. Mars 1897.

I tjänstens vägnar
Gustaf Löbera
t. f. Statens Caphotbrukningsingenjör