



Akt nr:

**P-E1a-0032**

\*AUSP-E1a-0032\*

Sedan Kongl. Maj:ten den 8 Juli 1887 i o. för afdikning och odling af vattenuppsadade markers tillhörande egendomen Ellenö uti Torps Socken i Alster härads af Elfsborgs län utlåten af Landtbruksingenjören Ludvig Ros sen upprättad, af Kongl. Maj:ten fastställd plan med dertill hörande Kostnadsförslag i väders beviljadt en länseunderstöd af femton tusen två hundra (15,200) Kronor, att utgå af 1887 års odlingsfond, på, och i enlighet med Riksdagens för dylikt statsbidrags åtnjutande gifna, af Kongl. Maj:ten givande föreskrifter, har underteck nad i och för detta företag med Kongl. kläg- och län senleggnadsstyrelsen, af Kongl. Maj:ten och Kronans vagnar, afslutat följande Kontrakt, hvarigenom jag åtager och förbinder mig:

§ 1

Att arbetet, hvarvid jag är skyldig att underka  
sta mig alla de villkor och kontroller, som af  
af Kongl. Maj:ten prövas lämpliga och nödiga,  
skall utföras såunda, att vattenafledningen  
och afdikningen för odlingsarbetet ska  
la vara påbörjade före 1887 års utgång och  
att hela arbetet, odlingen inbegripnen, skall  
vara fullbordadt inom den 1<sup>de</sup> Sept<sup>br</sup> 1890<sup>de</sup> i  
noggrann öfverensstämmelse med den  
fastställda arbetsplanen, utan att ansöka  
på ytterligare bidrag af allmänna medel  
må vidare kunna väckas; och skall jag ge  
nom Kontant tillskott, materialier, arlee  
te eller annat bidrag, bestrida hvad tillhö  
ra odlingsföretagets fullbordande kan erfor  
dras

\* Genom näd. bref af den 21/9 91  
i arbetstiden förlängd till 1/9 93.

Genom näd. bref 26/9 94  
i arbetstiden förlängd till 1/9 95

utöfver det lemnade länkebdraget, samt de  
utförda arbetena, så länge någon del af  
lånet återstår ogulden, vederbörligen un-  
derhålla.

§ 2.

Sket i fråga om terminerna för anslagets  
lyftning i mån af arbetets förgång, ställa  
mig till efterrättelse hvad Kongl. Slag- och  
Måttmålningsstyrelsen derom författat  
må bestämma, äfven om i händelse af  
vikelse, utan dertill erhållen vederbörlig  
tillåtelse, sket från den fastställda arbets-  
planen, eller arbetet, utan af Kongl.  
medgifvet uppkänd med det sammans seg-  
rande, icke blifvit fullbordadt inom  
derför beständ tid, det då må ankom-  
ma på Kongl. Majt att låta inställa och  
vidare utbetalning, af Statsbidraget samt  
återfordra hvad deraf uppburits, på en-  
gång eller efter hand till Kongl. Statskon-  
toret inbetalas inom den tid, som af Kongl.  
Majt bestämmes; och skall jag i sådana  
lyftade och återburna medel jernvägs erläg-  
ga 5 procent årlig ränta från lyftnings-  
dagen till återbetalning sker.

§ 3.

Sket för den Genasteman, som af Kongl. Slag- och  
Måttmålningsstyrelsen förordnas att å ar-  
betet verkställa besigtning, uppvisa den för  
det sammans givade planen med dertill hörande  
de plan- och profilritningar samt de räk-  
skaper, hvilka jag skall föra öfver för-  
get, samt det eller de kontrakt om arbetet  
öfvertagande på entreprenad till värfva den

Afskrift.

5/1884

P 1\*0032

## Betänkande och kostnadsförslag

angående afdikning och odling

af egor till

E l l e n ö

i Torps socken af Walbo härad,

Dalsland;

afgifne, jemte tillhörande plan- och

profilritningar samt generalkarta,

år 1884 af

Ludvig Rosen,  
landbruksingeniör.

Lösen, enl. kongl. reglementet den 8 dec. 1865:  
för kostnadsförslag = 23,16 kronor,  
— arealuträkning = 2,73 —  
Summa Tingofsen 25 kr 89 öre.

Utköper den af Kongl. Maj:ts den 3 Juli 1887

medijet gillade planen.

Stockholm den 30 Juli 1887.

Carl G. Beijer.

A. J. A. Pedersberg.

Vidimeras:

W. W. W.

År 1883 den 6 juli instälde sig under teknad landtbruksingeniör a' egendomen Ellenö i Torps socken af Wälbo härad a' Galsland, för att på begäran af egaren, herr J. Jansson, och till följd af Kongl. landtbruksakademiens förvaltningskomitees förordnande - verkställa undersökning och därefter upprätta plan till afdikning och odling af vatten-skadad odlingsmark samt till afdikning af sådana mossar, hvilka ej kunna med fördel odlas, men sprida frostskador öfver omgifvande mejd; och för jag nu, jemte öfverlemnande af upprättade plan - och profiltritningar, i frågan meddela följande betänkande, sedan af annan person upprättad konseptkarta blifvit mig under förvaltnings tiden i år till-sänd.

Den odlingsbara marken utgöres dels af s.k. mad-ängar, bevästa med starr, pors o. d. samt delvis öfren med löfskogsbuskar, dels ock af egentliga mossar, bevästa med vitmossa, i blandning med starr, pors, ljung samt löf- och barrskog; och är dy- eller torflayret i båda egoslagen bildadt af de där ännu förekommande växtarters förmultningsprodukter, i rikare eller sparsammare blandning med jordslaw, varierande dyflayrets djup i madmarken emellan 0,2 och 2,5 meter och i mossarne emellan 0,5 och 3,5 meter, under det att medel-djupet i de förra ej kan anses uppgå till mer än 1,0 meter och i de senare till 1,5 meter. —

De till odling oduglige massarne bestå nästan uteslutande af oförmultnad kvitmassa, hvarå här och der förekomma martallar och fjing. —

Deras djup uppgår till 0,5 å 4,5 meter eller i medeltal till 2,5 meter. —

Botten på väl under den odlingsbara marken, som under kvitmassarne, består nästan öfverallt af stenbunden lera, men under de sämre massarne förekommer äfven grus och berg. —

Inärheten af de till odling otjenliga massarne förkommer visserligen ej för närvarande någon betydligare åkerareal, men deras afdikning är dock särdeles önskvärd, emär den frost, som eljest kommer att fortfarande spridas ifrån dem, icke allena är fördellig för de mindre åkerfält, hvilka redan förekomma i närheten af Lilla Florsjö, utan äfven skulle göra sådesodling å den närbelägna odlingsmarken osäker. —

Å plankartan hafva madängarne blifvit betecknade genom grön färg och massarne genom mörkgråa streckar på ljusgrå botten, hvarjehvils samtliga egofigurer blifvit försedde med nummer, hänvisande till de upprättade arealuträkningslängderna.

En sådan längd öfver de till odling oduglige massarne finnes intagen i det särskilda beståndet, som enligt instruktion af den 14 sept. 1883 bör afgifvas rörande dessa massars afdikning, hvadan här endast intages de odlingsbara massarnes och madernas areal, uttryckt i hektar (hela och tusendels). —

#### Areal af mader:

N<sup>o</sup> 1 = 0,575. Tr = 6,011. Tr = 10,710. Tr = 13,508. Tr = 16,683.  
 „ 3 = 0,598. N<sup>o</sup> 17 = 1,474. N<sup>o</sup> 32 = 0,292. N<sup>o</sup> 37 = 0,620. N<sup>o</sup> 43 = 1,210.  
 „ 5 = 1,675. „ 18 = 0,320. „ 33 = 0,600. „ 38 = 0,174. „ 44 = 0,643.  
 „ 10 = 1,765 „ 19 = 0,340. „ 34 = 0,193. „ 39 = 0,649. „ 45 = 1,283.

N<sup>o</sup> 11 = 0,288. N<sup>o</sup> 20 = 0,430. N<sup>o</sup> 35 = 0,543. N<sup>o</sup> 40 = 0,450. N<sup>o</sup> 46 = 1,530.  
 „ 41 = 0,266. „ 47 = 1,195.  
 „ 12 = 1,110. „ 31 = 2,135. „ 36 = 1,170. „ 42 = 1,016 „ 48 = 1,230.  
 Tr = 6,011. Tr = 10,710. Tr = 13,508 Tr = 16,683.  $\Sigma$  = 23,774.

#### Areal af odlingsbara mossar:

N<sup>o</sup> 2 = 0,902. Tr = 4,687. Tr = 14,725. Tr = 17,023. Tr = 19,912.  
 „ 4 = 1,395. N<sup>o</sup> 8 = 5,465. N<sup>o</sup> 15 = 0,486. N<sup>o</sup> 28 = 0,821. N<sup>o</sup> 49 = 0,978.  
 „ 6 = 1,237. „ 9 = 3,940. „ 26 = 0,617. „ 29 = 0,743. „ 50 = 0,475.  
 „ 7 = 1,153. „ 14 = 0,633. „ 27 = 1,195. „ 30 = 1,325.  $\Sigma$  = 21,365.  
 Tr = 4,687. Tr = 14,725. Tr = 17,023. Tr = 19,912.  $\Sigma$  Tr = 45,139.

#### Enligt gamla eftmättet

hafva madängarne sålunda en areal af 48 t<sup>id</sup> 5,1 k<sup>pl</sup>.  
 och de odlingsbara mossarne — — — — — 43 „ 9,0 — —

Tillsammans 91 t<sup>id</sup> 14,1 k<sup>pl</sup>.

Antages arbetskostnaden för odlingsarbetena, enligt ortens pris, till högst 2 kronor pr dagsverke, så torde flåhackning och rothuggning i madmarken kunna utföras för 30 kr pr tunnland eller 60 kr pr hektar samt hopsättning, bränning, askans och dikesjordens spridning o. d. för 20 kronor pr tunnland eller 40 kronor pr hektar, eller tillsammans för det egentliga odlingsarbetet i madmarken = 50 kr pr tunnland el. 100 kr pr hektar, och är nämnde odlingsätt lämpligast i all sådan mark. Till det egentliga odlingsarbetet bör äfven räknas uppgräfande af vattenfäror på 50 fots eller 15 meters afstånd från hvarandra, emär det till en början ej går för sig att upptaga dessa färor genom plöjning; och kunna sådana färor eller rännar, hvilka böra hafva 0,3 mets djup och 0,3 mets bredd (med träbranta sidor), grävas till en längd af 80 meter pr dagsverke å den jemnade madmarken.

Å de odlingsbara massarne, deri stubbar och rötter talrikt förekomma jemte ett delvis ej obetydligt mossager, måtte djuphackning företagas, för anledande en kostnad af i medeltal 60 kronor

pr tunn. eller 120 kr pr hekt., hvarjēnte hopsätning, bränning, askans och dikejordens spridning o.d. här torde uppgå till 40 kr pr tunn. eller 80 kr pr hektar, eller tillsammans 100 kr pr  $\frac{1}{2}$  d = 200 kr pr hekt. — Vattenfäror böra äfven i denna mark uppräpas på samma afstånd i från hvarandra och till samma storlek, som i madmarken, men i massarne torde af dem ej medräknas mer än 60 meter pr dagsverke. —

Inom madmarken komma dessa färar eller rännor att upptaga en längd af omkr. 15.000 meter och i de odlingsbara massarne 14.000 meter. —

Under nu gifna förutsättningar har uppgjorts följande:

### Kostnadsförslag

för det egentliga odlingsarbetet:

Odling af 23,774 hektar mader à 100 kr = 2,377,40 kr.  
Uppgräfvning af 15.000 mets längd af vattenfäror i nämnde mark = 187,5 dagsverk. à 2 kr = 375,00 — — —  
Odling af 21,365 hekt. massar à 200 kr = 4,273,00 — — —  
Uppgräfvning af 14.000 mets längd af vattenfäror i denna mark = 233,3 dagsverk. à 2 kr = 466,60 — — —  
= 7,492,00 kr.

Tillägges omkr. 6% för arbetets ledning m.m. = 458,00 — — —

Summa = 7,950,00 kr

Fördelas denna kostnad på hela den odlingsbara arealen, d. v. s. 45,139 hektar, så bliver kostnaden omkr. 176 kronor pr hektar eller 88 kr. pr tunnland. —

Härtill kommer kostnaden för markens afdikning, hvilket arbete bör utföras i öfrevens stämmande med följande plan:

### Slufvudafloppen:

Åbland dessa intagen sjön Wassalens aflopp, den s. k. Flågarån, främsta rummet. — Fallet i densamma utgör, enligt verkställd afprövning, från sjön till

till öfre sidan af den bergbundna försen vid egofiguren N: 11 (se plankartan) 1,4 fot eller 0,4 meter; derifrån till nedre sidan af samma fors (vid bron) 5,5 fot eller 1,6 meter samt derifrån till öfre sidan af Ellenö säjverksdam 1,5 fot eller 0,5 met.; vattenfallet vid sägen har en höjd af 9,2 fot eller 2,8 meter, fallet i an från nedre sidan af säjverket till öfre delen af den bergbundna försen vid afprövningspunkten N: 20 (se profilen litt. A. och plankartan) <sup>och hela fallet i nämnde fors 9,6 fot eller 2,9 meter</sup> utgör 2,5 fot eller 0,75 meter. — För den vattenkadade odlingsmarkens torrläggning erfordras emellertid ej kanalisering af hela den omtalade sträckan af Flågarån, emå denna på större delen af sin längd redan är tillräckligt djup och bred för vattnets afledande äfven vid starkaste flöden, utan kommer sådant kanalisering egentligen endast i fråga i sträckan närmast nedan säjverket, till och med öfre delen af den bergbundna försen vid N: 20, på sätt profilen litt. A. utvisar. Dock måste, för fullständig torrläggning af de ofrånför säjverket belägna egor, dambyggvaden derstädes sänkas omkr. 3,4 fot eller 1,0 meter samt den i an ofrånför dammen belägna holmen delvis undanrödjäs och en mindre rensning af an i äfrigt här företagas för att bereda vattnet ett jämt och obehindrat lopp. — Derjēnte måste den bergbundna försen vid egofiguren N: 11 borttagas genom utvidgning och fördjupande af arännan härstädes, på sätt profilen litt. B. utvisar. —

Dimensionerna af de nya aflopps-rännor, som sålunda måste upptagas för Flågaråns vatten, hafva blifvit bestämda med hänsyn så väl till deras blifvande bottenlutning och djup, som till deras sidors lutningsantag och vattenmängden. — Som jag ej varit i tillfälle att vid floden

direkt uppmäta den senare, har den blifvit be-  
räknad på grund af vattensamlingsområdets  
areal. — Enligt a topografiska Kårens kartor,  
öfver trakten verkställd uträkning, uppgår  
denna areal till omkr. 40,000 qv. ref eller 3,526 hektar,  
och som man, enligt enfarehetsrön, kan för ett  
vattensamlingsområde med sådana terrängför-  
hållanden, som det i fråga varande, antaga den  
vid starkaste flöden framgående vattenvängden  
till 0,000 687 kub. meter i sekunden på hektar, så  
uppgår den i Flågarån vid sådana tillfällen  
framgående vattenvängden till 2,422 kub. met.  
i sekunden. — Som vattendjupet i den blifvande  
afloppskanalen medom säjverket kan vid starkaste  
flöden på uppgå till 1,2 meter (= 4.0 fot) utan att fa-  
ra för öfversvämning uppstår, enär kanalen här  
stades för ett djup af omkr. 1,7 meter (= 5.7 fot) un-  
der markens lägsta yta (vid åbräddelen), och mar-  
kens sättning eller sammanpackning efter torv-  
läggningen härstades ej kan antagas uppgå till  
mer än 0,3 meter (= 1.0 fot), så kan bottenbredden i  
denna del af an, hvarest bottenlutningen kommer  
att utgöra 0,5:1000, bestämmas till 6,0 fot eller 1,8 me-  
ter vid gräfning i jord, då sidolutningen kommer  
att uppgå till 1:1, samt till 8,0 fot eller 2,4 meter  
vid sprängning genom berg, då sidorna af kana-  
len böra göras härbranta eller hafva en lutning  
af endast 10:1. — Dessa förhållanden åskådliggöras  
genom nödigt antal tvärprofiler eller sektionsrit-  
ningar vid längdprofilen till eh, hvilken i detalj-  
redovisar för längdmätningens, afvägningens  
och jordbörningens resultat i den i fråga va-  
rande sträckan; och finnes kanalens blifvande  
djup vid hvarje afvägd punkt utsatt i hela  
och tiوندels meter, varande markens yta a

denna, liksom a öfriga profiler, utmärkt genom  
den öfversta linien, blifvande botten genom den  
grofva linie, under hvilken en mörkgrå skugg-  
ning förkommer, och afvägningens jämförelse-  
plan eller horisontal-linie genom den nedersta  
linie, vid hvilken afvägningspunkternas nummer  
finnas utsatta; — vatten betecknas a profilerna genom  
blå färg och gammal åbotten genom linien när-  
mast under denna färg, under det att linien  
öfvanför densamma utmärker vattenytan vid  
afvägningsstillfället; dyrd betecknas genom grön  
färg och mossjord a profilerna genom gråa strec-  
kar på grön botten, lera genom grå färg, försedd  
med gula streckar, der denna jordart är sandblan-  
dad och med röda fläckar der marken är stembun-  
den, under det att berg betecknas genom röd  
färg och stembundet grus genom röda fläckar  
på gul botten. — Vid forsen omkring egofiguren  
N: 11 är marken så fast, att ingen sammanpack-  
ning eller sättning deraf kan närmast ankom-  
ma i fråga, men som afloppskanals blifvande  
djup under markens yta härstades ej kommer  
att uppgå till mer än omkr. 1,2 meter, måste  
man göra afloppskanalen a detta ställe så  
bred, att vattendjupet deri vid starkaste flöden  
ej må öfverstiya 1,0 meter. — Som vattenhastig-  
heten härstades emellertid blifver betydligt  
större än medom säjverket, enär bottenlut-  
ningen vid forsens uppremsning kan bestämmas  
till 1:1000, så blifver det dock, för den öfvan omtala-  
de vattenvängdens afledande utan fara för öfver-  
svämning, tillräckligt att vid gräfning i jord,  
då sidolutningen kommer att utgöra 1:1, öka  
bottenbredden härstades till 7,0 fot eller 2,1 meter  
och vid sprängning genom berg, hvarest sido-

lutningen bliver 10:1, till 9.0 fot eller 2.7 meter; varande alla de nu omtalade kanaldimensionerna beräknade med tillhjälp af de tillförlitliga formeln, som blifvit uppställda af Ganquillet och Kutter samt Darzy och Bazin. —

De nu omtalade sträckorna af Flägarån, öfver hvilka profiler blifvit upprättade, finnas på kartan utmärkta genom litt. A. och B.

Alla öfriga hufvudaflopp, som ej utmynna i an eller i L. Flagsjön och öfver hvilka det därför varit af nöden att upprätta fallit särskildgörande profildrömmingar, erhålla på särskilda ställen det djup, som finnes på profilerna utsatt, samt den bredd och form, som angifres genom tillhörande sektionsskizningar; och anmärkes här endast att bottenbredden i dem alla kan inskränkas till 1.0 fot eller 0.3 meter samt att deras bredd i dagöppningen alltså städes bliver så stor som dubbla djupet och bottenbredden tillsammans, emär sidolutningen bör bestämmas till 1:1 eller 45°. — Dessa diken hafva på väl plankartan som vid profilerna blifvit utmärkta genom litter, enb. stora alfabetet, under det att sådana hufvudaflopp eller afledningsdiken, hvilka utmynna i vattendrag, som skall sänkas, och öfver hvilka profiler därför ej behöft upprättas, emär de öfver allt kunna blifva tillräckligt och ungefär lika djupa, blifvit på plankartan utmärkta genom litter enligt lilla alfabetet. — Ibland dessa kunna litt. b, n, q och s anses såsom hufvudaflopp och böra erhålla 1.0 fots eller 0.3 met. bottenbredd och sidolutning af 1:1, hvarann litt. b, som bör erhålla 1.3 met. (= 4.4 fots) djup, för en bredd i dagen af 2.9 met. (= 9.8 fot), och de öfriga, hvilka böra erhålla ett djup af 1.2 met. (= 4.0 fot), 2.7 meters (= 9.0 fots) dagbredd.

### Afledningsdiken.

Under detta namn inbegripas öfriga med litter på plankartan försedda diken, d. v. s. litt. a - u (med undantag af b, n, q och s). — Öfver i dessa bliver bottenbredden alltså 1.0 fot eller 0.3 met., men djup och dagbredd blifva i särskilda diken något olika, allt efter beskaffenheten af de jordarter, som af dem skola genomskäras, och efter djupet af de hufvudaflopp, i hvilka de skola utmynna. — Såunda bliver djupet i litt. c - h, hvilka diken komma att upptagas i djup och seg massjord, 4.0 fot eller 1.2 met., men bredden i dagen endast 5.6 fot eller 1.7 met., under det att litt. a, k, t och u, hvilka skola upptagas genom ett grundare lager af dy på stenbunden lera, endast erhålla 1.0 meters (= 3.4 fots) djup, men 2.3 met. (= 7.9 fots) bredd i dagen. — Dikena litt. i, j, l, m, o, p och r, som skola upptagas i massjord, bemängd med rötter, erhålla 1.0 meters djup och 1.7 met. dagbredd. —

### Laggdiken.

Dessa diken, hvilka ej blifvit på kartan försedda med litter, måste nästan öfver allt upptagas omkring odlingsfältet för uppsamlande och bortförande (till aflednings- och hufvuddikena) af det vatten, som på ytan tillströmmar från omgifvande mark. Som detta ändamål kan vinna genom mindre djupa diken, men sidolutningen ej bör i dessa diken, hvilka komma att upptagas i grundare lager af dy eller massjord på stenbunden lera, understiga 1:1 och bottenbredden ej lämpligast kan tagas mindre än 0.3 met., så har lagg- eller backdikenas djup blifvit bestämdt till 3.0 fot eller 0.9 met. och deras dagbredd till 7.0 fot eller 2.1 met.

Beskrifning öfver de dike, som skola upp-  
tagas i de till odling odluglige massarne,  
finnes upptagen i särskildt betänkande. —

Alla de blifvande dike<sup>Läpva</sup> a plankartan blif-  
vit inlagde med blåa linier. —

Vid dikevingsarbetets utförande fa ej stenar,  
rätter o.d. quarlenmas i kanaler eller dike,  
utan dessa böra erhålla jemna och rena sidor  
och bottnar. — Till förkommande af ras, böjor  
och sten, som upptagas ur afloppsgräparne,  
ej uppläggas närmare än 5 fot eller 1.5 meter  
från gräparnes kanter, hvarjēnte öppningar  
i de upplagda dikebankarne böra göras på  
nödigt antal ställen för genomsläppande +  
till kanalerna eller dikena af tillströmmande  
ytvatten. —

## Kostrads förslag

för afdikningen

Dagsvakspris = 9 kr -

| Läp-<br>pe.                                                                                                                          | Aflopps storlek |        |       |       | Gräpning.                              |                                      | Vattnet för kust.<br>m. m. af: | Kostnad:                     |                |                |                |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|-------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------|-----|
|                                                                                                                                      | Längd.          | Medel  |       | Rund. | Gräpning för<br>grus och sten<br>m. m. | Gräpning för<br>stenb. lera<br>m. m. |                                | Kust-<br>m. m.               | Gräp-<br>m. m. | Gräp-<br>m. m. | Gräp-<br>m. m. |       |     |
|                                                                                                                                      |                 | Gj. p. | hudd. |       |                                        |                                      |                                |                              |                |                |                |       |     |
|                                                                                                                                      | Meter           |        |       |       | Centimeter.                            |                                      |                                |                              |                |                |                |       |     |
| 1.                                                                                                                                   | 2.              | 3.     | 4.    | 5.    | 6.                                     | 7.                                   | 8.                             | 9.                           | 10.            | 11.            | 12.            | 13.   | 14. |
| Litt. A. - Äggarans nedre lopp:                                                                                                      |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                |                |                |       |     |
| 0-1.                                                                                                                                 | 1.2.            | 70.    | 1.7.  | 3.5.  | 416.5.                                 | 480.5                                | 136.                           | dy. stenb. grus.             | 0.60           | 81.            | 60.            |       |     |
| 1-4.                                                                                                                                 | -               | 140.   | 1.7.  | 3.5.  | 833.0.                                 | 392.0                                | 441.                           | dy. stenb. lera              | 0.45           | 198.           | 45.            |       |     |
| 4-7.                                                                                                                                 | -               | 65.    | 1.7.  | 4.2.  | 464.1.                                 | 390.1                                | 74.                            | stenbund. lera               | 0.60           | 44.            | 40.            |       |     |
| -                                                                                                                                    | 2.4.            | -      | 0.4.  | 2.4.  | 62.4.                                  | 0.4.                                 | 62.                            | berg                         | 5.00           | 310.           | -              |       |     |
| 8-10.                                                                                                                                | 1.2.            | 20.    | 2.0.  | 3.8.  | 608.0.                                 | 168.0                                | 440.                           | stenb. lera -                | 0.60           | 264.           | -              |       |     |
| -                                                                                                                                    | 2.4.            | (50)   | 0.9.  | 2.6.  | 117.0.                                 | 64.0                                 | 53.                            | berg -                       | 5.00           | 265.           | -              |       |     |
| 10-12.                                                                                                                               | 1.2.            | 450.   | 1.6.  | 3.4.  | 2448.0.                                | 1080.0                               | 1368.                          | mest dy. -                   | 0.40           | 547.           | 20.            |       |     |
| 12-14.                                                                                                                               | -               | 160.   | 1.7.  | 3.5.  | 952.0.                                 | 480.0                                | 479.                           | dy. stenb. lera              | 0.50           | 236.           | -              |       |     |
| -                                                                                                                                    | 2.4.            | (120)  | 0.4.  | 2.4.  | 115.2.                                 | 0.2                                  | 115.                           | berg -                       | 6.00           | 690.           | -              |       |     |
| Tillägges:                                                                                                                           |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              | =              | 2636.          | 65.            |       |     |
| Omkr. 20% för tillfällig dambyggnad (vid<br>jön och vid arbetsstället), vattenlänsning,<br>slötning af kiosk, arbetets ledning m. m. |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                |                |                |       |     |
| Litt. B. - Äggarans öfre lopp:                                                                                                       |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                | 593.           | 35.            | 3160. | -   |
| 2-4.                                                                                                                                 | 2.1             | 60.    | 1.4.  | 3.5   | 294.0.                                 | 96.                                  | 198.                           | dy. stenb. grus o. ngt. berg | 0.90           | 178.           | 20.            |       |     |
| 4-6.                                                                                                                                 | 2.7             | 60.    | 1.3.  | 2.2.  | 218.4.                                 | 36.4.                                | 182.                           | berg -                       | 5.00           | 910.           | -              |       |     |
| 6-7.                                                                                                                                 | 2.1.            | 30.    | 1.2.  | 3.3.  | 118.2.                                 | 46.2.                                | 72.                            | ngt. dy. stenb. grus         | 1.00           | 72.            | -              |       |     |
| Tillägges:                                                                                                                           |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              | =              | 1160.          | 20.            |       |     |
| Omkr. 20% för tillfällig dambyggnad m. m.                                                                                            |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                | 229.           | 80.            | 1390. | -   |
| Andring af lännsägarens hålldam                                                                                                      |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                | -              | -              | 1000. | -   |
| Rensning af ån afvån för S. skolan m. m.                                                                                             |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                | -              | -              | -     | -   |
| -                                                                                                                                    | 2.1.            | 83.3.  | 1.5.  | 3.6.  | 450.0.                                 | -                                    | 450.                           | stenb. lera etc.             | 1.00           | -              | -              | 450.  | -   |
| Öfverföres                                                                                                                           |                 |        |       |       |                                        |                                      |                                |                              |                | -              | -              | 6000. | -   |

| 1.     | 2.   | 3.   | 4.   | 5.   | 6.     | 7.   | 8.     | 9.                                                                               | 10.  | 11.   | 12.    | 13.   | 14. |
|--------|------|------|------|------|--------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|-------|-----|
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Överförat</i>                                                                 |      |       |        | 6000- |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Ålloppsdiket lilla C.</i>                                                     |      |       |        |       |     |
| 1-9.   | 0.3. | 440  | 0.9. | 1.2. | 4 7/8  | 5.2  | 4 7/10 | massj. dy o stb. lera                                                            | 0.35 | 164.  | 50.    |       |     |
| 11-19. | -    | 410  | 1.1. | 1.4. | 63 1/4 | 1.4  | 630.   | dy o stb. lera                                                                   | 0.35 | 290.  | 50.    |       |     |
| 19-25. | -    | 290  | 0.6. | 0.9. | 156.6  | 36.6 | 190.   | dy o stb. lera                                                                   | 0.35 | 49.   | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        |                                                                                  | =    | 497.  | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Ålloppsdiket lilla D.</i>                                                     |      |       |        |       |     |
| 1-5    | 0.3  | 185. | 0.8. | 1.1. | 162.8  | 2.8  | 160.   | dy o stb. lera                                                                   | 0.40 | 64.   | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Ålloppsdiket lilla E.</i>                                                     |      |       |        |       |     |
| 1-8.   | 0.3. | 410. | 1.0. | 1.3  | 533.0  | -    | 533.   | dy o stb. lera                                                                   | 0.35 | 186.  | 53.    |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Tillägges:</i>                                                                |      |       |        |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | Omkr. 9 1/2 % för arbetets ledning, slitning af redskap m.m.                     |      | 69.   | 45.    | 740-  |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Lilla S. La Hogsjöns aflöpp</i> (30 fot = lamm bänkan af sjön).               |      |       |        |       |     |
| 0-3    | 0.3. | 140. | 1.0  | 1.3. | 189.0  | 2.0  | 180.   | dy o stb. lera                                                                   | 0.35 | 63.   | -      |       |     |
| 3-6    | -    | 150. | 1.2  | 1.5. | 270.0  | 70.0 | 200.   | stb. lera                                                                        | 0.50 | 100.  | -      |       |     |
| 6-7    | -    | 30.  | 0.9. | 1.2. | 39.4   | 12.4 | 40.    | stb. lera                                                                        | 0.80 | 16.   | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | 1.0. / 10 / 0.3 1.0 3.0 - 3. berg                                                | 5.00 | 15.   | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Tillägges:</i>                                                                |      |       |        |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | Omkr. 15 % för tillfällig dambyggnad, arbetets ledning, slitning af redskap m.m. |      | 46.   | -      |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | Ombyggnad af vägbron (af sten); h. m. t. vid öppning                             |      | 80.   | -      | 300-  |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Ålloppsdikena lilla.</i>                                                      |      |       |        |       |     |
| b.     | 0.3. | 680. | 1.3  | 1.6. | 14 1/4 | -    | -      | massj. med rötter stb. lera                                                      | 0.45 | 636.  | 48.    |       |     |
| n.     | -    | 450. | 1.2. | 1.5. | 810.   | -    | -      | dy o stb. lera                                                                   | 0.45 | 364.  | 50.    |       |     |
| g.     | -    | 340. | 1.2. | 1.5. | 612.   | -    | -      | dy och stb. lera                                                                 | 0.40 | 244.  | 80.    |       |     |
| s.     | -    | 240. | 1.2. | 1.5. | 432.   | -    | -      | dy o stb. lera                                                                   | 0.35 | 151.  | 20.    |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Tillägges:</i>                                                                |      |       |        |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | Omkr. 10 % för arbetets ledning m.m. (se ofrån)                                  |      | 1430. | 2.     | 1540- |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Ålledningsdikena lilla.</i>                                                   |      |       |        |       |     |
| a.     | 0.3. | 90.  | 1.0. | 1.3. | 117.0  | -    | -      | dy och stb. lera                                                                 | 0.30 | 35.   | 10.    |       |     |
| c-f.   | -    | 570. | 1.2. | 1.0. | 684.0  | -    | -      | massj. med rötter dy o stb. lera                                                 | 0.35 | 239.  | 40.    |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        | <i>Överföres</i>                                                                 |      |       |        |       |     |
|        |      |      |      |      |        |      |        |                                                                                  | =    | 27450 | 8580.- |       |     |

| 1.   | 2.   | 3.   | 4.   | 5.   | 6.    | 7. | 8. | 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10.  | 11.   | 12. | 13.     | 14.    |
|------|------|------|------|------|-------|----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----|---------|--------|
|      |      |      |      |      |       |    |    | <i>Överförat</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |       |     | 27450   | 8580.- |
| g-h. | 0.3. | 280. | 1.2. | 1.0. | 336.0 | -  | -  | massj. med rötter dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.30 | 100.  | 80. |         |        |
| i.   | -    | 65.  | 1.0. | 1.0. | 65.0  | -  | -  | dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.30 | 19.   | 50. |         |        |
| j.   | -    | 220. | 1.0. | 1.0. | 220.0 | -  | -  | dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.30 | 66.   | -   |         |        |
| k.   | -    | 210. | 1.0. | 1.3. | 273.0 | -  | -  | dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.30 | 81.   | 90. |         |        |
| l-m. | -    | 590. | 1.0. | 1.0. | 590.0 | -  | -  | massj. med rötter dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.40 | 236.  | -   |         |        |
| o-p. | -    | 310. | 1.0. | 1.0. | 310.0 | -  | -  | dy o stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.40 | 124.  | -   |         |        |
| r.   | -    | 220. | 1.0. | 1.0. | 220.0 | -  | -  | dy och stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.35 | 77.   | -   |         |        |
| t-u. | -    | 570. | 1.0. | 1.3. | 481.0 | -  | -  | dy och stb. lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.40 | 192.  | 40. |         |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | <i>Tillägges:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |       |     |         |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | Omkr. 10 % för arbetets ledning m.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | 117.  | 90. | 1290-   |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | <i>Lagg- eller backdikena:</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |     |         |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | 0.3. 11.2.40. 0.9. 1.2 12.139. - dy, massj. med rötter lera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.40 | 4855. | 68. |         |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | Omkr. 10 % för arbetets ledning, materialier, slitning af redskap m.m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |       |     | 48432.  | 5340.- |
|      |      |      |      |      |       |    |    | <i>Summa =</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |       |     | 15210.- |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | Särskild denna kostnad på hela den odlingsbara arealen, 45.139 hektar, så blifver kostnaden per hektar omkr. 337 kronor eller omkr. 169 kronor per tunnland.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |       |     |         |        |
|      |      |      |      |      |       |    |    | Läggas härtill kostnaden för det egentliga odlingsarbetet, hvilken enligt ofrån gjord beräkning kommer att uppgå till 176 kronor per hektar eller 88 kronor per tunnland, så blifver sammanlagda kostnaden 513 kronor per hektar eller 257 kr per tunnland, hvilket visserligen är rätt betydligt; men så märken f.n. lemnar ringa eller ingen afkastning och odlingsstillsfällena inom orten äro få, så att åker kan i värde uppskattas till minst 800 kronor per hektar eller 400 kronor per tunnland, så är förslaget väl värdt att komma till utförande och att befrämjas genom lån af statsmedel. |      |       |     |         |        |

Intet likvärdigt företag inom orten lär förut  
kommit i anseende af sådant understad; och  
som det är meningen att söka låna ur Odlings-  
fonden till det nu i fråga varande afdelnings-  
företaget, bifogas - enligt ofvannämnde instruk-  
tion "generalharta", hvarj ödlingslägenheten blif-  
vit utmärkt genom röd färg, samt meddelas  
följande

### Arbetsplan.

Afdelningen torde böra utföras under loppet af tre år,  
hvarvid under

- 1<sup>a</sup> året verkställas Flågarans sänkning etc. för 6000 kr;  
2<sup>a</sup> - " - upptagas alla aflopps- och afledningsdiken  
för 3870 och en del laggdiken för 2000 kr = 5870 - -;  
3<sup>a</sup> - " - upptagas återstående laggdiken för 3340 - -;  
Summa - 15210 kr.

1<sup>a</sup> året uppgräfras derjemte alla de vattenfäror som  
- enligt planen - böra upptagas i de vid Flågaran  
belägrade marderna (egofigurerna N<sup>o</sup> 10-11 samt 31-48),  
d. v. s. omkr. 10,000 meters längd (= 125 dagsverk.) för 250 kr.

- 2<sup>a</sup> året alla återstående vattenfäror för 634 kr.  
samt en del öfrigt odlingsarbete för 2000 = 2634 - -;  
3<sup>a</sup> - " - att återstående odlingsarbete för 5066 - -;  
Summa - 7950 kr.

Skulle jordägaren så önska, torde det kunna med-  
gifvas honom att få tiden för arbetenas fullbordande  
utsträckt till flera år, förslagsvis högst sex. -

Fråndeles, sedan dy- och mossjorden hunnit att  
tillräckligt sätta eller sammanpacka sig, böra fäl-  
ten täckas: i herbotten till 1,0 meters djup och 11 me-  
ters afstånd (med rår eller sten) och i dy- eller moss-  
jord till 1,2 meters djup och 14 meters afstånd (med stänger).

Hvad beträffar det blifvande bruknings sättet,  
så bör det vara fullt, och bör åtminstone under de första  
åren hufvudsakligen odlas vasså samt jordens alstring

frönåra lifras och underhållas genom användan-  
de af kalk och korstgjorda gödningsämnen. De  
odlade madmarkerna torde och inom få år blifva  
tjenliga för odling af gräs och andra foderväxter, och  
kan - derest man skulle önska att införa ett bestämt  
amlappsbruk - följande växtföljd af sådan mark med  
fordel användas, näml.

1. Träda, hvarj kan tagas grönskördade foderväxter; gödles.  
2. Råg. 3. Vall till slätter. 4 d. d. - 5. Håre. - 6. Potatis och andra  
rotfrukter; gödlate. - 7. Vicker, kam, häre m. m. - 8. Håre. -

För insäkring till vall egnar sig ä i fråga varande jord föl-  
jande fröblandning, symmetriskt om man önskar bibehålla  
den längre tid än två år (till slätter eller bete):

- Ängskärl, *Alpecurus pratensis* = 10 p. = 4,250 kilogram  
Sibirisk Elm, *Edymus sibiricus* = 5 - - = 2,125 - - -;  
Timotej, *Phleum pratense* = 10 - - = 4,250 - - -;  
Tuftåtel, *Stipa caespitosa* = 5 - - = 2,125 - - -;  
Luddåtel, *Holcus lanatus* = 5 - - = 2,125 - - -;  
Gul vial, *Lathyrus pratensis* = 3 - - = 1,275 - - -;  
Rödklöfver, *Trifolium pratense* = 7 - - = 2,975 - - -;  
Bliskeklöfver, - - - hybridum = 5 - - = 2,125 - - -.

Tillsammans för tumland = 50 p = 21,250 kilogr.  
eller dubbelt så mycket för hektar. -

Mariestad den 29 november 1884.  
Ludvig Rosen.

Vidimeras,  
på begäran, af,  
Ludvig Rosen

Transmitt  
16/6/96

# Kostnadsförslag

för  
afdikning af egor till Ellens i Torps socken  
af Walbo härad, Dalaland. Dagsoverpris = 2 kr.

| Laga.                                                                                                                              | Afloppens storlek. |       |       |         |        |                | Höjare åter<br>för gamm. stärrer<br>la an gräfs<br>m. m. m. m. |                           | Gräfvning<br>Sprängning<br>m. m. af. | Pris<br>per<br>kubik<br>meter,<br>Kronor. | Kostnad |        |       |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|---------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------|-------|--------|
|                                                                                                                                    | Längd              | Medel |       | Avg. m. | la an  | gräfs<br>m. m. | m. m.                                                          | Kronor                    |                                      |                                           | öre     | Kronor | öre   |        |
|                                                                                                                                    |                    | Djup  | bredd |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        |       |        |
|                                                                                                                                    |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        |       | Meter. |
| 1.                                                                                                                                 | 2.                 | 3.    | 4.    | 5.      | 6.     | 7.             | 8.                                                             | 9.                        | 10.                                  | 11.                                       | 12.     | 13.    | 14.   |        |
| Litt. A. Elägarans nedre lopp.                                                                                                     |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        |       |        |
| 0-1                                                                                                                                | 1.8.               | 70    | 1.7   | 3.5     | 416.5  | 280.5          | 136                                                            | dy o steb. grus           | 0.60                                 | 81                                        | 60      |        |       |        |
| 1-4                                                                                                                                | "                  | 140   | 1.7   | 3.5     | 833.0  | 392.0          | 441                                                            | dy o steb. lera           | 0.45                                 | 198                                       | 45      |        |       |        |
| 4-7                                                                                                                                | "                  | 65    | 1.7   | 4.2     | 464.1  | 390.1          | 74                                                             | stebunden lera            | 0.60                                 | 44                                        | 40      |        |       |        |
| "                                                                                                                                  | 2.4                | "     | 0.4   | 2.4     | 62.4   | 0.4            | 62                                                             | berg                      | 5.00                                 | 310                                       | -       |        |       |        |
| 8-10                                                                                                                               | 1.8                | 80    | 2.0   | 3.8     | 608.0  | 168.0          | 440                                                            | steb. lera                | 0.60                                 | 264                                       | -       |        |       |        |
| "                                                                                                                                  | 2.4                | (50)  | 0.9   | 2.6     | 117.0  | 64.0           | 53                                                             | berg                      | 5.00                                 | 265                                       | -       |        |       |        |
| 10-18                                                                                                                              | 1.8                | 450   | 1.6   | 3.4     | 2448.0 | 1080.0         | 1368                                                           | med dy                    | 0.40                                 | 547                                       | 20      |        |       |        |
| 18-22                                                                                                                              | "                  | 160   | 1.7   | 3.5     | 952.0  | 480.0          | 472                                                            | dy o steb. lera           | 0.50                                 | 236                                       | -       |        |       |        |
| "                                                                                                                                  | 2.4                | (120) | 0.4   | 2.4     | 115.2  | 0.2            | 115                                                            | berg                      | 6.00                                 | 690                                       | -       |        |       |        |
| Tillsättes:                                                                                                                        |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           | =                                    | 2.636                                     | 65      |        |       |        |
| Omkr. 20% för tillfällig dambyggnad (vid<br>sjön och vid arbetstället), vattenlämning,<br>slitning af redskap, arbetsledning m. m. |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           | 523     | 35     | 3.160 | -      |
| Litt. B. Elägarans öfre lopp.                                                                                                      |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        |       |        |
| 2-4                                                                                                                                | 2.1                | 60    | 1.4   | 3.5     | 294.0  | 96.0           | 198                                                            | dy, stb. grus o ngt. berg | 0.90                                 | 178                                       | 20      |        |       |        |
| 4-6                                                                                                                                | 2.7                | 60    | 1.3   | 2.8     | 218.4  | 36.4           | 182                                                            | berg                      | 5.00                                 | 910                                       | -       |        |       |        |
| 6-7                                                                                                                                | 2.1                | 30    | 1.2   | 3.3     | 118.8  | 46.8           | 72                                                             | ngt. dy o stb. grus       | 1.00                                 | 72                                        | -       |        |       |        |
| Tillsättes:                                                                                                                        |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           | =                                    | 1.160                                     | 20      |        |       |        |
| Omkr. 20% för tillfällig dambyggnad m. m.                                                                                          |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           | 229     | 80     | 1.390 | -      |
| Andring af Ellens råverk och hålldam                                                                                               |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        | 1.000 | -      |
| Rensning af an öfverför dy (holmen m. m.)                                                                                          |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        |       |        |
| -                                                                                                                                  | 2.1                | 83.3  | 1.5   | 36.0    | 450.0  | -              | 450                                                            | steb. lera etc.           | 1.00                                 | -                                         | -       | 450    | -     |        |
| Öfverför                                                                                                                           |                    |       |       |         |        |                |                                                                |                           |                                      |                                           |         |        | 6.000 | -      |



1641/96

Tilläggskontrakt

Sedan Kongl. Majt under den 8 Juli 1887 i och för afdikning och odling af vattenskadade marker tillhörande ägendomen Ellenö uti Torps socken af Elfsborgs län af samma års odlingskonst beviljat ett länsum understöd af femton tusen tvåhundra Kronor för berörda afdiknings- och odlingsarbetes utförande enligt fastställd plan, såvit Kongl. Majt sedermera genom nädligt brev den 17 Juni 1896 medgifvit, att afdikningen och odlingen af med Lill, E. och R utmärkta områden jefte nr planen för företaget utgå emot det att det beviljade länsskottet minskades med en mot Rastnaden för afdikningen och odlingen af dessa områden svärande summa af 2135 Kronor, så förbinder jag mig att före den 1 nästkommande September utföra och fullborda ifrågakvarande afdiknings- och odlingsföretag enligt den sålunda förändrade planen emot återbetande af det till 13,065 Kronor nedsatta länsskottet; blifvande i öfrigt ingen förändring uti det om samma företags utförande under den 7 September 1887 af mig upprättade och af Kongl. Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen den 2 December 1887 antag-

na Kontraktet.

Till yttermera visso äro häraf  
trå lika lydande exemplar upprä-  
tade, som skedde i Ellenö den 17/6 1896

J. Edv. Jansson

Ad J. E. Jansson; bägges värfvare egen-  
händig utdelad och förklarade kontrakt uttyga:  
Ogäva Skänblad

H. Högman

Med stöd af Kongl. brefvet den 19 Juni  
1896 antager Kongl. Väg och Vattenbyggnads-  
styrelsen i Kongl. Majts och Kronans vägnar,  
dette tilläggskontrakt. Stockholm den 25 No-  
vember 1896.

Larsberg

H. Högman

Nedannämnda dag inståse sig underskrifnad vid Ellenö,  
för att på begäran af egaren, Herr Jansson, taga  
i betraktande de gjorda arbetena för reglering af  
Flågarån, i och för tillläggande af därvid belägen  
mark, hvarför län ur den s.k. odlingslänfonden er-  
hållits, och får jag, efter aflämnat besök på plat-  
sen, härmed intygga, att såväl jordskattningss-  
om sprängningsarbeten, de senare af ganska stor om-  
fattning ofrånför och nedanför den vid Flågarån  
befintliga gvernen, äro verkställda, hvarför jag  
vordsamt får tillstyrka utlemnande till H. Jansson  
af en del af de beräknade länmedlen, i och för  
arbetets fortsättande.

Ellenö pr. Hedentorp d. 7 juli 1887  
e. o.

L. O. Högman.  
H. J. Stater Landtbruksingeniör  
i Eidsborgs län.

1641/96

Vestra Våg- och Vattenbyggnadsdistriktet.

Distriktsingenjören.



Mott 97/7

Beris

om verkställd afsynning i afdikningsarbetets till dess  
arbetsföretag, som afser afdikning och odling af vät-  
teskadad mark, tillhörande Ellenö uti Torps socken,  
Talbo härad af Upsborgs län.

Planen af Kongl. Maj:ts fastställd den 8 Juli 1887, då sam-  
tidigt beviljades ett lånerunderstöd af 15200 Kronor.  
Ändring i denna plan i näder medgifven den 15 Juni  
1896, hvarevid dess beviljade lånebeloppet med-  
sattes med 2135 Kronor till 13065.- Kronor.

Kontrakt om arbetets utförande af Kongl. Våg- och Vatten-  
byggnadsstyrelsen antaget den 2 December 1887.  
Fastställd termin för arbetets fullbordande den 1 Septem-  
ber 1890.

Arbetstiden beordrad i näder förlängd till den 1 September  
1896.

Beräknad kostnad för afdikningens enligt den först  
fastställda planen Kronor 15210.-, hvilket  
kostnad genom den i näder medgifna ändrin-  
gen medsattes till 13075.- Kronor.

Tid af undertecknad den 3 sidsidene September  
verkställd besigtning af ofvanskildes arbete har dess-  
amma befunnits utförd i hafvudsaklig ofvansstäm-  
melte med fastställd arbetsplan, hvarom arbetsföretaget

Stämpel - 0.50

Lösen - 1.50

Kronor 2.-

härmed förordas till godkännande.

Ansökan om arbetets godkännande göres hos  
Kongl. Faj- och Vattenbygggnadsstyrelsen, vid hvilken  
ansökan detta bevis skall bifogas.

Lidköping, den 16 Okt. 1896.

Quokman

eller i dess helhet, som möjligen afslutats,  
samt att till Kongl. Klåg- och Vattenbygggnadssty-  
relsen afse ena uppgift i den person, åt hvil-  
ken företagets utförande i hvad det rör sig själv-  
va vattenafledningen anföras.

§ 4.

Skäfter utfärendi <sup>utv.</sup> af en del af länet, som  
enligt förskedd bestämmeelse får lyftas på  
grund deraf att arbetet blifvit börjadt, vid  
hvarje af de följande lyftningstiderna, in-  
nan ytterligare länsmedel må utbetras  
nas, hos Kongl. Statskontoret förte intyg  
af Kongl. Klåg- och Vattenbygggnadsstyrelsen  
att, enligt hvad derstädes nöjaktigt förskits,  
för mycket af arbetet blifvit utfördt, som  
skäligen kan anses motsvara hvad i för-  
hållande till det beviljade länsunder-  
stödet belöper i hvad af länet redan ut-  
betommits.

§ 5.

Att vid afslutande af detta kontrakt till  
Kongl. Klåg- och Vattenbygggnadsstyrelsen  
öfverlämnas, för att i dess arkiv förvaras,  
bestyrkt kopia af den givade planen  
med dertill hörande plan- och profilirita-  
ningar för arbetet och bestyrkta afskrifter af  
dertill hörande godkända betänkande och kon-  
trollförslag, afse ena att, derest någon afvikelse  
se under arbetets utförande med vederbörlig till-  
telse vidtagits, innan första delen af länsunderstö-  
det lyftes, till Kongl. Klåg- och Vattenbygggnadssty-  
relsen afse ena fullständig beskrifning jämte  
ritning, utvisande huru arbetet i följd af  
denne afvikelse utförts.

ff. 6.

Att gästgöra alla kostnader utan undantag,  
af hvad namn de vara må; samt i följd af detta  
läm förordas för Kongl. Statskontoret

*S. a.*

Ku för fullgörande af detta Kontrakt afven  
som för lyftade Statsmedlems återbäring, i  
mot Kontraktet brytes, thälla sådan fäker-  
het, som af Kongl. Ellägg- och Ellänsbyggwads  
Styrelsen godkännes, samt för länens understö-  
det afgifva sådan skuld förbindelse och fä-  
kerhet för dess uppfyllande, som af Kongl.  
Statskontoret antages.

Dei yttermera visso äro häraf två, lika  
<sup>lydande</sup> exemplar uppräntade, för frödelde på  
 Umeå den 7 Sept. 1887

J. E. Jansson

Att j. r. jämför i bebyggelse med nämnda byggnad  
dett understrukna förklarings kontrakt, intyg:

Th. Beszmaier  
Lausman.

John Olsson  
ordf. i Ödebergs en Kommunalförvaltnings

Med stöd af Kongl. Befvellet den 8 Juli i m. en-  
vande är antaget Kongl. Byn och Vattenbyggnadsstyrelsen,  
ä Kongl. Maj:ts och Kronans vägnar, detta kontrakt.  
Stockholm den 2 December 1887.

Ernest

*W. H. Allen*