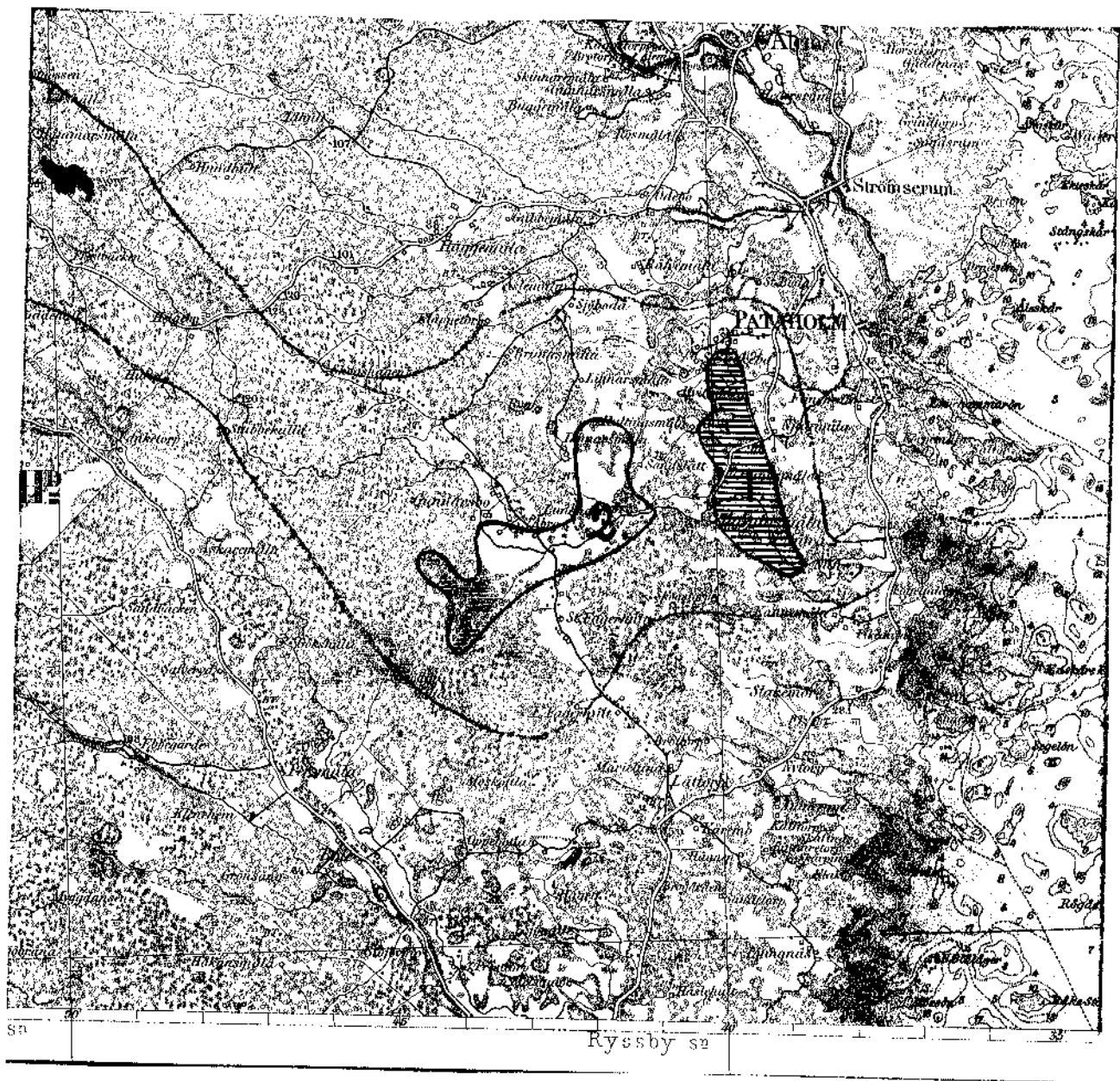


Generalkarta



1. De röda streckade linierna angifva det företag, för hvilket läneunderstöd från odlingsfonden sökes.
2. Den gula färgen utmärker ett företag, som år 1884 erhöll läneunderstöd ur odlingsfonden.

Sedan undertecknad Landtbruksingeniör, på derom
gjord begäran, erhållit Kongl. Maj:ts Befall-
ningshafvandes i Skåmar län förordnande att
verkställa undersökningar samt upprätta plan
och förslag till afdikning och ockling af vatten-
skadade marker, lillhörande byarna och hem-
manen Södra Backebo, Skillingmäla, Hvite-
mäla, Kutermäla, Staraldsmäla, Skarne-
mäla och Norra Käfra uti Ålem och Ryssby
socknar, Stranda och Norra Möre härader af
Skåmar län, blefvo dessa undersökningar
förtegrna under åren 1883 och 1884 samt för-
rättningen afslutad den 16 Januari 1885. Och
får jag nu öfver resultatet af arbetet hem-
föra af plankarta, profildröjningar och
syneprotokoll åtföljda betänkande och
förslag.

Betänkande.

Skåmarlänns länns närbelägen generalkarta närmare
läge, vid och lillskåmarlänns, tillhöra de ofvannämnda
beskaffenhet. skåmarlänns Käfra års dalbäck, hvilket
vattendrag utgörande en af kustlandets mindre
år, bilöpar i sitt nedre lopp gränsskilnaden
emellan Ålem och Ryssby socknar samt ut-
falla i Skåmar sund omkring $\frac{1}{4}$ mil
söder om köpingen Sataholm.

Inom nedersta delen af detta vattensystem
äro de ifrågakommande markerna belägna samt
omfatta en vidd af 152 hektar 43,9 ar eller 308
tumland 25,5 kappland. Största delen af dem

eller 121 hektar 59,3 ar utgöres af sankt belägnade kärrängar, hvilka i sitt nuvarande ofta öfversvämnade skick lemna en svag afkastning af starr och andra lägre grässlåg af ringa fodervärde, samt en mindre del eller 30 hektar 84,6 ar af åkrar, som gränsa intill kärrmarken och i hög grad lida af stillastående vatten, hvarför några ^{sädda} skördar icke från dem kunna erhållas.

Kärrmarkerna äro därför i sitt nuvarande skick af obetydligt ekonomiskt värde och böra genom afdikning torrläggas och förvandlas till fruktbärande fält, hvilket är så mycket mera att tillstyrka som jordmonen utan undantag är af yppersta beskaffenhet, bestående af från 0,3 till 1,8 meter djupt lager mull och dyjord, hvilande på botten af dels sand och dels lera och lofvat att efter ändamålsenlig afdikning lemna goda skördar af de vanliga kulturväxterna.

Vattenafledningen.

På grund häraf och i ändamål att vinna en fullständig utredning af förslaget, hafva undersökningar och afvägningar blifvit förelagna, rörande nederbördsområdet, framrinnande vattenmängd, affall m. fl. från afloppskanalernas dimensioner inverkan på förhållanden och derigenom uträknat, att Kärrån, som genomrinner kärrmarkerna och genom sina öfversvämningar är egentligen orsaken till deras vattensjuka läge, leder sitt ursprung

från gränsen af Bäckebo socken och fortsätter under en längd af 1,7 mil genom Rysby sockens skogsblyggder till inflödet i kärrmarkerna inom Caralmsmåla egor, hvarst den uppläger ett mindre tillflöde Skarvesjöbäcken, kommande från Södra Bäckebo egor och sedan fortsättande sitt lopp till Käfraån genom Svilemåla och Njutenmåla kärrmarker. Att Käfraåns hela vattenområde omfattar 67 millioner kv. meter, af hvilka 9 millioner kv. meter ligga inom Skarvesjöbäckens vattensystem; att nederbörden under vintermånaderna December - Mars eller den tid under hvilken densamma kan antagas quarligga såsom snö, utgör 0,074 meter samt att snösmältningen under normala förhållanden pågår på 20 dygn, hvadan Käfraån har att under vårflod afbörda 2,87 kub. meter eller 109,6 kub. fot i sekunden samt Skarvesjöbäcken med sitt tillflöde Imedjebäcken, som på en kortare sträcka genomrinner Södra Bäckebo sankmarker 0,385 kub. meter eller 14,7 kub. fot i sekunden.

Vidare har uttröts att Skarvesjöbäcken från sitt inflöde inom Södra Bäckebo kärrmarker och till utfallet i Käfraån, omfattande en längd af 2150 meter, hade ett fall af 1,0 meter samt att Käfraån från nämnda punkt och till Kalmar sund, utgörande en längd af 4000 meter egde ett affall af 6,3 meter, hvilket anses fullt tillräckligt för kärrmarkernas torr-

laggning.

En fördelning haraf hafva kanalinn-
söarna för Åsfrån blifvit såunda bestanda,
att bottenbredden göres 1,8 meter, sidobuttningen
1:1,5 och bottenbultningen 1:1250, hvarigenom ka-
nalen blir märklig att med ett vattendjup af
1,2 meter afhöjda den under vinflodd fram-
rinnande vattenmassan och då djupet inom
sankmarken på ingen punkt understiger 2,0
meter äfven tillräckligt stor att sänka vatten-
ytan till det djup, som dikningslagen för-
skrifver, förutsett äfven att en sänkning af mar-
ken till 0,3 meters djup skulle efter förlägg-
ningen inträffa, hvilket förhållande annu be-
kräftas genom den uppmärksammning af Åsfrån-
ån, som tilldelat är egda rum med understöd
af stålmedel för förläggning af sänka marker,
tillhörande byarna Sagerhult, Gunnarsbo, Åtro
m.fl. och hvilket förslag ligger på helt kort af-
stånd från det ifrågakommande.

Efter erahanda beräkningsgrund har Skof-
vesjöbackens bottenbredd blifvit föreslagen till
0,9 meter och Smedjöbackens till 0,6 meter, hvar-
igenom dessa kanaler blifva tillräckliga att
dräda ett vattendjup af 0,6 meter afhöjda var-
floden.

Åfdrickningen.

Dermed de nu föreslagna kringdrickningskanalerna,
som sträcka sig genom alla sankmarker äro
fullt tillräckliga att upptaga och afleda de stora
vattenansamlningar, som besvara odlingslägenheten,

efter att de för närvarande fullständiga förslag
angående stämning aflyttningen, för att
då uppläsa från angående marken från
den gamla i lag och förskriften.

Lagt och skedningen för dessa sked-
are för skedningen med andra sked skedda
samt betecknade med 2 och 3, af hvilka de
första göra 1,2 meter djupa, 0,5 meter breda
i botten och 2,9 meter i dagen samt de senare
1,2 meter djupa, 0,3 meter breda i botten och
2,7 meter i dagen. Den öfriga skedningen, för
att de ska kunna gå och de ska kunna
från botten, utifrån medelt lag och fast-
sked, harka uppläsa i sammanhang med
skedningen och därför är betecknad alltså
i skedskedningen. Skedskedningen från vika
sked skedningen med sked eller skedsked

Ja som öfriga sked sked sked sked sked
delin af skedskederna af skedskederna, harka
fast af skedskederna mycket lag och skedsked-
nad, harka man har från, sked sked för sked
använda vid skedens första uppläsa skedsked

Odling-
metod.

ning och bränning; men der dyjordslagret är
grubott och torfven mindre sammanhängande
utföres odlingsarbetet fördelaktigast genom djup-
häkning utan jordbränning. Kostnaden för
markens första uppodling är enligt ortens pris
beräknad till 75 kronor per hektar.

Odlingarnas
framtida skötsel.

Efter att tvorne sådesgrödor tagits från
nyodlingarna och jorden genom bearbetning
och förmultning blifvit förvandlad till god-
artad mylla, bör en kraftig gödning lernas,
bestående af fosfater och kalisalt i blandning
med ladvärdspilling och odlingarna indelas
antingen i vaxelbruk med den gamla åker-
jorden eller der vidden är af större utsträck-
ning i ett själfständigt cirkulationsbruk med
7 årigt omlopp, i hvilket ingår 3 åriga gräs-
vallar. Utom de ofvan omnämnda gödnings-
ämnen kan äfven kalk användas, för att
påskynda förmultningen och öka bördigheten.

Kostnad.

Enlighet med nedanstående kostnads-
förslag beräknas vattenafledningen och diken-
gen att kosta _____ 25,000,00 kr.
samt odlingen af 121,593 hektar till _____ 9,119,48.

Summa kr. 34,119,48

Fördelad på hela den torrlagda och förbät-
rade arealen, 152,439 hektar, blifver förbättrings-
^{kostnad}
~~kostnad~~ per hektar 223 kr. 50 öre, en summa, som
visserligen är ganska stor, men som dock inom
få år torde återvinnas genom rikligare afkast-
ning. Förslaget anses därför böra bringas till

verkställighet, isynnerhet som härrmarkerna
i sitt nuvarande skick ega ej endast ett ringa
ekonomiskt värde, utan afven medföra olägen-
het och skada genom de kalla och ohelsosam-
ma dunster, som från dem uppstiga.

Hinder från
det allmännas
sida.

Vid företagen undersökning om något hinder
från det allmännas sida kommer att möta före-
laget, har visat sig att endast en mindre by-
väg inom Njutehåla bys egor framgår öfver
Skarforsjöbacken, men att i öfrigt intet af
de hinder, som upprepas i Kongl. förordningen
den 31 December 1879 föreskrivas, ty att hvar-
ken flottled eller led för fiskens gång före-
komma i välländragen, ej heller har någon
skada genom vältrets lopp genom nedan eller
öfvan belägna egor ansetts kunna inträffa.

Med statsme-

del understödt
afdelningsföretag

Såsom förut blifvit nämnt har ett större vät-
tenafledningsföretag, afseende förläggning af
sänka marker tillhörande byarna Sagerhult,
Gunnarbo, Åbro, Linnarsmåla, Lundholm i
Ryssby och Ålem socknar, under år 1884 er-
hållit ett länsunderstöd af 8,900 kronor ur odlings-
fonden, hvilket företag är beläget inom Skrä-
ans dalbacken på helt kort afstånd öfvanför
det ifrågakörande; men i öfrigt finnes intet
företag inom det heröida vältersystemet, som
kommit i åberörande af understöd, ej heller har
plan till dylikt företag blifvit upprättad och
till vederbörande myndighet inlemnad.

Gräfningsarbetets
utförande.

Vidkommande arbetets utförande, bör dervid

iakttages att gräfningarna börja i Kåfraån vid den på profilkartningen antecknade punkten ^h XLIII, på det hinder genom vattenflödet icke må af-

Arbets

bräta arbetet och sedan fortgå utyrföre åran under noga bibehållande af det djup, som i metern finnes utsatt vid hvarje af de nedslagna afvägningspalarna. Bottenbredden göres i Kåfraån 1,8 meter och i Skarvesjöbäcken 0,9 meter och lernas sidorna en lutning i båda vattendragen af 1:1,5. I medjebäcken lernas deremot en bottenbredd af 0,6 meter samt sidolutning af 1:1. De med 2 och 3 anmärkta dikessträckningarna upptagas till ett djup af 1,2 meter, en bottenbredd hos de förstnämnda af 0,5 meter och de sednare 0,3 meter samt sidolutning 1:1, hvilket närmare inhämtas af de på plankartan antecknade sektionerna.

Lofrigt iakttages att den uppkastade dikesjorden hålles på minst 1 meters afstånd från dikets kanter, der jordmonen är fast, men mera der marken är af lösare beskaffenhet samt lernas behöflig lutning att ej nedrasa och derigenom skada dikernas bestånd; hvarför utom nödiga öppningar böra upptagas genom dikesvallarna för ytvattnets genomgång.

Till ledning vid utförandet äro fixpunkter inhuggna i flera jordfasta stenar, hvilkas lägen och höjd finnas antecknade medelst svarta kors på såväl plan som profilkartan,

för ytterligare kontroll bör gräfningsarbetet tid efter annan granskas af sakkunnig person.

Arbetsplan.

Skulleigen och med anledning deraf att intressenterna i företaget uttalat sin åsikt att utbeholdna låneunderstöd från odlingsfonden och då arbetet med dikning och odling svarligen torde kunna medhållas på kortare tid än 5 år, har blifvit uppgjord följande

Arbetsplan

Första året efter slatlånet beviljande.
utföras följande arbeten:

Uppgräfnings af hela Käfraån, upptagen
i kostnad till _____ 15,832.74

Tillägges omkring 15% af förestående _____ 2,167.26 18,000.00

Andra årets arbeten:

Uppgräfnings af Skarfsjöbäcken i kostnad
beräknad till _____ 3397.82

— D: _____ af Luedjebäcken _____ 475.28

— D: _____ . afloppslikena a _____ 489.60

— D: _____ . _____ b _____ 1460.70

Tillägges omkring 15% _____ 1176.60 7000.00

Under 3^{de}, 4^{de} och 5^{te} åren verkställas

odlingsarbetet på hela ångsmarken, 121,573

hektar, beräknad att kosta efter 75 kronor

per hektar _____ 9119.48

Summa kronor 34,119.48

Salmar den 24 Februari 1885

Herr. Magnét.