

Sedan undertecknad handbruksingenjör för duom gjort
 begäran utskäldt Kong. Maj:ts Befallningshafvandes i Läns
 förordnande att förstås undersökningarna samt upprätta plan och
 förslag till afdelning af vattenkraftens makt, tillhörande Tyarns
 Öfverstad, Åkerö, Torp, Träta, Rudu m. fl. i Åkerslunda och
 Träta socknar, Äspulands härad och Kalmar län, blif den
 nu förattning påbörjad under sommaren år 1881 och sluttligen
 fullbordad i Augusti månad 1883; och för jag nu för quind
 af de verkställda undersökningarna, lämna tillkännande af värtas sym-
 protokoll och beskrifningar, afslöjade betäckande och förtrads-
 förslag,

Betankende.

Läsom af omlagda, genualskade, mörka den ifrågasatte
afdelningslägenheten i nord södra linien utmärket, Maimau, visham.
Klar, beteckna sig de länka, märke, länka, visham, visham
af Emån, börjande inom Treda och Lilla Pinnasat byomiåta
Vi Treda visham, af sträckande sig på en länka af omkring $3/4$ mil
mil genom Höglands socken.

Huru svårare af vatten, ofta öfversvämmande tillstånd hafva
 dessa kraumar. En omfattad län vidt af 333,2 hektar utly 776
 Tet 8.4 Sept. en ringa ekonomisk värd, länmande den största delen
 en, var afkastning af stau och andra föga värande grasslag.
 Endast några få välbelägnade gård hafva blifvit den äro öppnolade
 och kunna unda gynnammare vädulägsförhållanden rika skörden af
 sävri värsat som foderväxta, gifvande tillräckliga äro kraumarkupa
 innehålla en godbitad jordmon och kunna genom ändamålsenlig
 torrlaggnings förvandlas till fruktbarare gård; jordmonen, enon
 alla kraumarkunn utgöras om: af en grän 0.3 till 1 meter djupt
 lagan mylla och dyförd på vatten af dels lura och dels sand
 och de djupa äro anse af bästa och den odling tjingligaste bestaf
 finhet. Affärsveringsförhållanden synes dock vara förtynt af största
 luppmarkesamhet och för län en tillfälligt rik vinomstötta för
 orten längras den rikstallighet.

Om man tillräknar vattensjuket såge närliden sig från
fröna olika skolor, rumliga, dels och kupperade kläder från
de vattensamlarna, som framman genom den s.k. Gårdsbacken,
hvittem, ledande en uppgrävning från den inom Fresta och den belägna

202
Nägon, smygman i öfriga delen, af Kraumarku och uten genom
sinna den undre del af den långt samt utfalla undre namn af
Tigustad Kanal i Emån omkring 800 m. och utloppet till gylf-
ruk och cika 2078 m. och öfriga Emån inloppet i öfriga Rynin-
gen, samt dels från de öfriga vattendrag, som Emån vid höga vaflo-
den aflöpa inom Kraumarku.

Undre vanliga vattendrag i Emån alla undre de tiden
de vattendrag i inloppet inom sin brädda af Kraumarku
na abutera af Emåns vattendrag och kunna de genom upp-
rensning af Rysgöbäck och den förtäring Tigustad Kanal
fullständigt förtäring, men undre stora vaflo, hvilka vanligen
intraffa varit 3^{te} i 5^{te} af öfriga Emåns flodvatten, för en
och annan punkt i sin brädda, intränga inom Kraumarku
område och öfriga vattendrag de samma till flera förtäring. Nu för
komma dessa öfriga vattendrag, hvilka till största delen lida för
upprensning från höga vattendrag i Emån i förtäring
framman och dammbyggnader lida sig till förtäring af de stora
Kortnada och vattendrag, som dämmer af förtäring, icke för en
varande vattendrag, i fulla synen skäl nu vara för vattendrag, af
förtäring dessa floden genom vattendrag, om Emån alla
genom af öfriga Tigustad Kanal dimensionerna till den största
af den kan aflöpa Emåns flodvatten, alltså den till icke
förde vara långt aflägsen, de en fullständig vattendrag af Emåns
förtäring Komma af en sam, hvilken för de vattendrag af öfriga
dessa öfriga vattendrag och utan vattendrag.

Enligt dessa floden vattendrag i nägon mån möjligt invaka
för Kraumarku vattendrag, för utgången de till en icke en
för vattendrag vattendrag för den förtäring och tillgodsörande
för ordning. Enligt detta har möjligt varit af undre de af de
Emån floden förtäring dessa floden undre öfriga Emåns, men
af vattendrag af vattendrag i vattendrag af öfriga af Kraumarku
i långt lida vattendrag af vattendrag, utan kunna de vattendrag
med akubukvattendrag och vattendrag till vattendrag. Emåns öfriga
vattendrag lida öfriga vattendrag i vattendrag för Kraumarku
användande till förtäring af vattendrag vattendrag, men de
mos icke för vattendrag och vattendrag.

Enligt af vattendrag vattendrag vattendrag, angående Emåns

inflytande på Kraumackens och Kommu vattenaflednings-
företaget är huvudsakligen påse till ändamål att aflida
Gryobäckens tillflöde och att sänka vattentåtan inom Krauma-
ckens till ett stort djup och de blifva tillgängliga för od-
ling.

En ledning har för företaget undersökning af Gryobäckens
flodområde med flug. förhållanden, som kunna inverka på den
blifvande kanalens storlek och utströmmen och nämnda vattendrags-
öfverflöden omfattar en vidd af 16 miljoner kv. meter, och med-
huden under vintertiderna utgör 0.089 meter samt är snarmäst-
ningen vanligtvis frägn under 14 dygn. I vaden kanalen har en
under välflyd. öfverflödet det tillstånd som nämligen lig från
Emans öfversvämningar, aflöda vid sitt utflöde i Emans en vat-
tenmassa af 1.2 kub. meter i sekunden. Vidare visade sig att Krau-
mackens öfverflödet inom egorna till Tröta och Lilla Simu-
stad ligger, och kanalen Kommu, att säga sin början, ligger 5.94
meter öfver Emans vanliga vattentåtan vid den punkt. I vaden ka-
nalen utmynnar i en, samt 4 meter öfver högsta vattentåtan,
samt att marken i kanalens riktning hade med sig undantag
en jemn lutning. I vaden om tillräckligt far, utskall i blott
för vattentåtan sänkning inom landskapens till behöfligt djup
för deras ändamålsenliga torrläggning, utan öfver att lämna
kanalens botten en ofordulig lutning.

På grund har den blifvande kanalens dimensioner, blifvit
sålunda bestämda, att bottenbredden i nedre ändan blifver 1.8 meter,
vilken bredd smärningen minskar på att den blifver i kanalens
öfver sträckning 0.9 meter, och vid slutningen göres 1:1 1/2 samt
bottenlutningen 0.45:1000 eller 1:2220. I vaden om kanalen blifver
måttlig och med en vattendjup af 0.74 meter aflöda 1.31 kub. me-
ter i sekunden och de kanalens djup på ett ställe underriga
1.2 meter öfver tillräckligt stor, för att fullständigt torrlägga
den omkringliggande marken, med undantag af de tiden de Emans
flöda.

Utom den nu föreslagna kanalen genom Kraumackens, upfordras
för fastare grund till och obliktiga, aflöpsledet, för att
delt aflöda vatten från angrensande höjden och dels uppsamlas ett
vatten. Dessa delens lägen och riktning äro på planskattan ut-

markta med blå gräs samt med bokstajuna, a och b, af hvilka
de med a betecknade göras 1,2 m² djupa, 2,7 m² breda i dagen
och 0,3 m² breda på botten, samt det med b utmärkta 1,2 m²
djupa, 3,0 m² breda i dagen och 0,6 m² breda på botten. Nå-
gra flösa störm afloppsdielen an de om förslagna, äro icke af
behöfvet gräskallade utan bör den i gälden samla de nedvörden af-
lebas antingen genom minnre, tegelsten eller träskedsten.
Såsom förut blifvit nämnt. Komma genom den förslagna
vattenafledningen 383,2 hektar vattenkraftade marken på vinn-
förbättring och tillgodagöras för odlingen; af dessa utgå 92,77
hektar åkerjord samt 290,44 hektar kångrar. Några vidne af-
gående an de om förslagna upströms lida för åkerjordens för-
tande i brukbart skick. Hvar af demot kångrarna beträffa hvil-
ka den stor del äro bevädda med en tät växtvärd af strätkä-
la kan deras förre uppföring utsträcker uttungen genom gräs-
väldens omflytning eller genom en tunn sländebening och torvrens
förbränning, dock bör den beträffande odlingens metoder icke användas,
den omflytning och dylikt af gånst. d. n. understigande 0,5 m².
Förslaget iakttagas vid jordens framtida skötsel an med utslu-
tande af hörsn, införa en växelbruk med vass och gräsväxter, li-
ksom mindre omfattligt för det vattenstånd som genom Emån flö-
den en och annan gång inträffa på vägen.

Kostnaden för odlingens utbud, hvar af dem ingår den mindre del,
ingen af, enligt i öfriga gällande pris, beräknad till 1,5 kronor
på hektar eller på hela vidden till 21.732 kr. 78 öre. Räkna här-
till kostnaden för vattenafledningen och detsamma, hvilken är upp-
tagen till 18.300 kronor, bli hela kostnaden på hektar 104 kronor
80 öre, en summa som måste anses ganska ringa och inom för de
blifva årtalerna genom ökade skördar.

Sedan Synemännens utlåtande, angående vattenaflednings för-
taget, numera väntat fastställas, förkomma inga laga hinder
mot företaget, såsom utviken, flöddet eller det för fiskens gång
hindras i vattendraget, i hvar någon utbening i vattenloppet. Kom-
ma an inträffa, underlunda samma vattenmassa, som af äldre
fortgått genom Tjuktad kanal fortfarande komma an afledas
genom densamma, i Emån, som underför kanalens inflyde fram-
man med en öppen och bred strömfåla till sin utlopp i sjön Py.

Mågen

Medkommande arbetets utförande iakttagas därvid att gräfnings-
borjor under lagt vattenstånd i Emån i kanalens övre änden på det
hända genom vattenståndet ej må afbryta arbetet samt fortsätta uppfyllas
med nöga bibehållande af det djup, som i mätan finnes utdrä i
profilutdringen, vid hvarje af de nedslagna gräslane, bottenbröden
göras i kanalens övre änden 1,8 meter bred, hvarvet den smärre om-
minkas vid punkten N:o 0, som ligger utanför Tjufstads bro till 1,5 meter
och vid punkten N:o XXXII inom Ruda ligger till 1,3 meter, hvilken bred
vidan bibehållas till Mårhults upplägg, de bredare blifva 2,9 meter,
hvarmed fortsättes till kanalens slut inom Tjufstads egor. På de Kanal-
sträckningarna inom Wistunäs och Tjufstads egor, hvarst den förkom-
ma kunna stödjemuren uppläggas till 1,2 meters höjd, om iakttagas
i så fall att öka kanalens bottenbreds till 3 meter emellan stödjema-
ren. Vidornas lutning blifva ofra aut 1:1½ med undantag af sträck-
ningarna genom Wistunäs åker och Tjufstads egor, de sidolutningarna
blifva 1:1 till följe deraf att kanalen har dräddas mindre djup
och jordmoran utgöras af fast dygjord. Bottenlutningen göras ofra
aut 1:2220.

I öfrigt iakttagas att den uppkastade sten- och jordmassan
hållas på minst 1,2 meters afstånd från kanalens ofrakart samt
att dikenvallarna gifvas behörig lutning af 1:1½ för att ej nedras
och genomskaras på oförhålliga ställen för förträffligt aflopp och
blifvande diken.

Till ledning för arbetets utförande äro följande punkter inlagda
i flera jordskott och i, hvilka lågen och höjd finnes omöjligt
måta, för på kartorna angifna.

Som intressenterna i det ifrågakommande odlingen och afdelnings-
förbundet anmärkt sin önskan vara att skälla kändisbrevet
af allmänna medel för arbetets utförande och förbundet att af
den omfattande beskaffenhet att i det samma tvärligen kan påföras
på kortare tid än 5 år, har följande arbetsplan blifvit fö-
reslagen:

Första året efter det statliga beviljats, utföras följande
arbeten:

Uppgrävning af hufvudkanalen från dess utlopp i Emån
och den öfriga af profilutdringen. Antecknade punkterna N:o 0, innehåll-

Landet in långsträcktning af 3449 m² och i
kostnad, buaknad till _____ Kr. 6056.38

640 längdm² städjeman _____ 640.00

Tillkommu omf 10% af förskämd _____ 103.62

Sms Ruonod 7400.00

Andra änts arbida.

Stustorn af bufradkanaler upptagen i kostnad
till _____ Kr. 7397.09

Sex stycken vägloran a 50 Kr. _____ 300.00

Tillkommu omf 10% _____ 802.91

Sms Ruonod 8500.00

Tredje änt utföras följande arbida.

Alla med Lira a bufrade diken _____ Kr. 2251.44

Diket Lira b _____ 614.74

Stustoden af 10% tillägget _____ 433.82

Sms Ruonod 3100.00

Unde 3^a, 4^a och 5^a änt utföras obehindradt ja Ange-
mark 290, 435 hektar, i kostnad upptagen till _____ Kr. 21782.78

Slutligen borde upplysningsvis meddelas att inom orden i för-
komma något afvisningsföretag, som blifvit med statens med-
hjelp har plan för dylikt jemte ansökan om bidrag af allmänna
medel vart tillfredsällande myndighet inlämnad.

Rälmä den 7 Feb. 1884

Hans. Hagqvist.