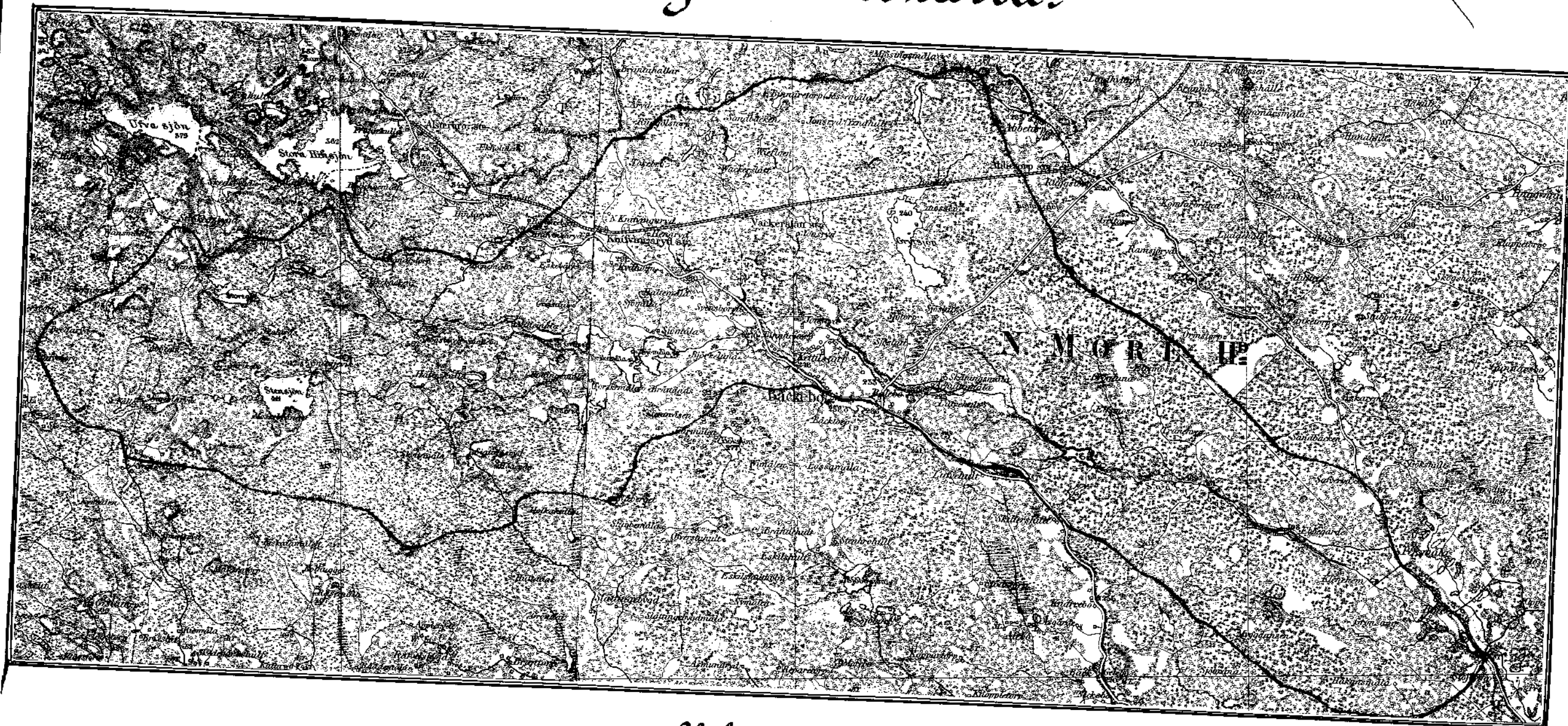


Översiktskarta.

Öst



Skala=1:100000

Kalmar i mars 1914
C. J. Kling

Vidimeras
C. J. Kling

Avskrift

Då intressenten i
det företag, som avser
reglering av Smärje-
bäcken för anläggning
av vattenströmad
mark tillhörig hem-
manen $\frac{3}{80}$ mtl. Böle
Nr 4, $\frac{3}{32}$ mtl. Böle Nr 2
och $\frac{1}{2}$ mtl. Stojby Nr 1 u-
ti Ryssby socken av
Kalmar län, till detta
företags utförande öns-
kar komma i åt-
njutande av dels
anslag från allmän-
na avdikningsan-
slaget till så stort
belopp som möjligt
och dels lån ur od-
lingslänsfonden för
öfrig del av kostna-
derna, får under-
tecknad, Statens
lantbruksingenjör,
härmed avgiva följande

Beträffande

a) Avdikningsområdets beskaffen-
het m. m.

Enligt markägarens önskan har
det utarbetade förslaget till reglering av
Smärbäcken ovan och nedan fal-
let vid den s. k. Böle kvarn. Som

det visade sig, att kostnaden för reglering av bäcken nedan kvarnen på grund av det där befintliga berget, blev dubbelt större än den därav uppkommande beräknade jordförbättringen, begäres ej anslag och lån för uppgrävning av de detta område berörande dikessträckorna A-B och B-C.

Avdikningsområdet ovan kvarnstället består till största delen av ångs- mark, som dels vid flödtillfällena och dels under sådana tider, som vattnet hållits uppdämt, varit översvämmat av vatten. Å den till odling föreslagna marken består jordmännan på de lågt belägna delarna av djup fast svåmjord av den ypperligaste beskaffenhet, beväxt med starr och andra halvgräs. Å den högre belägna ångs- marken är jordmännan grund mylla på sand. En del av dessa områden har för varit delvis beväxt med tall och gran, varför dårsammastädes stubbar och rötter i stor myckenhet förekomma.

De lägsta områdena av den i förta- get ingående åkerjorden hava, under de tider vattnet hållits högt uppdämt, helt och hållet stått under vatten. Jordmännan består å dessa områdena merändels av djup lerblåddad svåmjord.

För utövande av jordförbättringen
har jordens värde före och efter företa-
gets utförande uppskattats av under-
tecknad och två ojävige skiftesgodemän
och en beskrivnings- och värderingslängd
upprättats (se bilaga D). Av denna längd
har därefter gjorts föreskrivet samman-
drag, bilaga A.

Den jordförbättring, som uppkommer ge-
nom den ifrågakommande vattenavled-
ningen och odlingen framgår av föl-
jande

Tabell

	Areal Hektar	Värde Kronor
I sin vid undersökning- en befintliga tillstånd utgöres avdikningsområ- det av:		
åker	12 08	
äng och odlingsmark	29 35	
Summa	41 43	11456 85
Genom de förelagda ar- betenas utförande förändras samma område till:		
Åker (förbättrad genom tou- rläggning)	12 08	
" (fört äng)	26 71.5	
Äng (förbättrad genom tourläggning)	2 63.5	
Summa	41 43	~~32037 50~~ 29366 00

b) Vattensamlingsområde, vattenav-
ledning m. m.

Vattensamlingsområdet för Småjebäcken
ovan Böle kvarn finnes på bifogade
översiktskarta betecknat med en blå
linje.

Genom de vattenregleringar av Små-
jebäcken, som redan ägt rum, har det
visat sig, att det är tillräckligt räknat
med en avrinning vid flodtid av 60 se-
kunder per kvadratkilometer av vat-
tensamlingsområdet. Dessutom får man
taga i betraktande att Småjebäcken
direkt mottager vatten från Alsterån
genom en s. k. kvill, som framrinner
genom järnvägsbanken omkring en
kilometer öster om Knifvingaryds järn-
vägsstation. Vid laga synförändring
året 1906-7 avseende reglering av
denne kvill bestämdes, att fördäm-
ningar skulle uppföras för att förhin-
dra flödrattnet från Alsterån att ta-
ga sig väg till kvillen samt att damm-
öppning av sådan storlek, att den vid
flodtillfällen kunde framsläppa 0.8
kubikmeter vatten i sekunden, skulle
anordnas. Detta företag utfördes ef-
ter förändringens avslutande. Den
för Småjebäcken ovan Böle kvarn ef-
forderliga vattubreddas har därför be-
räknats sålunda:

Nederbördsområde = 191 kvadratkilometer

Vattenmängd att avföra = 12.26 kubikmeter

i sekunden

Fyllätket vattendjup = 1.2 meter

$T = 1:1000$

$T = 1.5:1000$

Sidolutfning = $1:1.5$ | Sidolutfning = $1:0.1$

Bottenbredd = 8.0 meter | Bottenbredd = 7.6 meter, vilken för bättre effekts skull ökas till 8.0 meter.

Öriga föreslagna diken hava obetydliga vattensamlingsområden. Dimensionerna för dessa diken hava därför föreslagits till sidolutfning $1:1.25$ och bottenbredd 0.30 meter. Dimensionerna för diken finnas för öfrigt uträttas dels i profil- och sektionssritningarna och dels i bifogad grävninglista, bilaga C.

Landsvägsbron strax nedan Böle kvarn ombyggdes för omkring 5 år sedan och byggdes då av vederbörande vägstyrelse på uppmaning av Böle kvarns ägare med fastat avseende på, att det nu ifrågasatta företaget skulle komma till utförande. Brons landfästen och mittpelare äro därför så djupt lagda, att bron grundskiften äro belägna under den nu föreslagna dikebottnen. Bron är byggd i två 3.8 meter breda valv, såsom sektionssritningen närmare utvisar och själva valvningen av brovalvet tager sin början 0.9 meter över den nu föreslagna bottnen. Som man därför kan säga, att landsvägsbron ej beröres av företaget och inga andra sådana förhållanden eller omständigheter, som angivas i

Kungl. Kungörelsen av den 31 dec 1879
angående vissa villkor från det all-
männas sida till vattenavledning
m. m. förefinnas, torde ej något till-
stånd från det allmännas sida till
företagets utförande vara erforderligt.
C) Odling, brukningsätt m. m.

På grund av matjordens ringa djup
lämpas sig icke all i företaget in-
gående ångomark för odling. Till od-
ling föreslås följande ångofigurer:

10-13, 15, 18-20, 22-34, 37-39, 41-45,
47-50, 53, 56, 58, 59a, 70, 71, 74, 78, 83, 85-87,
91-96, 98-100, 102, 103, 105, 112, 124, 133-135,
137, 156-160, 167, 179-183.

Vid odlingsarbetets verkställande iakt-
tages, att slåta gräsbärande ångar
plöjas direkt och övrig föreslagen mark
efter föregående borttagande av röt-
ter, turor och dylikt. Bränning av
den egentliga startorven eller dy-
jorden får ej under några förhållan-
den äga rum utan endast av moss-
turor, stubbar och dylikt. Efter brän-
ningen bör askan ofödrägligen och
jämnt utspridas över fältet.

Samtidigt med odlingsarbetets utfö-
rande upptagas nödiga avlednings-
diken samt odlings- och tegdiken. Å
den redan odlade jorden upprettas
de befintliga tegdikena.

Efter första upptagandet besås jorden
under några år med vasså, varefter.

den lägges i samband med gårdens övriga åkerareal.

För att utvärdera den odlade jordens behov av artificiella gödningsämnen tillrådes dels att låta kemiskt undersöka jorden och dels att anlägga små försöksfält.

d) Arbetsplan.

De föreslagna arbetena torde kunna utföras under loppet av sex år och fördelas på det sätt, att vattenledningen utföres under de två första åren och odlingsarbetet fullbordas under de återstående fyra åren.

e) Med statsmedel understött föreläggningsföretag finnes, efter vad jag kunnat inhämta, inte i denna trakt.

f) Jordförbättringens värde m.m.

Den jordförbättring, som vinnes genom den ifrågasatta vattenavledningens och odlingens utförande, utgör Kronor 20580.65.

Kostnaden för företagets utförande belöper sig enligt det upprättade kostnadsförslaget till Kronor 10787.63 och den beräknade uppskottmande inkomsten av företaget bliver alltså Kronor 9793.02.

g) Läne och anslagsbeloppet torde kunna beräknas efter de olika förbättringsvärdena för åker och ång. Som åkerjordens förbättringsvärde är beräknat till Kronor 3816.45 och ångs-

markens till Kronor 14092.70 skulle
kostnaden för åkerjordens förläggning
belöpa sig till 21.31% av Kr. 8116.13 = Kr.
1729.55 och för angsmarkens förlägg-
ning till 78.69% av Kr. 8116.13 = Kr. 6386.58.

Det eventuella anslaget skulle antas
bliva Kr. 2128.86

och det eventuella lånet

skulle antas bli 5987.27

Summa Kronor 8116.13

h) Detta betänkande åtföljande
handlingar m. m.

1) Ett häfte handlingar innehållande
utom detta betänkande:

a) En vidhäftad översiktskarta

b) Sammandrag av beskrivnings- och
värderingslängd, bilaga A.

c) Kostnadsförslag, bilaga B.

d) Grävningsskita, bilaga C.

2) Plankarta, bilaga D.

3) Profilsritning, bilaga E.

4) Sektionsritningar, bilaga F.

Da företaget för goda skäl är värt
att bli understött, tillåter jag
mig förslå att sökandens begä-
ran om anslag och lån beviljas

Kalmar i mars 1914

C. J. Kling

Bilaga A.
Agobeskrivning
Beskrivnings- och värderingslängd
över vattenuskadad mark tillhörig me-
danstående, länsrökanden tillhöriga
hemman.

Kalmar: mass 1914
C. J. Kling