

Afskrift.

1.
Sienka den av Kung³ Maj³ den
3 juni 1921 fastställda arbets-
planen. Stockholm den 8 juli 1921.
På Kungl. Lantbruksstyrelsens vägnar:
Allen Smith

Kan också bebyggas:
R. Löderberg

B e t ä n k a n d e o c h F ö r s l a g

till torrläggning af vattensjuka marker

å hemmanet 1/4 mtl. litt. A

L u n d

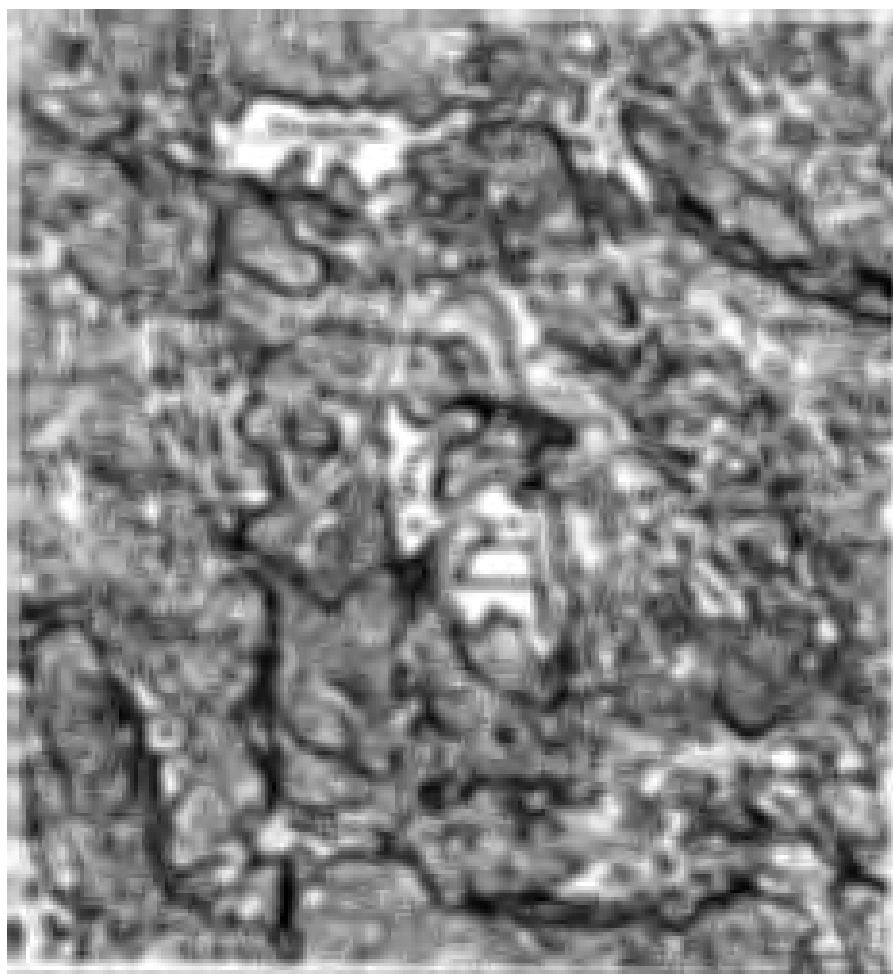
i Gladhammars socken af Kalmar län

upprättat år 1920 af

Olof Fredholm.

Statens Lantbruksingenjör.

Översigtskarta.



Skala 1:100'000.

Betänkande och förslag

till torrläggning af vattensjuk
mark, tillhörande hemmanet 1/4
mantal litt A Lund i Gladhammars
socken af Kalmar län.

Läge, areal
och jordmån,

Ifrågavarande markområde är beläget 1.5 km. väster om Gladhammars kyrka och omkring 3 km, söder om Fårhults järnvägsstation å järnvägen Västervik-Hultsfred. Det utgöres till största delen af ängsmark med för odling synnerligen lämplig jordmån, hvarjämte en del omgifvande skogbeväxt betesmark ingår i företaget. Jordmånen utgöres å ängsmarken af dymylla på lerbotten och å betesmarken af dymylla på sand. Sammanlagda arealen af den mark, som genom torrläggningen kommer att förbättras, uppgår till 4.94 hektar, och tillhör området i dess helhet hemmansägaren Richard Lundén i Lund.

Vattenaf-
ledning.

Det vatten, som försumpar området, kommer hufvudsakligen från den några hundra meter ofvanför belägna Ekenässjön. Genom den här ifrågavarande ängsmarken förefinnes ej något egentligt aflopp för vattnet, hvarför den är under större delen af året öfversvämmad. I områdets nedre del samlas vattnet till en smal och temligen grund bäck och afledes med god lutning i östlig riktning. Omkring 150 meter nedanför området förefinnes sålunda fullt tillräckligt fall i afloppet för områdets torrläggning. Läget för den afloppsgraf genom området, som för dess torrläggning nu föreslås till upptagande, framgår närmare af bifogad plankarta (Bil. A) och har bestämts med hänsyn till underlättande af ängsmarkens framtida brukning.

Nederbördsområdet till denna afloppsgraf är å omstående

Öfversiktskarta inneslutet af en blå linje och omfattar en areal af omkring 14 kvadratkilometer. Med hänsyn till att en betydlig del af området utgöres af sjöar, synes afrin-ningen vid flöden ej behöfva beräknas högre än 60 sekund-liter per kvadratkilometer. Största framrinnande vatten-mängden i afloppet kommer således att uppgå till omkring 0.8 sekundkubikmeter.

Den nu föreslagna afloppsgraven skall erhålla en bot-tenbredd af 0.5 meter i jordschaktning med sidolutning 1:1.5 samt 2,0 m. i bergskärning med lodräta sidor. Botten-lutningen är föreslagen till 0.5:1.000 med undantag för den öfversta sträckan, mellan afvägningspålarna 0 och 1, som erhåller en bottenlutning af 9.5:1.000. Afloppets di-mensioner vid olika afvägningspunkter framgå närmare af här bifogad gräfningsstabell (Bil. D.). Enligt Ganguil-let & Kutters formel för vattnets rörelse i öppna lednin-gar, kommer, då friktionskoefficienten antages till 0.03, ofvannämnda flodvattenmängd 0.8 sek.m.³, att afledas vid ett största vattendjup i afloppet af omkring 0.95 meter hvarvid vattenhastigheten blir omkring 0.45 meter i sekunden. Vid undervattenförling, då vattenmängden, som framrinner i afloppet, kan uppskattas till omkring 1/10 af flodvattenmängden, kommer vattendjupet i afloppet att uppgå till omkring 0.35 meter.

Enligt bifogadt kostnadsförslag (Bil. C.) är kost-naden för afloppets uppgräfnings beräknad till 4.430 kronor. Därtill komma förrättningskostnaderna, hvilka enligt bi-fogad arvodesräkning (Bil. E), uppgår till 83:37 kronor. Sammanlagda kostnaden för företaget belöper sig sålunda till 4.513:37 kronor.

Kostnad .

De i företaget ingående markerna hafva af undertecknad med biträde af gode män värderats såväl i sitt nuvarande

Jordförbättring

skick som i det tillstånd, hvori de beräknas komma efter torrläggningens utförande. I bifogade ägobeskrifning, hufdeförteckning och värderingslängd (Bil. B) äro de sålunda erhållna markvärdena angifna för hvarje å plankartan upptagen ägofigur. I nuvarande vattenskadadt skick har området i sin helhet uppskattats till ett värde af 631:12 kronor, medan värdet efter torrläggningen beräknats till 4.864:- kronor. Värdet af jordförbättringen genom torrläggningen uppgår sålunda till 4.232:88 kronor, hvilket belopp med omkring 280:- kronor understiger den för torrlägningsarbetet beräknade kostnaden, 4.513:37 kronor.

Odling.

Af den i företaget ingående marken bör ägofiguren 4, som omfattar en areal af 2.54 hektar, uppodlas, sedan afloppsgraften blifvit upptagen enligt detta förslag. För odlingsarbetet, som kan ske direkt genom djupplöjning, sedan erforderliga teg- och laggdiken blifvit uppgrädda, beräknas en kostnad af 200:- kronor för hektar, eller tillsammans 508:- kronor för hela den ifrågavarande arealen.

Företaget

Det allmännas rätt synes icke i något afseende beröras i förhållan-af detta företag, hvarför tillstånd från det allmännas sida de till det till dess utförande icke synes behöfva införskaffas.

allmänna.

Statsunder-

stöd.

Enligt för allmänna afdkningsanslaget och odlingslånefonden gällande bestämmelser synes till företaget kunna beviljas såväl ett anslag utan återbetalningsskyldighet af 1.500:- kronor, motsvarande i afrundat tal $1/3$ af den ofvan angifna kostnaden för torrläggningen, 4.513:37 kronor, som äfven ett lån från odlingslånefonden af 2.960:- kronor, hvilket belopp motsvarar i afrundadt tal 70 % af det genom torrläggningen beräknade jordförbättringsvärdet, 4.232:88 kronor, och understiger $2/3$ af nyssnämnda kostnad.

Med stöd af hvad här blifvit anfördt får jag tillstyr- Tillstyrkan,
ka, att statsunderstöd med ofvan angifna belopp måtte be-
viljas till företaget, som i sådant fall torde kunna i sin
helhet slutföras under loppet af två år efter det statsun-
derstöden blifvit beviljade. För odlingsarbetet ytterliga-
re 3 år.

Bil. A. Plan-, profil- och sektionsritningar.

Bilagor.

" B. Ågobeskrifning, Häfdeförteckning och värderings-
längd.

" C. Kostnadsförslag.

" D. Gräfningsstabell,

" E. Arvodesräkning.

Nyköping 1 augusti 1920.

Olof Fredholm.

Statens Lantbruksingenjör.