

Ser. E XIII *Komb.*
2173

LANTBRUKSSTYRELSEN
21 JUL. 1949
DIARIE Nr
SAK Nr

ÖSTERBYGDENS
VATTENDOMSTOL

Ink. 19 MRS. 1949
BU D. 5/19 49

Aktbil.

Kungl. Lantbruksstyrelsens
arkiv

D 4*0416

Don 7/49

2173-3

433/49 *Komb.* Handlingar rörande
TYNNELSÖ INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948
uti Överselö socken av Södermanlands
län, upprättade vid syneförrättning
enligt vattenlagen under år 1948 av
Henrik Welin-Berger
Statens lantbruksingenjör.

Till förslaget höra 4 st. rit-
ningar. *+ 1 ritning i akter*

3 - 1 .00

01 - 7 "

VI "

01 "

01 - 01 "

01 - 01 "

01 - 01 "

01 - 01 "

Handlingar rörande

TYNNELÖ INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948

uti Överselö socken av Södermanlands län,
upprättade vid syneförrättning enligt vattenlagen

under år 1948 av

Henrik Welin-Berger

Statens lantbruksingenjör.

Innehållsförteckning.

Syneförrättningsprotokoll		sid. 1 - 6
Bilaga A:1 - A:9	Ansökan med förordnande	" 7 - 16
" B	Fullmakt	" 17
" C	Kallelse	" 18
" D:1 - D:3	Skrivelser till och från Fisketillsyns- myndigheten	" 19 - 20
" E	Utredning rörande höjdsystem med fix- punkter och dimensionering	" 21 - 26
" F	Grävningstabell	" 27 - 33
" G	Kostnadsförslag	" 34 - 41
" H	Beskrivnings- och Värderingslängd	" 42 - 50
" I	Utlåtande	" 51 - 63
" K	Typritning för slambrunn, trumöga och slamficka	

Till förslaget höra 4 st. ritningar,
arvodesräkning, sammanställning av förrätt-
ningskostnaderna.

Protokoll vid syneförrättning enligt vattenlagen
rörande torrläggning medelst invallning av mark tillhö-
rande T Y N N E L S Ö 1¹ uti Överselö socken av Sö-
dermanlands län.

Den 13 oktober 1948 inställde sig undertecknad , lantbruksingenjör, vid
inspektorsbostaden å Tynnelsö för att jämlikt här nedan omnämnt förordnande
handlägga ifrågavarande förrättning . se bilaga A.

Såsom biträdande synemän hade på förrättningsmannens kallelse infunnit sig
skiftesgodemännen , godsägaren P. Löfstedt , St. Lundby , Stallarholmen och
lantbrukaren K. Esterling , Vähla gård Överselö.

Det ifrågasatta företaget omfattade endast en sakägare , sökanden till för-
rättningen , fru Margareta Wahren , som företrädde av inspektoren Curt Hart-
man enligt fullmakt. se bilaga B.

7 5/8 mtl. Tynnelsö 1¹

§ 1.

Uppläste förrättningsmannen ansökningshandlingar med förordnanden rörande
laga syneförrättningen och antecknades :

I skrivelse den 10 augusti 1945 hade fru Margareta Wahren med översändan-
de av en samma dag dagtecknad ansökningshandling till Länsstyrelsen i Söder-
manlands län hos Kungl. Lantbruksstyrelsen anhållit att e. lantbruksingenjö-
ren Gunnar Aspegren , Västerås , på anförda skäl måtte förordnas att verkstäl-
la ifrågavarande förrättning. se bilagor A₁, A₂

och den 14 januari 1946 föreslog Lantbruksstyrelsen till förrättningsman lant-
bruksingenjören M. Lingström. se bilaga A₃

I resolution den 19 januari 1946 hade Länsstyrelsen anmodat Torrlägg-
ningsnämnden i länet att i ärendet inkomma med yttrande se bilaga A₄
och i skrivelse den 15 mars föreslog Torrläggningsnämnden till förrättnings-
man lantbruksingenjör M. Lingström se bilaga A₅

vilken den 18 mars 1946 av Länsstyrelsen förordnades att i laga ordning verk-
ställa de tjänsteåtgärder , som i ansökningshandlingarna påkallades. se bilaga A₆

Sedan lantbruksingenjör M. Lingström i skrivelse den 1 juni 1948 till Kungl. Lantbruksstyrelsen meddelat , att han på grund av stor anhopning av tjänstegöromål funne det svårt att under närmaste tiden medhålla förrättningen ifråga och föreslagit att densamma måtte överföras på lantbruksingenjör H. Welin-Berger , Västerås se bilaga A₇ — hade Lantbruksstyrelsen den 10 juni samma år med tillstyrkan överlämnat akterna till Länsstyrelsen i Södermanlands län , se bilaga A₈ varefter Länsstyrelsen den 9 juni 1948 förordnade bemålde lantbruksingenjör att i laga ordning handlägga förrättningen ifråga. se bilaga A₉ —

§ 2.

Jäv mot förrättningsmannen eller tillkallade biträdande synemännen anmäldes ej och ansågs ej föreligga . Biträdande synemännen förklarade att de avlagt föreskriven ed och att de innehade uppdraget att vara skiftesgodemän.

§ 3.

Något laga hinder mot förrättningen eller det ifrågasatta företaget från utomstående intressens sida ansågs ej föreligga och skulle under förrättningen prövas och fastställas de villkor under vilka det ifrågasatta företaget skulle få genomföras.

§ 4.

Lämnade förrättningsmannen en ingående redogörelse för den ifrågasatta invallningen och för de utredningsarbeten , vilka redan under år 1945 blivit utförda. Sålunda hade plankarta genom nymätning upprättats över de områden , som kunde komma att ingå i invallningen och vid samtidigt utförda avvägningar hade områdets nivåförhållanden fastställts på sätt de inmätta höjdpunkterna utvisade. Med stöd av de utförda fältundersökningarna , vilka även omfattade jordborrningar och jordprovningar för fastställandet av markernas mer eller mindre svårgrävda beskaffenhet , odlingsvärde m.m. hade en plan

utarbetats av förrättningsmannen för de vattenskadade markernas fullständiga torrläggning varvid följande arbeten och anläggningar skulle genomföras :

1. Vallbyggnader mot Mälaren i sträckningarna Va-Vb, Vc-Vd, Ve-Vf och Vg-Vh.
2. Avlopps- och samlingskanaler i sträckningarna A-B-C-D-E-F-G och B-Ba-Bb.
3. Avlednings- och avskärningsdiken såsom rörledningar och öppna diken i sträckningarna C-Ca-Cb, Ca-Ba, D-Da-Db, E-Ea-Eb, F-Fa - Gb, F-Fb, G-Ga-Gb, G-Gd samt H-Ha-Ga.
4. Pumpstation med mekanisk och elektrisk utrustning vid sektion A.

Profil- och sektionsritningar hade upprättats för vallbyggnader och diken och med stöd av dessa hade förslaget i detalj utarbetats samt kostnaderna beräknats.

Särskilt vallsträckningen V_1-V_2 hade varit föremål för ingående undersökningar med djupborrningar för fastställandet av undergrundens beskaffenhet. För att giva tillräcklig stadga åt vällen och säkerhet mot genombrött samt för att medgiva maskingrävning vid vallarnas byggnad hade tätspänt av trä föreslagits i samtliga vallsträckningar utom Ve-Vf, och skulle enligt förslaget spänten nedföras minst 1.0 meter under vallkroppens bottenyta samt i sträckningen V_1-V_2 ännu djupare, ända till 2.0 meter under botten. Krönet skulle förläggas å höjden + 5.50 d.v.s 0.5 meter över det exc. högvattenstånd, till vilket Mälarens vattenstånd efter den genomförda regleringen av Mälaren skulle få stiga /+4.97/

Sedan förrättningsmannen på därom gjorda förfrågningar lämnat ytterligare förtydligande uppgifter rörande förslagets tekniska utformning beslutades att syngång skulle företagas för besiktning av invallningstrakten och de redan påbörjade invallningsarbetena.

§ 5.

Under syngången, varvid även inspektoren C. Hartman var närvarande, gjorde synmännen en ingående besiktning av invallningsområdet.

Skiftesgodemannen K. Esterling, vilken under många år varit anställd vid Tynnelsö under föregående ägares tid, meddelade att de ingående marker-

na till stora delar då utnyttjades för slåtter och bete och hade stora mängder hö till vinterfoder då kunnat tagas från dessa områden.

En del provplöjningar hade redan företagits av områden å ägofig. 56 och visade dessa, att jorden vore lätt att plöja och bearbeta sedan vattenståndet sänkts till sådan omfattning att markerna bure traktorn. Synemännen kunde vitsorda såväl behovet av den föreslagna torrläggningen som markernas lämplighet för odling. Under nuvarande förhållanden hade markerna ringa värde, om de ej bleve rationellt torrlagda.

Inspektor C. Hartman meddelade att egendomens ladugård under de senaste åren helt ombyggt och moderniserats för betydande kostnader, så att densamma nu skulle kunna betjäna ett 60-70 tal klavbundna djur och vore det nödvändigt att större foderskördar och bättre betesmarker tillförsäkrades egendomen, om den avkastning skulle kunna tillförsäkras egendomen och de fördelar utnyttjas, som den nya ladugården lämnade förutsättning för.

Den allt mer tilltagande försumpningen och därmed följande svårighet för de värdefullare gräsväxterna att kunna fortleva samt vassbeståndens benägenhet att belägga allt större områden har gjort att ägaren till Tynnelsö ansett att genomgripande torrlägningsåtgärder måste utföras om på det hela taget jordbruksdriften på ön skulle kunna bibehållas och rationaliseringen genomföras till sådan omfattning att jordbruket bleve ekonomiskt lönande.

Sedan synemännen gått runt invallningsområdet samt studerat jorden i nyplöjningar och upptagna öppna diken och i jordprov, som togs under syngången samt även tagit del av redan utförda grävnings- och byggnadsarbeten, återvände synemännen för att fortsätta och avsluta förrättningen å ovan angiven förrättningsplats vid inspektorsbostaden.

§ 6.

Förrättningsmannen förelade ritningar till pumpstationen samt redogjorde för densamma, dess utrustning och arbetssätt. se blad 4.

Kostnadsförslaget genomgicks och utvisades å plankartan de olika anläggningarnas belägenhet se bilaga G.

Hydrografiska utredningen med dimensioneringstabell

m.m. förklarades

se bilaga E

och arbetsbeskrivningen lades till protokollet

se bilaga F.

§ 7.

Sedan förrättningsmannen i samråd med synemännen kompletterat den preliminärt upprättade beskrivnings - och värderingslängden genomgicks denna

se bilaga H

och antecknades , att företaget komme att beröra en areal av 54.08 ha därav äng och odlingsmark 48.47 ha och annan mark 5.61 ha , som med hänsyn till belägenhet och lämplig avgränsning av odlingsområden hänföres till skogsmark även om densamma i och för sig vore odlingsbar.

Det båtnadsvärde , som företaget beräknades tillskynda de ingående markerna hade upptagits till 70207.10 kronor eller i runt tal 1300 kronor pr ha .

§ 8.

Enär företaget avsåge invallning mot sjö och därvid fiske av någon betydelse kunde komma att beröras , hade förrättningsmannen enligt gällande bestämmelser i vattenlagen 10 kap. 43 § översänt avskrift av ansökningshandlingarna och kallelsen till sammanträdet till Kungl. Lantbruksstyrelsen , samt lämnat yttrande i frågan

se bilaga D:1

och hade Kungl. Fiskeristyrelsen överlämnat akterna till fiskeriintendenten i Östra distriktet för avgivande av det yttrande som i 10 kap. 43 § vattenlagen sägs.

se bilaga D:2.

I skrivelse den 12 oktober hade fiskeriintendenten förklarat " att emot förevarande invallningsföretag har jag ur allmän fiskerisynpunkt intet att erinra"

se bilaga D:3

§ 9.

Då några nya framställningar eller yrkanden i den föreliggande frågan ej gjordes överlade synemännen om lagstadgat utlåtande , vilket härefter meddelades.

se bilaga I.

§ 10.

Till styresman och aktförvarare för företaget utsågs inspektoren Curt Hartman Tynnelsö , Överselö.

§ 11.

Sedan förrättningsmannen redogjort för gällande bestämmelser rörande statsmedel till torrlägningsföretag förklarade inspektor Hartman , att hans huvudman önskade komma i åtnjutande av såväl anslag från statens avdikningsanslag som lån från statens avdikningslånefond till de med företaget förenade kostnaderna .

§ 12.

Antecknades att godemännens arvodesräkningar tillsammans omfattade 32.40 kronor , vilket belopp skulle inräknas bland förrättningskostnaderna.

§ 13.

Då några nya frågor ej funnos att avhandla i den föreliggande utredningen och förrättningen genomgicks dagens protokoll , vilket lämnades utan anmärkning , varefter förrättningen förklarades avslutad.

Tynnelsö , Överselö den 13 oktober 1948.

På tjänstens vägnar :

[Signature]
Statens lantbruksingenjör.

[Signature]
T. Löfstedt

Bitr. syneman.

[Signature]

Bitr. syneman.

17826

DIARIE I.

K. LANTBRUKSSTYRELSEN

14 AUG 1945

Till Kungl. Lantbruksstyrelsen
Stockholm.

Ankom den

19 JAN 1946

till

Landskansliet
i Nyköping

Undertecknad , ägare till Tynnelsö Ö uti
Överselö socken av Södermanlands län , får här-
med vördsamt anhålla , att statens e. lantbruks-
ingenjör Gunnar Aspegren, Västerås , måtte erhåll-
la förordnande att verkställa ifrågavarande för-
rättning. Orsaken till att förordnande begäres
för bemälde förrättningsman är den , att den or-
dinarie lantbruksingenjören förklarat att han ej
under innevarande år kan medhinna förrättningen
och tidigast under nästkommande år. Jag har för av-
sikt , att snarast möjligt igångsätta arbetena ,
så att områdena skulle kunna utnyttjas redan
nästa år.

Den ordinarie lantbruksingenjören har förklarat ,att
han ej har något att erinra mot att annan förrättnings-
man förordnas.

Tynnelsö , Överselö den 10 augusti 1945.

Margareta Wahren.

17826

DIARIE Nr

K. LANTBRUKSSTYRELSEN

14 AUG 1945

Ankom den

19 JAN. 1946

till

Landskansliet
i Nyköping

Till Konungens Befallningshavande
i Södermanlands län.

Härmed får undertecknad värdsamt anhålla om förordnande för extra lantbruksingenjören Gunnar Aspegren, Västerås, att i enlighet med bestämmelserna i gällande vattenlag verkställa syneförrättning för företag avseende invallning av mark vid TYNNELSÖ Ö uti Överselö socken av Södermanlands län.

Företaget torde komma att beröra endast mig tillhöriga marker.

Meddelande angående förrättningen kan ställas till Tynnelsö gårdskontor Tel. Överselö 25.

Tynnelsö, Överselö den 10 augusti 1945.

Margareta Wahren.

1949
bmk

SL/BE

Inspektoren Curt Hartman
Tynnelsö
Överselö.

Ang. TYNNELSÖ INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948 i Överselö socken,
Södermanlands län.

Sedan statligt stöd beviljats till arbetet bestämdes i kontrakt med Lantbruksstyrelsen, att företaget skulle vara utfört den 1 september 1953.

Styrelsen har denna dag medgivit, att ifrågavarande arbetstid må utsträckas till den 1 september 1954. Intressenterna böra icke räkna med att erhålla förlängning härutöver.

Stockholm den 5 februari 1954.

Enligt uppdrag

Sune Lindh

Beviljades å tjänstens vägnar:
I Huvud. Lantbruksstyrelsen

B. Ericsson

RAPPORT

LANTBRUKSSTYRELSEN

11 DEC. 1953

DIARIE Nr

SAK Nr

över verkställd besiktning

Företag: Tynnelsö invallningsföretag år 1948 inom Överselö

(namn, socken och län)

socken, Södermanlands län

~~Ordföranden:~~
~~Förtroendeman:~~
~~Enda intressent:~~

Inspektor Curt Hartman, Tynnelsö, Överselö

SLUT

1-51 FEB 1954

LANTBRUKSSTYRELSEN

Arbetsplanen fastställd den 28 september 1949

Ändring medgiven den

Bidrag från statens avdikningsanslag

22610:-

kronor

Lån från statens avdikningslånefond

45220:-

kronor

Arbets tid enl. synemännens utlåtande 1 oktober 1953

Arbets tid enl. kontrakt med Lantbruksstyrelsen 1 september 1953

Förlängning medgiven av Vattendomstolen till

Förlängning medgiven av Lantbruksstyrelsen till

Vid förrättningen, som verkställts av lantbruksingenjör H. Welin-Berger

den 30 juli 1953, har befunnits att arbetet med vissa undantag utförts i överensstämmelse med den fastställda arbetsplanen. Det antecknades att avloppet F-Fa-Gb givits en sträckning avvikande från den fastställda planen. Denna ändring, som icke medfört något förbilligande, torde kunna godkännas av Kungl. Lantbruksstyrelsen under förutsättning att ansökan om ändring i planen inlämnas till lantbruksstyrelsen i samband med företagets godkännande.

Vid besiktningen befanns att arbetet icke kunde godkännas förrän vissa kompletterande arbeten företagits. Dessa arbeten bestodo i:

- Påläggning av de lägre delarna av vällen V_C-V_D med 30 å 40 cm.
- Påläggning av vällen V_A-V_B dels i en svacka av omkring 35 m längd, dels i en annan mindre svacka. Erforderlig påläggning är c:a 20 cm.
- Påläggning och planering av marken runt pumpstationen och iordningställande av trappa från pumpstationen samt uppsnyggning av pumpstationen.

Arbetet med påläggning av vallarna utföres lämpligen på så sätt att överflödiga massor vid vallfoten för hand uppläggas på vallkrönet, och eventuellt ytterligare erforderliga massor tagas från grunt avskärningsdike c:a 5 m från vallfoten.

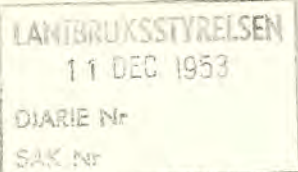
Västerås den 20 augusti 1953

På tjänstens vägar:

Lantbruksstyrelsen 3068. 51 sept. 5000.

Lantbruksingenjör.

RAPPORT



över verkställd besiktning

Företag: Tynnelsö invallningsföretag år 1948 inom Överselö

(namn, socken och län)

socken, Södermanlands län

~~XXXXXX~~ Inspektor Curt Hartman, Tynnelsö, Överselö
~~XXXXXX~~ Ordf. i styrelsen:
~~XXXXXX~~ Förtroendeman:
~~XXXXXX~~ Ende intressent:

SLUT

5 FEB 1954

Arbetsplanen fastställd den 28 september 1949

LANTBRUKSSTYRELSEN

Ändring medgiven den

Bidrag från statens avdikningsanslag 22610:- kronor

Lån från statens avdikningslånefond 45220:- kronor

Arbetstid enl. synemännens utlåtande 1 oktober 1953

Arbetstid enl. kontrakt med Lantbruksstyrelsen 1 september 1953

Förlängning medgiven av Vattendomstolen till

Förlängning medgiven av Lantbruksstyrelsen till

Vid förrättningen, som verkstälts av lantbruksingenjör H. Welin-Berger

den 30 juli 1953, har befunnits att arbetet med vissa undantag utförts i överensstämmelse med den fastställda arbetsplanen. Det antecknades att avloppet F-Fa-Gb givits en sträckning avvikande från den fastställda planen. Denna ändring, som icke medfört något förbilligande, torde kunna godkännas av Kungl. Lantbruksstyrelsen under förutsättning att ansökan om ändring i planen inlämnas till lantbruksstyrelsen i samband med företagets godkännande.

Vid besiktningen befanns att arbetet icke kunde godkännas förrän vissa kompletterande arbeten företagits. Dessa arbeten bestodo i:

- Påläggning av de lägre delarna av vallen V_C-V_D med 30 å 40 cm.
- Påläggning av vallen V_A-V_B dels i en svacka av omkring 35 m längd, dels i en annan mindre svacka. Erforderlig påläggning är c:a 20 cm.
- Påläggning och planering av marken runt pumpstationen och iordningställande av trappa från pumpstationen samt uppsnyggning av pumpstationen.

Arbetet med påläggning av vallarna utföres lämpligen på så sätt att överflödiga massor vid vallfoten för hand uppläggas på vallkrönet, och eventuellt ytterligare erforderliga massor tagas från grunt avskärningsdike c:a 5 m från vallfoten.

Västerås den 20 augusti 1953
 På tjänstens vägnar:

Lantbruksstyrelsen 3068. 51 sept. 5000.

Lantbruksingenjör.

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 DEC. 1953
DIARIE Nr
SAK Nr

SLUT

5 FEB 1954

I

LANTBRUKSSTYRELSEN

Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen

Stockholm.

Betr. Tynnelsö invallningsföretag år 1948 inom Överselö s:n,
Södermanlands län.

Härmed får undertecknad förtroendeman för rubricerade företag anhålla att arbetstiden för företaget måtte förlängas ett år till den 1 sept. 1954.

Invallningen är sedan flera år tillbaka i drift, men fattas för godkännande smärre justeringsarbeten speciellt av vallarna.

Vallarna har varit upplagda till föreskriven höjd men har nu sjunkit, så att de enligt lantbruksingenjören ej kunna godkännas förrän efter justering.

Anledningen till att företaget icke färdigställts under året är att jag icke kunnat uppbringa lämplig arbetskraft för att manuellt utföra justeringsarbetet. Jag har därför varit hänvisad att söka utföra justeringsarbetet med grävmaskin, vilket för övrigt torde vara det billigaste arbetssättet. Då invallningsföretaget ligger på en ö, måste en grävmaskin fraktas över antingen per pråm eller också på isen. Detta förutsätter i sin tur att en mycket lätt maskin användes, men har under innevarande sommar varken den maskin som ursprungligen byggde vallarna eller annan lätt maskin kunnat uppbringas.

Lantbruksingenjör Welin-Berger har på förfrågan meddelat att det vintertid i regel brukar finnas lediga mindre grävmaskiner, och torde jag om färdigställande av företaget även i början på vintern stöter på svårigheter, kunna få lantbruksingenjörens hjälp att anskaffa lämplig maskin eller lämplig arbetskraft.

Tynnelsö den 15 augusti 1953

inspektor

Eust Thelander

LANTBRUKSNÄMNDEN

I

VÄSTMANLANDS LÄN

VÄSTERÅS

LANTBRUKSINGENJÖRS-
AVDELNINGEN

Tel. 30621

Dnr 467/53

Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen,
Stockholm.

294
49

LANTBRUKSSTYRELSEN
11 DEC. 1953
DIARIE Nr
SAK Nr

SLUT
5 FEB 1954
I
LANTBRUKSSTYRELSEN

*beskr. nr.
8.9.53*

Betr. Tynnelsö invallningsföretag år 1948 inom Överselö socken,
Södermanlands län.

Härmed översändes från förtroendemannen för rubr. företag in-
kommen ansökan om förlängning av arbetstiden jämte av mig avgiven
rapport i 2 ex. över verkställd besiktning.

I ansökan lämnade uppgifter vitsordas och får jag på angivna
skäl tillstyrka att arbetstiden förlänges till den 1 september 1954.

Västerås den 9 december 1953

På tjänstens vägnar:

[Signature]
Lantbruksingenjör.

Skuldförbindelse överlämnad
till *Kenneth R. Berg*
den 3/1 1950
godkänd den 5/1 1950

433/49 294/49
FÖRETAG: Tynnelsö.

Bräckande
D 4-0416

Arbetsplan upprättad av lantbruksingenjören H. Welin-Berger
i samband med år 1948 avslutad syneförrättning.

Statsunderstöd beviljade den 28 september 1949 ✓

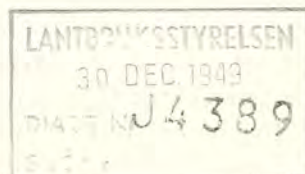
Statsbidrag

till företagets utförande kr. 22.610 ✓

» en första rensning » - kr. 22.610 ✓

Lån till företagets utförande kr. 45.220 ✓

KONTRAKT.



Sedan Kungl. Lantbruksstyrelsen den 28 september 1949 till

Tynnelsö invallningsföretag år 1948 i Överselö socken,

_____ SÖDERMANLANDS LÄN _____

beviljat dels statsbidrag från statens avdikningsanslag med tjugotvåtusensexhundra-
tio (22.610) kronor, varav till företagets

utförande

kronor och till

en första rensning-av-avloppen

kronor,

och dels lån från statens avdikningslånefond med fyrtiofemtusentvåhundra-
tjugo (45.220) kronor och samtidigt fastställt arbetsplan för företaget,

har följande överenskommelse träffats mellan å ena sidan Lantbruksstyrelsen och å andra sidan
företaget genom dess styrelse förtroendeman samtliga intressenter båda intressenter ende
intressent.

§ 1.

Lantbruksstyrelsen utbetalar till företaget såsom förskott högst en tredjedel av statsbidraget
och en tredjedel av lånet, sedan Styrelsen godkänt dels för detta kontrakts fullgörande lämnad
säkerhetsförbindelse och dels för lånets återbetalning ställd med behörig borgen eller annan
säkerhet försedd skuldförbindelse samt hos Lantbruksstyrelsen genom intyg av stats- eller
kommunaltjänsteman eller eljest av två trovärdiga, ojäviga personer, som icke äro intressenter
i företaget, styrkts, att arbetet på allvar igångsatts. Ytterligare utbetalning av bidraget och lånet
sker efter Lantbruksstyrelsens bestämmande i den mån kostnaderna för utfört arbete och inköpt
materiel motivera utbetalning eller arbetet slutförts och detta styrkts av lantbruksingenjör eller
annan behörig tjänsteman.

§ 2.

Bidrags- och låntagare förbinder sig:

att i noggrann överensstämmelse med den fastställda arbetsplanen med de eventuella änd-
ringar däri, som Lantbruksstyrelsen kan komma att efter främställning besluta, utföra företaget
till den 1 september 1953;

att under året närmast efter avsyningen utföra en första rensning av i företaget ingående avlopp före september månads utgång;

att bestrida vad utöver beviljade statsmedel kan erfordras för företagets fullbordande, däri inberäknat kostnad för en första rensning av avloppen och till vederbörande lantbruksnämnd utgående gottgörelse för arbetsledning, avsyning m. m. samt vid dylika förrättningar erforderlig hantlangning;

att underhålla det utförda arbetet intill dess sådan underhållsskyldighet kan varda annan i laga ordning ålagd eller vederbörande därifrån befriats;

att vid arbetets utförande och underhållsskyldighetens fullgörande vidkännas Lantbruksstyrelsens inseende och kontroll;

att när sådant av Lantbruksstyrelsen eller av vederbörande tjänsteman inom lantbruksnämnden påfordras, förete behörigen verifierade räkenskaper för företaget ävensom att, därest torrlägningskostnad, vartill statsmedel beviljats, beräknats till högre belopp än verkliga kostnaden, efter föreskrift av Lantbruksstyrelsen vidkännas motsvarande minskning av bidraget och lånet;

att fullgöra de övriga åtaganden, som enligt Kungl. Maj:ts kungörelser angående villkoren för statsbidrag från statens avdikningsanslag och lån från statens avdikningslånefond åligga mottagare av ifrågavarande statsmedel; samt

att vid företagets utförande iakttaga de föreskrifter, som av Kungl. Maj:t eller Lantbruksstyrelsen härutöver må hava meddelats.

§ 3.

Har obehörig avvikelse från den fastställda arbetsplanen skett eller har arbetet icke utförts inom därför bestämd tid och Lantbruksstyrelsen ej heller medgivit anstånd med dess utförande eller skulle Styrelsen finna den säkerhet, som blivit ställd för lånets återbetalning, icke vidare nöjaktig, och ny säkerhet, som av Styrelsen godkännes, icke avlämnas inom bestämd tid eller erlägges icke den bestämda annuiteten i behörig tid, äger Lantbruksstyrelsen att inställa all vidare utbetalning av statsmedlen samt att återfordra vad därav uppburits. Å sålunda lyftade och återburna medel skall erläggas fem procent årlig ränta från lyftningsdagen till dess betalning sker.

§ 4.

Kostnader, som i följd av erhållna statsbidrag och lån må hava föranletts för Lantbruksstyrelsen, skola bestridas av respektive mottagare av dessa medel.

§ 5.

Detta kontrakt må av bidrags- och låntagaren när som helst uppsägas, dock, om någon del av beviljade statsmedel utbetalats, under villkor att återbäring därav sker enligt bestämmelserna i § 3.

Detta kontrakt är upprättat i två likalydande exemplar, varav vardera kontrahenten tagit ett.

Tynnelsö, Överselö den 8 december 1949

Erik Hestman

Inspektor,

Tynnelsö, Överselö

Att inspektor Curt Hartman, Tynnelsö, Överselö

i bägges vår närvaro egenhändigt undertecknat förestående kontrakt, intyga:

P. Z. Asplund
Adress *Tynnelsö Överselö*

J. E. Asplund
Adress *Tynnelsö Överselö*

Kungl. Lantbruksstyrelsen antager detta kontrakt.

Stockholm den 10 januari 1950.

Lars Wennerberg

Hjalmar Forsman.

Vederbörandes uppmärksamhet fästes å bestämmelserna dels i 7 kap. 58 § vattenlagen, vari stadgas att, därest företaget icke bragts till slut inom tid som i utlåtandet föreskrivits, vare frågan om företaget förfallen; dock att vattendomstolen må på förenämnda tids utgång gjord ansökning bevilja anstånd med företags fullbordande, och dels i 13 kap. 17 § vattenlagen, vari stadgas att, därest det framtida underhållet försummas, Konungens Befallningshavande eller annan myndighet Konungen bestämmer äger själv bota bristen på den försumliges bekostnad.

433/49 Homb.

Ser. E XIII *komb*
2173

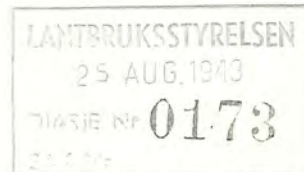
LANTBRUKSSTYRELSEN
25 AUG. 1949
DIARIE Nr 0173
SÄK Nr

Kongl. Lantbruksstyrelsens
arkiv

D _____ 4*0416

B E T Ä N K A N D E
rörande frågan om statsunderstöd till
TYNNELÖ INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948
i Överselö socken av Södermanlands län.

Handskrift: Salven



Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen,
Stockholm.

Undertecknad, ende sakägare i TYNNELSÖ INVALLNINGSFÖRETAG
ÅR 1948 uti Överselö socken av Södermanlands län, får härmed
vördsamt anhålla att till detsamma måtte beviljas största möj-
liga bidrag och lån av statsmedel.

Tynnelsö, Överselö den 20 mars 1949.

Margareta Walren.

Genom beslut den 28 september 1949 har Kungl. Lantbruksstyrelsen, som godkänt en
kostnad av 70.137:26 kr., till företaget beviljat bidrag med 22.610:- kr. och lån med
45.220:- kr. samt fastställt arbetsplanen { i oförändrat skick.
med tillägg, att

Betygas i tjänsten

R. Andersson

BETÄNKANDE

rörande bidrag från statens avdikningsanslag och lån från statens avdikningslånefond till

Tynnelsö Invallningsföretag år 1948 i Överselö socken, Söderman-
(företagets namn samt socken och län)

lands län

~~Överstyrelsen~~
Förtroendeman: } Inspektor Curt Hartman, Tynnelsö, Överselö
~~Ende intressent~~ } (titel, namn och adress)
Förrättningsman: lantbruksingenjör Henrik Welin-Berger, Västerås
(titel och namn)

Förrättningsmannen förordnad 15 juni 1948. Förrättningen avslutad 13 oktober 1948.

Förslaget är upprättat { i samband med fullständig syn
~~i samband med förenklad syn~~ och omfattar 1 häfte handlingar och 4 blad ritningar.
~~i samband med syn~~

Vid förrättningen bestämd arbetstid 1 oktober 1953. I kontrakt med Kungl. Lant-
bruksstyrelsen synes tidpunkten för företagets färdigställande böra angivas till 1 september 1953.

Fastställd av Österbygdens Vattendomstol den 27 maj 1949

(här antecknas data angående event. domstolshandläggning m. m.)

Båtnad (social båtnad ej inräknad) 70.207:10 kronor.

Total kostnad ~~(kostnad för en första rensning inräknad)~~ (kapitaliserad driftskostnad inräknad) 70.137:26 kronor.

För kostnadsberäkningen äro nedanstående å-priser karakteristiska:

Material:		Arbete:	
2" spåntad plank	2.50 kr/fot ³	Vallbyggnad: lera	2.00-3.00 kr/m ³
225 mm (9") lantbruksrör	3.00 kr/m	Diken och ledningar:	
125 " (5") tegelrör	1.30 "	lera	1.50-2.00 "
100 " (4") "	0.90 "		
75 " (3") "	0.55 "		

BERÄKNING AV STATSUNDERSTÖD.

Kostnadssammandrag.

Samfällighet (Delföretag)	Arbets- och materialkostnad		Ersättningar		Förrättnings- kostnader och dylikt		Summa kostnad för utförandet		Kostn. för en första rensning	Total kostnad	
	kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre	kronor	kronor	öre
Hela företaget	65800	00	----		2037	26	67837	26	---	67837	26
Kapitaliserad driftskostnad							2300	00		2300	00
Summa	65800	00			2037	26	70137	26		70137	26

Areal, båtnad och kostnad samt bidragsberäkning.

Samfällighet (Delföretag)	Förbättrad mark						Jord- förbättring		Social båtnad)	Total kostnad		Kostnad per hektar	Bidragskvot	Bidrag
	åker tomt		annan mark		summa									
	har	ar	har	ar	har	ar	kronor	öre		kronor	öre	kronor		kronor
Hela företaget			54	08	54	08	70207	10		67837	26	1260	1/3	22610
-														

Av bidraget belöper omkring 22610:- kr. på företagets utförande och omkring xxxxxxxxxx kr. på en första rensning.

Låneberäkning.

Samfällighet (Delföretag) eller avdelning	Låntagarnas andel i					Lånekvot	Lån
	jord- förbättringen		hela sam- fälligheten		kostnaden för utförandet		
	kronor	öre	procent	kronor	öre		kronor
Hela företaget	70207	10	100.00	67837	26	2/3	45220

*) Beteckningar: 0 = ingen, 1 = ringa, 2 = avsevärd, 3 = stor.

Nämnden har intet att erinra mot det upprättade förslaget till invallningsföretaget. Den vid syneförrättningen uppskattade båtnaden består uteslutande av jordförbättring. I förhållande till vederbörande åbyggnader äro berörda marker välbelägna. Jordmänen utgöres av förmultnad kärrtorv på lera eller gyttjeblandad lera, och äro markerna väl lämpade för odling. Erfarenheten från tidigare invallade områden med liknande jordmän har visat att dessa lämnat riklig avkastning.

Företaget är utfört till omkring 85 %.

Statsunderstöd har icke tidigare utgått till torrläggning av ifrågavarande marker.

Utredningen visar, att företaget är ur allmän och enskild synpunkt nyttigt och önskvärt, samt att det även i övrigt uppfyller villkoren för erhållande av ifrågasatt bidrag och lån av statsmedel.

Kostnaden för företaget överstiger icke värdet av uppskattad jordförbättring. Företaget synes icke vara av sådan särskild betydelse ur allmän synpunkt att högre bidrag än $1/3$ av kostnaden kan anses motiverad.

På grund av vad sålunda blivit utrett och vad förestående tabeller angiva, får Lantbruksnämnden föreslå, att till företagets utförande beviljas dels bidrag från statens avdikningsanslag med 22610:- kronor och dels lån från statens avdikningslånefond med 45220:- kronor.

Vid detta betänkande fogas:

Bilaga 1	Laga kraftbevis
" 2	Ansökan om lån
" 3	Fastighetsförteckning
" 4	Redovisning av förrättningskostnader o.d.

Nyköping den 19 augusti 1949
På Lantbruksnämndens vägnar:

Att vad icke blivit inom rätt tid anmält mot en
av Österbygdens vattendomstol meddelad dom i mål angående
underställning av utlåtande rörande Tynnelsö invall-
ningsföretag år 1948 inom Överselö socken, Södermanlands
län, (B.U.D. 5/1949); betygar Stockholm i Österbygdens
vattendomstols kansli den 4 juli 1949.

Ex officio:

Ewald Johanson



Stämpel: Tre kronor. Statens lantbruksingenjör Welin-Berger.

Ansökan om lån.

Undertecknad, ende sakägare i TYNNELSÖ INVÄLLNINGSFÖRETAG
ÅR 1948 uti Överselö socken av Södermanlands län, förklarar mig
härmed önska erhålla lån från statens avdikningslånefond till
mina kostnadsandelar i företaget.

Tynnelsö, Överselö den 20 mars 1949.

Margareta Walren. för Tynnelsö 1¹

Bevittnas:

M. Walren

Kenneth

FASTIGHETSFÖRTECKNING.

Till nedanstående fastighet, ingående i TYNNELSÖ INVALLNINGS-
FÖRETAG ÅR 1948 uti Överselö socken, Södermanlands län, tillstyr-
kes lån från statens avdikningslånefond.

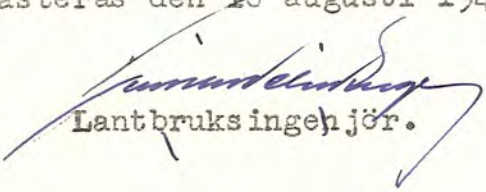
Överselö socken.

Tynnelsö 1¹

7 5/8 mtl.

Margareta Wahren

Västerås den 16 augusti 1949


Lantbruksingenjör.

294
5/9 kmh.

J 2199/51.

AD/IB

Inspektoren C. Hartman

Tynnelsö

Överselö.

Ang. TYNNELSÖ INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948 i Överselö socken
av Södermanlands län.

Med anledning av Eder förfrågan den 17 november 1951 får jag härmed meddela att utbetalning av hela det beviljade statsunderstödet icke kan ske förrän samtliga i den fastställda arbetsplanen för rubricerade företag intagna arbeten blivit utförda.

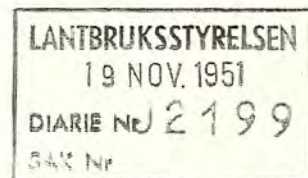
Stockholm den 22 november 1951.

Enligt uppdrag

S.L.

Sune Lindh

294
49



Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen

(Diarie nr. J 4389)

Med anledning av kontrakt gällande mellan dels Kungl. Lantbrukstyrelsen och dels Disponent E. Wahren i och för ett invallningsföretag på Tynnelsö Ö, vore jag tacksam få reda på om samtliga i arbetsakterna föreskrivna arbeten måste vara slutförda, ex-vis täckdiken eller kantdiken , innan hela låne- respt. statsbidragen utbetalas.

Kann ej nyodling av området eller andra påkostade arbeten kompensera en sådan sak?

Tynnelsö den 17/11 51.

...*C. Hartman*.....

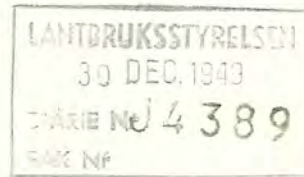
C. Hartman § Inspektor

adr. Tynnelsö Överselö

LANTBRUKSINGENJÖREN

I
VÄSTMANLANDS LÄN
VÄSTERÅS
Tel. 30621

Lantbruksingenjör H. Welin-Berger
Postgiro 9574



Dnr. 2888.....

FÖREDRAGET

DEN 10 JAN 1950

LANTBRUKSSTYRELSEN

Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen,

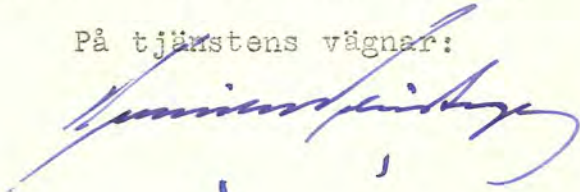
Stockholm.

Betr. Tynnelsö Invallningsföretag år 1948.

Härmed får jag vördsamt översända rubr. företags kontrakts-
akter (kontrakt i två ex., skuldförbindelse, säkerhetsförbindelse
och två st. rekvisitioner), taxeringsbevis, bevis över utförda ar-
beten samt åldersbetyg för fru Margareta Wahren, vilken tecknat
borgen, samt en skrivelse med godkännande av förbindelsen av hennes
make, disponent Ernst Wahren.

Västerås den 29 december 1949

På tjänstens vägnar:

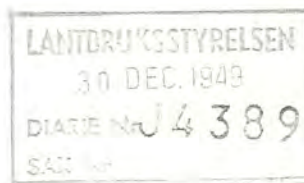


LANTBRUKSINGENJÖREN

I

VÄSTMANLANDS LÄN

VÄSTERÅS



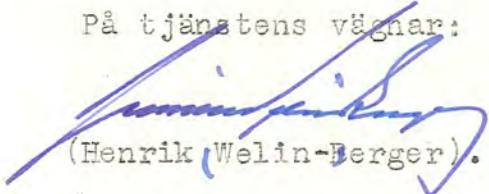
Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen.

Att arbetena vid Tynnelsö Invallningsföretag år 1948 i Överselö socken, Södermanlands län, till vilket företag Kungl. Lantbruksstyrelsen den 28 september 1949 beviljat ett bidrag från statens avdikningsanslag å kronor 22610:- och ett lån från statens avdikningslånefond å kronor 45220:- , äro utförda till 85 % får jag härmed till bevis meddela.

Västerås den 29 december 1949

På tjänstens vägnar:


(Henrik Welin-Berger).

B. 19.000:-

L. 38.000

57.000

1950 den 10 januari.

Uppgift jämlikt stadgandet i 1 §, 1 stycket, av lag om kronans förmånsrätt för avdikningslån den 14 juni 1929 (nr 164).

Företagets namn: Tynnelsö invallningsföretag år 1948 i Överselö socken, Södermanlands län.

Lån 45.220 kronor från statens avdikningslånefond enligt Kungl. Lantbruksstyrelsens beslut den 28 september 1949.

Lånet har beviljats för nedanstående i utredningen angående detsamma upptagen fastighet.

Fastighet	Mantal	Register- nummer	Ä g a r e
<u>Överselö socken</u>			
Tynnelsö	7 5/8	1 ¹	Margareta Wahren

Stockholm den 10 januari 1950.

På Kungl. Lantbruksstyrelsens vägnar

Hjalmar Forsman

H.

21 JUL. 1949

DIARIE Nr

SAK Nr

D.U.D. 9/1949

Aktbil. 3

Den 27 maj 1949

Österbygds vattendomsstols den,

meddelad å tingshuset i Strängnäs den

27 maj 1949.

Målet angår: Underställning av utlåtande angående Symbolens invallningsföretag år 1948 inom Översols socken, Södermanlands län.

Statens lantbruksingenjör Henrik Selin-Dorger har med biträde av gode män handlagt och den 13 oktober 1948 avlämnat synförrättning rörande terrängning och delat invallning av mark tillhörande 7 3/8 mantal Symbolens 1^a inom Översols socken, Södermanlands län. I ett samma dag avgivet utlåtande har tillstånd lämnats till utförande av ett företag benämnt Symbolens invallningsföretag år 1948.

Utlåtandet har underkastats vattendomsstolens prövning.

I utlåtandet har förskrivits att en avgift av 105 kronor 31 öre jämlikt 11 kap. 93 § vattenlagen skall inbetalas till länstyrelsen i Södermanlands län

Kungl. Lantbruksstyrelsen.

så snart förrättningen vunnit laga kraft.

Den granskning av förrättningen och utlåtandet som inom vattenrättsstolen företogs med hänsyn till allmänna intressen och enskild rätt har inte givit anledning till anmärkning.

Vattenrättsstolen finner skäligt fastställa utlåtandet till framtida efterrättelse.

Salen mot denna dom förs genom vad. Vill part vilja mot domen, skall han inom två veckor från denna dag eller sist fredagen den 10 juni 1949 före tjänstetidens slut muntligen eller skriftligen anmäla vad hos vattenrättsdomaren i Söderbygdens vattenrättsstol, Vasagatan 32, Stockholm (postadress box 510, Stockholm 1), eller hos vattenrättssekreteraren vid domstolen. Part som anmält vad skall inom fyra veckor från denna dag eller, med anseende till mellankommens helgdag, sist lördagen den ^{25/}juni 1949 före tjänstetidens slut fullfölja vadet genom att till vattenrättsdomaren inkomma med sin till vattenrättsstolen ställda vederlägg.

Har ena parten sålunda vådjet, äge även mot-
parten, omru han ej iakttagit vad oven sagts, föra te-
len mot domens; dock åligger honom att inom två veckor
från den dag då tiden för fullföljd av vedet utgick,
till vattenrättsdomaren inkomma med vadeinläga. Sådan
vadetalen förfaller, om den första vadetalen återkallas
eller eljest förfaller.

Inläga eller annan handling m å till vattenrätts-
domaren inlämnas genom bud eller insändas med posten i
betalt brev.

På vattenrättsdomarens vägnar:

Staffan Larsson

Rätt avskrivet; betygar

Ex officio:

Gundel Johanson

BESLUT

DEN 17 DEC. 1954

RAPPORT över verkställd besiktning avsyning

LANTBRUKSSTYRELSEN

LANTBRUKSSTYRELSEN

30 NOV. 1954

DIARIE Nr

SAK Nr

Företagets namn

Tynnelsö invallningsföretag år 1948 ✓

Socken

Överselö ✓

Län

Södermanland ✓

Ordf. i styrelsen — ~~Förordnanden~~ — Ende intressent

Friherre Christer von Essen, Brantingsgatan 36^I, Stockholm Ö

Statligt stöd bev. av lbrstn den

28 sept. 1949 ✓

Bidrag till utförandet, kr

22.610 ✓

Bidrag till rensning, kr

—

Lån, kr

45.220 ✓

Statligt stöd bev. av lbrnämnden den

—

Bidrag till utförandet, kr

—

Nu tillstyrkes
till utbetalning

av bidrag till utförandet, kr

3.610

av bidrag till rensning, kr

—

av lån, kr

7.220

Arbetsid jml. V. L. 10:62

Förlängning jml. V. L. 7:58

Kontrakterad arbetsid

1 sept. 1953 ✓

Kontrakterad arbetsid förlängd till

1 sept. 1954 ✓

Vid besiktningen, som verkställts av undertecknad

den 17 november 1954, har befunnits att företaget utförts i enlighet med den fastställda arbetsplanen, varför företaget föreslås till godkännande.

Vid kontroll av företagets räkenskaper har konstaterats att den verkliga kostnaden för företagets utförande har överstigit den beräknade och tillstyrkes därför utbetalning av samtliga återstående statsmedel.

Västerås den 25 november 1954.

På tjänstens vägnar:

(Henrik Welin-Berger)

Lantbruksingenjör.

Godk. lult

11/11

ah

BESLUT
DEN 17. DEC. 1954
I
LANTBRUKSSTYRELSEN

LANTBRUKSSTYRELSEN
30 NOV. 1954
DIARIE Nr
SAK Nr

Till Lantbruksnämnden i Västmanlands län
Lantbruksingenjörsavdelningen
Västerås

Betr. Tynnelsö invallningsföretag år 1948

I egenskap av ensam ägare till samtliga i "Tynnelsö invallningsföretag år 1948" ingående marker får undertecknad härmed förklara, att jag till styresman för företaget utsett friherre Christer von Essen boende Brantingsgatan 36, I, Stockholm Ö och äger denne att å företagets vägnar underteckna för statsmedlens utfående erforderliga handlingar ävensom att emottaga och för företagets räkning disponera sålunda erhållna statsmedel.

Wentou . . . den *20/11* . . . 1954

Margareta Wahren

Ägarens egenhändiga namnteckning bevittna:

W. Wahren

E. Lundberg

Kungl. Lantbruksstyrelsen.

*J. R. 1946*Ankom den
12 JAN 1946
om
Landbruksstyrelsen
Nyköping

Till

Länsstyrelsen,

N y k ö p i n g.

Med överlämnande av bifogade ansökning om förordnande av
förrättningsman för syneförrättning för invallning av mark vid
Tynnelsö i Överselö socken jämte därvid fogade handlingar får
Kungl. Lantbruksstyrelsen föreslå, att såsom förrättningsman
förordnas lantbruksingenjören i länet M. Lingström. Stockholm
den 14 januari 1946.

På Kungl. Lantbruksstyrelsens vägnar

Martin Ljunggren



LÄNSSTYRELSEN
I
SÖDERMANLANDS LÄN

Ankom den
16 MRS. 1946
till
Landskansliet
i Nyköping

N:o 2/1 D.R.1946.

R E S O L U T I O N.

Överlämnas till Torrlägningsnämnden i Södermanlands län, som ville i ärendet avgiva yttrande samt därmed jämte remisshandlingarna hit inkomma.

Nyköping i landskansliet den 19 januari 1946.

Annot.

På tjänstens vägnar:

Bo Hogner
(Bo Hogner.)

SÖDERMANLANDS LÄNS K.
HUSHÅLLNINGSSÄLLSKAP
NYKÖPING

15/3 D. R. 1946.

0

Ankom den
16 MRS. 1946
till
Landskansliet
i Nyköping

Till

Länsstyrelsen i Södermanlands län.

Torrläggningsnämnden får härmed i enlighet med Sv.F.s. nr 344/1945, § 4, till Länsstyrelsen vidarebefordra Margareta Wahrens, Tynnelsö, Överselö, ansökan om syneförrättning för torrläggning av vattensjuk mark. Till förrättningsman föreslår nämnden Statens lantbruksingeniör i Södermanlands län.

./. Ansökan bifogas. Nyköping den 15 mars 1946.

TORRLÄGGNINGSNÄMNDEN I SÖDERMANLANDS LÄN

Robert Wenner



STYRELSEN

NDS LÄN

N:o 2/1 D.R.1946.FÖRORDNANDE.

Med anledning av en från Margareta Wahren, Tynnelsö, Överselö, till Kungl. lantbruksstyrelsen ingiven samt därifrån hit överlämnad ansökan rörande syneförrättning för invallning av mark vid Tynnelsö Ö uti Överselö socken förordnas, efter torrlägningsnämndens i länet hörande samt på förslag av Kungl. lantbruksstyrelsen och omförmälda torrlägningsnämnd, statens lantbruksingenjör i Södermanlands län, lantbruksingenjören M.Lingström, Nyköping, att i laga ordning verkställa de tjänsteåtgärder, som i ansökningen påkallas; skolande detta förordnande jämte ansökningshandlingarna i ärendet tillställas bemälde Lingström, som har att om mottagandet hit inkomma med bevis.

Nyköping i landshansliet den 18 mars 1946.

På Länsstyrelsens vägnar:

(S. Ljungstedt.)

(B. Löfström.)

Utan avgift.

Lantbruksingenjören M.Lingström, Nyköping.

8/1 1947.

LANTBRUKSINGENJÖREN

I

SÖDERMANLANDS LÄN

NYKÖPING

Tel. 1049

*3840/13 D. R. 1948.*DIARIE Nr 14420
K. LANTBRUKSSTYRELSEN

4 JUN. 1948

Mottorn den
10 JUN 1948
till
Landskanslens
Nyköping

Till Kungl. Lantbruksstyrelsen.

Sedan undertecknad av Länsstyrelsen i Södermanlands län den 18 mars 1946 förordnats att verkställa syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning genom invallning av mark tillhörande Tynnelsö Ö uti Överselö socken, får jag på nedan anförda skäl vördsamt anhålla, att förordnandet för denna förrättning måtte överföras på lantbruksingenjören H. Welin-Berger, Västerås.

Enligt uppgift har lantbruksingenjör H. Welin-Berger redan innan förrättningen påkallades utfört vissa undersökningar och utredningar för detta företag. Som företaget på grund av pågående rationalisering av egendomen snarast bör genomföras, och undertecknad på grund av stor anhopning av tjänstegöromål har svårt att under närmaste tiden medhinna förrättningen, synes denna lämpligen böra överföras på lantbruksingenjören H. Welin-Berger, som förklarat sig villig att omedelbart verkställa densamma.

Nyköping den 1 juni 1948.

*Martin Ljungström*Bil.

Förordnande med tillhörande ansökningshandlingar.

Vänd!

Överlämnas med tillstyrkan till
Länsstyrelsen i Södermanlands
län. Stockholm den 9 juni 1948.
På Kungl. Lantbruksstyrelsens vägnar

Martin Ljunglund



ELSEN

DS LÄN

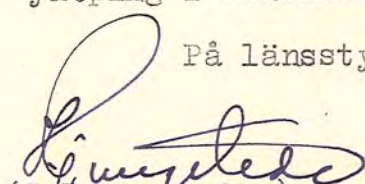
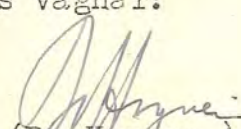
Bilaga A

N:o 20/13 D.R.1948.F Ö R O R D N A N D E.

Sedan länsstyrelsen den 18 mars 1946 på därom av Margareta Wahren, Tynnelsö, Överselö, gjord framställning förordnat statens lantbruksingenjör i Södermanlands län, lantbruksingenjören M. Lingström, Nyköping, att verkställa syneförrättning för invallning av mark vid Tynnelsö Ö uti Överselö socken, finner länsstyrelsen, efter av bemälde Lingström hos Kungl. lantbruksstyrelsen gjord, av nämnda Kungl. styrelse med tillstyrkan hit överlämnad ansökning skäligt att, med återkallande av ovan omförmälda, för lantbruksingenjören M. Lingström meddelade förordnande förordna statens lantbruksingenjör i Västmanlands län, lantbruksingenjören H. Welin-Berger, Västerås, att i stället för nämnde Lingström i laga ordning handlägga ovanberörda förrättning; skölande detta förordnande jämte samtliga till ärendet hörande handlingar tillställas bemälda Welin-Berger, som har att om mottagandet hit inkomma med bevis.

Nyköping i landskansliet den 15 juni 1948.

På länsstyrelsens vägnar:


(S. Ljungstedt.)
(Bo Hogner.)Uten avgift.

Statens lantbruksingenjör i Västmanlands län, lantbruksingenjören H. Welin-Berger, Västerås.

FULLMAKT

för inspektören Curt Hartman eller den, han i sitt ställe sätter
att vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark till-
hörande TYNNELSÖ Ö medelst invallning
i Överselö socken av Södermanlands län
å mina vägnar föra talan samt ingå förening och göra yrkande, som i 10 kap.
58 § vattenlagen omförmäles, ävensom att söka lån av statsmedel till kost-
nader för företaget. Ombudets laga åtgärder godkännas.

Saltsjöbaden den 4 oktober 1948

Margareta Walren.

Bevittnas:

Jacob Arnell

Olma Olofsson

LANTBRUKSINGENJÖREN

I

VÄSTMANLANDS LÄN

VÄSTERÅS

Tel. 30621

Lantbruksingenjör H. Welin-Berger

Postgiro 9574

Bilaga C.

K A L L E L S E.

Sedan undertecknad av Konungens Befallningshavande förordnats att hålla syneförrättning med avseende å företag för torrläggning medelst invallning av mark tillhörande TYNNELSÖ Ö uti Överselö socken av Södermanlands län, kommer sammanträde av synemännen att hållas vid inspektorsbostaden å Tynnelsö Ö onsdagen den 13 oktober 1948 kl. 10.30 fm. till vilket nedanstående sakägare hava att tillstädeskomma för utförande av sin talan.

Här nedan tecknar den kallade sitt namn till bevis om delfåendet av kallelsen.

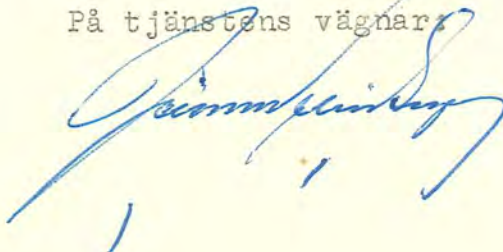
Margareta Wahren,

Saltsjöbaden.

Margareta Wahren.

Västerås den 2 oktober 1948

På tjänstens vägnar



~~Anhållas att kallelsen efter undertecknandet återändas till förrättningsmannen, Statens lantbruksingenjör H. Welin-Berger, Västerås.~~

LANTBRUKSINGENJÖREN

I

VÄSTMANLANDS LÄN

VÄSTERÅS

Tel. 30621

Lantbruksingenjör H. Welin-Berger

Postgiro 9574

Bilaga D 1-

19.

1213

DIARIE Nr

K. FISKERISTYRELSEN

~7 OKT. 1948

Till

Kungl. Lantbruksstyrelsen,

Stockholm.

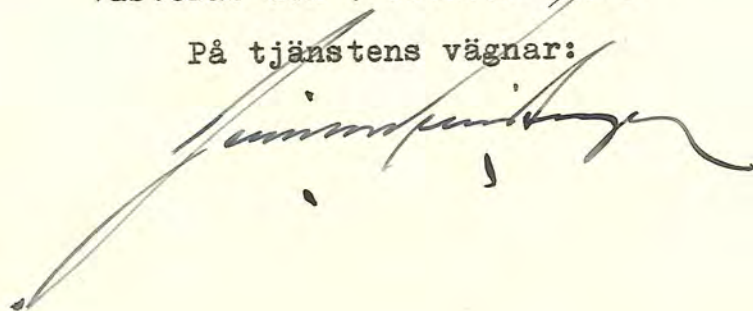
Sedan undertecknad erhållit vederbörligt förordnande att handlägga syneförrättning enligt vattenlagen rörande företag för torrläggning medelst invallning av mark tillhörande Tynnelsö Ö uti Överselö socken av Södermanlands län, får jag enligt bestämmelserna i 10 kap. 43 § VL vördsamt översända avskrift av ansökningshandlingar och kallelse till sammanträdet.

Företaget är av mindre omfattning, men har för Tynnelsö Ö egendom stort intresse och avser invallning av gräsbevuxna områden i norra delen av Tynnelsö Ö, vilka områden sedan lång tid tillbaka nyttjas såsom betesmarker.

Något fiske av betydenhet finnes ej vid dessa områden.

Västerås den 4 oktober 1948.

På tjänstens vägnar:



V.g.v.

Överlämnas till fiskeriintendenten i östra distriktet, som har att inom föreskriven tid till förrättningsmannen avgiva yttrande, som i 10 kap. 43 § första stycket vattenlagen sägs. Stockholm den 8 oktober 1948.

På Kungl. Fiskeristyrelsens vägnar:

Gunnar Alm
Gunnar Alm

Bilaga D₃
8/6.

FISKERIINTENDENTEN
I ÖSTRA DISTRIKTET.

Emot förevarande invallningsföretag har jag ur allmän fiskerisynpunkt intet att erinra.

Stockholm den 12 oktober 1948.

E. Dahl.

Bilaga E.

UTREDNING rörande höjdsystem med fixpunkter , nederbörds- och avrinningsförhållanden , dimensionering av pumpaggregat , beräkning av energiåtgång samt dimensionering av täckta ledningar m.m.

Höjdsystem och fixpunkter.

Samtliga i föreliggande utredning och förslag angivna höjdpunkter hänförs till Mälarens höjdsystem , vars nollplan förlagts till Stockholms slusströskel , som ligger 3.84 meter under Sveriges normalnollplan.

Fixpunkter hava utmärkts i berg eller jordfasta stenar och bekskrivas på följande sätt :

Fix.I = + 4.62 såsom  i berghäll 16 m öster om sektion 90+66 (H-Ha).
 Fix.II = + 6.40 såsom  i klippblock å udde 80 m norr om sektion Vh.
 Fix.III = + 5.15 såsom  i berghäll 36 m väster om sektion 4+82.
 Fix.IV = + 6.09 såsom  i jordfast sten mellan sektionerna Vd och Vc. Ve?

Översiktskarta , nederbördsområde.

Översiktskartan

se bilaga I

är ett urklipp från generalstabens kartblad Västerås SO i skala 1:50000.

Det nederbördsområde , som genom invallningsföretaget skall avvattnas , har å översiktskartan begränsats genom en heldragen blå linje , och själva invallningstrakten anges med gul färgbeteckning .

Nederbördsområdet omfattar en areal av 0.75 km^2 i vilken areal torrläggningssamfälligheten ingår med 0.54 km^2 eller omkring 70%.

Utanför torrläggningssamfälligheten liggande marker av nederbördsområdet utgörs av hagmarker samt skog. Något naturligt vattenmagasin finnes ej inom nederbördsområdet.

Nederbördsförhållanden.

Närmaste observationsplatser , där under en längre följd av år regelbundna nederbördsobservationer utförts äro Västerås omkring 4 mil nordväst , Stockholm 4 mil öster och Nyköping omkring 6 mil rakt söder om Tynnelsö.

Från Statens Meteorologisk Hydrografiska Anstalts / Sveriges Meteorologiska och Hydrologiska Institut / redogörelser hava nedanstående uppgifter erhållits rörande nederbördsförhållandena i dessa trakter.

Minsta medelnederbörden för femårsperiod under observationsperioden 1861-1910 har för Västerås utgjort 332 mm pr år under perioden 1861-1865 och samma år vi-
sas minsta medelnederbörden för Stockholm med 369 mm och för Nyköping 450 mm.
medelnederbörden för alla tre stationerna sålunda 383 mm.

Max. medelnederbörden för femårsperiod under samma observationstid utgjorde
för Västerås 569 mm för perioden 1906-1910 för Stockholm samma period 590 mm
och för Nyköping åren 1881-1885 640 mm. För perioden 1906-1910 var medelne-
derbörden för alla tre stationerna 575 mm.

Medeltalet för nederbörden under femtioårsperioden 1860-1910 utgjorde för Väs-
terås 475 mm för Stockholm 473 mm och för Nyköping 563 mm samt för alla tre sta-
tionerna 505 mm.

Den högsta årsnederbörden under ovan angiven tid har uppmätts i Västerås år
1890 med 686 mm, i Stockholm år 1882 med 937 mm och i Nyköping år 1882 med 723
mm. År 1910 med 603 mm i Västerås, 718 mm i Stockholm och 546 mm i Nyköping
giver medelmax.årsnederbörd med 622 mm.

Vattenstånd, pumphöjder m.m.

Mälarens vattenstånd skola efter den genomförda regleringen kunna hållas vid
+ 4.20 vid medelvatten, + 4.70 vid normalt högvatten och vid + 4.97 vid exc.
högvatten. Erfarenheten har dock visat från den tid regleringen varit genom-
förd, att sommartillrinningen till Mälaren ej täcker avdunstningen, varför
sommervattenståndet ofta gått ner till + 3.90 eller därunder.

Å plankartan hava de bägge högvattenytorna inlagts, exc.högvattenyta med
punktstreckad blå linje och normalt högvatten med heldragen blå linje. Det
framgår av dessa markeringar, att högvattenstånden sträcka sig över större
delen av torrläggningssamfälligheten.

Vid bestämmandet av blivande vattenstånd inom samfälligheten och därmed
bottenläget för huvudkanalen, vilken även tjänstgör såsom samlingskanal,
har hänsyn tagits till de vattenstånd, som äro önskvärda för erhållande av
erforderlig avdikning med beaktande av den sättning genom förmultning och
uttorkning, som efter odling och kultivering kommer att försiggå. Det kan

vara svårt att exakt bestämma de karaktäristiska vattenstånd inom samfälligheten, för vilka pumpstationen bör dimensioneras, men bör pumpstationen så utformas, att alla de ingående markerna, även de lägst liggande skola kunna fullt torrläggas, utan att stationen behöver ändras eller pumpen sänkas.

Även är det önskvärt, att pumpstationen medgivet att vid lågvattentillfällen och torkperioder vattnet från Mälaren skall kunna införas genom stationen och fylla samlingskanalen till utanförvarande vattenståndets höjd. På detta sätt kan vid även de lägsta vattenstånd i Mälaren + 3.90 och lägre större delen av det invallade området "undervattnas" varefter vattnet, sedan det fyllt sin uppgift kan utpumpas.

De yttre och inre vattenstånd, som ligga till grund för pumpens dimensioner, sammanställas på följande sätt:

	Yttre.	Inre.	Mottryck.
Exc. Hw.	+ 5.00	+ 3.60	1.40 m.
Normal Hw.	+ 4.70	+ 3.40	1.30 m.
Mw.	+ 4.20	+ 2.50	1.70 m.
Lw.	+ 3.90	+ 2.30	1.60 m.

och de olika mottryck, som kunna förekomma:

	Yttre vattenst.	Inre vattenst.	Mottryck.
1.	Exc. Hw. + 5.00	Exc. Hw + 3.60	1.40 m
2.		Hw + 3.40	1.60 m
3.		Mw + 2.50	2.50 m.
4.		Lw + 2.30	<u>2.70 m.</u>
5.	Normal Hw + 4.70	Exc. Hw + 3.60	1.10 m
6.		Hw. + 3.40	1.30 m.
7.		Mw + 2.50	2.20 m
8.		Lw + 2.30	2.40 m
9.	Mw. + 4.20	Exc.Hw + 3.60	0.60 m
10.		Hw + 3.40	0.80 m
11.		Mw + 2.50	1.70 m.
12.		Lw + 2.30	1.90 m
13.	Lw + 3.90	Exc.Hw + 3.60	0.30 m
14.		Hw + 3.40	0.50 m.
15.		Mw + 2.50	1.40 m
16.		Lw + 2.30	1.60 m

Högsta förekommande mottryck är enligt 4 = 2.70 m men detta pumpläge torde ej förekomma i praktiken, i varje fall har det icke någon betydelse för dimensioneringen av pumpen. Vanligaste pumptillfällena äro nr. 6, 7 och 11 med resp. 1.30, 2.20 och 1.70 m och den mesta vattenmängden c:a 60 % avpumpas vid lägen mellan 6 Och 7 d.v.s vid 1.30 - 2.20, medeltal 1.75 meters mottryck.

Energiåtgång, dimensionering av pumpen.

Den maximala nederbörden för enstaka år har enligt ovan beräknats till 622 mm och medeltalet för femårsperiod till 575 mm. Årliga avdunstningen jämte den vattenmängd, som upptages av växterna har beräknats till 50 % av årsnederbörden och återstående vattenmängd, som behöver avpumpas uppgår till 310 resp. 287 mm pr. år. Vid mottryck 1.75 m (härvid har tryckförlust i ledningar och mantelrör ej medtagits) då enligt ovan 60 % av den totala tillrinningen skall pumpas, åtgår med 60 % verkningsgrad å pump med motor en energimängd under max. årsavrinning:

$$\begin{array}{lcl}
 \text{I.} & = & \frac{1}{75} \cdot \frac{60}{100} \cdot 0.31 \cdot \frac{75}{3600} \cdot \frac{100}{100} \cdot \frac{1000}{0.60} \cdot 1.75 \cdot 0.736 = 1120 \text{ kWh} \\
 & & \text{jämte övrig vattenmängd} \quad \quad \quad (\text{enl. 11}) \\
 \text{II} & = & \frac{1}{75} \cdot \frac{40}{100} \cdot 0.31 \cdot \frac{75}{3600} \cdot \frac{100}{100} \cdot \frac{1000}{0.60} \cdot 1.70 \cdot 0.736 = 740 \text{ kWh} \\
 & & \text{tillsammans} \quad \underline{1860 \text{ kWh}}
 \end{array}$$

Vid medeltal för ovan angiven femårsperiod erhålles på samma sätt en total energiåtgång för 287 mm pr. år av 1500 kWh.

Erfarenheten från ett flertal invallningar i Mälärtrakten i Västmanlands och Uppsala län har givit vid handen, att medelenergiåtgången av elektrisk energi pr. år uppgår till 15 å 20 kWh pr. ha av nederbördsområdet. Att förestående uppgift 1500 kWh motsvarar en energimängd av 20 kWh d.v.s det högsta antalet kWh enligt ovan angivna medelta 1 torde kunna förklaras därav att nederbörden i östra delar kring Mälaren är något högre än för områden kring Mälarens västra delar.

Med hänsyn till att de djupaste vallbyggnaderna äro försedda med tätspånt bliver infiltrationsvattenmängderna genom vallkroppen obetydliga och kunna helt förbises.

Den maximala avrinningen har beräknats uppgå till 2.2 l/s. ha d.v.s för nederbördsområde 75 ha = ¹⁶⁵160 l/s . Denna vattenmängd kan hänföras till förestående tillfällen nr. 5 , 9 och 10 eller med ett mottryck av i medeltal 0.8 m . Vid 1.5 m bör pumpen kunna avföra 150 l/s och vid 2.0 m mottryck 1.25 l/s . Med dessa data kan en verkningsgrad av 67 å 71 % vid 1.5 m påräknas och 57 å 67 % vid 1.0 - 1.5 meters mottryck. Av pumpar , som finnas i marknaden kunna nämnas såsom lämpliga NOHAB P:3 1420 r/m och Finnshyttan Nr 27 P:20 920 r/m

Lämplig motor erfordrar 5.5 hkr.

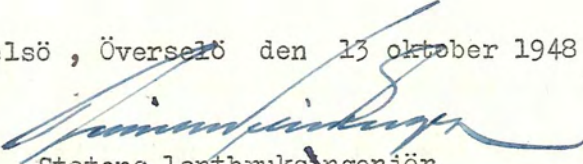
Dimensionering av ledningar .

De diken , som ingå i planen utgöras dels av avloppsdiken , dels av avlednings - och avskärningsdiken , samtliga erforderliga för den torrläggning som företaget avser. Huvudavloppet A-B-C-D-E-F-G har föreslagits såsom öppet dike och utgör samlingskanal för hela invallningstrakten på samma gång som dess stora djup och dimensioner i övrigt lämnar möjlighet för magasinering av tillrinnande vattenmängder under tider , då pumpning ej äger rum. Djupet för detta avlopp har fastställts med hänsyn tagen till den sättning och hopsjunkning av markerna , som kommer att inträffa efter torrläggningen och kultiveringen och är det angeläget , att alla de täckta ledningar , som föreslagits att utföras till det öppna diket kunna läggas på det djup , som framtida sättning av markerna kan nödvändiggöra.

Ledningen D-Da , som föreslagits såsom 100 mm / 4" / ledning har fall 1.0:1000 och avvattnar 1.5 l/s motsvarande en avrinning av 1.0 l/s .ha av det till 1.5 ha uppgående tillrinningsområdet. P.s.s. ledningen Da-Db 75mm/3" / fall 6.6:1000 emottager 1.7 l/s för nederbördsområdet 1.0 ha och slutligen ledningen G-Ga med fall 1.5:1000 har föreslagits till 225 mm / 9" / och kan avbörda utan uppdämning 18 l/s motsvarande 0.8 l/s. ha av nederbördsområdet som uppgår till 23 ha.

Övriga ledningssträckningar äro av mindre längd och hava endast smärre områden att avvattna.

Tynnelsö, Överselö den 13 oktober 1948


Statens lantbruksingenjör.

Carl H. H. H.

GRÄVNINGSTABELL

Läge	Längd	Djup	Bottenbredd	Dagbredd	Sido-lutning	Bottenhöjd m	Anmärkingar
	meter						
	I Vallbyggnaden						
			Krönbredd	Insida	Utsida	Krönhöjd	
1			1.0	1:1,5	1:2	+ 5,50	V _a Vallmassor huvudsakligen från kana-
2	-36						len Bb-Ba-B samt från utsidan A-
3							Vb, men även genom kärning från in-
4							tilliggande områden.
5	12-3+74						Spånt 386 m. av 2 " plank mellan
6							dubbla hammarband 3 " x 4 " nedslås
7							till det djup profilritning angiver.
8							Krönet av spånten på höjden + 4,50
9	4+4	440					V _b
10	4+14		1.0	"	"	+ 5,50	V _c
11	4+40-6						Spånt 160 m. enligt ovan
12	6+8	196	"	"	"	+ 5,50	V _d
13	6+24		"	"	"		Fix IV = + 6,09 △ i jordfast sten
14	6+28		"	"	"	+ 5,50	V _e
15	7+50	122	"	"	"	+ 5,50	V _f
16			"	"	"		
17	8+75		"	"	"	+ 5,50	V _g
18	10+56-12		"	"	"		Spånt 160 m. enligt ovan
19	+16		"	"	"		
20	12+25	350	"	"	"	+ 5,50	V _h
21							Fix II = + 6,40 △ i jordfast sten
22							i klippblock
23		1108					
24	Öppna diken och rörledningar.						
25	1-5	Huvudavloppet A-B-C-D-E-F-G-H					
26	22+90	Rörledning ingår i pumpstation					A
27	22+96		1,85	1,0	6,55	1:1,5	+ 2,00 B
28	20(=6+6)	290	1,75	"	6,25	"	0.75:1000 2,15 C
29	5+30	76	1,75	0,5	5,75	"	2,19 D
30	4+12	118	1,80	0,50	5,90	"	0.5:1000 2,25 E
31	3+70	42	1,8	"	5,90	"	2,26 F
32	1+80	190	1,65	"	5,45	"	2,36 G
33	1+80	716	Rörledning 75 m (3")			3.25:1000	2,50 G Öga med släntskoning

Läge	Längd	Djup	Botten- bredd	Dag- bredd	Sido- lutning	Botten- höjd m	A n m ä r k n i n g a r	
			m e t e r					
0+50	130					2,93	och slamficka enligt ritning. Se bi-	1
0	50					9.5:1000 3,40	laga K H Sil	2
	180							3
								4
								5
			Valldiket B-Ba-Bb.					6
33+71						2,20	B Dessa avloppsdimensioner är beroen-	7
30+90						2,50	Ba de av de massor som erfordras i	8
Bb						3,00	Bb vallen. De föreskrifter lämnas,	9
							att detta dike skall slutföras med	10
							jämn bottenlutning och slänterna	11
							i ungefärlig lutning 1:1,5 eller	12
							1:2 till dess i framtiden tillrädlig	13
							stadga erhållits.	14
							Massorna i detta dike hava upptagits	15
							i kostnaden för intillliggande	16
							vallbyggnad.	17
								18
								19
			6 a C-Ca-Cb.					20
6+6			Rörledning 125 mm(5")			2,15	C Öga med släntskoning se bilaga K	21
Ca	168					2.2:1000 2,51	Ca Brunn 450 mm. (18 ") se bilaga K.	22
Cb	100		"	75 " (3")		2,90	Cb Sil	23
	268							24
			6 b Ca-Ba.					25
30			Rörledning 100 mm(4 ")			2,52	Ca Brunn 450 mm. (18 ") se bilaga K	26
+90	90					2.0:1000 2,70	Ba Slamficka enligt ritning se bilaga K.	27
	90							28
			6 c Ca-Cc					29
Ca			Rörledning 75 mm(3")			2,52	Ca Brunn 450 mm (18") se bilaga K	30
+ 80	80					1.0:1000 2,60		31
Cc	160					4.0:1000 3,24	Cc Sil	32
	240							33
								34
								35

GRÄVNINGSTABELL

Läge	Längd	Djup	Botten- bredd	Dag- bredd	Sido- lutning	Botten- höjd m	A n m ä r k n i n g a r
	m e t e r						
1		<u>7 D-Da-Db</u>					
2	5+30	Rörledning 100 mm (4 ")				2,33 1.1:1000	D Öga med släntskoning se bilaga K
3	Da	190				2,52 6.6:1000	Da Brunn 375mm(15 ") se bilaga K
4	Db	176	"	75 (3 ")		3,70	Db Sil.
5		366					
6		<u>8 E-Ea-Eb</u>					
7	120=4+12	Rörledning 75 mm (3 ")				2,40 1.0:1000	E Öga med släntskoning se bilaga K
8	121+75	175				2,58 2.0:1000	Ea Brunn 375 mm (15 ") se bilaga K
9	123+50	150				2,90	Eb Sil
10		325					
11		<u>9 F-Fa-Gb</u>					
12	70=3+70	1,20	0,30	3,30	1:1,25	2,80	F
13	70+50	50	1,00	0,30	2,80	1:1,25	3,00
14	70+82						Fix III = +5,15 △ i berghäll
15	71	50	0,90	"	2,55	"	3,60
16	72	100	0,70	"	2,05	"	4,20
17	+50	50	0,75	"	2,20	"	4,60
18	+75	25	0,75	"	2,20	"	4,90 Fa
19	73	25	0,80	"	2,30	"	4,40
20	61+25	115	0,70	"	2,05	"	3,60
21	60	125	1,10	"	3,05	"	3,30 Gb
22		540					
23		<u>10. F-Fb</u>					
24	110=3+70	Rörledning 75 mm (3 ")				2,50 2.0:1000	F Öga med släntskoning se bilaga K
25	112+50	250				3,00	Fb Sil
26		250					
27		<u>11. G-Ga-Gb-Gc</u>					
28	50(=80)	Rörledning 225 mm (9 ")				2,47	G Slamficka se bilaga K
29	52+26	226				2,81	Ga Brunn 600 mm (24 ") se bilaga K
30	52+26	1,15	0,30	3,18	1:1,25	3,21	Gb
31	54+20	194	1,00	"	2,80	"	3,40 Gc
32		420					
33		<u>12. G-Gd</u>					
34	100(1+80)	Rörledning 75 mm (3 ")				2,47 2.0:1000	G Öga med slamficka se bilaga K
35	101+24	124				2,72	Ga Sil
		124					

KIVIA THOMAS 1933

Läge	Längd	Djup	Bottenbredd	Dagbredd	Sidolutning	Bottenhöjd m	Anmärkingar	
			meter					
			13. H-Ha-Ga			1.0:1000		1
90 (0)		0,90	0,30	2,55	1:1,25	3,49	H Fix. I =+4.62 såsom △ i berghäll 16 m. öster om sektion 90+66	2
92+13	213	0,70	"	2,05	"	3,70	Ha	3
80	147	0,90	"	2,55	"	3,55	Ga	4
	360							5
								6
								7
								8
								9
								10
								11
								12
								13
								14
								15
								16
								17
								18
								19
								20
								21
								22
								23
								24
								25
								26
								27
								28
								29
								30
								31
								32
								33
								34
								35

Vid arbetenas utförande iakttages:

För vallbyggnader.

Att vallmassorna tagas från de platser, som finnas angivna i grävningstabellen, varvid den lösare och renare leran upplägges i vallens mitt, så att en kärna av ren lera erhålles. Den fastare leran upplägges vid sidan av lerkärnan och slutligen jord och torv på vallens sidor, att god sättningsmån beräknas för den upplagda vallmassan, så att vallen efter sättning har erforderlig höjd, som ej får understiga den i grävningstabellen angivna krönhöjden, att vallen ej lägges närmare intilliggande samlingskanal och schakt än att en bankett på minst 6,0 m erhålles, att efter det vallkroppen uppbyggts och hunnit sätta sig antingen en torvmatta pålägges eller också insädd med lämpligt gräsfrö verkställes.

Av särskild vikt är att utsidan av vallen blir gräsbunden.

För diken och samlingskanal.

Att grävningsdjup och dagbredd räknas från de i jämnhöjd med markytan nedslagna pålarnas överkant, att samtliga i samlingskanalen upptagna massor upplägges i intilliggande vall, att för övriga diken den uppschaktade dikesjorden ej lägges närmare blivande avloppens kanter än 1,0 m och ej gives brantare lutning mot diket än 1:1, att väl avsläntade öppningar lämnas i dikesvallarna vid tillstötande diken och vägar samt minst på var 50 meter för ytvattnets fria avlopp, att om broar byggas över dikena tillses, att avståndet mellan landfästena göres minst 2 1/2 ggr bottenbredden.

För täckta ledningar.

Att täckta ledningar utföras efter utsättning och detaljavvägning företagen omedelbart före arbetenas utförande,

- att grävningsdjupet räknas från de i jämnhöjd med markytan nedslagna pålarnas överkant till rörets inre underkant,
- att rören ej få läggas direkt på berg eller sten utan skola överallt ligga på minst 0,1 m tjockt, väl avjämnat lager grus eller jord,
- att rören läggas i föreskriven lutning, så att inga svackor, som kunna orsaka igenslamning uppstå,
- att ledningarna läggas av kunnig förman eller annan person, som av kontrollanten godkännes,
- att rören ej få täckas innan läggningen godkänts av vederbörande kontrollant,
- att vid täckningen noga tillse, att stenar eller andra hårda föremål ej nedkastas direkt på rören,
- att ledningarna till förhindrande av sönderfrysning övertäckas minst 0,8 m,
- att slänten av det öppna diket vid trumögat stenbeklädes till skydd mot ras,
- att vid brunnarna in- och utgående ledningar cementeras vid fogningen och brunnarna för övrigt utföras på sätt detaljritning utvisar.

För pumpstation.

Pumphus.

De vid urschakten för pumpstationen erhållna massorna utplaneras kring pumpstationen såsom ritning utvisar.

För pumphus in- och utlopp utföres pålning med 8,0 m långa pålar, vilka anbringas enl. pålningsplanen.

Pålarna skola vara av kärnfullt furu- eller granvirke samt minst 6 " i topp. Kapningen av pålarna skall ske på sådan höjd att 25 cm tjocklek å betongplattorna ovan pålarna erhålles.

Alla betongarbeten skola utföras enligt i "Betongbestämmelser" upptagna anvisningar för betongklass II.

Största stenstorlek till betongen 64 mm. Betongen skall äga en hållfasthet av $\sigma_{B_{28}} = 250 \text{ kg/cm}^2$ och vara vattentät.

Armeringen utföres med järn St. 37.

I ena pumpbrunnen utföres en flottörbrunn av 225 mm cementrör.

Rörfogarna tätas med cementbruk (Cb 1:2 1/2).

Byggnaden uppföres av trä med dubbla väggar och fyllning mellan dessa av sågspån, koksaska och kalk eller cementfiberplattor.

Yttre brädfodringen utföres av 1 1/2 " spåntade stående bräder med täcklister över fogarna. Den inre panelväggen göres av 1 " spåntade bräder, som beklädes med tjärpapp mot fyllningen.

Taket utföres av 1 1/2 " spåntade bräder, på vilka lägges underhållsfri papp, Teopal e.d. Takets innerpanel utföres av 1 " spåntade bräder.

Innerpanelerna beklädas med hårda masonitskivor.

Byggnadens hörn förses med kantbräder 1 " x 6 " av furu.

Byggnaden målas invändigt med vit oljefärg, två strykningar, samt utvändigt med röd färg. Dörr, fönster, foder samt kantbräder målas 2 ggr. med vit oljefärg.

Intag.

Framför intaget utföres slambrunn av 2 " spåntad plank med kammarband av 6 " x 6 ".

Intaget av betong kringspåntas med 2 " plank. Spånten nedslås till c:a 2,0 m under intagets botten.

I intaget ingjutes en vattenståndsbrunn av 225 mm cementrör samt gåtar av UNP 10 för risgrindar och luckor.

Från vattenståndsbrunnen ledes ledning av 1 3/4 " galv. järnrör till flottörbrunnen i pumphuset. Vattenståndsbrunnen förses med lock av betong.

Risgrindarna utföras av plattjärn 2 " x 1/2 " c/c 30 mm och sammanhållna med 4 st. 3/4 " rundjärn. som inborras. Mellan plattjärnen lägges brickor av 1 " rör som påträdes rundjärnen.

Intagsledningarna utföras av minst 375 mm falsrör av betong vilka läggas på rustbäddar eller erforderlig grusfyllnad.

Utlopp.

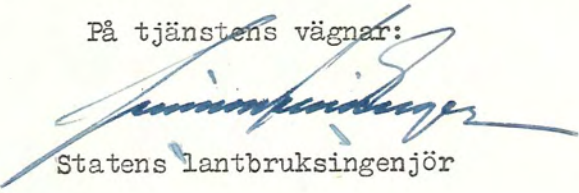
Utloppet kringspåntas i likhet med intaget. Gåtar av UNP 10 för luckor ingjutas.

Kanalbotten utanför utloppet förstärkes med en rundvirkesbädd. Virket till denna skall vara av kärnfull furu minst 10 cm i topp.

Utløppsröret utföres av järnrör, vilket förses med klaffventil vid utloppet.

Tynnelsö, Överselö, den 13 oktober 1948.

På tjänstens vägnar:



Statens lantbruksingenjör

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m.	Arbete, jordart m. m.	Antal	å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre
1		<u>I Vallbyggnader.</u>								
2		<u>1. Va-Vb.</u>								
3	36-4+4	440								
4		Skärning av vass i vallens sträckning, sågning av isränna	m	384	0:50	192	--	192	--	
5		Spånt nedslås till det djup								✓
6		profilritning angiver samt med krönhöjd + 4.50								
7		Virkesinköp med transport 2 "								
8		spåntad plank fot ³	1000	3:--	3000	--				
9		Hammarband (386 m)	900	2:50	2250	--				
10		3 " x 4 " dubbla	772	0:85	656	20				
11		Kapning och vässning av plank	382	0:40	152	80				
12		Nedslagning av spånten samt anordnande av hammarband								
13		(Kostnaden räknas för den del av spånten som ligger under botten)	m ²	500	1:55	775	--			
14		Spik och bultar m.m.				30	--	6864	--	✓
15		Uppläggning av vall varvid massorna tages från kanalen								
16		sträckningen A-B-Ba-Bb								
17		samt på utsidan i sträckningen A-Vb.								
18		Fast massa	m ³	3500	3:--	10500	--			
19		Tillägges för hopsjunkning och sättningar i undergrunden								
20		c:a 60 %	2100	2:--	4200	--	14700	--		✓
21		För oförutsedda utgifter försäkringar m.m. tillägges								
22		c:a 10 %					2144	--	23900	--
23										✓
24		<u>2. Vc-Vd.</u>								
25	4+40-6	Spånt enligt ovan.								
26		Virke med transport:								
27		2 " spåntad plank fot ³	450	2:50	1125	--				
28		Hammarband dubbla 3 " x 4 " m	320	0:85	272	--	1397	--		✓
29		Kapning och vässning av plank	m	320	0:40	128	--			
30		Nedslagning av spånten och anordnande av hammarband	m ²	138	1:55	213	90	341	90	✓
31		(se ovan)								
32		Överföres					1738	90	23900	--
33										✓
34										
35										

35

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m.	Arbete, jordart m. m.	Antal	å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre
1		Överfört:			4875	--				
2	F-G 3+70-1+80	190 Grävning i torv och dyjord på lera	850	1:50	1275	--				
3					6150	--				
4		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %			500	--	6650	--	✓	
5										
6	1+80-0	180 Rörledning 75 m m (3 ")								
7		Inköp av rören med transport	180	0:55	99	--				
8		Grävning, läggning och återfyllning	180	0:70	126	--				
9		Öga med släntskoning se bilaga K			10	--				
10	G	Sil			10	--				
11	H				245	--				
12		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %			25	--	270	--	✓	6920
13										
14	896								✓	
15	✓	<u>Sidodiken.</u>								
16		6 a,b,c, C-Ca-Cb, Ca-Ba, Ca-Cc.								
17	C-Ca	168 Rörledning 125 m.m. (5 ")								
18		Inköp av rören med transport m	168	1:30	218	40				
19		Grävning, läggning och återfyllning	" 168	0:80	134	40				
20		Öga med släntskoning se bilaga K			10	--				
21	C	Brunn 450 m (12 ") se bilaga K			20	--	382	80	✓	
22	Ca	100 Rörledning 75 m m (3 ")								
23	Ca-Cb									
24		Inköp av rören med transport m	100	0:55	55	--				
25		Grävning, läggning och återfyllning	100	0:70	70	--				
26		Sil			10	--	135	--	✓	
27	Cb									
28	Ca-Ba	90 Rörledning 100 m m (4 ")								
29		Inköp av rören med transport m	90	0:90	81	--				
30		Grävning, läggning och återfyllning	90	0:75	67	50				
31	Ba	Slamficka med förstärkning se bilaga K			15	--	163	50	✓	
32	Ca-Cc	240 Rörledning 75 m m (3 ")								
33		Inköp av rören med transport m	240	0:55	132	--				
34		Överföres:			132	--	681	30	6920	--
35					✓		✓		✓	

W 174013 47 10 47

Läge	Längd m.	Arbete, jordart m. m.	Antal	å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa		
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre	
Cc	598	Överfört:			132	--	681	30	6920	--	1
		Grävning, läggning och återfyllning	240	0:70	168	--					2
		Sil			10	--	310	--			3
		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					98	70	1090	--	5
											6
D-Da	190	7. D-Da-Db.									7
		Rörledning 100 m (4 ")									8
		Inköp av rören med transport	190	0:90	171	--					9
Da	176	Grävning, läggning och återfyllning	190	0:75	142	50					10
		Kopplingsbrunn 375 m (15 ") se bilaga K			20	--	333	50			11
		Rörledning 75 m (3 ")									12
Da-Db	176	Inköp av rören med transport	176	0:55	96	80					13
		Grävning, läggning och återfyllning	176	0:70	123	20					14
		Sil			10	--	230	--			15
Db	366	För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					56	50	620	--	16
											17
											18
E-Ea-Eb	325	8. E-Ea-Eb.									19
		Rörledning 75 m (3 ")									20
		Inköp av rören med transport	325	0:55	178	75					21
E	325	Grävning, läggning och återfyllning	325	0:70	227	50					22
		Öga med släntskoning se bilaga K			10	--					23
		Brunn 375 m (15 ")se bilaga K			20	--					24
Ea	325	Sil			10	--	446	25			25
		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					53	75	500	--	26
											27
Eb	325										28
											29
											30
70-72+75	275	9. F-Fa-Gb.									31
		Grävning i torvjord på lera m ³	200	1:50	300	--					32
		" " " " m ³	110	1:60	176	--	476	--			33
72+75-60	265	med en och annan sten									34
		Grävning i torvjord på lera m ³	350	1:50	525	--	525	--			35
		Överföres:					1001	--	9130	--	36

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m.	Arbete, jordart, m. m.	Antal	å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre
1		Överfört:					1001	--	9130	--
2		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					99	--	1100	--
3	540	10. F-Fb.								
4	110-112+50	250 Rörledning 75 m (3 ")								
5		Inköp av rören med transport	250	0:55	137	50				
6		Grävning, läggning och återfyllning	250	0:70	175	--				
7		Öga med släntskoning se bilaga			10	--				
8	F	K								
9	Fb	Sil			10	--	332	50		
10		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					37	50	370	--
11	250									
12		11. G-Ga-Gb-Gc.								
13	50-52+26	226 Rörledning 225 m (9 ")								
14		Inköp av lantbruksrör med transport	226	3:--	678	--				
15		Grävning, läggning och återfyllning	226	2:80	632	80				
16		Slamficka med släntskoning och öga			25	--				
17	G									
18		Brunn 600 m (18. ") se bi- laga K			30	--	13 65	80		
19	Ga									
20	52+26-54+20	194 Grävning i torvjord på lera	350	1:50	525	--	525	--		
21		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					219	20	2110	--
22	420									
23		12. G-Gd.								
24	100-101+24	124 Rörledning 75 (3 ")								
25		Inköp av rör med transport	124	0:55	68	20				
26		Grävning, läggning och återfyllning	124	0:70	86	80				
27		Slamficka med släntskoning se bilaga K			10	--				
28	Gd	Sil			10	--	175	--		
29		För oförutsedda utgifter etc. tillägges c:a 10 %					15	--	190	--
30	124									
31		13. H-Ha-Ga.								
32	90-92+13	213 Grävning i torvjord på lera	220	1:50	330	--				
33	92+13-80	147 " " " " "	150	1:50	225	--	555	--		
34		Överföres:					555	--	12900	--
35	360									

Läge	Längd m.	Arbete, jordart m. m.	Antal	å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa		
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre	
		Överfört:					555	--	12900	--	1
		För oförutsedda utgifter etc.									2
		tillägges c:a 10 %					45	--	600	--	3
					Kronor				13500	--	4
											5
		III. Pumpstation med mekanisk och elektrisk utrustning.									6
		Schaktning för grund och brunnar.									7
		Pålning 7-m långa 5 " å 6 "									8
		i topp									9
		Gjutning av armerad betong-			450	--					10
		botten och golv									
		Betongringar Ø 1500 mm med			450	--					11
		Sättning och fastgjutning									12
		av dessa,									
		Rör till flottörbrunn			50	--					13
		Ø 225mm montering									14
		Järnbalkar 2 st. (Dip. 14)			60	--					15
		å 2,0 m med montering									16
		Överbyggnad färdigställd			490	--	1500	--			17
		och målad jämte planering									18
		av arbetsplatsen:									
		Till- och avloppsledningar med plintar.									19
		Schaktning, spåntning,									20
		betonggjutning för intags-									21
		plint, balkar för ris-									22
		grind med montering, ris-									23
		grind, vattenståndsbrunn,									24
		225 mm, med uppställning,									25
		ledning av 375 mm (15)									26
		cementmuffrör, arbete									27
		med nedläggning av denna,									28
		nedläggning av utlopps-									29
		ledning av järnplåt, an-									30
		ordnande av utloppsplint									31
		av armerad betong med									32
		balkar för avstängning,									33
		lös lucka eller bjälksät-									
		tar, flottörbrunn med									
		ledning av 1 1/2 " galv järn-									
		rör, diverse spåntnings-									
		och schaktningsarbeten,									34
		Överföres:					1500	--			35

KOSTNADSFÖRSLAG

Läge	Längd m.	Arbete, jordart m. m.	Antal	Å-pris	Kostnad		Kostnad		Summa	
					kronor	öre	kronor	öre	kronor	öre
1		Överfört:					1500	—		
2		planeringar m.m. läns-								
3		pumpning					1600	--		
4		För oförutsedda utgifter etc.								
5		tillägges					400	--	3500	--
6		<u>Pump med utrustning.</u>								
7		Vertikal propellerinfall-								
8		ningspump, pumphjul av								
9		gjutjärn, d:a pumphus med								
10		strömlinjeformade led-								
11		skovlar och konsthartzla-								
12		ger, sugtratt av plåt,								
13		automatisk bakslagsven-								
14		til i sugtratten, stig-								
15		rör av plåt (mantel) med								
16		erforderliga lager, pump-								
17		axel av S.M. stål, motorplat-								
18		ta med axial- och radiallyger								
19		för upptagande av pumphjulets								
20		axialtryck, fundamentram,								
21		elastisk pinnkoppling								
22		mellan pump- och motar-								
23		axlarna, avloppsrör av								
24		plåt (450 mm), klafflucka								
25		i avloppsrörets mynning enligt								
26		offert med montering. Tran-								
27		sport, hantlangning vid mon-								
28		tering m.m.					4200	--		
29		<u>Elektrisk utrustning.</u>								
30		1 st. M K C 15 kortsluten								
31		3 fasmotor med stort start-								
32		moment, 5,5 hkr. 910 r/m								
33		50 p/s, 220 V, omkopplings-								
34		bar till 380 V, droppvatten-								
35		skyddat kapslat utförande.								
		Kontaktsmotorskap med 3 fas								
		termisk maximalutlösning,								
		kapslad central med från-								
		skiljare, flottörströmställare								
		för motor och manövrering								
		Överföres:					4200	--	3500	--

Bilaga H.

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde			
Å k e r		Äng och odlingsmark		Annan duglig mark		Impediment och högl. mark		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		
Har	ar	Har	ar	Har	ar	Har	ar	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	
7		8		9		10		11		12		13		14		15 16	

<u>Socken, by och hemman</u>	Registernummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägofigrens nummer	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning
1	2	3	4	5	6
<u>Överselö socken.</u> Tynnelsö	1 ¹		7 ⁵ / ₈		<u>Margareta Wahren.</u> 1 skogsmark 2 " " 3 betesmark 4 " . 0,3 tj./1 5 " " " 6 " . 0,3-0,4 tj./1 7 " " " 8 " . 0,3-0,4 tj.dy./1 9 blivande samlingskanal 10 frikant mellan vall och samlingskanal 11 blivande vall 12 betesmark . 0,3 tj./1 13 " " 14 " " 15 " . 0,3-0,4 tj.dy/1 15 a backe stb. 16 betesmark 17 " " 18 " med backe 19 " " 20 " . 0,3 tj./1 21 " " 21 a " " 22 " " 23 " . 0,3-0,4 tj.dy./1 24 " med backe 25 " " " Överföres:

A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Å k e r		Äng och odlingsmark		Annan duglig mark		Impediment och högl. mark		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur	
Har	ar	Har	ar	Har	ar	Har	ar	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre
7		8		9		10		11	12		13	14		15	16	
					09			350	31	50	400	36	00	50	4	50
					05			240	12	00	400	20	00	160	8	00
			07					70	4	90	1200	84	00	1130	79	10
			26					50	13	00	1200	312	00	1150	299	00
			27					50	13	50	1200	324	00	1150	310	50
			42					20	8	40	1000	420	00	980	411	60
			53					20	10	60	1000	530	00	980	519	40
		2	28					50	114	00	1500	3420	00	1450	3306	00
						33										
					47			20	9	40	400	188	00	380	178	60
						29										
		4	70					80	376	00	1800	8460	00	1720	8084	00
			15					20	3	00	1500	225	00	1480	222	00
			13					20	2	60	1500	195	00	1480	192	40
		2	25					100	225	00	1700	3825	00	1600	3600	00
						05										
			22					150	33	00	1700	374	00	1550	341	00
			06					100	6	00	1700	102	00	1600	96	00
					03			500	15	00	1200	36	00	700	21	00
			05					100	5	00	1700	85	00	1600	80	00
		1	40					150	210	00	1800	2520	00	1650	2310	00
			18					150	27	00	1800	324	00	1650	297	00
			11					350	38	50	600	66	00	250	27	50
		1	57					150	235	50	1800	2826	00	1650	2590	50
		1	14					50	57	00	1700	1938	00	1650	1881	00
					06			250	15	00	600	36	00	350	21	00
					10			200	20	00	400	40	00	200	20	00
		15	79		80	67			1485	90		26386	00		24900	10

Socken, by och hemman	Registreringsnummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägofiguresnummer	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning
1	2	3	4	5	6
					<u>Överfört.</u>
				26	betesmark . 0,3- tj./1
				27	" "
				28	" "
				29	" "
				30	" "
				31	" . 0,3tj/1
				32	" "
				33	skogsmark
				34	"
				35	"
				36	betesmark . 0,2-0,3 tj./1
				37	backe
				38	skogsmark
				39	"
				40	"
				41	"
				42	"
				43	betesmark .0,2-0,3 tj./1
				44	"
				45	"
				46	backe
				47	"
				48	skogsmark
				49	"
				50	"
				51	betesmark
				52	" . 0,3 tj.dy/1
				53	"
				54	"
					<u>Överföres:</u>

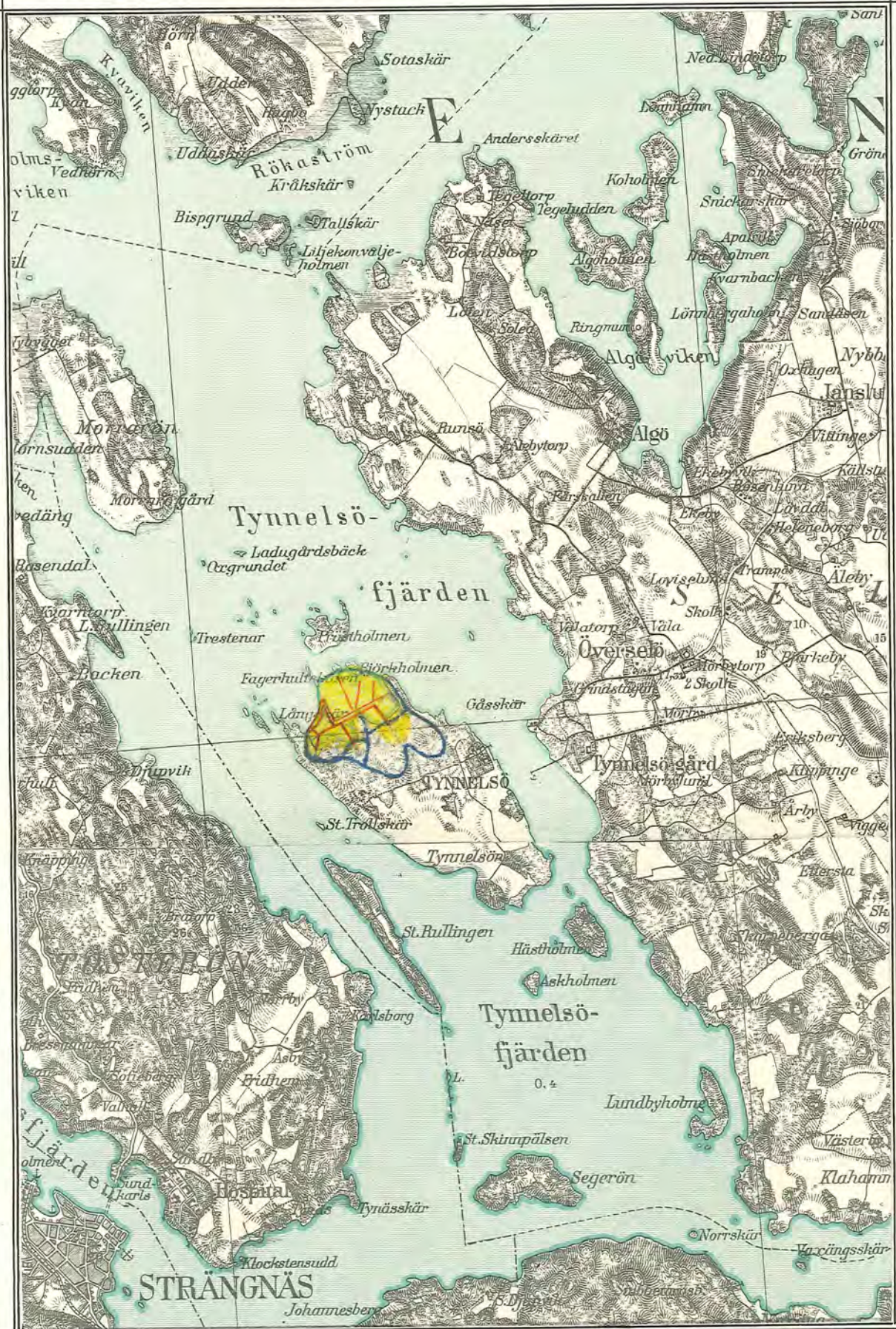
A r e a l								Nuvarande värde			Blivande värde			Förbättringsvärde		
Å k e r		Äng och odlingsmark		Annan duglig mark		Impediment och högl. mark		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur		pr har	pr ägofigur	
Har	ar	Har	ar	Har	ar	Har	ar	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre	Kr.	Kr.	öre
7		8		9		10		11	12		13	14		15	16	
		15	79		80		67		1485	90		26386	00		24900	10
		2	02					150	303	00	1800	3636	00	1650	3333	00
			22					50	11	00	1700	374	00	1650	363	00
			08					50	4	00	1700	136	00	1650	132	00
			35					50	17	50	1700	595	00	1650	577	50
			44					50	22	00	1700	748	00	1650	726	00
			94					150	141	00	1800	1692	00	1650	1551	00
			11					150	16	50	1700	187	00	1550	170	50
					19			200	38	00	500	95	00	300	57	00
					08			400	32	00	500	40	00	100	8	00
					21			150	31	50	800	168	00	650	136	50
		3	50					150	525	00	1800	6300	00	1650	5775	00
						14										
					55			300	165	00	400	220	00	100	55	00
					08			300	24	00	400	32	00	100	8	00
					07			300	21	00	400	28	00	100	7	00
					09			300	27	00	400	36	00	100	9	00
					36			300	108	00	500	180	00	200	72	00
		2	01					250	502	50	1400	2814	00	1150	2311	50
			25					300	75	00	1400	350	00	1100	275	00
			20					250	50	00	1600	320	00	1350	270	00
						01.5										
						02.5										
					50			350	175	00	400	200	00	50	25	00
					72			350	252	00	400	288	00	50	36	00
					73			300	219	00	500	365	00	200	146	00
			50					300	150	00	900	450	00	600	300	00
		1	05					300	315	00	1400	1470	00	1100	1155	00
			85					300	255	00	1600	1360	00	1300	1105	00
			26					300	78	00	1500	390	00	1200	312	00
		28	57	4	38		85		5043	90		48860	00		43816	10

Socken, by och hemman	Registernummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägofigurens nummer	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning
1	2	3	4	5	6
					<u>Överfört.</u>
				55	betesmark
				56	" . 0,3 tj./1 . 0,4 tj./1
				57	"
				58	"
				59	"
				60	"
				61	"
				62	"
				63	"
				64	"
				65	" lövskog
				66	backe
				67	betesmark . 0,3 tj./1
				68	" . 0,2-0,3 tj./1
				69	" "
				70	" "
				71	" "
				72	skogsmark "
				73	"
				74	"
				75	betesmark
				76	"
				77	" skogsmark
				78	" . 0,2-0,3 tj./1
				79	"
				80	" . 0,4 dy./1
				81	"
				82	betesmark
					<u>Överföres:</u>

Socken, by och hemman	Registreringsnummer	Littera å kartan	Hemmanstal	Ägofigurens nummer	Delägares namn, hemvist m. m. samt ägobeskrivning
1	2	3	4	5	6
					Överfört.
				83	betesmark
				84	"
				85	"
				86	"
				87	"
				88	"
				89	" . 0,2-0,3 tj./1
				90	"
				91	"
				92	"
					Summa:
					Jordmånen är mestadels en 0,3 - 0,5 m. djup tämligen mullrik och förmultnad starr- och annan växttorv på lera eller gyttjeblandad lera. Vissa områden äro vassbevuxna. Efter nyplöjning och förmultning av grästorvslagret torde samtliga marker bliva av likartad beskaffenhet. Förklaringar: x) tj = torvjord tj.dy = torvjord och dy l = lera ex. 0,3 tj.dy/l = 0,3 torvjord med dy på lera

Bilaga I.

U T L Å T A N D E.



Skala 1:50000

Bilaga I.

UTLÅTANDE avgivet vid syneförrätt-
ning enligt vattenlagen rörande torrlägg-
ning medelst invallning av mark tillhörande
7 5/8 mtl. TYNNELSÖ 1¹ uti Överselö socken
av Södermanlands län.

1. Bilagor.

Till detta utlåtande äro fogade följande bilagor:

Hydrografisk utredning, dimensionering	Bilaga E
Grävningstabell och arbetsbeskrivning	" F
Kostnadsförslag	" G
Beskrivnings- och värderingslängd	" H

2. Nivåuppgifter, fixpunkter.

I hydrografiska utredningen	Bilaga E
lämnas redogörelse för höjdsystem, fixpunkter m.m.	

3. Företagets läge.

Tynnelsön är belägen omkring 5 km nordost om Strängnäs, och de områden, som ingå i föreliggande invallningsplan, utgöras av norra delen av ön, samt angives med gul färgbeteckning å vidsittande översiktskarta. (Generalstabens kartblad Västerås SO i skala 1:50000).

4. Företagets ändamål.

De områden, som föreslagits att torrläggas, utgöras av ängs- och betesmarker, vilka omfatta en stor del av den areal, som kunnat utnyttjas vid det jordbruk, vilket inom öns begränsning har sin till arealen givna omfattning. Markerna, som vid högvatten till väsentlig del översvämmas av Mälarens flöden, äro bevuxna med mindervärdiga carex- och andra vattenfordrande gräsväxter, vilka, i den mån slätter å markerna under senaste årtiondena alltmer avtagit, undan för undan tuvbildas så att utbytet av området blivit allt mindre. I samma mån som slätter å markerna minskats, har även bladvassen vuxit fram,

och områden, som för 10 - 15 år tillbaka kunnat lämna goda beten och även stora grässkördar, äro för närvarande så gott som värdelösa.

Den nuvarande ägaren till Tynnelsö har under den tid han innehaft egendomen nedlagt betydande kostnader för egendomens rationalisering. Den gamla ladugården har helt ombyggt för att kunna emottaga ett 70-tal djur. Två st. fodersilos har uppförts, bostäder nybyggt eller upprustats, vattenledning och avlopp anordnats, brunnar upptagits samt egendomen i övrigt på allt sätt förbättrats för att göras räntabel. Emellertid har det visat sig att ägobalansen inom egendomen är otillfredsställande, framför allt genom avsaknaden av lämpliga och tidsenliga beten och gräsbärande marker. Visserligen har förutvarande ägaren nedlagt en del arbete och kostnader för anordnande och förbättring av betesmarkerna, men dels äro dessa marker numera mer eller mindre övervuxna med buskar och ungskog, dels kunna de beten, som här erbjudas ej bliva tillräckliga för den avsedda kreaturstöcken, vare sig kvantitativt eller kvalitativt, och slutligen bör på lång sikt en hel del av de gamla betesmarkerna utläggas till skog, för vilket de äro väl lämpade, för att egendomen skall bliva självförsörjande med ved och virke. Genom egendomens friliggande belägenhet å en ö, som helt tillhör egendomen, är det ej möjligt, att på annat sätt än genom invallning skaffa de ägområden, som äro nödvändiga för en tillfredsställande ägobalans.

Den planerade invallningen måste sålunda betraktas såsom ett väsentligt och nödvändigt inslag i de åtgärder, som skola genomföras, för att egendomen skall kunna fortbestå såsom en självständig och lönande bruksenhet.

Företaget avser att genom vallbyggnader mot Mälaren utestänga sjöns höga vattenstånd och förhindra översvämningarna, samt genom upptagandet av samlingskanal, avlednings- och avskärningsdiken möjliggöra en fullständig torrläggning av alla de marker, som nu äro beroende av sjön. Genom anläggning av en modern pumpstation kommer vattenståndet innanför vallarna att inställas vid de höjder, som med hänsyn till nederbörds- och växtförhållanden kan anses önskvärda.

Även kan det förväntas, att vattenregleringen skall kunna så ordnas, att vid långvarig torka vattnet från Mälaren kan släppas in i invallningsområdet, och genom det öppna och täckta kanalsystem, som ingår i anläggningen, "undervattna" växtbeståndet. Erfarenheten har visat, att detta slag av torrlägningsföretag har större möjligheter att reglera vattenförhållandena i de jordlager dit växternas rötter nedtränga än diknings- och vattenavledningsföretag i allmänhet.

Beträffande lämpligaste sätter för områdenas utnyttjande kan det vara svårt att lämna bestämda uttalanden, men anse synemännen, att den allmänna planen för invallningen bör innefatta uppodling, varefter 3 å 4 vårsådesgrödor tagas, och härfter kunna de områden insås för kulturbeten, som ligga lägst, d.v.s. den nordöstra delen av invallningen. Övriga områden kunna antingen intagas i gårdens cirkulationsplan, eller utnyttjas för foderskördar, allt efter de förhållanden under vilka gårdens jordbruk lämpligast bör bedrivas.

5. Företagets namn.

Synemännen finna lämpligt och bestämma att företaget skall benämnas TYNNELSO INVALLNINGSFÖRETAG ÅR 1948.

6. Invallning och dikning.

Enär till skydd mot Mälarens vattenstånd erfordras vallbyggnader, samt även vattnets uppfordrande medelst pumpning ingår i företaget, varigenom vattenförhållandena inom samfälligheten varaktigt förändras, hava synemännen hänfört företaget till invallning, varom förmåles i 7 kap. 49 § vattenlagen. Även dikning ingår i företaget, enär föreslagna avlopp äro nödvändiga för att det avsedda torrlägningsresultatet skall kunna ernås.

7. Nederbördsområde och vattenområde.

Å översiktskartan anges nederbördsområdet för invallningen och omfattar detsamma en areal av 0.75 km².

Vattensamlingsområdet ingår i Mälarens vattensystem (Nr. 61).

8. Laga hinder.

Något laga hinder mot förrättningen, vilken handlägges enligt Länsstyrelsens förordnande av den 15 juni 1948 se bilaga A 9. har ej anmälts eller ansetts föreligga, ej heller hava synemännen efter prövning kunnat finna något hinder möta mot företagets genomförande till här nedan föreslagen omfattning.

9. Fiskeintresset.

Något fiske av betydelse påverkas ej av företaget.

I vederbörlig ordning har förrättningsmannen till Kungl. Lantbruksstyrelsen insänt i 10 kap. 43 § vattenlagen omförmälda handlingar.

se bilaga D₁.

Efter förordnande för fiskerintendenten i Östra distriktet att avgiva yttrande som i 10 kap. 43 § sägs se bilaga D₂.

har fiskerintendent E. Dahr i skrivelse den 12 oktober 1948 förklarat: "Emot förevarande invallningsföretag har jag ur allmän fiskerisynpunkt intet att erinra" se bilaga D₃.

10. Undersökningar.

De områden, vilka för sin torrläggning äro beroende av företaget, hava genom nymätning i skala 1:4000 avfattats å förslagets plankarta. Områdenas nivåförhållanden framgå av de höjdpunkter, som avvägs och inritats vid de företagna fältundersökningarna.

Begränsningskurvan, som omsluter invallningsområdet, har förlagts 0.30 - 0.50 m över exc. högvattenstånd, och sammanfaller mestadels med det hårdmarksområde, som höjer sig utanför invallningstrakten.

De avloppssträckningar i vilka vallarna mot Mälaren föreslagits, hava efter olika utstakningar avvägs och undersökts, ävenså hava dikessträckningarna utpålats och avvägs, varjämte jordborrningar företagits för fastställande av markernas ur arbetssynpunkt mer eller mindre svårgrävda beskaffenhet och jordens lämplighet till vallbyggnadsmaterial.

Profilritningar över avloppen och vallsträckningen och å dessa profiler inlagda bottenlägen, vallkrön m.m. förtydliga i detalj förslagens utformning, och insatta höjduppgifter lämna erforderliga data för arbetenas tekniska utförande.

11. I företaget ingående arbeten och anläggningar.

Vallbyggnaderna mot Mälaren hava föreslagits med slutlig fast krönhöjd = +5.50, d.v.s. 0.5 m över Mälarens exc. högvattenyta. Denna höjd har visat sig fullt tillräcklig, vilket ett flertal invallningar mot Mälaren kunna bestyrka. Krönbredden är 1.0 m, slänt på utsidan 1:2 och på insidan 1:1.5. Vallsträckningarna omfatta vallarna Va-Vb, Vc-Vd, Ve-Vf och Vg-Vh; en sammanlagd vallängd av 168 m. I sträckningarna Va-Vb, Vc-Vd och Vg-Vh har tätspänt föreslagits i vallkroppens mitt, och nedföres denna omkring 1.0 m under vallbotten, eller till det större djup, som å sträckan Va-Vb anges, och som motiveras med den dåliga undergrund, som vallkroppen här erhåller. Genom dubbelt hammarband riktas spänten för nedslagningen, och erhåller den större stadga, som ett kraftigt förband kan giva, vilket framför allt är av betydelse under arbetstiden innan vallmassa upplagts vid sidorna av spänten.

Massorna till vallarna tagas från vallkanalen B-Ba-Bb för vallen Va-A₁, men huvudsakligen från marken på vallarnas utsida i övriga sträckningar. Mestadels är jorden intill vallarna lämplig som byggnadsmaterial och torde efter vederbörlig sättning lämna fasta och bestående vallar, endast i de djupaste delarna av sträckan Va-A äro bottenmassorna lösa och komma att sjunka samman betydligt innan tillräcklig fasthet erhålles. Till förhindrande av utskjutning och ras måste vallen byggas i etapper med påläggning och uttorkning mellan varje etapp, enär vallkroppen ej förmår bära upplagsmassorna till full höjd utan stabilisering genom uttorkning.

I vallsträckningen Ve-Vf, där spänt ej finnes, bör marklagret borttagas till en bredd av 1.0 m ner genom växt- och rotbeståndet, d.v.s. 0.2 - 0.3 m, och utfylles denna s.k. åltgraven med fastare

lera.

Efter skedd sättning bör vallen insås med lämpliga vallgräs för att giva sådan fasthet åt ytlagret, att vallarna ej skadas genom åverkan vid högvattenstånd i Mälaren.

Samlingskanalen B-Ba-Eb utföres med den varierande bottenbredd, som erfordras för anskaffandet av vallmassorna till den nedanförliggande vallen.

Avloppsdiket A-B-C-D-E-F-G har föreslagits med bottenbredd 1.0 m sträckan A-B-C och herefter 0.5 m upp till G. Släntlutning 1:1.5.

Rörledningar utföras i sträckningarna C-Ca-Cb, Ca-Ba, Ca-Ce, D-Da-Db, E-Ea-Eb, F-Fb, G-Ga, G-Gd samt G-H, varjämte öppna avskärningsdiken föreslagits i sträckningarna F-Fa-Gb, H-Ha-Ga-Gb-Ge.

Brunnar, silar och ögon anordnas på de platser profiler, arbetsbeskrivning och kostnadsförslag i detalj förtydliga, och angiva dessa akter jämväl de dimensioner, bottenlägen m.m. som skola gälla för samtliga i förslaget ingående arbeten och anläggningar.

Pumpstation med utrustning. Pumpstationen, som förlägges vid sektion A, där samlingskanalen börjar, har konstruerats med tanke på att driften skall kunna fortgå under varje tid av året, och således även vid stark frost. Därför har s.k. sluten uppställning föreslagits, varvid vattenmängderna till- och avföres pumpen på sådant djup, att dessa ledningar av jordvärmen hållas över fryspunkten och sönderfrysning av aggregatet förhindras.

Framför intagsledningen bygges en intagsplint av armerad betong. I plinten placeras en risgrind, som hindrar att ris och andra föroreningar införas i ledningen. I för risgrinden avsedda gåtar kan vid behov bjälksättar placeras, varmed inloppsledningen kan avstängas, om så skulle erfordras för reparation.

Pumpbrunnen utföres av brunnsringar med 1500 mm invändig diameter. Ringarna uppställas på betongbädd, som vilar på pålar. På ringarna läggas järnbalkar, vilka uppbära pumpen med motor.

Överbyggnaden uppföres av trä med dubbla väggar och isolerande mellanfyllning av kalk, koksaska och sågspån. Även taket bör invän-

digt isoleras exempelvis med porösa träfiberplattor. Byggnaden vilar på särskild grund, som gjutes av armerad betong och är fristående i förhållande till pumpbrunnen.

Intagsledningen för vattnets tillledning till pumpstationen kan utföras av järn- eller cementrör, utloppsledningen måste göras av järnplåt. Vid utloppsledningens ända anordnas en självstängande klafflucka, och vid inloppet kan även klafflucka anbringas. Vid utloppet uppföres en utloppsplint, som förses med U-balkas för anbringande av bjälksättar eller lucka, och dess höjd är så vald, att utloppsledningen kan avstängas även vid inträdande högvattenyta i Mälaren.

Kring pumpstationen utfylles och planeras på lämpligt sätt och lägges de torvbeklädnader och släntförstärkningar, som kunna vara erforderliga.

Pumpen har föreslagits såsom en vertikalställd propellerpump (axial undervattenslågtryckpump) av manteltyp, d.v.s. med en plåtmantel kring pump och axel. Pumpen upphänges i plåtmanteln, på vilken även den till pumpen direktkopplade elektriska motorn monteras. Plåtmanteln tjänstgör samtidigt som stigrör och anslutes direkt till utloppsstudsen.

I intagsplinten inbygges en vattenståndsbrunn, som med $1\frac{1}{2}$ " galvaniserad järnrörsledning anslutes till i pumpbrunnen placerad flottörbrunn. Vattenståndsbrunnen sättes med mindre hål i förbindelse med vattnet i intagsplinten. Inre vattenståndet kommer härvid att påverka flottören, som reglerar instrumentering för start och brytning.

I särskild utredning se bilaga E
lämnas en detaljerad framställning över nederbörds- och avrinningsförhållanden samt de vattenmängder och vattenstånd, som varit bestämmande för pumpens dimensionering.

Motorn har föreslagits såsom kortsluten 3-fas motor med droppvattenskyddat och kapslat utförande.

Apparatutrustningen omfattar kapslad central, startkopplare och 3-fas termisk maximalutlösning, flottörställare för manövrering från

flottör samt belysningsanordning i stationen med tak- och handlampa.

Transformator uppställs i stationen, dit högspänningsledning drages från transformator vid huvudgården.

12. I företaget ingående marker.

De marker, som inneslutas av den svartstreckade begränsningskurvan, finnas upptagna och beskrivna i värderingslängden, se bilaga H. där ägofigurernas arealer äro angivna och sammanförda. Markerna äro mestadels uppbyggda av av torvmylla 0.2 - 0.3 m eller mulljord på lera eller gyttjeblandad lera.

De av invallningen berörda markerna omfatta tillsammans en areal av 54.08 ha, därav äng- och odlingsmark ^{48.57} 48.47 ha samt annan mark ^{5.51} 5.61 ha, lämplig till skogsbörd.

13. Båtnad.

Den båtnad, som av företaget erhålles, består huvudsakligen av den ökning i jordens alstringsförmåga, som genom vattenståndets sänkning inom området och översvämningarnas borttagande erhålles.

Med tillämpning av i 7 kap. 22 § stadgade grunder hava synemännen jämlikt 10 kap. 60 § samma lag uppskattat markernas värde såväl före som efter företagets genomförande, och såsom skillnad mellan dessa beräknat förbättringsvärdet.

Beskrivnings- och värderingslängden se bilaga H lämnar en detaljerad framställning över varje ägofigurs uppskattade och beräknade värde före och efter företaget samt såsom skillnad mellan dessa förbättringsvärdet, och framgår av värderingslängden att företagets totala båtnad beräknats till 70207.10 kronor eller i runt tal 1300:- kronor pr ha.

Båtnad av annan art än jordförbättring och därmed följande framtida betalningsskyldighet, varom stadgas i 7 kap. 29 § vattenlagen förekommer icke vid detta företag.

14. Ersättningar.

Ersättningar av något slag hava icke påyrkats och skola ej heller

utgå.

15. Vattendomstolsavgift.

Då den genom företaget uppkommande jordförbättringen uppgår till 70207:10 kronor, skall enligt bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 95 § vattendomstolsavgift erläggas, och inbetalas denna med kronor 105:31 till Länsstyrelsen i Södermanlands län så snart denna förrättning vunnit laga kraft.

16. Kostnadsfördelning.

Enär samtliga i företaget ingående marker för sin torrläggning och avdikning äro beroende av invallningens utförande, och någon avdelningsbildning ej kan ifrågasättas, stadga synemännen att kostnaderna för företagets utförande med vallbyggnader, samlingskanal och ledning m.m. samt framtida underhållet av dessa anläggningar jämte driften av invallningen enligt här ovan i mom. 11 skola påvila fastigheten Tynnelsö 1¹.

17. Underhåll.

Ingående arbeten och anläggningar skola för framtiden omsorgsfullt underhållas, varvid rensningar av avloppen och justering av vallarna företagas minst vart tredje år.

18. Bestämmelser rörande arbetenas utförande m.m.

Jämlikt bestämmelserna i 10 kap. 63 § vattenlagen få synemännen ifråga om företagets utförande och framtida underhåll, skötsel m.m. lämna följande föreskrifter.

- a) Företaget skall utföras i full överensstämmelse med det vid denna syneförrättning upprättade, av kostnadsförslag, arbetsbeskrivning samt ritningar i detalj förtydligade förslaget.
- b) Företagets utförande och framtida underhåll skall ombesörjas av en styresman, som åligger:

att låta verkställa samtliga med företaget förenade arbeten och anläggningar.

att övervaka och kontrollera arbetena - i mån av behov med biträde av sakrunnig person.

att i övrigt vidtaga alla erforderliga åtgärder för företagets ändamålsenliga och snabba genomförande och framtida drift och underhåll.

- c) De vid denna förrättning upprättade handlingarna och ritningarna skola förvaras av styresmannen.

19. Företagets avsyning.

Sedan företaget utförts, skall detsamma jämlikt bestämmelserna i 13 kap. 1 § vattenlagen avsynas av vederbörande lantbruksingenjör eller den denne i sitt ställe förordnar. Företaget skall anses fullbordat, då avsyningsförrättaren avlämnat bevis om godkännande, eller därest företaget blivit understött med statsmedel, när vederbörande myndighet godkänt detsamma.

20. Tillstånd till företaget, arbetstid.

Under hänvisning till vad här nedan i mom. 21 stadgas rörande företagets underställning, förklara synemännen härmed, att de giva sitt tillstånd till företagets utförande, och skall detsamma vara färdigt till avsyning den 1 oktober 1953.

21. Underställning till vattendomstol.

Enär företaget avser invallning vid vattendrag, där allmän farled finnes, skall jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 45 § andra stycket och 7 kap. 55 § första stycket synemännens utlåtande underställas vattendomstolens prövning.

22. Besvärshänvisning.

Den, som är missnöjd med åtgärd eller beslut vid denna syneförrättning, eller vill föra talan mot synemännens utlåtande, äger att inom 60 dagar härefter till Österbygdens Vattendomstol ingiva sina besvär i tre exemplar. I besvären skola upptagas klagandens alla

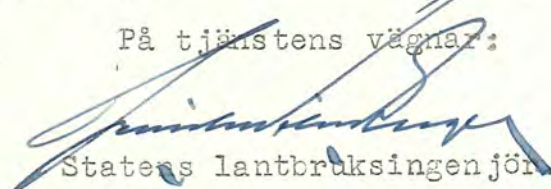
påståenden samt skälen därtill och vid besvären fogas de handlingar klaganden vill åberopa till stöd för ändringssökandet.

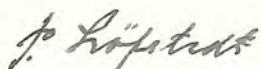
23. Utlåtandets verkställighet.

Under hänvisning till vad ovan i mom. 23 stadgas rörande underställning till vattendomstol, skall företaget efter vederbörlig prövning av vattendomstolen gå i verkställighet i den ordning, som för laga kraft ägande dom är stadgat, för så vitt icke inom den i ovan mom. 22 stadgade tiden talan mot syneförrättningen anhängiggöres och på grund härav ändring i synemännens utlåtande kan komma till stånd.

Tynnelsö, Överselö den 13 oktober 1948

På tjänstens vägnar:

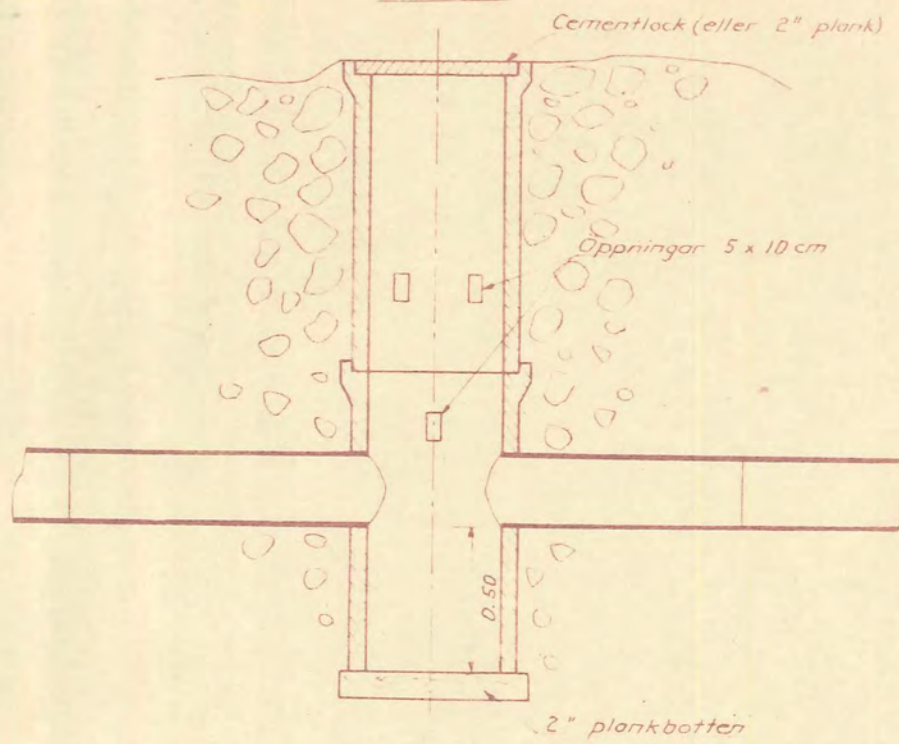
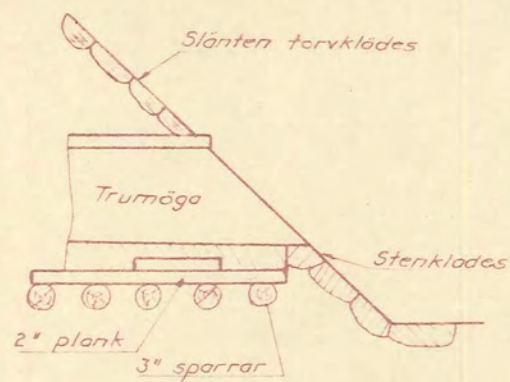
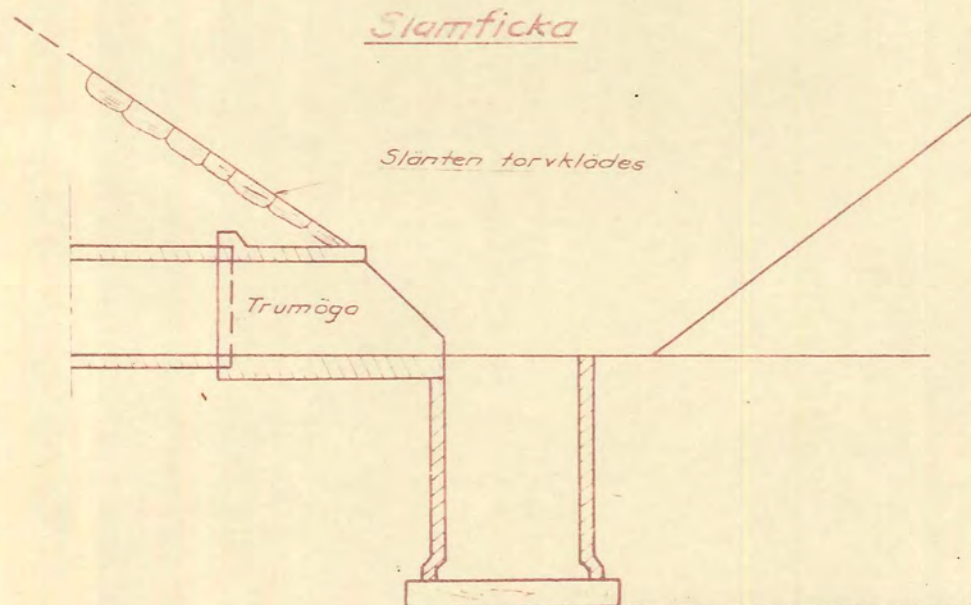

Statens lantbruksingenjör



Bitr. syneman.



Bitr. syneman.

TypritningarBrunnTrumögaSlamficka

Statens lantbruksingenjör
H. Weilin-Bergör
 Tel. 621 Västerås Lästgötagat. 3

TYNNELSÖ INVALLNINGSFÖRETAG
 ÅR 1948.

Konstr. _____ Skala _____
 Ritad AL
 13/10 1948

