



Akt nr:
P-E1a-1427

AU\$P-E1a-1427

Inv. 3651

Inkom den

1926

Vår

P

2*1427

Kungl. Lantbruksstyrelsens
Kulturtekniska byrås arkiv

Handlingar,
angående försläggning av mark
ell
Tumarp m.fl.,
uti Kølaby st., Redvägs hä
och Ålsborgslän,
åren 1926 —. (Inställd.)
Meijels Bokindustri, Halmstad

1.
Handlingar,
angående förläggning av matri-
kul

Tiermarps piff,
när Kålarby Socken, Redvägs härad
och Ärnaborgs län,
upprättade vid syn enligt vattenlagen
år 1926 —

av

Hjalmar Brönner
Statens lantmätteringsingenjör.

Enskilda 43 sidor handlingar, 1 avredokalkering
samt 1 ritning.

Protokoll, fört vid Syn
enligt rättslagen för tilläggning
av mark i Tunnarp år 1926.

År 1926 den 1 September kl. 10 förmiddagen inställde sig
underskrifnad, Statens lantmätningsserjeant, hos Herrarna
Persson i Tunnarp för att på grund av Länstygparens,
från därav gjord ansökan, förordnade förrätta Syn enligt
rättslagen för tilläggning av mark till Tunnarp, Lika-
gården, sk. ff. Lennman, uti Kälaby Län, Hedvig
län och Ålshörps län, och hade intressenterna
underkännit om förrättningens företagande denna dag
dels genom kringöraren, uppläst uti Kälaby Länens
Kyrka Söndagen den 15 Augusti ¹⁹²⁶ och införd uti
Ålshörps Tidning den 12 Augusti ¹⁹²⁶, dels genom
underskrifnad per post, på grund varav följande
personer jämnade tillståndskaunna:

- Herr Persson i Tunnarp;
- Edvard Persson idem;
- Karl Andersson Brändt;
- Alf Rylander i Kälaby;
- Albert Larsson i Kappa;
- Levin Johansson i Ågård;
- Edv. Gustafsson i Krokvam, biträd av v. Kärvelöv-
ding Gustaf Kägerström i Jönköping;
- Gustaf Gustafsson i Håjalskrum;
- J. P. Andersson i Brändt.

Biträdande godsmännen: Skiftesgodsmännen Carl-
frid Johansson i Tofvagråden och Edvin Johans-
son i Hjelmströgen.

Samt biträdande förrättningsmännen Kapten
Tor Sällin i Gäddede, enl. förordnande, bif. lit. a.
§1.

Det för underskrifnad utfärdade förordnandet,
jämt ansökningen därav, upplästes och hade följande
lydelse, bif. lit. b.

§2.

På framställt fråga kunde någon jävsmått

5.

第4.

5.

96.

#7.

8.

新

9/10.

Säkernerna gikade, att Synsamman skulle
fortsätta förutgången med att utreda uppdrags-
förhållandena vid dammen och järn-

4.

vägsplan samt avge förslag till nödiga ändringar
i samman för flodvattnets hastigan framsläppande.

§ 11.

Någon fördröjning för utnämnde av nytt
eller skänk inom förtaget skulle förhindra för
närvarande ej förtages.

§ 12.

Det ej vidare var att för dagen taga till protokollet,
avslutade sammanträdet med tillkännagivande, att
nytt dylikt sammanträde skulle hållas på samma
ställe tisdagen den 7 inst. december kl. 2 e.m.,
då samtliga äga att sig ingifva utom nya
förnyelse.

Det är till som även
På Anbetsnämndens
Nämndens

Om det upprepas att det befinnes:

Carlfr. Johansson J. L. Johansson
den 6/12 den 7 december kl. 2 e.m. instände sig åter för
skrivne sysselsättningen hos Bröderna Persson i Thun-
arp för att på grund av tillkännagivandet här även
föresätta förordningen och hade följande personer
jämval tillståndsberättigade:

Alle Rylander i Kälälä;

Venst Persson i Thunarp;

Elias Persson i Thun;

Anty Antysson i Håjkevarn;

Enin Jönsson i Ågärten;

Edv. Antysson i Brokvarn, biträdd av v. Råds-
hövding Anty Kagerström.

§ 13.

Utnämnde förordningsnämnden, Kapten Tor Sjölin,
sörjde för resultatet av sina undersökningar, be-
träffande Brokvarns vattenverk samt jämnings-
kans uppdrämningsförmåga, vilken utredning i skrift-
lig bilaga här närslutes, Se till. C.

§ 14.

Edv. Antysson i Brokvarn yrkade på ersättning för sin och
v. Rådsförordning Kagerströms inställelse vid sammanträdena jämte
lämna av handlingar och utredningar.

§ 15

Såbandena förklarade sig anse samman vid Kro-
karna vara i allra skick, vareför de åtsade ingå till
Fästningsstyrelsens Vaktmyndighet för att på saken prövas,
innan förrättningen fortsätter.

§ 16

Under sådana förhållanden förklarades förrät-
tingen vilande och kammaren ^{så} ämnas upptagas
efter korttids anmälans hos förrättningsmannen,
sedan fristen ansetts vid domstolen eller annor-
ledes.

§ 17

Syormännen skulle till såbandena åmälän-
na sina arvskattskälningar i tillägs beläpande
kostnader.

Art och tid Samt annan
Fö. Åmhellets rådgivare
Kjellman Kärnwall

Emot uppränt och rätt begrundat:

För Linné

J. J. Johansson
Gottfrid Johansson

Avskrift.

N:o 34 pag. 86.

Ass. D. 1926.

Till Länsstyrelsen uti Älvsborgs län.

Förordnad att förrätta syn enligt vattenlagen för torrläggning av mark till Tumarp Nedergården, Lillegården, m.fl., uti Kølaby socken, och fråga är om förändring av damm vid Brokvärns vattenverk, får undertecknad vördsamt anhålla att i enlighet med 10 kap. 34 § vattenlagen till biträdande förrättningsman måtte förordnas kaptenen uti Väg- och Vattenbyggnadskåren Tor Sillén, adress: Böö, pr Göteborg, vilken av Kungl. Maj:t förklarats behörig till förrättningsman enligt 10 kap. 32 § 3 mom. och vilken förklarat sig villig emottaga förordnandet.

Första sammanträdet kommer att hållas hos Bröderna Persson i Tumarp Nedergården onsdagen den 1 september 1926 kl. 10 f.m.

Halmstad den 7 augusti 1926.

Hjalmar Grönwall

statens lantbruksingeniör.

R e s o l u t i o n .

Med stöd av 10 kap. 34 § 2 mom. Vattenlagen varder kaptenen i Väg- och Vattenbyggnadskåren Tor Sillén, adress: Böö, Göteborg, härigenom förordnad att vara biträdande förrättningsman vid i inneliggande handling omförmälda förrättning.

Denna resolution översändes till bemälda Sillén, som bör övermottagandet hit insända betis. Vänersborg i landskansliet den 12 augusti 1926.

Axel von Sneidern

Gunnar Wennergren

Rätt avskrivet; betygar

På tjänstens vägnar:

Gunnar Wennergren

Utan avgift.

Lantbruksingeniören Hjalmar Grönwall, Halmstad för kännedom.

Kungl. Maj:ts Befallningshavande

i
ÄLVSBORGS LÄN

Landskansliet.

N:o 4 pag. 80

Ass.D. 1926.



R e s o l u t i o n .

Med stöd av 10 kap. 32 och 33 §§ Vattenlagen
varder lantbruksingeniören i Hallands län och Älvs-
borgs läns södra del härigenom förordnad att i den-
na ansöknäing omförmälda förrättning i laga ordning
verkställa.

Denna resolution översändes till förrätt-
ningsmannen, som bör över emottagandet hit insända
bevis. Vänersborg i landskansliet den 12 januari
1926.

På länsstyrelsens vägnar:

ant

№ 4. par. 80

Finsås, 1926.

Förstypelsen uti Årshovs län.

8.



Undertänks för hvar sitt vordamt anhålla om
förordnande för Statens lantmäterijord ad. enligt
med förordningen uti vattenlagen förordna Län för
förordnande av mark, tillhörande Tunnarp länsgård,
Länsgård, Länsgård & Träsk, uti Västergötland och Red-
våg län.

Av förordnandet beröres även Kråkarnas vattenverk,
och Västergötland län.

Tunnarp för Träsk den 26 Oktober 1925.

Lef.

Knut Persson. Elliot Persson
Levin Josefsson & P. Andersson
Ola Rylander. J. Larsson

Kungörelse.

Sedan undertecknad, statens lantbruksingenjör, av Kungl. Majt:s Befallnings-
havande ^{Århusborgs} i länet blivit förordnad att jämlikt föreskrifterna i gällande ^{vatten-}~~tilägg~~ lag
förrätta syn ^{för} förordnandet av vinnare till Tumarp,
Kajstevan, Kälaby, Bärst, Lillagården, ~~Brakvæn~~
(eller Klackarstamten) och Agården samt Åtråfors
uti ^{Kälaby} socken och ^{Redvägs}
härad, kommer i och för handläggning av denna förrättning allmänt sammanträde
att hållas hos Bröderna Persson i Tumarp, Redvägsåden
onsdagen den 1^{sta} September kl. 10 ^{för} middagen;
och varda härigenom kallade alla de, som därvid hava sin egen eller annans rätt
att bevaka, att vid laga ansvar detta sammanträde övervara. ^{För förtäpsets}
^{utförande} ^{erfordras förändring av dammen vid Brakvæn}
Kälaby den 7 Augusti 1926.

På ämbetets vägnar:

Hj. Cronman

Uppläst i ^{Kälaby} sockens kyrka söndagen
den 15 aug. 1926, intygas av

A. G. Eklis.
Hj. Cronman.

Anhålles vördsamt om kungörelsens uppläsande och återsändande med bevis.

Som ovan

Hj. Cronman

Kallelse.

Sedan ~~undertecknad~~, statens lantbruksingenjör, av Kungl. Maj:ts Befallnings-
^{Alusborgs}havande i länet ^{vattenlag}blivit förordnad att jämlikt föreskrifterna i gällande ~~dikningslag~~
förrätta syn ^{för} ~~förordnades~~ av mark till ^{Trädet} ~~Trädet~~ ^{Trädet}
~~Trädet~~, ca. 1/2.

uti ~~Karlaby~~ ^{Karlaby} ~~Sarlsen~~ ^{Sarlsen} och ~~Rednings~~ ^{Rednings} ~~här~~ ^{här}
~~här~~, kommer i och för handläggning av denna förrättning allmänt samman-
träde att hållas hos ~~Krömmen~~ ^{Krömmen} ~~Forsman~~ ^{Forsman} i ~~Trädet~~ ^{Trädet} ~~Trädet~~
onsdagen den 1 September 1926 kl. 10 för middagen;
och varder härigenom ~~Styrman~~ ^{Styrman} ~~för~~ ^{för} ~~Halmstad-Nässjö~~ ^{Halmstad-Nässjö}
~~Trädet~~

kallad att ~~söka~~ eller genom befullmäktigat ombud sin talan föra och rätt bevaka.

Halmstad den 9 Augusti 1926

På ämbetets vägnar

Gjinn Cronwall

Kallelsen mottagen, erkännes.

Halmstad 10 aug. 1926.

FÖR HALMSTAD-NÄSSJÖ
JERNVÄGSAKTIEBOLAG

Ö. Redman

*Kallelsen torde efter lagen och till mig
återsändas med erkännande.*

Sven arm

Hj. Cronwall

Förteckning över underrättelser per brevbox
om sammankommande att hållas hos Knut Persson Timarp
onsdagen den 1 september 1926 kl. 10 f. m.

Knut Persson	Timarp	Trädet
Elliot Persson	"	"
Gustaf Gustafsson	Häljaskvarn (Sandvadsbarn)	Trädet
John Andersson	Gården	"
Karl Andersson	"	"
Anna Larsson	"	"
Ellen Andersson	"	"
J. P. Andersson	"	"
Erik Hansson	"	"
Olle Rylander	Kölaby Bredg.	"
Ankan Lisen Rylander	"	"
Greta o Adéla Rylander	"	"
Albert Larsson	Kespa	Isarp
J. Larsson	Lillagården	Trädet
Lerin Josefsson	Ågården	"
Joakim Lindén	ars. fr. Lillagården	"
Edv. Gustafsson	Brokvarn (Klockare Tamten)	"
Halmstad - Näsby	Färnvägar	

Oranstående försändelser postade den 9 aug. 1926

Kjellman Grönwall

TOR SILLÉN

KAPTEN, K. VÄG- & VATTENBYGGNADSKÄREN
MEDLEM AF SV. KONSULTERANDE INGENIÖRERS
FÖRENING

GÖTEBORG
TEL. 8820

Kif. ltr. c

Tumarp - Brokvarn.

DONKEY BOND

Beskrivning och utredning rörande Brekvarns damm-
byggnad i Ätran, i Kölabý socken, Redvägs härad av
Älvsbergs län, vid Trädets järnvägsstation.

Utredningen tillhör syneförrättning för terrläggs-
ning av mark vid Tumarp m.fl. gårdar vid Ätran och
är utförd på grund av K.Bef^{des}, förordnande^{12 aug 1926} (för un-
dertecknad såsom biträdande förrättningsman.

Vattendraget är Ätrons flodemråde n:e 103, men i dess övre del,
angränsande till Tidan, Flisan och Lidan. Ovanför Brekvarn har Ätran
en längd av ej mindre än c:a 6 mil och genomflyter i översta delen
sjön Lönnern samt de små Nelajöm och Vinsarpsjön. Då det är omkring
31 km till nedersta av dessa, Lönnern, så torde vattenmängden kunna
komma tämligen ejämnt.

Näst evanför belägna vattenverk är Heljakvarn på c:a 1 km av -
stånd och närmast nedanför kommer Drete kvarn.

Strax evanför Brekvarns damm c:a 150 m. uppåt, korsar Västra
Centralbanan ån på en bro, som också skyllets för att förorsaka upp-
dämning.

Brekvarn, som äges av kvarnägaren Edvard Gustafsson, innehåller
enligt uppgift kvarnverk med 4 par stenar, grynverk, sikt m.m., en
16 hkr likströmsgenerator och drives av 2 turbiner, den ena på
24 hkr. och den andra på 12 hkr. Hopbyggd med kvarnen ligger en
såg, som drives med en 24 hkr turbin. Generatoren lär kunna drivas
av antingen kvarnturbin eller sågturbin.

Vattenåtgången vid verken beräknas vara på ett ungefär $2,8 \text{ m}^3$
vid full drift av alla turbiner, ~~naöget elike vid elike vattenstånd.~~

Dammen har en längd av 50 meter.

Nederbördsområdet har beräknats till $302,5 \text{ km}^2$ å 320 - kartan
är något etydlig - och antages till 310 km^2 .

Vattenmängden uppskattar jag med ledning av uppgifter om neder-
börden samt om Tidan och Ätran på följande sätt:

vid medelavrinning	$310 \times 0,012$	=	3,72	$\text{m}^3/\text{sek.}$
" 9 månaders vatten	$310 \times 0,075$	=	2,33	" "
" normalt lågvatten	$310 \times 0,0025$	=	0,77	" "
" lägsta lågvatten	$310 \times 0,0015$	=	0,46	" "

vid normalt högvatten $310 \times 0,060 = 18,6 \text{ m}^3/\text{sek.}$

" exceptionellt högvatten $310 \times 0,075 = 23,0 \text{ " "}$

Såsom fixpunkt har användts det av Ingeniör Grönwalls assistent inhuggna kerset vid en sten vid dammens sydvästra ända med höjden + 4,29. Då denna sten kan tänkas bli rubbad, inhöggs i en vid dammens nerre ända inmurerad sten en ny fixpunkt i form av en ring med höjden + 4,34. Alla höjdsiffror hänföra sig till detta höjdsystem.

Fallhöjden vid Brekvarn befanns vara från skiberdets lägsta genomsnittshöjd till vattenytan i avleppet från sågen + 3,85 - 1,71 = 2,14 m. Vid mätningstillfället 1. september 1926 stod vattenytan vid + 3,76 och blir vid normalt flöde enligt utvisad punkt omkring + 4,01 och vid högsta fied + 4,20 (elika punkter + 4,14 och + 4,22) Vid den strax ovanför belägna järnvägsbron avvägdes märken, deok rätt etydliga, efter högvatten på + 4,26 å 4,34. Vid flöden kan det nog bli en viss lutning på några centimeter mellan bron och dammen.

Dammens utseende framgår av bifogad skizzritning, enligt min uppmätning. Den har längst till höger (sydväst) 2 st. fledluckor om 2,11 m. bredd och bottensteck på + 3,30 - i detta utskov finnes en liten ålkista med öppning 0,15 x 0,20 - därefter ett skiberd av inalles 26,77 m. bredd på höjden dels + 3,85²³⁸⁴ och på en nyreparerad 14,7 m. lång sträcka + 3,88. Däreäst följer 2 st intagsluckor för sågen med 2,13 m. fri bredd och bottensteck på + 2,79 och slutligen 4 st. intagsluckor för kvarnen med 3,66 m. fri bredd och bottenstek på + 2,53.

Vid högsta fied och vattenyta + 4,20 kunna fledluckorna avbörda $Q = \frac{2}{3} \cdot 0,63 \cdot \sqrt{2g} \cdot 0,90^{3/2} \cdot 2,11 = 3,36 \text{ m}^3/\text{sek}$
och skiberdet $Q = \frac{2}{3} \cdot 0,63 \cdot \sqrt{2g} \cdot 0,32^{3/2} \cdot 14,72 +$
 $+ \frac{2}{3} \cdot 0,63 \cdot \sqrt{2g} \cdot 0,35^{3/2} \cdot 12,05$ eller 9,60 m³/sek.

På dessa vägar avbördas således blett omkring 12,96 m³. När vattenmängden överstiger denna siffra, som det torde göra någon gång de flesta år, så måste tydligen en stor del fledvatten utsläppas genom turbinerna även på söndagar och nätter eller med andra ord avbördningsanordningarna för flöden äre otillräckliga vid stillastående verk redan under nuvarande förhållanden.

Vid sammanträde uppgav kvarnägarens ombud, att efter deras uppfattning finge under sommartid dämmas till eller ungefär till skibordet, och under vintertid skulle skibordet, utan något åtgörande med luckor, av sig själv reglera vattenståndet. De sökande och kvarnägaren voro emellertid icke eniga beträffande rätten till dämning.

Torrlägningsföretaget kan enligt förrättningsman Grönwall icke bära någon kostnad för att inlösa verk eller inkräkta på verkens normala fallhöjd. Det torde då endast återstå att genom vidgning av ån och öppningen i järnvägsbron sänka högvattenytan och på så vis minska översvämningarna och förbättra torrläggningen. Det förutsättes därför, att skibordets höjd bibehålles, på sådant sätt, att ingen del får överstiga +3,86, vadan alltså plankorna på den nyreparerade delen fasas av till denna höjd. Tillåtna dämningen under vegetationstid 1 april-1 oktober skall vara +3,90. Om vattnet visar benägenhet att överstiga denna nivå, skola luckor öppnas i mån som det behövs. Under vinterhalvåret skall vattnet få stiga till +4,00.

För att vid detta vattenstånd kunna framläppa flodvattenmängden behövs det att inbygga flere flodluckor i dammen, vilka lämpligen placeras i närheten av sågluckorna för att kunna skötas från verken, utan att man behöver springa rundt om till andra sidan.

Där inbyggas således 7 st. en meter breda luckor (en meter fri bredd) med bottenstock i samma höjd som sågluckorna eller +2,79. Ovanför dammen (och eventuellt nedanför) uppränsas nödig ränna för vattnets fria lopp. Dessa luckor inkräkta på skibordets bredd, men minst 19,5 m. skall man kunna bibehålla, och detta skibord får icke stängas.

Vid vatten-höjden +4,00 kan då dammen framläppa

genom de båda gamla små flodluckorna	$= 0,42 \sqrt{2g} \cdot 0,7^{\frac{3}{2}} \cdot 2,11 = 2,30 \text{ m}^3/\text{sek}$
" " 7 nya luckorna	$= 0,42 \sqrt{2g} \cdot 1,21^{\frac{1}{2}} \cdot 7,0 = 17,3$
och över skibordet	$= 0,42 \sqrt{2g} \cdot 0,14^{\frac{1}{2}} \cdot 19,5 = 1,9$
Tillsammans	21,5 "

Denna siffra torde ytterligt sällan och då endast för korta stunder komma att uppnås eller överskridas, och om det sker, torde det icke bli under växtlighetsperioden, vadan avbördningsförmågan anses tillräcklig; vanligen torde också något verk vara i gång och förbruka vatten. - Dammen får då det utseende, som visas av bifogade ritningar, varvid ändringen införts med rött.

Västra Centralbanans bro över Ätran c:a 150 m. ovanför dammen visas å ritning i plan och profil. Vid vanlig vattenföring och upp mot 10 m³ inverkar bron mycket obetydligt på vattenståndet, endast en eller annan centimeter. Men vid flöden inverkar den mera och synes vid högsta flöd kunna dämna omkring 0,10 m. såden den nu ser ut och vid ett vattenstånd av +4,20. ~~Om nu~~

Om nu högvattenståndet skall sänkas till +4,00, så måste vattenöppningen i bron fördjupas, så att man får en fri vattenarea av minst 18 m², helst mera. Fördjupningen bör således ske till +2,0 i mitten emellan spåntväggarna och dessa avkapas åtminstone till djupet +2,50 och de mot vattendraget tvärgående delarne a-b, c-d och e-f uppdras. Om spåntväggarna kunna helt borttagas utan fara för brogrunden, så torde detta vara det enklaste, och då kan också genomsläppsöppningen fördjupas ytterligare ner till +1,85 på 6 m. bredd. Fördjupningen skall ske på en längd av minst 18 m, och övergången emellan djupare och grundare åsektion utjämnas på 15-20 m. för att undvika virvelrörelser och igenslämning.

Om vattenarean i bron blir 18 m² och arean ovanför bron enligt torrlägningsförslaget med 20 m. bottenbredd, botten på +2,65 och h.v.y. = 4,0, blir 29,7 m², så blir uppdamningen av bron vid exceptionell flod med 23 m³ vattenföring $u = 1,3 / 2g (\overline{1,27}^2 - \overline{0,77}^2) =$ *coll* emellan 0,07 och 0,08 m., men sjunker hastigt, så att den vid normal flod blir omkring 0,04. Vid medelvattenföring blir den så godt som ingen. — Kostnaden för ändringen och utförandet avses enligt V.L. 7:10-11 komma att påläggas järnvägsbolaget.

Värdering och kostnadsberäkning

Då Brokvarns fallhöjd vid normal- och lågvattenföring bestämmes av skibordet, så kan icke sägas, att verkägaren vid dessa tillfällen - större delen av året - förlorar något av sin vattenkraft. Att den nyreparerade delen av skibordet skalas av 1 å 2 cm innebär blott, att det sänkes till vad det varit, och spelar en ytterst liten roll. Det ser ut som skillnaden berodde på tjockare bräder. Men vid vattenföring utöver ungefär medelvatten eller omkring 5 månader av året i genomsnitt, får man anse, att vattenhöjden ovanför dammen minskas från +4,01 å 4,12 å 4,20 till +3,90 å 4,0 eller 0,11 m. Effektminskningen blir då ungefär $0,11 \cdot 10 \cdot 2,8 = 3,1$ hkr under c:a 5 månader, och under den vattenrika tiden.

Om värdet på utbygd vattenkraft här sättes till 500 kr för hkr

17

och för 5 mån. $5/12 \cdot 500 = 210$ kr., så uppgår skadan till 640 kr.,
vartill enligt V.L. 9:48 skall läggas 50%. Ersättningen blir alltså
960 kronor.

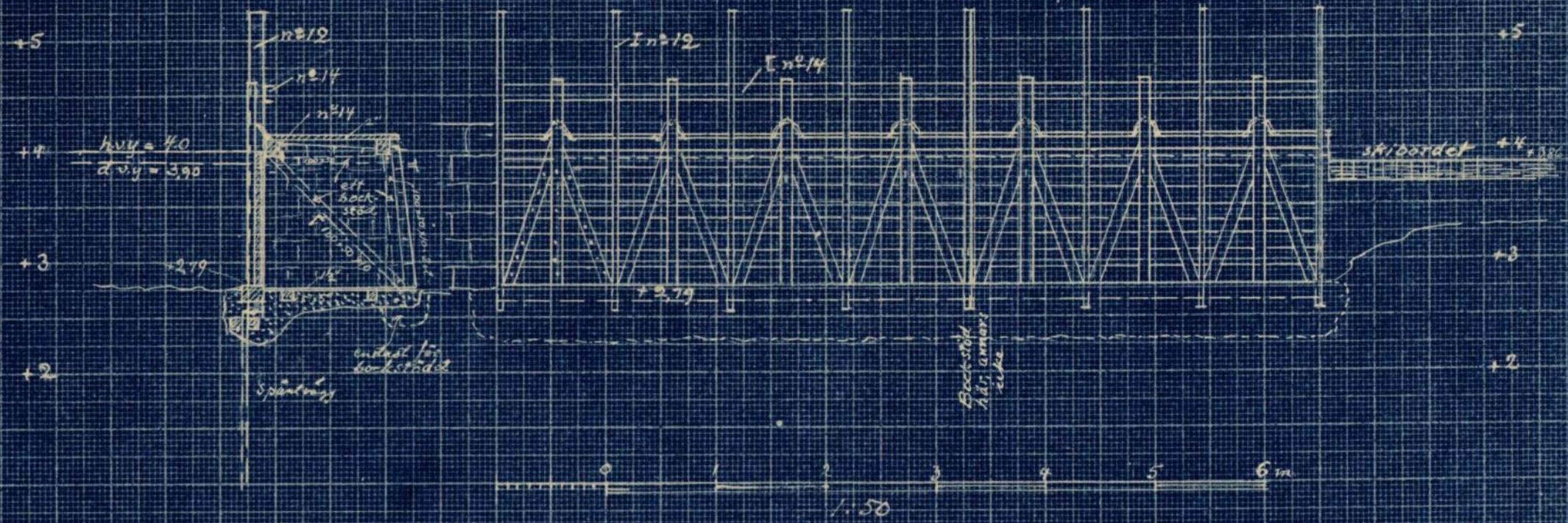
<u>Ändringen av dammen</u> , ungefär enligt ritn. 1 ö, 2 beräknas kosta		
Rivning och schaktning 60 m ³ ^{här} å 4,-		240,-
Spåntvägg inunder, såvidt den icke blir obehövlig, beroende på grunden c:a 18 m ² ^{här} å 11,-		c:a 200,-
Järnbalkar, 600 kg, anskaffning å 0,20 med frakt och arbete		210,-
Bottentröskel, trä 0,15 x 0,20, 8 m. å 2,-		16,-
Betonggjutning i botten (blandning 1:3:5) c:a 4 m ³ å 60,-		240,-
Luckor, 7 st. trä, c:a 0,63 m ³ 60,-		
beslag till samma c:a 130 kg 140,-		200,-
Gångbro, 2" plank på längsgående bjälkar och stötbotten 1½ " c:a 1,5 m ³		100,-
Tillägg för för arbetsledning, omkostnader och diverse		194,-
		1400,-
Föruppränsning av ränna i ån upptages		100,-
<u>Kostnaden att lägga på företaget</u>	blir alltså	1500 kr.
plus ersättningen till kvarnägaren		960 kr

Göteborg den 31 okt. 1926

Tor Sjöberg
Kapten, konsultingeniör

Ritad

Ritning till nya flodluckor vid Brokvarn i Ätran, Trädet station



Tillhör utvärering av den 31 okt 1926
 för synsättning
 Tot Lillberg

6x

Köf. nr. 2

Kösteringslångd vid förläggning av mark till
 Finnerup, Ellagården, 1/2 ff., till Kötälav Sacken, Redvägs härad och
 Årslångs land; upprättat vid syn enligt vätterlagen år 1926.

Registernr.	Mantals nr.	Lemmans och ägares namn samt ägoslag	areal					
			åker		äng		inspekter marker	
			Flak ar	Flak ar	Flak ar	Flak ar	Flak ar	Flak ar
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2							
1	1/4	Kötälav Kungsgården; Ullevi Larsson i Kungälv, ägare						
	1	åker, m. gr. sand			12,5			
	2	åker			26,5			
	3	äng				116,5		
		Summa:		39		116,5		
3	1/2	Kötälav Bredgården; Ullevi Rydman i Trädet, samt hustru Ullevi Rydman och änkan Lise Rydman						
	4	äng, m. gr. sand					22	
	5						42	
	6						26	
	7	äng.					54	
	8	"					40	
	9						37	
	10						27	
	11						55	
	12						17	
	13						32	
	14						39	
	15						37	
		Summa:				4	28	
1	1/2	Häljebroarna o. Kuntlagda lög 2' Häljebroarna Gustaf Gustafsson						
	15	äng, m. gr. sand					07	
	16	åker					32	
	17	åker					05	
		Summa:					44	
2	1/2	Finnerup Nederg. och 1', lantf. Finnerup Säteri Kunt o. lantf. Persson						
	18	äng, m. gr. sand					66,5	
	19	åker					86,5	
		Transport:					153	

11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Transport:			1	53	
20	äng, m. gr. sand						72	
21	åker			33				
22	äng						75	
23							05	
24							05	
25	åker			27,5				
26	äng	brädd.					50,5	
27							21	
28							12	
29	åker			09				
30	äng, brädd.						05,5	
31							46	
32							13	
33							21	
34							16	
35	åker			30				
36				06				
37				13,5				
38	äng						31	
39							14	
40							22	
41	åker			35				
42	äng						66	
43							10,5	
44							20	
45	åker							
					01,5			
					Summa:	1	55,5	658,5
1	1/8 Kloakarens - lög 7' Kälaby - Bräddan, med gamla ågor							
46	äng, m. gr. sand						66	
47							10	
48							50	
49	åker							
							04,5045	
					Summa:	04,5	126	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Östra Centralbanan						
50	äng	m. gr. sand					07	
51	s.						04,5	
52	åker			02				
59	äng						02	
60	åker			21				
61	äng						09	
		Summa:		23			22,5	
13	1/2	aus. p. Tunnarp						
		Edv. Gustafsson						
53	åker	m. gr. sand		04				
54	äng			30			06	
57	åker			14				
		Summa:		18			06	
12	1/8	Prokasan d. Hålskaretanten						
		Edv. Gustafsson						
55a	äng	m. gr. sand					10	
55b	åker			01,5				
56	äng						04,5	
58	åker			03,5				
		Summa:		05			14,5	
4	1/4	Hörlaby Lilleg.						
		Levin Josefson i Ågården						
62	äng	m. gr. sand					13,5	
63							23	
64							23	
65							13	
66							11	
67							09,5	
68							06	
69	åker							
70	äng			11,5				
							15,5	
		Summa:		11,5			120,5	
4	1/4	Hörlaby Lilleg.						
		J. Larsson						
71	äng	m. gr. sand					10	
72							09,5	
73a							43,5	
73b	åker					01		
74	äng						41,5	
		Transport:		01			104,5	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Transport.	01	104,5			
75	äng. m. gr. sand				12			
76	∫	∫			20,5			
77	∫	∫			21			
			<u>Summa:</u>	01	158			
12 1/2	Gårdst	Egna afansson						
78	åker	1 m. gr. sand		13				
79	∫	∫		06				
80	∫	∫		16				
81	∫	∫		12				
82	∫	∫		07,5				
83	äng. brukel.					16		
84	åker			12				
85	∫			44,5				
86	äng					17		
87	∫					41		
88	∫					07,5		
89	åker			19				
90	äng					30,5		
91	∫					48		
			<u>Summa:</u>	130	160			
13 3/8	Gårdst:	J. P. Andersson, Karl & John samt Ellen Andersson & Anne Larsson						
92	äng. m. gr. sand					70		
93	∫	∫				55		
94	∫	∫				55,5		
95	∫	∫				58,5		
96	∫	∫				29		
97	∫	∫				16		
			<u>Summa:</u>		284			
14 1/8	Gårdst:	J. P. Andersson, Karl & John samt Ellen Andersson & Anne Larsson						
98	äng. m. gr. sand					17		
99	∫	∫				30		
100	∫	∫				90		
101	åker			03				
102	∫	∫		05				
			Transport:	08	137			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Transport:	08	1	37			
103	åker, m. gr. sand		24					
104	}		17					
105			12					
106		ång				18,5		
		Summa:	63	1	55,5			
	<u>Impedimenter</u>							
107	väg							01
108	dike							17
109	bäck							20
110	sv							34
111	sv							1 16
112	väg							15,5
113	bäck							1 27
114	sv							60
115	järnväg							20
116	Samn							87
117	bäck							20
		Summa:						5 17,5
	<u>Sammanlagt:</u>							
2' 1/4	Kölaberg Hingsgården, Albert Larsson i Koppa Åsarp		39	1	16,5			
3' 1/2	" Bredgården; Olle Rylander m fl.			4	28			427
1' 1/2	Häljebroarna o. Märl. lög. 2' Häljebroarna Gustaf Gustafsson				44			
2' 1/2	Tumavägs Nederg. o. 1', 1 mil Tumavägs Säteri; Thut o. Ellet Persson	1	55,5	6	58,5		8	14
1' 1/8	Klockaretanten o. lög 7' Kölaberg-Broarna med gem. ågar; Edv. Gustafsson		04,5	1	26			
	Östra Centralbanan		23		22,5			
13 lög	av. fr. Tumavägs	Edv. Gustafsson	18		06			
12 1/8	Broarna el. Klockaretanten	Edv. Gustafsson	05		14,5			
47 1/4	Kölaberg Lilleg.	Lewin Josefsson i ågarden	11,5	1	20,5		32	
43 1/4	" "	J. Larsson	01	1	58		159	
12 1/2	Härdar	Erica Hansson	1	30	1	60		
13 3/8	"	J. P. Andersson m fl.			2	84		
14 1/8	"	De samman	63	1	55,5		502	
		Summa:	4	50,5	22,94			
	Halmstavar i November 1916							

1 2

3

4

5

6

7

8

Rjäsman Brunwall
Statens lantmätarsingens.

ARVODESRÄKNING

för laga syneförrättning angående *torrläggning av mark till Turnarp, Lillagården, m. fl. uti Kolaby socken av Skaraborgs län*

upprättad enligt nedanstående §§ i lantbruksingenjörstaxan av den 31 december 1920.

År och månad	Dag	A r b e t e	An- tal	à kr.				
					Kr.	öre	Kr.	öre
1	2	3	4	5	6		7	
		Kallelser och kungörelser, § 5, ...	st.				11	—
		Ägomätning: 1:4000, §§ 6—9, ...						
		a) för mätningsområdets gränser enl. tariff I, ...						
		1) i åker, raklinje	km.	1,50				
		krokinje	„	2.2	3,00	6 60		
		i annan mark, raklinje	„	3,00				
		krokinje	„	3.5	6,00	21 00		
		2) för strandsträckor utefter sjö o. vattendrag med bredd över 15 m.						
		i åker, raklinje	km.	3,00				
		krokinje	„	5,00				
		i annan mark, raklinje	„	5,00				
		krokinje	„	4	11,00	44 —		
		3) för strandsträckor utefter mindre vattendrag, bredd 10—15 meter						
		i åker, raklinje	„	1,00				
		krokinje	„	2,00				
		i annan mark, raklinje	„	2,00				
		krokinje	„	5,00				
		b) för mätningsområdets olika ägoslag, ägofigurer och areal enl. tariff II						
		åker, medelareal <i>14</i> ar	st.	32	0.17	5 44		
		har	har	4505	1.06	4 78		
		äng och odlingsmark, medelareal <i>29</i> ar	st.	77	0.18	13 86		
		har	har	2294	0.58	13 30		
		annan mark och impediment, medelareal <i>47</i> ar	st.	11	0.14	1 54		
		har	har	5175	0.42	2 17		
		c) för vattenavlopp enl. tariff III med en medelbredd av $\frac{15}{10-15}$ m.						
		i åker o. d., raklinje	km.					
		krokinje	„					
		i annan mark, raklinje	„					
		krokinje	„					
		d) för textering, skala o. d., 1:sta regalarket			4	—		
		övriga regalark	st.	1,00				
							116 69	
		Överföres					127 69	

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört				127 69
		Avvägning:				
1926	25-21 7	a) avvägning, längdmätning o. d. § 44, mom. 4	dagar	2	12,00	24 -
		b) ytavvägning, § 11, mom. 1, tariff IV				
		i öppen mark, medelantal 9 punkter pr har	har	27 44	0 66	18 11
		avvägda punkter	st.	250	0 02	5 -
		i annan mark, medelantal	punkter pr har	har		
		avvägda punkter	st.			
		c) begränsningskurva, § 11, mom. 2:				
		i öppen mark	km.	5 5	2,50	13 75
		i annan mark	„		5,00	60 86
		Arealuträkning, § 13, tariff V, medelareal 27 ar, ...	st.	120	0 05	6 -
			har	32 62	0 10	3 26
		Ägobeskrivning, § 14, ägofigurer	st.	120	0,03	3 60
		Markvärdering,				
		a) uppskattning och värdering, § 44, mom. 5	dagar			
		b) gradtabell eller kurva, § 17, mom. 1,				
		för första kilometern av avlopps längd	km.			4 -
		för övriga kilometer	st.		1,50	
		c) uträkning därmed av värde pr ytenhet, § 17, mom. 2 värdetal	st.		0,06	
		d) uträkning av förbättring eller försämring, § 18 ägofigurer	„		0,12	
		Längdprofil § 20, längd skala 1:4000				
		a) uppritning enl. tariff VI, 1) nytt avlopp	km.		3,00	
		2) befintligt belopp ell. vall	„	2 1	3,50	7 35
		b) antal ritningar	st.	1	3,00	3 -
		Tvärsektion § 22, 1:100,				
		vid uppritning av endast befintlig eller ny sektion	„	11	0,15	1 65
		„ „ „ såväl „ som „ „	„		0,25	
		tillägg för m ² av våta sektionsarean vid h. v. y. nämligen för	„			
		„	„			
		„	„			1 65
		Hydrografisk utredning, § 24, grundbelopp	„		2	--
		för vattenområdets areal	km. ²	323	0,02	6 40
						8 40
		Dimensionsberäkning, § 25,				
		a) för öppet avlopp, utan särskild beräkning	km.		3,50	
		tillägg för särskild beräkning av dimensionerna	„		1,00	
		„ „ våta sektionsarean vid h. v. y. 0,50 kr. pr m ²				
		nämligen m ² sektion på	„			
		„ „ „	„			
		„ „ „	„			
		b) täckt ledning, 1) inre diameter intill 20 cm.	„		6,00	
		2) „ „ över „	„		10,00	
		Överföres				221 81

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört				221 81
		Inritning å kartan av avlopp och vallar, § 27, grundbelopp			1 —	
		tillägg för varje cm. verkligt mått å kartan cm.		0,03		
		Arbetsbeskrivning, § 28, 1:sta sidan			3 —	
		tillägg för övriga sidor st.		2,00		
		Kostnadsberäkning, § 29, nyanläggning..... km.		2,50		
		därjämte 25 öre pr m ² av våta sektionsarean vid h. v. y.				
		nämligen m ² sektion på..... ”				
		b) vid förändring av befintligt avlopp ”		4,00		
		därjämte 50 öre pr m ² av våta sektionsarean vid h. v. y.				
		lika som tillägget för dimensionsberäkningar				
		c) av kostnadsförslagets slutsumma 0,1 % (broar inberäknat).....				
		Förslag till bro- och trummbyggnad, §§ 34 och 36				
		1) Enkel bro och trumma. a) för ritarbetet				
		b) för detaljerad kostnadsberäkning km.				
		c) för grundförstärkning ”				
		2) Annan bro i två projektioner, a) för dimensionsberäkning.... ”		8,00		
		b för ritarbetet, teoretisk spännvidd m.		1,00		
		och för särskilt konstruerat landfäste st.		4,00		
		c) för kostnadsberäkning, teor. sp. v. m.		0,50		
		och för särskilt konstruerade landfästen st.		4,00		
		Införande av höjdsiffror å plankartan, § 39	250	0,01		2 50
		Ersättningslängd, § 42, grundbelopp			1 50	
		för varje ersättningsbelopp..... st.		0,25		
		Utlåtande och betänkande, § 43 sid.		3,00		
1926	1/9 1/12	Sammanträden och upprättande av protokoll, § 44, mom. 1, dagar	2	12,00		24 —
		Särskild utredning, § 44, mom. 2 ”		12,00		
		Kostnadsfördelningslängds upprättande, § 44, mom. 14.... ”		12,00		
		Utredning å länets lantmäterikontor rörande fastighetsgränser, jordregisternummer o. d. § 44, mom. 15 dagar	1/2	12,00		6 —
		Summa kronor				254 31
		Lösen för:				
		Kopia av plankartan, § 49,				
		1) 1:sta regalarket			7 —	
		övriga regalark		1,75		
		2) efter kartans skala och ägofigurernas medelareal, tariff VII,				
		skalan 1:4000, medelareal 27 ar ägofigurer st.	120	0,07	8 40	
		har 32,62 0,14			4 56	
		höjning för handkopia å ritpapper, 25 %			3 24	
		Överföres			29 20	

1	2	3	4	5	6	7
		Överfört			23 20 14 96 5 -	
		3) insättning av höjdlägestal..... st.	250	0,02		
		„ „ kanaler och diken, grundbelopp			1 75	
		tillägg för varje cm. verkligt mått å kartan, cm.		0,05		28 90
		Kopia av längdprofil, tvärsektioner samt förslag till broar och trummor å ritpapper, § 52,				
		1) enligt tariff VIII i skala 1: 4000,				
		nytt avlopp km.		5,00		
		ändring av befintligt avlopp „	2 10	6,00	12 60	
		2) tvärsektioner, originalritningens belopp med 30 % förhöjning			2 15	
		3) broar och trummor, „ „ „ 30 % „				
		4) för varje med rubrik, skalor o. d. försett blad				
		längdprofilritningar st.		3,00		
		tvärsektions- och broritningar „		5,00		14 75
		nedsättning för kopia å kalkerväv 25 %				
		Avskrift av synehandlingarne, § 55 sid.	21	0,75		15 75
		Summa kronor				58 90
		Övriga förrättningskostnader,				
		Lösen av förordnandet jämte kommissionärsarvode				18 15
		Annonskostnader ang. sammanträden				
		Inbindning av förrättningshandlingarne				
		Arvode till biträdande förrättningsmannen				66 -
		„ „ „ gode männen enligt egna räkningar				
		Ersättning för hantlangning, materialier o. d.				
		Summa kronor				84 15
		Sammandrag.				
		Förrättningsmannens arvode				254 31
		Lösen för kopior och avskrift				18 70
		Övriga förrättningskostnader				84 15
		Summa kronor				397 16

Den, som icke åtnöjes med denna räkning äger, att inom tre månader från nedanstående dag klander därå anställa genom stämning till *härads* häradsrätt.

Trumarp den 7 december 1926

Rjalmar Brämar
Statens lantbruksingenjör.

Att sakägarne erhållit en med denna lika lydande räkning betyga:

J. E. Johansson
Kronor

Edvard Johansson
kvitteras:

den

19