

		Max.		Medel	
vid punkt	10+27	^{4,8} (33) 1/sek.		^{4,8} (3,3) 1/sek.	-
"	"	12+63	22,5 ✓ "	2,25 "	.
"	"	S	4,5 "	0,45 "	
"	"	T	12 "	1,2 "	

För avloppet O-P-R-S föreskrivas följande dimensioner:

a) sträckan O-P

Bottenlutning 0,5:1000

Bottenbredd 0,30 meter

Sidolutning 1:1,5

b) sträckan P-9+19

Bottenlutning 1,2:1000

Bottenbredd 0,30 meter

Sidolutning 1:1,5

c) sträckan 9+19-S.

För denna sträcka föreskrives täckt ledning i en bottenlutning av 4,0:1000 med 12" rör å sträckan 9+19-10+27, 9" rör å sträckan 10+27-12+63 samt 6" rör å sträckan 12+63-13+58. Ledningen förses med 3 st. inspektionsbrunnar. Vid

9+19 inlägges s.k. trumöga vid 13+58 anordnas intagsbrunn.

För avloppet R-T föreskrives täckt ledning av 9" för 1 lutning 13,3:1000. Ledningen inkopplas i inspektionsbrunn^{-en/} vid R och förses med ytterligare 1 inspektionsbrunn. Vid punkt T anordnas intagsbrunn.

För såväl inspektions- som intagsbrunnar äro särskilda förslagsritningar upprättade. Deras lägen i plan och profil framgå närmare av såväl plan- som profilritningarna.

Å de vid förrättningen upprättade profilritningarna äro avloppens djup vid var och en av de längs desamma nedslagna avvägningspålarna angivna, varjämte höjden över det antagna jämförelseplanet av den blivande bottenlinjen vid ett flertal ställen angivits. Avloppens dimensioner å olika platser av desamma framgå i övrigt av de upprättade sektionerna

Dammen vid Wallstanäs.

Ägaren av Wallstanäs har i avsikt att vinna eventuellt mera mark samt ur skönhetssynpunkt yrkat på undersökning för den planerade dammens förläggande mellan den udde som skjuter ut omedelbart norr om Wallstanäs huvudbyggnad till den från motsatta stranden utskjutande udden.

P.M. (bil. 33 b) angående den 2 mars 1942 företagna jordborrningar bifogas och framgår av desamma, att detta dammläge är ekonomiskt omöjligt. Synemännen lämna därför det gjorda yrkandet utan avseende.

Den föreslagna dammens läge framgår närmare av plankartan. Dess botten utgöres av en träkista och förses med 4 st. luckor av vardera 1,5 meters bredd. Kistans golv och väggar skola vara täta. På översidan beklädes kistan med ett plankdäck. Fyllningen utgöres av sten eller groft grus.

Över dammen lägges en gång- och manöverbana av trä, 2.0 meter bred.

För att kunna framläppa lågvattenmängden, när samtliga luckor äro stängda, förses en av luckorna med en 0.3 meter bred och 0.15 meter hög ventil, vilken kan manövreras genom en järnstång.

Till förhindrande av skärningar omedelbart nedom utskovet lägges där en längsgående bottenförstärkning av plank, fastsatt i tvärgående syllar.

Vallarna.

Vallarna C-F och sträckan C-+56 av vallen C-E uppföres med en krönbredd av 1.5 meter samt å sträckan +56-E av vallen C-E med en krönbredd av 1.0 meter. Vallen lägges med en sidolutning av 1;2 på sjösidan och 1:1.5 å nedströms sidan.

De ur avloppen C-E och C-F uppskaktade jordmassorna skola uppläggas på den mot sjön liggande sidan för att ingå som material i de föreskrivna jordvallarna.

Valldiken.

För valldiket C-E föreskrives följande dimensioner:

a) sträckan 0-6

Bottenlutning 0.5:1000

Bottenbredd 1.50 meter

Sidolutning 1:1.5

b) sträckan 6-7

Bottenlutning 8.0:1000

Bottenbredd 1.0 meter

Sidolutning 1:1.5

För valldiket C-F föreskrives följande dimensioner

a) sträckan 0-1

Bottenlutning 0.5:1000

Bottenbredd 0.50 meter

Sidolutning 1:1.5

b) sträckan 1+50

Bottenlutning 20.0:1000

Bottenbredd 0.50 meter

Sidolutning 1:1.5

Uppmätning.

För bestämmande av arealen vattenskadad mark

samt för utrönande av varje ägofigurs höjdläge över medelvat-

tenytan i respektive avlopp och i sjön har den av företaget be-

rörda marken blivit kartlagd och nätavvägd samt begränsad medels

en kurva belägen på full torrlägningshöjd över nämnda vatten-

stånd, varvid för mark belägen på längre avstånd från avloppen

tillagts erforderligt fall. Åker har betecknats med gul, äng med

grön och skogsmark med röd färg. Blå siffror angiva markens

höjdläge över förrättnings jämförelseplan.

Fixpunkter.

Till ledning för arbetets utförande samt för kontrollering av detsamma finnas fixpunkter anbragta på sätt av plan- och profilritningarna närmare framgår. De skola nog bevaras och få ej döljas av jord eller annat. Skall sten eller berg, varå fixpunkt utsatts, sprängas, får detta ej ske förrän ny fixpunkt av därtill förordnad tjänsteman blivit utsatt. Borttages eller fördärvas desamma uppsåtligen är åtgärden belagd med straff enligt bestämmelserna i 13 kap.

14 § vattenlagen.

Geotekniska undersökningar.

Med anledning av Kungl. Maj:ts dom att beräkning av kostnaden för förstärkning av åbäddens slänter genom pålning skall företagas har förrättningsmannen av nuvarande överingenjören vid Statens Geotekniska institut anhållit om utlåtande i vad mån pålning kan anses erforderlig. Efter verkställda undersökningar har utlåtande härom lämnats, vilket bilagts detta utlåtande (bil. 37^a).

Jordvärdering.

Överenskommelse angående kostnadernas fördelning har ej kunnat träffas, varför ägoogradering varit nödvändig

och har densamma verkställt efter följande grunder.

Alstringsbåtnad.

Jordens värde pr. hektar med hänsyn till dess naturliga godhet och beskaffenhet och under förutsättning av omsorgsfull skötsel och fullständig torrläggning återfinnes beträffande fullt torrlagda ägofigurer införda i kolumn 13 av värderingslängden (bil. 67^b ^{vid 383}). För ägofigurer, vilka äro belägna lägre än full torrläggningshöjd över blivande medelvattenytan, vilka sålunda ej bliva fullt torrlagda, har en reduktion av ovan angivna värden skett efter sådan grund, att åker och park belägen mer än 1,5 meter samt äng och betesmark mer än 1.0 meter över nyssnämnda höjd ansetts erhålla torrläggningsgraden 1.0 d.v.s. de bliva fullt torrlagda, medan mark belägen under bliv. m.v.y. ansetts erhålla torrläggningsgraden 0 d.v.s. deras blivande värde efter företagets utförande är ur torrläggningssynpunkt lika med 0. För sådan jord, som är belägen på sådant avstånd från avloppen att för dess torrläggning erfordras kostnad för upptagande av fler avlopp än de i denna samfällighet föreslagna har reducering av blivande värdet pr. hektar verkställt.

Det blivande värdet pr. hektar finnes infört för såväl fullt torrlagda som icke fullt torrlagda ägofigurer i kolumn 13 av värderingslängden.

Vid beräkning av nuvarande värdet har all mark belägen under nuvarande medelvattenytan ansetts i sitt nuvarande skick värdelös medan mark belägen ovan den i momentet angående "Uppmätning" omnämnda kurvan ansetts ur torrläggningssynpunkt rödan lämna full avkastning, varför den ej genom företagets utförande vinner någon förbättring. Markens nuvarande värde är därför beroende dels av det blivande värdet under förutsättning av full torrläggning och dels av dess höjdläge i förhållande till den försumpande vattenytan i avloppen, samt erhålles genom multiplicering av jordens värde i fullt torrlagt skick med ett procenttal, som beror på respektive figurers höjdläge över sagda vattenyta. De härigenom erhållna värdena pr. hektar äro införda i värderingslängdens kolumn 11.

Skillnaden mellan blivande och nuvarande värdet eller det s.k. förbättringsvärdet finnes infört i värderingslängdens kolumn 15 och avse dessa siffror värdet pr. hektar.

I värderingslängden hava slutligen de enligt ovan angivna regler uträknade blivande och nuvarande värdena samt förbättringsvärdena blivit för varje ägofigur med hänsyn till dess yttinnehåll beräknade och införda.

Brukningsbåtnad.

Då brukningen av vissa delar av fastigheten Skånella 2¹ genom de nuvarande öppna avloppsdikenas igenläggning med rör kommer att avsevärt underlättas har på den härav berörda arealen lagts även brukningsbåtnad. Närmare redogörelse härom lämnas under rubriken "Båtnaden av företaget"

Efteruppskattning.

Som föreliggande förslag avser bibehållandet av medelvattenytan enligt 1876 års förslag uppkomma inga landvinningar, varför någon efteruppskattning ej heller behöver förekomma. Skulle mot förmodan några landvinningar uppkomma av sådan beskaffenhet att båtnad å dessa böra beräknas, varder slutlig uppskattning utsatt att förrättas efter företagets fullbordan. Vad markägare med avseende på denna har att iakttaga därom förmäles i vattenlagen 10 kap. 77 och 78 §§.

Båtnaden av företaget.

Alstringsbåtnad.

I samband med 1876 års förrättning synes någon båtnadsuppskattning icke hava verkställts. I stället har enligt tillgängliga debiteringslängder deltagningsskyldigheten de olika fastigheterna emellan bestämts efter reducerad areal och omfattar densamma sammanlagt 358,12 kvadratrev. Som 1876 års synehandlingar icke kunnat återfinnas har det icke varit möjligt att närmare bestämma de grunder efter vilka denna reducering verkställts. På grund härav har det varit nödvändigt att beräkna båtnaden, som uppkommer genom återställande av 1876 års förslag. En sådan har verkställts och finnes intagen i särskild värderingslängd ^{bib 67^a sid 220} och har som ingångsvärde beräknats de värde, som marken kan anses få i fullt torrlagt skick. Av denna värderingslängd framgår, att förbättrad areal enligt 1876 års förslag uppgår till sammanlagt 291,30 hektar med ett blivande värde av 242,814,95 kronor nuvarande " " 170,792,50 " varigenom alstringsbåtnaden sålunda skulle bliva 72,022,45 kronor.

Av ovanstående areal ingår i 1946 års förrätt-
ning en areal av 212,17 hektar med ett

blivande värde av 251.352,65 kronor
nuvarande " " 175.945,95 "

varigenom alstringsbåtnaden genom 1946 års
företag sålunda skulle bli 75.406,70 kronor

Brukningsbåtnad.

Genom igenläggning av en del diken å Skåneåla-
holm 2¹ anse synemännen att för denna fastighet uppkommer för
ägofigurerna 52-55, 55a, 550-558, 565-567, 566a samt omkring
liggande areal betecknad som ägofigurerna en brukningsbåtnad av
200 kronor pr. hektar. Då dessa ägofigurer omfatta en areal
av sammanlagt 10.00 hektar skulle brukningsbåtnaden uppgå till
sammanlagt 2.000 kronor.

Båtnaden genom 1946 års förslag skulle sålunda
bli 75.406,70 + 2.000 = 77.406,70 kronor.

All i företaget ingående mark är för sin torrlägg-
ning beroende av Werkaåns upprepning. Av förbättringsvärdet ge-
nom 1946 års företag kommer 68.187,70 kronor, i denna siffra skall

se värd. l. 676 000

även brukningsbåtnaden ingå, eller 88,08 % på mark till-
hörande sökande eller de som äro att anse som sökande.

Vattendomstolsavgift.

Jämligt 11 kap. 95 § vattenlagen skall till läns-
styrelsen erläggas en avgift av 1,50 kronor för tusen av värde-
ökningen enligt 1946 års företag såsom bidrag till kostnaderna
för vattendomstolarnas organisation och verksamhet. Då i
föreliggande fall värdeökningen uppgår till 77.406,70 kronor
skall till länsstyrelsen erläggas ett belopp av 116,10 kronor
och skall bestyrkt avskrift av denna bestämmelse tillställas
länsstyrelsen. Vattendomstolsavgiften skall erläggas så snart
utlåtandet vunnit laga kraft.

Broar.

Företagets utförande medför ombyggnad av följande
broar nämligen:

Broar under allmänt underhåll.

Företaget korsar allmän väg såväl vid punkt 6+8
som vid punkt 11+88.

Båda broarna hava tillkommit efter den 1 januari
1880. Då det här gäller torrläggning intill 1,2 meter av

tillkomst varit att hänföra till sådant ägoslag är vederbörande vägförvaltning skyldig bekosta erforderlig ombyggnad av de båda broarna.

Vägförvaltningen skall även ombesörja arbetet med respektive broars ombyggnad.

Förslag till ombyggnad av bron vid punkt 6+8 har upprättats och har densamma överlämnats till vägförvaltningen, vilken å ritning (bil. 39¹ s/66) meddelat att den ej har något att mot förslaget erinra.

Beträffande bron för allmänna vägen vid 11+88 är den enligt en av Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen den 29 januari 1931 granskad och godkänd ritning (bil. 39^f s. 163) över denna bro, vilken ritning enligt uppgift legat till grund för brons utförande, upplagd på fyra st. betongplintar, vilka vardera vila på 6 st. träpålar. Vid 1935 års förrättning föreskrevs att för beredande av erforderligt genomsläppningsarea, pålarnas övre delar skulle omgjutas med betong så, att betongplintarnas underkant kom på höjden + 3.43 i förhållande till företagets höjdsystem. Högvattenmängden kan nämligen icke utan uppdämning passera under nuvarande

bron. Mot detta beslut anfördes icke besvär.

Genom den skriftväxling, som sedermera förekommit mellan förrättningsmannen å ena sidan och vägförvaltningen i Stockholms län samt Väg- och Vattenbyggnadsstyrelsen å den andra framgår, att de tidigare godkända åtgärderna för sektionens vidgande icke kunna utföras utan fara för brons framtida bestånd. Väg- och vattenbyggnadsstyrelsen hemställer om utredning huruvida ej den nuvarande sektionen kan bibehållas.

Synemännen hava tagit den gjorda framställningen under övervägande och funnit, att enär redan vid sammanträde den 11 december 1925 representant för vederbörande vägstyrelse var närvarande och tog del av det framlagda förslaget av Fysingen, 1931 års ritning för den nya bron bort upprättas med hänsyn till ifrågavarande sänkingsförslag.

Fallförhållandena mellan sjön och landsvägsbron äro synnerligen dåliga och hava möjliggjort en bottenlutning av endast 0.2:1000, vilket medför, att varje uppdämning vid bron försvårar högvattenmängdens avrinning till men för stora arealer såväl utefter sjöns avlopp som utefter själva sjön

och utefter Hargsån. Följderna av de väghållningsskyldigas

försummelse böra icke läggas på jordägarna.

Synemännen besluta därför, att vägförvaltningen skall ombygga bron på sådant sätt att den icke kommer att uppdämma vattnet i en sektion med en bottenbredd av 4,0 meter, en sidolutning av 1:1.5, ett vattendjup av 1,1 meter samt en bottenhöjd under bron av + 3,43 i förhållande till företagets horisontalplan.

Arbetena skola såväl bekostas som ombesörjas av vägförvaltningen.

Sjösänkingsföretagets styrelse är skyldig meddela vägförvaltningen 1 månad innan arbetet med brons ombyggnad behöver påbörjas. Efter denna tidpunkt skall arbetet vara färdigt inom 4 månader.

Enskilda broar.

1. Bro för utfartsväg från Wallstanäs vid punkt 26+8.

Denna bro har tillkommit före den 1 januari 1921 varför brons ombyggnad skall ombesörjas såväl som bekostas av torrlägningsföretaget. För denna bro har särskild förslagsritning upprättats (bil. 41). Frågan angående bidrag från ägaren till Wallstanäs till kostnaderna för denna bro ombyggnad har be-

handlats under momentet "Ersättningar".

Broar avsedda för hemkörslor (ägobroar)

I kostnadsförslaget har intagits det antal broar, som skola ombyggas. Deras ombyggnad skall såväl ombesörjas som bekostas av torrlägningsföretaget. För desamma hava särskilda förslagsritningar upprättats.

Järnvägsbro.

Företagets huvudavlopp korsar Statens Järnvägars banvall mellan punkterna 11+56 och 11+66. Ritning över den nuvarande bron finnes införd som bilaga 38 b²:

Det upprättade sänkingsförslaget avser sänkning av botten i järnvägstrumman med c:a 0.80 m. Efter en del skriftväxling och underhandlingar har förslag till brons förändring upprättats och innebär detta att mellan de nuvarande landfästena skall läggas en betongkonstruktion med en bottenbredd av 3,2 meter. På grund av att denna bottenbredd är smalare än bottenbredden i avloppet ovanför skall botten i bron läggas med en bottenlutning av 0.6:1000. Härigenom utjämnas den fallförlust, som eljest skulle uppkomma genom övergången till

mindre bottenbredd.

För att möjligen minska kostnaderna för brons ombyggnad har förrättningsmannen utarbetat nytt förslag till avloppets upprepning nedanför järnvägen och överlämnat detsamma till vederbörande Distriktsförvaltning. Närmare redogörelse för detta förslag finnes intaget i undertecknadsbrev till vederbörande distriktschef (bil. 38 f¹).

Emellertid har vederbörande distriktschef i skrivelse den 22 februari 1945 (bil. 38 ¹) meddelat, att detta förslag icke innebär möjlighet till kostnadsbesparing.

Kostnaden för en fullständig ombyggnad av bron har tidigare beräknats till 60.000 kronor.

I skrivelse den 2 februari 1946 (bil. 58) har förrättningsmannen anhållit om uppgift huruvida den beräknade kostnaden för brons ombyggnad vore tillfyllest eller om summan borde justeras. I skrivelse den 11 mars 1946 (bil. 59 a) har vederbörande distriktschef låtit meddela, att med å särskild ritning (bil. 59 b) angiven komplettering av betonggränsen kostnaden för ändringen skulle belöpa sig till 26.000 kronor.

För att öka avrinningen under bron skall bron sålunda ombyggas enl. järnvägens ritning n:r 1 bs, n:r 2157 (bil. 59^b) med iakttagande av att botten i bron lägges med en bottenlutning av 0,6:1000.

Torrlägningsföretaget skall underrätta vederbörande distriktsförvaltning minst 2 månader innan arbetet med ombyggnaden behöver påbörjas. Efter erhållen anmälan skall arbetet vara färdigt inom 7 månader. Innan järnvägen behöver påbörja sitt arbete skall torrlägningsarbetet vara fullbordat nedanför banvallen.

Släntförstärkning.

Enligt Kungl. Maj:ts dom skall undersökning verkställas i vad mån åbäddens slänter behöva förstärkas genom pålning.

Efter att hava verkställt erforderliga undersökningar har chefen för Statens Geotekniska institut i "utlåtande angående grundförhållandena för Fysingens sjösänkingsföretag den 9 oktober 1943" (bil. 37^a) förklarat, att avloppet från Fysingen kan fördjupas och breddas på föreslaget sätt, utan att någon förstärkning av kanalslänterna behöver verkställas.

Vid stabilitetsberäkningarna har dock säkerhetsgraden satts betydligt lägre än vad som fordras vid väg- och brobyggnader, vilket torde vara fullt befogat, dock skall iakttagas, att de uppschaktade massorna å sträckan 0+800-2+750 skall utbredas så, att skiktjockleken icke överstiger 0.1 meter, å sträckan 2+750-Fysingen kan massorna läggas i en sträng utefter avloppet under förutsättning att de fördelas med hälften på vardera sidan.

Ersättningar för avloppens utvidgning, för intrång genom jordupplag och för skada.

Beträffande ersättning för mark, som åtgår för avloppens utvidgning och för intrång genom jordupplag förskriva syhemännen jämlikt intressenternas därom gjorda uttalande, att sådan skall utgå varför särskild ersättningslängd häröver upprättats. Ersättningen för intrång genom jordupplag omfattar såväl ersättning för det intrång, som förorsakas genom att vallarna äro upplagda eller om vallarna bortföras, ersättning för det arbete, som erfordras för deras bortförande, fördelat med 20 % för intrånget och 80 % för bortförandet.

Vid beräkning av intrånget för jordupplag har ersättningsbe-

loppet ~~beloppet~~ beräknats med hänsyn till bestämmelserna i överingeniör Kjellmans utlåtande (bil. 37^a).

Jordägare kan icke göra anspråk på bidrag av annan intressent i företaget för bortkörning av jordvallarna eller undanskaffande av desamma. Har jordägare verkställt detta arbete äger han därefter åter fritt disponera över den mark, som varit täckt av jordvallarna.

Ersättning skall ej utgå för intrång genom uppkastad jord vid framtida rensningar.

För skada och intrång, som vid detta utlåtandes meddelande icke kunnat av synemännen förutses, må den, som lider skadan eller intrånget framställa anspråk på ersättning enligt bestämmelserna i 9 kap. vattenlagen, dock skall sådant anspråk för att kunna upptagas till prövning anmälas hos Österbygdens vattendomstol inom fem år räknat från utgången av den för företagets fullbordande i detta utlåtande eller ock sedermera i anledning av sökt anstånd bestämda tiden. Är skadan eller intrånget av betydighet, gäller vad i 7 kap. 57 § vattenlagen andra stycket stadgas.