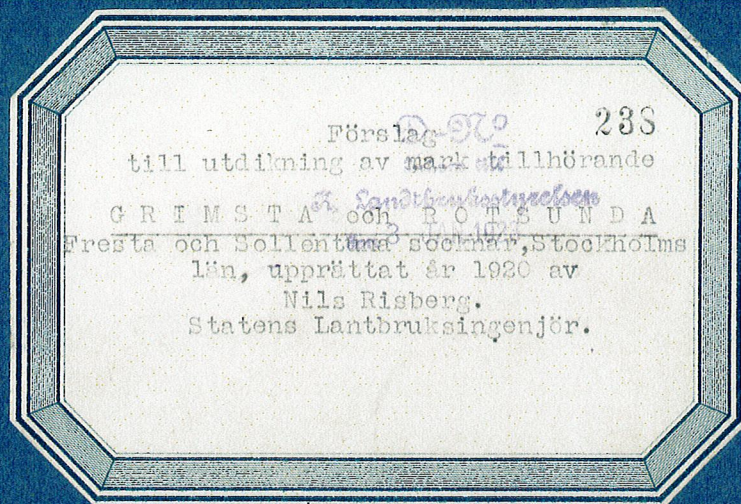


AB 2+0158



EXP.	
TILL.	
Inkom den	Besv. den
21/4	
R. N.	D. N. 233

Insamlad 5/11/1920 och utdelad till
Statens Lantbruksingenjör.

Kostnadsfördelningslängd för upptagande av avloppsdike genom Grimsta

Deltager med											
Hemman	Kant.	Littera å kartan.	Register-nummer.	Ägares namn.	Avdelning I Sträckan C-D						Av-
					med ägo-figur	med förbättringsvärde		med procent	med kostnad		med ägo-figur
						kr.	öre		kr.	öre	
Grimsta			41 ¹	G. R. Andersson							1
"			177 ¹	Emil Carlsson							2-4
"			200 ¹	Torbjörn Staf	7.8	694	60	3	039	382	01 5,6 7,8
"			199 ¹	Adolf Staf	9.10	486	22	2	128	268	13 9.1
"			91 ¹	Emil Carlsson	11-14	2468	57	10	801	1360	93 11-14
"			7 ¹	Herman Jonsson	15.16	1161	30	5	081	640	21 15,16
"			8 ¹	C.J. Nilsson	17-19	1243	96	5	443	685	82 17-19
"			151 ¹	J.A. Bjur	20-22	1694	45	7	414	934	16 20-22
"			130 ¹	J. Jonsson	23-26	2362	75	10	338	1302	59 23-26
"			160 ¹								
"			90 ¹	G.A. Gustafsson	27,28	372	58	1	630	205	38 27,28
"			132 ¹	David Andersson	29	352	92	1	544	194	54 29
"			157 ¹	Filip Karlsson	30,31	242	92	1	063	133	94 30,31
"			158 ¹	K. Lake	32	183	46	0	803	101	18 32
"			159 ¹	Karl Aug. Björkman							33
Rotsunda	1, 3/4, 3/4	A, B, C	1, 2, 3 ¹	Anders Järner Inledning	34-49	11590	50	50	716	6390	21
S u m m a						22854	03	100	000	12800	00

sta

i Fresta socken och Rotsunda i Sollentuna socken av Stockholms län.

		grävningskostnad i										Deltager i förrätt-					Sum- ma kost- nad.								
Av-		delning II. Sträckan B-C					Avdelning III. Sträckan A-B och E-B.					ningskostnaden.													
t-	med ägo- öre figur	med för bätt- rings- värde.		med pro-		Med kost- nad		med ägo fig.		med för bätt- rings- värde		med pro-		Med kost- nad.		Med för bätt- rings- värde.			med pro-		Med kost- nad				
		kr.	öre	cent		kr.	öre		kr.	öre	cent		kr.	öre	cent		kr.	öre	cent		kr.	öre			
	1	12	65	0	025		2	08		1	90	00	6	28		86	35		99	00	0.355	2	04	91	37
	2-4	84	05	0	563		19	71		2.4	655	50	41	56		571	45		655	50	2.351	13	53	604	69
11	5,6 7,8	83 607	93 50	0 6	563 083		19 212	71 90		5.6	654	00	41	46		570	07		1561	50	5.600	32	22	217	51
13	9.1	635	25	4	258		149	03											635	25	2.278	13	11	430	27
13	11-14	3225	00	21	618		756	63											3225	00	11.565	66	54	2184	10
11	15,16	1517	25	10	170		355	95											1517	25	5.441	31	31	1027	47
12	17-19	1625	25	10	894		381	29											1625	25	5.829	33	54	1100	65
16	20-22	2213	85	14	840		519	40											2213	85	7.940	45	68	1499	24
19	23-26	3087	-	20	693		724	25											3087	00	11.071	63	70	2090	54
18	27,28	486	75	3	262		114	17											486	75	1.746	10	05	329	60
4	29	461	10	3	091		108	18											461	10	1.654	9	52	312	24
4	30,31	317	40	2	128		74	48											317	40	1.138	6	55	214	97
3	32	239	70	1	607		56	24											239	70	0.860	4	95	162	37
	33	21	62	0	145		5	08		33	168	75	10	70		147	13		168	75	0.605	3	48	155	69
1																			11590	50	41.567	239	17	6639	38
2		14918	30100	00	3500	00				1577	25	100	00	1375	00	27883	80		100.00		575	57	8050	39	

Rotebro gästgivergård den 6 december 1920.

Nils Risberg

Statens Lantbruksingeniör

C.G. Ramqvist

C.E. Johansson

Biträdande gode män.

U T L Ä T A N D E .

Synemännens utlåtande rörande utdikning av vattenskadad mark tillhörande Grinsta och Rotunda i Fresta och Sollentuna socknar och Stockholms län, avgivet vid syn enligt dikningslagen år 1920.

Ifrågavarande avdickningsområde är beläget omkring 3 km. norr om Sollentuna kyrka och omkring 3 km. nordnordost om Rotebro Järnvägsstation. Det utgöres av redan odlad jord och omfattar en areal av sammanlagt 41,21 har.

Genom Kungl. Befallningshavandes resolution af den 10 juni 1920 förordnades undertecknad att handlägga förenämnda förrättning, och har på grund härav och i anslutning till förrättningsökandenas vid undersökningen och vid sammanträdena i ärendet framställda yrkanden föreliggande plan för avdikningen upprättats.

Mot syneförrättningens handläggning eller företagets utförande har icke något laga hinder anmälts eller kunnat av synemännen utrönas.

Företaget är enligt synemännens förmenande att anse som vattenavledning, varför detsamma skall behandlas

enligt 2:dra kapitlet i dikningslagen.

Företagets omfattning och avloppsdikets läge.

Den i företaget ingående ^dvattenskadade marken finnes å hithörande plankarta upptagen och har fullständig beskrivning häröfver upprättats. Som vattenskadad har all den mark betraktats, som innehar ett höjdläge lägre än 4 fot eller 1,2 meter öfver nuvarande medelvattenytan i avloppsdiket, med tillägg för fall för längre från diket belägen mark.

För områdets avdämning föreslås tvänne avloppsdiken å kartan betecknade med A-B-C-D och E-F. De föreslagna dikena följa i hela deras sträckning med närliggande avlopp.

Vattenmängd, lutningsförhållanden m.m.

För huvudavloppet A-B-C-D har beräknats ett nederbördsområde av $1,55 \text{ km}^2$. Maximivattenmängden har beräknats till 1,25 sek. pr. ha och medelvattenmängden till 0,125 sek. pr. ha. Maximivattenmängden kommer sålunda att uppgå till $0,19 \text{ m}^3$. pr. sek. och medelvattenmängden till $0,019 \text{ m}^3$. pr. sek. Med en bottenbredd av 0,3 meter, en sidolutning av *och en snittlutning av 0,5/1000* 1:1,5 kommer flodvattenmängden att avbördas vid ett vattendjup av omkring 0,60 meter och medelvattenmängden vid ett vattendjup av omkring 0,35 meter.

För diket E-B är nederbürdsområdet obetydligt, varför några särskilda hydrografiska beräkningar för detta ej ~~erfor~~dras.

För nedre delen av huvudavloppet föreslås täckt ledning av 21" runda cementkulvertar. Den täckta ledningen börjar vid pöle 22 och fortsätter 80 meter samt lägges med en lutning av 1,5:1000. Vid övergången från det öppna diket till den täckta ledningen anordnas en intagsbrunn av sten i cementbruk. Framför intagsbrunnen anordnas vrakgrind av plattjärn. Rörmynningen förses med ett finare trådnät. För att erhålla en slammsamlingsbrunn neddrages intagsbrunnen till ett djup av 0,5 meter under rörmynningens nivå. Rörledningens utlopp befestes genom stensättning och stensättes såväl botten som slänterna till 1 meters höjd över botten 10 meter nedanför rörets utlopp. Med den föreslagna dimensionen av 21" rör kommer vattnet i diket ovanför rörledningens ^{öfverflöden} att (bliva uppdämt omkring 0,10 meter, vilket är obetydligt för att motivera en grövre och därmed dyrbarare rörledning. De rör, som läggas under själva vägbanan skola vara förstärkta med extra armering för att därigenom kunna upptaga tryck från vägbanan.

Skulle vid arbetets utförande ras och förskjut-

ningar inträffa och att det skulle visa sig erforderligt för arbetets framtida bestånd, att spönt anbringas, skall densamma utföras enligt å ritningen upprättat förslag.

Till grund för beräkningarna för de öppna diken ligger Ganguillet och Kutters formel för öppna ledningar, i vilken koefficienten n antagits till 0,03. För den täckta ledningen har formeln $H = \frac{q^2 l}{d^5}$ legat till grund. I denna formel är H tryckhöjden, q framrinnande vattenmängden pr. sek., l ledningens längd samt d rörledningens diameter.

Dikenas djup hava föreslagits med hänsyn till en i förhållande till kostnaden för företagets utförande så vitt möjligt fullständig torrläggning av all i företaget ingående mark.

I den vid förskriften upptäckta profilritningen äro dikenas blivande djup vid var och en av de längs desamma nedslagna avvägningsspälarna angivna, varjämte höjden över jämförelseplanet av dikenas blivande bottenlinje vid samtliga fallbrott angivits. Dikenas dimensioner å olika platser av desamma framgå i övrigt närmare av en del uppritade sektioner samt av grävningstabellen.

Arbetets utförande.

482

Företaget skall, om sökandena vilja detsamma full-
följa, utföras i full överensstämmelse med det upprättade och nu
framlagda förslaget såväl med hänsyn till plan- som profilrit-
ningarna och skall vara påbörjat senast ett år efter det denna
förrättning vunnit laga kraft och vara fullbordat senast inom tre
år efter samma tid, delägarna dock oförhindrade att på kortare
tid fullborda detsamma. Räkningsarbetet skall ställas under led-
ning av en arbetsstyrelse bestående av tre ledamöter och en sup-
pleant. Den enligt 74 § i räkningsslagen valda sysselmanen är själv
skriven ledamot av arbetsstyrelsen.

Arbetsstyrelsen erhåller i uppdrag:
att föra ordentliga räkenskaper över alla utgifter och inkomster
samt att behörig redovisning verkställa alla utbetalningar
och på delägarna utdebitera och av dem uppbära erforderliga
medel på tid och till belopp, som vid sammanträde beslutits,
att då sådant erfordras dock minst en gång om året inom januari må-
nad sammankalla delägarna i företaget för granskning av räk-
skaper samt för fattande av beslut rörande här ej avgjorda
frågor, vid vilka sammanträden minst två tredjedelar av de av-
givna rösterna skola vara för en fråga för att beslut skall
föreligga, vid lika röstetal gäller den mening, som av ord-

föranden biträdes. Kallelse till sammanträde utföras muntligen eller skriftligen av ordföranden. Vid sammanträden äger envar delägare rösträtt efter sin andel i företaget räknat efter de procenttal, vilka finnas angivna i värderingslängdets kolumn

24.) Delägare, som från honom minst åtta dagar i förväg bevisligen kungjort sammanträde utebliver, vare skyldig åtnöja sig med de närvarandes beslut, vare dock oförhindrad att bevaka sin rätt genom befylldmaktigt ombud,

att vare sig genom entreprenad eller på annat ändamålsenligt sätt bringa företaget till utförande samt vidtaga alla lämpliga åtgärder, som kunna erfordras för arbetets bedrivande, att sådan arbetet blivit avsynat och godkänt, hava överinseende därt, att detsamma vederbörligen vidmakthålles samt föranstalta om rensningar på tid och sätt som i detta utlåtande förskrivs.

Dikesjorden.

Den ur diket upptagna dikesmassan får icke uppläggas närmare det nya diket kant än 1:- meter och jordvallarne skola på lämpliga ställen dock minst på var femtionde meter genomskäras för att bereda fritt avlopp för ytvattnet från angränsande mark. Jordvallarne må ej läggas med brantare sidolutning å den mot diket vända sidan än 1:1.

Dikesrenar.

Avsättande av dikesrenar som gemensam mark har icke blivit ifrågasatt och då synemännen anse sådan åtgärd opraktisk, så företages den icke, utan skola vederbörande jordägare, utan ersättning tillsläppa erforderligt utrymme längs avloppen för uppläggning av dikesjorden såväl vid dess första upptagande som vid framtida rensningar.

Broar.

Företagets utförande medför ombyggnad av tvenne broar, vilka skola utföras i enlighet med för dessamma upprättade förelagsritningar. Huvuddiket kommer jämväl att sikra vägen till Bollstank, men då för denna dikessträckas föreslås tvekt ledning, erfordras ingen särskild anordning för bro. De cementkulvertar, som komma att användas ^{under} respektive vägbanor, skola vara förstärkta med extra armering i enlighet med gällande bestämmelser för att upptäga trycket från vägbanan. ^{dessutom/} De broar, som beröras av företagets utförande, äro endast av enskild natur och hava intressenterna överenskommit, att var och en skall själv bekosta den eller de broar som han för sin egen del behöver. Eventuella broar eller trummar få ej byggas så att de verka dämmande på det framrin-

nande vattnet och skola genom ägarens försorg vid snösmältning och för övrigt så ofta det erfordras, rensas från anhopade hopade snö- och ismassor samt från slam och annat. Rensning av på gemensam bekostnad ombyggda broar skall ske genom arbetsstyrelsens försorg.

Fixpunkter.

Till ledning vid arbetets utförande samt för kontrollering av detsamma finnas fixpunkter inhuggna i form av kors i jordfasta stenar. Deras lägen i plan samt deras höjder över antaget horisontalplan äro å såväl plan som profilritningar angivna.

Avsättning.

Sedan arbetet blivit färdigt, och, om så erfordras under dess utförande, skall det, jämväl där-
est någon av intressenterna det påyrkar och åtgärdens be-
hövligt i så fall av tvänne ojäviga och saklunniga män
vitsordas, inspekteras eller avsynas av i länet tjänstgörande
Statens Lantbruksingenjör. De saklunniga männen tillkallas
den ene av arbetsstyrelsen och den andre av den yrkande in-
tressenten och erlägges kostnaderna härför av företaget,
för den händelse inspektion anses vara nödvändig, eljest av

den, som påkallat förrättningen. Stamma de sakkunniga männen vid olika mening, sammankallas intressenterna till allmänt sammanträde för att besluta på vad sätt förfaras skall. Frågan huruvida inspektion skall företagas eller ej skall vara avgjord inom sonto dagar från den dag, då yrkandet om inspektionen framställdes.

Underhåll.

De här föreslagna dikens skola vart tredje år samt så ofta någon intressent det påstår och stegårdens behöfvighet av tvorne ojäviga och sakkunniga män utses, rensas från anhopade slam- och viltbildningar och skall detta arbete vara utfört senast den 1 oktober det år, rensningen sålunda skall utföras. Kostnaderna här för skola fördelas enligt samma grunder som här nedan angivas beträffande kostnadsfördelning för dikens första upptagande. Vid rensningen skall iakttagas, att bottenlinjen i diket erhåller det å profilritningen angivna höjdläget. De tillkallade sakkunniga männen tillkallas och kostnaderna för desamma orläggas på sätt i föregående moment bestämt.

Beträffande underhåll av broar skall detsamma, vare sig broarne uppföras på gemensam eller enskild

50.
bekostnad, av den eller de, som hittills haft sig denna skyldighet ålagd.

Dämning.

Dämning, anläggning av vattningsplats i diket eller annan åtgärd, varigenom skada uppstår eller som hindrar vattnets fria lopp, må på inga villkor göras eller tälas, och skall, därest skada uppstår genom delägares påtagliga åtgärande eller försunelse av denne omedelbart avhjälpas. Rättas ej sådant förhållande inom en vecka efter den dag, då jordägare varder därom av arbetsstyrelsen anmodad, åger arbetsstyrelsen, att å den försunliges bekostnad låta avhjälpas detsamma.

Uppmätning.

För bestämmande av arealen vatten-skadad mark samt för uttämmande av varje ågofigurs höjd över nuvarande modelvattenståndet i dikena, har den av förordnaget berörda marken blivit kartlagd och nöttavvägd samt begränsad med en kurva, belägen på 1,2 meters höjd över nämnda vattenstånd, varvid för mark belägen på längre avstånd från avloppet tillagts ett fall av 1:100.

Ersättningar.

I överensstämmelse med intressenternas därom gjorda uttalande föreskriva synemännen, att ersättning för mark, som åtgår för vare sig dikenas utvidgning eller för jordupplag, ej skall utgå.

Kostnadsförslaget.

Kostnadsförslaget är beräknat efter ett dagsverkespris av 12:- kr. och har till detsamma för oförutsedda utgifter, arbetets tillsyn m.m. tillagts omkring 10 %.

Jorvärdering.

Da ingen överenskomst angående kostnadernas fördelning lämpligen kunnat träffas har ågogradering varit nödvändig och har densamma verkställts efter följande grunder.

Genom grävning har jordens värde med hänsyn till dess naturliga godhet och beskaffenhet och under förutsättning av omsorgsfull skötsel och fullständig torrläggning för varje ågofigur upptaxerats per hektar, och finns detta värde för fullt torrlagda ågofigurer inläst i kolumn 19 av värderingslängden. För ågofigurer, som äro belägna lägre än 4 fot eller 1,2 meter över en höjd belägen 0,1 meter under blivande medelvattenytan, vilka sålunda ej bliva fullt torrlagda, har

andra omständigheter än otillfredsställande torrläggning varit orsak till minskning i eventuellt skörderesultat. Markens nuvarande värde är därför beroende av det blivande jordvärdet under förutsättning av full torrläggning och dels av dess höjd-
 1700 tall den årenspanande vattenytan i avloppet, samt erhållits genom multiplicering av jordens värde i fullt torrlaggt skick med ett procenttal, som uträknats på grund av respektive ågofigurors höjdlläge öfver sagda vattenyta. De härigenom erhållna värdena äro per hektar införda i uppskattnings- och värderingslängden kolumn 13.

I värderings- och uppskattningslängden hava slutligen de enligt ovan angivna regler uträknade blivande och nuvarande värdena jämte skillnaden mellan dessa värden såsom förbättringsvärde blifvit för varje ågofigur med hänsyn till dess ytinhåll beräknade och införda.

I öfrigt må framhållas, att synemännen i möjligaste mån beaktat alla de omständigheter, som kunnat inverka på jordvärderingen.

Hyttan av företaget.

Den vattenskadade marken, som kommer att förbättras genom företagets utförande, omfattar en areal av

sammanlagt 41,01 hektar.

Desse blivande värde utgör

21115,40 kronor

" nuvarande " " "

33251,60 "

Förbättringsvärde sålunda

27083,80 "

Kostnadernas fördelning.

Kostnaderna för företagets utförande

uppgår enligt kostnadsförslaget till 14473:- kr. och då den

genom detsamma erhållna jordförbättringsvärdet är beräknat

till 27083:80 kr. uppgår kostnaden per förbättringskrona; då

hela företaget betraktas som en samfällighet, till 0,52 kr.

På grund av *bland annat* fallförhållanden har emellertid företaget uppde-

lats i tre nio avdelningar avdelning I omfattande dikesträckan

C-D, avdelning II omfattande dikesträckan B-C samt avdel-

ning III omfattande dikesträckorna A-B och E-B.

Till avdelning III har då räknats

all den mark, som är beroende av upptagande ~~av upptagande~~ av

dikesträckorna A-B och E-B, nämligen byggefigurer 1-3 samt

33 omfattande en areal av sammanlagt 3,50 hektar med ett be-

räknat förbättringsvärde av 1577,25 kr. Då kostnaden för di-

kesträckorna A-B och E-B utgör 1375:- kr. blir kostnaden pr.

förbättringskrona inom denna avdelning 0,87 kr.

Till avdelning II har räknats all den mark,
som är beroende av upptagande av dikesträckan B-C eller Ägo-
figurerna 1-33 omfattande en areal av sammanlagt 23,08 hektar
med ett beräknat förbättringsvärde av 13293,50 kr. Från detta
förbättringsvärde har dock dragits kostnaden för Ägofigurernas
1-6 och 33 deltagande i avdelning III eller 1375:- kr., vadan
sålunda för denna avdelning återstår ett förbättringsvärde av
14918,50 kr. Då kostnaden för dikesträckan B-C utgör 5500:-
kr., uppgår kostnaden per förbättringskrona inom denna avdelning
till 0,23 kr.

Till avdelning I har räknats all den mark,
som är beroende av upptagande av dikesträckan C-D eller Ägo-
figurerna 7-33 och 34-49 omfattande en areal av sammanlagt 37,71
hektar med ett beräknat förbättringsvärde av 26306,55 kr. På
grund av de i avdelning III ingående Ägofigurernas höjdläge ha-
va dessa ej ansetts bör medtagas i denna avdelning. Från avdel-
ningens förbättringsvärde har dock dragits kostnaden för Ägofi-
gurernas 7-33 deltagande i avdelning II eller 3452:52 kr., va-
dan sålunda för denna avdelning återstår ett förbättringsvärde
av 22854:03 kr. Då kostnaden för dikesträckan C-D utgör 12600:-
kr., uppgår kostnaden per förbättringskrona inom denna avdelning

56.
till 0,55 kr.

Fördelningen av kostnaden framgår
närmare av den upprättade kostnadsfördelningsplanen. I den-
na hava de Kgofigurer, vilka inom de olika avdelningarne del-
taga med reducerat förbättringsvärde ävensom det däremot sva-
rande förbättringsvärdet införts med röd färg.

Synkostnaderna skola fördelas efter
var och ens förbättringsvärde i hela företaget d.v.s. efter
d. procenttal, vilka finnas uträknade i värderingsplanen ko-
lunn 24, och skola, därest så erfordras, av sällskaperna vid för-
rättningens avslutande förskottas.

Det allmännas rätt.

Det allmännas rätt består så till vi-
da av ifrågavarande företag, att enär detsamma består alltså i
tillstånd från det allmännas sida till detsamma utövande måste
sällas.

Rotebro gästgivaregård den 6 december 1920.

Hils Risberg.

Statens Lantbruksingenjör.

C.E. Rangvist

G.E. Johansson.

Biträdande gode män.