1183/98

N:o 20 . E XIII a : 21
AB-8-0082

Sjön Wällingen.

20/1898

9

Kostnadsfördelningslängd för sjön Wällingens sänkning och dermed i samband stående arbeten, uppsättad vid syn enligt dikeningslagen år 1896–97.

Hemmanens mtl. nummer och namn.	Egare och arrendatorers namn samt egofigurernas nummer å kartan.	Ursprungliga förbättringsvärdet enligt graderingslängden.	Afdrag i förbättringsvärdet på grund af betalningsskyldighet till andra arbeten.	Slutligt förbättringsvärde, enligt hvilket kostnaden för här specificerade arbeten skall fördelas.	Delegares betalningsskyldighet i kronor och öre enligt kostnadsförslaget för här specificerade arbeten.	Delegares betalningsskyldighet i procent för här specificerade arbeten.
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Afdelning 1, utgår för dyr att torrlägga					
omfattar afloppet Höhmossen – Brogvarn						
litt. F.–G och skall bekostas af följande, enligt nedanstående fördelning						
Stöpsta	Dalkarlshytte bruksegare för fig. 584–594	125,20	—	125,20	134,57	8,010
Brogvarn	Dalkarlshytte bruksegare " " 597–621	745,94	—	745,94	801,81	47,727
Gammeltorp	D:o d:o	225,63	—	225,63	242,53	14,436
Adolfsro	A. Sjögren	466,18	—	466,18	501,09	29,827
	Summa	1562,95		1562,95	1680,00	100,000
	Afdelning 2.					
omfattar afloppet Brogvarn – Warå sjö						
litt. E–F och skall bekostas af följande, enligt nedanstående fördelning						
Tobäcken	Carl Erik Carlsson för fig. 505–509	330,60	—	330,60	304,88	15,244
Rudkälla	Carl Johan Carlsson	1138,67	—	1138,67	1050,09	32,505
Ladvreta	J. Hilgren	61,65	—	61,65	56,85	2,842
Stöpsta	Dalkarlshytte bruksegare för fig. 445 b–446, 566–584	591,29	—	591,29	545,30	27,265
	Öfverföres	2122,21		2122,21	1957,12	97,856

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfördt	2122,21	–	2122,21	1957,12	97,856
Brogvarn	Dalkarlshytte bruksegare för fig: 595–596	46,50	–	46,50	42,88	2,144
Gammeltorp	D: d: } utgå, för dyra	–	–	–	–	–
Adolfsro	A. Sjögren } att tulägga.	–	–	–	–	–
	Summa	2168,71		2168,71	2000,00	100,000
	Afdelning 3.					
omfattar af	löppet från Wartasjön litt. D–E. och skall bekostas af följande, enligt nedanstående fördelning.					
Ladvik	Byråchefen A. Husberg arr. A. G. Andersson för fig. 391	36,72	–	36,72	19,90	3,015
Wärtä	Byråchefen A. Husberg arr. A. G. Andersson för fig. 407, 424–444	615,86	–	615,86	333,71	50,562
Tobäcken	Carl Erik Carlsson	1677,33	1254,88	422,45	228,91	34,683
Rudkälla	Carl Joh. Carlsson	1138,67	1050,09	88,58	48,00	7,271
Ladorsta	J. Kilgren	61,65	56,85	4,80	2,60	0,394
Sköfsta	Dalkarlshytte bruksegare	591,29	545,30	45,99	24,92	3,776
Brogvarn	D: d:	46,50	42,88	3,62	1,96	0,299
Gammeltorp	D: d: } utgå, för dyra	–	–	–	–	–
Adolfsro	A. Sjögren } att tulägga	–	–	–	–	–
	Summa	4168,02	2950,00	1218,02	660,00	100,000
	Afdelning 4.					
omfattar af	löppet från Långsjön litt. C. och skall bekostas af följande, enligt nedanstående fördelning –					
Ladvik	Byråchefen A. Husberg arr. A. G. Andersson för fig 391.	36,72	19,90	16,82	1,17	0,195
Trängö	Byråchefen A. Husberg arr. J. P. Jansson för fig. 394–406	650,06	–	650,06	45,35	7,558
	Öfverföres	686,78	19,90	666,88	46,52	7,753

1.	
Wärtä	Byra
	arr. A.
Möby.	Byra
	arr. C
Tobäcken	Carl
Rudkälla	Carl
Ladorsta	J.
Sköfsta	Dalk
Brogvarn	
Gammeltorp	
Adolfsro	A.
Långsjö	Regi
	arr.
Junsta	Godseg.
Wacksta	K.
	arr. K.
	Afd
omfattar diket	
och skall bekosta	
Tobäcken	Carl
	Afd
omfattar aflöppe	
och skall bekost	
Tvetaberg	Godseg.
	Afd
omfattar aflöppet	

3.	4.	5.	6.	7.
2,21	–	2122,21	1957,12	97,856
6,50	–	46,50	42,88	2,144
–	–	–	–	–
–	–	–	–	–
8,71		2168,71	2000,00	100,000
72	–	36,72	19,90	3,015
86	–	615,86	333,71	50,562
33	1254,88	422,45	228,91	34,683
67	1050,09	88,58	48,00	7,271
65	36,85	4,80	2,60	0,394
29	545,30	45,99	24,92	3,776
50	42,88	3,62	1,96	0,299
	–	–	–	–
	–	–	–	–
12	2950,00	1218,02	660,00	100,000
2	19,90	16,82	1,17	0,195
9	–	650,06	45,35	7,558
8	19,90	666,88	46,52	7,753

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfört	686,78	19,90	666,88	46,52	7,753
Wartå	Byråchefen A. Husberg					
	arr. A. G. Andersson	889,72	333,71	556,01	38,79	6,465
Mörby.	Byråchefen A. Husberg					
	arr. C. Thålin	222,65	–	222,65	15,53	2,588
Tobäcken	Carl Erik Carlsson	1677,33	1483,79	193,54	13,50	2,250
Rudkälla	Carl Johan Carlsson	1138,67	1098,09	40,58	2,83	0,472
Ladvreta	J. Hilgren	61,65	59,45	2,20	0,15	0,025
Ströpsta	Dalkarlshytte bruksegare	591,29	570,22	21,07	1,47	0,245
Brogvarn	D:o d:o	46,50	44,84	1,66	0,12	0,020
Gammeltorp	D:o d:o } utgå, för dyra	–	–	–	–	–
Adolfsro	A. Sjögren } att fortlägga	–	–	–	–	–
Långsjö	Regina Helgstrand					
	arr. A. F. Helgstrand	257,12	–	257,12	17,94	2,990
Jumsta	Godseg. E. Rosén för fig. 645-649	103,24	–	103,24	7,20	1,200
Wacksta	K. P. Pettersson					
	arr. K. Pettersson för fig. 650-796, 800-804	6536,09	–	6536,09	455,95	75,992
	Summa	12211,04	3610,00	8601,04	600,00	100,000
	Afdelning 5.					
omfattar diket från Tobäcken litt. H.						
och skall bekostas af						
Tobäcken	Carl Erik Carlsson för fig. 452-502	1177,67	–	–	950,00	100,00
	Afdelning 6.					
omfattar afloppet från Tvetaberg litt. Y						
och skall bekostas af						
Tvetaberg	Godseg. C. O. Rydberg för fig. 910-999.	5421,20	–	–	1260,00	100,00
	Afdelning 7.					
omfattar afloppet från Flaten litt. Y2 och						

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
skall bekostas af följande, enligt nedanstå-						
ende fördelning.						
Kaufors	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. Jäderlund för fig. 125–131.	112,81	—	112,81	32,99	8,046
Agdala	P. Eriksson					
	arr. K. E. Eriksson för fig. 1024–1074.	1288,82	—	1288,82	377,01	91,954
	Summa	1401,63		1401,63	410,00	100,000
	Afdelning 8.					
omfattar aflopppet från Wäningen litt. B och						
skall bekostas af följande, enligt nedanstå-						
ende fördelning.						
Kaufors	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. Jäderlund för fig. 95–1316	611,03	32,99	578,04	41,23	2,061
St. Hummelmon	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. J. E. Andersson	1381,64	—	1381,64	98,54	4,927
Borg	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. J. Johansson	1227,06	—	1227,06	87,51	4,376
Haga	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. A. Gustafsson	9,00	—	9,00	0,64	0,032
Tingstaden	Anders Karlsson					
	arr. K. E. Lindroth	1664,42	—	1664,42	118,70	5,935
Löfnäs	J. W. Jansson	1858,18	—	1858,18	132,53	6,627
Torsätra	A. F. Andersson	2365,16	—	2365,16	168,69	8,434
Udden	K. F. Nilsson	1560,03	—	1560,03	111,26	5,563
Ladvik	Byråchefen A. Husberg					
	arr. A. G. Andersson	207,72	24,07	183,65	13,10	0,655
Trängö	Byråchefen A. Husberg					
	arr. J. P. Jansson	744,99	45,35	699,64	49,90	2,495
Wartå	Byråchefen A. Husberg					
	arr. A. G. Andersson	889,72	372,50	517,22	36,89	1,845
	Öfverföres	12515,95	471,91	12044,04	858,99	42,950

1.	
Möbey	Byråche
	arr. C. T
Tobäcken	Carl E
Rudkärra	Carl Jo
Ladvreta	J. Vilg
Skräpsta	Dalkarl
Brogvarn	D:o
Gammeltorp	D:o
Adolfsro	A. Sjög
Långsjö	Regina
	arr. A. F.
Wacksta	K. P. Pe
	arr. K.
Wackstanäs	Ingeniö
Jumsta	Godsäg.
Tvetaberg	Godsäg.
Agdala	P. Eri
	arr. K. E.
	Afdel
omfattar afloppen f	
Römora mossar lit	
bekostas af följande,	
fördelning.	
St. Römora	Grefve
	arr. Aug.
Kaum	Grefve
	arr. A. G.
Kaufors	Grefvinn
	arr. A. Jä

4.	5.	6.	7.
—	112,81	32,99	8,046
—	1288,82	377,01	91,954
	1401,63	410,00	100,000
32,99	578,04	41,23	2,061
—	1381,64	98,54	4,927
—	1227,06	87,51	4,376
—	9,00	0,64	0,032
—	1664,42	118,70	5,935
—	1858,18	132,53	6,627
—	2365,16	168,69	8,434
—	1560,03	111,26	5,563
2,07	183,65	13,10	0,655
45,35	699,64	49,90	2,495
372,50	577,22	36,89	1,845
471,91	12044,04	858,99	42,950

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfördt	12515,95	471,91	12044,04	858,99	42,950
Mörby	Byråchefen A. Husberg					
	arr. C. Tåhlin	222,65	15,53	207,12	14,77	0,738
Tobäcken	Carl Erik Carlsson	1677,33	1497,29	108,04	12,84	0,642
Rudkärra	Carl Johan Carlsson	1138,67	1100,92	37,75	2,69	0,134
Lädvreta	J. Kjelgren	61,65	59,60	2,05	0,15	0,007
Ströpsta	Dalkarlshytte bruksegare	591,29	571,69	19,60	1,40	0,070
Brogvarn	D:o D:o	46,50	44,96	1,54	0,11	0,005
Gammeltorp	D:o D:o } utgå fördy-	—	—	—	—	—
Adolfsro	A. Sjögren } ra att tonlägga	—	—	—	—	—
Långsjö	Regina Helgstrand					
	arr. A. F. Helgstrand	257,12	17,94	239,18	17,06	0,853
Wacksta	K. P. Pettersson					
	arr. K. Pettersson	6792,66	455,95	6336,71	451,93	22,597
Wackstanäs	Ingeniör K. W. Olsson	1191,35	—	1191,35	84,97	4,249
Jumsta	Godseg. E. Rosén	2153,23	7,20	2146,03	153,06	7,653
Tvetaberg	Godseg. C. O. Rydberg	5790,21	1260,00	4530,21	323,09	16,155
Agdala	P. Eriksson					
	arr. K. E. Eriksson	1483,92	377,01	1106,91	78,94	3,947
	Summa	33922,53	5880,00	28042,53	2000,00	100,000

Afdelning 9.

omfattar afloppen från St. Römora och Römora mossar litt. L och M och skall bekostas af följande, enligt nedanstående fördelning.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
St. Römora	Grefve Fritz Löwen					
	arr. Aug. Eriksson	929,82	—	929,82	542,34	50,686
Koum	Grefve Fritz Löwen					
	arr. A. G. Andersson.	66,60	—	66,60	38,85	3,631
Kaufors	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. Jäderlund för fig. 29–58	838,07	—	838,07	488,81	45,683
	Summa	1834,49		1834,49	1070,00	100,000

Afdelning 10.

omfattar afloppet från Qvarnsjön litt A. samt qvarnvändning och skall bekostas af följande enligt nedanstående fördelning

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
St. Römora	Grefve Fritz Löwen arr. Aug. Eriksson	929,82	542,34	387,48	175,60	1,361
Korum	Grefve Fritz Löwen arr. A. G. Andersson	66,60	38,85	27,75	12,57	0,097
Kallfors	Grefvinnan A. M. Löwen m.fl. arr. A. Jäderlund	3117,16	563,03	2554,13	1157,13	8,970
St. Hummelnora	Grefvinnan A. M. Löwen m.fl. arr. J. E. Andersson	1381,64	98,54	1283,10	581,27	4,506
Borg	Grefvinnan A. M. Löwen m.fl. arr. J. Johansson	1227,06	87,51	1139,55	516,26	4,002
Haga	Grefvinnan A. M. Löwen m.fl. arr. A. A. Gustafsson	9,00	0,64	8,36	3,74	0,029
Tingstaden	Anders Karlsson arr. K. E. Lindroth	1664,42	118,70	1545,72	700,21	5,428
Löfnäs	J. W. Jansson	1858,18	132,53	1725,65	781,74	6,060
Forsättra	A. F. Andersson	2365,16	168,69	2196,47	995,11	7,714
Udden	K. F. Nilsson	1560,03	111,26	1448,77	656,35	5,088
Ladvik	Byråchefen A. Husberg arr. A. G. Andersson	204,72	34,17	170,55	77,27	0,599
Frängö	Byråchefen A. Husberg arr. J. P. Jansson	744,99	95,25	649,74	294,37	2,282
Wartå	Byråchefen A. Husberg arr. A. G. Andersson	889,72	409,39	480,33	217,62	1,687
Mörby	Byråchefen A. Husberg arr. C. Fåhlén	222,65	30,30	192,35	87,07	0,675
Tobäcken	Carl Erik Carlsson	1677,33	1510,13	167,20	75,85	0,588
Rudkälla	Carl Johan Carlsson	1138,67	1103,61	35,06	15,87	0,123
Ladvreta	J. Kilgren	61,65	59,75	1,90	0,77	0,006
	Öfverföres	19118,80	5104,69	14014,11	6348,74	49,215

1.	
Ströpsta	Dal
Brogvarn	
Gammeltorp	
Adolfsro	A. C
Langsjö	Enk
	arr. A
Wacksta	K. F.
	arr. K
Wackstanäs	Inge
Jumsta	E. C
Svetaberg	C. C
Agdala	P. C
	arr.

Förrättningskostn
ningar och dylik
der skola bestrid
båtningsvärdet e
fördelning; de i
ning 3 omförmält
la verkställas en

St. Romora	Grefv
	arr. A
Korum	Grefv
	arr. A
Kallfors	Grefv
	arr. A

5.	6.	7.
387,48	175,60	1,361
27,75	12,57	0,097
2554,13	1157,13	8,970
1283,10	581,27	4,506
1139,58	516,26	4,002
8,36	3,74	0,029
1545,72	700,21	5,428
1725,65	781,74	6,060
2196,47	995,11	7,714
1448,77	656,35	5,088
170,55	77,27	0,599
649,74	294,37	2,282
480,33	217,62	1,687
192,35	87,07	0,675
167,20	75,85	0,588
35,06	15,87	0,123
1,90	0,77	0,006
14,014,11	6348,74	49,215

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfördt	19118,80	5104,69	14014,11	6348,74	49,215
Ströpsta	Dalkarlshytte bruksegare	591,29	573,09	18,20	8,25	0,064
Brogvarn	D:o d:o	46,50	45,07	1,43	0,64	0,005
Gammeltorp	D:o d:o } utgå för dyra	—	—	—	—	—
Adolfsro	A. Sjögren } att torlägga	—	—	—	—	—
Långsjö	Enk. Regina Helgstrand					
	arr. A. F. Helgstrand	257,12	35,00	222,12	100,62	0,780
Wacksta	K. P. Pettersson					
	arr. K. Pettersson	6792,66	907,88	5884,78	2666,04	20,667
Wackstanäs	Ingeniör K. W. Olsson	1191,35	84,97	1106,38	501,17	3,885
Jumsta	E. Rosén	2153,23	160,26	1992,97	902,87	6,999
Tvetaberg	C. O. Rydberg	5790,21	1583,09	4207,12	1905,98	14,775
Agdala	P. Eriksson					
	arr. K. E. Eriksson	1483,92	455,95	1027,97	465,69	3,610
	Summa	37425,08	8950,00	28475,08	12900,00	100,000

Afdelning 11.

Förrättningskostnader, utstakningar, afsyningar och dylika gemensamma kostnader skola bestridas af alla efter fulla förbättringsvärdet enligt här nedanstående fördelning; de i utlåtandet mom. 9 afdelning 3 omförmälta omröstningarne skola verkställas enligt denna tabell.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
St. Romma	Grefve Fritz Löwen					
	arr. Aug. Eriksson	929,82	—	929,82		2,484
Korum	Grefve Fritz Löwen					
	arr. A. G. Andersson	66,60	—	66,60		0,178
Kalfors	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. Jäderlund	3117,16	—	3117,16		8,329
	Öfverföres	4113,58		4113,58		10,991

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfördt	4113,58		4113,58		10,991
St. Hummelsnäs	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. J. E. Andersson	1381,64		1381,64		3,692
Borg	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. J. Johansson	1227,06		1227,06		3,279
Haga	Grefvinnan A. M. Löwen m. fl.					
	arr. A. A. Gustafsson	9,00		9,00		0,024
Tingstaden	Anders Karlsson					
	arr. K. E. Lindroth	1664,42		1664,42		4,447
Löfnäs	J. W. Jansson	1858,18		1858,18		4,965
Torsåtra	A. F. Andersson	2365,16		2365,16		6,320
Udden	K. F. Nilsson	1560,03		1560,03		4,168
Ladvik	Byråchefen A. Husberg					
	arr. A. G. Andersson	204,72		204,72		0,547
Trängö	Byråchefen A. Husberg					
	arr. J. P. Jansson	744,99		744,99		1,991
Wartå	Byråchefen A. Husberg					
	arr. A. G. Andersson	889,72		889,72		2,377
Möiby	Byråchefen A. Husberg					
	arr. C. Tählin	222,65		222,65		0,595
Tobäcken	Carl Erik Carlsson	1677,33		1677,33		4,482
Rudkärra	Carl Johan Carlsson	1138,67		1138,67		3,043
Ladvreta	J. Kilgren	61,65		61,65		0,165
Skröpsta	Dalkarlshytte bruksegare	591,29		591,29		1,580
Brogvarn	D:o d:o	46,50		46,50		0,124
Gammeltorp	D:o d:o } utgå för	—	—	—	—	—
Adolfsro	A. Sjögren } dyra att fortlägga	—	—	—	—	—
Långsjö	Enk. Regina Helgstrand					
	arr. A. F. Helgstrand	257,12		257,12		0,687
Wacksta	K. P. Pettersson					
	arr. K. Pettersson	6792,66		6792,66		18,150
	Öfverföres	26806,37		26806,37		71,627

1.
Wackstanäs
Jumsta
Tvetaberg
Agdala
–
Sålund

4.	5.	6.	7.
	4113,58		10,991
	1381,64		3,692
	1227,06		3,279
	9,00		0,024
	1664,42		4,447
	1858,18		4,965
	2365,16		6,320
	1560,03		4,168
	204,72		0,547
	744,99		1,991
	889,72		2,377
	222,65		0,595
	1677,33		4,482
	1138,67		3,043
	61,65		0,165
	591,29		1,580
	46,50		0,124
—	—	—	—
—	—	—	
	257,12		0,687
	6792,66		18,150
	26806,37		71,627

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
	Öfverfördt	26806,37		26806,37		71,627
Wackstanäs	Ingeniör K. W. Olsson	1191,35	—	1191,35		3,183
Jumsta	Godsegaren E. Rosén	2153,23	—	2153,23		5,753
Tvetaberg	Godsegaren C. O. Rydberg	5790,21	—	5790,21		15,472
Agdala	P. Eriksson arr. K. E. Eriksson	1483,92	—	1483,92		3,965
—	Summa	37425,08		37425,08		100,000

Sålunda befunnet och rätt uträknadt, betygar
På tjenstens vägnar

Anders Rogberg
t. f. statens landtbruksingeniör.

Vidimeras
ex officio
Anders Rogberg

fors qvarn
härad.

	Kronor	öre
	1000	00
	700	00
	300	00
	1200	00
	2000	00
	1200	00
	1600	–
onor	8000	00

Bil. litt. E.

Utlåtande

beträffande sänkning af Qvarnsjön, Wällingen m.fl. sjöar jemte torrläggning af närbelägen vattenskadad mark i Tveta, Öfver Jerna, Ytter Jerna och Turinge socknar af Öknebo härad och Stockholms län, uppråttadt vid syn enligt dikningslagen åren 1896 och 1897.

Mom. 1.

Här i fråga varande företag afser vattenafledning.

Mom. 2.

Den sidlända mark, som af företaget tillskyndas båtnad är affattad å hithörande karta. Såsom vattenskadad har all den mark ansetts, hvilken innehar ett höjdläge af 1,2 meter – eller derunder – öfver fastställda uppdämningshöjden vid Tranfors qvarn. Dessutom har till detta höjdläge gjorts ett tillägg för nödigt fall, hvilket till storlek är beroende af markens egen lutning, dock högst 0,5:1000; samt likaså för nödig sättningsmån ett tillägg af högst 0,9 m.

Mom 3.

Om kanaldimensioner m.m.

Beräkningarne för blifvande kanalers dimensioner äro gjorda med hjelp af

9

Bil. litt. D.

Kostnadsförslag för ändring af Kaufors qvarn i Öfver Jerna socken af Öknebo härad.

	Kronor	öre
Ny dambyggnad	1000	00
Omläggning af grunden under gamla qvarnhuset till 0,5 meter under den nya aflopps kanalens botten	700	00
Utrifning af vattenhjulet och valar samt qvarnstenar	300	00
1. Tubledning från dammen till turbin jemte ett turbinhus	1200	00
1. st. 1sta klass sugturbin N:o 13 af Qvist & Gjers patent, om 28 eff. hästkrafter vid 2,5 meters fallhöjd med stående axel af stål, lager pådragsverk och sugtrumma	2000	00
3. st. Qvarn maskingods enl. närlagda skiss, bestående af 3 långjern med segel, dubbar, tåningsskruvar, tåningar, lättverk, frånslagningar, ställskrufvar under stenarna samt kuggvalar	1200	00
Frakter jemte uppställningskostnad ändringar af bjelklager i qvarnhuset för nya stenstolen	1600	–
Summa kronor	8000	00

Mariefred den 30/3 1897.
Aug. Rahmqvist

Ganguillet och Kutters formel för vattenhastighet.

$$v = \left\{ \frac{23 + \frac{0{,}00155}{I} + \frac{1}{n}}{1 + \left(23 + \frac{0{,}00155}{I}\right)\frac{n}{\sqrt{R}}} \right\} \sqrt{RI}$$

der v = vattnets medelhastighet
I = relativa fallet af vattenytan eller kanalbotten
R = hydrauliska medeldjupet
n = friktionskoefficient = 0,027

Tabell öfver gjorda vattenberäkningar m. m.

Kanalers litt. och benämning.	Vattensamlingsområde, tunnland	Afrinnande vattenmängd, per sekund, liter i sek.	Afrinnande vattenmängd från ifrågavarande vattenområde; kbm i sek.	Fall på 1000.	Bottenbredd i meter	Sidolutning	Beräknadt vattendjup vid flöden; meter	Sektionsarea; qv. met.	Vattnets medelhastighet i sekunden. Meter	Kanalernas förmåga att afföra vatten; kbm
Litt. A. Afloppet från Qvarnsjön	3000	0,8	2,40	1,0	0,5	1:1,5	1,30	3,19	0,829	2,64
" " " "	"	"	"	0,3	1,0	"	1,50	4,88	0,533	2,60
Litt. B. D:o d:o Wäiingen	2500	"	2,00	"	"	"	"	"	"	"
Litt. C D:o d:o Långsjön.	825	"	0,66	0,5	0,8	1:1	1,00	1,80	0,47	0,81
Litt. D-E-F D:o d:o Brogvarn-Långsjön	375	"	0,30	"	0,3	1:1,5	0,80	1,20	0,40	0,48
" " " "	"	"	"	"	0,6	1:1	"	1,12	0,41	0,46

Der annan sidolutning än här upptages skulle i fråga komma lämpas bottenbredden derefter, hvilket finnes å ritningarne angifvit.

Öfriga i företaget ingående diken upptaga vatten från så små områden och föra så litet vatten att särskild beräkning för dem ej kan erfordras.

Mom. 4.

Om vattenverk m. m.

Sjöarne

rel för vatten-

het

tan eller kanalbotten

jupet

0,027

räkningar m.m.

	Sidolutning	Beräknadt vattendjup vid flöden, meter	Sektionsarea, qv. met.	Wattnets medelhastighet i sekunden. Meter	Kanalernas förmåga att afföra vatten; kbm.
5	1:1,5	1,30	3,19	0,829	2,64
	"	1,50	4,88	0,533	2,60
	"	"	"	"	"
8	1:1	1,00	1,80	0,47	0,81
3	1:1,5	0,80	1,20	0,40	0,48
6	1:1	"	1,12	0,41	0,46

ges skulle i på-

efter, hvilket

upptaga vatten

å liket vatten

kan erfordras.

Sjöarnes

Sjöarnes (Qvarnsjön, Wällingen, Långsjön och Flaten) medelvattenytor upptaga för närvarande en areal af 551.52 hektar; de blifvande landvinningarne hafva beräknats till 25,05 hektar och de blifvande medelvattenytorna i sjöarne till 526,47 hektar.
I procent uttryckt minskas alltså sjöarnes medelvattenytor genom sänkningen med 4.5 %.

För att förekomma skada för nedanför liggande vattenverk måste jag derför öka vattenvariationen minst lika många procent som reservoirernas, d.v.s sjöarnes medelvattenytor minskas (Djupet gånger medelvattenytan = vattenmängd). Nuvarande vattenvariationen är som af kartorna synes 0,8 meter, den blifvande har beräknats till 1,0 à 1,2 meter, således en ökning af 20 à 33 procent, hvilket tydligen betyder att nedanför liggande vattenverk komma att af regleringen förbättras.

Hvad nu serskildt angår Kallfors qvarn, som för att möjliggöra sänkningen måste ändras, så kommer den genom de anordningar, som föreslagits icke (blott icke) att försämras, utan tvärs om högst betydligt förbättras, hvilket synes, af hvad här nedan sägs. För närvarande drifves å Kallfors qvarn 3 par stenar medelst ett vattenhjul af gammal konstruktion. Höjdskilnaden emellan nuvarande dämningshöjd och skenbotten nedom vattenhjulet är 3.15 meter och den fallhöjd, som för vattenhjulet tages i bruk kan högst beräknas till 2,5 meter. Den kraft som vattenfallet för närvarande representerar är i medeltal 11 effektiva hästkrafter. Ett vattenhjul af den konstruktion, som nu finnes vid Kallfors, kan högst tillgodogöra sig 60% af tillgänglig naturkraft, hvarför vattenhjulet i fråga kan anses representera *i medeltal* högst 6.6 effektiva hästkrafter. Genom den af förrättningsmännen föreslagna anordningen kommer efter sänkningen finnas en höjdskilnad mellan dämningshöjd och kanalbotten nedom qvarn af 2.9 meter. Tillökningen i fall har vunnits genom uppgräfning af ån nedom qvarnen i fråga. Efter sänkningen kommer medelvattnet att ställa sig 0.4 meter öfver bottnen af kanalen nedom Kallfors qvarn. Det effektiva fall, som således uppstår, blir 2,5 meter eller detsamma som för sänkningen, ty den af förrättningsmännen föreslagna motorn (Qvist och Gjers 28 effektiva hästkrafters turbin med partiellt pådrag) uttager allt fall mellan vattenytorna. Någon försämring i fall kan således ej sägas hafva tillfogats qvarnen genom sänkningen. Kommer så härtill att den föreslagna motorn uttager c:a 80% af naturkrafter, hvarför qvarnen vunnit *i medel-*

dom vattenhju
höjd, som för vat
högst beräknas
n vattenfallet
är i medeltal
tt vattenhjul af
finnes vid Kau
sig 60% af tee-
vattenhjulet i
a i medeltal
. Genom den
eslagna anord-
ningen finnas
mmingshöjd och
af 2.9 meter. –
nnits genom
gvarnen i frå
mmer medelvatt
öfver bottnen
s qvarn. Det
uppstår, blir 2,5
för sänkning
nmännen för-
es 28 effektiva
rtielt pådrag)
attenytorna.
kan således ej
en genom sänk
till att den för
80% af natur-
nnit i medel-

---

tal räknadt 2,2 hästkrafter. En annan förmån med den nya motorn är den att den låter reglera sig för olika vattentillgång och för olika kraftbehof, hvarför den medgifver en bättre hushållning med vattnet. Hvad dämningshöjden beträffar så är den nu 0.7 m. öfver bottenstocken, men efter sänkningen blir den 0.9 meter öfver bottenstocken. Här är alltså en ökning i dämningshöjden af 22% och då bassinerna, som förut nämnts, ej minskas mera än 4,5, så uppstår härigenom tydligtvis en ökad vattentillgång af ej mindre än 17,5%. –

Af hvad här blifvit nämndt, framgår att, Kaufors qvarn genom förevarande förslag till sänkning af sjöarne Wärlingen m. m. kommer att högst betydligt förbättras, hvadan synemännen ej ansett sig kunna medgifva någon annan ersättning för skada och intrång än den, som omförmäles i detta utlåtande mom. 9 afdelning ($\overset{8}{9}$) (ersättning för den tid vattenverket i följd af arbetena ej kan hållas i drift.

Mom 5'.

Om broar.

Endast mindre vägbroar och markvägsbroar äro af företaget beroende.

Som allmän regel för samtliga i detta förslag ingående brobyggnader föreskrifves att brobanan göres minst lika bred och lika hög, som den gamla, samt att, der öfverbyggnaden skulle hvila på stenlandfästen, dessa läggas minst 0,3 meter under blifvande kanalbotten. Ritningen till de nya broarne finnes å profilkartorna och upptaga dessa ritningar broar af minst lika god konstruktion, som förut befintliga, hvadan det allmännas och enskildes rätt i detta afseende blifvit tillgodosedd.

Mom 6.

Om egornas gradering.

Egornas gradering har, då ingen öfverenskommelse om arbetets utförande kunnat träffas, varit nödvändig, och har denna gradering verkstälts enligt följande grunder.

Genom gräfning och borrning har matjordens och alfvens beskaffenhet blifvit undersökta, och har jordvärdet från grundhåraf åsatts hvarje egofigur, så att åker och till odling lämplig mark värderats som fullt tunlagd åker och öfrig mark, som fullt tunlagd äng eller betesmark. Från dessa värden har sedan gjorts afdrag, der så fordrats, så att oodlad men till odling tjenlig mark fått afdrag för odlingskostnaden; för olämplig form på egofigur och för sämre belägenhet (t. ex. skuggad af berg eller dylikt mot söder m.m.)

samt att, der öf-
på stenlandfä-
's meter under
ltningen till de
rfilkartorna och
broar af minst
n förut befint-
nas och enskil-
blifvit tillgodo-

ering.
ingen öfverens-
vande kunnat
h har denna
t följande grun-

ing har mat-
enhet blifvit
rdet på grund
n, så att åker
ark värderats
h öfrig mark,
ller betesmark.
edan gjorts af-
tt odlad mark.
lätt afdrag för
pleg form på
lägenhet (t. ex.
et mot söder m.m.)

har äfven gjorts lämpligt afdrag; samt om marken ej fått full torläggning, har det åsatta värdet reducerats med en höjdlägesgrad, analogt med hvad här nedan sägs om graderna för vattenskada. Det värde som härigenom framkommer blir markens värde efter sänkningen och återfinnes i graderingslängden kolumn 12 och 13.

Det nuvarande värdet på marken har bestämts på så sätt, att det blifvande värdet, eller det värde, jag enligt föregående metod erhållit, reducerats med en grad för den vattenskada, hvaraf marken nu lider. Denna grad framgår (i allmänhet) direkt ur markens höjdläge på så sätt, att höjdskilnaden mellan begränsningskurfvans höjd och lågvattenytan delats i ett visst antal lika delar. Mark med kurfvans höjdläge och derutöfver har fått graden 1,0 d.v.s. den anses vara värd 1,0 af hvad den blir efter sänkningen eller dess värde blir oförändradt; och mark med ett höjdläge under lågvattenytans har fått grad 0,0 d.v.s. den anses vara värd 0,0 af hvad den blir efter sänkningen, eller denna mark har för närvarande intet värde. Skalan för denna grad varierar således från 1,0 till 0,0 och de olika graderna häremellan äro beroende af markens läge, relativt den försumpande vattenytan. Mark med sådant höjdläge att den

har äfven gjorts lämpligt afdrag; samt om
[illegible] ej fått sin tonläggning, har det
[illegible] reducerats med en höjdläges-
[illegible] här nedan sägs.

fått grad 0,5 för vattenskada, bör sålunda vara värd 0,5, af hvad den framdeles blir värd o.s.v. Undantag från denna regel har gjorts, om en egofigur af en eller annan orsak lemnat en rikligare afkastning, då denna grad för vattenskada jemkast i öfverensstämmelse härmed. Detta markens nuvarande värde återfinnes i graderingslängden kolumn 15 och 16.

Skilnaden emellan dessa båda värden (det nuvarande och det blifvande) är den förbättring eller vinst, jag af företaget kan påräkna, och skall kostnadsfördelningen beräknas härefter.

Mom. 7.

Om kostnadsfördelningen.

Med afseende på kostnadsfördelningen hafva synemännen funnit skäligt indela företaget i 10 olika afdelningar, på grund af hvad här nedan omförmäles. Hvarje serskild sjö jemte den vattenskadade mark, som till denna leder sitt vatten, har ansetts som en serskild afdelning. Likaså har hvarje sidodike jemte den mark, som af detta speciela dike har nytta, gjorts till serskild afdelning. Synemännen hafva ansett det orättvist, att jordegare vid nedanför liggande sjö skall deltaga i sänkningskostnaden för ofvanför belägen sjö, vid hvilken han hvarken har

ör sålunda vara
s blir värd o.s.v.
har gjorts, om
an orsak lem-
då denna
st i öfverensstäm-
kens nuvaran-
lningslängden

båda värden
ande) är den
l företaget kan
ndsfördelningen

ningen.
sfördelningen
t skäligt indela
gar, på grund
mäles. Hvar-
vattenskadade
itt vatten, har
afdelning. Lika-
nte den mark,
har nytta,
ng. Synemän-
lvist, att jordega-
sjö skall delta-
för ofvanför
an hvarken har

någon mark eller leder något vatten till. Likaså med afseende på sidodiken hafva synemännen ansett det orättvist, att andra än de som af detta speciela dike har nytta, skola tvingas deri deltaga. Att göra en serskild afdelning för hvarje egoskifte, hafva synemännen deremot ansett dels lagstridigt, då det strider mot den gemensamhets-princip, som genomgår hela dikningslagen, och dels i hög grad orättvist, att låta jordegares betalningsskyldighet vara beroende, af huruvida marken är delad mellan en eller flere egare, då det ju är tydligt, att i ju flere afdelningar ett egokomplex kommer att deltaga i, desto dyrare blir det för denna.

Wid fördelningen af kostnaden inom olika afdelningar har så tillgått. I den längst upp belägna afdelningen af vattenafledningen har förbättringsvärdet af de egoskiften eller delar deraf, som af denna speciela vattenafledning varit beroende, uttagits, och kostnadsfördelningen härefter verkställts. I nästa afdelning har förfarits på samma sätt, dock med den skilnad, att de egoskiften, som deltagit i föregående afdelning fått afdrag i sina förbättringsvärden med kostnaden för dikningen i föregående afdelning. Detta på grund deraf att vinsten af företaget för dessa egor, äfvensom deras förmåga att deltaga i nya kostnader, minskas lika mycket som förut utgjorda kostnader. –

I de derpå följande afdelningarne har sedan förfarits på samma sätt, så att alla egors uppskattade förbättring reducerats till det värde, som motsvarar den nytta de af dikningen inom hvarje afdelning hafva. –

Med afseende på upptagna sidodiken hafva synemännen ansett så många böra upptagas, att hvarje egolott i möjligaste måtto måtte få lika beqvämt för de återstående arbetena för jordens torrläggning. –

Kostnaden för synförättningen, utstakningar, afsyningar m.m. sådant, som rör alla afdelningarne gemensamt, skola bekostas af alla direkt efter jordens uppskattade förbättring, så som afdelning 11 i kostnadsfördelningslängden utvisar. –

Afdelningen 1 i kostnadsfördelningslängden har uteslutits, emedan dikningskostnaden för denna afdelning är större än egornas förbättring, och dessa egor således ej med ekonomisk fördel kunna torrläggas. –

Mom 8.

Hinder från det allmännas sida.

att verkställa i fråga varande företag anse synemännen för sin del ej möta,

kas lika
kostnader.
ngarne har
rätt, så att
bättring redu-
notsvarar den
n hvarje af-

sidodiken
l så många
lott i möjli-
beqvämt för
ordens förlägg-

ingen, utstak-
adant, som
nsamt, skola
jordens upp-
n afdelning
gden utvisar-
fördelnings-
edan diknings-
ning är stör-
och dessa
misk fördel

nas sida.
nde företag an-
el y möta,

---

dock skola delegarne, innan arbetet påbörjas, ställa sig Kongl. Maj:ts nådiga kungörelse af den 31 Dec. 1879 i förevarande afseende till efterrättelse.

Mom 9.

I öfrigt få synemännen jemlikt 43 § i gällande dikningslag af den 20 juni 1879 bestämma följande.

1º Wattenafledningsföretaget skall utföras i full öfverensstämmelse med det af förrättningsmannen upprättade förslaget, alternativ I och skola de sålunda upptagna kanalerna allt framgent underhållas.

2º Grunden för deltagandet i alla med företaget förenade kostnader blifver egarnes uppskattade förbättring enligt lag, och som kostnadsfördelningslängden utvisar.

3º Wattenafledningsarbetet ställes under tillsyn och ledning af en arbetsstyrelse bestående af 3 ledamöter (se förrättningsprotokollet § 28), hvilka erhålla i uppdrag:

att af förrättningsmannen mot stadgad lösen emottaga de ritningar och handlingar, som erfordras för sökande af lån ur statens odlingslånefond;

att å bolagets vägnar dels ingå till Kongl. Maj:t med underdånig ansökan om sådant lån, och dels afgifva de förbindelser eller uppgöra de kontrakt, som med afseende härpå i fråga komma;

att – mot behörig redovisning – verkställa alla utbetalningar och all nödig uppbörd samt icke allenast lyfta det lån af statsmedel, som varder beviljadt, utan äfven för bolagets gemensamma räkning upptaga tillfälliga lån till gäldande af utgifterna för företaget, intill dess att statslånet får lyftas eller arbetsstyrelsen finner lämpligt och nödigt att verkställa utdebitering från delegare;

att – vare sig genom entreprenad eller på annat sätt, som styrelsen finner under vissa förhållanden ändamålsenligare – bringa företaget till utförande samt vidtaga alla åtgärder som kunna erfordras för deras ändamålsenliga bedrifvande eller till arbetets kontrollerande och afsynande;

samt att minst en gång om året sammankalla delegare i företaget för granskning af räkenskaperna och besluts fattande rörande här ej omnämnda frågor, hvilka när enighet ej kan ernås, afgöras genom omröstning och enkel röstöfvervigt, derivid hvar och en röstar för sin andel i företaget enligt kostnadsfördelningslängden afdelning 11; och skall den, som utan laga förfall

de förbindelser.
t, som med afse-
nna;
g – verkställa alla
dig uppböd samt
lån af statsmedel,
lån äfven för bo-
kning upptaga
ndi af utgifter-
les att statslånet
relsen finner
verkställa utde-

hefrenad eller frå
en finner under
lamålsenligare –
ränder samt vid-
v kunna erfor-
ilsenliga bedrif-
kontrollerande

g om året sam-
företaget för
kaperna och be-
hår ej omnäm-
enighet ej kan
mmöstning och
d hvar och en
företaget enligt
den afdelning
stan laga försam

utebllifver från honom bevisligen kungjordt sammanträde, vara skyldig att åtnöja sig med de närvarandes beslut.

4: Arbetet med vattenafledningens genomförande skall taga sin början så snart arbetsstyrelsen finner lämpligt, sedan denna förrättning vunnit laga kraft och tillstånd från det allmännas sida erhållits enligt lag samt fullbordas under loppet af tre år efter dess företagande; aflloppet litt. A. bör vara fullbordadt 6 månader efter dess företagande.

5: Framtida rensningar o.d. af aflloppskanaler och diken, som i arbetsplanen finnas upptagna, skola verkställas så snart någon bland vederbörande delegare, boställsinnehafvare eller arrendator det fordrar och två ojäfvige, trovärdige personer, som af honom tillkallas, intyga åtgärdens behöflighet.

6: För mark, som åtgår till kanal eller dike, skall ersättning lemnas efter markens blifvande jordvärde såsom det i graderingslängden finnes upptaget; der marken ej är graderad anses åker vara värd 600 kronor och äng 300 kronor per hektar.

7: För jorduppslag lemnas ersättning till den storlek som bestämmes af den i förrättningsprotokollet § 31 omförmälde nämden.

8º Ersättning åt egare och arrendator af Kallfors qvarn, under den tid detta verk ändras, har bestämts till 500 kronor, med 250 kronor åt hvardera; detta för ½ år räknadt. Skulle längre tid för qvarnändringen åtgå lemnas ersättning i proportion derefter. (Denna ersättning är inräknad i summan för qvarnändringen.)

9º Arrendatorn af Salta qvarn har tilldömts 4.00 kronor och af Nyqvarns qvarn 4,00 kronor för hvarje helt dygn, som dessa verk i följd af sänkningsarbetena ej kunna hållas i drift, och för delar af dygn i proportion härefter.

10º Badhusen vid Kallfors och Junsta skola om så fordras, från bolagets bekostnad flyttas till lämpligt ställe i närheten.

11º Två pumpar skola uppställas vid Kallfors, en vid tvättstugan och en från det ställe i kanalen, der Kallfors egare det fordrar; dessa finnas intagne i kostnadsförslaget för kanal litt. A. och skola derför bekostas af den, som åtager sig detta gräfningsarbete.

12º Den uppkastade dikesjorden får ej läggas närmare de blifvande kanalkanterna än 1,5 meter och dikesbankarne skola förses med tillräckligt antal genomskärningar för framsläppande af ytvattnet.

13º Sänkningen af sjöarne skall göras för-

rendator: af Kau-
i detta verk är-
00 kronor, med
detta för 1/2 år räk-
e för qvarnändrin-
tning i proportion
ng är inräknad
ndringen.)
arn har tilldömts
s qvarn 400 kro-
n, som dessa
ngsarbetena ej
och för delar
härefter.
och Junsta skola
lagets bekostnad
tälle i närheten.
ppställas vid
ugan och en på
er Kaufors egare
nas intagne i
kanal litt. A.
tas af den, som
ngsarbete.
jorden får ej låg-
ande kanalkan-
dikesbankarne
äckligt antal ge-
tamsläppande af

skall göras för-

---

sigtigt, att skada ej tillfogas nedanför liggande vattenverk eller mark.

14º Qvarnändringen skall, så framt den ej af qvarnegaren sjelf utföres, verkställas i full enlighet med upprättade specialförslaget, bilagan litt. D. Vill vattenverksegaren sjelf qvarnändringen utföra erhåller han i ett för allt (8500) åttatusen femhundra kronor, häri inberäknadt de i mom 9 punkt 9 omförmälda ersättningarne, och tillkommer det i detta fall qvarnegaren sjelf att hålla sin qvarnarrendator skadeslös (se bilagan litt. C).

15º Med afseende på dambyggnaden iakttages, att den skall förses med spilluckor af tillsammans 3,6 meters bred genomsläppningsyta för vattnet och djup lika med kanalbottnens; och skola dessa luckor öppnas, så fort vattnet stiger öfver den tillåtna dämningshöjden.

16º Vattenmärke angifvande den tillåtna dämningshöjden skall inhuggas i berget strax ofvan Kaufors qvarn, samt på öfriga ställen der strandegarne det fordrar. Denna inhuggning af vattenmärke skall verkställas af en statens landtbruksingeniör eller annan dertill kompetent statens tjensteman, som af arbetsstyrelsen tillkallas, då sänkningen blifvit verkstäld.

17º De under förrättningens gång gjorda

yrkanden äro i detta utlåtande besvarade.

Tvetaberg den 6 April 1897.
På tjenstens vägnar
Anders Rogberg.
t. f. statens landtbruksingeniör.

Biträdande synemän:
Aug. Rahmqvist.
Enligt förordnande af den 20 Nov. 1896.
Rudolf Littke — A. F. Andersson
godman. — godman.

Med ofvanstående utlåtande förklara vi oss nöjda och godkänna de deri gjorda bestämningarna:

A. M. Löwen och H. Löwen — Fritz Löwen
gl. Fritz Löwen enl. fullmakt. — C. C. Rydberg.

Elof Rosén
C. F. Nilsson
Udden
K. J. Karlsson
A. P. Eriksson
A. F. Andersson.
Wilhelm Janson
A. T. Helgstrand
A. G. Eriksson
G. Eriksson
J. E. Andersson

Wilh. Cederwall
K. W. Olsson.
K. Pettersson
Joh. Kihlgren.
K. E. Karlsson.
C. J. Pettersson
Alf. Jäderlund
A. W. Pettersson
Enoch Bergman
Aug. R. Pettersson

Ofvanstående namnteckningar bevittna:
Anders Rogberg — Aug. Rahmqvist
Rudolf Littke — A. F. Andersson.

lande besvarade -
il 1897.
nar
rg -
ksingeniör.

20 Nov. 1896.
F. Andersson
godman.

ude förklara vi
de deri gjorda be-

Fritz Löwen
C. C. Rydberg.

Vilh. Cedervall
K. W. Olsson.
K. Pettersson
h. Kihlgren.
K. E. Karlsson.
J. Pettersson
Alf. Jäderlund
A. W. Pettersson
och Bergman

ug. R. Pettersson
ningar bevittna:
g. Rahmqvist
F. Andersson.

Bil. litt. F.

Till
Kongl. Maj:ts Befallningshafvande i Stockholms län.

Resolution.

I anledning häraf förordnas Byggmästaren August Rahmqvist i egenskap af sakkunnig person att såsom särskild God man biträda extra Landtbruksingeniören Anders Rogberg vid nedanomförmälda förrättning, i hvad den rör ändring eller utrifning af Kallfors qvarn; Och införväntas bevis öfver emottagandet af detta förordnande.

Stockholm i landskansliet den 20 November 1896.

Paul Isberg.

Matths Falk.

Sedan jag under den 21 februari 1896 erhållit vederbörligt förordnande att, i enlighet med lagen om dikning m. m. den 20 Juni 1879, förrätta syn beträffande sänkning af sjön Wällingen jemte torrläggning af närbelägen vattenskadad mark i Tveta, Ytter Jerna, Öfver Jerna och Turinge socknar af Öknebo härad, har jag funnit, att nämnda sjösänkning ej kan företagas med mindre Kallfors qvarn ändras eller utrifvas och får jag derför jemlikt 30 § i ofvannämnde dikningslag vördsamt anhålla det Kongl. Maj:ts Befallningshafvande måtte förordna en särskild god man att vid värderingen

af i fråga varande vattenverk bitråda.
Stockholm den 16 november 1896.
Anders Rogberg
extra landtbruksingeniör.

Bil. litt. G.

Såsom befullmäktigad för Aktiebolaget Nygvarn och Byggmästaren Alund Nyhammar får jag å deras vägnar protestera mot den föreslagna sänkningen af sjön Wällingen, emedan denna sjösänkning med sannolikhet kommer att hafva till följd att sjön Yngens vattentillgång kommer att minskas och därigenom skulle Pappersbruket Nygvarn, öfre och nedre Nyhammar, samt alla öfrige vid Turingeån liggande vattenverk komma att lida skada.

Som bekant ligga sjöarne Wällingen och Yngen hvarandra mycket nära; vid Tingstaden skiljas de åt endast genom smala grusåsar och det är antagligt att genom dessa grusåsar finnes underjordiska samband mellan dessa båda sjöar, och dessa samband har då till följd att vatten strömmar från Yngen till sjön Wällingen, då Wällingens yta redan nu ligger 10 à 12 fot lägre än

rk bikäda-
r 1896.

r.

Bil. litt. G.

ä Aktiebolaget
Alund Nyham-
nar protestera
ningen af sjön
r sjösänkning
er att hafva
s vattentillgång
h derigenom skul-
r, öfre och nedre
öfuge vid Tunin-
k komma att

öarne Wällingen
mycket nära;
de åt endast gi-
och det är antag-
usasar finnes
mellan dessa
amband har
strömmar från
n, då Wällingens
å 12 fot lägre än

Yngens yta. Skulle nu sjön Wällingens yta sänkas ytterligare 5 fot är det troligt att ofvannämnde samband mellan de båda sjöarne brytes upp och blifver betydligt effektivare än nu och derigenom skulle betydliga vattenmassor försvinna från sjön Yngen.

Genom den föreslagna sjösänkningen skulle ju mark komma att torrläggas ända upp till Hökemossen i Tuninge. Således skulle den mosse bli torrlagd hvarigenom Tuningeån rinner fram, från sjön Yngen till Nygvarn. Blir denna mosse torrlagd är det antagligt att betydliga vattenmassor drar sig från ån och ut i mossen och söker sig utlopp åt sjön Wällingen.

Med anledning af dessa förhållanden bestrider jag å Nygvarns och Byggmästaren Alunds vägnar att den föreslagna sjösänkningen måtte få verkställas.

Skulle oaktadt vårt bestridande sjösänkningen ändå verkställas, yrkar jag å Aktiebolaget Nygvarns och Byggmästare Alunds vägnar att de, af dem som sjösänkningen verkställer, måtte förbehållas ersättning enligt gällande lag för all den skada ifrågavarande sjösänkning kan förorsaka dem.

Nygvarn den 6 April 1897.
J. F. Lundqvist.

36/98

20523

15 DEC. 1925

Odl. arb. Godkänt den 23 januari 1926.

Rapport

rörande verkställd besiktning av odlingsarbetet i samband med sänkning av Vällingen, Kvarnsjön, Flaten, Långsjön och Vartåsjön i och för bättre torrläggning av mark tillhörande Jumsta, Tvetaberg m.fl. i Tveta, Över-Järna m.fl. socknar och Stockholms län.

Planen fastställd den 22 april 1898.

Odlingslån Kronor 21.600.-

Vid av undertecknads assistent B. Almgren den 2 och 3 oktober samt av undertecknad den 4 november innevarande år verkställd besiktning av ifrågavarande arbete har detsamma befunnits utfört med undantag av ägofigurerna 5-15, 22, 25-27, 29, 31, 33, 35, 66, 72, 73, 75a, 77, 78, 80-85, 89, 91-93, 95, 97, 120-123a, 333, 361, 363, 373, 374, 398, 402, 415, 416, 419, 420, 449, 469, 480, 483, 485,-487, 492, 548, 555, 556, 558, 559 562, 563, 566, 567, 571-582, 595, 596, 698, 699, 701 724, 797, 798. Enligt uppgift ämna respektive jordägare anhålla om befrielse från verkställande av återstående odlingsarbetet. Under förutsättning att dessa ansökningar bliva beviljade, förordas företaget till godkännande.

Stockholm den 18 november 1925.

Statens Lantbruksingenjör.

Protokollsutdrag rörande ägarnes nuvarande sammanställning bifogas.