



Akt nr:

R-F4b-LS491/79

AU\$R-F4b-LS491/79

Handlingar angående

FLOTTEBO INVALLNINGSFÖRETAG AV ÅR 1979
i Tibro kommun av Skaraborgs län; upp-
rättade år 1979 vid syneförrättning
enligt vattenlagen av

Bertil Franssohn
Förrättningsman

Handlingar angående

FLOTTEBO INVALLNINGSFÖRETAG AV ÅR 1979
i Tibro kommun av Skaraborgs län: upp-
rättade år 1979 vid syneförrättning
enligt vattenlagen av

Bertil Franssohn
Förrättningsman

SVENSKT ARKIV 100

TUMBA 1975

InnehållsförteckningSid

Syneförrättningsprotokoll den 9 juli 1979		1-
Förteckning	bil A	5-
Fullmakt	" B	7-
Ansökan om förordnande	" C	8-
Yttrande från länets naturvårdsenhet	" D	11-
Hydrografisk utredning	" E	13-
Kostnadsförslag	" F	14-
Arbetsbeskrivning	" G	17-
Värderingslängd	" H	21-
Översiktskarta	" I	22-
Utlåtande	" K	23-

Till förslaget hör:

- 1 st typritning B-1S
- 1 st typritning VV 101
- 1 st plankarta
- 3 st ritningsblad (profilritning över vall och samlingsbassäng
samt sektionsritningar)
- 1 st skiss över pumpanläggning

216 Hagelia. Prunella

§ 1.
Upplästes det för förrättningsmännen meddelade förordnandet

C

Förordnandet

§ 2.
Något jäv mot synemännen kunde ej utrönas.

Jävsanmärkning.

§ 3.
Erforderliga fältarbeten och markundersökningar hade verkställts. Sökanden hade därvid framfört sina yrkanden och önskemål angående vatten, pumpar o. samlingsbassäng. Det upprättade förslaget med därtill hörande handlingar o. ritningar förelades

Teknisk beskrivning

§ 4.
Sökanden bekräftade sina under handl framställda yrkanden.

Yrkande av sökande.

§ 5.
Sökanden förklarade att han ej hade några erinringar mot det upprättade förslaget och önskade företagets genomförande på föreslaget sätt. De närvarande sekägarna hade ej heller några erinringar att framföra mot det upprättade förslaget.

Godkännande av upprättat förslag

§ 6.

Ifrågevarande mörkområde hade besiktigats den 25/8 1978 i närvaro av Länsstyrelsens naturvårdsenhet, sökandens fader och förrättningsmännen.

Naturvårdsenheten godtog en inläggning under förutsättning att synpunkterna i yttrande av den 1978-09-01 beaktades.

Skriftväxling med yttrande från Naturvårdsenheten

D

§ 7.

Lämplästes synemännens utlåtande.

Utlåtandet avgives

§ 8.

Det meddelades att talan mot förrättningen finge inom trettio dagar härfter anföras vid Vänersborgs Tingsrätt, Västerbygdens Vattendomstol, Box 71, 462 01 Vänersborg 1.

Besvärshänvisning.

§ 9.

Till aktförvarare utsågs Johnny Hagelin Brunnstorp Väsås, 54100 Skövde.

Aktförvarare

Auskrifter av handlingarna och kopior av ritningarna skulle inom trettio dagar översändas till aktförvararen och hållas tillgängliga för enval, som önskade granska dem, efter taga auskrifter.

§ 10.

Godkändes att till förrättningskostnaderna skulle förutans statens arvode för förrättningen, hänföres:

Arvode samt reseersättning till gode män med kronans 382.75.

§ 11

Dagens protokoll upplästes och lämnades utan erinran, varefter förrättningen förklarades avslutad.

~~§ 12~~

~~Dagens protokoll upplästes och lämnades utan erinran, varefter förrättningen förklarades avslutad.~~

Förrättningsman: Bertil Franck

Såsom gode män:

Guth Larsson

Böjri Johansson

Förteckning

över underrättelser angående sammanträde hos lantbrukare
Johnny Hagelin Flottebo Tibro, måndagen den 9 juli 1979
kl 10,00 vilken denna dag avsänts till:

✓	Johnny Hagelin	Bru m storp Värås	541 00 Skövde
4	Sven Hammar ✓	Flottebo	543 00 Tibro
2	Helge Lundberg ✓	"	"
3	Börje Johansson ✓	"	"
4	Nils Andersson	St Tolsby	"
5	Göran Lätth ✓	"	"
6	Nils Lätth ✓	"	"
7	Bengt Andersson ✓	"	"
8	Tore Pettersson ✓	"	"
9	Aron Samuelssons stbh ✓	"	"
10	Carl Gustaf Andersson	Ängsnäsvägen 11 B	141 46 Huddinge
"	Iris Larsson	Habolstorp Pl 5833	544 00 Hjo
12	Stig Nilsson ✓	Allmäningsbron	541 00 Skövde
13	Bernt Olov Källner ✓	Nolg 17823	"
	Tibro kommun	Breviksvägen 2	543 00 Tibro
	Skiftesgodemannen Folke Larsson Kårtorp		"
	"	Börje Johansson, Blombg 1053	"

Skara den 28 juni 1979

Bertil Fransson

Bertil Fransson

Förrättningsman

K U N G Ö R E L S E

6,
För torrläggning av vattenskadade marker tillhörande Flottebo i Tibro kommun av Skaraborgs län genom invallning mot ån Tidan samt fördjupning och igenläggning med rör av öppet avlopp inom det invallade området, kommer syneförrättning enligt vattenlagen att handläggas vid sammanträde hos Johnny Hagelin, Flottebo, Tibro måndagen den 9 juli 1979 klockan 10,00, då vederbörande sakägare har att tillstädeskomma för utförande av sin talan. Av förrättningen torde fastigheten Flottebo 1:2 och "Flottebo dikningsföretag av år 1960" samt "Flottebo dikningsföretag av år 1944" bli berörda.

Skara den 19/6 1979

Bertil Franssohn

Förrättningsman

Att ovanstående kungörelse varit införd i Skaraborgs Läns Annonsblad torsdagen den 21 juni 1979 intygas

Skara den 25 juni 1979



Bertil Franssohn

Förrättningsman

FULLMAKT

för Nils Lätt
ST. TOISBY TIBRO.
namn
adress

eller den han i sitt ställe sätter att vid syneförrättning enligt vattenlagen för torrläggning av mark
 tillhörande

Flottebo i
TIBRO socken av SKARABORGS. län

å minu vägnar föra talan samt ingå förening och göra yrkande, som i 10 kap. 58 § vatten-
 lagen omförmäles, ävensom att i förekommande fall träffa överenskommelse om fördelning av
 kostnaderna för företaget. Ombudets laga åtgärder godkännas.

ST. TOISBY TIBRO den 9-7-79.
den

Göran Lätt

Bevittnas:

Bengt O. Linder
namn
St Toisby Tibro
adress

Clas Andersson
namn
St Toisby Tibro
adress

LANTBRUKSSTYRELSEN
12 JUN. 1978
DIARIET N: 956/78
SAK N: 38

8.
LANTBRUKSSTYRELSEN
K-66
9/5 1978
- 8 MAJ 1978
32-1207-78

Insändes till vederbörande lantbruksnämnd

96-52
Bil C.
LANTBRUKSNÄMNDEN
I SKARABORGS LÄN
1978-04-28
Dnr 270-674/78

Till Länsstyrelsen i

Skaraborgs

län.

Härmed anhålles om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för torrläggning av mig tillhörig mark inom

Stokkeby 1:2

Vibor

socken(-nar) av Skaraborgs län.

Förrättningen avser Torrläggning

här uppgives så fullständigt som möjligt företagets beskaflenhet (dikning, åreglering, sjösänkning, invallning e. d.), vidare

företagets omfattning (areal som skall torrläggas, avloppens längd o. d.), om flottled, damm, järnväg, landsväg e. d. beröres m. m.

Närmaste järnvägsstation

Meddelanden om förrättningen ställes till

titel, namn och fullständig adress samt telefon.

Johnny Hagelin

Brunnsåra Värdö

den 26-4

1978

Sökandes namn:

Fastighet:

för fastigheten

» »

» »

Förutom nämnda, sökandena tillhöriga fastigheter, väntas nedanstående ägare och fastigheter bliva berörda av företaget.

Icke sökandes namn:

Fastighet:

ägare av fastigheten

» » »

» » »

Lantbruksnämnden får till förrättningsman föreslå:

Ingenjör Bertil Fransson,
Lantbruksnämnden, 53200 Skara
Skara den 3 maj 1978

På Lantbruksnämndens vägnar:

Lars Kravén



LÄNSSTYRELSEN
Skaraborgs län
PLANERINGSÄVDELNINGEN

T f l:e länsassessor
B Almryd

9.

BESLUT

Bil C

XEROKOPIA

1978-07-17

11.32-1207-78

Johnny Hagelin
Brunstorp, Vårsås
541 00 SKÖVDE

Förordnande av förrättningsman för syneförrättning

Johnny Hagelin har ansökt om förordnande för behörig förrättningsman att handlägga syneförrättning enligt 10 kap vattenlagen inom Flottebo 1:2 i Tibro. Förrättningen avser invallning av ca 35 ha.

Lantbruksnämnden har som förrättningsman föreslagit ingenjören Bertil Franssohn, lantbruksnämnden, 532 00 Skara.

Länstyrelsen, enheten för vattenhushållningsfrågor, har föreslagit att Franssohn förordnas.

Naturvårdsenheten vid länsstyrelsen har upprättat en pm vilken bifogas.

Länstyrelsen förordnar med stöd av 10 kap 33 § vattenlagen Bertil Franssohn att som förrättningsman handlägga syneförrättning på Flottebo 1:2 i Tibro.

Vid den slutliga handläggningen av detta ärende, i vilket t f länsrådet Strehlenert beslutat och t f förste länsassessorn Almryd varit föredragande, har även t f byrådirektören Johansson deltagit.

Nils Strehlenert

Bengt Almryd

Kopia till

Lantbruksnämnden
Bertil Franssohn
akten
nvenh

MB

LÄNSSTYRELSEN

Skaraborgs län

Planeringsavdelningen

Naturvårdsenheten

T f byrådir R Johansson

PM

1978-07-10

11.32-1207-78

Angående invallning av mark på fastigheten Flottebo 1:2
i Tibro kommun

Det aktuella området är beläget utmed Tidan. Svagt betade, öppna fuktängar dominerar i den norra delen. Här och var avbryts dessa av våta kärrpartier eller torrare enbuskmark. Stora delar torde stå under vatten vid högvatten i Tidan. Området har en förhållandevis rik fuktängsvegetation och torde vara av betydelse för fågellivet som rast- och häckningslokal för våtmarksarter. I den södra delen dominerar skogsmark av skiftande karaktär. Även delar av denna synes översvämmas vid högvatten.

Öppna, betade fuktängar utgör ekologiskt och hydrologiskt värdefulla områden, som under senare tid i allt större utsträckning försvunnit till följd av uppodling, dikning, ändrad skötsel m m. Därigenom minskar den naturliga, vattenreglerande förmågan samtidigt som många våtmarksarters möjlighet till rastning och reproduktion försämras.

Med hänsyn till den allt mindre arealen av denna karaktär utmed Tidan samt till områdets allmän ekologiska värde är det ur naturvårdssynpunkt önskvärt att åtminstone övervägande delen av de öppna fuktängarna kan bevaras i oförändrat skick. Länsstyrelsen förutsätter att vidare samråd sker i ärendet i samband med förrättningen.

Länsstyrelsen vill slutligen också erinra om att strand-skydd råder intill 100 m från Tidan.

Rune Johansson
Rune Johansson

Wng



LÄNSSTYRELSEN

Skaraborgs län

PLANERINGSÄVDELNINGEN

Naturvårdsenheten

1:e byråinsp R Johansson

11.

Bil D.

1978-09-01

11.1292-2238-78

rek + mb

Johnny Hagelin
Brunstorp, Vårsås
541 00 SKÖVDE

Angående invallning av mark på fastigheten Flottebo 1:2 i Tibro kommun

Länsstyrelsen är med hänsyn till naturmiljön beredd att godta en invallning på rubricerade fastighet under förutsättning att följande synpunkter beaktas enligt överenskommelse vid samråd och besiktning på platsen den 25 augusti 1978.

./.

1. Våtmarkerna i områdets norra del undantas från invallning. Vallens ungefärliga sträckning framgår av bifogad karta.
2. Massuttag för vallen utmed våtmarkerna i norr sker på ett sådant sätt att vattenflödet ut på våtmarkerna förbättras.
3. Massuttag sker ej under Tidans medelvattennivå och ej heller ute på våtmarkerna i den norra delen annat än i direkt anslutning till vallen. *Enl. tel-samtal med R. Johansson naturvårdsenheten den 12-19 för massuttag ske även under Tidans medelvattennivå.*
4. Åtgärderna sker på ett sådant sätt att skador på mark och växtlighet i största möjliga utsträckning undviks. Befintliga alar utmed strandkanten vid Tidan bibehålls.
5. Vallen ges en mjuk utformning med särskilt mot Tidan flack lutning. Vallen anpassas vidare till angränsande mark och besås med för området karaktäristisk växtlighet.
6. Endast rena massor (jord, sten etc) används till vallen. Fint material, som kan medföra grumling, används ej på den sida av vallen, som vetter mot Tidan.
7. Eventuella överskottsmassor borttas.
8. Pumpstationen placeras i skyddat läge och utformas så att den ej blir störande i landskapet.
9. Betning i framtiden sker om möjligt i de delar, som ej brukas som åker. Särskilt angelägen är fortsatt betning av våtmarken i norr.

När invallningen är färdig bör anmälan ske till länsstyrelsen som därefter kommer att besiktiga området.

Per Wramner

Rune Johansson

Kopia till
lantbruksnämnden
Bertil Fransson, lantbruksnämnden
akten, RJ, PW

ASM

Postadress

Fack

542 01 MARIESTAD 1

Gatuadress

Hannigan 1

Telefon

0501-600 00

Telex

598 40

1st mald s

Postgiro

3 5186-6



14°8' FLOTTEBO

- ▲ 00,0 Triangelpunkt (trigonometriskt höjdbestämd)
- 00,00 Avvägd, markerad höjdpunkt (fixpunkt)
- 00,0 " , omarkerad " "

SKÖVDE D:A
4 a BRUMSTORP

Skalan 1:10000

HYDROGRAFISK UTREDNING

Vattensamlingsområde = 90 ha åker och 15 ha skog

Flödesvattenmängd Q max $(2,0 \times 90) + (1,0 \times 15) = 195$ l/sek

Skillnad mellan yttre och inre vattenstånd:

HHV (exceptionell) $112,10 - 109,20 = 2,90$ m

NHV (normalt högvattenstånd) $111,20 - 109,20 = 2,00$ m

Normal $110,60 - 109,40 = 1,20$ m

Pumpanläggningen skall kunna uppfordra minst 195 l/sek vid 2,0 m uppfordringshöjd. Medelnederbörden i ifrågavarande trakt uppgår till c:a 600 mm per år, varav 350 mm kan beräknas åtgå till växtlighet och avdunstning samt 250 mm avrinna.

Den årliga pumpkostnaden med pumpaggregatets verkningsgrad 0,60 och med ett energipris av 19 öre/kWh (16 öre+energiskatt 3 öre) beräknas till följande:

$$\frac{10\ 000 \times 115 \times 0,25 \times 1,20 \times 1\ 000 \times 0,19}{0,60 \times 75 \times 1,36 \times 3600} = \frac{65\ 550\ 000}{220\ 320} =$$

$$= 297,52 \text{ eller avrundat } 300:-\text{kr.}$$

Årliga driftskostnaden beräknas sålunda till:

Pumpningskostnad i medeltal $300:-\text{kr per år}$

Tillsyn, smörjmedel, underhållskostnader m m $200:-\text{kr per år}$

Summa $500:-\text{kr per år}$

Kapitaliserat efter en räntesats av 5 % motsvarar sålunda driftskostnaden ett belopp av $\frac{500 \times 100}{5} = 10\ 000:-\text{kronor.}$

Flottebo, Tibro den 9 juli 1979

Bertil Franssohn

Bertil Franssohn

Förrättningsman

Företagets namn

"Flottebo invallningsföretag av
år 1979"

KOSTNADSFÖRSLAG

Datum

Läge	Längd m	Arbete, material e d	Enhet	Mängd	A-pris kronor	Kronor	Summa kronor
0-16+80	1680	<u>Vallen A - B - C</u>					
		Uppläggning av vall enligt ritning, med undanröjande av matjord och rotfilt under blivande vallbas, tätande vallkärna av pudlad lera eller plastfolio 0,15 mm, dubbel.	m ³	9000	5:-	45 000	
		Vallens finjustering; beklädes med grästorv eller besås med för området karaktäristisk växtlighet	m	1638	4:-	6 552	
		Arbetsledning och oförutsett				4 448	56 000
0+5-1+45 0+5-0+10 0+10-1+45 0+5 1+45-2+93 1+45, 2+93	140	<u>Samlingsbassängen och rörledningen B - B1</u>					
		700 mm:s rör med frakt	m	140	80	11 200	
		Grävn, lägg n o återfyllning	m	5	18	90	
		Tätning av fogar med plastmassa eller cementbruk	m	5	10	50	
		Grävn, lägg n o återfyllning	m	135	18	2 430	
		Brunn B-1S, d = 0,5 vid vänstra sidan av pumpbrunnen: anslutning av brunnen till pumpbrunnen med en 5,0 m lång 200 mm:s rörledning. Fogarna (200 mm:s) tätas med cementbruk eller plastmassa	st	1	420	420	
1+45-2+93 1+45, 2+93	148	500 mm:s rör med frakt	m	148	45	6 660	
		Grävn, lägg n o återfyllning	m	148	18	2 664	
		Brunn VV 101, d = 1,0 m med konisk överdel	st	2	980	1 960	
		Arbetsledning och oförutsett				526	26 000

Förrättningsmannens namnunderskrift och förtydligande

Företagets namn

"Flottebo invallningsföretag av
år 1979"

KOSTNADSFÖRSLAG

Datum

Läge	Längd m	Arbete, material e d	Enhet	Mängd	A-pris kronor	Kronor	Summa kronor
		<u>Pumpanläggning vid sektion B</u>					
		Brunnsrör d=2000 mm med frakt	m	3,6	1100	3 960	
		Brunnsbotten, brunnslock och mellandäck	st	3	615	1 845	
		Rustbädd				800	
		Schaktning, läggning av rustbädd, sättning av brunn, tätning av fogar med cementbruk eller plastmassa (brunnsringar, mellan brunnsbotten och brunnsring vid in- och utloppsrör, mellan brunnsringar och mellandäck)				3 000	
		Utloppsrör: Betarör med G-ring eller plaströr d = 400 mm	m	4	489	1 956	
		Arbetsledning och oförutsett				439	12 000
		<u>Pumpar med tillbehör</u>					
		Dränkbara invallningspumpar jämte oljebehållare, oljeslang samt el-kabel.					
		Kapacitet:					
		1 st pump c:a 60 l/sek					
		1 st pump c:a 135 l/sek					
		Summa 195 l/sek :					
		skall uppfordras vid 2,0 m uppfordringshöjd					
		<u>Elutrustning:</u>					
		Automatiskskåp med tillbehör, nivåregleringsutrustning, direktstart m m					
		<u>Övrig utrustning:</u>					
		Montageplatta, backventiler, förlängningsrör. Med frakt	st	2		30 000	30 000

Förrättningsmannens namnunderskrift och förtydligande

16.

Bil F

Ant forts blad

Företagets namn

"Flottebo invallningsföretag
av år 1979"

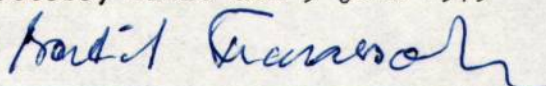
KOSTNADSFÖRSLAG

Datum

Läge	Längd m	Arbete, material e d	Enhet	Mängd	A-pris kronor	Kronor	Summa kronor
		<u>Elkabel</u>		c:a			
		Elkabel	m	700	15	10 500	
		Grävn, lägg o återfyllning	m	700	4	2 800	
		Montage, installation m m				700	14 000
		Kapitaliserad driftskostnad					10 000
		<u>Totalkostnad kronor</u>					<u>148 000</u>

Förrättningsmannens namnunderskrift och förtydligande

Flottebo, Tibro den 9 juli 1979



Bertil Franssohn, förrättningsman

ARBETSBESKRIVNING

Företagets namn: "Flottebo invallningsföretag av år 1979" Kommun: Tibro Län: Skaraborgs	Mom.	
Vall, samlingsbassäng, rörledning, brunn och pumpstation skall utföras i överensstämmelse med till rubricerade förslag hörande ritningar. Innan arbetet påbörjas, skall avvägning och utsättning på minst var 50:e meter ha verkställts av sakkunnig person. I grävningstabell angivet djup och dagbredd beräknas i förhållande till avvägd påle. Med djup avses lodräta avståndet från övre kanten av avvägd påle till rörens inre underkant (vattengång). Med basbredd avses vallens bredd i nämnda pålhöjdsnivå.	1.	<u>Ritningar,</u> utsättning
Ras och skred, som kan uppkomma under arbetets utförande, skall, om ej risk för ytterligare ras föreligger, omedelbart avhjälpas. Visar det sig under arbetets utförande nödvändigt att förstärka slänt, äger ende intressenten att efter kontrollantens hörande föreskriva, i vilken omfattning och på vad sätt förstärkningsarbetet skall utföras.	2.1	Ras
Före uppläggnings av skyddsvall borttages grästorv i valllägets mitt, till en bredd av minst 2,0 m, så att god tätning mellan markytan och vällen ernås. Vallmaterialet får ej innehålla stubbar, rötter eller större stenar. Till vallkärnan skall användas tätande material av väl packad lera eller skall tätas med plastfolie 0,15 mm dubbel.	2.2	Skyddsvallar

På sträckan A - B - 6+80 lämnas 2-3 m av åbrinken orörd. Vallmaterialet tages innanför denna orörda del (se sektionsritningar).

På sträckan B - 9+27 tages vallmaterialet i nära anslutning till banketten (se sektionsritningar). I det blivande diket - där vallmaterialet upptagits - skall vattengenomströmning kunna ske mellan 9+27 - B.

Vägbana, bebyggd tomt eller därmed jämförbar mark får ej utan innehavarens medgivande användas som upplagsplats för dikesjord. Genomgrävd vägbana skall snarast möjligt återställas i fullgott skick.

Betongrör skall vara tillverkade enligt de normalbestämmelser, som är fastställda för resp rörtyper.

Plaströr skall uppfylla fordringarna enligt de normer som gäller beträffande rör avsedda för dräneringsändamål inom jordbruket.

Rörledning får ej läggas direkt på berg eller sten utan i förekommande fall på ett minst 10 cm väl avjämnat gruslager.

Rörbädden får ej justeras genom uppfyllnad med jord. Om grävning skett till för stort djup, vilket om möjligt bör undvikas, skall uppfyllning och justering ske med grus.

Muffrör får ej vila enbart på muffen utan skall god anläggning för hela röret utföras.

Betongrörsledning bör ej utom i undantagsfall läggas vintertid (särskilt ej tiden januari-mars).

Rörledning får ej täckas, förrän den blivit godkänd av vederbörande kontrollant. Rörledning skall efter sådant godkännande omedelbart täckas.

Rörledningen skall täckas med stenfri jord till minst 0,2 m höjd räknat från ledningens överkant.

Återfyllning skall utföras genom påfyllning av ur rörgraven uppschaktad massa. Om denna massa ej är tillräcklig, utföres nerschaktning från sidorna.

Fyllningen skall packas väl, särskilt under och på båda sidor om rörsträngen, så att framtida sättning i möjligaste mån förhindras. Fyllningen får ej innehålla större sten.

2.3

3. Rörledning

3.1 Rörkvalitet

3.2 Rörläggning

3.3 Återfyllning

Om återfyllningen skall ske med maskin, skall ledningen först täckas för hand med stenfri jord till minst 0,2 m höjd räknat från ledningens överkant. Återstående återfyllning får sedan ske med maskin, om största försiktighet iakttages. Återfyllningen får ej ske så, att massorna faller fritt ned på ledningen, utan så att de längs en naturlig rasvinkel glider ned i avloppet.

Brunn utföres i enlighet med till förslaget hörande typritning.

Brunn skall grundläggas på fast underlag.

Befintlig rörledning, som utmynnar intill en i företaget ingående brunn eller rörledning, skall av entreprenören inkopplas.

Till rörledning, vilken skall utföras med täta rörfogar, skall användas muffrör av betong. Tätningen skall utföras med tjärdrev och cementbruk eller tätningsring, där ej annat föreskrives.

Kontrollant skall underrättas, om jorden är så beskaffad att risk för inslamning föreligger.

Kontrollant äger meddela de särskilda föreskrifter, som erfordras, därest det under arbetets utförande visar sig nödvändigt att förstärka grunden för rörledning med tillhörande brunnar.

I vattendrag och dike framrinnande vatten får under den tid då arbete pågår uppdämmas och regleras i den omfattning, som erfordras för arbetets utförande, dock icke så att skada uppstår. Efter uppdämning skall vattenståndet sänkas med försiktighet.

Träd och buskar, som står hindrande i och utmed berörda vattendrag och dike skall borttagas.

3.4 Brunnar
Koppling

3.5 Fogning och
grundför-
stärkning

4. Allmänna föreskrifter

4.1 Dämning

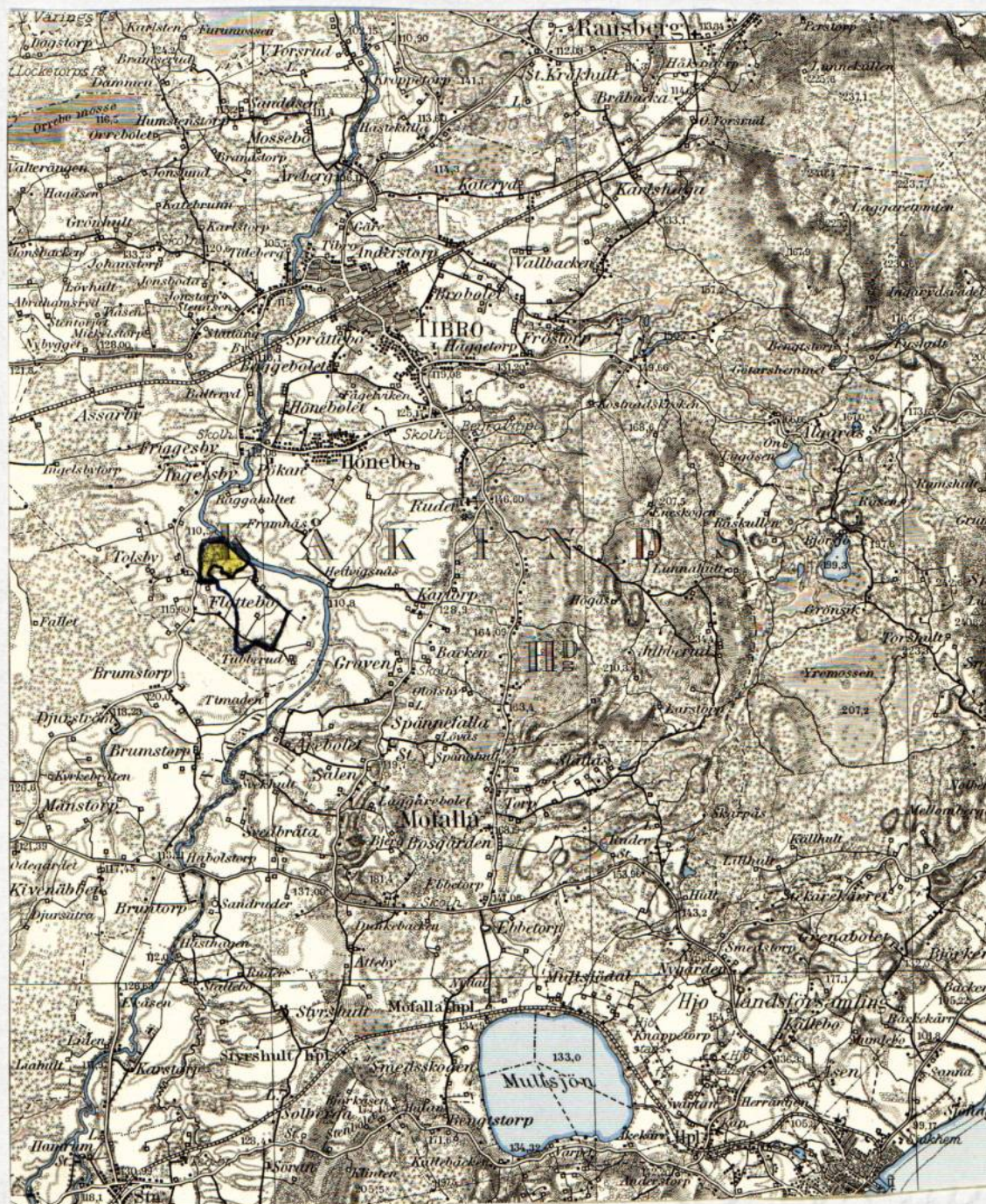
4.2 Røjning

Gränsmärken får ej flyttas eller täckas med jord, om ej lantmätare dessförinnan ombesörjt att nya märken blivit utsatta.	4.3	Gränsmärke
Då entreprenaden berör enskild väg, elkabel, telekabel eller liknande åligger det entreprenören att i god tid före arbetenas påbörjande kontakta därav berörd myndighet för erhållande av erforderliga anvisningar för arbetets bedrivande. All rörläggning och förekommande betongarbeten skall utföras av fullt kompetenta arbetare.	4.4	Anmälningssplikt
Entreprenören skall av intressenten åläggas att taga del av bestämmelserna i denna arbetsbeskrivning.		
För höjdbestämning har följande fixpunkter utmärkts: Inhugget kors i jordfast sten 8 m Ö sektion O+70 Höjd = +111,51 Inhugget kors i jordfast sten 220 m SÖ sektion B1 Höjd = +112,16	5	Fixpunkter
Flottebo, Tibro den 9 juli 1979 <i>Bertil Fransson</i> Bertil Fransson Förrättningsman		

VÄRDERINGSLÄNGD

Fastighet och ägare Ägobeskrivning	Ägo- figur nr	Förbättrad mark		Värde pr ha		Båtnad	
		åker, tomt hektar	annan hektar	före kronor	efter kronor	pr ha kronor	pr ägofigur kronor
Tibro kommun Flottebo 1:2 Johnny Hagelin							
<u>Alstringsbåtnad</u>							
Odlingsm, mylla på mo- o mjälabl lera	1	2,88		500	10.000	9.500	27.360
- " -	2	0,54		"	"	"	5.130
- " -	3	1,59		1.400	7.000	5.600	8.904
- " -	4	4,70		"	"	"	26.320
- " -	5	1,53		4.200	"	2.800	4.284
- " -	6	1,86		500	10.000	9.500	17.670
Åker	7	6,48		4.800	12.000	7.200	46.656
"	8	3,24		7.200	"	4.800	15.552
"	9	1,13		4.800	"	7.200	8.136
Summa		23,95					146.012
<u>Brukningsbåtnad</u>							
0+5 - 2+93 - 288 m		Igenlagt dike; kap.värdet av minskade brukningskostnader, vinst genom ökad areal samt möjlighet till omläggning av driften, eliminering av fältkantverkan, minskad risk för olycksfall à kr 29					8.352
Totalsumma		23,95					154.364
Flottebo, Tibro den 9 juli 1979							
<i>Bertil Fransson</i>							
Bertil Fransson Förrättningsman							
Biträdande gode män:							
<i>Gösta Larsson</i>							
<i>Börje John</i>							

Översiktskarta



Skala 1:100 000

UTLÅTANDE

den 9 juli 1979

Utlåtande vid syneförrättning enligt 10 kap. vattenlagen för invallning och torrläggning av mark tillhörande Flottebo 1:2 Kommun: Tibro Län: Skaraborgs		
Företaget avser invallning mot ån Tidan samt fördjupning och igenläggning av öppet avlopp inom det invallade området för möjliggörande av bättre torrläggning och brukning av vattenskadade marker. Företaget behandlas såsom dikning och invallning enligt bestämmelserna i 7 kap. vattenlagen. Syneförrättningen har handlagts jämlikt 10 kap. vattenlagen och med biträde av gode män. Läge framgår av bifogade översiktskarta, på vilken torrlägningsområdet utmärkts med gul färgbeteckning. Blå linje markerar gräns för nederbördsområde (vattendelare). Till förslaget hör: - Plankarta med nivåuppgifter - Profilritning över berört avlopp och skyddsvall - Tvärsektioner av berörd skyddsvall - Typritningar för brunnar o.dyl. - Pumpstationsritning Till ledning för arbetets utförande och kontroll har fixpunkter utsatts. Valt höjdplan sammanfaller med RAK:s höjdsystem. Fixpunkter finns utmärkta å planritningen, se även särskild fixpunktsbeskrivning tillhörande bil. arbetsbeskrivning.	Bil. I G	1. Ändamål och handläggning 2. Läge 3. Plankarta, profilritning, höjdsystem
Av denna förrättning berörda marker ingår delvis i "Flottebo dikningsföretag av år 1944" och "Flottebo dikningsföretag av år 1960," vilka handlagts vid syneförrättningar. De diken som därvid fastställts, är nu otillräckliga.		Äldre företag

Företaget har prövats påverka Tidans vattenförhållande endast i ringa omfattning. Dämningsgränsen för intilliggande kraftverk är belägen under lägsta markhöjd inom invallningsområdet. Normalt högvattenstånd översvämmar en areal av ca 10 ha inom invallningsområdet. Exceptionellt högvattenstånd översvämmar en areal av ca 25 ha inom invallningsområdet.	Bil.	
Företaget omfattar utförande av följande anläggningar. Skyddsvall: Sträckan A - B - C Rörledning: Pumpbassäng sträckan B - B1 Pumpstation vid B.		Omfattning
Länsstyrelsens naturvårdsenhet har icke haft något att erinra mot föreslagen invallning. De synpunkter naturvårdsenheten lämnat i ett särskilt yttrande har beaktats.	D	Naturvårdsfrågor, fornlämningar
Laga hinder mot företaget har av ingen anmälts och ej heller har synmännen kunnat utröna att något sådant hinder föreligger.		Laga hinder
Nederbördsområdets gränser är på bifogad översiktskarta markerade med blå linjer. Nederbördsområdets storlek för olika avloppssträckor framgår av profilritning. Avrinning vid normal högvattenföring har uppskattats för öppen mark till 2,0 liter/sekund och ha samt för skogsmark till 1,0 liter/sekund och ha.		Hydrografisk utredning
På grundval av de sålunda uträknade vattenmängderna har avloppen dimensionerats för att möjliggöra dränering till ändamålsenligt djup av mark ingående i samfälligheten. Av bifogad Hydrografisk utredning framgår närmare beräkning för dimensionering av pumpar och årliga driftskostnader.	E	
Av profilritningar och pumpstationsritningen framgår höjd- lägena på Tidans olika vattenytor.		

Vallen har dimensionerats efter exceptionellt högvattenstånd, varvid vallkrönet lagts 0,32 m över detta vattenstånd.	Bil.	
Skador, som under arbetstiden orsakas av företaget, skall till fulla värdet ersättas, därest någon sakägare framställer yrkande härom inom ett år efter företagets färdigställande. Sådan skada skall då utan dröjsmål genom intressentens försorg uppskattas av sakkunnig person och därefter omedelbart ersättas. I brist på åsämjande vid val av värderingsman skall uppskattningen verkställas av inom länet tjänstgörande förrättningsman eller den han i sitt ställe sätter.		Ersättningar
Tibro Kommun, som äger Brokvarns vattenkraftverk 2,0 km nedströms invallningsområdet, hade inga anspråk på ersättning.		
För bedömande av företagets ekonomiska bärighet har synemännen jämlikt bestämmelserna i vattenlagen 7 kap. 22 § och 10 kap. 60 § uppskattat storleken av den nytta, som uppkommer genom företagets utförande.		Markvärdering och båtnadsuppskattning
Den mark för vilken dikningen och invallningen medför alstringsbåtnad och som alltså skall ingå i företaget, begränsas på nivåkartan av en streckad svart linje så belägen, att all därutanför liggande mark torde kunna till fullo torrläggas utan hinder av nuvarande vattenförhållande. Till grund för brukningsbåtnadens beräkning har lagts Fältarronderingskommitténs undersökningar. Vid brukningsbåtnadens uppskattning har även hänsyn tagits till vinst genom ökad areal, minskad risk för olycksfall m m.		
Vid markvärderingen har synemännen åsatt varje ägofigur ett visst värde per hektar med hänsyn till jordens avkastningsförmåga, arrondering och mest lämpliga användning allt under förutsättning att jorden vore fullständigt dränerad.		

Den nytta, som tillföres markerna genom företagets utförande, har av synemännen uppskattats till belopp, som angives i bifogade värderingslängd, sammanlagt 154.364:-	Bil.	
Kostnaden för företagets utförande har beräknats till sammanlagt 148.000:-, se bilagda kostnadsförslag	H F	Kostnader
<u>1. Anläggningskostnad</u> Berörda marker är att anse som <u>en</u> torrläggningssamfällighet, för vilken skäl till uppdelning i olika avdelningar ej förefinnes. Kostnaderna för företagets utförande och driftskostnader för pumpanläggningen skall bestridas av ägaren till fastigheten Flottebo 1:2.		Kostnadsfördelning
<u>2. Underhållskostnad</u> Kostnaden för företagets framtida underhåll skall åvila ägaren till Flottebo 1:2.		Underhållskostnad
<u>3. Förrättningskostnad</u> Förrättningskostnad skall erläggas av ägaren till Flottebo 1:2.		Förrättningskostnad
Avgift varom förmäles i vattenlagen 11 kap. 95 § skall, så snart detta utlåtande vunnit laga kraft, erläggas till länsstyrelsen i Skaraborgs län med 309:-		Vattendomstolsavgift
Yrkanden som kan ha framställts under förrättningen men ej blivit behandlade i detta utlåtande, föranleder ej någon åtgärd av synemännen.		Yrkanden
Jämlikt föreskrifterna i 10 kap. 62 § vattenlagen bestämmer synemännen ytterligare i fråga om företaget: att det skall, därest sökanden önskar fullfölja detsamma, utföras i fullständig överensstämmelse med bestämmelserna i detta utlåtande med därtill hörande handlingar och ritningar,		Arbetets utförande, arbetstid

att till detta utlåtande hörande arbetsföreskrifter noga skall efterföljas,

att arbetena får påbörjas, så snart utlåtandet vunnit laga kraft, samt skall vara färdigställda före utgången av år 1985,

att företaget skall anses fullbordat, när det avsynats och godkänts av behörig förrättningsman samt

att det skall benämnas Flottebo invallningsföretag av år 1979

Företagets angelägenheter skall handhas av ende intressenten, ägaren till Flottebo 1:2.

Till företaget hörande förrättningshandlingar och kartor skall förvaras av ende intressenten, ägaren till Flottebo 1:2 och av denne hållas tillgängliga för envar, som vill taga del av desamma.

Talan mot förrättningen må föras vid Vänersborgs tingsrätt, Västerbygdens vattendomstol, Box 71, 462 01 Vänersborg 1, till vilken besvären med iakttagande av bestämmelserna i vattenlagen 11 kap. 85 § skall vara ingivna inom sextio dagar från här nedan angiven dag för förrättningens avslutande.

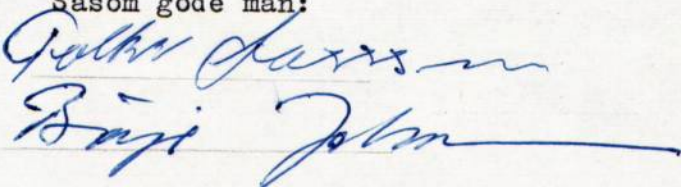
Denna syneförrättning skall jämlikt 7 kap. 55 § vattenlagen underställas vattendomstols prövning.

Flottebo, Tibro den 9 juli 1979



Bertil Franssohn
Förrättningsman

Såsom gode män:



Bil.

Organisa-
tion

Aktför-
varare

Besvårs-
hänvisning

Utlåtandets
verkställig-
het