

Vattendragförbundet: Förslag till överenskommelse och stadgar samt något om kostnadsfördelningar

GÖSTA BERGLUND

STENCILTRYCK NR 29

INSTITUTIONEN FÖR LANTBRUKETS HYDROTEKNIK

UPPSALA 1966

Förord

Hösten 1963 startades i samarbete mellan lantbruksnämnden i Uppsala län och lantbrukshögskolans hydrotekniska institution den s.k. Sävjautredningen. Dess huvudsakliga syfte var att klarlägga förutsättningarna för bildandet av en topporganisation för de torrläggningsföretag som ansvarar för underhållet av de större vattendragen inom Sävjaåns nederbördsområde. En sådan organisation bildades på försommaren 1965 och antog namnet Sävjaåns vattendragsförbund.

Den arbetsgrupp som haft utredningen om hand har bestått av lantbruksdirektör C Hellsten, akademifogde S-O Berg, ingenjör A Nylander och undertecknad samt som specialist på spillvattenfrågor docent N Brink.

Denna publikation innehåller ett föredrag som behandlar kostnadsfördelningar inom ett vattendragsförbund och ett förslag till organisation av Sävjaåns vattendragsförbund. Detta förslag utarbetades till det sammanträde, vid vilket förbundet bildades. Vidare finns här ordalydelsen till den överenskommelse som representanter för torrläggningsföretagen undertecknat och stadgarna för förbundets verksamhet. Slutligen ingår även det förslag till kostnadsfördelning mellan spillvattenintressenter och torrläggningssintressenter som utarbetats av docent Brink.

För den som är speciellt intresserad av vattendragsförbundet kan följande uppsatser vara av intresse.

G Berglund, Orsakorna till skördeskadorna i Uppsala län hösten 1960.
- Grundförbättring nr 1, 1961.

Lantbrukshögskolans skördeskadekommitté, Åtgärder att förebygga skördeskador. - Lantbrukshögskolan sept. 1961. (stencil)

C Hellsten, Sävjautredningen. - Grundförbättring nr 2, 1963.

G Berglund, Vattendragsförbundets organisation. - Grundförbättring nr 2, 1964.

" Fördelningen av kostnaderna inom ett vattendragsförbund.
- Grundförbättring nr 3, 1964.

N Brink, Ansvarsfördelning vid underhåll av vattendrag. - Hygienisk revy nr 1, 1966.

Uppsala i maj 1966


Gösta Berglund

Kostnadsfördelningar inom ett vattendragsförbund

Av agr. lic. Gösta Berglund, Försöksavd. för Hydroteknik

I Början av 7:de kap. vattenlagen stadgas att om man gör skada på nedanför liggande mark vid dikning, så är den dikande skyldig att ersätta den skadelidande. I praktiken har man sökt bemästra problemet på det sättet, att dikningsföretaget givits så stor utsträckning att skadorna hållits så att säga inom företagets ram. Att metoden i större sammanhang sett inte är hållbar inses lätt. Varje dikning innebär att man ändrar på avrinnings- och magasineringsförhållanden inom dikningsområdet och detta påverkar självfallet även avrinningsförhållandena nedströms - tyvärr nästan alltid till ~~men~~ för de nedanför liggande. Möjligheten för de skadelidande att kräva ersättning är praktiskt taget obefintlig, eftersom inverkan nedströms av ett enskilt dikningsföretag i regel är svår att påvisa. Först den samlade effekten av intensiv åker- och skogsdikning inom nederbördsområdets ytterområden ger under nederbördsrika år de katastrofalt höga avrinningsintensiteterna i de större vattendragen. Därtill kommer att den stora mängden smådiken som ideligen rensas ger ett grumligare vatten i huvudvattenfåran, som därigenom fortare grundas upp med fördyrat underhåll som följd.

Vattendragsförbundet är den ran, inom vilken en rimlig fördelning av underhållskostnaderna skulle kunna åstadkommas. Sedan spillvattenintresset betalat sin del av underhållet gäller det att finna en grund för fördelningen av övriga kostnader mellan huvudvattendragets båtnadsmarker å ena sidan och högre liggande marker å den andra.

Fördelning av kostnader mellan huvudvattendragets båtnadsmark och högre liggande mark

En fördelningsmetod som kan kallas jämförelsemetoden innebär att man jämför den sist gjorda förrättningen med den tidigaste som finns för samma område. Man ser då vilka bottenbredder som gäller vid den sista projekteringen. I den gamla förrättningshandlingen finns fastslaget den bottenbredd som då erfordrades.

En rimlig fördelningsprincip skulle då vara, att båtnadsmarkerna betalade underhåll i proportion till den bottenbredd, som fastställdes i den gamla förrättningen, medan högre liggande marker skulle svara för det ökade underhållet på grund av breddningen.

Metoden kan synas enkel och korrekt, men lider av stora svagheter. Sålunda kan stora förändringar i vattenföringen ha inträtt, redan då den dikning företogs som projekterats i enlighet med den äldsta förrättningshandlingen. För vissa sträckor finns måhända endast en förrättning och eventuellt ingen förrättning alls. I andra fall kan gälla, att vid den senaste förrättningen någon breddning av årännan praktiskt taget inte företagits, utan den snabbare avrinning som man velat åstadkomma, har erhållits genom att åfåran rätats, brotrumnor vidgats, dammar rivits ut osv. I enstaka fall kan metoden ge goda upplysningar om förändringar i avrinningsintensiteten under en viss period. Som allmän metod inom ett helt nederbördsområde torde den inte vara användbar.

En annan fördelningsmetod som kan kallas schablonmetoden innebär att man försöker skatta den totala ökningen av den högvattenavrinning som inträtt genom att området dikats. Några uppgifter om avrinningen inom det aktuella området från den tid då landskapet ännu var tämligen opåverkat av dikning, finns som regel inte. Data från närliggande och likartade områden måste därför användas. För Sävjaåns nederbördsområde skulle de resultat kunna tillämpas som man kommit fram till vid lantbrukshögskolans undersökningar av avrinningsförhållandena inom Vendelområdet och Florona. Florona är ett ca 135 km² stort område, som är praktiskt taget opåverkat av dikning, medan inom det ungefär lika stora Vendelområdet inte bara åkrar utan även skogsmarker genomdrages av effektiva avvattningssystem. Förhållandet mellan högvattenavrinningen från dessa båda områden vore en rimlig fördelningsgrund, då det gäller att ange den del av underhållskostnaden som bör falla på båtnadsmarkerna och den del som bör belasta högre liggande mark.

Någon invänder måhända att båtnadsmarkerna borde underhålla den sektion som avrinningen från det odikade landskapet fordrade och högre liggande marker endast belastas med kostnader för underhållet av breddningen. Högre liggande marker skulle då endast belastas med en marginalkostnad. Mot en sådan fördelning kan invändas att högre liggande markers dikning inte bara förorsakar högre avrinningstoppar utan även en lägre lågvattenföring med åtföljande starkare igenväxning, samt grumligare vatten som ger upphov till sediment i huvudvattenfåran.

Att i detalj utreda hur alla dessa faktorer påverkar underhållskostnaderna i ett vattendrag låter sig inte göras. En rimlig kompromiss kan därför vara att dela underhållskostnaden i proportion till högvattenföringen i det odikade landskapet - båtnadsmar-

~~kernas andel -- och skillnaden mellan högvattenföringen i det dikade och det odikade landskapet - de högre liggande markernas andel.~~

Många juridiska möjligheter att ta ut avgifter för huvudvattendragets underhåll av redan befintliga dikningsföretag på högre liggande mark finns som regel inte. Denna del av underhållskostnaden måste därför täckas på annat sätt.

Kostnadsfördelning mellan företagen

När spillvattnets och högre liggande markers andel i underhållskostnaderna fråndragits, återstår att göra en fördelning av den kvarvarande kostnaden - tidigare benämnd grundkostnaden för vattendragets underhåll - på de enskilda fastigheter som innehar båtnadsmarker kring vattendraget. Som en första etapp göres en kostnadsfördelning mellan de olika dikningsföretagen. Därvid bör i princip gälla att varje företag svarar för underhållet inom den del av vattendraget som respektive företag omfattar. Ett delaktighetstal som består av den för företaget aktuella längden av vattendraget multiplicerad med vattendragets bottenbredd + höjden av slänterna synes ge en acceptabel fördelning. Slänthöjden bör då fastställas som en standardhöjd av förslagsvis 1 meter.

Samfällighetens delaktighetstal (D) blir då lika med längden av företagets del i vattendraget (L) gånger bottenbredden (B) plus två meter.

$$D = L (B + 2)$$

I princip skulle alltså grundkostnaden för vattendragets underhåll kunna fördelas mellan dikningsföretagen enligt denna regel.

Även åsträckor där inga dikningsföretag finns, måste bli föremål för vissa underhållsarbeten. För dessa sträckor kan det bli nödvändigt att göra något slag av fördelning av underhållskostnaderna. Det torrlägningsföretag som är beläget närmast uppströms en sådan åsträcka är den kategori, som i vissa fall bör ha stort intresse av att sträckan ifråga underhålls och följaktligen bör ta en väsentlig del av kostnaden. Om åtgärderna ifråga är till speciell nytta för någon fastighet och denna inte bidrager till kostnaderna för underhållet genom något dikningsföretag, bör förbundet söka träffa överenskommelse med vederbörande om ett skäligt deltagande. Övriga kostnader för ifrågavarande sträckor får bestridas av förbundet.

Sävjaåns vattendragsförbund

Förbundets syfte och uppgifter framgår av första paragrafen i stadgarna. Rent praktiskt kan man säga följande. Vattendraget är en enhet och för att fungera tillfredsställande måste det även skötas som en enhet d.v.s. ingrepp inom en del av vattensystemet påverkar vattenföring och vattenstånd nedströms i vattendraget och därför måste åtgärderna samordnas. På senare tid har spillvattenutsläppen fått en sådan omfattning att det fordrar ett samfällt uppträdande från deras sida, som nu måste svara för vattendragens underhåll för att få en rättelse till stånd beträffande fördelningen av underhållskostnaderna. Därutöver utnyttjas vattendragen även av intressen som inte på något sätt bidrager till att hålla åarna i stånd och dessa intressens kostnadsdel bör rimligen bestridas av allmänna medel. En aktion från ett enskilt företag för att rätta till dessa missförhållanden är dömd att misslyckas, medan en samfällid aktion från företagen inom hela nederbördsområdet ställer frågan i ett helt annat läge.

Förbundets omfattning

Geografiskt sammanfaller förbundets verksamhetsområde med Sävjaåns nederbördsområde. Allt av hydrologisk karaktär som sker inom nederbördsområdet är av betydelse för vattenföringen i huvudvattendraget och måste därför vara av intresse för förbundet.

I första hand inriktas dock verksamheten på att hålla de stora vattenvägarna i funktionsdugligt skick.

Vid förbundets bildande har vi starkt begränsat antalet medlemmar. Endast de torrlägningsföretag som berör åar med en normal högvattenföring på lägst $2 \text{ m}^3/\text{sek}$. har ansetts självskrivna som medlemmar i förbundet. Torrlägningsföretag som faller utanför denna ram och andra slag av intressenter får inkomma med ansökan om medlemskap till förbundet och därefter blir det förbundets sak att avgöra om vederbörande skall vara med i förbundet och under vilka villkor detta skall ske.

De torrlägningsföretag som ansetts självskrivna vid förbundets bildande är följande:

Se kartan

Sävja - Funbogrenen

Sävjaån - Funboåns vaf 1962
Länna - Långsjöns sänkningsf, -39
Frötuna - Karby df -38
Lejsta vaf -39
Lundby - Årby df -49
Fladens sjösänkingsf. -28
Södersjöns sjösänkingsf. -33

Storågrenen

Storåns upprensning. 1949
Övre Storåns df 1890
Vidboåns tf -34
Endeberga - Tibble df -27
Tarfsjöns tf -45
samt Lillåns vf -48

Frågan om anslutning till förbundet har nu behandlats på samtliga dessa företags årssammanträden och resultatet har blivit följande:

Se kartan

Organisation: Varje till förbundet anslutet torrlägningsföretag åsättes ett andelstal, som är beroende av storleken på den del av ån som respektive företag har skyldighet att underhålla. Andelstalet (A) räknas ut enligt formeln $A = \frac{L(B+2)}{1000}$ där L är längden av den till företaget hörande åsträcka och B den för respektive sträcka gällande bottenbredden. L och B räknas i meter.

Förbundets beslutande organ utgöres av en fullmäktigeförsamling där medlemmarna är representerade i förhållande till sitt andelstal. Till denna församling har medlemmarna rätt att utse en fullmäktige för varje påbörjat 25-tal andelar. Som verkställande organ fungerar en styrelse på fem personer.

Arbetsuppgifter: Förbundets första uppgift är att organisera ett gemensamt underhåll av vattendraget. Avsikten är att en vegetationsskärning årligen skall utföras i samtliga ågrenar som är anslutna till förbundet. Dessutom skall årligen ca en tiondel av åsystemet rensas med grävskopa. En plan för dessa arbeten måste upprättas omgående.

Nästa arbetsuppgift är att ta kontakt med berörda kommuner angående spillvattenfrågorna; hur spillvattnet skall behandlas innan det får släppas ut, vilka utsläpp kommunerna skall svara för och kommunens kostnader till förbundet. Som tidigare sagts finns det även andra intressen i vattendraget. Vi har högre liggande markers avvattning, vi har sträckor i själva huvudvattenfåran där ingen är skyldig att svara för underhållet och vi har friluftsin-
tressen och naturskydd som vill ha ett ord med i laget. Det blir där-
för en uppgift för förbundets styrelse att förhandla sig fram till ett rimligt deltagande från det allmännas sida i vattendragets under-
håll.

Finansiering: I den plan som göres upp beträffande vattendragets underhåll ingår även en beräkning av den årliga kostnaden för arbetet. Dessa kostnader bestridas i första hand med de spill-
vattenavgifter och allmänna medel som förbundet förhandlat sig till. Vad därutöver erfordras debiteras ut på de till förbundet anslutna torrlägningsföretagen i förhållande till andelstalen.

Överenskommelse

§ 1

Undertecknade representanter för torrlägningsföretag som berör Sävjaån, Funboån och Storån överenskommer att gemensamt handha rensningen av vissa i särskilda stadgar angivna dikes- och åsträckor vars underhåll åvilar de enskilda företagen samt i övrigt handlägga sådana frågor avseende vattendragens skötsel som är av gemensamt intresse för företagen.

§ 2

Denna sammanslutning av torrlägningsföretag skall benämnas Sävjaåns vattendragsförbund.

§ 3

I detta förbund ingår torrlägningsföretagen som medlemmar. Beslut inom förbundet fattas av en fullmäktigeförsamling.

§ 4

Varje till förbundet anslutet torrlägningsföretag åsättes ett andelstal. Detta andelstal beräknas i princip enligt formeln

$$A = \frac{L (B + 2)}{1000}$$

där A = andelstalet

L = längden av de dikes- och åsträckor inom företaget,
vars underhåll skall ombesörjas av förbundet

B = den för respektive sträcka fastställda bottenbredden

L och B räknas i meter

De på detta sätt framräknade andelstalen kan justeras med avseende till skötselsvårigheter m.m. inom de olika åsträckorna. De slutgiltiga andelstalen för medlemsföretagen är upptagna i en förteckning som bifogas denna överenskommelse, se bilaga 1.

§ 5

Medlemmarna representeras i fullmäktigeförsamlingen i förhållande till sitt andelstal, dock så att varje medlem företrädes i fullmäktige av minst en ledamot.

§ 6

De kostnader för förbundets verksamhet som skall bestridas av medlemsföretagen, fördelas i proportion till andelstalen. Beloppen erlägges till förbundet i form av årliga avgifter.

§ 7

För verksamheten inom förbundet skall gälla de stadgar som bifogats denna överenskommelse, se bilaga 2.

§ 8

Denna överenskommelse är bindande för medlemmarna intill den 31 december 1975. Därest fråga om omprövning av överenskommelsens giltighet inte väckts senast den 1 september det år överenskommelsen utlöper, skall den med bindande verkan anses förlängd på ytterligare 10 år.

Uppsala den

STADGAR

för Sävjaåns vattendragsförbund i Stockholms och Uppsala län

I. Vattendragsförbundets uppgifter

§ 1

Vattendragsförbundets verksamhetsfält sammanfaller geografiskt med Sävjaåns nederbördsområde. Dess huvuduppgifter är följande:

Mom. 1. Arbeta för sådana förhållanden inom nederbördsområdet och i vattendraget att översvämningsskador på mark och gröda i möjligaste mån undvikas.

Mom. 2. Vidtaga sådana åtgärder att olägenheter av alltför låg vattenföring inte uppkommer.

Mom. 3. Handha rensningen av de delar av huvudvattendragen, vars underhåll åvilar de till förbundet anslutna torrlägningsföretagen och som redovisas på en till dessa stadgar bifogad karta.

Mom. 4. Arbeta för att vattnet i åarna hålles i möjligast mån rent.

Mom. 5. Allmänt verka för att vattentillgångarna nyttjas på ett ändamålsenligt sätt.

II. Medlemskap

§ 2

Vattendragsförbundet är i första hand en sammanslutning av torrlägningsföretag som berör Sävjaån, Funboån och Storån samt vissa biflöden till dessa åar.

Andra intressenter i vattendraget kan vinna inträde efter ansökan till förbundet.

§ 3

Mellan de till förbundet anslutna torrlägningsföretagen regleras representationsförhållandet i förbundets beslutande församling av andelstal som fastställts vid en i särskild ordning träffad överenskommelse vid förbundets bildande.

Övriga intressenters representation avgöres av förbundet efter förslag från dess styrelse.

§ 4

Beslut inom vattendragsförbundet fattas av en fullmäktigeförsamling vars ledamöter utses av de till förbundet anslutna medlemmarna. Till denna församling väljer varje medlemsföretag en ledamot för varje påbörjat 25-tal andelar.

III. Uttaxering

§ 5

Kostnaderna för förbundets verksamhet bestrides av medel som inflyter till förbundet i form av avgifter, anslag o.d. Vad som därutöver erfordras för att täcka förbundets kostnader, skall uttaxeras av förbundets medlemmar i förhållande till deras andelstal.

IV. Vattendragsförbundets styrelse

§ 6

Förvaltningen av vattendragsförbundets angelägenheter omhänderväres av en styrelse bestående av fem ledamöter, som jämte två suppleanter utses å ordinarie sammanträde för en tid av två år. Första gången styrelseval äger rum, skall dock två styrelseledamöter och en suppleant, efter därom mellan de valda verkställd lottning, anses valda för allenast ett år.

Avgående styrelseledamot eller suppleant kan återväljas.

§ 7

Mom. 1. Styrelsens ordförande utses av förbundets fullmäktigeförsamling.

Mom. 2. För att styrelsen skall vara beslutför erfordras, att dess ordinarie ledamöter behörigen kallats till sammanträdet. För beslut erfordras, att minst tre ledamöter är närvarande. När styrelsen ej är fulltalig fordras, att minst tre ledamöter är ense om beslutet, för att detta skall var giltigt.

Kallelse till styrelsesammanträde, vilken skall innehålla uppgift om förekommande ärenden, skall av ordförande utfärdas minst sju dagar före sammanträdet. Ledamot, som är förhindrad att närvara, har att ofördröjligen befordra kallelsen vidare till suppleant.

Utan hinder av vad sålunda stadgats om kallelse, skall styrelsesammanträde anses behörigen utlyst, därest samtliga ledamöter tillstädeskommit till sammanträdet.

Mom. 3. Vid styrelsens sammanträde skall föras protokoll. För styrelsens beslut om åtgärder svarar de som i beslut deltagit, en för alla och alla för en. Ledamot eller suppleant som närvarit vid sammanträde, anses ha deltagit i där fattat beslut, såframt han inte vid sammanträdet till protokollet anmält reservation mot beslutet.

Mom. 4. Det åligger styrelsen
att verkställa fullmäktiges beslut,
att i föreskriven ordning kalla fullmäktige till sammanträden,
att till det årligen återkommande ordinarie fullmäktigesammanträdet framlägga förslag till de underhållsarbeten och andra åtgärder, som avses komma till utförande under det kommande verksamhetsåret,

att föra förteckning över de torrlägningsföretag, andra samsälligheter och enskilda medlemmar, som är anslutna till förbundet, och därvid göra anteckning om deras representation i fullmäktige,

att avgiva styrelseberättelse till det årligen återkommande ordinarie fullmäktigesammanträdet,

att uppgöra förslag till utgifts- och inkomststat samt till debiteringslängd, som utvisar det belopp som skall uttaxeras och vad därav belöper på de olika medlemmarna. De uttaxerade beloppen uppbäres av styrelsen och skall, där ordinarie sammanträde ej annorlunda bestämmer, erläggas före juni månads utgång på sätt som styrelsen anvisar samt

att för övrigt ta initiativ till åtgärder som står i överensstämmelse med vattendragsförbundets uppgifter enligt § 1 här ovan.

Mon. 5. Styrelsen skall i god tid förbereda de ärenden, som skall förekomma vid sammanträde med fullmäktige. Styrelseberättelsen och övriga handlingar i förekommande ärenden skall minst åtta dagar före sammanträdet hållas tillgängliga å plats, som angives i kallelse till sammanträdet.

Mon. 6. Styrelsen må ej upptaga lån annorledes än i överensstämmelse med beslut, som rörande lånet och lånevillkoren meddelats å sammanträde med fullmäktige.

Mon. 7. Styrelsen skall tillse, att under dess förvaltning stående egendom är försäkrad till betryggande belopp. Kontanta tillgångar skall, i den mån de icke omedelbart tages i anspråk för utbetalningar, insättas å bank eller jordbrukskassa.

Mon. 8. Det åligger styrelsen att över sin förvaltning föra noggranna räkenskaper, som skall avslutas per den 31 december årligen. Räkenskaperna hållas till revisorernas förfogande senast en månad därefter.

Mon. 9. Förbundets firma tecknas av styrelsen eller av den eller de som styrelsen utser.

V. Vattendragsfullmäktiges sammanträden

§ 8

Mon. 1. Beslutanderätten inom förbundet utövas av vattendragsfullmäktige vid deras sammanträden. Ordinarie sammanträde skall årligen hållas före april månads utgång å tid och plats, som styrelsen bestämmer. Extra sammanträde skall utlysas, då styrelsen eller revisorerna därtill finner anledning, eller då minst en femtedel av fullmäktiges röstberättigade medlemmar i framställning till styrelsen därtill finner anledning.

Underlåter styrelsen att i föreskriven ordning kalla fullmäktige till ordinarie sammanträde, eller har styrelsen ej senast två veckor efter påfordran som i första stycket sägs, utlyst extra sammanträde att hållas så snart det med iakttagande av föreskriven kallelsetid kan ske, eller finnes ej behörigen utsedd styrelse, då skall kallelse, som utfärdas av minst en femtedel av fullmäktiges medlemmar åga samma giltighet som kallelse av styrelse.

Mon. 2. Fullmäktigerepresentant för medlem, som icke gäldat förfallet bidrag, är förlustig sin rösträtt.

Mom. 3. För beslut vid sammanträde erfordras enkel majoritet i röstetal. Vid lika röstetal avgöres val genom lottning; i andra frågor gäller den mening, som biträdes av sammanträdets ordförande.

Mom. 4. Alla val sker med slutna sedlar. Sammanträdet kan dock genom enhälligt beslut bestämma annan ordning för val.

Mom. 5. Delägare i till förbundet anslutet företag har rätt att närvara vid fullmäktiges sammanträden och att där yttra sig.

§ 9

Kallelse till sammanträde med fullmäktige skall utsändas per post till de enskilda fullmäktigeledamöterna och kungöras med annons i ortstidning. Kallelse skall verkställas minst 30 dagar före sammanträdet.

§ 10

Motioner skall, för att kunna upptagas till behandling vid ordinarie sammanträde, vara styrelsen tillhanda senast fjorton dagar före sammanträdet. Om fullmäktige så beslutar, må dock jämväl senare väckt fråga upptagas till behandling vid sammanträdet.

§ 11

Vid ordinarie sammanträde skall följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande för sammanträdet
2. Val av justeringsmän
3. Styrelseberättelsen för det gångna verksamhetsåret
4. Revisionsberättelsen jämte frågan om ansvarsfrihet för styrelsen
5. Behandling av inkomna ärenden och motioner
6. Granskning av styrelsens förslag till underhålls- och anläggnings-
arbeten och i förekommande fall förslag till vattenhushållnings-
plan
7. Granskning av styrelsens förslag till utgifts- och inkomststat
och till debiteringslängd samt beslut i anledning härav
8. Beslut om arvode till nästkommande års styrelse och revisorer
9. Val av styrelseledamöter och suppleanter
10. Val av revisorer och suppleanter
11. Övriga ärenden

Genom styrelsens försorg skall vid sammanträdet föras protokoll.

Justeringen av protokollet skall verkställas senast tre veckor efter sammanträdet å tid och plats, som ordförande bestämmer och vid sammanträdet tillkännagiver.

Protokollet skall senast en månad efter sammanträdet vara tillgängligt för förbundets medlemmar.

VI. Revision

§ 13

Mom. 1. För granskning av styrelsens åtgärder och räkenskaper skall å ordinarie sammanträde utses revisorer jämte suppleanter för dessa. Första gången val äger rum, väljes två revisorer med två suppleanter, av vilka en revisor och en suppleant efter därom verkställd lottning anses valda för ett år, de övriga för två år. Där- efter väljes årligen en revisor och en suppleant för två år.

Avgående revisor eller suppleant kan omväljas.

Mom. 2. Revision skall vara verkställd senast tre veckor före ordinarie sammanträde.

Mom. 3. Revisionsberättelsen skall under minst åtta dagar före det ordinarie sammanträdet hållas tillgänglig för medlemmarna. I kallelse till det ordinarie sammanträdet skall angivas den plats, där revisionsberättelsen hålles tillgänglig.

VII. Ändring av stadgarna

§ 14

Ändring av dessa stadgar skall för att bli gällande antagas av två på varandra följande fullmäktigesammanträden, varav minst ett ordinarie.

Förslag till fördelning av underhållskostnaderna mellan torrlägningsintressen och spillvattenintressen vid vattendrag inom Rasbo kommun i Uppsala län

Förslaget omsluter torrlägningsföretag såväl inom som utanför Sävjaåns vattendragsförbund och berör alla spillvattenutsläpp av betydelse inom Rasbo kommun. Omfattningen framgår av bifogad karta. Långsjön och Funbosjön avgränsar mot nedströms liggande åsystem.

Det skall särskilt framhållas att förslaget avser den nuvarande situationen i vattendraget. Någon hänsyn har sålunda icke tagits till en framtida folkmängdsutveckling.

Kostnadsberäkningen grundar sig på vattendragens rensyta. Rensbredden har härvid satts till B+2 m, där B är bottenbredden. Underhållskostnaderna, som enligt Lantbruksnämnden i Uppsala län bör beräknas efter en årlig kostnad om 10 öre per kvadratmeter rensyta, avser vegetationsbekämpning varje år och maskinrensning vart tionde år. (Tabell 1 och 2.)

Grunden för fördelningen av underhållskostnaderna utgöres av vattnets innehåll av totalfosfor; basvärde för skogsmark och åkermark har satts till 50 µg/l. För ågrenar, där analysvärden saknas, ligger arealuppgifter och folkmängdsuppgifter till grund för fördelningen.

Följande jämförelsetal för olika grad av förorening har använts:

Föroreningsgrad	Jämförelsetal (ha/person)
Hög	20
Medel	10
Låg	5

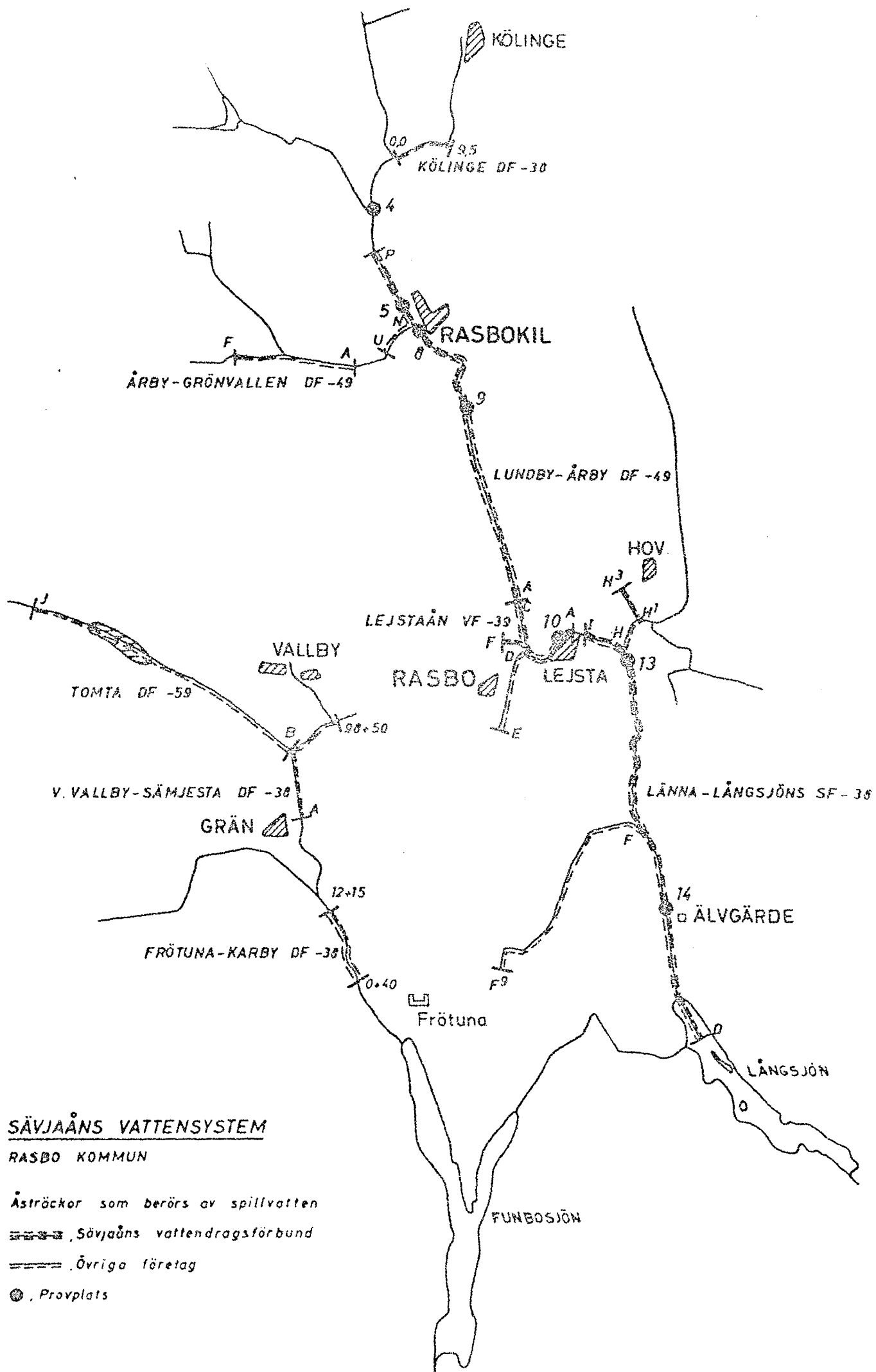
Vid bedömningen av föroreningsgraden har hänsyn tagits till bebyggelsens koncentration och självreningen i öppna diken före utsläppet i det berörda vattendraget.

Motiven till den anförda fördelningsgrunden redovisas i Hygienisk Revy nr 1 1966.

Kostnadsfördelningen vad avser huvudvattendraget framgår av fig. 1. Kostnadsandelen för spillvattenintresset i samtliga torrlägningsföretag återfinnes i tabell 2, där personantal och jämförelsetal redovisas i de fall där direkta undersökningar icke utförts.

Uppsala den 28 januari 1966

Nils Brink



SÄVJAÅNS VATTENSYSTEM

RASBO KOMMUN

- Ästräckor som berörs av spillvatten
- ~~~~~ Sävjaåns vattendragsförbund
- ==== Övriga företag
- , Provplats

Tabell 1. Grunddata för beräkning av spillvattenintressenas kostnadsandel i underhållet av vattendrag inom Sävjaåns vattensystem i Rasbo kommun.

Företag	Sträcka	Areal (ha)	Rensdimensioner		
			L (m)	B+2 (m)	L(B+2) (m ²)
<u>Sävjaåns vattendragsförbund</u>					
Lundby-Årby df -49	AP		7450	3,8	28310
Lejstaån vf +39	AC		1700	5,2	8840
Länna-Långsjön sf -39	DI		6700	7,8	52260
Frötuna-Karby vf -38	40-1215	5800	<u>1175</u>	5,0	<u>5875</u>
		Summa	17025		95285
<u>Övriga företag</u>					
Kölinge df -38	0-950	365	950	2,3	2185
Årby-Grönvallen df -49	AF	1900	1800	2,5	4500
Lundby-Årby df -49	NU		600	2,5	1500
Lejstaån vf -39	DF, DE	400	1600	2,3	3680
Länna-Långsjön sf -39	HH ³		920	2,6	2392
Länna-Långsjön sf -39	FF ⁹	800	3565	2,4	8556
Tomta df -59	BJ	1340	4920	2,7	13284
V. Vallby-Sämjesta df -38	B98+50	1600	850	2,8	2380
V. Vallby-Sämjesta df -38	AB	3060	<u>900</u>	4,3	<u>3870</u>
		Summa	16105		42347

Tabell 2. Spillvattenintressenas kostnadsandel i underhållet av vattendrag in Sävjaåns vattensystem i Rasbo kommun.

Företag	Sträcka	Antal personer	Jämförelse- tal (ha/pers)	Total- kostnad (kr/år)	Andel % (kr/å
<u>Sävjaåns vattendragsförbund</u>					
Lundby-Årby df -49	AP			2830	34 960
Lejstaån vf -39	AC			880	58 510
Länna-Långsjön sf -39	DI			5230	57 2980
Frötuna-Karby vf -38	40-1215	270	5	590	19 110
			Summa	9530	4560
<u>Övriga företag</u>					
Kölinge df -38	0-950	66	10	220	64 140
Årby-Grönvallen df -49	AF	40	5	450	10 45
Lundby-Årby df -49	FU			150	66 100
Lejstaån vf-39	DF, DE	180	20	370	90 330
Länna-Långsjön sf -39	HH ⁵			240	64 150
Länna-Långsjön sf -39	FF ⁹	45	5	860	22 190
Tonta df -59	BJ	57	5	1330	18 240
V.Vallby-Sänjesta df -38	B98+50	188	20	240	70 170
V.Vallby-Sänjesta df -38	AB	254	10	390	45 175
			Summa	4250	1540

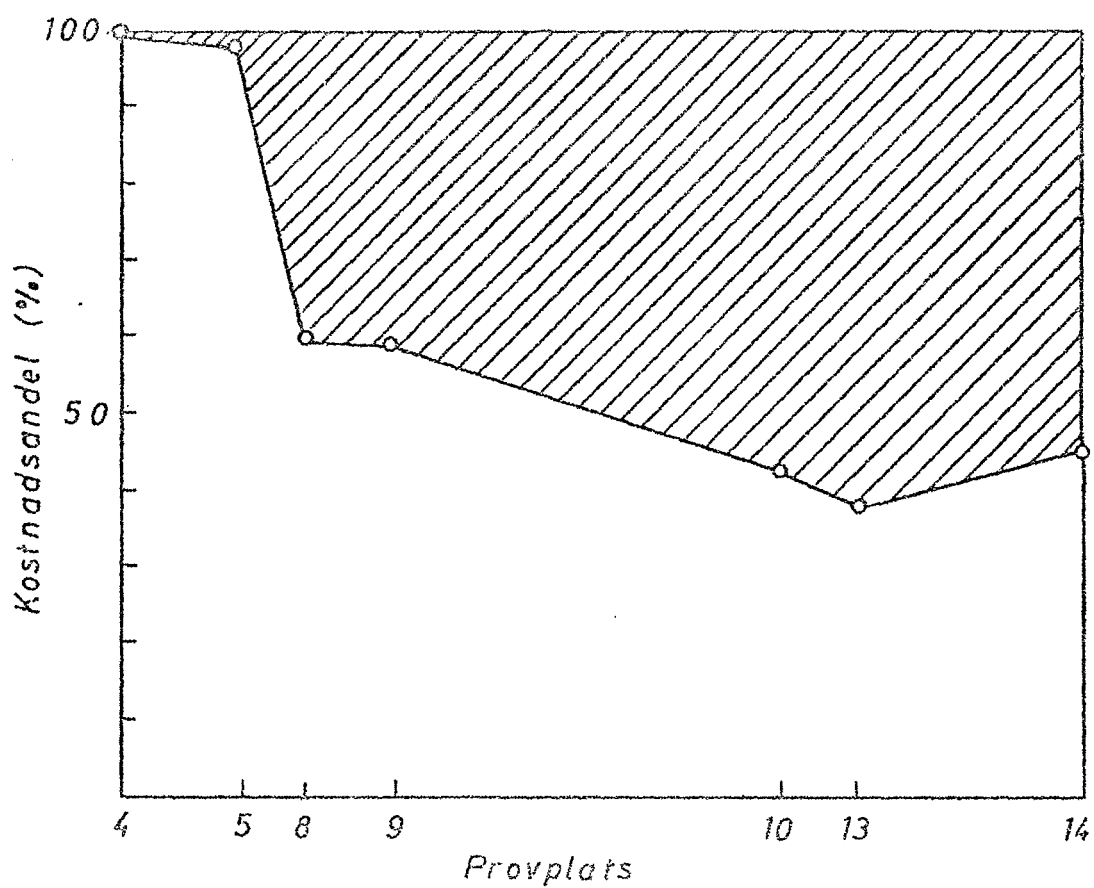


Fig. 1. Förslag till kostnadsfördelning mellan torrlägningsintressen (blank yta) och spillvattenintressen (skuggad yta) på sträckan mellan provplatserna 4 och 14 i Sävjaåns övre vattensystem.