

1984-07-04

38 1909/82

HÖJE Å VATTENDRAGSKOMMITTE

Rensningsplan för Höje å

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	sid.
Sammanfattning	3
Inledning	3
Hydrologi	4
Dikningsföretag	5
Nuvarande kostnadsfördelning	6
Förslag till kostnadsfördelning	6
Underhållskostnader	10
Administration	11
Rensningsplan	11
Oreglerade sträckor	12

Ritningar:

- 1 Översiktskarta
- 2-7 Längdprofil över Höje å

Sammanfattning

I föreliggande PM redogörs för ett förslag till fördelning av underhållskostnaderna inom Höje ås avrinningsområde samt diskuteras organisation och administration för verksamheten.

På sträckan från åns utlopp i Öresund upp till Genarp omfattande ca 30 km finns fem dikningsföretag samt däremellan vissa oreglerade sträckor. Ansvar för vattendragsunderhållet har hittills helt åvilat dikningsföretagen. Endast ett av dikningsföretagen har erhållit kommunala bidrag.

Enligt den utförda utredningen bör Lunds kommun bidra med 50 % av underhållskostnaden för sträckan nedströms Lund och 10 % för sträckan uppströms Lund. Nedströms Bjällerup finns en sträcka där delaktigheten enligt överenskommelse vid förrättning bestämts till 20 %.

De genomsnittliga årskostnaderna för skötseln av de åsträckor som ingår i dikningsföretagen har beräknats till ca 50.000:- kr, varav Lunds kommuns andel skulle bli ca 15.000 kr/år och Staffanstorps kommuns andel ca 3.000 kr/år (sidogrenen Dynnbäck). Lunds kommun deltar dessutom i underhållet av sidogren från Björnstorps by enligt särskild överenskommelse.

Beträffande rensningarnas praktiska genomförande föreslås att dikningsföretagen liksom hittills skall svara för detta. Genom enskilda avtal med berörd kommun regleras den kommunala delaktigheten.

Någon fast rensningsplan anses ej nödvändig att fastställa. Eftersom dikningsföretagen har det juridiska underhållsansvaret får det ankomma på dem att avgöra om, när och i vilken omfattning rensning skall ske inom de delar av ån som omfattas av dikningsföretag.

I utredningen görs slutligen en beskrivning av de åsträckor som ej omfattas av dikningsföretag samt diskuteras behovet av åtgärder. Det föreslås att sträckan från väg 110 upp till Lomma kyrka rensas av Lomma kommun och sträckan från Trolleberg till järnvägen Malmö-Lund av Lunds kommun. I båda fallen bedöms arbetena som lämpliga beredskapsarbeten. Inom övriga oreglerade sträckor bedöms för närvarande rensningsbehov ej föreligga.

Inledning

Höjeå tillhör sydvästra Skånes viktigaste vattendrag från jordbrukssynpunkt. Ån är emellertid också väsentlig som recipient för avloppsvatten. Med avloppsvatten menas härvid båda renat spillvatten och dagvatten från hårdgjorda ytor. Markanvändningen inom avrinningsområdet framgår av följande tabell.

Ägoslag	km ²	Areal %
Åker	182,9	59
Äng	31,0	10
Skog	57,4	18,5
Sjö	1,5	0,5
Tätort	37,2	12
Summa	310,0	100

Tillförseln av närsalter genom utsläppen från reningsverk, diffusa utsläpp på landsbygden och näringsläckage från odlad mark bidrar till igenväxning av vattendraget. Dagvattenmängderna från hårdgjorda ytor - främst Lunds tätort - innebär ökad belastning på ån och ökad risk för översvämningar. För att i möjligaste mån reducera de påtalade olägenheterna krävs i första hand ett regelbundet underhåll av vattendragen.

Inom större delen av Höjeås avrinningsområde ombesörjs och bekostas vattendragsunderhållet för närvarande helt av jordbruksintresset genom respektive dikningsföretag. I några fall utgår emellertid kommunala bidrag till rensningsinsatserna enligt beslut vid förrättning eller efter särskilda överenskommelser.

Enligt stadgarna för Höjeås vattendragskommitté § 1 har kommittén till uppgift att verka för genomförandet av det handlingsprogram som redovisats i "Vattenvårdsplan för Höjeå" upprättad av VIAK 1979. Nämnda handlingsprogram anger bl.a. "att erforderliga rensningsåtgärder i huvudfåran bör utföras".

Avsikten med förevarande utredning är att diskutera en rensningsplan för Höjeå varvid ansvarsfördelningen mellan de olika intressegrupperna är den centrala frågeställningen. Dessutom kommer att behandlas hur erforderliga rensningsåtgärder skall administreras samt eventuellt behov av övergripande styrning.

Hydrologi

De karaktäristiska vattenföringarna vid Trolleberg och Bjällerup uppgår enligt SMHI till följande värden.

		Trolleberg	Bjällerup
Högsta högvattenföring	m ³ /s	17	9,6
Normal högvattenföring	"	12	6,4
Normal medelvattenföring	"	2,3	0,88
Vattenföring med 50 % varaktighet	"	1,1	0,35
Vattenföring med 75 % varaktighet	"	0,70	0,15

		<u>Trolleberg</u>	<u>Bjällerup</u>
Normal lågvattenföring	m ³ /s	0,40	0,04
Lägsta lågvattenföring	"	0,26	0
Avrinningsområde	km ²	240	133
Sjöprocent	%	0,8	1,4

Dikningsföretag

Större delen av åns huvudfåra genom jordbruksbygderna upp till Genarp omfattas av dikningsföretag. Översiktskarta, ritn. 1 och profil, ritn. 2-7 har upprättats för sträckan från Lomma till Genarp. Av ritningarna framgår bl.a. åns lutningsförhållanden, vilka sträckor som omfattas av dikningsföretag samt platsen för större dagvatten- och spillvattenutsläpp.

Följande dikningsföretag finns i huvudfåran:

<u>Företagets namn</u>	<u>Ordförande</u>	<u>Omfattar sträckan</u>
Höjeåns vattenavledningsföretag 1899	Lennart Svensson	Lomma kyrka - diket från Pilsåker. Omfattar även sidogren av ån vid Habo. (Totalt 5,5 km).
Höjeåns vattenavledningsföretag 1896-97	Åke Persson	Järnvägen Malmö-Lund upp till Bjällerup (8,1 km) samt Dynnbäck (1,9 km).
Höjeåns vattenavledningsföretag 1897-98	Göran Pålsson	Bjällerup-Kyrkheddinge-Kornheddinge (4 km). Omfattar även ett större tillloppsdikey i Kornheddinge.
Alberta kvarn vattenavledningsföretag 1921	Åke Ringdahl	1,2 km vid Alberta kvarn nedströms Esarp.
Dikningsföretaget Höjeån 1939	Gösta Svensson	Från Esarp 4,3 km uppströms. Omfattar även två större sidodiken.

Flertalet av dikningsföretagen har tillkommit omkring sekelskiftet och är därmed dimensionerade för helt andra avrinningsförhållanden än vad som gäller idag. Genom erosion och rensning utöver fastställd sektion har dock ån vanligen större kapacitet än det dimensionerande flödet vid förrättningens tillkomst. Ett regelbundet återkommande vattendragsunderhåll är en absolut förutsättning för att ån skall kunna fullgöra sin uppgift som huvudavlopp.

Nuvarande kostnadsfördelning

1. Höjeåns vattenavledningsföretag 1899

Inga kommunala bidrag har erhållits.

2. Höjeåns vattenavledningsföretag 1896-97

Företaget erhåller kommunala bidrag från Lunds och Staffanstorps kommuner p.g.a. dagvatten- och spillvattenutsläpp enligt följande:

- 2.1 I samband med syneförrättning 1968 har fastställts villkoren för dagvattenutsläpp från Lunds tätort via det s.k. Råbydiket. Lunds kommun skall delta i underhållet av Höjeå med 50 % från Råbydikets utlopp 1400 m uppströms motorvägen Malmö-Lund till vattenavledningsföretagets nedre slutpunkt vid järnvägen Malmö-Lund.
- 2.2 I samband med syneförrättning 1975 har fastställts villkoren för dagvattenutsläpp från Dalby samhälle via den s.k. Kärrängsbäcken som utmynnar i Höjeå vid Bjällerup. Lunds kommun deltar med 20 % av kostnaderna av avdelning 1 omfattande ca 4,1 km från Bjällerup till Dynnbäck.
- 2.3 I samband med utförande av utjämningsmagasin i Vesums mosse 1976 har överenskommelse träffats mellan Staffanstorps kommun och dikningsföretaget, som bl.a. innebär att kommunen svarar för 75 % av underhållskostnaderna av Dynnbäck. Den kommunala delaktigheten föranleds av dagvatten- och spillvattenutsläpp.

3. Höjeåns vattenavledningsföretag 1897-98

Inga kommunala bidrag har erhållits.

4. Alberta kvarn vattenavledningsföretag 1921

Inga kommunala bidrag har erhållits.

5. Dikningsföretaget Höjeån 1939

Inga kommunala bidrag har erhållits till huvudfåran. Där emot föreligger överenskommelse beträffande sidodike från Björnstorps by.

Förslag till kostnadsfördelning

Underhållskostnaderna bör fördelas mellan markavvattningsintresset (jordbruket) och avloppsvattenintresset (kommunerna). Fördelningen mellan dessa intressegrupper bör främst

grundas på bestämmelserna i vattenlagen och lagen om vattenförbund.

Vattenlagen stadgar (VL 5:16) att kostnaderna för underhållet skall fördelas med hänsyn till mängden och beskaffenheten av det vatten som tillförs vattendraget samt till vad som kan anses skäligt med hänsyn till intressenternas nytta av avloppet. I förarbetet till vattenlagen anges att både ekonomiska och miljömässiga faktorer skall beaktas vid prövningen.

Även lagen om vattenförbund innehåller regler om kostnadsfördelning. Vattendragsunderhåll är en av de viktigaste verksamhetsgrenarna för ett vattenförbund. Kostnaderna för viss verksamhetsgren skall fördelas mellan medlemmarna efter vad som är skäligt med hänsyn främst till vars och ens nytta eller till den omfattning han inverkar på vattenförhållandena.

I praktiken föreligger betydande svårigheter att få fram objektiva underlag för en rättvis kostnadsfördelning. Förslaget till kostnadsfördelning måste i väsentlig omfattning byggas på skälighetsbedömning, vilket även synes ha varit lagstiftarnas mening.

Till stöd för bedömningarna redovisas i det följande kvantitativa uppgifter på olika förekommande utsläpp och deras beskaffenhet.

Från tabell sid. 64 i vattenvårdsplanen för Höjeå hämtas följande uppgifter på tillförd mängd förorening till Höjeå under ett normalår.

Föroreningskälla	Mängd förorening till Höjeå					
	BS ₁		Fosfor		Kväve	
	ton/år	%	ton/år	%	ton/år	%
Avloppsreningsverk	108	39	7,6	43	232	29
Bräddvatten	8,1	3	0,3	2	1,1	0
Dagvatten	64	23	0,3	2	9,1	1
Glesbygd	66	24	5,2	29	17,6	3
Industri	3,6	1	0	0	-	-
Lantbruk (direktutsläpp)	22	8	0,2	1	8	1
Lantbruk + skogsbruk (utlakning)	-	-	4,1	23	520	66
Vägar	5	2	0	0	0,3	0
Totalt	276,7	100	17,7	100	788,1	100

Mängden avloppsvatten från de olika reningsverken framgår av följande sammanställning:

Lunds kommun	
Källbyverket	500 l/s
Dalby	18 "
Genarp	8 "
Björnstorp	1-1,5 "
Staffanstorps kommun	
Staffanstorp	40 "
Lomma kommun	
Fjellie	0,3 "
Siporex AB, Dalby	<u>3,5 "</u>
	571 l/s

Avloppsvattnet från reningsverken kan antas vara jämnt fördelat över året. Störst olägenhet förorsakas emellertid under den biologiskt aktiva tiden genom att växtnäring innehållat bidrar till vattendragets igenväxning. Den totala avloppsvattenmängden 571 l/s bör därför ställas i relation till vattenföringen under sommarhalvåret. Vattenföring med 50 % varaktighet anses representativ för en jämförelse. Vid Trolleberg uppgår den till 1,1 m³/s, d.v.s. avloppsvattenmängden utgör ca 50 % av vattenföringen i åns nedre lopp. Vattenbeskaffenheten för det renade avloppsvattnet kan anses likvärdig med åns vatten i dess nedre lopp. Det framgår av de senaste årens vattenprovtagningar. Nedström Källby reningsverk är det därför skäligt med en kommunal delaktighet på 50 %.

Uppströms Lund är belastningen betydligt mindre avseende utsläpp från avloppsreningsverk. På sträckan Bjällerup-Dynnbäck uppgår mängden avloppsvatten till 31 l/s, vilket utgör ca 10 % av den normala vattenföringen sommartid. På denna sträcka föreligger redan en överenskommelse om kommunal delaktighet med 20 % till följd av dagvattenutsläpp via Kärrängsbäcken.

Sträckan Genarp-Bjällerup belastas med ca 10 l/s avloppsvatten från Genarp och Björnstorp. Det utgör ca 5 % av sommarhalvårets medelvattenföring.

Vad beträffar dagvattenutsläppens inverkan är de stora utsläppen från Lund redan prövade vid laga förrättningar. Det gäller dels utsläppen via Råbyådiket, dels utsläppen från de norra delarna av Lund. I det förra fallet har kommunen påförts 50 % av underhållskostnaderna i ån på viss sträcka såsom redovisats i det föregående. Beträffande utsläppet från de norra stadsdelarna, Norra Fäladen, Nöbbelöv och Stångby förutsättes utjämning av flödena i Vallkärra mosse innan avrinning sker via Önerupsbäcken.

Staffanstorps kommun deltar genom särskild överenskommelse i underhållet av Dynneback, däremot inte i Höjeå.

Utsläppet av dagvatten från Genarp är av relativt liten omfattning. Tillsammans med avloppsvattenutsläppet från Genarp och Björnstorp kan det motivera en kommunal delaktighet med 10 % av underhållskostnaderna i Höje å på sträckan Genarp-Bjällerup.

Lomma kommuns dagvattenutsläpp är belägna nedströms dikningsföretagen. Någon delaktighet på grund av dagvattenutsläpp kan därför inte rimligen påföras Lomma kommun.

Sammanfattningsvis föreslås följande kommunala bidrag till vattendragsunderhållet till de olika dikningsföretagen.

Höjeåns vattenavledningsföretag 1899

50 % från Lunds kommun p.g.a. utsläpp från Källby reningsverk och dagvatten från Lunds tätort.

Höjeåns vattenavledningsföretag 1896-97

50 % från Lunds kommun från företagens nedre del vid järnvägen Malmö-Lund till Råbydikets utlopp p.g.a. dagvattenutsläpp allt i enlighet med laga syneförrättning 1968 (avd. 3 och 4).

75 % från Staffanstorps kommun till underhållet av Dynneback enligt överenskommelse 1976 (avd. 2).

20 % från Lunds kommun för sträckan från Bjällerup till Dynneback p.g.a. dagvattenutsläpp från Dalby via Kärrängsbäcken i enlighet med laga syneförrättning 1975 (avd. 1).

Höjeåns vattenavledningsföretag 1897-98

10 % från Lunds kommun p.g.a. utsläppen från Genarp och Björnstorp.

Alberta kvarn vattenavledningsföretag 1921

10 % från Lunds kommun p.g.a. utsläppen från Genarp och Björnstorp.

Dikningsföretaget Höjeån 1939

10 % från Lunds kommun p.g.a. utsläppen från Genarp och Björnstorp.

Underhållskostnader

Från dikningsföretagen har infordrats uppgifter om deras kostnader under senare år för vattendragsunderhållet. Med ledning härav har den genomsnittliga årskostnaden beräknats. Beräknat kommunalt bidrag redovisas även.

Höjeåns vattenavledningsföretag 1899

1977	Rensning	19.000:-
1979	Vegetationsbekämpning	5.300:-
1981	"	20.400:-
1982	"	13.500:-

Rensning erfordras vart 5:e år och bedöms med nuvarande penningvärde kosta 32.000:-. Genomsnittliga årskostnaden beräknas till 15.000:- kr, varav Lunds kommun föreslås bidra med 50 % d.v.s. 7.500:-/år.

Höjeåns vattenavledningsföretag 1896-97

År	Rensningskostnad kr	Varav bidrag från Lund	Staffanstorp
1979	15.200:-	1.910:-	
1980	7.800:-	2.470:-	
1981	13.200:-	2.560:-	8.460:-
1982	15.800:-	3.310:-	4.830:-
1983	9.900:-	4.170:-	

Genomsnittliga årskostnaden beräknas till 15.000:- kr, varav kommunernas andel uppskattas till i genomsnitt 5.000:- kr/år för Lund och 3.000:- kr/år för Staffanstorp.

Höjeåns vattenavledningsföretag 1897-98

Senaste rensningen utfördes 1977 och kostade 12.000:-. Företaget rensar vart 10:e år. I nuvarande penningvärde uppskattas kostnaden för rensning till 20.000:- kr. Den genomsnittliga årskostnaden uppskattas till 5.000:- kr, vilket förutom rensning vart 10:e år innefattar vissa punktinsatser mellanliggande år. Med ovanstående förslag till kostnadsfördelning skall Lunds kommun bidra med 10 %, d.v.s. i genomsnitt 500:- kr/år.

Alberta kvarn vattenavledningsföretag 1921

Det har gått ca 20 år sedan företaget rensades senast. Dikningsföretaget har tillkommit för kvarnens skull. Kvarndriften är numera nerlagd. Jordbrukets behov av rens-

ning är litet. Det är därför knappast troligt att rensning kommer att aktualiseras inom överskådlig tid. Skulle så ändå bli fallet, bedömer lantbruksnämnden kostnaden för inståndsättning av åsträckan till 20.000:- kr och årskostnaden till 2.000:- kr i genomsnitt. Enligt ovanstående förslag till kostnadsfördelning skall Lunds kommun delta med 10 %, d.v.s. i genomsnitt 200:- kr/år.

Dikningsföretaget Höjeån 1939

Den senaste maskinrensningen företogs 1968 och kostade då 11.500:- kr. Vattendragsunderhållet har sedan dess bestått av vegetationsbekämpning till följande kostnader.

1978	6.400:-
1979	6.900:-
1980	7.500:-
1981	8.000:-
1982	8.500:-
1983	8.900:-

Den genomsnittliga årskostnaden uppskattas till 12.000:- kr, varav Lunds kommun enligt ovanstående förslag till kostnadsfördelning skall delta med 10 %, d.v.s. 1.200:- kr.

Administration

Med hänsyn till det begränsade antalet dikningsföretag som är berörda föreslår lantbruksnämnden att direkta avtal träffas mellan dikningsföretagen och berörda kommuner. Dikningsföretagen skall liksom hittills svara för det praktiska genomförandet av vattendragsunderhållet. Efter utförd underhållsåtgärd skall kommunalt bidrag utgå enligt procenttal som föreslås i denna utredning.

Med en sådan utformning kan vattendragskommittén anses ha fullgjort sina uppgifter vad avser vattendragsunderhållet. Om dikningsföretagens fortsatta inverkan i kommittén ändå anses önskvärd, bör man överväga en övergång till passivt medlemskap.

Om berörda kommuner och dikningsföretag accepterar ovanstående förslag kan lantbruksnämnden ta fram förslag till överenskommelse inom ramen för det erhållna uppdraget.

Rensningsplan?

Vattendragskommitténs uppdrag till lantbruksnämnden innebär "upprättande av rensningsplan för åsystemet". Detta kan möjligen tolkas så att man sträcka för sträcka borde ange vilka åtgärder som skall utföras och när detta skall ske. En så hård styrning av åtgärderna kräver emellertid att vattendragskommittén själv tar ansvaret för det prak-

tiska utförandet. Så är fallet t.ex. inom Sävjaåns vattendragsförbund i Uppland. Vattendragsförbundet ombesörjer där vattendragsunderhållet i egen regi och debiterar sedan rensningskostnaderna på berörda dikningsföretag och kommuner enligt överenskommen kostnadsfördelning. Lantbruksnämnden har dock utgått från att vattendragskommittén ej är beredd att påta sig denna arbetsuppgift. Därmed överlåter man också till dikningsföretagen att själva avgöra om, när och i vilken omfattning som underhållsåtgärder skall ske.

Enligt nämndens uppfattning är det inga större olägenheter med ett sådant system. Det är dikningsföretagen som har det juridiska underhållsansvaret. Vid försummelser blir deltagarna ekonomiskt lidande, vilket brukar innebära att nödvändiga åtgärder blir utförda. Dessutom visar erfarenheten att underhållsåtgärder utförda i dikningsföretagens egen regi innebär lägsta möjliga kostnader. Man utför t.ex. rensningarna vid sådan tid att minsta möjliga skada tillfogas på angränsande mark. Sådana hänsyn skulle bli svårare att ta vid en mer övergripande planering.

Däremot är det sannolikt att vissa fördelar skulle kunna vinnas genom en bättre samverkan mellan dikningsföretagen. Man kan t.ex. tänka sig gemensam upphandling eller tidsmässig samordning av rensningsinsatserna. Lantbruksnämnden föreslår att man i de överenskommelser som avses träffas tar in en klausul om samråd med angränsande dikningsföretag.

Oreglerade sträckor

Som framgår av den tidigare redogörelsen finns vissa sträckor av Höje ås huvudfåra som ej omfattas av dikningsföretag. Dessa sträckor har inspekterats för bedömning av eventuellt behov av åtgärder. I bedömningen har också ingått ett ställningstagande till vem som bör ta ansvaret för genomförandet av de åtgärder som föreslås.

1. Sträckan från mynningen i Öresund upp till Lomma kyrka

Sträckan omfattar 2,2 km och är belägen helt inom byggnadsplanlagt område i Lomma tätort. Nedströms väg 110 är ån bred och välskött. Ån utgör här hamnområde för huvudsakligen fritidsbåtar. Enligt uppgift utförs årliga rensningar genom Lomma kommun på denna sträcka. Detta är nödvändigt främst p.g.a. uppgrundning genom igensandning utifrån.

Sträckan från väg 110 upp till Lomma kyrka är inte lika välskött. Ån har i vattenytan en bredd varierande från 15 till 30 m. Den kantas i betydande omfattning av buskar och träd. Dessa utgör dock vanligen inget strömningshinder (med undantag för en nedfallen vattenpil ca 200 m uppströms väg 110). Ån är vanligen uppgrundad av en slambank som uppstår upp till halva åns bredd. Dessa slambankar ger fotfäste

för vassbälten. Från tegelbrukets område och ner till väg 110 förekommer mer eller mindre permanenta bryggor för fritidsbåtar, mestadels på södra sidan. Norra sidan har karaktär av strövområde, bl.a. med anlagd ridstig längs ån.

Rensningsinsatser är önskvärda främst av miljömässiga skäl. Rensning sker enklast från norra sidan och kräver gräv-maskin med lång arm eller slängskopa. Det bedöms att utförandet är en angelägenhet för Lomma kommun och eventuellt bör kunna verkställas som beredskapsarbete.

2. Sträckan Trolleberg-St. Lars

Denna oreglerade sträcka omfattar 4,2 km. Den nedre delen på 2,4 km upp till landsvägsbron vid Trolleberg går helt genom jordbruksmark. Som framgår av profilritningarna har ån här goda lutningsförhållanden. Ån är dessutom tämligen djupt nedskuren. Marken närmast ån utgörs mestadels av betesmark. Omgivande åkermark ligger högt. Åsträckan är praktiskt taget fri från buskar och träd.

Några rensningsinsatser synes ej motiverade på denna sträcka.

På sträckan från landsvägsbron upp till järnvägsbron vid St. Lars är bilden en annan. På sträckan närmast uppströms landsvägsbron går ån några hundra meter genom ett lövskogsområde. Buskar och träd kantar ån och växer t.o.m. ute i ån. Sälg och pilbuskar breder ut sig och skapar på flera ställen besvärande fördämningar vid flödestillfällen. Uppströms detta skogsparti ligger Källby avloppsreningsverk med reningsdammar utmed åns norra sida på en sträcka av ca 1,3 km. Ån är här i relativt gott skick. Enstaka buskar förekommer men utgör ännu så länge inget större problem. På södra sidan stiger marken kraftigt 10 á 15 m. Ån är på denna sträcka delvis omgrävd i ny sträckning i samband med utförandet av reningsdammarna.

Lantbruksnämnden föreslår att Lunds kommun påtar sig ansvaret för underhållet av Höje å från landsvägsbron upp till järnvägsbron vid St. Lars. Åravinen kan på denna sträcka uppfattas som ett sammanhängande grönområde. Närheten till Lunds tätort gör att området kan tillmätas rätt stort värde från rekreationssynpunkt. Upprensningen genom skogspartiet vid Trolleberg är nödvändig t.ex. för att möjliggöra kanotsport.

Erforderliga åtgärder i skogsområdet vid Trolleberg är busk- och trädröjning i och längs vattendraget. Detta arbete är angeläget och mycket lämpligt objekt som beredskapsarbete. Beträffande sträckan längs reningsdammarna är lämplig åtgärd maskinrensning med ungefär tio års mellanrum. Arbetet kan tämligen enkelt utföras från den norra sidan. Första rensning bör lämpligen utföras i samband med nästa större rensning av avdelning 4 inom ovanliggande dikningsföretag.

3. Sträckan Kornheddinge-Örupsgården

Denna oreglerade sträcka omfattar 1,9 km och går genom jordbruksmark. Marken är mestadels odlad som åker ända ut till ån. Ån har tämligen goda fallförhållanden och är dessutom rätt djupt nedskuren. Omgivande åkermark är därför inte så beroende av åns vattenstånd. I den nedre delen av sträckan ligger kvarndämnet i Kornheddinge, som i viss mån begränsar möjligheterna att avsänka vattenståndet. Längs ån förekommer en del buskar och träd, som dock inte anses utgöra strömningshinder.

Några rensningsåtgärder bedöms inte nödvändiga på denna sträcka.

4. Sträckan Alberta-Esarp

Denna oreglerade sträcka omfattar 1,2 km. Marken närmast ån utnyttjas som betesmark. I sträckans övre del ligger kvarndämnet vid Esarp. Åsträckan är i huvudsak fri från buskvegetation. Enstaka träd förekommer.

Rensningsinsatser är ej motiverade på denna sträcka.


Trygve Fahlstedt
Lantbruksingenjör