

Kærby Å/Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft
Plan-redegørelse for
Kommunevandløb nr. 1 og 5 i Hvidebæk kommune og
Kommunevandløb nr. 1 i Kalundborg kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
Planredegørelse og Konsekvensvurdering.....	
1. Indledning.....	3
2. Naturgrundlag.....	5
2.1 Topografiske forhold.....	5
2.2 Nedbør- og afstrømning.....	5
3. Recipientmæssige forhold.....	7
3.1 Historiske forhold.....	7
3.2 Vandindvinding.....	7
3.3 Udledninger.....	7
3.4 Biologiske forhold.....	9
4. Plangrundlag.....	10
4.1 Vandløbsplanen.....	10
4.2 Spildevandsudledningen.....	12
4.3 Vandindvindingsplan.....	13
4.4 Landbrugsplan.....	13
4.5 Fredningsplan.....	14
5. Konsekvensvurdering.....	16
5.1 Generelt om afvandings- og miljømæssige forhold.....	16
5.2 Specielt for "Kærby Å.....	18

Planredegørelse for Kærby Å/Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft

1. Indledning

I henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 med ændring i lov nr. 569 af 1. juli 1993, skal alle regulativer som bilag indeholde en redegørelse for grundlag for og konsekvenserne af regulativforslaget. Regulativet er iøvrigt udarbejdet under hensyntagen til følgende love:

Lov om naturbeskyttelse nr. 9 af 3. januar 1992.
 Lov om miljøbeskyttelse nr. 625 af 15. juli 1997. Lov om ændring af lov om miljøbeskyttelse og lov om betalingsregler for spildevandsanlæg m.v. nr. 325 af 14. maj 1997.
 Vandløbsloven. Lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb som ændret ved lov nr. 402 af 14. juni 1995.
 Ferskvandsfiskeriloven. Lov nr. 330 af 14. maj 1992.

Indhold

Plan-redegørelsen indeholder en kort beskrivelse af de topografiske og de afstrømningsmæssige forhold i området. Endvidere beskrives de recipientmæssige forhold og de påvirkninger, som vandløbet udsættes for. Ligeledes omtales de krav, som de forskellige sektorplaner sætter til vandløbene og deres omgivelser.

Kærby Å

Kærby Å begynder på grænsen mellem Kærby og Rørby byer i Hvidebæk kommune, hvor Kjellerrenden slutter, og forløber i nordvestlig og siden sydvestlig retning til udløbet i Kalundborg havn. Undervejs er vandløbet på en kort strækning grænsevandløb mellem Hvidebæk og Kalundborg kommuner, hvorefter det løber ind i Kalundborg kommune. Vandløbet er offentligt på hele strækningen.

Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft begynder som offentligt vandløb på grænsen mellem Kalundborg og Hvidebæk kommuner ca. 750 m syd for Tømmerup, og forløber i sydlig retning i kommunegrænsen til udløbet i Kærby Å.

Vandløbenes samlede længde er 6538 m, fordelt med 5840 på Kærby Å og 708 m på Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft.

For Kærby Å's vedkommende forløber de øverste 2202 m i Hvidebæk kommune. De følgende 126 m danner grænse mellem Kalundborg og Hvidebæk kommuner, mens de resterende 3502 m forløber i Kalundborg kommune.

Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft er i hele sin længde grænsevandløb mellem Kalundborg og Hvidebæk kommuner.

For begge vandløb gælder, at de fremtidige dimensioner er tilpasset de faktiske forhold.

Det vil sige dimensionerne er ikke ændret i forhold til det tidligere regulativ.

Opmåling

Vandløbene er opmålt af Hedeselskabet i Slagelse i december måned 1986.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 m, og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v.

I alt er opmålt 86 tværprofiler på Kærby Å og 10 på Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft, heraf 10 broer m.v. på Kærby Å.

EDB-behandling

I dette reviderede regulativ er anvendt det forrige regulativs datamateriale der er indkodet i Hedeselskabets EDB-system og herefter anvendt til udtegning af længde- og tværprofiler, samt til beregning og udtegning af vandspejsberegninger. Udfra de eksisterende tværprofiler er beregnet karakteristiske minimums-tværsnitarealer der er defineret i regulativet 3.4.

2. Naturgrundlag

2.1 Topografiske forhold

Kærby Å har et topografisk opland på 28 km² ved udløbet i Kalundborg havn. Oplandets udstrækning er angivet på oversigtskortet under afsnit 3. Oplandet til Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft er 1.4 km².

Hovedparten af arealerne i oplandet er i landbrugsmæssig drift og drives fra middelstore landbrug. Et mindre område heraf, Rørmosen, henligger i dag som græsningsarealer.

Blandt de større landsbyer, beliggende i oplandet er Ugerløse, Rørby, Kærby og Vørslev i Hvidebæk kommune, samt Årby og Tømmerup i Kalundborg kommune. Endvidere ligger en del af Kalundborgs østlige bydele indenfor oplandsgrænsen.

Overfladejorden i området består ifølge arealdatakontorets jordklassificeringskort overvejende af lerjord og sandblandet lerjord på en undergrund af moræneler. I området omkring Rørmosen består overfladejorden af lerblandet sandjord og humus på en undergrund af saltvandssand og ler.

2.2 Nedbør- og afstrømning

Nedbør

Vestsjællands Amt får generelt en ringe nedbørsmængde, idet årsmiddelnedbøren er 560 mm.

I oplandet til Kærby Å er gennemsnitsnedbøren normalt 575 - 600 mm.

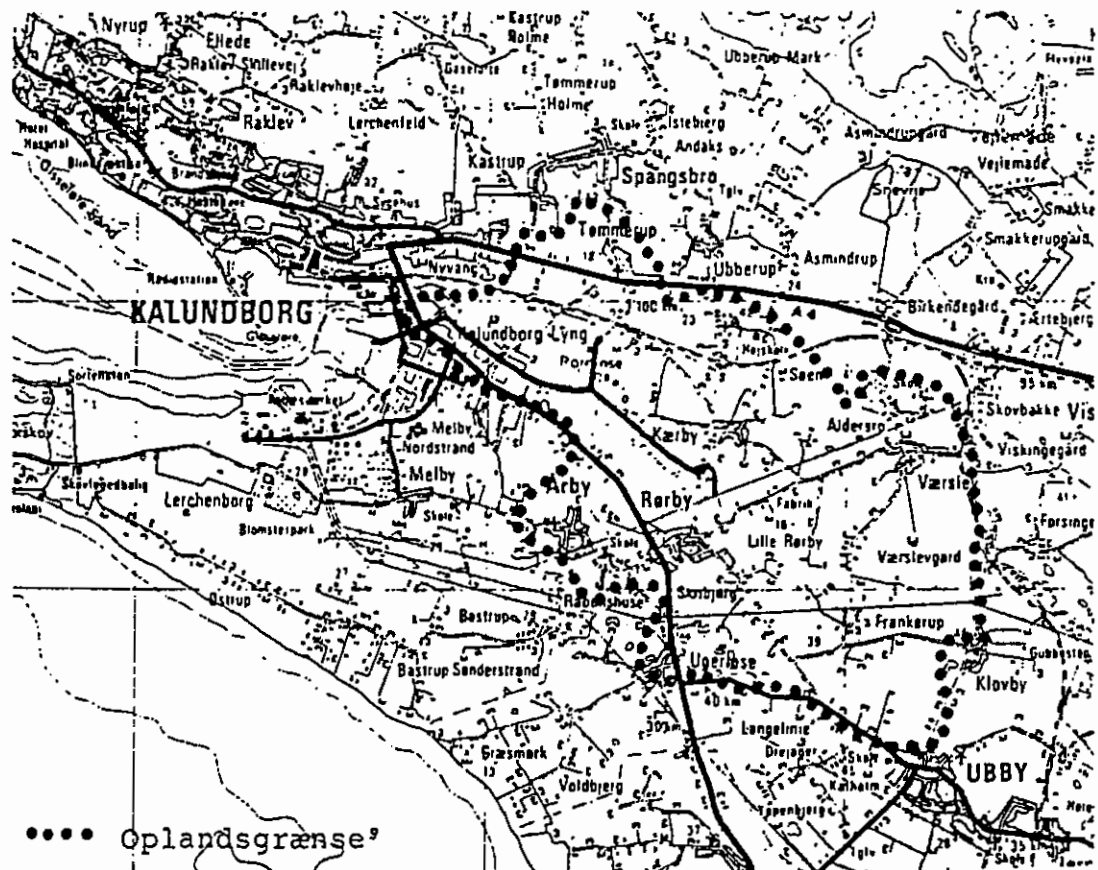
Afstrømning

Afstrømningen har det for det østdanske vandløb karakteristiske forløb med meget stor forskel mellem en meget ringe sommervandføring og en stor vintervandføring. Den nærmeste målestation findes i Nedre Halleby Å-systemet. Stationen er placeret ved stemmeværket nedstrøms afløbet fra Tissø. Stationen har kun været i drift siden 1989.

Middelværdierne af de årlige målinger ved stationen er følgende i perioden 1989-94:

Medianminimums-afstrømning	0,3 l/sek./km ²
Sommerrmiddel-afstrømning	2,3 l/sek./km ²
Årsmiddel-afstrømning	6,2 l/sek./km ²
Vintermiddel-afstrømning	9,1 l/sek./km ²
Medianmaksimum-afstrømning	13,7 l/sek./km ²

Sommerperioden er regnet fra 1. maj til 1. oktober.



3. Recipientmæssige forhold

3.1 Historiske forhold

Tidspunkt for beslutning om optagelse af Kærby Å st. 0 - 5560 som kommunevandløb kendes ikke. Ældste kendte regulativ er dateret den 21. januar 1874. Strækningen af Kærby Å, st. 5560-5830 er optaget som kommunevandløb i Kalundborg kommune i henhold til beslutning i byrådet den 11/4-1989.

Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft er optaget som kommunevandløb i Kalundborg og Hvidebæk kommuner i henhold til beslutninger i kommunalbestyrelserne i Tømmerup den 20. februar 1968 og Rørby den 6. august 1965.

På baggrund af det seneste regulativ som blev vedtaget af Kalundborg byråd den 11/4-1989 og af Hvidebæk kommune den 13. juni 1989 er nærværende regulativ revideret.

3.2 Vandindvinding

I henhold til vandforsyningsloven af 4. juli 1985 som ændret ved lov nr. 388 af 20. maj 1992 har amtsrådet udarbejdet en vandindvindingsplan. Planen er indarbejdet i regionplan 1997 - 2008.

Vandindvindingsplanen skal sikre en tilstrækkelig og kvalitetsmæssig tilfredsstillende vandforsyning, men skal også tage hensyn til påvirkningen af vandløbenes vandføring.

Planen er derfor afvejet i forhold til vandløbsplanen, så det sikres at opfyldelsen af målsætningerne for vandløbene ikke hindres på grund af for stor vandindvinding.

3.3 Spildevandsudledningen

Hvidebæk Kommune
.....

I Hvidebæk kommune tilledes Kærby Å opspædet spildevand fra overfaldsbygværk i Værsløv via Kjellerenden.

Spildevandet fra Ugerløse og Rørby, fra ialt ca. 1100 personækvivalenter samles og ledes via et biologisk rensningsanlæg til Kærby Å umiddelbart nord for Rørby.

Spildevandet fra Kærby ledes via en afskærende ledning til Rørbys rensningsanlæg.

Kalundborg kommune:
.....

I Kalundborg kommune tilledes mekanisk rensset spildevand fra Årby Lyngpark og Rørmosevej fra ialt ca. 310 personækvivalenter (gennemsnitlig døgnbelastning) til Kærby Å.

Endvidere tilledes mindre spildevandsmængder fra enkelte enklaver, som endnu ikke er kloakeret.

Spildevandet fra de øvrige områder indenfor afstrømningsområdet i Kalundborg by er tilsluttet rensningsanlægget.

I henhold til kommunens anlægsplan skal alt det nuværende spildevand der tilledes Kærby Å detailkloakeres, hvor dette ikke er sket, og derefter føres til den afskærende ledning til rensningsanlægget.

Øvrige tilledninger:
.....

I forbindelse med udvidelser af fabriksanlægget på Novo foreligger en tilladelse fra Kalundborg kommune til udledning af regnvand fra befæstede arealer på virksomhedens område.

Tilladelsen er givet på vilkår af, at der i regnvejrssituationer maksimalt afledes ca. 6 l/s.

Regnvand

Regnvand udledes til vandløbene fortrinsvis gennem markdræn og afløb fra befæstede arealer.

Dette kan i forbindelse med kraftige regnskyl bevirke, at vandmængden i vandløbene pludselig forøges kraftigt.

Sådanne voldsomme ændringer af vandmængderne kan medføre uheldige påvirkninger af vandløbene, ved at de biologiske forhold forstyrres, erosionen af vandløbets sider og bund bliver større, og risikoen for oversvømmelser forøges.

Desuden kan der med en kraftig regnvandsafstrømning til-

føres vandløbene store mængder af sand og lignende, som ved aflejringer i vandløbene forringer både de biologiske forhold og vandføringsevnen.

Hvor sådanne udledninger er problematiske, kan amtet henstille til kommunerne at etablere forsinkelsesbassiner og sandfang eller lignende, som kan eliminere de uheldige påvirkninger af vandløbene.

3.4

Biologiske forhold

De biologiske forhold i vandløbene undersøges løbende. Der registreres en lang række forhold, som belyser vandløbenes biologiske tilstand.

De bedste forhold findes i vandløb med gode strømforhold og afvekslende fysiske forhold. Hvor strømmen er kraftig, vil sand og eventuelt slam ikke aflejres, og bunden vil være gruset eller stenet.

Vandkvaliteten er bl.a. afhængig af om vandløbet er spildevandsbelastet. Ved udledning af spildevand fra rensningsanlæg vil vandet blive uklart, og i stærkt regulerende vandløb vil vandhastigheden være så ringe, at der aflejres slamlag på bunden.

Kærby Å har på den nederste del yderst ringe fald. På den øvrige del har Kærby Å et jævnt til ringe fald. Bunden varierer mellem lerjord og sandblandet lerjord samt humus og saltvandssand.

4. Plangrundlag

Amtsrådet har i henhold til lovgivningen udarbejdet diverse sektorplaner, som indgår i regionplanen for Vestsjællands Amt. Regionplan 1997-2008 er vedtaget af amtsrådet d. 24. november 1997.

4.1 Vandløbsplanen

I Vandløbsplanen for Vestsjællands Amt er der detaljeret gjort rede for de målsætninger, der er opstillet for de enkelte vandløb.

I det følgende gives et kortfattet resumé af de målsætninger og tilhørende krav til vedligeholdelsen, der stilles til de enkelte grupper af vandløb.

Målsætninger:

Vandløbsplanen indeholder en detaljeret redegørelse for de målsætninger der er vedtaget for de enkelte vandløb og deres miljømæssige kvaliteter.

Skærpet målsætning:

A: Særligt naturvidenskabeligt interesseområde: Vandløb, hvor særlige naturværdier skal beskyttes.

Basismålsætning:

Basismålsætningen er delt op i fiskevandsmålsætninger bestemt af vandløbets størrelse, fysiske form, fald, bundforhold og sommervandføring.

- B0: Vandløb uden fisk: Vandløb hvor der skal kunne trives et alsidigt dyre- og planteliv, selvom ringe eller manglende vandføring i perioder forhindrer, at der kan trives fisk.
- B1: Gyde- og yngelfiskeopvækstområde for laksefisk: Vandløb der skal kunne anvendes som gyde- og yngelopvækstområde for ørred og andre laksefisk.
- B2: Laksefiskevand: Vandløb der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk.

- B3: Karpfiskevand: Vandløb der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ål, aborre, gedde og karpfisk.
- C: Afledning af vand: Vandløb der alene skal tjene til afledning af vand, og som derfor kræver en effektiv vedligeholdelse.
- D: Spildevand: Vandløb der tillades påvirket af spildevand i en grad, så der ikke kan opretholdes et alsidigt dyre- og planteliv.
- E: Vandindvinding: Vandløb hvor vandføringen tillades mindsket som følge af vandindvinding i en sådan grad, at der ikke kan opretholdes et alsidigt dyre- og planteliv.
- F: Okkerpåvirket: Vandløb der tillades påvirket af okker i en grad, så der ikke kan trives et alsidigt dyre- og plante liv.

Vandløbets målsætning:

Kærby Å er i vandløbsplanen udlagt med målsætning B3 - karpfiskevand. Tømmerup-Kærby Sogneskelsgrøft er i samme plan udlagt med målsætning B0.

4.2

Spildevandsudledningen


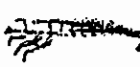



Som følge af vandløbenes forholdsvis ringe sommervandføring er disse meget følsomme overfor spildevandsudledninger, der skaber en dårlig vandløbskvalitet.

Vandløbskvaliteten kan udtrykkes ved begrebet "forureningsgrad", der primært er afhængig af forureningspåvirkningen, men også i høj grad afhængig af vandløbenes øvrige fysiske forhold, som f.eks. ringe fald eller stærkt reguleret forløb.

I vandløbsplanen anvendes følgende 4 forureningsgrader ved bedømmelsen af vandløbskvaliteten, idet forureningsgraden bedømmes efter hvilke dyr og planter, der kan leve i vandløbet:

Forureningsgrad I = Praktisk talt uforurennet
 Forureningsgrad II = Ret svagt forurennet
 Forureningsgrad III = Ret stærkt forurennet
 Forureningsgrad IV = Overordentlig stærkt forurennet.

I vandløbene lever blandt andet orme, snegle, muslinger, insekter og larver af insekter. Mange af disse smådyr er meget følsomme over for forandringer i det miljø, de lever i. Nogle tåler udmærket forurening, og de vil derfor dominere, når de følsomme arter må give op. S sammensætningen af smådyrsfaunaen afspejler derfor vandløbenes forurenings-tilstand.

		FORURENINGSGRADER I VANDLØB				
		I	II	II-III	III	IV
Hvordan ser vandløbet ud?						
Bunden	Ren	Lidt "fædtet" film af mikroorganismer	Meget "fædtet" film af mikroorganismer	Gråt slam især ved bredderne	Sort stinkende slam	
Planter	Mange forskellige men få af hver slags	En del arter	Få arter i stort mangde	Få arter	Ingen	
Dyr		Mange arter	En del arter	Få arter i stort antal	Meget få og robuste arter i stort antal	
Typisk f. eks.						
	Sløvingslarve	Vårfluelarve	Ferskvands-tangloppe	Vandbankebidder	Røde orme	

For at målsætningen i vandløbsplanen kan opfyldes, må forureningsgraden i de enkelte målsætningsgrupper ikke blive ringere end nedenfor anført.

Målsætning	Maksimal forureningsgrad
A	I-II
B ₁	II
B ₂	II
B ₃	II undtagelsesvis II-III
C	II-III
D	III
E	II-III
F	II

4.3

Vandindvindingsplan

I henhold til vandforsyningsloven af 4. juli 1985 som ændret ved lov nr. 388 af 20. maj 1992, har amtsrådet udarbejdet en vandindvindingsplan. Planen er indarbejdet i regionplanen 1997 - 2008.

Vandforsyning

Vandindvindingsplanen skal sikre en tilstrækkelig og kvalitetssmæssig tilfredsstillende vandforsyning til befolkning og erhvervsliv, men skal også tage hensyn til vandløbenes vandføring. Vandindvindingsplanen er derfor afvejet i forhold til vandløbsplanen.

Indvinding til almen vandforsyning

De reservoirbetingede indvindingsmuligheder er i hovedparten af oplandet til vandløbene moderate. Der findes dog et område med gode indvindingsmuligheder omkring Rørby-Årby vandværk i Hvidebæk kommune.

Markvanding

Indenfor oplandet i Hvidebæk kommune skønnes markvandingen behovet meget beskedent, og vil med en rimelig spredning uden vanskelighed kunne dækkes.

4.4

Landbrugsplan

Amtsrådet har i regionplanen 1997 - 2008 indarbejdet den ajourførte og udbyggede landbrugsplan.

Landbrugsområderne i Vestsjællands Amt er opdelt i: "særligt værdifulde landbrugsområder" og "øvrige landbrugsområder".

De særligt værdifulde landbrugsområder er beliggende indenfor JORDBRUGSOMRÅDE og LANDSKABSOMRÅDE, mens de øvrige landbrugsområder overvejende er beliggende indenfor LANDSKABSOMRÅDE og BESKYTTELSESOMRÅDE.

Kærby Å forløber, indtil Rørmose, i "særligt værdifulde landbrugsområder". Gennem Rørmosen (et beskyttelsesområde) til Kalundborgs byområder forløber åen gennem "Øvrige landbrugsområder".

Tømmerup-Kærby Sogneskelgrøft løber udelukkende gennem Rørmosen (et beskyttelsesområde) "Øvrige landbrugsområder".

Skovrejsningsområde Kærby Å's øverste ende løber gennem et område hvor der kan rejses skov. Den nederste ende inden Kalundborgs byområde løber gennem et område hvor skovrejsning er uønsket.

4.5

Fredningsplan

Afvejning af arealinteresser.

Regionsplanens retningslinier for områdetyper omfatter: Byområde, sommerhusområde, anlægsområde, jordbrugsområde, landskabsområde og beskyttelsesområde.

I fredningsplanen opdeles landskabet i følgende områdekategorier:

- Særlige beskyttelsesområder, landareal,
- Sammenhængende naturområder, landskabsområde,
- Andre områder, jordbrugsområde.

Oplandet til Kærby Å er ifølge Fredningsplanen beliggende i områdekategorierne - "byområde "og andre områder" - jordbrugsområde.

Økologiske forbindelser

Vandløbene har en meget vigtig funktion i landskabet, idet de fungerer som økologiske spredningsveje mellem de forskellige naturområder.

I fredningsplanen indgår alle de større vandløb og flere af de små vandløb i et net af økologiske forbindelser. I disse forløb skal forholdene for vilde dyre- og plantearter fastholdes og helst forbedres.

I h.t. Fredningsplanen danner Kærby Å økologisk forbindelse hvor den løber gennem "andre områder" (jordbrugsområder).

§ 3 - vandløb

Samtlige amtsvandløb og kommunevandløb samt en del private vandløb er omfattet af beskyttelsesreglerne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Kærby Å er omfattet beskyttelsesreglerne.

Miljøfølsomme områder

Ådalene og engområderne langs vandløbene vil ofte være særligt følsomme over for indgreb.

Derfor er mange af disse miljøfølsomme områder udlagt til miljøfølsomme områder, hvortil der kan ydes tilskud til en miljøvenlig udnyttelse af jorden.

Målsætningen for disse områder er, at arealerne skal fremstå som sammensat natur- og græsningslandskab. Arealerne bør derfor udgå af omdrift og overgå til græsningsarealer med forbud mod eller reduceret gødskning og sprøjtning samt begrænsninger med hensyn til dræning.

Der er ikke direkte udpeget miljøfølsomme områder i oplandet til Kærby Å, udover hovedreglen der siger: at skovrejsning er uønsket i miljøfølsomme områder.

5. Konsekvensvurdering

Vandløbsloven af 4. juli 1985 som ændret ved lov nr. 388 af 20. maj 1992 skal sikre, at vandløbene kan benyttes til afledning af vand, og at foranstaltningerne, der foretages i vandløbene, skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Nye regulativer

Ved udarbejdelsen af nye regulativer skal vandløbets fremtidige fysiske tilstand fastlægges på baggrund af den målsætning, der er fastsat for vandløbet. Samtidig skal det sikres, at de bestående afvandingsmæssige interesser fortsat tilgodeses.

5.1

Generelt om afvandingsmæssige og miljømæssige forhold.

Det sikres så vidt muligt, at vandføringsevnen ikke forringes i forhold til tidligere regulativ.

Som hovedregel tages udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

Hvis vandløbets faktiske tilstand miljømæssigt er ringere, end den ville være efter det gældende regulativ, bør der i stedet for tages udgangspunkt i det gældende regulativ, selvom dette vil betyde en forringelse af vandløbets nuværende vandføringsevne.

Dette kan f.eks. være aktuelt, hvis vandløbet er blevet bredere og måske også dybere, end det skulle være efter regulativet, og dermed har fået en lavere vandhastighed med større risiko for aflejringer til følge.

Hvis vandløbet derimod er blevet smallere og dybere end regulativet foreskriver, er de miljømæssige forhold i vandløbet normalt bedre, end de ville være efter det hidtidige regulativ. Hvis vandføringsevnen i sådanne tilfælde er lig med eller større end fastsat i tidligere regulativ, fastsættes vandføringsevnen ud fra de nuværende faktiske forhold.

Hvis vandføringsevnen er mindre end fastsat i det tidligere regulativ, må det vurderes, om den nuværende vand-

føringsevne er tilstrækkelig til at aflede den vandmængde, der afstrømmer fra oplandet.

Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen af vandløbene vil fremtidig være afhængig af, om det er de naturmæssige, de miljømæssige eller de afvandingsmæssige forhold som er højest prioriteret.

Efterfølgende omtales forskellige krav til vandløbets karakter, vandføringsevne eller skikkelse, som ønskes sikret ved vedligeholdelsen af vandløbet.

Naturgivne forhold

Hvor vandløbet har tilstrækkeligt fald til, at der ikke sker aflejringer, vil grødevæksten som regel også være mere begrænset på grund af en stærkere strøm i vandløbet.

Sådanne naturgivne forhold vil i de fleste tilfælde sikre en rimelig afvanding, uden at der er behov for en løbende vedligeholdelse. Det kan også forekomme, at arealinteresserne er så begrænsede, at vedligeholdelse ikke er nødvendig. Vedligeholdelsen vil ofte kun bestå i en kontrol af grødevæksten og eventuelt en let slåning af denne.

Vandføringsevne

Hidtil gældende regulativer har stillet krav til vandløbets skikkelse. Dette skikkelseskrav giver ikke garanti for, at vandføringsevnen er tilstrækkelig god, eller at miljøet tilgodeses.

På strækninger, hvor vandløbene er højt målsatte, og hvor der ikke sker en stuvningspåvirkning fra hav eller sø, kan der i stedet for stilles krav om, at vandføringsevnen ved enhver vandstand opfylder en minimumsværdi. Denne minimumsværdi vil alle steder være mindst lige så god som krævet i tidligere regulativ.

Tværsnitareal

Vandløbets vandføringsevne kan også sikres ved, at der fremtidigt stilles krav om, at der under bestemte vandstandskoter (30 cm, 60 cm og 110 cm over nuværende regulativmæssige bundkote) er et mindste tværsnitareal. Disse tværsnitarealer vil alle steder på strækningen være tilsvarende de tværsnitarealer, som fremgår af tidligere regulativs skikkelseskrav.

Geometrisk
skikkelse

For vandløb (kanaler), der har en miljømæssig lav målsætning, og afvandingsmæssige hensyn har højere prioritet, vil vandafledningen som i tidligere regulativer blive sikret ved fastsættelse af en geometrisk skikkelse. Dette betyder, at der er faste angivelser af bundbredde, bundkote og skråningsanlæg.

5.2

Specielt for Kærby Å.

Som tidligere omtalt er vandføringsevnen i størstedelen af vandløbssystemet bestemt af vandstanden i Kalundborg havn samt af tærskelhøjden i Kærby Å st. 5344.

Tærskelen i Kærby Å sikrer en vis minimumsvandstand i de nedre dele i situationer med lav vandstand i havnen.

Målsætninger

Kærby Å har målsætning B₃.

Maximal forureningsgrad:

Kærby Å: I - II

Målsætningen var i 1995 ikke opfyldt.

Opmålingen af Kærby Å viser, at vandløbet en del steder i den nederste og øverste del er dybere, end det skulle være efter det hidtil gældende regulativ.

Det er derfor valgt at lade de hidtil gældende regulativmæssige bundkoter og bundbredder være grundlaget for Kærby Å's teoretiske skikkelse og for beregningerne af minimumstværsnitarealer, der fremtidig skal være kravet til vandløbets skikkelse på hele strækningen.

Vedligeholdelseskrav

Kærby Å vil blive vedligeholdt således, at der sikres et nærmere fastsat minimumstværsnitareal under bestemte vandstandskoter. Dette minimumstværsnitareal vil så vidt muligt alle steder være mindst tilsvarende de tværsnitarealer, som fremgår af det tidligere regulativ.

Oprensningen foretages kun, såfremt det ved kontrolmålinger af tværsnitarealerne konstateres, at de fastsatte minimumstværsnitarealer for den givne vandstand ikke er overholdt.

Ved oprensning må de fastsatte minimumsværdier for tværsnitarealere maksimalt forøges med 10%.

Oprensningen søges begrænset til vandløbets naturlige strømrende.

Afvandingsmæssige
konsekvenser

Kravene til dimensionerne i det reviderede regulativ er opbygget og svarer nogenlunde til de nuværende forhold i vandløbene. I vintersituationen (uden grøde) medfører det reviderede regulativ derfor ingen væsentlig ændring af de afvandingsmæssige forhold.

Regulativet sikrer ikke, at man undgår oversvømmelser, men man sikrer, at de eksisterende afvandingsmæssige forhold i al væsentlighed bibeholdes.

Oprensning

På hele den åbne strækning foretages oprensninger, såfremt det ved kontrolmålinger af tværsnitprofilerene konstateres, at de fastsatte minimumstværsnitareler for den givne vandstand ikke er overholdt.

Grødeskæring

Afvandingsinteresserne tilgodeses ved at der en gang i perioden 1. juni - 15. juli foretages en miljøvenlig grødeskæring i vandløbene ud for de lave arealer i Rørmosen.

I fremtiden skal oprensning fortsat kun udføres, hvor vandløbenes regulativmæssige minimumstværsnitareal underskrides. Da der ikke forventes at være behov for oprensning overalt hvert år (og deraf følgende oprensning af grøden) er der yderligere fastsat en grødeskæring om efteråret på de strækninger der ikke oprenses, for at klarøre vandløbene til de store vinterafstrømninger.

Strømrender

Grøden skæres således, at der dannes en strømrende, som skal have et slynget forløb. Strømrendens bredde vil være afstemt efter faldforhold og risiko for oversvømmelser.

Da sommervandføringen ofte er lav, vil strømrenden sikre en rimelig vanddybde og grødevækst, således at der skabes acceptable skjule- og levesteder for fisk og smådyr.

De efter grødeskæringen fremkomne grødebanks vil på grund af den forholdsvis ringe sommervandføring ikke give nogen væsentlige afvandingsmæssige genere.

Miljømæssige
konsekvenser

Strømrendeskæring medfører, at der skabes en friskere strøm i vandløbet, som igen medfører bedre iltforhold i vandet og færre aflejringer på bunden.

Skråninger og
brømmer

Græs- og urtevegetationen langs vandløbet skal fremover slås så lidt som muligt eller helst slet ikke. Derved øges beskygningen af vandløbet, som medfører en begrænsning af grødevæksten og forbedrede iltforhold i vandet. Herved vil der blive skabt bedre livsbetingelser for det dyreliv, som lever i og langs vandløbene.

Slåning af skråninger og brømmer begrænses til de tilfælde, hvor det er nødvendigt af hensyn til udførelsen af grødeskæringen.

Uønskede arter

På arealer med dominans af uønskede arter som f.eks. Bjørneklo, Rød Hestehov og Brændenælder kan der også ske en slåning af skråninger og brømmer.

Brømmebredden

Brømmebredden er fra 1. juli 1992 forøget fra 1,00 m til 2,00 m i overensstemmelse med den ændring af vandløbslovens § 69, som blev vedtaget i forbindelse med vedtagelsen af den nye naturbeskyttelseslov.

Der betales ikke erstatning for rådighedsindskrænkningen som følge af forøgelsen af brømmebredden, med mindre dette vil blive påbudt ved en retlig afgørelse.