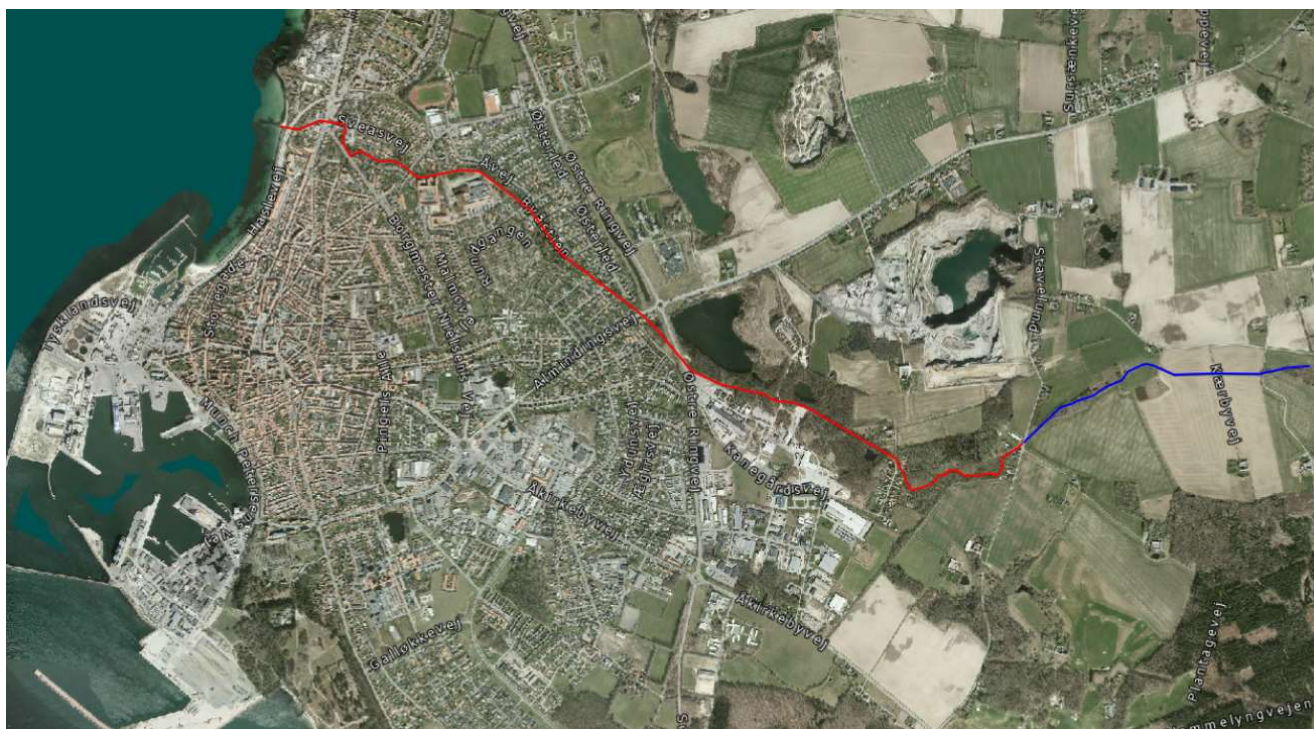


REDEGØRELSE VEDR. REGULATIV FOR KÆRBY Å – BYÅEN



INDHOLD

Indledning.....	4
1. Sammenfatning af grundlag.....	5
1.1. Rets- og plangrundlag	5
1.1.1. Retsgrundlaget	5
2. Datagrundlag.....	9
2.1. Administrationsgrundlag	9
2.2. Opmåling.....	9
2.3. Oplandsafstrømning	10
3. Vandløbets tilstand	12
4. Regulativtype.....	12
5. Konsekvenser	15
5.1. Afvandingsmæssige konsekvenser	15
5.2. Miljømæssige konsekvenser	15
5.3. Konsekvenser ift. ændringer i bestemmelser	15
5.4. Klimatilpasning.....	16
5.5. Dimensioner.....	17
5.6. Vedligeholdelse.....	18
5.6.1. Grødeskæringsmetoder	18
5.6.2. Grødeskæringsterminer.....	19
5.6.3. Ekstraordinær grødeskæring.....	20
5.6.4. Skæring af urtevegetation på brinkerne	20
5.6.5. Kontrolopmåling.....	20
5.6.6. Terminer for oprensning.....	21
5.6.7. Redskaber til vedligehold.....	22
5.6.8. Oplægning af grøde mm.....	22
5.6.9. Bortskaffelse af oplagt materiale	22
5.6.10. Vedligehold af rørlagte strækninger	23
5.7. Administrative bestemmelser	23
5.7.1. Skalapæle	23

5.7.2. Fjernelse af sne og is	23
5.7.3. Sejlads.....	24
5.7.4. Arbejdsbælter	24
5.7.5. Hegning ved løsdrift.....	24
5.7.6. Kreaturvanding	25
5.7.7. Bevarelse af skyggegivende vegetation	26
5.7.8. Vedligeholdelse af dræn- og spildevandsudløb	26
5.7.9. Vedligeholdelse af broer og andre bygværker.....	26
5.7.10. Revision	27
6. Indkomne indsigelser og ændringsforslag	27

INDLEDNING

Denne redegørelse er et bilag til regulativet for Kærby Å - Byåen.

Alle regulativer skal ifølge vandløbsloven have vedlagt bilag med redegørelse for grundlag for og konsekvenser af det pågældende regulativ.

En redegørelse for grundlag skal indeholde en oversigt over rets- og plangrundlaget, som har betydning for vandløbets vedligeholdelse og administration og dermed for udarbejdelse af regulativet.

En redegørelse for konsekvenserne af regulativet skal indeholde en gennemgang af de konsekvenser, som regulativets bestemmelser og beskrivelser kan have for vandløbet og bredejere.

Ligeledes skal redegørelsen indeholde en beskrivelse af målsætning, vandløbets tilstand, oplandsafstrømning, afgørelser om restaurering/regulering, fredninger mv.

1. SAMMENFATNING AF GRUNDLAG

1.1. RETS- OG PLANGRUNDLAG

1.1.1. Retsgrundlaget

Lovgrundlaget for dette regulativ er:

- Bekendtgørelse nr. 1217 af 25.11.2019 af lov om vandløb (Vandløbsloven).
- Bekendtgørelse nr. 919 af 27.06.2016 om regulativer for offentlige vandløb.

Øvrigt grundlag

Cirkulære

- Cirkulære om vandløbsloven nr. 21 af 26.02.1985. Afsnit 7. Regulativer for offentlige vandløb.

Andre love:

- Bekendtgørelse nr. 1986 af 27/10/2021 af lov om naturbeskyttelse (Naturbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 1218 af 25.11.2019 af lov om miljøbeskyttelse (Miljøbeskyttelsesloven).
- Bekendtgørelse nr. 119 af 26.01.2017 af lov om miljømål m.v. for internationale naturbeskyttelsesområder (Miljømålsloven).
- Bekendtgørelse nr. 261 af 21.03.2019 af lov om fiskeri og fiskeopdræt (Fiskeriloven).
- Bekendtgørelse nr. 1450 af 05/10/2020 af lov om vandforsyning m.v. (Vandforsyningsloven).
- Bekendtgørelse nr. 1085 af 22.09.2017 af lov om vurdering og styring af oversvømmelsesrisikoen fra vandløb og søer.

Vandløbsretslige grundlag

Følgende afgørelser optages i nærværende regulativ og er indarbejdet i regulativet:

- *Vandløbsregulativ for Kærby Å og Byåen* af 24. februar 1999.
- *Tillæg til regulativ for Kærby å og Byåen* af 29. januar 2013.
- *Faunapassage ved Byåen ifb Ringvejsprojekt, Rønne* af 7. februar 2012.
- *Tilladelse til Klimatilpasning af Rønne by – klimatilpasningsprojekter i relation til Byåen, Rønne* af 9. maj 2014.

-
- *Tilladelse til etablering af bro over Byåen ved Borgmester Nielsens vej af 11. september 2014.*
 - *Revideret tilladelse til udledning af overfladevand til Byåen af 9. april 2014.*
 - *Tilladelse til afledning af drænvand af 18. juni 2014.*
 - *Tilladelse til grundvandssænkning og brug af oppumpet vand af 19. august 2014.*
 - *Tilladelse til afledning af overfladevand til Byåen ved Almindingsvej af 4. december 2014.*

Plangrundlaget

Det gældende plangrundlag er vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt III – Bornholm.

Vandområdeplanerne for 2021-2027 er pt. sendt i høring og er dermed ikke endelige.

Kærby Å – Byåen har i vandområdeplanen målsætningen – god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

For station 0-1.400 skal målsætningen om god økologisk tilstand være opnået senest 22. december 2021 og god kemisk tilstand skal være opnået senest 22. december 2015.

For station 1.400-5.428 skal målsætningen om god økologisk tilstand og god kemisk tilstand være opnået senest 22. december 2015.

Fra station 0–1.400 har vandløbet i dag en moderat økologisk tilstand, hvad angår smådyr. Tilstanden er ikke kendt vedr. fisk og makrofytter. Dette resulterer i en samlet moderat økologisk tilstand. Vandløbsstrækningens kemiske tilstand er ukendt.

Fra station 1.400–5.428 har vandløbet i dag en god økologisk tilstand, hvad angår smådyr. Tilstanden er ikke kendt vedr. fisk og makrofytter. Dette resulterer i en samlet god økologisk tilstand. Vandløbsstrækningens kemiske tilstand er ligeledes ukendt.

Vedligeholdelsesbestemmelserne i dette regulativ er ikke ændret væsentligt i forhold til den vedligeholdelsespraksis, der har været i vandløbet de sidste mange år og vurderes ikke, at være til hinder for at vandløbet vil kunne opnå dets målsætninger. I forhold til målopfyldelse på vandplanter er den største trussel, at vandløbet sommerudtørres. Det er vigtigt at beskære den sumpvegetation, der i stedet indfinder sig, for at der skabes plads for ægte vandplanter.

For strækningen station 0-1.400 er der sket forlængelse af fristen for målopfyldelse til efter 22. december 2021. Forlængelsen af fristen begrundes med, at det for den konkrete vandløbsstrækning vurderes, at alle de nødvendige forbedringer af vandløbets tilstand ikke med

rimelighed kan opnås inden 22. december 2021, som følge af tekniske årsager, da der ikke er viden om årsag og udstrækning af de påvirkninger, der forhindrer god tilstand, hvorfor en løsning ikke for nuværende kan identificeres. Forlængelse af fristen for målopfyldelse til planperioden efter 22. december 2021 vurderes ikke, at ville medføre yderligere forringelse af vandløbets tilstand. Forlængelsen vurderes herudover ikke vedvarende at hindre opfyldelse af målene for andre forekomster af vand inden for vandområdedistriktet. Ved fristforlængelsen sker der ikke fravigelse fra mål eller forpligtelser, der følger af anden EU-lovgivning end vandrammedirektivet.

Andre planer

- Spildevandsplan 2014 – 2021 for Bornholms Regionskommune.
- Kommuneplan 2020 – Bornholms Regionskommune.
- Plan for udsætning af fisk – Peter Geertz-Hansen, 2013. Plan for fiskepleje i bornholmske vandløb, Distrikt 1. Faglig rapport fra DTU Aqua, Institut for Akvatiske Ressourcer, Sektion for Ferskvandsfiskeri og –økologi, nr. 34-2013.
<https://www.fiskepleje.dk/vandloeb/udsætning/oerred/udsætningsplaner/vandloeb-paa-bornholm>

Der foretages ikke udsætning i Kærby Å – Byåen.

Fredninger

Kærby Å – Byåen er ikke omfattet af fredninger.

Naturbeskyttelse

I medfør af § 3 i Bekendtgørelse nr. 1986 af 27/10/2021 af lov om naturbeskyttelse (naturbeskyttelsesloven) må der ikke foretages ændring i tilstanden af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelsen er udpeget som beskyttede. Kommunalbestyrelsen kan dog dispensere fra denne bestemmelse. Bestemmelsen gælder ikke for sædvanlige vedligeholdelsesarbejder i vandløb.

Kærby Å – Byåen er fra station 0 til station 2.401 omfattet af bestemmelserne i Naturbeskyttelseslovens § 3.

Vandløbet løber forbi flere § 3-beskyttede søer, der har afløb til vandløbet.

Der henvises til Miljøportalens Arealinformation for en detaljeret oversigt over vandløbsstrækningen og søerne, der er udpeget som beskyttet natur i henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven.

Vandløbet løber gennem områder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 17 om skovbyggelinjer.

Miljøvurdering

Bornholms Regionskommune har foretaget en miljøscreening af forslag til Regulativ for Kærby Å – Byåen og det dertil hørende forslag til Redegørelse vedrørende Regulativ for Kærby Å – Byåen. Afgørelsen er truffet efter § 10 i miljøvurderingsloven.

I afgørelsen konkluderes det, at forslag til Regulativ for Kærby Å – Byåen og det dertil hørende forslag til Redegørelse vedrørende Regulativ for Kærby Å – Byåen, ikke antages at få væsentlig indvirkning på miljøet. Der stilles dermed ikke krav om en miljørapport i forbindelse med udarbejdelse af regulativet og redegørelsen.

Afgørelsen om ikke miljøvurderingspligt fremgår som bilag.

Natura 2000 væsentlighedsvurdering og vurdering af påvirkning på Bilag IV-arter

Ifølge habitatbekendtgørelsens § 6 og § 10, har Bornholms Regionskommune foretaget en vurdering af, om planen kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, og om yngle- og rasteområder for arter på habitatdirektivets Bilag IV påvirkes af planen.

I vurderingen konkluderes det, at regulativrevisionen ikke medfører en væsentlig påvirkning af Natura 2000-områder og de naturtyper og arter, de er udpeget for at beskytte.

Idet Kærby Å-Byåen og de søer, der ligger langs vandløbet, ikke vurderes at blive påvirket væsentligt af regulativrevisionen, konkluderes det desuden, at eventuelt forekommende Bilag IV-arter og yngle- eller rasteområder for Bilag IV-arter i området, ikke påvirkes væsentligt af regulativrevisionen.

Vandindvindingsinteresser

Fra station 0 til station ca. 2.100 ligger Kærby Å-Byåen i et område med drikkevandsinteresser. På den resterende strækning er der ingen drikkevandsinteresser.

Regulativrevisionen vil ikke påvirke drikkevandsinteresserne station 0 til ca. 2.100.

Kulturhistoriske interesser

På strækningen fra station ca. 1.150 til 2.127 løber vandløbet i udkanten af kulturarvsarealet Kanegårdsskoven. Det er et gravfelt fra yngre bronzealder/ældre jernalder.

Friluftsjnteresser

I Rønne by er der rekreative interesser forbundet med vandløbet. Bl.a. i form af en gangsti langs vandløbet ved Sveavej, der giver mulighed for en naturoplevelse i byen.

2. DATAGRUNDLAG

2.1. ADMINISTRATIONSGRUNDLAG

Administrationsgrundlaget for Kærby Å - Byåen udgøres af nærværende regulativ. Det er udarbejdet på baggrund af de tidligere regulativer Vandløbsregulativ for Kærby Å og Byåen af 24. februar 1999 og Tillæg til regulativ for Kærby Å og Byåen af 29. januar 2013, afgørelser, der er listet i afsnit 1.1.1. samt administrationspraksis.

Vandløbsloven hjemler en række krav til lodsejere langs offentlige vandløb, regulativets bestemmelser oplyser om disse krav og forpligtelser samt hvordan de tolkes og anvendes i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen af Kærby Å - Byåen. Regulativet erstatter ikke individuel sagsbehandling efter vandløbsloven eller naturbeskyttelsesloven, men beskriver administrationspraksis i forbindelse med evt. håndhævelse.

2.2. OPMÅLING

Som baggrund for revision af regulativet er der foretaget en opmåling af Kærby Å - Byåen i juni 2016. Ved regulativrevisionen er vandløbsbunden fastlagt efter de opmålte forhold. Vandløbet er ligeledes stationeret på baggrund af 2016-opmålingen.

Kærby Å - Byåen er reguleret og omlagt i forbindelse med etableringen af Østre Ringvej, der krydser vandløbet. Denne regulering har ændret lidt på vandløbets længde, da vandløbet er blevet længere efter reguleringen. Stationering på baggrund af 2016-opmålingen giver det mest retvisende billede af vandløbet, da også anvendelse af GPS-opmåling giver en mere præcis længdestationering end der tidligere har kunnet opnås.

Vandløbets dimensioner fremgår af tabel 1 i afsnit 3.2. i regulativet.

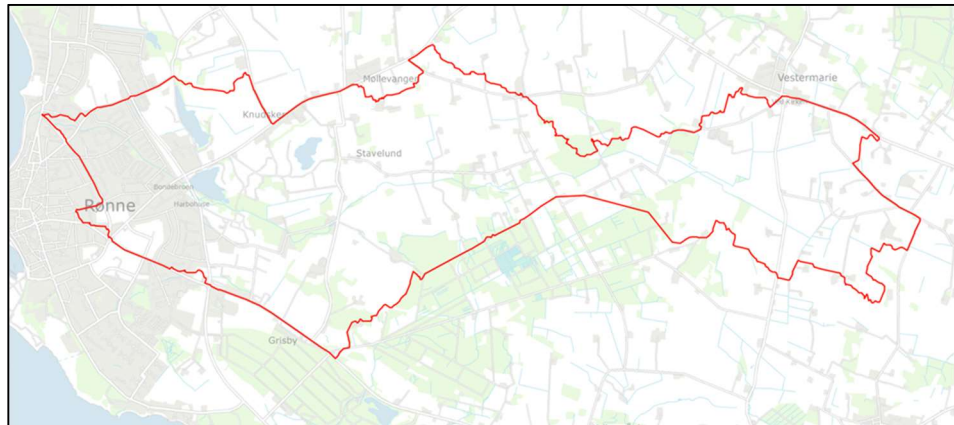
I tabel 4 i regulativets afsnit 11.1 vedr. oversigt over broer og andre bygværker fremgår både ny (2016) og gammel (1999) stationering for broer og overkørsler.

Det skal også bemærkes, at koterne i det tidligere regulativ fra 1999 refererede til DNN, hvor koterne i dette regulativ refererer til DVR90.

Vedr. tabellen i afsnit 11.1 skal det yderligere bemærkes, at der ved opmålingen i 2016 ikke er indmålt spang. Spang er mindre broer/overgange, der spænder over vandløbet fra kronekant til kronekant. Spanget berører derved ikke vandløbsprofilen og har ikke betydning for afstrømningen.

2.3. OPLANDSAFSTRØMNING

Oplandet er bestemt i Scalgo og tilpasset i QGIS i forhold til synlige regulerede vandløb. Oplandet er behæftet med usikkerhed, bl.a. fordi der kan være steder, hvor der ikke er taget højde for ledningsforbindelser.



Figur 2: Opland for Kærby Å – Byåen. Oplandet er bestemt til 13,90 km².

De oplandskarakteristiske afstrømningsværdier for Kærby Å - Byåen er bestemt med udgangspunkt i afstrømningsværdier for målestationen "Ved målestation 650 m OS havet, Bagge Å" også benævnt "DDH 66.01, Hasle Klinker Bagge Å". De estimerede afstrømningsværdier for Kærby Å er derfor behæftet med en betydelig usikkerhed, men da der ikke er foretaget konkrete vandføringsmålinger i Kærby Å – Byåen er der valgt samme referencevandløb, som er brugt i det tidligere regulativ.

Afstrømningstidsserien for Bagge Å er hentet fra vandweb.dk den 2. oktober 2019 og indeholder afstrømningsdata fra 1989 – 2018. Bagge Å er i samme region, men oplandet til Bagge Å er ca. tre gange så stort som oplandet til Kærby Å. Herudover er omgivelserne til Bagge Å primært landbrugsarealer, hvorimod Kærby Å – Byåen ligger ca. 50 % i by, derudover i skov og i mindre grad i landbrugsarealer.

Bagge Å:

- Opland: 45,21 km² (Scalgo, 02.10.2019).
- Karakteristik: primært landbrug, i mindre grad skov og by.
- Geologi: moræneler, mindre områder med smeltevandssand og ferskvandssand.

Tabel 1: Kærby Å – Byåen, arealkorrigeret afstrømning.

Betegnelse	Afstrømning (l/s/km ²)
Vintermedian	4,86
Vintermiddel	8,47
Vintermedian maksimum	38,1
Sommermedian	2,74

Tabel 2: Afstrømningsværdier for Kærby Å – Byåen estimeret på baggrund af værdier fra Bagge Å.

Betegnelse	Afstrømning (l/s)
Vintermedian	67,58
Vintermiddel	117,73
Vintermedian maksimum	529,27
Sommermedian	784,18

Der er mindre ændringer i afstrømningsværdierne fra forrige referenceperiode. Sådanne ændringer er almindelige og betinget, dels i klimabetinget ændret nedbørsmønster.

Vedr. Manningtal

Manningtallet bruges i hydrauliske beregninger og er et udtryk for modstanden i vandløbet. Jo lavere Manningtal desto større modstand.

I det tidligere regulativ fra 1999 blev der anvendt et Manningtal på 30. Kommunen vurderer, at dette har været et overestimat. Der fastsættes fremadrettet et Manningtal på 15 for vandløbet. Dette vurderes, at være mere repræsentativt for et mindre vandløb som Kærby Å – Byåen. Vandløbet har varierende fald og fysiske forhold, men der er ikke foretaget egentlige målinger af manningtal i vandløbet. I vandløb vil manningtal naturligt variere over året og være lavere om sommeren, hvor der er grødevækst i vandløbet.

Manningtallet har ikke fysisk betydning for afstrømning eller miljø i vandløbet, men bruges administrativt ved beregninger vedr. afstrømningsstørrelser. Jo mere retvisende et manningtal, der anvendes jo tættere vil det faktiske vandspejl være beskrevet ved beregning. I forhold til kontrol anvendes samme maningtal i begge beregninger og derfor giver beregningen et retvisende billede af om regulativet er overholdt.

3. VANDLØBETS TILSTAND

Kærby Å – Byåen har hovedsageligt et reguleret forløb. Strækningen gennem Kanegårdsskoven har dog et naturligt forløb. På størstedelen af forløbet har vandløbet et pænt fald ($>10 \text{ ‰}$).

Fra startpunkt til udløb løber vandløbet gennem henholdsvis dyrkede marker, løvskov og bymæssig bebyggelse.

Kærby Å – Byåen har tendens til sommerudtørring frem til station ca. 2.600. Her bliver der oppumpet grundvand til vandløbet fra et stenbrud. Dette sørger for at holde vandløbet vandførende nedstrøms for stenbruddet.

4. REGULATIVTYPE

Ved revisionen af regulativet bibeholdes regulativtypen, så vandføringsevnen i Kærby Å – Byåen også fremadrettet beskrives ved en teoretisk geometrisk skikkelse.

For et vandløb med teoretisk geometrisk skikkelse udføres vedligeholdelsen på baggrund af et krav til vandløbets vandføringsevne. Dimensionsskemaet i tabel 1 i regulativets afsnit 3.2 beskriver den teoretiske geometriske skikkelse for Kærby Å – Byåen. Dimensionsskemaet angiver den teoretiske bundkote, bundbredde, skråningsanlæg og fald.

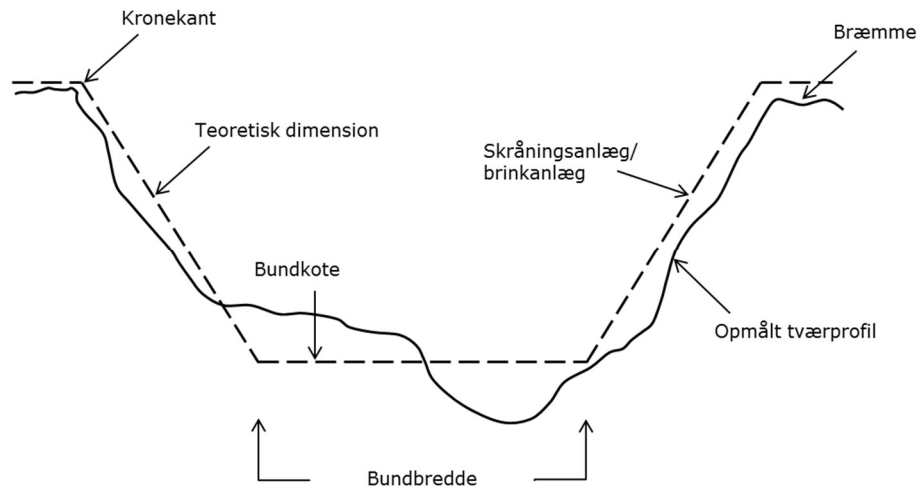
Det faktiske vandløbsprofil kan således i princippet antage en vilkårlig form, under forudsætning af, at vandføringsevnen svarer til vandføringsevnen i et teoretisk vandløb med dimensionerne angivet i skemaet. Eksempler på teoretiske skikkelser ses i figur 1-4 herunder.

Vandspejlet udgør sammen med bundkote, bundbredde og skråningsanlæg en trapezform svarende til et tværsnitsareal. Tværsnitsarealet beskriver den plads afstrømningen har i vandløbet. Hvis tværsnitsarealet faktisk er mindre vil det betyde, at afstrømningen bremses og kan forårsage stuvning i vandløbet.

Kontrollen af om vandløbets teoretiske skikkelse er opfyldt består i, at vandløbsmyndigheden foretager en kontrolopmåling af enten hele vandløbet eller en delstrækning. Herefter foretager vandløbsmyndigheden en beregning af vandspejlsniveauet for den opmålte vandløbsstrækning samt for den tilsvarende vandløbsstrækning beskrevet med den teoretiske skikkelse og sammenligner de to.

I mange tilfælde er en simpel sammenligning mellem det teoretiske tværsnitsprofil og det opmålte tværsnitsprofil i udvalgte vandløbspunkter tilstrækkelig til at vurdere om den krævede vandføringsevne er til stede.

Ved tvivl udføres den fulde vandspejlsberegning, hvor vandløbets manningstal og fald indgår som en parameter, og giver det nøjagtige billede af vandføringsevnen på en strækning.



Figur 1: Vandløbsprofil med krav til teoretisk skikkelse. Stiplet linje angiver de teoretiske dimensioner. Fuldt optrukket linje er de faktiske vandløbsdimensioner.

Beregningen kan som udgangspunkt foretages ved alle vandføringssituationer. Vandspejlets højde ved en given afstrømning vil afhænge af volumen/tværsnitsarealet i vandløbet.

Vandspejlskoten_{teoretisk} vil derfor svare til det niveau/kote vandspejlet vil stå i ved en given vandføring, på baggrund af vandløbets teoretiske vandløbsprofil og bundkote. Ligeledes kan kontrol af tværsnit ske ud fra en vilkårlig fastsat vandspejlskote over teoretisk bund, hvorunder tværsnitsarealet beregnes. Ved denne metode kan vandløbets dimension kontrolleres uden en dyr afstrømningsberegning indeholdende fald og manningstal.

Ved en vilkårlig vandspejlskote gælder*:

Oprensning foretages ikke:

$$Tværsnitsareal_{opmålt} \geq Tværsnitsareal_{teoretisk} = \text{Opfyldt dimensionskrav}$$

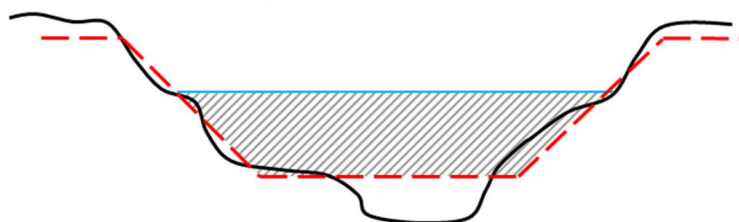
Oprensning foretages:

$$Tværsnitsareal_{opmålt} < Tværsnitsareal_{teoretisk} = \text{Ikke opfyldt dimensionskrav}$$

*I ovenstående eksempler skal der til det opmålte tværsnitsareal tillægges tolerancen på bunden ved beregning.

Eksempel på vurdering af beregningerne:

Teoretisk skikkelse



Figur 2: Principskitse af teoretisk skikkelse. Den stiplede røde streg angiver den teoretiske regulativedimension, den solide sorte streg angiver den faktiske opmålte dimension, den lyseblå streg angiver vandspejlet. Det skraverede område angiver tværsnitsareal_{teoretisk}. Det er dette tværsnitsareal som vandløbet skal have ved en vilkårlig vandstand for at vandløbets skikkelseskrav er opfyldt.

Opmålt skikkelse

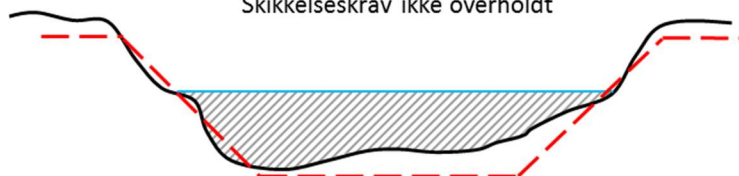
Skikkelseskrav overholdt



Figur 3: Principskitse af opmålt skikkelse. Betegnelserne er de samme som i figur 2. Det skraverede område angiver tværsnitsareal_{opmålt}. Det er dette tværsnitsareal, som reelt forefindes i vandløbet ved en vilkårlig vandstand. I dette eksempel er skikkelseskravet opfyldt, da tværsnitsareal_{opmålt} er større end tværsnitsareal_{teoretisk}.

Opmålt skikkelse

Skikkelseskrav ikke overholdt



Figur 4: Principskitse af opmålt skikkelse. Betegnelserne er de samme som i figur 3. Det skraverede område angiver tværsnitsareal_{opmålt}. Det er dette tværsnitsareal, som reelt forefindes i vandløbet ved en vilkårlig vandstand. I dette eksempel er skikkelseskravet ikke opfyldt, da tværsnitsareal_{opmålt} er mindre end tværsnitsareal_{teoretisk}.

5. KONSEKVENSER

5.1. AFVANDINGSMÆSSIGE KONSEKVENSER

Ved revisionen af regulativet er det videreført, at vandføringen i Kærby Å – Byåen beskrives ved en teoretisk geometriske skikkelse, da denne metode er fundet velegnet til vandløbet ligesom den giver mulighed for miljømæssig variation i vandløbet uden afstrømningsmæssig påvirkning. Den teoretisk geometriske skikkelse er fastlagt på baggrund af opmålingen udført i 2016 og beskriver derved de faktiske forhold i vandløbet.

Manningtallet ændres fra 30 til 15 og vil fremadrettet give et mere realistisk billede af modstanden i Kærby Å – Byåen. Dette vil resultere i mere retvisende afstrømningsberegninger, da manningstal på 30 typisk kun findes i meget store vandløb. Jo lavere manningstal jo højere vandløbsmodstand, så ved at fastsætte manningtallet for højt vil det beregnede vandspejl blive underestimeret i forhold til virkeligheden. Ved tidligere kontrol har det ikke haft betydning, da der er anvendt samme manningstal i beregning af faktisk og teoretisk vandføring. Det vurderes dog rigtigt at justere det ved regulativrevisionen, så vandløbets vandføring beregnes så tæt på de faktiske forhold som muligt.

Regulativrevisionen ændrer ikke afvandingsforholdene i vandløbet.

5.2. MILJØMÆSSIGE KONSEKVENSER

Regulativrevisionen vil ikke have nogen negative miljømæssige konsekvenser, da der ikke sker ændringer i forhold til vandløbets skikkelse, her videreføres de faktiske forhold. Vedr. vedligeholdelsen, så beskriver vedligeholdelsesbestemmelserne en mangeårig praksis.

Vandløbet har som tidligere beskrevet tendens til sommerudtørring frem til station 2.600. Fra station 2.600 er vandløbet beskyttet på lange strækninger og grødemængden er derved begrænset. Omkring station 4.600 er der dunhammer i vandløbet. Dunhammer er massivt til stede i forsinkelsesbassinet.

5.3. KONSEKVENSER IFT. ÆNDRINGER I BESTEMMELSER

Under revisionen af regulativet blev en række faktuelle bestemmelser fra det tidligere regulativ gennemgået og sammenlignet med bestemmelserne i dette regulativ.

I dokumentet *Gennemgang af bestemmelser i hhv. tidligere og revideret regulativ for Kærby Å – Byåen* er bestemmelserne fra det tidligere regulativ oplyst sammen med det afsnitsnummer, hvor bestemmelsen tidligere stod. I dokumentets højre side står bestemmelsen fra det reviderede regulativ. På denne måde er det muligt, at holde de tidligere og nye bestemmelser op mod hinanden og se om der er sket ændringer.

For at tydeliggøre eventuelle ændringer/ikke ændringer er bestemmelserne i kolonnen vedr. det reviderede regulativ blevet farvet. Hvis der ikke sker nogen ændring fra det tidligere regulativ til det reviderede regulativ, så er bestemmelsen farvet grøn. Hvis der er sket en ændring, så er bestemmelsen farvet gul. Farvningen er sket ud fra synsvinklen "er der sket en væsentlig ændring i forhold til tidligere".

Ud over at nogle bestemmelser er ændret, så skyldes nogle af ændringerne, at bestemmelserne ikke tidligere fandtes i regulativet, men nu er tilføjet eller at der er sket væsentlig udbygning og præcisering af en bestemmelse, der fandtes i forvejen.

I nedenstående afsnit 5.5. og 5.6. er der beskrevet konsekvenser for de bestemmelser, hvor der sker en væsentlig ændring i forhold til tidligere. Bestemmelser, hvor der ikke sker ændringer gennemgås ikke. Afsnit 5.5. gennemgår bestemmelser, der omhandler vedligehold. Afsnit 5.6. gennemgår bestemmelser, der er administrative.

5.4. KLIMATILPASNING

Det har gennem årene ikke været nødvendigt at foretage klimasikring af Kærby Å og den øvre del af Byåen, som har tilstrækkelig kapacitet til at aflede overfladevand fra tilhørende opland.

Strækningen af Byåen, som ligger inden for byzone, har derimod flere gange vist sig, ikke at have tilstrækkelig kapacitet til at aflede de vandmængder som tilledes.

Som følge heraf gennemførte Kommunen i 2014-2015, i samarbejde med Bornholms Forsyning, 5 [klimatilpasningsprojekter](#) i Rønne i tilknytning til Byåen.

Rønne forsyningsnet gennemførte i 2012, hydrauliske beregninger af Byåen. Undersøgelserne viste, hvor det var nødvendigt at forstærke og øge ledningskapaciteten for at kunne aflede regnvand og håndtere potentielt kraftige regn hændelser.

Klimatilpasningsprojekterne blev efterfølgende udformet, så de kunne klare en 100 års regn hændelse for de berørte dele af byen. Projekterne har efterfølgende vist, at aflaste de områder, som ellers har været plaget af oversvømmelser.

Eftersom de senere år har været præget af øget nedbør og dertil stigende grundvandsspejl udnyttes kapaciteten i Byåen allerede udnyttet fuldt ud i de nedbørstunge måneder. Derfor er projekterne ikke en tilstrækkelig sikring for, at der ikke kan opstå oversvømmelser. Dette forhold tages der hensyn til, når der behandles ansøgninger om udledning.

Kommunen har under udarbejdelse af dette regulativ ikke indtænkt klimasikring af Byåen, Hvis det er opstået et fornyet behov for at regulere Byåen yderligere, vil kommunen tage stilling til dette.

5.5. DIMENSIONER

Regulativdimensionerne fastlægges med udgangspunkt i de faktiske forhold fundet ved den nyeste opmåling fra 2016.

Siden vedtagelsen af det tidligere regulativ i 1999 er der udført nogle reguleringsprojekter i Kærby Å – Byåen, der har ændret på vandløbets dimensioner. Bl.a. er en delstrækning af vandløbet blevet omlagt ved etablering af Østre Ringvej, der krydser vandløbet.

Herudover er der sket regulering af vandløbet i forbindelse med et klimatilpasningsprojekt, der havde til formål bl.a. at sikre området omkring Borgmester Nielsens Vej og Kalmargade kvarteret mod oversvømmelser som følge af ekstreme regnhændelser.

Der er lavet et mindre overløb fra Kærby Å – Byåen til Snorrebakkesøen. Vandløbsbunden er hævet ved forsinkelsesbassinet ved Campus Bornholm. Der er etableret brinksikring af vandløbet i svinget syd for Sveavej. Den rørlagte strækning mellem Store Torvegade og Nordre Kystvej er genåbnet. Vandløbet ligger efter genåbningen med betonstøbte brinker på strækningen. Endeligt er der foretaget en lille justering af udløbet. Kommunen har udarbejdet godkendelser til alle de førnævnte projekter og de optages i regulativet ved denne revision.

Bornholms Regionskommune har valgt, at basere vandløbets regulativmæssige dimensioner på opmålingen fra 2016 for at indarbejde de ovennævnte reguleringer i dimensionsskemaet. Herudover så har omlægningen i forbindelse med etablering af Østre Ringvej som nævnt betydet, at vandløbet er blevet lidt længere. Det er derfor valgt, at stationere vandløbet på baggrund af 2016-opmålingen, der giver det mest retvisende billede af vandløbet.

I det tidligere regulativ fra 1999 fremgik følgende strækninger (gammel stationering) som naturvandløbsstrækninger:

- 1.397 – 2.055
- 2.064 – 2.117
- 2.537 – 2.588
- 2.701 – 2.966
- 2.984 – 3.109
- 4.552 – 4.679
- 4.691 – 4.931

Som naturvandløbsstrækning var der ikke fastsat nogen dimensioner for vandløbet, dvs. ingen bundbredde, bundkote eller anlæg.

Ombudsmanden samt Miljø- og Fødevareklagenævnet har præciseret, at naturvandløb ikke opfylder vandløbslovens § 12, da der ikke er angivet krav til skikkelse/vandføringsevne.

I dette regulativ har Kommunen fastlagt en teoretisk geometrisk skikkelse for disse strækninger. Bundkoten er fastlagt på baggrund af 2016-opmålingen.

Bundbredden for de tidligere naturvandløbsstrækninger har Kommunen fastsat til 100 cm. Dette svarer til den regulativmæssige bundbredde for strækninger både op- og nedstrøms for de tidligere naturvandløbsstrækninger. Anlæg for strækningerne er fastsat til 1:1 svarende til anlægget for resten af vandløbet.

Ved revisionen er vandløbets opmålte dimensioner sammenholdt med dimensionerne fra det tidligere regulativ. Der er ikke fundet væsentlige afvigelser imellem de to dimensioner. Der har generelt ikke været behov og praksis for oprensning i vandløbet.

5.6. VEDLIGEHOLDELSE

5.6.1. Grødeskæringsmetoder

Bestemmelserne afviger ikke væsentligt fra bestemmelserne i det tidligere regulativ samt fra nuværende vedligeholdelsespraksis. Der skæres fortsat grøde i vandløbet én gang årligt og strømrøndebredderne fra det tidligere regulativ videreføres, der sker derved ikke ændring af de afvandingsmæssige forhold.

I det tidligere regulativ var der ingen skæring på strækningerne station: 1397-2588, 2682-3109 og 4542-4931. Størstedelen af strækningerne var udlagt som naturvandløb, hvor der heller ikke var fastsat dimensioner på strækningerne. Kommunen har i dette regulativ fastsat dimensioner for de tidligere naturvandløbsstrækninger og bestemmelse om bredde af strømrønde på strækningerne. Ved behov skæres der en strømrønde.

Det præciseres i regulativet at dér, hvor vandløbsbredden er større end strømrøndebredden, kan der efterlades grødeøer, som kan skabe variation og være til gavn for dyr og planter. Det vil normalt være langsomt voksende vandløbsplanter uden vandføringsmæssig betydning.

Der fastsættes en tolerance på +/- 10 cm for strømrøndeskæringen. Strømrøndebredden kan derved variere med en snæver margin, da det praktisk er umuligt at skære helt nøjagtigt, når der arbejdes med vanddækkede planter. Tolerancen indføres, da der ikke tidligere var bestemmelse om dette. Tolerancen svarer til gængs praksis i Danmark.

Efter grødeskæringen vil grøden begynde at vokse igen. Afhængig af vækstbetingelserne vil fuld strømrendebredde kun være til stede i en given periode efter grødeskæring. Efter grødeskæringen vil der som udgangspunkt stå nogle få cm stub tilbage, selvom grøden er "slået i bund".

Det fremgår af lovbemærkningerne, at strømrendebredden ikke skal være til stede hele året, men blot umiddelbart efter grødeskæring. Det præciseres i regulativet, at den dag grødeskæringen er udført, skal strømrendebredden være til stede. Bestemmelsen svarer til gængs praksis på området.

Bestemmelse om at der ikke skæres grøde uden for strømrenden videreføres. Vandløbsmyndigheden kan dog vælge i begrænset omfang, at skære urter med stive stængler og opblomstringer af problemarter uden for strømrenden i begrænset omfang på korte strækninger i forbindelse med den sædvanlige vedligeholdelse. Det svarer til nuværende vedligeholdelsespraksis.

Generelt så har vandløbet tendens til sommerudtørring frem til omkring station 2.600, hvor der bliver oppumpet grundvand fra et stenbrud. Efter station 2.600 er der begrænset med grøde, da en stor del af strækningen er beskyttet. På strækninger med begrænset grøde ses ofte ikke et faktisk behov for skæring, og der skæres kun, hvis der ikke foreligger den lovede strømrende på strækningen på grødeskæringstidspunktet.

5.6.2. Grødeskæringsterminer

Der udføres fortsat én grødeskæring om året.

Grødeskæringsperioden fastsættes fremadrettet til at ligge mellem 1. september og 30. november. I det tidligere regulativ stod der, at *"Grødeskæring foretages normalt inden den 1. oktober."* Da vandløbet sommerudtørre på øverste ca. 2,6 kilometer har det givet mening, at flytte grødeskæringstidspunktet. Nedstrøms er der kun begrænset grøde og ofte ikke behov for grødeskæring. Den ændrede grødeskæringstermin vurderes uden betydning for plantesammensætningen i vandløbet og ved at flytte tidspunktet sikres at eventuelle vandplanter ikke skæres om sommeren og derved sikrer en vis tilbageholdelse af vand i vandløbet, hvorved vandløbet ikke så hurtigt udtørre. Kommunens praksis har været, at der bliver grødeskåret én gang om efteråret.

Hvis den regulativfastsatte strømrendebredde ikke er til stede på grødeskæringstidspunktet, så skæres den regulativmæssige strømrendebredde, hvis strømrendebredden er til stede, så skæres der naturligvis ikke.

5.6.3. Ekstraordinær grødeskæring

I det tidligere regulativ var der ikke nogen beskrivelse af ekstraordinær grødeskæring. I det reviderede regulativ er det beskrevet, at der i ekstraordinære situationer med voldsomt forøget afstrømning er mulighed for at udføre ekstra grødeskæringer, der ligger ud over, hvad der hører ind under sædvanligt vedligehold. I afsnittet er der ligeledes beskrevet, at den ekstraordinære grødeskæring vil skulle sagsbehandles og vil kræve dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3.

Klagenævnet præciserer i afgørelse om fællesregulativ for Værebros Å af 17/4-2020: "Miljø- og Fødevarerklagenævnet bemærker, at der kan fastsættes regler og rammer for ekstraordinær grødeskæring i regulativer. Nævnet bemærker endvidere, at det forhold, at grødeskæring og anden vedligeholdelse er beskrevet i et regulativ, ikke i sig selv medfører, at arbejdet er at betragte som sædvanligt vedligehold i relation til naturbeskyttelseslovens § 3. Vedligehold foretaget i medfør af et regulativ kan således være betinget af en dispensation i medfør af naturbeskyttelseslovens § 65, stk. 2, og en heraf følgende vurdering efter habitatbekendtgørelsen og vandrammedirektivet."

Vandløbsmyndigheden har derfor valgt at beskrive de situationer, hvor det kan være relevant at foretage en ekstraordinær grødeskæring eller oprensning. Den ekstraordinære vedligeholdelse vil dog alene kunne ske såfremt den fornødne § 3-dispensation kan opnås.

5.6.4. Skæring af urtevegetation på brinkerne

Der fastsættes bestemmelse om, at urtevegetationen på brinkerne skæres helt eller delvist fra st. 0-1.300. Brinkvegetationen slås af hensyn til vandløbsvedligeholdelsens gennemførelse.

Skæring vil ske i forbindelse med gennemførelse af den sædvanlige vedligeholdelse.

5.6.5. Kontrolopmåling

Bestemmelserne om kontrol ændrer ikke de afvandingsmæssige forhold, men er vigtige for at kontrollere, at vandløbet stadig overholder regulativets krav til vandføringsevnen.

Kommunen har fundet det hensigtsmæssigt, at lave en grundig beskrivelse af hvordan kontrollen udføres.

De nye bestemmelser i regulativet angiver en mere differentieret kontrol af vandløbets skikkelse, hvor kontrollen opdeles og niveauinddeles.

Kommunen har besluttet, at der med intervaller af maksimalt 10 år gennemføres kontrolopmåling for at kontrollere, om vandløbets vandføring er i overensstemmelse med regulativet.

Behovet for kontrol vil yderligere blive vurderet ved henvendelser om afstrømningsproblemer eller ved andre indikationer på afstrømningsproblemer.

Herudover indfører Kommunen en niveauinddeling af kontrollen. Kommunens kontrol udføres i tre trin, hvis det ene trin åbenlyst overskrides foretages der oprensning, ellers fortsættes der til næste trin osv. for at afgøre oprensingsbehovet.

Første trin omhandler tilsyn med visuel kontrol af aflejringer. Hvis der konstateres aflejringer over en længere sammenhængende strækning fortsættes der til andet trin. På andet trin foretages der pejling af den berørte vandløbsstrækning samt aflejringens udbredelse. Hvis der konstateres aflejring på over 10 cm over en længere sammenhængende strækning udføres der beregning af tværsnitsarealer på hhv. regulativmæssig profil og opmålt profil. Disse beregnede tværsnitsarealer sammenlignes. Hvis det opmålte tværsnitsareal er mindre end det teoretiske tværsnitsareal fortsættes der til tredje trin. Tredje trin omfatter kontrolopmåling af de berørte dele af vandløbet.

Ved ovenstående trinmæssige kontrol kan vandløbsmyndigheden afgøre om der er et reelt behov for en dyr kontrolopmåling inden denne sættes i gang pr. automatik.

I det tidligere regulativ var der nævnt, at opmåling blev foretaget i den grødefri periode (1.10-30.4.) Kommunen har bibeholdt, at regulativmæssige kontrolopmålinger udføres vinter/forår i perioden november til maj. Vandløb har en tendens til, at der aflejres materiale henover sommerperioden, hvor vandføringen ikke er så stor. Disse aflejringer bliver typisk skyllet væk med vinterafstrømningerne eller større sommerafstrømninger. En opmåling efter disse afstrømninger vurderes derfor at give det mest retvisende billede af vandløbets faktiske dimensioner. Herudover vil opmålingen kunne udføres i et grødefrit vandløb.

Der var tidligere ingen bestemmelser om hyppighed for kontrol. Det er indført i dette regulativ.

I dette regulativ indføres en udvidelse og en præcisering af bestemmelserne for kontrol samt at kontrolmåling beskrives for både åbne og rørlagte vandløbsstrækninger.

Kontrol i forbindelse med henvendelse om afvandingsproblemer håndteres som led i almindelig sagsbehandling. Kontrolopmålinger på baggrund af henvendelser og klager kan udføres hele året med henblik på vandløbsmyndighedens vurdering af oprensingsbehovet.

5.6.6. Terminer for oprensning

Bestemmelsen om oprensningsterminer lød tidligere, at der så vidt muligt skulle ske oprensning i perioden juli til august, evt. september.

Terminen for oprensning er flyttet, så den først starter 1. september og løber til 30. november.

Ved bestemmelsens fastlæggelse har vandløbsmyndigheden vægtet hensyn til fisk og smådyr i vandløbet og landbrugsdriften.

Hvis der opstår behov for oprensning ved afstrømningsproblemer, så kan dette udføres hele året, hvis det er nødvendigt af hensyn til vandløbets vandføringsevne.

5.6.7. Redskaber til vedligehold

Regulativets bestemmelser om redskaber til udførelse af grødeskæring afviger ikke væsentligt fra bestemmelserne i det tidligere regulativ. Vandløbsmyndigheden vælger den mest hensigtsmæssige metode.

Maskinel grødeskæring foregår i dag væsentligt mere skånsomt end tidligere. Kommunen har derfor fundet det hensigtsmæssigt, at metodevalg kan ske ud fra, hvad der er mest hensigtsmæssigt på grødeskæringstidspunktet.

Hvad angår redskaber til oprensning, så var der tidligere ikke nævnt noget. I dette regulativ indføres, at oprensning fortrinsvis foretages maskinelt. Der har reelt ikke været behov for oprensning i vandløbet.

5.6.8. Oplægning af grøde mm.

Der fandtes tidligere bestemmelse om oplægning af grøde.

Med de nye bestemmelser om oplægning er der taget udgangspunkt i den praksis som kommunens åmænd/vandløbsentreprenør har haft igennem mange år.

Der indføres forskellige bestemmelser for oplægning ved henholdsvis manuelt og maskinelt udført arbejde. Herudover indføres der også bestemmelser omkring afstand fra kronekant ved oplægning.

Forskel skyldes, at det med maskiner typisk er nemmere at lægge materiale længere op/væk end med håndkraft/manuelt.

5.6.9. Bortskaffelse af oplagt materiale

Bortskaffelse af grøde og fyld er en lovpålagt forpligtelse for lodsejerne.

De nye bestemmelser er fastsat ud fra dyrkningsmæssige hensyn på de vandløbsnære arealer samt hensynet til at 2 m bræmmerne ikke må jordbehandles.

Det er valgt at fastsætte bestemmelse om, at oplagt materiale skal bortskaffes ved førstkommende jordbehandling eller senest 1. maj året efter, at det er lagt op. Det er valgt ikke at stille bestemmelser

omkring håndhævelse af mangelfuld fjernelse af grød/fyld, da denne vil følge vandløbs- og forvaltningslovens bestemmelser om mangelfuld/ulovlig vandløbsvedligeholdelse.

5.6.10. Vedligehold af rørlagte strækninger

Bestemmelserne i det tidligere regulativ vedr. vedligehold af rørlagte strækninger udvides med angivelse af hyppighed og at vedligehold kan udføres hele året.

5.7. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.7.1. Skalapæle

Bestemmelser om krav om bevarelse af skalapæle m.v. afviger ikke væsentligt fra bestemmelserne i det tidligere regulativ og fra administrativ praksis. Skalapæle, måleinstrumenter og afmærkninger mv., der er opsat af vandløbsmyndigheden, må fortsat ikke fjernes uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Der har i det tidligere regulativ stået, at hvis kant- og skalapæle mv. blev beskadiget eller fjernet uden tilladelse, så var det den ansvarlige, der skulle betale for retablering. Her sker der en væsentlig ændring i forhold til tidligere. Det præciseres i regulativet, at retablering er brugers/grundejers ansvar i overensstemmelse med vandløbslovens § 59a.

Skalapæle bruges i dag kun i begrænset omfang ved kontrolmåling, da det anvendte måleudstyr er mere præcist.

Men bestemmelsen omfatter også målestationer mv., som anvendes af vandløbsmyndigheden og andre myndigheder.

5.7.2. Fjernelse af sne og is

Det præciseres i regulativet, at vandløbsmyndighedens vedligeholdelsespligt ikke omfatter fjernelse af sne og is i vandløbet. Denne praksis er stadfæstet af Højesteret (U85.886H) og Natur- og Miljøklagenævnet (NMK-43-00308).

Fjernelse af sne og is kan ske i ganske specielle nødrethssituationer, men ikke som led i sædvanlig vandløbsvedligeholdelse.

5.7.3. Sejlads

Regulativets bestemmelse siger, at almenheden har ret til sejlads i det offentlige vandløb.

Der var ikke tidligere bestemmelser om sejlads.

Sejlads må aldrig ske til skade/ulempe for vandløbet eller de tilknyttede interesser, hvorfor det visse steder er fysisk umuligt at sejle.

Det er heller ikke tilladt at betræde privat ejendom, for at få adgang til vandløbet, ligesom det ikke er tilladt at gå i land eller opholde sig på private arealer uden ejerens tilladelse.

5.7.4. Arbejdsbælter

Vandløbsmyndigheden har siden 1949 kunne stille krav til friholdelse af arealer, der var nødvendige for vedligeholdelsesarbejdets udførelse.

Kommunen har valgt at holde fast i et 5 meters arbejdsbælte ved åbne vandløbsstrækninger. Herudover er der indført bestemmelse om 5 meters arbejdsbælte langs rørlagte vandløbsstrækninger, det har der ikke været bestemmelser om før.

Vandløbsmyndigheden har mulighed for i særlige tilfælde at dispensere for placering af bygninger mm. i arbejdsbælte. Dette vil ske ud fra en konkret vurdering og dispensationen må forventes at indeholde krav om anden passagemulighed hen over ejendommen.

5.7.5. Hegning ved løsdrift

Bestemmelsen om hegning fremgår af det gamle standardregulativ fra 1950, hvor det under afsnit 5 fremgår at: *"Dyrkning, plantning, opfyldning eller udgravning må ikke foretages nærmere vandløbet, end at der til stadighed findes en fast banket i normal terrænhøjde med mindst 1,0 m overbredde"*. Banket er sammenlignelig med bræmme.

Bestemmelserne om hegning blev ændret ved lovændringen af vandløbslovens § 69 i 1991 fra 1 meter fra øverste vandløbskant til 2 m fra øverste vandløbskant i landzone.

Det tidligere regulativ havde bestemmelse om hegning 1 meter fra kronekant, Kommunen har valgt at videreføre bestemmelsen om hegning 1 meter fra kronekant i byzone.

Det bemærkes, at eksisterende/bestående hegn ikke påvirkes af bestemmelsen, da de blev etableret i henhold til daværende lov/regulativ. Bestemmelsen vil således alene gælde nye hegn.

Bestemmelser om hegn i regulativet skal sikre, at vedligeholdelsen kan gennemføres ligesom hegnet skal sikres vandløbet mod skader fra husdyr. Bestemmelsen om hegning har således til hensigt om, at oplyse om hvilke hegningstiltag lodsejer langs vandløbet kan udføre uden der kræves særskilt tilladelse eller overtrædelse af vandløbslovens § 69.

Det reviderede regulativs bestemmelse siger, at nye hegn i landzone skal placeres uden for 2 meter bræmmerne, medmindre der er givet dispensation til anden placering og at nye hegn i byzone skal placeres mindst 1 m fra kronekant. Bestemmelsen differentieres dermed alt efter om hegnet er placeret i by- eller landzone.

Hvor det konkret skønnes nødvendigt at afvige fra en generelle hegningsbestemmelse i regulativet, kan Kommunerne i stedet meddele påbud efter vandløbslovens § 29 eller dispensere fra regulativets hegningsregler. Sidstnævnte kan være nødvendigt ved evt. naturplejeprojekter, hvor der ønskes græsning ud til kronekant eller på brinkanlæg.

I regulativet indføres der endvidere bestemmelse om, at alle hegn skal være flytbare og forsynet med 5 meter brede led. Eksisterende hegn skal derfor også forsynes med 5 m brede led. Denne bestemmelse indarbejdes i regulativet, så det bliver muligt at færdes langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse eller tilsyn. Kommunen kan dog vælge, at dispensere fra bestemmelsen om de 5 m brede led.

5.7.6. Kreaturvanding

I det tidligere regulativ var der forbud mod vandindvinding fra vandløbet.

I det reviderede regulativ indføres der bestemmelse om, at det ikke er tilladt for bredejere at oppumpe vand fra vandløbet til hverken erhverv, havevanding eller kreaturvanding uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden. Det betyder, at vandløbsmyndigheden skal ansøges om tilladelse til vandindvinding og at vandløbsmyndigheden foretager en konkret vurdering af ansøgningen.

Såfremt der gives tilladelse til kreaturvanding, så vil det kun være ved benyttelse af mulepumpe, hvor der kun oppumpes vand ved en aktiv handling af dyret og kun en begrænset mængde vand ad gangen. En evt. tilladt vandingsinstallation skal indrettes, så vandspild og erosion minimeres. Vandindtaget skal være synligt markeret af hensyn til vandløbsvedligeholdelsens udførelse og at eventuel beskadigelse af umarkerede installationer ikke vedkommer vandløbsmyndigheden. Øvrige former for vandingssteder vil også kræve tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

At al vandindvinding fra vandløbet kræver tilladelse fra vandløbsmyndigheden skyldes, at vandløbet har tendens til sommerudtørring og vandindvinding vil risikere, at forværre/fremskynde denne udtørring til skade for vandløbsmiljøet.

Der oppumpes vand fra et stenbrud til vandløbet i st. 2.600 for at holde det vandførende på den sidste halvdel og vandindvinding vil kunne risikere, at ophæve effekten af denne oppumpning.

5.7.7. Bevarelse af skyggegivende vegetation

I vandløbsloven gives mulighed for fastsættelse af bestemmelser om plantning og bevarelse af skyggegivende vegetation for at begrænse grødevækst i vandløbet ved beskygning. Beskæring og fældning sker med udgangspunkt i formålet med bestemmelsen samt for at sikre tilstrækkeligt arbejdsareal ved gennemførelse af vandløbsvedligeholdelsen. Håndtering af afskåret materiale sker på lige fod med andet oprenset materiale mm., som fremkommer ved sædvanlig vedligeholdelse, vandløbsmyndigheden er således ikke forpligtet til at udføre gartnerarbejde, eller andet, som kan fordyre omkostninger ved den skattefinansierede vandløbsvedligeholdelse.

Bestemmelser om plantning og bevarelse af skyggegivende vegetation afviger ikke fra bestemmelserne i det tidligere regulativ.

Kommunen præciserer i regulativet bestemmelserne omkring ansvarsfordelingen mellem vandløbsmyndighed og lodsejere for at tydeliggøre denne i forhold til det tidligere regulativ.

Da lodsejerne ejer vandløbet, ejer de som udgangspunkt også beplantningen. Da veddet fra væltede træer kan have værdi som brænde, lægges det ovenfor kronekant så lodsejeren kan fjerne det. Dette svarer til almindelig praksis.

Kommunen har fundet det nødvendigt at indføre en bestemmelse, så der kan påbydes fjernelse af væltede træer i arbejdsbæltet, der hindrer udførelse af vedligeholdelsen.

5.7.8. Vedligeholdelse af dræn- og spildevandsudløb

I det tidligere regulativ var der ingen bestemmelser om vedligeholdelse af dræn- og spildevandsudløb

Der indføres bestemmelser om, at vedligeholdelsen af dræn- og spildevandsudløb kan udføres hele året. Det er ejer/bruger selv, der vedligeholder foran egne udløb. Lodsejeren må selv udfører en manuel fjernelse/oprensning af aflejret materiale foran drænudløbet, da lodsejeren derved hurtigt kan skabe fri afstrømning fra sine dræn, især efter spuling.

5.7.9. Vedligeholdelse af broer og andre bygværker

Det indføres i regulativet, at vedligehold af broer og andre bygværker må udføres hele året. Det var tidligere ikke nævnt noget vedr. termin.

5.7.10. Revision

Regulativets bestemmelser fastlægger, at revision skal ske efter behov og at behovet for revision skal vurderes med intervaller af maksimalt 10 år.

I cirkulære om vandløbsloven står, at regulativer revideres, når vandløbsmyndigheden vurderer, at der er sket så væsentlige ændringer i forudsætningerne (plangrundlag, vandplaner eller gennemførte restaureringer/reguleringer), at regulativet bør justeres.

Et regulativ bevarer sin gyldighed, indtil der vedtages et nyt regulativ.

6. INDKOMNE INDSIGELSER OG ÆNDRINGSFORSLAG

Bornholms Regionskommune har hverken modtaget indsigelser eller ændringsforslag i forbindelse med, at regulativforslaget har været sendt i høring.