

Til Guldborgsund Kommune

Natur, miljø & plan

### **Forslag til revision af regulativ for Nordkanalen, kommunevandløb nr. 86**

Det følgende forslag til revision af regulativet for Nordkanalen er den ene del af de tiltag, der foreslås for at skabe tilstrækkelig gode afstrømningsforhold i Nordkanalen. Den anden del af tiltagene er forslaget om regulering af Nordkanalen. Begge forslag er nødvendige forudsætninger for de hydrauliske beregninger, der er foretaget af Niras. Hertil kommer opjustering af pumpeydelse.

Forslaget bygger på de vegetationsundersøgelser og forslag til revision af regulativ, der fremgår af rapport fra august 2012 fra Niras samt de principper, der har været anvendt for vedligeholdelsen i 2012.

Forslaget skal ses som erstatning for punkterne 5.5.1 og 5.5.2 i regulativet og tillægsregulativet af 14. maj 2001 samt redegørelsen herfor.

#### **Forslag til regulativbestemmelse 5.5.1 Grødeskæring mv.**

På hele vandløbets strækning foretages normalt 2 årlige skæringer af grøde.

1. skæring i perioden 1/6 - 1/8
2. skæring i perioden 1/8 – 1/11

I år med ekstraordinær stor grødevækst kan der efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grødeskæringer.

Grødeskæringen foretages, så vandføringen svarer til de teoretiske dimensioner, der er beskrevet i afsnit 3.3.

Ved 1. skæring foretages der en skæring af tagrør og stivstænglet vegetation i fuld regulativmæssig bredde og skæring af en strømmende på maksimalt 80 % af den regulativmæssige bundbredde.

Ved 2. skæring foretages der en skæring i hele regulativmæssig bredde.

Pletter med stivstænglet vegetation kan slås flere gange henover sæsonen efter behov.

I år med ekstraordinær stor grødevækst kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grødeskæringer.

### **Forslag til regulativbestemmelse 5.5.2 Bredvegetation**

Vegetationen på vandløbsskråningerne slås 2 gange årligt.

1. slåning i perioden 1/6 - 1/8
2. slåning i perioden 1/8 – 1/11

Bredvegetationen slås oven for vandfladen.

Ved 1. slåning efterlades pletter af bredvegetation i overgangsfasen mellem den våde og den tørre del af profilet.

Der vil kunne forekomme beskæring af græs- og urtevegetationen i forbindelse med etablering af træbevoksninger samt bekæmpelse af kæmpebjørneklo, brændenælder, rød hestehov m.fl.

Træer og buske langs vandløbene beskæres, retableres og udtyndes efter landvindingslagets skøn, således at de ikke er til gene for vandføringen i vandløbene i vandløbenes strømrønde og således at den skyggegivende effekt bevares.

### **Redegørelse**

På grund af de store afvandingsinteresser og vandløbenes generelt ringe fald og kraftige bred- og bundvegetation er 2 ordinære årlige skæringer af grøden og slåning af bredvegetationen nødvendig.

Det overordnede princip for grødeskæringen er at reducere den stivstænglede opretvoksende vegetation som tagrør, høj sødgræs og grenet pindsvineknap, der i dag dominerer mange steder i kanalen. Disse arter har en kraftig bremsende effekt på vandet og ringe betydning for smådyrene og fiskene i vandløbet. Ved en selektiv vedligeholdelse ønskes der i stedet skabt et mere artsrigt plantesamfund af undervandsvegetation, der i ringe grad påvirker strømmingen i kanalen og samtidig kan fungere som levested for fisk og smådyr.

Strømrønde skæres med et svagt slynget forløb. Hvor der forekommer sjældnere arter i den ene side af kanalen tilstræbes det at placere strømrønden, så disse skånes og fremmes af grødeskæringen med henblik på at øge artsrigdommen. Hurtigt voksende arter som vandpest, hornblad og trådalger tilstræbes reduceret i omfang, mens mere langsomt voksende arter som vandaks, vandranunkel og vandstjerne tilstræbes fremmet.

Skæring efter disse principper vil samtidig give større variation af strømhastigheder i profilet og dermed forbedrede levebetingelser for vandløbets fauna.

Ved 2. grødeskæring skæres vandløbet i den fulde bredde.

1. slåning af bredvegetationen gennemføres, så der i overgangsfasen efterlades så forskellige arter og skabes en så stor artsrigdom som muligt. Ved 2. slåning slås hele bredvegetationen.

Vedligeholdelsen af strømrønden og bredvegetationen kan nødvendiggøre ekstraordinære skæringer og slåninger. Landvindingslaget og berørte lodsejere kan i henhold til regulativets punkt 5.8 fremsætte anmodning herom til vandløbsmyndigheden.

Det skal understreges, at ovennævnte principper for grødeskæring og brinkslåning ikke kan forhindre enhver oversvømmelse.

Landvindingslaget

Bøtø Nor

v. Torben Friis-Hansen