

REGULATIV

For

Kommunevandløb nr. 8 og 7

TORPELØBET

OG

ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

i

Bjergsted Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Torpeløbet og Arnakkebugtens Nordre Landkanal. Del 2 indeholder alle generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets skikkelse.
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser.
- tidspunkt for ikrafttræden og revision.

Del 2 indeholder:

- generelle administrative bestemmelser.
- bredejerforhold.
- bestemmelser om sejlads
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3: "Redegørelse til regulativ for Torpeløbet og Arnakkebugtens Nordre Landkanal", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

Kortmateriale er vedlagt som bilag til regulativet.

DEL 1

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR TORPELØBET OG ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	1
3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
3.1 Stationering og afmærkning	2
3.2 Dimensioner	3
4. BYGVÆRKER	5
4.1 Broer og overkørsler.	5
4.2 Tilløb	5
5. VEDLIGEHOJDELSE	6
5.1 Beskrivelse af vandløbene	6
5.2 Målsætning	6
5.3 Vedligeholdelse	6
6. REVISION	7
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	7

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Torpeløbet er optaget som kommunevandløb i Bregninge-Bjærgsted Sogneråd i henhold til vedtagelse af 6. august 1860, og Arnakkebugtens Nordre Landkanal er optaget ved beslutning af 14. oktober 1899.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer, som fremgår af miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v.. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter regulativ for Torpeløbet af 9.5.1963, og regulativ af samme dato for Arnakkebugtens Nordre Landkanal.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter Torpeløbet fra st. 0 til udløbet i Arnakkebugtens Nordre Landkanal og Arnakkebugtens Nordre Landkanal fra st. 0 til udløb i Saltbækvig's Landkanal.

Regulativet omfatter i alt 5181 m i Bjærgsted Kommune, heraf 0 m rørlagt.

Om vandløbenes beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Torpeløbet er stationeret fra st. 0 til 3636 og Arnakkebugtens Nordre Landkanal fra st. 0 til 1545.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunkterne i m.

Torpeløbet er afmærket med 6 skalapæle, og Arnakkebugtens Nordre Landkanal er afmærket med 2 skalapæle.

TORPELØBET

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	317	8.55
2	1312	-
3	2181	0.92
4	2779	0.50
5	3188	0.00
6	3636	- 0.55

ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	0	- 0.55
2	1545	- 0.85

Tabel 3.1 Skalapælernes placering. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativ-fastsatte bundkote. Der er ikke opstillet faste krav til bundkoten ved skalapæl nr. 2 i Torpeløbet.

3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til afsnit 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Torpeløbet og Arnakkebugtens Nordre Landkanal".

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

For Torpeløbet fra st. 895-1647 er der dog ikke opstillet faste dimensionskrav.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbenes bundforhold og bredde.

Vandløbenes dimensioner er anført i følgende skemaer.

TORPELØBET

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelsespunkt	8.55	x	x
			0.00	
650		8.55	x	0.50
			6.24	
895	Udløbsside overkørsel	7.02	x	x
			efter terræn	fri
1647	Indløbsside af overkørsel, Eske- bjergvej	1.85	x	x
			1.74	
2181	Skalapæl nr. 3	0.92	x	
			0.72	0.60
2999	Indløbsside overkørsel	0.33	x	
			1.96	
3055	Start gennemløb under Arnakkevej	0.22	x	x
			1.13	0.80 x 0.80
3117	Slut gennemløb under Arnakkevej	0.15	x	x
			2.11	0.60
3188	Skalapæl nr. 5	0.00	x	
3350				x
			1.23	0.80
3636	Udløb i Arnakkebugtens Nordre Landkanal. Skalapæl nr. 6	-0.55	x	x

Tabel 3.2.1 Torpeløbet, teoretiske dimensioner. Det teoretiske anlæg er fastsat til 1:0.75 fra st. 0-895, frit fra st. 895-1647 og 1:1 fra st. 1647-3636.

ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelsespunkt	-0.55	x	x
			0.19	2.00
1545	Udløb i Saltbækvig's Landkanal	-0.85	x	x

Tabel 3.2.2 Arnakkebugtens Nordre Landkanal, teoretiske dimensioner. Det teoretiske anlæg er fastsat til 1:1.25.

4. BYGVÆRKER**4.1 Broer og overkørsler.****TORPELØBET**

Station (m)	Betegnelse	Slug/rør diameter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
885-895	Overkørsel	Ø 50	7.06	Privat
1647-1658	Vejbro, Eskebjergvej	Ø 80	1.85	Bjergsted Kommune
2526-2530	Stenkiste	80 x 80	-	Privat
2999-3009	Overkørsel	Ø 50	0.33	Privat
3016-3047	Overkørsel	Ø 100	0.05	Privat
3055-3117	Underføring, Arnakkevej	80 x 80	0.22	Bjergsted Kommune

Tabel 4.1 Broer og overkørsler.

Der er ingen broer eller overkørsler i Arnakkebugtens Nordre Landkanal.

4.2 Tilløb

Der er ikke registreret tilløb ved opmålingen.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbene

TORPELØBET

Torpeløbet har ikke noget fald på strækningen fra st. 0-650. Vandløbet var udtørret på besigtigelsestidspunktet, og græsbevokset. På strækningen fra st. 650-1647 (Eskebjergvej) er faldet meget kraftigt, og bunden består overvejende af grus. Der er næsten ingen grøde i vandløbet på grund af beskygning fra en kraftig bredvegetation, som flere steder udgøres af Tagrør, der også vokser ud i selve vandløbsprofilen. På strækningen fra Eskebjergvej til st. 3055 (Arnakkevej) er faldet moderat, og bunden består overvejende af sand. Der er træbevoksning langs vandløbet på hovedparten af strækningen, og grødemængden er ringe på grund af beskygning. Fra Arnakkevej til st. 3636 (udløbet i Arnakkebugtens Nordre Landkanal) er faldet moderat. Bunden består af sand, og på den nedre del overvejende mudder. Tagrør dominerer både på brinkerne og ude i selve vandløbsprofilen.

ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

Arnakkebugtens Nordre Landkanal har et meget ringe fald, og bunden består overvejende af mudder. Fra siderne vokser Tagrør et stykke ud i vandløbsprofilen, mens der i den midterste del på grund af stor vanddybde er en relativt moderat grødevækst.

5.2 Målsætning

Torpeløbet er B3 målsat og Arnakkebugtens Nordre Landkanal er C målsat. Målsætningerne er nærmere defineret i redegørelsen til regulativet.

5.3 Vedligeholdelse

Kravene til vedligeholdelse er kort beskrevet herunder. For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune".

Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

6. Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2001.

7. Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 28. maj 1996.

Regulativet er herefter på kommunalbestyrelsens vegne vedtaget af "Udvalget for teknik og miljø" i Bjergsted kommune den 18. juni 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR VANDLØBENE I BJERGSTED KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	1
2. SEJLADS	1
3. BREDEJERFORHOLD	2
4. VEDLIGEHOELSE	4
5. TILSYN	7

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Bjergsted Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, idet det tilstræbes at rørlagte strækninger ved omlægninger eller reparationer frilægges som åbne vandløb, når strækningerne indgår som led i et målsat vandløb eller er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper m.v. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes, idet den på grund af skygning har en grødebegrænsende virkning. Den har desuden betydning for brinkernes stabilitet, og træernes rødder kan have stor værdi som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m bræmmen.

2. SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.

3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med be-

stemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre særlige forhold, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

12. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med bundkoten af røret dybere end 20 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

4. VEDLIGEHOJDELSE

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i recipientkvalitetsplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strømrrende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændigt.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinjer vil ikke væsentligt påvirke vandafledningsevnen.

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes eller foranstalles vedligeholdt af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

2. Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning og oprensning af rørlægninger og brønde kan foretages i perioden 1. august til 1. november.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 1. august til 1. november.

3. Grødeskæring i strømrrende

Ved strømrrendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrrende i vandløbet skæres grøden i

kanterne af denne, således at strømrønden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrønder skal disse såvidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

I vandløb hvor der ikke forekommer en naturlig strømrønde skæres grøden i en slynget strømrønde, hvor strømrøndens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrønder, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

I strømrønden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med et fald over 2-3 promille (fast sand- eller grusbund) skæres pletvis forekommende grødebanks af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrøndeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrønden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømrønden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

4. Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanks af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

5. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrønde. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, kan der foretages skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal udføres manuelt.

6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov herfor af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

I fiskevandsmålsatte vandløb (A,B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation i vandløbet af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømrønden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

7. Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer såvidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang

årligt med henblik på at fjerne spærringer - f. eks. sammenskyllede grene, væltede træer eller større brinkudskridninger.

8. **Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

Der foretages inspektion af brøndene på strækningen en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

9. **Oplægning af grøde**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal såvidt muligt anbringes ovenfor vandløbets skråninger og indenfor en bredde på 5 m.

10. **Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v.

5. TILSYN

Tilsynet med vandløbene udøves af Bjergsted Kommune.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR TORPELØBET OG ARNAKKEBUGTENS NORDRE LANDKANAL

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. REGIONPLAN	1
2.1 Recipientkvalitetsplan	1
2.2 Spildevandsplan	2
2.3 Vandindvindingsplan	2
2.4 Naturforvaltningsplan	3
2.5 Jordbrugsplan	3
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER	3
3.1 Fiskebestand	3
4. KONSEKVENSVURDERING	3
4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner	3
4.2 Bredejerforhold	4
4.3 Vedligeholdelse	5
4.4 Afstrømning	5
4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold	5

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til paragraf 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v., som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning, samt de miljømæssige forhold.

2. REGIONPLAN

Regionplanen for Vestsjællands Amtskommune 1989-2000 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for vandløbene, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Bjergsted Kommunes spildevandsplan. Revision 1991, perioden 1991-2000.

2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Vestsjællands Amt er Torpeløbet B3 målsat.

For denne målsætning gælder følgende:

B3 Karpfiskevand/alsidigt dyre- og planteliv

Vandløb af denne type er oftest langsomtstrømmende, har et ringe fald og sand/mudderbund.

I større vandløb kan der findes en alsidig fiskebestand bestående af ål, gedde, aborre, skalle, brasen m. fl.. I mindre vandløb vil der ofte kun findes ål og hundestejle. De helt små vandløb kan være sommerudtørrende, men kan have et bevaringsværdigt plante- og dyreliv.

For en B3 målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

På den øvre del af vandløbet var det ved besigtigelsen ikke muligt at vurdere forureningsgraden på grund af udtørring. På den nederste del af vandløbet er forureningsgraden bedømt til 3, og målsætningen for vandløbet er ikke opfyldt.

Arnakkebugtens Nordre Landkanal er C målsat.

For denne målsætning gælder følgende:

C målsætning

Vandløb med denne målsætning anvendes til afledning af vand, hvorfor miljømæssige hensyn spiller en mindre rolle i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen.

Kravet til forureningsgrad er maksimalt 2.

På den nederste del af vandløbet er forureningsgraden ved besigtigelsen bedømt til 2.5, og målsætningen for vandløbet er ikke opfyldt.

Forureningsgrad	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurenat
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurenat
2.5	Noget forurenat
3	Ret stærkt forurenat
3.5	Meget stærkt forurenat
4	Overordentlig stærkt forurenat

Bedømmelsen af forureningsgraden i vandløb er baseret på undersøgelse af den lavere fauna. De enkelte arter har bestemte krav til vandkvaliteten, især iltindholdet. Ved at undersøge artssammensætningen kan det således afgøres, i hvor høj grad vandløbet er belastet af spildevand, idet ilten forbruges ved tilledning af spildevand.

2.2 Spildevandsplan

Der er ingen spildevandstilledning fra kommunale renseanlæg til vandløbet.

2.3 Vandindvindingsplan

Fremtidig indvinding af overfladevand fra Torpeløbet er ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor ikke fornys ved udløb. I Arnakkebugtens Nordre Landkanal kan der efter ansøgning evt. foretages indvinding af overfladevand.

Ny grundvandsindvinding må ikke medføre en påvirkning af medianminimumsvandføringen, der bevirker, at B3 målsætningen i Torpeløbet ikke kan opretholdes.

2.4 Naturforvaltningsplan

Oplandet til Torpeløbet er udpeget som landskabsområde. Det er områder med en koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier. Endvidere er de ånære områder langs vandløbet udlagt som økologisk forbindelse, hvilket indebærer, at området har stor betydning for det vilde plante- og dyrelivs spredning gennem de dyrkede arealer. Indenfor sådanne områder skal det gennem administration af lovgivningen, samt tilskudsmuligheder mv. sikres, at der opretholdes og eventuelt nyetableres så mange forskelligartede naturlokaliteter som muligt.

Arnakkebugtens Nordre Landkanal er beliggende i et område der er udlagt som særligt beskyttelsesområde, hvilket indebærer at områdets særlige natur- og kulturhistoriske eller landskabelige betydning skal beskyttes og plejes, om fornødent ved særlige foranstaltninger.

2.5 Jordbrugsplan

Områderne langs vandløbet er udlagt som jordbrugsområde med de begrænsninger der fremgår af naturforvaltningsplanen, se afsnit 2.4.

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Der foreligger ingen oplysninger om fiskebestanden i vandløbene.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner

Bortset fra en delstrækning af Torpeløbet fra st. 895-1647 er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastlægger sideskråningernes hældning. Anlæg 1:0.75 svarer til 54 grader, mens anlæg 1:1 svarer til 45 grader

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om

bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker, der ligger over den teoretiske bundkote, ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde/-dybde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

En vedligeholdelse efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

For Torpeløbet på strækningen fra st. 895-1647 er der ikke opstillet krav til skikkelse, idet det ved besigtigelsen er konstateret, at der er fast bund i vandløbet. Der er således ingen risiko for, at det nuværende vandløbsprofil vil ændres væsentligt på grund af sandaflejringer.

I det tidligere regulativ af 9.5.1963 er der ikke angivet bundkoter for Torpeløbet på strækningen fra st. 0-3117, og ved revisionen af regulativet er der ved fastsættelse af dimensionerne taget udgangspunkt i de faktiske forhold som konstateret ved opmåling i 1993.

For den nedre del af Torpeløbet foreligger der faste dimensionsangivelser i det tidligere regulativ af 9.5.1963. Der er ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i de faktiske forhold som konstateret ved opmåling i 1993. I forhold til regulativet af 9.5.1963 indebærer det, at bunden i vandløbet er hævet med op til 20 cm på den øvre del af strækningen og sænket med op til 11 cm på den nedre del. Endelig er bundbredden øget med 20 cm på den nedre del. Disse ændringer er foretaget som en tilpasning til de faktiske forhold.

Ved revisionen af regulativet for Arnakkebugtens Nordre Landkanal er der ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i de faktiske forhold som konstateret ved opmåling i 1993. I forhold til regulativet af 9.5.1963 indebærer det, at bunden i vandløbet overalt er sænket med 11 cm, mens bundbredden er øget med 75 cm. Disse ændringer er foretaget som en tilpasning til de faktiske forhold.

4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af naturbeskyttelsesloven i 1992 blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen trådte i kraft d. 1. juli 1992, og indebærer at der skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øverste kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Torpeløbet er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer, mens Arnakkebugtens Nordre Landkanal ikke er omfattet.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne

må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbets øverste kronekant.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Vandløbene er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der må ikke foretages ændringer i vandløbets forløb eller i tilstanden af moser eller lignende i tilknytning til vandløbet.

4.3 Vedligeholdelse

På strækningen fra station 1888-3553 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. Dog vil kun stivstænglet vegetation blive skåret fuldstændigt, mens der pletvist blive efterladt spredte grødebanks af ikke væsentligt vandstandsende arter med henblik på at forbedre levevilkårene for fisk og vandløbsinsekter.

Der foretages ingen egentlig vedligeholdelse i Torpeløbet på strækningen fra st. 895-1647. Der er stort set ingen grøde i vandløbet grundet beskygning, og der er endvidere ingen risiko for aflejring af sand på grund af de gode faldforhold. På delstrækninger hvor Tagrør dominerer, foretages der dog skæring af disse.

4.4 Afstrømning

For Torpeløbet på strækningen fra st. 0-3117 er der ved regulativrevisionen taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner af vandløbet, og der sker således ingen væsentlig ændring af den nuværende vandafledningsevne. På strækningen af Torpeløbet fra st. 3117-3636 vil der i forhold til det tidligere regulativ ske en svag forværring af vandafledningsforholdene på den øvre del og en væsentlig forbedring på den nedre del. Den faktiske vandafledningsevne ændres ikke væsentligt.

4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Generelt har Torpeløbet en meget ringe bundbredde, og dermed en meget kraftig beskygningsgrad, hvorfor der er en meget ringe grødemængde i vandløbet, bortset fra Tagrør. Vedligeholdelsen er ændret, således at der fremover overvejende skæres stivstænglet vegetation, mens der efterlades spredte grødebanks af lav pudeformet grøde. Det vurderes, at den gennemførte mere skånsomme vedligeholdelse vil medføre en vis forbedring af de miljømæssige forhold på de mere lysåbne strækninger, hvor der er en vis grødevækst i vandløbet. Spildevandsbelastning fra spredt bebyggelse og ringe sommervandføring er iøvrigt i høj grad begrænsende for miljøtilstanden i vandløbet.

For Arnakkebugtens Nordre Landkanal er faldet for ringe til, at der kan opnås nogen væsentlig miljømæssig gevinst ved indsnævring af vandløbsprofilen og strømrendeskæring. Vedligeholdelsen er derfor ændret, således at der fremover overvejende skæres stivstæng-

let vegetation, mens der efterlades spredte grødebanks af lav pudeformet grøde. Det vurderes, at den gennemførte mere skånsomme vedligeholdelse vil medføre en vis forbedring af de miljømæssige forhold i vandløbet.