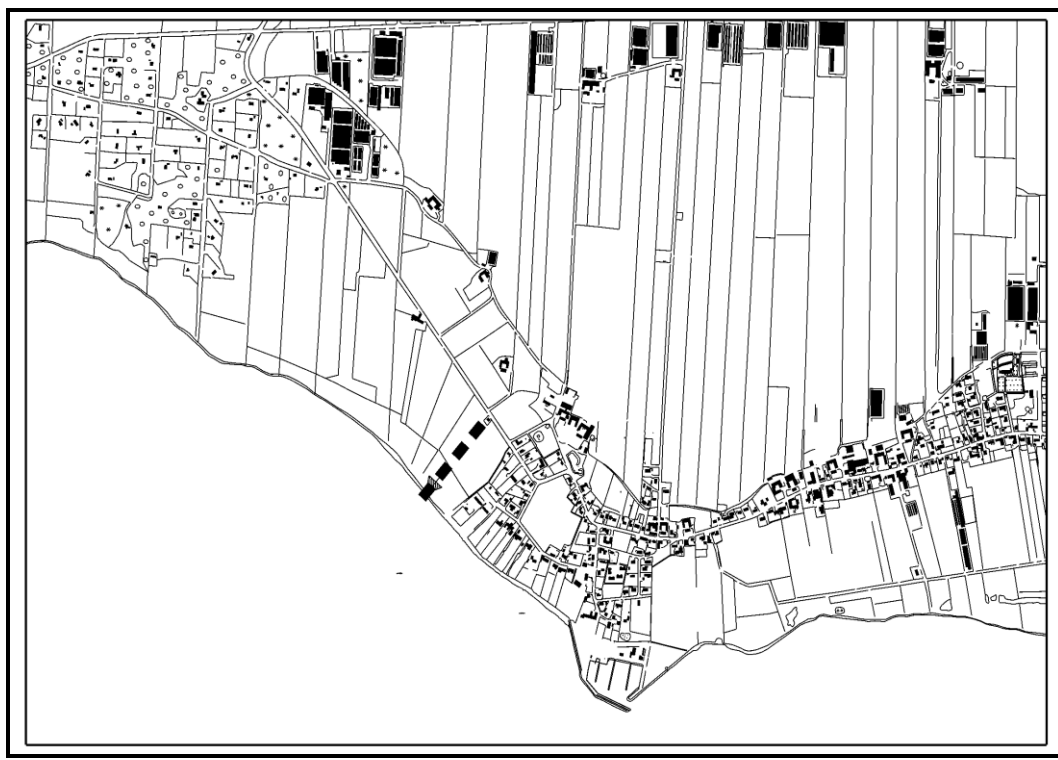


REGULATIV

FOR KOMMUNEVANDLØB NR. 250
TORPET VANDLØBET



AABYBRO KOMMUNE

INDHOLDSFORTEGNELSE

1.0 Indledning	side 2
2.0 Grundlaget for regulativet	side 2
3.0 Betegnelse af vandløbet	side 2
4.0 Vandløbets skikkelse og dimensioner	side 3
5.0 Bygværker	side 4
6.0 Administrative bestemmelser	side 4
7.0 Sejlads	side 4
8.0 Bredejerforhold	side 4
9.0 Vedligeholdelse	side 5
10.0 Tilsyn	side 5
11.0 Revision	side 5
12.0 Regulativets ikrafttræden	side 5

BILAG

Bilag 1:	Kortbilag	side 6
Bilag 2:	Redegørelse	side 7
Bilag 3:	Fællesbestemmelser for vandløbsregulativer i Aabybro kommune, Nordjyllands amt	side 11

1.0 INDLEDNING

Et vandløbsregulativ er populært sagt en aftale mellem brugere og vandløbsmyndigheden om

- vandløbets fysiske tilstand
- vandløbets vedligeholdelse, samt
- rettigheder og pligter ved vandløbet.

Dette regulativ er opbygget således, at den første del indeholder

- en beskrivelse af vandløbet, samt
- de forhold der er specifikke for vandløbet.

Den anden del af regulativet er udformet som bilag og indeholder

- et kortbilag der viser vandløbsstrækningen,
- en redegørelse af grundlaget for og konsekvenserne af regulativforslaget, samt
- fællesbestemmelserne for vandløbsregulativer i Aabybro kommune, Nordjyllands amt.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses hos Aabybro kommune, teknisk forvaltning.

2.0 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Torpet vandløbet er optaget som kommunevandløb nr. 50 i Aabybro kommune, Nordjyllands amt.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb med de ændringer, der følger af love nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb.

Regulativet bygger på de faktiske forhold og den hidtil fastlagte skikkelse. Vandløbets dimensioner er senest kontrolleret ved en opmåling af vandløbet i august måned 1996.

Vedrørende tidligere truffne afgørelser og bestemmelser henvises til kommunens vandløbsarkiv.

Nærværende regulativ erstatter det tidligere regulativ for Torpevandløbet, stadfæstet af Nordjyllands amtsråd den 8. august 1972.

3.0 BETEGNELSE AF VANDLØBET

Vandløbet begynder syd for Langesbjergvej på matr. nr. 25g og forløber i sydvestlig retning henover matr. nr. 25g og 24a til udløbet i Limfjorden. Ovennævnte matr. nr. er beliggende i Gjøl By, Gjøl.

Vandløbet har en samlet længde på 297 m. Heraf er 218 m rørlagt.

Vandløbet forløber udelukkende i Aabybro kommune. I øvrigt henvises til oversigtskortet, bilag 1.

4.0 VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

Torpet vandløbet er stationeret fra øvre ende med begyndelsepunkt som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i m.

Langs vandløbet er anbragt 1 vandstandsskala. Skalaen er placeret langs vandløbet som anført i omstående skema.

Aabybro byråd har besluttet, at Torpet vandløbet skal vedligeholdes på grundlag af en fastlagt geometrisk skikkelse.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Dimensionerne fremgår af følgende skema:

Afmærkning	Stationering	Vandløbets bundkote	Vedligeholdelsesbredde	Fald	Anlæg	Anmærkning
nr.	m	cm	cm	0/00		*Rørbundskote
	0	24	*	*	*	Brønd
	84	14	ø 40	1,2 *		Brønd
	191	11	*	0,3 *	*	
0	201	10	50	1,3	1,0	
	270	1	*		*	
	297	-2	ø 30 *	*	*	Udløb i Limfjorden

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

57-03-001: Kote 32.600 m. Granitpostament ca. 650 m nord for Gjøll kirke og ca. 600 m nord for Bejlegård. Punktet er beliggende på Bakkevængets højeste sted i den vestlige side af vejen. Punktet anvendes som stationær station til GPS måling.

60-01-816: Kote 3.535 m. Universalkalot i cylindrisk afstøbning. Punktet er beliggende på den NØ side af Østergade. Nærmere betegnet 100 m NV for hovedvej A 11, 94.7 m NV for 14.6 km stenen. Punktet er beliggende 0.5 m fra kant af dyrket mark. Punktet anvendes som stationær station til GPS måling og som punkt til koterig af lokale opmålingspunkter.

5.0 BYGVÆRKER

Beliggenhed, beskrivelse dimensioner, bundkoter og ejerforhold af de langs vandløbet beliggende bygværker fremgår af følgende skema:

Stationering	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug	Mål bundkote	Ejerforhold
m		cm	cm	
0 191	Rørlægning	ø 40	12 9	Aabybro kommune
270 297	Rørlægning	ø 30	8 2	Aabybro kommune

6.0 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Aabybro byråd som beskrevet i bilag 3, afsnit A.

7.0 SEJLADS

Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads som beskrevet i bilag 3, afsnit C.

8.0 BREDEJERFORHOLD

Forhold, der skal iagttages, er anført i bilag 3, afsnit B.

9.0 VEDLIGEHOJDELSE

Torpet vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med de for øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning fastsatte vedligeholdelsesbestemmelser, jfr. Bilag 3, afsnit D, stk. 3.3.

Vedligeholdelse og oprensning kan udføres maskinelt eller med håndkraft.

Grødeskæring foretages 1 gang om året. Terminen er 31. oktober.

Nødvendig ekstraordinær vedligeholdelse, bl.a. som følge af sandflugt, foretages efter behov.

10.0 TILSYN

Tilsyn med vandløbet udføres af Aabybro kommune. Aabybro byråd kan til enhver tid træffe beslutning om, hvem der på byrådets vegne udfører tilsynet.

Kommunen afholder på begæring offentligt syn i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale herom med Aabybro kommune, teknisk forvaltning.

11.0 REVISION

Regulativet skal optages til revision senest år 2017.

12.0 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til eftersyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 15. januar 1998.

Regulativet er herefter vedtaget endeligt af Aabybro byråd den 25. februar 1998.

Ole Lykkegaard Andersen
borgmester

BILAG 1

KORTBILAG

INDHOLDSFORTEGNELSE

1 stk. kortbilag i målf. 1:5.000

BILAG 2

REDEGØRELSE

INDHOLDSFORTEGNELSE

Grundlaget for regulativforslaget	side 8
Konsekvenserne af regulativforslaget	side 10

GRUNDLAGET FOR REGULATIVFORSLAGET

Regionplan '93 er Amtsrådets overordnede plan, der angiver retningslinier for udviklingen i amtet. Følgende regionplanretningslinier og amtslige sektorplaner er af betydning for vandløbene:

Målsætning og kvalitetskrav:

1. Regionplan '93: Retningslinierne 3.5.2 - 3.5.10.
2. Kvalitetsplan for vandløb og søer - Nordjyllands Amt, juli 1995.

Fredningsforhold:

1. Fredningsplan 1985 - 97, godkendt i februar 1990.

Vandindvindingsforhold:

1. Regionplan '93: Retningslinie 3.4.2.
2. Vandindvindingsplan, dateret 1989.

Landbrugsforhold:

1. Landbrugsplan, dateret januar 1988.

Råstofindvinding:

1. Råstofplan, dateret september 1989.

Af andre planer og forhold med betydning for vandløbene i Aabybro kommune skal nævnes:

Spildevandsforhold:

1. Aabybro kommunes spildevandsplan 1993.

Naturbeskyttelse:

1. Lov af 3. januar 1992 om naturbeskyttelse.
2. Plan for tørveindvinding og efterbehandling i Store Vildmose, dateret maj 1990.
3. Fredningskendelser.

Okkerforekomster:

1. Lov nr. 180 af 8. maj 1985 om okker.

Torpet vandløbet er omfattet af foranstående således:

Målsætning og kvalitetskrav:

Vandløbet er målsat som vandløb uden fiskeinteresse.

Fredningsforhold:

Der er ikke efter fredningsplanen knyttet fredningsmæssige interesser til vandløbet. Vandløbet gennemløber ikke fredede arealer.

Vandindvindingsforhold:

Vandløbet gennemløber ikke vandindvindingsområder for fælles vandværker. Området er karakteriseret som et område med mindre anvendeligt grundvand til vandforsyningsformål (husholdning m.v.).

Vandløbet gennemløber et område, hvor den aktuelle og forventede vandindvinding påvirker vandløbets tilladelige påvirkning med mindre end 100%.

Landbrugsforhold:

Vandløbet gennemløber et område, der i landbrugsplanen er betegnet som "værdifuldt landbrugsområde af almindelig interesse".

Råstofindvinding:

Vandløbet gennemløber et område, der i råstofplanen er betegnet som et "område af sekundær interesse".

Spildevandsforhold:

Vandløbet afleder overfladevand fra en del af Gjøøl by.

Naturbeskyttelse:

Vandløbet er ikke udpeget som § 3-vandløb, jfr. naturbeskyttelseslovens § 3 (tidligere naturfredningslovens § 43).

Okkerforekomster:

Vandløbet gennemløber ikke områder, der er udpeget som okkerpotentielle.

KONSEKVENSER

Regulativet bygger på de faktiske forhold, som de blev konstateret ved opmåling i 1996.

De i regulativet fastsatte regulativmæssige bundkoter er uændrede i forhold til regulativet fra 1972.

Vandløbets faktiske skikkelse afviger kun i mindre grad fra den i det gældende regulativ fastsatte.

Der sker ingen ændringer af de afvandingsmæssige forhold.

BILAG 3

FÆLLESBESTEMMELSER FOR VANDLØBSREGULATIVER

I

AABYBRO KOMMUNE, NORDJYLLANDS AMT

INDHOLDSFORTEGNELSE

A. Administrative bestemmelser	side 12
B. Bredejerforhold	side 12
C. Bestemmelser om sejlads	side 14
D. Vedligeholdelsesbestemmelser	side 14

FÆLLESBESTEMMELSER

Nærværende fællesbestemmelser for vandløbsregulativer i Aabybro kommune indeholder oplysninger og bestemmelser, der er fælles for alle kommunevandløb, der administreres af Aabybro byråd.

A. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

1. Vandløbene administreres af Aabybro byråd som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbenes vedligeholdelse påhviler Aabybro byråd. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse, men behandles efter reguleringsbestemmelserne.

Særydelser og særbidrag fastsat ved kendelse eller forlig er fortsat gældende.

3. Vandløbene skal vedligeholdes således, at den for det enkelte vandløb fastlagte skikkelse ikke ændres. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit D.
4. Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af Aabybro byråd som dele af vandløbet.
5. Vedligeholdelse af øvrige bygværker - broer, overkørsler, rørledninger og stemmeværker m.v. - påhviler ejere eller brugere.
6. Ejere og brugere har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker.
7. Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes ved Aabybro byråds foranstaltning og på ejernes bekostning.
8. Beplantning langs vandløbet inden for en afstand af 1 m fra vandløbets øverste kant skal bevares af hensyn til dets grødebegrænsende virkning. Hvis dele af beplantningen er til hinder for vedligeholdelsen af vandløbet, kan Aabybro kommune pålægge den pågældende bredejer at foretage den nødvendige udtynding og beskæring indenfor en af kommunen fastsat frist.

B. BREDEJERFORHOLD

1. Dyrkning, jordbehandling, plantning og anbringelse af hegn må i landzone ikke foretages i en bræmme på 2 m langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Bestemmelsen gælder ikke isolerede søer under 100 m².

Ved naturlige vandløb forstås alle vandløb, der har eksisteret fra naturens hånd, uanset om der er foretaget en regulering af vandløbet.

Undtaget fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst og anbringelse af hegn, hvor arealet benyttes til græsning for løsgående husdyr.

2. Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
3. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden byrådets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere rørledningens midte end 2 m.
4. De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes et forsvareligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede arealer i vandløbets umiddelbare nærhed. Såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydning eller udskridning i vandløbets sideskråninger.

5. Ingen må 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 indhentet godkendelse fra Aabybro byråd.

Ingen må uden tilladelse fra Aabybro byråd foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

6. Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurene dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Tilladelse meddelt efter miljøloven er undtaget.
7. Gennemløber vandløbet arealer, der af miljøstyrelsen er udpeget som okkerpotentielle, må nye eller ændrede udgrøftninger eller dræninger af arealer ikke påbegyndes, før der foreligger godkendelse efter okkerloven.
8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe.

Byrådet kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Sådanne vandingssteder vil normalt kun blive tilladt, hvis de etableres uden for vandløbets profil og frahegnes dette.

Anden vandindtagning må kun finde sted, hvis der foreligger tilladelse efter vandforsyningsloven.

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. Afmærkninger på vandløbets areal må ikke beskadiges eller fjernes. Sker det, er den, der er ansvarlig for beskadigelsen eller fjernelsen pligtig at bekoste retableringen.
11. Udløb fra dræn- og rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Aflejringer ud for udløb af eksisterende dræn- og rørledninger over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter vil efter anmodning blive fjernet ved kommunens foranstaltning.

Nye dræn- og rørledninger må ikke uden byrådets tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 10 cm over de i dimensionsskemaerne anførte bundkoter.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan byrådet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan byrådet foretage det fornødne på den forpligtigedes regning.

13. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan byrådet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtigedes regning.
14. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

C. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Efter vandløbslovens almindelige bestemmelser er det tilladt at sejle på vandløbene med ikke-motordrevne småfartøjer som robåde, kajaker og kanoer. Vandløbenes dimensioner muliggør ikke sejlads på kommunevandløb i Aabybro kommune.

D. VEDLIGEHOULDESBESTEMMELSER

1. Aabybro byråd afgør som vandløbsmyndighed, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene foranstaltes vedligeholdet af Aabybro kommune, teknisk forvaltning, på byrådets vegne.
3. I regionplan '93 er samtlige kommunevandløb med undtagelse af den nederste del af Svedegrøften målsat enten som B3 - karpefiskevand eller som vandløb uden fiskeinteresse. Den nederste del af Svedegrøften er målsat som B2 - opholds- og opvækstvand for ørred / udsætningsvand for ørred.

Aabybro byråd har, med udgangspunkt i regulativernes redegørelse besluttet, at vedligeholdelse af de enkelte vandløb skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Aabybro byråd har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

3.1 **Vandløb med målsætning B2 - opholds- og opvækstvand for ørred / udsætningsvand for ørred.**

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativernes dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er til stede.

Grødeskæring foretages efter behov og efter forudgående besigtigelse og vurdering. Vandløbene grødeskæres 2 gange om året. Grødeskæringen foretages manuelt og i strømrander i overensstemmelse med efterfølgende principskitse,

hvor B er den i dimensionsskemaet anførte regulativmæssige bundbredde.

Ved sidste grødeskæring skal strømrunden være lig med den i dimensionsskemaet anførte bundbredde. Ved øvrige skæringer skal der være en strømrunde på 60 - 70 % af denne bundbredde.

Kantslåning begrænses til de strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrunden.

Bundskovling og kantafretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred eller opskydninger af bunden.

Grødeskæring udføres manuelt. Aflejringer kan fjernes maskinelt.

3.2 Vandløb med målsætning B3 - karpefiskevand.

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativernes dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er til stede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 gang om året indenfor de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes først, når vandløbets faktiske vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af den regulativfastsatte bundkote med 10 cm. Efter samme princip kan byrådet vælge at lade vandløbet oprense til en vandføringsevne svarende til en sænkning af den regulativfastsatte bundkote med 20 cm.

Arbejdet skal udføres under hensyntagen til de miljømæssige forhold og skal fortrinsvis foregå i perioden fra 1. juli til 31. oktober.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred eller opskydninger af bunden.

Vedligeholdelsen kan foretages maskinelt.

3.3 Øvrige vandløb uden fiskevandsmålsætning.

Grundlaget for vedligeholdelsen er de koter, bredder, anlæg og fald, der er anført i regulativernes dimensionsskema. Dimensionerne anses for overholdt, hvis den vandføringsevne, de udtrykker, er til stede.

Grødeskæring og kantslåning foretages 1 gang om året indenfor de regulativfastsatte dimensioner.

Bundskovling og kantaftretning iværksættes, når vandløbets bund konstateres beliggende mere end 10 cm over den regulativfastsatte bundlinie. Byrådet kan da lade vandløbet udgrave op til 20 cm under bundlinien med en tilsvarende reduktion af bundbredden.

Sten og grus må ikke graves op fra bunden, med mindre materialet stammer fra skråningsskred eller opskydninger af bunden.

Vedligeholdelsen kan foretages maskinelt.

3.4 Generelle bestemmelser

Bundskovling og kantaftretning iværksættes kun til vedligeholdelse af den fastsatte dimension eller vandføringsevne. Det vil sige, at huller i vandløbsbunden ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Opstår der tvivl om, hvorvidt kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Herefter sammenlignes resultatet af den foretagne opmåling med de i regulativet fastsatte dimensioner.

Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal de ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Det oprensede materiale henlægges i lige år langs vandløbets højre bred og i ulige år langs vandløbets venstre bred, set i vandets strømrøtning (stationeringsretningen).

Såfremt det ikke er muligt af hensyn til beplantning, vej langs vandløbet eller andre særlige forhold at oplægge det oprensede materiale skiftevis på hver side af vandløbet som beskrevet ovenfor, kan det oprensede materiale henlægges på samme side af vandløbet hvert år.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan det tillades at lade grøden drive med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. I sådanne tilfælde skal den opsamlede grøde transporteres bort fra vandløbets nærhed inden for 24 timer efter opsamlingen.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld fra oprensning m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbets kant eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hver års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Unnlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan byrådet efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på de pågældendes bekostning.

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Aabybro kommune, Teknisk forvaltning.

■