

REGULATIV

for

LYNGMOSERENDEN

Kommunevandløb nr. 10

Dianalund og Høng Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	11
4.1 Broer og overkørsler	11
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	11
4.3 Styrt.....	12
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	13
5.1 Administration.....	13
5.2 Bygværker.....	13
5.3 Beplantning langs vandløbet.....	13
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS OG FISKERI.....	14
6.1 Sejlads	14
6.2 Fiskeri.....	14
7. BREDEJERFORHOLD	15
7.1 Bræmmer.....	15
7.2 Arbejdsbølter og overkørsler ved udløb.....	15
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift	16
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand	16
7.5 Forurening af vandløbet.....	16
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	16
7.7 Drænuvløb.....	17
7.8 Beskadigelse og påbud.....	17
7.9 Adgang til vandløbet	17
7.10 Straf.....	17
8. VEDLIGEHOLDELSE	18
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse.....	18
8.2 Målsætningen for vandløbet	18
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen.....	18
8.4 Oprensning	18
8.5 Grødeskæring.....	20
8.6 Vegetation på skrån timer og bræmmer.....	21
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger.....	22
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	22
8.9 Udbedring af bygværker og skrån timer sikringer	22
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	22
9. TILSYN	23
10. REVISION.....	24
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	25

BILAGSFORTEGNELSE

- BILAG 1:** Redegørelse
- BILAG 2:** Vandløbskort
- BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, regulativ samt tidligere regulativ

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Lyngmoserenden er optaget som offentligt vandløb i Dianalund og Høng Kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- VANDLØBSPLAN for Vestsjællands Amt, REGIONPLAN 1997-2008
- tidligere regulativ af 1967
- opmåling af Det Danske Hedeselskab, Roskilde, december 1997

Dette regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Dette regulativ omfatter i Dianalund Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matrikel nr. 17 a Ruds Vedby by, Ruds Vedby, 16 e Ruds Vedby by, Ruds Vedby samt 9 a Kulby by, Kulby til udløbet i Ellemoseløbet, ved matrikel 9b og 9e Herslev by, Finderup.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Fra st. 0 til st. 300 er Lyngmoserenden grænsevandløb, fra st. 300 til 468 er vandløbet beliggende i Dianalund Kommune, fra st. 468 til st. 778 er det grænsevandløb, fra st. 778 til st.1930, er det beliggende i Dianalund Kommune, fra st. 1930 til st. 2530 er det grænsevandløb, fra st. 2530 til st. 2780 er det beliggende i Dianalund Kommune, fra st. 2780 til st. 2834 er det grænsevandløb og fra st. 2834 til udløbet i Ellemoserenden, st. 3186 er det beliggende i Høng Kommune.

Vandløbet indgår i Tude Å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1413 II NV.

Regulativet omfatter i alt 3.186 m, hvoraf 2.877 m er rørlagt.

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet side 6.

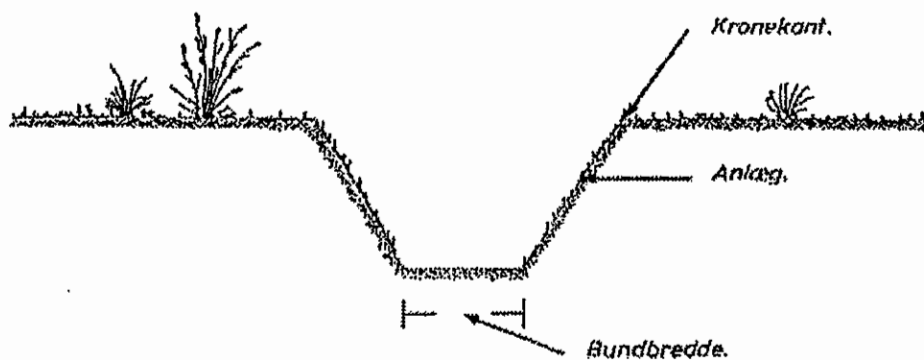
Oversigtskort

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder og anlæg.



Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	3880	x	x		
		Ø30	10,8		
73	3801	x	x	x	Rørudløb
		60	9,5	1	
236	3646	x	x	x	Bro ind
		slug = 70			
Ukendt	Ukendt	x			Bro ud
Ukendt	Ukendt	Ø60	4,1		Rørindløb
					Jernbane
253	3639	x	x	x	Rørudløb
		60	7,0	1	
293	3611	x	x	x	Rørindløb
		Ø45	7,1		Kulbyvej
300	3606	x	x		Brønd under terræn
		Ø40	5,1		
417	3546/3437	x	x		100 cm styrtbrønd
			1,0		
468	3432	Ø45	x		100 cm brønd
			Bagfald		
668	3436	x	x		100 cm brønd
		Ø50	13,3		
671	3432	x	x	x	Rørudløb
		60	1,0	1	
777	3421	x	x	x	Rørindløb
		Ø50	Bagfald		
778	3431	x	x		100 cm brønd
			4,6		
943	3355/3348	Ø50	x	x	100 cm brønd
			Bagfald		
1096	3401	x	x	x	Brønd under terræn
		Ø50	1,0		

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
1296	3381	x	x	x	Brønd under terræn
			1.1		
1399	3370		x	x	Brønd under terræn
			0.7		
1531	3361		x	x	100 cm brønd
		Ø 55	1.0		
1816	3333/3329		x	x	100 cm brønd
			Bagfald		
1930	3331		x	x	100 cm brønd
			1.5		
2108	3304	x	x	x	100 cm brønd
			0.6		
2222	3297		x	x	100 cm brønd
		Ø 60	0.7		
2424	3283		x	x	100 cm brønd
			1.7		
2590	3254	x	x	x	Brønd under terræn
		Ø 40	18.1		
2728	3004	x	x	x	Dimensionsskift
			2.3		
2780	2992/2990		x	x	100 cm brønd
		Ø 45	4.3		
2834	2967		x	x	Brønd under terræn
			1.9		
3016	2932	x	x	x	Brønd under terræn
3186	2777	x	x	x	Rørdøb i Ellemose Renden Ø48

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20

- Afstrømningsværdier:
 - Vintermedianmaksimum: 45 l/s · km²
 - Vintermiddel: 11 l/s · km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.
(registreret under opmålingen)

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Bemærkninger
236 – 253	3646/3639	70 cm/Ø60	Høng-Tølløsebanen	Jernbane
293 – 300	3611/3606	Ø45	Dianalund og Høng Kommune	Kulbyvej
		Ø48	Høng Kommune	Kildegårdsvej

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb
(synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
217		3647	Åbent tilløb fra højre
232		3641	Åbent tilløb fra højre
417	15	3494	Rørtilløb fra højre
417	8	3493	Rørtilløb fra venstre
468	10	3491	Rørtilløb fra venstre
1531	10	3476	Rørtilløb fra højre
1531	10	3584	Rørtilløb fra højre
1531	8	3529	Rørtilløb fra højre
1531	10	3529	Rørtilløb fra højre
1531	10	3526	Rørtilløb fra højre
1531	8	3539	Rørtilløb fra højre
1531	10	3537	Rørtilløb fra venstre
1816	10	3442	Rørtilløb fra venstre
1816	10	3461	Rørtilløb fra venstre
1930	8	3391	Rørtilløb fra højre
1930	8	3376	Rørtilløb fra venstre
1930	10	3376	Rørtilløb fra højre
2108	30	3422	Rørtilløb fra højre
2108	40	3341	Rørtilløb fra højre
2222	20	3401	Rørtilløb fra højre
2424	40	3366	Rørtilløb fra venstre
2424	20	3382	Rørtilløb fra venstre
2424	20	3436	Rørtilløb fra højre

4.3 Styr

Station m	Bundkote	Dimensioner	Ejerforhold	Bemærkninger
417	3546/3437	Ø40	Dianalund Kommune	100 cm styrbrønd

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Dianalund samt Høng Kommunes kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

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 slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

5.3 Beplantning langs vandløbet

Bredejere påbydes at bevare beplantningen langs vandløbet i en bræmme indtil 2 meter fra vandløbets brinkkant (=kronkant) af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende effekt.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS OG FISKERI

6.1 Sejlads

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

6.2 Fiskeri

Retten til fiskeri tilkommer ejeren af den grund, der ligger nærmest ved fiskevandet jf. § 4 i lov om ferskvandsfiskeri fra egen ejendom.

Ved fiskeri med ruser skal ruserne forsynes med odderriste og skal i øvrigt opsættes i overensstemmelse med ferskvandsfiskeriloven og på en sådan måde, at ruserne ved enhver vandstand er tydeligt markeret med træpæle eller flydekugle. Efter endt brug skal alle pæle fjernes fra vandløbet.

Ruser, der er til væsentlig ulempe i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen, vil blive fjernet af vandløbsmyndigheden.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

I landzone hører der til vandløbets åbne strækninger 2 meter brede bræmmer, regnet fra vandløbets øverste kant. På disse bræmmer må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

På disse bræmmer må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Bræmmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

Udgifter til beplantningens vedligeholdelse og til eventuel supplerende beplantning, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, påhviler vandløbsmyndigheden.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige uddynding.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 5 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er skyggegivende beplantning.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Drænudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning. Eventuel frigravning af eksisterende drænudløb, må kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Det vil sige at der ikke må opgraves sten, grus m.m.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger og lignende under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, 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 udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Adgang til vandløbet

I forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn, har vandløbsmyndigheden eller deres udsendte ret til færdsel på de til vandløbet førende adgangsveje samt på vandløbsbræmmerne

7.10 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringssevne.

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skråninger og bræmmer, foranstaltes vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

8.2 Målsætningen for vandløbet

Lyngmoserenden er i henhold til *VANDLØBSPLAN for Vestsjællands Amt, REGIONPLAN 1997-2008* ikke målsat.

De tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevnen:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 15. oktober vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse angivet i dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning. Hvis der konsta-teres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, iværksættes der oprensning af disse.

Oprrensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne Manningtal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 15. oktober.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrønde, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde.

Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Oprensset materiale oplægges over øverste vandløbskant og spredes af lodsejeren i et maksimalt 10 cm tykt lag.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger undlades.

Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, oprenses disse ligeledes.

Alle strækninger:

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.5 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - 15. oktober. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grødeskæring. Såfremt der ikke er grødevækst af betydning for afstrømningen, vil der ikke foretages grødeslåning.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbet vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

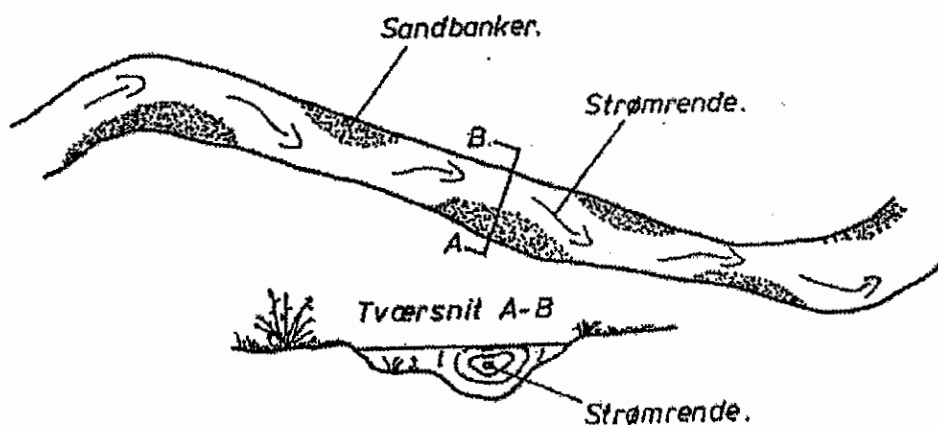
Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrøndebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrøndebredder ved grødeskæring:

Station	Strømrøndebrødde 1. grødeskæring cm	Strømrøndebrødde 2. grødeskæring cm
73 - 236	40 ± 10	60 ± 10
671 - 777	40 ± 10	60 ± 10

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde. Strømrønden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrønden efterlades.

Principskitse af strømrøndens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrøndebrødde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Ved den 2. grødeskæring skæres der - udover den angivne strømrendebredde - tagrør, pindsvineknop og dunhammer i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrinden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrinden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant. Grøden bortskaffes af lodsejerne.

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

8.6 Vegetation på skråninger og bræmmer

Vegetationen på vandløbets skråninger og bræmmer skal forblive uslået, undtagen ved nedennævnte forhold:

- Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation
- Der må foretages pleje af træer og buske under hensyn til den grødebe- grænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Bjørneklo afskæres på skråninger og bræmmer i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring
- For strækninger med bundbredder under 1 meter afskæres vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder over 1 meter afskæres stivstænglet vegetation på anlægget i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbet. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vand-løbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

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

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller 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 eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftligt varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

Lodsejere - eller andre med interesse i vandløbet - der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

Der kan etableres åmandslav bestående af bredejere, landbrugsorganisationer samt Dianalund og/eller Høng Kommune

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i 2008.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

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

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1.stk bemærkningen til regulativets indhold og udformning. Bemærkningerne er indarbejdet i regulativet.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Dianalund Kommune , den 14. oktober 1998.

Høng Kommune , den 15. december 1998.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

LYNGMOSERENDEN

Kommunevandløb nr. 10

Dianalund og Høng Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

Side

1.	INDLEDNING	3
2.	PLANMATERIALE.....	4
2.1	Recipientkvalitets-/vandområdeplanen	4
2.2	Anden regionplanlægning	5
3.	OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	6
4.	DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	7
4.1	Opmåling.....	7
4.2	Oplandsafstrømning og tilledninger	8
4.3	Vandspejlsberegninger.....	9
5.	FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE.....	10
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN.....	11
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser.....	11
6.2	Miljømæssige konsekvenser	12
7.	HENSIGT SERKLÆRINGER FOR VANDLØBET	13
7.1	Etablering af beskygning.....	13
7.2	Frilægning af rørlagte strækninger	13
7.3	Opfølgning.....	13

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Vandløbsloven - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i *REGIONPLAN 1997-2008 for Vestsjællands Amt, Februar 1997*.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- *VANDLØBSPLAN for Vestsjællands Amt, REGIONSPLAN 1997-2008*
- registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 VANDLØBSPLAN

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1992 har amtsrådet i Vestsjællands Amt udarbejdet VANDLØBSPLAN for Vestsjællands Amt, REGIONPLAN 1997-2008.

I vandløbsplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "basis" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "basis" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Basis målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Lyngmoserenden er i henhold til *VANDLØBSPLAN for Vestsjællands Amt, til REGIONPLAN 1997-2008* ikke målsat. Dette betyder at der som basis skal kunne trives et alsidig dyre- og planteliv.

Basismålsætning

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med vandløbsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der bør ikke findes faunaspærringer i vandløbet.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke forværres i forhold til F^o II.

2.2 Anden regionplanlægning

I henhold til *REGIONPLAN 1997-2008, Vestsjællands Amt*, er arealet omkring Lyngmoserenden udlagt som landskabsområde.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Lyngmoserendens opland er i vid udstrækning præget af landbrug, da hele oplandet anvendes landbrugsmæssigt.

Lyngmoserenden er reguleret og den fysiske variation i vandløbet er rimelig.

Ca. 9/10 af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold varierer fra bagfald til godt fald.

Vandløbet kan være tørlagt om sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de fysiske forhold, den lange rørlagte strækning, vandkvaliteten og den delvise udtørring som følge af den ringe sommervandføring.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand op til de krav, en B0-målsætning stiller.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets regionskontor i Roskilde i december 1997.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 7 tværprofiler, 1 broindløb, 12 brønde, 2 rørindløb, 3 rørudløb, 2 åbne tilløb og 21 rørtilløb.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
19-11-9038	51,62	Bolt. Vejen Ruds-Vedby – Kulby, NV-side, ca. 650 m V for vejdeling ved Ruds-Vedby. Kulbyvej 55, ejendom, matr. nr. 17 c, punkt i stald, Ø-gavl, 3,16 m fra SØ-hjørne, i overkant af sokkel, 1,20 m over terræn.
19-04-9040	31,66	Bolt. Vejen Kulby – Herslev – Syvbæk Huse, N-side, i Herslev, lige Ø for vej i S mod Høng. Ejendom, matr. nr. 22 af Herslev, Ø-gavl, 2,02 m fra SØ-hjørne, 0,27 m over terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Afstrømningsstatistik:

Lyngmoserenden, Ellemose Renden, Rendebækken og Møllerenden er alle vandløb i Åmose Å's opland. Ellemose Renden løber til Tissø mens Rendebækken og Møllerenden løber gennem Ruds Vedby og Reerslev til Åmose Å.

Afstrømningsstatistikken for disse vandløb er skønnet på baggrund af regression mellem vandføringsmålingerne foretaget ved stednummer

550064 Duemose Rende, Venteskov – opstrøms Tissø 15,5 km²

og døgnmiddelvandføring ved referencestationerne

56.02 Harrested Å, Kramsvadgård 16,0 km²
56.06 Tude Å, Ørslev 148,0 km²

Nævnte referencestationer er fagdatacenterstationer og har en driftsperiode siden hhv. 1922 og 1941.

Regressionens grundlag er 112 vandføringsmålinger foretaget i perioden 1987 til 1992 af Vestsjællands Amt.

Stednummer 550064 ligger nedstrøms Ellemose Renden i samme vandløb. Hele vandløbet antages at have samme afstrømningsstatistik som bestemt ved 550064, men det er kendt at afstrømningen i små oplande kan være større end i store oplande. Således er det sandsynligt at afstrømningen opstrøms for stednummer 550064 kan være større end den skønnede karakteristik.

Middel- og medianværdierne gælder for standardperioden 1971 – 1990, mens de øvrige maximumværdier, 5 og 10 års maximum, refererer ud over denne periode.

Afstrømningsstatistik for Ellemose Rende og Lyngmoserenden:

Afstrømningshændelse 550064 Duemose Rende	Sommer 1/5 – 31/10 (l/s · km ²)	Vinter 1/11 - 30/4 (l/s · km ²)
Middel	2	11
Medianmaximum	10	45
5 års maximum	20	55
10 års maximum	25	70

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Den meget store forskel på afstrømningen i sommer- og vinterperioden gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig stor vanddybde om sommeren. Vedligeholdelsen af vandløbet må derfor udføres således, at dannelse af en strømrende i vandløbet fremmes.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formelen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort Manningtal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er Manningtallet for Lyngmoserendens åbne strækninger - gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er Manningtallet sat til 60.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, Manningtallet og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres som de 2 vandspejlsforløb, der beregningsmæssigt optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne Manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vintermedianmaksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er taget udgangspunkt i såvel de opmålte forhold som tidligere regulativ, med undtagelse af strækningen st. 671 - st. 943 hvor vandløbets skikkelse er fastsat ud fra eksisterende forhold.

For de brønde der ligger under terræn og derfor ikke er opmålt er der taget udgangspunkt i tidligere regulativ.

Brøndene i st. 300, st. 1096, st. 1296, st. 1399, st. 2590, st. 2834 og st. 3016 er ikke fundet og opmålt, men er medtaget da de er omfattet af regulativet af 1967.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse og opmålingen er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse, regulativet af 1967 som for opmålingen.

Broer og overkørsler er i nærværende regulativ beskrevet som registreret ved opmålingen, dog således at bagfald ikke forekommer.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1997 viser, at Lyngmoserenden generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Dette regulativ medfører ikke sikring mod oversvømmelser, men blot at risikoen for oversvømmelser ikke forøges.

Beregninger for dette regulativ viser, at vandføringsevnen generelt er uændret i forhold til regulativet af 1967, ved såvel vintermedianmaksimum- som vintermiddel-afstrømning. Der ses dog en mindre vandspejlsænkning for strækningen st. 500 - st. 1000 som følge af at regulativet er tilpasset de eksisterende forhold.

Vandføringsevnen for dette regulativ er i forhold til opmålingen 1997 generelt uændret.

I bilag 5 er vandspejlsforløbene for dette regulativ samt opmålingen 1997 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømrende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne. Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afstrømninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømrunden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrunden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

For sikring af strømrundens vandføringsevne er der i dette regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes. Såfremt der ikke er grødevækst af betydning for afstrømningen, vil der ikke blive foretaget grødeslåning.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og et mere slynget forløb.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømmende vil dannelsen af et dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

I strømmenden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømmenden er i sig selv gavnlige for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofflørslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Dianalund Kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Dianalund Kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, samt at fjerne faunaspærringen i brønden i vandløbets st. 417, når dette er muligt.

7.3 Opfølgning

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af dette regulativ i 2008 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.

