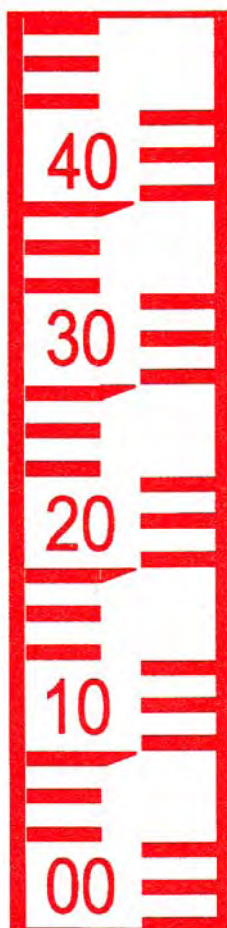




FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Grøft i Dalby huse



INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS DIMENSIONER	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	9
4.1 Broer og overkørsler	9
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	10
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	11
5.1 Administration	11
5.2 Bygværker	11
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	12
7. BREDEJERFORHOLD	13
7.1 Beplantning	13
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	13
7.3 Ændringer i vandløbets tilstand	13
7.4 Forurening af vandløbet	13
7.5 Vandindvinding	14
7.6 Drænudløb	14
7.7 Beskadigelse og påbud	14
7.8 Straf	14
8. VEDLIGEHOLDELSE	15
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	15
8.2 Målsætningen for vandløbet	15
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen	15
8.4 Oprensning	15
8.5 Grødeskæring	16
8.6 Bredvegetation	17
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	18
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	18
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	18
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse	18
9. TILSYN	19
10. REVISION	20
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	21

BILAGSFORTEGNELSE

- | | |
|-----------------|---|
| BILAG 1: | Redegørelse |
| BILAG 2: | Vandløbskort |
| BILAG 3: | Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ |
| BILAG 4: | Tværfiler, opmålte forhold og regulativ |
| BILAG 5: | Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold, og regulativ |

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Grøft i Dalby Huse er optaget som offentligt vandløb i Jægerspris kommune d. 5. juni 1951.

Til grund for regulativet ligger:

-lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb

-miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992

-recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning

-opmåling af Hedeselskabet, Roskilde 1993

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Grøft i Dalby Huse i Jægerspris kommune fra 0 - punkt i rørudløb i skel mellen matr. nr. 35m og 35o, Dalby til endepunkt ved udløb i Isefjorden.

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

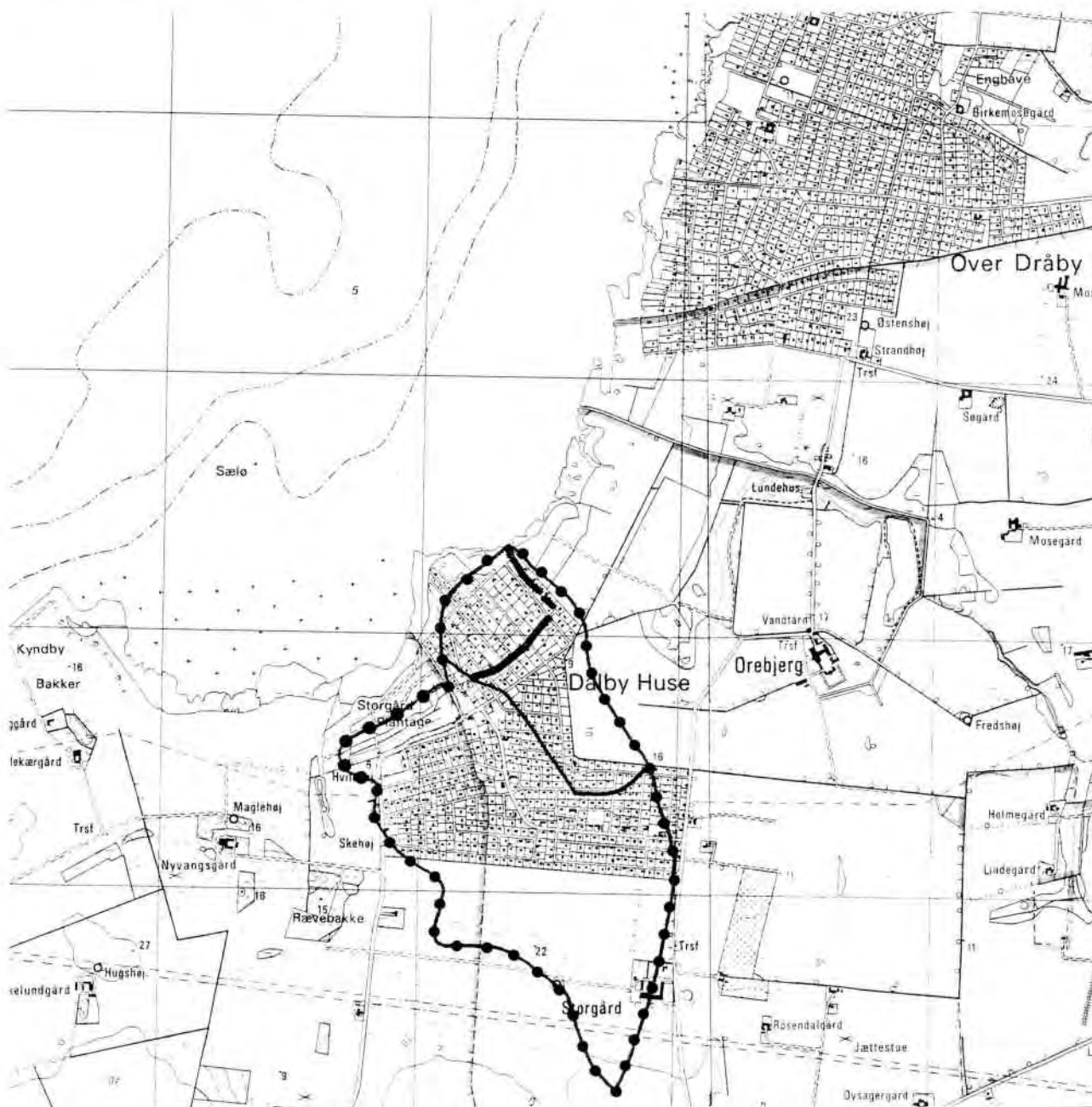
Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1514 III SV.

Regulativet omfatter i alt 752 m, hvoraf 82 m er rørlagt.

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

Grøft Dalby Huse

st. 0 0.91 km² UTM 684336, 6189769
 st. 752 1.27 km² UTM 684352, 6190352



SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - Rørtlangt vandløb
- ● ● Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab,
 sæntryk med Kart og Matrikelstyrelsens tilladelse.

HEDESELSKABET

Miljø- og energiteknik
 Raskilde

Ringstedvej 20
 4.000 Raskilde

Telefon 46 30 03 10
 Telefax 46 30 03 11



Sag: Jægerspris regulativ				Sag nr: 314 93400	
Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser				Mål: 1 : 25.000	Kotesystem: DNN
Dato: 02.12.1993	Godkendt:	Sagsbehandler: JS	Tegnet: HTC	Rettet:	Tegn.nr: Bilag: 01

3. VANDLØBETS DIMENSIONER

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

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Dimensionskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	227	x	x	x	rørdløb
51	207	80	4,4	0,75	
			x		
52	204	x	x	x	
		ø 60	10,0		røroverkørsel
61	195	x	x	x	
62	204		x		
		80	0,1	0,75	
134	203		x		
135	199	x	x	x	
		ø 40	0,0		røroverkørsel
143	199	x	x	x	
144	203		x		
		80	0,2	0,75	
254	201		x		
255	214	x	x	x	
		ø 40	4,4		røroverkørsel
264	210	x	x	x	
265	201		x		

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
			0,2		
309	200		x		
		80	4,6	0,75	
378	168		x		
379	155	x	x	x	rørindløb
		ø 50	3,4		
461	127	x	x	x	rørudløb
		80	7,3	0,75	
526	81	x	x	x	
		ø 50	13,0		røroverkørsel
536	68	x	x	x	
		80	4,2	0,75	
562	57	x	x	x	
		ø 50	2,7		røroverkørsel
577	53	x	x	x	
		80	6,3	0,75	
609	34	x	x	x	
		ø 50	5,0		røroverkørsel
615	31	x	x	x	
			3,4		
689	6	80	x	0,75	
			3,3		
752	-15	x	x	x	udløb i Isefjord

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

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	· Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
52-61	204/195	ø 60		privat	Strandstien
135-143	187/199	ø 40		privat	Dalby Strandvej
255-264	214/210	ø 40		privat	Thomsensvej
526-536	81/68	ø 50		privat	Markvej
562-577	57/53	ø 50		privat	Sandbergvej
609-615		ø 50		privat	bro

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

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
4	ø 10	249	rørtilløb fra venstre
52		227	åbent tilløb fra højre
71	ø 5	218	rørtilløb fra venstre
75	ø 5	217	rørtilløb fra højre
76	ø 5	216	rørtilløb fra højre
79	ø 10	221	rørtilløb fra venstre
89	ø 10	245	rørtilløb fra højre
95	ø 10	213	rørtilløb fra højre
151	ø 10	204	rørtilløb fra højre
166	ø 5	194	rørtilløb fra højre
175	ø 10	226	rørtilløb fra højre
180	ø 10	228	rørtilløb fra højre
214	ø 8	239	rørtilløb fra højre
224	ø 8	230	rørtilløb fra højre
231	ø 8	230	rørtilløb fra højre
213	ø 3	241	rørtilløb fra højre
235	ø 10	207	rørtilløb fra venstre
235	ø 8	227	rørtilløb fra højre
290	ø 6	289	rørtilløb fra højre
508	ø 5	100	rørtilløb fra højre
689	ø 30	13	rørtilløb fra venstre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Jægerpris 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 skrånings- sikringer 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 og stemmeværker skal der i henhold til Ferskvandsfiskerilovens § 20 være anbragt ålepas i perioden 15. april til 30. september.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt at sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Beplantning

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet.

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 udynding.

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 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

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 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.

7.4 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.

7.5 Vandindvinding

Vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.6 Drænudløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den regulativmæssige bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

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

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

7.7 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.

7.8 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skråninger og banketter, foranstaltes vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

Grøft i Dalby Huse er i henhold til Frederiksborg amts recipientkvalitetsplan for vandløb og søer 1991 målsat som C1, vandløb der anvendes til afledning af vand.

Målsætningen og 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.

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af dimensioner:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 2. år inden 15. november vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement.

De regulativmæssige dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Oprensning iværksættes først, når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bundkote.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 15. august til 15. november.

Ved oprensningen graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bundkote - med en reduktion i bundbredden svarende til det regulativmæssige anlæg.

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

På vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en slyngt strømrende med regulativmæssig bundbredde. Princippet for strømrendens forløb er beskrevet i afsnit 8.5.

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 kan undlades.

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

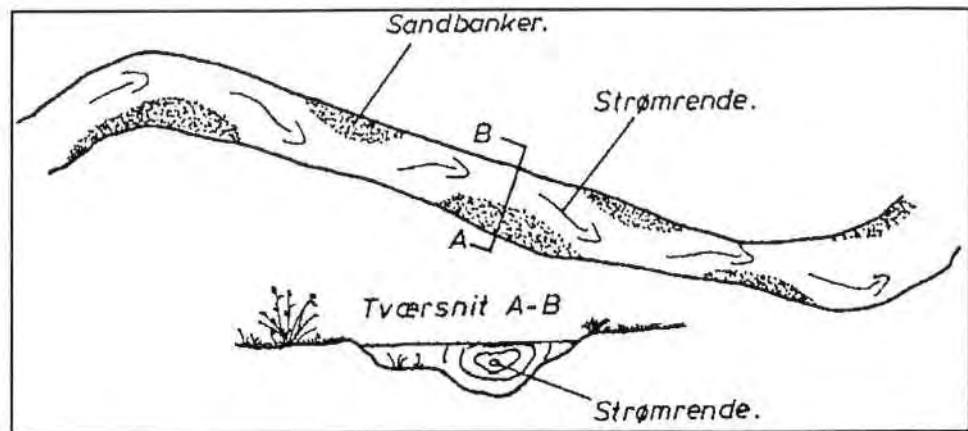
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og september - oktober. Ved grødevækst i strømrenden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grødeskæringstermin).

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

Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder, og skal så vidt muligt skæres i bund.

Principskitse af strømrendens forløb



Grøden skæres i de nedfor angivne strømrendebredder:

Station m	Strømrende- bredde juni-juli cm	Strømrende- bredde sept.-okt. cm
0-752	40	60-70

Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine.

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold. Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nye-tableteret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske i vandløbsprofilen, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 1. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 1. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

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. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

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.

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

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 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.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision 2005.

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 ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. ____'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag __.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

_____, den _____ 19____.

Regulativet træder i kraft fra datoen for den endelige vedtagelse.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Grøft i Dalby Huse

Kommunevandløb i

Jægerspris kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE	5
2.1 Recipientkvalitetsplanen	5
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	7
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	8
4.1 Opmåling	8
4.2 Oplandsafstrømning	8
4.3 Vandspejlsberegninger	9
5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE	10
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	11
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser	11
6.2 Miljømæssige konsekvenser	11
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET	12
7.1 Etablering af beskygning	12
7.2 Opfølgning	12

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:

Den nye vandløbslov - 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 1993 for Frederiksborg Amt.

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

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

- Recipientkvalitetsplan for vandløb og søer 1991 for Isefjord og opland
- Regionplanredegørelse 1993 vedrørende det åbne lands planlægning
- 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 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Frederiksborg Amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Isefjord og opland.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

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

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel 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 Karpfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk
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	

Grøft i Dalby Huse er i henhold til Frederiksborg amts Recipientkvalitetsplan for vandløb og søer 1991 målsat som C1.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

C. Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskenes adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Grøft i Dalby Huse er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Grøft i Dalby Huses opland er i vid udstrækning præget af sommerhusbebyggelse.

Grøft i Dalby Huse er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation i vandløbet er temmelig dårlig.

Ca. 1/9 af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er dårlige på de øvre strækninger fra st. 61-461, derefter er faldforholdene gode.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold, vandkvaliteten og den ringe sommervandføring.

Vandløbet er beskyttet på ca. 80 % af strækningen.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets afdelingskontor i Roskilde i 1993.

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 20 tværprofiler, 6 røroverkørsler og 21 rørtilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-05-9022	10.365	Dalby Huse Vej nr.20, Matr. 16a

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

4.2 Oplandsafstrømning

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum	37 l/s·km ²
Vinter 5 års maksimum	30 l/s·km ²
Vinter medianmaksimum	17 l/s·km ²
Vintermiddel	5 l/s·km ²

Sommer 10 års maksimum	20 l/s·km ²
Sommer 5 års maksimum	13 l/s·km ²
Sommer medianmaksimum	7 l/s·km ²
Sommermiddel	2,5 l/s·km ²

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.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

De karakteristiske afstrømninger er fundet ved beregning ud fra referencestation 52.07, Græse Å-Hørup.

Der foreligger ikke vandføringsmålinger i vandløbet, der kan anvendes i bestemmelsen af afstrømningsstatistikken. Det antages derfor, at afstrømningen til vandløbet svarer til afstrømningen ved referencestationen.

Middel- og medianværdierne er skønnet ud fra standardperioden 1971-1990, mens maximumsværdierne, 5 og 10 års maximum, referer ud over denne periode.

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 formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Grøft i Dalby Huse gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE

For Grøft i Dalby Huse er der fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Ved fastsættelsen af vandløbets geometriske skikkelse er der taget udgangspunkt i de opmålte forhold.

Tværsprofiler af den regulativmæssige geometriske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofil med beregnede vandspejlsforløb for nærværende regulativ og opmåling 1993.

Nedenstående er anført de væsentligste ændringer i forhold opmåling af 1993:

- På strækningen st. 61-255 er der foretaget bundhævninger på 10-30 cm for at opnå et jævnt fald. Strækningen er i dag uddybet i forhold til røroverkørslerne.

Røroverkørslen st. 255-264 er uhensigtsmæssig placeret.

Den rørlagte strækning er beskrevet i overensstemmelse med de faktiske forhold.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmåling 1993 viser, at Grøft i Dalby Huse generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Vandspejlet er for det nye regulativ generelt uændret i forhold til opmålingen.

I bilag 5 er vandspejlsforløbene for nærværende regulativ, og opmåling 1993 vist på samme plot til sammenligning, ved vinter 10 års maximumafstrømning.

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 strømrinden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømrinden 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 strømrindens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Regulativets begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstoftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af passagemulighed

Det er Jægerspris kommunes hensigt ved først givne lejlighed at sænke rør-overkørslen i st. 255-265 med ca. 15 cm. for at undgå stuvning.

7.2 Opfølgning

Ovenstående forhold vil blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2005 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.