

# **REGULATIV**

**for**

**Hågendruprenden m. tilløb**

**Græsted-Gilleleje Kommune  
Kommunevandløb nr. 16**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT . . . . .	5
3. VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE . . . . .	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V. . . . .	13
4.1 Broer og overkørsler . . . . .	13
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb . . . . .	13
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	14
5.1 Administration . . . . .	14
5.2 Bygværker . . . . .	14
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	15
7. BREDEJERFORHOLD . . . . .	16
7.1 Banketter . . . . .	16
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb . . . . .	16
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift . . . . .	16
7.4 Ændringer i vandløbenes tilstand . . . . .	17
7.5 Forurening af vandløbene . . . . .	17
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding . . . . .	17
7.7 Drænuvløb . . . . .	17
7.8 Beskadigelse og påbud . . . . .	18
7.9 Straf . . . . .	18
8. VEDLIGEHOLDELSE . . . . .	19
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse . . . . .	19
8.2 Målsætningen for vandløbene . . . . .	19
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen . . . . .	19
8.4 Oprensning . . . . .	19
8.5 Grødeskæring . . . . .	21
8.6 Vegetation på anlæg og banket . . . . .	23
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger . . . . .	23
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle . . . . .	23
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer . . . . .	24
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse . . . . .	24
9. TILSYN . . . . .	25
10. REVISION . . . . .	26
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	27

## **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

Hågendruprenden m. tilløb er optaget som offentligt vandløb d. 14. november 1961 i Græsted-Gilleleje 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
  - vandområdeplanen og anden regionplanlægning
  - tidligere regulativ for Bedsmose å med sideløb af 16. maj 1962 (regulativet omhandler bl.a. Hågendruprenden fra st. 2491 til st. 3779 samt de 2 tilløb til Hågendruprenden)
  - Statens Landvindingsudvalgs tekniske indstilling af 8. december 1953 \*
  - afvandingskommissionskendelse af 26. september 1961 \*
  - opmåling af august 1995
- \* (Materialet er ikke set og vurderet, men der er taget højde for det i det tidligere regulativ)

Der findes ingen tidligere regulativer for Hågendruprenden på strækningen fra station 0 til station 2491.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter:

Hågendruprenden i Græsted-Gilleleje Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 2f og 3a, Smidstrup til endepunkt i Bedsmose å station 1804.

Almeløbet i Græsted-Gilleleje Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 15b, Alme samt matr. nr. 1 og 6b, Pårup til endepunkt i Hågendruprendens station 2965.

Tilløb nr. 1 i Græsted-Gilleleje Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 6a og 5b, Pårup til endepunkt i Hågendruprendens station 2965.

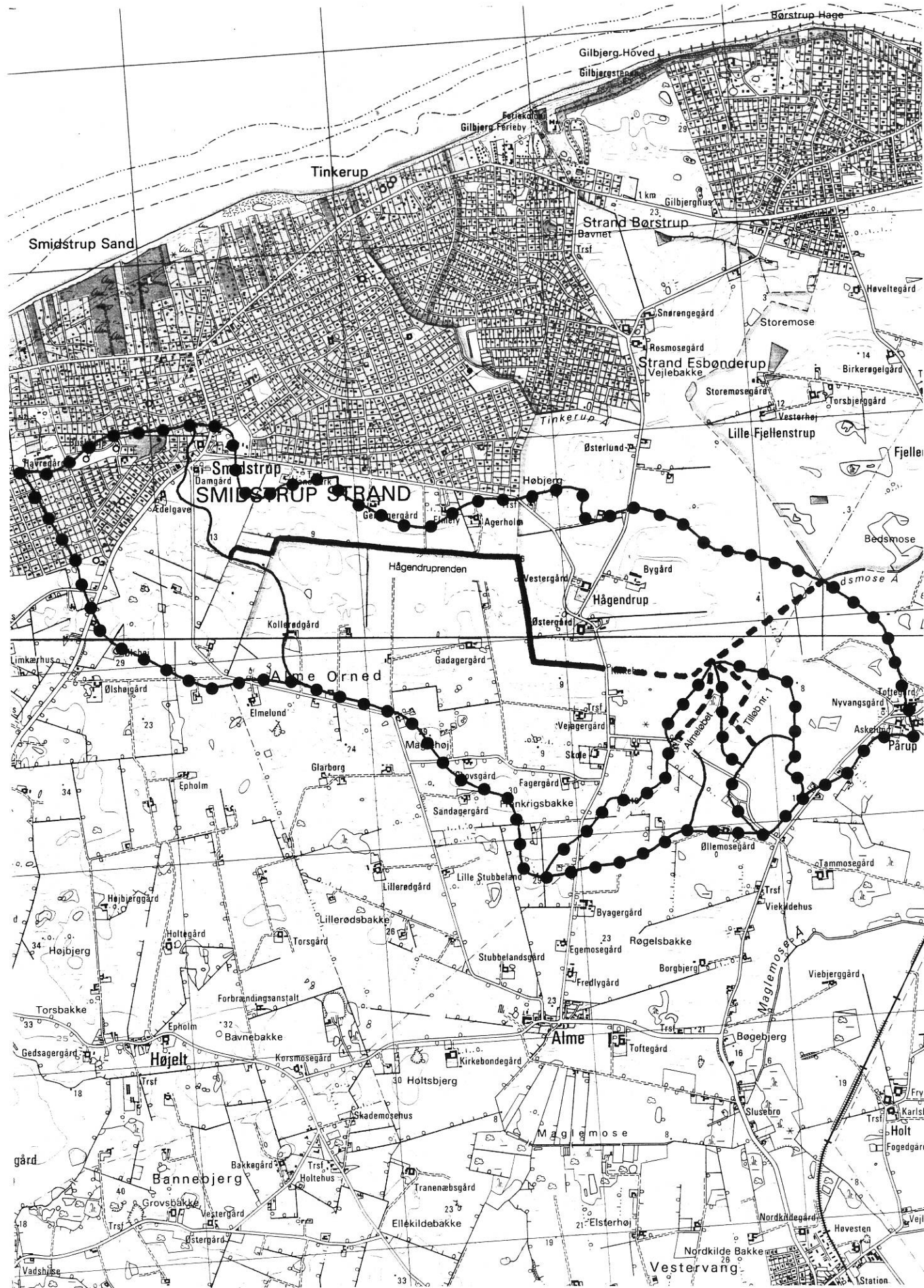
Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Vandløbene indgår i Søborg kanal - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1514 I NV og 1514 I SV.

Regulativet omfatter rørlagt og åbent vandløb som angivet i skemaet nedenfor:

Vandløbsnavn	Rørlagt [m]	Åbent [m]	Ialt [m]
Hågendruprenden	1300	2479	3779
Almeløbet	366	0	366
Tilløb nr. 1	589	0	589
Ialt [m]	2255	2479	4734

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



Hågendruprenden

st. 0 1.00 km<sup>2</sup> UTM 701490, 6222810  
 st. 3779 5.24 km<sup>2</sup> UTM 704440, 6222730





Almeløbet

st. 0 0.21 km<sup>2</sup> UTM 703750, 6221960  
 st. 366 0.38 km<sup>2</sup> UTM 703910, 6222320

Tilløb nr. 1

st. 0 0.11 km<sup>2</sup> UTM 704140, 6221910  
 st. 589 0.25 km<sup>2</sup> UTM 703920, 6222330

**SIGNATURFORKLARING**

-  Åbne vandløb
-  Rørtagte vandløb
-  Slut Oplandsgrænse
-  Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, særlig med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

**HEDESELSKABET**

Afd. for Landskab og Recipienter  
 Roskilde

Ringstedvej 20  
 4000 Roskilde

Telefon 46 30 03 10  
 Telefax 46 30 03 1 1



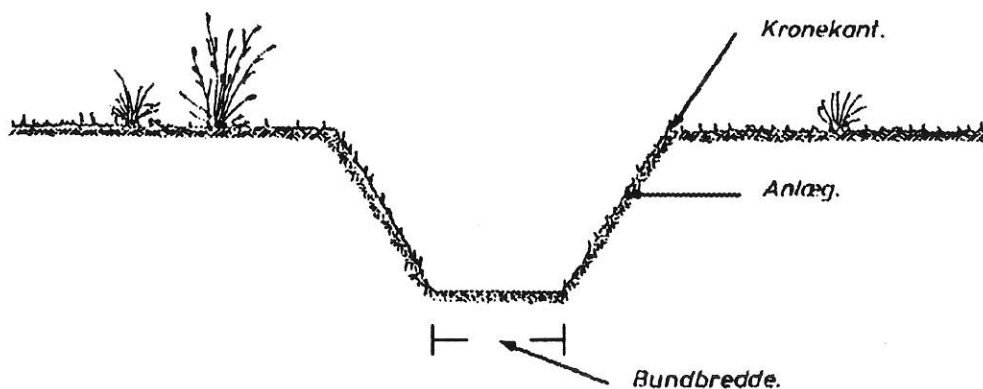
Sag:		Gilleleje regulativ			Sag nr:		162 95253	
Emne:		Oversigtskort med oplande			Mål:	1:25.000		Kotesystem:
Dato:		Sagsbehandler:	Tegnet:	Udført:	Godkendt:	Kontrol:	Tegn.nr:	Rev:
15.11.1995		KLU	HTC					

### 3. VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE

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

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

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



Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

### Hågendruprenden

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	890	x	x	x	
		40	1,9	1	
53	880	x	x	x	
53	877	x	x	x	
		Ø50	0,0		Røroverkørsel
59	877	x	x	x	
		40	1,9	1	
234	844	x	x	x	
234	832	x	x	x	
		Ø60	0,0		Røroverkørsel
238	832	x	x	x	
238	834	x	x	x	
		50	0,0	1	
241	834	x	x	x	
241	827	x	x	x	
		Ø60	3,3		Røroverkørsel
247	825	x	x	x	
247	834	x	x	x	
			0,7		
560	813	50	x	1	
			2,7		
851	735	x	x	x	
851	719	x	x	x	
		Ø50	10,0		Røroverkørsel
855	715	x	x	x	
855	735	x	x	x	
		40	3,0	1	
1098	663	x	x	x	
1098	653	x	x	x	
		Ø60			



Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
Ukendt		x	0,0		Røroverkørsel
		Ø50			
1103	653	x	x	x	
1103	658	x	x	x	
		40	2,2	1	
1333	607	x	x	x	
1333	602	x	x	x	
		Ø55	0,0		Røroverkørsel
1341	602	x	x	x	
1341	605	x	x	x	
			1,9		
1446	585	50	x	1	
			6,7		
1573	500	x	x	x	Rørindløb
		55	15,0		
1577	494/432	x	x		100 cm. brønd
		40	0,0		
1578	432	x	x	x	Rørudløb
1578	449	x	x	x	
		50	0,0	1	
1672	449	x	x	x	
		Ø65			
Ukendt		x	0,0	x	Røroverkørsel
		Ø50			
1682	449	x	x	x	
			0,0		
1968	449		x		
		60	0,4	1	
2228	438		x		
			2,0		
2472	388	x	x	x	
2472	381	x	x	x	
		Ø50	0,0		Røroverkørsel

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
2477	381	x	x	x	
2477	388	x	x	x	
		Slug = 95	0,0	0	Bro <i>Almevej</i>
2482	388	x	x	x	
		60	70,0	1	
2484	374	x	x	x	Rørindløb
			42,9		
2491	344/316	Ø55	x		100 cm. brønd
			2,5		
2965	198/194	x	x		100 cm. brønd
			1,0		
3266	164	Ø70	x		100 cm. brønd
			1,0		
3477	143	x	x		100 cm. brønd
			1,0		
3586	132	Ø80	x		100 cm. brønd
			0,5		
3779 /	123	x	x		Rørudløb i Bedsmose å's station 1804

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

### Almeløbet

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	345	x	x		100 cm. brønd
		Ø30	11,2		
59	279/276	x	x		
		Ø35	4,5		
178	222/219	x	x		100 cm. brønd
		Ø45	1,0		
366	200	x	x		Rørdløb i Hågendruprenden´s station 2965

### Tilløb nr. 1

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	344	x	x		70 cm. brønd
		Ø12,5	6,0		
100	284	x	x		
		Ø15	2,9		
183	260/250	x	x		100 cm. brønd
344		Ø25	1,0		100 cm. brønd
589	210	x	x		Rørdløb i Hågendruprenden´s station 2965

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

- Vandløbenes Manningtal (vinter): 20

- Afstrømningsværdier:

Vinter median maksimum: 35 l/s·km<sup>2</sup>

Vintermiddel: 10 l/s·km<sup>2</sup>

Vandløbene kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandførings-  
evnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandførings-  
evnen 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

Hågendruprenden

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
53 - 59	858/877	Ø50		Privat	Røroverkørsel
234 - 238	831/832	Ø60		Privat	Røroverkørsel
241 - 247	827/825	Ø60		Privat	Røroverkørsel
851 - 855	719/715	Ø50		Privat	Røroverkørsel
1098 - 1103	648/653	Indløb = Ø60 Udløb = Ø50		Privat	Røroverkørsel
1333 - 1341	601/602	Ø55		Privat	Røroverkørsel
1672 - 1682	447/449	Indløb = Ø65 Udløb = Ø50		Privat	Røroverkørsel
2472 - 2482	375/388	Indløb = Ø50 Udløb/Slug = 95	115	Græsted-Gilleleje Kommune	Kommunevej (bro forlænget med rør)

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

Hågendruprenden

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
51		880	Åbent tilløb fra venstre
51	Ø10	884	Rørtilløb fra venstre
240		870	Åbent tilløb fra højre
336	Ø30	821	Rørtilløb fra venstre
570		840	Åbent tilløb fra venstre
2965	Ø45	200	Almeløbet
2965	Ø25	210	Tilløb nr. 1

## 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

### 5.1 Administration

Vandløbene administreres af Græsted-Gilleleje Kommune, som er vandløbsmyndighed.

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

Vandløbenes 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 vandløbene, 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 eller lign. skal der i henhold til Bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 om ålepas, ungfiskesluser samt afgitringer i ferske vande være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

## **6. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

Det er forbudt af sejle på vandløbene uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

## 7. BREDEJERFORHOLD

### 7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbenes åbne strækninger 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbenes øverste kant.

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

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

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbene 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 vandløbene, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynding.

### 7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene 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 vandløbenes 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 vandløbenes vedligeholdelse.

### 7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbene 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 vandløbenes tilstand

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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbene 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 vandløbene og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

#### 7.5 Forurening af vandløbene

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

#### 7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der normalt skal indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbene, 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 vandløbenes skrånninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske 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 teoretiske bundkote.

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

## 7.8 Beskadigelse og påbud

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

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, 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 bestemmelser.

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 bestemmelser.

## 7.9 Straf

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

## 8. VEDLIGEHOJDELSE

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

### 8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbene, og beplantning på skrånninger og banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden (dvs ikke af private lodsejere).

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

### 8.2 Målsætningen for vandløbene

Hågendruprendens åbne strækninger er i henhold til Frederiksborg Amts "Vandområdeplan for Kattegat og Øresund med opland" 1993 målsat som B3, Karpesikevand.

Den rørlagte del af Hågendruprenden, Almeløbet samt Tilløb nr. 1 er C1-målsat, "Aflledning 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 vandløbenes 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 1. november vandløbenes skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionskemaet afsnit 3.

Ved aflejninger på 10 cm eller mere gennemføres oprensning til max. 10 cm under den teoretiske bundkote i den teoretiske bundbredde. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandførings- evnen i vandløbene, oprenses disse ligeledes.

Ovenstående oprensning kan undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen vil være under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl for den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres med det angivne manningstal for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier.

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

#### **Oprensningens udførelse:**

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 1. november.

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

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbenes naturlige (slyngede) strømmende, 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.

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 indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejninger i vandløbene, 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 maj - juli og august - 15. oktober. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbene 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.

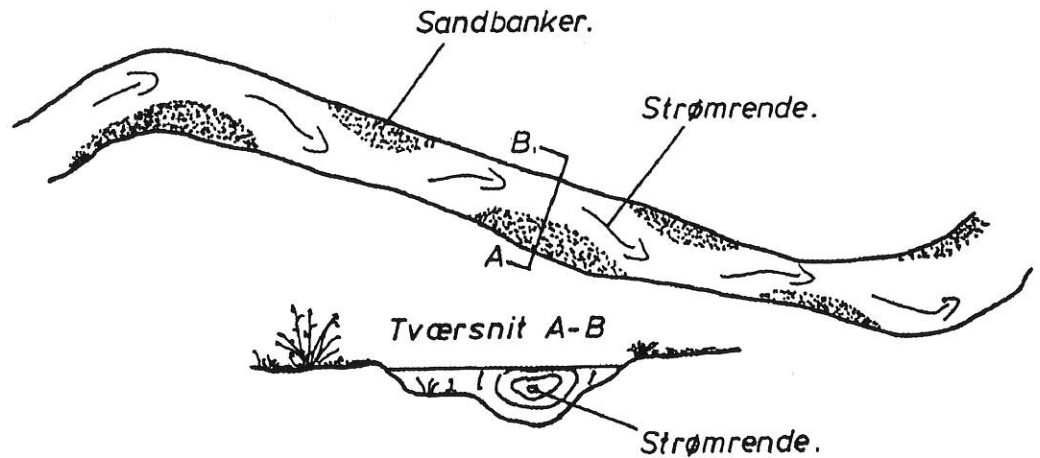
### Skema over strømrøndebredder ved grødeskæring:

#### Hågendruprenden

Station	Strømrøndebredde 1. grødeskæring cm	Strømrøndebredde 2. grødeskæring cm
0 - 234	40	40
238 - 851	40	50
855 - 1333	40	40
1341 - 2484	40	50

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

### Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af høje urter som f.eks. tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Ved den 2. grødeskæring kan høje urter skæres - udover den angivne strømrendebredde - i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet skal udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Dog kan vandløbsmyndigheden af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager tillade maskinel kantslåning.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor 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 vandløbenes nærhed senest 24 timer efter opsamling.

## 8.6 Vegetation på brink (anlæg) og banket

Vegetationen på vandløbenes anlæg og banketter 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, Brændenælde og tagrør skal efter vandløbsmyndighedens bestemmelse afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - november, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Kæmpe-Bjørneklo afskæres på anlæg og banket i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring
- For strækninger med bundbredder under 1 meter kan vegetation på anlægget afskæres i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, tidligst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder over 1 meter kan stivstænglet vege- tation på anlægget afskæres i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbene. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, tidligst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbene 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 vandløbsmyndigheden 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 vandløbene.

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

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbenes 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 vandløbene - der måtte finde vandløbenes vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbene utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden.



## 9. TILSYN

Tilsynet med vandløbene udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt syn over vandløbene 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 i år 2001.

## 11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

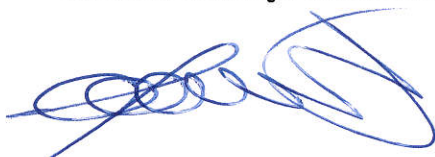
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet en række indsigelser/bemærkninger til regulativet. Vandløbsmyndighedens behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag 6.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Græsted-Gilleleje Kommune,

den 18/11 1998.



Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

