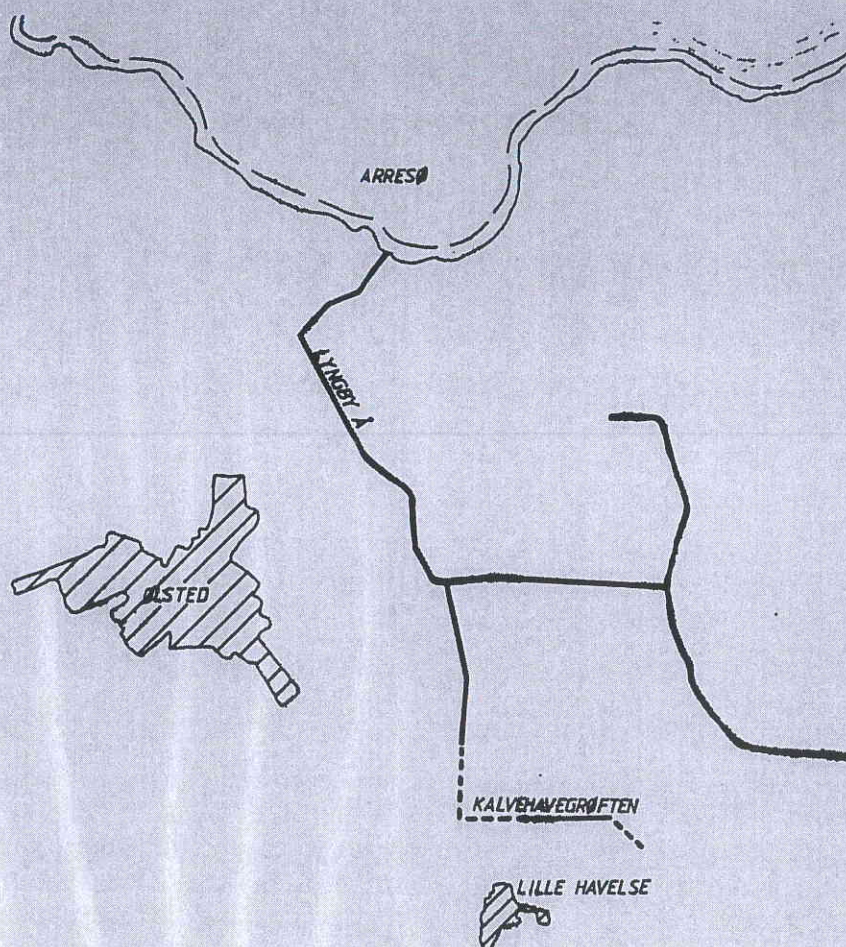




**Frederiksværk
kommune**

Kalvehavegrøften

Regulativ og redegørelse for
KVL 110



Kalvehavegrøften

Kommunevandløb nr. 110

Frederiksværk kommune

I N D H O L D S F O R T E G N E L S E

0.	BILAGSFORTETGNELSE	2
1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBET	4
3.	VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIO- NER	5
3.1.	Afmærkning og stationering	5
3.2.	Dimensioner	6
4.	BYGVÆRKER	8
4.1.	Broer og overkørsler	8
4.2.	Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb	9
5.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	10
6.	BREDEJERFORHOLD	12
7.	VEDLIGEHOLDELSE	16
8.	TILSYN	22
9.	REVISION	23
10.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	24

0. BILAGSFORTEGNELSE

Bilag 1: Oversigtskort med topografisk opland.

Bilag 2: Redegørelse del 1 - planredegørelse.

Bilag 3: Redegørelse del 2 - hydraulisk redegørelse.

Bilag 4: Plankort af vandløb.

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Frederiksværk kommune.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ af 20. september 1966.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Kalvehavegrøften i Frederiksværk kommune fra 0-punktet i mosen syd for Grimstrup matr.nr. 6 a, Lille Havelse by, Ølsted til st. 1412 syd for jernbanen, hvorfra vandløbet hører under Lyngby å Landvindingslag.

Vandløbet indgår i Lyngby å vandløbssystem.

Regulativet omfatter i alt 1412 m, hvoraf de 866 m er rørlagt.

Vandløbets endepunkter har følgende UTM-koordinater:

Øverste ende: UC 191001

Nederste ende: UC 183006

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedhæftede oversigtskort (bilag 1), hvoraf topografisk opland tillige fremgår.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet i mosen syd for Grimstrup til endepunktet st. 1412, hvor vandløbet overtages af landvindingslaget.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

3.2. Dimensioner

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse på strækningen fra st. 0 til st. 1412 skal ske på basis af vandløbets nedenfor fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af nedenstående skema.

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

10-10-9017, matr. nr. 10 af Lille Havelse og
10-10-9019, matr. nr. 2d af Lille Havelse.

x = Ændring i vandløbsprofilet.

Station m	Vandlø- bets bund- kote cm	Bund- bredde/ rørdi- mension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærk- ning	
0	520	x	x			
		ø 20	6,3			
228	377	x	x			
229	377			x		
		60				
480	368		0,4	1,25		
667	360	x		x		
668	359		x			
673	359				1 m brønd	1
674	359	ø 40				
948	334				1 m brønd	2
949	334					
1005	330	x	0,8	Kan ikke se indgang	1 m brønd	3
1006	330					
1143	320	ø 60		Kan godt se udgangsroret ø60	1 m brønd	4
					ved Grønstrupvej	

Station	Vandlø- bets bund- kote	Bund- bredde/ rørdi- mension	Fald	Anlæg	Anmærk- ning
m	cm	cm	o/oo		
1144	320				
1306	303	x			
1307	303			x	
		80		1,25	
1412	300	x	x	x	

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed station	Regulativ- mæssig bundkote	Dimen- sioner for rørdia- meter cm	Beskrivelse	Ejerforhold
m	cm			
1137-43	320	60	Grimstrupvej	kommunevej

4.2. Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

1. Synlige tilløb på opmålingstidspunktet

Beliggenhed station m	Rørdimen- dimension cm	Bund- kote cm	Bemærkninger
475			Åbent tilløb fra venstre
1006	ø20	359	Rørtilløb fra venstre
1593	ø25	276	Rørtilløb fra venstre
1653			Åbent tilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Frederiksværk kommunalbestyrelse.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Frederiksværk kommune.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmestævninger, 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.

4. Beplantning langs vandløbet skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, jf. kommunens beslutning herom af _____ 19__.

Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 m fra vandløbets kronekant.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, og

eventuel supplerende beplantning påhviler vandløbsmyndigheden.

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

6. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen, sprøjtes, dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbåltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse andrings nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5.4 om beplantning anførte.
3. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet 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 Frederiksværk kommunalbestyrelses bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand herunder afløb fra septiktanke, malkerum eller iøvrigt andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Kommunalbestyrelsen 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 vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
7. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbet værende afmærkning med stationeringspæle, spunsvægge, bundpæle og vandsstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvar-

lige pligtig at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker, beplantninger eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette 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.

10. Fremtidige rørtilløb, der tilledes vandløbet skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed efterfølgende frigravning, så vidt muligt, undgås.

Såfremt der er behov for frigravning af eksisterende rørtilløb, må dette kun udføres manuelt.

For strækninger med krav til vandløbets skikkelse (se afsnit 3) må fremtidige rørtilløb ikke etableres regulativmæssig bund nærmere end 30 cm.

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

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

7. VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbet foranstaltet vedligeholdet af Frederiksværk kommune.
2. Vandløbet er i henhold til recipientkvalitetsplanen, som er godkendt af Hovedstadsrådet den 26.9. 1986 og stadfæstet af miljøministeriet i skrivelse af 18.12. 1987, målsat som karpefiskevand (B3).
3. Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelse - 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 skikkelse eller vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

4. Vedligeholdelse:

a. Oprensning

Oprrensning af bundmateriale i Kalvehavegrøften udføres i perioden 1. august - 31. oktober, når vandløbets profil nødvendiggør dette. Vandløbsmyndigheden kan dog dispensere fra den angivne tidsperiode. Oprrensning må foretages til 10 cm under regulativmæssig bund. Oprrensning skal ske når bunden er 10 cm over regulativmæssig bund (jvf. kapitel 3). Oprrensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner; det vil sige at huller i

vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

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

På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbets geometriske skikkelse overholdes.

Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået.

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

Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

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.

b. Grødeskæring

For Kalvehavegrøften kontrolleres grødeskæring 3 gange årligt, nemlig i perioderne 1. juni - 30. juni, 16. juli - 15 august og 1. september - 15.

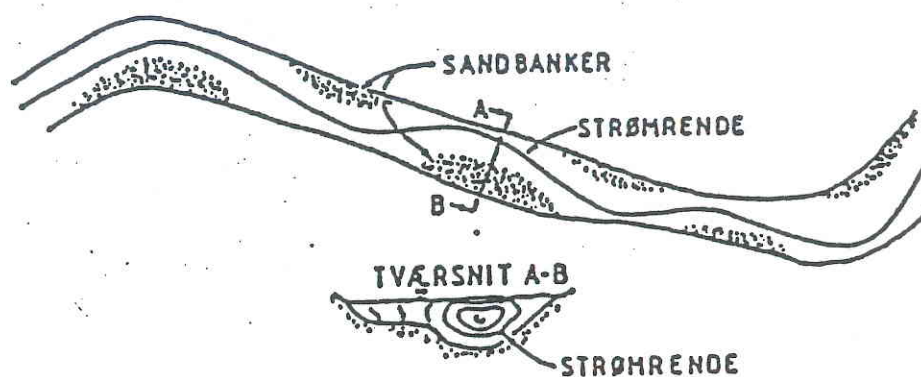
oktober.

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, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrenden, sædvanligvis de samme steder, hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

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

Figur visende princippet for strømrendens forløb:



På baggrund af de regulativmæssige dimensioner (se redegørelsen) skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

<u>Fra station</u>	<u>Til station</u>	<u>Strømrendebredde(cm)</u>
229	673	30-40
1306	1412	40-50

c) Bredvegetation

Bredvegetationen slås generelt ikke. Den må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser.

Skæringen udføres fortrinsvis efter den 15. september.

Skæringen må kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.

Tagrør (*Phragmites australis*),
Dunhammer (*Typha* sp.) og
Pindsvineknop (*Sparganium* sp)

samt de vedplanter i vandløbsprofilet, der spærrer for vandet.

Herudover bør Brændenælde og andre arter med ringe rodnet fjernes, således at disse ikke forekommer på brinkerne, da de forringer brinkernes stabilitet.

Endelig skal Kæmpe Bjørneklo bekæmpes.

Disse arter kan bekæmpes samtidig med grødeslåning, hvilket vil sige, at de må fjernes før den 15. september.

Som grødebegrænsende foranstaltning kan vandløbsmyndigheden udføre supplerende beplantning.

d) Rørlagte strækninger

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

5. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

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

6. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.
7. Det fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m 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 skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

8. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af Frederiksværk kommune.
2. Kommunen foretager normalt offentligt syn over vandløbet mindst 1 gang årligt.
Vandsyn holdes i oktober måned. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udpeget af interesseorganisationer og/eller bredejere, efter nærmere regler, fastsat af Frederiksværk kommune.
3. Tilsynet tilrettelægges således at andre, der har ønsker om at deltage i vandsyn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

9. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision den
1. januar 1994.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den ____ 19__.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet ____ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. _____ behandling heraf er omtalt i vedlagte redegørelse (bilag ____).

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

_____, den ____ 19__

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.