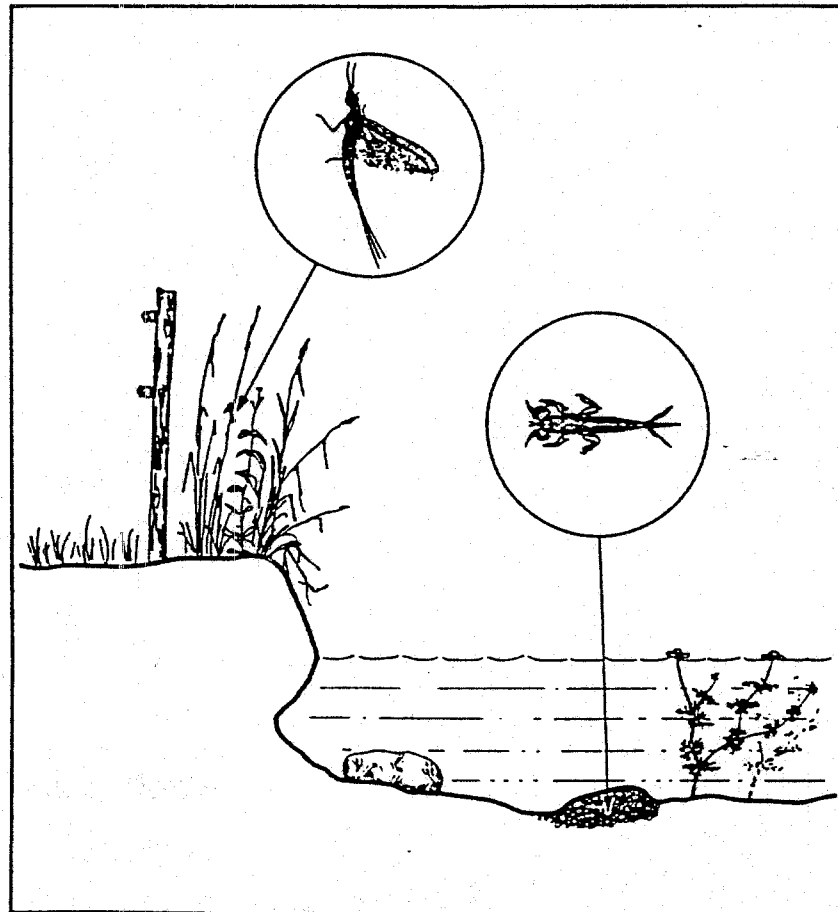


**GREVE KOMMUNE**

**TEKNISK FORVALTNING**



**REGULATIV FOR DEN NEDRE DEL AF OLSBÆKKEN**

**KOMMUNEVANDLØB NR. 24**

Januar 1994

## INDHOLDSFORTEGNELSE

SIDE:

1.	GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2.	BETEGNELSE AF VANDLØBET	1
3.	VANDLØBETS AFMÆRKNING OG STATIONERING	2
4.	VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	2
5.	BYGVÆRKER	5
6.	ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	6
7.	BESTEMMELSER OM SEJLADS	7
8.	BREDEJERFORHOLD	7
9.	VEDLIGEHOLDELSE	9
10.	TILSYN	12
11.	REVISION	12
12.	REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	12

Bilag 1: Olsbækken, plan & længdeprofil (1:2000, 1:100)  
(Tegn.nr. 1704.03.00-04-05-06)

Bilag 2: "Redegørelse vedr. regulativ for den nedre del af Olsbæk-  
ken"

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.

Olsbækken er en del af Olsbækssystemet. Vandløbet er optaget som kommunevandløb.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb. Vandløbet skal efter vedtagelsen af regulativet vedligeholdes ud fra krav til vandløbets vandføringsevne. Det vil sige, at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse, hvis blot det har den vandføringsevne som regulativet beskriver.

De hidtil gældende sikkerhedskrav ophæves, og i stedet er der fastsat krav til vandløbets vandføringsevne.

Regulativet er udarbejdet under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, der er fastsat i recipientkvalitetsplanen samt øvrige sektorplaner for området vedrørende bebyggelse, fredninger, vandindvinding m.v. Angående disse forhold henvises til den vedlagte planredegørelse (bilag 2.)

Dette regulativ erstatter en del af det hidtil gældende regulativ for den øvre del af Olsbækken (strækningen fra Grevebækkens tilløb til Lillevangsvej) samt det hidtil gældende regulativ for den nedre del af Olsbækken (strækningen fra Lillevangsvej til stranden). Begge regulativer er vedtaget af Greve-Kildebrønde sogneråd den 13. juni 1967 og stadfæstet af amtet den 4.4.1968.

## 2. BETEGNELSEN AF VANDLØBET.

Regulativet omfatter den nedre del af Olsbækken st. 3410 - 6522. (Strækningen fra Grevebækkens tilløb til Olsbækkens udløb i Køge Bugt) ialt ca. 3112 m, se bilag 1.



Oplandsgrænser for Olsbækssystemet. ialt ca. 22 km<sup>2</sup>.

### 3. AFMÆRKNING OG STATIONERING.

3.1 Vandløbet er ikke afmærket med stationeringspæle.

3.2 Fixpunkter:

De anførte koter referer til D.N.N., G.I., idet følgende fikspunkter er anvendt ved opmåling af vandløbet.

Punkt nr.	Kote	Station	Lokalitet
4-01-901307	4,51	3410	Matr. nr. 16h Greve Håndværkerbyen 59 0,40 m over terræn
4-06-9021	4,69	5780 6522	Matr. nr. 11dd Greve Hundige Strandvej 183 0,40 m over terræn

### 4. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse kan ske med henblik på at sikre de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten og vandløbets vandføringsevne.

Vandføringsevnen beskrives ved en teoretisk skikkelse og fald. Skikkelsen og faldet angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede i vandløbet. Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot det har den vandføringsevne, som regulativet beskriver.

Vandføringsevnen beskrives ved følgende teoretiske dimensioner og fald:

Station (m)	Bund- kote (m)	Fald (0/00)	Bund- bredde (cm)	Afstand fra kronekant til krone- kant (cm)	Anmærkning
3410	1,99	33,0	300		Tilløb Gre- vebakken
3420	1,66	0,9	300		
3485	1,60	1,0	320	590	
3585	1,50	1,0	320	570	
3685	1,40	1,0	320	1020	
3785	1,30	1,0	320	870	
3885	1,20	1,0	320	760	
3985	1,10	1,0	320	770	
4085	1,00	1,0	320	930	
4185	0,90	1,0	320	750	
4300	0,78	0,4	320		Lillevangs- vej 3 stk. ø 120
4355	0,76	0,1	320		
4435	0,75	0,1	320	820	
4510	0,74	0,2	320	700	
4610	0,72	0,2	320	800	
4710	0,70	0,2	320	770	
4810	0,68	0,3	320	720	
4910	0,65	0,3	320	760	
5035	0,61	0,3	320	710	
5135	0,58	0,3	320	760	
5215	0,56	0,3	320	680	
5225					Aflast- ningsled- ning ø 150
5260	0,55	0,2			Vandværks- vej ø 140
5270	0,54	1,0			
5330	0,53	0,2	150	540	
5470	0,49	0,3	150	610	

Station (m)	Bund- kote (m)	Fald (0/00)	Bund- bredde (cm)	Afstand fra kronekant til krone- kant cm	Anmærknin- ger
5635	0,43	1,4			Rørunder- føring 2 stk. ø 140 Ryttebakken
5643	0,42	0,2			
5780	0,39	0,2			Underføring og rørlæg- ning Hede- bovej
5817	0,36	0,3			
5845	0,35	0,3			
5921	0,34	0,3			Rørlægning og under- føring 2 stk. ø 140 Krobækvej
5935	0,33	1,0	150	520	
6035	0,30	0,3			Rørlægning 2 stk. ø 140
6125	0,28	1,2			Rørlægning og under- føring Hun- dige Strandvej
6220	0,20	0,8	200	690	
6303	0,15	0,6	200	345	
6421	0,10	0,4	220	245	
6481	0,07	0,5	220	785	
6522	- 0,1	4,1	220		Udløb Køge Bugt

## 5. BYGVÆRKER.

Station	Art og dimension	Bundkote indløb (m)	Ejerforhold
3410-3420	Betonbro B = 2,00 m	1,99	Greve kommune
3608-3612	Træbro		Greve kommune
3820-3824	Træbro		Greve kommune
4210-4218	Træbro		Greve kommune
4300-4355	Rørunderføringer 3 stk. $\phi$ 120	0,78	Greve kommune
4427-4436	Træbro		Greve kommune
4789-4796	Træbro		Greve kommune
4900-4909	Træbro		Greve kommune
5224-5225	Stigbord		Greve kommune
5225	Aflastningsledning $\phi$ 150		Greve kommune
5260-5270	Rørunderføring $\phi$ 140	0,55	Greve kommune
5470-5474	Gangbro		
5635-5643	Rørunderføringer 2 stk. $\phi$ 140	0,43	Greve kommune
5762-5764	Træbro		Matr. nr. 11kf Hundige
5780-5817	Underføring og rør- lægning 2 stk. $\phi$ 140	0,39	Greve kommune
5830-5831	Træbro		Matr. nr. 11kø Hundige
5845-5921	Underføring og rør- lægning 2 stk. $\phi$ 140	0,35	Greve kommune
5926-5927	Træbro		Matr. nr. 11mæ Hundige
5950-5952	Træbro		Matr. nr. 11mv Hundige
5992-5993	Træbro		Matr. nr. 11mø Hundige
5993-6035	Støttemur og bund		Matr. nr. 11mø, 11mx, 11na Hundige

Station	Art og dimension	Bundkote indløb (m)	Ejerforhold
6035-6089	Rørlægning 2 stk. $\phi$ 140	0,30	Greve kommune
6089-6125	Underføring Bredde = 250 Højde = 120	0,28	Roskilde amt
6221-6223	Træbro		Matr. nr. 11mn Hundige
6231-6236	Betonbro		Greve kommune
6290-6292	Træbro		Matr. nr. 11cf Hundige
6400-6401	Træbro		Matr. nr. 11hs Hundige
6417-6421	Betonbro		? Falkevej
6421-6451	Udløbssikring	0,10	Greve kommune

## 5.2 Krydsende kabler og ledninger.

Oplysninger herom kan fås ved henvendelse til de enkelte forsyningselskaber.

## 6. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

- 6.1. Vandløbet administreres af Greve kommune, der er vandløbsmyndighed.
- 6.2. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at vandløbet har den vandføringsevne som regulativet beskriver.
- 6.3. Vandløbets vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden. Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesbestemmelser henvises til kapitel 9.
- 6.4. Bygværker, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet. Vedligeholdelsen af øvrige bygværker, broer, overkørsler, m.v. påhviler de respektive ejere eller brugere.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan på vandløbsmyndighedens foranstaltning fjernes eller istandsættes på ejerens bekostning. Ejere eller brugere har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.



## 7. BESTEMMELSER OM SEJLADS.

7.1 Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.

## 8. BREDEJERFORHOLD.

8.1. Arbejdsbælte langs åen.

Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet, er pligtige til at tåle udførelsen af de nødvendige vedligeholdelsesarbejder. Herunder er bl.a. transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder.

Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 meter bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lign. anlæg af blivende art, må ikke anbringes nærmere end 8 meter fra vandløbets øverste kant uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

8.2 Afgræsning langs vandløbet.

De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der anbringes og vedligeholdes forsvarligt hegn i en afstand af mindst 2 m fra vandløbets øverste kant. Hegnet skal af hensyn til maskinvedligeholdelse være let flyttelige. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinens udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

8.3 Tilgrænsende lodsejere.

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

8.4 Bortledning af vand.

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

8.5 Regulering m.m.

Regulering, rørlægning af vandløbet, faskinsætning, etablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger, lægning af kabler m.m. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens godkendelse. Jf. vandløbslovens kap. 6.

#### 8.6. Forurening m.v.

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan foranledige aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.

#### 8.7. Drænudløb og grøfter.

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forudindhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

#### 8.8 Nye drænudløb.

Nye drænudløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den teoretiske bundkote, som er angivet i afsnit 4.

#### 8.9 Markering af drænudløb.

For at skåne drænudløb og andre udløb i vandløbet under vedligeholdelsen, kan ejerne markere disse med en træpæl på mindst en meters højde, anbragt på vandløbets øverste kant.

#### 8.10 Skade på bygværker m.v.

Beskadiges vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, 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.

#### 8.11 Træer og buske skal bevares.

Træer og buske på vandløbets skråninger og banketter må ikke fjernes uden vandløbsmyndighedens tilladelse. Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om ny beplantning langs vandløbet for at øge beskygningen af vandløbet, jf. vandløbslovens § 27, stk. 2. Udgiften til ny beplantning og vedligeholdelse påhviler vandløbsmyndigheden.

## 8.12 Rørlagte strækninger.

Der må ikke, uden forud indhentet tilladelse hos vandløbsmyndigheden, bygges, foretages beplantning af træer eller buske med dybtgående rødder nærmere end 5 m fra rørledningens midte eller overhovedet iværksættes noget, der kan være til hinder eller skade for eftersyn, se reparations- eller vedligeholdelsesarbejder.

## 8.13 Overtrædelse af bestemmelserne.

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

## 9. VEDLIGEHOJDELSE.

Vandløbsmyndigheden har med udgangspunkt i regulativets redegørelse besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav den målsatte anvendelse stiller hertil. Olsbækken er målsat som B1-vandløb. (gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk) jf. bilag 2, redegørelsen. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper.

## 9.1 Generelle bestemmelser.

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

## 9.2 Vedligeholdelsen.

Vedligeholdelsen sorterer under Greve kommunes tekniske forvaltning.

## 9.3. Utilfredsstillende forhold ved vandløbet.

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

## 9.4 Vedligeholdelse.

Strømrøndebedder i centimeter.

Station	Grødeskæring juni - juli	Grødeskæring sept.-okt.	Oprensning
3410-5260	160	215	215
5260-6035	75	100	100
6125-6421	100	135	135
6421-6522	110	145	145

## 9.5 Oprensning.

Oprensning foretages ud fra krav til vandløbets vandføringsevne, som angivet i kap. 4.

Når det efter opmåling eller pejling af vandløbet er konstateret, at vandføringsevnen er blevet for lille, foretages oprensning i førstkommende 1. august - 1. oktober.

Oprensningen begrænses til vandløbets naturlige strømmende, i en bredde som angivet i ovenstående tabel under punkt 9.4. Det skal tilstræbes, at placere strømmenden så dræn og andre rørdløb friholdes for aflejringer. Det påhviler ejeren af disse, at underrette vandløbsmyndigheden, hvis aflejret sand i vandløbet forhindrer frit udløb.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudderaflejringer. Sten og grus, herunder gydebanker må ikke graves op, og overhængende brinker, trærodde m.m. må ikke beskædiges.

Ved oprensning forbedres vandføringsevnen ikke mere end hvad der svarer til en sænkning af den angivne bundkote i kap. 4 med 20 cm.

## 9.6. Grødeskæring.

Grødeskæring foretages 1-2 gange årligt i grødeperioden - normalt juni-juli og september - oktober.

På strækninger med begrænset grødevækst, kan grødeskæring udelades. Ved unormal høj vandstand kan der iværksættes ekstra grødeskæring, hvis der fremsættes ønske herom fra lodsejere, og vandløbsmyndigheden skønner, at der er fare for betydelige afgrødeskader.

Grøden skal skæres i et slynget forløb, således at der fremkommer eller bibeholdes en eventuel eksisterende strømmende i en bredde som angivet i tabellen under punkt 9.4. Slynngningerne skal såvidt muligt forløbe således, at drænudløb og andre udløb munder ud i den grødefri strømmende.

Grødeskæringen skal foretages så skånsom som muligt, og under arbejdet må vandløbsbunden ikke forstyrres.

## 9.7. Vedligeholdelse af gydebanker.

Gydebanker, der etableres i forbindelse med restaureringsprojekter, vedligeholdes således, at deres funktion opretholdes.

Tilsander gydebankerne i sommerperioden ved små vandføringer, renses bankerne for sand og slam inden 1.10.

Bortskylles grus fra gydebankerne ved ekstreme vandføringer, tilføres supplerende gydegrus.

#### 9.8. Slåning af skråninger og banketter.

Vegetationen på vandløbets skråninger og banketter skal henligge uslået, med mindre særlige forhold gør sig gældende.

Ved særlige forhold skal forstås følgende:

- pleje af nyetablerede skyggegivende træbeplantninger eller lign. Slåning må foretages hele sommerperioden.
- risiko for skade på grund af is, der skønnes at kunne ødelægge kanterne ved træk i vegetationen. Slåning må foretages på de udsatte steder, dog først efter 1.10.
- stivstænglet vegetation på skråningerne, der væsentligt forringer vandføringsevnen.
- vækst af arten kæmpe-bjørneklo, brændenælde og rød hestehov. Disse arter skal så vidt muligt bekæmpes hele sommerperioden.
- situationer, hvor grødeskæring fordrer et vist udsyn ned i vandløbet. I sådanne tilfælde tillades den nødvendige afpuddning af vegetationens top, idet det bemærkes, at behovet i reglen først opstår ved de senere klipninger i løbet af grødesæsonen.

#### 9.9. Grøde og oprenset fyld.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. Hvor der foretages maskinel grødeskæring flere gange årligt, kan disse foretages fra samme side af vandløbet et år ad gangen.

#### 9.10 Opsamlet grøde.

Afskåren grøde skal samles op, og så vidt muligt placeres mindst to meter fra vandløbets øverste kant, eller samles sammen og tages op på dertil indrettede grødeoptagningspladser. Grøden der er taget op på grødeoptagningspladser skal vandløbsmyndigheden fjerne senest 3 dage efter optagning.

#### 9.11 Opgravet sand og mudder.

Sand og mudder m.m. der graves op af vandløbet ved den regulativmæssige vedligeholdelse, skal placeres mindst to meter fra vandløbets øverste kant. Det opgravede sand og mudder skal ejerne eller brugerne af de tilstødende jorder udjævne langs vandløbet, senest seks uger efter opgravningen. Hvis der er uhøstede afgrøder på de

pågældende arealer, kan udjævningen udsættes til efter høst.

9.12 Udjævning af sand og mudder.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er gravet sand og mudder op som skal udjævnes. Undlades dette, kan vandløbsmyndigheden efter forudgående varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

9.13 Ansamlet grøde.

Grøde m.v. der samler sig ved rørunderføringer, broer og andre bygværker, skal ejerne tage op eller lede igennem disse, se også pkt. 6.4. Udbedring af bygværker m.m.

9.14 Udbedringsperiode.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober.

10. TILSYN.

Tilsynet med vandløbet udøves af vandløbsmyndigheden. Vandløbsmyndigheden foretager offentligt syn over vandløbet hvert forår. De der har ønske om at deltage i dette tilsyn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

11. REVISION.

Dette regulativ skal senest optages til revision 5 år efter dets vedtagelse.

12. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i mindst 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 5.august 1993.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1 indsigelse og ændringsforslag til regulativets indhold og udformning.

Kommunens behandling heraf er nærmere omtalt i vedlagte redogørelse afsnit 8.

Regulativet er herefter vedtaget af kommunen den 14.12.1993, og er gældende fra samme dato.

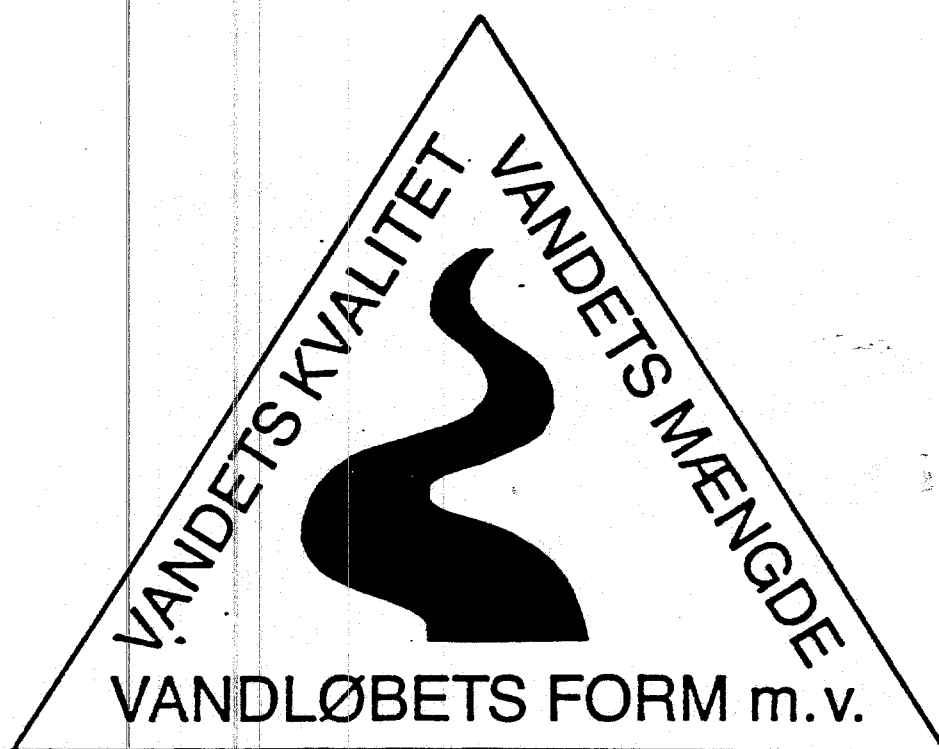
Med venlig hilsen

  
Rene Milo  
borgmester

**GREVE KOMMUNE**

Bilag 1

**TEKNISK FORVALTNING**



**REDEGØRELSE VEDRØRENDE REGULATIV FOR DEN NEDRE DEL AF  
OLSBÆKKEN -**

**KOMMUNEVANDLØB NR. 24**

Januar 1994

<b>INDHOLDSFORTEGNELSE</b>	<b>SIDE:</b>
<b>1. INDLEDNING</b>	<b>1</b>
<b>2. OFFENTLIG PLANLÆGNING</b>	<b>1</b>
2.1 RECIPIENTKVALITETSPLAN	1
2.2 VANDINDVINDINGSPLAN	4
2.3 FREDNINGSPLAN	5
2.4 LANDBRUGSPLAN	6
<b>3. VEDLIGEHOLDELSSESBESTEMMELSER</b>	<b>6</b>
3.1 VANDFØRINGSEVNE	6
3.2 OPRENSNING	8
3.3 GRØDESKÆRING	8
3.4 SLÅNING AF BANKETTER OG SKRÅNINGER	8
3.5 ØVRIGE BESTEMMELSER	9
<b>4. KONSEKVENSVURDERING AF DE ÆNDREDE VEDLIGEHOLDELSSESBESTEMMELSER</b>	<b>9</b>
4.1 AFVANDINGSMÆSSIGE FORHOLD	9
4.2 MILJØMÆSSIGE FORHOLD	10
<b>5. RESTAURERINGSBEHOV</b>	<b>11</b>
<b>6. AFSTRØMNINGSFORHOLD</b>	<b>12</b>
<b>7. VANDLØBETS HISTORIE</b>	<b>12</b>
<b>8. INDKOMNE INDSIGELSER OG ÆNDRINGSFORSLAG</b>	<b>14</b>



## 1 INDLEDNING.

Ifølge vandløbsloven af 19. maj 1992 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter denne lov ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold der har betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af de ændrede bestemmelser i regulativet.

### REGULATIVSAGENS FORLØB:

- 1.1 Kommunalbestyrelsen vedtager et regulativforslag.
- 1.2 Regulativet offentliggøres ved annoncering i Sydysten (Indsigelsesfrist 8 uger).
- 1.3 Efter offentlighedsperioden vedtager kommunalbestyrelsen under hensyntagen til de indsigelser og ændringsforslag, der måtte være fremkommet et endeligt regulativ for den nedre del af Olsbækken.
- 1.4 Regulativet offentliggøres ved annoncering i Sydysten (Klagefrist 4 uger).
- 1.5 Hvis der indkommer klager sendes sagen til miljøstyrelsen, som træffer en endelig afgørelse.

## 2. OFFENTLIG PLANLÆGNING.

Greve kommune var indtil 1. januar 1990 i planmæssig sammenhæng en del af hovedstadsregionen, hvor planmyndigheden blev udøvet af Hovedstadsrådet. Efter 1. januar 1990 er Roskilde amt planmyndighed.

I Hovedstadsrådets regionplantillæg 1985 med senere tillæg, er der angivet retningslinier for, hvordan byerne kan udvikle sig, hvordan det åbne land kan udvikle sig, hvor arbejdspladserne kan placeres o.s.v.

Disse retningslinier præciseres og angives mere detaljeret i forskellige sektorplaner. Især recipientkvalitetsplanen, vandindvindingsplanen, fredningsplanen og landbrugsplanen indeholder bestemmelser om ferskvandsområderne, og hermed om de forhold, der skal tilgodeses ved udarbejdelse af regulativerne.

### 2.1 Recipientkvalitetsplan.

I henhold til miljøbeskyttelsesloven af 1983 er der udarbejdet recipientkvalitetsplan for Køge Bugt og opland.

I recipientkvalitetsplanen for Køge Bugt og opland og tilhørende baggrundsrapporter, er der detaljeret redegjort for de målsætninger og krav, der stilles til det enkelte vandløbs fysiske forhold, vandkvalitet og vandføring.

For at målsætningerne kan opfyldes for vandløbene, er det vigtigt, at vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger. Recipientkvalitetsplanen spiller derfor en væsentlig rolle i forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer.

#### Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skarpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb omfattet af særlige naturvidenskabelige interesser
Generel målsætning	E1 Gyde og yngel- opvækst for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	E2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	E3 Karpefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk
Lempet målsætning	C1 Vandløb væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - andre fysiske indgreb	
	C2 Vandløb påvirket af okker	

Den nedre del af Olsbækken er i recipientkvalitetsplanen for Køge Bugt og opland målsat som B1 vandløb.

I det følgende gives et kortfattet resume af målsætningerne, og de tilhørende krav til vedligeholdelsen, der stilles til B1 målsatte vandløb.

Målsætningen anvendes for små vandløb, hvor havørreder og andre laksefisk allerede gyder, eller hvor det ved restaurering af vandløbet må anses for realistisk at gydning vil finde sted.

For at sikre de vandrende laksefisk adgang til gydepladserne må der ikke være bygværker og andet der spærrer for fiskenes adgang i vandløbet.

I gydeområder skal der være en bund af grus og småsten, og der må ikke være aflejringer af slam og sand.

I yngelopvækstområderne skal der være læområder som f.eks større sten og grødeområder.

Forureningsgraden må højst være II.

Vedligeholdelsen af B1 vandløb skal som hovedregel begrænses mest muligt.

Ved oprensning fjernes kun aflejringer af sand mudder og slam. Sten og grus må ikke fjernes, og under-skårne brinker må ikke beskadiges. Oprensning bør kun foretages i perioden august - september. Det tilstræbes at vandløbet bevarer og udvikler fysisk variation.

Grødeskæring skal så vidt muligt udskydes til sensommeren og skal under alle omstændigheder udføres i en slynget strømrønde. Skæringen skal foretages så skånsomt som muligt.

Slåning af skråninger og banketter bør ikke foretages om sommeren.

Der bør foretages beplantning med skyggegivende træer langs lysåbne strækninger som en grødebegrænsende, kantstabiliserende og temperaturdæmpende foranstaltning.

#### Recipientkvalitetskrav til Olsbækken.

Opfyldelse af recipientkvalitetsplanen for Olsbækken vil kræve at vandkvalitet og vandføring bliver forbedret. Endvidere skal der ske forbedringer af de fysiske forhold i vandløbet.

Følgende ændringer kan indgå i overvejelserne vedrørende ændret praksis for vandløbsvedligeholdelse og forbedring af de fysiske forhold:

- Bevaring og etablering af skyggegivende og kantstabiliserende beplantning langs skråninger.
- Beskyttelse af overhængende brinker langs vandløbet samt sikring af de fremtidige muligheder for naturlig dannelse af nye overhængende brinker.
- Placering af større sten.
- Etablering af gydebanker, overhængende brinker og strømkoncentratorer.
- Sikring af fiskepassage.
- Begrænset opgravning og kantafretning.
- Skæring af grøde i strømrønde.
- Skånsom grødeskæring.
- Optagning af afskåret grøde og anden vegetation fra vandløbet.

## Spildevandspåvirkning

Recipientkvalitetsplanen forudsætter at forureningsgraden i Olsbækken ikke må overstige II efter saprobiesystemet.

## 2.2 Vandindvindingsplan

I henhold til vandforsyningsloven af 1978 er der udarbejdet vandindvindingsplan for Hovedstadsregionen.

Ved opstillingen af mål og retningslinier for vandressourcernes anvendelse i regionen er benyttet følgende hovedkategorier:

1. prioritet
  - vand til befolkningens almindelige forsyning med drikkevand,
2. prioritet
  - vand til opretholdelse af recipientkvalitetsplanens fastsatte vandløbskvalitet m.v.,
3. prioritet
  - vand til øvrige formål, herunder erhvervsformål, markvanding mv.

### Bolig, erhverv og fritid.

Befolkningen og erhvervslivet skal i fornødent omfang sikres en tilstrækkelig og kvalitetsmæssig vandforsyning.

### Jordbrug.

I det omfang, det ikke strider mod væsentlige naturhensyn og allerede givne vandindvindingsstilladelser, bør jordbruget sikres en vandmængde, som muliggør vanding af de mest vandingskrævende afgrødetyper og de mest sandede jorder.

Der kan ikke meddeles nye vandingstilladelser med overfladevand i særligt udpegede naturområder. I de øvrige områder skal planen bidrage til at vanding med overfladevand bringes til ophør.

### Naturhensyn.

Naturhensyn skal tillægges særlig vægt.

Den eksisterende indvindingsstruktur har allerede givet anledning til væsentlige påvirkninger af regionens vådområder, idet langt den overvejende del af de indvundne mængder tappes fra vandløbene og søerne. Et væsentligt element i vandindvindingsplanlægningen vil derfor være hensynet til regionens vådområder.

Naturhensyn vil generelt blive varetaget ved gennemførelse af vandbesparende foranstaltninger, stop for nye indvindinger i og ved højt prioriterede naturområder, stop for brug af overfladevand til vanding, en vis omstrukturering af den regionale indvinding til områder, hvor der ikke skal tages særlige naturhensyn.

Der bør gennemføres vandføringsforbedrende foranstaltninger i udvalgte vandløbssystemer. Lokaliteterne og foranstaltningernes omfang fastlægges i forbindelse med recipientkvalitetsplanlægningen.

#### Nuværende vandindvindingsstruktur.

Vandindvindingsstrukturen i oplandet til Olsbækssystemet er præget af en betydelig vandindvinding til lokale vandværker. Den kraftige grundvandsindvinding i området har sammen med dræning af landbrugsjord betydet en grundvandssænkning på 5-10 meter i perioden 1900-1975. Dette har medført at grundvandstilstrømningen til Olsbækken er reduceret væsentligt. I 1988 udgjorde vandindvindingen i det topografiske opland til Olsbækssystemet 2,1 mio m<sup>3</sup>. Dette svarer til en indvinding på 67 liter pr. sekund i gennemsnit året rundt. 94% af indvindingen skete fra fællesanlæg. Københavns Vandforsyning har ingen kildepladser i området.

### 2.3. Fredningsplan.

I henhold til naturfredningsloven af 1978 er der udarbejdet fredningsplan for Hovedstadsområdet.

Naturfredningsloven (ændret til Lov om naturbeskyttelse pr. 3. januar 1992) skal sikre et alsidigt dyre- og planteliv også i vandløbene. Udover fiskeinteresserne bør også det lavere dyre- og planteliv prioriteres højt.

I forbindelse med administrationen af § 3 i Lov om naturbeskyttelse (tidligere naturfredningslovens § 43) er det vigtigt, at der tages vidtgående hensyn til de biologiske og landskabelige værdier. Olsbækken er omfattet af § 3 i Lov om naturbeskyttelse. Fredningsplanlægningen indeholder kortlægning af fredningsinteresserne indenfor bl.a. landskab, kulturhistoriske områder, plante- og dyre- og fritidsliv.

I forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer skal der tages hensyn til fredningsplanlægningens bestemmelser.

Der er ikke knyttet særlige fredningsinteresser til Olsbækssystemet.

## 2.4. Landbrugsplan.

I henhold til landbrugsloven af 1978 er der udarbejdet landbrugsplan for Roskilde amt.

Landbrugsplanen indeholder en analyse af de nuværende jordbrugsmæssige anvendte arealer med henblik på opdeling af disse i dyrkningssikre arealer, betinget dyrkningssikre arealer, samt øvrige jordbrugsmæssigt anvendte arealer.

Det skal sikres, at særlig værdifulde landbrugsområder forbeholdes landbrugserhvervet.

Oplandet til Olsbækken er i planen karakteriseret som værdifuldt landbrugsområde.

I forbindelse med udarbejdelse af vandløbsregulativer skal der ved fastlæggelse af vandløbenes vandføringsevne tages hensyn til den jordbrugsmæssige anvendelse af de tilstødende arealer.

## 3. VEDLIGEHOULDESESBESTEMMELSER.

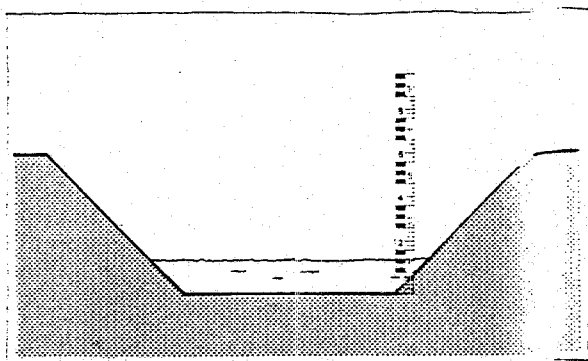
### 3.1 Vandføringsevne

#### Før:

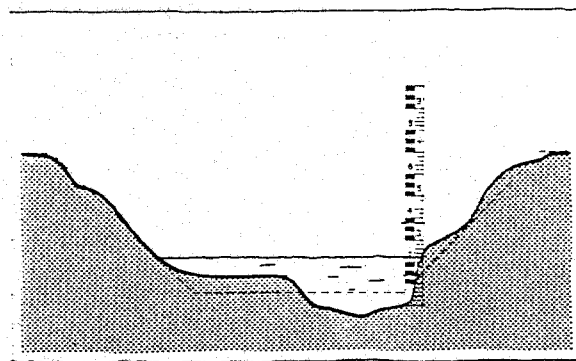
I det tidligere regulativ blev vandløbet vedligeholdt ud fra krav til vandløbets geometriske skikkelse, angivet ved en bundkote, bundbredde, skråningsanlæg og fald. Vandløbet skulle renses op, når der var aflejringer på 10 cm over den angivne bundkote.

#### Nu:

Vandløbet skal efter vedtagelsen af det nye regulativ vedligeholdes ud fra krav til vandløbets vandføringsevne. Dette vil sige at vandløbet må antage en vilkårlig skikkelse, hvis blot det har den vandføringsevne, som regulativet beskriver.



Tværsnit 1.



Tværsnit 2.

Tegningen viser to forskellige tværsnit af et vandløb. Kravet til vandløbets vandføringsevne er begge steder overholdt, da der ved tværsnit 2 er dannet en dyb smal strømrønde der kompenserer for aflejringerne på siderne af vandløbet.

Vandløbets geometriske skikkelse, som var gældende i det tidligere regulativ, er derimod ikke overholdt ved tværsnit 2.

Vedligeholdelse af vandløbet efter krav til vandløbets vandføringsevne sikrer, at der ikke foretages unødvendige oprensninger i vandløbet, samt at vandløbet får et mere varieret forløb.

Oprensning af vandløbet må kun foretages i perioden mellem 1. august og 1. oktober, hvor vandløbets fauna er mindst følsom overfor indgreb.

#### **Fastsættelse af vandføringsevnekrav.**

Ved fastlæggelse af vandføringsevnen er der taget udgangspunkt i de tidligere regulativer fra 1968, samt kendelser afsagt i forbindelse med regulering af vandløbet. Bundkoten er hævet 10 cm, hvilket svarer til tidligere bestemmelser om, at vandløbet skulle renses op senest, når der var aflejringer på 10 cm over den angivne bundkote.

Vandføringsevnen beskrives som en teoretisk skikkelse og fald. Skikkelsen og faldet angiver den vandføringsevne der mindst skal være til stede i vandløbet. Vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er mindst lige så stor, som den ville have været, hvis vandløbet havde haft den angivne teoretiske skikkelse og fald.

Vandføringsevnen kontrolleres ved opmåling eller pejling af vandløbets skikkelse. Der skal foretages oprensning af vandløbet, hvis den opmålte skikkelse giver anledning til en højere vandstand, end den ville have været, hvis vandløbet havde haft den teoretiske skikkelse som angivet i regulativet.

### **3.2 Oprensning**

#### **Før:**

Oprensningen blev tidligere udført uden speciel hensyntagen til vandløbets miljø.

#### **Nu:**

Når det af hensyn til vandløbets vandføringsevne bliver nødvendigt at foretage oprensning af vandløbet, skal der fremover tages videst mulig hensyn til miljøet i vandløbet. Oprensningen skal udføres sådan at den er i overensstemmelse med vandløbets natur.

Sten og grus, der er med til at give en stabil bund må ikke graves op. Overhængende brinker, trærødder m.m. der giver vandløbet gode fiskeskjul må ikke beskadiges.

Naturlige, uberørte vandløb vil altid slynge sig. Et slynget vandløb vil ofte være i balance, således at der ikke aflejres sand og mudder. For at fremme det slyngede forløb må oprensningen derfor foretages i en slynget strømrønde, der typisk vil have en bredde på halvdelen til to tredjedele af den nuværende bundbredde.

### 3.3 Grødeskæring.

**Før:**

Der blev tidligere skåret grøde 1 gang årligt. Grøden blev skåret i vandløbets regulativmæssig bredde.

**Nu:**

Denne praksis blev ændret i 1988. For at fremme et slynget forløb af vandløbet, skal grøden skæres i en slynget strømrønde efter samme princip som for oprensningen. Der vil således være grøde i vandløbet hele sommerperioden, hvilket tillige giver skjulesteder til fiskene, og levesteder for vandløbets smådyr. Det sikrer også at vandstanden ved de meget lave sommervandføringer ikke sænkes unødigt lavt, samt at vandløbets evne til at rense vandet forøges.

For at sikre afvandingen skæres grøden op 1-2 gange i løbet af grødeperioden. På strækninger med begrænset grødevækst skæres grøden ikke.

### 3.4 Slåning af banketter og skråninger.

**Før:**

Tidligere blev vandløbets skråninger og banketter slået 1 gang årligt.

**Nu:**

Denne praksis blev ændret i 1988. Efter de nye bestemmelser slås skråninger og banketter som hovedregel ikke. Kun i særlige tilfælde, som fremgår af regulativet, må der foretages slåning.

Bestemmelserne skal sikre størst mulig skygning af vandløbet om sommeren for at begrænse grødevæksten, og give bedre livsbetingelser for dyr og fugle der lever i nærheden af vandløbet, samt stabilisere brinkerne.

### 3.5 Øvrige bestemmelser

**Drænudløb:**

Nye drænudløb må ikke uden vandløbsmyndighedens til-



ladelse anbringes dybere end angivet i regulativet.

#### **Beplantning:**

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning langs vandløbet for at øge beskygningen, og dermed begrænse grødevæksten i vandløbet, jvf. vandløbslovens § 34.

#### **4. KONSEKVENSVURDERING AF DE ÆNDRERE VEDLIGEHOLDELSBESTEMMELSER**

##### **4.1. Afvandingsmæssige forhold**

###### **Vintervandføringsevnen:**

Ved fastlæggelse af vandføringsevnekrav til Olsbækken er der taget udgangspunkt i regulativerne fra 1968, samt kendelser afsagt i forbindelse med regulering af vandløbet, således at vandføringsevnen udtrykt ved regulativets og kendelsernes dimensioner fortsat er gældende. Bundkoten er generelt hævet 10 cm, hvilket svarer til den tidligere bestemmelse om, at det ikke var nødvendigt at iværksætte oprensning, før der var aflejringer på 10 cm over den angivne bundkote.

Kendte dræn- og rørudløb på strækningen ligger alle med underkanten over den teoretiske bundkote.

###### **Sommervandføringsevnen:**

Sommervandføringsevnen sikres ved op til 2 årlige grødeskæringer, hvor grøden skæres i en slynget strømrrende. Ved lav vandføring vil de nye bestemmelser give anledning til en mindre forøgelse af vandstanden.

På grund af en friskere strøm i strømrrenden hvor der er skåret grøde, vil der aflejres mindre sand i vandløbet i sommerperioden.

Samlet vurderes de nye grødeskæringsbestemmelser at give anledning til en øget vandstand ved de små sommervandføringer, mens der ikke vil være væsentlig forringet vandføringsevne ved store afstrømninger. I perioden fra oktober og til den tilbageblevne grøde er visnet ned, vil den nye grødeskæringspraksis give anledning til en mindre forøgelse af vandstanden i forhold til tidligere.

##### **4.2 Miljømæssige forhold**

De ændrede vedligeholdelsesbestemmelser vil ud fra en samlet vurdering give vandløbet større variation,

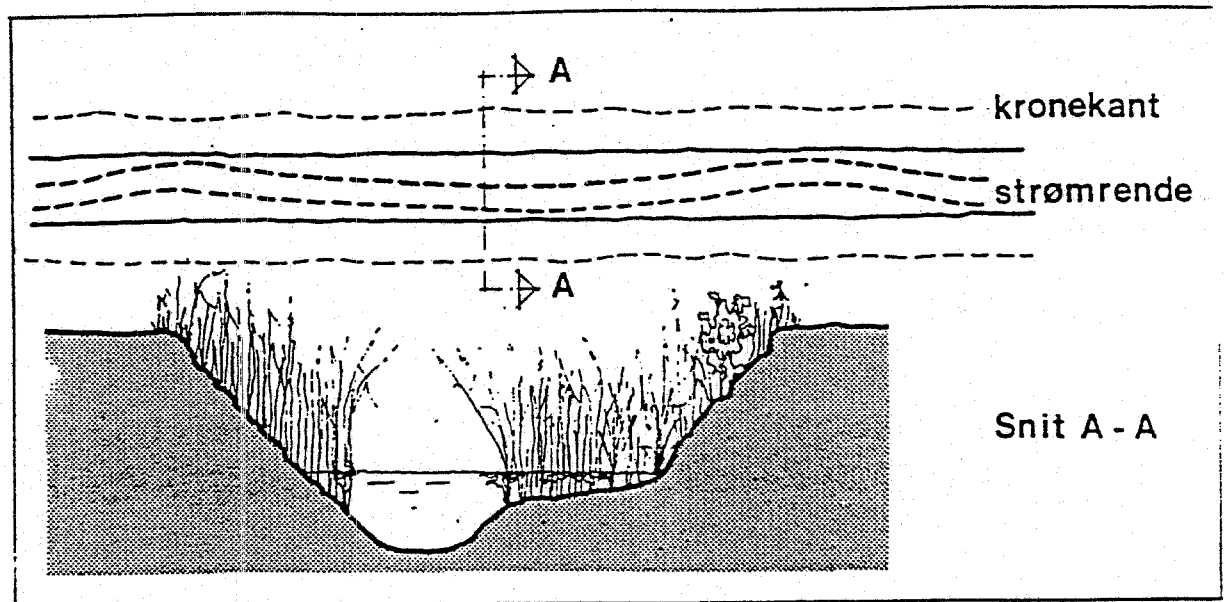
og fremme et naturligt slynget forløb. Dette giver ikke kun bedre livsbetingelser for fisk og smådyr, men giver også vandløbet en større selvrensende evne.

Vandføringsevnebestemmelserne sikrer at der ikke foretages unødvendig opgravning i vandløbet.

Oprensningsbestemmelserne sikrer at der kun fjernes sand og mudder ved oprensningen.

Grødeskæringsbestemmelserne sikrer at der om sommeren altid vil være grøde i vandløbet, hvilket giver skjulesteder til fiskene og levesteder for smådyr og microflora. Samtidigt sikres det at der vil være en frisk strøm i strømrunden.

Oprensnings- og grødeskæringsbestemmelserne vil tilsammen bevirke, at vandløbet får en slynget strømrunde, hvor der selv ved lave sommervandføringer vil være en frisk strøm - vandløbet får et såkaldt "dobbeltprofil".



### Etablering af dobbeltprofil

Ved lave sommervandføringer vil der kun løbe vand i strømrunden, mens der ved de store afstrømninger vil løbe vand i hele profilet. Hvis der ikke var en strømrunde, ville der ved de lave vandføringer om sommeren kun være en vandstand på få cm., hvilket ville være meget uheldigt med hensyn til fiskenes muligheder for at overleve.

Den reducerede slåning af skråninger og banketter er med til at give vandløbet skygge om sommeren, og forbedrer livsbetingelserne for de dyr der lever omkring vandløbet. Dette har betydning for vandløbets funktion som spredningskorridor.

## 5. RESTAURERINGSBEHOV

Den nedre del af Olsbækken er i recipientkvalitetsplanen for Køge Bugt og Opland målsat som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. For at opfylde denne målsætning er det nødvendigt, at der iværksættes flere sideløbende tiltag, der tilsammen skal sikre at vandløbet får forbedrede fysiske forhold.

1. Vandføringen i den nedre del af Olsbækken må ikke falde til under 18 l/s. Dette krav forudsættes opretholdt ved udpumpning af grundvand i sommerperioden.
2. Sikring af fiskepassage.
3. Etablering af skyggegivende og kantstabiliserende beplantning langs skråninger.
4. Placering af større sten.
5. Etablering af gydebanker, overhængende brinker og strømkoncentratorer.

## 6. AFSTRØMNINGSFORHOLD

Vandføringen i oplandet til Olsbækssystemet er præget af en meget stor grundvandsindvinding til lokale vandværker.

Da vi ikke har vandføringsmålinger for den øvre del af Olsbækken, har vi brugt Ll. Vejleå, st. 5302 som sammenligningsstation for skøn over medianminimumsvandføring. Olsbækken har et opland på 22 km<sup>2</sup>.

Medianmaximumsvandføringen i Olsbækkens nedre del er stærkt påvirket af tilledninger fra kloakerede områder og kan derfor ikke bestemmes efter vandføringsmålingerne i Ll. Vejleå.

Tilledningerne fra de kloakerede områder har medført, at der ved st. 5225 blev etableret en aflastningsledning gennem Vandværksvej, Randtoftevej og Randtofte Søvej for at undgå udvidelser af vandløbet nedenfor dette punkt.

Beregningen af vandføringen i Olsbækkens nedre del viser følgende medianmaximumsvandføringer:

Ovenfor aflastningsledning	3140 l/sek.
Aflastningsledningen	2160 l/sek.

Nedenfor aflastningsledning	980 l/sek.
Udløb i Køge Bugt	2340 l/sek.

Ved medianminimumsvandføringen forstås dens afstrømning/vandføring, som årets mindste døgnmiddelfafstrømning /vandføring overstiger hvert 2. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Ved medianmaximumsvandføringen forstås den afstrømning/vandføring, som årets største døgnmiddelfafstrømning/vandføring overstiger hvert 2. år, i gennemsnit over en lang årrække.

Den meget store forskel på afstrømningen i vinterperioden og sommerperioden, gør det vanskeligt at opretholde en tilstrækkelig høj vandstand om sommeren. Vedligeholdelsen af vandløbet må derfor indrettes således, at dannelse af dobbeltprofil i vandløbet fremmes.

Endvidere skal man sikre sig, at aflastningsledningen ved st. 5225 ikke er i funktion ved de lave sommervandføringer.

## 7. VANDLØBETS HISTORIE.

Greve-Kildebrønde sogneråd vedtog den 2. september 1915 et regulativ for den øvre del af Olsbækken (indtil Lillevangsvej) der foreligger ikke oplysninger om Roskilde amtsråds stadfæstelse af dette regulativ.

Greve-Kildebrønde sogneråd vedtog den 13. juni 1967 et nyt regulativ for den øvre del af Olsbækken (indtil Lillevangsvej). Regulativet blev stadfæstet af Roskilde amt den 4. april 1968.

Greve-Kildebrønde sogneråd vedtog den 13. juni 1967, på grundlag af bestemmelser i kendelser, afsagt den 8. oktober 1951 af landvæsensnævnet og den 1. august 1953 af landvæsenkommissionen et regulativ for den nedre del af Olsbækken. (Strækningen fra Lillevangsvej til stranden).

I 1968 blev der etableret en aflastningsledning gennem Vandværksvej, Randtoftevej og Randtofte Søvej til Køge Bugt (kapacitet 2160 l/s). Ledningen blev udført for at undgå en udvidelse af Olsbækken fra Vandværksvej til stranden.

I 1970 blev gennemløbet under Rytterbakken (st. 5635 - 5643) ændret til 2 stk.  $\phi$  140. Arbejdet blev udført i forbindelse med detailkloakering af området.

I 1972 blev der i forbindelse med anlæg af Lillevangsvej etableret gennemløb med 3 stk.  $\phi$  120 (st. 4300 - 4355).

I 1977 blev der udført en regulering af strækningen fra st. 3410 til st. 4300, jf. landvæsensnævnskendelse af 30.5.1979.

I 1980 blev der udført en regulering af strækningen fra st. 4355 til st. 5260, jf. landvæsensnævnskendelse af 30.5.1979

I 1981 blev der udført regulering og delvis rørlægning (2 stk.  $\varnothing$  140) på strækningen fra st. 5921 til st. 6089.

**8. INDKOMNE INDSIGELSER VED INDSIGELSESFRISTENS UDLØB.**

Roskilde amt har fremsat indsigelser/bemærkninger vedr.

Regulativmæssig bundkote  
Revisionsperioden

Byrådet har ved sin endelige vedtagelse af regulativet vedtaget ikke at ændre dette efter de modtagne henvendelser.

## LITTERATURLISTE

1. Hovedstadsrådet, 1982. Planlægningsdokument PD 351. Forslag til udpegning af jordbrugsinteresseområder.
2. Hovedstadsrådet, 1982. Planlægningsdokument PD 354. Forslag til udpegning af fredningsinteresseområder.
3. Hovedstadsrådet, 1982. Planlægningsdokument PD 355. Forslag til vandindvinding og vandforsyningsstruktur.
4. Hovedstadsrådet, 1987. Planlægningsdokument PD 424. Forslag til recipientkvalitetsplan for Køge Bugt og opland.
5. Hovedstadsrådet, 1989. Planlægningsdokument PD 459. Recipientkvalitetsplan for Køge Bugt og opland.
6. Roskilde Amt, 1990. Sommerudtørrede vandløb i oplandet til Køge Bugt og Roskilde Fjord.