



**Bjergsted  
Kommune**

**Regulativ**

**for  
kommunevandløbet**

**Karsemoserenden**

**i  
Bjergsted Kommune**

# FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Karsemoserenden.

Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune, og del 3 er en redegørelse til regulativet.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet
- vandløbets dimensioner
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser
- tidspunkt for ikrafttræden og revision.

Del 2 indeholder:

- generelle administrative bestemmelser
- bestemmelser om sejllads
- bredejerforhold
- vedligeholdelsesprincipper
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Karsemoserenden", indeholder et kort resumé af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

Kortmateriale og landinspektørens opmåling er vedlagt som bilag til regulativet.

**DEL 1**

**Specifikke bestemmelser for Karsemoserenden.**

## Indholdsfortegnelse:

1.	Grundlaget for regulativet .....	1
2.	Betegnelser af vandløbet .....	1
3.	Vandløbets skikkelse og dimensioner .....	2
3.1.	Stationering og afmærkning .....	2
3.2.	Dimensioner .....	2
4.	Bygværker .....	3
4.1.	Broer og overkørsler .....	3
4.2.	Tilløb .....	4
5.	Vedligeholdelse .....	4
5.1.	Beskrivelse af vandløbet .....	4
5.2.	Målsætning .....	4
5.3.	Vedligeholdelse .....	5
6.	Revision .....	5
7.	Regulativets ikrafttræden .....	5

## 1. Grundlaget for regulativet

Karsemoserenden er optaget som kommunevandløb i Bjergsted Kommune i henhold til beslutning af 1983.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer, som fremgår af miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Der er ikke tidligere udarbejdet regulativ for Karsemoserenden.

## 2. Betegnelse af vandløbet

Regulativet for Karsemoserenden omfatter strækningen fra station 0 (brønd i terræn på matr. nr. 7 a, Eskebjerg) til station 1977 (udløb på matr. nr. 69 a, Eskebjerg) og derfra ustationeret videre over Vesterlyngen (matr. nr. 69 a, Eskebjerg) til en opdæmmed sø bag yderste klit. I perioder med stor afstrømning fra oplandet, typisk i perioden november til april, opstår der et direkte afløb fra søen til havet. I de perioder, hvor der ikke er direkte afløb til havet, reguleres vandstanden i søen via ned-/udsivning til havet samt ved fordampning.

Der henvises til plantegning, der vedlægges som bilag til regulativet. Den rørlagte del af vandløbet fra station 306 til station 1296 er ikke nyopmålt i forbindelse med regulativet. Med hensyn til vandløbets beliggenhed på denne strækning henvises til Hedeselskabets oversigtsplan af 21. juni 1943.

Den ustationerede del af vandløbet fra station 1977 er heller ikke opmålt i forbindelse med regulativet.

Med hensyn til vandløbets beliggenhed på denne strækning henvises til plantegningen, hvor beliggenheden er angivet på baggrund af T0-grundkortet, der er udarbejdet på grundlag af luftfotografering.

Af den stationerede del af vandløbet er 1687 m rørlagt og 290 m åbent vandløb.

### 3. Vandløbets skikkelse og dimensioner.

#### 3.1. Stationering og afmærkning

Vandløbet er stationeret fra station 0 til station 1977.

Station	Betegnelse	Bundkote
0	Brønd i terræn	13,03
212	Brønd i terræn	12,73
306	Brønd i terræn	12,52
1296	Brønd i terræn	6,50
1401	Udløb åbent vandløb	5,95
1691	Indløb rørlagt del	5,18
1977	Udløb ustationeret åbent vandløb	4,90

#### 3.2. Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til afsnit 4.1. i del 3: "Redegørelse til regulativ for Ondebækken".

##### Station 0-1401 og 1691-1977

Denne strækning er rørlagt, og vandløbets dimensioner er fastlagt med baggrund i de eksisterende rørdimensioner og faldforhold.

##### Station 1401-1691

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindre tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

##### Station 1977 - ustationeret

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse eller vandføringsevne.

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR KARSEMOSERENDEN

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde/ rørdiameter (m)
0	Brønd i terræn	13,03	x	x
			1,4	ø 500
212	Brønd i terræn	12,73	x	x
			2,2	ø 500
306	Brønd i terræn	12,52	x	x
			6,1	ø 500/450
1296	Brønd i terræn	6,50	x	x
			5,2	ø 700/500
1401	Udløb åbent vandløb	5,95	x	x
			2,6	0,6
1691	Indløb rørlagt	5,18	x	x
			0,98	ø 250/300
1977	Udløb åbent vandløb	4,90	x	x
			Ingen krav til teoretisk dimension	
Ustat.	Sø ved yderste klitrække		x	x

*Tabel 3.2. Vandløbets teoretiske dimensioner. Det teoretiske anlæg er fastsat til 1:1 fra station 1401 til station 1691.*

## 4. Bygværker

### 4.1. Broer og overkørsler

Der er ingen broer og overkørsler på den åbne del af vandløbet.

## 4.2. Tilløb

Følgende tilløb er registreret:

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote udløb (m DNN)
0	Dræntilløb Øllemosen, Eskebjerg m.v.	ø 450	13,03
0	Kloaktilløb Eskebjerg	ø 350	13,03
212	Kloaktilløb Eskebjerg Strandvej 32 og 34	ø 110	-
1296	Dræn og vand fra vejgrøft	ø 150	-

*Tabel 4.2. Tilløb registreret ved opmålingen i 1998.*

På grund af forskellen i dimension af tilløb fra station 1401 ø 500 og afløb station 1691 ø 250 virker Karsemoserenden og Karsemosen som reservoir og opstuvningsbassin for vandløbet, og der vil i perioder være til- henholdsvis afløb fra Karsemoserenden til Karsemosen.

Der er ikke fastsat højeste vandspejl for Karsemosen.

## 5. Vedligeholdelse

### 5.1. Beskrivelse af vandløbet

Vandløbet er rørlagt bortsat fra station 1401 til 1691 og på den ustationerede del over Vesterlyngen.

Fra station 1401 - 1691 er faldet kraftigt, og det åbne vandløb løber her langs Karsemosen, hvorfor bunden i vid udstrækning er blød.

På grund af beskygning af kraftig bredvegetation er grødevæksten ringe, dog er der i den nordlige del mod Vesterlyngen en kraftig vækst af tagrør i vandløbsprofilen.

### 5.2. Målsætning

Vandløbet er basis målsat i amtsrådets recipientkvalitetsplan af 1997.

Vandløbet skal være så svagt påvirket af menneskelige aktiviteter, at der kan trives et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv.



### **5.3. Vedligeholdelse**

Kravene til vedligeholdelse er kort beskrevet herunder. For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune".

Vandløbet er rørlagt på strækningerne fra station 0-1401 og 1691-1977. Der foretages inspektion af brøndene samt ind- og udløb på strækningerne en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

På strækningen fra station 1977 til udløb foretages der ingen egentlig vedligeholdelse.

På strækningen fra station 1401 til station 1691 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser henvises der til redegørelsen til regulativet.

## **6. Revision**

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2010.

## **7. Regulativets ikrafttræden.**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 15. februar 1999.

Regulativet er herefter på kommunalbestyrelsens vegne vedtaget af "Udvalget for teknik og miljø" i Bjergsted Kommune den 16. marts 1999.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

## **DEL 2**

### **Generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune**

**Indholdsfortegnelse:**

1.	Administrative bestemmelser.....	1
2.	Sejlads .....	1
3.	Bredejerforhold .....	2
4.	Vedligeholdelse.....	4
5.	Tilsyn.....	7

## 1. Administrative bestemmelser

Vandløbene administreres af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Bjergsted Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, idet det tilstræbes at rørlagte strækninger ved omlægninger eller reparationer frilægges som åbne vandløb, når strækningerne indgår som led i et målsat vandløb eller er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

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

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper m.v. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes, idet den på grund af skygning har en grødebegrænsende virkning. Den har desuden betydning for brinkernes stabilitet, og træernes rødder kan have stor værdi som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m bræmmen.

## 2. Sejlads

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.

### 3. Bredejerforhold

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69. Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.
2. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er iøvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1. anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at 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 fyldet, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning, af vandløbet må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandlø-

bet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 1.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 2.

8. 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.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. De opsatte skilpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, 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 særlige forhold, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

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

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med bundkoten af røret dybere end 20 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

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

## 4. Vedligeholdelse

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i recipientkvalitetsplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smalle- re og bugtet strømrønde i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde.

For vandløbsstrækninger, hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanks af f.eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændig.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentlig vedligeholdelses- behov. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og med god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinier vil ikke væsentligt påvirke vandafledningsevnen.

### 4.1. Vedligeholdelsesbestemmelser

#### 1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes eller foranstalles vedligeholdt af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

#### 2. Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning og oprensning af rørlægninger og brønde kan foretages i pe- rioden 1. august til 1. november.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i pe- rioden 1. august til 1. november.

### 3. Grødeskæring i strømrende

Ved strømrendeskæring skæres grøden så vidt muligt i en slynget strømrende. Hvor der forekommer en naturlig strømrende i vandløbet skæres grøden i kanterne af denne, således at strømrenden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrender skal disse så vidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I vandløb, hvor der ikke forekommer en naturlig strømrende skæres grøden i en slynget strømrende, hvor strømrendens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrender, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrendebredde.

I strømrenden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med et fald over 2-3 promille (fast sand- eller grusbund) skæres pletvis forekommende grødebanker af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrendeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrenden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømrenden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f.eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

### 4. Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssige bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanker af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f.eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f.eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

### 5. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrende. Hvis der ikke findes en naturlig strømrende, kan der foretages skæring af en strømrende på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal udføres manuelt.



## 6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov herfor af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

I fiskevandsmålsatte vandløb (A, B0-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation i vandløbet af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømrønden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal så vidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

## 7. Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og træerødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer så vidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker så vidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres, at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang årligt med henblik på at fjerne spærringer - f.eks. sammenskyllede grene, væltede træer eller større brinkudskridninger.

**8. Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

Der foretages inspektion af brøndene på strækningen en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandaflledningsevnen.

**9. Oplægning af grøde**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal så vidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal så vidt muligt anbringes ovenfor vandløbets skråninger og indenfor en bredde på 5 m.

**10. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne.**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v.

**5. Tilsyn**

Tilsynet med vandløbene udøves af Bjergsted Kommune.

## **DEL 3**

### **Redegørelse til regulativ for Karsemoserenden**

## Indholdsfortegnelse

1.	Grundlaget for regulativet .....	1
2.	Regionplan .....	1
2.1.	Recipientkvalitetsplan.....	1
2.2.	Spildevandsplan.....	1
2.3.	Vandindvindingsplan.....	1
2.4.	Naturforvaltningsplan .....	2
3.	Fiskebestand og fiskeudsætninger.....	2
3.1.	Fiskebestand .....	2
4.	Konsekvensvurdering.....	2
4.1.	Vandløbs skikkelse og dimensioner.....	2
4.2.	Bredejerforhold.....	3
4.3.	Vedligeholdelse .....	4
4.4.	Afstrømning.....	4
4.5.	Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold.....	4

## **1. Grundlaget for regulativet**

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v., som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning samt de miljømæssige forhold.

## **2. Regionplan**

Regionplanen for Vestsjællands Amtskommune 1997-2008 angiver de overordnede mål for udviklingen.

### **2.1. Recipientkvalitetsplan**

I vandløbsplan, november 1997, for Vestsjællands Amt er Karsemoserenden ikke nævnt, hvilket betyder, at vandløbet er basismålsat.

Basismålsætningen betyder, at vandløbet skal være så svagt påvirket af menneskelige aktiviteter, at der kan trives et naturligt og alsidigt dyre- og planteliv.

Vandløbets forureningsgrad er ikke undersøgt.

### **2.2. Spildevand**

Der tilledes rensed spildevand fra Eskebjerg renseanlæg til vandløbet, samt spildevand fra ejendommene i drænoilandet.

### **2.3. Vandindvindingsplan**

Indvinding af overfladevand fra Karsemoserenden er generelt ikke tilladt, og eventuelle tilladelser kan derfor ikke fornyes ved udløb.

## **2.4. Naturforvaltningsplan**

Oplandet er udpeget som landskabsområde. Det er områder med en koncentration af landskabelige, natur- og kulturhistoriske værdier. Området omkring strækningen fra station 1691 til udløb er fredet og endvidere udlagt som særligt beskyttelsesområde og besøgsområde.

## **3. Fiskebestand og fiskeudsætninger**

### **3.1. Fiskebestand**

Der foreligger ingen oplysninger om fiskebestanden i vandløbet.

Ved besigtigelse er der konstateret aborrer og skaller i den åbne del af vandløbet.

## **4. Konsekvensvurdering**

### **4.1. Vandløbets skikkelse og dimensioner**

#### **Station 0-1401 og 1691-1977**

Strækningen er rørlagt. Længdeangivelsen og rørdimensionerne for denne strækning er baseret dels på ny opmåling og dels på Hedeselskabets angivelser på tegningen af 21. juni 1943.

#### **Station 1401-1691**

Regulativet for denne strækning er udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal findes et min. tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastlægger sideskråningernes hældning. Anlæg 1:1 svarer til 45°.

En vedligeholdelse efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, vil medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

I praksis indebærer det, at lokale sandbanker, der ligger over den teoretiske bundkote, ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde/-dybde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

### **Station 1977-udløb**

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse.

## **4.2. Bredejerforhold**

I forbindelse med vedtagelsen af naturbeskyttelsesloven i 1992 blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen trådte i kraft den 1. juli 1992, og indebærer at der skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øverste kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Karsemoserenden er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbets øverste kronekant.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

Vandløbet er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i vandløbets forløb eller i tilstanden af moser eller lignende i tilknytning til vandløbet.

### **4.3. Vedligeholdelse**

På strækningen fra station 1401-1691 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. Dog vil der fremover pletvist blive efterladt spredte grødebanker af ikke væsentligt vandstandsende arter med henblik på at forbedre levevilkårene for fisk og vandløbsinsekter.

### **4.4. Afstrømning**

Ved udarbejdelse af regulativet er der generelt taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner af vandløbet, der sker således ingen væsentlig ændring af den nuværende vandafledningsevne eller oversvømmelserisiko.

### **4.5. Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold**

Regulativet vil ikke medføre nogen væsentlig ændring af de fysiske forhold i vandløbet. Regulativet forventes derfor heller ikke at have nogen betydning for de miljømæssige forhold i vandløbet.