

Regulativ

for

**Øster Egesborgvandløbet,
herunder Hestoftevandløbet**

i

Langebæk Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Øster Egesborgvandløbet, herunder Hestoftevandløbet. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for vandløbene i Langebæk Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet for Øster Egesborgvandløbet, herunder Hestoftevandløbet.

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 sejlads
- bredejerforhold.
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3, "Redegørelse til regulativ for Øster Egesborgvandløbet, herunder Hestoftevandløbet", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

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

Oversigtskort samt længde- og tværprofiler er vedlagt som bilag til regulativet.

INDHOLD

1. Del 1. Specifikke bestemmelser for Øster Egesborg-vandløbet, herunder Hestoftevandløbet
2. Del 2. Generelle bestemmelser for Øster Egesborg-vandløbet, herunder Hestoftevandløbet
3. Del 3. Redegørelse til regulativ for Øster Egesborg-vandløbet, herunder Hestoftevandløbet
4. Oversigtskort
5. Længdeprofiler
6. Tværprofiler

Specifikke bestemmelser

Del 1

**Øster Egesborgvandløbet,
herunder Hestoftevandløbet**

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--|---|
| 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET | 1 |
| 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET | 1 |
| 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER | 2 |
| 3.1 Stationering og afmærkning | 2 |
| 3.2 Dimensioner | 3 |
| 4. BYGVÆRKER | 5 |
| 4.1 Broer og overkørsler | 5 |
| 4.2 Tilløb | 6 |
| 5. VEDLIGEHOJDELSE | 7 |
| 5.1 Beskrivelse af vandløbet | 7 |
| 5.2 Målsætning | 7 |
| 5.3 Vedligeholdelse | 8 |
| 6. REVISION | 8 |
| 7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN | 9 |

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Øster Egesborgvandløbet, herunder Hestoftevandløbet, er optaget som offentligt vandløb i Langebæk Kommune i henhold til beslutning af 19/7 1861 af Øster Egesborg Sogneforstanderskab.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer der fremgår af miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 - samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb.

Der er ved udformningen af regulativets bestemmelser taget udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt i tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter regulativ for "det mindre offentlige vandløb fra Lilliendal Hovmark til Mern Å", vedtaget af Øster Egesborg sogneråd d. 28/3 1940, med tillæg af 25/3 1964.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Vandløbet betegnes Øster Egesborgvandløbet fra begyndelsespunktet til Madevandløbets tilløb i st. 4004. Herfra til udløbet i Mern Å betegnes vandløbet Hestoftevandløbet.

Regulativet omfatter Øster Egesborgvandløbet fra udløb af rør ca. 700 m nord for Tolstrup by til Hestoftevandløbets udløb i Mern Å, i alt 4647 m hvoraf 457 m er rørlagt.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet er stationeret fra udløb af rør (st. 0) ca. 700 m nord for Tolstrup by til udløbet i Mern Å (st. 4641).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunkterne i meter i henhold til opmåling af 1996

Øster Egesborgvandløbet er afmærket med 19 sæt kant- og bundpæle, tab. 3.1.

| Kant-/bundpæl nr. | Station | Kote for bundpæls top (m DNN) |
|-------------------|---------|-------------------------------|
| 1 | 160 | 30.18 |
| 2 | 400 | 29.69 |
| 3 | 505 | 29.17 |
| 4 | 700 | 29.04 |
| 5 | 1250 | 28.55 |
| 6 | 1500 | 28.23 |
| 7 | 2786 | 26.99 |
| 8 | 2864 | 26.81 |
| 9 | 3450 | 25.22 |
| 10 | 3777 | 24.87 |
| 11 | 3871 | 24.77 |
| 12 | 3971 | 24.68 |
| 13 | 4067 | 24.62 |
| 14 | 4164 | 24.59 |
| 15 | 4260 | 24.55 |
| 16 | 4357 | 24.52 |
| 17 | 4455 | 24.49 |
| 18 | 4552 | 24.45 |
| 19 | 4647 | 24.42 |

Tabel 3.1 Kant-/bundpælernes placering. Bundpælene er anbragt i vandløbet lige ud for kantpælene. Bundpælens top er placeret 5 cm over den teoretiske regulativ-fastsatte bundkote.

Koter for broers overkant, overkørsler, rør o. lign. til brug for vandløbsvedligeholdelsen fremgår af vedlagte længdeprofil/plantegning.

3.2 Dimensioner

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

St. 0-1708 og st. 2165-4647

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2.1. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for vinter- og forårsperioden fra 1. november til 1. april, svarende til tiden fra sidste grødeskærings/oprensningstermin til begyndende grødeopvækst.

St. 1708-2165

Strækningen er rørlagt.

Vandløbets dimensioner er anført i tabel 3.2.

| Station (m) | Betegnelse | Bundkote (m DNN) | Fald (%) | Bundbredde/-rørdiameter (m) | Anlæg |
|-------------|---------------------------|------------------|----------|-----------------------------|-------|
| 0 | Begyndelsespunkt | 30.59 | x | x | x |
| | | | 2.88 | | |
| 160 | | 30.13 | x | | |
| | | | 1.88 | | |
| 400 | | 29.68 | x | | |
| | | | 6.73 | | |
| 455 | | 29.31 | x | | |
| | | | 2.36 | 0.80 | 1:1 |
| 510 | | 29.18 | x | | |
| | | | 1.00 | | |
| 680 | | 29.01 | x | | |
| | | | 0.34 | | |
| | Overkørsel, indløb | 28.91 | x | | |
| | | | 1.29 | | |
| 1708 | Rørlagt strækning, indløb | 27.96 | x | x | x |

| Station (m) | Betegnelse | Bundkote (m DNN) | Fald (‰) | Bundbredde/-rørdiameter (m) | Anlæg |
|-------------|--------------------------------|------------------|------------|-----------------------------|-------|
| 1708 | Rørlagt strækning, indløb | 27.96 | x 0.38 | x | x |
| 1787 | Brønd | 27.93 | x 0.07 | Ø 0.63 | - |
| 1940 | 974 | 27.92 | x 1.07 | | |
| 2165 | Rørlagt strækning, udløb | 27.68 | x 1.01 | x | x |
| 2581 | Overkørsel, Lekkendevej, udløb | 27.26 | x 1.56 | | |
| 2786 | | 26.94 | x 2.31 | | |
| 2864 | | 26.76 | x 4.67 | 1.25 | |
| 2939 | | 26.41 | x 10.00 | | 1:1 |
| 2953 | Overkørsel, indløbsside | 26.27 | x 1.29 | | |
| 3208 | Overkørsel, udløbsside | 25.94 | x 3.19 | | |
| 3465 | Ved skel matr. nr. 5a, Stårby | 25.12 | x 0.97 | x 1.60 | |
| 4009 | Hestoftevandløbet | 24.59 | x 0.34 | x 2.00 | |
| 4647 | Udløb i Mern Å | 24.37 | x | x | x |

Tabel 3.2 Dimensionsskema for Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler

| Station (m) | Betegnelse | Slug/rørdiameter (m) | Kote indløb/udløb (m DNN) | Ejerforhold |
|-------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|------------------|
| 974-985 | Overkørsel | Ø 0.70 | 28.86/28.83 | Privat |
| 2374-2377 | Overkørsel | Ø 1.00 | 27.18/27.22 | Privat |
| 2576-2581 | Overkørsel, Lekkendevej | h: 1.40 b: 1.55 | 27.19/27.21 | Langebæk Kommune |
| 2736-2738 | Bro/overgang | Åens profil | - | Privat |
| 2953-2959 | Overkørsel | Ø 1.00 | 26.22/26.17 | Privat |
| 3210-3214 | Overkørsel | Ø 1.00 | 25.82/25.89 | Privat |

Table 4.1 Broer og overkørsler over Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet registreret ved opmålingen i 1996.

4.2 Tilløb

| Station (m) | Betegnelse | Rørdiameter (cm) | Bundkote udløb (m DNN) |
|-------------|--|------------------|------------------------|
| 0 | Rørtilløb fra højre | 20 | 30.76 |
| 35 | Rørtilløb fra venstre | 17 | 30.69 |
| 163 | Rørtilløb fra venstre | 20 | 30.13 |
| 408 | Rørtilløb fra venstre | 8 | 29.87 |
| 455 | Rørtilløb fra højre | 20 | 29.41 |
| 510 | Rørtilløb fra vestre | 10 | 29.28 |
| 679 | Rørtilløb fra venstre | 15 | 29.11 |
| 738 | Rørtilløb fra venstre | 10 | 29.24 |
| 897 | Rørtilløb fra højre | 10 | 29.32 |
| 1004 | Rørtilløb fra venstre | 15 | 29.24 |
| 1068 | Rørtilløb fra højre | 10 | 29.41 |
| 1071 | Rørtilløb fra højre | 10 | 29.32 |
| 1229 | Rørtilløb fra højre | 12 | 28.69 |
| 1403 | Rørtilløb fra højre | 10 | 28.38 |
| 1432 | Rørtilløb fra højre | 10 | 28.39 |
| 1470 | Rørtilløb fra venstre | 8 | 28.67 |
| 1659 | Rørtilløb fra højre | 8 | 28.09 |
| 2165 | Åbent tilløb fra venstre, Præstemarksvl. | - | - |
| 2182 | Rørtilløb fra venstre | 12 | 27.67 |
| 2233 | Åbent tilløb fra venstre, Røstoftavl. | - | - |
| 2369 | Rørtilløb fra højre | 10 | 27.66 |
| 2554 | Rørtilløb fra højre | 10 | 27.38 |
| 2731 | Rørtilløb fra venstre | 10 | 27.30 |
| 2841 | Rørtilløb fra venstre | 10 | 27.09 |
| 3605 | Rørtilløb fra venstre | 30 | 25.11 |
| 3645 | Rørtilløb fra højre | 10 | 25.15 |
| 3861 | Rørtilløb fra højre | 40 | 24.91 |
| 4009 | Åbent tilløb fra højre, Madevl. | - | - |
| 4212 | Rørtilløb fra venstre | 60 | 24.67 |
| 4414 | Rørtilløb fra højre | 20 | 24.57 |

Tabel 4.2 Tilløb til Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet registreret ved opmålingen i 1996.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Øster Egesborgvandløbet

Som følge af ændret vedligeholdelse er store dele af vandløbet inde i en positiv udvikling mod et mere naturligt præg. Dette gælder i særlig grad for strækningen st. 2165-ca. 3470.

Strækningen st. 0-1708 er karakteriseret af et jævnt til svagt fald. Bunden er overvejende mudderdækket sand og grus. Vandløbet er på strækningen noget skygget af brinkernes græs- og urtevegetation. Der findes kun enkelte træer langs vandløbet. Grøden domineres af Mærke og Vandstjerne, stedvist med nogen forekomst af Tagrør, Sødgræs og Dueurt i hele vandløbsprofilen. På delstrækninger er trådalger dominerende. Vandløbet er på strækningen omgivet af landbrugsjord.

Strækningen st. 1708-2165 er rørlagt.

Fra st. 2165 til st. 4009 er faldet jævnt til stort. Bunden er overvejende fast, sand med grus, dog med lokale mudderaflejringer. På denne strækning er vandløbet delvist skygget af brinkernes bevoksning af græs- og urtevegetation. Grøden domineres af Pindsvineknop, men er iøvrigt alsidig. Fra st. ca. 3455 er Tagrør dog dominerende. Strækningen er omgivet af landbrugsjord.

Fra st. 4009-4647 er faldet svagt. Bunden er blød og består overvejende af ler og mudder. Vandløbet er på strækningen noget skygget af brinkernes bevoksning af græsser og urter, især af de mange Tagrør. Grøden domineres af Pindsvineknop, men også Tagrør er meget almindelige i vandløbet. Strækningen er omgivet af landbrugsjord.

5.2 Målsætning

I henhold til Vandområdeplan for Storstrøms Amt af 1994 er Øster Egesborgvandløbet målsat B3, karpefiskevand, på strækningen st. 0-1708 og B1, gyde- og opvækstområde for laksefisk, på strækningen st. 2165-4647, mens den rørlagte strækning st. 1708-2165 er målsat C, vandløb der alene tjener til afledning af vand. Målsætningernes betydning er nærmere defineret i redegørelsen til dette regulativ.

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 Langebæk kommune".

Øster Egesborgvandløbet

På strækningerne, st. 0-1708 og 2165-4009 skæres grøden 2 gange årligt i strømmende efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.3. Strømmenden skæres i halv regulativmæssig bundbredde.

På strækningen st. 4009-4647 skæres grøden 2 gange årligt i fuld regulativmæssig bundbredde efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.4. Dette indebærer, at der efterlades grødebanks i vandløbet.

På strækningerne st. 0-1708 og st. 4009-4647 skæres stivstænglet brinkvegetation ved sidste grødeskæring efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.6 af hensyn til vandløbets vandafledningsevne.

På strækningen st. 2165-4009 skæres stivstænglet brinkvegetation kun hvor det er nødvendigt for udførelsen af grødeskæringen efter retningslinierne i dette regulativs del 2, afsnit 4.6.

Grødeskæringerne skal være udført senest henholdsvis 1. juli og 1. november.

På strækningen st. 1708-2165 er vandløbet lagt i rør. Der foretages inspektion en gang årligt i perioden 1. august - 1. oktober. Sandaflejringer fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen

6. REVISION

Regulativet kan optages til revision såfremt der sker væsentlige ændringer i regulativets planlægningsmæssige grundlag, eller iøvrigt såfremt vandløbsmyndigheden finder behov herfor.

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 23/7 1997.

Regulativet er herefter vedtaget af kommunalbestyrelsen for:

Langebæk Kommune den 15/12 1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

Generelle bestemmelser

Del 2

For de kommunale vandløb i

Langebæk Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|--------------------------------------|---|
| 1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER | 1 |
| 2. SEJLADS | 1 |
| 3. BREDEJERFORHOLD | 2 |
| 4. VEDLIGEHOLDELSE | 4 |
| 5. TILSYN | 8 |

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Langebæk Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler. Disse fremgår af de enkelte regulativers del 1, specifikke bestemmelser.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Langebæk Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
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, jfr. vandløbslovens § 27 stk. 4.

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

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan på vandløbsmyndighedens foranledning istandsættes eller fjernes på ejerens bekostning efter forudgående varsel, jfr. vandløbslovens § 54.

2. BESTEMMELSER OM 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 i landzone ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jfr. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden foretage - eller give tilladelse til - beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinker eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. Ejere og brugere af ejendomme som grænser op til vandløbet skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes nærmere end 8 m fra øverste vandløbskant, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m - træbeplantninger dog ikke nærmere end 5 m. Undtaget herfra er den under punkterne 1.5 og 3.1 anførte beplantning.

3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jfr. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.

Fyld m.v. fra oprensning og grødeskæring, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne, eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag uden for en afstand af 2,0 m fra øverste vandløbskant - inden 3 måneder fra oplægningen.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld mv., som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel.

4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioderne marts-april og september-oktober.
5. Arealer som grænser til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant (eller digefod). Sådanne hegn skal ejerne fjerne inden 2 uger efter vandløbsmyndighedens meddelelse om, at dette 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 at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jfr. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller forårsage aflejringer i vandløbet, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 1, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrere i vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27 stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan give tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. 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. Anlæg af nye overkørsler og omlægning af overkørsler kræver i hvert tilfælde vandløbsmyndighedens tilladelse.

11. De opsatte skalapæle samt kant- og bundpæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, skal den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen bære de omkostninger ved retableringen.

12. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan vandløbsmyndigheden give 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 jfr. 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, jfr. vandløbslovens § 55.

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

Nye dræntilløb, og dræntilløb der omlægges, må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 20 cm over den i regulativet angivne kote for henholdsvis vandløbets bund eller strømrendens bund.

14. Andre rørledninger må kun udføres til vandløbet efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
15. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. vandløbslovens § 85.

4. VEDLIGEHOLDELSBESTEMMELSER

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at de fastlagte miljømålsætninger, og de opstillede krav til vandafledningsevne, opretholdes.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strømrønde i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde. Al grødeskæring foretages så skånsomt som muligt. På strækninger med ringe grødevækst kan grødeskæring undlades.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker 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 fuldstændigt.

Enkelte vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med ringe grødevækst, kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

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

4.1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Langebæk Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der dog foreligge særlige aftaler. Disse fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb, del 1.

Evt. ukrudtsbekæmpelse på 2 m bræmmerne falder ikke ind under vandløbsmyndighedens forpligtigelser.

4.2. 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 kan foretages i perioden 1.7-1.11.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandaflledningsevnen kan iværksættes i perioden 1.7 til 1.11.

4.3. Grødeskæring i strømrende

Ved strømrendeskæring skæres grøden såvidt 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 såvidt 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 kraftigt fald og fast bund bestående af sand/grus/sten skæres pletvist forekommende grødebanks 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 efter vandløbsmyndighedens skøn skæring af stivstænglede arter uden for strømrenden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades. Grødeskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

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

4.4. Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grønnskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grøndebanks af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke. Grønnskæring må ikke foretages i en større bredde end vandløbets regulativmæssige bundbredde.

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

4.5. Grønnskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb søges grønnskæringen indskrænket til et minimum. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grønnskæring skal foretages manuelt.

4.6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet. En begrænset skæring kan dog tillades, hvor det er nødvendigt for udførelse af vedligeholdelsesarbejde i vandløbet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser er det kun stivstænglet urtevegetation der skæres. Det drejer sig fortrinsvis om arterne Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop. Der skæres på begge vandløbssider, således at vegetationen ikke kan "flette" hen over vandløbet - normalt indtil 1.5 m over vandløbsbunden.

Som hovedregel er skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser ikke nødvendig hvor vandløbets bundbredde/strømrøndebredde er større end 3 m. Ved mindre vandløbsdimensioner vurderer vandløbsmyndigheden, hvor i det enkelte vandløb det evt. er nødvendigt at foretage skæring af kant- og bredvegetation.

Såfremt der foretages slåning af brinkvegetation i højt målsatte vandløb (A, B1-B3), skal der pletvis efterlades vegetation 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 vandløbene må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

4.7. Oprensning af sand og mudder

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

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

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten henholdsvis koten for brinkfoden eller 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, kraftige aflejringer på brinkfoden, eller større brinkudskridninger.

4.8. Oprensning af rørlagte strækninger og brønde

Der foretages inspektion af brønde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

4.9. Oplægning af oprenset materiale

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt 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 anbringes ovenfor vandløbets skråninger indenfor en bredde på 5 m.

Alle for vandløbet fremmede emner såsom plastik, sække, flasker o. lign. opsamles fra vandløbet og oplægges på vandløbets banket, hvorfra de fjernes af dennes ejer/bruger.

4.10. Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinære situationer.

5. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Langebæk Kommune.

Redegørelse

Del 3

**Øster Egesborgvandløbet,
herunder Hestoftevandløbet**

INDHOLDSFORTEGNELSE

| | |
|---|---|
| 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET | 1 |
| 2. REGIONPLAN | 1 |
| 2.1 Vandområdeplan | 1 |
| 2.2 Spildevandsplan | 3 |
| 2.3 Vandindvindingsplan | 3 |
| 2.4 Arealinteresser | 4 |
| 3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER | 5 |
| 3.1 Fiskebestand | 5 |
| 3.2 Fiskeudsætninger | 5 |
| 4. KONSEKVENSVURDERING | 5 |
| 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner | 5 |
| 4.2 Bredejerforhold | 7 |
| 4.3 Afstrømning | 7 |
| 4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold | 8 |
| 5. RESTAURERING OG BEPLANTNING | 8 |

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 Storstrøms Amt, 1994-2005 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Langebæk Kommunes spildevandsplan af 20. marts 1989.

2.1 Vandområdeplan

I bilag 1 til regionplanen for Storstrøms Amt, juni 1994, er Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet målsat B3 på strækningen st. 0-1708 og B1 på strækningen st. 2165-4647. Den rørlagte strækning fra st. 1708 til st. 2165 er C-målsat.

For disse målsætninger gælder følgende:

B1 : Gyde- og opvækstområde for laksefisk.

Vandløb af denne type er overvejende mindre vandløb med et kraftigt fald og grus- eller stenbund. Sådanne vandløb har ofte stor variation i de fysiske forhold med vekslen mellem stryg (områder med grusbund og stærk strøm, som er velegnede gydepladser for ørred) og høller (dybere områder med lavere strømhastighed, hvor ørredynglen kan stå i skjul).

B1 målsatte vandløb har desuden oftest et bevaringsværdigt plante- og dyreliv.

For B målsætninger gælder, at faunaklassen ikke må overstige 2.

B3 : Karpefiskevand.

Målsætningen anvendes typisk for vandløb hvor der findes/ønskes en bestand af karpefisk, ål, gedder og andre arter, der ikke er laksefisk. Vandløb af denne type er ofte præget af et ringe fald og blød bund. Målsætningen kan dog også anvendes for vandløb uden fiskebestand, hvor amtsrådet ønsker at sikre/bedre levevilkårene for vandløbets lavere fauna.

C : Vandløb der alene tjener til afledning af vand.

Denne målsætning anvendes for vandløb som ikke rummer en fiskefauna eller særlige biologiske forhold, som amtsrådet ønsker at beskytte. Vandløb af denne type er overvejende vandløb med ringe fald og blød bund eller rørlagte vandløb.

For C målsætninger gælder, at faunaklassen som hovedregel ikke må overstige 2.5. I langsomt-flydende kanaler og vandløb kan faunaklasse 3 dog accepteres. Målsætningen må dog ikke være til hinder for opfyldelsen af målsætninger på ovenfor og nedenfor beliggende vandløbsstrækninger.

Faunaklassen angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

| Faunaklasse | Beskrivelse |
|-------------|--------------------------------|
| 1 | Praktisk taget uforurenet |
| 1.5 | Overgangsform |
| 2 | Ret svagt forurenet |
| 2.5 | Noget forurenet |
| 3 | Ret stærkt forurenet |
| 3.5 | Meget stærkt forurenet |
| 4 | Overordentlig stærkt forurenet |

Bedømmelsen af faunaklassen i vandløb er baseret på undersøgelse af den lavere fauna. De enkelte arter har bestemte krav til vandkvaliteten, især iltindholdet. Ved at undersøge artssammensætningen kan det således afgøres, i hvor høj grad vandløbet er belastet af spildevand, idet ilten forbruges ved tilledning af spildevand.

Storstrøms Amt overvåger løbende forureningstilstanden i Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet.

I Øster Egesborgvandløbet blev fundet faunaklasser mellem 2 og 3.5 på en station sydøst for Øster Egesborg i perioden fra foråret 1993 til foråret 1995. Målsætningens krav til faunaklasse var således delvist opfyldt på denne station.

Ved Mølletjørne blev i perioden fra foråret 1993 til foråret 1995 fundet faunaklasser mellem 2.5 og 4. Målsætningens krav til faunaklasse var derfor ikke opfyldt på denne station.

NV for Plogvård blev fundet faunaklasse 2.5 i foråret 1994 og 1995. Målsætningens krav til faunaklasse mangler således kun lidt i at være opfyldt på stationen.

2.2 Spildevandsplan

Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet modtager spildevand fra:

- Tolstrup by svarende til ca. 35 PE med udløb opstrøms den regulativomfattede strækning.
- Øster-Egesborg øst svarende til ca. 20 PE med udløb i st. ca. 1350.
- Lekkende By svarende til ca. 25 PE med udløb i st. ca. 1700.

Der er hverken offentlig kloakering eller spildevandsrensning i områderne, men der er indført obligatorisk årlig tømning af private mekaniske renseanlæg (septic- og trixtanke).

2.3 Vandindvindingsplan

Vandindvindingsplanen for Storstrøms Amt foreskriver, at vandindvinding skal ske under hensyntagen til miljøbeskyttelse og naturbevarelse.

Som konsekvens af den generelt ringe minimumsvandføring i amtets vandløb kan der kun undtagelsesvis og i nærmere definerede situationer gives tilladelse til indvinding af overfladevand.

2.4 Arealinteresser

Regionplanen for Storstrøms Amt 1994-2005 inddeler det åbne land i bl. a. følgende områder:

- 1) "Områder med væsentlige jordbrugsinteresser", hvor det bl. a. gælder, at inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrugsmæssig anvendelse så vidt muligt skal undgås, og at arealforbruget begrænses mest muligt.
- 2) "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser", som er en overgangsform mellem 1) og 3).
- 3) "Regionale naturområder", hvor de fredningsmæssige værdier skal sikres gennem fredning, arealopkøb og naturpleje, gennem en konsekvent administration af naturbeskyttelses- og planlovens bestemmelser samt gennem formidling og vejledning.
- 4) "Skov".
- 5) "Øvrige områder", f. eks. lavbundsarealer, enge og moser.
- 6) "Særlige fredningsmæssige beskyttelsesområder", hvor beskyttelsen af sårbare biotoper, landskabselementer og kulturhistoriske mindesmærker er tillagt en helt afgørende vægt.

Arealerne langs Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet er på strækningerne st. 0-ca. 1400 og st. ca. 2165-ca. 2300 udpeget som "Områder med væsentlige jordbrugsinteresser". Arealerne langs strækningerne st. ca. 1400-ca. 2165 og st. ca. 2300-4647 er udlagt som "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser" og de er desuden udpeget som "Særlige fredningsmæssige beskyttelsesområder".

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Storstrøms Amt har undersøgt fiskebestanden ved Mølletjørne siden 1982. Målsætningen har endnu ikke været opfyldt mht. fiskebestanden.

3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser har i 1994 udarbejdet en udsætningsplan for sydøstsjællandiske vandløb. Øster Egesborgvandløbet st. 0-2165 er heri beskrevet som "afvandingskanal" uden udsætningsmæssig interesse.

Strækningen st. 2165-4647 beskrives som uden interesse som ørredopvækstvand, bortset fra en strækning på 300-400 m med gode strøm- og bundforhold. Storstrøms Amt har forsøgsvis foretaget yngeludsætning, men har ikke derved opnået at forøge den sparsomme ørredbestand.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Øster Egesborgvandløbet

Øster Egesborgvandløbet er opmålt i 1996. Regulativets stationering er bragt i overensstemmelse med denne opmåling, hvorved Øster Egesborgvandløbets længde er forøget med 3 m i forhold til regulativet af 28/3 1940.

St. 0-1708 og st. 2165-3465

Vandløbets regulativmæssige dimensioner er videreført fra regulativ af 28/3 1940, dog er faldet konkretiseret på strækningerne st. 0-1708 og st. 2581-3465, hvor det før blot var angivet som "jævnt":

På strækningen st. 0-1708 er den regulativmæssige bundkote videreført fra regulativet af 28/3 1940 i st. 0. Derefter er der taget udgangspunkt i den opmålte kote for underkanten af de bestående drænrør minus 10 cm - således at vandets frie afløb er sikret - samt i den opmålte kote for indløbssiden af overkørslen i st. 974 (+ 5 cm) og for rørindløbet i st. 1708.

På strækningen st. 0-1708 er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, som er nærmere defineret nedenfor under beskrivelsen af strækningen st. 3465-4647.

Til opsamling af sand og andet materiale kan der indenfor strækningen st. 350-400 etableres et sandfang.

På strækningen st. 2165-3465 er der taget udgangspunkt i den faktiske udløbskote + 5 cm for rørdløbene i st. 2165 og 2581. Imellem disse punkter er den regulativmæssige bundkotelinie fastlagt som en ret linie. Derefter er der indlagt "knækpunkter" i st. 2780, st. 2864 og st. 2939, således at den opmålte vandløbsbund i store træk følges. Fra st. 2939 forløber den regulativmæssige bundkotelinie som en ret linie til den opmålte bundkote + 5 cm for overkørslen i st. 2953. Herfra fortsættes i en ret linie til bundkoten + 5 cm i udløbssiden af overkørslen i st. 3208. Fra dette punkt fortsættes i en ret linie til st. 3465, hvor den regulativmæssige bundkote er videreført fra regulativet af 28/3 1940.

På strækningen st. 2165-3465 er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, som er nærmere defineret nedenfor under beskrivelsen af strækningen st. 3465-4647.

St. 1708-2165

Vandløbet er rørlagt på strækningen. De regulativmæssige dimensioner er videreført fra regulativet af 28/3 1940 med et tillæg til bundkoten på + 5 cm. Desuden er strækningen med hensyn til faldet indelt i delstrækninger i henhold til opmålingen af 1996.

St. 3465-4647

På denne strækning er de regulativmæssige dimensioner videreført fra regulativet af 28/3 1940.

Regulativet er for de åbne strækninger, st. 0-1708, og st. 2165-4647, udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbene. Dette mindste tværsnitsareal er defineret udfra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastsætter sideskråningernes hældning. Anlæg 1:1 svarer til 45 grader.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker mm., 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.

På strækningen st. 4009-4647 må den faktiske bundkotelinie dog ikke være væsentligt højere end den regulativmæssige bundkotelinie, da de omgivende arealer er lavtliggende og vandløbets faktiske bundkote derfor formodentlig har betydning for grundvandsstanden i området.

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 er trådt i kraft d. 1 juli 1992 og medfører, at der i landzone skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øvre kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer på de åbne strækninger st. 0-1708 og st. 2165-4647.

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.

Øster Egesborgvandløbet/Hestoftevandløbet fra st. 0 til 1708 og st. 2165-4647 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.

Hestoftevandløbet er fra st. 4009 til udløbet i Mern Å omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 16 om å-beskyttelseslinie. Der må derfor kun i nærmere definerede situationer placeres bebyggelse, campingvogne o. lign. - eller foretages beplantning eller ændringer i terrænet - inden for en afstand af 150 m fra vandløbet.

4.3 Afstrømning

For Øster Egesborgvandløbet st. 0-1708 vil vandafledningsevnen på strækningen st. 0-400 blive lidt forøget som følge af afgravning - når der sammenlignes med vandløbets opmålte tilstand.

På strækningerne st. 1708-2165 og st. 3465-4641 er de regulativmæssige dimensioner videreført fra regulativ af 25/3 1964, hvorved vandafledningsevnen ikke påvirkes i væsentlig grad ved regulativrevisionen.

På strækningen st. 2165-3465 er vandløbets vandafledningsevne ikke ændret væsentligt. (se evt. afsnit 4.1).

4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Regulativets bestemmelser om strømrendeskæring vil bevare/øge vandløbets formvariation og naturlige præg på strækningerne st. 0-1708 og 2165-4009. Vandløbets fysiske forhold vil hermed blive de bedst opnåelige for vandløbets lille ørredbestand, og for den lavere vandløbsfauna.

På strækningen st. 4009-4647 er faldet for ringe til, at der kan opnås nogen væsentlig miljømæssig gevinst ved indsnævring af vandløbsprofilen og strømrendeskæring. Vedligeholdelsen er derfor kun ændret således, at der fremover overvejende skæres stivstænglet vegetation, mens der efterlades spredte grødebanks af lav pudeformet grøde. Det vurderes, at den gennemførte mere skånsomme vedligeholdelse vil medføre en vis forbedring af de miljømæssige forhold i vandløbet.

5. RESTAURERING OG BEPLANTNING

Der kan foretages en simpel restaurering ved udlægning af større sten i vandløbet under forudsætning af, at vandføringsevnen ikke påvirkes væsentligt. Dette gælder i særlig grad på strækningen st. 2780-3465, hvor faldet er størst. Vandløbets derved forøgede fysiske variation vil gavne vandløbets lille ørredbestand og den lavere fauna.

Vandløbets brinker (skråningerne nedenfor 2 m bræmmerne) kan med fordel beplantes - især på strækningen st. 2780-3465. En eventuel beplantning bør fortrinsvis bestå af Rødel i grupper, og de bør placeres på vandløbets skråninger - fortrinsvis på vandløbets sydside. De gunstige effekter af en sådan beplantning kan først forventes om 5-10 år, når træerne har nået en vis størrelse. Beplantningen foretages med henblik på at skabe fiskeskjul under ellerødderne. Desuden vil behovet for grødeskæring mindskes på grund af beskygning, og endelig kan træernes kraftige rodsystem beskytte udsatte brinker mod erosion, og dermed nedsætte behovet for sediment-opgravning i vandløbet. Samtidig opnås en sænkning af vandets temperatur, hvorved ørreders og de mere iltkrævende dele af vandløbsfauna'ens livsmuligheder forbedres.

Såfremt røroverkørsler forhindrer vandløbsfauna'ens frie passage, kan disse efter vandløbsmyndighedens bestemmelse ændres (f. eks. dykkes), således at den frie passage sikres.