

# REGULATIV

for de offentlige vandløb i Møllebækssystemet

November 2017



ROSKILDE  
KOMMUNE



Greve Kommune

SOLRØD KOMMUNE





|           |                                                               |           |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Grundlag for regulativet.....</b>                          | <b>5</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Fælles administrative bestemmelser .....</b>               | <b>6</b>  |
| 2.1.      | Administration.....                                           | 6         |
| 2.2.      | Bestemmelser om sejlads .....                                 | 6         |
| 2.3.      | Bygværker.....                                                | 6         |
| <b>3.</b> | <b>Bredejerforhold.....</b>                                   | <b>6</b>  |
| 3.1.      | Bræmmer.....                                                  | 6         |
| 3.2.      | Ændringer i vandløbets tilstand .....                         | 7         |
| 3.3.      | Forurening af vandløbet.....                                  | 7         |
| 3.4.      | Hegning og vanding ved løsdraft .....                         | 7         |
| 3.5.      | Arbejdsbælter .....                                           | 7         |
| 3.6.      | Rørlagte strækninger .....                                    | 8         |
| 3.7.      | Drænudløb og grøfter.....                                     | 8         |
| 3.8.      | Ledningsanlæg m.v.....                                        | 8         |
| 3.9.      | Beskadigelse og påbud .....                                   | 8         |
| 3.10.     | Straf .....                                                   | 9         |
| <b>4.</b> | <b>Vedligeholdelse.....</b>                                   | <b>9</b>  |
| 4.1.      | Generelle bestemmelser .....                                  | 9         |
| 4.2.      | Vedligeholdelsen.....                                         | 9         |
| 4.3.      | Grødeskæring .....                                            | 9         |
| 4.4.      | Oprensning .....                                              | 11        |
| 4.5.      | Vedligeholdelse af gydebanker .....                           | 12        |
| 4.6.      | Vedligeholdelse af rørlagte strækninger.....                  | 12        |
| 4.7.      | Udbedringsperiode.....                                        | 12        |
| 4.8.      | Klage vedrørende vedligeholdelse .....                        | 12        |
| <b>5.</b> | <b>Vandløbenes skikkelser og dimensioner.....</b>             | <b>12</b> |
| 5.1.      | Teoretisk skikkelse.....                                      | 12        |
| 5.2.      | Tilsyn og kontrol.....                                        | 13        |
| <b>6.</b> | <b>Møllebækken.....</b>                                       | <b>14</b> |
| 6.1.      | Grundlag for regulativet .....                                | 14        |
| 6.2.      | Betegnelse af vandløbet .....                                 | 14        |
| 6.3.      | Strækningsoversigt.....                                       | 15        |
| 6.4.      | Teoretisk skikkelse for Møllebækken .....                     | 15        |
| 6.5.      | Broer og overkørsler i Møllebækken .....                      | 17        |
| 6.6.      | Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål ..... | 18        |
| 6.7.      | Tilløb.....                                                   | 18        |
| 6.8.      | Restaureringsforanstaltninger og lignende .....               | 19        |
| 6.9.      | Grødeskæring .....                                            | 19        |
| 6.10.     | Oprensning .....                                              | 20        |
| <b>7.</b> | <b>Hulbækken/Karlslundebækken .....</b>                       | <b>21</b> |
| 7.1.      | Grundlag for regulativet .....                                | 21        |
| 7.2.      | Betegnelse af vandløbet .....                                 | 21        |
| 7.3.      | Strækningsoversigt.....                                       | 22        |
| 7.4.      | Teoretisk skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken.....       | 22        |
| 7.5.      | Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken .....       | 24        |
| 7.6.      | Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål ..... | 25        |
| 7.7.      | Tilløb.....                                                   | 25        |
| 7.8.      | Restaureringsforanstaltninger og lignende .....               | 27        |
| 7.9.      | Grødeskæring .....                                            | 27        |
| 7.10.     | Oprensning .....                                              | 27        |
| <b>8.</b> | <b>Vildmoseløbet .....</b>                                    | <b>28</b> |
| 8.1.      | Grundlag for regulativet .....                                | 28        |
| 8.2.      | Betegnelse af vandløbet .....                                 | 28        |
| 8.3.      | Strækningsoversigt.....                                       | 28        |
| 8.4.      | Teoretisk skikkelse for Vildmoseløbet .....                   | 29        |
| 8.5.      | Broer og overkørsler i Vildmoseløbet .....                    | 30        |

|            |                                                               |           |
|------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| 8.6.       | Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål ..... | 30        |
| 8.7.       | Tilløb .....                                                  | 30        |
| 8.8.       | Restaureringsforanstaltninger og lignende .....               | 31        |
| 8.9.       | Grødeskæring .....                                            | 32        |
| 8.10.      | Oprensning .....                                              | 32        |
| <b>9.</b>  | <b>Hastruprenden .....</b>                                    | <b>33</b> |
| 9.1.       | Grundlag for regulativet .....                                | 33        |
| 9.2.       | Betegnelse af vandløbet .....                                 | 33        |
| 9.3.       | Strækningsoversigt .....                                      | 33        |
| 9.4.       | Teoretisk skikkelse for Hastruprenden .....                   | 33        |
| 9.5.       | Broer og overkørsler i Hastruprenden .....                    | 34        |
| 9.6.       | Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål ..... | 34        |
| 9.7.       | Tilløb .....                                                  | 34        |
| 9.8.       | Restaureringsforanstaltninger og lignende .....               | 35        |
| 9.9.       | Grødeskæring .....                                            | 35        |
| 9.10.      | Oprensning .....                                              | 35        |
| <b>10.</b> | <b>Revision .....</b>                                         | <b>36</b> |
| <b>11.</b> | <b>Regulativets ikrafttræden .....</b>                        | <b>36</b> |
| <b>12.</b> | <b>Bilag .....</b>                                            | <b>37</b> |
| 12.1       | Stationeringskort .....                                       | 37        |
| 12.2       | Længdeprofiler .....                                          | 40        |
| 12.3       | Tværfiler .....                                               | 70        |

## 1. Grundlag for regulativet

Regulativet danner retsgrundlag for administration af vandløbene Hastruprenden, Vildmoseløbet, Hulbækken/Karlslundebækken og Møllebækken, som sammen udgør de offentlige dele af Møllebækssystemet. Vandløbssystemet strækker sig gennem Roskilde, Greve og Solrød kommuner, som derfor alle er vandløbsmyndighed på én eller flere strækninger, som angivet i Tabel 1-1.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lovekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017, Bekendtgørelse af lov om vandløb, samt bekendtgørelse nr. 919 af 27. juni 2016, Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb, og Cirkulære om vandløbsloven nr. 21 af 26. februar 1985.

Regulativet indeholder de specifikke beskrivelser og bestemmelser, der er gældende for de nævnte vandløb. Dette omfatter bl.a. bestemmelser om vandløbenes fysiske udseende, vedligeholdelse samt kommunens og bredejernes forpligtigelser samt rettigheder, der er af stor betydning for administrationen af såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbene.

Som bilag til regulativet, er der lavet en redegørelse, som for hvert enkelt vandløb beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse samt konsekvenserne af regulativet.

Ønskes oplysninger om eventuelle reguleringer, som f.eks. restaureringer, ændringer af bygværker mm., der er foretaget efter regulativets vedtagelse, kan der rettes henvendelse til den pågældende kommune, jf. Tabel 1-1:

*Tabel 1-1: Oversigt over den administrerende vandløbsmyndighed ved de enkelte vandløbsstrækninger, som regulativet omfatter.*

| Vandløb                    | Strækning | Administrerende myndighed                                                                        |
|----------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Møllebækken                | 0-2668    | Solrød kommune                                                                                   |
|                            | 2668-3361 | Grænsevandløb mellem Solrød og Greve kommuner. Vedligeholdelse varetages af Solrød kommune       |
|                            | 3361-5435 | Solrød kommune                                                                                   |
| Hulbækken/Karlslundebækken | 0-4899    | Greve kommune                                                                                    |
|                            | 4899-5003 | Solrød kommune. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.                                      |
| Vildmoseløbet              | 0-526     | Greve kommune                                                                                    |
|                            | 526-1914  | Grænsevandløb mellem Greve og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune.       |
|                            | 1914-2320 | Greve kommune                                                                                    |
| Hastruprenden              | 0-175     | Roskilde kommune                                                                                 |
|                            | 175-611   | Grænsevandløb mellem Roskilde og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Roskilde kommune. |

Adresser:

| Roskilde kommune                                                                                   | Greve kommune                                                                                 | Solrød kommune                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø og Byggesag<br>Rådhusbuen 1<br>4000 Roskilde<br>Tlf.: 4631 3000<br>E-mail: miljø@roskilde.dk | Natur og Miljø<br>Rådhusholmen 10<br>2670 Greve<br>Tlf.: 4397 9448<br>E-mail: natmil@greve.dk | Teknik og Miljø<br>Solrød Center 1<br>2680 Solrød Strand<br>Tlf.: 5618 2000<br>E-mail: teknisk@solrod.dk |

## 2. Fælles administrative bestemmelser

### 2.1. Administration

Vandløbene administreres af de pågældende kommuners kommunalbestyrelser, som er vandløbsmyndighed.

### 2.2. Bestemmelser om sejlads

I følge vandløbslovens § 4 gælder, at vandløb hvor der er flere bredejere, og som ikke er undergivet særskilt ejendomsret, er åbne for almenheden for sejlads med ikke-motordrevne småfartøjer. Retten må ikke udøves til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller røorskær.

Vandløbsmyndigheden er fritaget for begrænsningerne i sejlads med motordrevne småfartøjer.

### 2.3. Bygværker

Bygværker, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af vandløbsmyndigheden som dele af vandløbet. Vedligeholdelse af øvrige bygværker, broer, overkørsler mv. påhviler de respektive ejere eller brugere.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan vandløbsmyndigheden, efter forudgående varsel til ejeren, foranstalte fjernet eller istandsat på ejerens bekostning.

Vandløbet med bygværker mv. skal vedligeholdes således, at vandløbet har den vandføringsevne, som regulativet beskriver. Ejere eller brugerne har jf. vandløbslovens § 27 pligt til at optage den slam, grøde mv., der samler sig ved bygværkerne.

Enhver ændring af bygværker, dog undtaget almindelig vedligeholdelse, skal godkendes af vandløbsmyndigheden.

Ved alle styrt, stemmeværker og lignende skal der i henhold til bekendtgørelser nr. 1018 af 12. december 2002 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

## 3. Bredejerforhold

### 3.1. Bræmmer

Ved alle åbne vandløb, der i vandområdeplanerne er målsat til "God økologisk tilstand" eller "Godt økologisk potentiale", er der i landzone krav om 2 m dyrkningsfrie bræmmer. Vandløbenes bræmmer, der regnes fra den øverste kant, skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. I bræmmerne må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændringer, opføres bygværker, lægges kabler og ledninger eller anbringes hegn, uden vandløbsmyndighedens tilladelse jf. dog afsnit 3.4.

Eksisterende 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 etablering af denne type beplantning påhviler vandløbsmyndigheden.

### **3.2. Ændringer i vandløbets tilstand**

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen uden vandløbsmyndighedens tilladelse bortlede vand fra vandløb eller foranledige, at vandstanden i et vandløb forandres eller at vandets frie løb hindres.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger i eller ved vandløbet, som er i strid med bestemmelserne i indeværende regulativ eller anden lovgivning.

Regulering, rørlægning af vandløbet, brinksikring, etablering af broer og overkørsler, udførsel af rørledninger mv. må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens tilladelse, jf. vandløbslovens kapitel 6.

### **3.3. Forurening af vandløbet**

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

### **3.4. Hegning og vanding ved løsdrift**

De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift med mindre, der sættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Ejere eller brugere skal fjerne sådanne hegn med 2 ugers varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Vandløbsmyndigheden kan efter konkret vurdering tillade, at hegning undlades eller at hegn sættes på anden vis end angivet ovenfor.

Der kan uden vandløbsmyndighedens tilladelse oppumpes vand fra vandløbet til kreaturvanding vha. mulepumpe, oppumpning til drikkekar eller tilsvarende. Såfremt kreaturerne skal have fri adgang til at drikke fra vandløbet skal der etableres et egentligt vandingssted, der skal indrettes så kreaturerne ikke gør skade på vandløb og brinker. Etablering af et vandingssted kræver vandløbsmyndighedens godkendelse. Vandløbsmyndigheden kan vejlede i indretning af vandingssted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden vandløbsmyndighedens tilladelse, jf. § 18 i lovbekendtgørelse nr. 125 af 26. januar 2017 om vandforsyning.

### **3.5. Arbejdsbælter**

Vandløbsmyndigheden og personer der af vandløbsmyndigheden er bemyndiget til at udføre arbejder i forbindelse med vandløbene har, jf. vandløbslovens § 57, ret til at færdes langs med vandløbene.

Ejere eller brugere af ejendomme, der grænser op til vandløbet, er pligtige til at tåle udførelsen af de nødvendige vedligeholdelsesarbejder, jf. vandløbslovens § 28. Herunder er bl.a. transport af materialer og maskiner samt disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke anbringes nærmere end 8 m fra vandløbets øverste kant uden vandløbsmyndighedens godkendelse.

### **3.6. Rørlagte strækninger**

Der må ikke, uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden, bygges eller foretages beplantning med træer eller buske nærmere end 2 m målt fra midten af rørlagte vandløbstrækninger.

Der må ikke udføres tiltag, der kan være til hinder eller skade for eftersyn, reparations- eller vedligeholdelsesarbejde af rørlagte vandløbsstrækninger.

### **3.7. Drænudløb og grøfter**

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

Nye drænudløb skal så vidt muligt placeres med underkanten af røret mindst 20 cm over vandløbets teoretiske bundkote i den pågældende station. Det anbefales desuden, at udløb vinkles 45° i nedstrøms retning, så de bedst holdes fri for aflejringer.

Ved anlæg af nye åbne tilløb til de offentlige vandløb kan vandløbsmyndigheden kræve, at der etableres de nødvendige overkørsler til brug for vedligeholdelsen af det offentlige vandløb. Tilsvarende gælder for eksisterende tilløb, der udgrøftes til dimensioner, som besværliggør passage i forbindelse med vedligeholdelsen.

For at skåne drænudløb og andre udløb i vandløbet under vandløbenes vedligeholdelse, opfordres ejere til at markere disse med en let synlig markering på mindst 1 meters højde, anbragt på vandløbets øverste kant.

### **3.8. Ledningsanlæg m.v.**

Krydsning af vandløbene med kabler, ledninger og lignende må ikke foretages uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

### **3.9. Beskadigelse og påbud**

Alle former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette bekostes reetableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, bygværker eller andre anlæg i og ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger, der er i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i indeværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genopretning 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 et vandløbs mangelfulde tilstand, usædvanlige nedbørforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

### **3.10. Straf**

Overtrædelse af regulativets bestemmelser straffes med bøde jf. vandløbslovens § 85.

## **4. Vedligeholdelse**

### **4.1. Generelle bestemmelser**

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

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbene skal vedligeholdes på en sådan måde, at den fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som miljømålene stiller hertil.

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

### **4.2. Vedligeholdelsen**

Vandløbsmyndighederne i de pågældende kommuner er ansvarlige for vandløbenes almindelige vedligeholdelse, jf. Tabel 1-1.

Ejere og brugere af vandløbet må ikke på eget initiativ udføre nogen form for vedligeholdelse, jf. dog afsnit 4.3.3.

Vedligeholdelsen skal udføres efter dimensioner og bestemmelser, som er anført under hvert enkelt vandløb i afsnit 6 til 9.

### **4.3. Grødeskæring**

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt i perioderne 1. juni – 31. juli og 1. september – 31. oktober. Grødeskæring udføres efter bestemmelserne anført for de enkelte vandløb i afsnit 6 til 9, når det er konstateret, at de gældende strømrødbredder ikke er overholdt.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinær grønnskæring såfremt det kan begrundes i risiko for unormal høj vandstand som følge af stuvning fra grødevækst eller som virkemiddel til at opnå vandløbenes målsætninger. Ved ekstraordinær grønnskæring er der ikke krav om overholdelse af de regulativmæssige strømrødbredder.

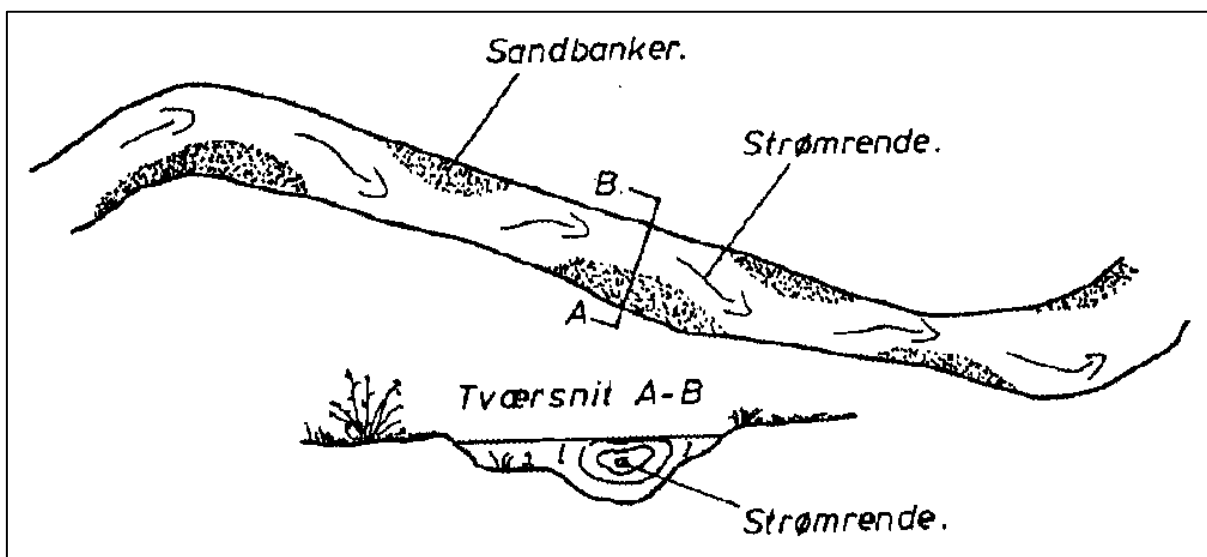
Grødeskæringen skal foretages så skånsomt som muligt, og under arbejdet må vandløbsbunden ikke forstyrres unødigt. Arbejdet udføres fortrinsvist manuelt med mindre forhold som blød bund, dybt nedskåret profil eller lignende taler for brug af maskine.

#### 4.3.1. Skæring af bundgrøde

Grøden skal skæres i et slynget forløb, der følger den naturlige strømrende i en bredde som angivet i regulativerne for de enkelte vandløb. I strømrenden skal grøden så vidt muligt skæres i bund.

Der kan efterlades grødepuder i profilet, så længe den totale strømrendebredde er overholdt. Slyngningerne skal så vidt muligt forløbe således, at drænudløb og andre udløb munder ud i den grødefri strømrende.

På strækninger med begrænset grødevækst kan grødeskæring udelades, såfremt der findes en strømrende, som lever op til regulativets bestemmelser.



Figur 1 Principskitse af strømrendens forløb

#### 4.3.2. Slåning af kantvegetation

Slåning af kantvegetation kan anvendes som et virkemiddel til at opnå vandløbenes målsætninger ved at mindske stuvning og åbne for lys til bundvegetationen. Vandløbsmyndigheden vurderer, om der skal foretages slåning af kantvegetationen.

Slåning af vandløbets brinker og skråningsanlæg begrænses normalt til den nederste meter over vandspejlet. Slåningen udføres så det ikke hindrer en varieret beskygning af vandløbet. Der skal primært skæres i den høje stivstænglede vegetation som tagrør, rørgræs og dueurt eller øvrige vækster, som væsentligt forringer vandføringsevnen eller lukker af for lysindfald til bunden.

Der kan ved årets 2. skæring foretages yderligere skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer for at begrænse disse arters genvækst, hvis dette skønnes nødvendigt for at sikre vandløbenes vandføringsevne.

Problemarter som kæmpe-bjørneklo og rød hestehov skal så vidt muligt bekæmpes af bredejer.

#### 4.3.3. Fordeling af ulemper

Afskåret grøde skal samles op, og så vidt muligt placeres oven for vandløbenes øverste kant, eller drives til indrettede grødeopsamlingspladser, hvorfra det kan tages op. Optaget grøde, placeret langs vandløbene fjernes af ejeren af arealerne. Grøde der er taget op på grødeopsamlingspladser, skal vandløbsmyndigheden fjerne senest 3 dage efter optagning.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, så vidt muligt søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. Hvor dette ikke er muligt som følge af beplantning, bygninger eller andet, foretages vedligeholdelse og oplæg på den side, hvor det er muligt.

Fjernelse af materiale, herunder væltede træer og buske samt afbrækkede grene indgår ikke som en del af den sædvanlige vedligeholdelse. Ejeren har pligt til at udføre oprydning. Vandløbsmyndigheden kan dog i forbindelse med sædvanlig vedligeholdelse oplægge grene m.m. som hindrer afstrømningen i vandløbet.

Væltede træer og nedfaldne grene, der hindrer vandet frie løb, samt grøde mv. der efter grødeskæringen samler sig ved rørunderføringer, broer og andre bygværker har ejeren pligt til at fjerne og bortskaffe, jf. vandløbslovens § 27 stk. 4.

Vedligeholdelse af dræn og andre rørudløb påhviler ejer/bruger. Det er tilladt med håndredskaber, at friholde foran udløbene udtil strømrønden. Det er ikke tilladt at skade vandløbet eller at foretage ændringer af vandløbet for at vedligeholde udløbene.

#### 4.4. Oprensning

Oprrensning foretages ud fra krav til vandløbenes vandføringsevne som angivet i afsnittene for de enkelte vandløb.

Når det efter opmåling eller pejling af vandløbet er konstateret, at vandføringsevnen er blevet for lille, jf. afsnit 5.1, foretages oprrensning. Oprrensninger foretages fortrinsvist i førstkomende 1. september – 31. marts.

Oprrensning må kun omfatte sand og mudderaflejringer. Fjernelse af is og sne, der forårsager stuvning, indgår ikke i den almindelige vedligeholdelse. Sten og grus, herunder gydebanker, må ikke graves op, og overhængende brinker, trærodde mm. må ikke beskadiges. Der kan dog foretages oprrensninger af brinkudskridninger, der forringer vandløbets vandføringsevne – også selv om disse indeholder sten og grus.

Ved oprrensning må vandløbets vandføringsevne ikke forbedres mere end hvad der svarer til 10 cm under vandløbets regulativmæssige bundkote, jf. afsnittene for de enkelte vandløb.

Oprrensning begrænses til vandløbets naturlige slyngede strømrønde i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde, som angivet i afsnittene for de enkelte vandløb. Det skal tilstræbes, at strømrønden placeres således, at dræn og andre rørudløb friholdes for aflejringer.

Fyld, som fremkommer ved den regulativmæssige vedligeholdelse af vandløbet, skal placeres oven for vandløbets øverste kant således, at det ikke umiddelbart kan løbe tilbage i vandløbet. Opgravet sand og mudder er ejere eller brugere af de tilstødende arealer forpligtigede til at fjerne eller udjævne i et ikke over 10 cm tykt lag senest 6 uger efter opgravningen.

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.

#### **4.5. Vedligeholdelse af gydebanks**

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

Vedligeholdelse af gydebanks består normalt i at løsne det eksisterende grus mekanisk eller ved supplerende udlægning af grus, hvor bankerne over tid er jævnet ud.

#### **4.6. Vedligeholdelse af rørlagte strækninger**

Rørlagte strækninger betragtes som en del af vandløbet. Vedligeholdelse af disse påhviler vandløbsmyndigheden – dog med undtagelse af hel eller delvis udskiftning af rørlagte strækninger, som påhviler ledningsejere/brugere.

Tilgængelige brønde tilses i forbindelse med vandløbenes almindelige vedligeholdelse. Vedligeholdelse af brønde og rørlagte vandløbsstrækninger udføres kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

#### **4.7. Vedligeholdelse af sandfang**

Sandfang tilses årligt i forbindelse med vandløbenes almindelige vedligeholdelse og oprensning efter behov.

#### **4.8. Udbedringsperiode**

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages så vidt muligt på tidspunkter, hvor der gøres mindst mulig skade på afgrøder mm.

#### **4.9. Klage vedrørende vedligeholdelse**

Lodsejere, eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde det pågældende vandløbs vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til vandløbsmyndigheden (se Tabel 1-1).

## **5. Vandløbenes skikkelser og dimensioner**

### **5.1. Teoretisk skikkelse**

Vandløbenes dimensioner defineres ved en teoretisk vandføringsevnebestemt skikkelse.

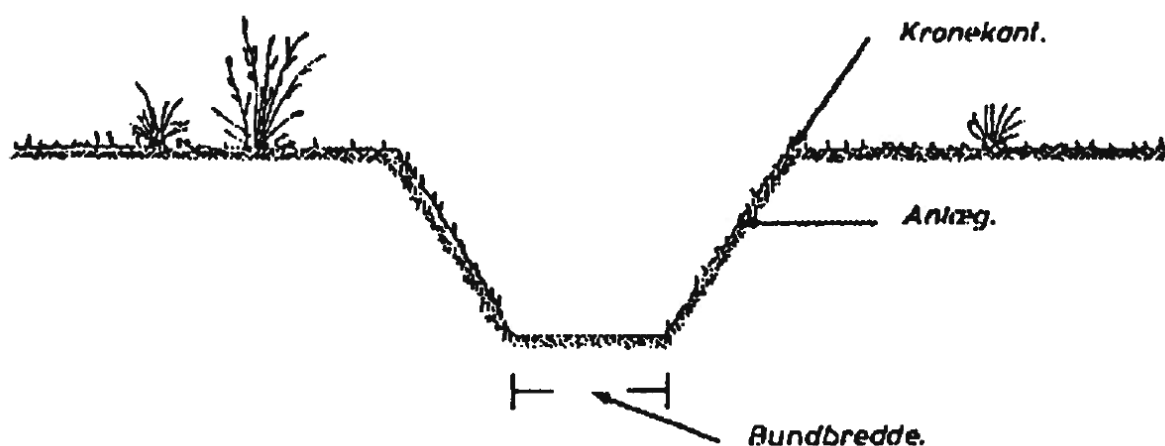
For de vandløbsstrækninger, som er omfattet af nærværende regulativ, er der fastlagt teoretiske skikkelser, som sammen med rør og broer danner grundlag for den regulativmæssige vandføringsevne.

For at tilgodese vandløbenes naturlige variation kan et vandløbs aktuelle skikkelse være anderledes end den teoretiske skikkelse. Vandløbet skal dog mindst have en vandføringsevne svarende til vandføringsevnen i den teoretiske skikkelse inkl. rør og broer.

Den regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en vandspejlskote beregnet ud fra den teoretiske vandløbsskikkelse, broer og rør, et fast manningtal samt to afstrømningsværdier. De to afstrømningsværdier er årsmiddel og vintermedianmaksimum.

For uddybning af ovenstående henvises til redegørelsen til regulativet.

Vandløbenes stationering, bundkoter og dimensioner for den teoretiske skikkelse i den grødefri periode fremgår af tabellerne i afsnittene for de enkelte vandløb. Figur 1 viser en principskitse, der illustrerer bundbredde og anlæg, som angivet i dimensionsskemaerne.



Figur 2: Principskitse til illustration af de i dimensionsskemaerne angivne bundbredder og anlæg.

## 5.2. Tilsyn og kontrol

Tilsyn med vandløbet føres af vandløbsmyndigheden. Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i tilsyn, kan træffe aftale herom ved henvendelse til vandløbsmyndigheden.

Er der mistanke om, at et vandløb ikke lever op til den regulativmæssige vandføringsevne foretages en opmåling, hvor de faktiske tværsnitsforhold bestemmes for en vandløbsstrækning. Vandspejlskoterne beregnes for den opmålte strækning og sammenlignes med de beregnede vandspejlskoter for den teoretiske skikkelse, jf. redegørelsen til regulativet.

Oprensning af vandløbet iværksættes, når det beregnede vandspejl for det opmålte profil overstiger det beregnede vandspejl for det regulativmæssige teoretiske profil med mere end +10 cm i en eller begge afstrømningssituationer.

Ved kontrol af vandføringsevnen udføres beregningerne for den grødefri periode.

Den fastsatte vandføringsevne kontrolleres mindst en gang hvert femte år. Vandløbsmyndigheden fastlægger metode og omfang.

## 6. Møllebækken

### 6.1. Grundlag for regulativet

Møllebækken er optaget som offentligt vandløb d. 2. april 1936. Vandløbet løber gennem Solrød og Greve kommuner. En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Møllebæk tabel 1.

*Møllebæk tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Møllebækken*

| Station [m] | Myndighed                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-2668      | Solrød kommune                                                                             |
| 2668-3361   | Grænsevandløb mellem Solrød og Greve kommuner. Vedligeholdelse varetages af Solrød kommune |
| 3361-5435   | Solrød kommune                                                                             |

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmålinger af:
  - o 2015 øvre – Fra start til Vildmoseløbet
  - o Maj 2016 – Fra Vildmoseløbet til motorvejen
  - o 2015 nedre – Fra 150 m opstrøms motorvejen til udløb
- Tidligere regulativer af:
  - o 2. april 1936
  - o 27. april 1998. Omfatter 2615 m fra tilløbet af Hastruprenden til sammenløbet med Vildmoseløbet
  - o 15. juni 1999. Omfatter ca. 1300 m fra sammenløbet med Vildmoseløbet til udløbet i det tidligere forløb af Karlstrup Mosebæk
- Rapporten "Vand- og Naturprojekt i Karlstrup mose". NIRAS oktober 2011.

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Møllebækken.

### 6.2. Betegnelse af vandløbet

Møllebækken er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsespunktet i station 0 er beliggende ved kommunegrænsen mellem Roskilde og Solrød kommuner i det syd-vestlige hjørne af matrikel 19-h Karlstrup By, Karlstrup, hvor vandløbet skifter navn fra Hastruprenden til Møllebækken. Slutpunkt findes i station 5435 ved udløbet i Køge Bugt. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Regulativet omfatter 5222 m åbent vandløb og 213 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Møllebæk tabel 2.

*Møllebæk tabel 2: UTM32-koordinater for den regulativbeskrevne del af Møllebækken*

| Sted              | Øst [m] | Nord [m]  |
|-------------------|---------|-----------|
| Begyndelsespunkt  | 700.836 | 6.161.660 |
| Udløb i Køge Bugt | 705.106 | 6.160.939 |

### 6.3. Strækningsoversigt

Møllebæk tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Møllebækken inddelt efter stationering og målsætning.

*Møllebæk tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning*

| Strækning | Station [m] | Længde [m] | Målsætning             |
|-----------|-------------|------------|------------------------|
| 1         | 0-5435      | 5435       | God økologisk tilstand |

### 6.4. Teoretisk skikkelse for Møllebækken

Den teoretiske skikkelse for Møllebækken er beskrevet ved dimensionerne angivet i Møllebæk tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (\*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

*Møllebæk tabel 4: Teoretiske dimensioner for Møllebækken*

| Station [m] | Bundkote [m] | Anlæg | Bundbredde [cm] | Fald [‰] | Bemærkning |
|-------------|--------------|-------|-----------------|----------|------------|
| 0           | 20,00        | *     | *               | *        |            |
|             |              |       |                 | 3,4      |            |
| 188         | 19,37        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | -3,7     |            |
| 197         | 19,40        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 1,5      |            |
| 604         | 18,80        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 1,7      |            |
| 610         | 18,79        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 1,4      |            |
| 632         | 18,76        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 1,7      |            |
| 638         | 18,75        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 0,5      |            |
| 668         | 18,74        |       |                 | *        |            |
|             |              |       | 60              | -9,5     |            |
| 670         | 18,75        |       |                 | *        |            |
|             |              | 1:1   |                 | 3,9      |            |
| 689         | 18,68        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 0,0      |            |
| 691         | 18,68        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 0,9      |            |
| 926         | 18,46        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 3,3      |            |
| 932         | 18,44        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 2,0      |            |
| 1334        | 17,62        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 3,5      |            |
| 1447        | 17,22        |       |                 | *        |            |
|             |              |       |                 | 8,7      |            |
| 1485        | 16,89        |       | *               | *        |            |
|             |              |       |                 | 11,9     |            |
| 1522        | 16,45        |       | 100             | *        |            |
|             |              |       |                 | 14,0     |            |

| Station<br>[m] | Bundkote<br>[m] | Anlæg | Bundbredde<br>[cm] | Fald<br>[‰] | Bemærkning                              |
|----------------|-----------------|-------|--------------------|-------------|-----------------------------------------|
| 1527           | 16,38           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 15,2        |                                         |
| 1655           | 14,43           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 8,2         |                                         |
| 1765           | 13,53           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 4,6         |                                         |
| 1937           | 12,74           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 10,1        |                                         |
| 2033           | 11,77           |       |                    |             |                                         |
|                |                 |       |                    | 3,3         |                                         |
| 2115           | 11,50           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 3,2         |                                         |
| 2227           | 11,14           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 4,8         |                                         |
| 2294           | 10,82           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 7,8         |                                         |
| 2387           | 10,09           |       |                    | *           | Start serpentinerstryg                  |
|                |                 |       |                    | 22,7        |                                         |
| 2435           | 9,00            |       |                    | *           | Slut serpentinerstryg                   |
|                |                 |       |                    | 18,7        |                                         |
| 2554           | 6,77            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 5,2         |                                         |
| 2668           | 6,18            |       | *                  | *           | Tilløb fra Vildmoseløbet                |
|                |                 |       | 125                | 3,5         |                                         |
| 2685           | 6,12            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 1,8         |                                         |
| 2757           | 6,08            |       |                    | *           | Indløb Tåstrupvej/Karlsunde<br>landevej |
|                |                 |       |                    | 3,0         |                                         |
| 2777           | 6,02            |       |                    | *           | Udløb Tåstrupvej/Karlsunde<br>landevej  |
|                |                 |       |                    | 5,0         |                                         |
| 2779           | 6,01            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 17,5        |                                         |
| 2819           | 5,31            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 7,0         |                                         |
| 2890           | 4,81            |       |                    | *           |                                         |
|                | *               |       |                    | 24,0        |                                         |
| 2895           | 4,69            |       |                    | *           |                                         |
|                | *               |       |                    | 10,0        |                                         |
| 2908           | 4,56            |       |                    | *           |                                         |
|                | *               |       |                    | 0,3         |                                         |
| 2946           | 4,55            |       |                    | *           |                                         |
|                | *               |       |                    | -1,2        |                                         |
| 2979           | 4,59            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 10,1        |                                         |
| 3094           | 3,43            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 2,7         |                                         |
| 3161           | 3,25            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 1,4         |                                         |
| 3255           | 3,12            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 30,2        |                                         |
| 3266           | 2,79            |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       | 75                 | 4,1         |                                         |
| 3408           | 2,20            |       |                    | *           |                                         |

| Station<br>[m] | Bundkote<br>[m] | Anlæg | Bundbredde<br>[cm] | Fald<br>[‰] | Bemærkning                              |
|----------------|-----------------|-------|--------------------|-------------|-----------------------------------------|
|                |                 |       |                    | 3,5         |                                         |
| 3605           | 1,52            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 3,6         |                                         |
| 3707           | 1,15            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,0         |                                         |
| 3709           | 1,15/0,60       |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       | 300                | -           | Sandfang                                |
| 3716           | 0,60/1,13       |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 1,8         |                                         |
| 3919           | 0,77            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 1,1         |                                         |
| 4023           | 0,66            |       | 100                | *           | Tilløb af<br>Hulbækken/Karlslundebækken |
|                |                 |       |                    | 0,5         |                                         |
| 4067           | 0,64            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 3,3         |                                         |
| 4070           | 0,63            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,8         |                                         |
| 4323           | 0,44            |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,9         |                                         |
| 4415           | 0,36            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       | 200                | 1,1         |                                         |
| 4424           | 0,35            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,9         |                                         |
| 4628           | 0,17            |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       | 300                | 0,7         |                                         |
| 4643           | 0,16/-0,47      |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       | 600                | -           | Sandfang                                |
| 4649           | -0,47/0,15      |       | *                  | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,6         |                                         |
| 4665           | 0,14            |       |                    | *           | Tilløb af Jernbanekanal                 |
|                |                 |       |                    | 0,8         |                                         |
| 4701           | 0,11            |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       | 300                | 0,9         |                                         |
| 4916           | -0,08           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,8         |                                         |
| 4955           | -0,11           |       |                    | *           |                                         |
|                |                 |       |                    | 0,4         |                                         |
| 5435           | -0,31           | *     | *                  | *           | Udløbsbygværk, udløb i Køge Bugt        |

### 6.5. Broer og overkørsler i Møllebækken

I Møllebæk tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Møllebæk tabel 5: Broer og overkørsler i Møllebækken

| Station<br>[m] | Type   | Bundkote<br>[m] | Rørbund<br>[m] | Dimension<br>[cm] | Bemærkning |
|----------------|--------|-----------------|----------------|-------------------|------------|
| 188            | Rørbro | 19,37           | 19,28          | Ø60/Ø80           | Privat     |
| 197            |        | 19,40           | 19,40          |                   |            |
| 604            | Rørbro | 18,85           | 18,70          | Ø60               | Privat     |
| 610            |        | 18,84           | 18,66          |                   |            |
| 632            | Rørbro | 18,81           | 18,34          | Ø80               | Privat     |
| 638            |        | 18,80           | 18,30          |                   |            |

| Station [m] | Type   | Bundkote [m] | Rørbund [m] | Dimension [cm]         | Bemærkning                           |
|-------------|--------|--------------|-------------|------------------------|--------------------------------------|
| 668         | Rørbro | 18,76        | 18,74       | Ø90                    | Privat                               |
| 670         |        | 18,75        | 18,75       |                        |                                      |
| 689         |        | 18,73        | 18,59       |                        |                                      |
| 691         | Rørbro | 18,85        | 18,85       | Ø80/Ø70                | Privat                               |
| 926         | Rørbro | 18,46        | 18,34       | Ø100                   | Privat                               |
| 932         |        | 18,44        | 18,10       |                        |                                      |
| 1447        | Rørbro | 17,22        | 17,10       | Ø100                   | Sognevej                             |
| 1485        |        | 16,89        |             | Slug 115               |                                      |
| 1522        | Rørbro | 16,45        | 16,35       | Ø120                   | Privat                               |
| 1527        |        | 16,38        | 16,27       |                        |                                      |
| 2296        | Rørbro | 10,81        | 10,62       | Ø70/Ø80                |                                      |
| 2302        |        | 10,75        | 10,67       |                        |                                      |
| 2461        | Spang  |              |             |                        |                                      |
| 2757        | Bro    | 6,08         |             | B: 2,80 m<br>H: 1,50 m | Tåstrupvej/Karlsunde Landevej        |
| 2777        |        | 6,02         |             |                        |                                      |
| 2850        | Spang  |              |             |                        |                                      |
| 2895        | Rørbro | 4,69         | 4,69        | Ø110                   | Privat                               |
| 2908        |        | 4,57         | 4,57        |                        |                                      |
| 2932        | Rørbro | 4,55         | 4,55        | Ø110                   | Privat                               |
| 2946        |        | 4,52         | 4,52        |                        |                                      |
| 3162        | Spang  |              |             |                        |                                      |
| 3272        | Bro    | 2,76         |             | Vandløbsprofil         | Ståltunnelbro.<br>Maks. bredde 2,4 m |
| 3282        |        | 2,72         |             |                        |                                      |
| 3301        | Bro    |              |             | Vandløbsprofil         | Motorvejsfrakørsel                   |
| 3310        |        |              |             |                        |                                      |
| 3317        | Bro    |              |             | Vandløbsprofil         | Køge Bugt motorvej indløb            |
| 3338        | Spang  |              |             |                        | Spang under motorvej                 |
| 3361        | Bro    |              |             |                        | Køge Bugt motorvej udløb             |
| 3369        | Bro    |              |             | Vandløbsprofil         | Motorvejsfrakørsel                   |
| 3379        |        |              |             |                        |                                      |
| 4014        | Bro    | 0,67         |             | Vandløbsprofil         | Træbro                               |
| 4017        |        | 0,67         |             |                        |                                      |
| 4067        | Bro    | 0,64         |             | Vandløbsprofil         | Hovedstien                           |
| 4070        |        | 0,63         |             |                        |                                      |
| 4303        | Bro    | 0,45         |             | Vandløbsprofil         | Kreaturbro                           |
| 4307        |        | 0,45         |             |                        |                                      |
| 4415        | Rørbro | 0,36         | 0,00        | Ø140                   | Holmevejstien                        |
| 4424        |        | 0,35         | 0,00        |                        |                                      |
| 4674        | Rørbro | 0,14         | -0,20       | 2*Ø140                 | S-Bane                               |
| 4701        |        | 0,11         | -0,23       |                        |                                      |
| 4916        | Rørbro | -0,08        | -0,46       | 2*Ø140                 | Strandvej                            |
| 4955        |        | -0,11        | -0,59       |                        |                                      |
| 5229        | Bro    | -0,22        |             | Vandløbsprofil         | Brodæk kote 1,13                     |
| 5233        |        | -0,23        |             |                        |                                      |
| 5394        | Spang  |              |             | Vandløbsprofil         |                                      |

#### 6.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Der er ikke registreret øvrige bygværker i vandløbet.

#### 6.7. Tilløb

Ved opmåling af Møllebækken i 2015 og 2016 er der registreret følgende tilløb (Møllebæk tabel 6). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Møllebæk tabel 6: Rørtilløb og åbne tilløb til vandløbet.

| Station [m] | Dimension [cm] | Udløbskote [m] | Tilløbside | Type         | Bemærkning                 |
|-------------|----------------|----------------|------------|--------------|----------------------------|
| 0           | 60             | 20,00          | -          | Åbent tilløb | Overgang fra Hastruprenden |
| 1835        | 150            | 13,34          | Venstre    | Åbent tilløb |                            |
| 1882        | 150            | 13,42          | Venstre    | Åbent tilløb |                            |
| 2349        | Ø 10           | 10,88          | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2352        | Ø 10           | 11,03          | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2668        | 70             | 6,27           | Venstre    | Åbent tilløb | Vildmoseløbet              |
| 2676        | Ø 10           | 6,87           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2707        | Ø 11           | 6,26           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2744        | Ø 11           | 6,06           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 2753        | Ø 16           | 6,13           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2753        | Ø 18           | 6,36           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2820        | Ø 15           | 5,32           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 2821        | Ø 10           | 5,78           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 3159        | 30             | 3,86           | Venstre    | Åbent tilløb |                            |
| 3313        | Ø 16           | 2,81           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 3415        | Ø 25           | 2,02           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 3446        | 35             | 2,56           | Venstre    | Åbent tilløb |                            |
| 3574        | 80             | 1,70           | Højre      | Åbent tilløb |                            |
| 4023        | 190            | 0,53           | Venstre    | Åbent tilløb | Hulbækken/Karlsunde-bækken |
| 4534        | Ø 11           | 0,77           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 4583        | Ø 11           | 0,32           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 4583        | Ø 11           | 0,25           | Højre      | Rørtilløb    |                            |
| 4659        | 160            | 0,11           | Venstre    | Åbent tilløb | Jernbanekanal              |
| 4738        | Ø 15           | 0,29           | Venstre    | Rørtilløb    |                            |
| 4746        | Ø 15           | 0,26           | Højre      | Rørtilløb    |                            |

## 6.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er siden vedtagelsen af de tidligere gældende regulativer udført flere restaureringsprojekter i Møllebækken.

- I forbindelse med et klimasikringsprojekt i Karlstrup Mose i 2015 er Møllebækken blevet adskilt fra Karlstrup Mosebæk. Der er i den forbindelse gravet et nyt forløb af Møllebækken fra Køge Bugt motorvejen, gennem Karlstrup Mose til udløbet i Køge Bugt.
- Ved st. 2387 fandtes en opstemning fra en tidligere vandmølle. Opstemningen er fjernet som et vandplanprojekt i 2015 og der er i den forbindelse genslynget en 200 m lang strækning af vandløbet opstrøms opstemningen og etableret et 55 m langt serpenterstryk til udliggning af faldet over en kort strækning i nedstrøms retning.
- Ved st. 2779 fandtes et styrt på 69 cm ved udløbet under Karlsunde Landevej. Dette er i 2015 blevet udlignet ved udlægning af grus nedstrøms vejunderføringen.

## 6.9. Grødeskæring

Grødeskæring udføres som angivet i afsnit 4.3 på side 9.

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Møllebæk tabel 7.

Møllebæk tabel 7: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

| Station<br>[m] | Bundbredde<br>[cm] | Strømrøndebredde[cm] |           |
|----------------|--------------------|----------------------|-----------|
|                |                    | 1. termin            | 2. termin |
| 0-1447         | 60                 | 30                   | 50        |
| 1485-2668      | 100                | 50                   | 80        |
| 2668-3266      | 125                | 65                   | 90        |
| 3266-3709      | 75                 | 30                   | 40        |
| 3709-3716      | Sandfang           |                      |           |
| 3716-4323      | 100                | 50                   | 60        |
| 4323-4628      | 200                | 100                  | 150       |
| 4628-4643      | 300                | 150                  | 200       |
| 4643-4649      | Sandfang           |                      |           |
| 4649-5435      | 300                | 150                  | 200       |

### 6.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Møllebæk tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Møllebæk tabel 7, når det ved opmåling og kontrolberegning er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter):

| Station   | Manningtal |
|-----------|------------|
| 0-2668    | 10         |
| 2668-4023 | 13         |
| 4023-5435 | 15         |

- Afstrømningsværdier:

Årsmiddel:  $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$   
 Vintermedianmaks:  $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

## 7. Hulbækken/Karlslundebækken

### 7.1. Grundlag for regulativet

Strækningerne opstrøms st. 3465 (tidl. st. 3479) i Hulbækken/Karlslundebækken er optaget som offentligt vandløb 1. februar 1905. Den nedre del fra st. 3465 til det tidligere sammenløb med Karlstrup Mosebæk (tidl. st. 3479-4423) er optaget som offentligt vandløb d. 1. november 1935.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Karlslunde tabel 1.

*Karlslunde tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Hulbækken/Karlslundebækken*

| Station [m] | Myndighed                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------|
| 0-4899      | Greve kommune                                               |
| 4899-5003   | Solrød kommune. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune. |

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af maj 2016
- Tidligere regulativer af:
  - o 1. februar 1905. Omfatter de øverste 3479 m.
  - o 1. november 1935. Omfatter de nederste 944 m meter af det tidligere vandløb, som det forløb før klimasikringsprojektet i Karlstrup Mose i 2015.
  - o 25. august 1998. Omfatter hele vandløbet, som det forløb før klimasikringsprojektet i Karlstrup Mose i 2015.
- Rapporten "Vand- og Naturprojekt i Karlstrup Mose". NIRAS, oktober 2011.

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Hulbækken/Karlslundebækken.

### 7.2. Betegnelse af vandløbet

Hulbækken/Karlslundebækken er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsepunktet i station 0 er beliggende ved på sogneskellet Tune/Karlslunde på grænsen mellem matrikel 4-a Tune By, Tune og matrikel 37 Karlslunde By, Karlslunde. Slutpunkt findes i station 5003 ved udløbet i Møllebækken. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter. Regulativet omfatter 3373 m åbent vandløb og 1629 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsepunkt og slutpunkt fremgår af Karlslunde tabel 2.

*Karlslunde tabel 2: UTM32-koordinater for den regulativbeskrevne del af Hulbækken/Karlslundebækken*

| Sted                         | Øst [m] | Nord [m]  |
|------------------------------|---------|-----------|
| Begyndelsepunkt              | 701.411 | 6.164.408 |
| Udløb i Møllebækken st. 4023 | 704.051 | 6.161.417 |

### 7.3. Strækningsoversigt

Karlsunde tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Hulbækken/Karlslundebækken inddelt efter stationering og målsætning.

Karlsunde tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning

| Strækning | Station [m] | Længde [m] | Målsætning                                           |
|-----------|-------------|------------|------------------------------------------------------|
| 1         | 0-555       | 555        | Rørlægning. Ej afgrænset i vandområdeplan 2015-2021. |
| 2         | 555-2185    | 1630       | God økologisk tilstand                               |
| 3         | 2185-3040   | 855        | Rørlægning. Godt økologisk potentiale                |
| 4         | 3040-5003   | 1963       | God økologisk tilstand                               |

### 7.4. Teoretisk skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken

Den teoretiske skikkelse for Hulbækken/Karlslundebækken er beskrevet ved dimensionerne angivet i Karlsunde tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (\*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Karlsunde tabel 4: Teoretiske dimensioner for Hulbækken/Karlslundebækken

| Station [m] | Bundkote [m] | Anlæg | Bundbredde/dimension [cm] | Fald [‰] | Bemærkning                                |
|-------------|--------------|-------|---------------------------|----------|-------------------------------------------|
| 0           | 30,32        | *     | *                         |          | Sogneskel Tune/Karlsunde                  |
| 190         | 30,06        | -     | Ø60                       |          |                                           |
| 555         | 29,58        | *     | *                         | *        | Rørudløb                                  |
| 620         | 29,42        | 1:1   | 60                        | 2,6      | Privat rørbro indløb                      |
| 625         | 29,39        |       |                           | *        |                                           |
| 654         | 29,27        |       |                           | 5,2      | Privat rørbro udløb                       |
| 684         | 29,21        |       |                           | *        |                                           |
| 697         | 29,12        |       |                           | 4,1      | Fløjterupvej indløb                       |
| 703         | -            |       |                           | *        |                                           |
| 757         | 28,94        |       |                           | 2,0      | Fløjterupvej udløb. Fliser i bund starter |
| 858         | 28,02        |       |                           | *        |                                           |
| 959         | 27,05        |       |                           | 6,9      | Fliser i bund slutter                     |
| 1061        | 26,11        |       |                           | *        |                                           |
| 1263        | 23,60        |       | 65                        | 3,0      |                                           |
| 1360        | 22,25        |       |                           | *        |                                           |
| 1462        | 21,35        |       |                           | 9,1      |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 9,6      |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 9,2      |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 12,4     |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 13,9     |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 8,8      |                                           |
|             |              |       |                           | *        |                                           |
|             |              |       |                           | 8,2      |                                           |

| Station<br>[m] | Bundkote<br>[m] | Anlæg | Bundbredde/dimension<br>[cm] | Fald<br>[‰] | Bemærkning                                       |
|----------------|-----------------|-------|------------------------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 1563           | 20,52           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 5,4         |                                                  |
| 1664           | 19,97           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 7,9         |                                                  |
| 1697           | 19,71           |       |                              | *           | Privat fællesvej indløb<br>(Karlsunde Centervej) |
|                |                 |       |                              | 10,0        |                                                  |
| 1701           | 19,67           |       |                              | *           | Privat fællesvej udløb<br>(Karlsunde Centervej)  |
|                |                 |       |                              | 2,9         |                                                  |
| 1830           | 19,29           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 7,4         |                                                  |
| 1868           | 19,01           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 3,0         |                                                  |
| 1969           | 18,71           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 3,7         |                                                  |
| 2071           | 18,33           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 6,7         |                                                  |
| 2157           | 17,75           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 8,3         |                                                  |
| 2181           | 17,55           |       | *                            | *           | Karlsunde rørlægning<br>indløb                   |
|                |                 |       | Ø120                         | 4,1         |                                                  |
| 3036           | 14,02           |       | *                            | *           | Karlsunde rørlægning<br>udløb                    |
|                |                 |       | 65                           | 0,0         |                                                  |
| 3048           | 14,02           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 3,3         |                                                  |
| 3139           | 13,72           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 1,3         |                                                  |
| 3194           | 13,65           |       |                              | *           | Privat overkørsel indløb                         |
|                |                 |       |                              | 0,0         |                                                  |
| 3223           | 13,65           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 6,5         |                                                  |
| 3341           | 12,88           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 3,5         |                                                  |
| 3409           | 12,64           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 4,0         |                                                  |
| 3461           | 12,43           |       |                              | *           | Karlsunde Landevej<br>indløb                     |
|                |                 |       |                              | 4,4         |                                                  |
| 3506           | 12,23           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 6,8         |                                                  |
| 3616           | 11,48           |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 17,7        |                                                  |
| 3764           | 8,86            |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 14,6        |                                                  |
| 3856           | 7,52            |       |                              | *           |                                                  |
|                |                 |       |                              | 19,9        |                                                  |
| 3961           | 5,43            |       |                              | *           | Køge Bugt Motorvejen<br>indløb                   |
|                |                 |       |                              | 7,8         |                                                  |
| 4082           | 4,49            |       |                              | *           | Køge Bugt Motorvejen<br>udløb                    |
|                |                 |       |                              | 8,4         |                                                  |
| 4113           | 4,23            |       |                              | *           |                                                  |

| Station<br>[m] | Bundkote<br>[m] | Anlæg | Bundbredde/dimension<br>[cm] | Fald<br>[‰] | Bemærkning    |
|----------------|-----------------|-------|------------------------------|-------------|---------------|
|                |                 |       |                              | 8,4         |               |
| 4204           | 3,47            |       |                              | *           | Rørbro indløb |
|                |                 |       |                              | 7,3         |               |
| 4218           | 3,36            |       |                              | *           | Rørbro indløb |
|                |                 |       |                              | 14,3        |               |
| 4288           | 2,37            |       |                              | *           |               |
|                |                 |       |                              | 6,7         |               |
| 4354           | 1,93            |       | *                            | *           |               |
|                |                 |       |                              | 3,6         |               |
| 4395           | 1,78            |       |                              | *           |               |
|                | *               |       |                              | 2,1         |               |
| 4414           | 1,74            |       | 100                          | *           |               |
|                | *               |       |                              | 3,9         |               |
| 4498           | 1,41            |       |                              | *           |               |
|                |                 |       |                              | 2,0         |               |
| 4767           | 0,87            |       | *                            | *           |               |
|                |                 |       | 200                          | 0,9         |               |
| 4869           | 0,78            |       | *                            | *           |               |
|                |                 |       | 100                          | 0,9         |               |
| 5003           | 0,66            | *     | *                            |             | Møllebækken   |

### 7.5. Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken

I Karlslunde tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Karlslunde tabel 5: Broer og overkørsler i Hulbækken/Karlslundebækken

| Station<br>[m] | Type      | Vandløbsbund<br>[m] | Rørbund<br>[m] | Dimension<br>[cm] | Bemærkning                              |
|----------------|-----------|---------------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------|
| 0              | Rørpunkt  | -                   | 30,32          | Ø60               | Sogneskel<br>Tune/Karlslunde            |
| 190            | Rørpunkt  | -                   | 30,06          | Ø60               |                                         |
| 555            | Rørudløb  | 29,58               | 29,58          | Ø60               |                                         |
| 620            | Rørbro    | 29,42               | 29,42          | Ø60               | Privat. Matr. nr. 34<br>Tune            |
| 625            |           | 29,39               | 29,39          |                   |                                         |
| 684            | Rørbro    | 29,21               | 29,15          | Ø60               | Fløjterupvej                            |
| 697            |           | 29,12               | 29,07          |                   |                                         |
| 1697           | Rørbro    | 19,71               | 19,66          | H: 72 B: 100      | Privat fællesvej<br>(Karlsl. Centervej) |
| 1701           |           | 19,67               | 19,63          | Ø100              |                                         |
| 2181           | Rørindløb | 17,55               | 17,46          | Ø120              |                                         |
| 2225           | Rørpunkt  | -                   | 17,42          |                   |                                         |
| 2279           | Rørpunkt  | -                   | 17,18          |                   |                                         |
| 2309           | Rørpunkt  | -                   | 17,03          |                   |                                         |
| 2346           | Rørpunkt  | -                   | 16,83          |                   |                                         |
| 2396           | Rørpunkt  | -                   | 16,31          |                   |                                         |
| 2415           | Rørpunkt  | -                   | 15,96          |                   |                                         |
| 2421           | Rørpunkt  | -                   | 15,89          |                   |                                         |
| 2461           | Rørpunkt  | -                   | 15,89          |                   |                                         |
| 2503           | Rørpunkt  | -                   | 15,10          |                   |                                         |
| 2532           | Rørpunkt  | -                   | 15,02          |                   |                                         |
| 2571           | Rørpunkt  | -                   | 14,99          |                   |                                         |
| 2610           | Rørpunkt  | -                   | 14,95          |                   |                                         |
| 2634           | Rørpunkt  | -                   | 14,93          |                   |                                         |
| 2701           | Rørpunkt  | -                   | 14,66          |                   |                                         |

| Station [m] | Type       | Vandløbsbund [m] | Rørbund [m] | Dimension [cm]    | Bemærkning                        |
|-------------|------------|------------------|-------------|-------------------|-----------------------------------|
| 2940        | Rørpunkt   | -                | 14,63       |                   |                                   |
| 2782        | Rørpunkt   | -                | 14,52       |                   |                                   |
| 2806        | Rørpunkt   | -                | 14,47       |                   |                                   |
| 2846        | Rørpunkt   | -                | 14,04       |                   |                                   |
| 2913        | Rørpunkt   | -                | 14,02       |                   |                                   |
| 3961        | Rørpunkt   | 14,02            | 13,99       |                   |                                   |
| 3007        | Rørpunkt   | 14,02            | 13,86       |                   |                                   |
| 3036        | Rørudløb   | 14,02            | 13,79       |                   |                                   |
| 3141        | Rørbro     | 13,72            | 13,53       | Ø125              | Privat overkørsel                 |
| 3148        |            | 13,71            | 13,47       |                   |                                   |
| 3194        | Rørbro     | 13,65            | 13,26       | Ø100              | Privat. Matr. nr. 7fp, Karlslunde |
| 3200        |            | 13,65            | 13,28       |                   |                                   |
| 3220        | Spang      | -                | -           | Vandløbets profil |                                   |
| 3461        | Rørbro     | 12,43            | 12,29       | Ø110              | Karlslunde landevej               |
| 3499        |            | 12,27            | 12,23       |                   |                                   |
| 3776        | Bro        | 8,69             | 8,69        | Vandløbets profil | Brodæk kote 9,84                  |
| 3778        |            | 8,66             | 8,66        |                   |                                   |
| 3934        | Rørbro     | 5,96             | 5,85        | Ø140              |                                   |
| 3947        |            | 5,72             | 5,67        |                   |                                   |
| 3962        | Rørlægning | 5,43             | 5,38        | Ø140              | Køge Bugt Motorvejen              |
| 4082        |            | 4,49             | 4,29        |                   |                                   |
| 4204        | Rørbro     | 3,47             | 3,47        | Ø140              |                                   |
| 4218        |            | 3,36             | 3,36        |                   |                                   |
| 4414        | Bro        | 1,71             | 1,71        | Vandløbets profil | Brodæk kote 2,79                  |
| 4418        |            | 1,70             | 1,70        |                   |                                   |
| 4774        | Bro        | 0,86             | 0,86        | Vandløbets profil | Brodæk kote 1,70                  |
| 4777        |            | 0,86             | 0,86        |                   |                                   |
| 4893        | Spang      | -                | -           | Vandløbets profil |                                   |
| 4899        | Bro        | 0,75             | 0,75        | Vandløbets profil | Brodæk kote 2,00                  |
| 4902        |            | 0,75             | 0,75        |                   |                                   |

## 7.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Øvrige bygværker, som blev registreret ved opmålingen i 2016, fremgår af Karlslunde tabel 6.

Karlslunde tabel 6: Øvrige bygværker mm.

| Station [m] | Type                            |
|-------------|---------------------------------|
| 697-703     | Fliser i bund                   |
| 1094        | Krydsende gasledning            |
| 1295-1307   | Faskine i venstre side          |
| 1331        | Krydsende el-ledning            |
| 3458-3503   | Faskine i højre og venstre side |
| 3871        | Krydsende gasledning            |
| 4345-4349   | Faskine i højre side            |

## 7.7. Tilløb

Ved opmålingen af Hulbækken/Karlslundebækken i 2016 er der registreret følgende tilløb (Karlslunde tabel 7). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Karlslunde tabel 7: Rørtilløb og åbne tilløb til Hulbækken/Karlslundebækken

| Station<br>[m] | Dimension<br>[cm] | Udløbskote<br>[m] | Tilløbside | Type         | Bemærkning |
|----------------|-------------------|-------------------|------------|--------------|------------|
| 573            | Ø13               | 30,04             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 604            | Ø8                | 30,20             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 684            | Ø11               | 29,22             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 697            | Ø8                | 29,29             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 765            | Ø10               | 29,07             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 869            | Ø11               | 28,10             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 876            | Ø7                | 28,31             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 899            | Ø8                | 27,86             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 942            | Ø16               | 27,63             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1096           | Ø8                | 25,81             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1118           | Ø11               | 25,68             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1130           | Ø11               | 25,55             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1152           | Ø11               | 25,14             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1165           | Ø11               | 25,82             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1372           | Ø11               | 22,15             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1418           | Ø5                | 21,63             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1428           | Ø7                | 21,51             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1462           | Ø11               | 21,28             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1489           | Ø11               | 21,14             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1557           | Ø10               | 20,37             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1620           | Ø16               | 20,07             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1632           | Ø10               | 19,98             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1689           | Ø8                | 19,74             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1689           | Ø30               | 19,73             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1691           | Ø11               | 19,84             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1704           | 50                | 19,83             | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 2014           | Ø15               | 18,33             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3038           | Ø20               | 14,68             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 3039           | Ø11               | 14,46             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 3148           | Ø16               | 14,52             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3266           | Ø15               | 13,40             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3456           | 30                | 13,38             | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 3461           | Ø25               | 12,81             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 3499           | Ø30               | 12,92             | Højre      | Rørduløb     |            |
| 3500           | Ø70               | 12,25             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3514           | Ø15               | 12,47             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3606           | Ø40               | 11,78             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3609           | Ø20               | 11,66             | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 3625           | Ø40               | 11,85             | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 3847           | Ø10               | 7,97              | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 3859           | Ø60               | 7,86              | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 4106           | Ø5                | 5,15              | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 4185           | Ø30               | 3,67              | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 4189           | Ø30               | 3,90              | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 4192           | Ø15               | 3,62              | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 4200           | 30                | 4,30              | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 4590           | 50                | 1,66              | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 4593           | 50                | 1,56              | Højre      | Åbent tilløb |            |

### 7.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er siden vedtagelsen af det tidligere gældende regulativ fra 1998 et større restaureringsprojekt i Hulbækken/Karlslundebækken.

- Hulbækken/Karlslundebækken løb tidligere sammen med Møllebækken og dannede Karlstrup Mosebæk. I forbindelse med et klimasikringsprojekt i Karlstrup Mose i 2012-2014 er Møllebækken blevet adskilt fra Karlstrup Mosebæk. Der er nu gravet et nyt forløb af Møllebækken og Hulbækken/Karlslundebækken er lagt om så kun de nederste 103 m inden udløbet i Møllebækken følger det tidligere forløb af Karlstrup Mosebæk.

### 7.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Karlslunde tabel 8.

Karlslunde tabel 8: Strækningsoversigt for vedligeholdelse

| Station<br>[m] | Bundbredde<br>[cm] | Strømrøndebredde [cm] |           |
|----------------|--------------------|-----------------------|-----------|
|                |                    | 1. termin             | 2. termin |
| 555-684        | 60                 | 35                    | 60        |
| 697-2181       | 65                 | 35                    | 45        |
| 3036-4354      | 65                 | 35                    | 45        |
| 4354-4767      | 100                | 50                    | 60        |
| 4767-4869      | 200                | 50                    | 60        |
| 4869-5003      | 100                | 50                    | 60        |

### 7.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Karlslunde tabel 4 og i bredder som anført kolonnen "Bundbredde" i Karlslunde tabel 8, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter):

| Station   | Manningtal |
|-----------|------------|
| 0-2185    | 10         |
| 2185-5011 | 12         |

- Afstrømningsværdier:

|                   |                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------|
| Årsmiddel:        | $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$  |
| Vintermedianmaks: | $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$ |

## 8. Vildmoseløbet

### 8.1. Grundlag for regulativet

Vildmoseløbet er optaget som offentligt vandløb ved Karlslunde-Karlstrup sognerådsbeslutning af 11. februar 1965. Vildmoseløbet løber i både Greve og Solrød kommuner.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de enkelte strækninger fremgår af Vildmose tabel 1.

*Vildmose tabel 1 Strækningsoptaget oversigt over vandløbsmyndighederne ved Vildmoseløbet*

| Station [m] | Myndighed                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-526       | Greve kommune                                                                              |
| 526-1914    | Grænsevandløb mellem Greve og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Greve kommune. |
| 1914-2320   | Greve kommune                                                                              |

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af maj 2016
- Tidligere regulativ af 15. juni 1999

Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for Vildmoseløbet.

### 8.2. Betegnelse af vandløbet

Vildmoseløbet er stationeret i medstrøms retning. Begyndelsespunktet i station 0 er beliggende umiddelbart nordøst for ejendommen Hastrupvejen 22 på matrikel 4-a Karlslunde By, Karlslunde. Slutpunkt findes i station 2320 ved udløbet i Møllebækken. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter. Regulativet omfatter 2275 m åbent vandløb og 45 m rørlagt vandløb.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Vildmose tabel 2.

*Vildmose tabel 2: UTM32-koordinater for den regulativbeskrevne del af Vildmoseløbet*

| Sted                         | Øst [m] | Nord [m]  |
|------------------------------|---------|-----------|
| Begyndelsespunkt             | 701.123 | 6.162.796 |
| Udløb i Møllebækken st. 2668 | 703.001 | 6.161.617 |

### 8.3. Strækningsoversigt

Vildmose tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Vildmoseløbet inddelt efter stationering og målsætning.

*Vildmose tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning*

| Strækning | Station [m] | Længde [m] | Målsætning             |
|-----------|-------------|------------|------------------------|
| 1         | 0-2320      | 2320       | God økologisk tilstand |

#### 8.4. Teoretisk skikkelse for Vildmoseløbet

Den teoretiske skikkelse for Vildmoseløbet er beskrevet ved dimensionerne angivet i Vildmose tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (\*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Vildmose tabel 4: Teoretiske dimensioner for Vildmoseløbet

| Station<br>[m] | Bundkote<br>[m] | Anlæg | Bundbredde<br>[cm] | Fald<br>[‰] | Bemærkning        |
|----------------|-----------------|-------|--------------------|-------------|-------------------|
| 0              | 28,21           | *     | *                  | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 13,2        |                   |
| 50             | 27,55           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 15,5        |                   |
| 120            | 26,47           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 18,1        |                   |
| 236            | 24,37           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 20,6        |                   |
| 313            | 22,79           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 21,7        |                   |
| 367            | 21,62           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 10,8        |                   |
| 472            | 20,48           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 9,1         |                   |
| 533            | 19,93           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 5,2         |                   |
| 602            | 19,57           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 8,1         |                   |
| 750            | 18,36           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 9,5         |                   |
| 886            | 17,07           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 6,2         |                   |
| 949            | 16,68           | 1:1   | 70                 | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 4,1         |                   |
| 1017           | 16,41           |       |                    | *           | Elledning         |
|                |                 |       |                    | 10,2        |                   |
| 1044           | 16,13           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 2,1         |                   |
| 1242           | 15,72           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 3,2         |                   |
| 1507           | 14,86           |       |                    | *           | Sognevejen indløb |
|                |                 |       |                    | 18,5        |                   |
| 1522           | 14,58           |       |                    | *           | Sognevejen udløb  |
|                |                 |       |                    | 10,7        |                   |
| 1579           | 13,98           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 9,8         |                   |
| 1622           | 13,56           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 12,2        |                   |
| 1665           | 13,03           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 9,2         |                   |
| 1716           | 12,56           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 13,1        |                   |
| 1880           | 10,41           |       |                    | *           |                   |
|                |                 |       |                    | 23,5        |                   |

| Station [m] | Bundkote [m] | Anlæg | Bundbredde [cm] | Fald [‰] | Bemærkning          |
|-------------|--------------|-------|-----------------|----------|---------------------|
| 1900        | 9,94         |       |                 | *        |                     |
|             |              |       |                 | 19,4     |                     |
| 1925        | 9,46         |       |                 | *        |                     |
|             |              |       |                 | 17,8     |                     |
| 2023        | 7,71         |       |                 | *        |                     |
|             |              |       |                 | 10,9     |                     |
| 2094        | 6,94         |       |                 | *        |                     |
|             |              |       |                 | 13,5     |                     |
| 2123        | 6,55         |       |                 | *        |                     |
|             |              |       |                 | 1,4      |                     |
| 2320        | 6,27         | *     | *               | *        | Udløb i Møllebækken |

### 8.5. Broer og overkørsler i Vildmoseløbet

I Vildmose tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over vandløbet, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Vildmose tabel 5: Broer og overkørsler i Vildmoseløbet

| Station [m] | Type   | Vandløbsbund [m] | Rørbund [m] | Dimension [cm]    | Bemærkning           |
|-------------|--------|------------------|-------------|-------------------|----------------------|
| 10          | Rørbro | 28,08            | 28,08       | Ø70               | Privat røroverkørsel |
| 12          |        | 28,05            | 28,03       |                   |                      |
| 477         | Rørbro | 20,44            | 20,20       | Ø60               | Hastrupvejen         |
| 487         |        | 20,34            | 20,11       |                   |                      |
| 526         | Brodæk | 19,99            |             | Vandløbets profil | Brodæk kote 21,48    |
| 529         |        | 19,96            |             |                   |                      |
| 734         | Rørbro | 18,45            | 18,44       | Ø60               | Privat røroverkørsel |
| 743         |        | 18,42            | 18,39       |                   |                      |
| 1044        | Brodæk | 16,13            |             | Vandløbets profil | Brodæk kote 17,34    |
| 1046        |        | 16,13            |             |                   |                      |
| 1507        | Rørbro | 14,86            | 14,86       | Ø60               | Sognevejen           |
| 1522        |        | 14,58            | 14,58       |                   |                      |
| 1633        | Brodæk | 13,43            |             | Vandløbets profil | Brodæk kote 14,74    |
| 1634        |        | 13,41            |             |                   |                      |
| 1914        | Rørbro | 9,67             | 9,49        | Ø100              | Privat røroverkørsel |
| 1922        |        | 9,51             | 9,42        |                   |                      |

### 8.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Øvrige bygværker, som blev registreret ved opmålingen i 2016 fremgår af

Vildmose tabel 6: Øvrige bygværker mm.

| Station [m] | Type                 |
|-------------|----------------------|
| 602         | Krydsende gasledning |
| 1017        | Krydsende el-ledning |

### 8.7. Tilløb

Ved opmålingen af Vildmoseløbet i 2016 er der registreret følgende tilløb (Vildmose tabel 7). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Vildmose tabel 7: Rørtilløb og åbne tilløb til Vildmoseløbet

| Station [m] | Dimension [cm] | Udløbskote [m] | Tilløbside | Type         | Bemærkning |
|-------------|----------------|----------------|------------|--------------|------------|
| 9           | Ø10            | 28,34          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 16          | Ø10            | 28,15          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 24          | Ø15            | 27,98          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 66          | Ø5             | 27,32          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 141         | Ø15            | 26,36          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 145         | Ø10            | 26,36          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 178         | Ø10            | 25,53          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 313         | Ø5             | 23,03          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 321         | Ø10            | 23,02          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 384         | Ø8             | 21,68          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 397         | Ø15            | 21,14          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 402         | 30             | 21,43          | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 450         | Ø11            | 20,84          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 470         | Ø11            | 21,10          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 472         | Ø16            | 20,83          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 486         | Ø30            | 20,21          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 514         | Ø16            | 20,18          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 518         | Ø16            | 20,12          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 595         | Ø11            | 19,60          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 706         | Ø16            | 18,69          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 708         | Ø16            | 18,67          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 731         | Ø11            | 18,95          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 750         | Ø7             | 18,45          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 787         | Ø10            | 18,05          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 787         | Ø10            | 18,05          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 809         | Ø10            | 18,00          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 886         | Ø20            | 17,11          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 949         | Ø20            | 16,71          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 999         | Ø20            | 16,52          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1004        | Ø8             | 16,59          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1011        | Ø28            | 16,43          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1041        | 30             | 16,64          | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 1126        | Ø25            | 16,11          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1202        | Ø19            | 15,81          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1203        | Ø19            | 15,83          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1506        | Ø20            | 14,88          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1522        | Ø18            | 15,08          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1524        | Ø15            | 14,98          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1548        | Ø10            | 15,18          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1605        | Ø16            | 14,84          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1656        | Ø11            | 13,27          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 1665        | Ø11            | 13,65          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1719        | Ø23            | 12,55          | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 1900        | Ø10            | 10,43          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 2110        | Ø20            | 6,91           | Venstre    | Rørtilløb    |            |
| 2192        | 30             | 6,92           | Højre      | Åbent tilløb |            |

### 8.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er i forbindelse med vandplanerne for 2009-2015 fjernet en spærring ved en røroverkørsel. Det har medført fjernelse af en Ø60 cm røroverkørsel, og etablering af en ny overkørsel i et trykket stålprofilrør i st. 1914-1922. Indsatsen er beliggende på en tidligere oprensingsfri

strækning, og de nye regulativmæssige dimensioner på stedet er således baseret på opmålingen, der er foretaget efter restaureringen.

### 8.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrrende i en bredde som anført i Vildmose tabel 8.

*Vildmose tabel 8: Strækningsoversigt for vedligeholdelse*

| Station<br>[m] | Bundbredde<br>[cm] | Strømrrendebredde [cm] |           |
|----------------|--------------------|------------------------|-----------|
|                |                    | 1. termin              | 2. termin |
| 0-734          | 70                 | 25                     | 50        |
| 734-2320       | 70                 | 35                     | 70        |

### 8.10. Oprensning

Oprensning udføres efter koter som anført i Vildmose tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Vildmose tabel 8, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter): 10
- Afstrømningsværdier:
  - Årsmiddel:  $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$
  - Vintermedianmaks:  $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

## 9. Hastruprenden

### 9.1. Grundlag for regulativet

Hastruprenden er optaget som offentligt vandløb på en sognerådsbeslutning af 13. januar 1970.

En oversigt over vandløbsmyndigheden ved de forskellige strækninger fremgår af Hastrup tabel 1.

*Hastrup tabel 1: Strækningsopdelt oversigt over vandløbsmyndighederne ved Hastruprenden*

| Station | Myndighed                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0-175   | Roskilde kommune                                                                                 |
| 175-611 | Grænsevandløb mellem Roskilde og Solrød kommuner. Vedligeholdelse varetages af Roskilde kommune. |

Til grund for regulativet ligger:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 (Vandløbsloven)
- Vandområdeplan 2015-2021 for Vandområdedistrikt Sjælland
- Opmåling af 10.12.2015
- Tidligere regulativer af 27. januar 1970 og 15. januar 2002 (1997)

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer for Hastruprenden.

### 9.2. Betegnelse af vandløbet

Hastruprenden er stationeret med begyndelsespunkt i station 0 ved rørudløbet ved Hastrup Bygade. Stationeringen svarer til afstanden i meter fra begyndelsespunktet og nedstrøms.

Koordinaterne for vandløbets begyndelsespunkt og slutpunkt fremgår af Hastrup tabel 2.

*Hastrup tabel 2: UTM32-koordinater for den regulativbeskrevne del af Hastruprenden*

| Sted                      | Øst [m] | Nord [m]  |
|---------------------------|---------|-----------|
| Begyndelsespunkt          | 700.488 | 6.162.066 |
| Udløb i Møllebækken st. 0 | 700.836 | 6.161.660 |

### 9.3. Strækningsoversigt

Hastrup tabel 3 viser strækningsoversigten for den offentlige del af Hastruprenden inddelt efter stationering og målsætning.

*Hastrup tabel 3: Strækningsoversigt med målsætning*

| Strækning | Station | Længde (m) | Målsætning             |
|-----------|---------|------------|------------------------|
| 1         | 0-611   | 611        | God økologisk tilstand |

### 9.4. Teoretisk skikkelse for Hastruprenden

Den teoretiske skikkelse for Hastruprenden er beskrevet ved dimensionerne angivet i Hastrup tabel 4. Koterne er henført til Dansk Vertikal reference (DVR90).

Angivelse af (\*) i dimensionstabellen markerer, at der i den pågældende station sker ændring i anlæg, bundbredde eller fald.

Hastrup tabel 4: Teoretiske dimensioner for Hastruprenden

| Station [m] | Bundkote [m] | Anlæg  | Bundbredde [cm] | Fald [‰] | Bemærkning          |
|-------------|--------------|--------|-----------------|----------|---------------------|
| 0           | 24,38        | *      | *               | *        | Rørudløb Ø60 cm     |
|             |              | 1:0,75 | 80              | 9,66     |                     |
| 177         | 22,67        |        |                 | *        |                     |
|             |              |        |                 | 3,96     |                     |
| 324         | 22,09        |        |                 | *        |                     |
|             |              |        |                 | 6,06     |                     |
| 472         | 21,19        |        |                 | *        |                     |
|             |              |        |                 | 11,60    |                     |
| 570         | 20,06        | 1:0,75 | *               | *        |                     |
|             |              |        | 90              | 1,40     |                     |
| 611         | 20           | *      | *               | *        | Udløb i Møllebækken |

#### 9.5. Broer og overkørsler i Hastruprenden

I Hastrup tabel 5 er angivet samtlige broer og overkørsler over Hastruprenden, som var til stede ved regulativets udarbejdelse.

Hastrup tabel 5: Broer og overkørsler i Hastruprenden

| Station [m] | Type     | Vandløbsbund [m] | Rørbund [m] | Dimension [cm] | Bemærkning        |
|-------------|----------|------------------|-------------|----------------|-------------------|
| 0           | Rørudløb | 24,27            | 24,38       | Ø60            |                   |
| 131         | Rørbro   | 23,12            | 22,82       | Ø100           | Privat overkørsel |
| 133         |          | 23,10            | 22,80       |                |                   |
| 580         | Rørbro   | 20,05            | 20,00       | Ø70            | Privat overkørsel |
| 589         |          | 20,03            | 20,03       |                |                   |

#### 9.6. Øvrige bygværker, herunder opstemningsanlæg og flodemål

Der er ikke registreret øvrige bygværker i vandløbet.

#### 9.7. Tilløb

Ved opmålingen af Hastruprenden i 2015 er der registreret følgende tilløb (Hastrup tabel 6). Der kan være tilløb som ikke er registreret ved opmålingen.

Hastrup tabel 6: Rørtilløb og åbne tilløb til vandløbet.

| Station [m] | Dimension [cm] | Udløbskote [m] | Tilløbside | Type      | Bemærkning           |
|-------------|----------------|----------------|------------|-----------|----------------------|
| 9           | Ø10            | 24,63          | Højre      | Rørtilløb |                      |
| 27          | Ø10            | 24,02          | Venstre    | Rørtilløb | Under regulativ bund |
| 83          | Ø10            | 23,59          | Højre      | Rørtilløb |                      |
| 170         | Ø8             | 22,80          | Venstre    | Rørtilløb |                      |
| 174         | Ø12            | 22,51          | Venstre    | Rørtilløb | Under regulativ bund |

| Station [m] | Dimension [cm] | Udløbskote [m] | Tilløbside | Type         | Bemærkning |
|-------------|----------------|----------------|------------|--------------|------------|
| 175         | 50             | 22,47          | Venstre    | Åbent tilløb |            |
| 315         | Ø20            | 22,69          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 330         | Ø20            | 22,51          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 566         | Ø24            | 20,23          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 566         | Ø15            | 20,14          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 566         | Ø40            | 20,03          | Højre      | Rørtilløb    |            |
| 568         | Ø10            | 20,63          | Højre      | Rørtilløb    |            |

### 9.8. Restaureringsforanstaltninger og lignende

Der er ikke kendskab til restaureringer udført siden vedtagelsen af det foregående regulativ.

### 9.9. Grødeskæring

Ved grødeskæringen skal der sikres en fri strømrønde i en bredde som anført i Hastrup tabel 7.

*Hastrup tabel 7: Strækningsoversigt for vedligeholdelse*

| Station [m] | Bundbredde [cm] | Strømrøndebredde [cm] |           |
|-------------|-----------------|-----------------------|-----------|
|             |                 | 1. termin             | 2. termin |
| 0-566       | 80              | 50                    | 70        |
| 566-611     | 90              | 50                    | 70        |

### 9.10. Oprensning

Oprensning udføres efter dimensionerne som anført i Hastrup tabel 4 og i bredder som anført i kolonnen "Bundbredde" i Hastrup tabel 7, når det ved opmåling er konstateret, at den regulativmæssige vandføringsevne ikke er overholdt.

Til kontrolberegningerne anvendes følgende beregningsværdier:

- Manningtal (vinter): 8
- Afstrømningsværdier:
  - Årsmiddel:  $6 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$
  - Vintermedianmaks:  $50 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$

## 10. Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision efter 10 år fra dato for regulativets ikrafttræden.

## 11. Regulativets ikrafttræden

Nærværende regulativ er en revision af regulativerne for de offentlige vandløb i Møllebækssystemet. Revisionen er foretaget i april 2017 på grundlag af de tidligere regulativer og nye kontrolopmålinger, som angivet under afsnittene for de enkelte vandløb. Nærværende regulativ erstatter alle tidligere regulativer for de pågældende vandløbsstrækninger.

Regulativet har været fremlagt til gennemsyn med adgang til at indgive indsigelser og ændringsforslag i perioden fra 3. juli 2017 til 4. september 2017.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af:

Roskilde kommune, den 7. november 2017

Greve kommune, den 16. november 2017

Solrød kommune, den 27. november 2017



Roskilde Kommune



Greve Kommune



Niels Holup  
Borgmester

Solrød Kommune