



REGULATIV FOR  
KOMMUNEVANDLØBENE  
I  
HOLSTED KOMMUNE'S  
SYDLIGE DEL



## FORORD

Dette regulativ danner retsgrundlag for administrationen af følgende kommunevandløb i den sydlige del af Holsted kommune:

Nr. 19,	Kystbæk
Nr. 20,	Holsted-Tirslund Bæk
Nr. 22,	Tved-Stårup Bæk
Nr. 24,	Stenderup Bæk
Nr. 25,	Plougstrup Bæk
Nr. 26,	Tobøl-Bobøl Bæk
Nr. 28,	Nielsby Møllerende
Nr. 30,	Lervad-Sorrild Bæk

Regulativet indeholder bestemmelser om vandløbenes fysiske udseende og vedligeholdelse samt kommunens og lodsejernes forpligtigelser og rettigheder ved vandløbene og er derfor af betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som for miljøet i og ved vandløbene.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet.

Der kan siden regulativets vedtagelse været fremkommet mindre ændringer eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet kan rettes til:

Holsted Kommune  
Teknisk Forvaltning  
Højmarksvej 20  
6670 Holsted

Tlf: 75 39 20 66

# INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	5
2. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	6
3. BREDEJERFORHOLD . . . . .	7
4. BESTEMMELSER OM SEJLADS . . . . .	9
5. VEDLIGEHOEDELSBESTEMMELSER . . . . .	10
5.1 Generelle bestemmelser . . . . .	10
5.2 Vedligeholdelsestyperne . . . . .	12
6. SÆRBESTEMMELSER . . . . .	15
6.19. Kystbæk . . . . .	16
6.20. Holsted-Tirslund Bæk . . . . .	21
6.22. Tved-Stårup Bæk . . . . .	29
6.24. Stenderup Bæk . . . . .	35
6.25. Plougstrup Bæk . . . . .	40
6.26. Tobøl-Bobøl Bæk . . . . .	45
6.28. Nielsby Møllerende . . . . .	51
6.30. Lervad-Sorrild Bæk . . . . .	56
7. TILSYN . . . . .	60
8. REVISION . . . . .	61
9. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	62
APPENDIX - ORDFORKLARING TIL REGULATIVET . . . . .	63

## BILAGSFORTEGNELSE

	Målestok
1.10 Vandløbskort, Kystbæk og Holsted-Tirslund Bæk	1:10.000
1.11 Vandløbskort, Kystbæk og Holsted-Tirslund Bæk	1:10.000
1.12 Vandløbskort, Tved-Stårup Bæk	1:10.000
1.13 Vandløbskort, Stenderup Bæk	1:10.000
1.14 Vandløbskort, Tobøl-Bobøl Bæk	1:10.000
1.15 Vandløbskort, Plougstrup Bæk	1:10.000
1.16 Vandløbskort, Nielsby Møllerende og Lervad-Sorrild Bæk	1:10.000
2. Længdeprofiler	1:50/1:4.000
3. Redegørelse for regulativets grundlag og konsekvenser	



# 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

## 1.1 Klassifikation

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Holsted kommune.

## 1.2 Lovgrundlag

Dette regulativ er udarbejdet i henhold til kapitel 5 i lov om vandløb (Lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992) og kapitel 4 i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985.

## 1.3 Regulativets opbygning

Regulativet omfatter et sæt fællesbestemmelser for alle kommunevandløbene. Særbestemmelser for de enkelte vandløb er samlet i regulativets kapitel 6.

I kapitel 6 er således for hvert vandløb fremlagt oplysninger og bestemmelser om:

- Tidligere regulativer m.v.
- Vandløbsplanen
- Betegnelse af vandløbet
- Vandløbets skikkelse
- Bygværker

Som appendix til regulativet er givet en ordforklaring.

Som bilag til regulativet er vedlagt vandløbskort, længdeprofiler og en redegørelse for regulativets baggrund og konsekvenser.

## 2. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

1. Vandløbene administreres af Holsted Kommunalbestyrelse, som vandløbsmyndighed.
2. Vandløbene med bygværker m.v. skal vedligeholdes som fastsat i særbestemmelserne for det enkelte vandløb således, at den for vandløbene fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
3. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.
4. Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbene, vedligeholdes som dele af vandløbene. Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, stensætninger, støttemure, private diger og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam, grene og grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

5. Beplantningen langs vandløbene, skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. Bestemmelserne omfatter beplantning på 2,0 m brede banketter langs vandløbets øverste kant.

Ændringer af beplantningen langs vandløbene kræver vandløbsmyndighedens tilladelse. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbene, kan vandløbsmyndigheden foretage en nødvendig udtynding.

6. Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning langs vandløbene samt foretage miljøforbedrende foranstaltninger, så som
  - placere større sten i vandløbet
  - etablere strømkoncentratorer
  - etablere gydebanker
  - fjerne mindre spærringer for fri faunapassage

I den sammenhæng bemærkes det, at enhver, der lider tab ved gennemførelse af en miljøforbedrende foranstaltning, har ret til erstatning.

Baggrunden herfor er, at man ønsker, at etableringen af disse mindre miljøforbedrende foranstaltninger administrativt kan ske så smidigt som muligt.

### 3. BREDEJERFORHOLD

1. Dyrkning, jordbehandling, terrænændringer eller opførelse af bygværker må i landzone ikke foretages på 2,0 m brede banketter langs vandløbenes øverste kant.
2. De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.
3. De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet. Vandløbsmyndigheden kan dog - uden varsel - på egen bekostning foretage midlertidig flytning af hegn.
4. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden i vandløbene forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbene og etablering eller ændring af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

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

5. Vandløbene må ikke tilføres faste stoffer, såsom haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

Ved etablering af drænudløb, skal der foretages foranstaltninger til sikring mod tilførsel af sand m.m. til vandløbet.

Ved spuling af dræn o.l. må spulevand ikke tilledes vandløbet, men skal opsamles eller føres tilbage til marken.



6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbenes profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
7. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 4 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbenes vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbene værende afmærkning med stationeringspæle, spunsvægge og vandstandsskalaer må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den ansvarlige for beskadigelsen eller fjernelsen, pligtig at bekoste retableringen.
9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

10. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbenes skråninger. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger og lignende under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
11. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

#### **4. BESTEMMELSER OM SEJLADS**

Det er ikke tilladt at sejle på vandløbene uden særlig tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

## 5. VEDLIGEHOULDELSBESTEMMELSER

### 5.1 Generelle bestemmelser

1. Vandløbene foranstalles vedligeholdt af vandløbsmyndigheden, der afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
2. Vandløbene er målsat i Ribe Amts regionplan 1993 - 2005, hvori vandløbsplanen er indarbejdet. Målsætningen for hvert enkelt vandløb fremgår af særbestemmelserne i Kapitel 6.
3. Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelse - besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, vandløbsmålsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden finder, at såvel de miljømæssige krav til vandløbets fysiske tilstand som kravene til sikring af en rimelig vandføringsevne kan opfyldes ved de i det følgende anførte vedligeholdelsesprincipper.

4. Vedligeholdelsens omfang vurderes af vandløbsmyndigheden ud fra en afvejning af miljøinteresser og afvandingsinteresser.
5. Vandløbsmyndigheden afgør om vedligeholdelsesarbejder skal udføres manuelt eller maskinelt.
6. Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre vedligeholdelsesarbejderne etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning startende i nedstrøms ende.
7. Igennem søer omfatter vedligeholdelsen kun en strømmende.
8. De åbne vandløbsstrækninger gennemgås årligt. Alle for vandløbet fremmede emner, såsom plastic, sække, flasker og lignende, opsamles fra vandløbet og oplægges på vandløbskanten, hvorfra de fjernes af lodsejeren/brugeren.
9. Afbrakkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb, skal fjernes, dersom det er af afgørende betydning for sikringen af vandføringsevnen.
10. Ved gennemførelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge bredder af vandløbet.
11. Ensidig oplægning af fyld m.v. kan dog forekomme, hvor beplantning m.v. forekommer på modstående bred, eller hvis terrænforhold eller andet gør det påkrævet.



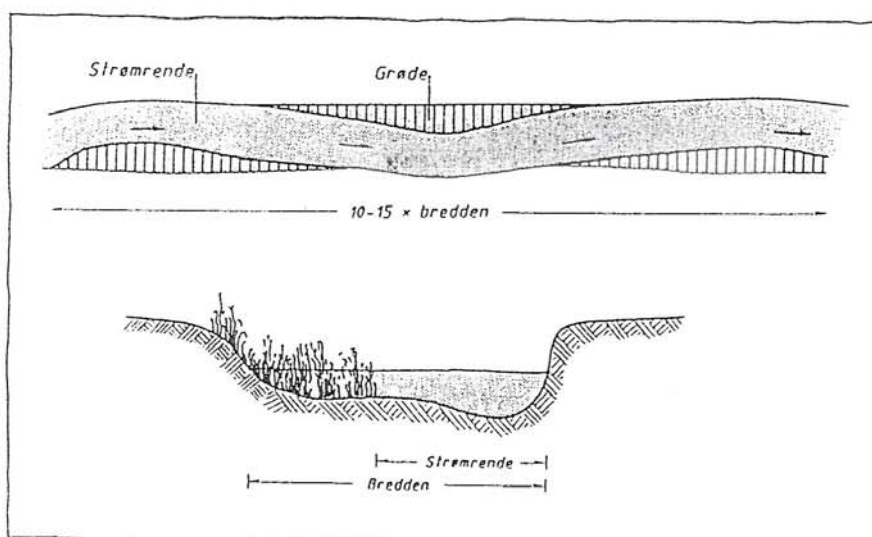
12. Den fra evt. oprensning hidrørende fyld, m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er ejerne eller brugerne af de tilstødende jorder pligtige at fjerne eller sprede hvert år inden 1. maj.

Udspredning skal ske i en afstand af mindst 2 m fra vandløbskanten og i et højst 15 cm tykt lag.

13. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
14. Ved oprensning af sand, slam og lignende aflejringer, der kan være til ulempe for nedstrøms dambrugere skal der med mindst en uges varsel gives underretning til ejeren eller brugeren om, hvornår arbejdet påbegyndes. Bestemmelserne gælder alle af amtet registrerede dambrug inden for en afstand af 6 km i nedstrøms retning.
15. Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormale aflejringer eller grødevækst i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinær vedligeholdelse. Det forudsætter dog normalt, at lodsejere fremsætter ønsker herom, og at det vurderes at have væsentlig betydning for de berørte arealer.

#### 16. Grødeskæring.

Grødeskæring iværksættes i perioden 1/5 til 31/10 efter vandløbsmyndighedens vurdering af behovet. Vandløbets grøde fjernes som hovedregel aldrig fuldstændigt, idet der efterlades grødebræmmer langs siderne af vandløbet, således at der dannes en strømrende, der skiftevis skal ligge i vandløbets venstre og højre side med en bølgelængde på 10-15 gange vandløbsbredden jf. nedenstående figur. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet.





Strømrændens bredde er angivet i særbestemmelserne for de enkelte vandløb.

Kraftig vegetation af Tagrør, Pindsvineknop eller Dunhammer kan dog skæres i fuld bundbredde.

Grødeskæringen udføres så vidt muligt manuelt med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige eller praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund. Den afskårne grøde opsamles og lægges op på vandløbets banketter.

## 17. Bredvegetation

Bredvegetationen på sideskråninger og banketter skæres normalt ikke med mindre vandløbsmyndigheden skønner, at det er nødvendigt af hensyn til brinkens stabilitet.

I denne forbindelse tilstræbes det især at afskære dominerende vegetation på sideskråningerne af Bjørneklo, Rød Hestehov eller Stor Nælde (Brændenælde).

## 5.2 Vedligeholdelsestyperne

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbene gennemføres efter tre forskellige vedligeholdelsestyper, som er beskrevet i det følgende.

Beslutning om valg af vedligeholdelsestyper for vandløbene, fremgår af særbestemmelserne for det enkelte vandløb i Kapitel 6.

### Naturvandløb:

Vandløbsstrækningen gennemgås én gang årligt. Bundoprensning foretages normalt ikke og kun i ekstraordinære tilfælde. Ved evt. oprensning fjernes kun sand- og mudderaflejringer.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet, vil afløbet fra tydeligt markerede rørtilløb dog blive friholdt ved Holsted Kommunes foranstaltning ned til bundkoter som angivet i skemaet i særbestemmelserne for det enkelte vandløb. Dette forudsætter en skriftlig eller mundtlig anmodning forud for hvert års 1. juni. Friholdelsen omfatter kun fjernelse af aflejringer i en strømrønde. Niveaue mellem bundkoter ved de angivne stationer følger rette linier.

Grødeskæring foretages en gang hvert år i perioden august-oktober.

I særbestemmelserne for det enkelte vandløb er angivet, hvor bredt strømrønden skal skæres. Grødeskæring foretages efter de under "Generelle bestemmelser" anførte principper, som beskrevet i afsnit 5.16.

### Geometrisk skikkelse:

Vedligeholdelsen af vandløbsstrækningen sker på grundlag af krav til en fastlagt geometrisk skikkelse.

Vandløbets dimensioner fremgår i tabelform af særbestemmelserne for det enkelte vandløb. Kravet til vandløbets geometriske skikkelse anses for at være overholdt, hvis den faktiske vandføringsevne ikke er ringere end den vandføringsevne, som de fastlagte dimensioner tilsikrer. Tvivlstilfælde kan afklares ved sammenlignende vandspejlsberegninger, som beskrevet i redegørelsen, Bilag 3.

Vandløbsmyndigheden kontrollerer og vurderer vandløbets dimensioner en gang årligt. Oprensning m.v. iværksættes, når kontrollen viser, at dimensionskravene er overskredet væsentligt, svarende til en forringelse af vandføringsevnen på 10 cm. Oprensning udføres om nødvendigt i perioden 1/8 til 31/10, for at genskabe en vandføringsevne svarende til den fastlagte geometriske skikkelse. Vandløbsbunden må oprensnes indtil 10 cm under regulativmæssig bundkote med samtidig indsnævring af bundbredden.

Vedligeholdelsen skal i givet fald understøtte det aktuelle forløb af vandløbets strømrønde samt mest muligt tilstræbe et naturligt vandløbsprofil. Oprensning af grus og sten skal søges undgået. Huller i vandløbsbunden må ikke jævnes eller på anden måde fyldes op. Overhængende brinker skal søges bevaret.

Grødeskæringsbehovet vurderes 2 gange årligt. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes efterfølgende grødeskæring:

1. gang i juni-juli
2. gang i august-oktober

I særbestemmelserne for det enkelte vandløb er angivet, hvor bredt strømrønden skal skæres. Grødeskæring foretages efter de under "Generelle bestemmelser" anførte principper, som beskrevet i afsnit 5.16.

### **Rørlagte strækninger:**

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger og brønde udføres normalt kun efter forudgående anmodning fra en eller flere lodsejere, og kun når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

Vedligeholdelsen på de rørlagte strækninger og i brønde omfatter en fjernelse af aflejret materiale eller af trærødder. Endvidere foretages om nødvendigt enkeltvis udskiftning af rørstykker. Hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger vil derimod blive behandlet som en reguleringssag, jvf. pkt. 2.3 og vandløbslovens § 32.

## 6. SÆRBESTEMMELSER

På de følgende sider er samlet alle særbestemmelser for de enkelte vandløb.

I særbestemmelserne er for hvert vandløb fremlagt oplysninger og bestemmelser om:

- Tidligere regulativer og kendelser m.v.
- Vandløbets miljømålsætning
- Beskrivelser af vandløbets start- og slutpunkter
- Særbidrag til vedligeholdelsen
- Broer, overkørsler og andre bygværker

Endelig er der i afsnittet "Skikkelse og dimensioner" angivet hvilken vedligeholdelsestype, der er fastlagt for de enkelte delstrækninger af vandløbet, samt i hvilken bredde strømmende skal skæres ved grødeskæring.

Bemærk at andet ciffer i kapitelnumrene henviser til vandløbets nummer i Holsted kommunes vandløbsfortegnelse.

## 6.19 Kystbæk

### 6.19.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.19.1.1 Tidligere regulativer m.v.

Forlig af 19.01.1948 vedr. rørlægning af en del af Kystbæk.

Landvæsenskommissionskendelse af 12.04.1955 vedr. rørlægning af en del af Kystbæk samt optagelse af Kystbæk som offentligt vandløb.

Tillægsregulativ stadfæstet 08.03.1965

Landvæsensnævnskendelse af 21.01.1971 vedr. regulering af Kystbækken fra St. 1.111 til St. 2.500 m.

Landvæsensnævnskendelse af 07.12.1971 vedr. regulering.

Regulativ vedtaget 09.11.1976.

#### 6.19.1.2 Vandløbsplan

Kystbæk er ifølge Ribe Amts regionplan 2004 målsat til at være egnet til afledning af vand eller som påvirket vandløb på den øverste strækning, (C). Fra nordsiden af Holsted Stationsby og nedstrøms er Kystbæk målsat til at være egnet som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, (B<sub>1</sub>).

### 6.19.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Kystbæk fra en brønd i amtsvejen ca. 200 m nord for Sluk-efter ved Storegade og til dens udløb i Holsted Å, ca. 400 m nord for Kystbækgård.

Kystbæk starter ved rørdløbet i skel mellem 8b og 8cn Sdr. Holsted By, Holsted. Herfra løber Kystbækken i nordlig retning til udløbet i Holsted Å på matr. nr. 1a og 2d, begge Særmark, Holsted.

Regulativet omfatter ialt 3.917 m.

Kystbæk er åben bortset fra broer og overkørsler samt en 341 m lang rørlagt strækning, St. 776 - 1.117 m.



Kystbæk er stationeret fra den øverste ende ved amtsvejen og nedstrøms til udløbet i Holsted Å.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-koordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

St. 0 : UTM 32 E 494.410 m N 6.148.410 m

St. 3.917 : UTM 32 E 492.740 m N 6.151.070 m Bundkote 19,2 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.10 og 1.11.

### 6.19.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.19.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes der 3 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	361	38,27
2	1.853	31,27
3	3.010	25,93

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-04-9034 - kote 44,51 m - Plade på lærerbolig ved kommuneskolen på Særmarksvej 3 i Holsted Stationsby.

128-04-9044 - kote 44,08 m - Bolt i gavl af rødstens ejendom på Storegade nr. 6 i Holsted Stationsby.

128-04-9064 - kote 50,60 m - Bolt i nordgavl af rødstens ejendom, Klemenshus, ved sydsiden af vej til Klemensmark.

128-04-9070 - kote 44,00 m - Bolt i østgavl af rødstens ejendom i vestsiden af vejen Holsted-Holsted Stationsby, ca. 60 m nord for 23,2 km-sten fra Ribe.

### 6.19.3.2 Skikkelse og dimensioner

Kystbæk's skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i januar 1996. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Kystbæk** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet vurderes til at være tilgodeset af generelt gode faldforhold.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Strømmende bundkote m	Strømmende bredde m	Bemærkning
24	40,00	x	Ø 100 rørudløb
143	39,75		Ø 120 rørudløb
363	38,26	0,6 - 0,8	Ø 120 rørudløb
622	37,40		Ø 150 rørudløb
755	36,80	x	Ø 110 rørindløb
<b>Rørlagt strækning</b>			
1.111	34,10	x	Ø 110 rørudløb
1.166	33,80		Ø 150 rørindløb
1.570	33,06	0,6 - 0,8	
1.920	30,85		Ø 150 rørindløb
1.936	30,05		Ø 150 rørudløb
2.520	28,90	0,6 - 0,8	
3.024	25,85		Ø 180 rørudløb



Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
3.350	23,80	0,6 - 0,8	
3.551	22,05	x	Ø 180 rørindløb
3.573	22,00	1,0 - 1,2	Ø 180 rørudløb
3.872	19,45		Ø 190 rørindløb
3.917	19,35	x	Udløb i Holsted Å

## 6.19.4 Bygværker

### 6.19.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
0 24	Rørbro	Ø 100	Ribe Amt	39,56	Ribevej
0 12	Brønd Brønd		Ribe Amt Ribe Amt		
139 143	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	39,08 39,09	Off. gangbro
227 231	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	38,69 38,70	Off. gangbro
279 283	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	38,33 38,35	Off. gangbro
327 331	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	38,04 38,01	Off. ganbro

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
364 386	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	37,69 37,70	Hejrskovvej
458 462	Rørbro	Ø 150	Holsted Kommune	37,32 37,30	Off. gangbro
567 576	Rørbro	Ø 150	Holsted Kommune	36,85 36,86	Off. gangbro
619 623	Rørbro	Ø 150	Holsted Kommune	36,60 36,54	Off. gangbro
776 822	Rørbro	Ø 110	DSB	36,69	Jernbane
822 1.117	Rørlagt strækning	Ø 110		34,03	
789	Brønd		DSB		1,0 m brønd
822	Brønd		DSB		1,0 m brønd
829	Brønd		Holsted		1,0 m brønd
937	Brønd		Holsted		1,0 m brønd
1.045	Brønd		Holsted		1,0 m brønd
1.158 1.166	Rørbro	Ø 150	Privat	33,80 33,68	
1.855 1.865	Rørbro	Ø 150	Holsted Kommune	31,12 31,10	Rolighedsvej v. renseanlæg
1.920 1.925	Rørbro	Ø 150	Privat	30,26 30,20	
3.552 3.573	Rørbro	Ø 180	Holsted Kommune	21,74 21,52	Rolighedsvej
3.873 3.879	Rørbro	Ø 190	Holsted Kommune	18,51 18,60	Gørklitvej

## 6.20. Holsted-Tirslund Bæk

### 6.20.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.20.1.1 Tidligere regulativer m.v

Vandsynskendelse af 24.07.1944 vedr. regulering.

Vandsynsforlig af 04.07.1945 vedr. regulering.

Regulativ for Holsted-Tirslund Bæk stadfæstet 03.10.1947.

Landvæsensnævnskendelse af 01.05.1964 vedr. anlæggelse af Holsted Dambrug.

Tillægsregulativ stadfæstet 08.03.1965.

Landvæsensnævnskendelse af 11.05.1965 vedr. rørlægning af Tirslund Bæk.

Landvæsensnævnskendelse af 12.09.1969 vedr. udvidelse af underløbet af Holsted Bæk i Landevej nr. 27a.

Regulativ for Østre Holsted Bæk stadfæstet 03.07.1974.

Erklæring af 28.08.1975 vedr. nedlæggelse af Holsted Dambrug på matr. nr. 11ø Sdr. Holsted By, Holsted.

#### 6.20.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Holsted-Tirslund Bæk målsat til at være egnet som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, (B<sub>1</sub>).

### 6.20.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter kommunevandløbet Holsted-Tirslund Bæk fra en brønd på Tirslundvej ca. 500 m øst for ejendommen Jeskær Høj og til dens udløb i Holsted Å ca. 300 m nordøst for Holsted Mejeri.

Holsted-Tirslund Bæk starter i 1,0 m brønden i skel mellem matr. nr. 2m og 2o Tirslund By, Føvling. Herfra løber Holsted-Tirslund Bæk i overvejende nordlig retning til udløbet i Holsted Å på matr. nr. 12a Sdr. Holsted By, Holsted.

Regulativet omfatter ligeledes et rørlagt tilløb til Holsted-Tirslund Bæk fra en brønd ca. 650 m nordøst for Jeskær Høj og til dets udløb i Holsted-Tirslund Bæk i dennes St. 400 m, ca. 550 m nordøst for Jeskær Høj.

Tilløbet starter i en 1,0 m brønd i skel mellem 1a og 1ap begge Tirslund By, Føvling. Herfra løber tilløbet i vestlig retning til udløbet i Holsted-Tirslund Bæk på matr. nr. 4s, ca. 60 m vest for skel til 1at, begge Tirslund By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 5.135 m.

De nederste 3.003 m benævnes også Østre Holsted Bæk.

Holsted-Tirslund Bæk er rørlagt på i alt 833 m fordelt på to strækninger, St. 0 - 550 m og St. 1.515 - 1.798 m. Resten af vandløbet er åbent bortset fra broer og overkørsler. Tilløbet til Holsted-Tirslund Bæk er rørlagt i dets fulde længde på 180 m.

Holsted-Tirslund Bæk er stationeret fra den øverste ende i brønden og nedstrøms til udløbet i Holsted Å.

Tilløbet til Holsted-Tirslund Bæk er ligeledes stationeret fra den øverste ende og nedstrøms til udløb i Holsted-Tirslund Bæk.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-koordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

#### **Holsted-Tirslund Bæk**

St. 0 : UTM 32 E 496.200 m N 6.147.990 m

St. 4.955 : UTM 32 E 494.970 m N 6.151.920 m Bundkote 23,1 m

#### **Tilløb til Holsted-Tirslund Bæk**

St. 0 : UTM 32 E 496.420 m N 6.148.210 m

St. 180 : UTM 32 E 496.200 m N 6.148.200 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.10 og 1.11.

### 6.20.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.20.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs Holsted-Tirslund Bæk findes 3 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	1.276	41,69
2	2.211	38,10
3	4.601	25,20

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9058 - kote 54,95 m - Plade i gavl mod vejen på hvidkalket ejendom ved vejvinkel ved Jeskær Høj på Tirslundvej.

128-04-9027 - kote 32,07 m - Plade i facadegavl af rødstens ejendom på Søndergade nr. 73.

128-04-9052 - kote 32,00 m - Bolt i overføring for landevejen Esbjerg-Kolding mellem ejendommene Søndergade nr. 29 og 31.

128-04-9071 - kote 42,72 m - Bolt i nordgavl af rødstens beboelseshus på Storegade nr. 128.

#### 6.20.3.2 Skikkelse og dimensioner

Holsted-Tirslund Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i maj 1996. For strækningen St. 0 - 550 m samt tilløbet er dog anvendt oplysninger fra ældre regulativer. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af den åbne del af **Holsted-Tirslund Bæk, St. 0 - 1.798 m** skal ske på grundlag af krav til en fastsat geometrisk skikkelse. Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Holsted-Tirslund Bæk, St. 1.798 - 4.955 m** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at

skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet vurderes til at være tilgodeset af generelt gode faldforhold.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Regulativ bundkote m	Strømrørende bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
0						<b>Rørlagt strækning</b>
550	42,78		x 7,9	x	x	
567	42,65		x 1,2			
1.040	42,10		x 1,8	40	1,0	Ø 60 rørudløb
1.490	41,30		x 4,8			Ø 100 rørindløb
1.511	41,20		x 50,0			Ø 100 rørudløb
1.515	41,00		x	x	x	Ø 60 rørindløb
						<b>Rørlagt strækning</b>
1.798		39,65				Ø 80 rørudløb
1.981		38,85				Åbent tilløb v
2.213		38,10				Ø 60 rørindløb
2.327		37,35				Ø 55 rørudløb
2.631		35,60				Ø 60 rørindløb
2.926		34,40				Ø 8 rørtilløb
3.121		33,10				Ø 80 rørudløb



Station m	Regulativ bundkote m	Strømrønde bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
3.511		31,20				Broudløb
3.867		29,55				Broindløb
4.217		27,70				
4.235		27,25				Ø 100 rørudløb
4.412		26,50				Åbent tilløb v
4.432		26,25				Ø 80 rørindløb
4.579		25,40				Broindløb
4.607		25,15				Broindløb
4.835		23,95				Broudløb
4.916		23,60				Broudløb
4.955		23,20				Udløb i Holsted Å

### Grødeskæring

Ved behov for grønnskæring skal strømrønden skæres, som angivet i nedenstående skema:

Fra station m	Til station m	Strømrønde- bredde (m) minimum - maksimum
550	4.607	0,4 - 0,6
4.607	4.955	0,6 - 0,8



## 6.20.4 Bygværker

### 6.20.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
<b>Holsted-Tirslund Bæk</b>					
0	Rørlagt	Ø 25			
550	strækning	Ø 40			
0	Brønd		Privat		
160	Brønd		Privat		
228	Brønd		Privat		
400	Brønd		Privat		
651	Rørbro	Ø 60	Privat	42,19	
657				42,16	
1.035	Rørbro	Ø 60	Privat	41,74	
1.040				41,82	
1.217	Rørbro	Ø 60	Privat	41,57	
1.221				41,60	
1.278	Rørbro	Ø 60	Holsted	41,47	Strebelvej
1.292			Kommune	41,36	
1.448	Rørbro	Ø 60	Privat	41,29	
1.452				41,29	
1.490	Rørbro	Ø 100	DSB	41,29	Jernbane
1.511				41,21	
1.515	Rørlagt	Ø 60	Privat	40,96	
1.621	strækning				
1.621	Rørbro	Ø 70	Holsted		Jernbanegade
1.633			Kommune		

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
1.633 1.798	Rørlagt strækning	Ø 70 Ø 80		39,23	
1.621	Brønd		Holsted Kom		1,0 m brønd
1.633	Brønd		Holsted Kom		1,0 m brønd
1.660	Brønd		Privat		1,0 m brønd
1.788	Brønd		Privat		1,0 m brønd
2.214 2.220	Rørbro	Ø 60	Privat	38,06 37,70	
2.323 2.328	Rørbro	Ø 55	Privat	37,25 37,22	
2.632 2.635	Rørbro	Ø 60	Privat	35,46 35,45	
3.117 3.121	Rørbro	Ø 80	Privat	32,96 32,95	
3.503 3.511	Bro	180	Holsted Kommune	31,15 31,20	Foldingbrovej
3.867 3.879	Rørbro	Ø 100	Holsted Kommune	29,47 29,37	Skræntegårdvej
4.229 4.235	Rørbro	Ø 100	Holsted Kommune	27,27 27,14	Engvej
4.433 4.439	Rørbro	Ø 80	Privat	26,08 26,01	
4.501 4.502	Rørbro	Ø 100	Privat	25,66 25,67	
4.581 4.587	Bro	190	Privat	25,33 25,34	

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
4.607 4.647	Bro	200	Ribe Amt	25,13 24,99	Koldingvej, Hovedvej A1.
4.697 4.699	Rørbro	Ø 80	Privat	24,40 24,44	
4.820 4.835	Bro	430	Holsted Kommune	23,98 23,99	Østergade
4.915 4.917	Bro	400	Privat	23,51 23,48	
<b>Tilløb til Holsted-Tirslund Bæk</b>					
0	Brønd		Privat		1,0 m brønd
0 180	Rørlagt strækning	Ø 20			

## 6.22. Tved-Stårup Bæk

### 6.22.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.22.1.1 Tidligere regulativer m.v.

Regulativ for Stenderup-Starup Bæk, vedtaget 18.07.1905.

Regulativ for Tved Bæk, stadfæstet 11.09.1942.

Tillæg til regulativ for Tved Bæk.

Regulativ for Stårup Bæk stadfæstet 03.07.1974.

#### 6.22.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Tved-Stårup Bæk målsat til at være egnet som gyde- og/eller opvækstområde for laksefisk (B<sub>1</sub>).

### 6.22.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Tved-Stårup Bæk fra en brønd ca. 450 m nordøst for Lykkesgård og til kommunegrænsen til Bramming Kommune ca. 550 m sydvest for Klostergård.

Tved-Stårup Bæk starter i en brønd i skel mellem matr. nr. 2b og 4b Bækbølling By, Føvling. Herfra løber Tved-Stårup Bæk i overvejende sydvestlig retning til kommunegrænsen til Bramming kommuner på matr. nr. 39 Stenderup By, Føvling, ca. 45 m nordvest for skel til 11f Stenderup By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 4.713 m.

Tved-Stårup løber i kommunegrænsen til Bramming kommune på strækningen St. 2782 m til St. 4.713 m

Tved-Stårup Bæk er rørlagt over 2 delstrækninger med i alt 424 m fra St. 0 - 182 m og St. 605 - 847 m. Den resterende del af vandløbet er åbent, bortset fra broer og overkørsler.

Tved-Stårup Bæk er stationeret fra den øverste ende ved og nedstrøms til kommunegrænsen til Bramming Kommune.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-kordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

St. 0 : UTM 32 E 493.840 m N 6.147.310 m

St. 4.713 : UTM 32 E 490.110 m N 6.146.130 m Bundkote 18,9 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet Bilag 1.12.

### 6.22.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.22.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes 3 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	2.091	27,07
2	3.212	23,23
3	3.900	21,09

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9078 - kote 46,40 m - Bolt i stuehus facadegavl på trelænget gård ved sydsiden af landevejen Ribe-Holsted umiddelbart syd for 20,4 km-sten.

129-04-9043 - kote 31,61 m - Bolt på nordlige gavl af vestlig længe på firlænget gård ved Stårupvejs sydøstlige side, ca. 1.375 m sydøst for gården Bendixminde.

129-04-9062 - kote 26,84 m - Bolt i østlig længes sydgavl af firlænget gård ved vejen Stenderup-Gørding, ca. 350 m vest for Klostergård.

#### 6.22.3.2 Skikkelse og dimensioner

Tved-Stårup Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i januar 1996. Oplysninger om den rørlagte strækning St. 0 - 182 er taget fra ældre regulativer. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.



Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Tved-Stårup Bæk, St. 0 - 2.613 m** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet vurderes til at være tilgodeset af generelt gode faldforhold.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af **Tved-Stårup Bæk, St. 2.613 - 4.713 m** skal ske på grundlag af krav til en fastsat geometrisk skikkelse. Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Regulativ bundkote m	Strømrende bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
0						<b>Rørlagt strækning</b>
182		39,55				Ø 30 rørudløb
208		39,47				
323		38,35				
421		37,55				
512		37,05				
594		36,20				Ø 10 rørtilløb v
605		35,85				Ø 35 rørindløb
						<b>Rørlagt strækning</b>
847		33,70				Ø 35 rørudløb
981		32,70				Ø 60 rørindløb
992		32,40				Ø 60 rørudløb
1.154		31,80				
1.229		31,30				
1.242		31,20				Ø 60 rørudløb
1.286		31,05				Ø 13 rørtilløb v

Station m	Regulativ bundkote m	Strømrende bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
1.503		29,80				
1.714		28,90				Åbent tilløb v
1.987		27,65				
2.104		27,00				Ø 100 rørudløb
2.245		26,45				Åbent tilløb h
2.613	24,85		x	x	x	Ø 100 rørudløb
			2,55	80	0,75	
2.711	24,60		x			Ø 100 rørudløb
			1,92			
2.997	24,05		x			
			3,81			
3.220	23,20		x			Ø 125 rørudløb
			1,25			
3.300	23,10		x			
			3,51			
3.642	21,90		x			
			2,85			
3.870	21,25		x			Ø 30 rørtilløb v
			5,17			
3.957	20,80		x			
			2,63			
4.109	20,40		x			Ø 16 rørtilløb h
			0,94			
4.268	20,25		x			Ø 15 rørtilløb v
			3,17			
4.678	18,95		x			Ø 20 rørtilløb v



Station m	Regulativ bundkote m	Strømrende bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
			1,43			
4.713	18,90		x	x	x	Kommunegræn- se

### Grødeskæring

Ved behov for grødeskæring skal strømrønden skæres, som angivet i nedenstående skema:

Fra station m	Til station m	Strømrøndebredde (m) minimum - maksimum
182	4.713	0,5 - 0,7

## 6.22.4 Bygværker

### 6.22.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
0	Rørlagt	Ø 25			
182	strækning	Ø 30		39,44	
605	Rørlagt	Ø 35		35,80	
847	strækning			33,57	
637	Brønd				1,0 m brønd

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
982 987	Rørbro	Ø 60	Privat	32,46 32,42	
987 993	Rørbro	Ø 60	Privat	32,38 32,37	
1.074 1.079	Rørbro	Ø 60	Privat	31,96 31,89	
1.236 1.242	Rørbro	Ø 60	Privat	30,92 31,04	
2.094 2.104	Rørbro	Ø 110	Holsted Kommune	26,85 26,70	Tvedevej
2.609 2.613	Rørbro	Ø 100	Privat	24,75 24,69	
2.708 2.712	Rørbro	Ø 100	Privat	24,26 24,29	
3.216 3.221	Rørbro	Ø 125	Privat	23,14 23,11	
4.328 4.334	Rørbro	Ø 120	Privat	19,78 19,79	

## 6.24 Stenderup Bæk

### 6.24.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.24.1.1 Tidligere regulativer m.v.

Vandsynsforretning af 13.07.1942 vedr. regulering.

Forlig af 04.06.1948 vedr. rørlægning.

Regulativ for Stenderup Bæk, stadfæstet 27.09.1948.

Regulativ for Stenderup Bæk, stadfæstet 03.07.1974.

Tillæg til regulativ for Stenderup Bæk, vedtaget 18.11.1975.

#### 6.24.1.2 Vandløbsplan

Stenderup Bæk er i Ribe Amts regionplan 2004 målsat til at være egnet som gyde- og yngeløpvækstområde for laksefisk (B<sub>1</sub>) på den øverste delstrækning nedstrøms til Holleskovvej. Den nederste delstrækning er målsat til at være egnet som laksefiskevand (B<sub>2</sub>).

### 6.24.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Stenderup Bæk fra den starter som kommunevandløb ved Ribevej i et broudløb ca. 200 m nordvest for Krarupsminde og til kommunegrænsen mellem Holsted, Ribe og Bramming kommuner ca. 800 m sydvest for Enggård.

Stenderup Bæk begynder i broudløbet på matr. nr. 1a, ca. 70 m øst for matr. nr. 3g, begge Bækbølling By, Føvling. Herfra løber vandløbet i overvejende sydvestlig retning til kommunegrænsen mellem Holsted, Ribe og Bramming kommuner på matr. nr. 16i Stenderup By, Føvling ca. 110 m vest for skel til 12i og 16i, begge Særmark By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 5.188 m.

Stenderup bæk løber i kommunegrænsen til Ribe kommune på strækningen St. 3.610 til St. 5.188 m.

Stenderup Bæk er åbent bortset fra broer og overkørsler.

Stenderup Bæk er stationeret fra den øverste ende ved Ribevej og nedstrøms til kommunegrænsen mod Ribe og Bramming kommuner.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationeringer, UTM-koordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunkterne:

St. 0 : UTM 32 E 494.160 m N 6.145.700 m Bundkote 32,6 m

St. 5.188 : UTM 32 E 490.340 m N 6.143.710 m Bundkote 15,4 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.13.

### 6.24.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.24.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes 4 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	1.075	27,19
2	2.302	22,92
3	3.730	18,42
4	5.188	15,65

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9052 - kote 45,34 m - Plade i stuehusfacade af trelænget gård ved 19,2 km-sten langs Ribevej.

128-03-9112 - kote 32,21 m - Bolt på lades nordøstgavl ved trelænget gård på vestsiden af Holleskovvej, ca. 500 m nordøst for Astofte Gårde.

128-03-9113 - kote 24,15 m - Bolt på sydgavl af vestlig længe af tolænget ejendom på Sønderagervejens nordside, ca. 1.375 m sydvest for Stenderup Kirke.

### 6.24.3.2 Skikkelse og dimensioner

Stenderup Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i marts 1996. Længdeprofil findes i Bilag 2, og tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Stenderup Bæk** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet vurderes til at være tilgodeset af generelt gode faldforhold.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
0	32,90	x	Ø 160 rørudløb
133	32,00		Ø 90 rørudløb
265	31,48		Ø 80 rørudløb
312	31,20		Ø 20 rørtilløb h
573	30,30		
638	29,65		Ø 80 rørudløb
908	28,75		Ø 10 rørtilløb v
1.024	27,90	0,6 - 0,8	
1.078	27,15		Ø 120 rørindløb
1.280	26,13		Broindløb
1.853	24,45		Ø 15 rørtilløb v
2.035	23,65		Ø 15 rørtilløb h
2.284	23,00		Broudløb



Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
2.494	22,10		Ø 15 rørtilløb h
2.707	21,40		Ø 20 rørtilløb v
3.060	19,70		Ø 13 rørtilløb v
3.475	19,00		Ø 15 rørtilløb v
3.740	18,40	0,6 - 0,8	Ø 125 rørudløb
4.180	17,40		
4.373	16,90		
5.188	15,70	x	Kommunegrænse

Til begrænsning af sandvandring i Stenderup Bæk, er det besluttet, at der kan etableres et sandfang. Sandfanget etableres som en udvidelse og uddybning af vandløbets tværprofil. Sandfanget tilses mindst en gang årligt for evt. nødvendig oprensning.

#### 6.24.4 Bygværker

##### 6.24.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
131	Rørbro	Ø 90	Privat	32,06	
133				31,97	
263	Rørbro	Ø 80	Privat	31,43	
266				31,36	

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
634 638	Rørbro	Ø 80	Privat	29,59 29,29	
1.079 1.097	Rørbro	Ø 120	Holsted Kommune	27,05 26,85	Stenderupvej
1.280 1.283	Bro	200	Privat	26,08 26,04	
2.271 2.285	Bro	220	Holsted Kommune	22,93 23,00	Holleskovvej
3.733 3.740	Rørbro	Ø 125	Holsted Kommune	18,09 18,10	Midtgårdsvej

## 6.25. Plougstrup Bæk

### 6.25.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.25.1.1 Tidligere regulativer m.v

Landvæsensnævnskendelse af 04.05.1954 vedr. regulering af vandløbet gennem Plougstrup og Tobøl byers jorder.

Skrivelse af 17.05.1954 vedr. optagelse af hovedledning gennem Tobøl Mose som sognevandløb.

Regulativ for "Rørledning i Tobøl Mose", stadfæstet 13.01.1958.

Regulativ for Plougstrup Bæk stadfæstet 28.01.1969.

Holsted kommunes godkendelse den 05.04.1990 af en regulering af Plougstrup Bæk i forbindelse med etablering af et okkerrensingsanlæg.

#### 6.25.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Plougstrup Bæk målsat til at være påvirket af okker, (F).

### 6.25.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Plougstrup Bæk fra et rørdløb, ca. 130 m syd for Nørrevang og til kommunegrænsen til Ribe kommune ca. 400 m nordvest for Kirstensminde.

Plougstrup Bæk starter i skellet mellem matr. nr. 15a og 15h, begge Tobøl By, Føvling. Herfra løber Plougstrup Bæk mod syd og vest til kommunegrænsen til Ribe Kommune i skel mellem matr. nr. 14a Tobøl By, Føvling og matr. nr. 4i Plougstrup By, Jernved.

Regulativet omfatter ligeledes et rørlagt tilløb, som også benævnes Rørledning i Tobøl Mose. Rørledningen starter ved en brønd ca. 650 m nordvest for ejendommen Hejbølhus og løber til udløb i Plougstrup Bæk, i dennes St. 71 m, ca. 100 m nordøst for Tobøl Nørregård.

Rørledning i Tobøl Mose starter i skellet mellem matr. nr. 6a Holleskov By, Føvling og 10d Tobøl By, Føvling. Herfra løber Rørledning i Tobøl Mose i overvejende sydlig retning til udløb i Plougstrup Bæk på matr. nr. 15a, ca. 25 m øst for skel til matr. nr. 12a Tobøl By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 1.928 m.

Plougstrup Bæk er åben bortset fra broer og overkørsler. Rørledning i Tobøl Mose er rørlagt i hele dens længde på 1.070 m.

Plougstrup Bæk er stationeret fra den øverste ende ved rørudløbet og nedstrøms til kommunegrænsen til Ribe kommune. Rørledning i Tobøl Mose er ligeledes stationeret fra den øverste ende og nedstrøms til udløb i Plougstrup Bæk.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-kordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

**Plougstrup Bæk:**

St. 0 : UTM 32 E 492.470 m N 6.141.310 m Bundkote 13,2 m  
St. 858 : UTM 32 E 491.640 m N 6.141.450 m Bundkote 11,9 m

**Rørledning i Tobøl Mose:**

St. 0 : UTM 32 E 492.230 m N 6.142.640 m  
St. 1.070 : UTM 32 E 492.400 m N 6.141.700 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.15.

### 6.25.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.25.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs Plougstrup Bæk findes der 2 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	364	12,65
2	858	11,95

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9116- kote 14,79 m - Bolt på østgavl af nordlig længe på trelænget gård, matr. nr. 11f Tobøl By, Føvling, ved Vesterbyvejs sydside.

128-03-9117- kote 14,47 m - Bolt på nordgavl af vestlig længe på trelænget gård, Kristinesminde, på sydsiden af Vesterbyvej.

### 6.25.3.2 Skikkelse og dimensioner

Plougstrup Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i november 1995. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden. Oplysninger om Rørledning i Tobøl Mose stammer fra regulativ af 13.01.1958.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af **Plougstrup Bæk** skal ske på grundlag af krav til en fastsat geometrisk skikkelse. Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Regulativ bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
<b>Plougstrup Bæk</b>					
0	13,05	x	x	x	Ø 25 rørudløb
		0,8	60		
367	12,75	x	x		Ø 55 rørindløb
		1,4		1,25	
775	12,20	x	70		Ø 60 rørindløb
		3,0			
858	11,95	x	x	x	Kommunegrænse



## Grødeskæring

Ved behov for grønnskæring i Plougstrup Bæk skal strømrønden skæres, som angivet i nedenstående skema:

Fra station m	Til station m	Strømrøndebredde (m) minimum - maksimum
0	858	0,4 - 0,6

### 6.25.3.1 Særbidrag

Ribe Amt har, ifølge afgørelse af 05.04.1990, overtaget vedligeholdelse af strækningen St. 82 til St. 297 m på matr. nr. 12a Tobøl By, Føvling efter etablering af et okkerrønselanlæg.

## 6.25.4 Bygværker

### 6.25.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
<b>Plougstrup Bæk</b>					
368 374	Rørbrø	Ø 55	Privat	12,66 12,53	
480 487	Rørbrø	Ø 60	Privat	12,43 12,40	
606 611	Rørbrø	Ø 70	Privat	12,28 12,28	
775 780	Rørbrø	Ø 60	Privat	12,11 12,09	

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
<b>Rørledning i Tobøl Mose</b>					
0	Rørlagt	Ø 25			
1070	strækning	Ø 45			
0	Brønd		Privat		
280	Brønd		Privat		
430	Brønd		Privat		
560	Brønd		Privat		
640	Brønd		Privat		
810	Brønd		Privat		

#### 6.25.4.2 Øvrige bygværker

Ved vandløbet findes et okkerrenseanlæg på strækningen St. 82 til St. 297 m.

#### 6.28.

## 6.26. Tobøl-Bobøl Bæk

### 6.26.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.26.1.1 Tidligere regulativer m.v

Regulativ for Tobøl Bæk, stadfæstet 28.08.1923.

Regulativ for Tobøl Bæk, vedtaget 20.11.1930.

Regulativ for Bobøl Bæk, stadfæstet 03.07.1967.

#### 6.26.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Tobøl-Bobøl Bæk målsat til at være egnet som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B<sub>1</sub>).

### 6.26.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Tobøl-Bobøl Bæk fra Bobøl-Foldingbrovej, ca. 300 m sydvest for Ellebækgård, og til udløb i Kongeåen ca. 550 m sydøst for ejendommen Kirstensminde.

Tobøl-Bobøl Bæk starter ved kommunevej i skel mellem 5b og 24a Bobøl By, Føvling. Herfra løber bækken i overvejende sydvestlig retning til udløb i Kongeåen på matr. nr. 44a Tobøl By, Føvling, ca. 20 m vest for skel til matr. nr. 37b Tobøl By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 6.208 m.

Tobøl-Bobøl Bæk er rørlagt på de øverste 202 m. Resten af vandløbet er åbent bortset fra broer og overkørsler.

Tobøl-Bobøl Bæk er stationeret fra den øverste ende og nedstrøms til udløbet i Kongeåen.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-koordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

St. 0 : UTM 32 E 494.960 m N 6.143.890 m Bundkote 29,2 m

St. 6.208 : UTM 32 E 492.160 m N 6.140.710 m Bundkote 9,9 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.15.

### 6.26.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.26.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes 4 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	208	28,54
2	2.924	16,25
3	3.675	15,20
4	5.298	12,18

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9012 - kote 17,49 m - Plade på udlænges sydgavl på 3-længet ejendom, Nybo, ved landevejen Kolding-Ribe ved 15,0 km-sten fra Ribe.

128-03-9030 - kote 31,95 m - Bolt i sydlig facade på Axelhus ved Ribevej ca. 50 m vest for 39,2 kmsten.

128-03-9094 - kote 32,77 m - Bolt på lades gavl af firelænget gård ved Ribevejs øst side, lige nord for 15,6 km-sten.

128-03-9117 - kote 14,47 m - Bolt på vestlig længes nordlige gavl på Kirstensminde ved Vesterbyvej sydside, ca. 1.025 m nordøst for Søndergård.

128-03-9118 - kote 15,04 m - Bolt på rødstens transformatorårn umiddelbart nord for Ribevejs krydsning af Tobøl Bæk.

### 6.26.3.2 Skikkelse og dimensioner

Tobøl-Bobøl Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i november 1995. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Tobøl-Bobøl Bæk** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet herved vurderes til at være tilstrækkeligt tilgodeset af generelt gode faldforhold.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
0	29,14		
			<b>Rørlagt strækning</b>
202	28,60	x	Ø 110 rørudløb
286	27,75		Ø 80 røringdløb
391	27,05		Ø 60 røringdløb
479	26,65		
581	25,85	0,3 - 0,5	
843	23,60		Ø 8 rørtilløb h
966	22,95		Ø 80 rørudløb
1.103	21,60		Ø 65 røringdløb
1.279	20,50	x	Ø 70 rørudløb
1.727	18,30	0,5 - 0,6	Ø 90 røringdløb
2.107	17,55	x	Broudløb



Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
2.288	16,85		Åbent tilløb v
2.764	16,40		Ø 120 rørudløb
2.927	16,25		Broindløb
3.678	15,20		Ø 125 rørindløb
3.864	15,10	0,7 - 1,0	Broudløb
4.374	13,80		Ø 40 rørtilløb h
4.767	13,40		Broudløb
6.032	10,50		Stemmeværk
6.208	10,00	x	Udløb i Kongeåen

Til begrænsning af sandvandring i Tobøl-Bobøl Bæk er det besluttet, at der kan etableres et sandfang. Sandfanget etableres som en udvidelse og uddybning af vandløbets tværprofil. Sandfanget tilses mindst en gang årligt for evt. nødvendig oprensning.

## 6.26.4 Bygværker

### 6.26.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
0 202	Rørlagt strækning	Ø 50		29,14 28,48	
0 98	Brønd Brønd		Privat Privat		80 cm brønd 80 cm brønd

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
213 220	Rørbro	Ø 100	Ribe Amt	28,44 28,36	Bobøl-Folding- brovej
286 293	Rørbro	Ø 80	Privat	27,68 27,63	
392 398	Rørbro	Ø 60	Privat	26,96 26,94	
962 966	Rørbro	Ø 65	Privat	22,75 22,76	
1.104 1.107	Rørbro	Ø 65	Privat	21,43 21,40	
1.235 1.237	Rørbro	Ø 67	Privat	20,71 20,64	
1.273 1.280	Rørbro	Ø 70	Privat	20,27 20,28	
1.365 1.371	Rørbro	Ø 70	Privat	19,88 19,78	
1.505 1.511	Rørbro	Ø 68	Privat	19,15 19,09	
1.730 1.734	Rørbro	Ø 90	Privat	17,89 17,91	
1.792 1.798	Rørbro	Ø 90	Privat	17,89 17,86	
1.868 1.874	Rørbro	Ø 90	Privat	17,58 17,71	
1.965 1.972	Rørbro	Ø 90	Privat	17,55 17,54	

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
2.104 2.107	Bro	150	Privat	17,47 17,50	
2.761 2.765	Rørbro	Ø 120	Privat	15,94 15,84	
2.928 2.934	Bro	150	Holsted Kommune	16,15 16,12	Tobøl Fælledevej
3.381 3.387	Rørbro	Ø 90	Privat	15,38 15,26	
3.679 3.698	Rørbro	Ø 125	Holsted Kommune	14,95 15,00	Tobøl Fælledvej
3.861 3.865	Bro	Ø 150	Privat	15,00 14,97	
4.576 4.578	Bro	170	Privat	13,53 13,53	
4.705 4.718	Bro	200	Ribe Amt	13,13 13,06	Ribevej
4.762 4.768	Bro	230	Holsted Kommune	13,37 13,33	Cykelsti
4.927 4.940	Rørbro	Ø 150	Holsted Kommune	12,13 12,00	Smedevej

#### 6.26.4.2 Øvrige bygværker

Ved vandløbet findes et stemmeværk i St. 6.033 m.

## 6.28. Nielsby Møllerende

### 6.28.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.28.1.1 Tidligere regulativer m.v

Landvæsenskommissionskendelse af 15.05.1940 vedr. opstemningsret ved Nielsby Mølledam.

Vandsynsforretning af 15.07.1946 vedr. regulering.

Regulativ for Møllerende ved Nielsbygård, udateret.

Landvæsensnævnskendelse af 06.08.1956 vedr. istandsættelse.

Landvæsensnævnskendelse af 02.03.1964 vedr. anlæggelse af dambrug på matr. nr. 1c Nielsbygaard, Føvling.

Regulativ for Nielsby Møllerende, stadfæstet 03.07.1974.

Ribe Amtsråds tilladelse af 28.08.1990 til rørlægning af en del af Nielsby Møllerende.

#### 6.28.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Nielsby Møllerende på den øvre delstrækning målsat til at være påvirket af okker. Den nedre delstrækning er målsat til at være egnet som laksefiskevand, (B<sub>2</sub>).

### 6.28.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Nielsby Møllerende fra et 60 cm rørdløb ved Bobøl-Foldingbrovej ca. 200 m vest for ejendommen Svendstrup, og til dens udløb i Kongeåen ca. 150 m sydvest for Nielsbygård.

Nielsby Møllerende starter ved rørdløbet i skel mellem matr. nr. 6a Nielsbygård, Føvling og 7f Føvling By Lervad, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 2.044 m.

Nielsby Møllerende er åben bortset fra broer og overkørsler.

Nielsby Møllerende er stationeret fra den øverste ende ved rørudløbet og nedstrøms til udløb i Kongeåen.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-kordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

St. 0 : UTM 32 E 498.150 m N 6.143.890 m Bundkote 20,1 m

St. 2.044 : UTM 32 E 497.100 m N 6.142.630 m Bundkote 13,5 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.16.

### 6.28.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.28.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes 2 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	1.066	18,54
2	1.890	17,05

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03- 004 - kote 22,25 m - Universalkalot i sydgående dige ved Bobøl-Foldingbrovej, ca. 610 m mod øst for 36,2 kmsten.

128-03-9046 - kote 15,54 m - Bolt i vestsiden af Nielsbygades krydsning af Kongeåen ca. 100 m syd for Nielsby Gaard

#### 6.28.3.2 Skikkelse og dimensioner

Nielsby Møllerendes skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i maj 1996. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.



Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af **Nielsby Møllerende** skal ske på grundlag af krav til en fastsat geometrisk skikkelse. Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog på de åbne strækninger blive tilgodeset, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af nedenstående skema:

Station m	Regulativ bundkote m	Fald ‰	Bund- bredde cm	Anlæg	Bemærkning
0	19,97	x	x	x	Ø 60 rørudløb
		0,5			
140	19,90	x			Ø 15 rørtilløb v
		4,8	40		
214	19,54	x			Ø 30 rørtilløb h
		0,9			
486	19,30	x	x		Ø 10 rørtilløb v
		1,3	80		
1.093	18,50	x	x		Ø 100 rørudløb
		2,2			
1.587	17,40	x		1,0	Ø 110 rørindløb
		1,2			
1.892	17,05	x			Ø 100 rørindløb
		30,5			
1.910	16,50	x			
			100		Styrt
1.915	15,00	x			
		10,5			
2.015	13,95	x			Ø 15 rørtilløb v
2.020	12,80	x			Ø 40 rørindløb ?
		6,3			

2.044	12,65	x	x	x	Udløb i Kongeåen
-------	-------	---	---	---	------------------

### Grødeskæring

Ved behov for grønnskæring skal strømrønden skæres, som angivet skemaet øverst på næste side:

Fra station m	Til station m	Strømrøndebredde (m) minimum - maksimum
0	485	0,2 - 0,3
485	1.093	0,4 - 0,6
1.093	2.044	0,6 - 0,8

#### 6.28.3.1 Særbidrag

For vandløbet gælder følgende bestemmelser om særbidrag til vandløbets vedligeholdelse i medfør af vandløbslovens § 68 og landsvæsensretkendelser. Særbidrag omfatter pligt til at udføre vedligeholdelse ifølge regulativets bestemmelser - eller at afholde udgifter herved. Holsted Kommune har dog overtaget forpligtelserne omkring grønnskæring på strækningerne.

Nielsby Dambrug er ifølge kendelse af 10.02.1964 pålagt vedligeholdelsen af Nielsby Møllerende fra St. 1.615 til St. 1.815 m.

#### 6.28.4 Bygværker

##### 6.28.4.1 Broer og overkørsler.

Ved vandløbet findes følgende rørlagte strækninger og brønde m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
1.088	Rørbro	Ø 100	Privat	17,69	
1.093				17,86	
1.573	Rørbro	Ø 110	Privat	16,98	
1.587				16,94	

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
1.693 1.699	Rørbro	Ø 100	Privat	16,88 17,01	
1.804 1.809	Rørbro	Ø 100	Privat	17,00 17,03	
1.893 1.905	Rørbro	Ø 100	Holsted Kommune	16,54 16,54	Nielsbygårdvej
2.020 2.036	Rørbro	2 * Ø 40	Privat	12,73 12,64	

#### 6.28.4.2 Øvrige bygværker

Ved vandløbet findes et styrt i St. 1.910 m, der udgør en del af vandløbet.

Desuden findes der et stemmeværk i St. 1.815 m i forbindelse med Nielsby Dambrug. Stemmeværket er, ifølge kendelse af 10.02.1965, bygget som en 3 m lang rørbro, i hvis nordre ende er støbt en frontmur med udsparring og false for stemmeplanker. Flodemålet er sat til kote 17,50 m D.N.N. Hvis dambruget ikke benyttes i 5 på hinanden følgende år, bortfalder retten til opstemning, og oprensningspligten af Nielsby Møllerende overgår dermed til Holsted Kommune.

## 6.30. Lervad-Sorrild Bæk

### 6.30.1 Grundlaget for regulativet

#### 6.30.1.1 Tidligere regulativer m.v

Regulativ for Lervad-Sorrild Bæk, stadfæstet 27.12.1978.

#### 6.30.1.2 Vandløbsplan

I Ribe Amts regionplan 2004 er Lervad-Sorrild Bæk målsat til at være egnet som laksefiskevand, (B<sub>2</sub>).

### 6.30.2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Lervad-Sorrild Bæk fra den begynder i et rørdløb ved Åttevej, ca. 800 m sydvest for ejendommen Lervad og til dens udløb i Nielsby Møllerende i dennes St. 1.072 m, ca. 700 m nord for Nielsbygård.

Lervad-Sorrild Bæk starter i skellet mellem matr. nr. 3a Føvling By, Føvling og matr. nr. 14c Åtte By, Føvling. Herfra løber Lervad-Sorrild Bæk mod syd til udløbet i Nielsby Møllerende i skellet mellem matr. nr. 13i Føvling By, Føvling og matr. nr. 16 og 7d begge Åtte By, Føvling.

Regulativet omfatter ialt 1.596 m.

Lervad-Sorrild Bæk er åben bortset fra broer og overkørsler.

Lervad-Sorrild Bæk er stationeret fra den øverste ende i rørdløbet og nedstrøms til udløbet i Nielsby Møllerende.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Vandløbet har følgende stationering, UTM-kordinater samt bundkoter i begyndelses- og slutpunktet:

St. 0 : UTM 32 E 496.800 m N 6.144.910 m Bundkote 30,3 m

St. 1.596 : UTM 32 E 497.130 m N 6.143.520 m Bundkote 18,4 m

Vandløbets beliggenhed er vist på vandløbskortet, Bilag 1.16.

### 6.30.3 Vandløbets skikkelse og dimensioner

#### 6.30.3.1 Afmærkning og fikspunkter m.v.

Langs vandløbet findes 2 skalapæle.

Nr.	Station m	0-punktskote m
1	95	29,85
2	1.592	18,52

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

128-03-9085- kote 47,91 m - Bolt i Føvling forsamlingshus' facade på Bobølvej.

128-03-9123kote 25,60 m - Bolt i østlig gavl af maskinhus ved femlænget gård, Sorrildgård, på den vestlige side af Sorrildvej.

#### 6.30.3.2 Skikkelse og dimensioner

Lervad-Sorrild Bæks skikkelse er registreret ved fa. TOB-Tekniks opmåling i maj 1996. Længdeprofil findes vedlagt i Bilag 2. Tværprofiler foreligger hos vandløbsmyndigheden.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at **Lervad-Sorrild Bæk** skal vedligeholdes som naturvandløb. Vandløbet får hermed mulighed for at skabe et naturligt varieret forløb på de åbne strækninger, idet afvandingsinteresserne langs vandløbet herved vurderes til at være tilstrækkeligt tilgodeset.

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelsestyper fremgår af skemaet øverst på næste side:



Station m	Strømrende bundkote m	Strømrende bredde m	Bemærkning
0	31,30	x	Øverste ende
24	31,00		
34	30,40	x	Ø 60 rørudløb
151	29,35		
304	27,85		
412	26,70		
421	26,50		
616	24,95	0,4 - 0,6	
794	23,70		
927	23,00		Ø 80 rørudløb
1.209	21,05		
1.404	19,45		
1.596	18,50	x	Udløb i Nielsby Møllerende

## 6.30.4 Bygværker

### 6.30.4.1 Broer og overkørsler

Ved vandløbet findes følgende broer og overkørsler m.v.:

Station m	Beskrivelse	Dimension for vandslug cm	Ejerforhold	Opmålt bundkote m	Bemærkning
24 34	Rørbro	Ø 60	Holsted Kommune	30,85 30,31	Åttevej
916 928	Rørbro	Ø 80	Ribe Amt	22,91 22,81	Bobøl-Folding- brovej, Landevej nr. 362

## 7. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udføres af vandløbsmyndigheden.
2. Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbene 1 gang årligt.

Syn holdes efter udførelse af vedligeholdelsesarbejder. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udmeldt af vandløbsmyndigheden.

3. Tilsynet tilrettelægges således, at lodsejerne og andre med interesse i vandløbene har mulighed for at deltage.

Lodsejere og andre med interesse i vandløbene, der ønsker at deltage i synet, kan træffe aftale herom med vandløbsmyndigheden inden hvert års 1.august.

## 8. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2007.

Endvidere kan regulativets bestemmelser om vedligeholdelse - som andre bestemmelser i øvrigt - tages op til revision inden den generelle revision i år 2007.

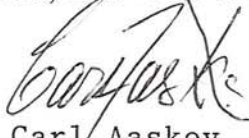
## 9. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

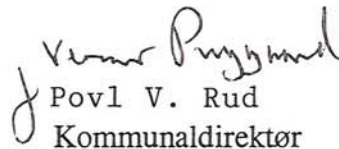
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 29.01.1997.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af kommunalbestyrelsen for Holsted Kommune på mødet den 11.03.1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Holsted Kommune, den 21.04.1997

  
Carl Aaskov /  
Borgmester

  
Povl V. Rud  
Kommunaldirektør

Regulativet er vedtaget af Bramming Kommune for så vidt angår den del af Tved-Stårup Bæk, der ligger i kommunegrænsen

Bramming kommune, den  
30. april 1997

  
Egon L. Lorentzen /  
Borgmester

  
Leif Christiansen  
Kommunaldirektør

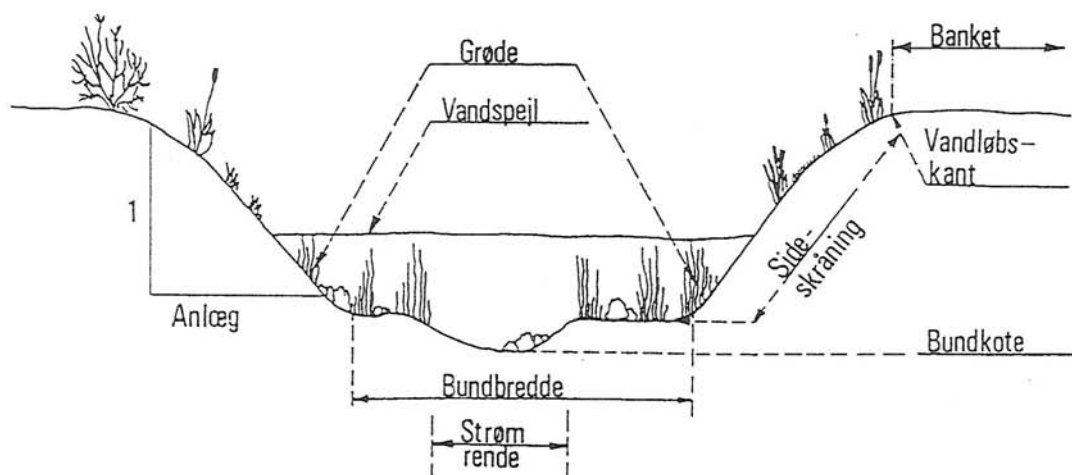
Regulativet er vedtaget af Ribe Kommune for så vidt angår den del af Stenderup Bæk, der ligger i kommunegrænsen

  
Borgmester /

  
Kommunaldirektør

## APPENDIX - ORDFORKLARING TIL REGULATIVET

<b>Anlæg</b>	Sideskråningens hældning bestemt som bredde divideret med højde.
<b>Banket</b>	Det plane terræn langs vandløbets øvre kant.
<b>Brinker</b>	Stejl vandløbsside.
<b>Bundbredde</b>	Vandløbets bredde ved bunden. Begrebet har kun mening, hvor vandløbets profil er veldefineret.
<b>Bundkote</b>	Den kote, hvor den regulativmæssige bundbredde er fastlagt
<b>Flodemål</b>	Grænse for hvor højt et stemmeværk må hæve vandspejlet.
<b>Grødeskæring</b>	Fjernelse af vandplanter fra vandløbsbunden.
<b>Oprensning</b>	Fjernelse af materiale fra vandløbsbunden.
<b>Sideskråning</b>	Stykket mellem den "jævne" bund og banketten.
<b>Strømrende</b>	Grødefri rende i vandløbet.
<b>Vandføringsevne</b>	Vandmængde pr. tidsenhed som vandløbet kan transportere ved en given højde af vandspejl.
<b>Vandløbsbredde</b>	Aktuel vandspejlsbredde fra vandkant til vandkant.
<b>Vandløbskant</b>	Overgangspunktet mellem sideskråning og banket.
<b>Vandløbsside</b>	Højre/venstre side fastlægges, når man ser i strømmens retning.
<b>Vandslug</b>	Den vandret målte afstand mellem sidebegrænsningerne i et bygværk.
<b>Ø</b>	Indvendig diameter af rør.







**REDEGØRELSE TIL REGULATIV  
FOR KOMMUNEVANDLØBENE I  
HOLSTED KOMMUNE'S  
SYDLIGE DEL**

**HOLSTED KOMMUNE**

# Indholdsfortegnelse

	side
1. Baggrunden for regulativet . . . . .	3
2. Det juridiske grundlag . . . . .	4
3. Det planmæssige grundlag . . . . .	6
Vandområdernes kvalitet . . . . .	6
Forureningstilstanden . . . . .	7
Grundvandet . . . . .	8
Naturbeskyttelse . . . . .	8
Jordbrugsinteresser . . . . .	9
4. Det hydrauliske grundlag . . . . .	10
Oplandsforhold . . . . .	10
Opmåling . . . . .	10
Modstanden i vandløbet . . . . .	10
Beregninger af vandføringsevne . . . . .	11
5. Fastlæggelse af vedligeholdelsen . . . . .	13
Tidligere vedligeholdelsesbestemmelser . . . . .	13
De nye vedligeholdelsestyper . . . . .	13
De fremtidig vedligeholdelseskrav . . . . .	15
6. Konsekvenser af den ændrede vedligeholdelse . . . . .	18

# 1. Baggrunden for regulativet

Den nuværende vandløbslov fra 1982 indeholder i forhold til den tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vedligeholdelsen, idet der fremover skal tages hensyn til de miljømæssige interesser i vandløbene.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det anføres, at det med loven "skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand". Endvidere fremgår det, at "fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning".

Dette betyder, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet: afvanding, miljø, fiskeri, jagt, sejlads osv. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning og hermed for regulativet findes bl.a. i Regionplan 2004 for Ribe Amt.

Regionplanen er amtsrådets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i amtet. De forskellige forhold, der har særlig betydning for vandløbene, er uddybet i regionplanens afsnit om beskyttelse af miljøet og det åbne land. Det gælder retningslinierne for planlægning af

- Vandområdernes kvalitet
- Grundvandet
- Naturbeskyttelse
- Jordbrugsinteresser

Denne planlægning danner sammen med vandløbsloven og Miljøstyrelsens cirkulære af 26.02.1985 baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

## 2. Det juridiske grundlag

Vandløbene er optaget som kommunevandløb i Holsted kommune. Tidligere kendelser og andre retslige afgørelser som ligger til grund for regulativet er:

- Kystbæk** Landvæsenskommissionskendelse af 20.01.1969.
- Landvæsensnævnskendelse af 21.01.1971 vedr. regulering af Kystbækken fra St. 1.111 til St. 2.500 m.
- Landvæsensnævnskendelse af 07.12.1971 vedr. regulering.
- Regulativ vedtaget 09.11.1976.
- Holsted-Tirslund Bæk** Vandsynskendelse af 24.07.1944 vedr. regulering.
- Vandsynsforlig af 04.07.1945 vedr. regulering.
- Regulativ for Tirslund-Holsted Bæk, stadfæstet 03.10.1947.
- Landvæsensnævnskendelse af 01.05.1964 vedr. anlæggelse af Holsted Dambrug.
- Landvæsensnævnskendelse af 11.05.1965 vedr. rørlægning af Tirslund Bæk.
- Landvæsensnævnskendelse af 12.09.1969 vedr. udvidelse af underløbet af Holsted Bæk i Landevej nr. 27a.
- Regulativ for Østre Holsted Bæk, stadfæstet 03.07.1974.
- Erklæring af 28.08.1975 vedr. nedlæggelse af Holsted Dambrug på matr. nr. 11ø Sdr. Holsted By, Holsted.
- Tved-Stårup Bæk** Regulativ for Stenderup-Starup Bæk, vedtaget 18.07.1905.
- Regulativ for Tved Bæk, stadfæstet 11.09.1942.
- Tillæg til regulativ for Tved Bæk.
- Regulativ for Stårup bæk, stadfæstet 03.07.1974.
- Stenderup Bæk** Vandsynsforretning af 13.07.1942 vedr. regulering.
- Forlig af 04.06.1948 vedr. rørlægning.
- Regulativ for Stenderup Bæk, stadfæstet 27.09.1948.
- Regulativ for Stenderup Bæk, stadfæstet 03.07.1974.

- Tillæg til Stenderup Bæk vedtaget 18.11.1975.
- Plougstrup Bæk** Landvæsennævnskendelse af 04.05.1954 vedr. regulering af vandløbet gennem Plougstrup og Tobøl Byers jorder.
- Skrivelse af 17.05.1954 vedr. optagelse af hovedledning gennem Tobøl Mose som sognevandløb.
- Regulativ for "Rørledning i Tobøl Mose" stadfæstet 13.01.1958.
- Regulativ for Ploustrup Bæk, stadfæstet 28.01.1969.
- Holsteds kommune godkendelse af 05.04.1990 af en regulering af Plougstrup Bæk i forbindelse med etablering af okkerrensingsanlæg.
- Tobøl-Bobøl Bæk** Regulativ for Tobøl Bæk, stadfæstet 28.08.1923.
- Regulativ for Tobøl Bæk, vedtaget 20.11.1930.
- Regulativ for Bobøl Bæk, stadfæstet 03.07.1967.
- Nielsby Møllerende** Landvæsenskommissionskendelse af 15.05.1940 vedr. opstemningsret ved Mølledammen.
- Vandsynsforretning af 15.07.1946 vedr. regulering.
- Regulativ for Møllerende ved Nielsbygård, udateret.
- Landvæsensnævnskendelse af 06.08.1956 vedr. istandsættelse.
- Landvæsensnævnskendelse af 02.03.1964 vedr. anlæggelse af dambrug på matr. nr. 1c Nielsbygaard, Føvling.
- Regulativ for Nielsby Møllerende, stadfæstet 03.07.1974.
- Ribe amtsråd tilladelse af 28.08.1990 til rørlægning af en del af Nielsby Møllerende.
- Lervad-Sorrild Bæk** Regulativ for Lervad-Sorrild Bæk, stadfæstet 27.12.1978.



### 3. Det planmæssige grundlag

#### Vandområderne kvalitet.

Ribes Amtsråd har i recipientkvalitetsplanen for Ribe Amt fastsat målsætninger for vandkvaliteten i de offentlige vandløb i Ribe Amt.

Planen anvender følgende målsætninger:

- A - Særligt naturvidenskabelige interesseområde.
- B<sub>1</sub> - Gyde- og yngelopvækstområder for laksefisk.
- B<sub>2</sub> - Laksefiskevand.
- B<sub>3</sub> - Karpefiskevand.
- C, D, E - Vandløb, der skal være egnet til afledning af vand eller som er påvirket af spildevand eller vandindvinding.
- F - Vandløb, der er påvirket af okker.

Den nederste delstrækning af Kystbækken, hele Holsted-Tirslund Bæk, Tved-Stårup Bæk, den øverste delstrækning af Stenderup Bæk opstrøms Holleskovvej samt hele Tobøl-Bobøl Bæk er målsat til at være egnet som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, B<sub>1</sub>.

Det betyder, at vandet i disse vandløb skal være så rent, at de kan anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af laksefisk, samt at der skal være tilstrækkeligt med skjul til fiskene.

Den nederste delstrækning af Stenderup Bæk nedstrøms Holleskovvej, den nedre delstrækning af Nielsby Møllerende samt hele Lervad-Sorrild Bæk er målsat til at være egnet som laksefiskevand, B<sub>2</sub>.

Det betyder, at vandet i disse vandløb skal være så rent, at de kan anvendes som opvækstområde for ørreder og andre laksefisk samt at der skal være tilstrækkeligt med skjul til fiskene.

Hele Plougstrup Bæk samt den øvre delstrækning af Nielsby Møllerende er målsat til at være okkerpåvirket (F).

Det betyder, at vandet i er så stærkt påvirket af okker, at der ikke kan oprettholdes et alsidigt plante- og dyreliv. Når okkerbelastningen er nedbragt, vil vandløbene kunne målsættes som fiskevand.



## Forureningstilstand

Ribe Amt har undersøgt forureningsgraden af vandløbene i Ribe Amt. Forureningstilstanden i vandløbene bedømmes ud fra en biologisk metode, kaldet saprobiesystemet, hvor de smådyr, der lever i vandløbene, benyttes som indikator for, om vandløbene er belastet med iltforbrugende stoffer. Smådyrene i vandløbene har forskellig tolerance over for iltindholdet i vandløbene, og dermed tilledningen af iltforbrugende stoffer.

Forureningsgraden beskrives med følgende skala fra I til IV:

Grad I	Praktisk taget uforurenet
Grad I/II	Meget svagt forurenet
Grad II	Ret svagt forurenet
Grad II/III	Noget forurenet
Grad III	Ret stærkt forurenet
Grad IV	Overordentlig stærkt forurenet

Ribe Amt har undersøgt, om vandløbene opfylder målsætningen i perioden 1990-1993 m.h.t. forureningstilstand. I nedenstående skema er vandløbenes nuværende forureningstilstand sammenlignet med målsætningerne.

Vandløb	Forureningsgrad	Opfyldt
Kystbæk	Ved rørlagte strækning IV. Ned til Gørklitvej II og II-III. Nedstrøms Gørklitvej II	Øverste del ned til Gørklitvej opfyldt. Nederste del ikke opfyldt.
Holsted-Tirslund Bæk	Øverste del II-III Nederste del II	Nedstrøms til Strelbevej ikke opfyldt. Nederste del opfyldt.
Tved-Stårup Bæk	Øverste del II-III Nederste del III	Ikke opfyldt
Stenderup Bæk	Øverste del II-III. Omkring Stenderupvej II. Nederste del II-III	Nedstrøms til Stenderupvej ikke opfyldt. Herfra og ned til Holleskovvej opfyldt. Nederste del ikke opfyldt.
Plougstrup Bæk	Øverste del II Nederste del II-III	Er opfyldt
Tobøl-Bobøl Bæk	Øverste del II Nederste del II-III	Øverste del er opfyldt. Nederste del ikke opfyldt.

Vandløb	Forureningsgrad	Opfyldt
Nielsby Møllerende	Kan ikke bedømmes efter saprobiesystemet	Uafklaret
Lervad-Sorrild Bæk	II-III	Ikke opfyldt

## Grundvandet

Indvinding af grundvand eller overfladevand kan påvirke vandføringen i vandløbene og dermed vandløbskvaliteten.

I visse områder af Ribe Amt er vandressourcerne ikke tilstrækkelige til at tilgodese alle behov. Vandindvindingsplanen rummer derfor retningslinier for udnyttelse af begrænsede vandressourcer. Som hovedregel prioriteres almindelig vandforsyning forud for hensynet til vandføringer og vandstande i vandområder, der igen prioriteres forud for særligt vandforbrugende virksomheder og markvanding m.v.

## Naturbeskyttelse.

Fredningsplanen for Ribe amt inddeler amtet i

**Særlige beskyttelsesområder**, som omfatter naturområder af international og national betydning. Udgangspunktet for udpegningen er udpegningen af Ramsar- og EF-fuglebeskyttelsesområder. Ved at sikre fuglelivets levevilkår tilgodeses samtidig levevilkårene for mange andre dyrearter og for plantelivet. Områderne rummer tillige væsentlige områder med stor landskabelig værdi.

**Naturområder**, der er større egnskarakteristiske områder med en betydelig koncentration af fredningsinteresser. Området må ikke udlægges til formål som ikke er forenelige med regionale og nationale landskabsmæssige, naturmæssige og biologiske interesser.

Nederste del af Tobøl-Bobøl Bæk, hele Nielsby Møllerende samt den nedre del af Lervad-Sorrild Bæk fra Bobøl-Foldingbrovej og nedstrøms til Kongeåen er i følge regionplanen beliggende i naturområdet omkring Kongeåen.

Alle strækninger af Kystbæk, Holsted-Tirslund Bæk, Tved-Stårup Bæk, Stenderup Bæk, Plougstrup Bæk, den øverste del af Tobøl-Bobøl Bæk samt den øvre del af Lervad-Sorrild Bæk nedstrøms til Bobøl-Foldingbrovej er beliggende i "det åbne land iøvrigt".

## Jordbrugsinteresser

Jordbrugsplanen inddeler Ribe Amt i følgende arealtyper:

**Særlige landbrugsområder**, der så vidt muligt skal bevares til landbrugsformål. På disse jorder er dyrkningssikkerheden som hovedregel god. Arealanvendelsen til landbrugsformål prioriteres højt. Hvis der er tale om landbrugsjord der samtidigt er udpeget som naturområde eller råstofinteresseområde, skal hensyn til landbrugsdriften afvejes i forhold til hensynet til naturen og til råstofinteresserne.

**Øvrige landbrugsområder** er mindre dyrkningssikre jorde, samt områder, hvorpå der er særlige bindinger, eksempelvis fredninger. Disse områder ønsker amtet ikke at beskytte særligt stærkt mod inddragelse til andre formål. Det vil normalt være disse områder, amtsrådet vil pege på, hvis der er ønske om at udnytte jordbrugsarealer til andet formål.

Hele Tved-Stårup, Stenderup Bæk, Plougstrup Bæk, den øvre del af Tobøl-Bobøl Bæk, hele Nielsby Møllerende og Lervad-Sorrild Bæk er i følge jordbrugsplanen beliggende i særligt jordbrugsområde.

Hele Kystbæk, Holsted-Tirslund Bæk samt den nedre del af Tobøl-Bobøl Bæk er ifølge jordbrugsplanen beliggende i øvrige jordbrugsområder.



## 4. Det hydrauliske grundlag

### Oplandsforhold

De enkelte vandløbs afstrømningsoplande er afgrænset på grundlag af de topografiske kort 1:20.000 samt korrigeret for kendte faktiske afløbsforhold.

Det bemærkes, at afstrømningsoplandene beskriver afløbsforholdene langs terrænet og i de øverste jordlag. Grundvandets afstrømningsforhold er mindre kendt og kan afvige væsentligt fra de overfladiske afstrømningsforløb.

Oplandskort for kommunevandløbene findes hos Holsted Kommune, Teknisk afdeling.

Afstrømningsoplandet til den nederste ende af de enkelte vandløb er opmålt til:

Kystbæk	-	4,89 km <sup>2</sup>
Holsted-Tirslund Bæk	-	9,15 km <sup>2</sup>
Tved-Stårup Bæk	-	14,65 km <sup>2</sup>
Stenderup Bæk	-	20,37 km <sup>2</sup>
Plougstrup Bæk	-	2,33 km <sup>2</sup>
Tobøl-Bobøl Bæk	-	9,59 km <sup>2</sup>
Nielsby Møllerende	-	5,91 km <sup>2</sup>
Lervad-Sorrild Bæk	-	5,67 km <sup>2</sup>

### Opmåling

Vandløbene er opmålt af landinspektørfirmaet TOB-Teknik i perioden november 1995 til maj 1996 med tværprofiler for ca. hver 150 m samt med tværprofiler af broindløb, broudløb og andre væsentlige bygværker. Udover tværprofiler er i en række mellempunkter opmålt vandspejl, dybeste punkt og terræn samt synlige tilløb.

Alle opmålte koter er angivet i meter over Dansk Normal Nul, hvilket svarer til højde over havet.

De udtegnede længdeprofiler fremgår af regulativets Bilag 2. Udtegnede tværprofiler forefindes hos vandløbsmyndigheden.

### Modstanden i vandløbet

Der er ikke udført undersøgelser af sammenhørende vandstande og vandføringer i forbindelse med udarbejdelsen af dette regulativ.

De opmålte tværprofiler vil senere kunne anvendes til hydrauliske beregninger af f. eks. vandløbenes vandføringsevne. Som beskrevet i næste kapitel kan dette blive aktuelt, hvis der opstår tvivl eller uenighed omkring kravene til et vandløbs dimensioner.

Der vil derfor i det følgende blive redegjort for det teoretiske grundlag for sådanne vandspejlsberegninger.

Et vandløbs rumlige dimensioner bestemmer sammen med modstanden mod vandbevægelsen sammenhængen imellem vandstande og vandføringer i vandløbet, - hvilket også kaldes vandløbets vandføringsevne.

Vandløbets modstand er bestemt af de fysiske dimensioner samt af grødemængde og grødeart. Derudover vil en eventuel transport af partikulært stof påvirke modstanden.

Under de fysiske dimensioner henregnes såvel vandløbets form som de mindre variationer, der skyldes aflejringer, sten, nedfaldne grene m.v.

Når der udføres beregninger for vandløbet, forudsættes det, at den modstand, som skyldes de fysiske dimensioner, er konstant. Dermed tilskrives variationerne i modstandstallet alene grødens vekslende mængde. Øget modstand nedsætter vandhastigheden, hvorved der sker en opstuvning af vandet, så vandspejlet hæves.

Modstandstal anvendes for længere strækninger, og der bliver derfor tale om et middelmotstandstal. I virkeligheden varierer modstanden overalt gennem vandløbet.

Modstandstallene kan beregnes ud fra den såkaldte Manningformel. Denne er et udtryk for sammenhængen mellem vandføringen og vandløbets fysiske dimensioner, faldenergi og modstand.

Det resulterende modstandstal,  $M$ , kaldes Manningtallet og har den egenskab, at  $M$ -værdien er omvendt proportional med modstanden. Et lille  $M$  svarer altså til en stor modstand og omvendt.

## **Beregninger af vandføringsevne**

Vandløbets vandføringsevne kan beskrives med såkaldte QH-kurver. Disse kurver viser sammenhængen mellem vandføringen  $Q$  (l/s) og vandspejlshøjden  $H$  (målt i meter over Dansk Normal Nul). Et eksempel på en Q/H-kurve er vist på Figur 4 i næste kapitel. Når sammenhængen een gang er fastlagt, kan vandføringen bestemmes alene ud fra en vandspejls aflæsning, så længe vandløbets skikkelse og grødepåvirkningen er uforandret.

I naturen ændres vandløbenes skikkelse imidlertid til stadighed. Dels sker der erosion og aflejring af materiale i vandløbets bund og sider, dels varierer grødemængden med årstiden.

I princippet påvirkes QH-kurveforløbet af hele den vandløbsstrækning, som ligger nedstrøms målestedet. I praksis begrænses den kontrollerbare strækning af en række fysiske forhold i vandløbet, f.eks. afkortes strækningen, når faldet er stort, ligesom tilløb og bygværker påvirker QH-kurveforløbet.

Betydningen af dette kan imidlertid minimeres ved en hensigtsmæssig placering af kontrolstederne.



## 5. Fastlæggelse af vedligeholdelsen

Tidligere var det udelukkende vandløbets skikkelse (bundkote, bundbredde og skråningsanlæg), man lagde vægt på i vurderingen af et vandløbs vedligeholdelsestilstand.

Efter vandløbsloven fra 1982 skal der nu tages hensyn til både de miljømæssige og de afvandingsmæssige interesser, og der er åbnet mulighed for at vurdere vedligeholdelsestilstanden uden hensyn til krav om, at vandløbet skal have et bestemt udseende.

### Tidligere vedligeholdelsesbestemmelser

I de hidtidige regulativer fra 1930 til 1978 var der fastlagt krav til vandløbenes geometriske skikkelse i form af bundkoter, bundbredder og skråningsanlæg for 4 vandløb. Desuden var der fastlagt krav til vandløbenes geometriske skikkelse for yderligere 2 delstrækninger. Resten af delstrækningerne og vandløbene skulle vedligeholdes som naturvandløb. Næsten alle regulativmæssige bundkoter var angivet i kotesystemet Dansk Normal Nul.

Der var fastlagt krav om vedligeholdelse 1 gange årligt inden 15 august for Kystbækken og inden 18. august for den nedre strækning af Bobøl-Tøbøl Bæk. For Lervad-Sorrild Bæk var der fastlagt krav om vedligeholdelse inden 19. september og for Rørledning i Tøbøl Mose inden 1. oktober. For Nielsby Møllerende var der ikke fastsat en dato. Der var fastlagt krav om vedligeholdelse inden den 1. september i de øvrige kommunevandløb.

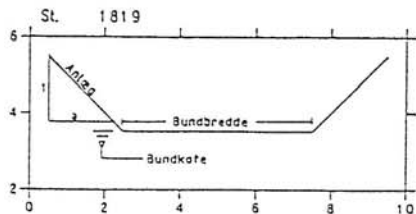
### De nye vedligeholdelsestyper

Holsted Kommune har besluttet, at den fremtidige vedligeholdelse i form af oprensning m.v. af kommunevandløbene skal ske efter to hovedtyper af vedligeholdelse som beskrevet i regulativets kapitel 5. De to vedligeholdelsestyper er

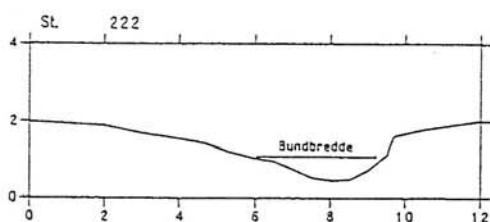
- Naturvandløb
- Geometrisk skikkelse.

Bestemmelserne for **naturvandløb** er meget lig de hidtidige bestemmelser for uregulerede vandløb. Det vil sige vandløb uden veldefinerede krav til bundbredde eller skråningsanlæg, men med en fastsat bundkote til friholdelse af rørtilløb og en strømrendebredde for grødeskæring, se Figur 2.

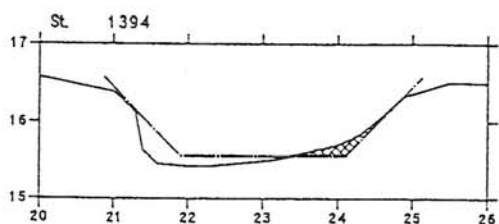
Bestemmelserne for **geometrisk skikkelse** er umiddelbart meget lig de hidtidige regulativers bestemmelser, idet der fortsat er opstillet veldefinerede krav til bundbredder, skråningsanlæg og bundkoter. Kravene er dog lempet til, at den faktiske vandføringsevne ikke må være ringere, end hvad den geometriske skikkelse sikrer.



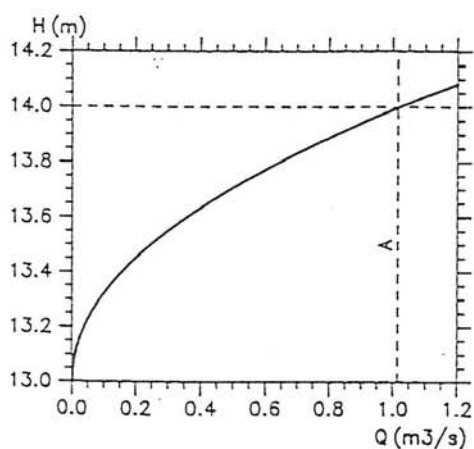
Figur 1. De hidtidige krav til geometrisk skikkelse betyder, at vandløbet overalt skal have et kanalagtigt tværsnit med en bestemt bundkote, bundbredde og skråningsanlæg.



Figur 2. I naturvandløb er der kun opstillet krav om en bredde af strømmenden efter grødeskæring.



Figur 3. I dette regulativ er kravene til geometrisk skikkelse læmpet således, at der kun er et mål for hvor god vandføringsevnen skal være. På figur 3 opfylder vandløbet kravene uden, at det skraverede område fjernes.



Figur 4. Eksempel på Q/H-kurve, der viser et vandløbs vandføringsevne. Sammenhængen mellem vandføringen Q og vandstanden H kan udtrykkes ved en formel

$$Q = A \cdot (H - H_0)^n$$

hvor  $H_0$  er vandstanden ved nul vandføring  
 $a$  er vandføringen ved 1 m vandstand  
 $n$  er et mål for kurvens krumning.

Jo lavere kurven ligger, jo bedre er vandføringsevnen.



Herved bliver den geometriske skikkelse ikke længere et krav til vandløbets udseende, men et mål for hvor god vandføringsevnen skal være (se Figur 3 og 4). Hvis der opstår tvivl om, hvorvidt kravene til geometrisk skikkelse er overholdt, kan tvivlen afklares ved sammenlignende vandspejlsberegninger for henholdsvis opmålte tværprofiler og for regulativmæssige dimensioner med tilladt bundhævning på 10 cm. I begge tilfælde beregnes efter Manning-formlen med Manningtal,  $M = 20$ , og afstrømninger på henholdsvis  $10 \text{ l}/(\text{s} * \text{km}^2)$  og  $50 \text{ l}/(\text{s} * \text{km}^2)$ . Såfremt beregningerne ved blot en af afstrømningerne viser et lavere vandspejl for de regulativmæssige dimensioner end for opmålte forhold, skal der iværksættes oprensning til genskabelse af den kravfastlagte vandføringsevne.

For alle åbne vandløbsstrækninger gælder, at afvandingsinteresserne i sommerperioden tilgodeses ved grødeskæring efter behov og med mindst en årlig gennemgang. Vedligeholdelsesbestemmelserne er tilrettelagt efter miljøvenlige principper.

## De fremtidig vedligeholdelseskrav

Ved fastlæggelsen af kravene til den fremtidige vedligeholdelse er der foretaget en samlet afvejning af opmålingsresultaterne, de hidtidige bestemmelser, de udførte hydrauliske beregninger, målsætninger ifølge recipientkvalitetsplanen og Holsteds Kommunes vedligeholdelseserfaringer fra de senere år. Formålet med denne afvejning har været at sikre en uændret vandføringsevne i vandløbene samtidig med at vandløbene får bedre muligheder for at udvikle mere varierede fysisk forhold til gavn for vandløbsmiljøet.

Disse afvejn timer er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens cirkulære af 20. juli 1984, hvoraf det fremgår, at de nye regulativer bør tage udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

For begge to vedligeholdelsestyper er der fastlagt bestemmelser om grødeskæring efter miljøvenlige principper. I særbestemmelserne for de enkelte vandløb er angivet breddemål for strømrønden efter grødeskæring. Ved fastlæggelse af strømrøndebredden er der taget udgangspunkt enten i den hidtidige bundbredde eller i de faktiske dimensioner.

På dette grundlag er der fastlagt følgende krav til den fremtidige vedligeholdelse:

**Kystbæk** har hidtil på den øverste delstrækning været vedligeholdt efter krav til en geometrisk skikkelse. Da hele Kystbæk har et fald på i gennemsnit  $5,3\text{‰}$  er det besluttet at vandløbet for eftertiden skal vedligeholdes som naturvandløb. Strømrøndebundkote og -bredde er indlagt efter de opmålte forhold.

For **Holsted-Tirslund Bæk** har der hidtil været fastlagt skikkelseskrav for den øvre delstrækning, St. 0 - St. 1.797 m. Vandløbet har et generelt fald på  $2,2\text{‰}$ . Den åbne strækning vil fortsat blive vedligeholdt efter krav til en

geometrisk skikkelse. Det har ikke været muligt at rekonstruere de tidligere bundkoter. De fremtidige regulativbundkoter er indlagt efter de opmålte forhold. Regulativbundbredder og -anlæg forbliver uændret.

Holsted-Tirslund Bæk har på den nedre delstrækning, St. 1.797 - St. 4.955 et flot fald på 5,2‰. Det er besluttet, at denne delstrækning fortsat skal vedligeholdes som naturvandløb. Strømrøndebredde og -bundkote er indlagt efter de opmålte forhold.

**Tved-Stårup Bæk** har et flot fald på 6,1‰ på den øvre delstrækning til St. 2.613 m. Det er besluttet, at denne delstrækning fortsat skal vedligeholdes som naturvandløb. Strømrønde bundkoten er indlagt efter de opmålte forhold. Strømrønde bredden har sit udgangspunkt i de tidligere regulativdimensioner.

På den nedre delstrækning fra St. 2.613 - 4.713 er der et middelfald på 2,8‰. Denne delstrækning er præget af et kanalagtigt udseende. Det er besluttet at denne strækning for fremtiden skal vedligeholdes efter krav til en geometrisk skikkelse. Der har ikke tidligere været opstillet regulativbundkoter. De nye bundkoter er indlagt efter de opmålte forhold. Bundbredder og skråningsanlæg er taget efter det tidligere regulativ.

**Stenderup Bæk** har et jævnt fald på 3,3‰. Grundet dette fald sammenholdt med vandløbets størrelse er det besluttet, at vandløbet fortsat skal vedligeholdes som naturvandløb. Strømrønde bundkoten er indlagt efter de opmålte forhold. Strømrønde bredden har sit udgangspunkt i de tidligere regulativdimensioner.

**Plougstrup Bæk** har et mindre fald på 1,2‰. Det er besluttet, at vandløbet fortsat skal vedligeholdes efter krav til en geometrisk skikkelse. Det har ikke været muligt at rekonstruere de tidligere regulativbundkoter. De hidtidige bundkoter var fejlagtigt tilknyttet DNN, selvom de var tilknyttet et ikke kendt lokalt system. De fremtidige regulativbundkoter er indlagt ca. 10 cm over bunden i røroverkørsler. Regulativbundbredder og -anlæg er bibeholdt.

**Tobøl-Bobøl Bæk** har et fald på 3,1‰. Grundet dette fald sammenholdt med vandløbets størrelse er det besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes som naturvandløb. Strømrønde bundkoten er indlagt efter de opmålte forhold. Strømrønde bredden har sit udgangspunkt i de tidligere regulativbundkoter.

**Nielsby Møllerende** har et ujævnt fordelt fald på 2,5‰, når faldhøjden ved styrtet i St. 1910 m ikke medregnes. På de første 1.889 m er der et lille men jævnt fordelt fald på 1,5‰. Grundet disse faldforhold er det besluttet, at vandløbet fortsat skal vedligeholdes efter krav til en geometrisk skikkelse. Der har ikke tidligere været fastlagt entydige regulativbundkoter, bundbredder eller skråningsanlæg. De fremtidige bundkoter er indlagt efter de opmålte forhold. Bundbredder og anlæg er indlagt under hensyntagen til de tidligere bestemte dimensioner.

**Lervad-Sorrild Bæk** har et flot fald på i gennemsnit 7,6‰. Vandløbet skal fortsat vedligeholdes som naturvandløb. Strømrønde bundkoten er indlagt

efter de opmålte forhold. Strømrøndebredde har sit udgangspunkt i de tidligere regulativbundkoter.



## 6. Konsekvenser af den ændrede vedligeholdelse

Vedligeholdelsesbestemmelserne i regulativet sikrer, at vandløbene får en vandføringsevne, der normalt ikke vil forringes i forhold til tidligere. Samtidig er de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten fastlagt i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og vandløbslovens bestemmelser.

De i afsnit 5 beskrevne krav til vandløbenes dimensioner er baseret på dels de hidtil gældende bestemmelser og dels vandløbenes faktiske dimensioner. Dette betyder, at enten forbliver vandløbenes faktiske vintervandføringsevne i det væsentlige uforandret, eller også bliver vintervandføringsevnen mindst lige så god som det hele tiden har været sikret af de hidtidige regulativers dimensionskrav.

Vedligeholdelse som naturvandløb er valgt på strækninger med godt fald og stor vandføringsevne, hvor der erfaringsmæssigt ikke har været større behov for oprensning m.v.

Derfor forventes det, at de fremtidige afvandingsmæssige forhold ikke forringes i forhold til i dag. Dog kan det ikke udelukkes, at afvandingsforholdene kan blive dårligere på steder, hvor vandløbets dimensioner i dag er væsentligt større end foreskrevet i de gamle regulativers bestemmelser. Dette kan skyldes, at de hidtil gældende geometriske regulativer utilsigtet har været overskredet, enten ved at bunden er lagt for lavt eller at bundbredden er gravet for bred.

Af hensyn til afvandingsinteresserne i sommerperioden vil der fortsat blive skåret grøde. Grødeskæringen er gjort behovsbestemt således, at der på strækninger med kraftig grødevækst vil blive skåret grøde 2 gange årligt. Regulativets bestemmelser om grødeskæring vurderes derfor ikke at forringe den eksisterende sommervandføringsevne betragtet som et gennemsnit set henover sommer- og efterårsperioden.

Den ændrede vedligeholdelse forventes at medføre en væsentlig forbedring af de fysiske forhold i vandløbene til gavn for plante- og dyrelivet.

For at recipientmålsætningen kan opfyldes, kan det være nødvendigt i enkelte vandløb at gennemføre yderligere tiltag for at sikre, at plante- og dyreliv får de ønskede livsbetingelser. Dette kan være mindre vandløbsrestaureringer til forbedring af faunapassage, skyggegivning eller f.eks. etablering af gydebanker. Regulativet åbner mulighed for sådanne mindre vandløbsrestaureringer uden en omfattende administrativ sagsbehandling.