

**R E G U L A T I V**  
**for**  
**Tvedeløbet, kvl. nr. 86**

**Sydfalster Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|     |                                              |    |
|-----|----------------------------------------------|----|
| 1.  | GRUNDLAGET FOR REGULATIVET                   | 4  |
| 2.  | BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT     | 5  |
| 3.  | VANDLØBETS DIMENSIONER                       | 7  |
| 4.  | BYGVÆRKER, TILLØB M.V.                       | 8  |
| 4.1 | Broer og overkørsler                         | 8  |
| 4.2 | Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb   | 8  |
| 5.  | ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER                  | 9  |
| 5.1 | Administration                               | 9  |
| 5.2 | Bygværker                                    | 9  |
| 6.  | BREDEJERFORHOLD                              | 10 |
| 6.1 | Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb       | 10 |
| 6.2 | Ændringer i vandløbets tilstand              | 10 |
| 6.3 | Forurening af vandløbet                      | 10 |
| 6.4 | Kreaturvanding og vandindvinding             | 11 |
| 6.5 | Drænudløb                                    | 11 |
| 6.6 | Beskadigelse og påbud                        | 11 |
| 6.7 | Straf                                        | 11 |
| 7.  | VEDLIGEHODELSE                               | 12 |
| 7.1 | Foranstaltning af vedligeholdelse            | 12 |
| 7.2 | Målsætningen for vandløbet                   | 12 |
| 7.3 | Hensigten med vedligeholdelsen               | 12 |
| 7.4 | Vedligeholdelse af rørlagte strækninger      | 12 |
| 7.5 | Udbedring af bygværker                       | 13 |
| 7.6 | Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse | 13 |
| 8.  | TILSYN                                       | 14 |
| 9.  | REVISION                                     | 15 |
| 10. | REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN                    | 16 |

## **BILAGSFORTEGNELSE**

**BILAG 1:** Redegørelser

**BILAG 2:** Vandløbskort

## **1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET**

Vandløbet er optaget som offentligt vandløb i Sydfalster Kommune.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009.

Sydfalster Kommune har besluttet at der jf. Vandløbsloven (nr. 404 af 19. maj 1992) udlægges 2 m bræmmer langs alle vandløb over terrænkote 0. Alle berørte lodsejere er tilskrevet herom ved brev d. 17. juni 1993.

### **Tidligere regulativer:**

Maribo Amtsråd, den 6. april 1956.

### **Kendelser m.m.:**

Vandsynsforretninger af 11. februar 1928, 10. marts 1924 og 8. september 1936.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

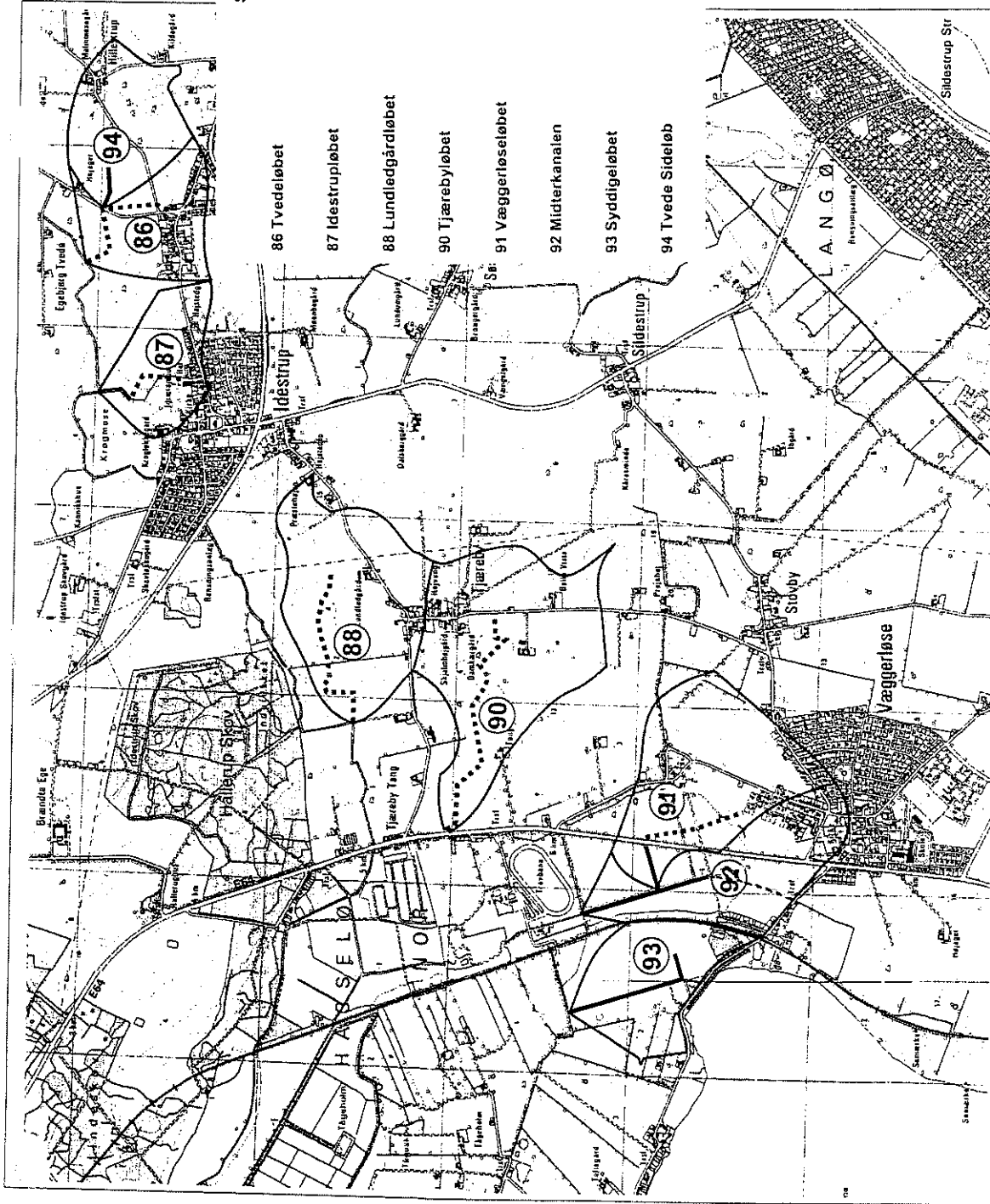
Nærværende regulativ omfatter Tvedeløbet, kvl. nr. 86 fra 0-punkt i 1 m brønd i østlig side af Bramstedvej i skellet mellem matr. nr. 3a og 3ae Sønder Ørslev By til endepunkt i st. 673 ved udløb i Tjæreby Tang Kanal, avl. nr. 3.

Stationeringerne svarer til afstanden i meter fra 0-punktet og nedstrøms.

Vandløbet indgår i Tjæreby Tang systemet og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1511 III SØ og 1511 III SV.

Regulativet omfatter i alt 673 m rørlagt vandløb.

Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.



| Station | Opland (km2) | UTM Easting | UTM Northing |
|---------|--------------|-------------|--------------|
| 0       | 0,07         | 691.660     | 6070.620     |
| 673     | 0,79         | 691.400     | 6071.100     |
| 0       | <0,01        | 690.740     | 6070.500     |
| 640     | 0,35         | 690.840     | 6070.960     |
| 0       | 0,12         | 689.660     | 6069.640     |
| 980     | 0,75         | 688.860     | 6069.540     |
| 0       | 0,12         | 689.500     | 6068.800     |
| 1466    | 0,97         | 688.280     | 6069.040     |
| 0       | 0,04         | 688.240     | 6067.920     |
| 782     | 0,52         | 688.000     | 6067.860     |
| 0       | 0,31         | 688.080     | 6067.560     |
| 1223    | 1,33         | 687.880     | 6068.280     |
| 0       | 0,05         | 687.680     | 6067.720     |
| 847     | 0,47         | 687.320     | 6068.320     |
| 0       | 0,33         | 691.880     | 6070.960     |
| 200     | 0,44         | 691.660     | 6070.960     |

Signaturforklaring

- Abne vandløb
- ..... Rørte vandløb
- Oplandsgrænse

## HEDESELSKABET

Arbejdsgenstand for landskab og recipienter  
Roskilde



Ringstedvej 20  
4000 Roskilde  
Telefon 46 30 03 10  
Telefax 46 30 03 11

Sag: Oversigtskort med oplande

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| Emne:        | Tvedeløbet m.fl. (KVL 86-88 og 90-94) |
| Dato:        | 17.02.1999                            |
| Sagshandler: | JKM                                   |
| Tegnet:      | CAM                                   |
| Udført:      | CAM                                   |
| Godkendt:    | JSC                                   |
| Kontrol:     | HAP                                   |
| Bilag nr.:   | 002                                   |
| Rev.:        | 2001                                  |

Sag nr.: 362.97.240

|      |             |
|------|-------------|
| Mål: | Kortsystem: |
|      | DNN         |

Teget og bygningerne i Roskilde er vist i henhold til den officielle kortmateriale, som er udgivet af Danmarks Statistik.

### 3. VANDLØBETS DIMENSIONER

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af en fastlagt geometrisk skikkelse.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Dimensionsskema, Tvedeløbet, kvl. nr. 86

| Station<br>m | Vandløbets<br>bundkote<br>cm DNN | Bundbredde/<br>rørdimension<br>cm | Fald<br>o/oo | Anlæg | Anmærkning                                                            |
|--------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| 0            | 585                              | x                                 | x            |       | 1 m brønd                                                             |
|              |                                  |                                   | 12,7         |       |                                                                       |
| 56           | 514                              |                                   | x            |       | 1 m brønd                                                             |
|              |                                  | Ø 45                              | 5,0          |       | Hillestrupvej                                                         |
| 64           | 510                              |                                   | x            |       | 1 m brønd                                                             |
|              |                                  |                                   | 3,6          |       |                                                                       |
| 324          | 416/422                          | x                                 | x            |       | 1 m brønd øst for Bramstedvej,<br>tilløb af Tvedesideløb, kvl. nr. 94 |
|              |                                  | Ø 70                              | 0,7          |       |                                                                       |
| 673          | 399                              | x                                 | x            |       | Udløb i Tjæreby Tang Kanal,<br>avl. nr. 3                             |

#### **4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.**

##### **4.1 Broer og overkørsler**

Der er ingen overkørsler, idet vandløbet er fuldt rørlagt. I station 56-64 krydser det rørlagte vandløb Hillestrupvej, og i ca. station 324-328 Bramstedvej.

##### **4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb (synlige udløb på opmålingstidspunktet)**

Der er ikke registreret nogen udløb. Tvedesideløb, kvl. nr. 94, løber til det rørlagte vandløb i brønd station 324.



## **5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER**

### **5.1 Administration**

Vandløbet administreres af Sydfalster kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den fastsatte skikkelse ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

### **5.2 Bygværker**

Bygværker, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejere eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. Vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning. Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. Vandløbslovens § 47.

## **6. BREDEJERFORHOLD**

### **6.1 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb**

De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til 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.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

### **6.2 Ændringer i vandløbets tilstand**

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

Regulering og etablering af overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, Vandløbsloven, Miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

### **6.3 Forurening af vandløbet**

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

#### 6.4 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. Vandforsyningslovens bestemmelser.

#### 6.5 Drænudløb

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

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

#### 6.6 Beskadigelse og påbud

Afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb eller anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med Vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende 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.

#### 6.7 Straf

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

## **7. VEDLIGEHOELDELSE**

### **7.1 Foranstaltning af vedligeholdelse**

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

### **7.2 Målsætningen for vandløbet**

Vandløbet er i henhold til Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009 målsat som C, afledning af vand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

### **7.3 Hensigten med vedligeholdelsen**

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

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

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

### **7.4 Vedligeholdelse af rør lagte strækninger**

Vedligeholdelse af rør lagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde, der er ført til terræn, og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

## 7.5 Udbedring af bygværker

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

## 7.6 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse

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

## **8. TILSYN**

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

## **9. REVISION**

Dette regulativ skal senest optages til revision den 1. marts 2010.

## 10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den \_\_\_\_ 20\_\_.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet \_\_\_\_ indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. \_\_\_\_'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag \_\_\_\_.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

\_\_\_\_\_, den \_\_\_\_ 20\_\_\_\_.

Regulativet træder i kraft på datoen for vedtagelsen.



# **R E D E G Ø R E L S E**

Bilag til regulativ for

**Tvedeløbet, kvl. nr. 86**

**Sydfalster Kommune**

## INDHOLDSFORTEGNELSE

|                                                               | Side |
|---------------------------------------------------------------|------|
| 1. INDLEDNING . . . . .                                       | 3    |
| 2. PLANMATERIALE . . . . .                                    | 5    |
| 2.1 Regionplanen . . . . .                                    | 5    |
| 2.2 Anden planlægning . . . . .                               | 6    |
| 3. OPLANDENES OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TIL-<br>STAND . . . . . | 7    |
| 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING . . . . .                   | 8    |
| 4.1 Oplandsafstrømning og tilledninger . . . . .              | 8    |
| 5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE .                | 10   |
| 6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN . . . . .              | 11   |
| 6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser . . . . .                  | 11   |
| 7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET . . . . .                | 12   |
| 7.2 Frilægning af rørlagte strækninger . . . . .              | 12   |
| 7.2 Opfølgning . . . . .                                      | 12   |

## 1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter Vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Vandløbsloven - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet..

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplanen for Storstrøms Amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbet er uddybet i følgende planer:

- Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009
- registrering af vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i Naturfredningsloven)

- Sydfalster Kommunes spildevandsplan 1987.

Disse planer samt Vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativerne.

## 2. PLANMATERIALE

### 2.1 Regionplanen

Storstrøms Amt har udarbejdet en Regionplan for amtet.

I regionplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

#### Målsætningssystemet:

|                    | Målsætning                                                                                                                                                                                                                                                                      | Beskrivelse                                                                                            |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skærpet målsætning | A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde                                                                                                                                                                                                                                   | Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet                                                  |
| Generel målsætning | B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk                                                                                                                                                                                                                                    | Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk |
|                    | B2 Laksefiskevand                                                                                                                                                                                                                                                               | Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk            |
|                    | B3 Karpefiskevand                                                                                                                                                                                                                                                               | Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpfisk       |
| Lempet målsætning  | C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..)<br><br>Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: <ul style="list-style-type: none"><li>- spildevand</li><li>- grundvandsindvinding</li><li>- fysiske indgreb</li><li>- okker</li></ul> |                                                                                                        |

Vandløbet er i henhold til Storstrøms Amts Regionplan 1997-2009 målsat som C, afledning af vand.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

### C. Afledning af vand

For disse vandløb stilles der ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskene adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Recipientkvalitetskravet til vandløbets forureningsgrad er i henhold til regionplanen fastsat til F° III-IV.

## 2.2 Anden planlægning

Vandløbet er ikke omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3.

### **3. OPLANDENES OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND**

Anvendelsen af vandløbets opland er i meget vid udstrækning præget af landbrug.

I mindre dele af oplandet findes der bymæssig bebyggelse. Desuden findes der i oplandene spredt enkelthus-bebyggelse.

Vandløbet er reguleret i hele sit forløb, og den fysiske variation er generelt ringe.

Som følge af reguleringen af vandføringen i vandløbet fra Hasselø Nor pumpestation og det lave terræn er vandføringen som regel opretholdt gennem hele sommeren.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller. Det skyldes den høje forureningsgrad, som bla. er betinget af de stedvist dårlige fysiske forhold.

Vandløbet er rørlagt i hele sin længde. Vandløbets faldforhold er gode, idet gennemsnitsfaldet er knap 3 ‰.

## 4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

### 4.1 Oplandsafstrømning og tilledninger

Bortset fra årsmiddelfafstrømningen kan oplandskarakteristiske afstrømningsværdier ikke findes, eftersom hele vandløbssystemet udledes gennem Tjæreby Tang Kanal.

For Tjæreby Tang Kanal findes der ingen systematiske målinger af afstrømningsmønsteret. I stedet anvendes afstrømningsmønsteret for de øvrige pumpede vandløbssystemer på Falster - Marrebæk Kanal, Nordkanalen og Sydkanalen.

Et arealvægtet gennemsnit af årsmiddelfafstrømningerne fra Nordkanalen og Sydkanalen er  $9,2 \text{ l/s/km}^2$ , som er et sandsynligt skøn over årsmiddelfafstrømningen gennem Tjæreby Tang Kanal.

En høj afstrømningsværdi, som svarer til  $30 \text{ l/s/km}^2$  i Nordkanalen og  $60 \text{ l/s/km}^2$  i Sydkanalen antages for oplandet til Marrebæk Kanal at være repræsenteret af et arealvægtet gennemsnit af disse to størrelser -  $40 \text{ l/s/km}^2$ . En lignende værdi antages at gælde for Tjæreby Tang Kanal.

I det følgende er der for fuldstændighedens skyld gjort rede for bestemmelsen af afstrømningen gennem Nordkanalen og Sydkanalen:

#### Vedr. afstrømningen gennem Nordkanalen

Årsmiddelfafstrømningen for referenceperioden er fundet ved st. 61.05 Bøtø Nord, nord (opland  $49,1 \text{ km}^2$ , driftsperiode 1985-1993) som er korreleret med st. 61.01 Tingsted å, Tingsted (opland  $36,0 \text{ km}^2$ ).

Højere afstrømningsværdier forekommer i oplandet, men de kan ikke bestemmes, eftersom der ikke findes målinger. Det kan dog oplyses, at Bøtø Nor pumpestation har en maksimal pumpekapacitet på  $2800 \text{ l/s}$  svarende til  $77,8 \text{ l/s/km}^2$ . I målestationens driftsperiode, 1985-1993, er der pumpet mere end  $30 \text{ l/s/km}^2$  (døgnmiddel) i gennemsnitligt 3 dage om året.



### Vedr. afstrømningen gennem Sydkanalen

Årsmiddelaflstrømningen for referenceperioden er fundet ved st. 61.06 Bøtø Nord, syd (opland 29,7 km<sup>2</sup>, driftsperiode 1985-1993) som er korreleret med st. 61.01 Tingsted å, Tingsted (opland 36,0 km<sup>2</sup>).

Højere afstrømningsværdier forekommer i oplandet, men de kan ikke bestemmes, eftersom der ikke findes målinger. Det kan dog oplyses, at Bøtø Nor, syd pumpestation har en maksimal pumpekapacitet på 3400 l/s svarende til 114,5 l/s/km<sup>2</sup>. I målestationens driftsperiode, 1985-1993, er der pumpet mere end 60 l/s/km<sup>2</sup> (døgnmiddel) i gennemsnitligt 4 dage om året.

Der findes ikke oplysninger om større tilledninger til vandløbet af spildevand.

## **5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG SKIKKELSE**

Der er fastsat krav til vandløbets skikkelse.

Vandløbets skikkelse er overført uforandret fra det tidligere regulativ.

Bundkoterne i brønde stammer fra ældre projektmateriale.

## **6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN**

### **6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser**

#### **Vintervandføringsevnen:**

Vandløbets vandføringsevne er uforandret i forhold til det tidligere regulativ.

## **7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET**

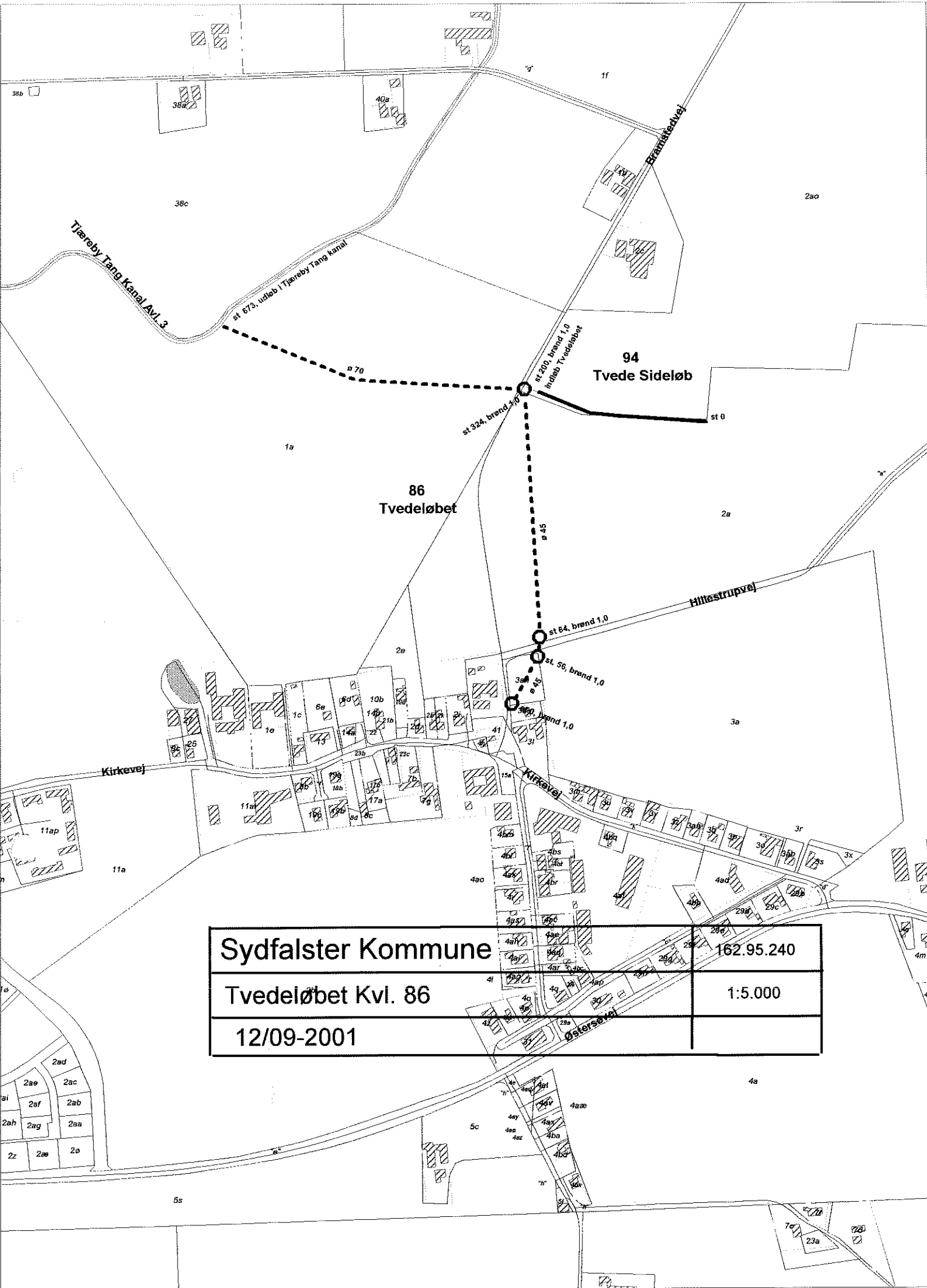
### **7.2 Frilægning af rørlagte strækninger**

Af hensyn til miljøet er det Sydfalster Kommunes hensigt at frilægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor og når dette er muligt.

### **7.2 Opfølgning**

De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2010 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.



|                    |            |
|--------------------|------------|
| Sydfalster Kommune | 162.95.240 |
| Tvedeløbet Kvl. 86 | 1:5.000    |
| 12/09-2001         |            |

