



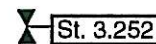
Signaturer:



Amtsvandløbet Tvede Å.

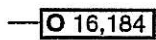


Tilstødende vandløb.



St. 3.252

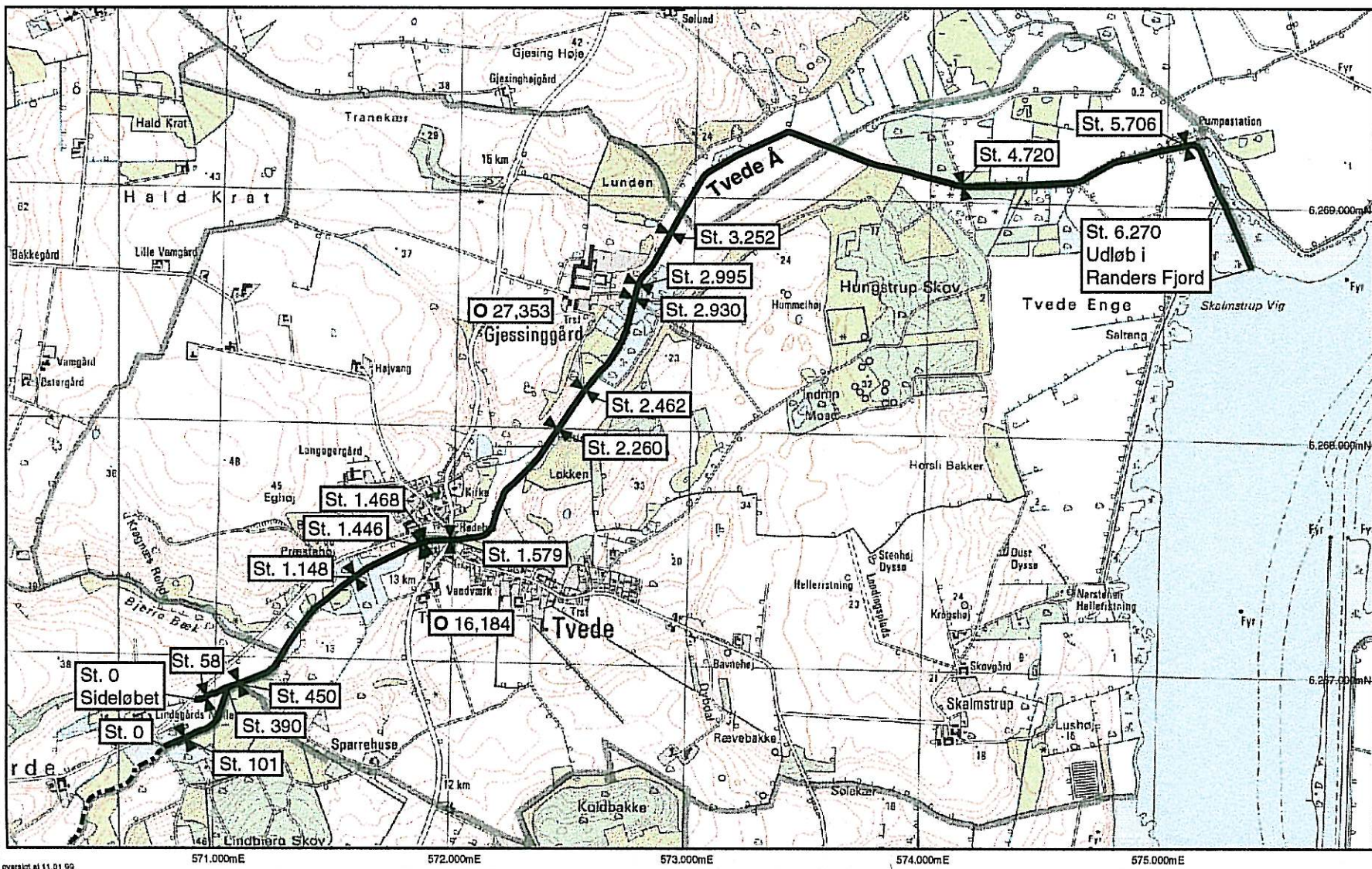
Bro med stationsangivelse på indløbet.



16,184 GI fixpunkt med kote i DNN.

6.267.000mN

UMT koordinat zone 32.



Dato: 14. april 1999

Mål: 1:25.000

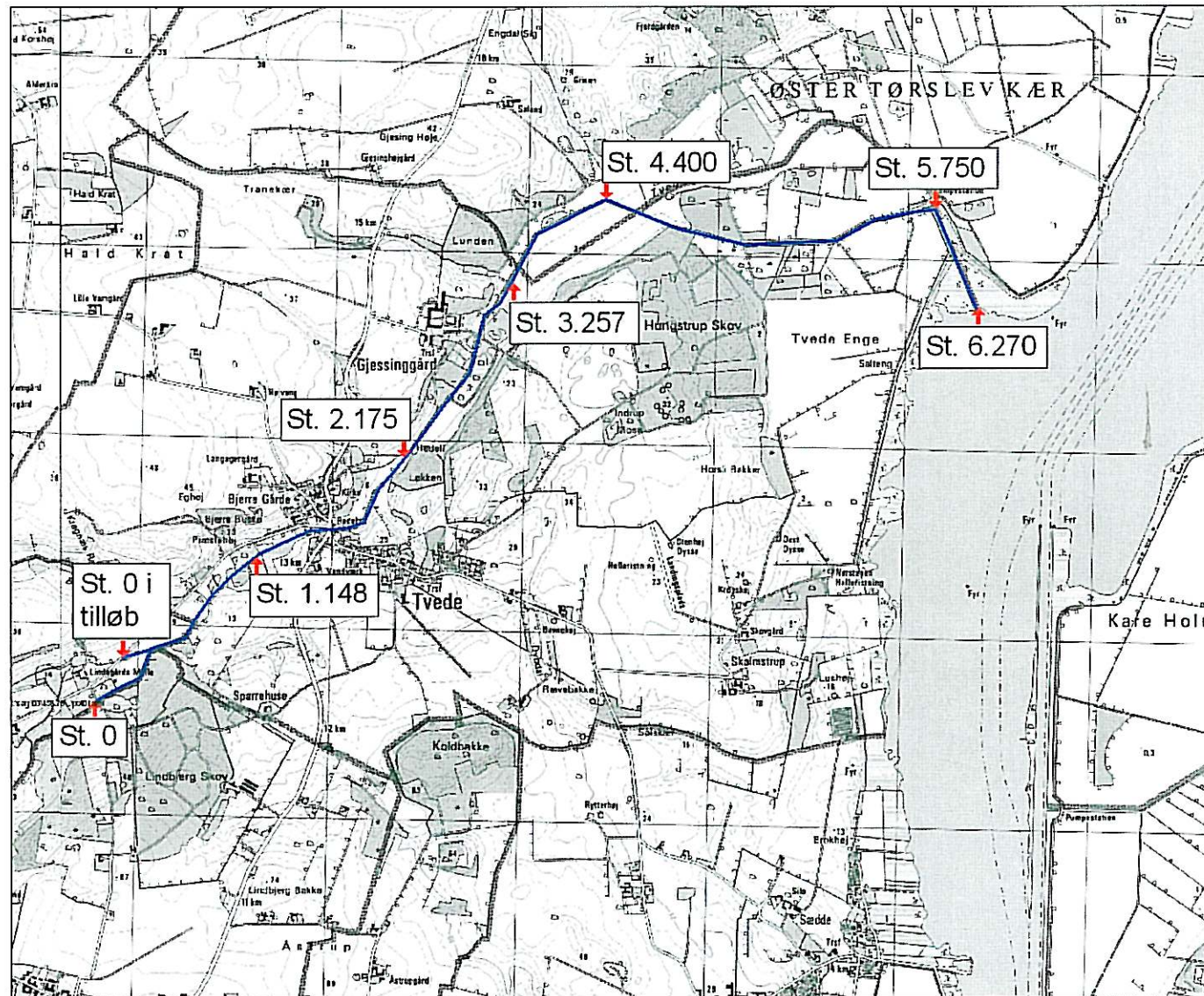
Side: 1 af 1

Fra st. 0 til st. 6.270 , (udløb i Randers Fjord).

Oversigtskort over Tvede Å, amtsvandløb nr. 9.

Tvede Å med tilløb

Dato: 15. februar 2008				
St. 0 – 6.270				
Fra st. til st.	Målsætning	Længde (m)	Strømrøndebredde (m)	Vedligeholdelse
0 – 1.448 (stryg)	B1	1.448	0,4	Første grødeskæring foretages midt i maj og anden grødeskæring først i august.
1.448 – 2.175	B1	727	1	
2.175 – 3.257 (betonbro)	B1	1.082	-	Ingen grødeskæring, men evt. tagrør skæres i strømrønden.
3.257 – 3.950	B1	675	1,3	Første grødeskæring foretages midt i maj og anden grødeskæring først i august.
3.950 – 4.400	B2	450	1,3	
4.400 – 4.720	B2	320	2,5	
4.720 – 5.750 (pumpestation)	B3	1.030	2,5	
5.750 – 6.270	B3	520	4,0	
Tilløb 0 – 150	B1	150	0,4	
<p>Beskrivelse af vandløbet:</p> <p>Vilkår for vedligeholdelsen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vedligeholdelsen skal ske med håndredskaber. • Vedligeholdelsen skal ske i en eller flere slyngede strømrønder. • Der skal efterlades grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider. • Den grøde, der skæres, skal skæres helt i bund. • Vegetation på brinker og kanter skal kun slås, hvis den hindrer vandets frie løb eller efter aftale med Kommunen. • Grus- og stenbund skal bevares. • Spærringer som grene og udskredne brinker fjernes, hvis det nødvendige materiel er medbragt ved vedligeholdelsen. Hvis spærringen ikke kan fjernes noteres positionen og Kommunen underrettes. • Grøden opsamles så vidt muligt efterhånden som den skæres og placeres skiftevis på hver side af vandløbet ovenfor kronekanten. • Hvor grøden ikke kan opsamles med det samme kan man lade den drive med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Grøden skal i sådanne tilfælde opsamles ved den enkelte dags afslutning og transporteres væk fra vandløbet. • Afskåret, frit drivende grøde opsamles maskinelt oven for pumpestationen (st. 5.750). 				



Oversigtskort

Tvede A
med tilløb

1:20.000

Februar 2008



Tvede Å

regulativ

Amtsvandløb nr. 9, beliggende i Nørhald Kommune.



FORORD

Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Tvede Å.

Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse, samt amtets og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet, og er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet.

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

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

*Århus Amt
Natur og Miljø
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Tlf.: 89 44 66 66*

*Århus Amt
Natur og Miljø
Vestervold 24
8900 Randers
Tlf.: 86 420444*

INDHOLDSFORTEGNELSE:	Side
FORORD	1
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.....	3
2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.	3
3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.	3
3.1. Stationering	3
3.2. Målsætning	4
3.3. Dimensioner	5
4. BYGVÆRKER.	5
4.1. Broer.	5
4.2. Andre bygværker, stryg mv.	6
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.	7
6. BREDEJERFORHOLD.	8
7. VEDLIGEHOLDELSE.....	10
8. TILSYN OG KONTROL.	12
9. REVISION.	12
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.	12

- Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet
 Bilag 2: Oversigtskort

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Tvede Å er optaget som amtsvandløb nr. 9 i Århus Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb. Regulativet er endvidere udarbejdet i overensstemmelse med Århus Amts vandkvalitetsplan 1997.

Der henvises i øvrigt til bilag 1, redegørelsesdelen.

Regulativet erstatter det tidligere regulativ for Tvede Å af 30. oktober 1973.

2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.

Regulativet for amtsvandløbet Tvede Å omfatter en samlet strækning på 6.420 m, inkl. et 150 m langt sideløb.

Tvede Å begynder i skel mellem matr. nr. 9g og 9e Linde By, Linde (ved udløbet af røroverkørsel), løber på de øverste ca. 4000 m i nordøstlig retning, hvorefter det fortsætter i østlig retning til udløbet i Randers Fjord.

Sideløbet, der er det nederste stykke af afløbet fra Lindegårds Mølle, begynder på den sydøstlige side af kommunevejen fra Linde til Tvede og har sit udløb i Tvede Å's st. 390 ved det østligste hjørne af matr. nr. 9b Linde By, Linde.

Vandløbet forløber på hele strækningen i Nørhald Kommune.

Neden for Gjessinggård løber vandløbet langs med og gennem Øster Tørslev og Tvede enges landvindingslag.

3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.

3.1. Stationering.

Vandløbet er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse (st. 0).
Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter.

Tvede Å begynder ved skel mellem matr. nr. 9g og 9e Linde , Linde i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 570.790 N: 6.266.600

og ender ved udløbet i Randers Fjord i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 575.360 N: 6.268.740

Sideløbet begynder i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 570.920 N: 6.266.810

og ender ved udløbet i Tvede Å i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 571.060 N: 6.266.870

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker ved og i vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt og samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI-fikspunkter er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Beliggenhed	Indmålt år:	Kote DNN m
89-09-9005	Tvede by. Udbyhøjvej 462. "Tvedegård". Plade mrk. GI i stuehus V gavl. 3,04 m fra NV hjørne. 0,50 m over terræn.	1988	16,18
89-09-9010	Udbyhøjvej 496 B. Gjessinggårds forvalterbolig. Plade mrk GI i V gavl. 2,80 m fra NV hjørne. 0,23 m over sokkel.	1942	27,35

3.2. Målsætning.

Af vandkvalitetsplanen fremgår det, at vandløbet er målsat som følger:

Station m	Målsætning i vandkvalitetsplanen
0 - 3.950 (Begyndelse - Skel mellem matr. nr. 1 og 8d Tvede by , Tvede), samt sideløbet	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B1)
3.950 - 6.270 (Skel - Randers Fjord)	Karpefiskevand (B3)

3.3. Dimensioner.

Vandløbets dimensioner er fastlagt ud fra de faktiske fysiske forhold og 1973-regulativets dimensionsangivelser.

Dimensionerne er udtrykt ved et tværsnitsareal, der skal være til rådighed under en fastlagt kote. Koten benævnes "kravvandspejlet" og tværsnitsarealet "kravtværsnitsarealet". For at sikre kravtværsnitsarealet vedligeholdes vandløbet i en vejledende strømrendebredde.

Station m	Kravvandspejl m	Kravtværsnitsareal m ²	Vejledende strømrendebredde m
0	9,05	0,30	0,4
100	8,05		
300	7,55		
1.448	6,34		
1.810	4,52	0,35	1,0
2.270	3,06		
2.304	2,70		
3.004	2,00	0,60	1,3
3.257	1,32	0,80	
4.400	0,56	1,50	2,5
5.750	0,15	2,10	4,0
6.045	0,02	2,00	
6.270	0,00		
sideløb st.0	7,83	0,3	0,4
sideløb st. 150	7,45		

I bilag 1 - redegørelse om grundlaget for regulativet - er der i afsnit 3 yderligere oplysninger om forudsætningerne for vandløbets dimensioner m.v.

4. BYGVÆRKER.

4.1. Broer.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station m	Beskrivelse	Vandslug cm	Ejerforhold
st. 101	Gangbro (træ)	Vandløbets profil	Privat
st. 450	Gangbro (træ)	Vandløbets profil	Privat
st. 1.148 - 1.149	Gangbro (træ)	Vandløbets profil	Privat
st. 1.446 - 1.447	Gangbro (beton)	260	Privat
st. 1.468 - 1.483	Betonbro	160	Privat
st. 1.579 - 1.594	Vejbro for lande- vej 501, (beton)	345	Århus Amt
st. 2.260 - 2.261	Gangbro (træ)	Vandløbets profil	Privat
st. 2.462 - 2.465	Træbro	Vandløbets profil	Privat
st. 2.930 - 2.934	Betonbro	400	Privat
st. 2.995 - 3.000	Betonbro	380	Privat
st. 3.252 - 3.257	Betonbro	580	Privat
st. 4.720 - 4.725	Betonbro	Vandløbets profil	Privat
st. 5.706 - 5.708	Betonbro	Vandløbets profil	Privat
Sideløbet st. 58-61	Træbro	Vandløbets profil	Privat

4.2. Andre bygværker, stryg mv.

Der findes ingen stemmerettigheder eller stemmeværker i vandløbet.

Følgende steder har amtet i 1987/88 etableret stryg for udligning af gamle styrt:

Fra st. 0 til st. 11.

Fra st. 1.448 til st. 1.468.

Fra st. 1.810 til st. 1.835.

Fra st. 1.960 til st. 1.980.

Fra st. 2.166 til st. 2.191

Fra st. 2.277 til st. 2.302.

Fra st. 3.004 til st. 3.043.

Strygene er udført af sten og gydegrus.

Fra st. 1.346 til st. 1.446 har amtet i 1991 udlagt gydegrus.

Fra st. 1.517 til st. 1.601 har amtet i 1988 etableret strømkoncentratorer ved udlægning af større sten i grupper langs vandløbets bredder.

På dele af strækningen mellem st. 2.513 til st. 3.037, har amtet i 1987 etableret strømkoncentratorer ved udlægning af større sten i grupper langs vandløbets bredder.

Neden for Gjessinggård løber vandløbet langs med og gennem Øster Tørslev og Tvede enges landvindingslag.

På vandløbets søndre side er bl.a. følgende anlæg tilknyttet pumpelaget:

Fra st. 2.934 til st. 3.458 (ca. 90 nedstrøms skellet mellem Tvede og Øster Tørslev sogne) er der udlagt en 5,0 m bred jordstrimmel, hvor der ikke må foretages afgravning eller lignende til under kote 2,10 m. Herfra fortsætter et dige til st. 4.240 (ved højt terræn), hvor der mellem åkant og udvendig digefod er udlagt en 3 m bred banket. Fra st. 4.875 (skel mellem matr. 9s og 10k, Tvede By, Tvede) til st. 5.750 (ud for udløb pumpestation) er der dige med udlagt banket på 4,0 m. Herfra starter fjorddiget der følger den resterende del af åen til udløbet i Randers Fjord, med en udlagt banket på 8,0 m.

På vandløbets nordre side er bl.a. følgende anlæg tilknyttet pumpelaget:

Fra st. 3.000 (udløb på broen ved Gjessinggård nedlagte mølle) til udløbet i st. 6.270 er der, hvor der ikke er dige, udlagt en 3,0 m bred jordstrimmel langs vandløbet, hvor der ikke må foretages afgravning eller lignende. Fra st. 3.950 (højt terræn på matr. 8d Ilshøj By, Øster Tørslev) til st. 4.192 (ved højt terræn) er der dige, hvor der mellem åkant og udvendig digefod er udlagt en 3 m bred banket. Fra st. 4.875 (skel mellem matr. 9s og 10k, Tvede By, Tvede) til st. 5.750 (ud for udløb pumpestation) er der dige med udlagt banket på 4,0 m. Herfra starter fjorddiget, der følger den resterende del af åen til udløbet i Randers Fjord, med en udlagt banket på 8,0 m.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Amtsvandløbet Tvede Å administreres af Århus Amt.

- 5.1 Vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 3 og 7.
- 5.2 Skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtet. Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler, diger, banketter og udløbsbygværker m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Mindre bygværker i vandløbet kan af vandløbsmyndigheden ændres uden videre foranstaltning eller godkendelse, forudsat at afledningsevnen ikke ændres.

- 5.3 Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, jf. i øvrigt regulativets punkt 6.4 og 6.15.
- 5.4 Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Under henvisning til bestemmelserne i punkt 6.1 og 6.2 må beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant ikke fjernes uden amtets tilladelse.

Amtet kan, efter aftale med lodsejerne, foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.

- 5.5 Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.
Begrænsninger i sejladsretten gælder dog ikke for vandløbsmyndigheden.

6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1 I landzone må der ikke foregå dyrkning og jordbehandling, beplantning, foretages terrænændringer eller opføres bygværker inden for en 2 m bred bræmme fra hver af vandløbets øverste kanter, jf. vandløbslovens § 69.

Bræmmerne, der betragtes som en del af vandløbet, regnes fra vandløbets øverste kant, som er det punkt, hvor vandløbets sider (anlæg) går over til samme niveau som de vandløbsnære og tilgrænsende arealer.

I tvivlstilfælde fastsætter vandløbsmyndigheden den øverste vandløbskant.

På bræmmerne må der ikke foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet eller tilsynets færdsel.

- 6.2 De tilgrænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn skal ejerne fjerne med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 6.3 Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
- 6.4 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m.
Denne bestemmelse gælder dog ikke for beplantning på fredskovspligtige arealer.
- 6.5 Ingen må uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb, jf. vandløbslovens § 6.

- 6.6** Regulering - herunder rørlægning af vandløbet - må ikke finde sted uden amtets tilladelse.
- 6.7** Ingen må uden tilladelse fra amtet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 6.8** Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand, eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens regler herom.
- 6.9** Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan kræves forsynet med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10** Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet.
Bredejerne kan dog uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.
Indretningen af nye vandingssteder ved vandløbet må ikke finde sted uden amtets tilladelse.
- 6.11** Amtets afmærkninger langs vandløbet med kantpæle, skalapæle og lign. må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis det sker, skal den ansvarlige betale retableringen.
- 6.12** Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan amtet give påbud om at genoprette den tidligere tilstand.
Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.
- 6.13** Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
- 6.14** Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.
For at sikre drænene afløb skal de være placeret 10 cm over regulativmæssig middelbund.
Regulativmæssig middelbund fremgår af længdeprofilet i bilag 1.
Etablering af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra amtet.
- 6.15** Anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af rørledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden amtets godkendelse.
- 6.16** Ændring og vedligeholdelse af anlæg (diger, banketter m.v.) som hører under Øster Tørslev og Tvede enges landvindingslag, skal ske i overensstemmelse med landvindingslagets bestemmelser.

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

7. VEDLIGEHOLDELSE.

- 7.1 Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt.
Amtet afgør, om arbejdet skal udføres i entrepriser eller ved egen foranstaltning.
- 7.2 Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
- 7.3 Oprensede materialer m.v., der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende arealer pligt til at modtage.
Brugerne har endvidere pligt til at flytte materialet mindst 5 m væk fra vandløbskanten eller sprede det i et ikke over 10 cm tykt lag inden 1. maj hvert år.
På arealer, hvor der er sået vintersæd, kan den nævnte spredning eller fjernelse af opgravet materiale vente til umiddelbart efter førstkommande høst.
Opgravet sand, slam eller lignende må ikke spredes i 2 meter bræmmer.
Amtet kan anvende opgravet materiale til reparation eller forhøjelse af diger.
Foretages oprensningen med maskiner, kan materialet oplægges ensidigt.
- 7.4 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt materiale, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne materialet, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel herom, lade arbejdet udføres på den pågældendes bekostning.
- 7.5 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til amtet.
- 7.6 Amtet har besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes sådan, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller hertil. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter følgende bestemmelser:

Generelt for vandløbet:

1. Vedligeholdelsen udføres således, at der opnås størst mulig variation i vandløbet.
2. Vedligeholdelsen foretages i en naturlig slynget strømrende, hvor grøde, grene og lignende, der kan hindre vandets frie løb væsentligt, fjernes.
Strømrenden kan bestå af flere løb.

Fra st.	0	til st.	1.448	er strømrendebredden	0,4 m.
Fra st.	1.448	til st.	3.257	er strømrendebredden	1,0 m.
Fra st.	3.257	til st.	4.400	er strømrendebredden	1,3 m.
Fra st.	4.400	til st.	5.750	er strømrendebredden	2,5 m.
Fra st.	5.750	til st.	6.270	er strømrendebredden	4,0 m.
I sideløbet				er strømrendebredden	0,4 m.

3. Grødeskæring udføres med håndredskaber.
4. Afskåret, frit drivende grøde opsamles maskinelt mellem broen i st. 5.706 og Øster Tørslev enges pumpehus i st. 5.750. Strandet grøde fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.
5. Hvor det efter en konkret opmåling viser sig, at det i punkt 3.3 krævede tværsnitsareal ikke er til stede, foretages der opgravning.

Opgravning foretages i strømrønden, hvor der må fjernes materiale ned til 10 cm under regulativmæssig middelbund.

Kan kravtværsnitsarealet ikke opnås alene ved opgravning i strømrønde-bredde, må der suppleres med opgravning udenfor strømrønden, hvor der må fjernes aflejringer ned til 10 cm over regulativmæssig middelbund.

6. Aflejringer, der hindrer afløb fra drænudløb, hvis udmundning ligger mere end 10 cm over regulativmæssig middelbund, vil efter anmodning blive fjernet.
7. Grus- og stembund skal bevares.
8. Efter en konkret vurdering fra amtets side kan der udføres supplerende vedligeholdelse.
9. Vandløbet vedligeholdes 2 gange årligt, midt i maj og først i august.

Specielt for strækningen fra st. 1.810 til st. 3.257:

Der foretages ingen grødeskæring på strækningen, men hvor der findes tagrør, skæres disse i strømrønden.

8. TILSYN OG KONTROL.

Tilsyn.

Tilsyn med vandløbet udøves af Århus Amt.

Amtet afholder offentligt syn over vandløbet.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i det offentlige syn, kan træffe nærmere aftale herom med Natur og Miljø, Naturforvaltningsafdelingen, der gennemfører synet på amtets vegne.

Kontrol.

Kontrol af de fastsatte dimensioner og hermed vandføringsevnen foretages i det grødefrie vandløb på de strækninger, hvor vandløbsmyndigheden vurderer, at dimensionerne bør kontrolleres.

Vandløbet vil dog som minimum blive opmålt ca. hvert 10. år.

9. REVISION.

Senest 2009 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med opfordring til enhver om at komme med indsigelser og ændringsforslag.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

Således vedtaget af Århus Amt, Udvalget for Miljø og Trafik, den 5. maj 1999.

Bilag 1.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

for

Tvede Å

amtsvandløb nr. 9.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF - REGULATIVET FOR TVEDE Å.

1. LOVGRUNDLAGET.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven), ændret ved lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og regulativer for offentlige vandløb.

Den nugældende vandløbslov indeholder, i forhold til tidligere lovgivning om vandløb, væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser.

Dette fremgår af lovens § 1, hvori er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, 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 alles interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alles interesser i størst muligt omfang tilgødeses. Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er bl.a. indeholdt i Regionplan 1997 for Århus Amt.

2. PLANGRUNDLAGET.

Regionplanen.

Regionplanen for Århus Amt angiver retningslinier for, hvordan byerne kan udvikle sig, hvordan det åbne landskab kan anvendes, hvordan naturen skal forvaltes, hvor arbejdspladser skal placeres o.s.v.

Disse retningslinier præciseres og angives mere detaljeret i forskellige sektorplaner.

Naturbeskyttelsesloven.

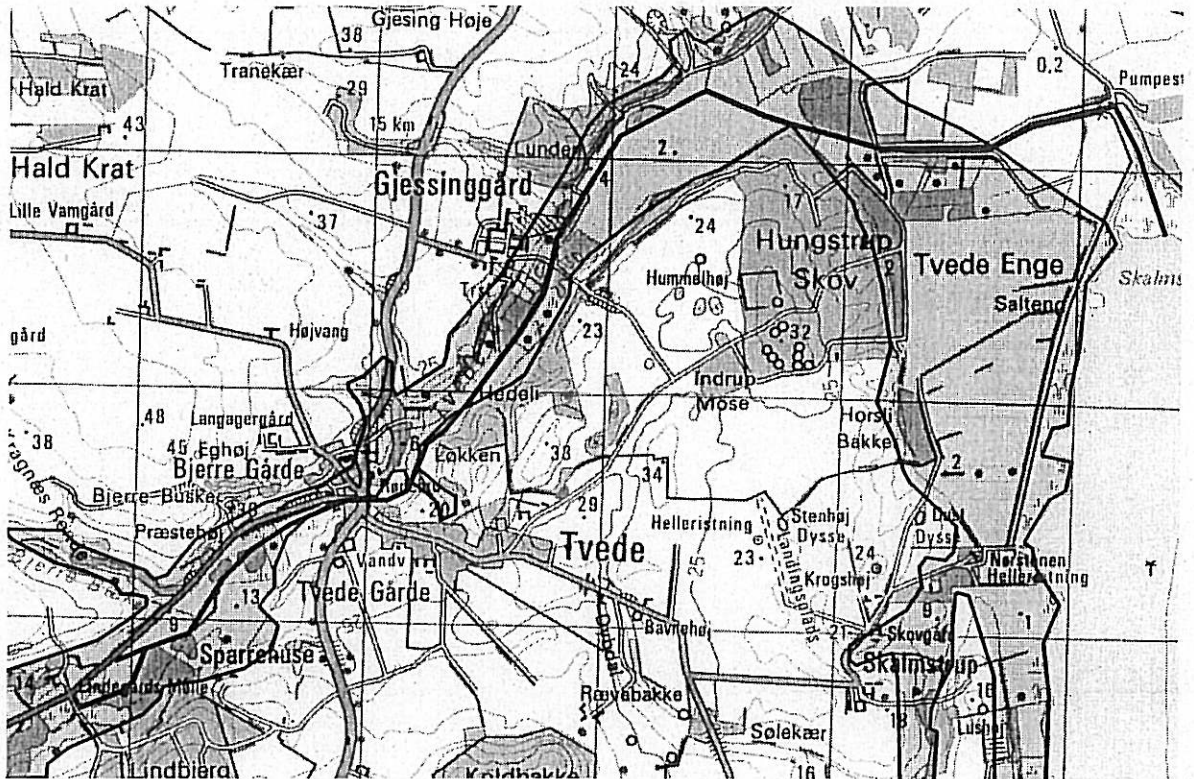
Efter naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke uden tilladelse fra amtet foretages ændring af tilstanden af naturlige søer eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren efter indstilling fra amtet er udpeget som beskyttede.

Tvede Å er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Okkerpotentielle områder.

Tvede Å gennemløber et område, der er klassificeret som okkerpotentielt.

Klassifikationen indebærer, at en eventuel nydræning eller udgrøftning såvel som ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandsstanden, ikke må gennemføres uden godkendelse hertil fra amtet. På efterfølgende kort er det okkerpotentielle område angivet med skravering.



Udsætningsplaner.

Udsætning af yngel og større fisk reguleres af ferskvandsfiskeriloven og administreres af Fiskeriministeriet med tilknyttede institutter.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

1973-regulativet indeholder klare retningslinier for vandløbets dimensioner.

Dette nye regulativ bygger på disse teoretiske dimensioner samt de faktiske fysiske forhold i vandløbet, dvs. den detaljerede opmåling af Tvede Å, som er gennemført i forbindelse med regulativrevisionen.

På strækningen fra st.1.446 (gangbro i Tvede by) til ca. 1 km nedstrøms Gjesinggård er de opmålte tværsnit i flere tilfælde mindre end 1973-regulativets dimensionsangivelser. Der er derfor på denne strækning taget udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold ved fastlæggelsen af regulativets dimensioner.

På de øvrige strækninger er 1973-regulativets vandføringsevne videreført.

Regulativets krav til vandløbets dimensioner er fremover overholdt, når et bestemt tværsnitsareal er til rådighed under en bestemt kote.

Den opmålte middelbundlinie benævnes i regulativet "regulativmæssig middelbund" og den fremgår af længdeprofilen sidst i bilag 1.

Vandføring.

Som dimensionsgivende vandføring er anvendt medianmaksimumsvandføringen.

Den største døgnmiddelvandføring i løbet af et år kaldes for årsmaksimum.

Medianen i en serie af årsmaksima kaldes medianmaksimumsvandføringen.

Medianen er udtryk for den værdi, for hvilken gælder, at 50 % af de målte værdier ligger over og 50 % ligger under.

Medianmaksimumsafstrømningen for Tvede Å er beregnet til ca. 23 liter/sek./km².

Oplandet til hele Tvede Å er ca. 20 km².

Strømrendebredder.

Da vedligeholdelse af vandløbet foretages i strømrenden, er bredden af denne af stor betydning for vandføringsevnen.

Strømrendebredderne er fastlagt med udgangspunkt i 1973-regulativets dimensionsangivelser, sammenholdt med de erfaringer amtet har opnået siden 1987, hvor vedligeholdelsen af Tvede Å er udført efter strømrendeprincippet.

Strømrendebredden skal betragtes som vejledende, da lokale bund- og faldforhold kan forsvare, at der på kortere strækninger vedligeholdes i en smallere eller bredere strømrende, når blot vandføringsevnen ikke ændres væsentligt.

Kravvandspejl.

Beregninger med udgangspunkt i de faktiske forhold og medianmaksimumsvandføringen viser, at vandløbet i grødefri situation kan aflede medianmaksimumsvandføringen uden oversvømmelser til følge.

Med udgangspunkt i 1973-regulativets dimensionsangivelser eller med udgangspunkt i grødefrie strømrender, er der beregnet et medianmaksimumsvandspejlsniveau, som benævnes kravvandspejlet.

Kravvandspejlet fremgår af skemaet i punkt 3.3 i regulativet og efterfølgende længdeprofil.

Kravtværnsnitsareal.

De tværnsnitsarealer, der er nødvendige for, at medianmaksimumsvandføringen kan afledes under kravvandspejlet, er beregnet og benævnes kravtværnsnitsarealet.

Disse kravtværnsnitsarealer kan have en vilkårlig form (dynamisk skikkelse), når blot arealet har den størrelse, der er angivet i skemaet i regulativets punkt 3.3.

Vedligeholdelsen af Tvede Å udføres i strømrønderne med henblik på at sikre disse kravtværnsnitsarealer.

Konsekvenser.

Da den fremtidige vedligeholdelse i store træk er en videreførelse af den nuværende praksis, er de afvandingsmæssige forhold ved Tvede Å uændrede.

Stuvning.

Vandstanden på den nederste del af Tvede Å er påvirket af stuvning fra højvande i Randers Fjord. Ved middelvandføring og en vandstand i Randers Fjord i kote 1.0 (DNN) i et døgn, kan der registreres stuvning helt op til stryget i st. 3.004 ved Gjessinggård.

Længdeprofil.

På efterfølgende længdeprofil er regulativmæssig middelbund, kravvandspejlet samt højre og venstre brink indtegnet.

Tvede Å

Regulativ 1999. Regulativmæssig middelbund (regulativ) og kravvandspejl (vandspejl) 21-04-1999 lmo.
reg98+regvsp

X målestokstal : 25000 Y målestokstal : 100

- Regulativ
- Højre brink
- Venstre brink
- Vandspejl

