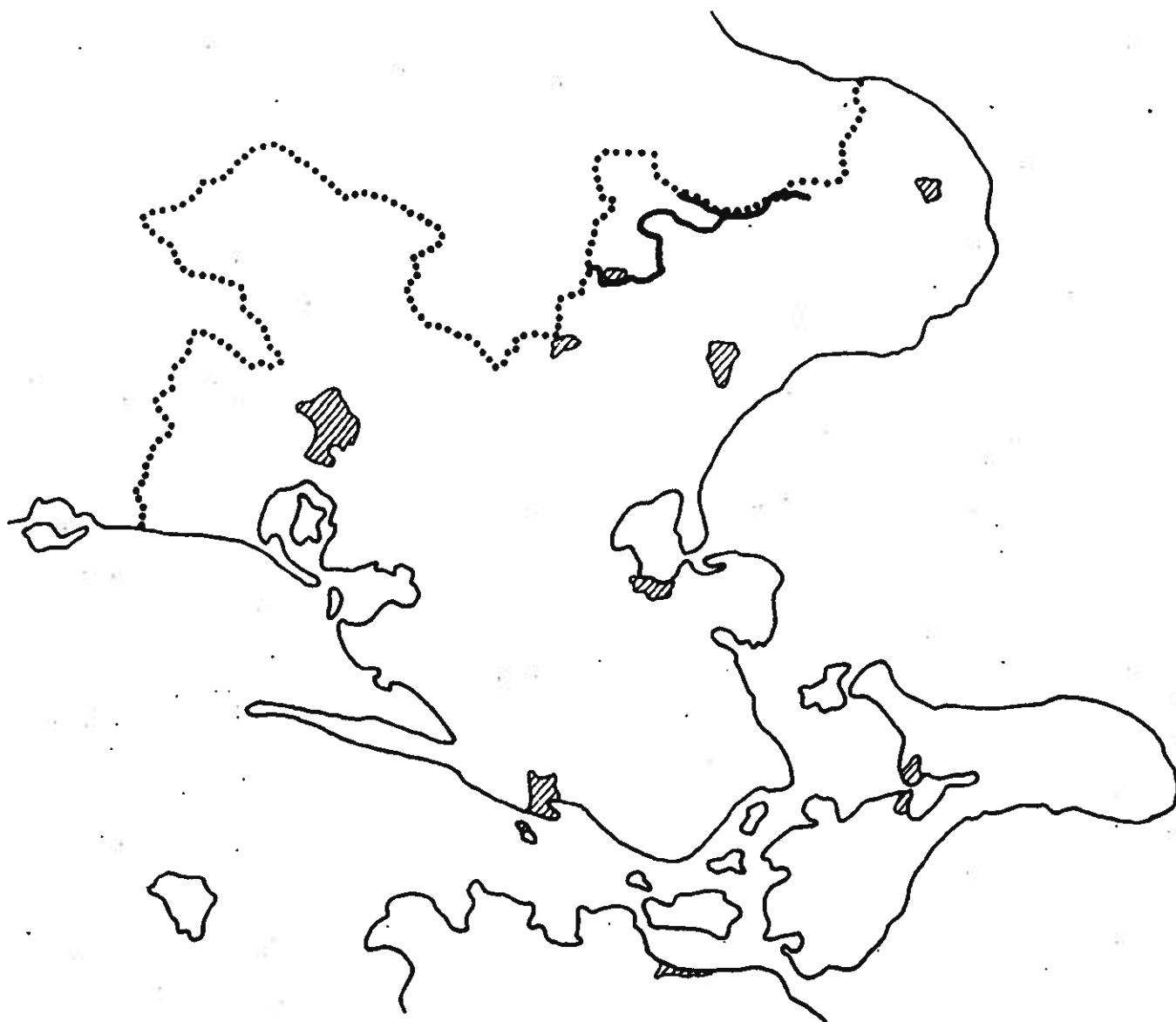


STORSTRØMS AMT



3S, 2S og 4S
Regulativ, for: - Vråby å

- Freerslev å

- Tryggevælde å

INDHOLD:

1. Regulativgrundlag	s.	1
2. Vandløbssystemet	s.	2
3. Vandføring og dimensioner	s.	6
4. Administrative bestemmelser og bredejerforhold	s.	9
5. Vedligeholdelse	s.	13
6. Tilsyn	s.	18
7. Revision	s.	18
8. Regulativets ikrafttræden	s.	18
Redegørelse	s.	19
Kort	s.	33

Regulativet er udarbejdet for Storstrøms Amtsråd af
Storstrøms Amts tekniske forvaltning, Landskabskontoret.

Henvendelser til:

Landskabskontorets naturplejeafdeling,
Parkvej 37, 4800 Nykøbing F.

Tlf. 54823232.

1. REGULATIVGRUNDLAG.

Vråby Å, Freerslev Å og Tryggevalde Å er optaget som amtsvandløb i Storstrøms amt.

Dette regulativ erstatter:

- "Regulativ for Vraaby Aa" vedtaget af Præstø amtsråd 9. juli 1881.
- "Regulativ for Freersløv Aa" vedtaget af Præstø amtsråd 9. juli 1881.
- "Regulativ for Tryggevalde Aa" vedtaget af Præstø amtsråd 9. februar 1882.
- Ændring i vedligeholdelsesbestemmelser i regulativet for Vraaby Aa. Vedtaget af Præstø amtsråd d. 17. september 1932.
- Dispensation fra regulativet for Tryggevalde Aa i forbindelse med ombygning af Trolldhættebroen. Vedtaget af Præstø amtsråd d. 8. december 1954.
- Landvæsenskommissions kendelsen afsagt 2/7-1956 om ændring af stemmeværk ved Tryggevalde hovedgård og nedlæggelse af omløb sammesteds.
- Bestemmelserne i "Bekendtgørelse om amtskommunens overtagelse af amtsvandløbenes vedligeholdelse, Præstø amt" af 5. juli 1963.
- "Tillæg til regulativ for Freerslev Å". Godkendt af Storstrøms amtsråd d. 29/8-1978.
- "Tillæg til regulativ for Tryggevalde Å". Godkendt af Storstrøms amtsråd d. 29/8-1978.

2. VANDLØBSSYSTEMET.

Regulativet omfatter:

- Amtsvandløb nr. 3S, Vråby Å.
Startpunkt ved indløb af Stenkildebækken til vejbro, hvor Skrosbjergvej krydser vandløb (UTM - koordinater: $Y = 6.137.802,09$ m, $X = 317.738,20$ m).
Slutpunkt ved sammenløb med Tryggevalde Å (UTM - koordinater: $Y = 6.137.010,23$ m, $X = 318,978,14$ m).
Hele forløbet i Rønnede kommune.
Længde: 1606 m.
- Amtsvandløb nr. 2S, Freerslev Å.
Startpunkt ved skellet mellem Freerslev og Dalby sogne (UTM - koordinater: $Y = 6.134.984,32$ m, $X = 311.801,96$ m). Slutpunkt ved indløb af åen til Druestrup Bro (UTM - koordinater: $Y = 6.133.721,72$ m, $X = 315.687,15$ m).
Hele forløbet i Rønnede kommune.
Længde: 5988 m.
- Amtsvandløb nr. 4S, Tryggevalde Å.
Startpunkt ved indløb af Freerslev Å til Druestrup Bro (UTM - koordinater: $Y = 6.133.721,72$ m, $X = 315.687,15$ m). Slutpunkt ved sammenløbet med Stevns Å (UTM - koordinater: $6.135.833,48$ m, $Y = 325.259,14$).
Åen løber gennem Rønnede- og Fakse kommuner.
Længde: 16128 m.

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunkt til udløb. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet til udløb.

2.1 VRÅBY Å: STATIONERING AF BYGVÆRKER, TILLØB M.M.

STATIONS NR.	EMNE	NAVN	VANDSLUG	BEMÆRK- NINGER
-6 - 0	Vejbro		2,50 m	
0	Beg. pkt.			
663	Åbt.till.venstre	Kanderødbæk		

2.2 FREERSLEV Å: STATIONERING AF BYGVÆRKER, TILLØB M.M.

STATIONS NR.	EMNE	NAVN	VANDSLUG	BEMÆRK- NINGER
0	Beg. pkt.			Rørudløb
7	Rørtilløb venstre		ø 0,40 m	
78-156	Vejbro	Motorvej E4	ø 1,60 m	Rørbro
212	Rørtilløb højre		ø 0,30 m	
309-315	Vejbro	Høsten		
		Teglværksvej	2,20 m	
1167-1172	Overkørsel		2,00 m	
1477-1481	Overkørsel		2,40 m	
1672	Åbt. tilløb venstre			
1767	Åbt. tilløb højre			
1805	Åbt. tilløb højre			
1985	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
2092-2519	Vejbro	Babberupvej	1,50 m	
2292-2333	Vejbro	Vordingborgvej	1,30 m	
2343	Rørtilløb venstre		ø 0,35 m	
2586	Rørtilløb venstre		ø 0,11 m	Spildevand
2628	Rørtilløb venstre		ø 0,60 m	Spildevand
2921	Åbt. tilløb højre			
3043	Rørtilløb venstre		ø 0,40 m	
3117	Åbt. tilløb højre			
3173	Åbt. tilløb højre	Kvl. nr. 13		
3331	Rørtilløb venstre		ø 0,70 m	
3397	Rørtilløb venstre		ø 0,50 m	
3400	Rørtilløb venstre		ø 0,25 m	
3407-3413	Vejbro	Dalby bro	4,70 m	Dalbyvej
3423	Rørtilløb venstre		ø 0,16 m	Spildevand
3758	Rørtilløb venstre		ø 0,40 m	
3805	Rørtilløb venstre		ø 0,30 m	
3863	Rørtilløb venstre		ø 0,60 m	
3925	Rørtilløb venstre		ø 0,35 m	
3989	Rørtilløb venstre		ø 0,60 m	
4068	Rørtilløb venstre		ø 0,60 m	
4115	Rørtilløb venstre		ø 0,25 m	Spildevand
4125	Rørtilløb venstre		ø 0,28 m	Spildevand

4145	Rørtilløb venstre	ø 0,40 m	Spildevand
4197	Rørtilløb højre	ø 0,25 m	
4207-4211	Overkørsel	4,00 m	
4537-4542	Overkørsel	4,30 m	
4732-4735	Overkørsel	4,20 m	
4744	Rørtilløb højre	ø 0,25 m	
4991-4995	Overkørsel	4,30 m	
5563	Åbt. tilløb højre Viverup Vandl.		
5939	Rørtilløb højre	ø 0,25 m	
5971	Rørtilløb højre	ø 0,25 m	
5974-5988	Vejbro Karisevej	ø 2,40 m	

2.3 TRYKGEVÆLDE Å: STATIONERING AF BYGVÆRKER, TILLØB M.M.

STATIONS NR.	EMNE	NAVN	VANDSLUG	BEMÆRK- NINGER
-14 - 0	Vejbro	Karisevej	ø 2,40 m	Rørbro
0	Beg. pkt.			
249-253	Overkørsel		4,00 m	
675-679	Overkørsel		3,40 m	
956-961	Overkørsel		4,40 m	
1144	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
1265-1270	Overkørsel		5,30 m	
1471	Åbt. tilløb højre			
1574-1578	Overkørsel			Fri profil
1583	Åbt. tilløb højre			
1649	Åbt. tilløb venstre			
1744	Åbt. tilløb højre			
2033	Rørtilløb venstre		ø 0,30 m	
2298	Rørtilløb venstre		ø 0,50 m	
2606-2612	Overkørsel		5,00 m	
2706	Åbt. tilløb venstre			
2744	Åbt. tilløb venstre			
2747	Åbt. tilløb højre			
2823	Åbt. tilløb højre			
2980	Åbt. tilløb højre			
3092	Åbt. tilløb venstre			
3229	Åbt. tilløb venstre			
3394	Åbt. tilløb højre			
3504	Rørtilløb		ø 0,10 m	Spildevand
3552-3558	Vejbro	Nubyvej	4,40 m	
3746	Rørtilløb venstre		ø 0,30 m	
3849	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
4603-4607	Overkørsel		4,30 m	
5079-5084	Vejbro	Kæderupvej	4,20 m	
5145-5149	Overkørsel		4,80 m	
5364	Rørtilløb højre		ø 0,35 m	

5679-5683	Overkørsel		4,80 m	
6074	Rørtilløb venstre		ø 0,25 m	
6107	Rørtilløb højre		ø 0,45 m	
6790	Åbt. tilløb venstre			
6921-6926	Overkørsel		4,80 m	
7155	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
7465-7470	Vejbro	Østerbro	4,20 m	Børstedvej
7864	Åbt. tilløb venstre	Vråby Å		
7960	Åbt. tilløb venstre			
8000	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
8725-8729	Overkørsel		7,95 m	
8841	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
8953	Åbt. tilløb højre			
9005	Åbt. tilløb venstre			
9251	Rørtilløb højre		ø 0,25 m	
9433	Åbt. tilløb højre			
9565-9571	Vejbro	Lundmølle Bro	10,20 m	Lundmølle Vej
9688	Åbt. tilløb venstre			
9797	Åbt. tilløb højre			
9872	Åbt. tilløb venstre			
10229	Åbt. tilløb venstre			
10272	Åbt. tilløb venstre			
10276	Åbt. tilløb venstre			
10317	Åbt. tilløb højre			
10573	Åbt. tilløb højre			
10576-10580	Overkørsel		4,20 m	
11170	Åbt. tilløb højre	Storkebakken		
11696-11701	Overkørsel			
11723	Åbt. tilløb højre			
11818	Rørtilløb		ø 0,15 m	Spildevand
12079	Åbt. tilløb højre			
12126-12131	Overkørsel		6,50 m	
12780	Åbt. tilløb venstre			
12783-12787	Vejbro	Ågårdsvej	6,90 m	
12862	Rørtilløb venstre		ø 0,30 m	
13475-13479	Overkørsel		6,20 m	
13803-13813	Jernbanebro		7,50 m	
14179	Rørtilløb højre		ø 0,60 m	
15114-15134	stemmevark/stryg		7,50 m	
15166	Rørtilløb venstre		ø 0,50 m	
15194	Åbt. tilløb højre			
15324	Åbt. tilløb højre			
15349	Rørtilløb venstre		ø 0,30 m	
15349-15375	Vejbro	Troldhättebro	7,80 m	Køgevej
16124	Slut punkt			

3. VANDFØRING OG DIMENSIONER.

Vandløbene skal efter amtsrådets beslutning vedligeholdes efter nedenstående retningslinier:

Vråby Å

st. 0 - 1606 :

Vedligeholdelsen skal ske på basis af vandløbets nuværende dynamisk-geometriske skikkelse med variationer i bund og dybdeforhold.

Freerslev Å

st. 0 - 5988 :

Vedligeholdelsen skal ske på basis af vandløbets nuværende dynamisk-geometriske skikkelse med variationer i bund og dybdeforhold.

Tryggevalde Å

st. 0 - 16128 :

Vedligeholdelsen skal ske på basis af vandløbets nuværende dynamisk-geometriske skikkelse med variationer i bund og dybdeforhold.

3.1 VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.

Vandløbenes vandføringsevne beskrives ved en teoretisk skikkelse og fald gældende for vinter- og forårsperioden fra 1. januar til 30. april. D.v.s. perioden med stor afstrømning og ringe eller ingen grødevækst. Vandløbene kan antage vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så stor som den ville have været, såfremt vandløbet havde haft den teoretiske skikkelse og fald.

3.1.1 Teoretiske dimensioner og fald for Vråby Å:

Station i meter	"Bundkote" i m DNN	"Fald" i 0/00	"Bundbred de" i m	"Anlæg"
200	12,36	0,55	2	1
1200	11,81	0,55	2	1
1500	11,65	0,55	2	1

3.1.2 Teoretiske dimensioner og fald for Freerslev Å:

Station i meter	"Bundkote" i m DNN	"Fald" i 0/00	"Bundbred de" i m	"Anlæg"
350	26,50	0,5	1,4	1
1200	25,60	0,5	1,4	1
2050	24,95	0,5	1,5	1
2900	22,26	1,6	1,6	1
3250	21,70	0,5	2,2	1
3550	21,35	1,35	2,2	1
5050	19,38	0,5	2,2	1

3.1.3 Teoretiske dimensioner og fald for Tryggevælde Å:

Station i meter	"Bundkote" i m DNN	"Fald" i 0/00	"Bundbred de" i m	"Anlæg"
100	18,40	1,0	2,5	1
1800	16,90	1,2	2,5	1
3500	15,58	1,0	2,8	1
3600	15,53	1,0	3,15	1
4650	14,72	0,6	3,15	1
5700	13,75	0,9	3,15	1
6950	13,05	1,1	3,15	1
7970	11,72	1,0	5,0	1
8750	11,14	0,5	5,0	1
9500	10,66	0,5	5,0	1
12150	7,68	2,1	4,4	1
12840	6,61	1,5	4,4	1
13900	3,68	2,2	4,4	1
14750	1,94	0,2	4,4	1
15980	0,27	0,15	6,25	1

4. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER OG BREDEJERFORHOLD.

Vandløbsmyndighed for vandløbet er Storstrøms amt.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger påhviler amtsrådet.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

5. På samtlige ejendomme skal beplantningen langs vandløbene indtil 2 m fra vandløbets kronekant bevares af hensyn til den grødebegrænsende og brinkstabiliserende virkning.

Det påhviler vandløbsmyndigheden at foranstalte og afholde udgifter til beplantninger, supplerende beplantning samt den almindelige vedligeholdelse af beplantningerne.

6. Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet. Begrænsningerne i sejladsretten gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.
7. De til vandløbet 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 5 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 5 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 3 m. Undtaget herfra er den i regulativet anførte beplantning.
8. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der desuden jfr. vandløbslovens § 69 ikke i landzone dyrkes, jordbehandles eller laves terrænanordninger.
9. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
10. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede

vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbene må jfr. vandløbslovens § 17 og naturbeskyttelseslovens § 3 kun finde sted med amtsrådets tilladelse."

11. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jfr. miljøbeskyttelseslovens § 27.
12. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse op-pumpe vand fra vandløbene til kreatur/dyrevanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe.
Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jfr. vandforsyningslovens bestemmelser.
13. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved krav fra vandløbsmyndigheden forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
14. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
15. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist kan vandløbsmyndigen foretage det fornødne på den forpligtigedes regning, jfr. vandløbslovens § 55.

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

Frømtidige dræn må ikke tilledes vandløbene under regulativmæssig bund. Drænudløbene skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed behov for frigravning undgås.

Evt. frigravning af drænudløb må kun udføres med håndredskaber og kun i overensstemmelse med øvrige vedligeholdelsesbestemmelser. Det vil sige, der må ikke opgraves sten, grus m.m.

17. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jfr. § 85 i vandløbsloven.

5. VEDLIGEHOJDELSE.

- 5.1 Vandløbsmyndigheden afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 5.2 Vandløbet foranstaltet vedligeholdt af Storstrøms amts tekniske forvaltning på amtsrådets vegne.
- 5.3 Vandløbet er, jfr. amtsrådets recipientkvalitetsplan fra december 1985, målsat:

Vråby Å:	st.	0 til st. 1606	: B2
Freerslev Å:	st.	0 til st. 5988	: B2
Tryggevalde Å:	st.	0 til st. 16128	: B2

5.4 Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelser, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

5.4.1. Grødeskæring m.m.

Grødeskæringen foretages normalt:

Vråby Å	:	2 gange årligt
Freerslev Å	:	1 gang årligt
Tryggevalde Å	:	1 gang årligt

I år med ekstraordinær stor grødevækst kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grødeskæringer.

På baggrund af vandløbets aktuelle tværprofiler og faldforhold skal strømrunden skæres i følgende bredder:

Vråby Å:

Stationering i meter :	Strømrundebredde i meter :
0 - 1606	2

Freerslev Å:

Stationering i meter :	Strømrundebredde i meter :
0 - 1672	1,4
1672 - 2292	1,5
2333 - 2921	1,6
2921 - 5988	2,2

Tryggevalde Å:

Stationering i meter :	Strømrundebredde i meter :
0 - 2706	2,5
2706 - 3558	2,8
3558 - 7960	3,2
7960 - 9565	5
9565 - 14500	4,4
14500 - 15700	5
15700 - 16128	6,25

5.4.2. OPRENSNING.

Oprensningsarbejdet søges koncentreret til delstrækninger, der benyttes som sandfang-/sedimentationsområder.

Følgende strækninger er udlagt som sandfangsstrækninger:

Freerslev Å:

Sandfangsstrækninger:	Oprensningskoter (m DNN) i:
st. 160 - 300	st. 230 er 26,75 m
st. 1925 - 2050	st. 1950 er 25,05 m
st. 2800 - 3100	st. 2850 er 22,30 m

Tryggevalde Å:

Sandfangsstrækninger:	Oprensningskoter (m DNN) i:
st. 1850 - 1950	st. 1900 er 16,70
st. 4450 - 4750	st. 4550 er 14,85
st. 7860 - 8000	st. 7900 er 11,85
st. 14800 - 15100	st. 14950 er 1,95

Oprensningsarbejdet iværksættes senest ved de i skemaet nævnte oprensningskoter. Ved oprensningen i sandfangsområderne må der fjernes materiale i op til 1,00 m dybere end de nævnte oprensningskoter. Ved oprensning uden for sandfangsstrækningerne, må der kun fjernes materiale i overensstemmelse med den regulativmæssige bundkote, og der må ikke fjernes sten eller grus fra vandløbsbunden. Ved oprensningsarbejder må der ikke ske beskadigelse af overhængende brinker, træer eller lignende.

5.4.3. BREDVEGETATION.

Der foretages generelt ingen beskæring af græs- og urtevegetationen på brinker og banketter.

Dog fjernes vegetation, der måtte være til gene for vandføringen i vandløbets strømrønde.

Der vil ligeledes kunne forekomme beskæring af græs- og urtevegetationen i forbindelse med etablering af træbevoksninger samt bekæmpelse af brændenælder, rød hestehov m.fl.

Træer og buske langs vandløbet beskæres, retableres og udtyndes efter vandløbsmyndighedens skøn, således at de ikke er til gene for vandføringen i vandløbets strømrønde og de omgivende arealer, og således at den skyggegivende effekt bevares.

5.5 ULEMPER FOR BREDEJERE

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

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages så vidt muligt udenfor perioden maj - oktober.

5.6 SPREDNING AF OPRENSET GRØDE M.M.

Det fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 2 m fra vandløbskanten eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

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

5.7 HENVENDELSER OM VEDLIGEHOJDELSE

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

6. TILSYN.

Tilsynet med Vråby Å, Freerslev Å og Tryggevalde Å udøves af Storstrøms amtsråd.

Landboforeningerne eller lodsejerne udpeger, jfr. aftale på møde mellem Landboforeningerne og Storstrøms amts Miljø- og vandinspektorat den 3. marts 1981, selv en lodsejerepræsentant for amtsvandløb, der kan deltage i amtets syning af vedligeholdelsesarbejdet.

Andre der eventuelt måtte ønske at deltage i syning af vedligeholdelsesarbejdet kan rette henvendelse herom til Storstrøms amt.

7. REVISION.

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2000.

8. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn 8 uger med adgang til at indgive indsigelser og ændringsforslag inden den 8.2.1993.

Regulativet er vedtaget af Storstrøms amtsråds udvalg for teknik og miljø den 2.3.1993.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

REGULATIV FOR VRÅBY Å, FREERSLEV Å OG TRYGGEVÆLDE Å - REDEGØRELSE.

REGIONPLAN:

Regionplan for Storstrøms amt er den samlede overordnede plan for amtets arealanvendelse og arealforvaltning.

Den øvrige planlægning må ikke stride mod regionplanen.

Regionplanen foreskriver i retningsliniedelen for vandløbenes vedkommende:

- at der sikres varierede fysiske forhold i vandløbene ved, at vandløbsvedligeholdelsen gennemføres under hensyntagen til de enkelte målsætninger.
- at hvis den fysiske tilstand i offentlige vandløb ikke svarer til den fastsatte målsætning, kan tilstanden forbedres ved en vandløbsrestaurering.

RECIPIENTKVALITETSPLAN (1985):

Storstrøms amts recipientkvalitetsplan målsætter vandløbene i følgende kategorier:

Oversigt over recipientkvalitetsmålsætninger for
vandløb.

	MÅLSÆTNING	BESKRIVELSE
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde.	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet.
Generelle målsætninger	B1 Gyde- og yngel- opvækstområde for laksefisk.	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og yngel- vækstområde for 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 karpefisk.
Lempede målsætninger	C Vandløb, der alene skal anvendes til afledning af vand.	
	D Vandløb påvirket af spildevand.	

Vandløbskvaliteten udtrykkes først og fremmest via begrebet "forureningsgrad", der primært er afhængig af forureningspåvirkningen, men også i høj grad af de fysiske forhold på de lokaliteter, der bedømmes.

Der anvendes følgende forureningsgrader ved bedømmelsen af vandløbskvaliteten:

FORURENINGSGRADER I VANDLØB

TILSTAND	FORURENINGSGRAD
Praktisk talt uforurenet	I
Overgangsform	I-II
Ret svagt forurenet	II
Overgangsform	II-III
Ret stærkt forurenet	III
Overgangsform	III-IV
Overordentligt stærkt forurenet	IV

For at målsætningen i recipientkvalitetsplanen kan opfyldes, må nedenstående forureningsgrader ikke overstiges:

MÅLSÆTNING	FORURENINGSGRAD
A	II
B1	II
B2	II
B3	II
C	II-III
D	III

VANDINDVINDINGSPLAN (1985):

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

Som konsekvens af den generelt ringe minimumsvandføring i amtets vandløb kan der kun undtagelsesvis i nærmere definerede situationer gives tilladelse til indvinding af overfladevand fra vandløbene. Generelt tillades indvinding af overfladevand ikke.

JORDBRUGSPLAN.

Storstrøms amts jordbrugsplan opdeler arealerne i amtet i følgende kategorier:

- a. Jordbrugsområder, hvor der skal tages særlige hensyn til jordbrugsproduktionen (landbrug, skovbrug, gartnerier).
- b. Jordbrugsområder, hvor andre interesser i det åbne land er prioriteret højere end jordbrugsinteresserne (fredningsmæssige beskyttelsesområder, særlige friluftsområder, råstofområder).
- c. Øvrige områder.
Denne kategori omfatter eksempelvis strandenge, strandsumpe, lyngarealer, søer, moser, skovlysninger, områder med dyrkningsforbud samt mindre dyrkningssikre områder.
- d. Områder der i planperioden forventes at overgå til anden anvendelse især byudvikling.

FREDNINGSPLAN:

Storstrøms amts fredningsplan inddeler det åbne land i 3 forskellige zoner:

- Zone 1: Regionale naturområder.
- Zone 2: Værdifulde landskaber.
- Zone 3: Det åbne land i øvrigt.

Inden for zone 1 er der yderligere udpeget 2 særlige områdetyper:

- Særlige beskyttelsesområder.
- Særlige friluftsområder.

SPILDEVANDSPLANER:

For at vandløbene i et vandløbssystem kan opfylde recipientkvalitetsplanmålsætningerne, er det nødvendigt at forurenede spildevand ikke er en hindring herfor.

De kommunale spildevandsplaner skal derfor sikre, at vandkvaliteten er tilstrækkelig god.

FYSISKE FORHOLD:

Vandløbenes fysiske forhold er afgørende for opfyldelsen af vandløbsmålsætningerne. De fysiske forhold reguleres primært via vandløbsloven. Det er derfor helt afgørende, at de dispositoner der træffes i henhold til denne lov, ikke er en hindring for opfyldelse af målsætningerne.

Vandløbsregulativernes vedligeholdelses- og øvrige bestemmelser skal derfor tilpasses vandløbsmålsætningerne.

Hvis den tidligere vandløbsadministration har medført ændringer af en sådan karakter, at ændret plejepraksis ikke er tilstrækkelig til at bringe forholdene i overensstemmelse med målsætningerne, vil det være nødvendigt at foretage indgreb i form af vandløbsrestaureringer. Det kan eksempelvis være nødvendigt at fjerne eller ombygge faunaspærringer eller af forsyne sådanne med passagemuligheder eksempelvis i form af fisketrapper eller ålepas.

TRYGGEVÆLDE Å - SYSTEMET.

Vandløbene i Tryggevælde Å - systemet til Tryggevælde Å's sammenløb med Stevns Å afvander et ca. 135 km² stort område af Midt- og Østsjælland.

Vandløbene i Tryggevælde Å - systemet er med ganske få undtagelser fiskevandsmålsatte. Det vil sige, at forureningsgraden ikke må overstige forureningsgrad II, samt at de fysiske forhold skal være varierede.

Systemets vandløb gennemløber især områder, der i jordbrugsplanen kategoriseres som "a". Det vil sige, at der skal tages særlige hensyn til jordbrugsproduktionen (-landbrug, skovbrug og gartnerier).

De samme områder er i fredningsplanen især henført til zone 1 og 2. Yderligere er dele af landskaberne åerne gennemløber udpeget som særlige beskyttelsesområder.

Der lægges således i fredningsplanen vægt på, at områderne beskyttes, at de indgreb der foretages i områderne ikke forringer de biologiske værdier, samt at det bør tilstræbes at øge områdernes indholdsrigdom og alsidighed.

STATUS OVER EKSISTERENDE FORHOLD.**Forureningstilstand:**

Vandløbenes tilstand i Tryggevalde Å - systemet er ikke beskrevet i en samlet rapport.

Forureningstilstanden og stofbelastningen af vandløbene er nærmere beskrevet i rapporterne: "Stoftransport og forureningsgrader i vandløb, Sydsjælland 1984 - 88" udgivet 1990 samt "Forureningstilstanden i vandløb 1987 - 1991" udgivet 1992 af Storstrøms amt's miljøkontor.

Det fremgår af rapporten, at vandløbsmålsætningerne på de fleste strækninger ikke kan opfyldes på grund af spildevandspåvirkning og ensformige fysiske forhold. Periodevis opfyldes målsætningskravene på den øverste strækning af Freerslev Å.

Næringssaltbelastningen (primært fosfor) bevirker stærk vækst af trådalger i Vråby Å og lange strækninger af Tryggevalde Å.

Eksempelvis påvirkes/belastes Vråby Å af Stenkildebækken og Tryggevalde Å præges af voldsom algevækst nedenstrøms tilløbet af Gammelsøbækken.

Algevæksten er ødelæggende for vandløbskvaliteten og det er derfor afgørende for at vandløbsmålsætningerne kan opfyldes, at næringssaltbelastningen nedbringes væsentligt.

Ændringer i vedligeholdelsespraksis og restaureringstiltag kan ikke alene ændre tingenes tilstand.

Fiskefaunaen:

Amtet el-fisker på flere vandløbsstrækninger i å-systemet.

De af regulativet berørte vandløbsstrækninger er alle målsat B2. For at fiskemålsætningen kan opfyldes, bør der således være en god bestand af ørreder.

Freerslev Å:

På de befiskede strækninger af Freerslev Å er der i perioden fra 1975 - 89 fanget ingen eller kun ganske få ørreder. Målsætningen opfyldes ikke. Dette trods periodevis tilfredsstillende vandkvalitet. Da der udsættes ørreder i Tryggevalde Å - systemet opstrøms styrt/stryg kort opstrøms Troldhätte broen kan årsagen til de manglende ørreder tilskrives vandløbets fysiske tilstand. I den seneste udsætningsplan (1991) fra Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser (DF&H) betegnes Freerslev Å som "ikke ørredvand".

Øvrige arter er ligeledes sparsomt repræsenteret. Der er i perioden (-75 - -89) fanget enkelte gedder, ål, brasen, karusse og aborre, samt på en enkelt station en del skaller.

Tryggevalde Å:

Her tegner sig samme billede. Få eller ingen fisk. Dele af åen har tilfredsstillende fysiske forhold, men næringssaltbelastningen er for stor.

Åen bedømmes af DF&H som egnet til udsætning, selvom forholdene betegnes som kanalagtige og regulerede. Trods årlige udsætninger finder DF&H kun få ørreder ved deres el-fiskninger.

Vråby Å:

Stærkt belastet af næringssalte. Få eller ingen fisk. Vråby Å betegnes af DF&H som uegnet til ørredudsætninger p.g.a. dårlige fysiske forhold.

Fysiske forhold:

De tre åer er de senere år hovedsageligt blevet vedligeholdt med håndkraft. Men tidligere tiders hårdhandede oprensningemetoder har efterladt åen uden store sten og med generelt ustabile fysiske forhold.

De nuværende fysiske forhold stemmer derfor ikke overens med målsætningerne. Vandløbene har på de fleste strækning-

ger gode faldforhold. Potentielt er de fysiske forhold gode, og med mindre ændringer i vedligeholdelsen samt udlægning af sten kan åerne bringes til at opfylde målsætningerne i fysisk henseende.

Beplantning:

Åerne løber på en del strækninger gennem skove, og på ca. 3 km af Tryggevalde Å er der givet tilladelse til etablering af beplantning langs åen. Tilladelserne er givet på strækningerne fra Egevænge til Nyskov, fra Ålestedhus til kort før Kæderup og fra Østerbro til Vråby Hestehave. Lange strækninger er dog stadig relativt fattige på trævegetation.

REGULATIV FOR VRÅBY Å, FREERSLEV Å OG TRYGGEVÆLDE Å.

Regulativet tager, jfr, vandløbsloven, sit udgangspunkt i at sikre afledningen af oplandsområdets vand herunder spildevand, overfladevand og drænvand under hensyntagen til vandløbskvaliteten.

Regulativet har taget sit udgangspunkt i:

- Eksisterende regulativer.
- Opmåling af eksisterende fysiske dimensioner i 1988 (stationering, tvær- og længdeprofiler, indmåling af bygværker m.m.).
- Nuværende vedligeholdelsespraksis og erfaringsmateriale.
- Vandføringsdata (Storstrøms- og Roskilde amts målestationer).
- "Stoftransport og forureningsgrader i vandløb, Sydsjælland 1984 - 88" udgivet af Storstrøms amt's

miljøkontor, 1990.

- "Forureningstilstanden i vandløb 1987 - 1991" udgivet af Storstrøms Amt's miljøkontor 1992
- "Vandløbenes fiskebestande i Storstrøms Amt, 1980 - 1990" udgivet af Storstrøms Amt's miljøkontor 1992.
- Ovennævnte sektorplaners målsætninger og retningslinier.
- Data fra amtets tilsyn med forureningstilstanden, amtets fiskeundersøgelser og fiskeriministeriets udsætningsplaner.

VANDLØBENES DIMENSIONER OG VEDLIGEHOLDELSE.

Opmålingerne af de vandløbsstrækninger, der i de "gamle" regulativer er geometrisk beskrevet, viser, at disse med få undtagelser generelt overholder dimensionskravene. På lange strækninger ligger den eksisterende bund dog lavere end de beskrevne bundkotekrav.

I regulativet er dimensionskravene for de geometrisk beskrevne strækninger derfor stort set uændrede i forhold til de tidligere regulativkrav. Dog beskrives af hensyn til vandløbets dynamik en strømrøndebredde i stedet for en bundbredde. Der er desuden beskrevet bundkoter og faldforhold for de strækninger, hvor dette ikke er nærmere beskrevet i tidligere regulativer.

Vandløbssystemets mange reguleringer (udretninger og uddybninger) har på lange strækninger medført ustabile fysiske forhold med materialevandring.

For at nedsætte skadevirkninger på bund, brinker, banketter og de tilstødende arealer etableres et i regulativet nærmere beskrevet antal sandfangsstrækninger. Sedimentation og oprensning søges koncentreret til disse strækninger.

Strækningerne kan på et senere tidspunkt eventuelt udbygges til egentlige sandfang. Men da den ændrede vedligeholdelse, og de forventede restaureringstiltag, måske vil ændre på beliggenhed og behov, vil dette først ske, når forholdene er blevet mere stabile.

For at skabe mere varierede fysiske forhold vil grødeskæring blive foretaget i en strømmende, så der efterlades grøde i vandløbsprofilet. Der vil kun blive foretaget slåning af brink- og banketvegetation, i det omfang vegetationen skønnes at være en hindring for vandføringsevnen, som led i bekæmpelse af uønsket brinkdestabiliserende vegetation eller som led i etablering af nyplantninger.

Grødeslåningen vil generelt blive foretaget med håndredskaber, og der vil ved vedligeholdelsen blive lagt vægt på at bevare overhængende brinker, vegetation, sten og andet, der har betydning for etablering og bevarelse af varierede fysiske forhold.

BEPLANTNING:

For at fastholde de grødebegrænsende, variationsskabende og brinkstabiliserende effekter af den eksisterende beplantning vil det fremover ikke være tilladt at foretage ændringer i vegetationen i vandløbsprofilet og den dyrkningsfri zone (banketterne) uden dette sker efter aftale med vandløbsmyndigheden. Som hovedregel er det vandløbsmyndigheden der planter, udtynder, beskærer og vedligeholder træer, buske og lignende.

Det er naturligvis stadig bredejernes pligt at fjerne flyvehavre, *Berberis vulgaris* og andet som det er lovbe-falet at fjerne fra sin jord.

Udover den eksisterende beplantning vil vandløbsmyndighe-

den efter aftale med bredejerne søge at etablere nyplan-
tinger på følgende strækninger:

Vråby Å, st.:
650 - 1000

Freerslev Å, st.:
350 - 750
1170 - 1470
2700 - 2900
4000 - 4700
5200 - 5550

Tryggevalde Å, st.:
300 - 650
700 - 950
5200 - 6000
6950 - 7100

Der er primært tale om nedgravede, regulerede og variati-
onsfattige strækninger med brinker, der er velegnede til
beplantning. Der er ligeledes tale om strækninger, hvor
nyplantning ikke anses for at stride mod landskabelige
hensyn. Enkelte dele af de nævnte strækninger beplantes
eventuelt ikke på grund af særlige jordbundsforhold eller
lignende.

RESTAURERINGER.

De mange reguleringer har medført, at bundforholdene på
mange delstrækninger er for ensartede og ustabile i for-
hold til vandløbsmålsætningen.

Elbefiskningsresultater viser ligeledes, at åerne gene-
relt har for lave fisketætheder, i forhold til hvor mange
fisk åer af denne karakter kan rumme.

Den ændrede vedligeholdelsespraksis vil virke variations-
skabende, men på en del strækninger må dette anses for
utilstrækkeligt i forhold til målsætningskravene.

For at skabe bundvariation, øge dynamik og turbulens samt
at skabe strømløse og fiskeskjul er det derfor hensigten at
udlægge store sten på udvalgte strækninger. Stenene pla-
ceres primært uden for strømrendens dybeste dele, så
vandføringsevnen sikres.

På følgende strækninger udlægges sten:

Freerslev Å, st.:

3400 - 3750

4250 - 4500

5000 - 5500

Tryggevalde Å, st.:

2800 - 3300

5700 - 6800

7500 - 7800

9300 - 9500

10300 - 11000

Bygværker kan ved uhensigtsmæssig udforming komme til at
virke som faunaspærringer.

Freerslev Å's passage under Vordingborgvej (st. 2292 -
2333) anses uhensigtsmæssig anlagt i forhold til mulig
fiskepassage. Forholdene søges bedret ved anlæg af et
mindre stryg ved det nedstrøms udløb.

Passageforholdene ved styrtet/stryget ved Tryggevalde
st. 15114 må af hensyn til fiskefaunaen forbedres. Der
vil blive skabt bedre passageforhold ved en ændring af
stryget.

KONSEKVENSVURDERING:

Lange strækninger af vandløbene er i de senere år foranstaltet vedligeholdt efter principper, der ikke er væsentligt forskellige for de i regulativet nævnte.

Restaureringstiltagene i form af udlægning af større marksten vil foregå i sådant et omfang og på sådanne strækninger, at der ikke vil ske en forringelse af vandføringsevnen.

Træplantningerne vil foregå over vintervandspejlniveau.

Regulativdimensionerne er generelt identiske med de i tidligere regulativer beskrevne.

Det forventes derfor, at bestemmelserne i dette regulativ medfører stærkt forbedrede fysiske forhold for vandløbsfaunaen, med tiden en formstabilitet på dele af de regulerede strækninger samtidig med at vandløbssystemets nuværende vandføringsevne opretholdes.

Den forventede formudvikling og forøgede formstabilisering vil i perioden frem til næste regulativrevision løbende danne erfaringsgrundlag for, hvorvidt der vil være behov for yderligere restaureringstiltag eller ændringer i vedligeholdelsesbestemmelserne.

