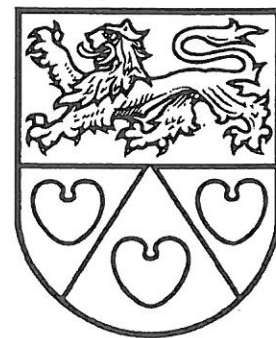


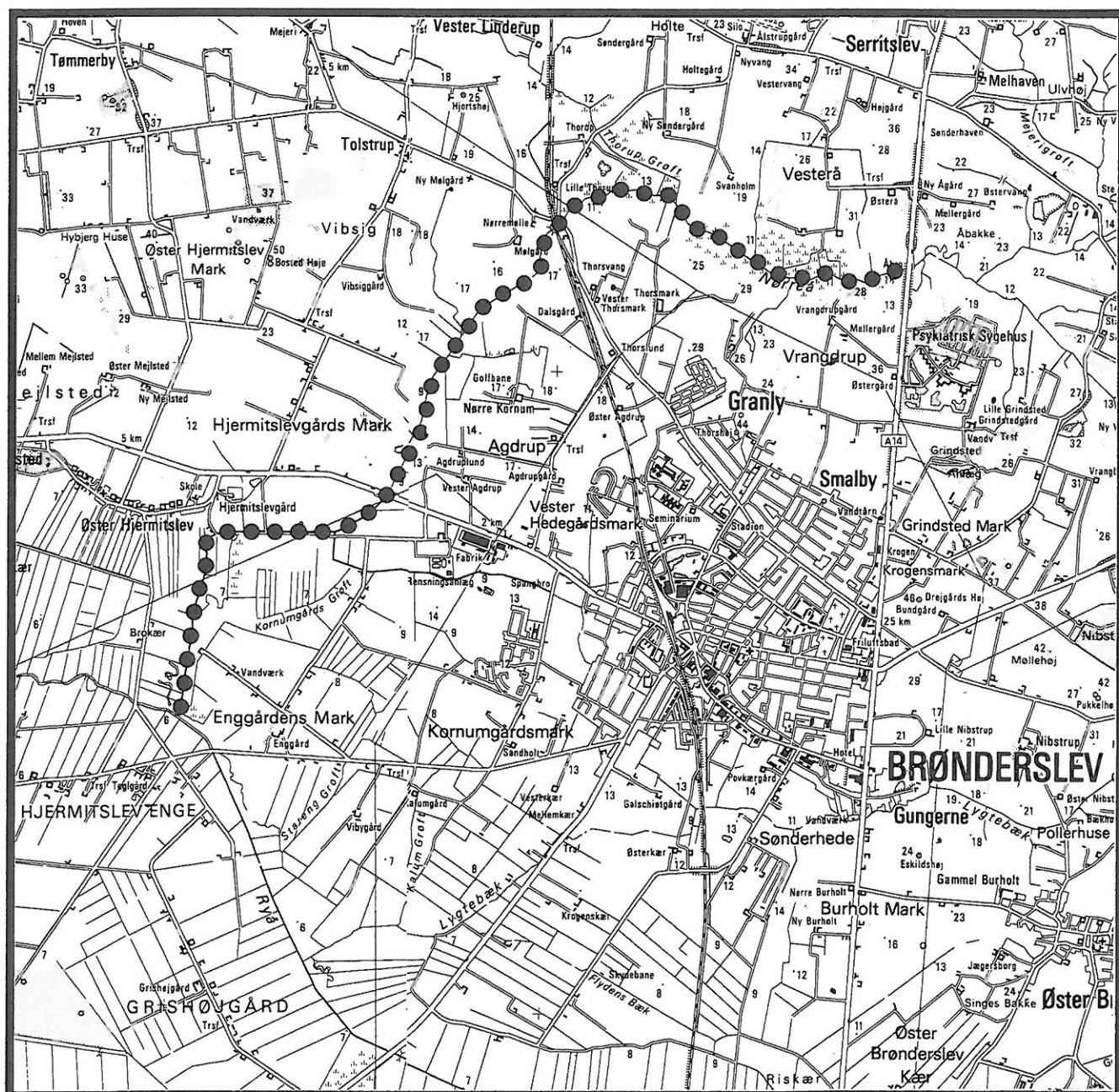
Regulativ for

NØRRE Å

Nordjyllands Amt



Amtsvandløb nr. 218



FORORD.

Populært sagt er et regulativ for et amtsvandløb en aftale indgået mellem bredejere, interesseorganisationer m.fl. og amtsrådet om:

- a. Vandløbets fysiske tilstand
- b. Vandløbets vedligeholdelse, samt
- c. Amtsrådets, lodsejernes m.fl. rettigheder og pligter ved vandløbet.

Den første del af regulativet udgør selve aftalen, som indeholder:

1. En kort redegørelse for grundlaget for udarbejdelsen af regulativet (afsnit 1).
2. En beskrivelse af vandløbet (afsnit 2-4). D.v.s. en beskrivelse af dets beliggenhed, dets fysiske tilstand og de anlæg, der er placeret ved eller i vandløbet.
3. En redegørelse for vandløbets vedligeholdelse og anvendelse (afsnit 5-10).

Den anden del af regulativet er udformet som et bilag til "overenskomsten". Bilaget indeholder en redegørelse for grundlaget for regulativet samt en vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativet. Det forklarer endvidere, hvordan de opstillede retningslinier for vandløbets fysiske tilstand er fremkommet, og hvordan nogle af de anvendte begreber skal forstås.

Det er vigtigt at mærke sig datoen for regulativets vedtagelse, da der siden kan være fremkommet mindre ændringer, eller tilføjelser til regulativet. Sådanne ændringer vil typisk fremgå af tillæg, rettelsesblade eller lignende til regulativet. Forespørgsler vedrørende ændringer i regulativet for Nørre Å, kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØKONTORET, TLF. 96 35 10 00**, der iøvrigt generelt står til rådighed ved besvarelsen af alle spørgsmål vedrørende regulativet.

Materialet, der ligger til grund for regulativets udarbejdelse, kan efter henvendelse beses på Amtsgården, Niels Bohrsvej 30, 9220 Aalborg Øst.

I det følgende vil Nordjyllands Amt, der er vandløbsmyndighed for Nørre Å, blive omtalt som amtet.

Udsnit fra Kort- og Matrikelstyrelsens kort/flyfotografier er gengivet med styrelsens tilladelse: 1992/kd.86.1029.

INDHOLDSFORTEGNELSE.

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	3
3. BESKRIVELSE AF VANDLØBET	3
3.1 Afmærkning og stationering	3
3.2 Krav til vandføringsevnen	5
3.3 Kontrol af vandføringsevnen	6
4. BYGVÆRKER	7
4.1 Broer og overkørsler	7
4.3 Ledninger	8
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	8
6. BREDEJERFORHOLD	9
7. VEDLIGEHOLDELSE	10
8. TILSYN	14
9. REVISION	14
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	14

BILAG:

A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	15
Regionplanen	15
Kvalitetsplan for vandløb og søer	16
Vandindvindingsplanen	17
Landbrugsplanen	18
Fredningsplanen	18
Øvrigt	19
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	23
C. DATAGRUNDLAG.	26
D. FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE.	27
E. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET	29
F. OVERSIGTSKORT	33
Okkerpotentielle områder	33
Nørre Å (1:100.000)	34

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

*Grundlag for
regulativet*

Vandløbet er optaget som amtsvandløb i Nordjyllands Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. for amtsvandløbet Nørre Å. For en nærmere gennemgang af grundlaget for Nørre Å henvises til bilag A.

Dimensionerne i det ældre regulativ for Nørre Å, som er fastlagt på grundlag af landsvæsenskommissionskendelse af 23. juni 1976, er videreført som beregningsgrundlag for kravet til vandføringsevnen i det grødefri vandløb.

Regulativet erstatter tidligere regulativer for Nørre Å på den del der er optaget som amtsvandløb, tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988, samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 4. juni 1997.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet er sidevandløb i Ry å's vandsystem.

*Vandløbets
beliggenhed*

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 8.828 meter fra vandløbets udløb i Ry å (st.0) til udløbssiden af Åbro (st.8.828).

Vandløbet forløber inden for Nordjyllands amt.

Vandløbet forløber i Brønderslev kommune.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag F.

3. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.

3.1 Afmærkning og stationering.

Stationering

Vandløbet er stationeret fra dets udløb i Ry å (st. 0 m) til slutpunktet ved udløbssiden af Åbro (st.8.828). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 34 skalapæle. Afmærkningen er anbragt langs vandløbets venstre side i nedstrøms retning.

Skalapælenes nummer svarer til deres stationering i hele hundrede meter. Stationering og koter for skalaernes nulpunkter er angivet i figur 1. Koter refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger
	0	2,90	Udløb i Ryå
0	3	2,90	Skalapæl nr. 0
3	270	3,09	Skalapæl nr. 3
6	572	3,29	Skalapæl nr. 6
9	869	3,50	Skalapæl nr. 9
11	1086	3,76	Skalapæl nr. 11
13	1314	4,04	Skalapæl nr. 13
	1486		Spildevandsledning
16	1577	4,35	Skalapæl nr. 16
	1580-1584		Privat bro, beton
18	1779	4,60	Skalapæl nr. 18
	1980-1986		Privat bro, beton
20	1989	4,85	Skalapæl nr. 20
23	2258	5,02	Skalapæl nr. 23
	2531		Tilløb, Kornumgårdsgrøften
25	2534	5,20	Skalapæl nr. 25
28	2807	5,53	Skalapæl nr. 28
	3005-3021		Saltum bro
30	3024	5,79	Skalapæl nr. 30
32	3217	5,99	Skalapæl nr. 32
35	3512	6,13	Skalapæl nr. 35
38	3810	6,34	Skalapæl nr. 38
41	4114	6,55	Skalapæl nr. 41
	4186-4188		Privat bro, træ
44	4411	6,76	Skalapæl nr. 44
	4691-4693		Privat bro, træ
47	4715	6,97	Skalapæl nr. 47
50	4961	7,14	Skalapæl nr. 50
	5156-5158		Privat bro, træ
52	5210	7,32	Skalapæl nr. 52
54	5395	7,45	Skalapæl nr. 54
56	5583	7,58	Skalapæl nr. 56
	5585-5587		Privat bro, træ

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for ska- la nulpkt.	Bemærkninger
	5621-5628		Jernbanebro
	5710-5723		Bro over Tolstrupvej, beton
58	5838	7,71	Skalapæl nr. 58
	5948		Vandledning
61	6139	7,86	Skalapæl nr. 61
65	6450	8,02	Skalapæl nr. 65
	6665		Tilløb, Thorup grøft
67	6748	8,17	Skalapæl nr. 67
70	7042	8,32	Skalapæl nr. 70
73	7334	8,46	Skalapæl nr. 73
77	7658	8,63	Skalapæl nr. 77
80	7951	8,78	Skalapæl nr. 80
83	8256	8,93	Skalapæl nr. 83
85	8536	9,07	Skalapæl nr. 85
	8800		Naturgasledning
88	8828	9,22	Skalapæl nr. 88
	8828		Udløbsside af hovedvejsbro Aalborg - Hjørring, beton

Figur 1. Vandløbets stationering samt skalapælernes placering og koter for skalaernes nulpunkter. Koter refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

En oversigt over de GI-fixpunkter, der er anvendt ved miljøkontorets opmåling af vandløbet, ses af bilag C.

3.2 Krav til vandføringsevnen.

*Krav til vandførings-
evnen*

Der er fastlagt krav til vandløbets vandføringsevne i den grødefri situation. Vandføringsevnen skal svare til vandføringsevnen i et teoretisk vandløb med dimensionerne angivet i figur 2. I bilag B er der nærmere redegjort for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne.

Station (m)	Bund- kote (m DNN)	Bund- bredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)	Beskrivelse
0	2,90	*	*	*	Udløb i Ry å
869	3,50	3,50	0,5	0,69	Skalapæl nr. 9
1989	4,85			*	Skalapæl nr. 20
2534	5,20			1,21	Skalapæl nr. 25
3024	5,79			*	Skalapæl nr. 30
5583	7,58			0,70	Skalapæl nr. 56
8828	9,22	*	*	0,51	Hovedvejsbro, udløbside

Figur 2. Dimensioner for det teoretiske vandløb.

3.3 Kontrol af vandføringsevnen.

Kontrol af vandføringsevnen

Senest i november måned foretages der skalaaflysninger og bundpejlinger i vandløbet. Der foretages en kontrolopmåling af vandløbets tværprofiler senest i forbindelse med revisionen af regulativet i år 2007. Ved kontrollen ses bort fra evt. grøde i vandløbet.

4. BYGVÆRKER.

4.1 Broer og overkørsler

Broer og overkørsler

Broer og overkørsler i Nørre Å fremgår af figur 3.

Beliggenhed (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
1580-1584	Privat betonbro	4,60	7,25	Bredejere	
1980-1986	Privat betonbro	4,70	7,80	Bredejere	
3005-3021	Saltum bro	6,40	10,60	Vejbestyrelse	LVK. 20/3-1981
4186-4188	Privat træbro	Naturlig	7,80	Bredejere	
4691-4693	Privat træbro	4,00	8,80	Bredejere	
5156-5158	Privat træbro	4,00	9,10	Bredejere	
5584-5587	Privat træbro	Naturlig	9,45	Bredejere	
5621-5628	Jernbanebro	8,50	12,80	DSB	
5710-5723	Betonbro, Tolstrupvej	9,50	11,30	Vejbestyrelse	

LVK: Landvæsenskommission

Figur 3. Broer og overkørsler i Nørre Å.

4.3 Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Nørre Å fremgår af figur 4.

Beliggenhed st.(m)	Beskrivelse	Lednings-diameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
1.486	Kloakledning		Brønderslev kommune	NJA. 24. april 1981
3.068	Elledning	100	Brønderslev elforsyning	NJA. 29.juni 1994
3.078	Naturgasledning	125	Naturgas Midt-nord	NJA. 20. april 1994
5.715	Vandledning, ophængt under bro	110	Brønderslev kommune	NJA. 12.oktober 1987
5.948	Vandledning	315	Brønderslev kommune	NJA. 22. september 1993

NJA:Nordjyllands Amt

Figur 4. Ledningskrydsninger i Nørre Å.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Administration

Vandløbet administreres af Nordjyllands Amt.

- 5.1 Vandløbets vedligeholdelse påhviler amtet. Ejere og brugere af vandløbet må ikke på eget initiativ udføre nogen form for vedligeholdelse. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit 7.

Bygværker

- 5.2 Bygværker, såsom styrt, stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker, broer, stemmeværker, underføringer, overkørsler og vandingsanlæg m.v. påhviler de respektive ejere. Ejerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne.

Beplantning 5.3 Beplantningen langs vandløbet inden for en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant må af hensyn til den grødebegrænsende virkning ikke fjernes uden amtets tilladelse. Amtet kan for at begrænse grødevæksten foretage beplantning langs vandløbet. Beplantninger foretaget af amtet vedligeholdes af amtet.

Sejlads 5.4 Ifølge bekendtgørelse af lov om vandløb af 19. maj 1992 er vandløb, hvor der er flere bredejere, og som ikke er undergivet særskilt ejendomsret, åbne for almenheden for sejlads med ikke-motordrevne småfartøjer. Retten må ikke udøves til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller rørskær.

Nordjyllands amts miljøkontor er fritaget for begrænsningerne i sejlads med motordrevne småfartøjer.

6. BREDEJERFORHOLD.

Beskyttelsesbræmme 6.1 I en 2 m bred bræmme langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terræændringer, anbringes hegn jf. dog afsnit 6.4 eller opføres bygværker.

Amtet kan give tilladelse til beplantning i beskyttelsesbræmmen, hvis det er ønskeligt af hensyn til den grødebegrænsende virkning.

Areal til vandløbsvedligeholdelse 6.2 Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at 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.

6.3 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden amtets tilladelse anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m.

6.4 De til vandløbet grænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, med mindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn har ejeren pligt til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

De tilgrænsende lodsejere har pligt til at frahegne sumpede arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundopskydninger eller udskridning af vandløbets sideskråninger.

Indgreb i/ved vandløbet 6.5 Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

6.6 Ingen må uden amtets tilladelse foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.

- 6.7 Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejring i vandløbet eller forurener dets vand, må ikke tilføres vandløbet eller oplægges så nær, at der kan være risiko for, at de skylles ud deri. Tilladelser meddelt efter miljølovens regelsæt er undtaget.

Stoffer der er aflejret i vandløbet må ikke uden amtets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandløbet.

Vandindtag

- 6.8 De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse fra amtet.

Overkørsler

- 6.9 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved udløbet forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække. Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

Beskadigelse af vandløbet og foranstaltninger ved/i vandløbet

- 6.10 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

- 6.11 Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven kan amtet meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

- 6.12 Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning.

- 6.13 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

- 6.14 Ruser skal være afmærket og afskærmet med odderriste.

7. VEDLIGEHOLDELSE.

Målsætning

- 7.1 Nørre Å er i Kvalitetsplanen for vandløb og søer (juli 1995) målsat som opvækst- og opholdsvand for laksefisk B2 på hele den strækning der er amtsvandløb. Vedligeholdelsen skal udføres således, at den ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen i kvalitetsplanen.

7.2 Grødeskæring.

Grødeskærings-terminer

- 7.2.1 Grødeskæring udføres to gange årligt:

1. gang inden 20. juli.
2. gang inden 28. September.

Skæring af vegetation indenfor strømrunden

7.2.2 Amtet kan beslutte at iværksætte supplerende grødeskæring i perioder med ekstraordinær stor grødevækst. Hvis amtet beslutter at gennemføre en grødeskæring, skal denne iværksættes senest 2 uger herefter.

7.2.3 Grødeskæringen udføres, således at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt.

7.2.4 Grødeskæringen udføres i vandløbets naturlige strømrunde. Hvor ingen naturlig strømrunde findes, formes denne i et snoet forløb ved at grøden langs siderne efterlades som bræmmer af varierende bredde.

Strømrundeskæring omfatter beskæring af grøde og anden vegetation som findes indenfor strømrunden.

7.2.5 Umiddelbart efter de 2 ordinære grødeskæringer skal strømrundens bredde være mellem mindstebredden og størstebredden i figur 5. Ved ekstraordinære grødeskæringer beslutter amtet i hvilket omfang grøden skal beskæres.

I bilag D er der nærmere redegjort for fastlæggelsen af mindstebredder på strømrunden.

Amtet kan efter opmåling af tværprofiler i vandløbet ændre mindstebredden på strømrunden efter retningslinierne i bilag D.

Amtet vil oplyse om eventuelle ændringer af strømrundens mindstebredde til de nedsatte lodsejerudvalg, Danmarks Naturfredningsforening og andre lokale interesseorganisationer inden næste grødeskæringssæsson.

7.2.6 På strækninger hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredden for strømrunden, kan der efterlades grøde, såfremt gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen jvf. bilag D.

7.2.7. Der kan lokalt efterlades grøde i den strømrunde der fremkommer ved skæringen, såfremt gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen jvf. bilag D

7.2.8 Grøden må ikke skæres i en strømrunde større end den størstebredde som fremgår af figur 5.

Vandløbsstrækning (station)	Lokalitet	Strømrændens mindstebredde (m)	Strømrændens stør- ste bredde (m)
0	Udløb i Ryå	*	*
		1,90	3,50
8.828	Øvre ende ved hovedvejsbro Aal- borg-Hjørring	*	*

Figur 5. Strømrændens største- og mindste bredde.

Skæring af vegetation udenfor strømrænden

7.2.9 Samlede bevoksninger af tagrør (*Phragmites* sp.), med væsentlig afstømningsmæssig betydning, som findes udenfor strømrænden og indenfor bundbredderne i figur 2, skæres inden den 15. november.

Skæringen foretages normalt i et skråt snit fra strømrænden og udad. På strækninger hvor amtet ønsker vandløbet vedligeholdt som et dobbeltprofil, kan amtet vælge at skære tagrørene af i vandspejlet i et vandret snit. Amtet kan også vælge at fortsætte denne skæring ud til regulativets bredde, samt afslutte skæringen i et skråt anlæg svarende til anlægget angivet i figur 2.

Amtet kan ligeledes beslutte at skære anden kraftig vegetation, der står med stive stængler hele vinteren, på samme måde som tagrør.

Amtet kan beslutte at skære tagrør og anden kraftig vegetation flere gange i grødesæsonen. En eventuel skæring foretages under hensyntagen til dyre- og plantelivet langs vandløbet. Her tænkes i særlig grad på ynglende fugle.

Ved beskæring af vegetation udenfor strømrænden tages hensyn til den skyggevirkende effekt i grødevækstsæsonen, samt dens miljømæssige betydning.

Grødeopsamling

7.2.10 Den afskårne frit drivende grøde i vandløbet vil blive optaget i det omfang det er muligt indtil en uge efter skæring. Opsamlingen foretages ved grødeopsamlingspladsen ved Nørreåens udløb i Ry Å.

7.3 Opgravning.

Opgravning

7.3.1 Opgravning af aflejringer skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringssevne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm i forhold til vandspejlet i det teoretiske vandløb angivet i figur 2. I bilag B er der gjort nærmere rede for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne

7.3.2 Opgravning af aflejringer må ikke medføre, at vandføringsevnen forbedres mere end svarende til en sænkning af vandspejlet med 20 cm i forhold til

vandspejlet i det teoretiske vandløb i figur 2.

- | | | |
|----------------------------------|-------|---|
| <i>Grus- og stenbund</i> | 7.3.3 | Grus- og stenbund, østers- og muslingebanker der fungerer som gydepladser, overhængende brinker, sten og rødde i vandløbet bør så vidt muligt bevares. Opskydninger af bunden kan dog nødvendiggøre opgravning af grus- og stenbund samt østers- og muslingebanker. I disse tilfælde reetableres grus- og stenbunden efter opgravningen. Ved opgravning af østers- og muslinge banker reetableres gydepladsen evt. med gydegrus. |
| <i>Drænuvløb</i> | 7.3.4 | Aflejringer i vandløbet ud for drænuvløb, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over bundkoterne i figur 2, vil efter anmodning blive fjernet ved amtets foranstaltning. |
| <i>Ulemper</i> | 7.4 | Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet. Bestemmelsen er ikke til hinder for at en enkelt bredejer modtager alt fyld på sin ejendom, når blot ulempen næste gang påføres den modsatte bredejer. |
| <i>Opgravningsperiode</i> | 7.5 | Opgravning af aflejringer, udbedring af bygværker og skråningssikringer skal fortrinsvis ske i perioden august - september af hensyn til fiskebestanden i vandløbet. Aflejringerne skal dog senest være fjernet et år efter, at de er konstateret. Den fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne eller at sprede mindst 2 m fra øverste vandløbskant i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. |
| <i>Spredning af fyld</i> | 7.6 | Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at sprede eller fjerne fylden, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning. |
| <i>Okker</i> | 7.7 | Ved de arealer, der grænser op til Nørre Å, og som er beliggende i okkerpotentielle områder (se bilag G), må eksisterende drænrør ikke omlægges, og nye udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før amtets godkendelse foreligger. |
| <i>Manglende vedligeholdelse</i> | 7.8 | Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til miljøkontoret. |

8. TILSYN.*Tilsyn*

Tilsynet med vandløbet udøves af Nordjyllands amtsråd, Niels Bohrs Vej 30, 9220 Aalborg Øst.

Miljøkontoret foretager på amtsrådets vegne offentligt syn over vandløbet senest i november måned.

Deltagelse i syn

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med miljøkontoret (tlf. 96 35 10 00).

9. REVISION.*Revision*

Regulativet skal senest optages til revision år 2007.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.*Ikrafttræden*

Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 20.8.1997 til 15.10.1997 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden den 15.10.1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves tidligere regulativer for Nørre Å på strækningen der er optaget som amtsvandløb, tillæg til regulativerne for amtsvandløbene af 15. juni 1988, samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene af 4. juni 1997.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 5. November 1997.


Carsten Bundgaard
Miljøchef

/


Ole Madsen
Ingeniør

BILAG A

GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.

Ifølge vandløbsloven (lov nr. 404 af 19. maj 1992) skal vandløb benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand. Fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning.

Formålsbestemmelsen indebærer, at der ved administrationen efter loven skal foretages en afvejning af de til vandløbet knyttede interesser af såvel erhvervsmæssig som offentlig karakter, herunder jordbrugsmæssige, fiskerimæssige, rekreative og andre miljømæssige samt de kulturhistoriske interesser.

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringen af regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplanen for Nordjylland 1993-2005. Retningslinierne er præciseret og anvendt mere detaljeret i de forskellige sektorplaner, hvoraf især recipientkvalitetsplanen, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen indeholder bestemmelser for ferskvandsområderne.

REGIONPLANEN.

Regionplanens målsætning og retningslinier.

<i>Hovedmål</i>	Målet er at vandløb og søer skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker under hensyntagen til vandløbenes evne til afledning af vand.
<i>Delmål</i>	På baggrund af ovenstående hovedmål er udledt følgende delmål: <ul style="list-style-type: none"> Vandløb og søer skal primært fungere som levested for et alsidigt dyre- og planteliv. Vandløbenes evne til at aflede vand skal sikres.
<i>Retningslinier</i>	Målene skal bl.a. søges opfyldt gennem følgende retningslinier: <ul style="list-style-type: none"> Vandløb og søer skal sikres de målsætninger, som er angivet på kvalitetskortet.

For vandløb og søer, som ikke er vist på kvalitetskortet, gælder samme målsætning som for nærmeste målsatte vandløb eller sø af samme type.

Vandløbenes evne til afledning af vand skal sikres.

Vandløb med høj målsætning skal vedligeholdes miljøvenligt.

På korte strækninger nedenfor spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i vandløb i forhold til det målsatte krav.

Kulturtekniske indgreb i vandløb og søer må ikke forringe mulighederne for et alsidigt dyre- og planteliv.

Spærringer, som hindrer fiskenes adgang til betydende vandløbsstrækninger skal fjernes.

KVALITETSPLAN FOR VANDLØB OG SØER.

Målsætningen for amtsvandløbet Nørre Å i amtets kvalitetsplan for vandløb og søer (juni 1995) fremgår af figur 6.

Målsætning	Beskrivelse
Laksefiskevand, B ₂	<p>Vandløb, hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder.</p> <p>Vandløb, hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.</p>

Figur 6. Målsætning for amtsvandløbet Nørre Å.

Retningslinierne, som målsætningen skal søges opfyldt igennem, fremgår af figur 7.

Retningslinier

Målsætning	Retningslinier
Opvækst- og opholdsvand for laksefisk, B ₂	<p>Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage.</p> <p>Vandløbene skal vedligeholdes miljøvenligt.</p> <p>På kortere strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen.</p> <p>Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at vandløbenes målsætning kan overholdes.</p>

Figur 7. Retningslinier for målsætninger.

Den samlede målsætning for Nørre Å fremgår af figur 8.

Målsætning for Nørre Å

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav		
		Vandkvalitet	Antal ørreder pr. 100 m ²	Påvirkning af vandføring *
0 - 8.828	B ₂	Svagt forurenet (II)	5 - 10 store	10%

* Vandindvinding kan medføre en formindskelse af vandføringen i vandløb. Den anførte procent angiver grundvandsindvindingens største tilrådelige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring vurderet i forhold til målsætningen.

Figur 8. Målsætning for Nørre Å.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

I Regionplan Nordjylland (1993-2005) er der angivet følgende retningsgivende prioritering af vandressourcens anvendelse, såfremt den tilgængelige ressource ikke er tilstrækkelig til at dække nuværende og fremtidigt forbrug:

1. prioritet

1. prioritet.

Forsyning med drikkevand.

2. prioritet

2. prioritet.

Fastholdelse af målsat miljøtilstand i omgivelserne.

3. prioritet

3. prioritet.

Vandforbrug til erhvervsformål.

For at sikre den bedst mulige udnyttelse af vandressourcerne, herunder at påvirkningen af vådområder minimeres, skal vandindvinding ske fra et grundvandsmagasin. Tilladelse til indvinding af overfladevand kan dog gives, når særlige forhold taler herfor,

og det ikke er i strid med målsætningerne i kvalitets- og fredningsplanen.

Af vandindvindingsplan (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Nørre Å ikke overstiger kvalitetsplanens tilrådelige grænse (10 %). Der foretages en løbende ajourføring af det administrative grundlag.

LANDBRUGSPLANEN.

I følge landbrugsplanen (januar 1988) skal de landbrugsmæssige ressourcer beskyttes gennem en konkret vurdering af jordressourcen, investeringen og driftsforhold. Denne vurdering skal ske, før der foretages afgørelse med betydning for landbrugsdriften.

Klassifikationen af de vandløbsnære arealer langs Nørre Å i landbrugsplanen fremgår af oversigtskortet, figur 9.

Landbrugsområder af almindelig interesse omfatter de arealer, der har almindelig god landbrugsdrift. Det er primært mellemgode jorder i omdrift.

Landbrugsområder af mindre interesse omfatter de arealer, hvor dyrkningsmulighederne er begrænset. Det er kuperede og vandlidende arealer, der primært anvendes som græsningsarealer.

FREDNINGSPLANEN.

Fredningsplanen (januar 1987) angiver en hovedstruktur, hvor forskellige former for fredningsmæssige hensyn er prioriteret gennem en udpegning af særlige områder. Nørre Å og de vandløbsnære arealer indgår i hovedstrukturen som det ses af figur 10.

Økologiske forbindelser.

Ådale, vandløb, hegn m.v. danner økologiske forbindelser mellem fredningsplanens udpegede biologiske beskyttelsesområder og andre sammenhængende naturarealer.

De økologiske forbindelser skal bidrage til at sikre opretholdelsen af et alsidigt dyre- og planteliv.

Særligt værdifulde landskaber.

Inden for disse områder må den landskabelige variation ikke formindskes gennem samfundsmæssige påvirkninger.

Kulturgeografiske beskyttelsesområder.

Målet er at sikre væsentlige kulturspor af betydning for forskning, undervisning samt for den almene pædagogiske oplysning.

Særlige friluftsområder.

Målet er at åbne adgang til at færdes og opholde sig i naturen på steder, hvor det er af væsentlig betydning for befolkningens friluftsliv.

ØVRIGT.

Registrering efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Nørre Å er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der må følgelig ikke foretages ændringer i vandløbets tilstand udover sædvanlig vedligeholdelsesarbejde. Amtet kan i særlige tilfælde meddele dispensation fra bestemmelsen.

Moser o. lign., samt ferske enge og overdrev er ligeledes omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, når disse enkeltvis, tilsammen eller i forbindelse med naturlige søer (større end 100 m²) er større end 2.500 m² i sammenhængende areal. Der må heller ikke foretages ændring i tilstanden af moser og lignende, der er mindre end 2.500 m², når de ligger i forbindelse med en sø eller et vandløb, der er omfattet af beskyttelsen.




Amtet har foretaget en vejledende registrering af de områder, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Registreringen er hovedsaglig foretaget på grundlag af luftfotografier fra 1992. Der kan være fejl i registreringen. Der gøres derfor opmærksom på, at det altid er konkrete forhold, der afgør om et areal er beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Oplysninger om hvorvidt et konkret areal er omfattet, kan fås ved henvendelse til amtets landskabskontor. De vandløbsnære arealer langs Nørre Å, som er omfattet af den vejledende registrering fremgår af oversigtskortet, figur 11.

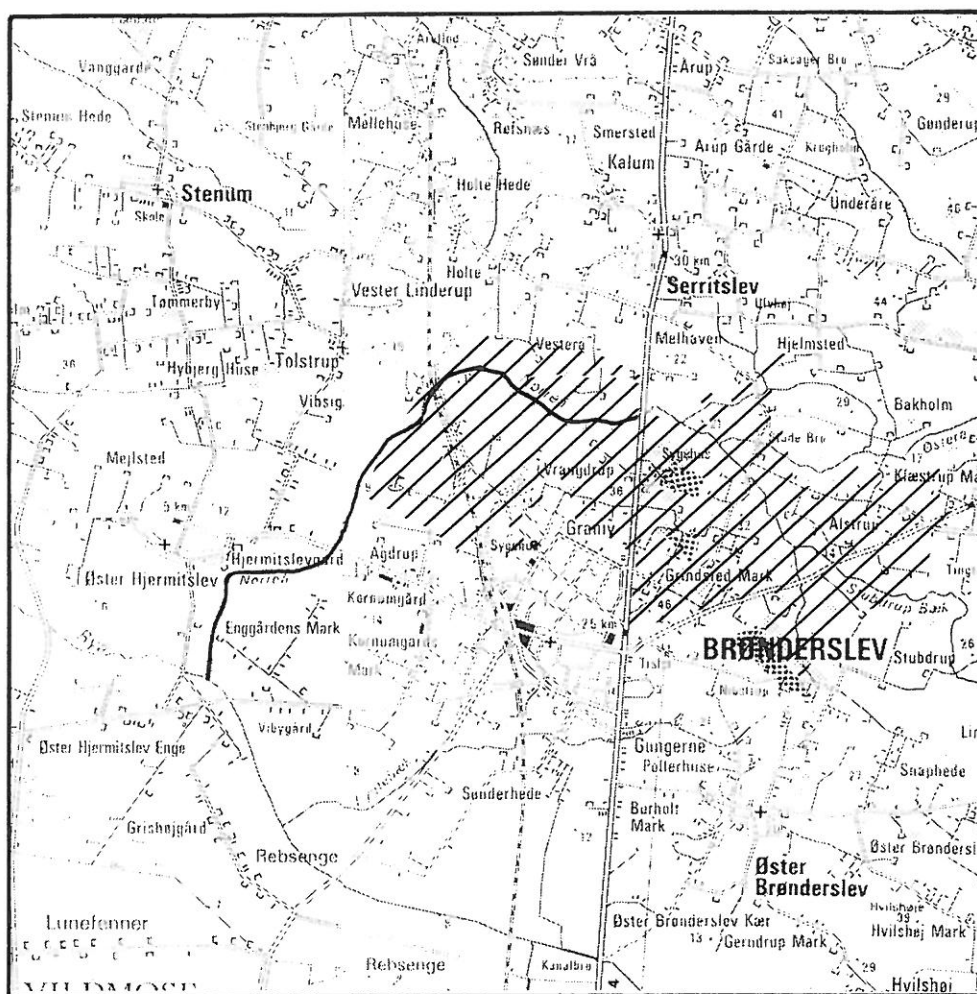
Nørre Å er omfattet af åbeskyttelseslinien efter § 16 i naturbeskyttelsesloven. Inden for en afstand af 150 m fra Nørre Å må der ikke placeres bebyggelse, campingvogne og lignende eller foretages beplantning eller ændringer i terrænet. Amtet kan i særlige tilfælde meddele dispensation fra bestemmelsen.

Fiskeudsætningsplan.

En godkendt plan for udsætning af fisk i Nørre Å foreligger i "Udsætningsplan for Ry å 1990, Distrikt 18 - Vandsystem 13".

Signaturforklaring:





- | | |
|---|---|
|  | Landbrugsområder af almindelig interesse |
|  | Landbrugsområder af mindre interesse |
|  | Skovområder med dårlige produktionsmuligheder |

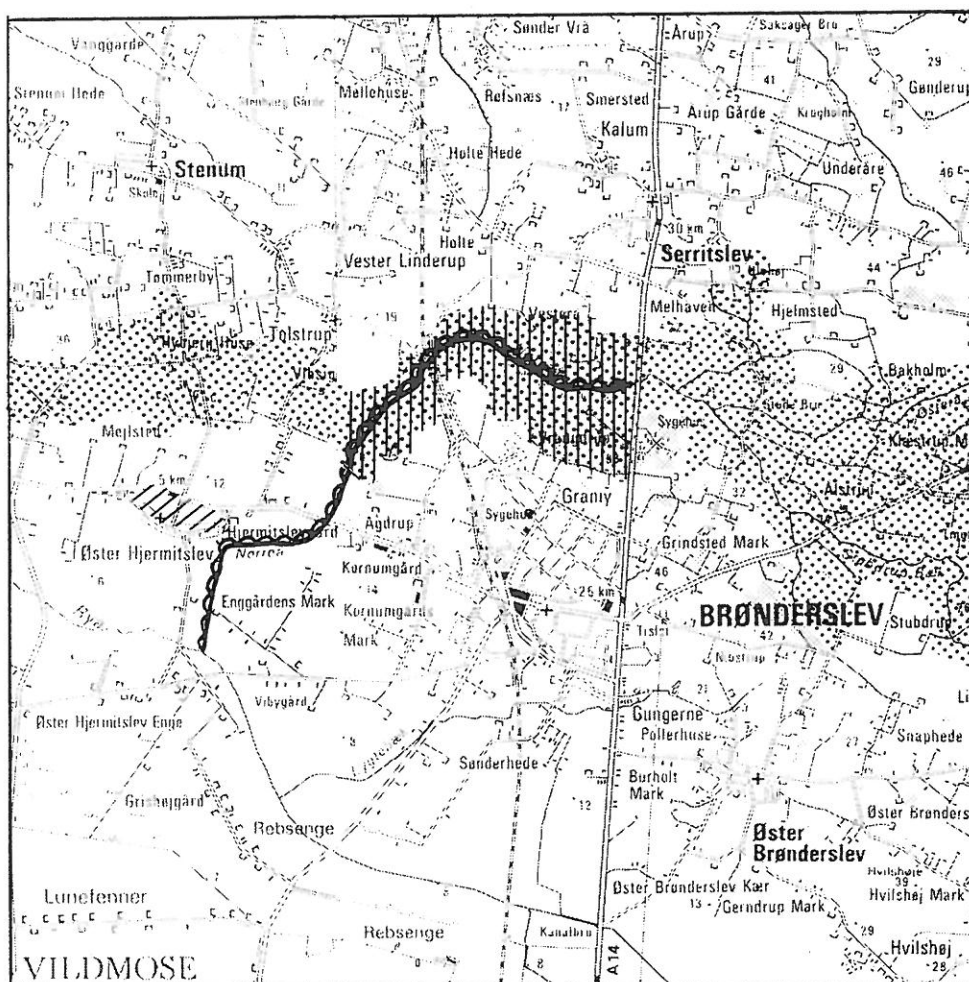


Måleforhold 1:100.000

Figur 9. Oversigtskort over Landbrugsplanens hovedstruktur. Nørre Å.

Signaturforklaring:

-  Økologiske forbindelser
 Særligt værdifulde landskaber
 Kulturgeografiske beskyttelsesområder
 Særlige friluftsområder

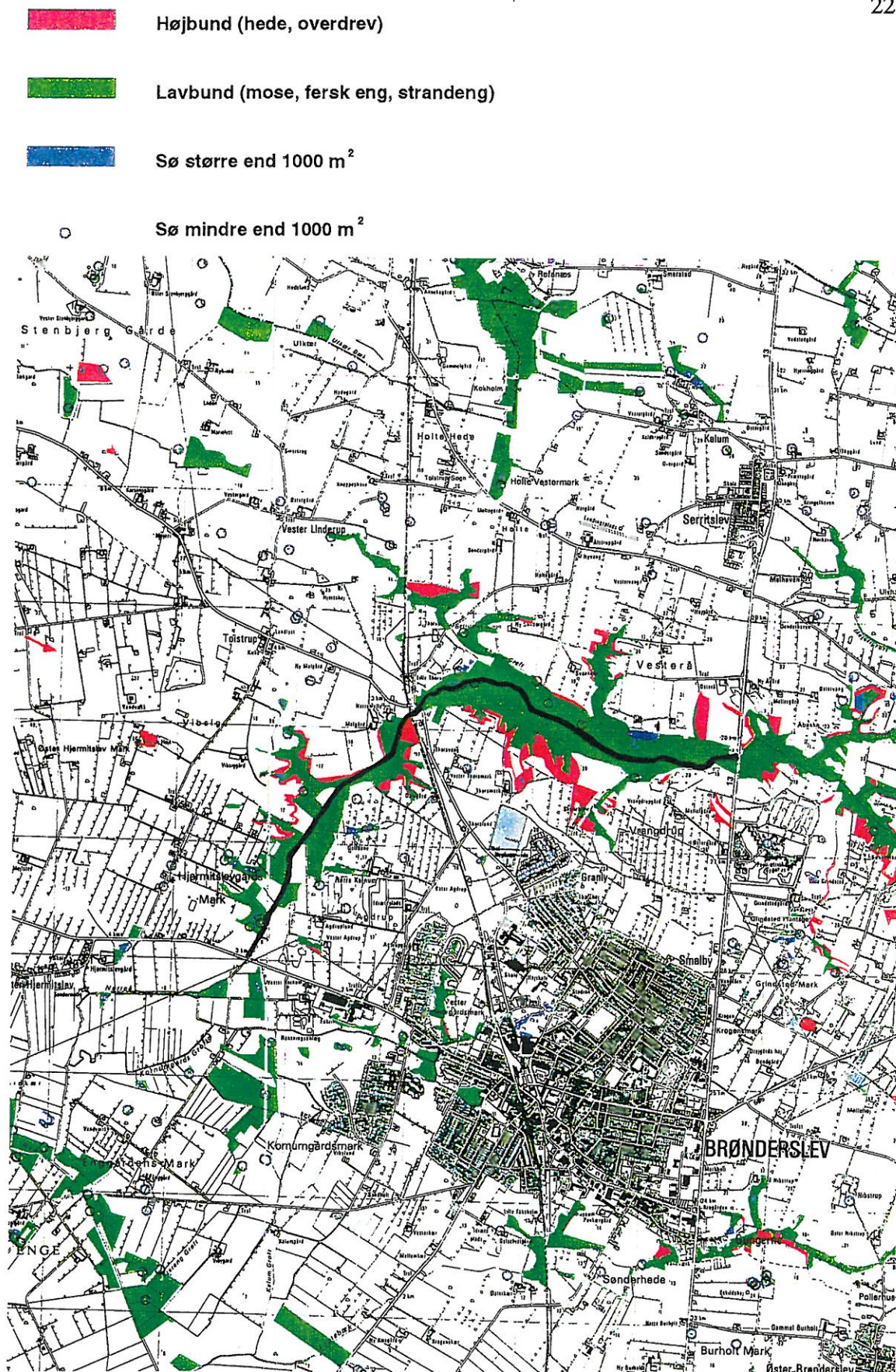


Måleforhold: 1:100.000

Figur 10 Oversigtskort over Fredningsplanens hovedstruktur. Nørre Å.

Signatur:

22



Figur 11. Oversigtskort over de områder langs Nørre Å, som er omfattet af den vejledende registrering af naturbeskyttelseslovens § 3.

BILAG B.

REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.

Krav til vandfØringsevnen

Amtet har ønsket at sikre Nørre Å en vandfØringsevne, der svarer til de dimensioner, der er beskrevet i figur 2, kaldet det teoretiske vandløb. Dette indebærer, at vandløbets profil uhindret kan ændre sig, blot vandfØringsevnen er tilgodeset. Det betyder, at der på en vandløbsstrækning kan være lokale indsnævringer eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandfØringsevnen forringes. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbet.

Kravene til vandløbets dimensioner og den deraf afledte vandfØringsevne angives udelukkende ved en beskrivelse af vandløbets profiler. D.v.s. at der ved kontrollen af vandløbets dimensioner ikke tages hensyn til evt. grødevækst i vandløbet. Grøde- og kantskæring reguleres alene efter bestemmelserne i afsnit 7.

Vandløbets teoretiske dimensioner der er beskrevet i figur 2, er fastlagt på grundlag af landsvæsenskommissionskendelse af 23. juni 1976. I kendelsen er vandløbets anlæg beskrevet som naturligt. Anlægget i figur 2 er fastlagt til 0,5, hvilket svarer til et gennemsnit af det nuværende anlæg.

Kontrol af vandfØringsevne

Såfremt der opstår tvivl om, at kravet til vandløbets dimensioner/vandfØringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Opmålingen omfatter registrering af tværprofiler med ca. 100 meters afstand. Væsentlige variationer herimellem samt bygværker indmåles ligeledes. Der gennemføres herefter en hydraulisk beregning, hvor vandspejlet i vandløbet og i det teoretiske vandløb sammenlignes. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandfØring og ruhed.

Beregninger

Den beregningsmæssige kontrol af vandløbet gennemføres med henblik på at vurdere vandløbets tilstand i tre forskellige situationer:

1. Ved en lille afstrømning i åen, 5,5 l/s/km² (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, 10 l/s/km².
3. Ved en stor afstrømning, 45 l/s/km² (typisk ved tØbrud i foråret).

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om vandløbets vandfØringsevne er lige så god som i det teoretiske vandløb med de i figur 2 angivne dimensioner.

Vandspejlsforløbet for hver af de tre afstrømninger, beregnes med de opmålte dimensioner og dimensionerne i det teoretiske vandløb (figur 2). En sammenligning af vandfØringsevnen i det teoretiske vandløb og det opmålte vandløb foregår på den måde, at forskellen mellem koterne til vandspejlene findes og afbildes.

Figur 12 viser sammenligningen for hver af de tre afstrømninger. For hver afstrøm-

ning er vandspejlsforløbet for det opmålte vandløb vist i forhold til vandspejlsforløbet for det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2. De afbillede vandspejlsforskelle udtrykker derfor kun forskellen i beliggenheden af vandspejlet og ikke den reelle kote til vandspejlet.

Hvis kurverne i figur 12 ligger under 0,00 m, har det opmålte vandløb en bedre vandføringsevne end det teoretiske vandløb.

Hvis vandspejlet i vandløbet ligger 0,10 m over vandspejlet i det teoretiske vandløb, skal der iværksættes en opgravning.

Opgravningen må maksimalt have et omfang, der medfører at vandspejlet i vandløbet sænkes til 20 cm under vandspejlet i det teoretiske vandløb. På figur 12 svarer det til, at kurverne ikke må ligge under -0,20 m efter en opgravning.

Regulativet er således overholdt, så længe vandspejlsforskellene ligger indenfor intervallet +0,10 m til -0,20m.

Med bestemmelserne er der taget hensyn til de naturlige variationer, som vandløbets vandføringsevne undergår, således at hyppige opgravninger undgås.

*Hydraulisk
model*

De hydrauliske beregninger gennemføres ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Yderligere information og dokumentation findes i "MIKE11, Reference Manual, Danish Hydraulic Institute, november 1995.

Ved beregningerne anvendes en fuldt dynamisk bølgeapproximation og et Manning-tal på $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$.

BILAG C.**DATAGRUNDLAG.**

Nørre Å's dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1997.

Der er foretaget tværprofilopmåling for ca. hver 100 m, desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer.

Alle påviste dræn er ligeledes stationeret og koteret.

Af figur 13 fremgår de GI-fixpunkter, der er anvendt ved Miljøkontorets opmåling af vandløbet.

GI-fixpunkt	Kote m DNN	Beskrivelse
56-09-9036	12,06	Afmærkning: Bolt. Landevejen Nørresundby - Hjørring, Ø. side. Ca. 50 m N. for 27.8 km fra Nørresundby. Åbro over Nørreå. Punkt i frontmur, Ø. side. 0,37 m fra N.Ø. hjørne. 0,26 m under overkant af frontmur.
K-45-9090	8,99	Afmærkning: Bolt. Vejen Saltum - Brønderslev, N. side. Ca. 80 m V. for 2,8 km fra Brønderslev. Bro over Nørreå. Punkt i N. frontmur. 2,69 m fra V. ende. 0,46 m under overkant af broen.

Figur 13. GI-fixpunkter i tilknytning til Nørre Å.

BILAG D.**FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE.***Strømrændeskæring*

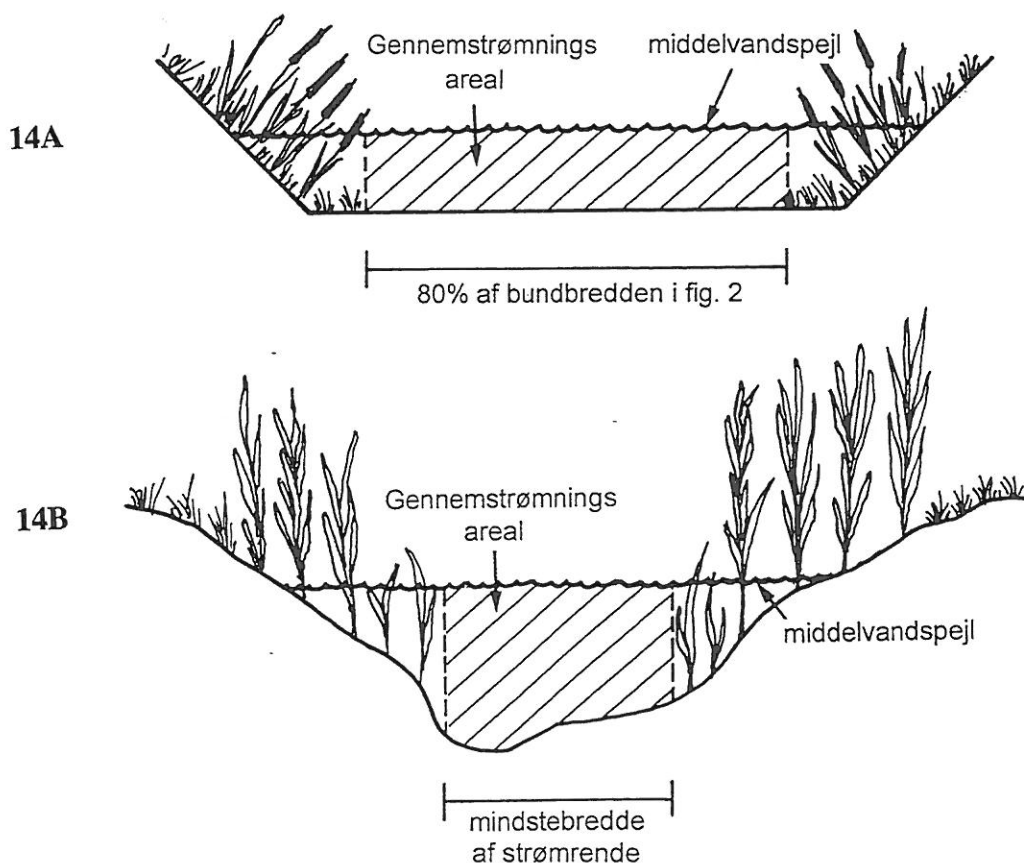
Regulativet indeholder en øvre og nedre grænse for den bredde som strømrænden skal skæres indenfor. Strømrænden fremkommer ved at der ved skæringen efterlades grøde langs vandløbets sider. Strømrændeskæring omfatter beskæring af grøde og anden vegetation som findes indenfor strømrænden.

Beregning af strømrændens mindstebredde

Mindstebredden af strømrænden fastlægges ud fra dimensionerne i figur 2 og vandspejlet ved årsmiddelvandføringen.

Strømrændens gennemstrømningsareal skal have en størrelse, der svarer til størrelsen af det areal der fremkommer ved at skære grøden i 80% af bundbredden i figur 2 og med bunden beliggende i bundkoterne i figur 2. Gennemstrømningsarealet beregnes ud fra vandspejlet ved årsmiddelvandføringen. Arealet er illustreret på figur 14A.

Mindstebredden af strømrænden i det opmålte vandløb fastlægges herefter således, at det skraverede areal på figur 14 B bliver lig det skraverede areal på figur 14A.



Strømrændens mindstebredde for en vandløbsstrækning beregnes som middelværdier for de enkelte tværsnit på strækningen. Strømrændens mindste- og størstebredde fremgår af figur 5.

På strækninger hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredde for strømrænden, kan der efterlades grøde, blot gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen jvf. fig. 14 A og 14 B.

Der kan lokalt efterlades grøde i den strømrørende der fremkommer ved skæringen, såfremt gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen jvf. fig. 14A og 14 B.

Mellem to grødeskæringer vil der ske en gradvis tilgroning af strømrænden med grøde. Strømrændens bredde kan således mellem 2 grødeskæringer være mindre end mindstebredde fastlagt i figur 7.

Hvis senere opmålinger viser at vandløbet ændrer skikkelse, kan amtet ændre strømrændens mindstebredde, dog således at gennemstrømningsarealet fortsat er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen jvf. fig. 14 A og 14 B. Amtet vil oplyse om eventuelle ændringer af strømrændens mindstebredde til de nedsatte lodsejerudvalg, Danmarks-naturfredningsforening og andre lokale interesseorganisationer inden næste grødeskæringssæsson.

Vandspejlet ved årsmiddelvandføringen bestemmes ud fra en hydraulisk beregning, ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE 11. Der er benyttet et manningtal på $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$.

BILAG F.

KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET.

Regulativet fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Nørre Å. Vedligeholdelsen omfatter både grødeskæring og opgravning af aflejringer.

Vandføringsevne.

Amtet har besluttet at videreføre de hidtidige krav til vandløbets dimensioner. Vedtagelsen af det nye regulativ ændrer derfor ikke grundlaget for kravene til vandløbets vandføringsevne.

I en grødefri situation skal Nørre Å sikres en vandføringsevne, svarende til de teoretiske dimensioner som er beskrevet i figur 2. I det omfang vandløbet ikke kan opfylde dette krav, vil de pågældende aflejringer blive fjernet, jf. de principper der er beskrevet i bilag B.

Vandføringsevnen kontrolleres ved at foretage en opmåling af vandløbets tværprofiler. Ved kontrollen ses bort fra eventuel grøde i vandløbet.

Ud fra en opmåling af Nørre Å i 1997, er der foretaget en hydraulisk beregning efter de principper der er beskrevet i bilag B. Resultatet af den hydrauliske beregning ses af fig. 12. Kravene til vandføringsevnen i Nørre Å er, som det fremgår af fig. 12, opfyldt.

Grødeskæring.

Regulativet viderefører principperne for miljøvenlig og behovsstyret grødeskæring fra Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988. Vedtagelsen af regulativet vil derfor ikke betyde væsentlige ændringer i grødeskæringsomfanget og hyppigheden.

Miljøvenlig grødeskæring indebærer bl.a., at grøden skæres i en strømrinde ved at der efterlades grøde langs vandløbets sider, samt at strømrinden gives et snoet forløb. Der kan også efterlades mindre grødeøer i selve strømrinden. Miljøvenlig grødeskæring indebærer også, at beskæring af anden vegetation udover strømrinden, kun sker hvor tagrør og anden kraftig vegetation, der står med stive stængler hele vinteren, har væsentlig afstrømningsmæssig betydning. I grødevækstsæsonen begrænses denne beskæring på grund af vegetationens skyggevirkende- og miljømæssige betydning for f.eks. fiskeskjul. Den miljøvenlige grødeskæring sikrer en større fysisk variation i vandløbet.

Grøden skæres 1. gang inden 20. Juli og 2. gang inden 28. September, hvilket er i overensstemmelse med det sædvanlige behov for grødeskæring. De fastlagte grødeskæringsterminer bygger på de sidste 7 års vedligeholdelses praksis. I år med ekstraordinær stor grødevækst kan amtet beslutte at iværksætte supplerende grødeskæring. Hvis amtet i forbindelse med det løbende syn beslutter, at der er behov for

grødeskæring, skal denne iværksættes senest 2 uger herefter.

Vedtagelse af regulativet vil ikke betyde væsentlige ændringer i vandløbets afstrømningssevne i grødesæssonen, vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden.

Dræning.

På figur 15 er alle påviste dræn stationeret og koteret.