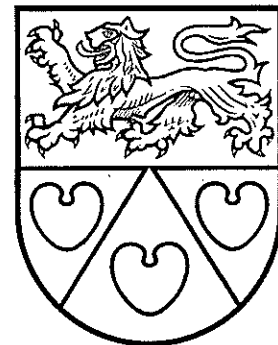
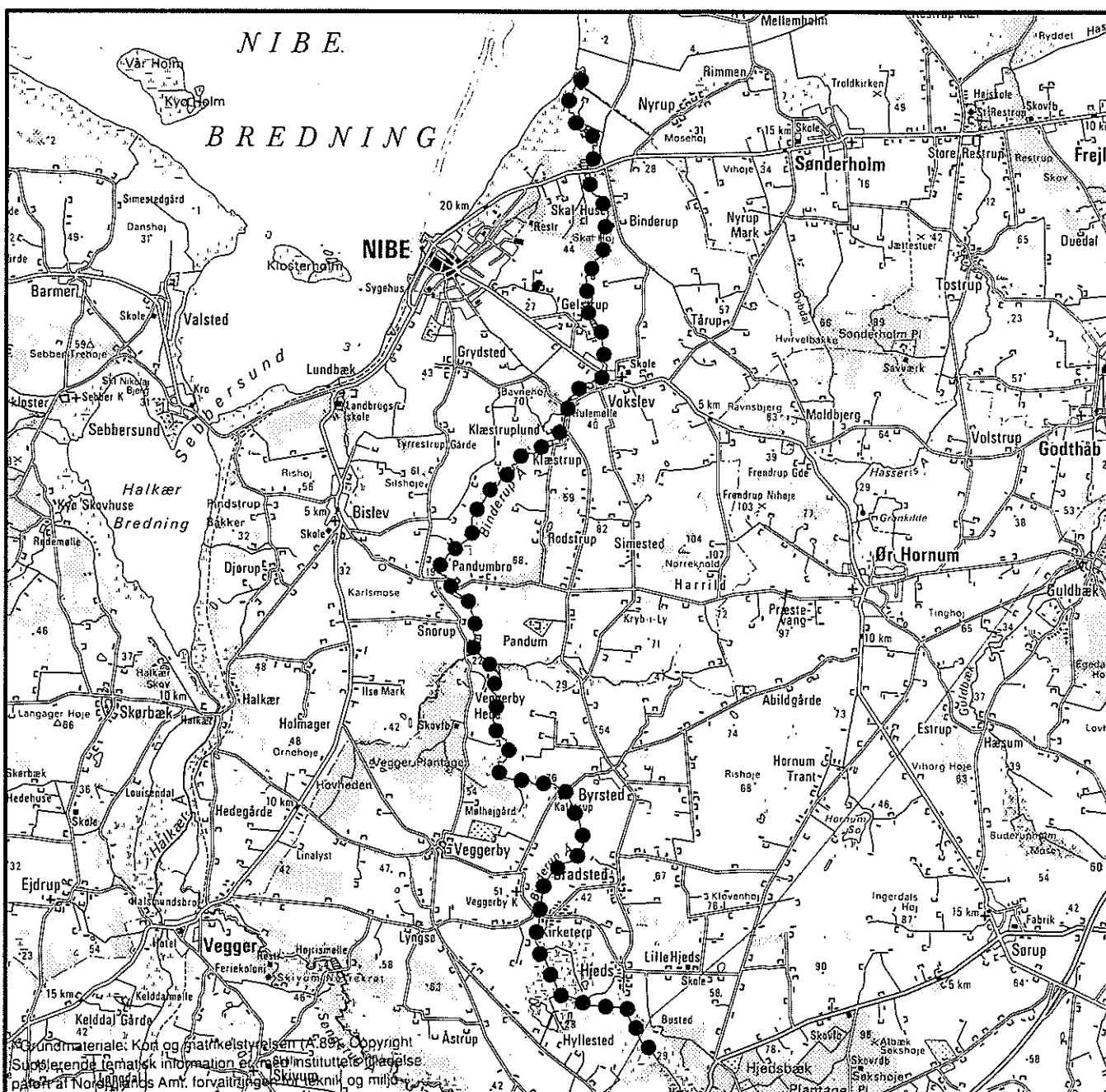


# Regulativ for

# BINDERUP Å



## Amtsvandløb nr. 101



## **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 5-11).

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 grundlaget for og eventuelle ændringer i regulativet for Binderup å, kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØKONTORET, TLF. 98 15 62 22**, 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.

**INDHOLDSFORTEGNELSE.**

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET .....	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET .....	3
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE .....	3
3.1. Afmærkning og stationering .....	3
3.2 Vandføringsevne .....	5
3.3 Kontrol af vandføringsevnen .....	6
4. BYGVÆRKER .....	7
4.1 Broer og overkørsler .....	7
4.2 Stemmeværk og stryg .....	8
4.3 Ledninger .....	9
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	9
6. BREDEJERFORHOLD .....	10
7. VEDLIGEHOLDELSE .....	11
8. TILSYN .....	13
9. REVISION .....	13
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	13

**BILAG**

A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	15
- Regionplanen .....	15
- Recipientkvalitetsplanen .....	16
- Vandindvindingsplanen .....	17
- Landbrugsplanen .....	18
- Fredningsplanen .....	18
- Øvrigt .....	19
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGS- EVNE .....	22
C. GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER .....	24
D. DATAGRUNDLAG .....	26
E. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET .....	27
F. OVERSIGTSKORT .....	29
Binderup å (1:100.000) .....	29

## **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 amtsvandløbene Binderup å og Hjeds å. De to vandløb administreres følgelig under fællesbetegnelsen Binderup å. For en nærmere gennemgang af grundlaget for regulativet for Binderup å henvises til bilag A.

Regulativet erstatter regulativet for Hjeds å af 21. juni 1924, Binderup å af 28. januar 1927, tillæg til regulativ for Binderup å af 6. juli 1937 samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988.

## **2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.**

Vandløbet er hovedvandløb i Binderup å's vandsystem.

*Vandløbets  
beliggenhed*

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 26.060 meter fra vandløbets udløb i Limfjorden ved Nibe bredning (st. 0 m.) til tilløbet af afvandingskanalen fra ejendommen matr. nr. 1 b Suldrup by og sogn. (st. 26.060 m.).

Vandløbet forløber inden for Nordjyllands amt.

Fra udløbet i Limfjorden (st. 0 m) til tilløbet af Skidenbækken (st. 15.783 m) forløber vandløbet i Nibe kommune. Herfra til tilløbet af Harrild Rende (st. 16.460 m.) danner vandløbet grænse mellem Nibe og Støvring kommuner. Herfra til st. 26.060 m. forløber vandløbet i Støvring kommune.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag F.

## **3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.**

### **3.1. Afmærkning og stationering.**

*Stationering*

Vandløbet er stationeret fra dets udløb i Limfjorden (st. 0 m) til slutpunktet (st. 26.060 m.). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 55 skalapæle. Afmærkningen er anbragt i 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		Udløb i Limfjorden
	4.027		Indløb Binderup Mølle
	4.040		Dambrug
	4.040		Kommunevejsbro
	4.040		Aalborg-Nibe
42	4.146	3,82	
45	4.457	3,94	
49	4.873	4,09	
53	5.286	4,25	
57	5.705	4,40	
61	6.104	4,66	
65	6.517	4,93	
69	6.924	5,20	
73	7.331	5,46	
	7.390		Stemmeværk
	7.390		Gelstrup Dambrug
78	7.786	6,46	
81	8.090	6,73	
85	8.478	7,04	
	8.502		Kommunevejsbro ved
	8.502		Vokslev
89	8.874	7,92	
96	8.638	12,10	
100	9.967	12,72	
103	10.266	14,37	
107	10.685	14,80	
111	11.072	15,21	
115	11.455	15,61	
119	11.869	16,01	
123	12.268	16,42	
127	12.655	16,88	
131	13.053	17,34	
	13.354		Indløb Rostrup Dambrug
135	13.475	17,80	
139	13.873	18,26	
143	14.254	19,26	
	14.300		Kommunevejsbro
	14.300		Ø. Hornum-Bislev
	14.632		Stemmeværk
	14.632		Snorup Dambrug
147	14.664	19,75	
150	15.042	20,24	
153	15.278	20,28	
155	15.526	20,35	
158	15.782	20,42	
	15.783		Tilløb, Skidenbæk

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger	
159	15.894	21,22	Opstemning Pandum Dambrug	
	16.356			
165	16.452	21,57		
169	16.848	22,05		
173	17.248	22,34		
176	17.641	22,58		
180	18.007	22,80		
184	18.420	23,02		
198	18.840	23,42		
193	19.278	23,82		
197	19.678	24,22		
200	20.030	24,27		
	20.321			Kommunevejsbro Kalstrup
204	20.381	24,36		
209	20.882	24,45		
214	21.383	24,53		
219	21.884	24,62		
224	22.385	24,70		
	22.709		Kommunevejsbro Kirketerp	
229	22.886	24,76		
234	23.387	24,87		
239	23.889	24,95		
244	24.387	25,03		
249	24.892	25,14		
254	25.390	25,20		
257	25.674	25,51		
261	26.060	25,87		

Figur 1. Vandløbets stationering samt skalapælenes 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 D.

### 3.2 Vandføringsevne.

Naturlige  
dimensioner

Vedligeholdelsen af Binderup å skal fra udløbet i Limfjorden (st. 0 m.) til skalapæl 150 (st. 15.042 m.) samt fra skalapæl 159 (st. 15.894 m.) til skalapæl 197 (st. 19.678 m.) begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende.

*Vandførings-  
evne*

Fra skalapæl 150 (st. 15.042 m.) til skalapæl 159 (st. 15.894 m.) samt fra skalapæl 197 (st. 19.678 m.) til skalapæl 261 (st. 26.060 m.) er der fastsat krav til vandløbets vandføringsevne. Vedligeholdelsen skal her ske med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne, der er beskrevet i figur 2.

I bilag B er der nærmere redegjort for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne.

Stationering (m)	Bundkote (m DNN)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)
0	*	*	*	*
15.042	naturlig 20,21	naturlig *	naturlig *	naturlig *
15.782	20,41	4,00 *	1,0	0,27 *
15.894	21,21 naturlig	3,00 *	*	7,00 *
19.678	24,25	naturlig *	naturlig *	naturlig *
20.321	24,34	3,20 *		
21.784	24,59	3,00 *		
23.996	24,97	2,80 *	1,0	0,17
25.144	25,17	2,40 *		
25.386	25,20	2,00 *		*
26.060	25,87	1,50 *	*	1,0 *

Figur 2. Vandføringsevne udtrykt ved dimensioner.

I bilag B er der gjort nærmere rede for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne.

### **3.3 Kontrol af vandføringsevnen.**

*Kontrol af  
teoretiske  
dimensioner*

Senest i november måned foretages der skalaaflysninger og bundpejlinger i vandløbet. Mindst hvert 10.ende år foretages en kontrolopmåling af vandløbet. Såfremt vandføringsevnen ikke er overholdt, foretages der opgravning af vandløbet, jf. afsnit 8.

#### 4. BYGVÆRKER

##### 4.1 Broer og overkørsler

Broer og overkørsler

Broer og overkørsler i Binderup å fremgår af figur 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
2.180-2.183	Privat bro Beton	6,20	1,71	Bredejerne	
2.839-2.842	Privat bro Åkrogen Beton	4,40	2,36	Bredejerne	24/2 1986
4.035-4.045	Privat bro Gml. Nibevej Beton	6,90	5,17	Bredejerne	LVK 20/8 1960
4.060-4.070	Landevejsbro Ny Nibevej Beton	5,59	6,60	Vejbestyrelsen	8/10 1987
4.223-4.228	Nedlagt jernbanebro, træ	8,45	5,88	Nibe kommune	19/1 1977
8.498-8.508	Bivejsbro Vokslev Bro Beton	6,10	9,90	Vejbestyrelsen	
9.378-9.382	Bivejsbro Huul Mølle Beton	3,12	12,84	Vejbestyrelsen	
13.057-13.060	Privat bro Rostrup Dambrug, Træ	4,00	18,25	Bredejerne	
14.297-14.303	Bivejsbro Pandum Bro Beton	3,81	22,26	Vejbestyrelsen	
15.604-15.607	Privat bro Pandum Dambrug	5,30	21,69	Bredejeren	
18.599-18.603	Privat bro Grønbjerg Træ	3,20	24,10	Bredejerne	
20.318-20.325	Bivejsbro Kalstrup Bro Beton	4,50	26,15	Vejbestyrelsen	
22.706-22.713	Bivejsbro Kirketerp Beton	3,48	26,92	Vejbestyrelsen	
24.553-24.557	Privat bro Hjeds Kær Beton	3,80	26,39	Bredejerne	
24.898-24.900	Privat bro Hjeds Sø Træ	3,90	26,45	Bredejerne	

LVK : Landvæsenskommissionskendelse

Figur 3. Broer og overkørsler i Binderup å.



#### 4.2 Stemmeværk og stryg.

Stemmeværk  
og stryg

Stemmeværk og stryg i Binderup å fremgår af figur 4.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Styrt/stryg højde (m)	Ejerforhold	Godkendelse.
4.022	Stemmeværk Binderup Dambrug	Flodemål : 4,52 m. DNN.	Ejeren af matr.nr. 6, Binderup by, Vokslev sogn.	LVK 24.4.1979 31.7.1981
7.390	Stemmeværk Gelstrup Dabrug	Flodemål : 7,23 m. DNN.	Ejeren af matr.nr. 10a Gelstrup by Gelstrup sogn	LVK 23.4.1964
9.382	Stemmeværk Huul Mølle	Flodemål : 13,10 m. DNN.	Ejeren af matr.nr. 22a Vokslev by Vokslev sogn	LVK 27.8.1979
10.258	Stemmeværk Klæstrup Mølle	Overfaldskant : 15,20 m. DNN.	Ejeren af matr.nr. 3d Klæstrup by Vokslev sogn	LVK 27.8.1979
14.632	Stemmeværk Snorup Dambrug	Flodemål : 20,19 m. DNN.	Ejerne af matr.nr. 1bh Pandum Hovedgård Vokslev sogn	LVK 23.3.1965
16.356	Stemmeværk Pandum Dambrug	Flodemål : 21,95 m. DNN.	Ejeren af matr.nr. 1a. Pandum Hovedgård Vokslev sogn	LVK 19.7.1958 1.10.1965

LVK : Landvæsenskommissionskendelse

Figur 4. Stemmeværk og stryg i Binderup å.

### 4.3 Ledninger.

#### *Ledninger*

Ledningskrydsninger i Binderup å fremgår af figur 5.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ledningsdiameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
852	Lavspændingskabel		Himmerlands Elforsyning	17.6.1983
4.047	Lavspændingskabel		Himmerlands Elforsyning	17.8.1983
4.190	Naturgasledning	225	Naturgas Midt/Nord	25.5.1989
4.818	Lyslederkabel	80	Jysk Telefon	13.4.1988
5.222	Lavspændingskabel		Himmerlands Elforsyning	23.2.1984
8.501	Spildevandsledning	160	Nibe kommune	17.5.1989
8.501	Vandforsyningsledning	110	Nibe kommune	17.5.1989
8.506	Højspændingskabel	160	Himmerlands Elforsyning	9.5.1990

Figur 5. Ledningskrydsninger i Binderup å.

### 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

#### *Administration*

Vandløbet administreres af Nordjyllands Amt.

5.1 Vandløbets vedligeholdelse påhviler amtsrådet. Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper og -metoder henvises til afsnit 8.

#### *Bygværker*

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

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker, broer, stemmeværker, underføringer, 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.

#### *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 vandløbsmyndighedens tilladelse. Vandløbsmyndigheden kan for at begrænse grødevæksten foretage beplantning langs vandløbet.

#### *Sejlads*

5.4 For sejlads på vandløbet gælder vandløbslovens almindelige bestemmelser, lov nr. 302 af 9. juni 1982. Fritaget for begrænsninger i sejladsretten er Nordjyllands amts miljøkontor, Statens fiskerikontrol samt efter tilladelse fra amtsrådet de af fiskeriministeriet godkendte fiskeriopsynsmænd.

**6. BREDEJERFORHOLD.**

- Beskyttelsesbræmme*
- 6.1 Dyrkning, jordbehandling, plantning, terrænændring, anbringelse af hegn jf. dog afsnit 6.4 og opførelse af bygværker må ikke foretages i en bræmme på 2 m langs vandløbets øverste kant.
- Amtsrådet kan give tilladelse til beplantning på banketten, 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 amtsrådets 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 bundopkydninger 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 amtsrådets 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 aflejringer 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 aflejrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets 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. Amtsrådet kan meddele tilladelse til indretning af vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse.

*Overkørsler*

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

*Beskadigelse af vandløbet og foranstaltninger ved/i vandløbet*

- 6.10 Afmærkningen med skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, har den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligt til at bekoste retableringen.
- 6.11 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrån timer.

- 6.12 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 amtsrådet foretage det fornødne på den forpligtedes regning.

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

- 6.14 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

**7. VEDLIGEHOLDELSE.**

- 7.1 Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således at den for vandløbet fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

- 7.2 Vandløbet er i Recipientkvalitetsplanen for Nordjyllands Amt (juli 1991) målsat som gyde-, opvækst- og opholdsvand for laksefisk (B1 og B2), karpefiskevand (B3) samt særligt interesseområde (A). (se bilag A).

*Vedligeholdelsesprincipper*

- 7.3 Vedligeholdelsen skal endvidere udføres således, at den ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen i recipientkvalitetsplanen. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter nedenstående principper.

Grødeskæring udføres to gange:

1. gang inden uge 33
2. gang inden uge 39

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Grødeskæringen skal udføres skånsomt og skal så vidt muligt ske i strømrøden, således at der efterlades grøde langs siderne.

På lige strækninger formes strømrunden i et snoet forløb ved, at grøden langs siderne efterlades som bræmmer af varierende bredde.

Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrunden skal gives. Grødeskæring må ikke foretages udenfor den vandløbsbredde, der fremgår af nedenstående figur.

Station	Vedligeholdelsesbredde (meter)
0	*
	4,40
8.502	*
	3,80
15.042	*
	4,00
15.782	*
	3,00
15.894	*
	3,20
20.321	*
	3,00
21.784	*
	2,80
23.996	*
	2,40
25.144	*
	2,00
25.368	*
	1,50
26.060	*

Figur 6. Vedligeholdelsesbredde

Kantvegetationen beskæres, hvis det kan begrundes ud fra hensyn til vandføringsevnen.

Den afskårne, frit drivende grøde i vandløbet vil blive optaget indtil 1 uge efter skæring.

#### Opgravning

Opgravning skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringsevne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm.

Opgravning må ikke medføre, at vandføringsevnen forbedres mere end svarende til en sænkning af vandspejlet med 20 cm.

Grus- og stenbund må ikke graves op.

Overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares.

- Drænudløb*
- 7.4 Aflejringer i vandløbet ud for drænudløb, hvis udmunding ligger over den teoretiske bundkote + 20 cm vil efter anmodning blive fjernet ved amtsrådets foranstaltning.
- 7.5 Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet.
- 7.6 Opgravning, udbedring af bygværker og skråningssikringer skal fortrinsvis ske i perioden august - september af hensyn til fiskebestanden i vandløbet. 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.
- 7.7 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 amtsrådet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
- Manglende vedligeholdelse*
- 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. 98 15 62 22).

## **9. REVISION.**

*Revision* Regulativet skal senest optages til revision 1. januar 2002.

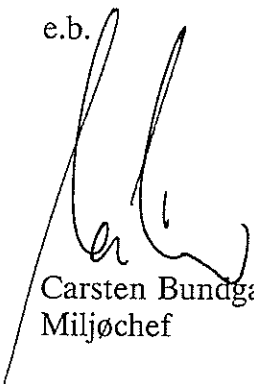
## **10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.**

*Ikrafttræden* Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 20. maj til 15. juli 1992 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden 10. juni 1992.

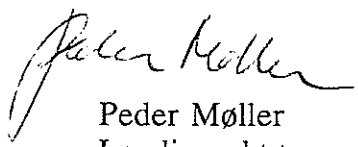
Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves regulativ for Hjeds å af 21. juni 1924, Binderup å af 28 januar 1927, tillæg til regulativ for Binderup å af 6. juli 1937 samt tillæg til regulativerne for Nordjyllands amt af 15. juni 1989.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 1. september 1992.

e.b.



Carsten Bundgaard  
Miljøchef



Peder Møller  
Landinspektør

## **BILAG A**

### **GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.**

Ifølge vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) 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 erhvervs-mæssig 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 1989-2001. 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.**

- Hovedmål* Hovedmålet for vandløb og søer er at sikre opnåelse af den bedst mulige kvalitet under hensyntagen til vandløbenes evne til afledning af vand.
- Delmål* På baggrund af ovenstående hovedmål er udledt følgende delmål:
- Vandløb og søer skal primært fungere som levested for et alsidigt dyre- og planteliv.
  - Vandløbenes evne til at aflede vand skal sikres.
  - Vandløbene skal kunne modtage spildevand som alene må medføre påvirkning over kortere strækninger, der fastsættes som fortyndingszoner.
  - I vandløb og søer skal der opretholdes en vandføring og en vandstand, der sikrer et alsidigt dyre- og planteliv.
  - Gennemførelse af kulturtekniske indgreb i vandløb og søer skal ske på en måde, der ikke skader et alsidigt dyre- og planteliv på længere sigt.
- Retningslinier* Målene skal bl.a. søges opfyldt gennem følgende retningslinier:
- Vandløb og søer skal sikres de i på recipientkvalitetskortet angivne målsætninger.



Indtil der fastsættes særskilt målsætning for vandløb og søer, som ikke er vist på recipientkvalitetskortet, gælder samme målsætning som for nærmeste målsatte vandløb eller sø af samme type.

### Recipientkvalitetsplanens målsætninger og retningslinier.

Målsætningen for amtsvandløbet Binderup å i recipientkvalitetsplanen (juli 1991) fremgår af figur 7.

Målsætning	Beskrivelse
Særlig naturvidenskabelig interesseområde, A.	Vandløb hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet.
Gyde- og eller yngelopvækstvand for laksefisk, B1	Vandløb, der skal kunne anvendes som gyde- og yngelopvækstvand for ørred og andre laksefisk
Laksefiskevand, B2	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk.
Karpefiskevand, B3	Vandløb der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.

Figur 7. Recipientmålsætning for amtsvandløbet Binderup å.

Retningslinierne, som målsætningen skal søges opfyldt igennem, fremgår af figur 8.

Målsætning	Retningslinier
A Særlig naturvidenskabelig interesseområde	Vandløbene skal henligge i naturlig tilstand og skal friholdes for påvirkninger - spildevandsudledning, vandindvinding og kulturtekniske indgreb - som kan forringe vandløbenes særlige egenskaber.
B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk	Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage.
B2 Laksefiskevand	På kortere strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen.
B3 Karpefiskevand	Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at vandløbenes målsætning kan overholdes.

B1 Gyde- og/eller yngelopvækstvand for laksefisk	Vandløbene skal vedligeholdes miljøvenligt.
B2 Laksefiskevand	

Figur 8. Retningslinier for recipientmålsætninger.

Den samlede målsætning for Binderup å fremgår af figur 9.

Målsætning for  
Binderup å

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav	
		Vandkvalitet	Påvirkning af vandføring *
0-4.010	A,B2	Svagt foruren (II)	10 %
4.010-8.484	B2	Svagt foruren (II)	10 %
8.484-20.303	B1/B2	Næsten uforuren (I) og svagt foruren (II)	5 %
20.303-26.060	B2/B3	Svagt foruren (II)	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 recipientmålsætningen.

Figur 9. Recipientmålsætning for Binderup å.

### VANDINDVINDINGSPLANEN.

I regionplantillægget 1984/85 er der angivet følgende prioritering af vandressourcens anvendelse, såfremt den tilgængelige ressource ikke er tilstrækkelig til at dække de registrerede eller forudsatte behov:

1. prioritet

**1. prioritet.**

Befolkningens forsyning med drikkevand, herunder husholdning, almindelig landbrugsdrift, institutioner og erhverv med mindre vandforbrug.

2. prioritet

**2. prioritet.**

Opretholdelse af en mindste vandføring i vandløb og vandstand i vådområder i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og fredningsplanens målsætninger.

3. prioritet

**3. prioritet.**

Andre formål som markvanding, dambrug, mere vandforbrugende industri, vandindvinding til fritidsformål og varmeindvinding.

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 recipientkvalitets- og fredningsplanen.

Af vandindvindingsplanen (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Binderup å ikke overstiger recipientkvalitetsplanens tilrådelige grænser (5 % og 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.

De vandløbsnære arealer langs Binderup å er i landbrugsplanen (januar 1988) klassificeret som **øvrige landbrugsområder af mindre interesse**. Klassifikationen fremgår af figur 10.

**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. Binderup å og de vandløbsnære arealer indgår i hovedstrukturen, som det ses af figur 11.

*Særligt værdifulde landskaber*

#### **Særligt værdifulde landskaber.**

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

*Geologiske beskyttelsesområder*

#### **Geologiske beskyttelsesområder**

I de geologiske beskyttelsesområder er det målet at sikre muligheder for forskning og undervisning samt almen pædagogisk virksomhed.

*Kulturgeografiske beskyttelsesområder*

#### **Kulturgeografiske beskyttelsesområder**

I disse områder er det målet at sikre væsentlige kulturspor af betydning for forskning, undervisning samt for den almene pædagogiske oplysning.

*Biologiske beskyttelsesområder*

#### **Biologiske beskyttelsesområder**

Amtsrådet vil i disse områder gøre en særlig indsats for bevaring af naturværdierne, især i relation til forskning og undervisning.

*Særlige friluftsområder*

**Særlige friluftsområder.**

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

*Økologiske forbindelser*

**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.

**ØVRIGT.**

**Registrering efter naturbeskyttelseslovens § 3.**

Binderup å er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3. Der må følgelig ikke foretages ændringer i vandløbets tilstand ud over sædvanlig vedligeholdelsesarbejde. Amtsrådet kan i særlige tilfælde meddele dispensation fra bestemmelsen.

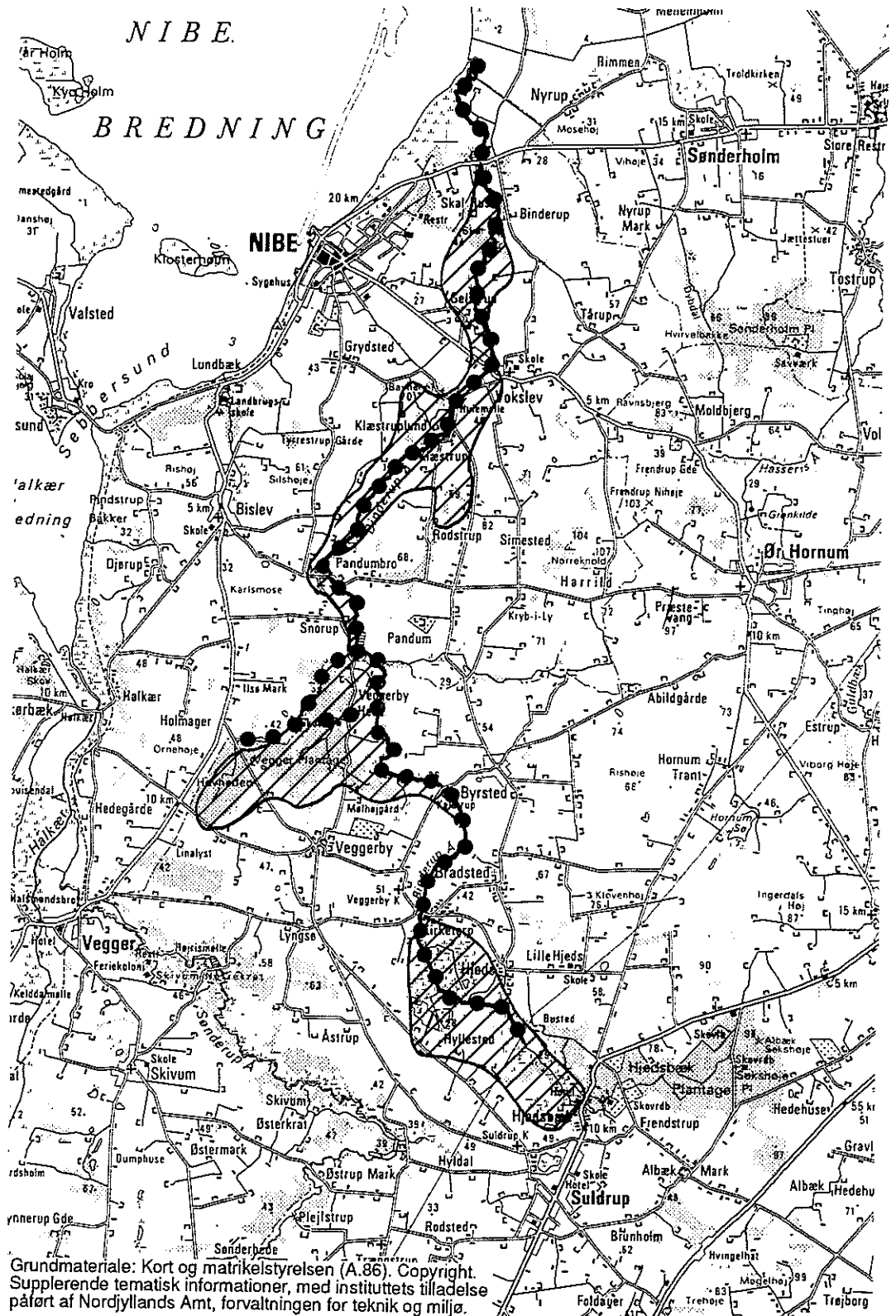
**Fiskeudsætningsplan.**

En godkendt plan for udsætning af fisk for Binderup å foreligger.

**Signaturforklaring:**

●●● Økologiske forbindelser

▨ Særligt værdifulde landskaber



Figur 11. Oversigtskort over fredningsplanens hovedstruktur. Binderup å.

**BILAG B.****REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE**

Amtsrådet har med regulativet ønsket at sikre en bestemt vandføringsevne, hvorimod der ikke stilles krav til vandløbets profil. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbene.

*Teoretisk vandløb*

Kravene til vandløbets vandføringsevne angives i regulativet ved en beskrivelse af vandløbets dimensioner (bundkote, bredde, anlæg). Ved en given vandføring skal vandspejlsniveauet med de faktiske og de teoretiske dimensioner svare til hinanden. Det betyder, at der på en vandløbsstrækning godt kan være lokale indsnævring eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandføringsevnen forringes mere end svarende til de angivne dimensioner.

*Fastlæggelse af dimensioner*

Dimensionerne er fastlagt på grundlag af det tidligere regulativ af 9. maj 1968 samt en opmåling af vandløbet foretaget i 1988 og 1992.

*Kontrol af vandføringsevne*

Såfremt der opstår tvivl om, at kravet til vandløbets vandføringsevne er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Opmålingen omfatter registrering af tværprofiler med ca. 100 meters afstand. Væsentlige variationer herimellem indmåles ligeledes. Der gennemføres herefter en hydraulisk beregning, hvor vandføringsevnen i det opmålte vandløb og i et vandløb med de angivne dimensioner sammenlignes. Såfremt vandføringsevnen i det opmålte vandløb er mindre end i vandløbet med de angivne dimensioner, iværksættes en opgravning af vandløbet.

*Vedligeholdelsesinterval*

For at undgå unødvendige opgravninger af vandløbene, er der i regulativet fastlagt et vedligeholdelsesinterval. Erfaringer har vist, at vandløbenes vandføringsevne undergår nogle naturlige variationer. Vandløbsbrinker, sidegrøfter, dræn m.v. tilfører jævnlige sand til vandløbene. Modsat øges vandløbenes evne til at fjerne aflejret materiale i tilfælde af store afstrømninger, isskuring m.v.

Såfremt variationen i vandløbets vandføringsevne ikke går ud over en hævnning af vandspejlet på 10 cm, kan vandløbsmyndigheden undlade at foretage indgreb i vandløbet, og hvis der foretages indgreb, må det kun svare til en sænkning af vandspejlet med 20 cm.

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

1. Ved en lille afstrømning i åen, 9 l/s/km<sup>2</sup> (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, 11 l/s/km<sup>2</sup>.
3. Ved en stor afstrømning, 38 l/s/km<sup>2</sup> (typisk ved tøbrud i foråret).

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om vandføringsevnen med de opmålte og de teoretiske dimensioner er lige gode ved både små og store vandføringer.

Det beregningsmæssige grundlag samt fremgangsmåden fremgår af bilag C.

**BILAG C.****GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER**

Kontrol af vandløbets vandføringsevne gennemføres ved hjælp af hydrauliske beregninger. Beregningerne udføres på grundlag af kendskab til vandløbets geometri (længde- og tværprofiler) samt vandføring. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

*Hydraulisk  
model*

De hydrauliske beregninger gennemføres ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Yderligere information og dokumentation findes i "MIKE11, Scientific Documentation, Danish Hydraulic Institute, February 1988".

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

*Beregninger*

Vandspejlsforløbet for hver af de tre afstrømninger, der er nævnt i bilag B, beregnes med de opmålte og regulativmæssige dimensioner. En sammenligning af vandføringsevnen i de to situationer foregår ved, at differencen mellem vandspejlene beregnes og afbildes. Herved kan beliggenheden af vandspejlene ses i forhold til hinanden.

Figur 12 viser sammenligningen for hver af de tre afstrømninger. For hver afstrømning er vandspejlsforløbet for det opmålte vandløb vist i forhold til vandspejlsforløbet for et vandløb med de regulativmæssige dimensioner. De afbildede vandspejl udtrykker derfor kun forskellen og ikke et reelt vandspejl.

Så længe vandspejlet med de opmålte dimensioner ligger under vandspejlet med de regulativmæssige dimensioner + 10 cm, er det ikke nødvendigt at foretage indgreb i vandløbet i form af opgravning. På figur 12 svarer det til, at kurverne for det opmålte vandløb skal ligge under 0.1 m.

På samme måde ses, at når kurven for det opmålte vandløb ligger under 0.0 m, har det opmålte vandløb en bedre vandføringsevne end vandløbet med de regulativmæssige dimensioner.



**BILAG D.****DATAGRUNDLAG**

Binderup å's dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1989 og 1992.

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-fix-punkt	Kote m DNN	Beskrivelse
61-15-9003	5,40	Plade Vejen Ålborg-Nibe, N. side. Ved 18,4 km. Hus. Matr.nr. 4m. Punkt i S. gavl. 0,27 m. over terræn.
61-15-9008	12,78	Plade Vokslev by, N.V. del. Telefonstation. Matr.nr. 46 af Gelstrup. Ø. gavl. Ca. 220 m. S.Ø. for jernbanebro. 0,15 m. under terræn.
61-15-9022	47,59	Vejen Krybily-Bislev. N. side. Ca. 2200 m. V. for Krybily. Landejendom. Matr.nr. 1aa. Laden, S.gavl. 0.57 m. over terræn.
61-14-9013	34,12	Bolt. Vejen Byrsted-Veggerby, V.side. 1,2 km. S.V. for Byrsted, "Karlstrupgård", Matr.nr. 1a, N. gavl. 0,52 m. over terræn.
61-14-9004	34,41	Bolt Vejen Hjeds-Busted plantage, Bustedvej, Ø.-side. Ca. 1350 m. NV. for Hjedsbæk bro. Bustedgård, Matr.nr. 1 a. Punkt i lade, S. gavl. 0,30 m. fra V. hjørne. 0,15 m. over terræn.

Figur 13. GI-fixpunkter ved Binderup å.

**BILAG E.****KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET.**

Regulativet fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Binderup å. Vedligeholdelsen omfatter både grødeskæring og opgravning.

**Vandføringsevne.**

På strækningen st. 0 m. til st. 15.042 m. samt fra st. 15.894 m. til 19.678 m. henligger vandløbet naturligt, hvormed vedligeholdelsen begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver og lignende.

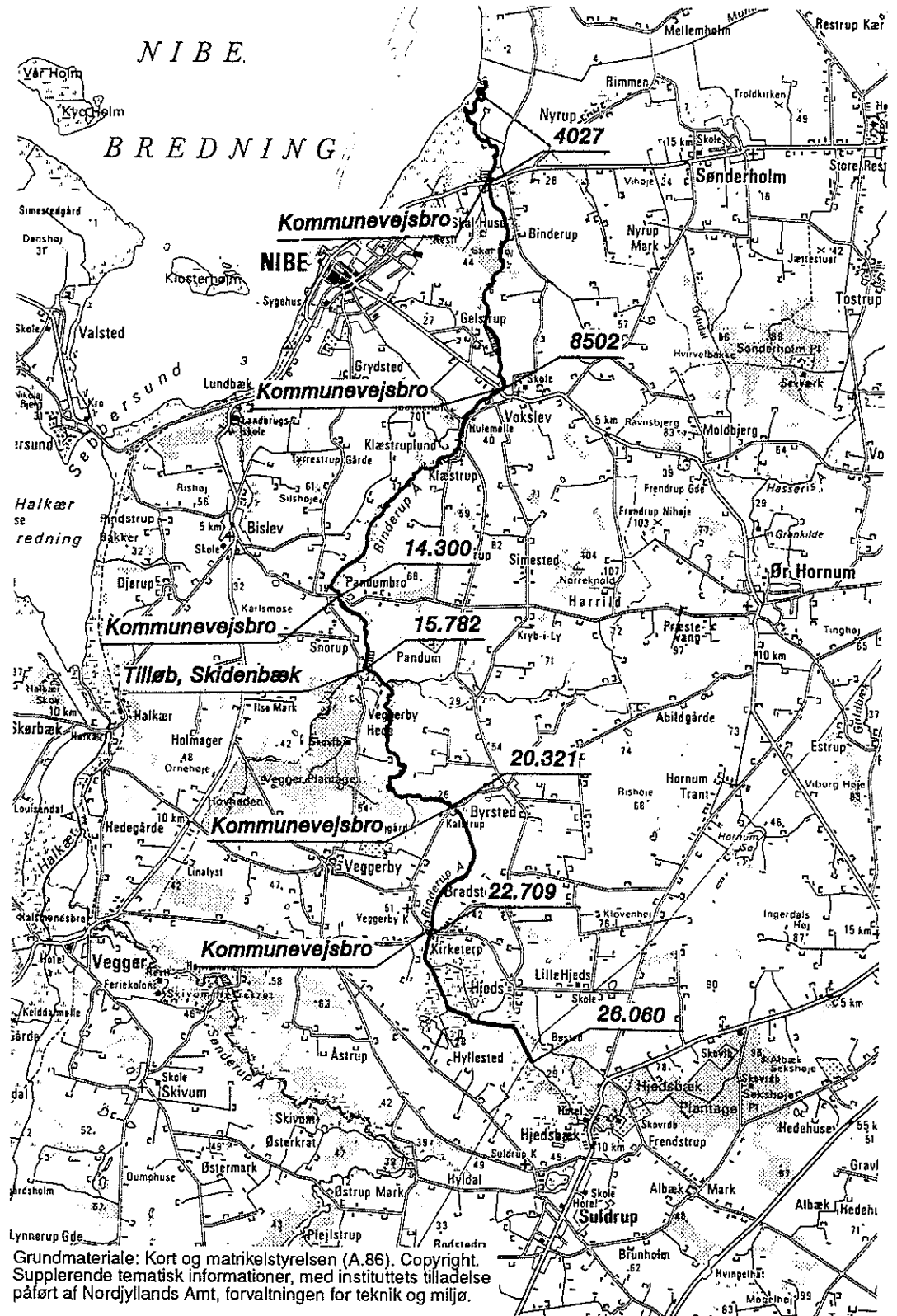
På den øvrige strækning fra 15.042 m. til 15.894 m. samt fra st. 19.678 m. til st. 26.060 m. skal vedligeholdelsen udføres med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne der er beskrevet i figur 2. Ved fastlæggelsen af dimensionerne er der taget udgangspunkt i dels det tidligere regulativs bestemmelser angående vandløbets dimensioner og dels i vandløbets faktiske tilstand. Den faktiske tilstand er baseret på en opmåling af vandløbet foretaget i 1988 og 1992. Opmålingene viser, at vandløbets faktiske vandføringsevne er bedre end regulativet foreskriver.

**Grødeskæring.**

Omlægningen af grøde- og kantskæringen vil ikke mærkbart ændre vandløbets vandføringsevne i grødesæssonen, vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden.

**Dræning.**

På figur 14 er alle påviste dræn stationeret og koteret.

**BILAG F.****OVERSIGTSKORT OVER BINDERUP Å.**

Figur 16. Oversigt over stationerne ved Binderup å. Afstanden er angivet i meter fra vandløbets udløb i Limfjorden. I de opgivne stationer er der placeret vandstandsskalaer.