

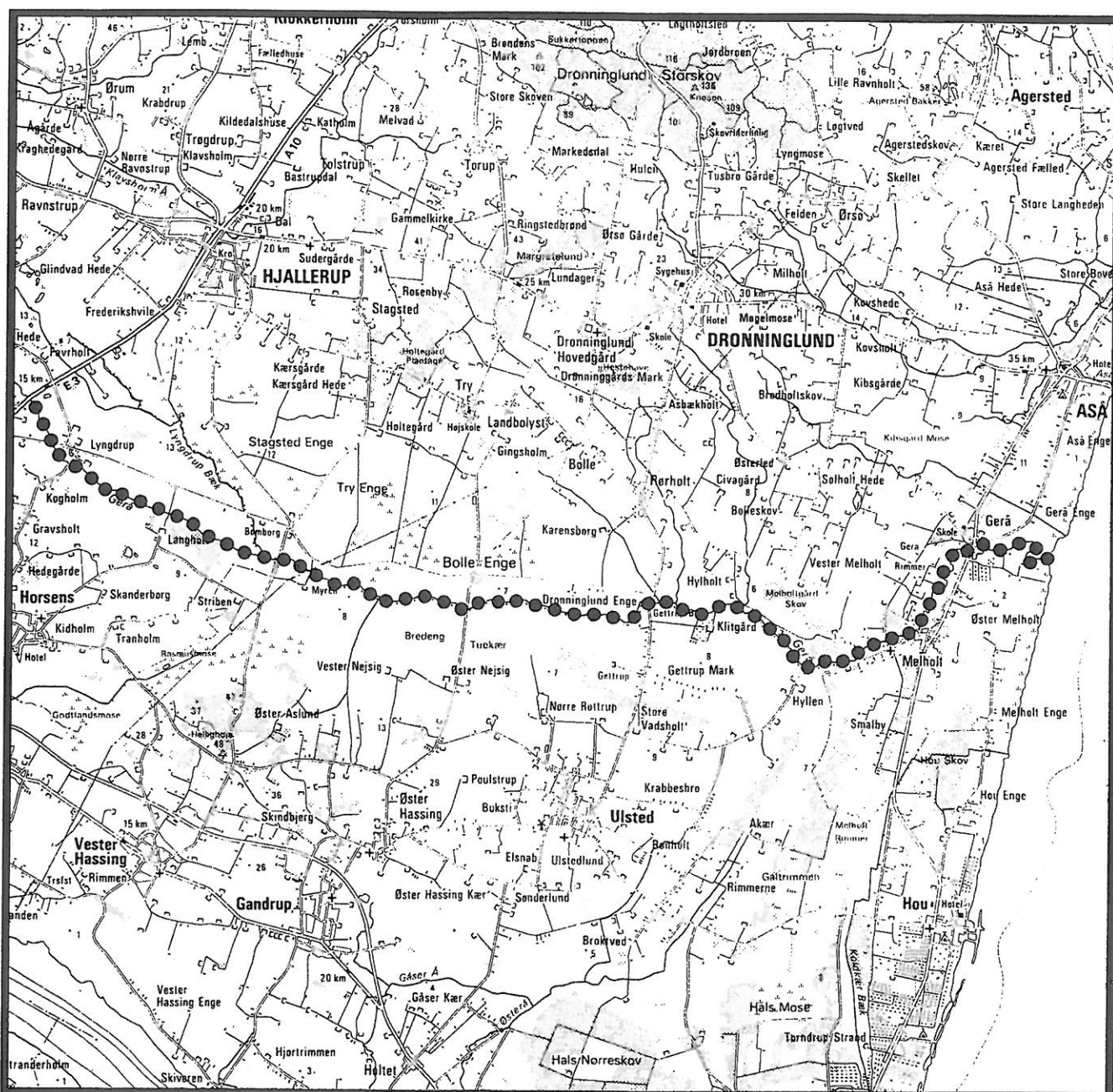
Regulativ for

GER Å

Nordjyllands Amt



Amtsvandløb nr. 106



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 Ger å kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØKONTORET, TLF. 96 35 10 00 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 ses 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	7
4. BYGVÆRKER	8
4.1 Broer og overkørsler	8
4.2 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	14
- Regionplanen	14
- Kvalitetsplanen for vandløb og søer	15
- Vandindvindingsplanen	16
- Landbrugsplanen	17
- Fredningsplanen	17
- Øvrigt	18
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGS- EVNE	21
C. GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER	22
D. DATAGRUNDLAG	29
E. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET	31
F. OVERSIGTSKORT	32
Okkerpotentielle områder	32
Ger å (1:100.000)	32

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 Ger å. For en nærmere gennemgang af grundlaget for Ger å henvises til bilag A.

Regulativet erstatter regulativet for Ger å øvre del af 22. december 1959, samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 2. maj 1990.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet er hovedvandløb i Ger å's vandsystem.

*Vandløbets
beliggenhed*

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 26.968 meter fra udløbet i Kattegat (st. 0 m.) til østsiden af hovedlandevej E3 (st. 26.968 m.)

Vandløbet forløber inden for Nordjyllands amt.

Fra st. 0 m til st. 8.563 m. forløber vandløbet i Dronninglund kommune. Fra st. 8.563 m. til st. 20.924 m. danner vandløbet grænse mellem Dronninglund og Hals kommuner. Fra st. 20.924 m. til st. 21.260 m. danner vandløbet grænse mellem Dronninglund og Aalborg kommuner. Fra st. 21.260 til slutpunktet st. 26.968 m. forløber vandløbet i Aalborg 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 Kattegat (st. 0 m) til slutpunktet st. 26.968 m.)

Fra indløbet til Melholt bro (st. 7.071 m.) til slutpunktet (st. 26.968 m.) er der langs vandløbet som afmærkning anbragt 67 skalapæle. Afmærkningen er anbragt langs vandløbets højre 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 Kattegat
	3.285		Gerå bro
	7.066		Melholt bro
71	7.071	0,97	
74	7.355	1,07	
77	7.664	1,17	
80	7.970	1,27	
82	8.222	1,37	
86	8.563	1,47	
89	8.871	1,57	
92	9.168	1,67	
95	9.468	1,78	
98	9.765	1,88	
101	10.071	1,98	
104	10.373	2,06	
107	10.674	2,17	
110	10.972	2,27	
113	11.279	2,39	
116	11.583	2,51	
119	11.887	2,63	
122	12.189	2,75	
125	12.492	2,96	
	12.667		Tilløb, Dronninglund Møllebæk
128	12.785	3,17	
131	13.116	3,38	
	13.125	3,43	Gettrup bro
134	13.405	3,48	
137	13.705	3,54	
140	14.009	3,60	
143	14.306	3,66	
146	14.606	3,72	
149	14.906	3,78	
152	15.206	3,88	
155	15.506	3,94	
158	15.790	4,00	
161	16.115	4,10	
164	16.397	4,20	
167	16.717	4,31	
171	17.049	4,42	Nejsig bro.
173	17.308	4,53	
176	17.618	4,65	
179	17.920	4,78	
182	18.220	4,88	
185	18.526	4,98	

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger
188	18.824	5,09	
191	19.134	5,21	
194	19.434	5,33	
197	19.733	5,45	
200	20.045	5,56	
	20.240		Myrens Bro
203	20.334	5,66	
206	20.634	5,76	
209	20.924	5,86	Kommunevejsbro
212	21.236	5,96	
	21.260		Tilløb, Lyngdrup Bæk
215	21.530	6,06	
218	21.838	6,27	
221	22.141	6,49	
224	22.446	6,71	
227	22.744	6,93	Langholt bro
230	23.043	7,16	
	23.275		
233	23.343	7,38	
236	23.644	7,60	
240	23.946	7,82	Lyngdrup bro
243	24.248	8,02	
246	24.560	8,19	
249	24.856	8,25	
252	25.158	8,31	
255	25.468	8,37	
	25.418		
258	25.768	8,43	
261	26.068	8,49	
264	26.380	8,69	
267	26.678	8,89	Østsiden af hovedlandevej E3
270	26.958	8,98	
	26.968		

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 Ger å skal på strækningen fra st. 0 m til st. 7.071 m (Melholt bro) begrænses til grødeskæring samt fjernelse af mindre lokale sandbanker i kurver eller lignende.

Teoretiske
dimensioner

På strækningen fra st. 7.071 m. til st. 26.968 m. er der fastlagt 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.

Station (m)	Bund- kote (m DNN)	Bund- bredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)	Bemærkninger
0		*	*	*	Udløb i Kattegat
7.071	0,96	naturlig *	naturlig *	naturlig *	Melholt bro
9.224		6,0 *		0,33	
10.945	2,23	5,6 *	1,25	*	
12.087	2,70	5,2 *		0,41 *	
13.125	3,43		1,5 *	0,70 *	Gettrup bro
15.790	4,00	4,5		0,21 *	Skalapæl 158
16.932		*			
19.434		3,2 *		0,37	Skalapæl 194
19.733	5,45	3,0	1,0	*	Skalapæl 197
21.260	5,96	*		0,33 *	Tilløb Hjallerup bæk
21.606	6,11	1,5 *		0,43 *	
24.529	8,17	1,0 *		0,70 *	
26.068	8,49			0,21 *	Skalapæl 261
26.678	8,89	2,0		0,65 *	Skalapæl 267
26.968	8,98	*	*	0,31 *	Hovedlandevej E3

Figur 2. Vandføringsevne udtrykt ved dimensioner

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

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 der 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 Ger å fremgår af figur 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
3.285-3.297	Landevejsbro Gerå Bro Beton	10,50	-	Vejbestyrelsen	
6.202-6.210	Bivejsbro Hylholtvej Betonbro	9,00	-	Vejbestyrelsen	LVK 3/6 1952
7.066-7.071	Bivejsbro Melholt Betonbro	7,90	7,59	Vejbestyrelsen	
10.854-10.858	Privat bro Træ	naturlig	-	Bredejeren	
12.125-12.129	Privat bro Træ	6,00	8,14	Bredejeren	
13.125-13.132	Bivejsbro Gettrup Bro Beton	7,60	7,89	Vejbestyrelsen	
14.142-14.146	Privat bro Træ	5,60	8,03	Bredejerne	
17.049-17.059	Bivejsbro Nejsig Bro Beton	5,50	9,26	Vejbestyrelsen	
20.240-20.244	Bivejsbro Myrens Bro Beton	3,80	9,68	Vejbestyrelsen	
20.924-20.933	Bivejsbro Beton	3,80	9,67	Vejbestyrelsen	
23.275-23.280	Bivejsbro Beton	2,50	12,19	Vejbestyrelsen	
25.971-25.979	Bivejsbro Beton	2,85	12,63	Vejbestyrelsen	
25.418-25.426	Bivejsbro Lyngdrup Bro Beton	2,80	13,17	Vejbestyrelsen	
26.838-26.842	Privat bro Træ	naturlig	-	Bredejeren	4/5 1990
26.968	Hovedvejsbro Hovedvej A10 Rørbro, beton	2,10	-	Vejbestyrelsen	3/2 1982

LVK : Landvæsenskommission

Figur 3. Broer og overkørsler i Ger å.

4.2 Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Ger å fremgår af figur 4.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Lednings-diameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
5.248	Vandledning	108	Melholt Vandværk	20/5-1992
7.164	Vandledning	200	Melholt Vandværk	19/9 1989
14.208	Lyslederkabel	63	Jysk Telefon A/S	8/11 1990
20.068	To elektrodekabler	-	Elsam, Fredericia	19/6 1987
24.568	Telefonkabel	-	Jysk Telefon A/S	26/6 1975
25.430	Højspændingskabel	-	ESV	9/8 1976

Figur 4. Ledningskrydsninger i Ger 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.

KOPI

TELEFAX

TELEFAX

FRA

NORDJYLLANDS AMT

FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ

NIELS BOHRS VEJ 30

TELF.: 96 35 10 00

9220 AALBØRG ØST

TELEFAX: 98 15 65 57

TIL:

Ruth Larsen
Dronninglund Kommune

FRA:

Bjarne Aabrandt

DATO: 30. august 1995

ANTAL SIDER: 1

BEMÆRKNINGER:

Karensborg Bæk: udløb i Ger Å i st. 12.947, bundkote: 3,30 m DNN og bundbredde: 4,50 m.

Dronninglund Møllebæk: udløb i Ger Å i st. 12.667, bundkote: 3,11 m DNN og bundbredde: 4,50 m.

Aspækholt Bæk: udløb i Ger Å i st. 11.253, bundkote: 2,36 m DNN og bundbredde: 5,20 m.

Melholthøften: udløb i Ger Å i st. ca. 6.293 hvor Ger Å henligger naturligt.

Alle ovenstående stationeringer, koter og bredder jævner seneste regulativ for Ger Å af 14. juni 1993. (alle tidligere fremsendte data skal annulleres).

Med venlig hilsen

Bjarne Aabrandt
Bjarne Aabrandt

Hvis teksten er uklar eller der mangler sider, kontakt da venligst: 96 35 10 00.

TELEFAX

KOPI

TELEFAX
FRA
NORDJYLLANDS AMT
FORVALTNINGEN FOR TEKNIK OG MILJØ
NIELS BOHRS VEJ 30

TELF.: 96 35 10 00

9220 AALBORG ØST

TELEFAX: 98 15 65 57

TIL:

Ruth Larsen
Dronninglund Kommune

FRA:

Bjarne Aabrandt

DATO: 30. august 1995

ANTAL SIDER: 1

BEMÆRKNINGER:

Karensborg Bæk: udløb i Ger Å i st. 12.947, bundkote: 3,30 m DNN og bundbredde: 4,50 m.

Dronninglund Møllebæk: udløb i Ger Å i st. 12.667, bundkote: 3,11 m DNN og bundbredde: 4,50 m.

Aspækholt Bæk: udløb i Ger Å i st. 11.253, bundkote: 2,36 m DNN og bundbredde: 5,20 m.

Melholmgrøften: udløb i Ger Å i st. ca. 6.293 hvor Ger Å henligger naturligt.

Alle ovenstående stationeringer, koter og bredder jævnfør seneste regulativ for Ger Å af 14. juni 1993. (alle tidligere fremsendte data skal annulleres).

Med venlig hilsen

Bjarne Aabrandt
Bjarne Aabrandt

Hvis teksten er uklar eller der mangler sider, kontakt da venligst: 96 35 10 00.

6. BREDEJERFORHOLD.

- | | |
|--|--|
| <i>Beskyttelsesbræmme</i> | <p>6.1 I en 2 m bred bræmme langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes, foretages terrænændringer, anbringes hegn jf. dog afsnit 6.4 eller opføres bygværker.</p> <p>Amtsrådet kan foretage beplantning i beskyttelsesbræmmen, hvis det er ønskeligt af hensyn til den grødebegrænsende virkning.</p> |
| <i>Areal til vandløbsvedligeholdelse</i> | <p>6.2 Ejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er iøvrigt 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> |
| <i>Indgreb i/ved vandløbet</i> | <p>6.5 Ingen må bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.</p> <p>6.6 Ingen må uden amtsrådets tilladelse foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.</p> <p>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.</p> |
| <i>Vandindtag</i> | <p>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 vandingsteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse.</p> |
| <i>Overkørsler</i> | <p>6.9 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved udløbet forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække. Overkørslerne skal etableres</p> |

med henblik på 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 skråninger.
- 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. VEDLIGEHOELDELSE.

Vedligeholdelsesprincipper

- 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 opvækst- og opholdsvand for laksefisk, B₂ (se bilag A).
- 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

Grødeskæring udføres to gange årligt.

- 1. gang inden uge 28
- 2. gang inden uge 39

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Grødeskæringen skal udføres skånsomt og skal så vidt muligt ske i strømrunden, 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 strømmenden skal gives. Grødeskæring må ikke foretages udenfor den vandløbsbredde, der fremgår af figur 2 side 6.

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

Den afskårne, frit drivende grøde i vandløbet vil blive optaget.

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.

Okker

- 7.8 Ved de arealer, der grænser op til Ger å, og som er beliggende i okkerpotentielle områder (se bilag F), må der ikke ændres eller påbegyndes nye udgrøftninger og dræninger af arealerne, før amtsrådets godkendelse foreligger.

Manglende vedligeholdelse

- 7.9 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 (~~tel. 98 15 62 22~~).

9. REVISION.*Revision*

Regulativet skal senest optages til revision år 2003.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.*Ikrafttræden*

Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden fra den 17. april til den 12. juni 1993 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden den 12. juni 1993.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves det tidligere regulativ for Ger å af 22. december 1959 samt tillæg til regulativet af 2. maj 1990.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 14. juni 1993.

e.b.


 Ole E. Hermansen
 Afdelingsingeniør

/


 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.

KVALITETSPLANEN FOR VANDLØB OG SØER

Målsætningen for amtsvandløbet Ger å i amtets kvalitetsplan for vandløb og søer (juli 1991) fremgår af figur 5.

Målsætning	Beskrivelse
Laksefiskevand, B ₂	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk.
Karpefiskevand, B ₃	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpefisk.

Figur 5. Kvalitetsmålsætning for amtsvandløbet Ger å.

Retningslinierne, som målsætningen skal søges opfyldt igennem, fremgår af figur 6.

Retningslinier

Målsætning	Retningslinier
B ₂ Laksefiskevand B ₃ Karpefiskevand	Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage. På kortere strækninger neden for spildevandsudledninger og afløb fra dambrug accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen. Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at vandløbenes målsætning kan overholdes.
B ₂ Laksefiskevand	Vandløbene skal vedligeholdes miljøvenligt.

Figur 6. Retningslinier for kvalitetsmålsætninger.

Den samlede målsætning for Ger å fremgår af figur 7.

Målsætning for
Ger å

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav	
		Vandkvalitet	Påvirkning af vandføring *
0- 13.125	B ₂	Svagt forurenet (II)	15 %
13.125- 21.260	B ₂ /B ₃	Svagt forurenet (II)	15 %
21.260- 26.968	B ₃	Svagt forurenet (II)	25/15 %

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

Figur 7. Kvalitetsmålsætning for Ger å.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

I regionplanen 1989-2001 er der angivet følgende prioritering af vandressourcens anvendelse, såfremt den tilgængelige ressource ikke er tilstrækkelig til at dække de registrerede eller forudsete 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 vandindvindingsplan (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Ger å ikke overstiger recipientkvalitetsplanens tilrådelige grænser. 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 Ger å i landbrugsplanen fremgår af oversigtskortet, figur 8.

Landbrugsområder af særlig interesse omfatter de bedste dyrkningsjorder. Det er de lerjorder, der indgår i omdrift.

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.

Skovbrugsområder med gode produktionsmuligheder indeholder skove med produktionsklasse mellem 10 og 15, og er hovedsageligt repræsenteret i de gamle skovegne og plantager.

FREDNINGSPLANEN.

Fredningsplanen (januar 1987) angiver en hovedstruktur, hvor forskellige former for fredningsmæssige hensyn er prioriteret gennem en udpegning af særlige områder. Ger å og de vandløbsnære arealer indgår i hovedstrukturen, som det ses af figur 9.

*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
beskyttelsesområder*

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.**

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

Fiskeudsætningsplan.

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






Signaturforklaring:

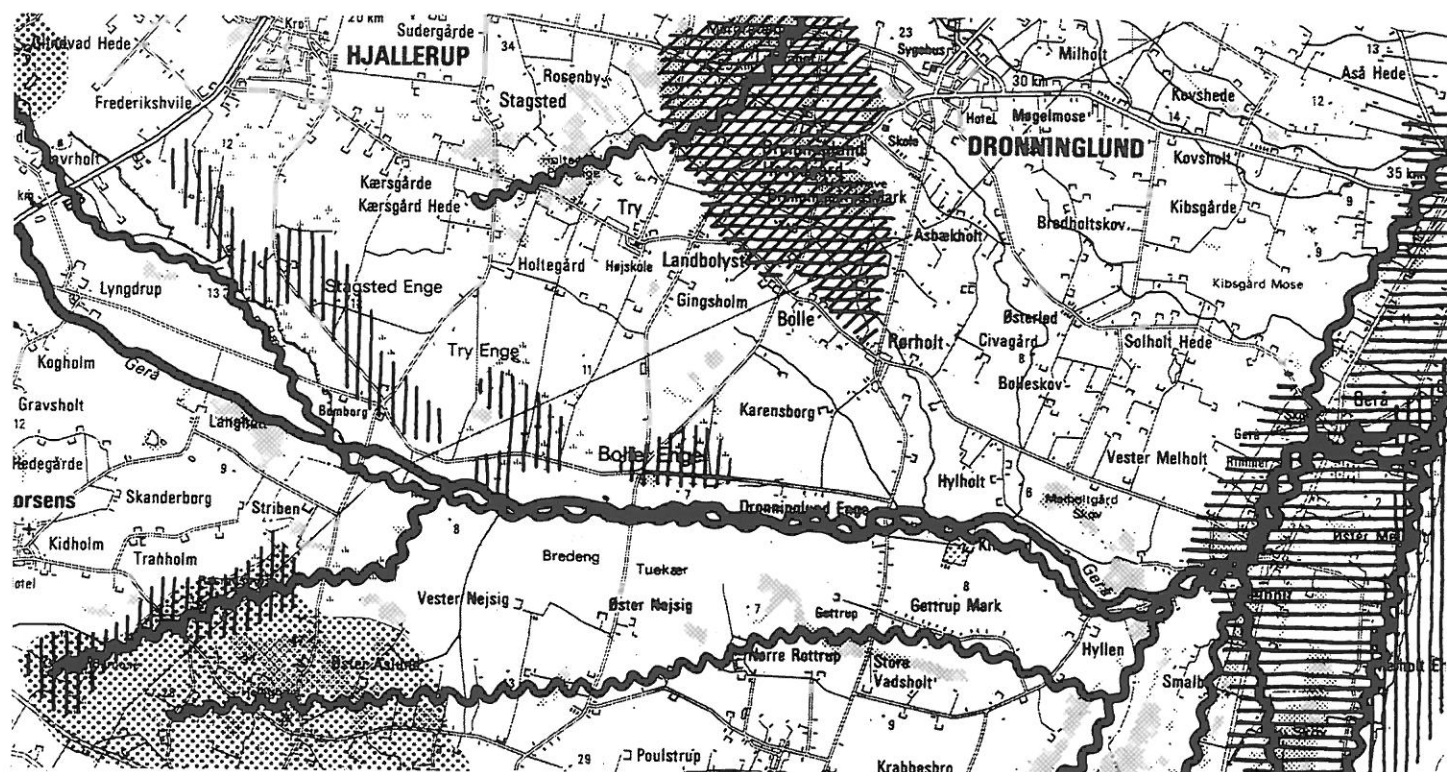
-  Landbrugsområder af særlig interesse
-  Landbrugsområder af almindelig interesse
-  Landbrugsområder af mindre interesse
-  Skovbrugsområder
-  By- og sommerhusområder



Figur 8. Oversigtskort over Landbrugsplanens hovedstruktur. Ger å.

Signaturforklaring:

-  Økologiske forbindelser
-  Særlige friluftsområder
-  Biologiske beskyttelsesområder
-  Kulturgeografiske beskyttelsesområder
-  Særlige friluftsområder



Figur 9. Oversigtskort over fredningsplanens hovedstruktur. Ger 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 både hensyn til 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 og anlæg). Ved en given vandføring skal vandspejlet ved disse dimensioner og ved de faktiske forhold svare til hinanden. Det betyder, at der på en vandløbsstrækning godt kan være lokale indsnævringer 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 regulativet for Gerå øvre del af 22. december 1959 samt en opmåling af Gerå å foretaget i 1991.

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 i regulativet angivne dimensioner sammenlignes. Såfremt vandføringsevnen i det opmålte vandløb er mindre end i vandløbet med de i regulativet 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 jævnligt sand og sten 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, $2 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, $10 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$.
3. Ved en stor afstrømning, $50 \text{ l/s} \cdot \text{km}^2$ (typisk ved tøbrud i foråret).

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om det opmålte vandløbs vandføringsevne er lige så god som det "teoretiske" vandløbs vandføringsevne 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 v.h.a. 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 v.h.a. Hedesleskabet's vandløbsmodel VASP.

Ved beregningerne anvendes et Manningtal 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 de regulativmæssige dimensioner. En sammenligning af vandføringsevnen mellem de regulativmæssige dimensioner og det opmålte vandløb foregår på den måde, at differencen mellem vandspejlene beregnes og afbildes. Herved kan beliggenheden af vandspejlene ses i forhold til hinanden.

Figur 10 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 vandspejlsforskelle 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 10 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 et vandløb med de regulativmæssige dimensioner.

BILAG D.**Datagrundlag.**

Ger å's dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1985.

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 11 fremgår de GI-fixpunkter, der er anvendt ved Miljøkontorets opmåling af vandløbet.

GI-fix-punkt	Kote m DNN	Beskrivelse
60-03-9001	5,72	Plade. Vejen Sæby - Hals, Ø.side. Ca. 1000 m N. for vejskæring i Melholt. Ca. 400 m N. for gården Sønderkær. Vinkelejemdom. Matr. nr. 13 d. Punkt i stuehus, S. gavl. 1,52 m fra S.V. hjørne. 0,63 m over terræn.
60-03-9002	6,19	Plade. Melholt Kirke. Punkt i V. gavl. 0,47 m fra S.V. hjørne. 0,46 m over terræn.
60-12-9001	7,43	Plade. Vejen Melholt - Ulsted, V. side. Ca. 1800 m V. for Melholt Kirke. Nyhus. Matr. nr. 5. Punkt i Ø. længe, S. gavl, midte. 3,09 m fra S.V. hjørne. 0,40 m over terræn.
55-03-9069	5,49	Bolt. Vejen Rørholt - gården Vadsholt, V. side. Ca. 1600 m S. for Rørholt. Bro over bæk. 0,10 m N. for gennemløb. 0,15 m under terræn.
55-03-9171	6,07	Bolt. Vejen Dronninglund Enge - Bolle Enge - Hjallerup, S. side. Ca. 1000 m V. for vejen Rørholt - Ulsted. Hvid- og gulkalket ejendom. Matr. nr. 28 e. Punkt i staldbygning, N. gavl. 2,73 m fra N.V. hjørne. 0,28 m over terræn.
55-03-9067	6,11	Bolt. Vej langs Ger å, S. side. Ca. 800 m V for banelinien. Trelænget ejendom. Matr.nr. 28 g. Punkt i N. længe, Ø. gavl. 1,02 m fra N.Ø. hjørne. 0,40 m over terræn.
55-03-9172	5,19	Bolt. Vejen Dronninglund Enge - Bolle Enge - Hjallerup, N. side. Ca. 1900 m V. for vejen Rørholt - Ulsted. Underføring af N.-S.-gående grøft og markskel umiddelbart Ø. for nordgående markvej til Bolle Enge, Bolle Engvej. Punkt i N. frontmur. 0,27 m fra Ø. ende af frontmur. 0,19 m under overkant af frontmur.

GI-fix-punkt	Kote m DNN	Beskrivelse
55-03-9173	6,38	Bolt. Vejen Dronninglund Enge - Bolle Enge - Hjallerup, N. side. Ca. 250 m Ø. for vejen Øster-Hassing - Bolle - Dronninglund Kirke. Underføring af N.-S.-gående grøft. Punkt i N. frontmur. 0,24 m fra Ø. ende af frontmur. 0,16 m under overkant af frontmur.
55-03-9175	7,80	Bolt. Vejen Dronninglund Enge - Bolle Enge - Hjallerup, S. side. Ca. 1800 m S.Ø. for vej-kryds, Stagsted - Vester-Hassing. Underføring af grøft til Try Mose. Punkt i S. frontmur. 0,38 m fra Ø. ende af frontmur. 0,20 m under overkant af frontmur.
55-03-9062	8,54	Støbning. Ca. 1600 m N.N.Ø. for gården Striben, et vej-kryds. Punkt i N. side af vejen mod Ø. Ca. 700 m fra vej-krydset og ca. 30 m N.V. for vej mod S. til gården Myren. 0,05 m over terræn.
60-14-9016	14,02	Bolt. Vejen hovedgården Langholt - Myren. Ca. 2200 m S.Ø. for Langholt. Gammel-Striben. Stribemvej 40. Matr.nr. 1 o. Punkt i N. længe, V. gavl. 5,25 m fra N.V. hjørne. 0,55 m over terræn.
60-08-9016	13,49	Plade. Landevejen Nørresundby - Sæby, S. side. Ved 15,8 km. Nykro, Sæbyvej 32. Matr.nr. 2 a. Punkt i N.V. længe, S.V. gavl. 0,23 m over terræn. 1,86 m fra S. hjørne.
60-08-9013	13,35	Plade. Hovedvej A10, Nørresundby - Sæby, S.Ø. side. Brusholt. Ved 14,4 km fra Nørresundby. Trelænget gåtd, matr.nr 4 c og 2 e. Punkt i stuehus, N.V. gavl. 1,66 m fra V. hjørne. 0,10 m over sokkel. 0,32 m over terræn.

Figur 11. GI-fixpunkter i tilknytning til Ger å.

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

På baggrund af en gennemført opmåling af Ger å i 1991 kan det konstateres, at vandløbet overalt har en vandføringsevne, der mindst svarer til dimensionsbeskrivelsen i det hidtil gældende regulativ.

Amtsrådet har med baggrund heri besluttet at lade de hidtidige fysiske krav til vandløbets udseende definere det nye regulativs vandføringsevne.

Vedtagelsen af det nye regulativ ændrer følgelig ikke grundlaget for de afvandingsmæssige krav til vandløbet.

Grødeskæring.

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


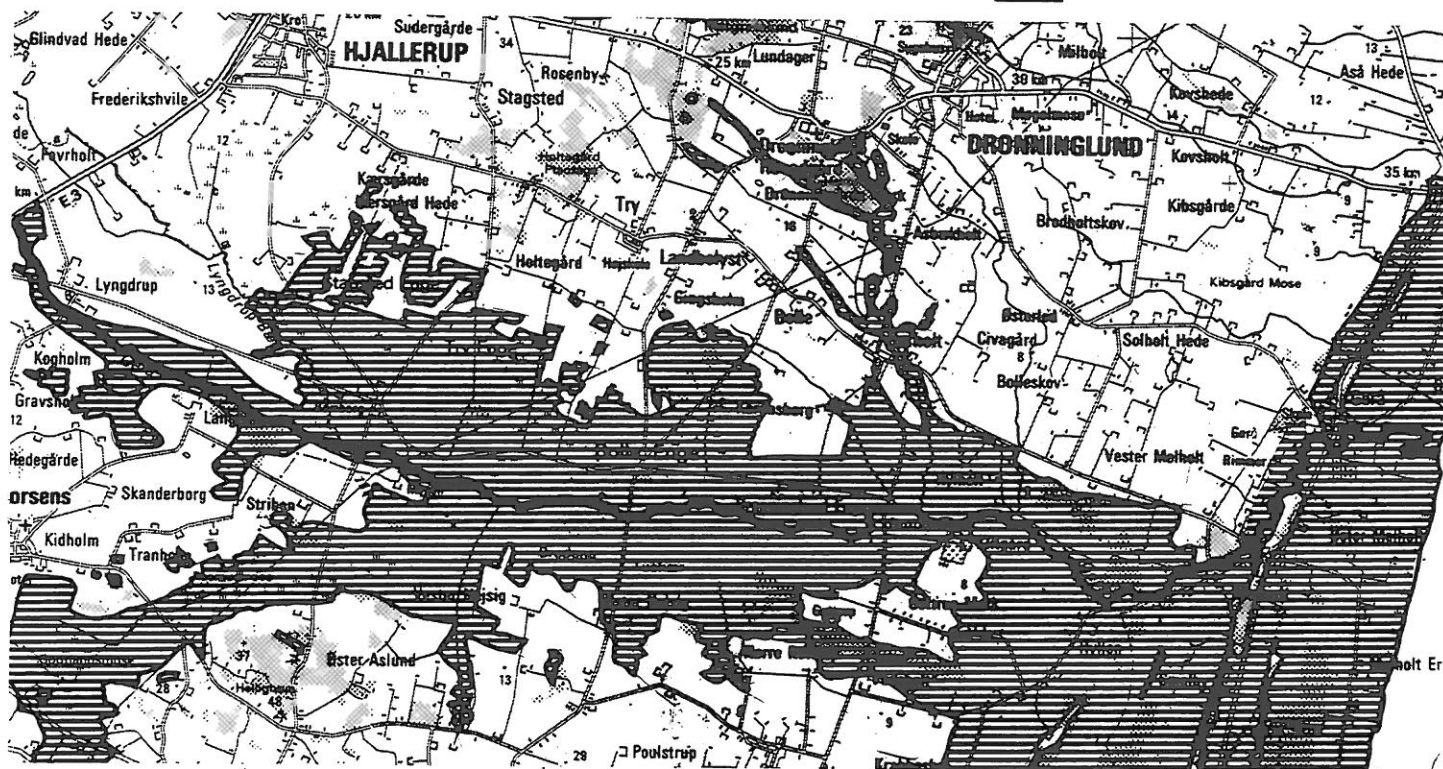
Dræning.

På figur 10 er alle påviste dræn stationeret og koteret.

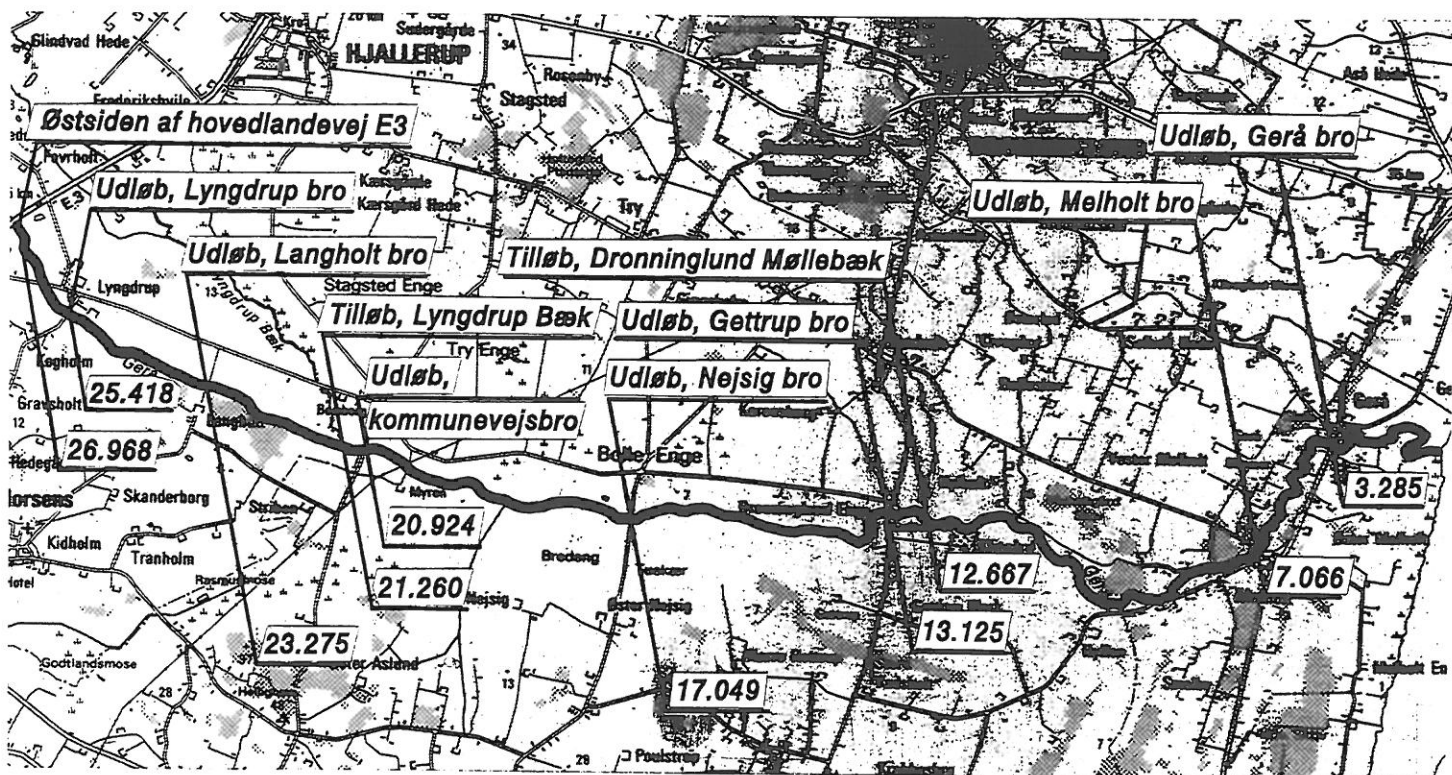
BILAG F.

OVERSIGTSKORT FOR GER Å.

Signaturforklaring:

 Okkerpotentielt område


Figur 15. Oversigt over de okkerpotentielle områder ved Ger å efter miljøstyrelsens kortlægning i 1981 - 1983.



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