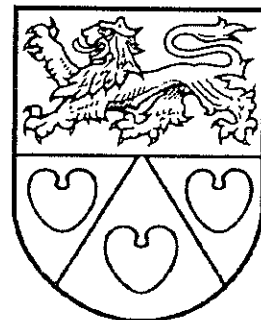


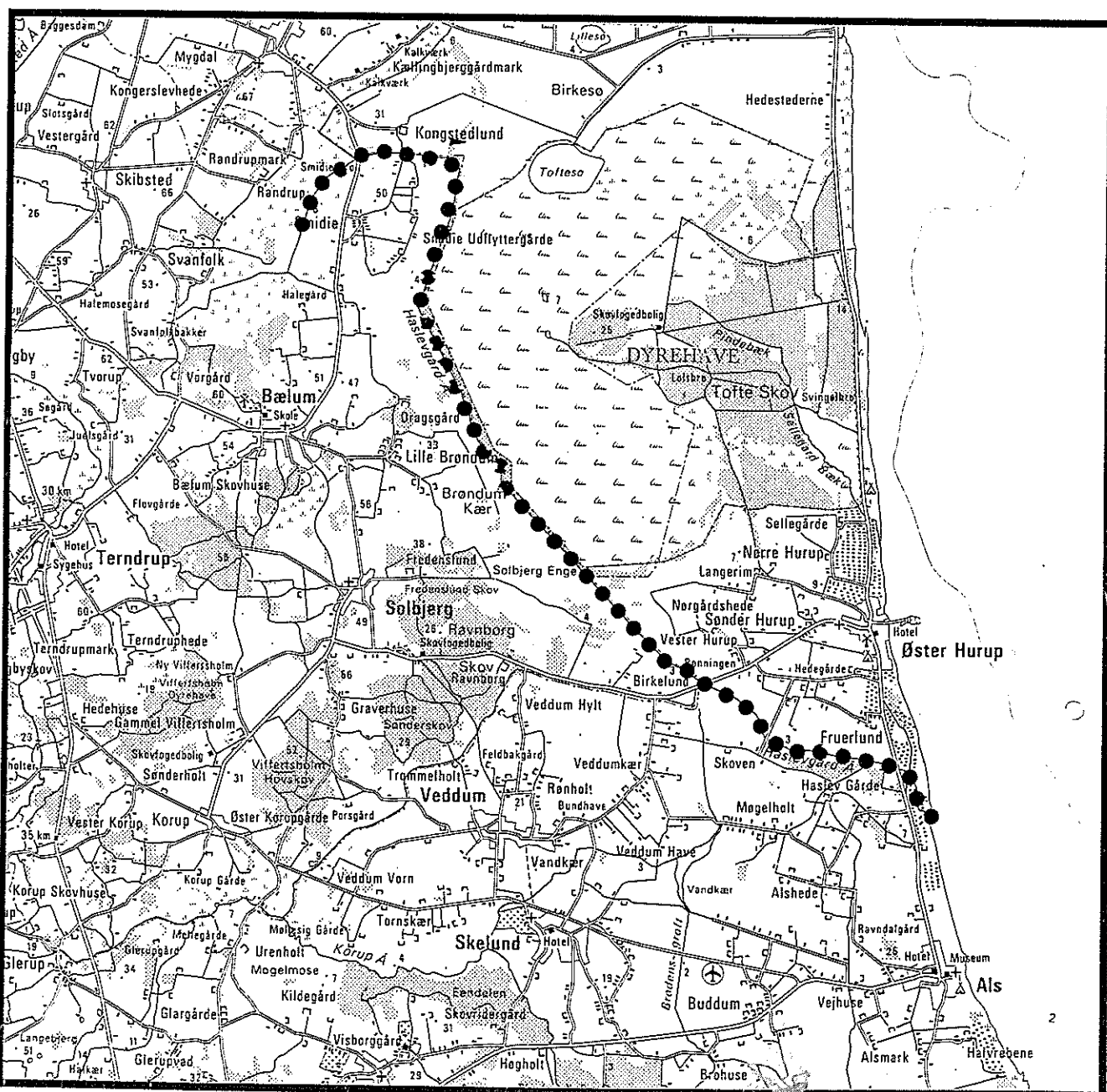
# Regulativ for

# HASLEVGÅRD Å

Nordjyllands Amt



## Amtsvandløb nr. 110



Forvaltningen for teknik og miljø - Miljøkontoret - Juli 1994

## FORORD.

Populært sagt er et regulativ for et amtsvandløb en aftale indgået mellem bredere, 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 grundlaget for og eventuelle ændringer i regulativet for Haslevgård å, kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØ-KONTORET, 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.

**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 .....	6
4.1 Broer og overkørsler .....	6
4.2 Ledninger .....	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER .....	7
6. BREDEJERFORHOLD .....	8
7. VEDLIGEHOLDELSE .....	9
8. TILSYN .....	11
9. REVISION .....	11
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN .....	11
<b>BILAG</b>	
A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	12
- Regionplanen .....	12
- Recipientkvalitetsplanen .....	13
- Vandindvindingsplanen .....	14
- Landbrugsplanen .....	14
- Fredningsplanen .....	15
- Øvrigt .....	15
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE	18
C. GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER .....	19
D. DATAGRUNDLAG .....	25
E. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET .....	26
F. OVERSIGTSKORT .....	27
- Haslevgård å (1:100.000) .....	28

## 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 Haslevgård å. For en nærmere gennemgang af grundlaget for regulativet for Haslevgård å henvises til bilag A.

Regulativet erstatter regulativet for Haslevgård å af 26. februar 1958 samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet udmunder i Kattegat.

*Vandløbets  
beliggenhed*

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 18.000 meter fra udløbet i Kattegat (st. 0 m.) til ca. 20 m syd for skellet mellem matr.nr. 19 og 2a Smidie by, Bælum (st. 18.000 m).

Vandløbet forløber inden for Nordjyllands amt.

Vandløbet forløber i Hadsund kommune fra Kattegat (st. 0 m) til tilløbet af Præstebæk (st. 4.594 m). Herefter danner vandløbet grænse mellem Hadsund og Skørping kommuner frem til et sidetilløb fra Tofte Skov (st. 7.152 m). Frem til tilløbet af Hovedgrøften (st. 16.520 m) danner vandløbet grænse mellem Skørping og Sejflod kommuner. Herefter forløber vandløbet i Skørping kommune frem til st. 18.000 m.

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. 18.000 m.). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 59 skalapæle. Afmærkningen er anbragt i 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. (m)	Bemærkninger
	0		Udløb i Kattegat
3	258	-0,48	
	392		Bro
	537		Gangbro
6	564	-0,43	
	740		Gangbro
	856		Gl. Vejbro
9	868	-0,38	
	1.083		Landevejsbro Als-Hurup
12	1.166	-0,33	
15	1.466	-0,28	
18	1.767	-0,23	
21	2.059	-0,18	
24	2.356	-0,13	
27	2.656	-0,08	
30	2.962	-0,03	
	3.254		Kommunebro
33	3.271	0,02	
36	3.569	0,07	
39	3.862	0,12	
	3.920		Engbroen
42	4.165	0,17	
45	4.453	0,22	
	4.594		Tilløb Præstebæk
	4.606		Trepælebro
48	4.753	0,27	
51	5.054	0,32	
54	5.352	0,37	
	5.572		Bro
57	5.658	0,42	
	5.866		Bro
60	5.958	0,47	
	6.148		Tilløb Vasagrøften
63	6.256	0,52	
66	6.557	0,57	
69	6.862	0,62	
	7.152		Tilløb
72	7.157	0,67	
75	7.455	0,72	
78	7.757	0,77	
81	8.061	0,82	
84	8.360	0,87	
87	8.662	0,92	
90	8.961	0,97	
93	9.273	1,02	
	9.381		Bro
96	9.559	1,07	
99	9.870	1,12	
102	10.170	1,17	

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt. (m)	Bemærkninger
105	10.474	1,22	
108	10.768	1,27	
	10.901		Tilløb Pilebæk
111	11.072	1,32	
114	11.373	1,37	
117	11.672	1,42	
120	11.973	1,47	
123	12.273	1,52	
126	12.552	1,57	
	12.562		Tilløb af Tavringsgrøft
129	12.887	1,62	
132	13.190	1,66	
135	13.489	1,70	
138	13.780	1,74	
141	14.092	1,78	
	14.240		Bro
144	14.394	1,82	
147	14.695	1,86	
	14.760		Vildmosebroen
150	14.992	1,90	
153	15.287	1,94	
156	15.589	1,99	
	15.774		Kongstedlundbroen
159	15.897	2,04	
162	16.194	2,09	
165	16.493	2,14	
	16.496		Smidie Bro
	16.520		Tilløb af Hovedgrøften
168	16.800	2,19	
171	17.100	2,24	
174	17.390	2,29	
177	17.689	2,34	
180	18.000	2,39	

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 D.

### 3.2 Vandføringsevne.

Vandførings-  
evne

Vedligeholdelsen af Haslevgård å skal 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.

Station (m)	Bund-kote (m DNN)	Bund-bredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)	Beskrivelse
0	-0,53	*	*	*	Udløb i Kattegat Landevejsbro Als- Hurup
1083		6,0			
1.521		*			
3.254			1,5		Kommunebro Engbroen Trepælebro
3.920		5,5			
4.606		*	*	0,17	
4.693		5,0			Vildmosebroen
7.169		*			
10.474		4,5			
12.552	1,57	4,0		*	Kongstedlundbroen Kalkværksbro Tilløb af Hovedgrøft
14.760		*	1,0	0,13	
15.372	1,95	3,5		*	
15.774					Tilløb af Hovedgrøft
16.504		*			
16.520		2,5		0,17	
17.200		*			
18.000	2,39	2,0	*	*	

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 1. november foretages der skala aflæsninger 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 7.

## 4. BYGVÆRKER.

### 4.1 Broer og overkørsler

*Broer og over-  
kørsler*

Broer og overkørsler i Haslevgård å fremgår af figur 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
391-394	bro	8,00	1,34	bredejerne	
537	gangbro			bredejerne	
739-742	gangbro	9,00	1,72	bredejerne	
854-858	gl. vejbro	7,20	2,11	vejbestyrelsen	
1.076-1.090	landevejsbro (Als-Hurup)	8,60	2,53	vejbestyrelsen	
3.250-3.257	bro	7,30	2,50	vejbestyrelsen	
3.918-3.923	Engbroen	7,10	2,74	bredejerne	
4.601-4.611	Trepælebro	8,00	2,95	vejbestyrelsen	
5.571-5.574	bro	6,00	2,32	bredejerne	
5.865-5.868	bro	6,10	2,26	bredejerne	
9.381	Bro (spang)			bredejerne	
14.757-14.762	Vildmosebroen	4,50	3,49	bredejerne	
15.771-15.778	Kongstedlundbroen	2,80 /3,50	5,03	vejbestyrelsen	
16.500-16.509	Kalkværksbro	2,80 /3,50	4,38	vejbestyrelsen	

Figur 3. Broer og overkørsler i Haslevgård å.

#### 4.2 Ledninger.

##### Ledninger

Ledningskrydsninger i Haslevgård å fremgår af figur 4.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ledningsdiameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
391	Lavspændingskabel (ophængt på bro)		A/S Himmerlands Elektricitetsforsyning	1/8 - 1989
1.114	Kloakledning (PVC-rør i stålforing)	200	Hadsund Kommune	7/7 - 1976

Figur 4. Ledningskrydsninger i Haslevgård 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 7.

##### 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. 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 terrænændringer, anbringes hegn jf. dog afsnit 6.4 eller opføres bygværker. På strækningen fra Kattegat til landevejen (st. 0 - 1.076) er bræmmen dog blot 1 m bred.

Amtsrådet 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 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 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 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 opvækst- og opholdsvand for karpefiskevand (B3). (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 24, 2. gang inden uge 39. I nedbørsfattige år, hvor sejlads med grødeskæringsbåde ikke er mulig, kan vandløbsmyndigheden fravige datoerne.

Efter vandløbsmyndighedens skøn kan yderligere grødeskæring iværksættes.

Grødeskæringen udføres, således at vandløbsbunden forstyrres mindst

muligt.

Grødeskæringen kan gennemføres i en strømrende, således at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt.

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

Vandløbsmyndigheden beslutter efter eget skøn, hvilken bredde strømrenden skal gives. Grødeskæring må ikke foretages udenfor den vandløbsbredde, der fremgår af figur 2 side 5.

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

Den afskårne grøde i vandløbet opsamles.

#### *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 udmundning 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.
- 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 1. januar 2004.

**10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.**

*Ikrafttræden* Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 9. juni til 4. august 1993 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden 4. august 1993. I offentlighedsfasen har der tillige været afholdt et offentligt møde d. 28. juni 1993 om regulativet.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves regulativet for Haslevgård å af 26. februar 1958 samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 15. december 1993.

Thyge Steffensen  
udvalgsformand

/

Carsten Bundgaard  
miljøchef

## 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.

## RECIPIENTKVALITETSPLANEN

Målsætningen for amtsvandløbet Haslevgård å i recipientkvalitetsplanen (juli 1991) fremgår af figur 5.

Målsætning	Beskrivelse
Karpefiskevand, B3	<p>Vandløb hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpefisk.</p> <p>Vandløb hvor der kan skabes betingelser for en bestand af ovennævnte fisk.</p> <p>Vandløb der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb som står i forbindelse med søer eller vandløb med højere målsætning (B1 eller B2).</p>

Figur 5. Recipientmålsætning for amtsvandløbet Haslevgård å.

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

Målsætning	Retningslinier
Karpefiskevand, B3	<p>Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage.</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 6. Retningslinier for recipientmålsætninger.

Den samlede målsætning for Haslevgård å fremgår af figur 7.

Målsætning for  
Haslevgård å

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav	
		Vandkvalitet	Påvirkning af vandføring *
0-18.000	B3	Svagt forurenet (II)/overgangsform til stærkt forurenet (II-III)	25 %

\* 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 7. Recipientmålsætning for Haslevgård 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:

- |                     |   |
|---------------------|---|
| <i>1. prioritet</i> | <p><b>1. prioritet.</b><br/>Befolkningens forsyning med drikkevand, herunder husholdning, almindelig landbrugsdrift, institutioner og erhverv med mindre vandforbrug.</p>                     |
| <i>2. prioritet</i> | <p><b>2. prioritet.</b><br/>Opretholdelse af en mindste vandføring i vandløb og vandstand i vådområder i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanens og fredningsplanens målsætninger.</p> |
| <i>3. prioritet</i> | <p><b>3. prioritet.</b><br/>Andre formål som markvanding, dambrug, mere vandforbrugende industri, vandindvinding til fritidsformål og varmeindvinding.</p>                                    |

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 Haslevgård å ikke overstiger recipientkvalitetsplanens tilrådelige grænser (25 %). 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 Haslevgård 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 som er mindst værdifulde for landbrugsproduktionen. Det er typisk kuperede, vandlidende samt kyst- og skovnære arealer.

**FREDNINGSPLANEN.**

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

*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.

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

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

*Biologiske beskyttelsesområder***Biologiske beskyttelsesområder.**

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

*Geologiske beskyttelsesområder***Geologiske beskyttelsesområder.**

Landskaber og formationer skal bevares. Det er målet at sikre muligheder for forskning og undervisning samt almen pædagogisk virksomhed.

*Kulturgeografiske beskyttelsesområder***Kulturgeografiske beskyttelsesområder.**

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

*Særlige friluftsområder***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.

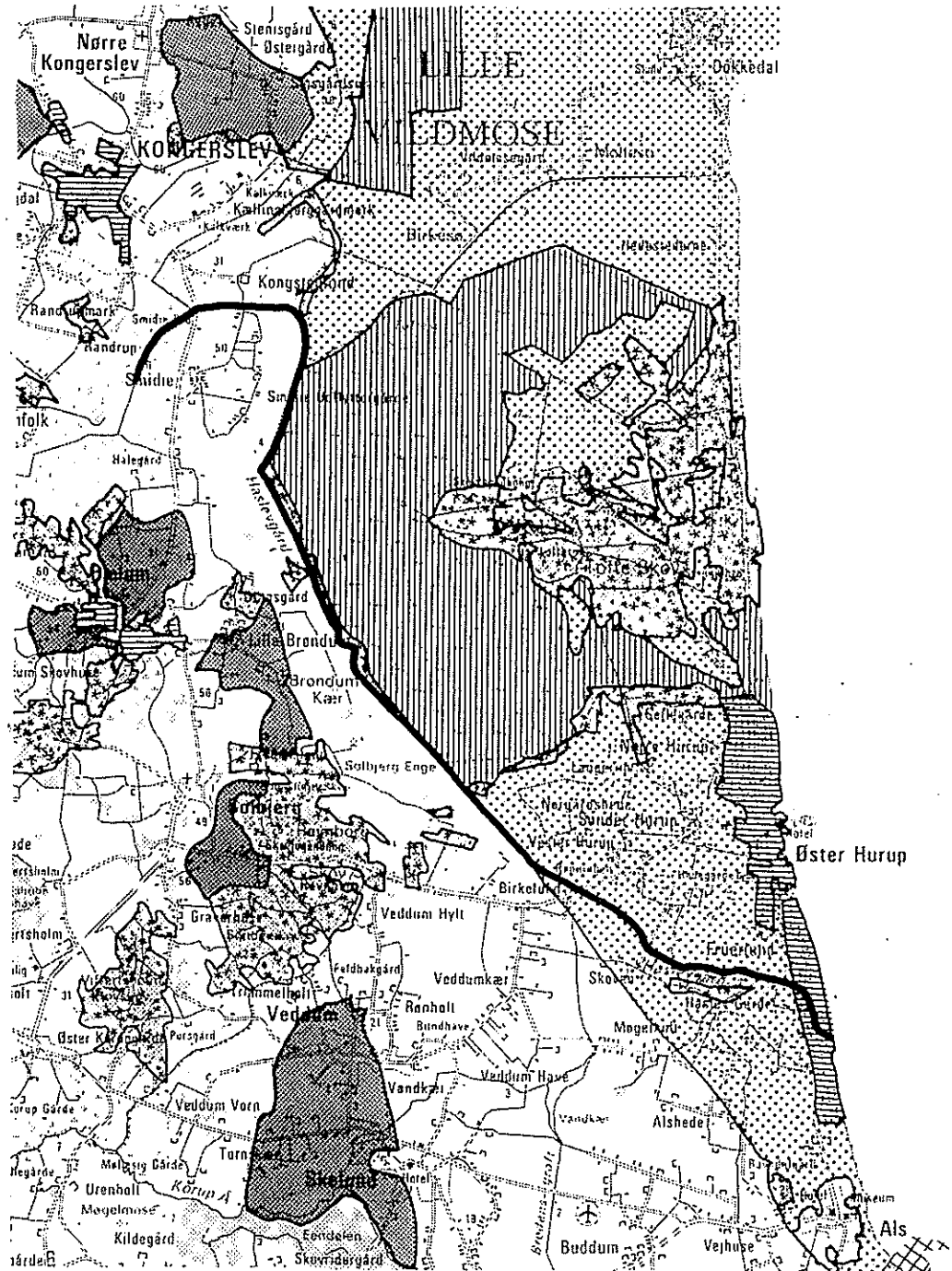
**ØVRIGT.****Registrering efter naturbeskyttelseslovens § 3.**

Haslevgård 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.









Signaturforklaring:

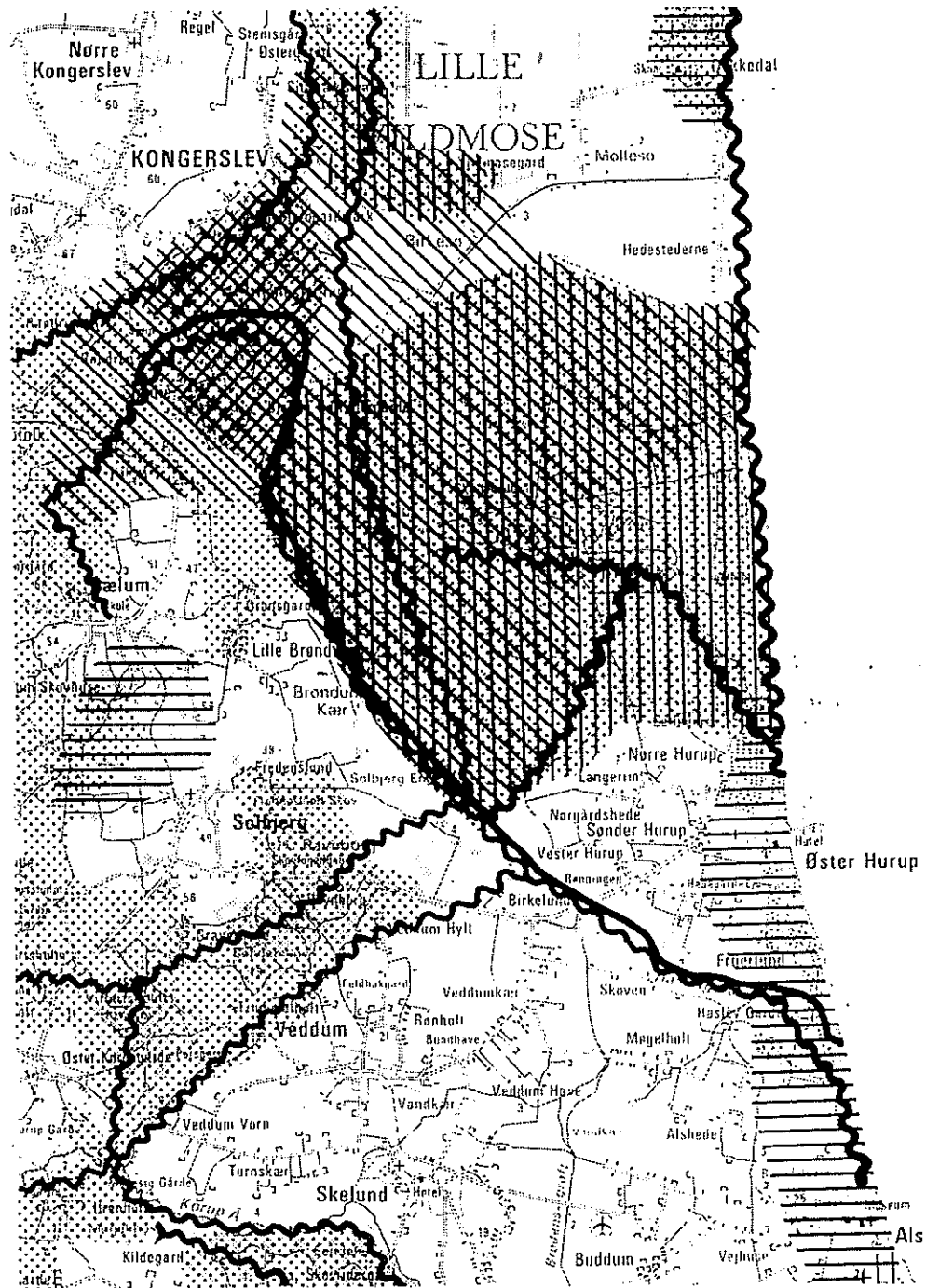
-  Landbrugsområder af særlig interesse
-  Landbrugsområder af almindelig interesse
-  Landbrugsområder af mindre interesse
-  Skovområder
-  By/sommerhusområder



Figur 8. Oversigtskort over Landbrugsplanens hovedstruktur, Haslevgård å.

Signaturforklaring:

-  Økologiske forbindelser
-  Særligt værdifulde landskaber
-  Biologiske beskyttelsesområder
-  Geologiske beskyttelsesområder
-  Kulturgeografiske beskyttelsesområder
-  Særlige friluftsområder



Figur 9. Oversigtskort over fredningsplanens hovedstruktur. Haslevgård 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 indsnævringer eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til, at vandførings- evnen forringes mere end svarende til de angivne dimensioner.

*Fastlæggelse af dimensioner*

Dimensionerne er fastlagt på grundlag af det tidligere regulativ af 26. februar 1958.

*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, 1,5 l/s/km<sup>2</sup> (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, 6,7 l/s/km<sup>2</sup>.
3. Ved en stor afstrømning, 44 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 Hedeselskabets vandløbsmodel VASP. Ved beregningerne anvendes 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 10-15 (nederste profil) 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 10-15 svarer det til, at kurverne for det opmålte vandløb skal ligge under 0.1 m.

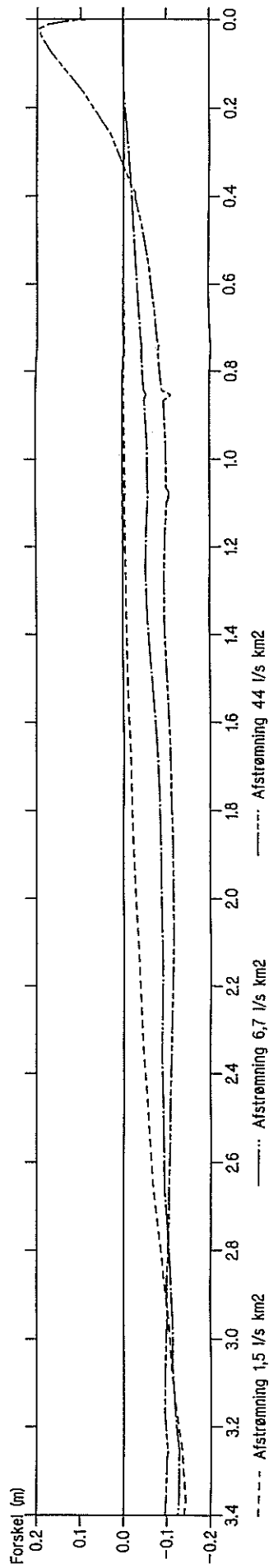
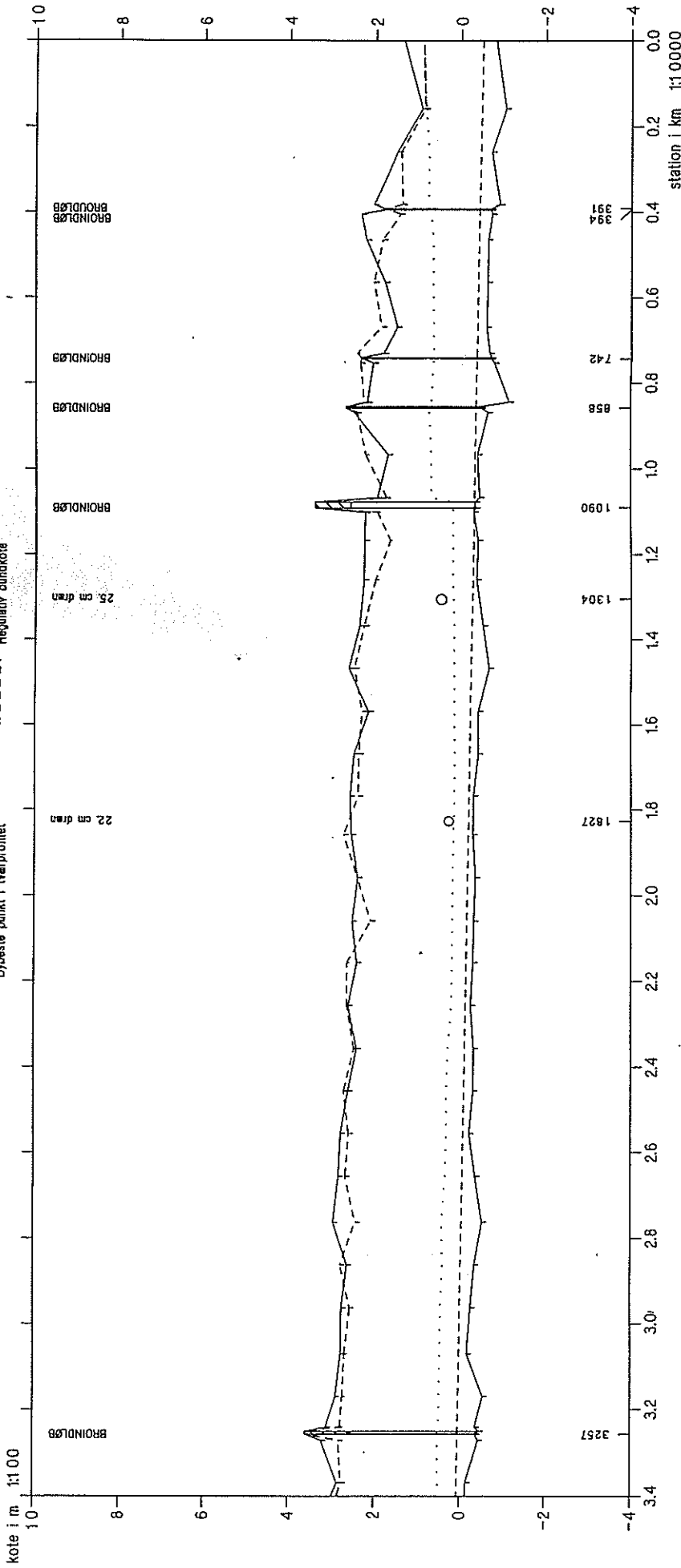
På samme måde ses, at når kurven for det opmålte vandløb ligger under 0.0 m, har det opmålte vandløb en bedre vandføringsevne end vandløbet med de regulativmæssige dimensioner.

# Haslevgård Å

Opmålt december 1991



- ..... Opmålt vandspil
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværsnittet
- - - - - Regulativ bundkote



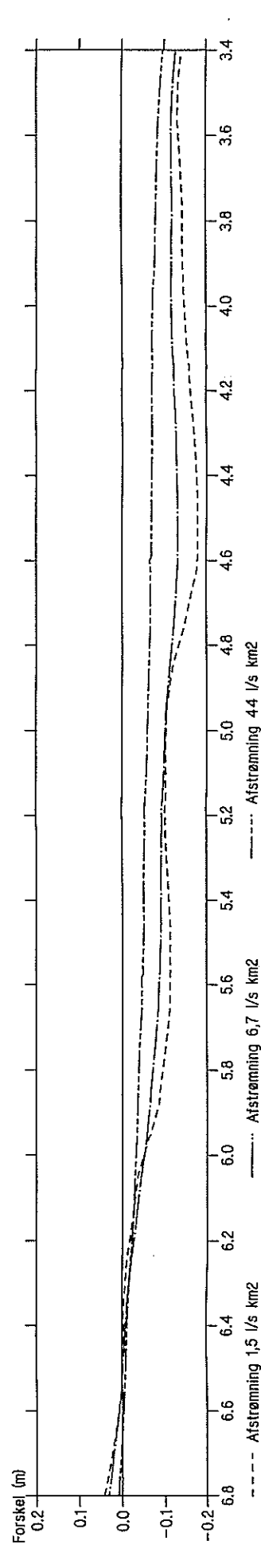
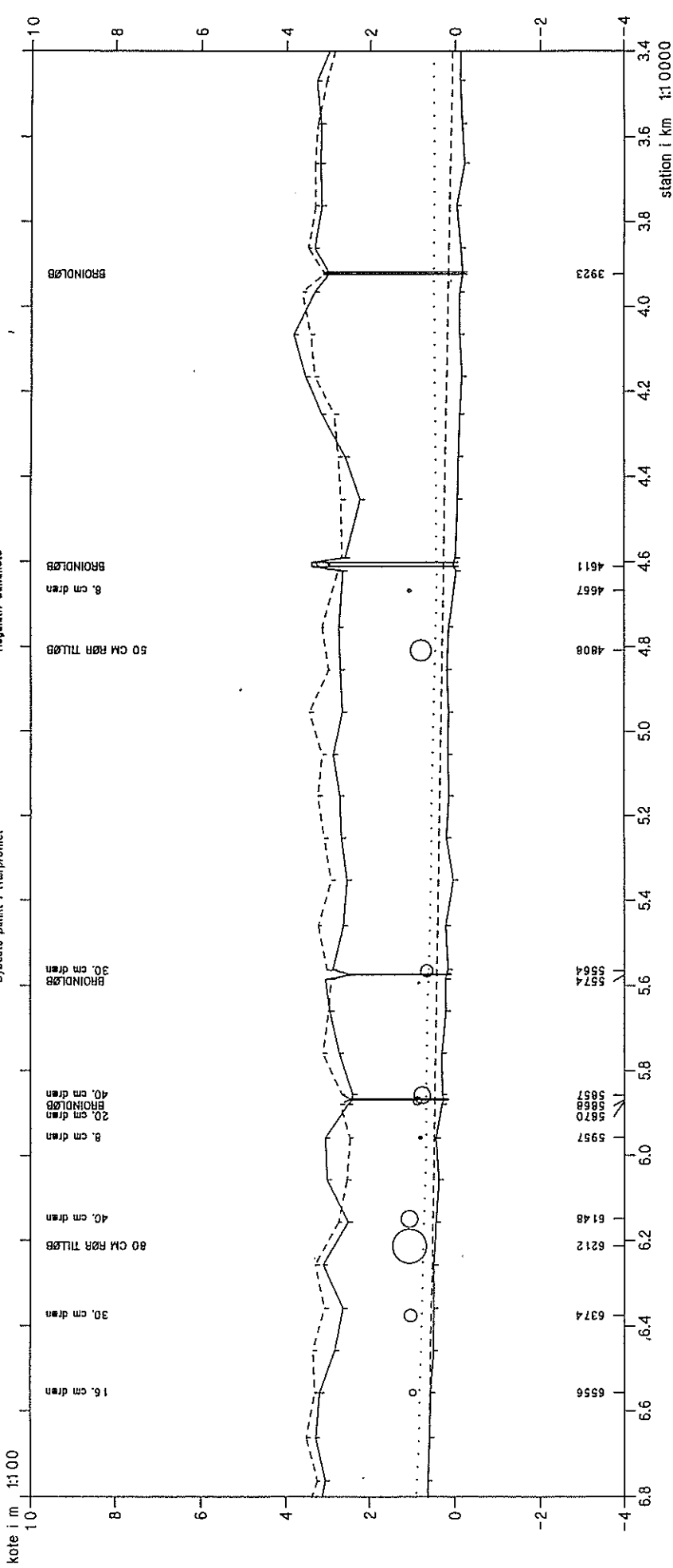
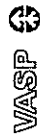
Figur 10.

Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote (jvf. regulativet), dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste dræns placering.

Nederst: Beregnede vandspilsværdier mellem det opmålte og det regulativmæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspilsværdien er over + 0,1 m, skal vandløbet opgraves.

# Haslevgård Å

Opmålt december 1991



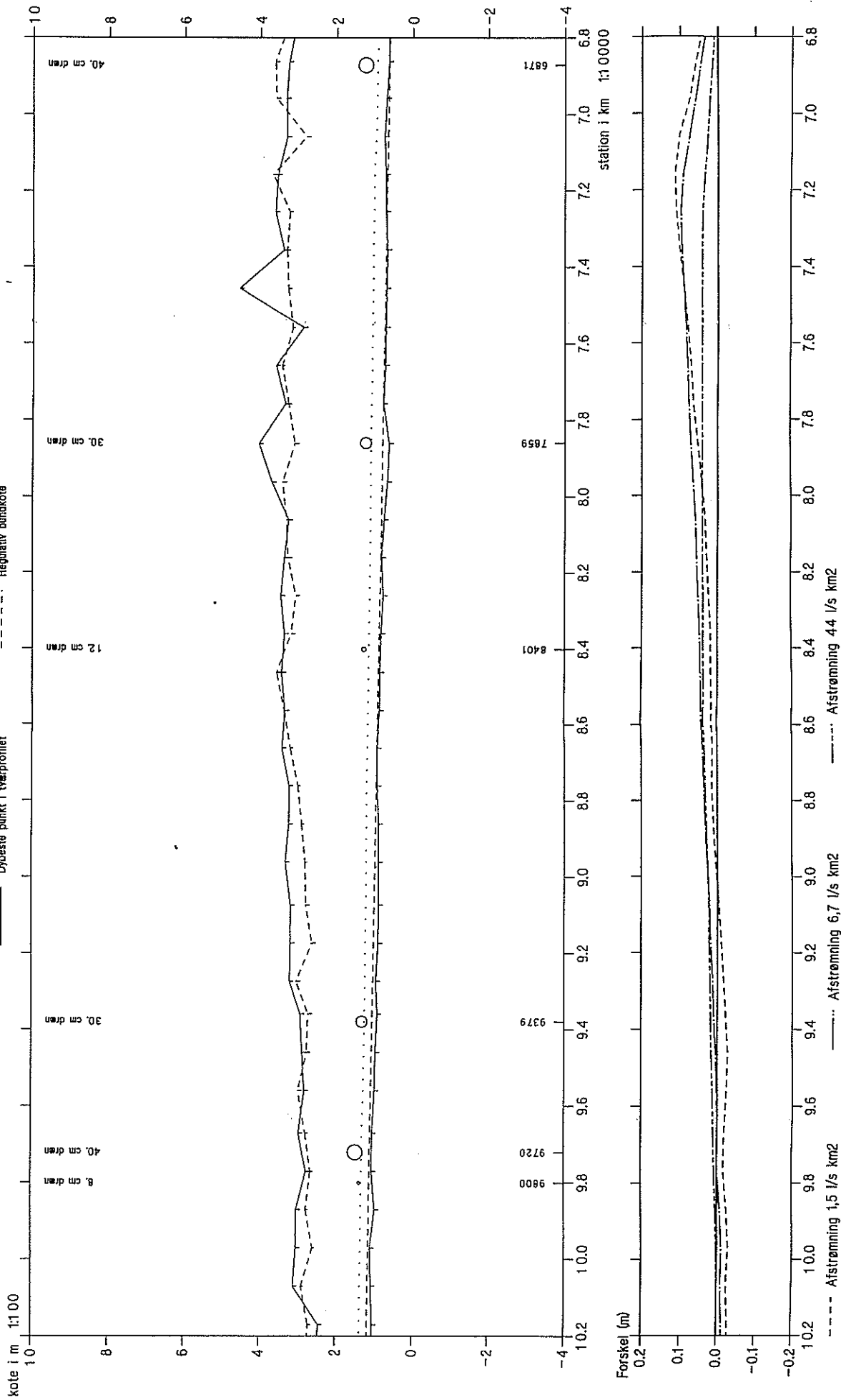
Figur 11.

Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote (jvf. regulativet), dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste drejns placering.

Nederst: Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det regulativmæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0.1 m, skal vandløbet opgraves.

# Haslevgård Å

Opmålt december 1991



Figur 12.

Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote (jvf. regulativet), dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdatoen, samt påviste drejningsplaceringer.

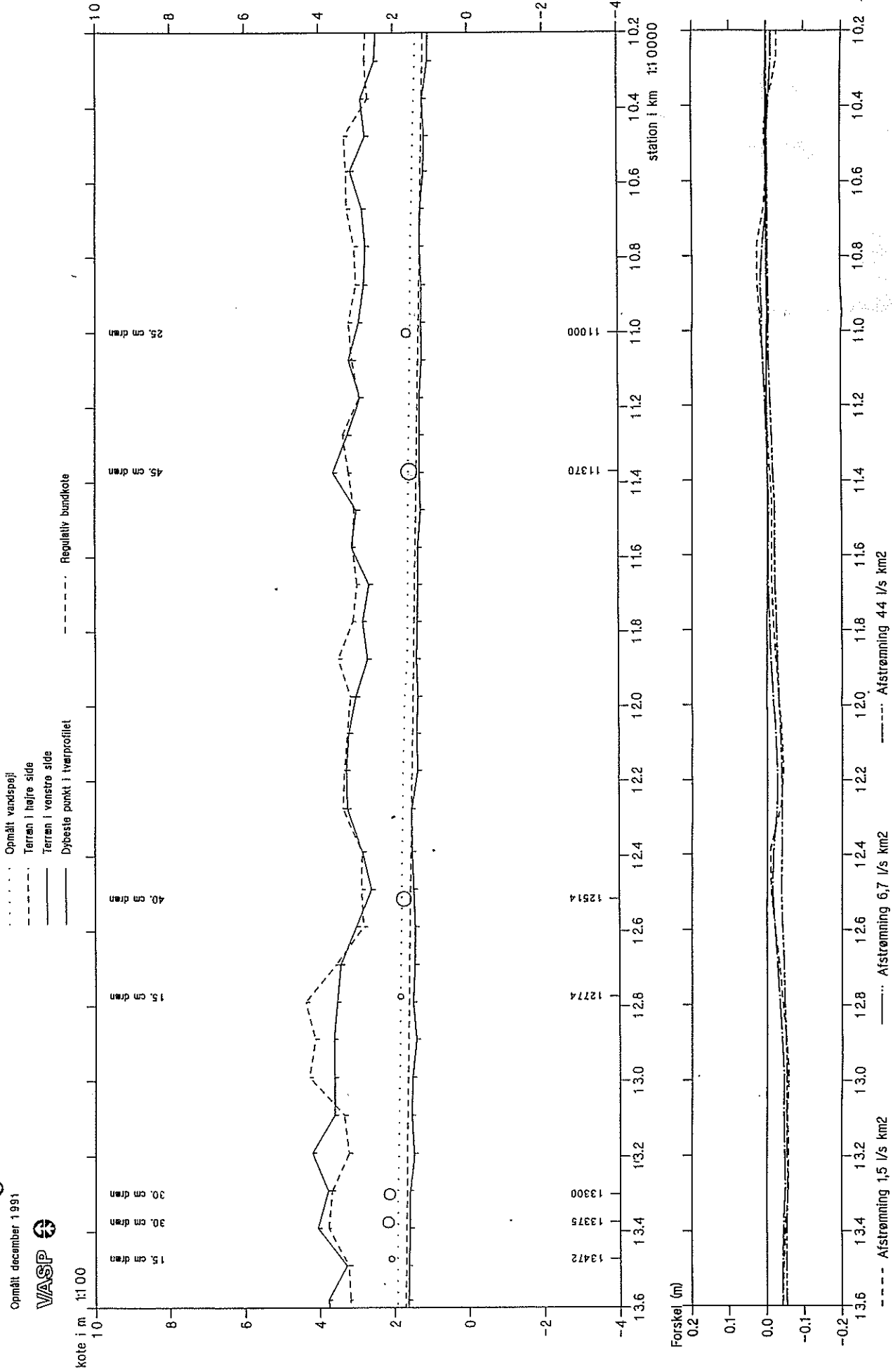
Nederst: Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det regulativnæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0,1 m, skal vandløbet opgraves.

Figur 13.

Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. Nederst: Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det regulativmæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte afsørøninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0.1 m, skal vandløbet opgraves.

# Haslevgård Å

Opmålt december 1991



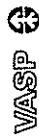


Figur 14.

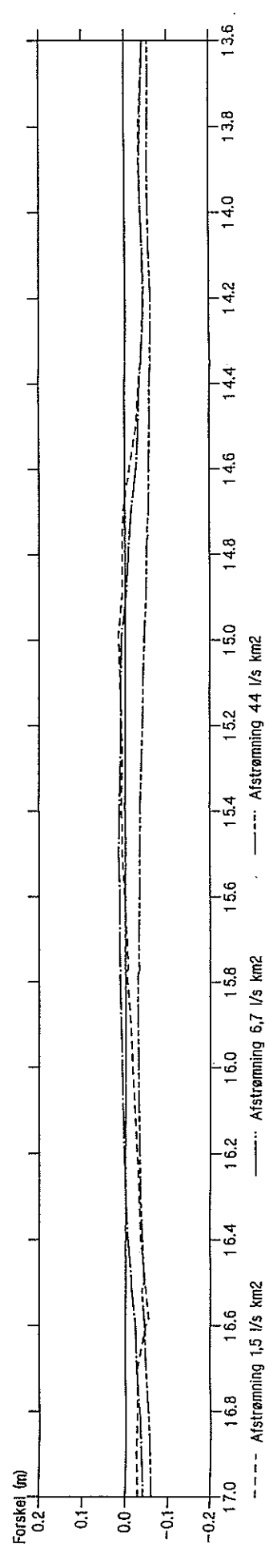
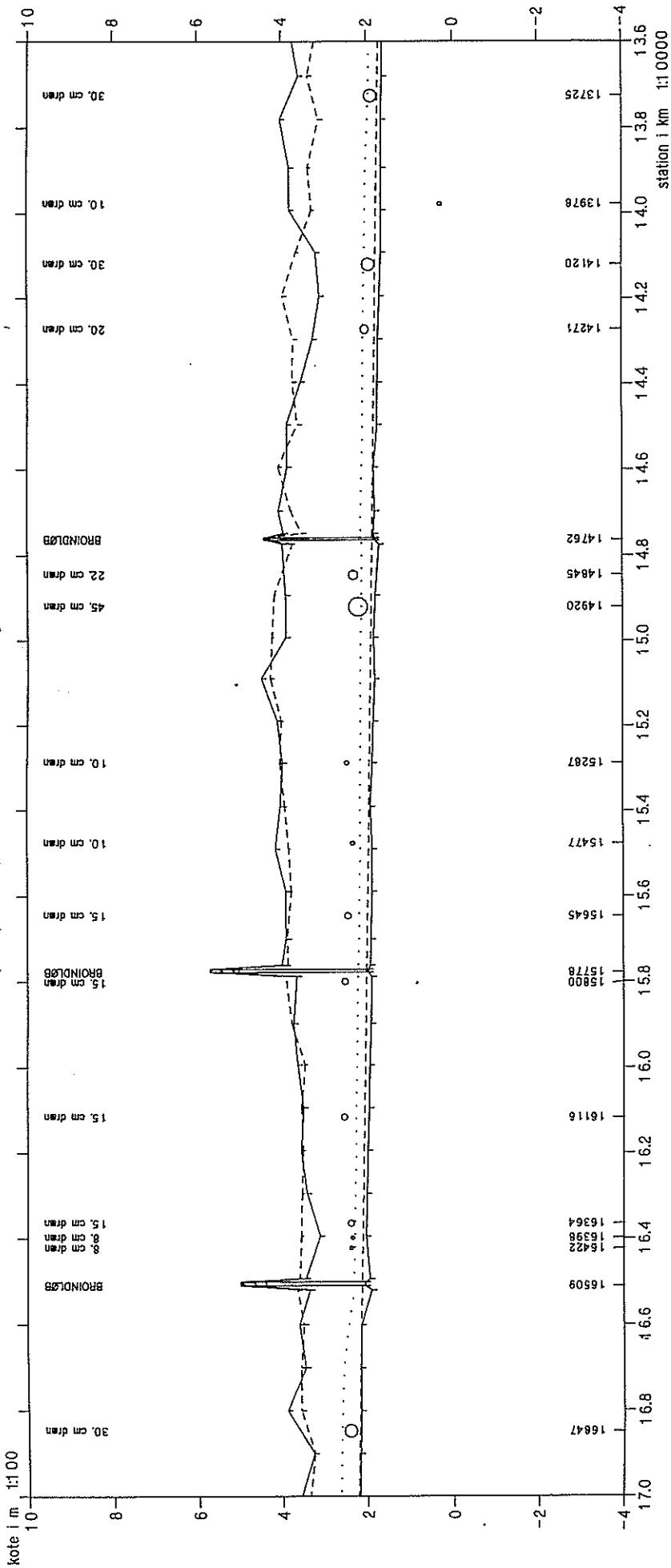
Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. Nederst: Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det regulativmæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte opmålte profiler, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste dræns placering.

# Haslevgård å

Opmålt december 1991



- ..... Opmålt vandspejl
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværsnittet
- Regulativ bundkote



Figur 15.

Øverst: Længdeprofil for Haslevgård å. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote (jvf. regulativet), dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste dræns placering.

25

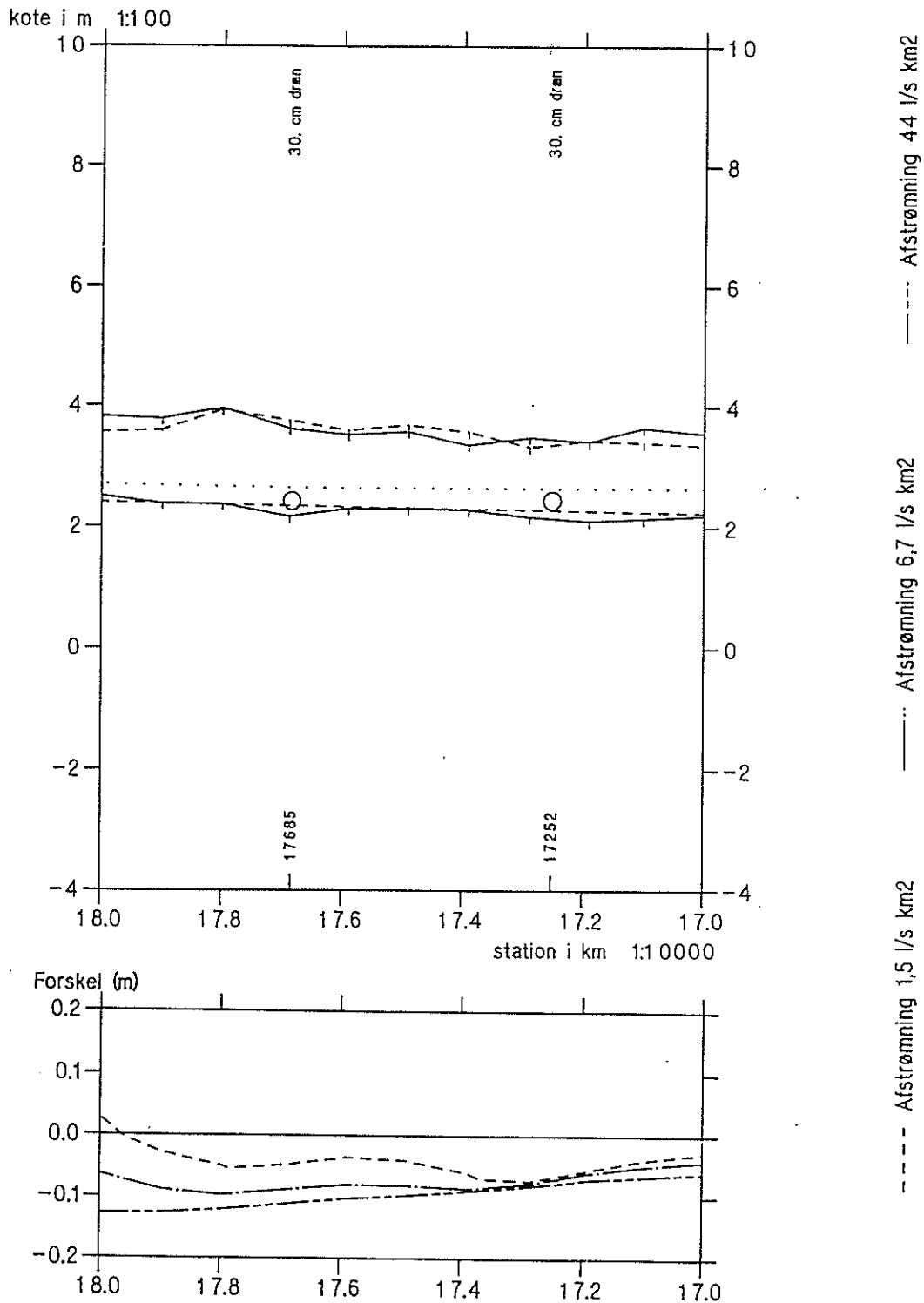
Nederst: Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det regulativmæssige vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0.1 m, skal vandløbet opgraves.

# Haslevgård Å

Opmålt december 1991



- ..... Opmålt vandspejl
- - - - - Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilet
- - - - - Regulativ bundkote



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

Haslevgård å's dimensioner er undersøgt ved opmåling i december 1991.

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

GI-fixpunkt	Kote m DNN	Beskrivelse
63-02-9011	20,85	Vejen Bælum - Smidie, S. side Smidie by. Kongstedlundvej nr. 4. Hus, matr.nr. 5c. Punkt i N. gavl 0,59 m Ø. for dør. I overkant af sokkel. 0,25 m over terræn.
63-13-9007	8,42	Vejen Sønder Kongerslev - hovedgården Kongstedlund, V. side. Hovedgården Kongstedlund. Kongstedlundvej nr. 15. Hus, matr.nr. 1a. Punkt i Ø. gavl 2,75 m fra S.Ø. hjørne, 0,15 m over terræn.
64-01-9034	3,28	Vejen Øster Hurup - Solbjerg, Solbjergvej. Ca. 2350 m SV. for Øster Hurup Kirke, Trepælebro over Haslevgård å. Punkt i N. frontmur Ø. for åen. 0,09 m under overkant. 0,14 m V. for knæk i frontmur.
64-01-9045	2,95	Landevejen Als - Øster Hurup, Øster Hurupvej, Ø. side. Ca. 2100 m S. for Øster Hurup Kirke og ca. 30 m N. for 15,9 km et betonunderløb. Punkt i N. side af dette, 0,21 m V. for midten. 0,17 m under overkant af betonmur.

Figur 16. GI-fixpunkter ved Haslevgård å.

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

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

**Vandføringsevne.**

Vedligeholdelsen af Haslevgård å skal udføres med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne der er beskrevet i figur 2.

Amtsrådet har besluttet at overføre de hidtil gældende krav til vandløbets vandføringsevne til det nye regulativ.

Opmålingen (december 1991) af vandløbet viser, at vandløbets faktiske vandføringsevne på strækningerne st. 300 - 6.600 m og st. 9.600 - 18.000 m opfylder regulativets krav. Derimod var der aflejringer i vandløbet på strækningerne st. 0 - 300 m og st. 6.600 - 9.600 m.

Udløbet af Haslevgård å i Kattegat (st. 0 - 300 m) er efterfølgende opgravet i 1992, og den anden delstrækning (st. 6.600 - 9.800 m) er opgravet i efteråret 1993.

**Grødeskæring.**

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

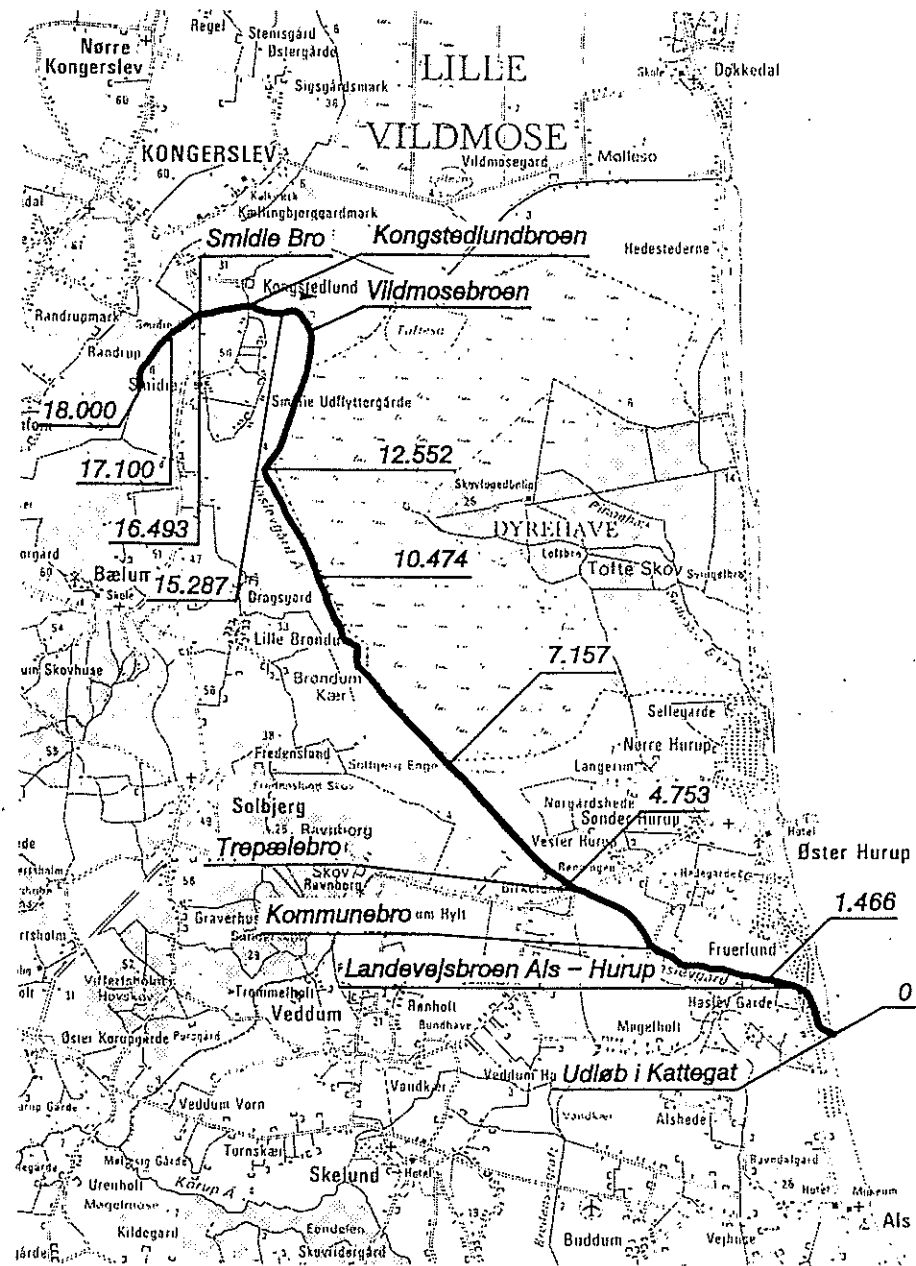
Den afskårne grøde i vandløbet opsamles, i overensstemmelse med Miljøstyrelsens afgørelse af 26. maj 1994

**Dræning.**

På figur 10-15 (øverste profil) er alle påviste dræn stationeret og koteret.

BILAG F.OVERSIGTSKORT OVER HASLEVGÅRD Å.

Haslevgård å 1:100.000



Figur 17. Oversigt over stationerne ved Haslevgård å. Afstanden er angivet i meter fra vandløbets udløb i Kattegat. I de opgivne stationer er der placeret vandstandsskalaer.