

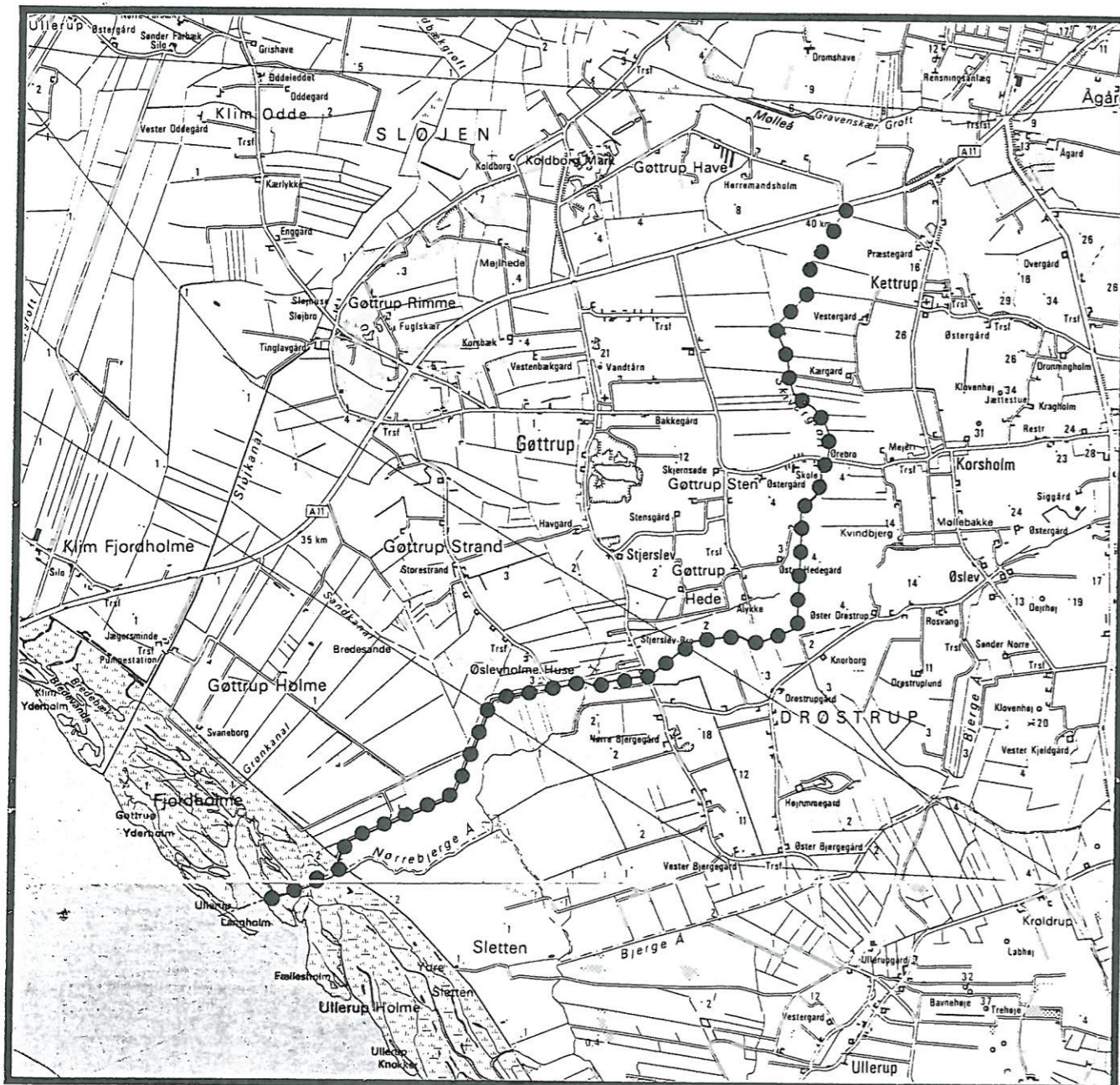
Regulativ for

ØREBRO KANAL

468
Nordjyllands Amt



468
Amtsvandløb nr. 216



Forvaltningen for teknik og miljø - Miljøkontoret - Jan. 1998

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 Ørebro Kanal, kan til enhver tid rettes til **NORDJYLLANDS AMT, MILJØKONTORET, TLF. 96 35 10 00**, der iøvrigt generelt står til rådighed ved besvarelsen af alle spørgsmål vedrørende regulativet.

I det følgende vil Nordjyllands Amt, som vandløbsmyndighed for Ørebro Kanal, blive omtalt som amtet.

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

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

INDHOLDSFORTEGNELSE.

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.	3
3. VANDLØBETS DIMENSIONER.	3
3.1. Afmærkning og stationering.	3
3.2. Dimensioner.	5
3.3. Kontrol af dimensioner.	5
4. BYGVÆRKER.	6
4.1. Broer og overkørsler.	6
4.2. Stemmeværk og stryg.	6
4.3. Diger.	7
4.4. Ledninger.	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.	7
6. BREDEJERFORHOLD.	8
7. VEDLIGEHOLDELSE.	9
8. TILSYN.	13
9. REVISION.	13
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.	13
BILAG	
A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.	14
- Regionplanen.	14
- Kvalitetsplan for vandløb og søer.	15
- Vandindvindingsplanen.	15
- Landbrugsplanen.	16
- Fredningsplanen.	16
- Naturbeskyttelsesloven.	17
- Øvrigt.	17
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBENES DIMENSIONER.	21
C. DATAGRUNDLAG.	24
D. FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE.	25
E. KONSEKVENSER AF REGULATIVET.	27
F. OVERSIGTSKORT FOR ØREBRO KANAL.	32
- Okkerpotentielle områder.	31
- Ørebro Kanal 1: 50.000.	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 Ørebro Kanal. For en nærmere gennemgang af grundlaget for regulativet for Ørebro Kanal henvises til bilag A.

Ved fastlæggelsen af dimensionerne er der taget udgangspunkt i dimensionerne i det hidtil gældende regulativ for Ørebro Kanal af 31. marts 1970. Dimensionerne fremgår af figur 2.

Regulativet erstatter regulativet for Ørebro Kanal af 31. marts 1970, Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 15. juni 1988 samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 4. juni 1997.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet er hovedvandløb i Ørebro Kanals vandsystem.

Vandløbets beliggenhed

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning af 8.804 m. fra vandløbets udløb i Limfjorden til det nordlige skel for hovedvej 11 på matr. nr. 2^a, Kettrup by, Kettrup.

Vandløbet forløber inden for Fjerritslev kommune i Nordjyllands amt.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag F.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

3.1. Afmærkning og stationering.

Stationering

Vandløbet er stationeret fra udløbet i Limfjorden (st. 0 m.) til det nordlige skel for hovedvej 11 på matr. nr. 2^a, Kettrup by og sogn (st. 8.804 m.). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 33 skalapæle. Afmærkningen er anbragt langs vandløbets højre side i opstrøms retning.

Skalapælernes 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	0		Udløb i Limfjorden
3	18	-0,64	
5	260	-0,58	
7	540		
10	640	-0,52	Lavvandssluse
13	742	-0,48	
16	1.038	-0,42	
19	1.340	-0,36	
22	1.638	-0,30	
25	1.942	-0,24	
28	2.242	-0,18	
31	2.536	-0,12	
34	2.834	-0,06	
37	3.134	0,00	
40	3.426	0,06	
43	3.734	0,12	
46	3.764		Ny Stjerslev bro
49	4.034	0,18	
53	4.336	0,24	
56	4.624	0,30	
58/	4.940	0,36	
59	5.248	0,42	
62	5.550	0,48	
65	5.750	0,53	
68			Stryg
70	5.858	1,16	
73	6.172	1,24	
75	6.445	1,33	
78	6.491		Ørebro
80	6.766	1,43	
83	7.022	1,50	
85	7.264	1,58	
88	7.516	1,66	
	7.760	1,73	
	8.016	1,88	
	8.265	2,03	
	8.511	2,18	
	8.759	2,33	
	8.804		Hovedvejsbro

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 C.

3.2. Dimensioner.

Vandløbets vandføringsevne skal svare til de dimensioner der er beskrevet i figur 2. Fjernelse af aflejringer skal ske med henblik på at sikre denne vandføringsevne. Kravene til grødeskæring er beskrevet i afsnit 7.

Stationering (m)	Bundkote (m DNN)	Bundbredde (m)	Anlæg	Fald (‰)
0	-0,64	*	*	*
5.085	0,40	5,0	1,5	0,2
5.788	0,53	4,0	*	*
5.830	1,14	*	*	stryg
7.697	2,33	3,5	1,5	0,3
8.828	2,37	2,5	*	0,6
		*	*	*

Figur 2. Dimensioner for vandløbet.

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

3.3. Kontrol af dimensioner.

Senest i november måned foretages der skalaaflysninger og bundpejlinger i vandløbet. Der foretages en kontrolmåling af vandløbet senest i forbindelse med revisionen af regulativet i år 2008. Såfremt vandføringsevnen svarende til dimensionerne i figur 2 ikke er overholdt, fjernes aflejringerne fra vandløbet, jf. afsnit 7. Ved kontrollen ses bort fra evt. grøde i vandløbet.

4. BYGVÆRKER.

4.1. Broer og overkørsler.

Broer og overkørsler i Ørebro Kanal fremgår af fig. 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
2.895-2.900	Privat vej	5,50	2,17	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
3.761-3.769	Kommunevej Ny Stjerslev bro	5,70	1,89	Fjerritslev kommune	
5.894-5.899	Privat vej	3,85	3,26	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
6.487-6.495	Kommunevej Ørebro	5,45	4,15	Fjerritslev kommune	
7.318-7.323	Privat vej Kærgårds bro	3,85	3,67	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
7.888-7.893	Privat vej Vestergårds bro	3,85	3,55	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
8.076-8.081	Privat vej Søndergårds bro	3,85	3,83	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
8.318-8.323	Privat vej Østergårds bro	3,85	3,92	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
8.761-8.767	Privat vej Præstegårds bro	3,85	4,40	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
8.804-8.828	Hovedvej A11	4,00	4,26	Nordjyllands Amt	

AVK: Afvandingskommissionskendelse

Figur 3. Broer og overkørsler i Ørebro Kanal.

4.2. Stemmeværk og stryg.

Stemmeværk og stryg i Ørebro Kanal fremgår af figur 4.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Styrt/stryg højde (m)	Ejerforhold	Godkendelse
637	Udløbsbygværk (lavvandssluse)		Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
5.750 - 5.832	Stryg	0,76	Nordjyllands Amt	

Figur 4. Stemmeværk og stryg i Ørebro kanal.

Broer og overkørsler

Bro.
4462

Stemmeværk og stryg

4.3. Diger.

Diger

Diger ved Ørebro Kanal fremgår af figur 5.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ejerforhold	Godkendelse
640 - 4205	Dige langs Ørebro Kanals venstre bred	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970
640 - 4568	Dige langs Ørebro Kanals højre bred	Gøttrup-Klim Landvindingslag	AVK 24/3 1970

Figur 5. Diger ved Ørebro Kanal

4.4. Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Ørebro Kanal er angivet i figur 6.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ledningsdiameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
3.744	Hovedvandleledning	110	Gøttrup Vandværk	9/11 1988
5.974	Hovedspildevandsledning		Fjerritslev kommune	16/6 1982
6.184	Hovedvandleledning	160	Gøttrup Vandværk	4/3 1988

Figur 6. Ledningskrydsninger i Ørebro Kanal.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Administration

Vandløbet administreres af Nordjyllands Amt.

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

Bygværker

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

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

Vedligeholdelsen af digerne langs vandløbet (fra lavvandsslusen til matr.nr. 100 og 46° Gøttrup by, Gøttrup) samt lavvandsslusen foranstalles og bekostes af Gøttrup-Klim Landvindingslag.

Beplantning 5.3 Beplantningen langs vandløbet inden for en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant må af hensyn til den grødebegrænsende virkning ikke fjernes uden amtets tilladelse.

Amtet kan for at begrænse grødevæksten foretage beplantning langs vandløbet. Beplantning foretaget af amtet, vedligeholdes af amtet.

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

Nordjyllands Amts Miljøkontor er fritaget for begrænsningerne i sejlads med motordrevne småfartøjer.

5.5 På digearealerne er det forbudt at oplagre eller udsætte både.

6. BREDEJERFORHOLD.

Beskyttelsesbræmmer

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 6.5 eller opføres bygværker.

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

Hvor der langs vandløbet er diger eller terrænforhøjelser, må disse ikke beskadiges.

6.2 Kørsel på digerne er forbudt for uvedkommende.

Areal til vandløbsvedligeholdelse

6.3 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.

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

6.5 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*
- 6.6 Ingen må bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.
- 6.7 Ingen må uden amtets tilladelse foretage indgreb i eller ved vandløbet i strid med regulativets bestemmelser, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 6.8 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. Tilladelse meddelt efter miljølovens regelsæt er undtaget.
- Stoffer, der er aflejrede i vandløbet, må ikke uden amtets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandløbet.
- Vandindtag*
- 6.9 De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse fra amtet.
- Overkørsler*
- 6.10 Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved udløbet forsynes med en overkørsel med et 5 m bredt brodække.
- Overkørslerne skal etableres med henblik på transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- Beskadigelse af vandløbet og foranstaltninger ved/i vandløbet*
- 6.11 Udløb fra drænedninger 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. VEDLIGEHOEDELSE.

- Målsætning*
- 7.1 Vandløbet er i Kvalitetsplanen for vandløb og søer (juli 1995) målsat som karpfiskevand B₃ (se bilag A).
- Vedligeholdelsesprincipper*
- 7.2 Vedligeholdelsen skal udføres således, at den fremmer opfyldelsen af målsætningen i recipientkvalitetsplanen.

7.3. Grødeskæring.

Grødeskærings-
terminer

7.3.1. Grødeskæring udføres to gange:

1. gang inden den 1. juli.
2. gang inden den 20. september.

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

Skæring af vege-
tation indenfor
strømrønden

7.3.3. Grødeskæringen udføres, således at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt.

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

Strømrøndeskæring omfatter beskæring af grøde og anden vegetation som findes indenfor strømrønden.

7.3.5. Umiddelbart efter de to ordinære grønnskæringer skal strømrøndens bredde være mellem mindstebredden og størstebredden i figur 7. Ved ekstraordinære grønnskæringer beslutter amtet i hvilket omfang grøden skal skæres.

Minimums- og
maksimumsbredde
for grønnskæring

Vandløbs- strækning (station)	Lokalitet	Strømrøndens mind- stebredde (m) ved 1. grønnskæring	Strømrøndens mindstebredde (m) ved 2. grønnskæring	Strømrøndens største bredde (m)
0	Udløb i Limfjorden	*	*	*
		3,50	4,00*	5,00
5.085	163 m ned- strøms ska- lapæl 53	*	*	*
		3,20*	3,20*	4,00
5.830	28 m ned- strøms ska- lapæl 59	*	*	*
		2,40	2,40	3,50
7.697	63 m ned- strøms ska- lapæl 78	*	*	*
		1,70	1,70	2,50
8.828	Øvre ende	*	*	*

Figur 7. Grødeskæringsbredder.

“*” markerer delstrækninger, hvor strømrøndens mindstebredde er fastlagt som 80 % af bundbredden i figur 2.

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

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

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

7.3.6. Der kan lokalt efterlades grøde i den strømrunde der fremkommer ved skæringen, også hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredder for strømrunden, blot gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen, jf. bilag D.

7.3.7. Grøden må ikke skæres i en strømrunde større end størstebredder, som fremgår af figur 7.

7.3.8. Samlede bevoksninger af tagrør (*Phragmites sp.*), med væsentlig afstrømningsmæssig betydning, som findes udenfor strømrunden og indenfor regulativets bredde, skæres inden 15. november.

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

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

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

Ved beskæring af vegetationen udenfor strømrunden tages hensyn til den skyggegivende effekt i grødevækstsæsonen, samt dens miljømæssige betydning.

7.3.9. Den afskårne, frit drivende grøde i vandløbet vil blive optaget, i det omfang det er muligt, inden 1 uge efter skæring.

7.4. Opgravning.

7.4.1. Opgravninger af aflejringer skal senest iværksættes, når vandløbets vandføringsevne er forringet svarende til en hævnings af vandspejlet med 10 cm i forhold til vandspejlet i det teoretiske vandløb (figur 2). I Bilag B er der gjort nærmere rede for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne.

Skæring af vegetation udenfor strømrunden

Grødeopsamling

Opgravning af aflejringer

7.4.2. Fjernelse af aflejringer må ikke medføre, at vandføringsevnen forbedres mere end svarende til en sænkning af vandspejlet med 20 cm i forhold til dimensionerne i det teoretiske vandløb (figur 2).

7.4.3. Grus- og stenbund, overhængende brinker, større sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares. Opskydninger af bunden kan nødvendiggøre opgravning af grus- og stenbund. I disse tilfælde reetableres grus- og stenbunden efter opgravningen.

Dræneløb

7.4.4. Aflejringer i vandløbet ud for dræneløb, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over bundkoterne i figur 2 vil efter anmodning blive fjernet ved amtets foranstaltning.

Ulemper

7.5. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet. Bestemmelsen er ikke til hinder for at en enkelt bredejer modtager alt fyld på sin ejendom, når blot ulempen næste gang påføres den modsatte bredejer.

7.6. Fjernelse af aflejringer, 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 til vandløbet eller diger langs dette 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. Hvor der langs vandløbet er diger, skal fylden, medmindre særlig aftale er truffet, oplægges på den side af digerne, der ligger fjernest vandløbet.

Hvor der er diger eller terrænforhøjelser, kan den oprensede fyld efter aftale med ejerne af disse anlæg anvendes til forstærkning af disse.

7.8. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at sprede eller fjerne fylden, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

Okker

7.9. Ved de arealer, der grænser op til Ørebro Kanal, og som er beliggende i okkerpotentielle områder (se bilag F), må eksisterende drænrør ikke omlægges, og nye udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før amtsrådets godkendelse foreligger.

Manglende vedligeholdelse

7.10. 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 2008.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.*Ikrafttræden*


Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden 1. oktober 1997 til 26. november 1997 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden 26. november 1997.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves det tidligere regulativ for Ørebro Kanal af 31. marts 1970, tillæg til regulativet af 15. juni 1988 samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 4. juni 1997..

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 4. februar 1998.



Ole F. Hermansen
afdelingsleder



Peter Thastum
biolog

BILAG A

GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.

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

Formålsbestemmelsen indebærer, at der ved administrationen efter loven skal foretages en afvejning af de til vandløbet knyttede interesser af såvel erhvervmæssig 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 1997-2009. Retningslinierne er præciseret og anvendt mere detaljeret i de forskellige sektorplaner, hvoraf især kvalitetsplan for vandløb og søer, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen indeholder bestemmelser for ferskvandsområderne.

REGIONPLANEN.

Regionplanens målsætning og retningslinier.

Målsætning

Målet er, at vandløb, søer og kystvande skal fungere som levested for et naturligt dyre- og planteliv, og derfor skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker under hensyntagen til øvrige krav til vandområdernes anvendelse, herunder vandløbenes evne til afledning af vand.

Retningslinier

Målene skal bl.a. søges opfyldt gennem følgende retningslinier:

Vandløb og søer skal sikres de målsætninger for fiskevand og kvalitet, som er angivet på regionplanens kvalitetskort.

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

Vandløbene skal kunne benyttes til afledning af vand.

Vandløb med høj målsætning, d.v.s. fiskevandsmålsatte, skal vedligeholdes miljøvenligt.

På korte strækninger nedenfor spildevandsudledninger accepteres forringet kvalitet i vandløb i forhold til målsætningen.

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

I vandløb, væld og kilder skal der opretholdes en vandføring, som sikrer et alsidigt dyre- og planteliv.

Spærringer, herunder "dødeå"strækninger, som hindrer faunaens, herunder fiskenes, passage skal fjernes.

Der må ikke anvendes kemiske bekæmpelsesmidler i forbindelse med vandløbsvedligeholdelsen af amtsvandløb.

KVALITETSPLAN FOR VANDLØB OG SØER.

Målsætningen for amtsvandløbet Ørebro Kanal i amtets kvalitetsplan for vandløb og søer (juli 1995) fremgår af figur 8.

Målsætning for
Ørebro Kanal

Målsætning	Beskrivelse
Karpefiskevand, B ₃	Vandløb, hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpefisk.
	Vandløb, hvor der kan skabes betingelser for en bestand af ovennævnte fisk.
	Vandløb, der er passagevand for laksefisk, d.v.s. vandløb, som står i forbindelse med søer eller vandløb med højere målsætning (B ₁ eller B ₂)

Figur 8. Recipientmålsætning for amtsvandløbet Ørebro Kanal.

Amtsvandløbet Ørebro Kanal er i hele dets forløb st. 0 m - 8.804 m målsat som B₃ med vejledende kvalitetskrav for vandet som kritisk forurenede (II-III) og stærkt forurenede (III).

Da vandindvinding kan medføre formindskelse af vandføringen, er der fastsat en grænse på 15 % som den største tilrådelige påvirkning af Ørebro Kanals medianminimumsvandføring.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

I Regionplan Nordjylland (1997-2009) er der angivet følgende retningsgivende prioritering af vandressourcens anvendelse, såfremt den tilgængelige ressource ikke er tilstrækkelig til at dække nuværende og fremtidigt forbrug:

1. prioritet Forsyning med drikkevand.
2. prioritet Fastholdelse af miljøtilstand i omgivelserne.
3. prioritet Vandforbrug til erhvervsformål.

For at sikre den bedst mulige udnyttelse af vandressourcerne, herunder at påvirkningen af vådområder minimeres, skal vandindvinding ske fra et grundvandsmagasin. Tilladelse til indvinding af overfladevand kan dog gives, når særlige forhold taler herfor, og det ikke er i strid med målsætningerne i kvalitets- og fredningsplanen.

Af vandindvindingsplanen (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Ørebro Kanal ikke overstiger kvalitetsplanens tilrådelige grænse (15%). 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 Ørebro Kanal i landbrugsplanen fremgår af oversigtskortet, figur 9.

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

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

FREDNINGSPLANEN.

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

*Særligt værdifulde
landskaber*

Særligt værdifulde landskaber

Inden for disse områder må den landskabelige variation ikke formindskes gennem samfundsmæssig påvirkning.

*Geologiske be-
skyttelsesområder*

Geologiske beskyttelsesområder.

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

*Biologiske beskyt-
telsesområder*

Biologiske beskyttelsesområder.

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

*Økologiske for-
bindelser*

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.

NATURBESKYTTELSLOVEN.

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

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

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

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

ØVRIGT.





Fiskeudsætningsplan.

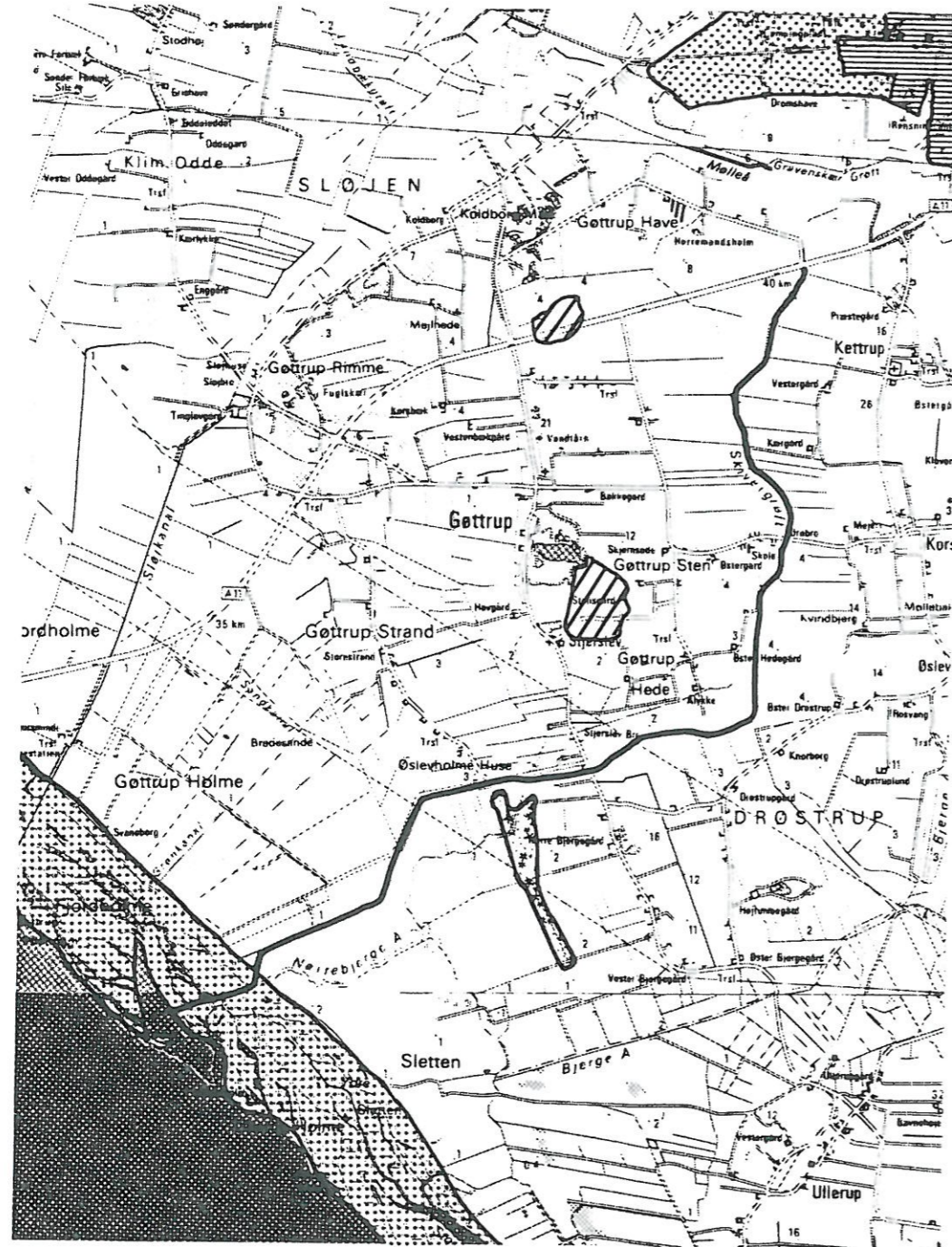
Ørebro Kanal er omfattet af "Udsætningsplan for tilløb til Limfjorden i Nordjyllands amt, 1993". Der udsættes ikke fisk i Ørebro Kanal, på grund af tilstedeværelsen af formodet ren vildfiskebestand.

Ruser.

Ruser skal være afskærmet med odderriste.





Signaturforklaring:

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



Figur 9. Oversigtskort over landbrugsplanens hovedstruktur.





Signaturforklaring:

-  Økologiske forbindelser
-  Særligt værdifulde landskaber
-  Biologiske beskyttelsesområder
-  Geologiske beskyttelsesområder



Figur 10. Oversigtskort over fredningsplanens hovedstruktur.

Signatur:

-  Højbund (hede, overdrev)
-  Lavbund (mose, fersk eng, strandeng)
-  Sø større end 1000 m²
-  Sø mindre end 1000 m²



Figur 11. Oversigtskort over de områder der er omfattet af den vejledende registrering efter naturbeskyttelseslovens § 3. Ørebro Kanal.

BILAG B.**REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBENES DIMENSIONER***Krav til vandføringsevnen*

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

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

På baggrund af en opmåling af Ørebro Kanal i april 1989 kan det konstateres, at vandløbet stort set har en vandføringsevne, der svarer til dimensionsbeskrivelsen i det hidtil gældende regulativ. Amtsrådet har med baggrund heri besluttet at overføre de hidtil gældende krav til vandløbets vandføringsevne til det nye regulativ.

Kontrol af vandføringsevnen

Såfremt der opstår tvivl om, at kravene til vandløbets dimensioner/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 vandløbet og i det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2 sammenlignes. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

Beregninger

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

1. Ved en lille afstrømning i åen $2 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$ (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning $9 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$.
3. Ved en stor afstrømning $53 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$ (typisk ved tøbrud i foråret).

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

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

Figur 12 viser sammenligningen for hver af de tre afstrømninger. For hver afstrømning er vandspejlsforløbet for det opmålte vandløb vist i forhold til

vandspejlsforløbet for det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2. De afbildede vandspejlsforskelle udtrykker derfor kun forskellen i beliggenheden af vandspejlet og ikke den reelle kote til vandspejlet.

Hvis kurverne i figur 12 ligger under 0,00 m, har det opmålte vandløb en bedre vandføringsevne end det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2.

Hvis vandspejlet i vandløbet ligger 0,10 m over vandspejlet i det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2, skal der iværksættes en opgravning.

Opgravningen må maksimalt have et omfang, der medfører at vandspejlet i vandløbet sænkes til 20 cm under vandspejlet i det teoretiske vandløb med dimensionerne i figur 2. På figur 12 svarer det til, at kurverne ikke må ligge under -0,20 m efter en opgravning.

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

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

Hydraulisk model

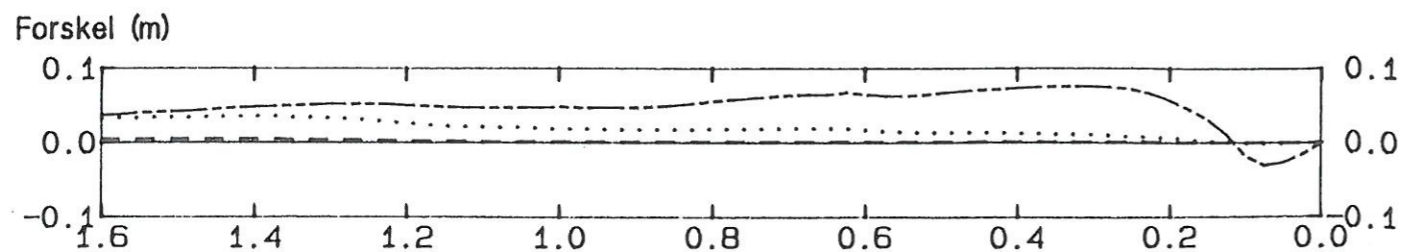
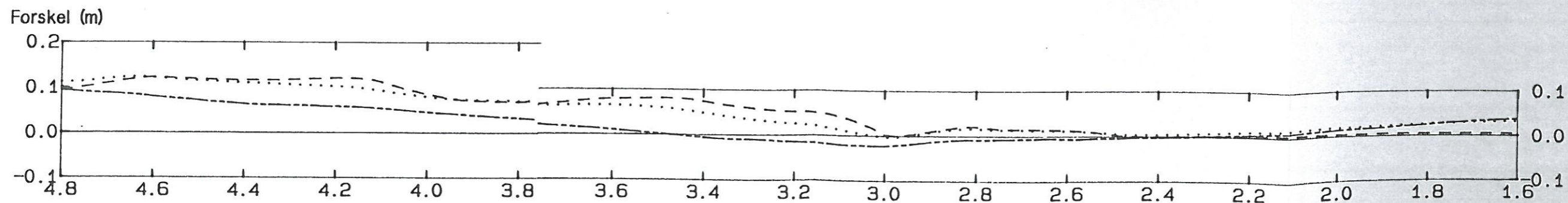
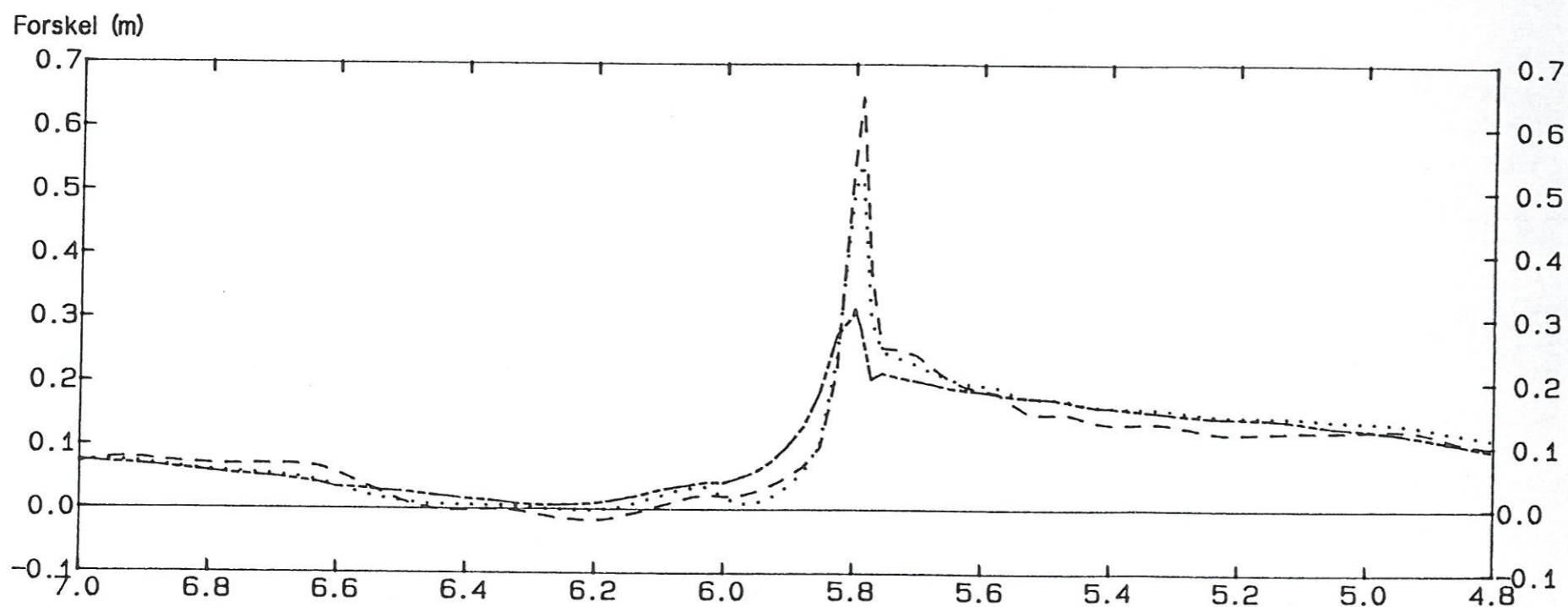
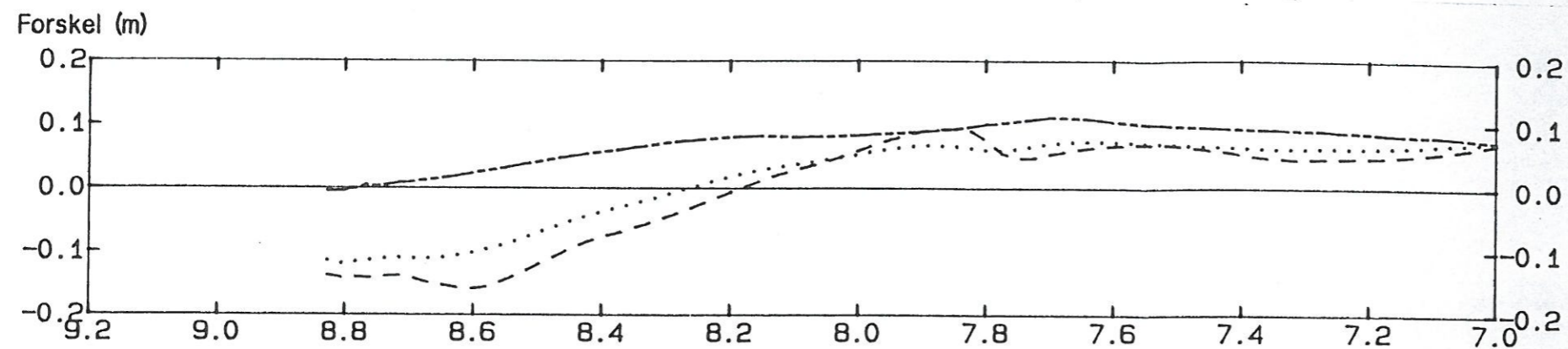
De hydrauliske beregninger gennemføres ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Yderligere information og dokumentation findes i "MIKE11, General Reference Manual, Danish Hydraulic Institute, 1995".

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

Ørebro kanal

Opmålt 1989

—	regulativ	
- - -	afstrømning	2 l/s*km ²
⋯	afstrømning	9 l/s*km ²
- · - · -	afstrømning	53 l/s*km ²



Figur 12. Beregnede vandspejlsforskelle mellem det opmålte og det teoretiske vandløb ved de i bilag B tre nævnte afstrømninger. Hvis vandspejlsforskellen er over + 0.1 m, skal vandløbet opgraves.

BILAG C.**DATAGRUNDLAG.**

Ørebro Kanals dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1989.

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

Alle påviste dræn er ligeledes stationeret og koteret.

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

GI-fixpunkt	Kote m DNN	Beskrivelse
68-04-9029	11,95	Bolt. Korsholm mejeri. Østre gavl.
68-04-9030	5,89	Bolt. Trelænget gård ca. 600 m nordvest for skalapæl 4. Stuehus, Østre gavl.
68-02-9019	49,65	Bolt. Vinkelbygget gård ca. 2.000 m vest for lavvandsslusen. Vestre gavl. Plade.

Figur 13. GI-fixpunkter i forbindelse med Ørebro Kanal.

BILAG D

FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE.

Strømrønde-
skæring

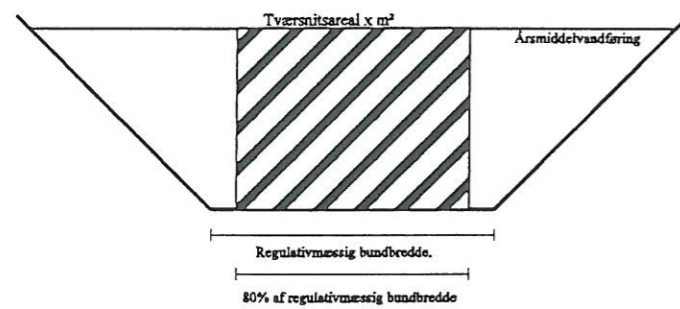
Regulativet indeholder en øvre og nedre grænse for den bredde som strømrønden skal skæres indenfor. Strømrønden fremkommer ved at der ved skæringen efterlades grøde langs vandløbets sider. Strømrøndeskæring omfatter beskæring af grøde og anden vegetation.

Beregning af
strømrøndens
mindstebredde

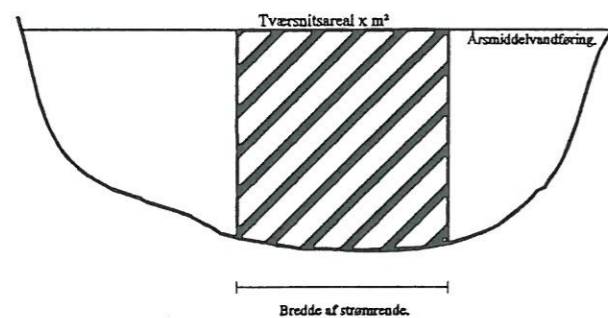
Mindstebredden fastlægges ud fra dimensionerne i figur 2 og årsmiddelsvandføringen.

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

Mindstebredden af strømrønden i vandløbet fastlægges herefter således, at det skraverede areal på figur 14B bliver lig det skraverede areal på figur 14A.



Figur 14A. Et vandløb med dimensioner som i figur 2.



Figur 14B. Det opmålte vandløbet.

Strømrødens mindstebredde for en vandløbsstrækning beregnes som middelværdier af mindstebredderne for de enkelte tværsnit på strækningen. Strømrødens mindste- og størstebredde fremgår af figur 7.

Der kan lokalt efterlades grøde i den strømrøde der fremkommer ved skæringen, også hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredden for strømrøden, blot gennemstrømningsarealet er stort nok umiddelbart efter grødeskæringen (jf. figur 14A og 14B).

Mellem to grødeskæringer vil der ske en gradvis tilgroning af strømrøden med grøde. Strømrødebredden kan således, mellem to grødeskæringer, være mindre end mindstebredden fastlagt i figur 7.

Hvis senere opmålinger viser at vandløbet ændrer skikkelse, kan amtet ændre strømrødens mindstebredde, dog således at det nødvendige beregnede gennemstrømningsareal fortsat er til stede umiddelbart efter grødeskæringen. Amtet vil oplyse om eventuelle ændringer af strømrødens mindstebredde til lodsejerudvalg, Danmarks Naturfredningsforening og andre lokale interesseorganisationer inden næste grødeskæringssæson.

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

BILAG E.

KONSEKVENSER AF REGULATIVET.

Regulativet fastlægger rammerne for den fremtidige vedligeholdelse af Ørebro Kanal. Vedligeholdelsen omfatter både grødeskæring og fjernelse af aflejringer.

Vandføringsevne.

Vedligeholdelsen af Ørebro Kanal skal udføres med henblik på at sikre den vandføringsevne, der svarer til dimensionerne der er beskrevet i figur 2. I det omfang vandløbet ikke kan opfylde dette krav, vil de pågældende aflejringer blive fjernet, jf. de principper der er beskrevet i bilag B.

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

Regulativet sikrer Ørebro Kanal dimensioner der svarer til det hidtil gældende vandløbsregulativ af 31. marts 1970.

Ifølge opmålingen af vandløbet, der blev foretaget i 1989, er regulativets krav til vandløbets vandføringsevne ikke opfyldt fra Ny Stjerslevs bro st. 4.000 m til stryget st. 5.800 m samt fra st. 7.400 m til st. 8.000 m. Begge strækninger er blevet opgravet i 1994, for at bringe overensstemmelse mellem vandløbets faktiske og regulativfastlagte vandføringsevne. Der er endvidere stedvist aflejringer i den øvre del af vandløbet. Aflejringerne kan henføres til periodisk sandflugt i området, tilførsel af materiale fra Skivergrøft samt udskylning af sand fra de omkringliggende marker ved pludselige regnskyl. Aflejringerne fjernes efter sædvane med jævne mellemrum.

Grødeskæring.

Regulativet viderefører princippet for miljøvenlig og behovstyret grødeskæring fra Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 15. juni 1988.

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

Behovsstyret grødeskæring indebærer, at grøden skæres inden de grødeskæringsterminer, som er angivet i afsnit 7. De fastlagte grødeskæringsterminer bygger på de sidste 7 års vedligeholdelsespraksis. I år med ekstraordinær stor grødevækst, kan amtet beslutte at iværksætte supplerende grødeskæring. Hvis amtet i forbindelse med et løbende syn beslutter at der er behov for grødeskæring, skal denne iværksættes

senest 2 uger herefter.

For at kompensere for, at Ørebro Kanal generelt har en lav vandstand om sommeren på de nederste cirka 5 km, vil den første grødeskæring blive foretaget i en smallere strømløbende bredde end den anden. Det vil skabe et mere differentieret vandløb til gavn for miljøet.

Vedtagelse af regulativet vil ikke betyde væsentlige ændringer i grødeskæringshyppighed og -omfang vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden. Der vil dog ske en forøget indsats mod tagrør med væsentlig afstrømningsmæssig betydning. Tagrørene skal være beskåret inden den 15. november efter bestemmelserne i afsnit 7.3.8. Dette gøres for at forbedre afstrømningsforholdene i vinterhalvåret for større afstrømninger.

Dræning.

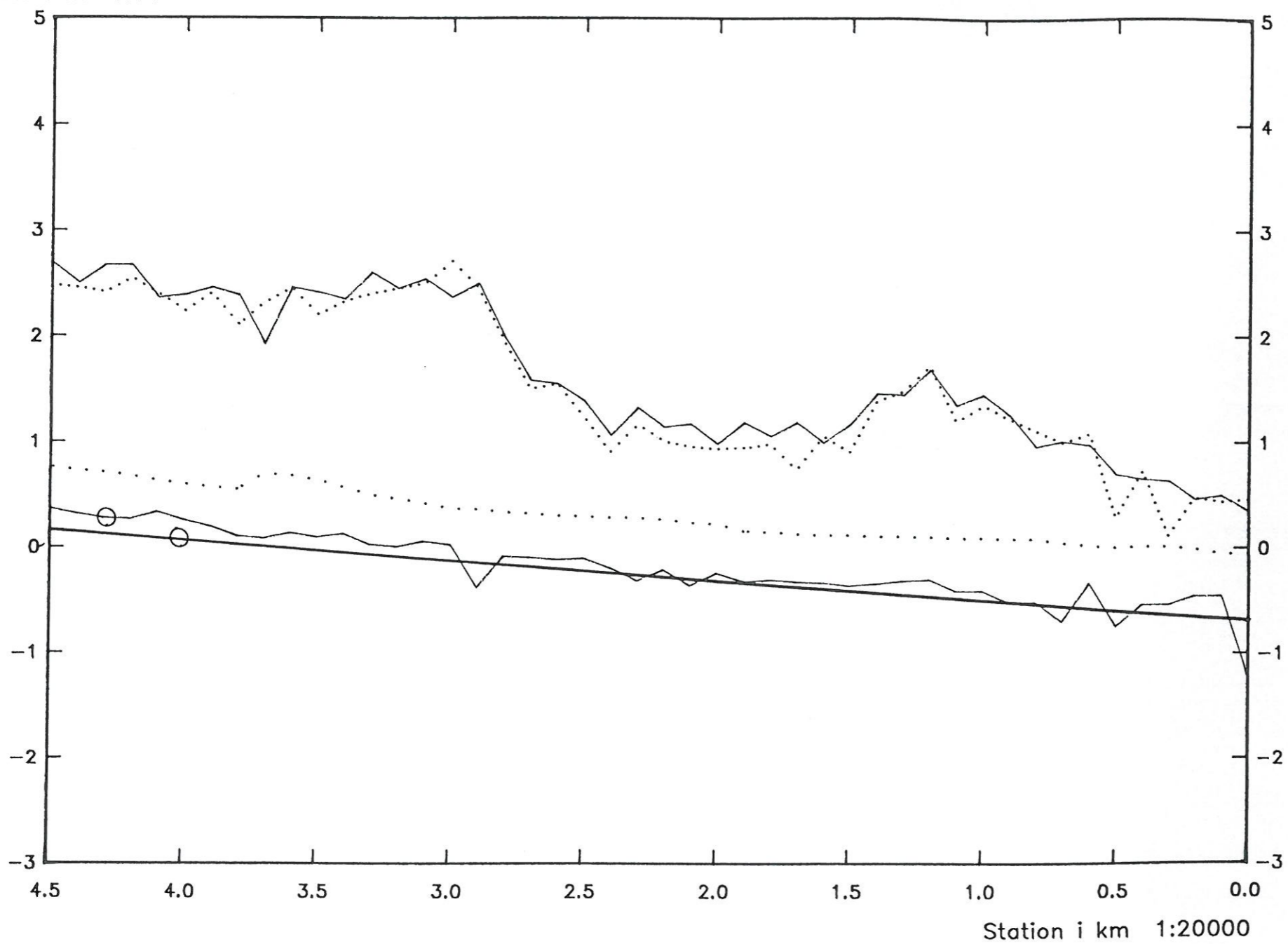
På figur 15 og 16 er alle påviste dræn og andre rørtilløb stationeret og koteret.

Aflejringer i vandløbet ud for drænudløb, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over bundkoterne i figur 2, vil efter anmodning blive fjernet ved amtets foranstaltning, jf. regulativbestemmelsen i afsnit 7.4.4. Dvs. at amtet ikke kan give garanti for at der er frit udløb fra dræn der ligger under disse bundkoter.

Ørebro Kanal

Opmålingen foretaget 10. april 1989

Kote i m 1:50



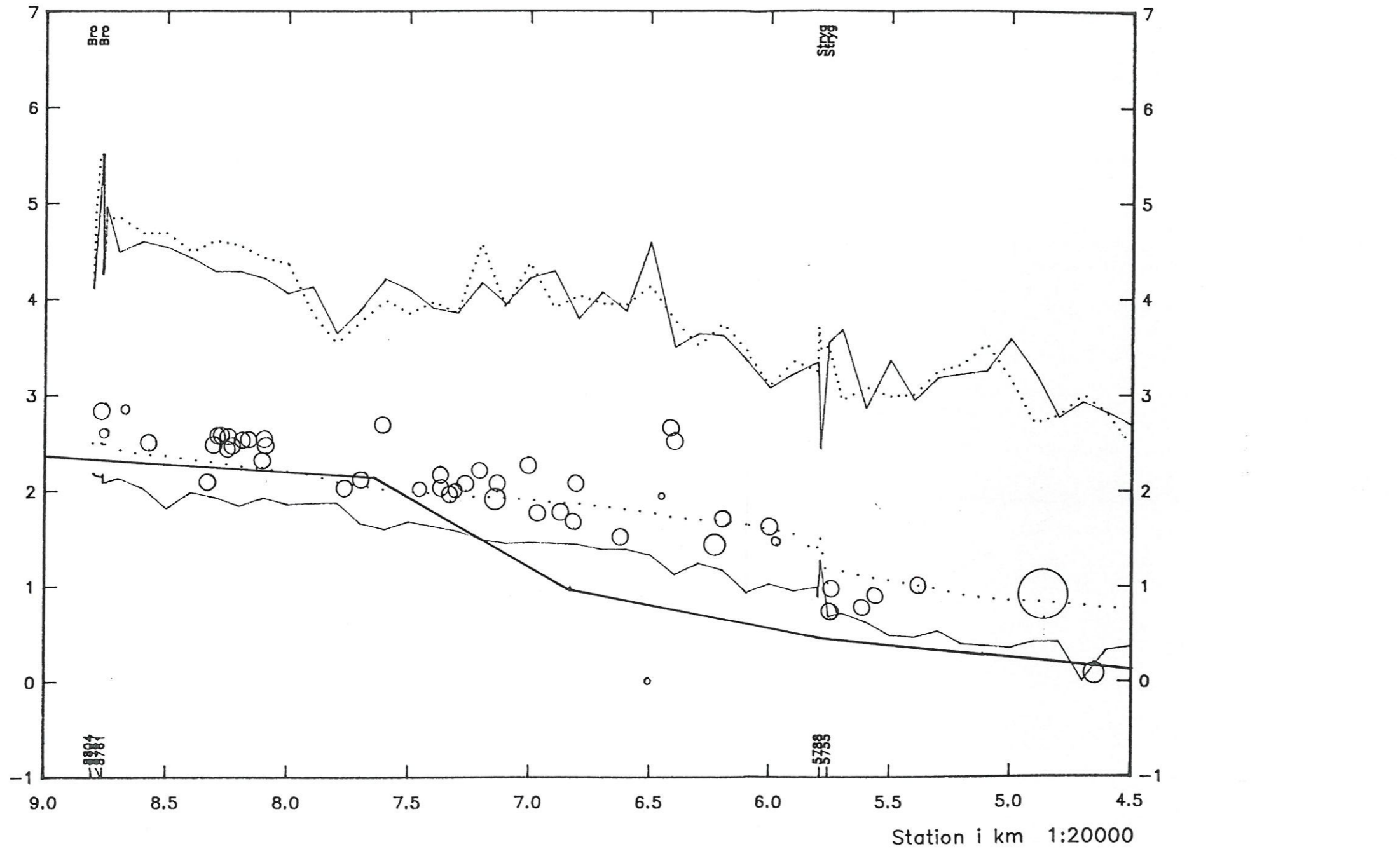
SVARR 10. Aug. 1993 13:26:24

Figur 15. Længdeprofil for Ørebro Kanal. På profilet er indtegnet den regulativfastlagte bundkote, dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskant, vandstand på opmålingsdagen(e), samt påviste dræns og andre rørtiløbs placering.

Ørebro Kanal

Opmålingen foretaget 10. april 1989

Kote i m 1:50



SVARR 10. Aug. 1993 13:28:18

Figur 16. Længdeprofil for Ørebro Kanal. På profilet er indtegnet den regulativfastlagte bundkote, dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskant, vandstand på opmålingsdagen(e), samt påviste dræns og andre rørtilløbs placering.

BILAG G

OVERSIGTSKORT FOR ØREBRO KANAL

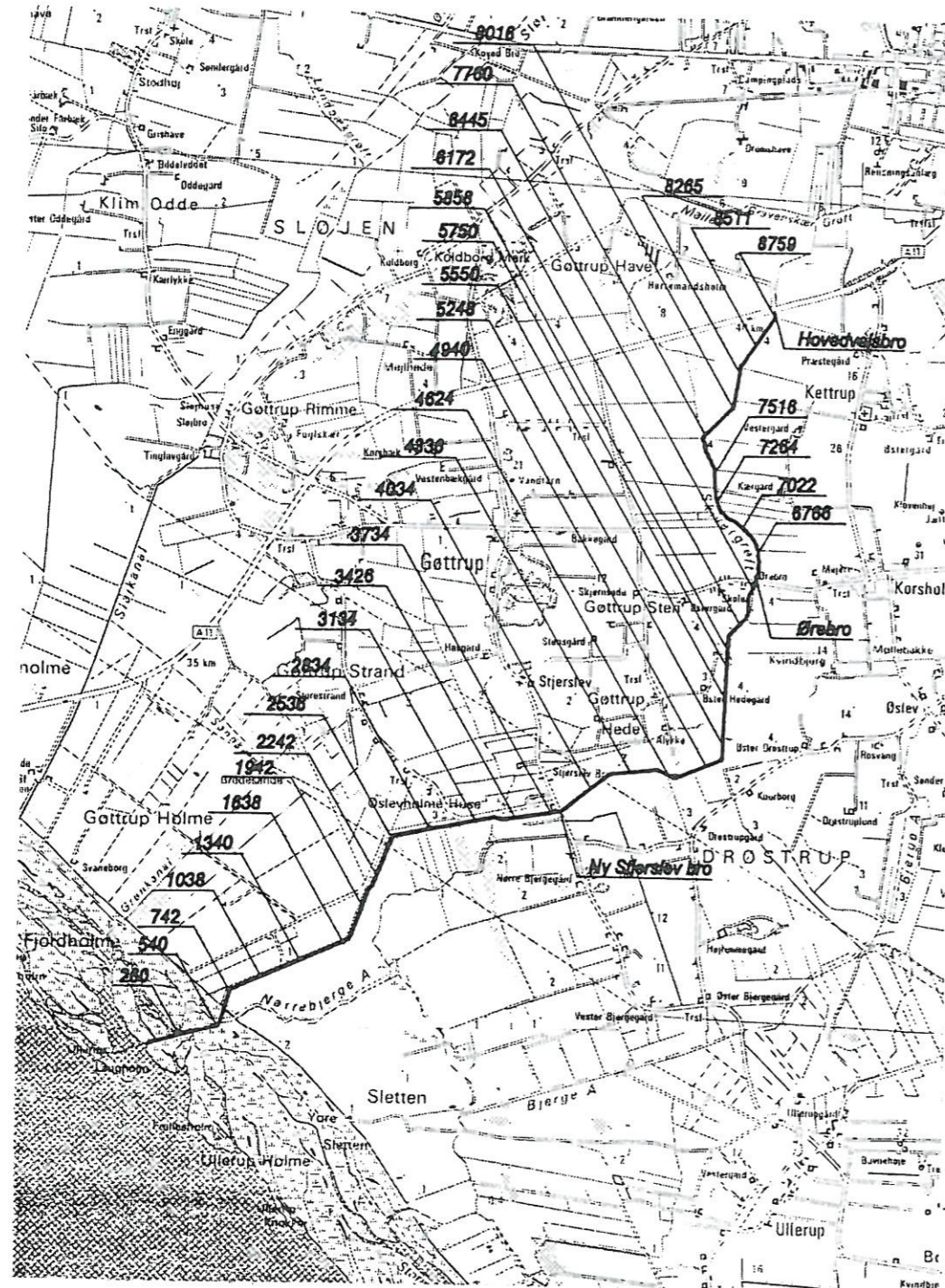
Signaturforklaring:

Okkerpotentielle områder.



Figur 17. Oversigt over de okker-potentielle områder ved Ørebrosøen efter miljøstyrelsens kortlægning i 1981 - 1983.

Ørebro Kanal 1: 50.000



Figur 18. Oversigt over stationerne ved Ørebro Kanal. Afstanden er angivet i meter fra vandløbets udløb i Limfjorden. I de opgivne stationer er der placeret vandstandsskalaer.