

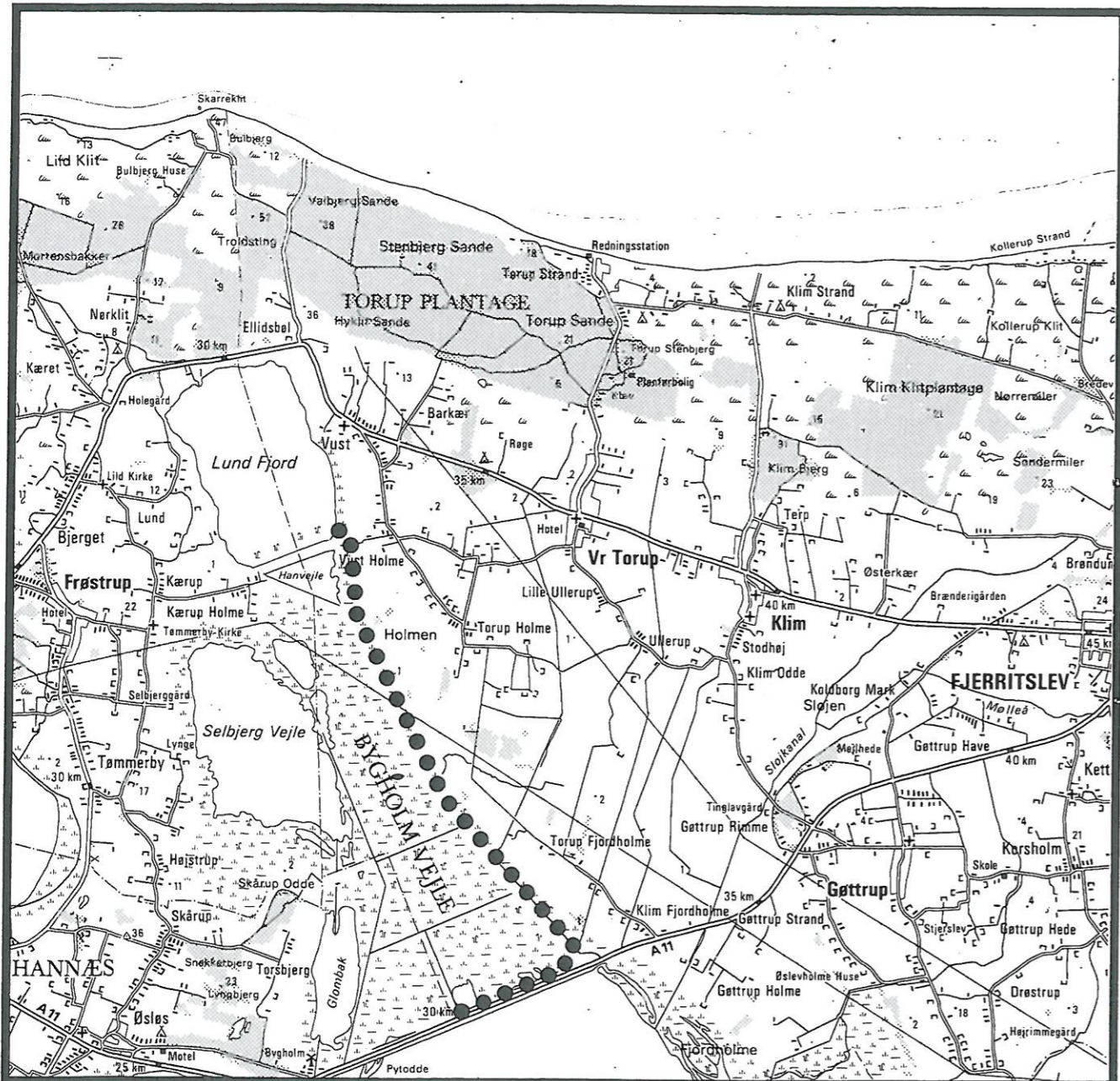
Regulativ for

Lund Fjord Kanal

Nordjyllands Amt



Amtsvandløb nr. 205



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. Amtets, 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 Lund Fjord 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, der er vandløbsmyndighed for Lund Fjord Kanal, blive omtalt som amtet.

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

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

<u>INDHOLDSFORTEGNELSE</u>	2
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 Øvrige bygværker	6
4.3 Ledninger	6
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	7
6. BREDEJERFORHOLD	8
7. VEDLIGEHOLDELSE	9
8. TILSYN	11
9. REVISION	11
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	12
 <u>BILAG.</u>	
A. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	13
- Regionplanen	13
- Kvalitetsplanen for vandløb og søer	14
- Vandindvindingsplanen	15
- Landbrugsplanen	16
- Fredningsplanen	16
- Øvrigt	17
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS DIMENSIONER ...	21
C. DATAGRUNDLAG	24
D. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET	25
E. OVERSIGTSKORT OVER LUND FJORD KANAL (1:50.000)	27

1. 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 Lund Fjord Kanal. For en nærmere gennemgang af grundlaget for regulativet for Lund Fjord Kanal henvises til bilag A.

Regulativet erstatter regulativet for Lund Fjord Kanal af 13. marts 1970 samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 15. juni 1988.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET.

Vandløbet er hovedvandløb i Lund Fjord Kanal's vandsystem.

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 9.998 meter fra vandløbets udløb i Limfjorden til afløbet fra Lund Fjord (st. 9.998 m).

Vandløbet forløber inden for Fjerritslev Kommune og Nordjyllands Amt.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag F.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

3.1. Afmærkning og stationering.

Vandløbet er stationeret fra udløbet i Limfjorden (st. 0 m) til slutpunktet ved afløbet ved Lund Fjord (st. 9.998 m). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 17 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).

*Grundlag for
regulativet*

*Vandløbets
beliggenhed*

Stationering

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger
	0	-1,05	Udløb i Limfjorden
	0	-1,05	Bundspunsvæg
	11-28		Bro for Bygholmvejlevej
	32		Tilløb, Glombak kanal
	37		Tilløb, Bygholmvejle
	28-47		Forsluse
	49	-1,05	Sluseindløb (tærskelkote -0,80)
	50	-1,05	Vandstandsskala
5	529	-1,03	
10	1.032	-1,00	
15	1.538	-0,98	
21	2.112	-0,95	
	2.116	-0,95	Vandstandsskala
	2.117-2.122	-0,95	Markvejsbro
	2.124	-0,64	Bundspunsvæg
	2.148		Tilløb, Skelgrøften
	2.560		Rende i Bygholmvejle
29	2.887	-0,60	
35	3.525	-0,57	
41	4.137	-0,54	
	4.138		Tilløb, Vestre vandløb i Torup
	4.764		Vandindtag
	4.888		"Krapdæmning"
49	4.907	-0,51	
	5.663		Grøft, "Ålpyt"
57	5.672	-0,47	
64	6.442	-0,43	
72	7.153	-0,39	
	7.216		Højspændingsledning
78	7.849	-0,36	
	8.522		Højspændingsledning
85	8.525	-0,33	
	8.666		Tilløb fra Hanvejle
90	9.009	-0,30	

95	9.490	-0,28	Tilløb, Påkjærgroften
	9.776-9.779		Brofundament
	9.785	-0,26	Vandstandsskala
	9.785-9.790		Jernbanebro
98	9.795	-0,26	
100	9.998	-0,25	Lund Fjord

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 Dimensioner.

Amtet har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbets dimensioner er anført i følgende skema.

Station (m)	Bund-kote (m DNN)	Bund-bredde (m)	Anlæg	Fald (o/oo)	Beskrivelse
0	-1,05	*	*	*	Udløb i Limfjorden
50	-1,05	*	*	*	Vandstandsskala
2.117-2.122	-0,95	12,00			Markvejsbro
		*			
4.137	-0,54	8,00	2,00	0,05	Skalapæl 41
		*			
9.490	-0,28	6,00			Tilløb, Påkjærgroften
		*			
9.998	-0,25	4,00	*	*	Lund Fjord
		*			

Figur 2. Dimensioner for vandløbet.

3.3 Kontrol af dimensioner.

Senest i november måned foretages der skalaaflysninger og bundpejlinger i vandløbet. Der foretages en kontrolopmåling af vandløbet senest i forbindelse med revisionen af regulativet i år 2006. Såfremt dimensionerne i figur 2 ikke er overholdt, fjernes aflejringerne fra vandløbet, jf. afsnit 7.

Dimensioner

Kontrol af dimensioner

4. BYGVÆRKER.

4.1 Broer og overkørsler.

Broer og overkørsler

Broer og overkørsler i Lund Fjord Kanal fremgår af figur 3.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
11-28	Bro for Bygholvejlejevejen Jernbeton bro	2 x 8,7	2,30	Vejdirektoratet, Nordjyllands Amt	LVK 15/10 1963
2.117- 2.122	Markvejsbro Jernbeton bro	8,00	2,00	Aage V. Jensens Fond	LVK 15/10 1963
9.776- 9.779	Brofundament Træ	Ca. 4	1,60	Aage V. Jensens Fond	15/10 1963
9.785- 9.790	Gl. jernbanebro/ markvejsbro	frit	1,60	Fjerritslev Kommune	

LVK: Landvæsenskommission

Figur 3. Broer og overkørsler i Lund Fjord Kanal.

4.2. Øvrige bygværker.

Øvrige bygværker

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ejerforhold	Godkendelse
49	Centralsluse med spunsvægge og indfatningsvægge samt ålepas m.v.	Vejdirektoratet, Nordjyllands Amt	LVK 15/10 1963
49	Pumpeanlæg med overbygning indbygget i centralslusens vestlige	Aage V. Jensens Fond	LVK 15/10 1963
4.764	Vandindtag bestående af 2 rør (Ø 90 cm) anbragt i Øster Landdige umiddelbart syd for "Krapdæmningen."	Aage V. Jensens Fond	NJA 19/12 1994

NJA : Nordjyllands Amt

LVK : Landvæsenskommission

Figur 4. Bygværker i Lund Fjord Kanal.

4.3 Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Lund Fjord Kanal fremgår af figur 5.

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ledningsdiameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
7.216-8.522	Højspændingsledning			
9.783	Vandledning	Ø 125	Ellidsbøl vandværk	NJA 13/5 1974

NJA: Nordjyllands Amt

Figur 5. Ledningskrydsninger i Lund Fjord 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.

Med hensyn til centralslusen og vandløbet mellem denne og udløbet i Limfjorden gælder følgende særlige bestemmelser:

Centralslusen administreres i fuldt omfang af Vejdirektoratet, Nordjyllands Amt uanset at dele af den indgår som led i amtsvandløbet Glombak kanal, og det private vandløb "afløbet fra Bygholm vejle."

Reparation og evt. ombygning af centralslusen påhviler Vejdirektoratet, Nordjyllands Amt som ejer af Bygholmvejlevejen.

Pasning og fornyelse af pumpeanlæg (med motor, overbygning m.v.) sammenbygget med centralslusen påhviler Aage V. Jensens Fond.

Aage V. Jensens Fond skal føre dagligt tilsyn med og foretage vedligeholdelse (smøring af hængsler, maling af rækværk, gangbroer m.v.) af centralslusen og vandløbet fra slusen til udløbet i Limfjorden. Under vedligeholdelsen hører fjernelse af evt. is, grøde, sand og andet, der kan hindre vandets frie løb.

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

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

Sejlads 5.4 Sejlads på vandløbet er ikke tilladt. Dette begrundes i, at Lund Fjord Kanal og de omkringliggende arealer er udlagt som et naturvidenskabeligt reservat og fredet område, jvf. reservatbestemmelserne, statsministeriets lovbekendtgørelse af 28. april 1960.

Nordjyllands amts miljøkontor og Aage V. Jensens Fond 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.

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

Areal til vandløbsvedligeholdelse 6.2 Bredejere og brugere af de til vandløbet grænsende ejendomme er pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.

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

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

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

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

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

6.7 Faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger 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 aflejret i vandløbet må ikke uden amtets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandløbet.

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

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

Beskadigelse af vandløbet og foranstaltninger ved/i vandløbet 6.10 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

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

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

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

6.13 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

7. VEDLIGEHOLDELSE.

7.1 Vandløbet er i Kvalitetsplanen for vandløb og søer (juli 1995) målsat som karpefiskevand, B3, jvf. bilag A.

7.2 Vedligeholdelsen skal udføres således, at den ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen i kvalitetsplanen.

Vedligeholdelsesprincipper

Grødeskæring

Grødeskæring udføres to gange:

1. gang inden uge 28
2. gang inden uge 37

Amtet kan beslutte at iværksætte supplerende grønnskæring i år med ekstraordinær stor grønsvækst.

Hvis amtet beslutter at gennemføre en grønnskæring, skal denne

iværksættes senest 2 uger herefter.

Grødeskæringen udføres, således at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt.

Grødeskæringen udføres i vandløbets naturlige strømrønde.

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

Grøden må ikke skæres i en strømrønde større end den regulativfastlagte bundbredde, som fremgår af figur 2.

For at begrænse væksten af tagrør skæres samlede bevoksninger af disse (*phragmites sp.*), i en bredde helt ud til vandløbets regulativfastlagte bundbredde, ved sidste årlige skæring eller senest 15. november.

Amtet kan ligeledes skære anden kraftig vegetation, der står med stive stængler hele vinteren, på samme måde som tagrør. Den øvrige vegetation udenfor strømrønden beskæres ikke.

Amtet kan beskære tagrør og anden kraftig vegetation flere gange i grødesæssonen, under hensyntagen til dyre- og plantelivet langs vandløbet. Her tænkes i særlig grad på ynglende fugle.

Fjernelse af aflejringer

Fjernelse af aflejringer skal senest iværksættes, når vandløbets bund er nået 10 cm over den regulativfastlagte bundkote (jvf. figur 2). Ved opgravninger må vandløbets bund ikke sænkes med mere end 20 cm i forhold til den regulativmæssige bund, og bundbredden skal reduceres tilsvarende.

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.

Drænuvløb

- 7.3 Aflejringer i vandløbet ud for drænuvløb, hvis udmunding ligger over den regulativfastlagte bundkote + 10 cm vil efter anmodning blive fjernet ved amtets foranstaltning.
- 7.4 Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, fordeles ligeligt på begge sider af vandløbet. Bestemmelsen er ikke til hinder for at en enkelt bredejer modtager alt fyld på sin ejendom, når blot ulempen næste gang påføres den modsatte bredejer.

- 7.5 Fjernelse af aflejringer, udbedring af bygværker og skråningssikringer skal fortrinsvis ske i perioden august - september af hensyn til fiskebestanden i vandløbet. Aflejringerne skal dog senest være fjernet 1 år efter, at de er konstateret. Den fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende jorder pligt til at fjerne eller at sprede mindst 2 m fra øverste vandløbskant i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.
- 7.6 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at sprede eller fjerne fylden, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
- 7.7 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til miljøkontoret.

Manglende vedligeholdelse

8. TILSYN.

Tilsyn

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

Miljøkontoret foretager på amtets 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. november 2006.

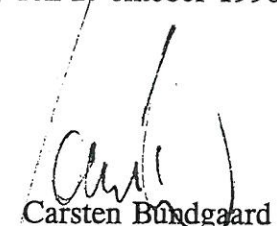
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.*Ikrafttræden*

Regulativet har efter offentlig bekendtgørelse været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i perioden fra den 1. maj 1996 til den 26. juni 1996 med opfordring til enhver med væsentlig interesse i vandløbet om at fremsende eventuelle indsigelser og ændringsforslag til amtsrådet inden den 26. juni 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves det tidligere regulativ for Lund Fjord Kanal af 13. marts 1970 samt Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands Amt af 15. juni 1988.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den 2. oktober 1996.


Bent Pedersen
udvalgsformand


Carsten Bødgaard
miljøchef

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 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 1993-2005. Retningslinierne er præciseret og anvendt mere detaljeret i de forskellige sektorplaner, hvoraf især kvalitetsplanen for vandløb og søer, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen indeholder bestemmelser for ferskvandsområderne.

REGIONPLANEN.**Regionplanens målsætning og retningslinier.***Hovedmål*

Målet er at vandløb og søer skal sikres den bedst mulige kvalitet. Dette sker 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.

Retningslinier

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

Vandløb og søer skal sikres de målsætninger, som er angivet på kvalitetskortet.

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

Vandløbenes evne til afledning af vand skal sikres.

Vandløb med høj målsætning skal vedligeholdes miljøvenligt.

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

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

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

KVALITETSPLAN FOR VANDLØB OG SØER.

I kvalitetsplanen for vandløb og søer (juli 1995) er knyttet følgende målsætninger til amtsvandløbet Lund Fjord Kanal:

*Målsætning for
Lund Fjord Kanal*

Målsætning	Beskrivelse
Karpefiskevand, B3	Vandløb hvor der allerede findes en bestand af ål og eventuelt gedde, aborre samt skalle og andre karpefisk.
Saltvandspåvirket	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 (B1 eller B2).

Figur 7. Recipientmålsætning for amtsvandløbet Lund Fjord Kanal.

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

Målsætning	Retningslinier
Karpefiskevand, B3 Saltvandspåvirket	Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage. På kortere strækninger neden for spildevandsudledninger accepteres forringet vandkvalitet i forhold til målsætningen. Vandindvinding og kulturtekniske indgreb må ikke hindre, at vandløbenes målsætning kan overholdes.

Figur 8. Retningslinier for recipientmålsætninger.

Den samlede målsætning for Lund Fjord Kanal fremgår af figur 9.

Samlet målsætning
for Lund Fjord
Kanal

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav	
		Vandkvalitet	Påvirkning af vand- føring *
0-9.998	B3	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 9. Recipientmålsætning for Lund Fjord Kanal.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

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

1. prioritet

1. prioritet.
Forsyning med drikkevand.

2. prioritet

2. prioritet.
Fastholdelse af målsat miljøtilstand i omgivelserne.

3. prioritet

3. prioritet.
Vandforbrug til erhvervsformål.

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

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.

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.**Naturbeskyttelsesloven.**

Lund Fjord 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 end 2.500 m², når de ligger i forbindelse med en sø eller et vandløb, der er omfattet af beskyttelsen. Amtet har foretaget en vejledende registrering af de områder, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Registreringen er 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 af naturbeskyttelseslovens § 3, kan fås ved henvendelse til amtets landskabskontor. De vandløbsnære arealer langs Lund Fjord Kanal, som er omfattet af den vejledende registrering af naturbeskyttelseslovens § 3 fremgår af oversigtskortet, figur 12.

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





Fiskeudsætningsplan.

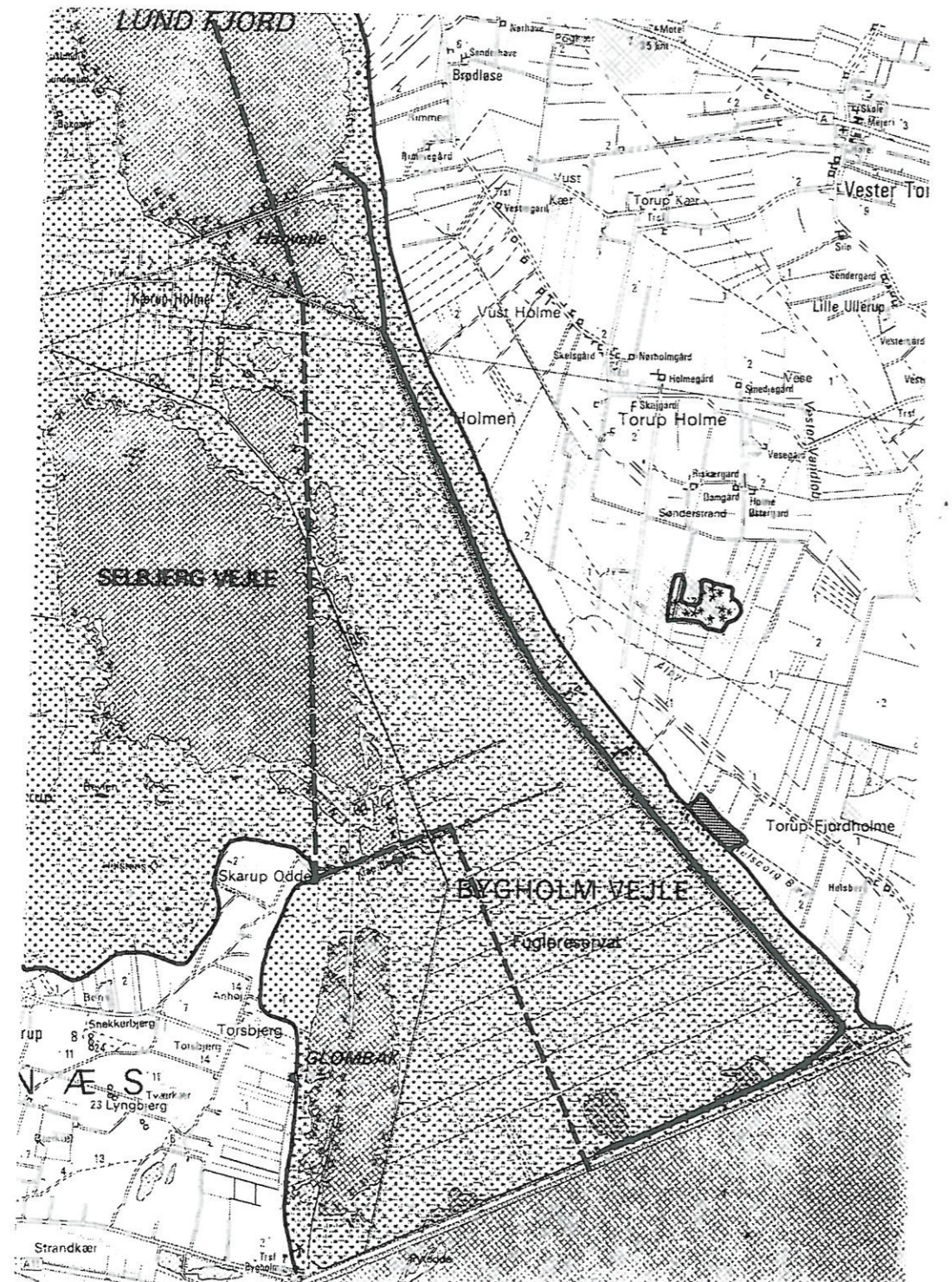
En godkendt plan for udsætning af fisk for Lund Fjord Kanal foreligger ikke.

Ruser.

Ruser skal være afskærmet med odderriste.






Signaturforklaring:

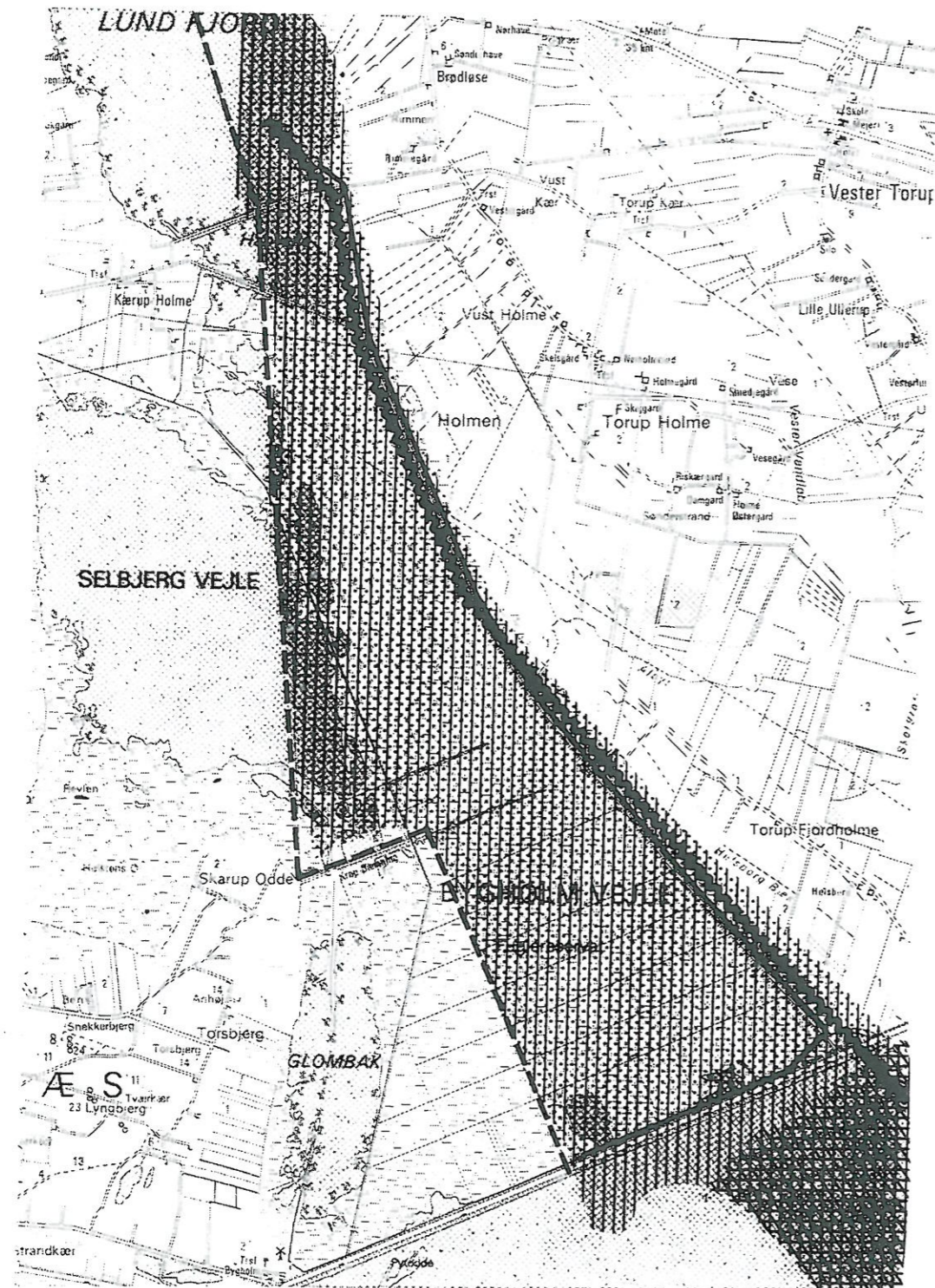
-  Landbrugsområder af almindelig interesse
-  Landbrugsområder af mindre interesse
-  Uklassificerede skove
-  Udyrkede arealer



Figur 10. Oversigtskort over Landbrugsplanens hovedstruktur.

Signaturforklaring:

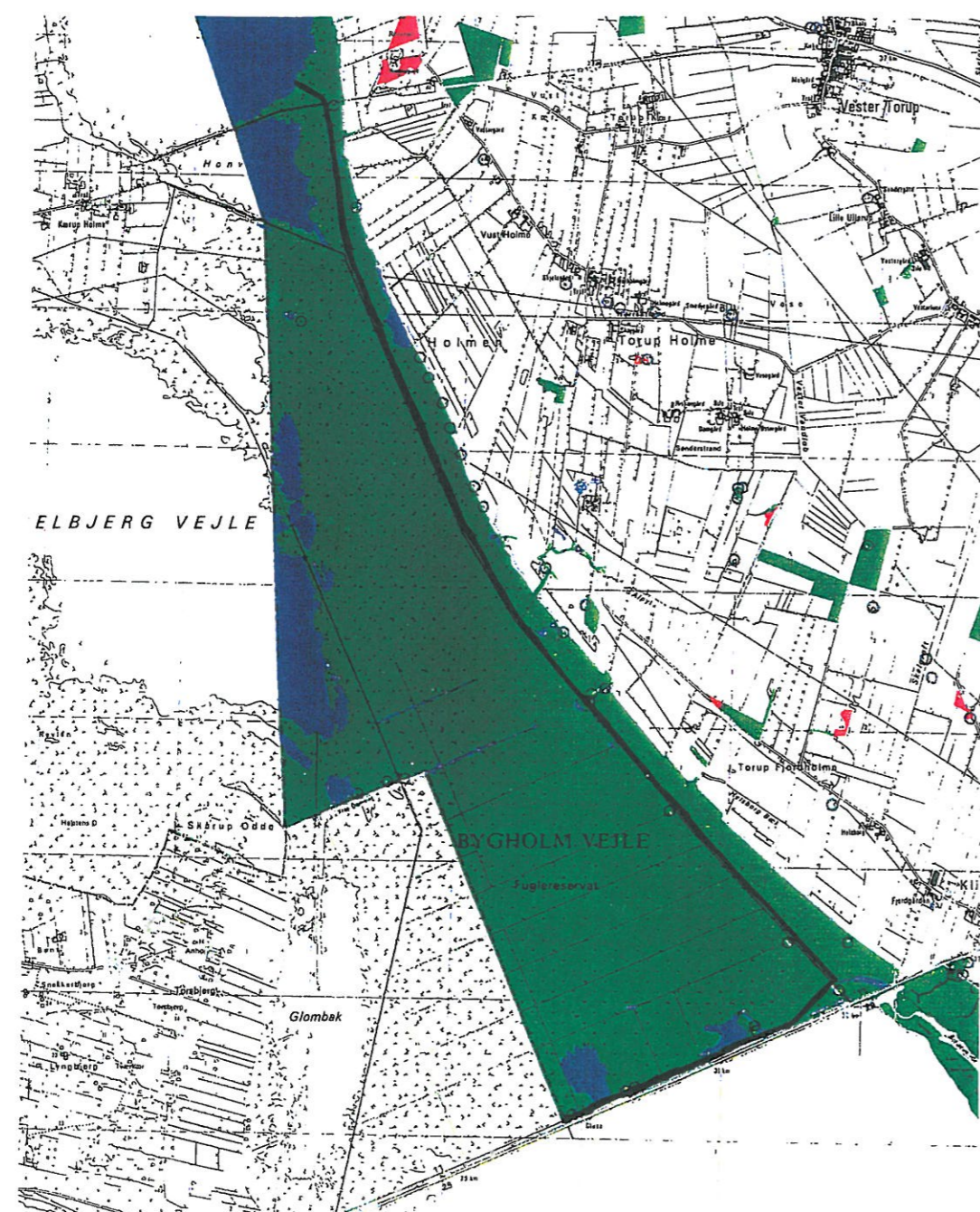
-  Økologiske forbindelser
-  Særligt værdifulde landskaber
-  Geologiske beskyttelsesområder
-  Biologiske beskyttelsesområder
-  Særlige friluftsområder



Figur 11. Oversigtskort over Fredningsplanens hovedstruktur.

Signatur:

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



Figur 12. Oversigtskort over de områder der er omfattet af den vejledende registrering af naturbeskyttelseslovens § 3. Lund Fjord Kanal.

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

Amtet har ønsket, at vedligeholdelsen af Lund Fjord Kanal skal tage udgangspunkt i den geometriske skikkelse, og dermed sikres de dimensioner der fremgår af figur 2.

Krav til dimensioner Vandløbets dimensioner (jvf. figur 2) er fastlagt på grundlag af det tidligere regulativ af 13. marts 1970.

Kontrol af dimensioner Såfremt der opstår tvivl om, at kravene til vandløbets dimensioner er opfyldt, gennemføres en opmåling af vandløbet. Opmålingen omfatter registrering af tværprofiler med ca. 100 meters afstand. Væsentlige variationer herimellem indmåles ligeledes. Såfremt dimensionerne i det opmålte vandløb er mindre end vandløbets dimensioner iværksættes en opgravning af vandløbet.

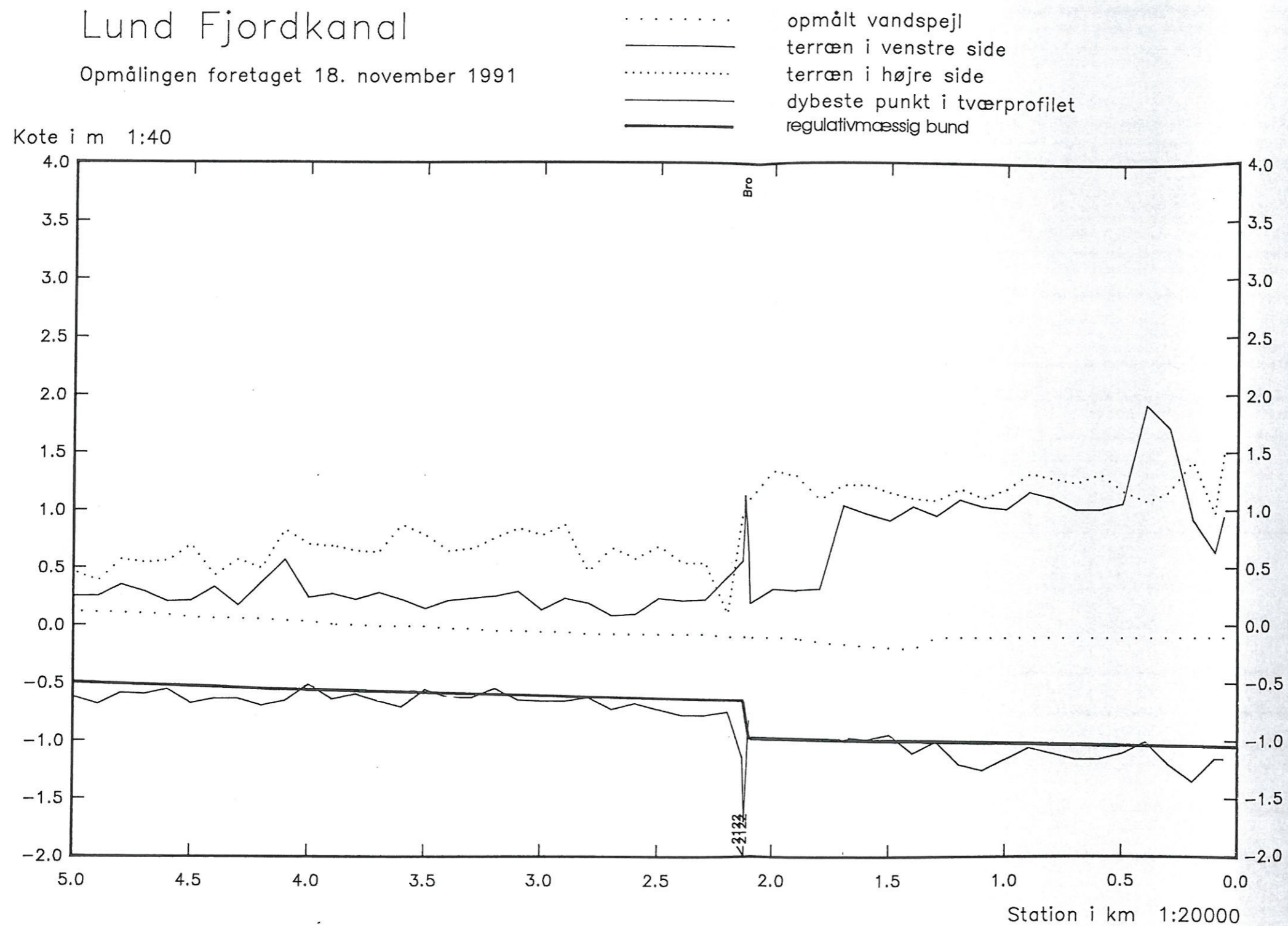
Interval For at undgå unødvendige opgravninger af vandløbet, kan Amtet vente med at fjerne aflejringer til dybden er nået 10 cm over den regulativmæssige bund. Tilsvarende er det tilladt at foretage opgravninger til 20 cm under regulativmæssig bund, såfremt bundbredden reduceres tilsvarende.

Dræning.

På figur 13 er påviste dræns placering stationeret og koteret.

Lund Fjordkanal

Opmålingen foretaget 18. november 1991



SVARR 16. Okt. 1995 13:28:00

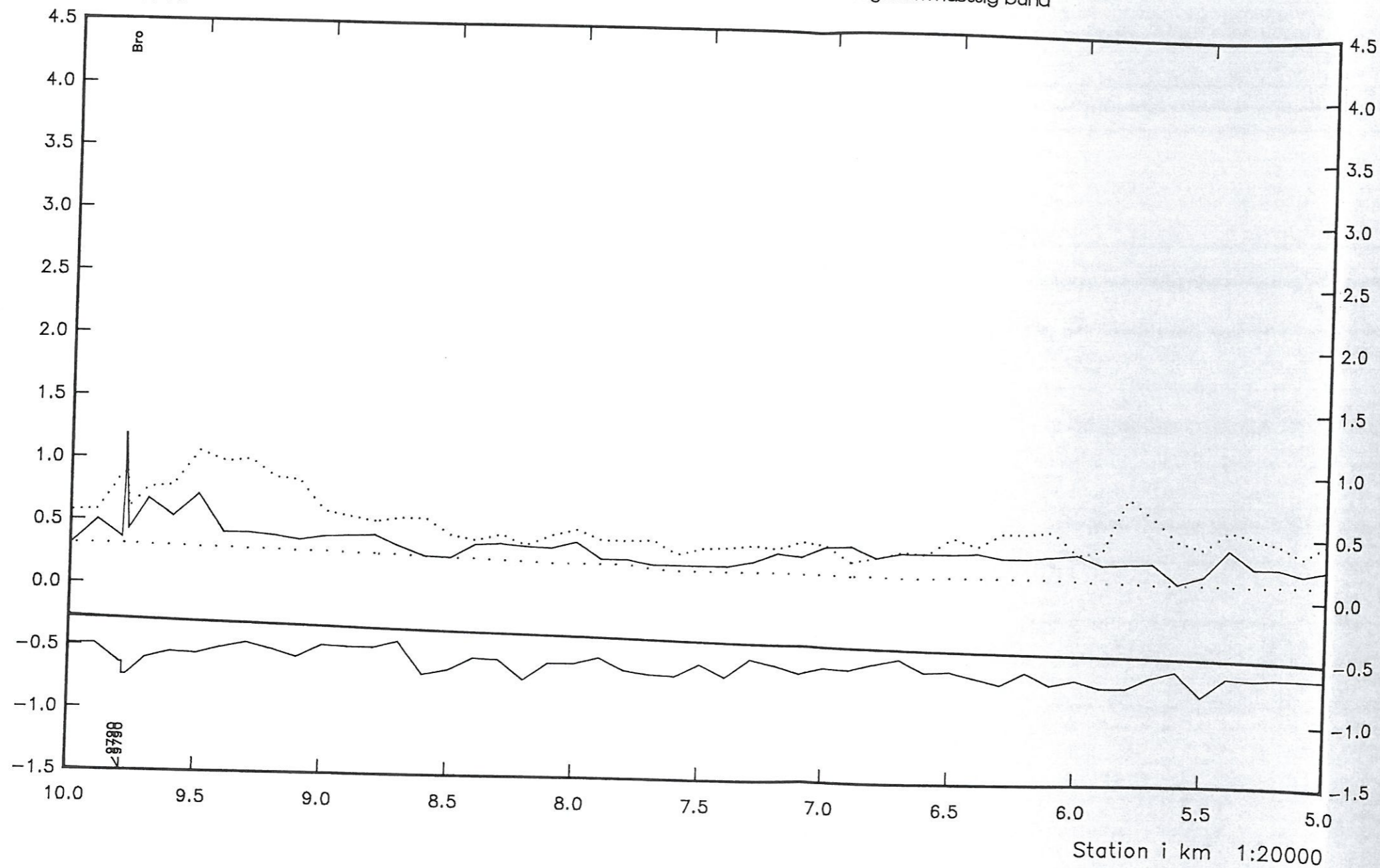
Figur 13. Længdeprofil for Lund Fjord Kanal på den strækning, hvor der er defineret dimensioner. På profilet er indtegnet teoretisk bundkote, dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste dræns placering.

Lund Fjordkanal

Opmålingen foretaget 18. november 1991

- opmålt vandspejl
- terræn i venstre side
- terræn i højre side
- dybeste punkt i tværprofilet
- regulativmæssig bund

Kote i m 1:40



BILAG C.**DATAGRUNDLAG.**

Lund Fjord Kanal's dimensioner er undersøgt ved opmåling i 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 14 fremgår de GI-fixpunkter, der er anvendt ved miljøkontorets opmåling af vandløbet.

GI-fixpunkt	Kote m DNN	Beskrivelse
68-11-9011	2,81	Bolt. Vust stationsbygning, nordside.
68-05-9017	1,60	Bolt. Klim fjordholm skole, østgavl.

Figur 14. GI-fixpunkter i tilknytning til Lund Fjord Kanal.

BILAG D.**KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET.**

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

Dimensioner.

Vedligeholdelsen af Lund Fjord Kanal skal udføres med henblik på at sikre de dimensioner 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.

Amtet har besluttet at lade de hidtidige fysiske krav til vandløbets udseende være grundlaget for det nye regulativs teoretiske vandløb. Vedtagelsen af det nye regulativ ændrer følgelig ikke grundlaget for de afvandingsmæssige krav til vandløbet.

På baggrund af en opmåling i 1991 kan det konstateres, at Lund Fjord Kanal er sikret de dimensioner som fremgår af figur 2.

Grødeskæring.

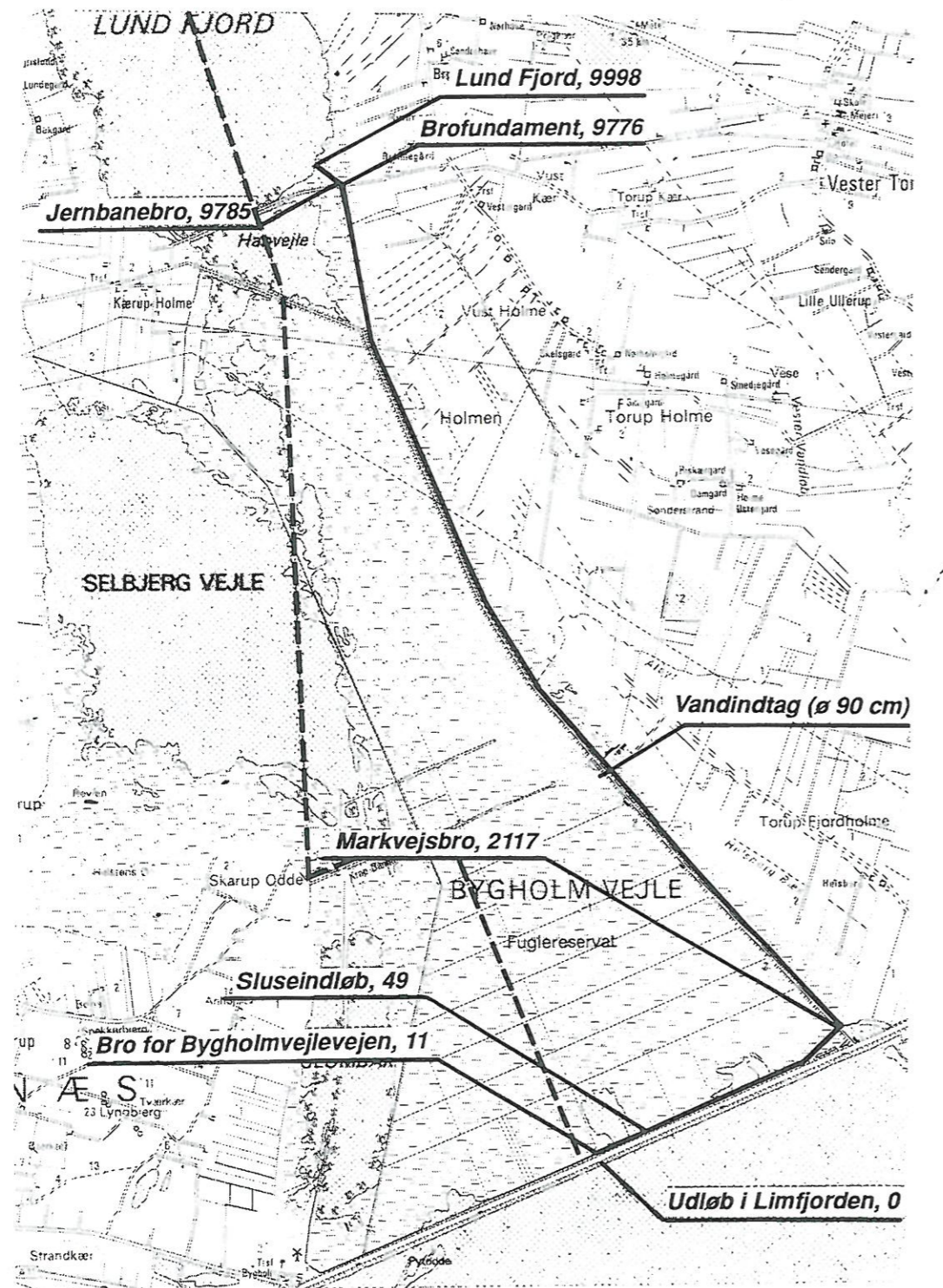
Regulativet viderefører principperne for miljøvenlig og behovstyret grødeskæring fra Tillæg til regulativerne for amtsvandløbene i Nordjyllands amt af 15. juni 1988. Vedtagelsen af regulativet vil derfor ikke betyde væsentlige ændringer i grødeskæringsomfanget og hyppigheden set i forhold til før regulativets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

Miljøvenlig grødeskæring indebærer bl.a., at grøden skæres i en strømrende. Grøden må ikke skæres i en strømrende større end den regulativfastlagte bundbredde, som fremgår af figur 2. For at begrænse væksten af tagrør skæres disse ud til vandløbets regulativfastlagte bundbredde ved sidste årlige grødeskæring eller senest 15. november. Miljøvenlig grødeskæring indebærer også, at beskæring af anden vegetation udover strømrenden, kun sker hvor tagrør og anden kraftig vegetation, der står med stive stængler hele vinteren, har væsentlig afstrømningsmæssig betydning. I grødevækstsæssonen begrænses denne beskæring på grund af vegetationenes skyggevirkende- og miljømæssige betydning for f.eks. fiskeskjul. Den miljøvenlige grødeskæring giver en større fysisk variation i vandløbet.

Grøden skæres 1. gang inden uge 28 og 2. gang inden uge 37, hvilket er i overensstemmelse med det sædvanlige behov for grødeskæring. I år med ekstrordinær stor grødevækst kan amtet beslutte at iværksætte supplerende grødeskæring. Hvis Amtet i forbindelse med det løbende syn beslutter, at der er behov for grødeskæring, skal denne iværksættes senest 2 uger herefter.

Vedtagelse af regulativet vil ikke betyde væsentlige ændringer i forhold til den nuværende grødeskæringspraksis. Vandløbets vandføringsevne vil derfor ikke mærkbart ændres i grødesæssonen, vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden.

Lund Fjord Kanal 1:50.000



Figur 15. Oversigt over bygværkerne ved Lund Fjord Kanal. Afstanden er angivet i meter fra vandløbets udløb i Limfjorden.