

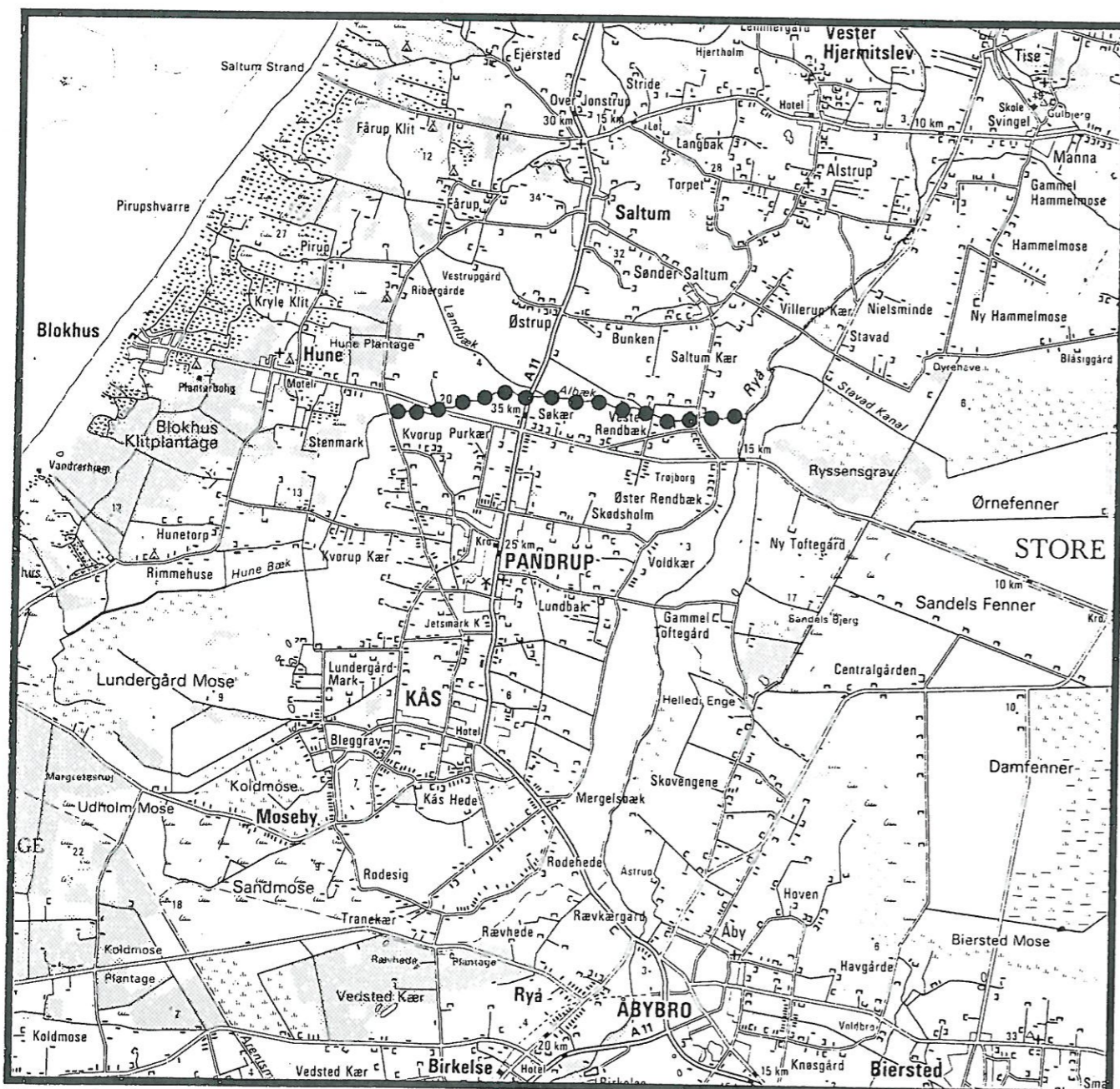
Regulativ for

Nordjyllands Amt



ALBÆK

Amtsvandløb nr. 201



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 ændringer i regulativet for Albæk, 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.

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

I det følgende vil Nordjyllands Amt, der er vandløbsmyndighed for Albæk, blive omtalt som amtet.

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	4
3.3 Kontrol af dimensioner	5
4. BYGVÆRKER	6
4.1 Broer og overkørsler	6
4.2 Stryg	6
4.3 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	16
Landbrugsplanen	17
Fredningsplanen	17
Øvrigt	17
B. REGULATIVETS KRAV TIL VANDLØBETS DIMENSIONER ...	21
C. GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER	23
D. DATAGRUNDLAG.	25
E. FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE ...	26
F. KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET	28
G. OVERSIGTSKORT	31
Okkerpotentielle områder	31
Albæk (1:100.000)	32

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

*Grundlag for
regulativet*

Vandløbet er optaget som amtsvandløb i Nordjyllands Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v. for amtsvandløbet Albæk. For en nærmere gennemgang af grundlaget for Albæk henvises til bilag A.

Ved fastlæggelse af dimensionerne er der taget udgangspunkt i dimensionerne for det hidtil gældende regulativ for Albæk.

Regulativet erstatter den del af regulativet for Albæk af 9. maj 1968 der omfatter den nuværende amtsvandløbsstrækning, 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 sidevandløb i Ry å's vandsystem.

*Vandløbets
beliggenhed*

Regulativet omfatter en samlet vandløbsstrækning på 5.802 meter fra vandløbets udløb i Ry å til udløbssiden af Hunebroen.

Vandløbet forløber indenfor Nordjyllands amt.

Vandløbet forløber udelukkende indenfor Pandrup kommune.

Om vandløbets beliggenhed henvises iøvrigt til oversigtskortet, bilag G.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

3.1 Afmærkning og stationering.

Stationering

Vandløbet er stationeret fra dets udløb i Ry å (st. 0 m) til slutpunktet ved Udløbssiden af Hunebroen (st. 5.802 m). Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 12 skalapæle. Afmærkningen er anbragt langs vandløbets højre side i nedstrøms retning.

Skalapælenes nummer svarer til deres stationering i hele hundrede meter. Stationering og koter for skalaernes nulpunkter er angivet i figur 1. Koter refererer til Dansk Normal Nul, (DNN).

Afmærkning nr.	Stationering (m)	DNN-kote for skala nulpkt.	Bemærkninger
0	0		Udløb i Ry å
4	12	0,24	
	416	0,35	
	693		Bivejsbro v/ Albækgaard
	717		Bivejsbro v/ Albækgaard
11	1.140	0,53	
	1.462		Bivejsbro
	1.487		Tilløb Lerbæk
19	1.873	0,72	
	2.183		Tilløb Mejerigrøften
	2.194		Tidl. Jernbanebro
28	2.756	0,94	
32	3.169	1,04	
	3.172		Tilløb Landbæk
	3.437		Landevejsbro. A 11
	3.477		Naturgasledning
38	3.746	1,17	
41	4.015	1,38	
44	4.334	1,62	
47	4.662	1,97	
	4.930		Stryg slutter
	4.954		Stryg begynder
	4.987		Landevejsbro
	5.178		Stryg slutter
	5.200		Stryg begynder
53	5.206	2,55	
	5.458		Stryg slutter
	5.486		Stryg begynder
56	5.518	2,88	
	5.764		Stryg slutter
	5.788		Stryg begynder
	5.802		Hune Bro, udløbssiden

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.

Dimensioner

Der er fastlagt krav til vandløbets vandføringsevne for en grødefri situation, svarende 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.

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	0,24	*	*	*	Udløb i Ry å
1.487	0,62	5,00		0,25	Tilløb Lerbæk
2.746	0,94	4,60		*	
3.169	1,04	*			Tilløb Landbæk
3.437	1,10	3,00		0,23	Landevejsbro, A11
3.746	1,17	*		*	Skalapæl 38
		2,10	1,0	0,77	
4.334	1,62	*		*	Skalapæl 44
4.987	2,32			1,07	Landevejsbro
5.206	2,55	1,80		*	Skalapæl 53
				1,06	
5.802	3,18	*	*	*	Hunebro, udløb

Figur 2. Dimensioner for vandløbet.

3.3 Kontrol af dimensioner.

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 2007. Såfremt vandføringsevnen svarende til dimensionerne i figur 2 ikke er overholdt, foretages der opgravning af vandløbet, jf. afsnit 7. Ved kontrollen ses bort fra evt. grøde i vandløbet.

4. BYGVÆRKER.

4.1 Broer og overkørsler

Broer og overkørsler

Broer og overkørsler i Albæk fremgår af figur 3.

Beliggenhed (m)	Beskrivelse	Vandslug (m)	Frihøjde (m DNN)	Ejerforhold	Godkendelse
690-696	Bivejsbro Jernbetonbro	4,95	2,22	Pandrup kommune	
713-721	Bivejsbro Jernbetonbro	5,00	2,40	Pandrup kommune	3/9 1955
1459-1464	Bivejsbro Jernbetonbro	4,75	2,50	Pandrup kommune	
2191-2196	Tidl. Jernbanebro Jernbetonbro	6,00	4,04	Nordjyllands Amt	
3134-3140	Privat overkørsel Jernbeton	6,60	2,40	Privat	17/11 1989
3426-3448	Landevejsbro A11 Jernbetonbro	4,50	3,62	Nordjyllands Amt	13/5 1988
4978-4996	Landevejsbro Jernbetonbro	3,50	5,32	Nordjyllands Amt	
5802-5810	Bivejsbro "Hunebro" Jernbetonbro	3,50	5,20	Pandrup kommune	

Figur 3. Broer og overkørsler i Albæk.

4.2 Stryg.

Stryg i Albæk fremgår af figur 4.

Beliggenhed st. (m)	Stryg højde (m DNN)*
4930-4954	2,25 - 2,45
5178-5200	2,59 - 2,69
5458-5486	2,87 - 3,12
5764-5788	3,25 - 3,45

Figur 4. Stryg i Albæk.

* De angivne koter er vandspejlskoter målt på opmålingsdagen.

4.3 Ledninger.

Ledninger

Ledningskrydsninger i Albæk fremgår af figur 5.

Beliggenhed st.(m)	Beskrivelse	Ledningsdiameter (mm)	Ejerforhold	Godkendelse
704	Elkabel		Brønderslev og Oplands Elforsyning	NJA 12/10 1989
730	Drikkevandsledning		Pandrup kommune	NJA 4/3 1965
1000	Kloakledning	315	Pandrup kommune	NJA 16/12 1975
3477	Naturgasledning		Naturgas Midt/Nord I/S	NJA 25/5 1989
4946	Naturgasledning		Naturgas Midt/Nord I/S	NJA 15/9 1989

Figur 5. Ledningskrydsninger i Albæk.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Administration

Vandløbet administreres af Nordjyllands Amt.

5.1 Amtet forestår vedligeholdelsen af vandløbet. 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.

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. Beplantninger foretaget af amtet vedligeholdes af amtet.

Sejlads

- 5.4 Ifølge bekendtgørelse af lov om vandløb af 19. maj 1992 er vandløb hvor der er flere bredejere, og som ikke er undergivet særskilt ejendomsret, åbne for almenheden for sejlads med ikke-motordrevne småfartøjer. Retten må ikke udøves til skade eller ulempe for vandløbet eller for andres jagt, fiskeri eller rørskår.

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.

Amtet 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. Arbejdsbåndet 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 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 skrånninger.
- 6.11 Beskadiges vandløbet, diger, bygværker 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 amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning.
- 6.13 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.
- 6.14 Ruser skal være afskærmet med odderriste.

7. VEDLIGEHOLDELSE.

- Vedligeholdelsesprincipper* 7.1 Albæk er i Kvalitetsplanen for vandløb og søer (juli 1995) målsat som opvækst- og opholdsvand for laksefisk/karpefisk B2/B3 på hele den strækning, der er amtsvandløb.
- 7.2 Vedligeholdelsen skal udføres således, at den ikke hindrer opfyldelsen af målsætningen i kvalitetsplanen.
- Grødeskæring* Grødeskæring udføres to gange:
1. gang inden uge 25.
 2. gang inden uge 39.
- Amtet kan beslutte at iværksætte supplerende grødeskæring i perioder med ekstraordinær stor grødevækst.
- Hvis amtet beslutter at gennemføre en grødeskæring, skal denne iværksæt-

tes senest 2 uger herefter.

Grødeskæringen udføres, således at vandløbsbunden forstyrres mindst muligt.

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.

Ved de 2 ordinære grødeskæringer skal beskæringen som minimum foretages i en bredde som er fastlagt i figur 6. Mindstebredden for strømrønden skal her være overholdt umiddelbart efter skæringen. Ved ekstraordinære grødeskæringer beslutter amtet i hvilket omfang grøden skal beskæres.

På strækninger hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredden for strømrønden, kan der efterlades grøde, blot det beregnede nødvendige gennemstrømningsareal fortsat er til stede efter grødeskæringen jvf. bilag E.

Grøden må ikke skæres i en strømrønde større end den regulativfastlagte bundbredde, som fremgår af figur 6.

Vandløbsstrækning (station)	Lokalitet	Strømrøndens mindstebredde (m)	Strømrøndens Største bredde (m)
0	Udløb i Ryå	*	*
1.487	Tilløb Lerbæk	3,20	5,00
3.169	Tilløb, Landbæk	*	4,60
3.746	Skalapæl 38	2,00	3,00
4.334	Skalapæl nr. 44	*	*
5.802	Hune bro	1,70(1)	2,10
		1,00	1,80
		*	*

1) Strækninger hvor strømrøndens mindstebredde er fastsat som 80% af den regulativfastlagte bundbredde.

Delstrækninger uden markering, omfatter delstrækninger, hvor det faktiske vandløb

er uddybet i forhold til regulativets dimensioner. Mindstebredden er her beregnet ud fra de principper der er beskrevet i bilag E.

Amtet kan ændre alle minimumsbredder på strømrønden ved en ny udregning jvf. bilag E.

Figur 6. Strømrøndens mindste og største bredde.

Der kan lokalt efterlades grødeøer i den strømrønde der fremkommer ved skæringen og grøden kan lokalt skæres i et dobbelt løb eller på andre varierende måder, når blot summen af de skårne strømrønder mindst svarer til de fastlagte mindstebredder.

I Bilag E er der nærmere redegjort for fastlæggelse af mindstebredder.

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

Skæringen foretages normalt i et skråt snit fra strømrønden 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 regulativets bredde, samt afslutte skæringen i et skråt anlæg svarende til regulativets.

Fra tilløbet fra Landbækken til udløbet i Ryå beskæres de delstrækninger hvor der er samlede bevoksninger af tagrør der hindrer afstrømningen væsentligt, som et minimum i et vandret snit fra strømrønden og ud til regulativets bredde ved sidste årlige skæring eller senest 15. nov.

Amtet kan ligeledes beslutte at 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 beslutte at 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.

Ved beskæring af vegetation udenfor strømrønden tages hensyn til den skyggevirkende effekt i grødevækstsæssonen, samt dens miljømæssige betydning.

Den afskårne, fritdrivende grøde i vandløbet vil blive optaget i det omfang det er muligt indtil 1 uge efter skæring. Opsamlingen foretages i Ry å.

Fjernelse af aflejringer skal senest iværksættes, når vandløbets vandførings- evne er forringet svarende til en hævnning af vandspejlet med 10 cm i

Skæring af vegetation
udenfor strømrønden

Fjernelse af aflejringer

forhold til dimensionerne i figur 2 side 5. I bilag B er der gjort nærmere rede for sammenhængen mellem dimensioner og vandføringsevne

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 figur 2 side 5.

Grus- og stenbund, overhængende brinker, sten og rødder i vandløbet bør så vidt muligt bevares. Opskydninger af bunden kan dog 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 udmundning ligger mere end 10 cm over den regulativfastlagte bundkote 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 et 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.

Okker

- 7.7 Ved de arealer, der grænser op til Albæk, og som er beliggende i okkerpotentielle områder (se bilag G), må eksisterende drænrør ikke omlægges, og nye udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før amtets godkendelse foreligger.

Manglende vedligeholdelse

- 7.8 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til miljøkontoret.

8. TILSYN.

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

Miljøkontoret foretager på amtsrådets vegne offentligt syn over vandløbet senest i november måned.

Deltagelse i syn Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med miljøkontoret (tlf. 96 35 10 00).

9. REVISION.

Revision Regulativet skal senest optages til revision år 2007.

10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

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

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse. Samtidig ophæves det tidligere regulativ for Albæk af 9. maj 1968, tillæg til regulativerne for amtsvandløbene af 15. juni 1988, samt tillæg til regulativerne for amtsvandløbene af 4. juni 1997.

Således vedtaget af Nordjyllands amtsråd, den

Bent Pedersen
udvalgsformand

/

Carsten Bundgaard
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 recipientkvalitetsplanen, 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.

Målsætningen for amtsvandløbet Albæk i amtets kvalitetsplan for vandløb og søer (juli 1995) fremgår af figur 7.

Målsætning	Beskrivelse
Laksefiskevand, B ₂	Vandløb, hvor der allerede findes en bestand af laksefisk, især ørreder. Vandløb, hvor der kan skabes fysiske forhold, der gør vandløbene egnede som opholds- og opvækstvand for laksefisk.
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 7. Målsætning for amtsvandløbet Albæk.

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

Retningslinier

Målsætning	Retningslinier
Opvækst- og opholdsvand for laksefisk, B ₂ og Karpfisk B3	<p>Der må ikke være spærringer, som hindrer fiskenes passage.</p> <p>Vandløbene skal vedligeholdes miljøvenligt.</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 8. Retningslinier for målsætningen.

Den samlede målsætning for Albæk fremgår af figur 9.

Målsætning for Albæk

Station (m)	Målsætning	Vejledende kvalitetskrav		
		Vandkvalitet	Antal ørreder pr. 100 m ²	Påvirkning af vandføring *
0-5.802	B ₂ /B ₃	Svagt forurennet (II)	10 store	15%

* Vandindvinding kan medføre en formindskelse af vandføringen i vandløb. Den anførte procent angiver grundvandsindvindings største tilrådelige påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring vurderet i forhold til målsætningen.

Figur 9. Målsætning for Albæk.

VANDINDVINDINGSPLANEN.

I Regionplan Nordjylland (1993-2005) 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

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 grundvands-

magasin. 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 vandindvindingsplan (1989) fremgår, at den aktuelle og forventede fremtidige påvirkning af vandføringen i Albæk ikke overstiger kvalitetsplanens tilrådelige grænse (15 - 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 Albæk i landbrugsplanen fremgår af oversigtskortet, figur 10.

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. Albæk og de vandløbsnære arealer indgår ikke hovedstrukturen.

ØVRIGT.

Registrering efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Albæk er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3. 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 hovedsaglig 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 Albæk, som er omfattet af den vejledende registrering fremgår af oversigtskortet, figur 11.

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

Fiskeudsætningsplan.

En godkendt plan for udsætning af fisk for Albæk foreligger ikke.

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 af naturbeskyttelseslovens § 3 ved Alsbæk.

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

Amtet har med regulativet ønsket at sikre Albæk en vandføringsevne for en grødefri situation, der svarer til de dimensioner der er beskrevet i figur 2, side 5. Dette indebærer, at vandløbets profil uhindret kan ændre sig, blot vandførings- evnen er tilgodeset. Det betyder at der på en vandløbsstrækning kan være lokale indsnævringer eller aflejringer, så længe det ikke giver anledning til at vandførings- evnen forringes. Der tages herved hensyn til både de afvandingsmæssige og de miljømæssige interesser ved vandløbet.

Krav til dimensioner

Kravene til vandløbets dimensioner og den deraf 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.

Fastlæggelse af dimensioner

Vandløbets dimensioner der er beskrevet i figur 2, side 5, er fastlagt på grundlag af det tidligere regulativ af 9. maj 1968.

Kontrol af dimensioner

Såfremt der opstår tvivl om, at kravet 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 det opmålte vandløb og i et vandløb med de i regulativet angivne dimensioner (figur 2) sammenlignes. Såfremt vandføringsevnen i det opmålte vandløb er mindre end i vandløbet med de angivne dimensioner - kaldet det "regulativfastlagte" vandløb - iværksættes en opgravning af vandløbet.

Interval

For at undgå unødvendige opgravninger af vandløbet, er der i regulativet fastlagt et interval, hvor vandføringsevnen kan variere uden at udløse en opgravning. Erfaringer har vist, at vandløbenes vandføringsevne undergår nogle naturlige variationer. Vandløbsbrinker, sidegrøfter, dræn m.v. tilfører jævnligt 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 i forhold til det regulativfastlagte vandløb, kan vandløbsmyndigheden undlade at foretage indgreb i vandløbet. Såfremt der foretages indgreb, må det kun svare til en sænkning af vandspejlet med 20 cm i forhold til det regulativfastlagte vandløb.

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

1. Ved en lille afstrømning i åen, 5,4 l/s/km² (typisk om sommeren).
2. Ved en års-gennemsnitlig afstrømning, 10,1 l/s/km².
3. Ved en stor afstrømning, 43 l/s/km² (typisk ved tøbrud i foråret).

Ved at gennemføre en beregning på disse tre situationer kontrolleres, om det opmålte vandløbs vandføringsevne er lige så god som det regulativfastlagte vandløbs vandføringsevne ved både små og store vandføringer.

Det beregningsmæssige grundlag samt fremgangsmåden fremgår af bilag C.

BILAG C.**GRUNDLAG FOR HYDRAULISKE BEREGNINGER**

Kontrol af vandløbets vandføringsevne, der svarer til de dimensioner der er beskrevet i figur 2, gennemføres ved hjælp af hydrauliske beregninger. Beregningerne udføres på grundlag af kendskab til vandløbets fysiske form (længde- og tværprofiler) samt vandføring. De hydrauliske beregninger viser, hvordan vandspejlet vil indstille sig gennem vandløbet ved en bestemt vandføring og ruhed.

*Hydraulisk
model*

De hydrauliske beregninger gennemføres ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Yderligere information og dokumentation findes i "MIKE11, Reference Manual, Danish Hydraulic Institute, november 1992".

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

Beregninger

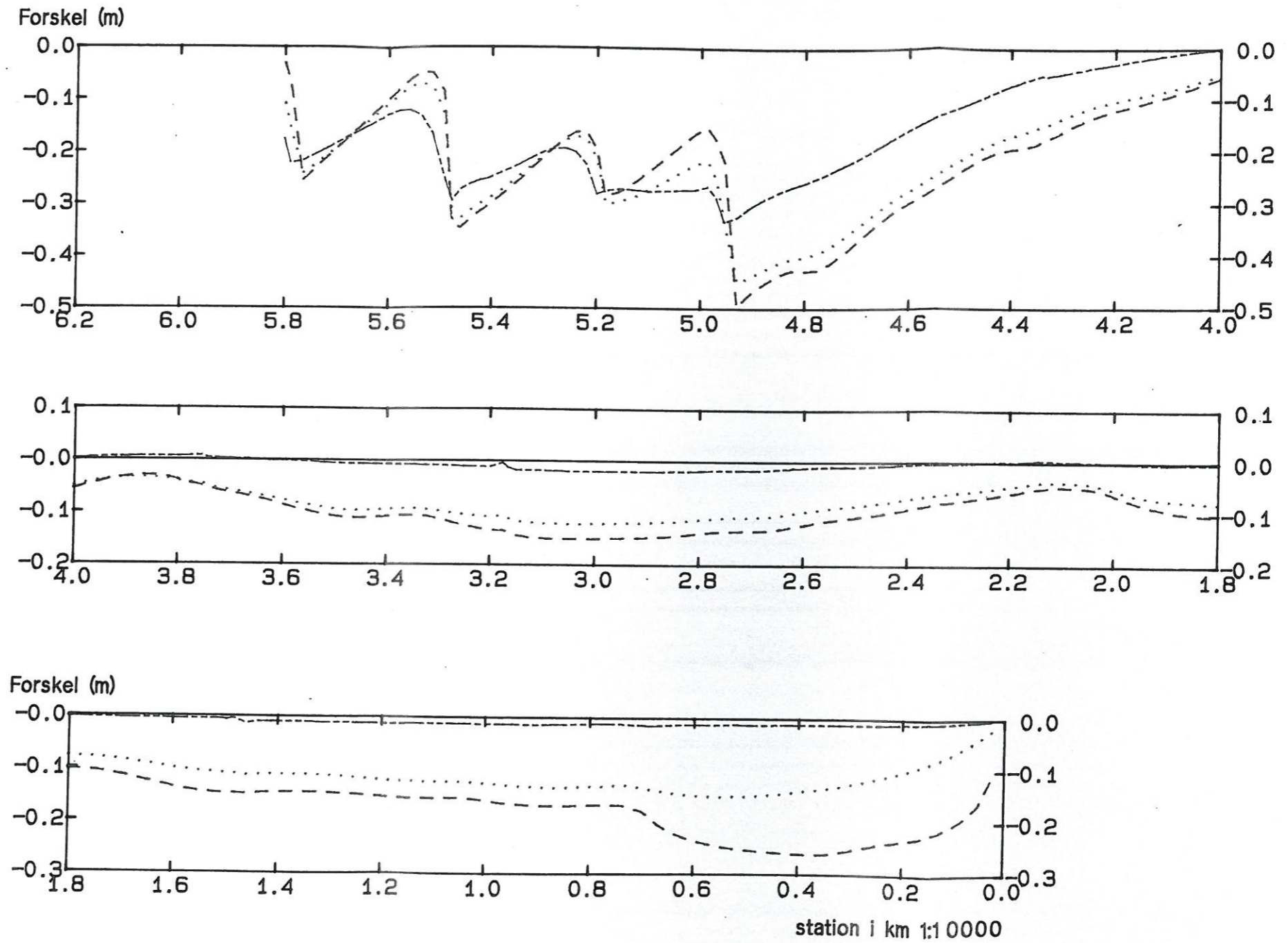
Vandspejlsforløbet for hver af de tre afstrømninger, der er nævnt i bilag B, beregnes med de opmålte og de regulativfastlagte dimensioner jf. figur 2 side 5. En sammenligning af vandføringsevnen mellem de regulativfastlagte dimensioner og det opmålte vandløb foregår ved, at differencen mellem vandspejlene beregnes og afbildes. Herved kan beliggenheden af vandspejlene ses i forhold til hinanden.

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

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

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

Albæk
Opmålt 1997



- regulativ
- - - afstrømning 5 l/s*km²
- afstrømning 10 l/s*km²
- · - afstrømning 43 l/s*km²

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

BILAG D.**DATAGRUNDLAG.**

Albækkens dimensioner er undersøgt ved opmåling i 1997.

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
57-07-811	2,38	Universalkalot. Højdemærke nr. 11, Albæk. Aalbæk S. side. Ca. 450 m V.S.V. for Albækgård. Ca. 50 m N.N.Ø. for hvidkalket gård. På kant af åbred, matr. nr. 40 a af Sønder-Saltum by. I terrænhøjde.
57-07-810	2,55	Universalkalot. Højdemærke nr. 19, Albæk. Albæk, S. side. Ca. 180 m S. for gården Lerbæk. Ca. 325 m Ø. for Jernbane over bæk. På kant af åbred, matr. nr. 1 af Sønder-Saltum by. I terrænhøjde.
57-06-827	2,48	Universalkalot. Højdemærke nr. 28, Albæk. Albæk S. side. Ca. 700 m Ø. for bro over bæk. Ca. 550 m V. for jernbane over bæk. På kant af åbred, matr. nr. 12 h af Jetsmark Sogns Nordre del. I terrænhøjde.
57-06-835	2,80	Universalkalot. Højdemærke nr. 38, Albæk. Albæk S. side. Ca. 300 m V. for landevejsbro. Hovedvej A11. Ca. 1250 m Ø. for Holmegård. 0,30 m over terræn.
57-06-838	4,00	Universalkalot. Højdemærke nr. 47, Albæk. Ca. 1100 m S.V. for landevejsbro. Hovedvej A11. Ca. 650 m S.Ø. for Holmegård. Ca. 250 m N.Ø. for bivejsbro. 0,15 m over terræn.
57-06-839	4,61	Universalkalot. Højdemærke nr. 53, Albæk. Albæk, S.V. side. Ca. 600 m S. for Holmegård. Ca. 550 m Ø. for Hunebro. Ca. 200 m V. for bivejsbro. 0,15 m under terræn.
57-06-840	5,03	Universalkalot. Højdemærke nr. 56, Albæk. Albæk, S. side. Ca. 450 m V. for bivejsbro. Ca. 300 m Ø. for Hunebro.
57-04-9031	5,87	Bolt, lodret. Vejen Fårup-Pandrupmark-Jetsmark kirke, Ø. side. Bro over Albæk, Hunebro. Punkt i Ø. brodæk. 0,36 m fra N. ende af brodæk. 0,52 m fra Ø. facadekant.

Figur 13. GI-fixpunkter i tilknytning til Albæk.

BILAG E.**FASTLÆGGELSE AF STRØMRENDENS MINDSTEBREDDE.**

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

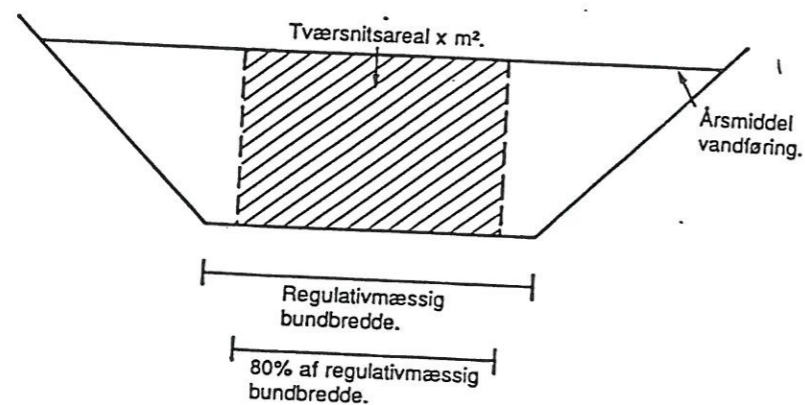
Beregning af strørendens mindstebredde Mindstebredden af strørenden angives som middelværdier for delstrækninger af vandløbet.

De regulativfastlagte dimensioner (figur 2) danner udgangspunktet for fastlæggelsen af mindstebredderne for strørenden.

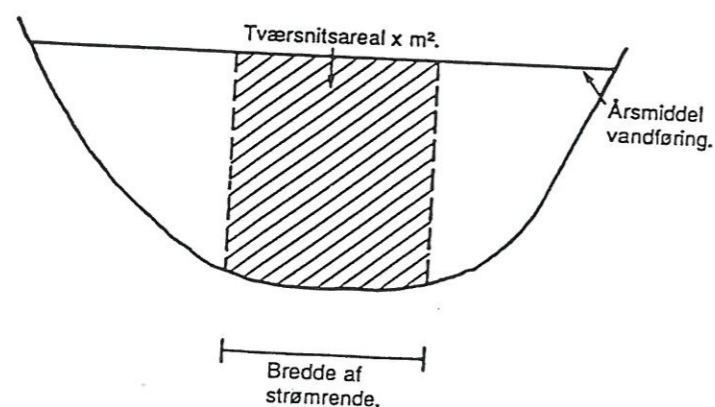
Mindstebredden fastlægges ud fra en sammenligning af tværsnitsarealer ved en årsmiddelvandføring beregnet på basis af de regulativmæssige dimensioner for vandløbet samt en aktuel opmåling af vandløbet.

For de regulativfastlagte dimensioner udregnes tværsnitsarealet mellem vandspejlet ved årsmiddelvandføringen, den regulativmæssige bundkote og 80% af den regulativmæssige bundbredde (se figur 14 A).

14 A Vandløbets regulativmæssige dimensioner.



14 B Vandløbets dimensioner ifølge opmåling.



Bredden af strømrenden fastlægges herefter således at vandløbets tværsnitsareal i strømrenden bliver lig det på figur A skraverede areal ved årsmiddelvandføringen (se figur 14 B).

Derefter udregnes en middelværdi for den pågældende delstrækning, og vandløbets mindstebredde fastsættes ud fra denne middelværdi og erfaringer med vandløbets vedligeholdelse. Strømrendens mindstebredde fremgår af figur 6.

På strækninger hvor vandløbets faktiske bredde er mindre end mindstebredden for strømrenden, kan der efterlades grøde i strømrenden blot det beregnede nødvendige gennemstrømningsareal fortsat er tilstede efter grødeskæringen.

Mellem to grødeskæringer vil der ske en gradvis tilgroning af strømrenden med grøde. Strømrendens bredde kan således mellem 2 grødeskæringer være mindre end mindstebredden fastlagt i afsnit 7.

I figur 6 er der med 1) markeret delstrækninger hvor strømrendens mindstebredde er fastlagt som 80 % af den regulativfastlagte bundbredde.

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

Vandspejlet ved årsmiddelvandføringen bestemmes ud fra en hydraulisk beregning, ved hjælp af vandløbsmodellen MIKE11. Der er benyttet et manningtal på $30 \text{ m}^{1/3}/\text{s}$.

BILAG F.

KONSEKVENSERNE AF REGULATIVET.

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

Dimensioner.

Amtet har besluttet at videreføre de hidtidige fysiske krav til vandløbets dimensioner. Vedtagelsen af det nye regulativ ændrer følgelig ikke grundlaget for kravene til vandløbets dimensioner.

Albæk skal sikres en vandføringsevne, svarende til 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.

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

Ud fra en opmåling af Albæk i 1997, er der foretaget en hydraulisk beregning efter de principper der er beskrevet i bilag B. Resultatet af den hydrauliske beregning ses af figur 12. Kravene til vandføringsevnen i Albæk er som det fremgår af fig 12 opfyldt.

Grødeskæring.

Regulativet viderefører principperne for miljøvenlig og behovsstyret 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.

Miljøvenlig grødeskæring indebærer bl.a., at grøden skæres i en strømrønde ved at der efterlades 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 den kraftige vegetation, f.eks høje stive græsser og tagrør, har væsentlig afstrømningsmæssig betydning. I grødevækstsæsonen begrænses denne beskæring på grund af vegetationens skyggevirkende- og miljømæssige betydning for f.eks. fiskeskjul. Den miljøvenlige grødeskæring giver en større fysisk variation i vandløbet.

Behovsstyret grødeskæring indebærer, at grøden i Albæk skæres 1. gang inden uge 25 og 2. gang inden uge 39. De fastlagte grødeskæringsterminer bygger på de sidste 7 års vedligeholdelses praksis. I år med ekstraordinær 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.

Vedligeholdelsesplan.

I figur 6 er angivet en mindste- og størstebredde for strømrønden. Grødeskæringen skal foretages indenfor dette interval.

Strømrøndeskæring

Den nuværende grønnskæringspraksis i Albæk er som følger:

Fra Hune bro til Skalapæl nr. 44 (5.802 - 4.334):
Strømrøndebredde: 1,50 m.

Fra skalapæl nr. 44 til Landbæk (st. 4.334 - 3.169):
Strømrøndebredde: 2,00 m.

Fra Landbæk til skalapæl udløb i Ry Å (st. 3.169 - 0):
Strømrøndebredde: 4,00 m.

De angivne strømrøndebredder er vejledende værdier for den nuværende grønnskærings praksis. Der kan være variationer i strømrøndebredden på den enkelte delstrækning.

Amtet kan løbende justere på den ovennævnte gældende praksis for grønnskæringen fra år til år, blot det ikke ændrer vandløbets afstrømningsevne væsentligt i grønssæssonen. Der kan f.eks. være tale om lokale indsnævninger af strømrøndens bredde, der hvor vandløbet uddybes. Amtet vil oplyse om eventuelle ændringer af strømrøndens mindstebredde til de nedsatte lodsejerudvalg, Danmarks Naturfredningsforening og andre lokale interesseorganisationer inden næste grønssæsson.

Tagrør

Amtet vil gøre en ekstra indsats i bekæmpelsen af tagrør. Normalt beskæres tagrørene i et skråt snit fra strømrønden og udad.

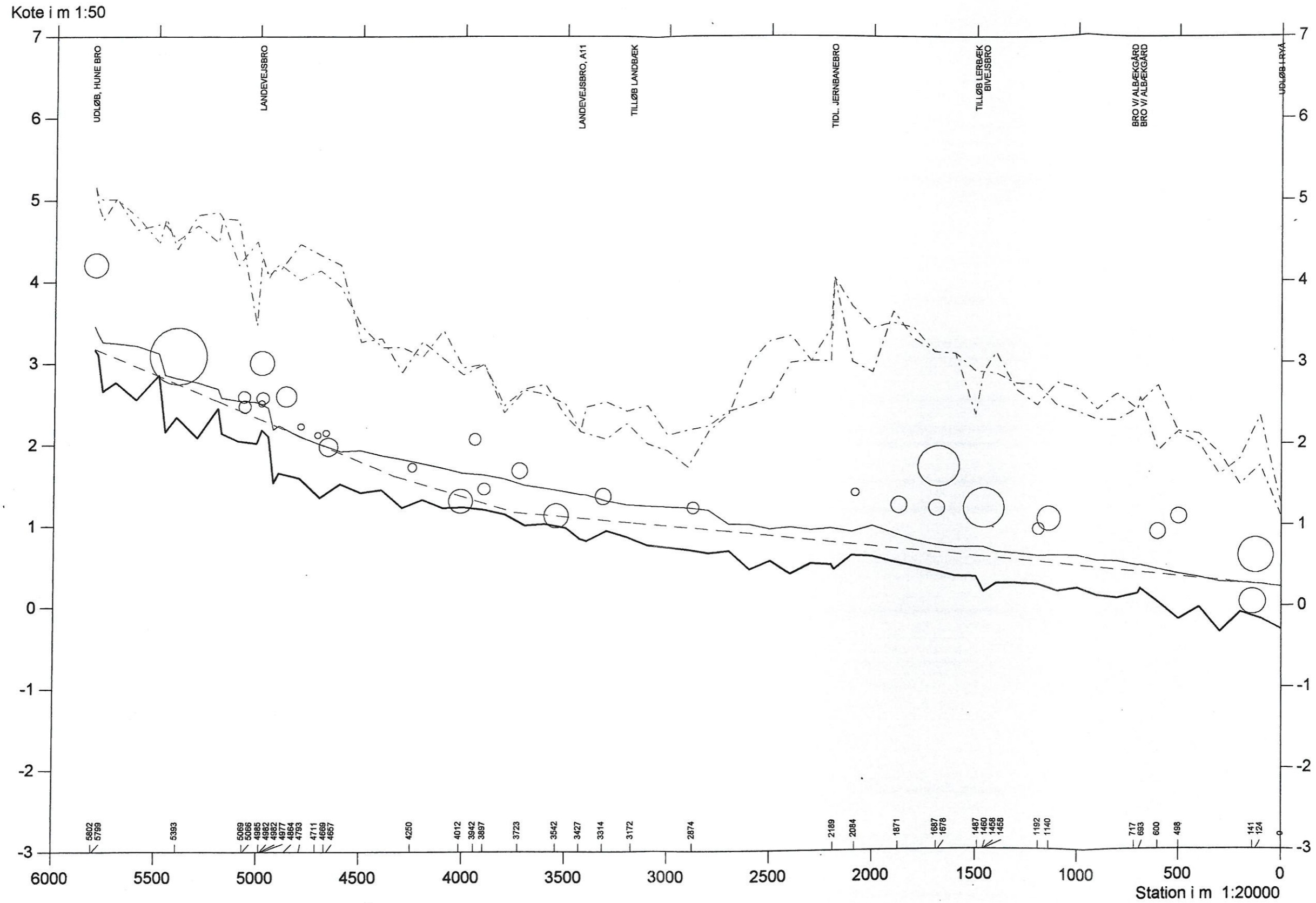
Fra tilløbet fra Landbækken til udløbet i Ryå beskæres de delstrækninger hvor der er samlede bevoksninger af tagrør der hindrer afstrømningen væsentligt, i et vandret snit fra strømrønden og ud til regulativets bredde ved sidste årlige skæring eller senest 15. nov.

Amtet kan løbende justere på denne praksis afhængig af tagrørens udbredelse fra år til år, blot afstrømningen ikke forringes væsentligt.

Vedtagelse af regulativet vil ikke betyde væsentlige ændringer i vandløbets afstrømningsevne i grønssæssonen, vurderet i forhold til situationen før regulativets ikrafttræden. En forøget indsats mod tagrør vil forbedre afstrømningsevnen i vinterhalvåret for større afstrømninger.

Dræn.


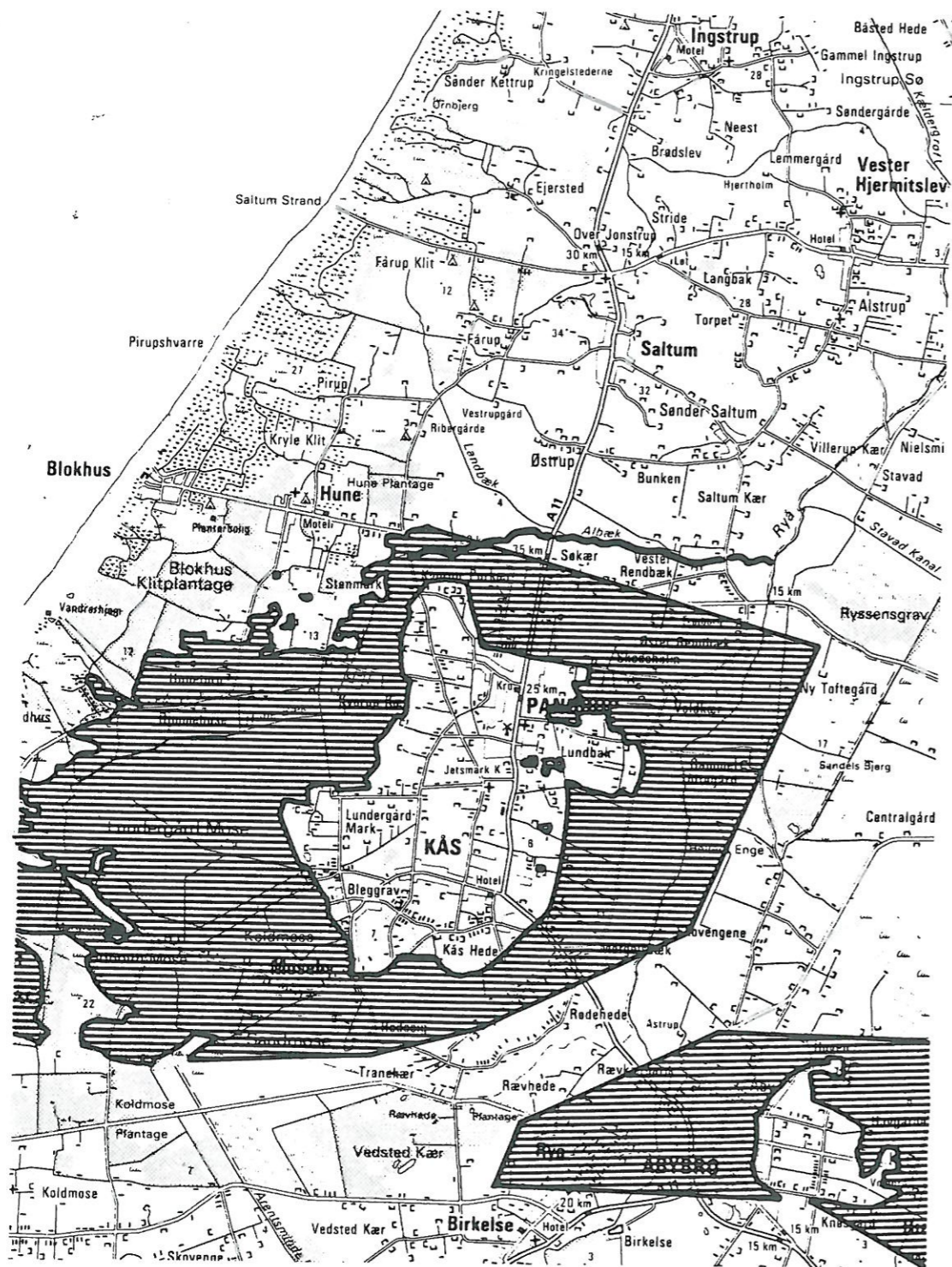
På figur er alle påviste dræn stationeret og koteret.



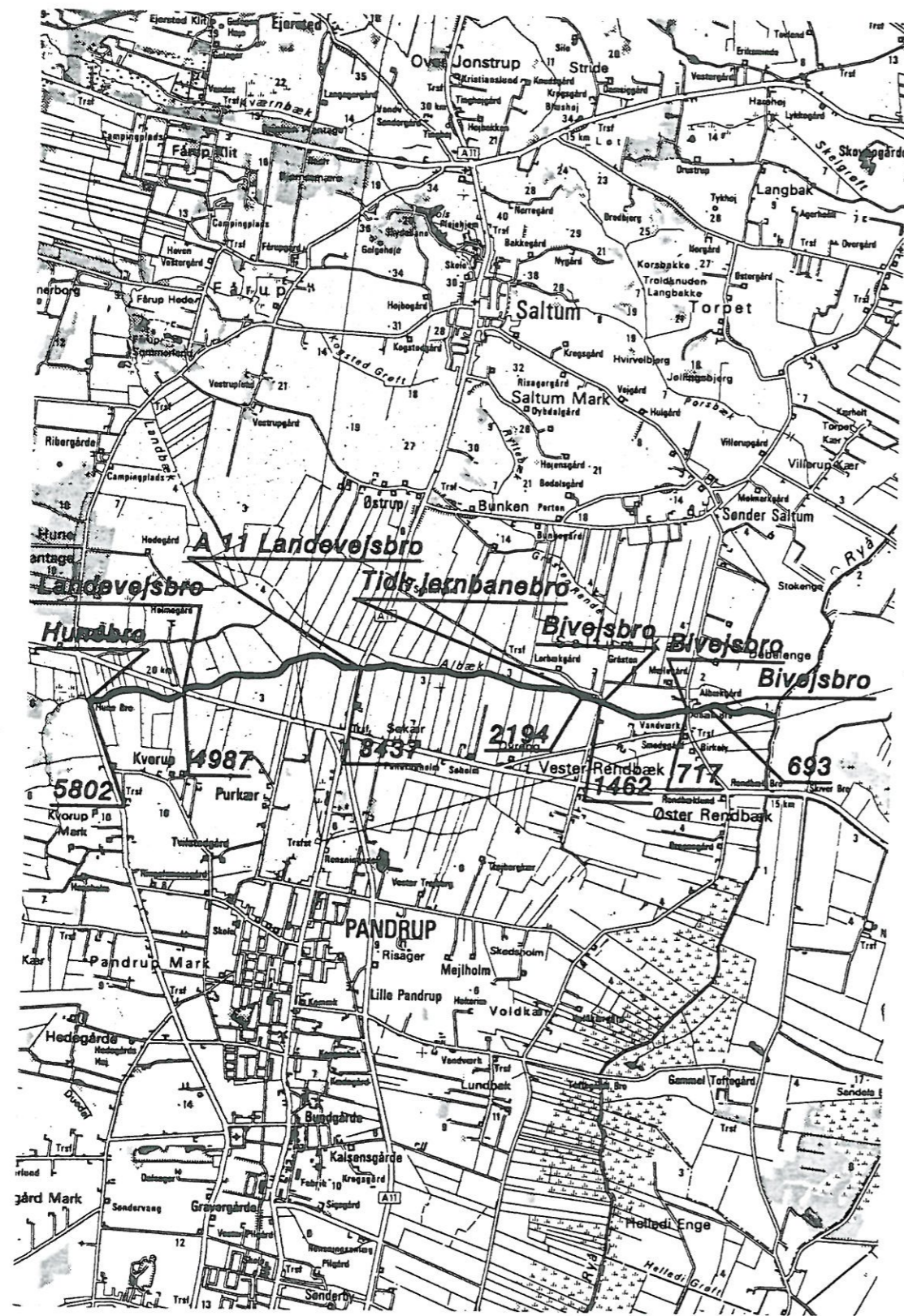
- Terræn i venstre side
- Terræn i højre side
- Opmålt vandspejl
- Dybeste punkt i tværprofil
- Regulativ bundkote

Figur 15.

Længdeprofil for Albæk. På profilet er indtegnet den regulativfastlagte bundkote, dybeste sted i det opmålte profil, højre og venstre vandløbskanter, vandstand på opmålingsdagen, samt påviste dræns placering.

BILAG G.**OVERSIGTSKORT FOR ALBÆK.****Signaturforklaring:**
 Okkerpotentielt område


Figur 16. Oversigt over de okkerpotentielle områder ved Albæk efter miljøstyrelsens kortlægning i 1981 - 1983.



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