

2949711590309780

SDD2008 - Emnesager 466
Regulativer Ebeltoft Robæk og Dråby Sø A
Forside A3-A

Telefon nr.



0824803063176463

Robæk og Dråby Sø

regulativ

Amtsvandløb nr. 25, beliggende i Ebeltoft Kommune.

TEKNISK FORVALTNING	
J nr.	
S id: 1631	D nr 8739
Modt 25 OKT. 1999	
Ans	Beh
Kopi til	



Oktober 1999



Handbook of Chemistry

Volume 1

1

FORORD

Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Robæk og Dråby Sø

Det indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende, vedligeholdelse samt amtets og lodsejernes forpligtelser og rettigheder ved vandløbet og er derfor af stor betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som miljøet i og ved vandløbet

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet for Robæk og Dråby Sø.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer, eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom, samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet, kan rettes til

*Århus Amt
Natur og Miljø
Lyseng Allé 1
8270 Højbjerg
Tlf. Telefon nr.*

*Århus Amt
Natur og Miljø
Vestervold 24
8900 Randers
Tlf: Telefon nr.*

	Side
INDHOLDSFORTEGNELSE.	
FORORD	1
INDHOLDSFORTEGNELSE	2
1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET	3
2. BESKRIVELSE AF ROBÆK.	3
3. STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER I ROBÆK.	3
3.1 Stationering	3
3.2 Målsætning	4
3.3 Dimensioner	4
4. BYGVÆRKER VED ROBÆK.	5
4.1 Broer og overkørsler.	5
4.2 Andre bygværker, stryg m v	5
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.	6
6. BREDEJERFORHOLD.	6
7. VEDLIGEHOLDELSE AF ROBÆK.	8
8. SPECIELT VEDRØRENDE DRÅBY SØ	
8.1 Beskrivelse af søen	
8.2 Målsætning	
8.3 Bestemmelser om sejlads m.v	
8.4 Bestemmelser vedrørende anlægsbroer og lignende	12
8.5 Bestemmelser vedrørende jagt og fiskeri	12
8.6 Rørskær	12
8.7 Søens vedligeholdelse	12
9. TILSYN.	13
10. REVISION.	13
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.	13

Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet

Bilag 2: Oversigtskort

Telef
on nr.

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Robæk og Dråby Sø er optaget som amtsvandløb nr. 25 i Århus Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 om vandløb (vandløbsloven) samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og om regulativer for offentlige vandløb.

Regulativet er endvidere udarbejdet i overensstemmelse med Århus Amts vandkvalitetsplan 1997.

Der henvises i øvrigt til bilag 1, redegørelsesdelen.

Regulativet erstatter det tidligere regulativ for Robæk og Dråby Sø af 12. marts 1955.

2. BESKRIVELSE AF ROBÆK.

Amtsvandløbet Robæk omfatter en samlet vandløbsstrækning på 1.646 m

Amtsvandløbet Robæk begynder i afløbet fra Dråby Sø og løber i sydøstlig retning til sit udløb i Kattegat.

Robæk ligger i Ebeltoft Kommune.

3. STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER I ROBÆK.

3.1. Stationering.

Robæk er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse (st. 0).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter.

Robæk begynder i afløbet fra Dråby Sø i UTM-koordinaterne:

UTM 32	E: 606.690	N: 6.233.060
--------	------------	--------------

og ender ved udløbet i Kattegat i UTM-koordinaterne:

UTM 32	E: 608.030	N: 6.232.340
--------	------------	--------------

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker ved og i vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt i 1999.

Samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), system G.M., idet følgende GI-fikspunkt er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Beliggenhed	Indmålt år	Kote DNN
96-02-! ^{Telefo} _{n nr.}	Dråby kirke. Punkt i skibet, N. side, 4,3 m Ø. for våbenhus.		11,165

3.2. Målsætning.

Vandløbet er i vandkvalitetsplan 1997 målsat som karpesfiskvand (B3). Forklaring til målsætning af vandløb findes i bilag 1 afsnit 2

3.3. Dimensioner.

Vandløbets dimensioner er fastlagt med udgangspunkt i at sikre den vandføringsevne, der hidtil har været gældende.

Dimensionerne er udtrykt ved et tværsnitsareal, der skal være til rådighed under en fastlagt kote. Koten benævnes "kravvandspejlet" og tværsnitsarealet "kravtværsnitsarealet".

For at sikre kravtværsnitsarealet vedligeholdes vandløbet i en vejledende strømrendebredde.

For Robæk gælder følgende:

Station m	Kravvandspejl DNN m	Kravtværsnitsareal m ²	Rørbundkote/ bygværksbundkote DNN m	Vejledende strømrendebredde m
0	2,0	0,3	-	0,6
400	1,88		-	
600	1,35		-	
717	1,00		-	
720	0,26		-	
1.016	0,18	0,5	-0,22	1,6
1 635	-	Ø0,9	-0,40	-
1.646	-	x)	-0,50	-

x) På denne strækning er der et åbent udløbsbygværk med en bredde på 0,9 m og lodrette sider.

I bilag 1 - redegørelse for regulativet - er der i afsnit 3 yderligere oplysninger om forudsætningerne for vandløbets dimensioner m.v.
Bilaget indeholder endvidere et længdeprofil for Robæk, hvor kravvandspejlet er indtegnet.

4. BYGVÆRKER VED ROBÆK.

4.1. Broer og overkørsler.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station m	Beskrivelse	Vandslug cm	Ejerforhold
st 461 - 468	Bro, betonrør / stenkiste	Ø40/ 50 x 50	Privat
st. 540 - 546	Bro, betonrør / stenkiste	Ø60/ 50 x 50	Privat
st. 577 - 581	Bro, stenkiste	50 x 50	Privat
st. 632 - 636	Rørbro, beton	Ø60	Privat
st 674 - 680	Rørbro, beton	Ø60	Privat
st. 710 - 717	Rørbro, beton	Ø60	Privat
st. 794 - 802	Rørbro, beton	Ø100	Privat
st 894 - 904	Rørbro, beton	Ø100	Privat

4.2. Andre bygværker, stryg m.v.

Der findes ingen stemmeværker i vandløbet.

Fra st. 1.016 til st 1.635 er vandløbet rørlagt i Ø90 cm betonrør.
I st. 1.221 og st 1.464 findes Ø125 cm rensebrønde, samt en slusebrønd med højvandslukke i st. 1.611.

Den rørlagte strækning ender i et udløbsbygværk i form af en betonrende med en bredde på 0,9 m, lodrette kanter og bundkote i udløbet i havet på -0,40 m DNN

I 1988 har Århus Amt ombygget et rørstyrt opstrøms Holme vestre- og østre afløbsgrøft til et ca. 10 m langt stryg.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Vandløbet administreres af Århus Amt.

- 5.1 Vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med bestemmelserne i afsnit 3 og 7
- 5.2 Skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes af amtet.
Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler, udløbsbygværker m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.
Ejerne eller brugerne har pligt til at optage den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Mindre bygværker i vandløbet kan af vandløbsmyndigheden ændres uden videre foranstaltning eller godkendelse, forudsat at afledningsevnen ikke ændres.

- 5.3 Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, jf. i øvrigt regulativets punkt 6.4 og 6.15.
- 5.4 Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Under henvisning til bestemmelserne i punkt 6.1 og 6.2 må beplantning indenfor en afstand af 2 m fra vandløbets øverste kant ikke fjernes uden amtets tilladelse.

Amtet kan, efter aftale med lodsejerne, foretage supplerende beplantning langs vandløbet for at begrænse grødevæksten.

- 5.5 Det er ikke tilladt at sejle på Robæk.
Vedrørende sejladsbestemmelser på Dråby Sø henvises til punkt 8.3.

6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1 I landzone må der ikke dyrkes, jordbehandles, beplantes, foretages terrænændringer eller opføres bygværker inden for en 2 m bred bræmme fra hver af vandløbets øverste kanter, jf. vandløbslovens § 69.

Bræmmer betragtes som en del af vandløbet. Bræmmerne regnes fra vandløbets øverste kant, som er det punkt, hvor vandløbets sider (anlæg) går over til samme niveau som de vandløbsnære og tilgrænsende arealer.

I tvivlstilfælde fastsætter vandløbsmyndigheden den øverste vandløbskant.

På bræmmerne må der ikke foretages noget, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet eller tilsynets færdsel.

- 6.2 Benyttes de tilgrænsende arealer til løsdrift, skal der sættes forsvarligt hegn langs med disse i mindst 1 meters afstand fra øverste vandløbskant.
- Ejerne skal fjerne de nævnte hegn med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 6.3 Ejere og brugere af ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbet.
Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
- 6.4 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 4 m fra rørets midte.
Denne bestemmelse gælder dog ikke for beplantning på fredskovspligtige arealer.
- 6.5 Ingen må uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb, jf. vandløbslovens § 6.
- 6.6 Regulering - herunder rørlægning af vandløbet - må ikke finde sted uden amtets tilladelse
- 6.7 Ingen må uden tilladelse fra amtet foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ, vandløbsloven eller anden lovgivning.
- 6.8 Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand, okkerholdigt drænspelevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens regler herom.
- 6.9 Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan kræves forsynet med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10 Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet.
Bredejærne kan dog uden tilladelse pumpe vand op fra vandløbet til kreaturvanding, såfremt dette sker med mule- eller vindpumpe.
Indretningen af nye vandingssteder ved vandløbet må ikke finde sted uden amtets tilladelse.
- 6.11 Amtets afmærkninger langs vandløbet såsom kantpæle, skalapæle og lign. må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis det sker, skal den ansvarlige betale retableringen.

02792NE1900087280

- 6.12 Hvis vandløbet, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet beskadiges, eller der foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven, kan amtet give påbud om at genoprette den tidligere tilstand
Er et påbud ikke efterkommet inden den fastsatte frist, kan amtet foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.
- 6.13 Er der fare for, at der kan ske betydelig skade på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan amtet foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.
- 6.14 Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.
For at sikre drænene afløb skal de være placeret 10 cm over regulativmæssig middelbund.
Regulativmæssig middelbund fremgår af tabel og længdeprofil for Robæk i bilag 1.
Etablering af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra amtet.
- 6.15 Anlæg af broer og overkørsler samt nedlægning af rørledninger og kabler i vandløbet må ikke ske uden amtets godkendelse.
- 6.16 Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

7. VEDLIGEHOLDELSE AF ROBÆK.

- 7.1 Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt.
For Dråby Sø gælder, at amtets vedligeholdelse er begrænset til at sikre frit afløb fra søen svarende til de dimensioner, der fremgår af afsnit 3.3.
Amtet afgør, om arbejdet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 7.2 Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
- 7.3 Oprenset materiale m.v., der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, har brugerne af de tilstødende arealer pligt til at modtage.
Brugerne har endvidere pligt til at flytte materialet mindst 5 m væk fra vandløbskanten eller sprede det i et højst 10 cm tykt lag inden 1. maj hvert år.
På arealer, hvor der er sået vintersæd, kan den nævnte spredning eller fjernelse af opgravet materiale vente til umiddelbart efter førstkommende høst.

Opgravet sand, slam eller lignende må ikke spredes i 2 meter bræmmen
Foretages oprensningen med maskine, kan materialet oplægges ensidigt.

179711903084201

- 7.4 Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt materiale, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne materialet, kan amtet 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel herom, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.
- 7.5 Lodsejere eller andre med interesse i vandløbet, der finder vedligeholdelsestilstanden eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse til amtet.
- 7.6 Amtet har besluttet, at vandløbet skal vedligeholdes sådan, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som målsætningen stiller hertil. I konsekvens heraf skal vandløbet vedligeholdes efter følgende bestemmelser:

Generelt for vandløbet.

1. Vedligeholdelsen udføres således, at der opnås størst mulig variation i vandløbet.
2. Vedligeholdelsen foretages i én naturlig slynget strømrende, hvor grøde, grene og lignende, der kan hindre vandets frie løb væsentligt, fjernes. Strømrenden kan bestå af flere løb
Fra st. 0 til st. 720 er strømrenden 0,6 m.
Fra st. 720 til st. 1.016 er strømrenden 1,6 m.
3. Vedligeholdelse udføres så vidt muligt med håndredskaber.
4. Afskåret grøde opsamles kontinuerligt
Strandet grøde fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse
5. Viser det sig efter en konkret opmåling, at de i punkt 3.3 krævede tværsnitsarealer ikke er til stede, foretages der opgravning.

Opgravning foretages normalt i strømrenden, hvor der må fjernes materiale ned til 20 cm under regulativmæssig middelbund.

Skønnes det hensigtsmæssigt eller kan kravtværnsnitsarealet ikke opfyldes alene ved opgravning i strømrenden, må der foretages opgravning uden for strømrenden. I den forbindelse må der fjernes materiale ned til 10 cm over regulativmæssig middelbund.

Hvor vandløbet lokalt ikke overholder de regulativmæssige dimensioner, kan tværprofilerne være mindre end det, regulativet angiver, hvis dette harmonerer med de afvandingsmæssige interesser.

6. Aflejringer, der hindrer afløb fra dræn, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over regulativmæssig middelbund, vil efter anmodning blive fjernet.

7. Grus- og stenbund skal bevares.
8. Efter en konkret vurdering fra amtets side kan der udføres supplerende vedligeholdelse.
9. På Robæks åbne strækning fra st. 0 til st. 1.016 vedligeholdes vandløbet 2 gange årligt: sidst i april og sidst i september.
8. Almindelig vedligeholdelse af den rørlagte strækning fra st. 1.016 (herunder rensebrønde og udløbsbygværket) udføres af amtet. Vedligeholdelse udføres, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.
Større reparationer, udskiftning af rør og lignende påhviler ejeren

8. SPECIELT VEDRØRENDE DRÅBY SØ.

8.1. Beskrivelse af søen.

Dråby sø ligger umiddelbart øst for Dråby by.

Dråby Sø er beliggende i Ebeltoft Kommune.

Søen har en vandflade på omkring 40 hektar.

Gennemsnitsdybden er 1,4 m, og volumen er omkring 700.000 m³.

Gennemsnitlig opholdstid er 1 år.

Det topografiske opland er ca. 2 km².

Dråby Sø's afløb (Robæk) findes i søens nordøstlige hjørne.

Robæks øverste strækning er dimensioneret med henblik på at bevare de vandstandsforhold, der er i Dråby Sø i dag, med et vandspejlsniveau omkring 2.0 m over DNN.

Dråby Sø er udmatrikuleret som matr.nr 49a Dråby By, Dråby.
Dråby Sø er delt i parter, der tilhører omkringliggende matrikler.

8.2. Målsætning.

I henhold til vandkvalitetsplanen er der fastsat generel målsætning (B) for Dråby Sø (upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv).
Forklaring til målsætning af søer findes i bilag 1 afsnit 2.

8.3. Bestemmelser om sejlads m.v.

Retten til sejlads på søen er forbeholdt lodsejere og personer, der har tilladelse til sejlads af lodsejere samt tilsynsmyndigheden.

For de sejladsberettigede er det tilladt at sejle på søen med ikke-motordrevne småfartøjer, såsom robåde, kanoer og kajaker.

Anvendelse af motordrevne fartøjer må kun ske i følgende tilfælde:

- a. Ved sejlads i forbindelse med rusefiskeri.
- b. Under udøvelse af tilsyn og kontrol underlagt offentlig myndighed.
- c. Under udførelse af vedligeholdelsesarbejde.
- d. Under udførelse af redningsaktioner eller hermed ligestillede situationer.

For de under a, b og c benyttede fartøjer gælder, at hastigheden ikke må overstige 4 knob.

For sejlads på Dråby Sø henvises endvidere til de gældende søfartsregler.

Ved færdsel på søen skal der vises hensyn overfor dyre- og plantelivet.

Bådudlejning i erhvervsøjemed må kun finde sted efter tilladelse fra amtet

8.4 Bestemmelser vedrørende anlægsbroer og lignende.

Nuværende anlægsbroer og lign betragtes som lovlige, men amtet kan dog kræve dette ændret, flyttet eller fjernet, hvis et anlæg viser sig at være til væsentlig gene eller skade for andre, herunder til hinder for det frie afløb fra søen.

Nye større anlæg i søen må ikke opføres uden amtets tilladelse.

Det er dog tilladt bredejere at anlægge en bro ud for egen grund på betingelse af:

- at der ikke i forvejen findes en bro ved ejendommen,
- at en eventuel eksisterende bro fjernes,
- at ingen del af broen opføres nærmere end 5 m fra naboskel,
- at broens længde målt i vandlinien ikke er større end 6 m,
- at broens bredde ikke er større end 1 m,

at broen ikke males i stærke eller lyse farver.

Broanlæg skal vedligeholdes forsvarligt. Hvis det ikke er tilfældet, kan amtet forlange dem fjernet.

8.5 Bestemmelser vedrørende jagt og fiskeri.

Jagt og fiskeri på søen må kun udføres af, eller med tilladelse fra, de jagt- og fiskeriberettigede.

8.6 Rørskær.

På Dråby Sø (matr.nr. 49a Dråby By, Dråby og flere tilstødende matrikler) er der tinglyst dokument om afhændelse af rørskær.

8.7 Søens vedligeholdelse.

I forbindelse med vedligeholdelsen af Robæk, skal der vedligeholdes en strømrende ind i Dråby Sø på 0,6 m. Der vedligeholdes så langt ud i søen, at Dråby Sø har frit og uhindret afløb.

Der fastsættes ikke bestemmelser om vedligeholdelse af strømløb gennem søen eller bestemmelser om afholdelse af periodiske syn over søen.

9. TILSYN.

Tilsyn med vandløbet udøves af Århus Amt.

Amtet afholder offentligt syn over vandløbet.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i det offentlige syn, kan træffe nærmere aftale herom med Natur og Miljø, Naturforvaltningsafdelingen, der gennemfører synet på amtets vegne.

10. REVISION.

Senest 2010 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med opfordring til enhver om at komme med indsigelser og ændringsforslag.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

Således vedtaget af Århus Amt, Udvalget for Miljø og Trafik, den 14. oktober 1999 .

279713903087280

Bilag 1.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

FOR

ROBÆK OG DRÅBY SØ

AMTSVANDLØB NR. 25.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF - REGULATIVET FOR ROBÆK OG DRÅBY SØ.

1. LOVGRUNDLAGET.

Vandløbsloven.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven), ændret ved love nr. 404 af 19. maj 1992 samt Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation og registrering af vandløb og regulativer for offentlige vandløb.

Den nugældende vandløbslov indeholder, i forhold til tidligere lovgivning om vandløb, væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne i større grad end hidtil skal ske under hensyn til de miljømæssige interesser

Dette fremgår af lovens § 1, hvori er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlsads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses. Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er bl.a. indeholdt i Regionplan 1997 for Århus Amt.

Naturbeskyttelsesloven.

Efter naturbeskyttelseslovens § 3 må der ikke uden tilladelse fra amtet foretages ændring af tilstanden af naturlige søer eller af vandløb eller dele af vandløb, der af miljøministeren, efter indstilling fra amtet, er udpeget som beskyttede.

Robæk og Dråby Sø er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

Okkerloven.

Robæk og Dråby Sø ligger i et område, der ikke betegnes som okkerpotentielt

Ferskvandsfiskeriloven.

Udsætning af yngel og større fisk reguleres af ferskvandsfiskeriloven og administreres af Fiskeriministeriet med tilknyttede institutter.

2. REGIONPLANEN.

Regionplanen for Århus Amt angiver retningslinier for, hvordan byerne kan udvikle sig, hvordan det åbne landskab kan anvendes, hvordan naturen skal forvaltes, hvor arbejdspladser skal placeres osv.

Disse retningslinier præciseres og angives mere detaljeret i forskellige sektorplaner, herunder vandkvalitetsplanen.

Vandkvalitetsplan 1997.

Formålet med vandkvalitetsplan 1997 er at fastlægge målsætninger for tilstanden i vandområderne i Århus Amt, og hermed have et administrationsgrundlag for myndighederne der beskriver, hvorledes vandløb, søer og havområder i Århus Amt beskyttes mod påvirkninger, specielt forurening og påvirkning af de fysiske forhold

Målsætninger.

Århus Amt har følgende overordnede forudsætninger for målsætninger og krav til vandområderne.

- Vandkvaliteten i vandløb, søer og kystvande skal bringes så tæt på den naturgivne, uforurenede tilstand, som det er praktisk muligt.
- Spildevandsrensningen bør forbedres, hvis forureningen i et vandområde derved kan mindskes
- De fysiske forhold skal bringes så tæt på de naturgivne forhold som muligt i en konkret afvejning med de erhvervsmæssige, herunder jordbrugsmæssige, hensyn
- Den hygiejniske vandkvalitet skal være så god, at anvendelsen af vandområderne ikke indebærer sundhedsrisiko
- Hvis der opstår nye, realistiske muligheder for at mindske forureningspåvirkningen i vandområderne, bør de iværksættes.
- For opfyldelse af visse målsætninger forudsættes det, at de mål nås, som er fastsat i nationale handlingsplaner, f.eks. reduktioner i næringssalt- og pesticid udvaskninger.

Der er for alle væsentlige vandområder fastsat individuelle målsætninger og kvalitetskrav, dvs. stort set alle vandløb, søer større end ca. 2 ha (mindre søer og vandhuller har en generel målsætning) og alle kystvande.

Målsætningerne kan for vandløb og søer deles i tre:

Skærpet målsætning.*A-målsatte vandløb og søer*

A-målsatte vandløb og søer skal i særlig grad beskyttes mod kulturpåvirkninger. I vandløb, kilder og søer med skærpet målsætning må det naturlige plante- og dyreliv ikke påvirkes af menneskelig aktivitet, og der må normalt ikke ske vandløbsvedligeholdelse

De A-målsatte søer, som planlægges brugt som badesøer, betegnes A2.

Generel målsætning.*B-målsatte vandløb*

Hovedparten af vandløbene i Århus Amt har en generel målsætning, hvor der kun tillades en svag påvirkning af det naturlige plante- og dyreliv. Der anvendes 4 forskellige generelle målsætninger, afhængig af vandløbenes størrelse, strømhastighed og øvrige fysiske forhold. I forbindelse med vedligeholdelse er det som udgangspunkt uforeneligt med en B-målsætning, at al grøde og kantvegetation, eller hovedparten heraf, fjernes én eller flere gange om året. Vandløbsvedligeholdelsen skal imidlertid ske under hensyn både til afvandingsmæssige og natur- og miljømæssige interesser.

Visse steder er det derfor nødvendigt med en graduering af kravene til vedligeholdelsen inden for gruppen af B-målsætninger.

B0. Alsidigt dyre- og planteliv:

B0-målsætningen anvendes oftest for små vandløb, der ikke kan opfylde alle de fysiske krav til en fiskevandmålsætning. Ofte har B0-målsatte vandløb en god fysisk variation, fordi de ikke har været reguleret og normalt ikke er så hårdt vedligeholdte. Men de er ofte sommerudtørrende, fordi de har et lille opland, og kan således ikke huse en fiskebestand.

B0-målsatte vandløb er normalt omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

B1. Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk:

B1-målsætningen anvendes i små til mellemstore vandløb, som kan anvendes som gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, primært ørred. Det er typisk vandløb med hurtigtstrømmende vand og grusbund og med stor fysisk variation.

B2. Laksefiskvand:

B2-målsætningen anvendes oftest i de lidt større vandløb med god fysisk variation, og som kan være levested og opholdsvand for de større laksefisk, primært ørred.

B3. Karpefiskvand:

B3-målsætningen (karpefiskvand, f.eks. ål, aborre og gedde) anvendes typisk for vandløbsstrækninger, hvor der er ringe fald og dermed sand- eller mudderbund uden større fysisk variation

B-målsatte søer

Hovedprincippet for at anvende den generelle målsætning (B) er, at det totale fosforbidrag fra de kilder, som kan reguleres gennem regionplanen (dvs. rensningsanlæg, overløb, spredt bebyggelse, dambrug, industri) højst må udgøre 25% af den samlede tilførsel.

Forudsætningen for opfyldelse af målsætningen er, at det naturlige plante- og dyreliv kun er svagt påvirket af følger, som kan reguleres af regionplanen.

B-målsatte søer, der samtidig er badevandsmålsatte, betegnes B2. Her gælder desuden et hygiejnisk krav, idet indholdet af kolibakterier ikke må overstige 1.000 / 100 ml.

Lempet målsætning.*Vandløb med lempet målsætning.*

De lempede målsætninger anvendes for vandløbsstrækninger, hvor det accepteres, at den menneskeskabte påvirkning ændrer vandløbskvaliteten og dyre- og plantelivet stærkt. Sådanne vandløb kan således ikke påregnes at være levesteder for fisk. Disse vandløb inddeles i Århus Amt i C, D og F

C. Kun afledning af vand:

C-målsætningen anvendes typisk for gravede pumpekanaler eller afvandingsgrøfter. De er normalt ikke omfattet af naturbeskyttelseslovens §3.

D. Påvirket af spildevand:

D-målsætningen anvendes på vandløbsstrækninger, som i væsentlig grad tillades påvirket af spildevand. Det er typisk tilfældet, hvor hovedparten af vandføringen består af spildevand.

F. Påvirket af okker

F-målsætningen anvendes for vandløb, som i væsentlig grad tillades påvirket af kulturskabte okkertilførsler.

C-målsatte søer

C-målsatte søer, er søer hvor det totale fosforbidrag fra de kilder, som kan reguleres gennem regionplanen er over 25% af den samlede tilførsel.

I skemaet på næste side vises de væsentligste retningslinier, der relaterer til de fastlagte målsætninger for de målsatte vandløb.

2819711E910E08F28E

Målsætning	Max. forureningsgrad	Fysisk variation	Vandløbsvedligeholdelse	Direkte vandindvinding	Nye rørlægninger	Kræves dyrkningsfrie bræmmer	Kræves kreaturfraegning *
A	I-II	Stor	Ingen	Ikke tilladt	Tillades ikke	ja	ja
B0	II	Middel	Skånsom			ja	ja
B1	II	Stor	Normalt ingen			ja	ja
B2	II	Middel	Normalt skånsom	Kun særligt udpegede strækninger	Tillades normalt ikke	ja	ja
B3	II-III	Lille	Afhænger af dyrkningsinteresser			ja	ja
C	II-III	-	-	-	-	Kun langs naturlige vandløb	-
D	III	-	-	-	-		-
F	-	-	-	-	-		-

* I særlige tilfælde kan fraegning for kreaturer m v. undlades efter vandløbsmyndighedens konkrete vurdering.

Generelle krav til vandløbsmålsætninger.

Vandløbsvedligeholdelse.

Vedligeholdelse af vandløbene er en af de væsentligste årsager til, at målsætningerne i vandløb ikke er opfyldt. Mange vandløb er som følge af den jævnligt foretagne vedligeholdelse både bredere og dybere end oprindeligt fastsat. Dette indebærer normalt, at afledningsevnen er større, og at vanddybden er mindre end forudsat i regulativerne.

Vedligeholdelsen udføres med baggrund i vandløbslovens bestemmelser. Det fremgår heraf, at alle de offentlige vandløb skal have en fastsat afledningsevne, men også at vedligeholdelsen af denne afledningsevne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten.

Restaurering og genopretning

Såfremt de fysiske forhold i vandløbene ikke kan bringes i overensstemmelse med målsætningen alene ved omlægning og ændring af vedligeholdelsen af vandløbene, kan en egentlig restaurering eller genopretning overvejes

De tiltag, der kan komme på tale, er restaurering, der f.eks. omfatter udlægning af gydegrus og store sten på udvalgte strækninger, eller reguleringer, der f.eks. omfatter anlæg af ændrede vandløbsprofiler, gensnoninger og sandfang.

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.

Dette nye regulativ bygger på 1955-regulativets dimensionsangivelser samt den detaljerede opmåling af vandløbet, der er gennemført i forbindelse med regulativrevisionen.

Der er i 1955-regulativet fastsat en entydig geometrisk skikkelse for vandløbet på en strækning i Robæk fra st. 720 (tilløb, Holme vestre- og østre afløbsgrøft) til st. 1.646 (udløb i Kattegat).

I Robæk fra st. 0 til st. 720 tages der udgangspunkt i 1999-opmålingen, da 1955-regulativets dimensionsangivelser ikke er entydige. Endvidere er der taget hensyn til at bibeholde den vandstand, der er i Dråby Sø i dag.

Opmålingen har vist, at vandløbet ikke overholder 1955-regulativets dimensionsangivelser overalt

Vandføring.

Som dimensionsgivende vandføring er anvendt medianmaksimumsvandføringen

Den største døgnmiddelvandføring i løbet af et år kaldes for årsmaksimum. Medianen i en serie af årsmaksima kaldes medianmaksimumsvandføringen.

Medianen er udtryk for den værdi, for hvilken gælder, at 50% af de målte værdier ligger over og 50% ligger under.

Medianmaksimumsafstrømningen er beregnet til 19 liter/sek./km².

Det topografiske opland til hele Robækssystemet er ca. 4,3 km².

Strømrendebredder.

Da vedligeholdelse af vandløbet foretages i strømrenden, er bredden af denne af stor betydning for vandføringsevnen.

Strømrendebredderne er fastlagt med udgangspunkt i 1955-regulativets dimensionsangivelser.

Strømrendebredden skal betragtes som vejledende, da lokale bund- og faldforhold kan forsvare, at der på kortere strækninger vedligeholdes i en smallere eller bredere strømrende, når blot vandføringsevnen ikke ændres væsentligt

18197MI1903084780

Kravvandspejl.

Med udgangspunkt i 1955-regulativets dimensionsangivelser og 1999-opmålingen (med den forudsætning, at der kan forekomme sandaflejringer uden for strømrenden), er der beregnet et niveau for medianmaksimumsvandspejlet.

Medianmaksimumsvandspejlet benævnes kravvandspejlet.

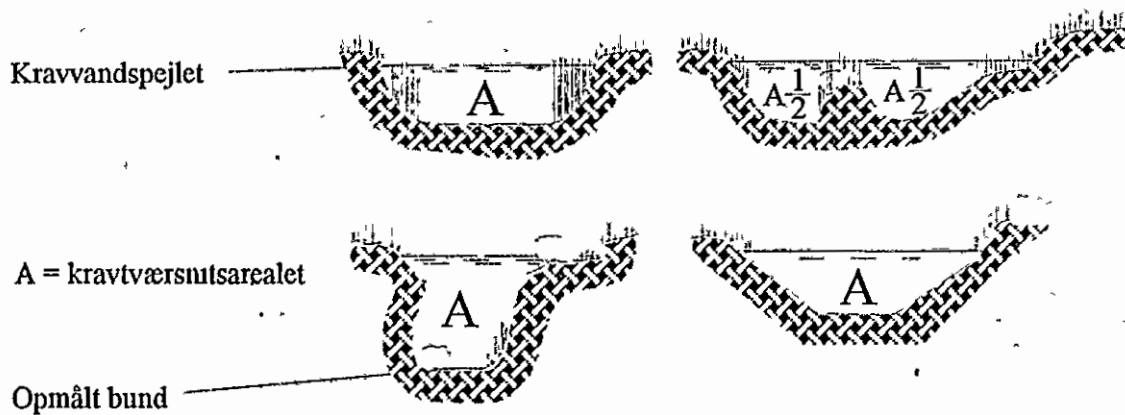
Kravvandspejlet fremgår af skemaet i punkt 3.3 i regulativet og det efterfølgende længdeprofil for Robæk.

Kravtværnsnitsareal.

De tværnsnitsarealer, der som minimum er nødvendige for at sikre kravvandspejlet, er beregnet, og benævnes kravtværnsnitsarealet.

Kravtværnsnitsarealet kan have en vilkårlig form (dynamisk skikkelse), når blot arealet har den størrelse, der er angivet i skemaet i regulativets punkt 3.3.

På efterfølgende skitse vises eksempler på tværnsnitsprofiler, der alle overholder regulativets krav



Hvis vandløbets tværnsnitsarealer er større end kravtværnsnitsarealet i regulativets punkt 3.3., vil der være mulighed for udlægning af gydegrus m.m. indenfor regulativets rammer.

Regulativmæssig middelbund.

For at sikre en drændybde og for at fastsætte, hvortil der må foretages opgravning, er der fastlagt en regulativmæssig middelbund i vandløbet.

På strækningen fra st. 0 til st. 720 er regulativmæssig middelbund fastlagt som den i 1999 opmålte middelbund.

I den øvrige del af vandløbet er regulativmæssig middelbund fastlagt som den regulativmæssige bund i 1955-regulativet.

Regulativmæssig middelbund fremgår af nedenstående liste og længdeprofil sidst i dette bilag. Der kan interpoleres direkte mellem angivne koter og stationeringer.

Station (m)	Regulativmæssig middelbund (DNN).
0	1,63
200	1,63
400	1,60
461	1,34
540	1,20
577	1,10
600	1,10
632	0,82
680	0,82
710	0,71
717	0,45
720	-0,08
1 016	-0,16

Konsekvenser.

Dette regulativ viderefører vandløbets nuværende vandføringsevne fra st. 0 til st. 720 og 1955-regulativets vandføringsevne fra st. 720 til st. 1.646.

Stuvning.

Ved højvande i havet kan der forekomme stuvning op til stryget i st. 720

Længdeprofil.


På efterfølgende længdeprofil af Robæk er ny regulativmæssig middelbund, kravvandspejlet samt brinkkoter indtegnet.

00240000001N76485

Signaturer:

 Amtsvandløbet Robæk.

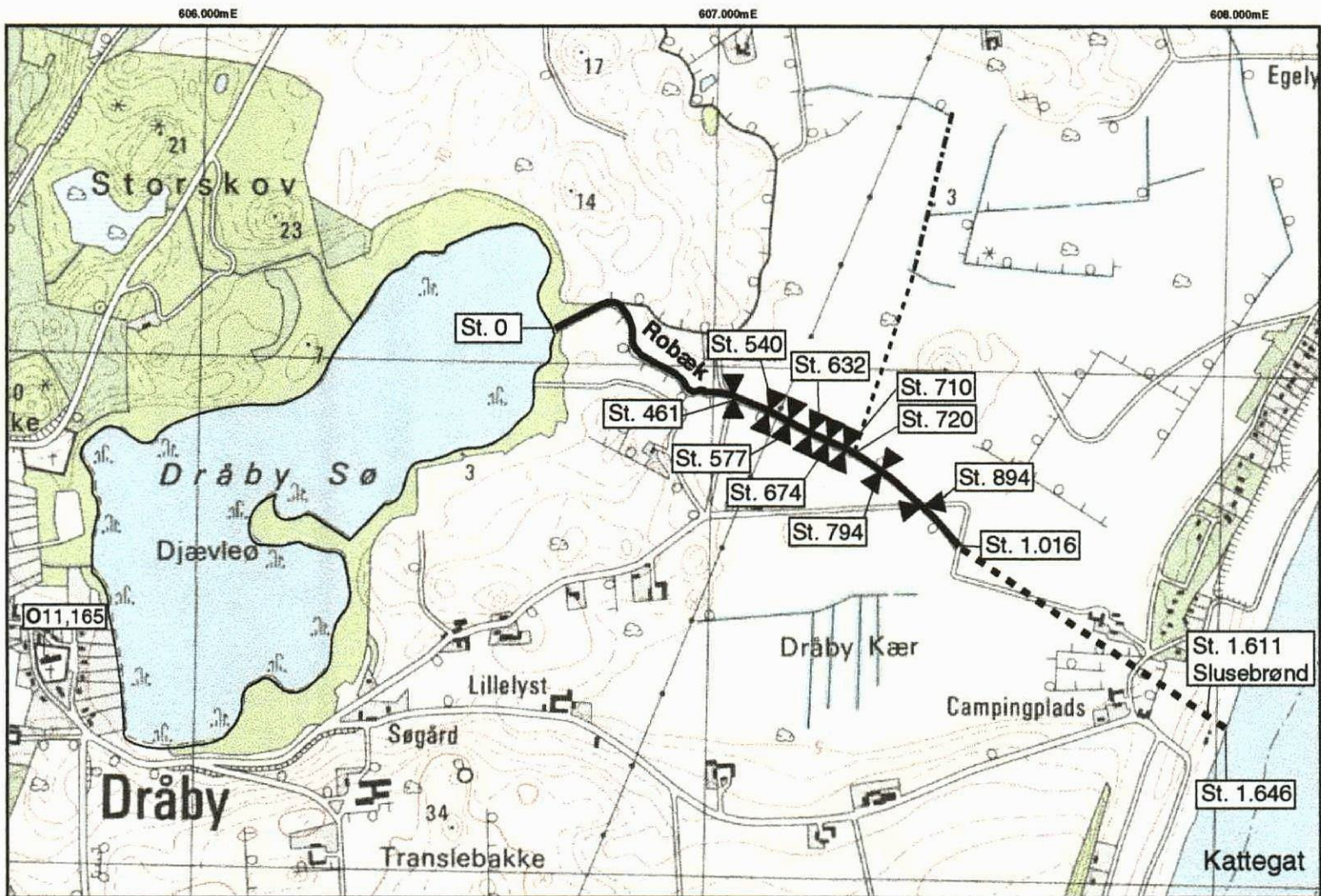
 Rørlagt strækning.

 Tilstødende vandløb, delvis rørlagt.

 St. 894 Bro med stationsangivelse på indløbet.

 O 11,165 Gl fixpunkt med kote i DNN.

6.232.000mN UTM koordinat zone 32.



Oversigtskort
Robæk og Dråby Sø, amtsvandløb nr. 25.

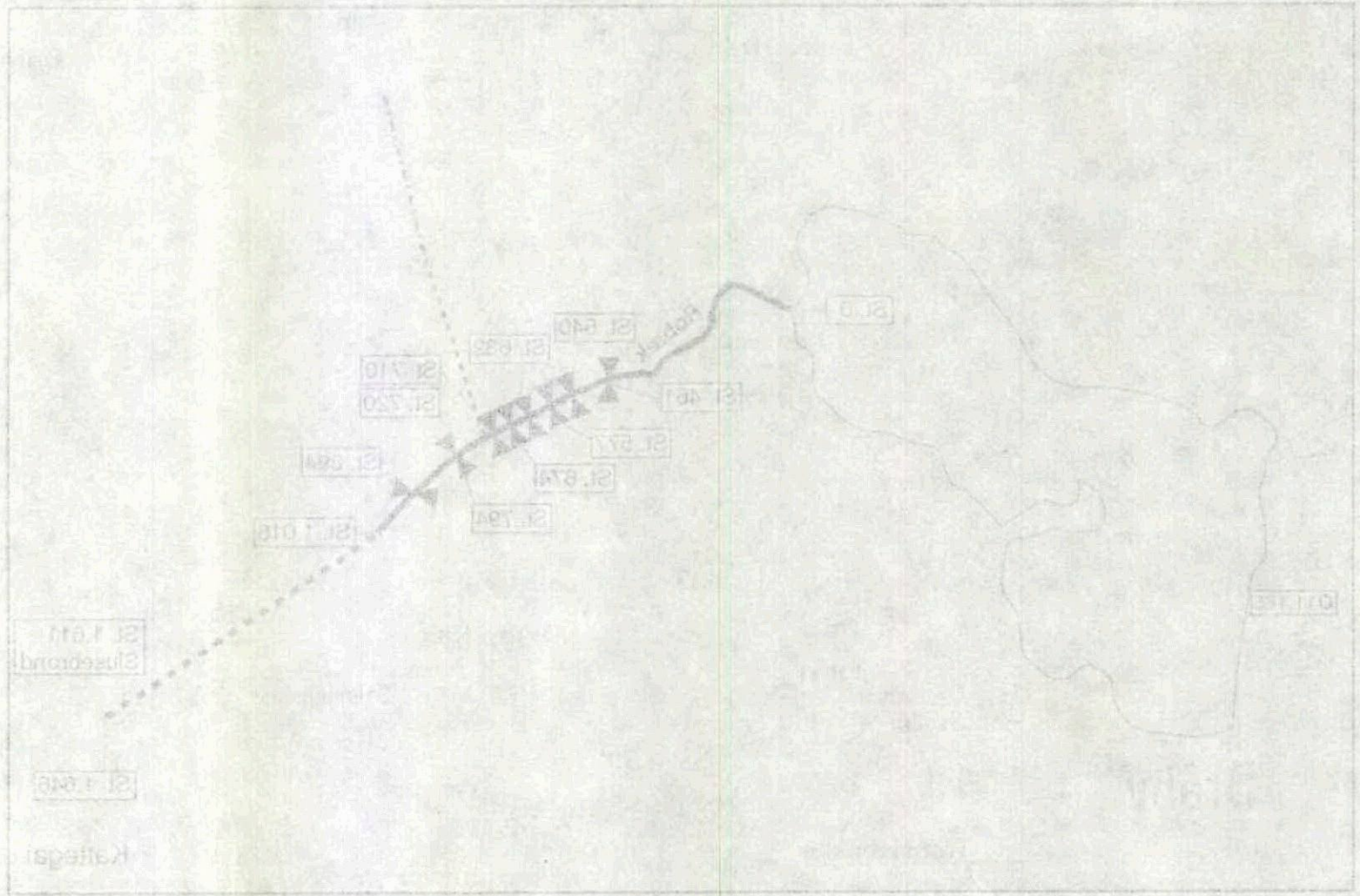
Bilag 2

Dato: 15. juni 1999

Mål: 1 : 12.500

Side: 1 af 1

Robæk fra st. 0 (udløb Dråby Sø) til st. 1.654 (udløb i Kattegat) samt Dråby Sø.



This drawing shows the layout of the road and the location of the stations. The road is shown as a solid line and the stations are marked with their respective numbers. The dashed line indicates the proposed route.

Stationing

08248030631N76487

Robek

nyt regulativ 1999. 15-06-99. lmo
 regmid99
 X målestokstal : 7000 Y målestokstal : 50

- Regulativ, [Kravvandspejl]
- Regulativ, [Rørbund99]
- Regulativ, [Regulativmæssig middelbund]
- Højre brink
- Venstre brink

