

Telefon nr.

TEKNISK FORVALTNING	
J.nr.	
S id	2744 D nr. 11623
Modt.	- 4 JAN. 2000
Ans	Beh
Kopi til	

# Hoed Å regulativ

Amtsvandløb nr. 30, beliggende i Ebeltoft og Grenå Kommuner.



December 1999

ARHUS AMT  
NATUR OG MILJØ



1

FORORD

*Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Hoed Å*

*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 Hoed Å.*

*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.*

## INDHOLDSFORTEGNELSE:

Side

FORORD .....	1
INDHOLDSFORTEGNELSE .....	2
1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.....	3
2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET. ....	3
3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER. ....	3
3.1. Stationering .....	3
3.2. Målsætning og strækningsoversigt .....	4
3.3. Dimensioner .....	4
4. BYGVÆRKER. ....	6
4.1. Broer. ....	6
4.2. Andre bygværker .....	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER. ....	7
6. BREDEJERFORHOLD. ....	8
7. VEDLIGEHOLDELSE.....	9
8. TILSYN. ....	13
9. REVISION. ....	13
10. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN. ....	13

Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet

Bilag 2: Oversigtskort

## 1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Hoed Å er optaget som amtsvandløb nr. 30 i Århus Amt.

Regulativet er udarbejdet med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold og på baggrund af lovbekendtgørelse 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 tidligere regulativer for Hoed Å:

Regulativ for Hoed Å af 11. marts 1909.

Tillæg til regulativ (11. marts 1909) for Hoed Å af 14. april 1931.

Regulativ for Hoed Å af 6. januar 1955.

## 2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.

Regulativet for amtsvandløbet omfatter en samlet strækning på 8.670 m.

Vandløbet begynder som amtsvandløb ved udløb fra rørlagt strækning på matr.nr. 16c, Balle By, Rosmus.

Hoed Å løber i sydøstlig retning til sit udløb i Kattegat og passerer herunder gennem Hoed by.

Hoed Å er på hele strækningen grænsevandløb mellem Ebeltoft og Grenå Kommuner.

## 3. VANDLØBETS STATIONERING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.

### 3.1. Stationering.

Hoed Å er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse (st. 0).

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Hoed Å begynder i UTM-kordinaterne:

UTM 32      E: 609.180                                      N: 6.244.730

og ender ved udløbet i Kattegat i UTM-kordinaterne:

UTM 32      E: 614.390                                      N: 6.240.620

Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker ved og i vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt i 1999 og samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI-fikspunkter indmålt i 1988/89 er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Beliggenhed	Kote DNN m
97-12-9006	Punkt i hus på matr 19a, Rosmus By, Rosmus. Stuehus Ø gavl, 2,27 m fra S hjørne.	14,911
97-06-9009	Hoed by, mindre gulstenshus ved Hoed Å, matr.nr. 7c, Hoed By, Hoed.	9,937

### 3.2. Målsætning og strækningsoversigt.

Vandløbet er i vandkvalitetsplanen målsat som karpefiskvand (B3) fra st. 0 til st. 3.124 (gammel jernbanebro) og som gyde- og yngelopvækstområde (B1) herfra til udløbet i Kattegat i st. 8.670.

Forklaring til målsætning af vandløb findes i bilag 1, afsnit 2.

Vandløbet er af hensyn til vedligeholdelsen inddelt i 2 strækninger:

Strækning 1 fra st. 0 (rørudløb) til st. 3.467 (udløb bro) og strækning 2 fra st. 3 467 til st. 8.670 (udløb i Kattegat).

### 3.3. Dimensioner.

Vandløbets dimensioner er fastlagt ud fra de faktiske fysiske forhold.

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.

Det skal bemærkes, at der mellem st. 3.457 og st. 4.312 alene er fastsat en strømrendebredde.

Dimensioner og vejledende strømrendebredde fremgår af efterfølgende skema.

08280063 IN 76307

Station m	Kravvandspejl m	Kravtværnsnitsareal m <sup>2</sup>	Vejledende strømrendebredde m
0	12,82	0,30	0,8
1.400	11,47		
1.875	11,25		
2.890	10,65	0,55	1,2
3.130	10,50	0,45	
3.457	10,00		
4.312	8,35		0,6
4.690	7,05	0,50	0,6
4.950	5,55		1,0
5.250	4,80		
5.540	4,63		
5.854	3,80		0,70
7.693	2,90	1,40	1,5
8.175	1,80	0,70	1,0
8.670	0,48		

I bilag 1 - redegørelse for regulativet - er der i afsnit 3 yderligere oplysninger om forudsætningerne for vandløbets dimensioner m.v.

## 4. BYGVÆRKER.

## 4.1. Broer.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler (VP = vandløbets profil):

Station m	Beskrivelse	Vandslug cm	Ejerforhold
st. 451 - 459	Overkørsel, (beton)	Ø60	Privat
st. 859 - 867	Vejbro, (beton)	Ø90	Privat
st. 1.764 - 1.768	Overkørsel, (beton)	Ø90	Privat
st. 3.124 - 3.130	Gl. jernbanebro, (granitsten)	150	Privat
st. 3.268	Overkørsel	VP	Privat
st. 3.318	Overkørsel	VP	Privat
st. 3.457 - 3.473	Vejbro, Balle-Trustrupvejen, (beton)	Ø100	Kommuner
st. 4.138	Gangbro	VP	Privat
st. 4.304 - 4.312	Vejbro, Balle-Hoed vejen, (beton)	150	Kommuner
st. 4.690 - 4.734	Vejbro for amtsvejen, beton	VP	Århus Amt
st. 4.763	Overkørsel	220	Privat
st. 6.311	Overkørsel	VP	Privat
st. 7.567	Gangbro	VP	Privat
st. 7.793 - 7.798	Bro	400	Privat
st. 8.035	Gangbro	VP	Kommune
st. 8.210	Gangbro	VP	Privat
st. 8.247	Gangbro	VP	Privat

#### 4.2. Andre bygværker.

Fra st. 1.506 til st. 1.659 er vandløbet rørlagt i Ø90 betonrør. Bundkoten i indløb er indmålt til kote 10,71 DNN og bundkoten i udløbet til kote 10,56.

I st. 970 findes en mindre spærring/styrt i vandløbet med en faldhøjde på omkring 40 cm. Spærringen består af en træspuns med en overfaldskant i kote 11,67 DNN.

Der findes ingen stemmerettigheder, stemmевærker eller andre bygværker i eller ved vandløbet.

### 5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Amtsvandløbet Hoed Å 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, 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 vandløbet.  
Begrænsninger i sejladsretten gælder dog ikke for vandløbsmyndigheden.



## 6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1 I landzone må der ikke foregå dyrkning og jordbehandling, beplantning, foretages terrænændringer eller opføres bygværker inden for en 2 m bred bræmme fra hver af vandløbets øverste kanter, jf. vandløbslovens § 69.
- Bræmmerne, der betragtes som en del af vandløbet, 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 De tilgrænsende arealer må ikke benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og i en afstand på mindst 1 m fra øverste vandløbskant.  
Sådanne hegn skal ejerne fjerne med 1 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
- 6.3 Ejere og brugere af de ejendomme, der grænser til vandløbet, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder  
Arbejdsbæltet bliver normalt ikke over 8 m bredt.
- 6.4 Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m.  
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. Bredejerne 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 med kantpæle, skalapæle og lign. må ikke beskadiges eller fjernes. Hvis det sker, skal den ansvarlige betale retableringen.
- 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 mindst 10 cm over regulativmæssig middelbund. Regulativmæssig middelbund fremgår af længdeprofil og tabel 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.

- 7.1 Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt. 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 Oprensset 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 ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. 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.
- 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 dets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom 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 en slynget strømrende, hvor grøde, grene og lignende, der kan hindre vandets frie løb væsentligt, fjernes
  - Fra st. 0 til st. 1.875 er strømrenden 0,8 m.
  - Fra st. 1.875 til st. 3.130 er strømrenden 1,2 m.
  - Fra st. 3.130 til st. 3.457 er strømrenden 0,9 m.
  - Fra st. 3.457 til st. 4.690 er strømrenden 0,6 m.
  - Fra st. 4.690 til st. 5.854 er strømrenden 1,0 m.
  - Fra st. 5.854 til st. 7.693 er strømrenden 1,5 m.
  - Fra st. 7.693 til st. 8.670 er strømrenden 1,0 m.
3. Vedligeholdelsen udføres så vidt muligt med håndredskaber.
4. Strandet grøde fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.

5. Hvor det efter en konkret opmåling viser sig, at det i punkt 3.3 krævede tværsnitsareal ikke er til stede, foretages der opgravning. Dette gælder alene på strækninger, hvor der er fastsat kravtværnsnitsarealer.

Opgravning foretages i strømrønden, hvor der må fjernes materiale ned til 10 cm under regulativmæssig middelbund.

Kan kravtværnsnitsarealet ikke opnås alene ved opgravning i strømrønde-bredden, må der suppleres med opgravning udenfor strømrønden, hvor der må fjernes aflejringer ned til 10 cm over regulativmæssig middelbund.

Ligger kravvandspejlet over det opmålte profil, regnes der med lodrette kanter fra det opmålte profils øverste kant.

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 drænudløb, 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.

#### Specielt for de enkelte delstrækninger:

##### **Strækning 1: (st. 0 til st. 3.467)**

Hele strækning 1 vedligeholdes 2 gange årligt, sidst i maj og sidst i september.

Afskåret grøde optages fortløbende, og der må på intet tidspunkt findes drivende grøde uden for arbejdstiden.

For den rørlagte del af strækning 1 gælder, at almindelig vedligeholdelse udføres af amtet. Vedligeholdelse udføres, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet.

Større reparationer, udskiftning af rør og lign. påhviler ejeren.

##### Specielt for strækningen mellem st 0 til st 3.130:

Hvor det er nødvendigt for at sikre frit vandspejl i strømrønden, foretages der kantskæring.

**Strækning 2: (st. 3.467 til st. 8.670)**

Strækning 2 vedligeholdes 2 gange årligt, sidst i juni og sidst i september.

**Specielt for strækningen mellem st. 3.467 til st. 4.312:**

Der foretages ingen grødeskæring, men væltede træer, grene og lign. fjernes i den vejledende strømrendebredde.

**Specielt for strækningen mellem st. 4.312 og st. 8.670:**

Der foretages selektiv grødeskæring på hele strækningen, dvs. at bundgrøde, som ikke er afstrømningshæmmende i væsentlig grad, skånes.

Strømrenden kan bestå af flere løb.

Afskåret frit drivende grøde må drive i havet, men strandet grøde opsamles i forbindelse med vedligeholdelsen.

**8. 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.

**9. REVISION.**

Senest 1. januar 2010 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

**10. 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 16. december 1999.



## REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF - REGULATIVET FOR HOED Å.

### 1. LOVGRUNDLAGET.

#### Vandløbsloven.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven), ændret ved lovekendtgørelse 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 alles interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alles 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.

Hoed Å er omfattet af bestemmelserne i naturbeskyttelseslovens § 3.

#### Okkerloven.

Hoed Å ligger i et område, der er klassificeret som okkerpotentielt.

Klassifikationen indebærer, at en eventuel nydræning eller udgrøftning såvel som ændring, vedligeholdelse eller reparation af afvandingsanlæggene med henblik på at sænke grundvandsstanden, ikke må gennemføres uden godkendelse fra amtet.

På bilag 2 er de okkerpotentielle områder angivet med skravering.



**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 nærings salt- og pesticidudvaskninger.

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. Karpesfiskvand:**

B3-målsætningen (karpesfiskvand, 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. Disse 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.

Målsætning	Max. forureningsgrad	Fysisk variation	Vandløbsvedligeholdelse	Direkte vandindvinding	Nye rør-lægninger	Kræves dyrkningsfrie bræmmer	Kræves kreaturfrægning *
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 frægning 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 i givet fald 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 den detaljerede opmåling af Hoed Å, som er gennemført i forbindelse med regulativrevisionen.

#### 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 for Hoed Å er beregnet til ca. 22 l/sek/km<sup>2</sup>.

Oplandet til hele Hoed Å er ca. 32 km<sup>2</sup>.

#### Strømrendebredder.

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

Strømrendebredderne er fastlagt med udgangspunkt i de faktiske fysiske forhold i vandløbet, sammenholdt med de erfaringer, amtet har opnået de senere år, hvor vedligeholdelsen af Hoed Å er udført efter strømrendeprikket.

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

#### Kravvandspejl.

Beregninger med udgangspunkt i de faktiske forhold og medianmaksimumsvandføringen viser, at vandløbet i grødefri situation kan aflede medianmaksimumsvandføringen uden oversvømmelser til følge.

Med den forudsætning, at vandløbet er grødefrit i de fastsatte strømrendebredder, og der samtidig kan forekomme sandaflejringer i vandløbsprofilen uden for strømrunden, er der beregnet et medianmaksimumsvandspejlsniveau, som benævnes kravvandspejlet.

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

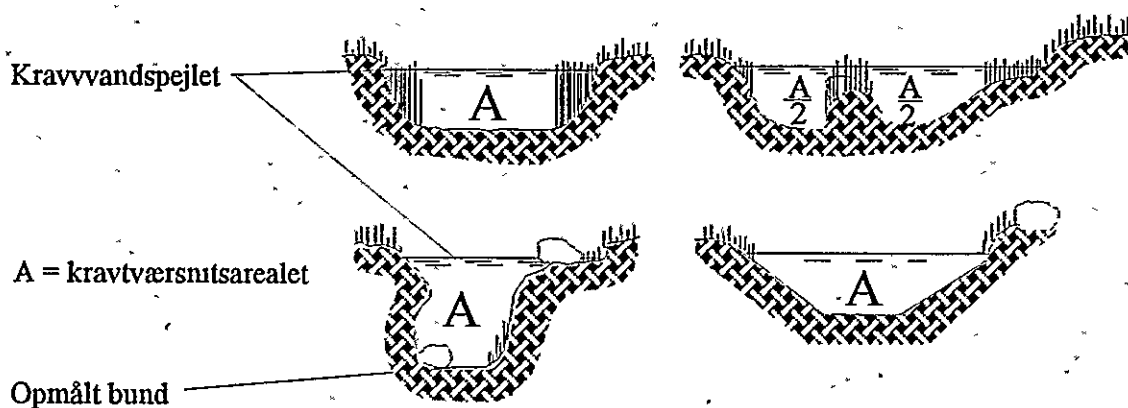
### Kravtværnsnitsareal.

De tværsnitsarealer, der er nødvendige for, at medianmaksimumsvandføringen kan afledes under kravvandspejlet, er beregnet og benævnes kravtværnsnitsarealet.

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

Vedligeholdelsen af Hoed Å udføres i strømrrenderne med henblik på at sikre disse kravtværnsnitsarealer.

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



### Regulativmæssig middelbund.

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

Regulativmæssig middelbund er fastlagt ud fra den opmålte middelbund.

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

Station (m)	Regulativmæssig middelbund (DNN).
0	12,41
970	11,62
1.506	11,00
1.659	10,90
2.500	10,35
3.124	10,16
3 400	9,71
3.700	9,01
4.000	8,55
4.295	8,07
4.690	6,65
4.950	5,17
5.	,42
Telefon nr.	4,12
5.854	3,00
6.125	3,00
7.693	2,37
8.175	1,35
8.670	0

### Konsekvenser.

Da den fremtidige vedligeholdelse i store træk er en videreførelse af den nuværende praksis, er de afvandingsmæssige forhold ved Hoed Å uændrede.

### Længdeprofil.

På efterfølgende længdeprofil er regulativmæssig middelbund, kravvandspejlet samt højre og venstre brink indtegnet.

08248030631N76325

# Hoed Å

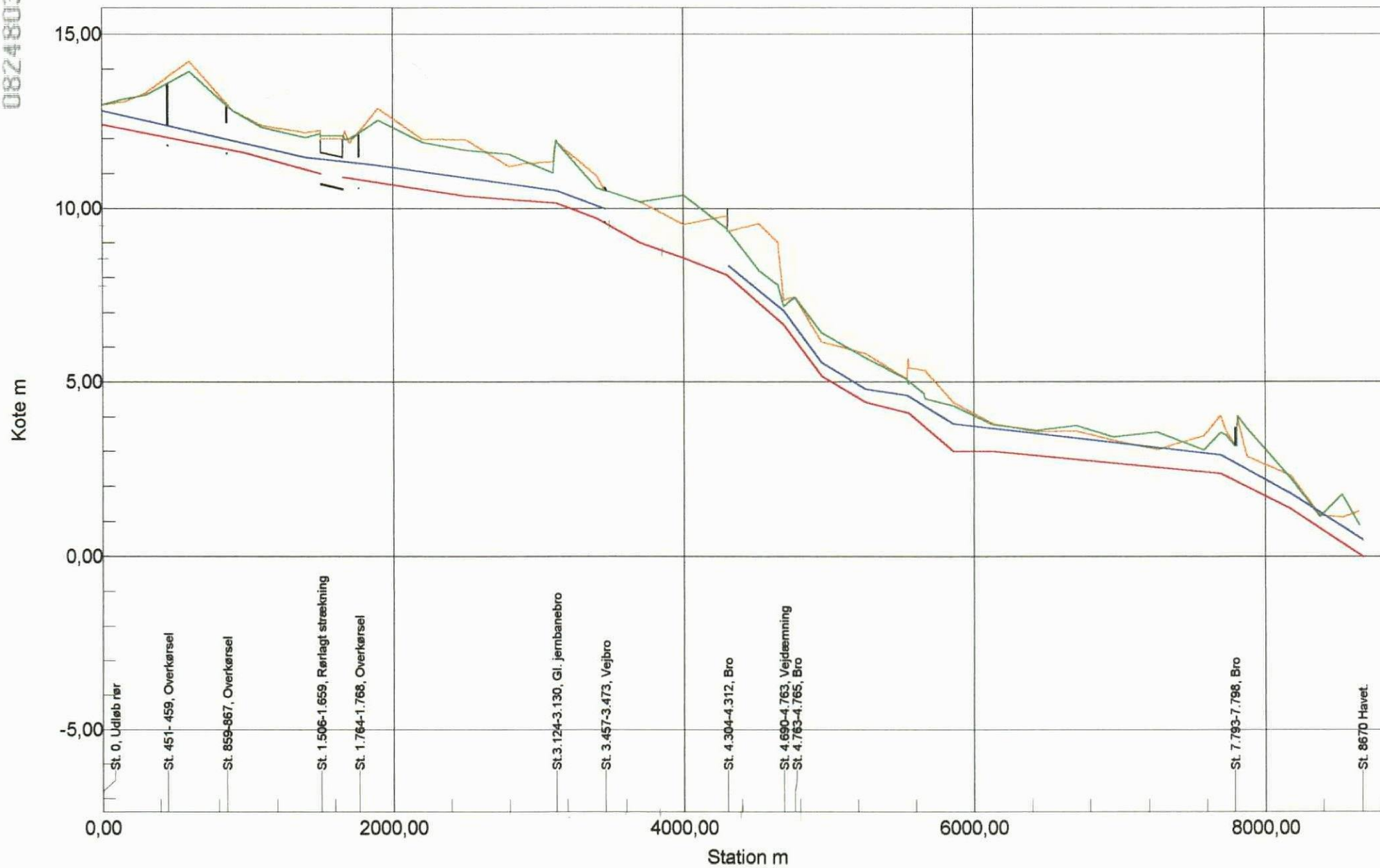
Nyt regulativ 1999.

25-11-99. Imo.

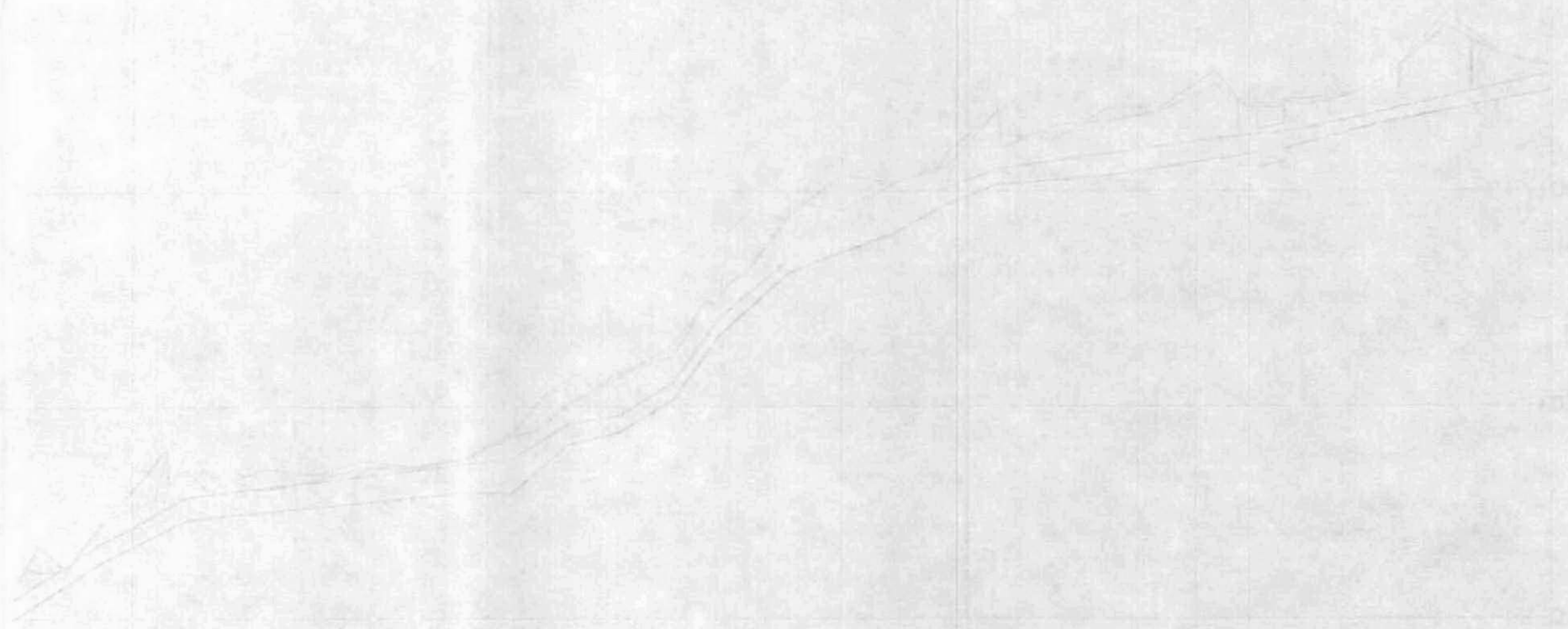
opmålmødi2

X målestokstal : 36000 Y målestokstal : 150

- Regulativ, [Rørbund 1999]
- Regulativ, [Kravvandspejl 1999]
- Regulativ, [Regulativmæssig middelbund 1999]
- Højre brink
- Venstre brink







08248030631N76326

# Oversigtskort over Hoed Å, amtsvandløb nr. 30.




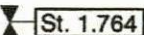

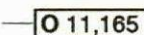


Dato: 16. august 1999

Mål: 1: 30.000

Side: 1 af 1

## Hoed Å fra st. 0 til st. 8.670 (udløb i Kattegat).

### Signaturer:

-  Amtsvandløbet Hoed Å.
-  Tilstødende vandløb.
-  Rørlagt strækning.
-  Bro med stationsangivelse på indløbet.
-  6.232.000mN UMT koordinat, zone 32.
-  O 11,165 GI fixpunkt med kote i DNN.
-  Styrt.
-  Okkerpotentille områder.

