

SDD2008 - Emnesager 466
Regulativer Midtdjurs Mårup Å Amstvandløt
Forside A3-A4

1706592



MÅRUP Å

regulativ

Amtsvandløb nr. 32, beliggende i Midtdjurs Kommune.



ÅRHUS AMT
NATUR OG MILJØ

NOVEMBER 1996

Forord

Dette regulativ er retsgrundlaget for administrationen af amtsvandløbet Mårup 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 Mårup Å.

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

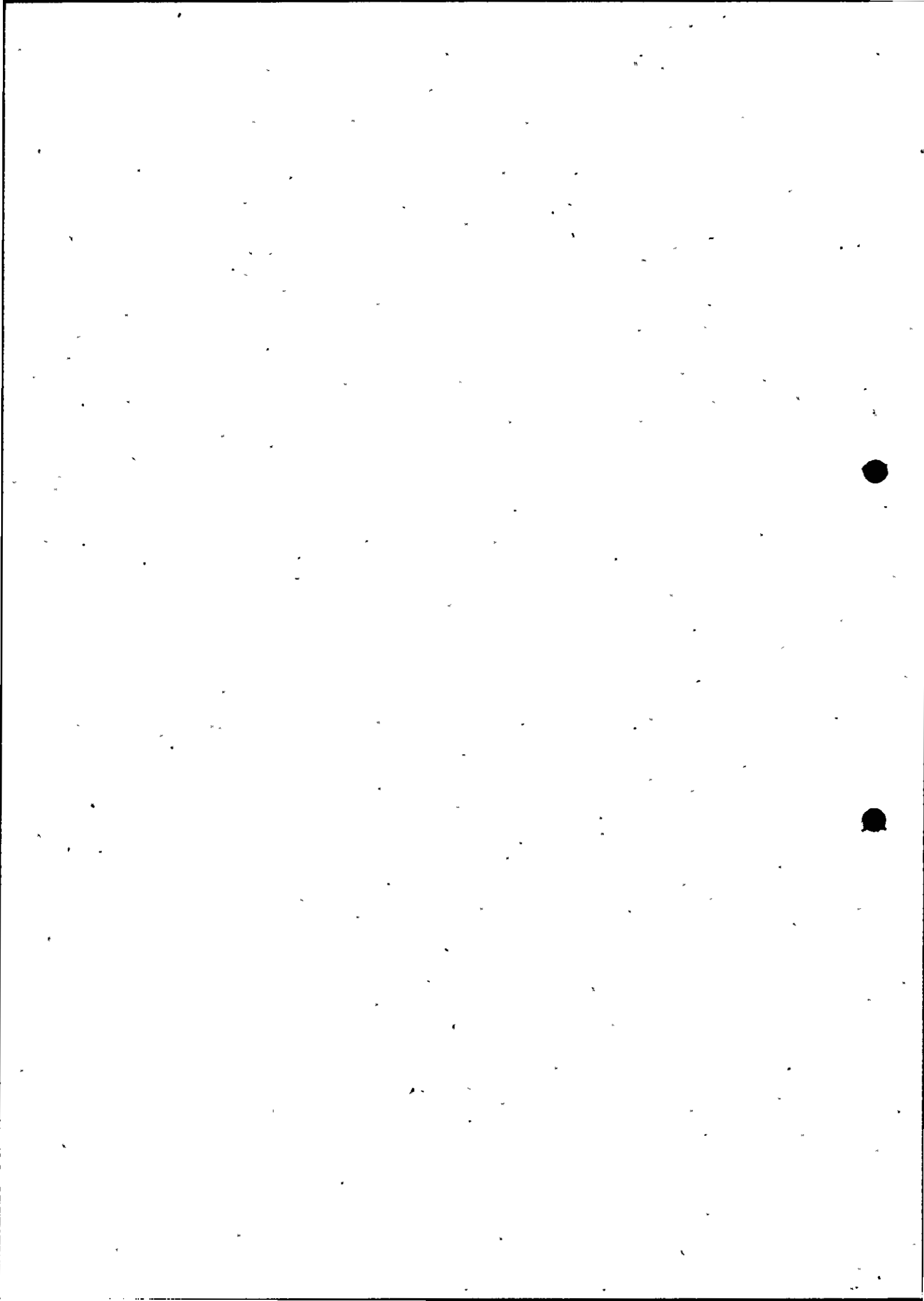
Århus Amt

Natur og Miljø

Lyseng Allé 1

8270 Højbjerg

Tlf.: 89 44 66 66



INDHOLDSFORTEGNELSE:	Side
Forord	1
Indholdsfortegnelse	2
1. Grundlag for regulativet	3
2. Beskrivelse af vandløbet	3
3. Vandløbets afmærkning, målsætning og dimensioner	4
3.1 Afmærkning og stationering	4
3.2 Målsætning	4
3.3 Dimensioner	5
4. Bygværker	6
4.1 Broer	6
4.2 Andre bygværker	6
5. Administrative bestemmelser	7
6. Bredejerforhold	8
7. Vedligeholdelse	10
8. Tilsyn	13
9. Revision	13
10. Regulativets ikrafttræden	13
Bilag 1: Redegørelse om grundlaget for regulativet	1-6
Bilag 2: Vedligeholdelsesinstruksen	1

1. GRUNDLAG FOR REGULATIVET.

Mårup Å er optaget som amtsvandløb 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 recipientkvalitetsplan 1993.

Der henvises i øvrigt til bilag 1, redegørelsesdelen.

Regulativet erstatter det tidligere regulativ for Mårup Å af 8. maj 1969.

2. BESKRIVELSE AF VANDLØBET.

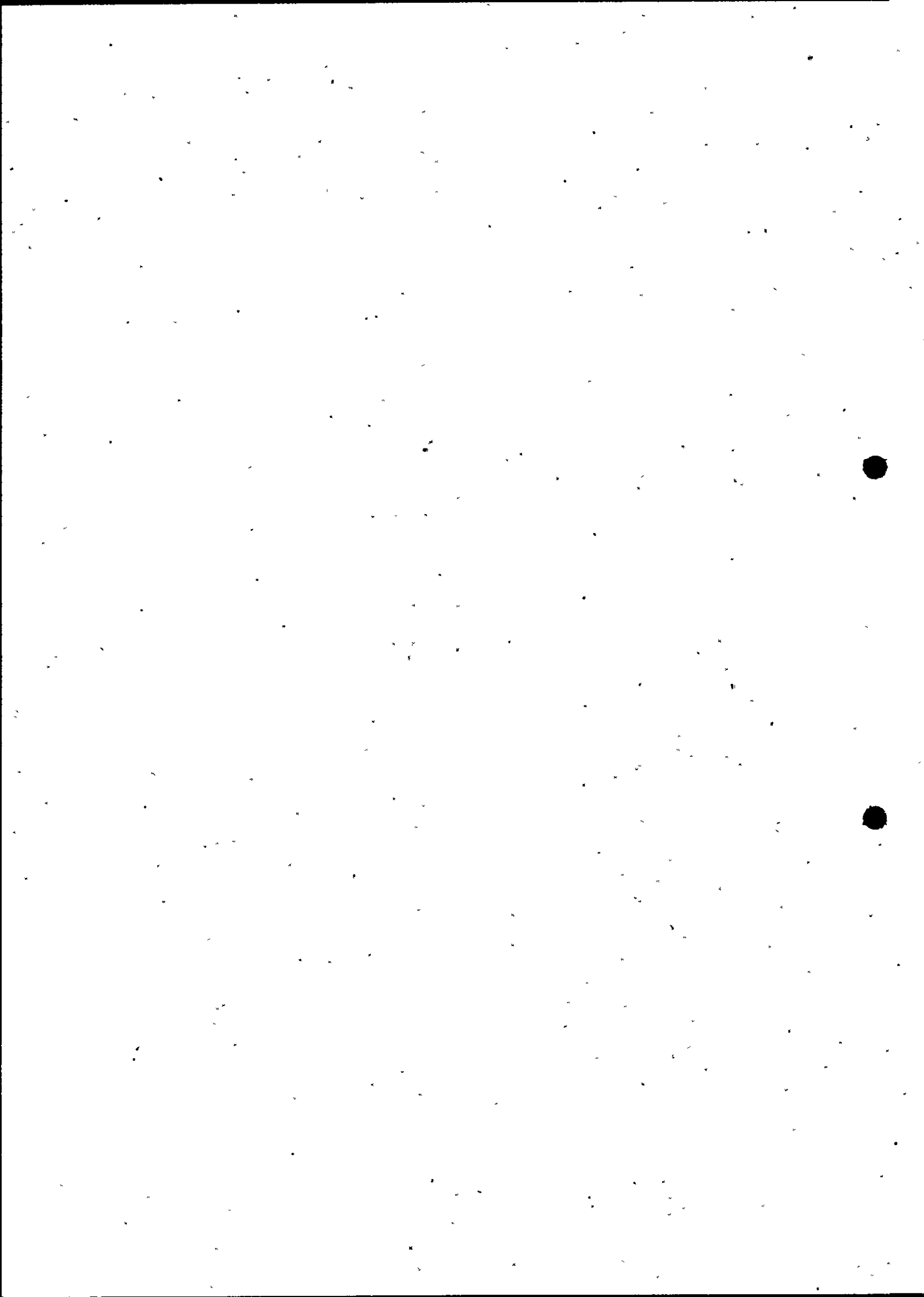
Regulativet for amtsvandløbet omfatter en samlet strækning på 2.944 m.

Mårup Å er en del af Grenåens vandsystem.

Amtsvandløbet begynder i skellet mellem matr. nr. 1 r og 12 e, Mårup By, Nødager, og løber herfra i nordvestlig retning indtil det punkt, hvor kommunevandløbet Frelling Bæk optages. Herfra løber åen i nordøstlig retning gennem Kolind Kær, fortsætter gennem Kolind By og videre under jernbanen med udløb i amtsvandløb nr. 17, Ryom Å.

Mårup Å løber på hele strækningen i Midtdjurs Kommune.

Opstrøms amtsvandløbet er åen optaget som kommunevandløb i Midtdjurs Kommune.



3. VANDLØBETS AFMÆRKNING, MÅLSÆTNING OG DIMENSIONER.

3.1. Afmærkning og stationering.

Vandløbet er stationeret fra amtsvandløbets begyndelse.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Mårup Å begynder ved sandfangets begyndelse i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 598.025 N: 6.245.687

og ender ved udløbet i Ryom Å i UTM-koordinaterne:

UTM 32 E: 598.454 N: 6.247.982

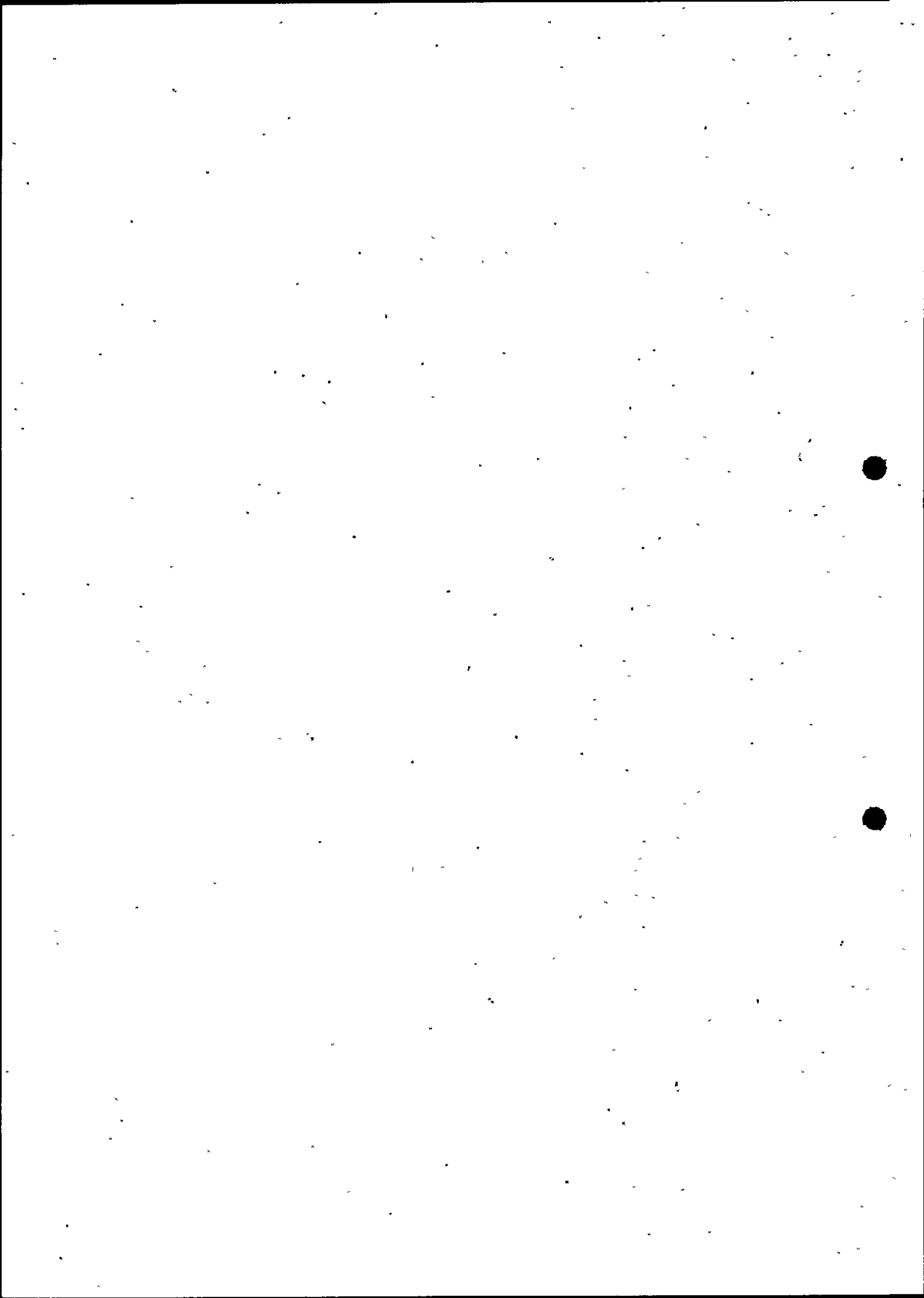
Vandløbets skikkelse, det tilstødende terræn, bygværker ved og i vandløbet samt nødvendige kontrolafmærkninger er opmålt og samtlige koter er henført til Dansk Normal Nul (DNN), idet følgende GI-fikspunkter er anvendt:

GI-fikspunkt nr.	Beliggenhed	Kote DNN m
97-11-9027	Vejen Kolind-Mårup, Mårupvej 38, gård. Plade mrk G.I. i stuehus, Ø gavl. 1,73 m fra NØ hjørne 0,15 m over sokkel.	25,131
97-09-9011	Hotel Kolind, Bredgade 34, Kolind Plade mrk G I i NØ. facade 0,34 m fra N hjørne 0,16 m over sokkel	4,188

3.2. Målsætning.

Med baggrund i recipientkvalitetsplanens målsætninger, er vandløbet delt op i 2 strækninger, jfr. følgende skema:

Station m	Målsætning i recipientkvalitetsplanen
0 - 454 (Nørlund -Frelling Bæk)	Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk (B1)
454 - 2 944 (Frelling Bæk - Ryom Å)	Laksefiskevand (B2)



3.3. Dimensioner.

Vandløbets dimensioner er fastlagt ud fra de faktiske fysiske forhold i vandløbet samt under hensyntagen til, at afledningen af de registrerede medianmaksimumsvandføringer under både vinter- og sommerforhold kan foregå uden væsentlige oversvømmelser til følge.

Endvidere er dér ved fastlæggelsen af vandløbets dimensioner påset, at vandføringsevnen ikke ændres væsentligt i forhold til de fastsatte vandløbsdimensioner i regulativet for Mårup Å af 8. maj 1969.

Vandløbets dimensioner er fastlagt som de teoretiske dimensioner, der som minimum er nødvendige for afledningen af medianmaksimumsafstrømningen. Vedligeholdelsen sker med henblik på at sikre den vandføringsevne og det tilhørende vandspejl, der svarer til den teoretiske dimensionsbeskrivelse.

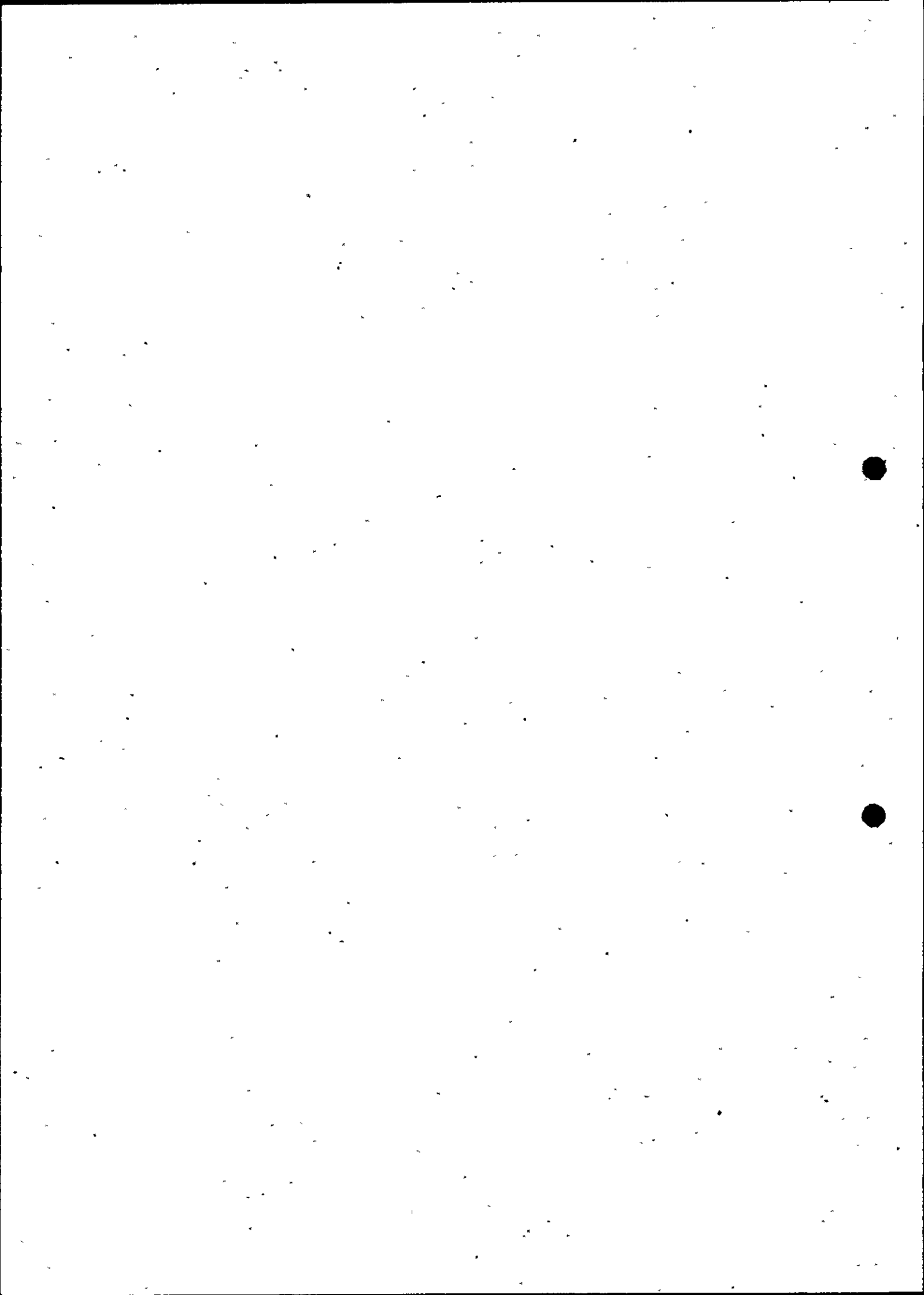
Dimensionerne er udtrykt ved en strømrendebredde.

Endvidere er der taget hensyn til vandløbslovens § 1, recipientkvalitetsplanens målsætninger og retningslinier for vedligeholdelsen (se bilag 2) ved dimensioneringen.

Dimensionerne fremgår af efterfølgende skema.

Fra station nr til station nr.	Stræknings- længde m	Vandløbsdimension m	Lokalitet
st. 0	188	Bundbredde 3,0 anlæg 1,1,5	Nørlund (start sandfang)
st. 188			Slut sandfang
st. 188	266	Strømrendebredde 1,0	Slut sandfang
st. 454			Frelling Bæk
st. 454	773	Strømrendebredde 1,4	Frelling Bæk
st. 1.227			Gangbro
st. 1.227	766	Strømrendebredde 1,8	Gangbro
st. 1.993			Rørbro
st. 1.993	951	Strømrendebredde 2,0	Rørbro
st. 2.944			Ryom Å

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
(stationsangivelse er til indløbet i bygværket):

Station m	Beskrivelse	Vandslug cm	Ejerforhold
st 657	Markvejsbro	Ø 150	Privat
st. 1 227	Gangbro	Vandløbets profil	Privat
st 1.993	Markoverkørsel	Ø 120	Privat
st 2.390	Vejbro, Bredgade	Ø 200	Midtdjurs Kommune
st 2.452	Betonbro	Vandløbets profil	Privat
st. 2.488	Vejbro, Kapelvej	Ø 200	Midtdjurs Kommune
st. 2.632	Vejbro, tunnelrør	280	Midtdjurs Kommune
st. 2 648	Jernbanebro, Århus - Grenå banen	260	DSB

4.2. Andre bygværker.

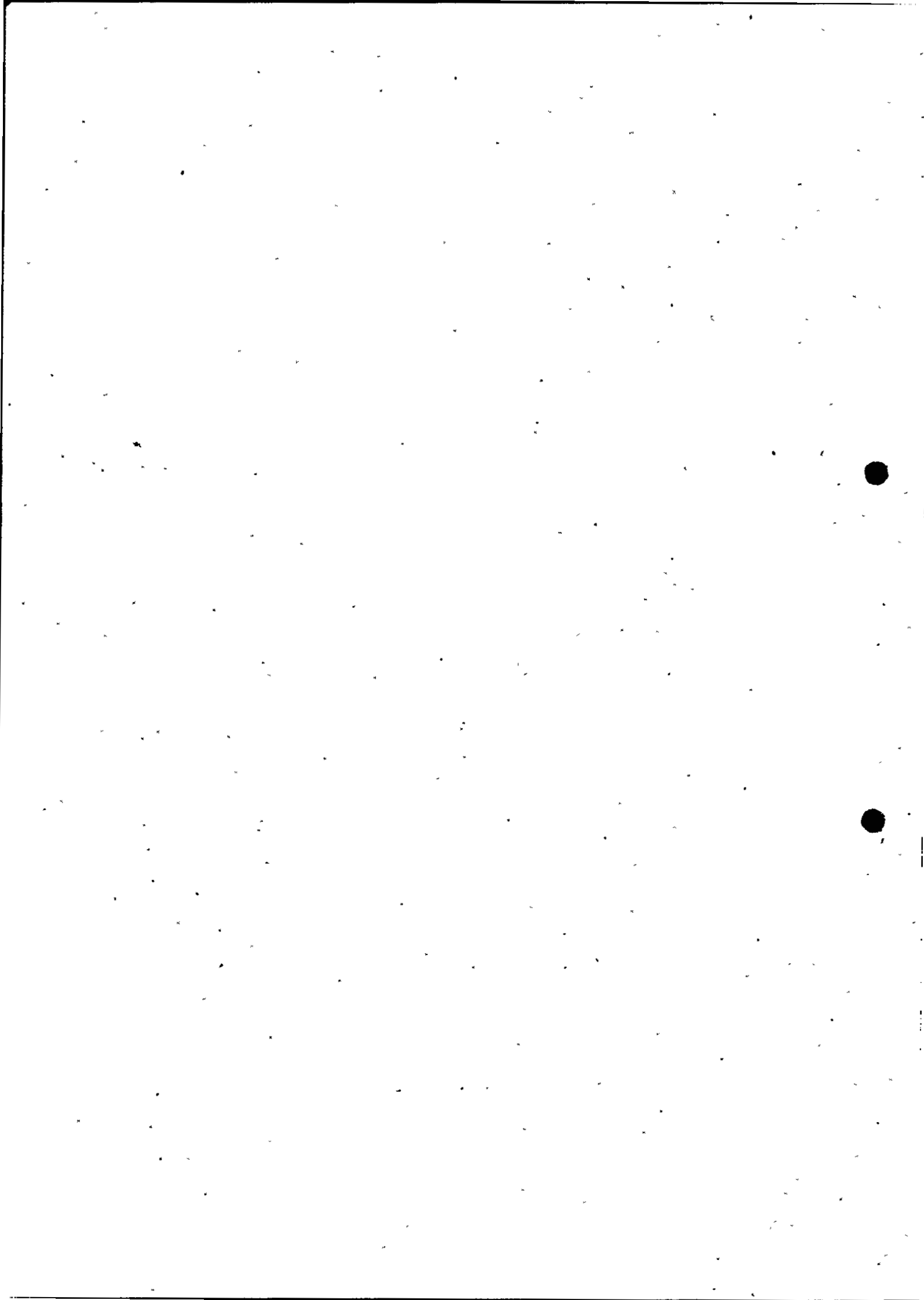
Sandfang

På de øverste 188 m af vandløbet på matr. nr. 1 g, Mårup By, Nødager, er der etableret et sandfang i henhold til overenskomst af 7. december 1965, godkendt af afvandingskommisionen i kendelse af 17. marts 1969. Overenskomsten er genforhandlet og ændret den 19. december 1989.

Stryg

Fra st. 188 til st. 208 og fra st 309 til st. 326 er der etableret stryg for at sikre vandløbet mod erosion og sikre faunaen fri passage. Det første stryg har et gennemsnitligt fald på 27,5 % og det andet et gennemsnitligt fald på 55,9 %.

Der findes ingen stemmeværker eller stemmerettigheder ved vandløbet.

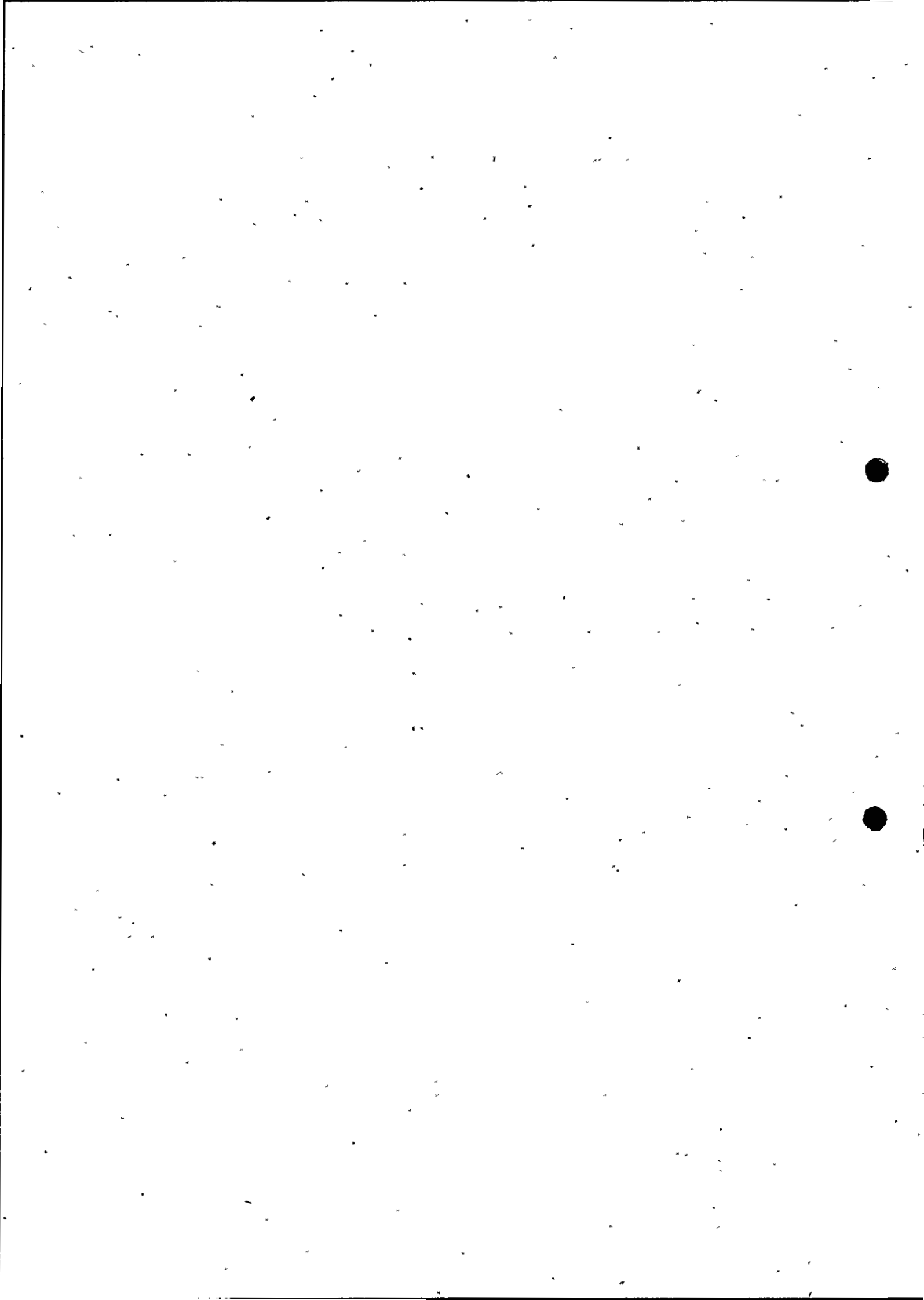


5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.

Vandløbet administreres af Århus Amt.

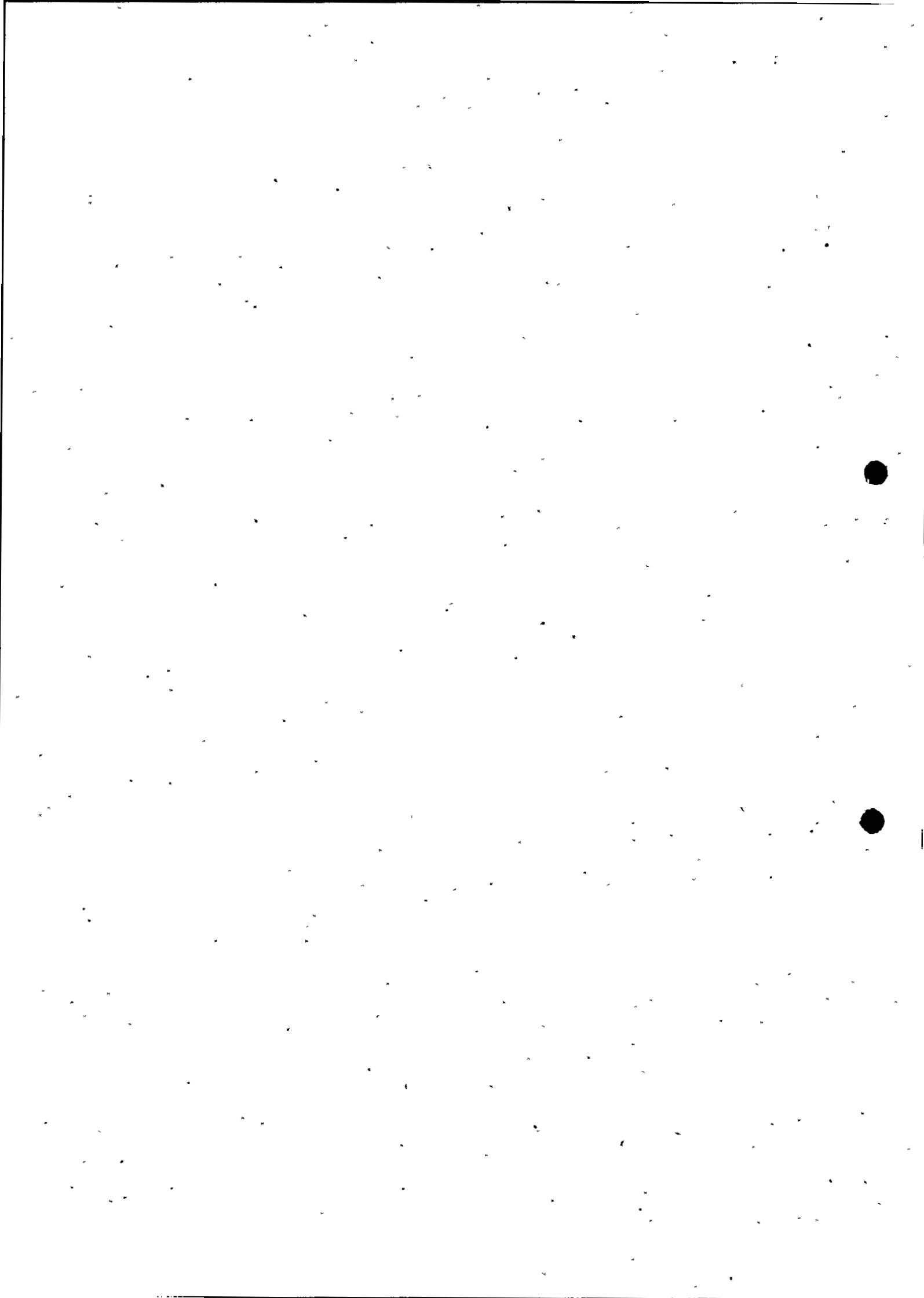
- 5.1. Vandløbet vedligeholdes i overensstemmelse med de fastsatte strømrendebredder i afsnit 3.
- 5.2. Vandløbets vedligeholdelse påhviler Århus Amt.
Med hensyn til de fastlagte vedligeholdelsesprincipper og metoder for vandløbet henvises til afsnit 7.
- 5.3. Stryg og skråningssikringer, der er udført af hensyn til vandløbet, samt sandfang, vedligeholdes af amtet.
Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og 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, jfr. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Mindre bygværker i vandløbet kan af vandløbsmyndigheden ændres uden videre foranstaltning eller godkendelse, forudsat at afledningsevnen ikke ændres.
- 5.4. Træer og buske langs vandløbet skal så vidt muligt bevares af hensyn til deres grødebegrænsende virkning. Under henvisning til bestemmelserne i afsnit 6 pkt. 1 og 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. Med hensyn til ombygning eller anbringelse af broer og bygværker henvises til vandløbslovens kapitel 10, jfr. iøvrigt regulativets afsnit 6, pkt. 4 og 15.
- 5.6. Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet.
Begrænsningen i sejladsretten gælder dog ikke for vandløbsmyndigheden.

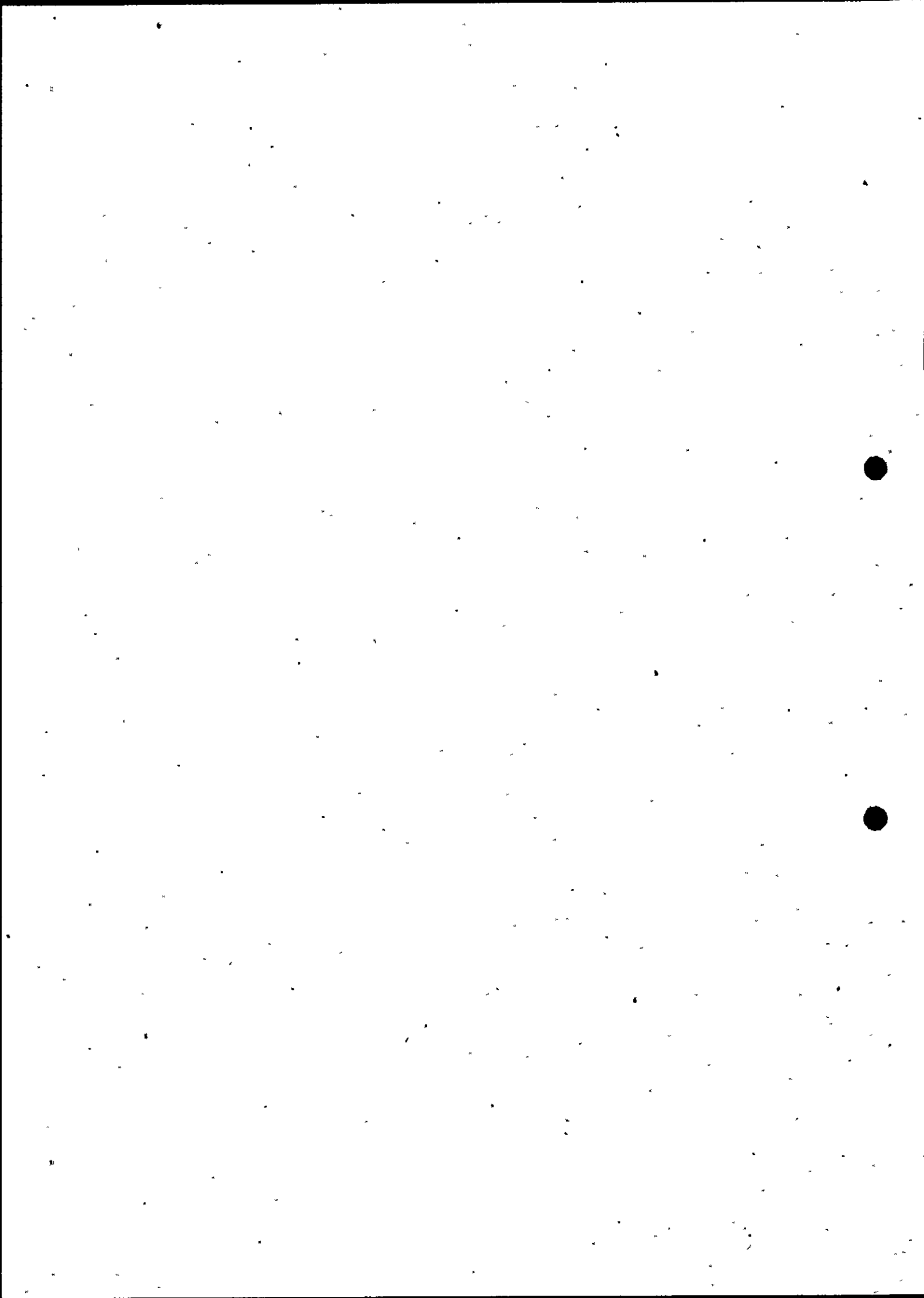


6. BREDEJERFORHOLD.

- 6.1. I landzone skal en bræmme på 2 m fra vandløbets øverste kant friholdes for dyrkning og jordbehandling.
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 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 meter bredt.
- 6.4. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger, påfyldninger og lignende må ikke uden amtets tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 meter.
Denne bestemmelse gælder dog ikke for beplantning på fredskovspligtige arealer.
- 6.5. Efter vandløbslovens § 6 må ingen uden amtets tilladelse bortlede vand fra vandløbet, forandre vandstanden i vandløbet eller hindre vandets frie løb.
- 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, jfr. miljøbeskyttelseslovens regler herom.



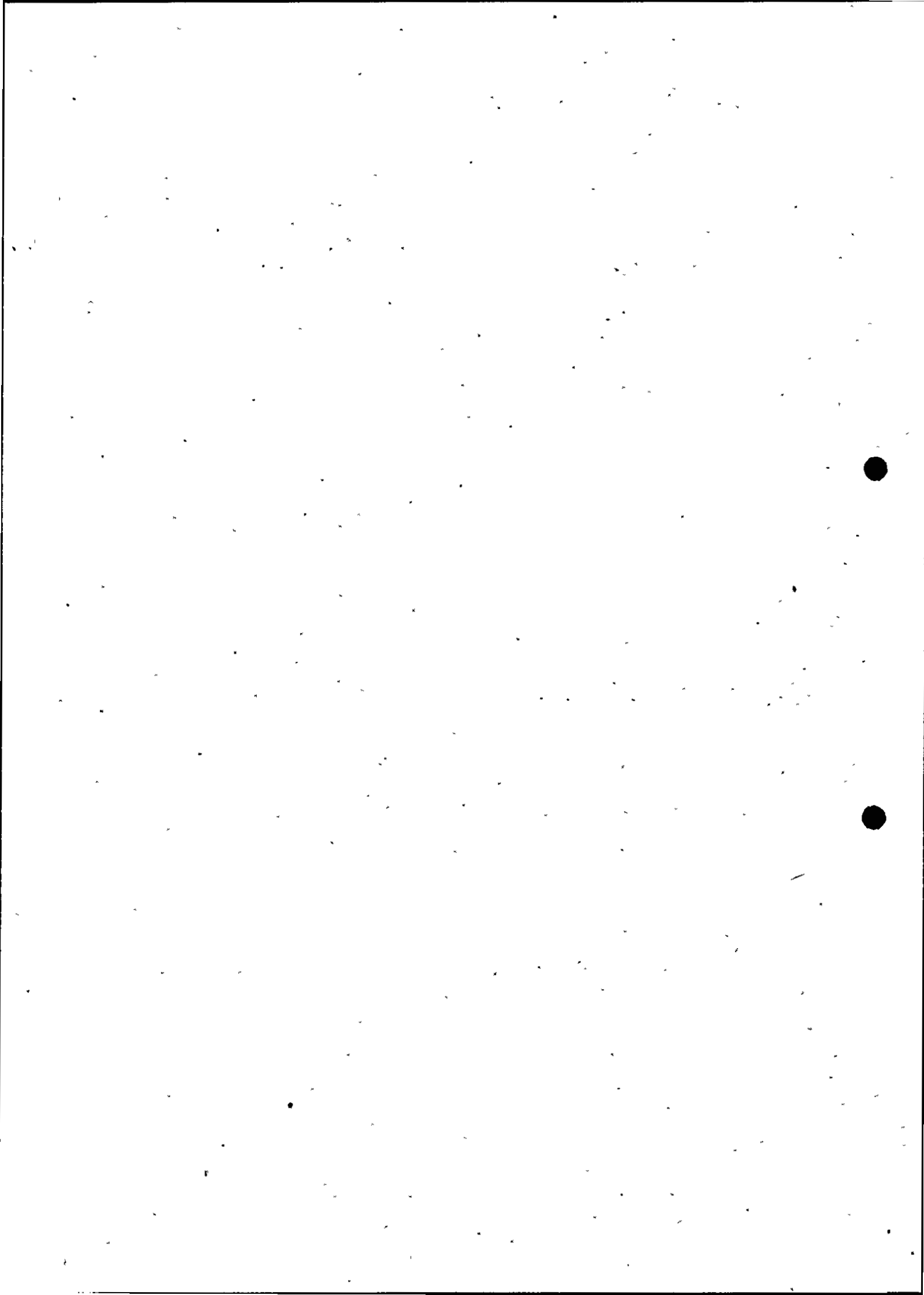
- 6.9. Nye tilløb og tilløb der reguleres, kan kræves forsynet med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
- 6.10. Ingen må uden amtets tilladelse indvinde vand fra vandløbet. Bredejerne kan dog uden tilladelse pumpe vand op 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. Afmærkning langs vandløbet med kontrolpæle, kantpæle eller skalapæle 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, jfr. 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, jfr. vandløbslovens § 55.
- 6.14. Udløb fra drænledning skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse 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, jfr. § 85 i vandløbsloven.



7. VEDLIGEHOELDELSE.

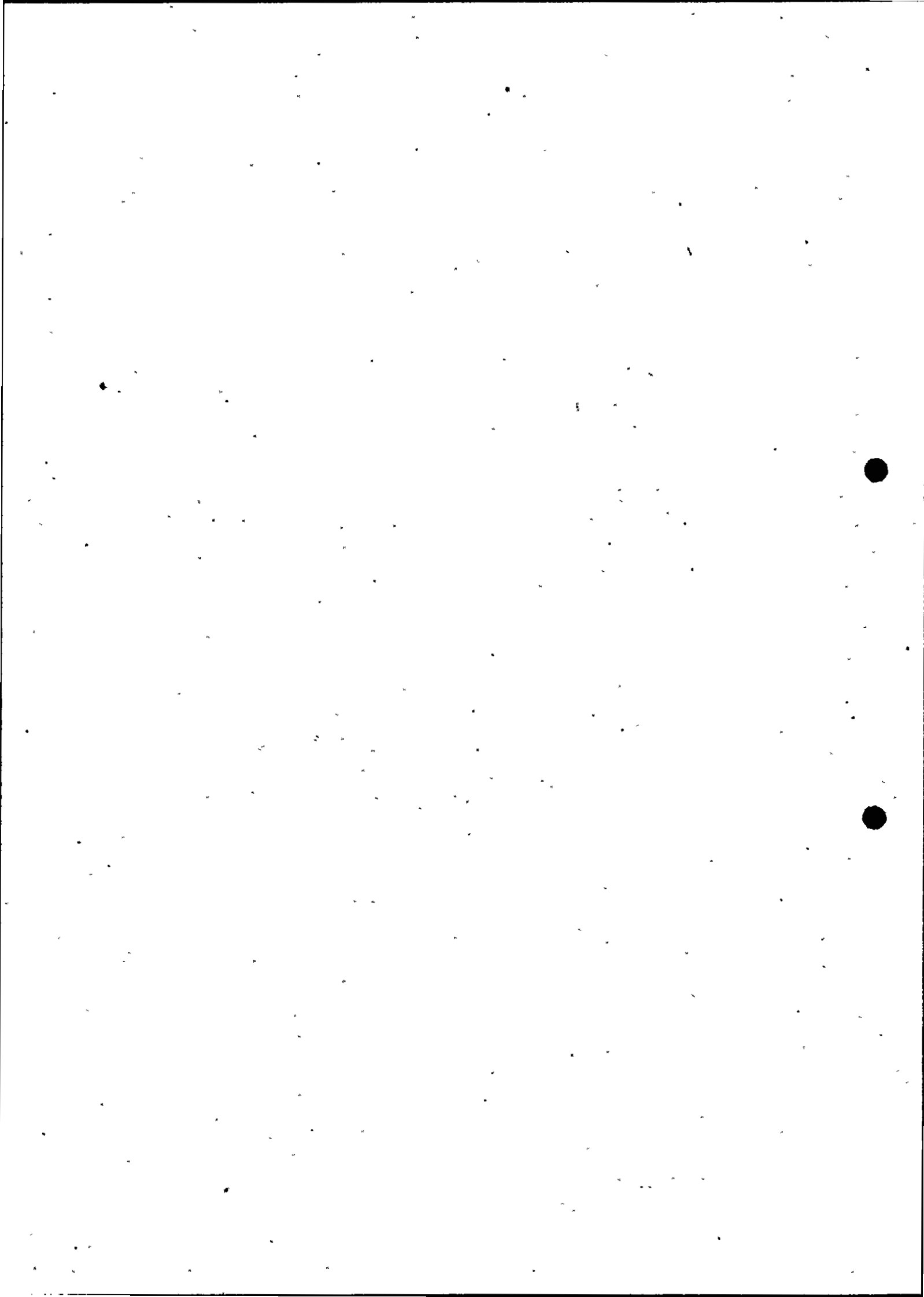
- 7.1. Vandløbet vedligeholdes af Århus Amt
Amtet afgør, om arbejdet skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 7.2. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges ligeligt fordelt på begge sider af vandløbet.
- 7.3. Oprenset materiale m.v. der fremkommer ved vandløbets vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende arealer pligtige til at modtage. Brugere er endvidere pligtige til at flytte materialet mindst 5 m væk fra vandløbskanten eller sprede det i et ikke over 10 cm tykt lag. Amtet fastsætter hvornår materialet skal være fjernet eller fordelt.
Foretages oprensningen med maskine, kan materialet oplægges ensidigt.
Opgravet materiale fra sandfanget (st. 0 til st. 188) oplægges og udplaneres inden for en afstand af 20 m fra sandfangets øverste kant, på matr. nr. 1 r, Mårup By, Nødager. Arbejdet udføres af amtet.
- 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. Vandløbet er i amtets recipientkvalitetsplan 1993 målsat som gyde- og yngel-opvækstområde for laksefisk (B1) fra begyndelsespunktet (Nørlund) til Frelling Bæk (st. 454) og som laksefiskevand (B2) fra Frelling Bæk til Ryom Å.

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 opnåes størst mulig variation i vandløbet.
2. Vedligeholdelsen foretages i strømrønden, hvor grøde, grene og andet, der måtte hindre vandets frie løb, fjernes. Strømrønden kan bestå af flere løb.
3. Grødeskæring skal udføres skånsomt og så vidt muligt med håndredskaber.
Hvor de fysiske forhold gør det påkrævet, kan grødeskæring foretages med maskine:
4. Afskåret grøde optages inden udløbet i Ryom Å.
5. Hvor det er påkrævet for overholdelse af den forudsatte vandføringssevne, foretages opgravning af sandbanker og aflejringer.
Opgravning foretages kun, når den forudsatte vandføringsevne er forringet svarende til en hævnings af vandspejlet ved middelvandføring med mere end 10 cm.
I forbindelse med en opgravning må der fjernes materiale ned til 10 cm under den til regulativet opmålte bund (middelbund).
Middelbund og vandspejlet ved middelvandføring fremgår af længdeprofilen i bilag 1, side 6.
6. Aflejringer ved drænudløb, hvis udmunding ligger mere end 10 cm over den til regulativet opmålte bund, vil efter anmodning blive fjernet.
7. Grus- og stenbund skal bevares.
8. Der udføres 2 vedligeholdelser pr. år, først i juni og sidst i september.
Efter behov kan amtet lade udføre supplerende vedligeholdelse.



Specielt for de enkelte delstrækninger:**Strækning 1:**

Fra st. 0 (Nørlund) til st. 188 anvendes vandløbet som sandfang, og kan derfor i nødvendigt omfang, oprenses til en større dybde og bredde end anført i afsnit

3.3. Sandfanget oprenses når det skønnes nødvendigt.

Fra st. 188 til st. 454 (Frelling bæk) vedligeholdes en strømrende med en bredde på 1,0 m.

Strækning 2:

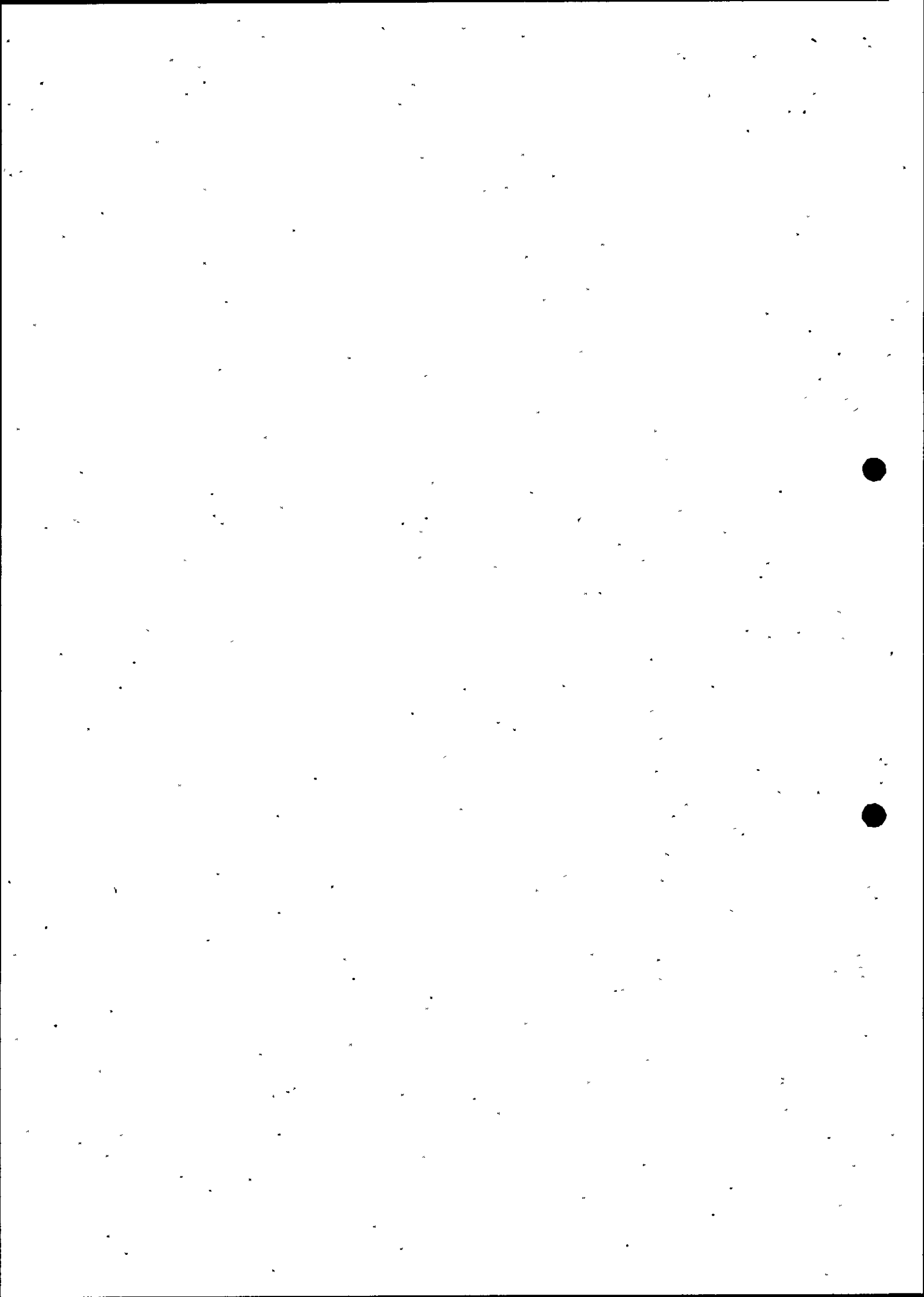
Fra st. 454 (Frelling Bæk) til st. 1.227 (gangbro) vedligeholdes en strømrende med en bredde på 1,4 m

Strækning 3:

Fra st. 1.227 (gangbro) til st. 1.993 (rørbro) vedligeholdes en strømrende med en bredde på 1,8 m.

Strækning 4:

Fra st. 1.993 (rørbro) til st. 2.944 (Ryom Å) vedligeholdes en strømrende med en bredde på 2,0 m.



8. TILSYN.

1. Tilsyn med vandløbet udøves af Århus Amt.
2. Amtet afholder offentligt syn over vandløbet.
3. Bredejere, organisationer eller andre, der har ønske om at deltage i det offentlige syn, kan træffe aftale herom med Naturforvaltningen, der gennemfører synet på amtets vegne.

9. REVISION.

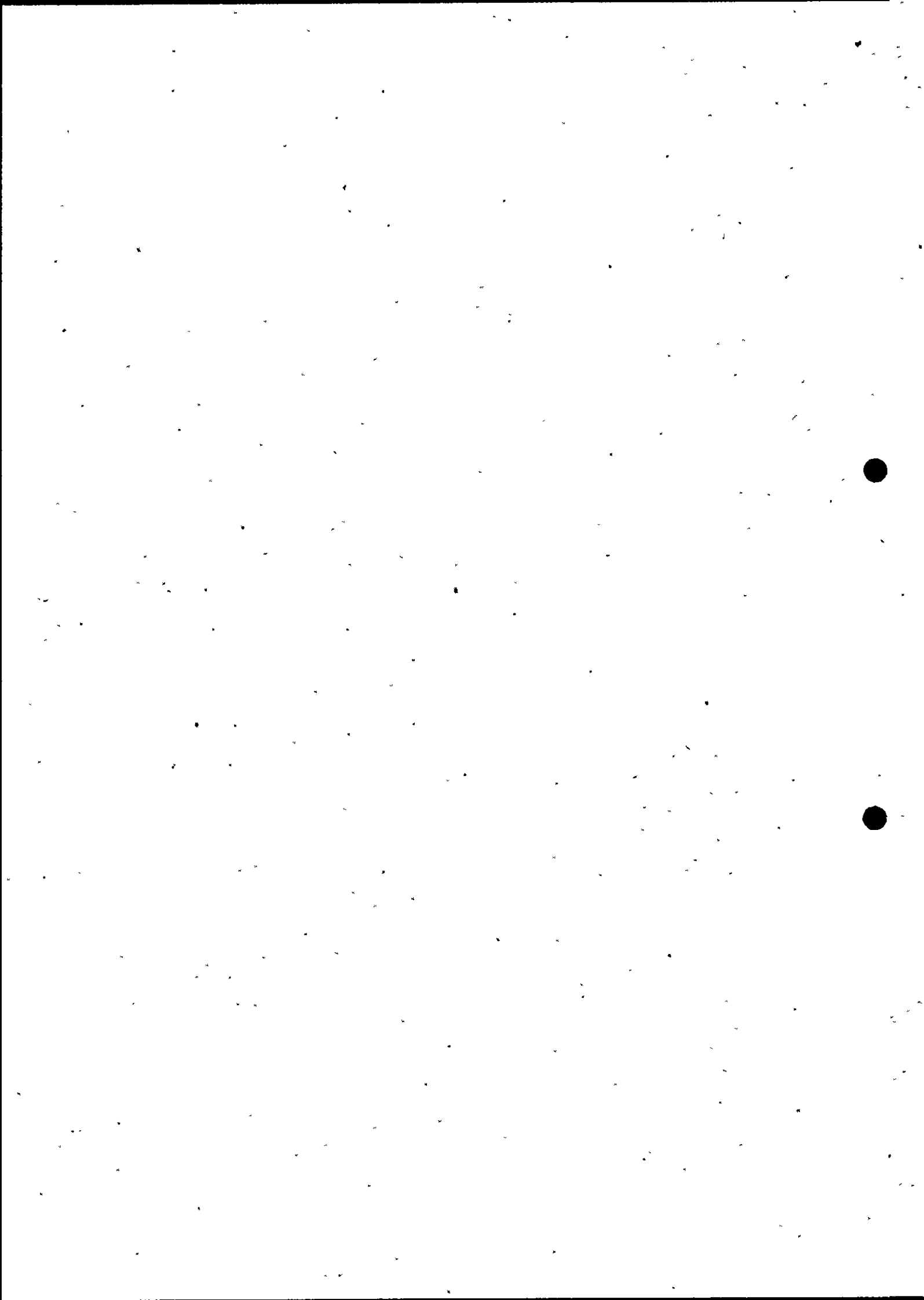
Senest 1. januar 2007 foretages en vurdering af, om forudsætningerne for regulativet er ændret således, at regulativets bestemmelser bør revideres.

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 19. december 1996.



08248030631476445

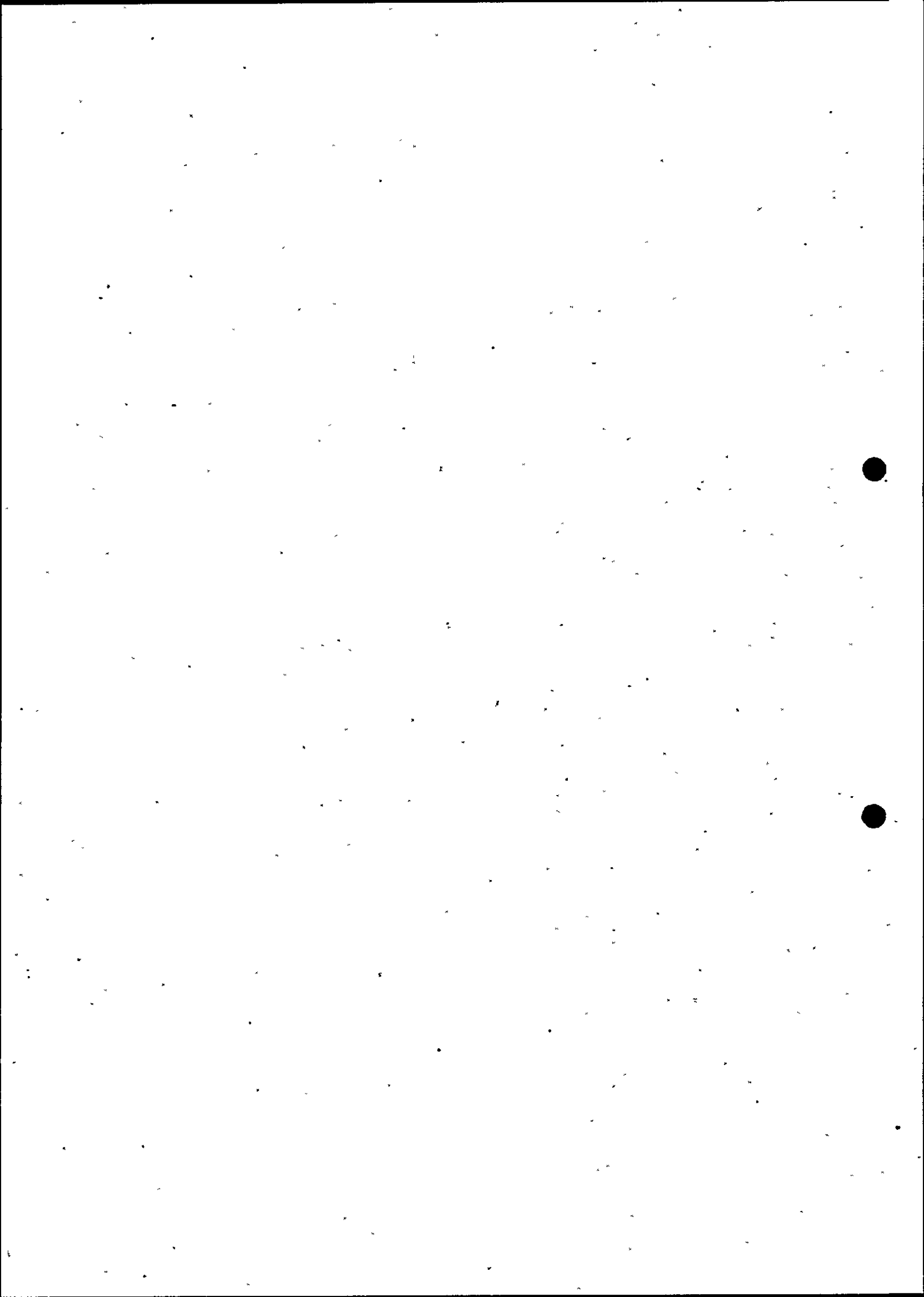
Bilag 1.

REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

for

MÅRUP Å

amtsvandløb nr. 32.



**REDEGØRELSE OM GRUNDLAGET FOR - OG KONSEKVENSERNE AF -
REGULATIVET FOR MÅRUP Å.**

1. LOVGRUNDLAGET.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af loy nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb (vandløbsloven), ændret ved lovebekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 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.

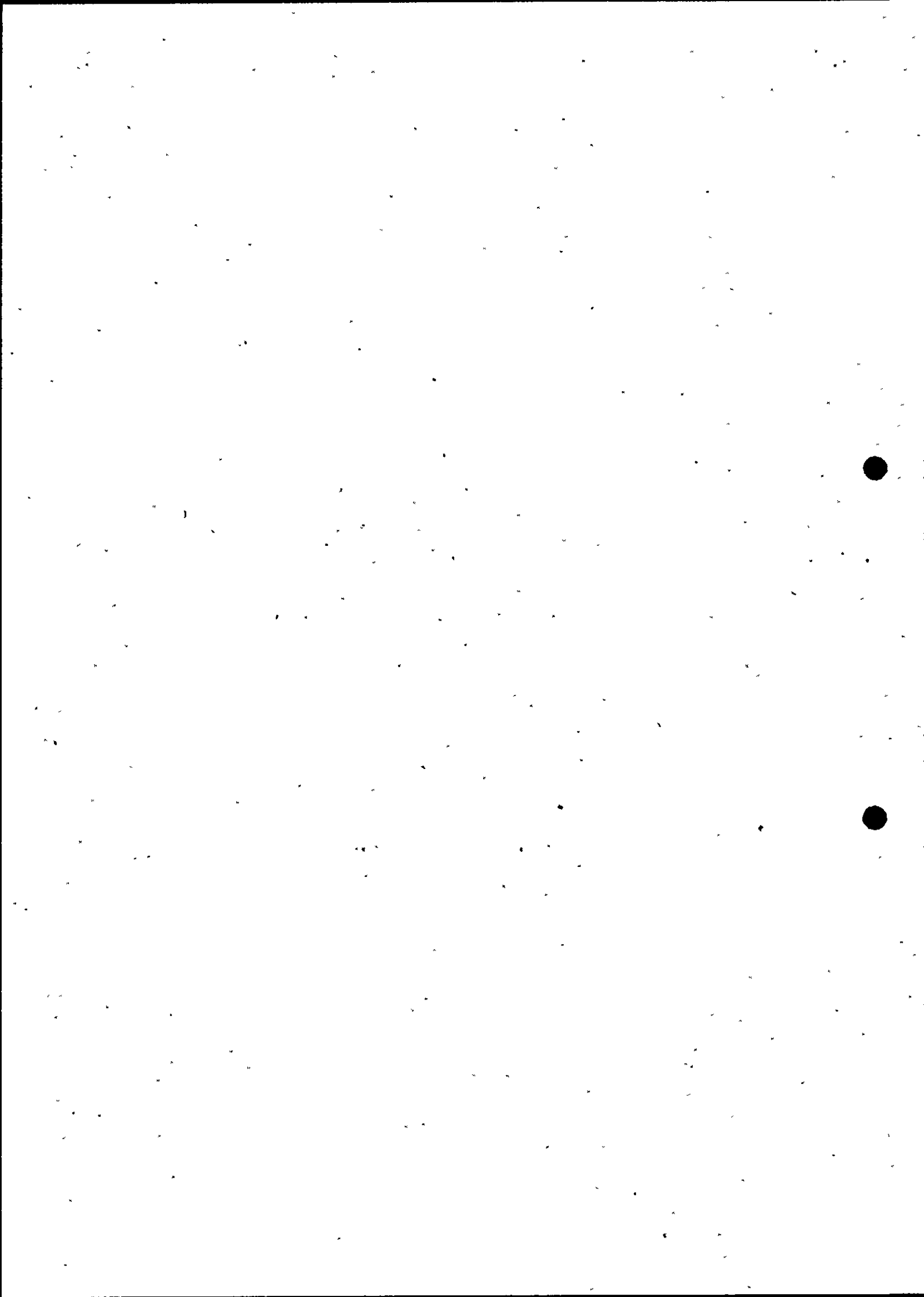
Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, fiskeri, jagt, sejlads etc. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses. Grundlaget for denne afvejning og hermed for ændringerne i regulativet er bl.a. indeholdt i Regionplan 1993 for Århus Amt.

2. PLANGRUNDLAGET.

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 o.s.v.

Disse retningslinier præciseres og angives mere detaljeret i forskellige sektorplaner,



hvoraf især:

1. Recipientkvalitetsplanen,
2. Vandindvindingsplanen,
3. Landbrugsplanen og
4. Fredningsplanen

indeholder bestemmelser om ferskvandsområderne og hermed om de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

Regionplanen revideres hvert 4. år og sektorplanerne ligeledes, såfremt ændringer i regionplanen forudsætter det.

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.

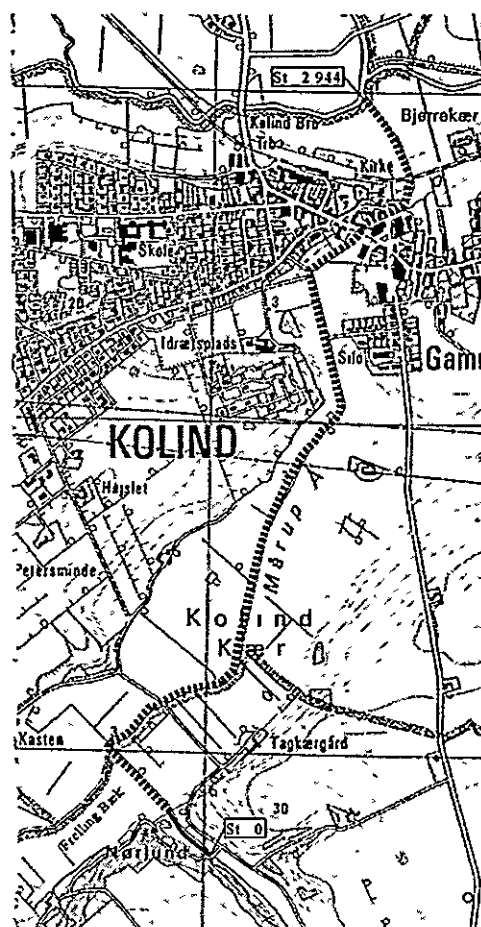
Alle offentlige vandløb er omfattet af bestemmelserne i Naturbeskyttelseslovens § 3.

Okkerpotentielle områder

Mårup Å gennemløber et område, der er klassificeret som okkerpotentielt.

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

De okkerpotentielle arealer grænser til den del af vandløbet, der på kortet er vist med stiptet linie.



Udsætningsplaner.

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

3. VANDLØBETS DIMENSIONER.Dimensioneringsgrundlaget

Vandløbets dimensioner er beregnet på baggrund af en opmåling af vandløbet i 1992, kontinuerte vandføringsmålinger i Ryom Å målestation 24.01, samt de fastsatte dimensioner i tidligere regulativer.

Baggrundsoplysninger

Afstrømningsoplandet til Mårup Å er på ca. 28 km².

Vandløbets skikkelse / strømrendens bredde er beregnet på baggrund af målinger af vandstand, vandføring og nedbør ved målestationen i Ryom Å.

Målingerne er udført i perioden fra 1976 til 1994.

En medianvandføring er udtryk for den værdi, for hvilket gælder, at 50% af de målte værdier ligger over og 50% ligger under.

Den største døgnmiddelvandføring i løbet af et år kaldes årsmaksimum. Medianen i en serie af årsmaksima ved en målestation kaldes stationens medianmaksimumsvandføring.

Med baggrund i ovenstående målinger m.v. er der beregnet vandstands niveauer for minimums-, middel- og maksimumsvandføringer i Mårup Å.

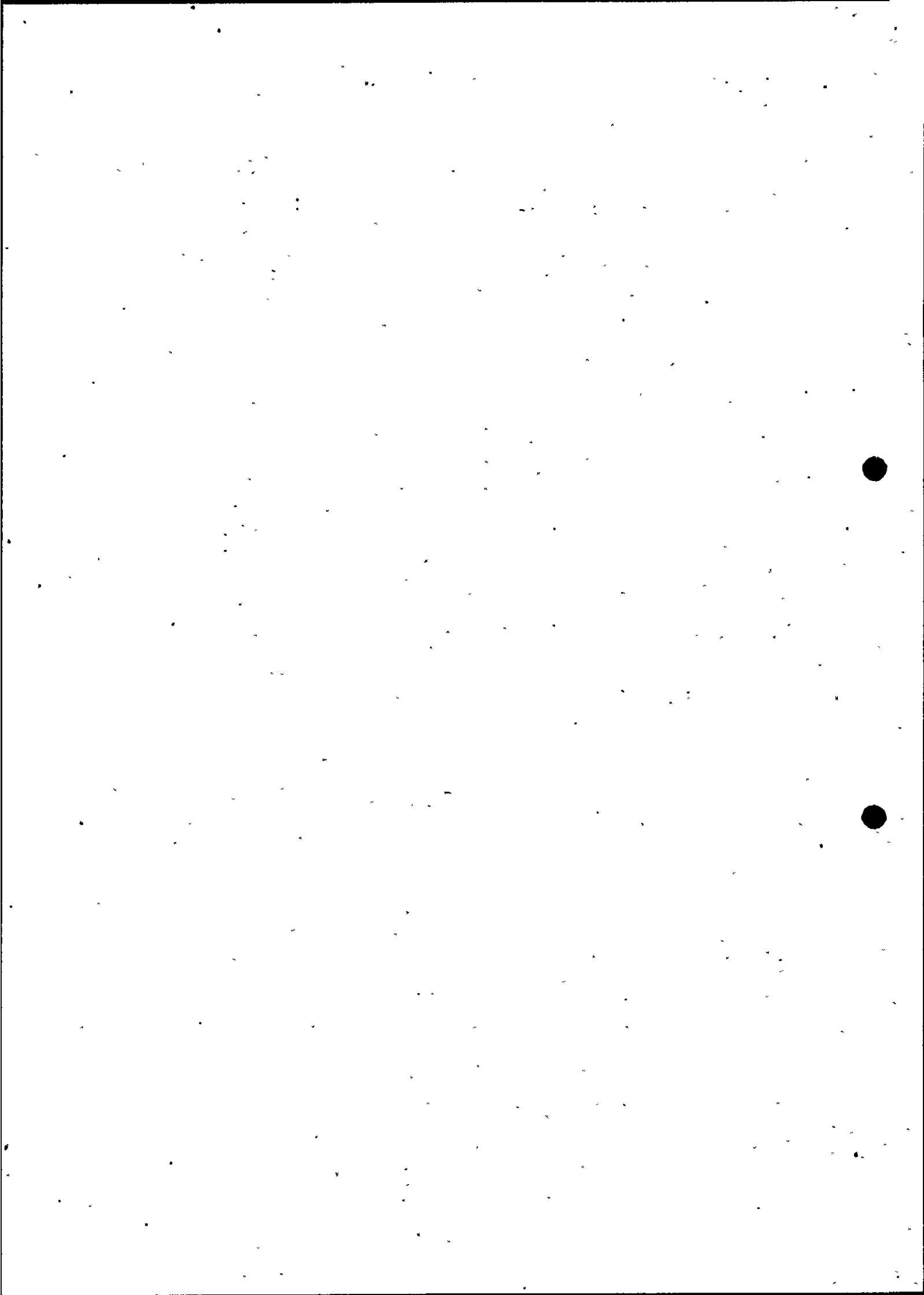
Ud fra de registrerede medianmaksimumsvandføringer i sommer og vinterhalvåret ved målestationen, er der fastlagt en maksimal acceptabel vandstand på de enkelte strækninger af Mårup Å og på baggrund heraf fastlagt de nødvendige strømrendebredder.

Strømrendebredde angiver, i hvilken bredde grøden vil blive skåret.

Eventuel sandoprensning vil ligeledes blive udført i denne bredde.

I takt med tilløbets tilførsel og afstrømningen fra oplandet tiltager vandføringen i Mårup Å fra st. 0 til udløbet i Ryom Å (st. 2.944).

I st. 0 varierer den samlede vandføring i Mårup Å således fra minimum på ca. 40 l/s til maksimum på ca. 625 l/s og ved udløbet varierer summen af vandføringen fra minimum på ca. 76 l/s til maksimum på ca. 1.168 l/s.



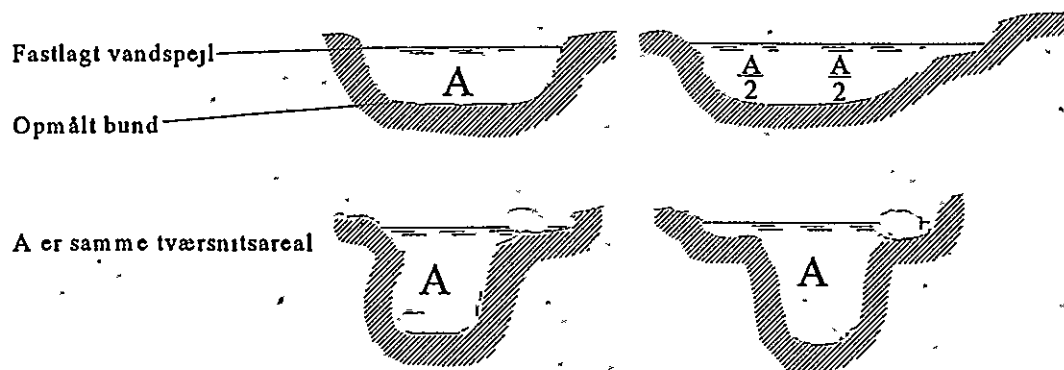
Variationen i den dimensionsgivende medianmaksimumsvandføring er fra 367 l/s ved st. 0 til ca. 686 l/s ved udløbet.

Manningtallet, der beskriver modstanden i vandløbene, varierer fra 20 ved minimum til 30 ved maksimum.

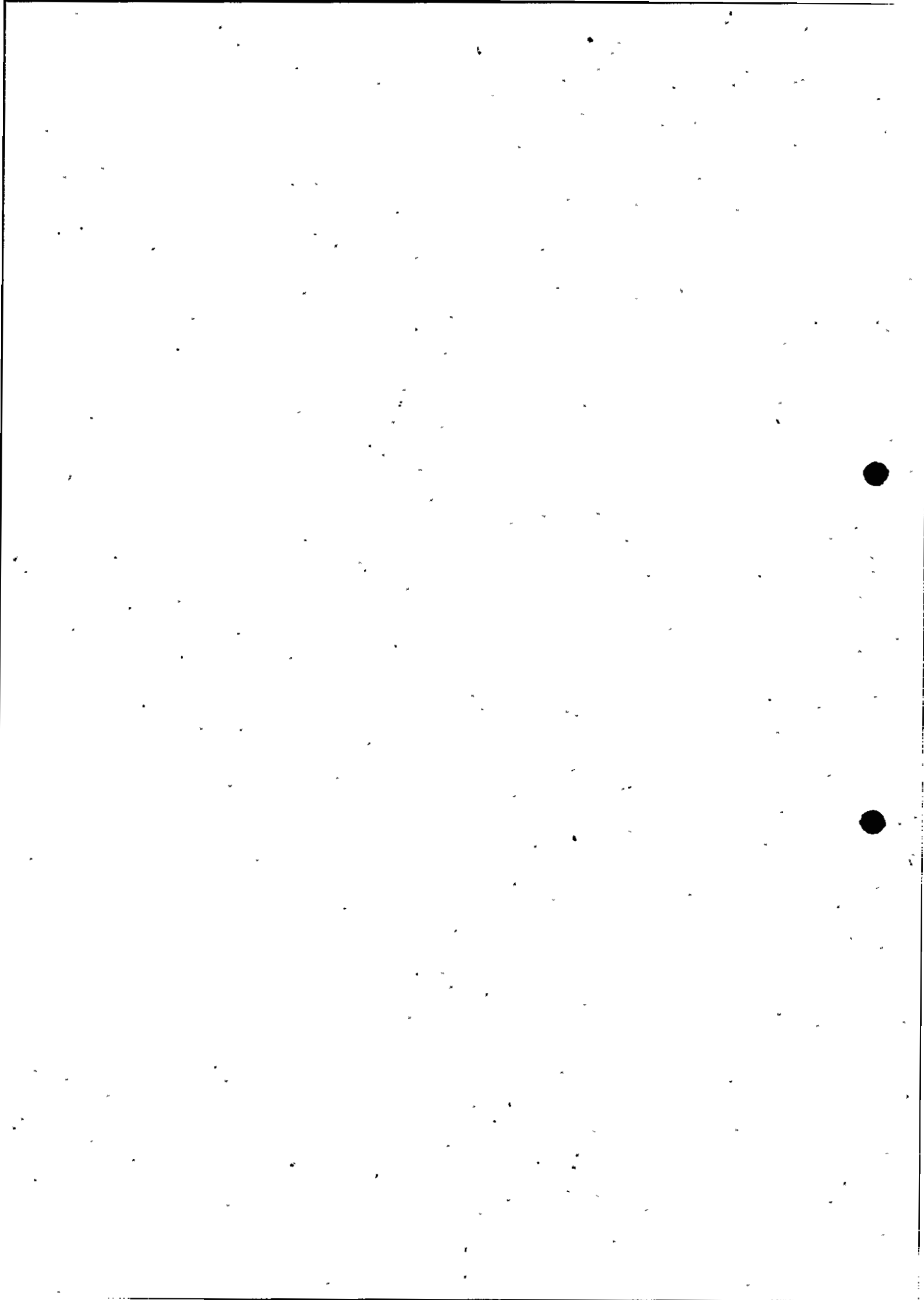
De dimensionsgivende vandføringer og vandspejlsniveauer er beregnet på baggrund af de i 1992 opmålte vandløbsprofiler, herunder bundliniens gennemsnitlige fald på de enkelte strækninger.

I afsnit 3.3 i regulativet anføres, at vandløbet skal vedligeholdes på basis af vandløbets dynamiske skikkelse. Dette indebærer, at vandløbet kan have en vilkårlig form, når blot vandføringsevnen ikke er dårligere end svarende til vandføringsevnen ved de fastsatte strømrender. Det resulterende vandspejl ved en given vandføring må ikke være højere end det, der er forudsat i regulativet.

Eksempelvis kan vandløbet have én af følgende regulativmæssige skikkelser:



På efterfølgende længdeprofil vises vandspejlet ved middelvandføring og middelbund.



Veiledning i vedligeholdelse. Mårup Å, amtsvandløb nr. 32.

Dato: 4. november 1996

Målestok: 1:10.000

Side: 1 af 1

Vedligeholdelse fra st. 0, (Nørlund) til st. 2.944, (udløb i Ryom Å)

Fra st. til st.	Bundkote	Vandløbsdimension	Målsejning
St. 0, (Nørlund) start sandfang - St. 188, slut sandfang.	1,80 1,60	Bundbredde 3,00 m, anlæg 1.1,5	B1
St. 188 -	2,65	Strømrøndebræde: 1,0 m	B1
St. 454, (Frelling Bæk).	-	Strømrøndebræde: 1,4 m	B2
St. 1.227, (gangbro)	-	Strømrøndebræde 1,8 m	B2
St. 1.998, (rørbro).	-	Strømrøndebræde 2,0 m	B2
St. 2.944, (Ryom Å).	-	-	-


Generelt for vandløbet:

Vedligeholdelsen udføres således, at der opnåes størst mulig variation i vandløbet.
Vandløbet vedligeholdes i strømrønden / det geometriske profil, hvor grøde, grene og andet, der måtte hindre vandets frie løb, fjernes.
Strømrønden kan bestå af flere løb.
Sten- og grusbund skal bevares.
Der vedligeholdes med håndredskaber.
Afskåret grøde optages inden udløbet i Ryom Å
Strandet grøde fjernes fra vandløbet i forbindelse med den almindelige vedligeholdelse.
Vandløbet vedligeholdes 2 gange årligt, først i juni og sidst i september.

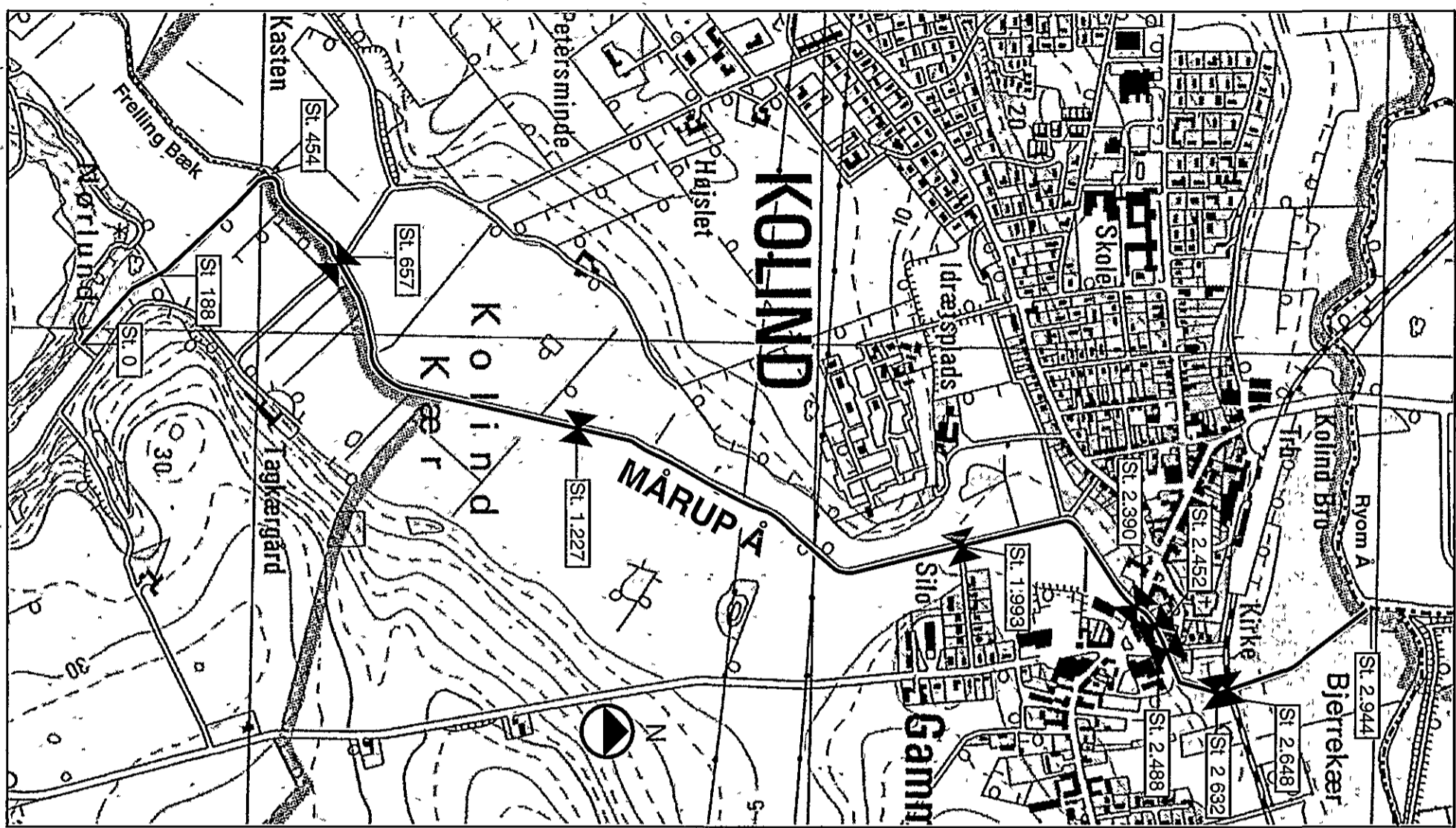
Signaturer

 Amtsvandløbet Mårup Å

 Tilstødende vandløb.

 St. 657 Bro med stationsangivelse på indløbet.

6 246 000mN UTM koordinat zone 32.



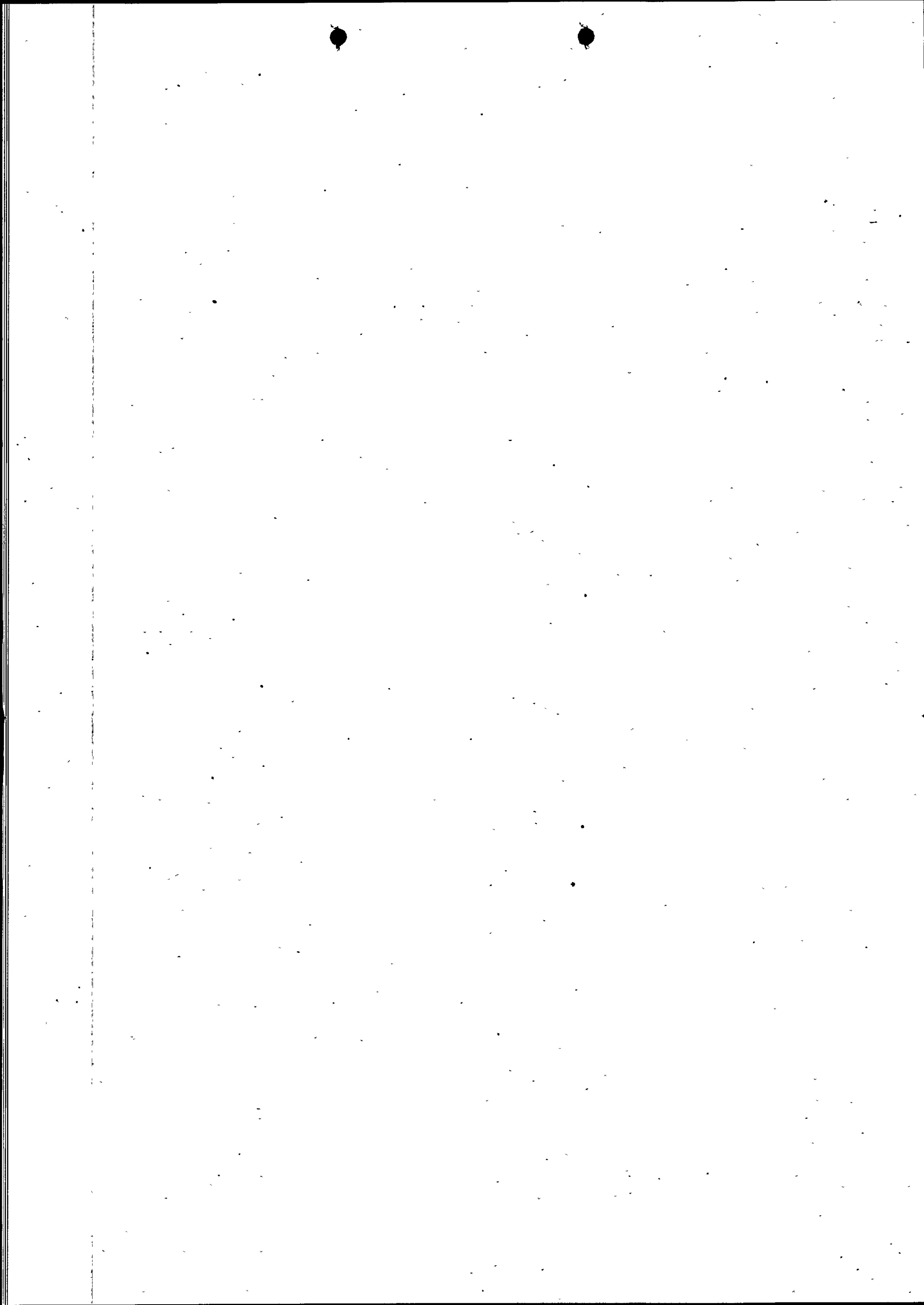
598 000mE

6 246 000mN

6 247 000mN

6 248 000mN

05197M1E9000347200



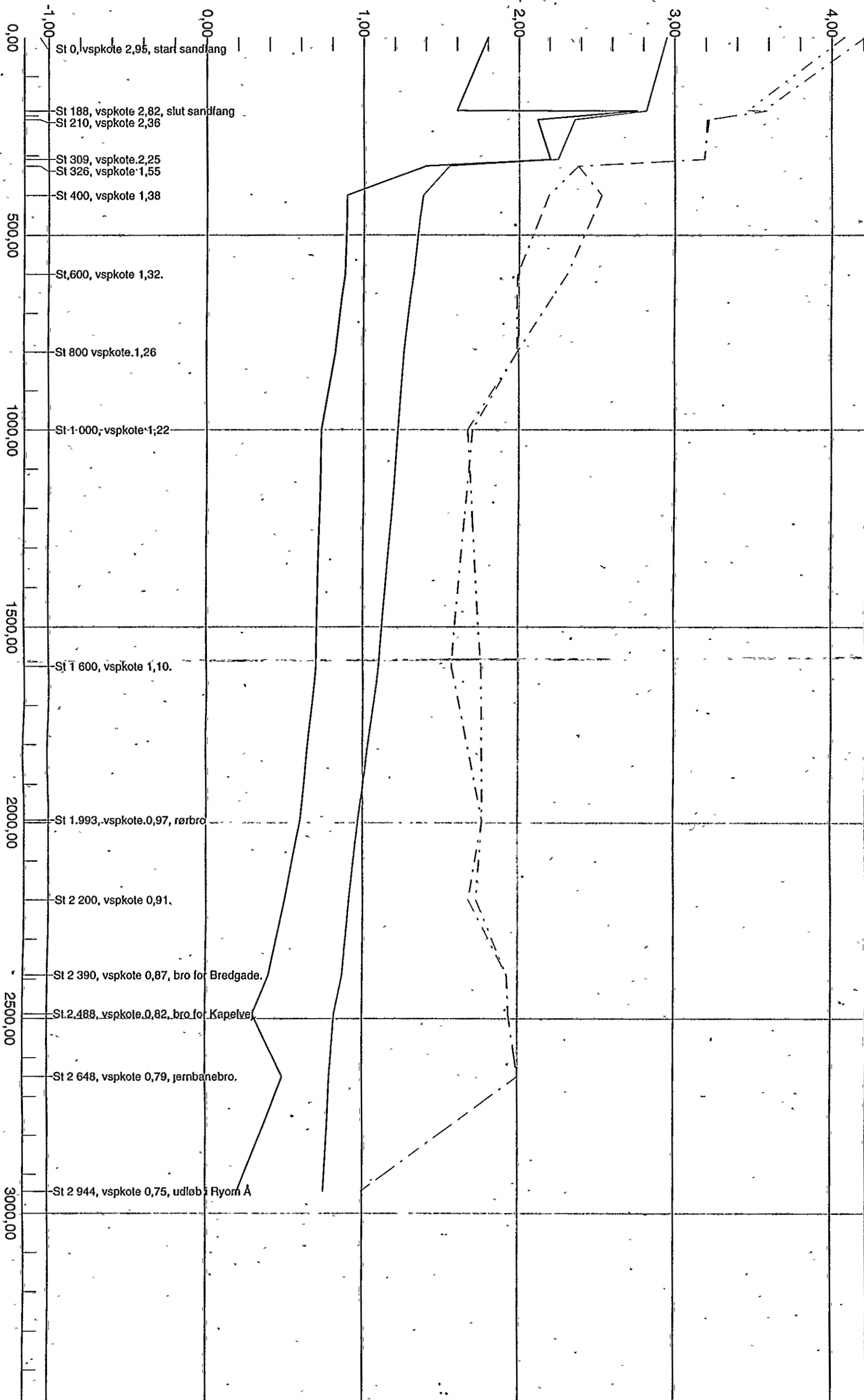
Mårup Å

Vandspejl ved middelvandføring og middelbund.

Regulativ 1996

X målestokstal 10000 Y målestokstal : 25

- Bundkote
- - - Høje brink
- · - · - Venstre brink
- Vandspejl



Station m

1081291

