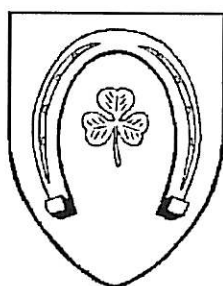


BILAG

Til vandløbsregulativ for

Rusrenden

kommunevandløb nr 2



JERNLØSE KOMMUNE

Bilagsfortegnelse:

Bilag 1: Planredegørelse

Bilag 2: Teknisk redegørelse

Bilag 3: Offentlighedsfase

Bilag 1

Planredegørelse.

PLANREDEGØRELSE

Redegørelse del 1 for

RUSRENDEN

Kommunevandløb nr. 2

Jernløse kommune

PLANREDEGØRELSE

Indholdsfortegnelse:	Side
1. Indledning.	2
2. Landskabets dannelse og udformning.	3
3. Jordbundsmæssige forhold.	4
4. Nedbør og afstrømning.	5
5. Opdyrkningsmæssige forhold.	6
6. Vandløbenes udvikling.	7
7. Interesser.	9
7.1 Naturvidenskabelige interesser.	9
7.2 Fiskerimæssige interesser.	9
7.3 Kulturhistoriske interesser.	10
8. Kulturpåvirkning af vandløbene.	11
8.1 Regulering, vandløbsvedligeholdelse og spærringer.	11
8.2 Spildevandsudledning.	11
8.3 Vandindvinding.	12
9. Sektorplanerne og deres retningslinier.	14
9.1 Recipientkvalitetsplan.	14
9.1.1 Målsætninger og krav.	14
9.1.2 Retningslinier for vandløbsvedligeholdelsen.	16
9.1.3 Retningslinier for spildevandsudledningen.	17
9.2 Vandindvindingsplan.	18
9.2.1 Retningslinier for vandindvinding i relation til vandløbenes vandføring.	18
9.3 Landbrugsplan.	18
9.4 Fredningsplan.	19
10. Sammenfatning.	20
11. Litteraturliste.	21

PLANREDEGØRELSE FOR TUSE Å-SYSTEMET

1. Indledning.

Vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven af 9. juni 1982 skal indeholde en redegørelse for de planer, der angår vandløbene, deres kvalitet og deres vedligeholdelse.

Da regulativerne for alle offentlige vandløb i Tuse å-systemet udarbejdes efter fælles retningslinier og principper, er det fundet hensigtsmæssigt at udarbejde en fælles planredegørelse for alle vandløbene i systemet.

Planredegørelsen indeholder en beskrivelse af naturgrundlaget og opdyrkningen i området. Den beskriver de interesser der knytter sig til vandløbene og de kulturpåvirkninger vandløbene er udsat for. Endelig beskrives de krav, som de forskellige sektorplaner sætter til vandløbene og deres omgivelser.

2. Landskabets dannelse og udformning.

Det landskab, som Tuse å med tilløb afvander, er ligesom det øvrige østdanske landskab helt udformet under og efter den sidste istid, som afsluttedes for ca. 10.000 år siden.

Størstedelen af området nord for en linie Regstrup-Knabstrup-Mørkøv består af en jævn moræneflade. Centralt findes et lavtliggende, meget plant område omkring Vognserup, Kundby og Bjergby enge, der er dannet af egentlige smeltevandsaflejringer. Mest markant i dette landskab er dog de hatformede bakker omkring Kundby og Bjergby. Mod syd og sydøst hæver landskabet sig og er her udformet som et dødislandskab. Det er her vandløbene i Tuse å-systemet har deres udspring.

Nærmest Holbæk fjord i den nedre del af Tuse å findes et landskab opstået som havet havbund.

3. Jordbundsmæssige forhold.

Tuse å-oplandet er domineret af de egentlige lerjorder, idet denne jordtype er fremherskende på op mod 3/4 af arealet. Et mindre område ved Tuse å's nedre løb sammenfaldende med hævet havbundsarealer er domineret af lerblandet sandjord. Også området nord for Knabstrup og mellem Mørkøv og Knabstrup er præget af lerblandet sandjord. Centralt og vestligt i oplandet omkring Kobbøl å og omkring sammenløbet mellem Kobbøl å, Tuse å og Regstrup å findes et større sammenhængende område af tidligere og nuværende moser. Jorden er her meget humusholdig.

4. Nedbør- og afstrømning.

Vestsjællands amtskommune får generelt en ringe nedbørsmængde, i det årsmiddelnedbøren er 560 mm, hvilket også er gennemsnitsnedbøren i oplandet til Tuse å. Den del af nedbøren, der siver til grundvand og afstrømmer som overfladevand - nettonedbøren - er ca. 200 mm i området.

Afstrømningen har det for østdanske vandløb karakteristiske forløb med meget stor forskel mellem en meget ringe sommervandføring og en stor vintervandføring. De store forskelle illustreres af en målestation i Tuse å ved Nybro der dækker hovedparten af oplandet. Her er medianminimumsafstrømningen 1.2 l/s/km^2 , årsmiddelaafstrømningen er 8.9 l/s/km^2 mens medianmaximumsafstrømningen er omkring 40 l/s/km^2 . I mange mindre vandløb er forskellene endda væsentlig større.

De store forskelle skyldes, at grundvandsmagasinerne på Sjælland kun i ringe grad bidrager til vandløbenes vandføring.

I systemet er placeret 3 faste tidsseriestationer, der registrerer de daglige vandføringer. Målestationerne er placeret i Tuse å ved Nybro, i Kalvemose å ved Butterup og i Kobbøl å ved Vognserup.

5. Opdyrkningsmæssige forhold.

Tuse å-oplandet er et typisk landbrugsområde uden større bysamfund. Bortset fra oplandets sydvestlige hjørne omkring Torbenfeld gods, der er domineret af skov er området intensivt opdyrket. Omkring 70% af det samlede areal er opdyrket og den helt dominerende afgrøde er korn, som dyrkes på knap 70% af landbrugsarealet.

Da jordtypen helt overvejende er ler, er de fleste jorder veldræned, hvilket betyder at overskudsnedbør hurtigt transporteres til vandløbene.

Brugsstørrelsen i området svarer nogenlunde til gennemsnittet for amtet og for landet som helhed, idet gennemsnitsstørrelsen er omkring 23 ha. Der findes dog flere herregårde i områdets sydvestlige og vestlige del:

Torbenfeld, Bjergbygård, Vognserup og Løvenborg. Endelig er der en del ældre husmandsudstyknings i området.

6. Vandløbenes udvikling.

Hensigten med dette afsnit var at beskrive de fysiske indgreb i vandløbene de sidste 200 år. I de ældre regulativer er der imidlertid ikke opført mange oplysninger om de konkrete indgreb, så oplysningen fra før århundredeskiftet er meget sparsomme.

Af de første målebordsblade fra omkring 1895 fremgår det, at de store mosestrækninger langs Kobbøl å, Tuse å, nedre Regstrup å og nedre Kalvemose å var udgrøftede på dette tidspunkt og at ialt fald de nedre dele af Regstrup å og Kobbøl å og den mellemste og nedre del af Tuse å var regulerede.

Sammenlignet med nutidigt kortmateriale var forløbet af de lidt større vandløb i 1890'erne ikke væsentligt forskellige fra forløbet i dag med undtagelse af den nedre del af Tuse å. For de små vandløb er der dog sket store forandringer på de knap 100 år, idet en stor del af den er blevet rørlagt.

I vort århundrede er det foretaget større reguleringsarbejder i Kobbøl å og Tuse å.

Kobbøl å blev reguleret i 2 omgange. Første gang i slutningen af 20'erne efter tørvegravning i moserne under 1. verdenskrig. Ved denne regulering blev vandløbsbunden sænket fra Toftholm til udløbet i Tuse å, så vandstanden i de omkringliggende arealer blev sænket med ca. 1 meter.

Efter yderligere tørregravning under 2. verdenskrig i Kundby og Bjergby moser blev de nederste 2800 m af Kobbøl å i 50'erne uddybet ca. 1,10 m, og der blev anlagt et styrt hvor reguleringen startede. Endvidere blev afvandingen i Kundby og Bjergby moser lagt om med en fælles afløbsledning med udløb umiddelbart neden for styrtet og endelig blev der opført diger langs åen ind mod Bjergby moser.

Tuse å fra udløbet af Kobbøl å til Holbæk fjord blev reguleret i 1942-43 efter ca. 75 års debat derom. Reguleringen var omfattende. Foruden udretning af åen blev der udgravet et nyt udløb til Holbæk

fjord, opført et havdige og ådiger på hver side af åen og bygget en sluse ved udløbet i fjorden. Endelig blev også Mårsøgrøften uddybet ved reguleringen. Ialt blev der indvundet ca. 340 ha ny landbrugsjord ved reguleringen.

Siden 1943 er der ikke foretaget større reguleringer i vandløbene i Tuse å-systemet. I de seneste år er en anden form for fysiske indgreb i vandløbene - restaurering - blevet aktuelle. For at forbedre vandløbenes miljømæssige kvalitet gennemføres nu restaureringsprojekter i en del vandløb rundt omkring i landet.

Den første egentlige vandløbsrestaurering på Vestsjælland blev foretaget i Kalvemose å. På initiativ af sportsfiskere i Tuse å-fonden indledte Holbæk kommune i 1983 et forsøgsprojekt til forbedring af de fysiske forhold på 4 strækninger af hver 300-400 m i Kalvemose å. I 1985 blev restaureringen udført ved udlægning af sten og grus i vandløbet. Tilbage står at udføre en beplantning langs de restaurerede strækninger.

I Tuse å-systemet er der foretaget en restaurering af Kobbøl å omkring styrtet ved Vogneserup Enge. En del af styrtets fald er udnyttet til konstruktion af en gydebanke og er iøvrigt indrettet således at fisk kan passere styrtet på deres opstrøms vandring.

Der ligger desuden forslag til restaurering af Tuse å fra Hesselvad bro til Tuse bro.

7. Interesser.

7.1 Naturvidenskabelige interesser.

Der er ikke knyttet større naturvidenskabelige interesser til vandløbene i Tuse å-systemet. Undtaget er dog et lille privat vandløb med udløb i Torbenfeld sø. Dette vandløb har et upåvirket og sjældent dyreliv.

7.2 Fiskerimæssige interesser.

Der knytter sig store fiskerimæssige interesser til vandløbene i Tuse å-systemet - såvel erhvervsfiskeinteresser som sportsfiskeinteresser.

De generelt gode fysiske forhold i vandløbssystemet gør det velegnet som gyde- og opvækstvand for laksefisk. Mange beretninger tyder da også på, at der tidligere har været en stor bestand af ørredfisk i Tuse å-systemet. Fiskebestanden blev dels udnyttet af lodsejerne langs åerne og dels af erhvervsfiskerne i Isefjorden. Med stigende forurening og forringelse af de fysiske forhold i vandløbene forsvandt laksefiskene næsten helt. Der var dog stadig omkring 1980 en lille rest af den gamle fiskestamme tilbage. Denne bestand er siden suppleret med udsætninger foretaget af Tuse å-fonden.

Der er nu udarbejdet en egentlig udsætningsplan for ørreder, af Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser. Efter planen udsættes årligt 13200 stk. yngel og 5700 stk. 1-års fisk i Kobbøl å, Regstrup å og Kalvemose å. Udsætningerne har betydet, at vandløbssystemet i dag har en nogenlunde bestand af laksefisk, der dels udnyttes af sportsfiskere og lodsejere langs vandløbet og dels udnyttes af erhvervsfiskerne i Isefjorden.

For ålen har Tuse å-systemet stor betydning, dels som opvækstvand og dels som transportvej mellem søer og moser i oplandet og Isefjorden. Fiskeriet af ål er af stor betydning i Isefjorden, men også i vandløbene foregår et vist lodsejerfiskeri efter ål.

7.3 Kulturhistoriske interesser.

Der knytter sig store arkæologiske interesser til de store afvandede mose- og engstrækninger langs Kobbøl å, hvor der er gjort et stort antal fund fra oldtiden.

Fra historisk tid knytter de største kulturhistoriske interesser omkring vandløbene sig til vandmøller og broer.

I Tuse å-systemet er der bygningsrester af en gammel vandmølle ved Vented umiddelbart øst for Knabstrup i den øvre del af Tuse å. Vandmøllen blev nedlagt så tidligt som 1499.

Området er rigt på gamle velbevarede broer over vandløbene f.eks. Butterup bro over Kalvemose å, Vommevad bro over Regstrup å, Nybro og Tuse broer over Tuse å.

8. Kulturpåvirkninger af vandløbene.

8.1 Regulering, vandløbsvedligeholdelse og spærringer.

Som det fremgår af afsnit 6 er lange strækninger af vandløbene mere eller mindre regulerede. Det stiller nogle væsentlige krav til vandløbsvedligeholdelsen, idet vedligeholdelsen skal fastholde vandløbene i den regulerede tilstand og i overensstemmelse med det udarbejdede regulativ. Særlig i lavtliggende områder og områder, hvor der er foretaget omfattende afvandingsarbejder, er en effektiv vandløbsvedligeholdelse nødvendig, såfremt jorderne skal dyrkes intensivt.

I Tuse å-systemet har - som beskrevet i afsnit 6 - områderne omkring de nedre dele af Kobbøl å, Regstrup å, Kalvemose å og Tuse å været udsat for store afvandingsarbejder. For at fastholde gode dyrkningsmæssige forhold i de afvandede områder kræves en effektiv vedligeholdelse af især nedre Kobbøl å og nedre Tuse å. Disse vandløbsstrækninger bærer da også præg af en kraftig vedligeholdelse.

I resten af oplandet er der ikke foretaget større afvandingsarbejder og vandløbene har også her så gode faldforhold, at en hårdhændet vandløbsvedligeholdelse generelt ikke er nødvendig. Ikke desto mindre er de fleste af disse vandløbsstrækninger stærkt påvirkede af vandløbsvedligeholdelsen.

I Tuse å-systemet har der indtil for nylig været 2 egentlige spærringer. Den ene - styrtet ved Kobbøl å - er nu ombygget, så fiskene kan passere. Den anden spærring findes i Regstrup å ved Løvenborg. Her arbejdes der med at finde en løsning på passageproblemet.

8.2 Spildevandsudledning.

Spildevandsbelastningen er blevet væsentligt formindsket i oplandet de seneste 15 år. Der er lavet flere afskærende ledninger og næsten hele spildevandsmængden renses biologisk i dag.

Kalvemose å modtager biologisk rensset spildevand fra anlæg i Tingtved-Borup og i Tuse. Desuden modtager vandløbet mekanisk rensset spildevand fra landsbyerne St. Grandløse, Tveje Merløse, Hellestrup, Sasserup og Springstrup.

Regstrup å/Rusrenden modtager biologisk rensset spildevand fra et anlæg i Regstrup, der modtager spildevand fra Ndr. og Sdr. Jernløse, Kvanløse og Regstrup. Desuden modtager vandløbet mekanisk rensset spildevand fra landsbyerne Mogenstrup, Krøjerup, Snævre, Igelsø, Vinstrup, Norup og Hannerup. Endelig modtager Regstrup å mekanisk rensset spildevand fra Søndersted via Sønderstedgrøften.

Kobbøl å blev tidligere tilført store mængder spildevand fra Mørkøv, Knapstrup og Kundby men disse byers spildevand er nu afskåret til et stort spildevandsanlæg i Stigs Bjergby. Kobbøl å modtager nu kun mekanisk rensset spildevand fra Ny Bjergby. Endelig modtager vandløbet overfladevand fra Mørkøv.

Tuse å modtager mekanisk rensset spildevand fra følgende småbysamfund: Dramstrup, Trønninge, Mårsø og via Mårsøgrøften fra Ny Hagested.

Trods de beskrevne forbedringer af spildevandsrensningen i oplandet er flere strækninger af vandløbene forurenet i en grad, så målsætningerne i recipientkvalitetsplanen ikke er opfyldt. Det gælder næsten hele Kalvemose å, Rusrenden og enkelte strækninger af Kobbøl å. Årsagen til de utilfredsstillende forhold er udledning af urensset eller mekanisk rensset spildevand fra en del landsbyer og spredt bebyggelse, udledning af opspædet spildevand fra overfaldsbygværker og udledning af møddingvand m.m. fra landbrugsejendomme.

8.3 Vandindvinding.

Vandindvindingsstrukturen i området er præget af mange lokale vandværker og vandindvindinger. Store indvindinger (over 2 mill m³/år) finder sted i den øvre del af Kalvemose å's opland til Holbæk by. Disse indvindinger påvirker meget stærkt vandføringen i Kalvemose å, idet medianminimumsvandføringen i dag formentlig er langt under

halvdelen af en upåvirket medianminimumsvandføring. Da sommervandføringen i forvejen naturligt er ringe, bevirker vandføringsformindskelsen en stærk forringelse af de miljømæssige forhold i vandløbet.

Også Regstrup å er på strækningen omkring Jernløse ret stærkt påvirket af vandindvinding, idet medianminimumsvandføringen her bliver mindsket med omkring 1/3.

I 1982 er der givet tilladelse til indvinding af 1 mill. m³ grundvand fra en kildeplads i Knabstrup enge. Denne tilladelse skal vurderes efter 6 år med henblik på påvirkningen af de omkringliggende vådområder og vandføringen i Kobel å og Tuse å.

De øvrige vandløb i oplandet er kun i ringe grad påvirket af vandindvinding i dag.

9. Sektorplanerne og deres retningslinier.

Fire sektorplaner vedrører vandløbsforholdene. Det drejer sig om recipientkvalitetsplanen, vandindvindingsplanen, landbrugsplanen og fredningsplanen.

9.1 Recipientkvalitetsplanen.

9.1.1 Målsætninger og krav.

I recipientkvalitetsplanen er der detaljeret gjort rede for forudsætninger, målsætninger og kravværdier for de enkelte vandløb. Målsætningssystem og fastsættelse af kravværdier bygger endvidere på miljøstyrelsens vejledning i recipientkvalitetsplanlægning. Det følgende er en opsummering af målsætninger og krav for vandløb i Tuse å-systemet.

Som tidligere beskrevet har vandløbene i oplandet som helhed gode faldforhold og er på trods af reguleringer gennemgående varierede og noget slyngede. Bundmaterialet består på mange strækninger af sten og grus. Vandløbene er derfor velegnede som "gyde og opvækstvand for laksefisk - B₁", og denne målsætning er da også i recipientkvalitetsplanen blevet fastsat for hele Regstrup å/Rusrenden, Lovledsbækken, Kobbøl å "til styrtet" og Kalvemose å med undtagelse af den øverste strækning.

De væsentligste krav til miljøkvaliteten i disse vandløb er, at de fysiske forhold skal være meget varierede, vandføringen skal have en vis størrelse, forureningsgraden skal være II eller bedre, iltmængden skal altid være større end 6 mg O₂/l, ammoniakmængden skal være mindre end 0,025 mg/l og temperaturen bør ikke overstige 20° C. Skal vandløbene fungere som gydevand skal der i vandløbet være gydegrus - d.v.s. småsten på 1-4 cm størrelse.

En strækning af Tuse å fra sammenløbet med Kobbøl å til Tuse bro er målsat som "laksefiskvand-B₂". Der gælder i store træk de samme kravværdier for laksefiskvand som for gyde- og opvækstvand - dog er der ikke krav om forekomst af gydegrus.

Fem strækninger i oplandet er målsat med basismålsætningen B₃ - karpefiskvand/alsidigt dyre- og planteliv. Det drejer sig om de 4 små øvre vandløb Skelgrøften, øvre Tuse å, Mårsøgrøften og den øvre del af Kalvemose å samt den nederste strækning af Tuse å. Fælles for de 5 strækninger er, at de har ringe fald og en bund bestående af sand eller mudder.

I Kalvemose å - øvre del - og Mårsøgrøften kræves en forureningsgrad på II-III eller bedre og en vandføring større end 0 l/s. I de 3 øvrige vandløb kræves en forureningsgrad på II eller bedre, krav til medianminimumsvandføringen, et iltindhold på mindst 4 mg O₂/l og et ammoniakindhold på max. 0,025 mg/l. Endvidere kræves også her varierede bundforhold med grøde, evt. sten, bredvegetation m.m.

For alle de 3 fiskevandsmålsætninger gælder iøvrigt, at der skal være fri passagemulighed gennem vandløbssystemet.

Den nedre del af Kobbøl å samt grøfter i Kundby og Bjergby enge er målsat som "afledning af vand". Vedligeholdelsen kan her foretages mere effektivt end i fiskevandløbene. De øvrige krav til disse vandløb svarer til kravene for vandløb med basismålsætningen B₃.

- Et enkelt vandløb - Sønderstedgrøften - samt den øverste ende af Mårsøgrøften er målsat som "påvirket af spildevand". Her kan accepteres en forureningsgrad på III.

Endelig er et lille privat vandløb med afløb til Torbenfeld sø målsat som "naturvidenskabeligt interesseområde" på grund af sin upåvirkede tilstand og sjældne dyreliv. Dette vandløb må ikke påvirkes af spildevandsudledning, vandindvinding eller vandløbsvedligeholdelse.

En række mindre kommunale og private vandløb er ikke medtaget i recipientkvalitetsplanen. For disse vandløb gælder, at miljøkvaliteten skal være så god, at en basismålsætning - B₃ - kan opnås.

9.1.2 Retningslinier for vandløbsvedligeholdelsen.

I forbindelse med recipientkvalitetsplanlægningen blev udarbejdet en rapport om de krav, der stilles til spildevandsudledning, vandindvinding, vandløbsvedligeholdelse og passagemuligheder for at opfylde målsætningerne i planen.

Principperne for udførelse af vandløbsvedligeholdelsen er ret nøje beskrevet i rapporten og kun hovedprincipperne skal gengives her.

For vandløb målsat som "naturvidenskabeligt interesseområde" gælder, at der som hovedregel ikke foretages nogen form for vedligeholdelse i disse vandløb. Eventuel vedligeholdelse bør aftales i de enkelte tilfælde, så de store kvaliteter vandløbet indeholder ikke bliver forringede.

I vandløb målsat som "gyde- og opvækstvand for laksefisk" må der som hovedregel overhovedet ikke foretages opgravninger, eventuel grødeskæring skal foretages meget skånsomt og normalt ved håndkraft, og der skal altid efterlades grødebrømmer eller grødeøer i vandløbene. Bredvegetationen bør bevares, idet den overhængende vegetation forbedrer miljøforholdene i vandløbene. Særlig opmærksomhed skal ved vedligeholdelsesarbejder rettes mod gydebanks i vandløbene. Disse gydebanks skal lades fuldstændig i fred - i alt fald i perioden 1. december til 1. juni - det vil f.eks. sige, at vedligeholdelsespersonalet ikke må gå nede i vandløbet, hvor disse gydebanks findes.

For vandløb målsat som "laksefiskvand" gælder som hovedregel de samme krav som for "gyde- og opvækstvand" men der er ikke gydebanks at tage specielt hensyn til. Nogle vandløbsstrækninger med denne målsætning er relativt langsomtflydende, hvorfor der kan forekomme sand og mudderaflejringer, der undtagelsesvis nødvendiggør en opgravning.

Vandløb målsat som "karpefiskvand" har normalt ret ringe fald og er ofte stærkt regulerede. Disse vandløb har derfor et større behov for vedligeholdelse end laksefiskevandløbene har. Også i karpefiskevandløbene skal der efterlades grøde, opgravninger bør kun

undtagelsesvis foretages og aldrig på steder med fast gruset/ste-net bund.

Bredvegetationen bør især i de små vandløb bevares.

Som hovedregel for alle vandløb med fiskevandsmålsætninger gælder, at skjulesteder i form af sten, overhængende brinker, trærødder m.m. skal bevares, så vandløbene bliver så varierede som muligt.

For vandløb med lempet målsætning som "afledning af vand" og "påvirket af spildevand" stilles ikke særlige miljøkrav til vedligeholdelsen. Der skal dog altid tages hensyn til tilstødende vandløb ved vedligeholdelsesarbejder i vandløb med lempet målsætning.

9.1.3 Retningslinier for spildevandsudledningen.

Med de udførte afskærende ledninger, som er beskrevet i afsnit 8.2 er spildevandsplanerne stort set gennemført for de større og mindre bysamfund i Jernløse og Tornved kommuner. I Holbæk kommune mangler etablering af afskærende ledning fra St. Grandløse og Springstrup.

Tilbage er de egentlige landsbyer, der i dag som hovedregel kun foretager en mekanisk rensning af spildevandet. For at opfylde målsætningerne for vandløbene er det nødvendigt - især i oplandet til Kalvemose å - at forbedre spildevandsrensningen i de små landsbyer.

En anden kilde til forurening af vandløbene er overfaldsbygværker og regnvandsudløb. Hvor stor forureningen er fra disse kilder er vanskelig at opgøre men erfaringsmæssigt træder mange overfaldsbygværker tidligt i funktion - d.v.s. de aflaster hyppigt og ved små regnskyl. Ved de egentlige regnvandsudløb er problemet dels at der kommer forurenende stoffer med overfladevandet ud i vandløbene og dels at de store vandmængder fører sand og mudder med sig ned igennem vandløbet. De steder, hvor sandet lejrer sig kan vandløbsbunden blive ødelagt. Strækninger med gydebanks er specielt sårbare overfor selv beskedne aflejringer. Der stilles derfor krav om udligningsbassiner ved regnvandsudløbene og krav til den maximale vandføring fra disse.

9.2 Vandindvindingsplan.

Vandindvindingsplanen skal sikre en tilstrækkelig og kvalitetsmæssig tilfredsstillende vandforsyning til befolkning og erhvervsliv, men skal også tage hensyn til vandløbenes vandføring. Vandindvindingsplanen er derfor afvejet i forhold til recipientkvalitetsplanen.

9.2.1 Retningslinier for vandindvinding i relation til vandløbenes vandføring.

I vandindvindingsplanen forudsættes, at der skal foretages en indvinding på op til 1.5 mill. m³ pr. år fra en ny boring i Knabstrup Enge. En så stor vandindvinding vil beregningsmæssigt mindske medianminimumsvandføringen i Kobbøl å med næsten 80%. Også vandføringen i Tuse å vil blive stærkt reduceret ved denne indvinding. Det undersøges frem til 1988 om påvirkningen er så stor som beregnet og iøvrigt acceptabel miljømæssigt.

En stor indvinding ved Knabstrup Enge vil til gengæld mindske vandindvindingen ved Kalvemose å, så medianminimumsvandføringen her kan øges noget i forhold til i dag.

Med hensyn til markvanding er der i planen redegjort for, at nye tilladelser til markvanding fra grundvand kan gives i begrænset omfang i en del af oplandene. Der bliver ikke givet tilladelser til indvinding af overfladevand til markvanding.

9.3 Landbrugsplan.

En meget stor del af Tuse å-oplandet er i landbrugsplanen udlagt som "særligt værdifulde landbrugsområder". Undtaget er områderne omkring Kobbøl å der karakteriseres som "øvrige landbrugsområder".

9.4 Fredningsplan.

I fredningsplanen opdeles landskabet i 3 typer: "Særlige beskyttelsesområder", "Sammenhængende naturområder" og "Andre områder".

Eng og moseområderne omkring Kobbøl å og nedre Regstrup å og områderne nord og øst for Torbenfeld er udlagt som "særligt beskyttelsesområde". I retningslinierne for denne områdetype fremgår det bl.a., at udyrkede arealer skal bevares og sikres mod opdyrkning, tilplantning og tilgroning og eventuelt vedligeholdes gennem plejeforanstaltninger. Beskyttelsesinteresserne skal desuden sikres mod forringelser som følge af dybdepløjning, intensiv skovdrift, tørvegravning og afvanding.

Resten af den centrale, sydlige og vestlige del af oplandet er udlagt som "sammenhængende naturområder". Her hedder det bl.a. i retningslinierne, at "det er ønskeligt, at resterende småbiotoper i det åbne land, herunder hegn, mindre moser og vandhuller sikres".

Området omkring Kalvemose å og Mårsøgrøften er udlagt som "andre naturområder".

Vandløbene har en meget vigtig funktion i landskabet, idet de fungerer som økologiske spredningsveje mellem de forskellige naturområder. I fredningsplanen er Kalvemose å, Regstrup å, Kobbøl å og Tuse å udpeget som vigtige økologiske forbindelser. I disse forløb skal forholdene for det vilde dyre- og planteliv med særlig vægt fastholdes og forbedres.

Foruden samtlige offentlige vandløb er 10 mindre private vandløb omfattet af naturfredningslovens § 43-beskyttelsesregler.

10. Sammenfatning.

Vandløbene er en vigtig brik i den danske natur. I sig selv er vandløbene en vigtig naturressource, idet mange vilde dyr og planter er knyttet til vandløbene og deres nærmeste omgivelser. Vandløbene giver landskabet karakter og - måske vigtigst af alt - vandløbene er vigtige økologiske spredningsveje. Tænk blot på ålens og ørredens vandringer.

Det er således åbenlyst, at beskyttelse af vandløbene er en meget vigtig del af den samlede naturpolitik. Derfor spiller vandløbene da også en vigtig rolle i mange af sektorplanerne, som det fremgår af de foregående afsnit.

Vandløbene i Tuse å-systemet er ingen undtagelse fra disse betragtninger. Vandløbene her er en vigtig naturressource som bl.a. åle- og laksefiskvand, og mange af vandløbene er vigtige spredningsveje for dyr og planter. Trods dette er der, som det fremgår af afsnit 8, sket store påvirkninger af vandløbssystemet og der er endnu uløste konflikter i oplandet.

Størst er konflikten nok mellem vandindvinding og krav til mindstevandføringer i vandløbene. Indvinding af vand til Holbæk by giver en påvirkning af specielt Kalvemose å, der langt overstiger den påvirkning der kan accepteres for vandløb målsat som "gyde- og opvækstvand for laksefisk".

Af andre uløste konflikter kan nævnes forholdene omkring Tuse å. De opstrøms liggende landbrugsarealer omkring Kobbøl å kræver en effektiv afvanding og dermed effektiv vedligeholdelse af Tuse å. Disse krav kolliderer i nogen grad med krav om variation og grøde i Tuse å for at opfylde målsætningen som laksefiskevand.

Med hensyn til spildevandsudledning forventes det, at de kommende års forbedringer af spildevandsrensningen og stop for ulovlige udledninger vil medføre at den fastsatte recipientkvalitet kan opnås.

11. Litteraturliste.

Danmarks Natur bind 1, 1967, Politikens forlag.

Det Danske Hedeselskab - Hydrometriske Undersøgelser, 1980-86.
Afstrømningsmålinger i Vestsjællands amtskommune 1979, 1980, 1981,
1982, 1983, 1984 og 1985.

Holbæk Amts Vandløbsvæsen, 1966.

- Regulativ for Kobbøl å.
- Regulativ for Tuse å.

Milthers, V., 1943. Nordvestsjælland geologi.

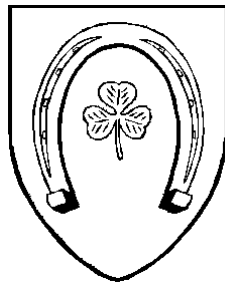
Vestsjællands amtskommune, 1985

- Fredningsplan med tilhørende fredningsplandokumenter nr.
nr. 1, 4, 5, 6.
- Landbrugsplan.
- Recipientkvalitetsplan.
- Vandindvindingsplan.

Vestsjællands amtsmuseumsråd, 1983. Vestsjællands amt - et kultur-
historisk bidrag til fredningsplanlægningen.

VANDLØBSREGULATIV
FOR
RUSRENDEN

Kommunevandløb nr. 2



Jernløse kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	4
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	5
4. BYGVÆRKER	7
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	8
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	9
7. BREDEJERFORHOLD	10
8. VEDLIGEHOEDELTSE	12
9. TILSYN	15
10. REVISION	16
11. REGULATIVETS IKRAFTTTRÆDEN	17

BILAGSLISTE:

- Bilag nr. 1: Planredegørelse.
- Bilag nr. 2: Redegørelse for de tekniske og afvandingsmæssige forhold.
- Bilag nr. 3: Behandling af indsigelser/bemærkninger i forbindelse med offentlighedsfasen.

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet Rusrenden er optaget som kommunevandløb i Jernløse kommune. Datoen for vandløbets optagelse som offentligt vandløb er den 10. november 1993 fra station 0 til 185 og den 25. oktober 1933 fra station 185.

Vandløbet er i henhold til Vestsjællands amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan målsat som B1-Gyde og yngelopvækstområde for laksefisk.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af bekendtgørelse nr. 404 af lov om vandløb af 19. maj 1992, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb, de eksisterende forhold, konstateret under Hedeselskabets opmåling og nivellering maj 1987, samt regulativ stadfæstet af Vestsjællands amtsråd den 22. juni 1972.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Regionplan for Vestsjællands Amt vedtaget af amtsrådet december 1993
- Vandsynsforlig af 23. oktober 1933.
- Gældende regulativ

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ, stadfæstet af Vestsjællands amtsråd den 22. juni 1972.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Rusrenden fra begyndelsespunktet som åbent vandløb på matr. nr. 4, Brorfelde by, Kvanløse, til endepunktet ved indløbet i det private vandløb Rusrenden i skellet mellem matr. nr. 1b Mogenstrup by, Sønder Jernløse, og matr. nr. 7a, smst., og matr. nr. 4, Borup by, Søndersted, ved udløbet fra privat røroverkørsel.

Vandløbet indgår i Tuse å vandløbssystem.

Vandløbet består af et hovedløb.

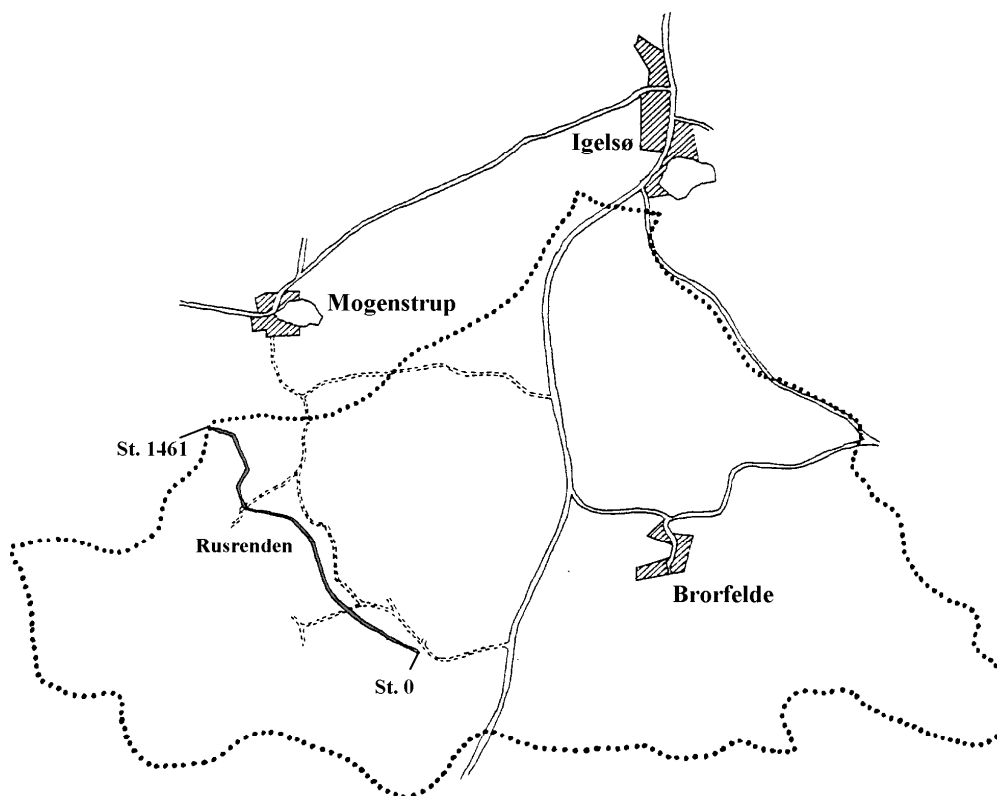
Regulativet omfatter i alt 1461 m vandløb, hvoraf 143 m er rørlagt.

Vandløbet er beliggende i følgende UTM-koordinat i zone 32U:

Øvre ende: E 667.10, N 6166.55

Nedre ende: E 666.17, N 6167.69

Vandløbets beliggenhed ses på plankortet nedfor. Vandløbets nedbørsområde fremgår også af kortet.



Figur 1: Kortskitse over Rusrenden med indtegnet nedbørsområde.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet fra udløbet af det rørlagte vandløb på matr. nr. 4, Brorfelde by, Kvanløse til endepunktet ved skellet mellem Mogenstrup by, Sdr. Jernløse og Borup by, Søndersted.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

3.2. Dimensioner

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

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af nedenstående skema.

De anførte koter er tilknyttet Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkt: 15-06-9034.

Tabel 1: *Vandløbets dimensioner.*

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	4431				øvre ende
185	4431	70	0,15	1:1	gammel "station 0"
252	4430				bund åbent vandløb
252	4430	Ø 60	23		rørindløb overkørsel
255	4423				rørudløb
255	4423	70	0,32	1:1	bund åbent vandløb
381	4419				bund åbent vandløb
381	4419	Ø 60	20		rørindløb privat vej
391	4399				rørudløb
391	4408	70	0,06	1:1	bund åbent vandløb bund åbent vandløb
859	4405				
859	4405	Ø 60	0,2		rørindløb
909	4406				rørudløb
909	4406	70	2,7	1:1	bund åbent vandløb
980	4387				bund åbent vandløb
980	4387	Ø 60	0,61		rørindløb
1029	4384				rørudløb
					1 m brønd
1030	4382	Ø 60	3,3		rørindløb
1073	4396				rørudløb

fortsættes

Tabel 1 (fortsat): *Vandløbets dimensioner.*

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
1073	4396	70	0,57	1:1	bund åbent vandløb
1457	4374				bund åbent vandløb
1457	4374	Ø 60	0		rørindløb
1461	4374				markoverkørsel rørudløb i privat vandløb

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Følgende broer og overkørsler fører over vandløbet.

Tabel 2: *Broer og bygværker.*

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (koter for rørbund) cm	Dimensioner for vandslog, rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
252	4430	Ø 60	matr. nr. 8c Mogenstrup by, Sdr Jernløse	Markoverkørsel
255	4423			
381	4419	Ø 60	matr. nr. 8a Mogenstrup by, Sdr. Jernløse	Privat fællesvej
391	4399			
998		Ø 60	matr. nr. 8b Mogenstrup by, Sdr. Jernløse	Underføring under privat vej
1002				
1046		Ø 60	matr. nr. 7a Mogenstrup by, Sdr. Jernløse og matr. nr. 10b Jukkerup Vænge, Søndersted	Underføring under privat vej
1050				

4.2. Øvrige bygværker

Der findes ingen øvrige bygværker ved vandløbet.

4.3. Placering af dræn- og spildevandsudløb

Placeringen af åbne tilløb og synlige tilløb på opmålingstidspunktet. Eksisterende ikke registrerede dræn og fremtidige dræn vil i det omfang Jernløse kommune bliver bekendt med dem, blive indmålt.

Tabel 3: *Placering af dræn og spildevandsudløb.*

Station	Bundkote	Diameter	Bemærkning
187	4445	Ø 40	rør tilløb fra højre
264	4447	Ø 15	rør tilløb fra venstre
624	4455	Ø 8	rør tilløb fra venstre
1030	4426	Ø 25	rør tilløb fra venstre

4.4 Restuareringsforanstaltninger

Den rørlagte strækning fra st. 1030 - 1073 registreres som en strækning hvor der på et senere tidspunkt kan blive tale om at blotlægge vandløbet, for dels fjerne det bagfald der eksistere på den rørlagte strækning og for dels at opnå miljømæssige gevinster.

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1. Bygværker

Vandløbet administreres af Jernløse kommunalbestyrelse.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse ikke ændres. Vandløbets vedligeholdelse påhviler Jernløse kommune, dog ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger.

Bygværker og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet. Vedligeholdelsen af øvrige bygværker: broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v., påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jvnf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Bygværker, der ikke vedligeholdes forsvarligt, kan fjernes eller istandsættes på Vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejerens bekostning.

5.2. Beplantning

Beplantningen langs vandløbet på nedennævnte ejendomme skal bevares af hensyn til dens grødebe-
grænsende virkning.

Tabel 4: *Beplantning.*

Matr. nr.	Station	Vandløbsside	Beplantningens art
8c Mogenstrup by, Sdr. Jernløse	183	højre	Tjørn
8c - " -	185	Venstre	Tjørn
8c - " -	215	højre	Tjørn
8c - " -	235	venstre	Tjørn
8a - " -	485	højre	Slåenkrat
8a - " -	660	højre	Tjørn
8a - " -	710-735	højre	Pilekrat
8a - " -	810-835	højre	Pilekrat
7a - " -	920	højre	Pil
8b - " -	910-915	venstre	Birketræer
8b - " -	930	venstre	Hyld
8b - " -	935-973	venstre	Poppel, Hyld

For omhandlede vandløb gælder følgende bestemmelser vedrørende pleje af beplantningen på nedennævnte ejendomme:

- Bredejerne påbydes at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 m fra vandløbets kronekant, jvnf. ovenfor.
- Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som Vandløbsmyndigheden finder nødvendig, og eventuel supplerende beplantning påhviler vandløbsmyndigheden. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan Vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udtynning.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Sejlads er ikke tilladt.

Begrænsningerne i sejladsretten gælder ikke for Vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse, samt personer eller foreninger der, med tilladelse fra fiskerimyndigheden, udøver fiskepleje, elektrofiskeri o.lign. i vandløbet.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1. Banketter

Langs begge sider af vandløbet skal henligge udyrkede bræmmer, som skal have en bredde på 2 m regnet fra vandløbsskråningens øverste kant.

Bræmmerne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation. Der må ikke foretages nogen form for jordbehandling, sprøjtning, opfyldning eller lignede, som kan beskadige vegetationen på bræmmerne.

7.2. Vedligeholdelse

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejder langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art, må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse anbringes nærmere kronkanten end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5.2 om beplantning anførte.

Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.

7.3. Hegn

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4. Kreaturvanding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet samt sikre vandingsstedet således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jvnf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.5. Regulering

I henhold til vandløbslovens §6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres. Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter kommunalbestyrelsens bestemmelse. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, have affald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jvnf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6. Skader

Beskadiges vandløb, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan Vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan Vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jvnf. vandløbslovens §54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan Vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jvnf. vandløbslovens §55.

7.7. Dræn

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Vandløbsmyndigheden. Nye udløb må ikke placeres nærmere end 20 cm over regulativmæssig bund.

7.8. Overtrædelser

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvnf. vandløbslovens §85.

8. VEDLIGEHOOLDELSE

Vandløbet foranstaltes vedligeholdet af teknisk forvaltning på Jernløse kommunalbestyrelsens vegne. Kommunen afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

Vandløbet er i henhold til Vestsjællands amtskommunes forslag til recipientkvalitetsplan målsat som B1 - Gyde og yngelopvækstområde for laksefisk.

Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelser (bilag 1 og 2) - besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf vedtaget efterfølgende vedligeholdelsesprincipper.

8.1. Oprensning

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 1. oktober, når vandløbets profil nødvendiggør dette. Oprensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner, jvnf. afsnit 3.2; dvs. at huller i vandløbsbunden eller brinken under de fastsatte dimensioner ikke må jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Oprensning skal først iværksættes når bunden ligger 10 cm over den regulativmæssige bund, og ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under den regulativmæssige bund med en tilsvarende reduktion i bundbredden svarende til det regulativmæssige anlæg.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige bundbredde, udføres oprensningen i en strømmende efter samme princip, som beskrevet under grødeskæringen. Det er her forudsat, at vandløbets geometriske skikkelse overholdes.

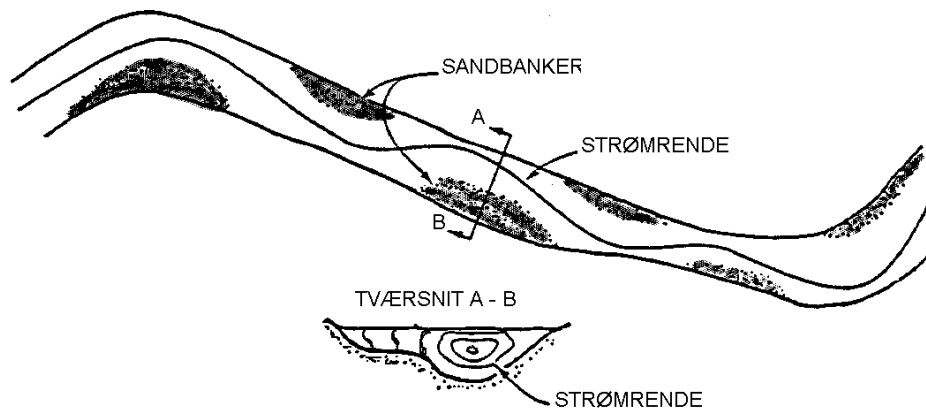
Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod oprensning af grus og sten så vidt muligt søges undgået. Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine. Under oprensningen bør overhængende brinker så vidt muligt bevares.

8.2. Grødeskæring

Grødeskæring udføres mindst 1 gang årligt, og da i perioden 1. august - 1. oktober.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der indtræder fare for betydelige skader på grund af kraftig grødevækst i vandløbet. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer. Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømmende, der (normalt) kan genfindes som den dybeste del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømmenden, sædvanligvis de samme steder, hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund. Arbejdet skal udføres manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber.



Figur 2: Principskitse af strømrendens forløb.

På baggrund af de opmålte tværprofiler (bilag 2) skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

Tabel 5: *Strømrendebredde.*

Fra station	Til station	Strømrendebredde (cm)
0	1461	70

Såfremt der foretages yderligere grødeskæringer for den i regulativet fastsatte skæring mellem 1. august og 1. oktober, må strømrendebredden maksimalt skæres til 50 % af ovennævnte bredder.

8.3. Bredvegetation

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Foretages skæringen af hensyn til de afvandingsmæssige interesser må den kun omfatte områder med urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren som f.eks.

Tagrør (*Phragmites australis*)
Dunhammer (*Typha* sp.)
Pindsvineknop (*Sparganium* sp.)

samt de vedplanter i vandløbsprofilet, der spærrer for vandet, og som ikke er sikret af hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jvnf. afsnit 5.2).

Foretages skæringen af hensyn til brinkernes stabilitet må den kun omfatte områder med arter som:

Bjørneklo (*Heracleum* sp.)
Hestehov (*Petasites* sp.)
Brændenælde (*Urtica* sp.)

- der bortskygger al anden urtevegetation som f.eks. græsser.

8.4. Rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres. På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder. Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning med maskine, oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet. Afskåret grøde og kantvegetation oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts - april eller september - oktober.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller sprede i et maksimalt 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj. Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

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

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af Jernløse kommunalbestyrelse.

Kommunen foretager normalt offentligt syn over vandløbet mindst 1 gang årligt. Vandsyn holdes i oktober - november måned. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udmeldt af kommunalbestyrelsen, eventuelt efter indstilling fra lodsejerorganisationer eller lignende ved den pågældende vandløbsstrækning.

Andre der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 2000.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 17. april 1996.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 1 indsigelse/bemærkning til regulativets indhold og udformning. Jernløse kommunes behandling heraf er omtalt i vedlagte redegørelse (bilag 3).

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

Jernløse kommune, den 17. juni 1996.

Hans Ole Jørgensen
Borgmester

Bjarne Qvist
Teknisk chef

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.



Signaturer

- Vandløb
- Restaureret vandløb
- Rørlagt vandløb
- Hoved ledning
- Vej
- Markvej
- Jernbane
- Ejerlavsgrense
- Matrikelgrense
- Bevoksningsgrense
- Levende hegn
- Dige
- Markskel
- El ledning
- Kommunegrense
- Gravhøj
- Aase Fixpunkt
- Overkørsel, spang
- Brønd
- Skalapæl
- Stemmeværk, stryg

Nåleskov

Løvskov

Blandet skov

Bepplantet

Lyng

Eng

Mose

Sø

Hus m. have

HEDESELSKABET

Arnholtvej 5
Postboks 4
4200 Slagelse
Telefon 53 52 17 01 / telefax 58 50 17 02

Sag nr		88408	
Emne		Kortsystem	
Vandløbskort til regulativ		Mål	
		1:4000	
		Tegnet	
		Blag	
Dato		Gældend	Rehat
02.10.1989		Sagshandler	
		RC	MRA