

PLANREDEGØRELSE

Redegørelse del 1 for

REGSTRUP Å

Kommunevandløb nr. 1 i
Jernløse og Holbæk kommuner

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 hævet 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 havet 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, idet 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, Hel-lestrup, 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.

Kobbel å blev tidligere tilført store mængder spildevand fra Mørkøv, Knabstrup og Kundby men disse byers spildevand er nu afskåret til et stort spildevandsanlæg i Stigs Bjergby. Kobbel 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 Kobbel å. Årsagen til de utilfredsstillende forhold er udledning af urensset eller mekanisk rensset spildevand fra en del landsbyer og spredt bebyggelse, udledning af opspådet 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 gydebanker i vandløbene. Disse gydebanker 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 gydebanker findes.

For vandløb målsat som "laksefiskvand" gælder som hovedregel de samme krav som for "gyde- og opvækstvand" men der er ikke gydebanker 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/stenet 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 beskudne 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 gennemplejeforanstaltninger. 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 Kobbek 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.

FÆLLESREGULATIV FOR
REGSTRUP Å

Kommunevandløb nr. 1 i Jernløse kommune

Kommunevandløb nr. 10 i Holbæk kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	2
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	3
3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VANDFØRINGEVNE	4
3.1. Afmærkning og stationering	4
3.2. Dimensioner	4
3.3. Vandføringsevne	4
4. BYGVÆRKER	9
4.1. Broer og overkørsler	9
4.2. Stemmeværker, styrt og flodemål	11
4.3. Øvrige bygværker, herunder stryg, faunapassager, fisketrapper og restaureringsforanstaltninger	11
4.4. Liste over skalapæle i vandløbet	12
4.5. Placering af åbne tilløb og rørtilløb	12
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	17
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	21
7. BREDEJERFORHOLD	22
8. VEDLIGEHOJDELSE	25
9. TILSYN	30
10. REVISION	31
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	32

O BILAGSFORTEGNELSE

Bilag nr. 1: Planredegørelse

Bilag nr. 2: Teknisk redegørelse

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Jernløse og Holbæk kommuner. Dato for vandløbets optagelse som kommunevandløb er ukendt. Ældste kendte regulativ er stadfæstet af Holbæk amtsråd den 6. december 1854.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb samt de eksisterende forhold, konstateret under Hedeselskabets opmåling og nivellering 1987.

De eksisterende forhold er bl.a. fastlagt ved:

- Landvæsenskommissionsforretning af 30. juni 1858
- Landvæsenskommissionskendelse af 22. august 1882
- Landvæsenskommissionskendelse af 3. oktober 1899
- Landvæsensnævnskendelse af 28. december 1961
- Landvæsensnævnskendelse af 15. oktober 1981

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ approberet af Vestsjællands amt den 22. juni 1972.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Nærværende regulativ omfatter strækningen af Regstrup å fra begyndelsespunktet ved sammenløbet mellem Søndersted grøft og Rusrenden til endepunktet ved udløbet i Tuse å.

Vandløbet indgår i Tuse å vandløbssystem.

Vandløbet består af et hovedløb.

Vandløbet begynder i skellet mellem matr. nr. 12a, Søndersted by, Søndersted, og matr. nr. 5c, Snævre by, Sdr. Jernløse og matr. nr. 1a, Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse, og forløber i nord-østlig og siden nordvestlig retning til udløbet i Tuse å mellem matr. nr. 1a, Løvenborg Hovedgård, Butterup, matr. nr. 1i, Løvenborg Hovedgård, Butterup, og matr. nr. 8b, Trønninge by, Kundby.

Regulativet omfatter i alt 12430 m åbent vandløb, hvoraf 9971 m forløber i Jernløse kommune, 188 m danner skel mellem Jernløse og Holbæk kommuner og de resterende 2271 m forløber i Holbæk kommune.

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

Øverste ende: E 664.39, N 6169.30

Nederste ende: E 662.51, N 6175.33

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til vedhæftede plankort side 3, hvoraf vandløbets nedbørsområde fremgår.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER OG/ELLER VANDFØRINGEVNE

3.1. Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunktet ved sammenløbet mellem Søndersted grøft og Rusrenden til endepunktet ved udløbet i Tuse å.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Langs vandløbet er som afmærkning anbragt 29 skalapæle.

Skalapælenes stationering og 0-punkter fremgår af oversigten over vandstandsskalaer og opland i regulativets afsnit 4.4.

3.2. Dimensioner

Jernløse kommunalbestyrelse og Holbæk byråd har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse på strækningen fra st. 0 til st. 476 samt fra st. 11335 til st. 12430 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-fikspunkter:

15-12-9025, 15-12-9023, 15-12-9033, 15-08-9036,
15-08-9024, 15-08-9040, 15-08-9022 og 15-03-9004.

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde/ rordimension cm	Fald 0/00	Anlæg	Anmærkning
0	2766	x	x	x	øvre ende
173	2764				skalapæl 1
442	2761	126	0,15	1:1	broindløb
446	2761	x			broudløb
476	2761	x	x	x	skalapæl 2
11335	250	x 250	x 0,9	x 1:1	bundstryg
12430	150	x	x	x	udløb Tuse Å

3.3. Vandføringsevne

Jernløse kommunalbestyrelse og Holbæk byråd har for strækningen st. 476 - 11335 besluttet, at vandløbets oprensning skal ske med henblik på at sikre en fastlagt vandføringsevne i perioden 1. marts til 30. april.

For strækningerne st. 1276-5563, 6430-7573, 8061-8920 og 9956-11335 er det konstateret (jf. bilag 2), at vandføringsevnen og faldforholdene generelt er så gode, at en egentlig oprensning ikke er nødvendig. For denne strækning fastlægges derfor ingen kravkurver.

Vandføringsevnen for strækningerne st. 476-1276, 5563-6430, 7573-8061 og 8920-9956 angives i form af kravkurver og vedligeholdelsesgrænsen for perioden 1. marts til 30. april (vinterperioden).

Kravkurverne angiver den vandføringsevne, der mindst skal være til stede. Vedligeholdelsesgrænsen angiver den største vandføringsevne, der må forekomme efter vedligeholdelsesforanstaltningen.

Der er fastlagt krav til vandføringsevnen i stationerne 476, 5563, 6191, 7573, 8920 og 9412. Stationerne er udvalgt således, at de tilsammen beskriver Regstrup å's vandføringsevne på strækningerne der er besluttet overvåget med kravkurver.

På strækningerne mellem kravkurvestationerne forudsættes det, at vandspejlet er jævnt faldende.

De til stationerne fastsatte vandføringsevnekrav fremgår af efterfølgende tabeller over vandføringer og vandstande med tilhørende kravkurver.

Vandføringsevnen kontrolleres ved måling af vandstand og vandføring mindst én gang i perioden 1. marts til 30. april. Målingerne skal år for år søges gennemført ved varierende afstrømningsniveauer.

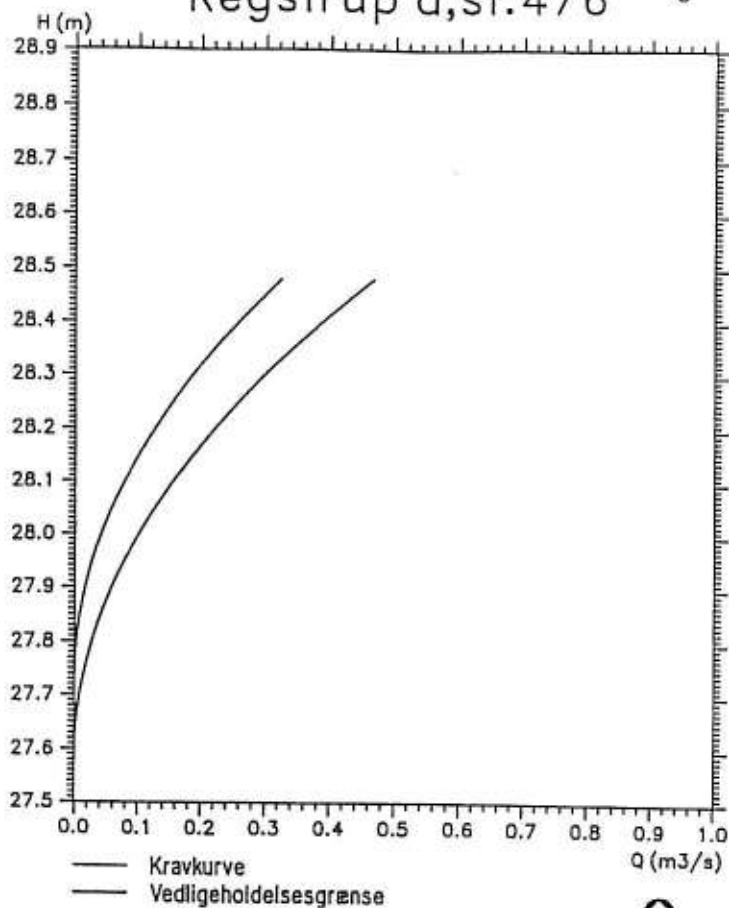
Såfremt en eller flere kravkurver overskrides under den første kontrol af vandføringsevnen, foretages yderligere kontrolmåling(er). Oprensning iværksættes kun, såfremt alle kontrolmålingerne ligger over kravkurven for den pågældende vandløbsstrækning, og oprensning foretages da i førstkommende periode fra 1. august til 1. oktober.

Med henblik på den i afsnit 8.4 fastlagte efterårsoprensning foretages kontrollen af vintervandføringsevnen så vidt muligt i en grødefri situation (april måned). Vandløbsmyndighederne afgør selv, om der herudover skal foretages supplerende kontrol af vandføringsevnen.

Uden for perioden 1. marts til 30. april har vandløbsmyndighederne besluttet, at grødeskæring skal udføres i vandløbets strømrønde.

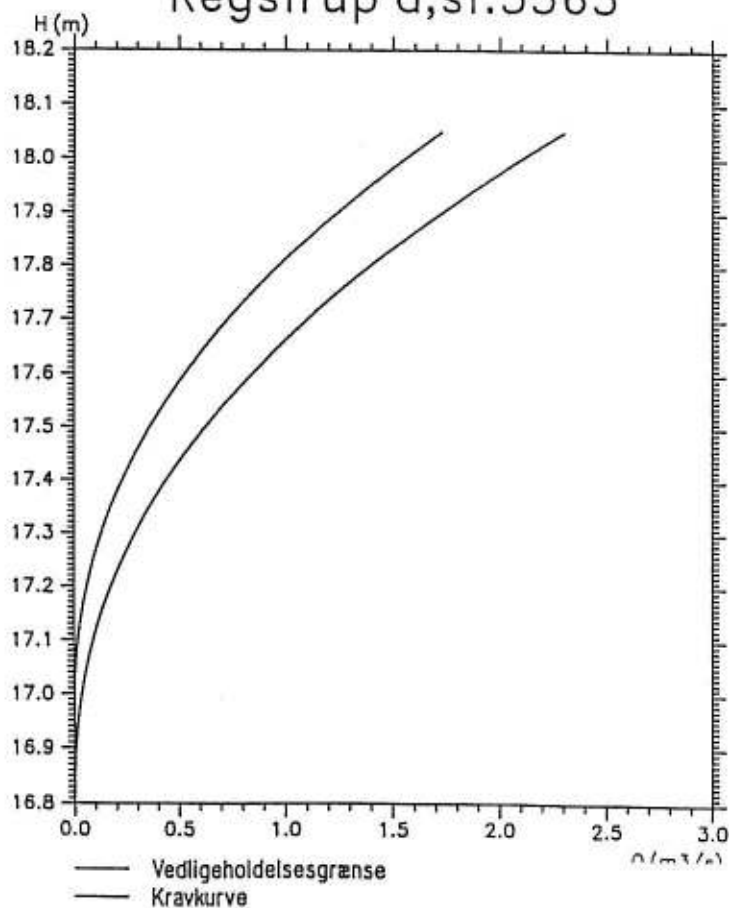
De nærmere bestemmelser vedr. oprensningens og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 8.

Regstrup å, st. 476 6



Vandføring (m ³ /s)	Vandspejlskote (m DNN)	Vandspejlskote (m DNN)
	Kravkurve	Grænsekurve
0.033	27.97	27.82
0.039	27.99	27.84
0.045	28.01	27.86
0.052	28.03	27.88
0.059	28.05	27.90
0.066	28.07	27.92
0.074	28.09	27.94
0.083	28.11	27.96
0.092	28.13	27.98
0.101	28.15	28.00
0.111	28.17	28.02
0.122	28.19	28.04
0.133	28.21	28.06
0.144	28.23	28.08
0.156	28.25	28.10
0.168	28.27	28.12
0.181	28.29	28.14
0.194	28.31	28.16
0.207	28.33	28.18
0.222	28.35	28.20
0.236	28.37	28.22
0.251	28.39	28.24
0.267	28.41	28.26
0.283	28.43	28.28
0.299	28.45	28.30
0.316	28.47	28.32
0.334		28.34
0.351		28.36
0.370		28.38
0.389		28.40
0.408		28.42
0.428		28.44
0.448		28.46

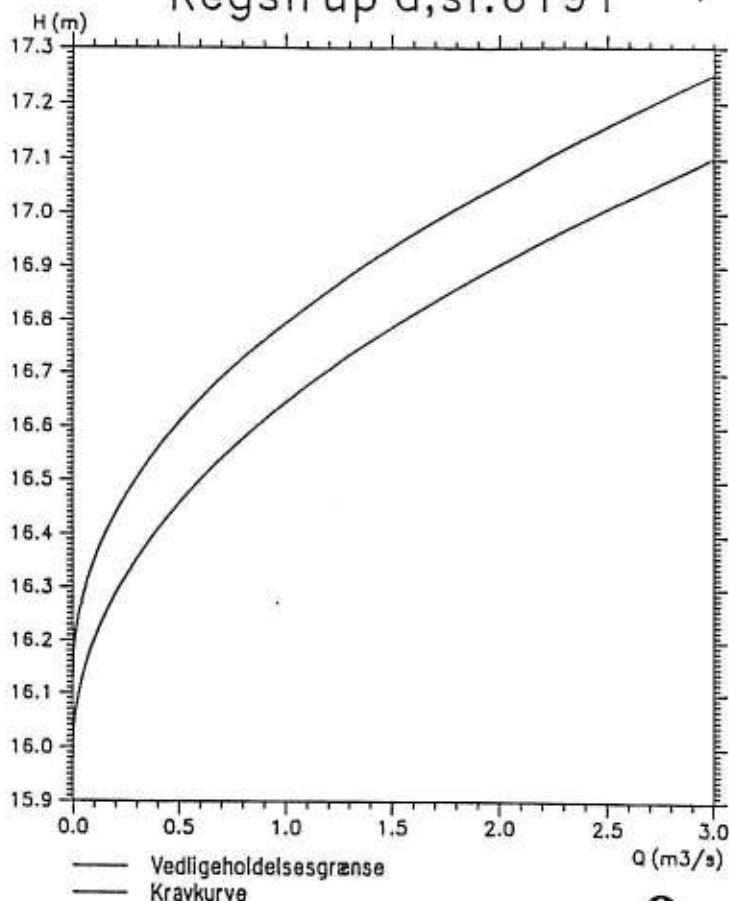
Regstrup å, st. 5563



Vandføring (m ³ /s)	Vandspejlskote (m DNN)	Vandspejlskote (m DNN)
	Kravkurve	Grænsekurve
0.077	17.23	17.08
0.098	17.26	17.11
0.121	17.29	17.14
0.146	17.32	17.17
0.175	17.35	17.20
0.206	17.38	17.23
0.241	17.41	17.26
0.278	17.44	17.29
0.318	17.47	17.32
0.361	17.50	17.35
0.407	17.53	17.38
0.457	17.56	17.41
0.509	17.59	17.44
0.564	17.62	17.47
0.623	17.65	17.50
0.685	17.68	17.53
0.750	17.71	17.56
0.819	17.74	17.59
0.891	17.77	17.62
0.966	17.80	17.65
1.044	17.83	17.68
1.126	17.86	17.71
1.211	17.89	17.74
1.300	17.92	17.77
1.392	17.95	17.80
1.488	17.98	17.83
1.587	18.01	17.86
1.690	18.04	17.89
1.797		17.92
1.906		17.95
2.020		17.98
2.137		18.01
2.258		18.04

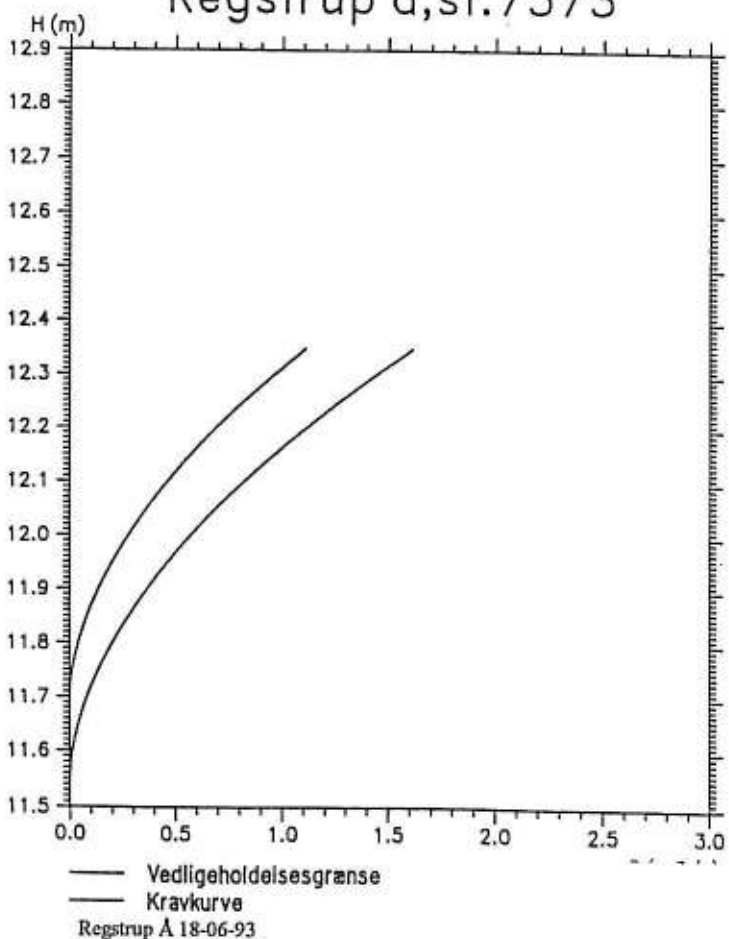
Regstrup Å 18-06-93

Regstrup å, st. 6191 7



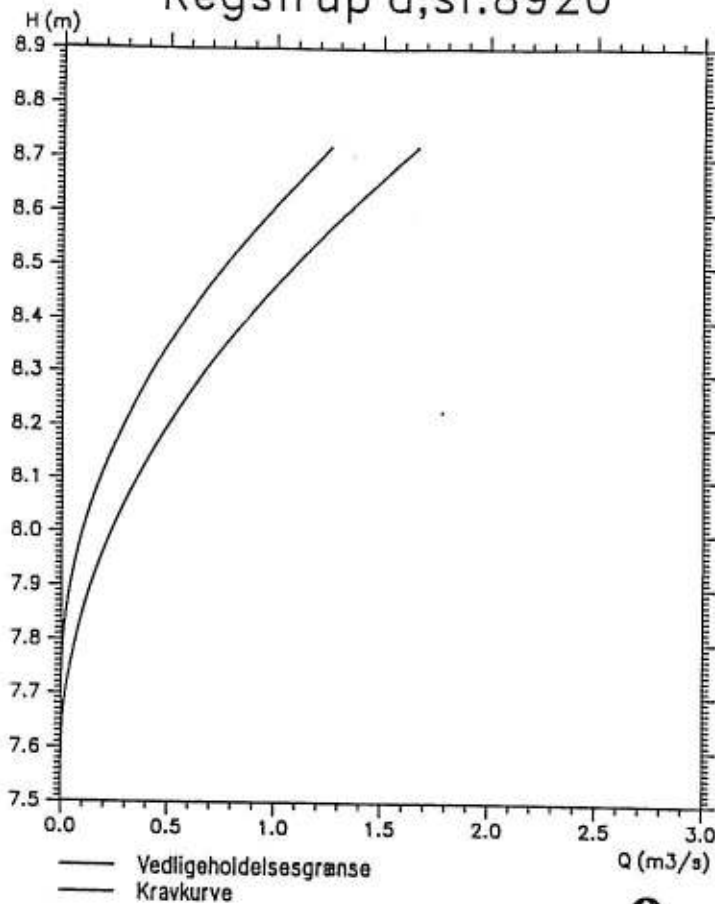
Vandføring (m ³ /s)	Vandspejlskote (m DNN)	Vandspejlskote (m DNN)
	Kravkurve	Grænsekurve
0.089	16.34	16.19
0.118	16.37	16.22
0.151	16.40	16.25
0.188	16.43	16.28
0.230	16.46	16.31
0.276	16.49	16.34
0.326	16.52	16.37
0.381	16.55	16.40
0.440	16.58	16.43
0.504	16.61	16.46
0.573	16.64	16.49
0.646	16.67	16.52
0.723	16.70	16.55
0.806	16.73	16.58
0.892	16.76	16.61
0.984	16.79	16.64
1.080	16.82	16.67
1.181	16.85	16.70
1.287	16.88	16.73
1.398	16.91	16.76
1.513	16.94	16.79
1.633	16.97	16.82
1.758	17.00	16.85
1.888	17.03	16.88
2.022	17.06	16.91
2.162	17.09	16.94
2.306	17.12	16.97
2.455	17.15	17.00
2.609	17.18	17.03
2.768	17.21	17.06
2.932	17.24	17.09
3.101		17.12
3.275		17.15

Regstrup å, st. 7573



Vandføring (m ³ /s)	Vandspejlskote (m DNN)	Vandspejlskote (m DNN)
	Kravkurve	Grænsekurve
0.083	11.85	11.70
0.102	11.87	11.72
0.124	11.89	11.74
0.148	11.91	11.76
0.174	11.93	11.78
0.201	11.95	11.80
0.230	11.97	11.82
0.261	11.99	11.84
0.294	12.01	11.86
0.329	12.03	11.88
0.365	12.05	11.90
0.403	12.07	11.92
0.443	12.09	11.94
0.485	12.11	11.96
0.528	12.13	11.98
0.573	12.15	12.00
0.619	12.17	12.02
0.667	12.19	12.04
0.717	12.21	12.06
0.768	12.23	12.08
0.821	12.25	12.10
0.876	12.27	12.12
0.932	12.29	12.14
0.990	12.31	12.16
1.049	12.33	12.18
1.110	12.35	12.20
1.173		12.22
1.237		12.24
1.302		12.26
1.370		12.28
1.438		12.30
1.508		12.32
1.580		12.34

Regstrup å, st. 8920



VASP

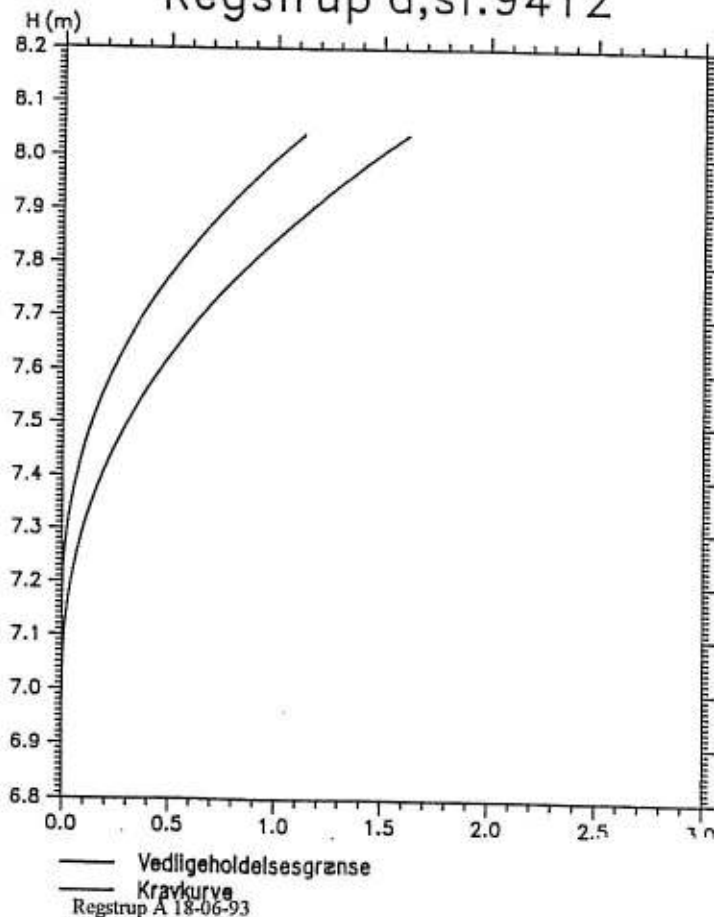
Vandføring
(m³/s)Vandspejlskote
(m DNN)Vandspejlskote
(m DNN)

Kravkurve

Grænsekurve

0.077	7.97	7.82
0.097	8.00	7.85
0.119	8.03	7.88
0.144	8.06	7.91
0.171	8.09	7.94
0.200	8.12	7.97
0.232	8.15	8.00
0.265	8.18	8.03
0.302	8.21	8.06
0.340	8.24	8.09
0.381	8.27	8.12
0.423	8.30	8.15
0.469	8.33	8.18
0.516	8.36	8.21
0.566	8.39	8.24
0.618	8.42	8.27
0.672	8.45	8.30
0.728	8.48	8.33
0.787	8.51	8.36
0.848	8.54	8.39
0.911	8.57	8.42
0.977	8.60	8.45
1.044	8.63	8.48
1.114	8.66	8.51
1.186	8.69	8.54
1.261	8.72	8.57
1.337		8.60
1.416		8.63
1.497		8.66
1.581		8.69
1.666		8.72

Regstrup å, st. 9412

Vandføring
(m³/s)Vandspejlskote
(m DNN)Vandspejlskote
(m DNN)

Kravkurve

Grænsekurve

0.083	7.43	7.28
0.104	7.46	7.31
0.128	7.49	7.34
0.154	7.52	7.37
0.184	7.55	7.40
0.216	7.58	7.43
0.251	7.61	7.46
0.290	7.64	7.49
0.331	7.67	7.52
0.376	7.70	7.55
0.425	7.73	7.58
0.476	7.76	7.61
0.531	7.79	7.64
0.590	7.82	7.67
0.652	7.85	7.70
0.717	7.88	7.73
0.787	7.91	7.76
0.860	7.94	7.79
0.936	7.97	7.82
1.017	8.00	7.85
1.101	8.03	7.88
1.190		7.91
1.282		7.94
1.378		7.97
1.478		8.00
1.582		8.03

4. BYGVÆRKER

4.1. Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (koter for rorbund) cm	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
442-446		slug 200	4a, Snævre by, Sdr. Jernløse	Betonbro
686			3c, Snævre by Sdr. Jernløse	Træspang
747-753	2748	ø 100	1a, Ll. Knabstrup by Sdr. Jernløse, og 1b smst.	Røroverkørsel
1241-1247		slug 210	Jernløse kommune	Snævre bro
1447-1451		slug 200	3a, Snævre by, Sdr. Jernløse, og 3f smst.	Betonbro
1691-1695		slug 200	2a, Snævre by, Sdr. Jernløse	Betonbro
2084-2088		slug 220	2a, Snævre by, Sdr. Jernløse	Betonbro
2 610-2615		slug 240	8a, Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	Betonbro
2662-2666		slug øverst 210 nederst 170	8a, Sdr. Jernløse by Sdr. Jernløse, og 7h, smst	Betonbro
3132-3140		2 slug a 75	Jernløse kommune	Sdr. Jernløse- vej
3383-3387		slug øverst 140 nederst 120	3 Sdr. Jernløse by Sdr. Jernløse	Stensat bro med betondæk
3571-3577	indløb 2198 udløb 2199	2 stk. ø 110	Jernløse kommune	Røroverkørsel med dobbelt rør
3933-3957	vandløbsbund indløb 2072 udløb 2052	højde 190 Største bredde 220	Jernløse kommune	Præstemarken elipse stålprofil
4121-4123			Jernløse kommune	Træbro
4245-4277		slug 375	Vejdirektoratet ved Vestsjællands amts-kommune, vejvæsen	Skovvejen

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (koter for rorbund) cm	Dimensioner for vandslug, rordiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
4473-4480		2 slug a 180	Jernløse kommune	Vommevad bro
4673-4676			13a, Sdr.Jernløse by, Sdr.Jernløse	Træbro
4803-4805			13a,Sdr.Jernløse by, Sdr.Jernløse	Træbro
6182-6187		slug 230	6a,Nr.Jernløse by,Nr.Jernløse	Stensat bro med betondæk
6430-6437		2 slug 170 og 2 slug a 110	Jernløse kommune	Holløsevej
6536-6540		slug 370	2e,Nr.Jernløse by,Nr.Jernløse og 2k,smst.	Betonbro
6981-6985		slug 310	1a,Nr.Jernløse by, Nr.Jernløse	Betonbro
7033-7037		slug 300	1e, Nr. Jernløse by Nr.Jernløse og 1d, smst.	Betonbro
7799			11a, Nr.Jernløse by, Nr.Jernløse og 11n Regstrup by, Nr.Jernløse	Træspang
7968-7974			Jernløse kommune	Træbro
8061-8070		1 slug a 200 og 1 slug a 180	Jernløse kommune	Regstrup bro
8336			2ag,Nr.Jernløse by, Nr.Jernløse og 2a Regstrup by,Nr.Jernløse	Træspang
8528-8532		slug 320	5a, Hanerup by, Nr.Jernløse	Betonbro
8597-8603		slug 380	DSB	Jernbanebro
9639-9642		slug 360	4k Regstrup by, Nr. Jernløse	Plankebro
9815			2a, Løvenborg hvgd.,Nr. Jern- løse	Træspang
10701			1a, Løvenborg hvgd.,Butterup	Træspang
11223-11228		slug 380	1a, Løvenborg hvgd.,Butterup	Plankebro
11258-11262		slug 380	1a, Løvenborg hvgd.,Butterup	Betonbro
11764			1a, Løvenborg hvgd., Butterup	Træspang

4.2. Stemmeværker, styrt og flodemål

Ved vandløbet findes følgende stemmeværker:

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (koter for rorbund) cm□	Dimensioner for vand- slug, rordiameter cm	Ejerforhold	Godk.dato for kendelser	Bemærkninger
9956	stemmeværk	slug bundbredde 672	1a Løvenborg hgd., But- terup	15.10.81	*)

*) Stemmeværket er indrettet med et betonfundament i hver side af vandløbet med en overfaldskant i kote 707. Optagelse og nedsættelse af styrtet skal ske under hensyntagen til de ovenfor liggende lodsejeres berettigede interesser. Jernløse kommunalbestyrelse kan, såfremt der indkommer berettigede klager, give pålæg om reguleringer og om optagelse og nedsættelse af styrtet.

4.3. Øvrige bygværker, herunder stryg, faunapassager, fisketrapper og restaureringsforanstaltninger

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse (koter for rorbund) cm	Ejerforhold	Bemærkninger
3240	Tværgående rør- ledning	Jernløse kommune	Spildevandsled- ning fra Sdr. Jernløse skole
3810-3818	Bredde bundkoter 200 cm øvre ende 2181 nedre ende 2125	Jernløse kommune	Stryg
9951	ø40 bundkote 699	1a, Løvenborg hgd., Butterup	Vandindtag til voldgravene
10642	Spungsvæg	1a, Løvenborg hgd., Butterup	Afløb fra voldgrav
11314-11335	Bundbredde 380 bundkoter øvre ende 353 nedre ende 253	Jernløse kommune	Stryg

4.4 Liste over skalapæle i vandløbet.

Skalapæl nr.	Station m	Skalapæl 0-punkt kote i cm	Opland km ²
1	173	2788,5	19,9
2	476	2780	
3	1276	2744,5	21,3
4	1973	2606,5	
5	2178	2563,5	
6	2379	2492	
7	2571	2410,5	
8	2973	2315,5	
9	3319	2264,5	
10	4221	2015,5	
11	4540		
12	4763	1888	34,5
13	5563	1681	
14	6191	1630	
15	6369	1585	
16	6567	1496,5	40,5
17	6766	1420	
18	7374	1238	
19	7573	1165,5	
20	7773	1118	
21	8182	969	
22	8382	921	
23	8920	776	
24	9412	705	
25	9618	702	44,9
26	10035	665,5	47,1
27	10620	518	
28	11166	368	
29	11462	224	
			48,7

4.5 Placering af åbne tilløb og rørtilløb

Eksisterende ikke registrerede dræn og fremtidige dræn vil i det omfang Jernløse kommune bliver bekendt med dem vil blive indmålt

Registrerede tilløb:

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
367	2767		åbent tilløb fra højre
517	2800	Ø 10	rør tilløb fra venstre
687	2764	Ø 30	rør tilløb fra højre

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
714	2817	Ø 8	rør tilløb fra venstre
1170	2759	Ø 15	rør tilløb fra højre
1308	2756	Ø 20	rør tilløb fra højre
1368	2744	Ø 10	rør tilløb fra venstre
1481	2786	Ø 5	rør tilløb fra venstre
1531	2796	Ø 8	rør tilløb fra venstre
1690	2732	Ø 5	rør tilløb fra venstre
1697	2724	Ø 10	rør tilløb fra venstre
2203	2549	Ø 25	rør tilløb fra højre
2415	2493	Ø 15	rør tilløb fra venstre
2659	2409	Ø 10	rør tilløb fra venstre
2675	2389	Ø 11	rør tilløb fra venstre
2761	2357	Ø 15	rør tilløb fra højre
2831	2339	Ø 10	rør tilløb fra højre
2988	2363	Ø 11	rør tilløb fra højre
3072	2340	Ø 10	rør tilløb fra højre
3084	2355	Ø 5	rør tilløb fra venstre
3128	2330	Ø 25	rør tilløb fra venstre
3131	2446	Ø 11	rør tilløb fra højre
3143	2324	Ø 30	rør tilløb fra venstre
3143	2322	Ø 15	rør tilløb fra venstre
3219	2343	Ø 20	rør tilløb fra venstre
3273	2293	Ø 15	rør tilløb fra venstre
3358	2308	Ø 10	rør tilløb fra venstre
3364	2325	Ø 10	rør tilløb fra højre
3442	2241	Ø 10	rør tilløb fra højre
3563	2231	Ø 10	rør tilløb fra venstre
3564	2223		åbent tilløb fra højre
3700	2196	Ø 30	rør tilløb fra venstre
3750	2190	Ø 10	rør tilløb fra højre
3765	2213	Ø 40	rør tilløb fra venstre
3785	2179	Ø 15	rør tilløb fra venstre
3806	2193	Ø 10	rør tilløb fra venstre
3964	2107	Ø 34	rør tilløb fra venstre
3989	2078	Ø 40	rør tilløb fra venstre
4071	2108	Ø 10	rør tilløb fra højre
4093	2101	Ø 20	rør tilløb fra højre
4132	2043		åbent tilløb fra højre
4161	2199	Ø 11	rør tilløb fra venstre
4234	2072	Ø 11	rør tilløb fra højre
4239	2083	Ø 10	rør tilløb fra højre
4285	2063	Ø 15	rør tilløb fra højre
4295	2036		åbent tilløb fra højre
4315	2065	Ø 10	rør tilløb fra højre
4656	1998	Ø 11	rør tilløb fra venstre

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
4916	1876	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5142	1782	Ø 15	rør tilløb fra højre
5191	1787	Ø 8	rør tilløb fra højre
5305	1743		åbent tilløb fra højre
5558	1693	Ø 30	rør tilløb fra højre
5563	1692	Ø 60	rør tilløb fra venstre
5593	1709	Ø 8	rør tilløb fra venstre
5623	1717	Ø 10	rør tilløb fra højre
5626	1715	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5645	1716	Ø 10	rør tilløb fra højre
5665	1712	Ø 10	rør tilløb fra højre
5675	1696	Ø 12	rør tilløb fra venstre
5697	1693	Ø 11	rør tilløb fra venstre
5731	1702	Ø 8	rør tilløb fra højre
5760	1717	Ø 10	rør tilløb fra højre
5790	1706	Ø 15	rør tilløb fra venstre
5790	1702	Ø 8	rør tilløb fra højre
5809	1700	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5842	1697	Ø 6	rør tilløb fra venstre
5854	1677	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5861	1682	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5885	1670	Ø 10	rør tilløb fra venstre
5897	1664	Ø 60	rør tilløb fra venstre
5899	1671	Ø 11	rør tilløb fra venstre
6044	1666	Ø 15	rør tilløb fra højre
6096	1637	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6133	1642	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6176	1636	Ø 12	rør tilløb fra venstre
6191	1658	Ø 8	rør tilløb fra højre
6207	1660	Ø 8	rør tilløb fra højre
6215	1636	Ø 8	rør tilløb fra højre
6223	1654	Ø 8	rør tilløb fra højre
6230	1623	Ø 5	rør tilløb fra højre
6241	1642	Ø 10	rør tilløb fra højre
6244	1629	Ø 10	rør tilløb fra højre
6263	1622	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6273	1609	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6315	1621	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6358	1608	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6369	1635	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6381	1594	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6396	1598	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6424	1563	Ø 20	rør tilløb fra venstre
6428	1569	Ø 25	rør tilløb fra venstre
6471	1543	Ø 15	rør tilløb fra venstre

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
6473	1599	Ø 7	rør tilløb fra højre
6497	1566	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6498	1601	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6525	1549	Ø 8	rør tilløb fra højre
6571	1500	Ø 25	rør tilløb fra venstre
6575	1504	Ø 40	rør tilløb fra venstre
6600	1500	Ø 10	rør tilløb fra venstre
6855	1413	Ø 20	rør tilløb fra højre
6874	1401	Ø 25	rør tilløb fra venstre
6875	1436	Ø 40	rør tilløb fra venstre
6877	1445	Ø 25	rør tilløb fra venstre
6915	1404	Ø 15	rør tilløb fra venstre
6978	1386	Ø 15	rør tilløb fra højre
7157	1325	Ø 30	rør tilløb fra venstre
7433	1241	Ø 20	rør tilløb fra venstre
7473	1225	Ø 8	rør tilløb fra højre
7560	1187	Ø 10	rør tilløb fra venstre
7700	1135	Ø 30	rør tilløb fra højre
7709	1130	Ø 50	rør tilløb fra højre
7805	1136	Ø 15	rør tilløb fra venstre
7806	1130	Ø 15	rør tilløb fra venstre
7837	1127	Ø 11	rør tilløb fra højre
7871	1131	Ø 30	rør tilløb fra venstre
7882	1102	Ø 30	rør tilløb fra venstre
7884	1100	Ø 15	rør tilløb fra venstre
7946	1092	Ø 10	rør tilløb fra højre
7950	1163	Ø 6	rør tilløb fra højre
7970	1103	Ø 80	rør tilløb fra højre
7990	1135	Ø 15	rør tilløb fra højre
7992	1160	Ø 15	rør tilløb fra højre
8012	1095	Ø 25	rør tilløb fra venstre
8028	1072	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8054	1089	Ø 15	rør tilløb fra højre
8060	1123	Ø 15	rør tilløb fra venstre
8060	1094	Ø 60	rør tilløb fra højre
8060	1130	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8060	1096	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8071	1156	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8082	1093	Ø 15	rør tilløb fra højre
8090	1063	Ø 10	rør tilløb fra højre
8090	1045	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8109	1053	Ø 10	rør tilløb fra venstre
8150	1051	Ø 50	rør tilløb fra højre
8336	957	Ø 40	rør tilløb fra venstre
8341	964	Ø 40	rør tilløb fra venstre

STATION meter	BUNDKOTE cm	DIAMETER cm	BEMÆRKNING
8343	964	Ø 20	rør tilløb fra højre
8437	927	Ø 10	rør tilløb fra højre
8525	918	Ø 8	rør tilløb fra højre
8577	877	Ø 40	rør tilløb fra højre
8578	882	Ø 15	rør tilløb fra venstre
8586	922		åbent tilløb fra venstre
8611	918	Ø 15	rør tilløb fra højre
8612	917		åbent tilløb fra venstre
8725	843		åbent tilløb fra venstre
8767	816	Ø 10	rør tilløb fra højre
8867	795	Ø 15	rør tilløb fra højre
9358	746		åbent tilløb fra højre
9585	722	Ø 30	rør tilløb fra højre
9694	709		åbent tilløb fra højre
9767	717		åbent tilløb fra venstre
9847	697	Ø 15	rør tilløb fra højre
9867	711	Ø 10	rør tilløb fra højre
9900	718	Ø 8	rør tilløb fra venstre
9951	699	Ø 40	rør tilløb fra højre
1004	683	Ø 15	rør tilløb fra venstre
10230	668	Ø 10	rør tilløb fra venstre
10240	667	Ø 8	rør tilløb fra venstre
10243	671	Ø 5	rør tilløb fra venstre
10312	634	Ø 10	rør tilløb fra venstre
10407	606	Ø 10	rør tilløb fra venstre
10407	612		åbent tilløb fra højre
10504	642	Ø 10	rør tilløb fra højre
10662	509		åbent tilløb fra højre
10718	477	Ø 15	rør tilløb fra venstre
10736	478	Ø 10	rør tilløb fra venstre
10783	469	Ø 8	rør tilløb fra venstre
10813	449	Ø 15	rør tilløb fra venstre
10940	491	Ø 15	rør tilløb fra højre
10993	413	Ø 10	rør tilløb fra venstre
11249	380	Ø 25	rør tilløb fra højre
11474	244	Ø 40	rør tilløb fra højre
11573	244	Ø 10	rør tilløb fra højre
11670	239	Ø 8	rør tilløb fra højre
11761	231	Ø 20	rør tilløb fra højre
11821	287	Ø 10	rør tilløb fra højre
11884	191	Ø 60	rør tilløb fra venstre
12010	215	Ø 10	rør tilløb fra højre
12306	196	Ø 10	rør tilløb fra højre
12374	172	Ø 15	rør tilløb fra højre
12378	177	Ø 10	rør tilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbet administreres af Jernløse kommunalbestyrelse.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Jernløse og Holbæk kommuner. Udgifterne hertil fordeles med 81 % til Jernløse kommune og 19 % til Holbæk kommune.
3. Bygværker, såsom styrt, stryg, diger 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, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

4. Beplantningen langs vandløbet på nedennævnte ejendomme skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, jf. Jernløse kommunes beslutning herom af _____ 19__ samt Holbæk kommunes beslutning af _____ 19__.

Matr. nr.	Strækning St.	Vandløbsside	Beplantning hovedsageligt bestående af
5c Snævre by Sdr. Jernløse	0-100	Venstre	Pil
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	0-100	Højre	Pil
5c Snævre by, Sdr. Jernløse	163	Venstre	Tjørn
1b Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	725-744	Højre	Poppel, tjørn, birk, rose
1a, Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	854	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	866	Højre	Hyld
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	857-875	Venstre	Slåen, tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	942	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	961	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	973-982	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	986	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	988	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	995	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1003	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1020-1026	Højre	Tjørn, røn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1030-1047	Venstre	Tjørn, rose, slåen, hyld
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1039-1060	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1060-1070	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1068-1100	Højre	Tjørn

Matr. nr.	Strækning St.	Vandløbsside	Bepantning hovedsageligt bestående af
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1080	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1119	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1143-1149	Venstre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1148	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1160-1170	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1165-1171	Venstre	Tjørn, slåen
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1193-1216	Venstre	Tjørn, elm
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1200	Højre	Tjørn
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1231	Højre	Hyld
1e Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1248-1250	Venstre	Tjørn, elm
1a Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1304	Højre	Tjørn
3f Snævre by, Sdr. Jernløse	1559	Venstre	Tjørn
3f Snævre by, Sdr. Jernløse	1580	Venstre	Tjørn
3f Snævre by, Sdr. Jernløse	1617	Venstre	Tjørn
2b Ll. Knabstrup by, Sdr. Jernløse	1848-1890	Højre	Tjørn, rose
2a, Snævre by, Sdr. Jernløse	1990	Venstre	Tjørn
2a, Snævre by, Sdr. Jernløse	2180-2198	Venstre	Slåen
2a, Snævre by, Sdr. Jernløse	2277	Venstre	Tjørn
8a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	2268	Højre	Slåen
8a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	2345-2360	Venstre	Tjørn, rose, slåen
7h Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	2678	Venstre	Æble
7h Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3078	Venstre	Hyld
7d Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	2835-3063	Højre	Poppel, tjørn, hyld
7h Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3085-3090	Venstre	Ask
32 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3093-3132	Højre	Mirabel, syren
20g Sdr. Jernløse by Sdr. Jernløse	3175	Venstre	Mirabel
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3325	Højre	Ask
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3400	Venstre	Ask
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3411	Højre	Ask
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3422-3432	Højre	Tjørn, hyld, poppel
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3428-3467	Venstre	Elm, ask, poppel
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3442-3446	Højre	Hyld
3 Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3453-3467	Højre	Elm, ask, tjørn
1a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3467-3506	Venstre	Elm, ask, poppel
1a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3467-3470	Højre	Elm, ask, tjørn
1a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3532	Højre	Elm
1a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3549-3569	Venstre	Poppel, elm
1a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	3542-3546	Højre	Tjørn, slåen, elm
10e Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4294	Højre	Rødel
10d Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4415	Højre	Pil
16a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4460	Venstre	Pil, ask
14a Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4485-4588	Venstre	Løvtræer
14c Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4485-4642	Højre	Løvtræer
14e Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4588-4642	Venstre	Løvtræer
13a. Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4749-4837	Højre	Løvtræer

Matr. nr.	Strækning St.	Vandløbsside	Beplantning hovedsageligt bestående af
7b Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4861-4913	Venstre	Ask, hyld, tjørn
7b Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4910	Venstre	Ask
7b Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4926	Venstre	Ask
7b Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4953	Venstre	Ask
11c Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4892	Højre	Ask
11c Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4911	Højre	Tjørn
11c Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	4930	Højre	Ask, tjørn
11c Sdr. Jernløse by, Sdr. Jernløse	5147	Højre	Tjørn
5d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6345-6357	Højre	Slåen, elm, syren
5d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6409	Højre	Ahorn
5d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6414	Højre	Ask
2k Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6464	Højre	Mirabel
2k Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6497	Højre	Hyld
5e Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6453-6458	Venstre	Mirabel, hyld
2e Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6524-6536	Venstre	Birk, hyld, poppel, mirabel
2e Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6540-6590	Venstre	Birk, hyld, poppel, mirabel
16a Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6637	Venstre	Hyld
1d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6944	Venstre	Poppel
1d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	6954	Venstre	Poppel
1d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7013	Højre	Ask
1d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7032	Højre	Ask
16o Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7423	Venstre	Hyld
1a Regstrup by, Nr. Jernløse	7609	Venstre	Poppel
11n Regstrup by, Nr. Jernløse	7800-7835	Højre	Poppel, ask, syren, hasse, hyld, mirabel, pil
11e Regstrup by, Nr. Jernløse	7835-.7940	Højre	Poppel, ask, syren, hassel, hyld, mirabel, pil
11a Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7800-7835	Venstre	Poppel, ask, syren, hassel, hyld, mirabel, pil
11p Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7975	Venstre	Birk
11p Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7989	Venstre	Birk
11p Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7801	Venstre	Ask
11d Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	7817-8058	Venstre	Ask, hyld, mirabel
2r Regstrup by, Nr. Jernløse	8106	Højre	Mirabel
2a Regstrup by, Nr. Jernløse	8118	Højre	Ask
2a Regstrup by, Nr. Jernløse	8173	Højre	Ask
2a Regstrup by, Nr. Jernløse	8230	Højre	Ask
2a Regstrup by, Nr. Jernløse	8350	Højre	Ask
2a Regstrup by, Nr. Jernløse	8380-8400	Højre	Ask
2e Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	8124-8180	Venstre	Birk, mirabel, hyld
2ag Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	8180 -8185	Venstre	Pil
2ag Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	8212-8220	Venstre	Ask, mirabel
2ag Nr. Jernløse by, Nr. Jernløse	8230-8343	Venstre	Mirabel, poppel

Matr. nr.	Strækning St.	Vandløbsside	Beplantning hovedsageligt bestående af
7a Hanerup by, Nr. Jernløse	8632	Venstre	Tjørn
7a Hanerup by, Nr. Jernløse	8703	Venstre	Hyld
7a Hanerup by, Nr. Jernløse	8805	Venstre	Hyld
2a Løvenborg Hgd., Nr. Jernløse	9833-9870	Højre	Ask, rødél, poppel, elm
2a Løvenborg Hgd., Nr. Jernløse	9876-9971	Højre	Skov
1a Løvenborg Hgd., Butterup	9971-11203	Højre	Skov
1a Løvenborg Hgd., Butterup	11738-11747	Højre	Rødel
1a Løvenborg Hgd., Butterup	11780	Højre	Ask

5. 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 øverste kant, jf. ovennævnte pkt. 4.

Udgifter til beplantningens almindelige vedligeholdelse, som vandløbsmyndigheden finder nødvendig, og eventuel supplerende beplantning påhviler vandløbsmyndigheden.

Inden der gennemføres vedligeholdelse og beplantninger, skal det ske efter aftale med bredejere.

Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udttynding.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

1. Sejlads må kun finde sted med tilladelse fra vandløbsmyndigheden.
2. Begrænsningerne i sejladsretten (pkt. 1) 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

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke uden tilladelse fra vandløbsmyndighederne dyrkes, anbringes hegn eller foretages andet, der kan hindre eller vanskeliggøre vedligeholdelsesarbejdet og tilsynets færdsel. Banketbredden ved vedvarende græsningsarealer er på 1 m, jvænfør afsnit 7.3.
2. De til vandløbet grænsede ejendommes ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde 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 vandløbsmyndighedernes tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte. Undtaget herfra er det i afsnit 5.4 om beplantning anførte.
3. De til vandløbet grænsede arealer må ikke uden vandløbsmyndighedernes 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 at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. 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 vandløbsmyndighedernes bestemmelse. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndighederne foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.
5. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.
6. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndighederne 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 sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
7. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m oven bredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
8. Den ved vandløbet værende afmærkning med vandstandsskalaer må ikke

beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig at bekoste retableringen.

9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, 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, jf. 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, jf. vandløbslovens § 55.

10. 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.

For strækningerne fra station 0 til 476 samt fra station 11335 til 12430 må nye udløb ikke placeres nærmere end 20 cm over regulativmæssig bund. Hel eller delvis omlægning af eksisterende registrerede dræn i samme dybde er tilladt.

Medfører den fremtidige vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet ud for eksisterende indløb på strækningen st. 476-11335, vil sådanne aflejringer efter anmodning blive fjernet ved Jernløse kommunes foranstaltning.

Fremtidige drænudløb st. 476-11335 vil blive friholdt ved kommunens foranstaltning ned til nedenstående koter. Niveauet mellem de angivne stationer følger rette linier.

Station m	Dybeste drænkote cm
476	2781
1100	2767
1247	2754
1695	2708
2300	2526
2761	2363
3387	2276
3400	2228
3810	2191
3818	2135
4100	2035
4277	2035
4480	2021
4485	1990
4680	1965
4920	1815
5420	1725
6187	1630

Station m	Dybeste drænkote cm
6191	1610
6437	1565
6620	1470
6877	1400
7374	1230
8070	1065
8182	993
8320	965
8603	885
9020	755
9642	700
9956	700
10491	590
10492	555
10680	505
10778	440
11314	365
11335	270

11. Følgende dræntilløb er ved vedtagelsen af regulativet registreret med en bundkote, der er lavere beliggende end dræningskoten, og Jernløse kommune søger derfor at drænudløbene ikke sander til.

Station	Kote
517	2781
714	2786
1481	2778
1531	2783
1697	2708
3131	2414
3143	2416
3442	2231
4132	2035
4161	2035
4234	2035
4239	2035
4285	2035
4315	2037
6191	1610
6207	1612
6215	1614
6223	1615
6230	1617
6241	1619

Station	Kote
6244	1619
6473	1583
6498	1596
6600	1464
6877	1400
8071	1065
8082	1072
8611	8873
8612	8874
9694	6465
9767	6618
9847	6779
9867	6819
9900	6881
9951	6983
10504	5582
10783	4402
10813	4442
10940	4621

12. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jvf. Vandløbslovens § 85.

8. VEDLIGEHOJDELSE

1. Vandløbet foranstaltet vedligeholdet af Teknisk forvaltning på Jernløse kommunalbestyrelses vegne.

Vandløbsmyndigheden afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

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

3. Vandløbsmyndigheden har - med udgangspunkt i nærværende regulativs vedføjede redegørelse (bilag 1) - 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 besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

4. Vedligeholdelse:

a. Oprensning

Strækningerne, station 1276-5563, 6430-7573, 8061-8920 og 9956-11335.

Strækningerne gennemgås mindst én gang om året for fjernelse af eventuelle spæringer som f. eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

Strækningerne, station 476-1276, 5563-6430, 7573-8061 og 8920-9956.

Vandløbsmyndigheden udfører i løbet af perioden 1. marts - 30. april måling(er) af sammenhørende værdier af vandstand og vandføring, som beskrevet i kapitel 3 vedrørende kravkurvestationer.

Når kravkurven for vinterperioden overskrides undersøges om dette skyldes overvintrende grøde eller sammendrevet grøde, grene m.v. Er dette tilfældet fjernes disse forhindringer, og der foretages kontrolmåling. Er der en lokal hævnning af bunden, som er skylden i at kravkurven ikke overskrides fjernes denne. Yderligere oprensning i vandløbet foretages i førstkommande periode mellem 1. august og 1. oktober efter kontrolmålingen.

Fjernelse af sne og is, der forårsager stuvninger så kravkurven overskrides, kan dog udelades, med mindredet forårsager fare for væsentlige skader. Ved oprensning fjernes sand- og mudderaflejringer, hvorimod grus og sten ikke fjernes.

Oprensning udføres i en strømmende efter samme princip som for grødeskæring.

Hvor den nødvendige oprensning omfatter større mængder, kan arbejdet udføres med maskine.

Overhængende brinker må ikke beskadiges under oprensningen.

Ved oprensningen forbedres vandføringsevnen ikke mere end til vedligeholdelsesgrænsekurven, jf. kapitel 3.

Strækningerne, station 0-476 og 11335-12430.

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august - 1. oktober, når vandløbets profil nødvendiggør dette. Oprensning iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dimensioner, jf. 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.

På de vandløbsstrækninger hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, 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.

Alle strækninger

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.

b. Grødeskæring

Grødeskæring udføres mindst 2 gange årligt i perioderne 15. juni - 15. juli og 1.

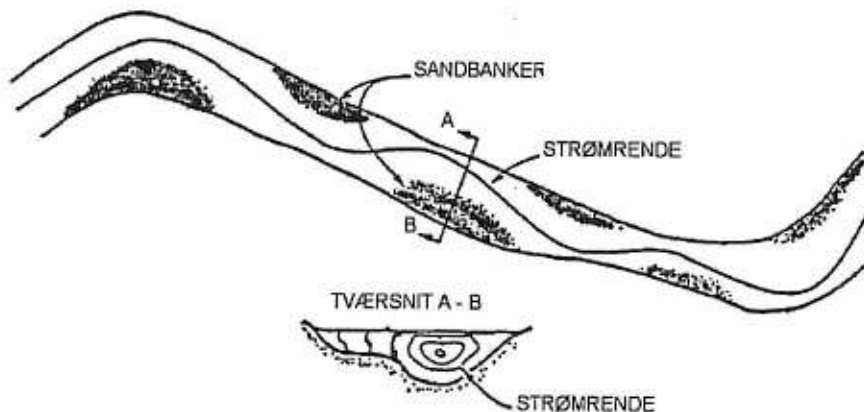
august - 1. oktober, for at friholde en stabil strømrende.

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 strømrende, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet, hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrenden, 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 som håndarbejde med le eller med motoriserede håndredskaber.

Figur visende princippet for strømrendens forløb:



På baggrund af de opmålte tværprofiler skal strømrenden skæres som angivet i nedenstående skema:

Station	Strømrendebredde (cm)	
	15/6-15/7	1/8-1/10
periode		
0-3132	50-70	100-125
3132-5305	60.-80	125-150
5305-6430	80-100	150-175
6430-7573	80-100	125-175
7573-8061	80-100	150-175
8061-9956	80-100	150-200
9956-11314	100-125	200-250
11314-12430	100-125	225-250

c. 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.) og
Pindsvineknop (*Sparganium* sp.)

samt de vedplanter i vandløbsprofilen, der spærrer for vandet, og som ikke er sikret af hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (jf. afsnit 5.4).

Foretages skæringen af hensyn til brinkernes stabilitet må den kun omfatte områder med arter som f. eks.

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

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

5. 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 bred. Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra oprensninger oplægges ovenfor øverste vandløbskant inden for en afstand af 5 m fra denne kant.

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

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

9. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af Jernløse kommunalbestyrelse.
2. Jernløse kommune foretager normalt offentligt syn over vandløbet mindst 1 gang årligt.

Vandsyn holdes i oktober måned. Dette syn kan udøves sammen med synsmænd, udmeldt af kommunalbestyrelsen, eventuelt efter indstilling fra lodsejerorganisationer eller lignende ved den pågældende vandløbsstrækning.

3. Andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med kommunalbestyrelsen.
4. Vandsynet annonceres Jyderup/Torsdagsposten, Byg Land samt i Holbæk Amts Venstreblad, så der bliver mulighed for bredejere at deltage.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i december måned 1996.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

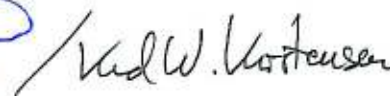
Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 14.2. 1991.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 15 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

Jernløse kommune, den 13/7 1993


HANS OLE JØRGENSEN
BORGMESTER



Holbæk kommunue, den 12/8 1993


Bent Kristiansen


Niels Elmer Hansen

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

Regstrup Å

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

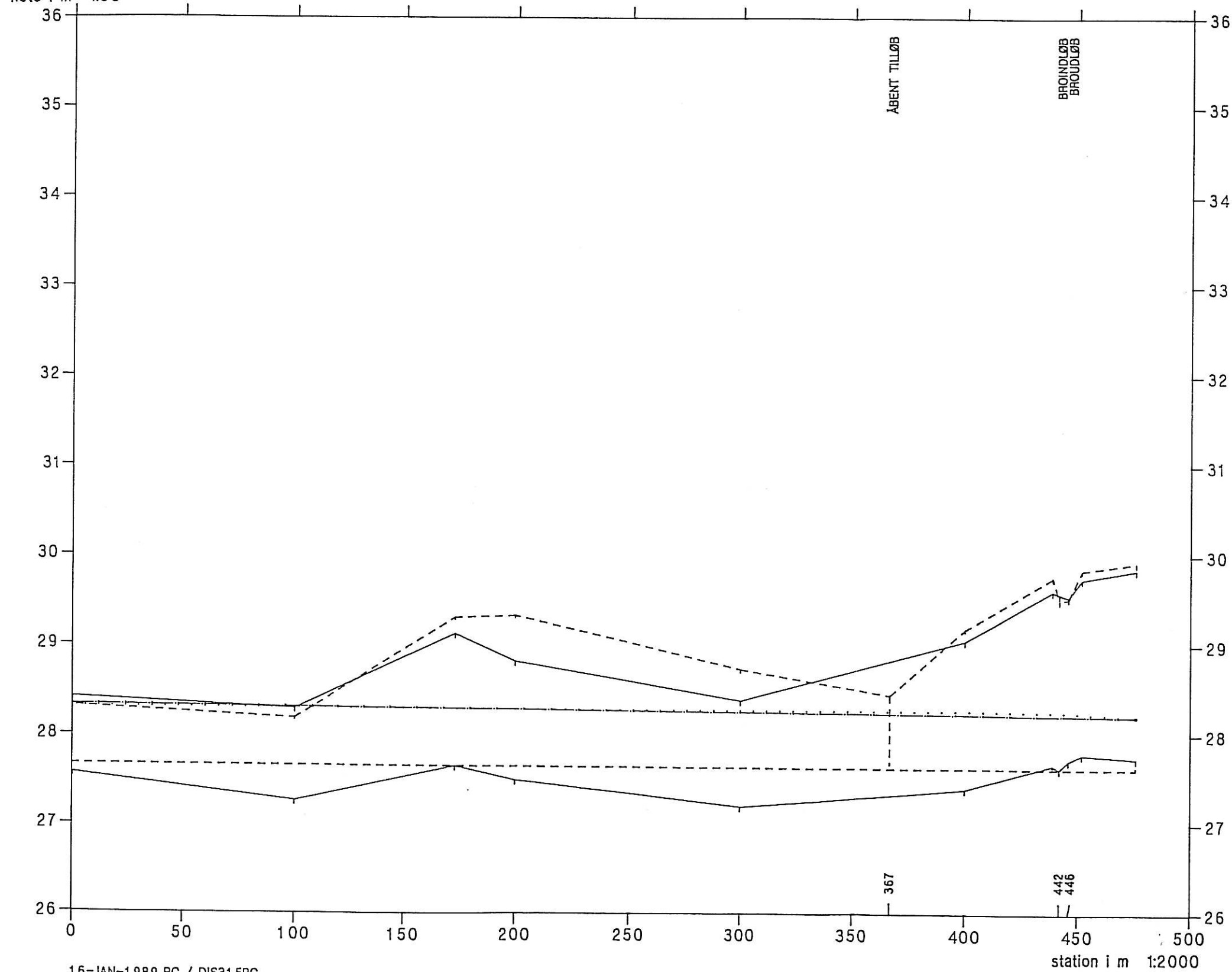
VASP

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

- Q ca.200 l/s,gl.geom.reg.
- ... Q ca.200 l/s,nyt geom.reg.
- ... Q ca.200 l/s,opm.prof.



kote i m 1:50



Regstrup Å

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

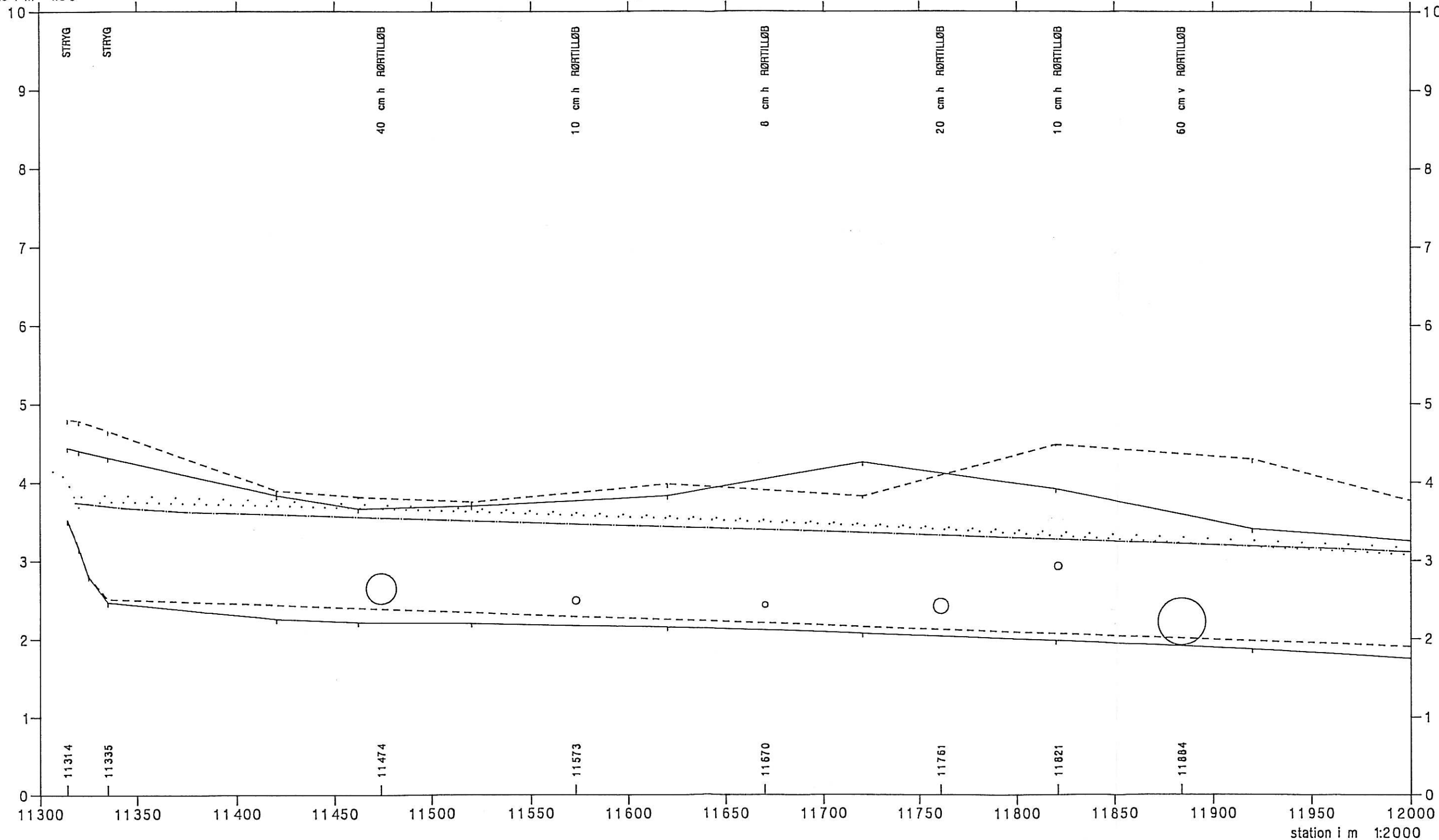
VASP 

HEDESELSKABET



- Regulativ bundkote
- Terræn i højre side
- Terræn i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilet
- 10 års maks,gl.geom.reg.
- 10 års maks,nyt geom.reg.
- 10 års maks,opm.prof

kote i m 1:50

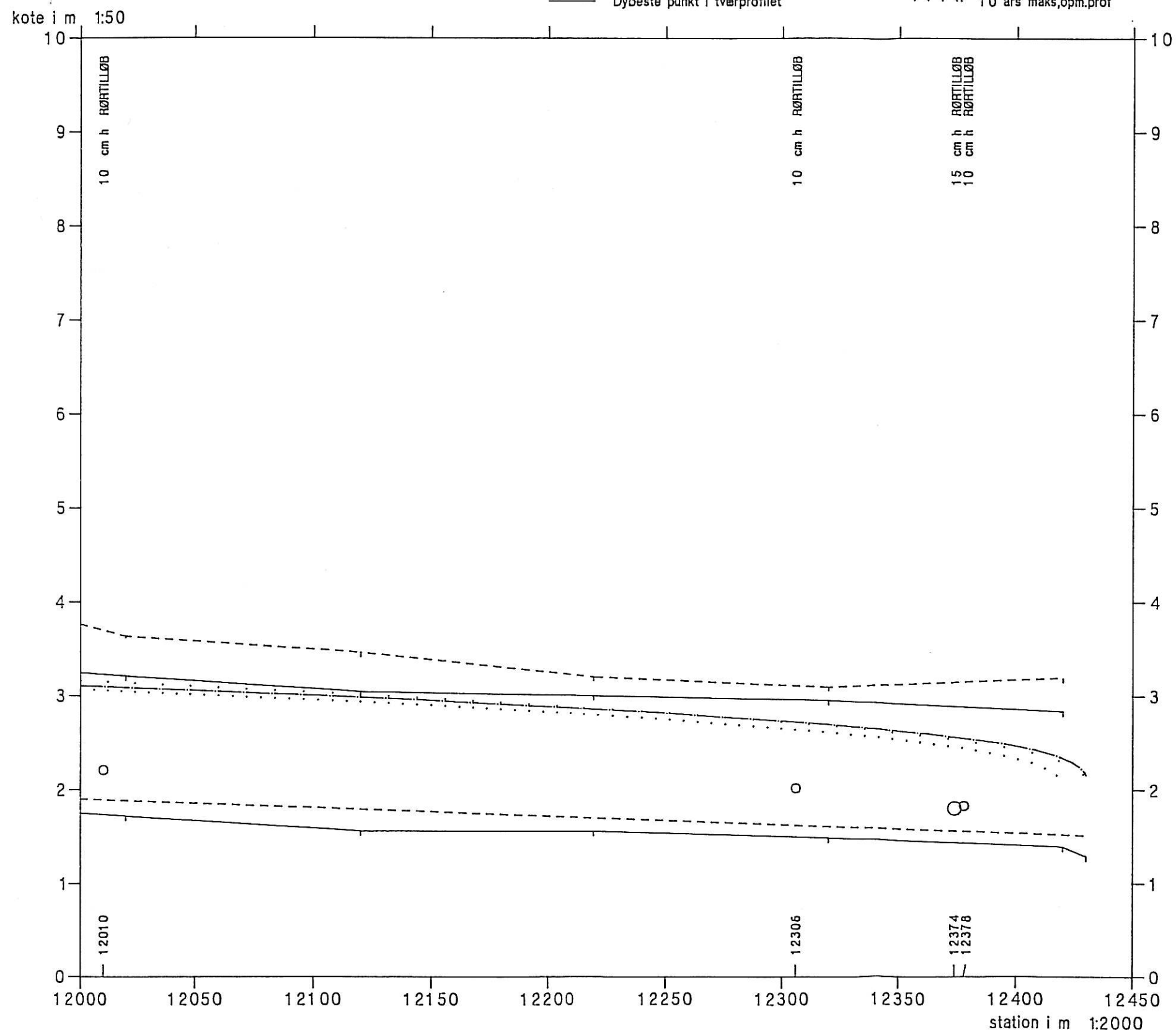


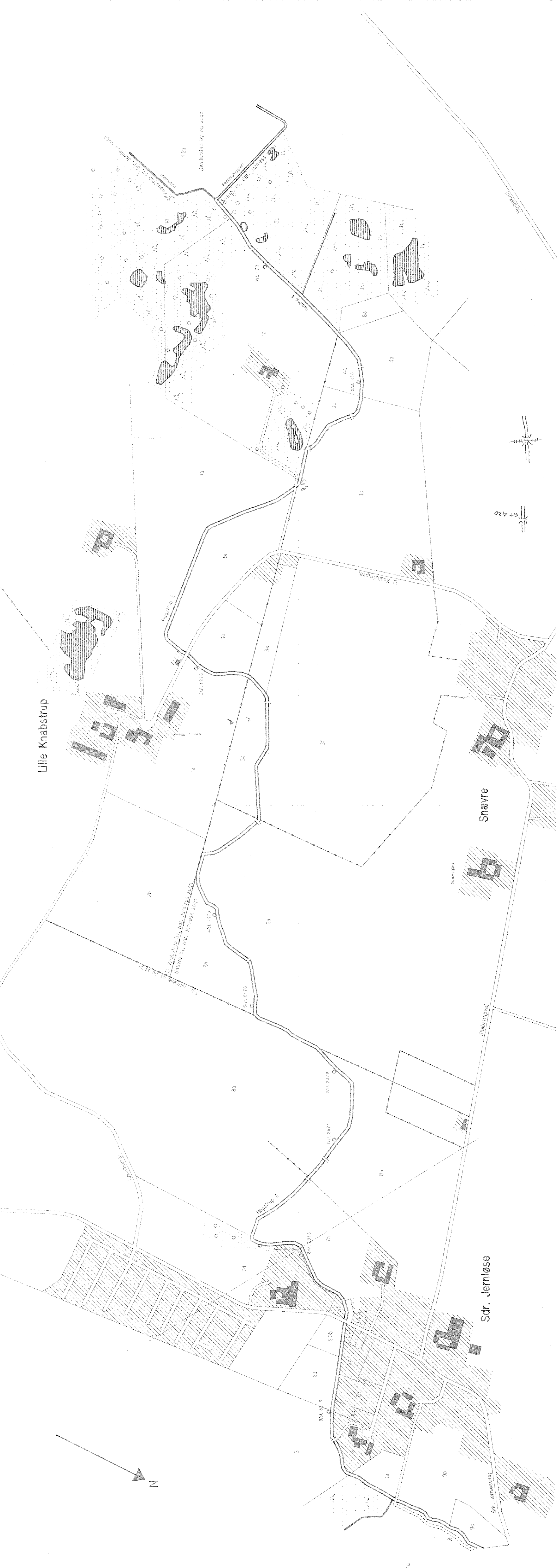
Regstrup Å

Opmåling foretaget af DDH/Slagelse maj 1987

VASP 

- Regulativ bundkote
- Terren i højre side
- Terren i venstre side
- Dybeste punkt i tværprofilet
- 10 års maks,gl.geom.reg.
- 10 års maks,nyt geom.reg.
- 10 års maks,opm.prof

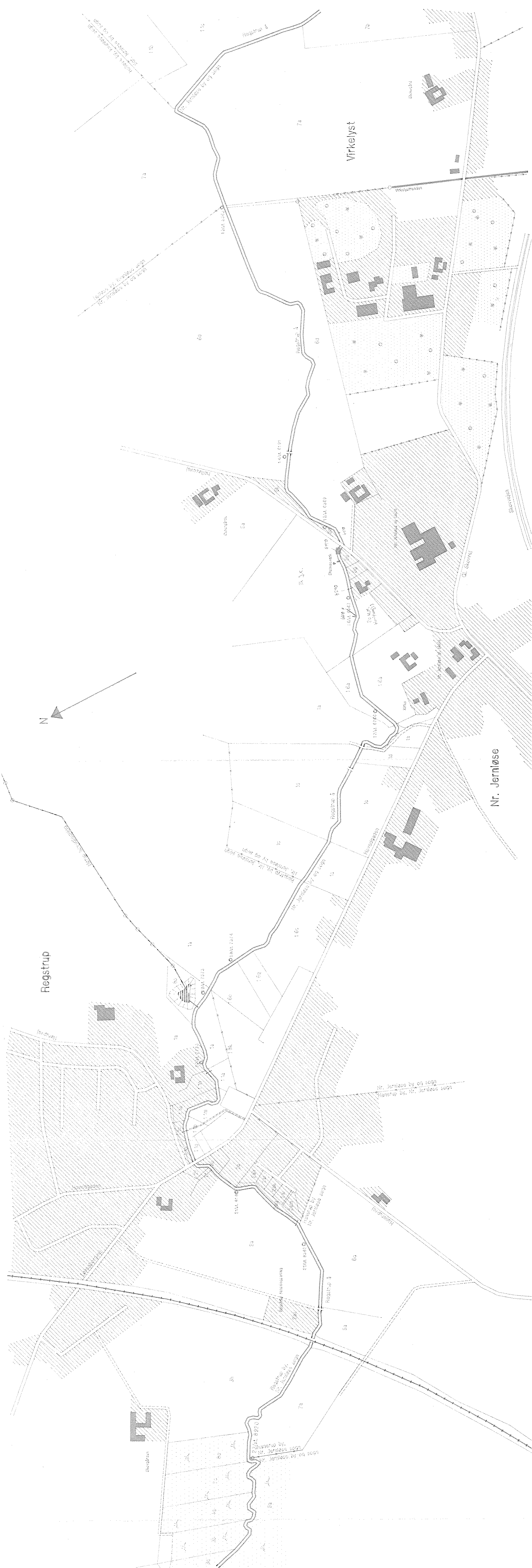




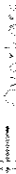
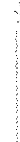
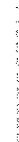
signaturer

Vandløb
 Restaurant vandløb
 Børfægt vandløb
 Hoved ledning
 Vej
 Markvej
 Jernbane
 Ejerskabsgrænse
 Matrikelgrænse
 Bevoksningsgrænse
 Levende hegn
 Dige
 -Mærskel
 El ledning
 Kommune grænse

		Jernløse kommune		Sag nr. 87408	
Anløstvej 5 Postboks 4 4200 Slagelse Telefon 53 52 17 01 / Telefax 58 50 17 02		Anløstvej 5 Postboks 4 4200 Slagelse Telefon 53 52 17 01 / Telefax 58 50 17 02		Sag nr. 87408	
HEDESELSKABET Ejendomsafdeling agselse kontorret		Vandløbskort til regulativ		Sag nr. 87408	
Sagnummer RC		Tegnet SBC		Tegnet SBC	
Tegnet 10.21.988		Tegnet 10.21.988		Tegnet 10.21.988	



signaturer

- | | | | | | |
|---|------------------|---|-------------------|---|--------------|
|  | Yndelb |  | Graybe |  | * Maleskov |
|  | Resteret vandb |  | Åre Fipunkt |  | o Løvskov |
|  | Rejst vandb |  | Overførsel, søang |  | o Blødt skov |
|  | høved ledning |  | Brønd |  | Beplantet |
|  | tejl |  | o Skånbøl |  | Lyng |
|  | Markvej |  | Stemmark, stryg |  | Eng |
|  | Jernbane |  | |  | Mose |
|  | Ziefægrænse |  | |  | Sø |
|  | Matrikelgrænse |  | |  | Hus m. have |
|  | Bevokningsgrænse |  | |  | |
|  | Levende hegn |  | |  | |
|  | Dige |  | |  | |
|  | Markskel |  | |  | |
|  | El ledning |  | |  | |
|  | Kommunegrænse |  | |  | |

THESE SELF-SKABET

HEDESELSKABET
 Miljøteknisk afdeling
 Slagelse Kontor
 Anholtvej 6
 Postboks 4
 4200 Slagelse
 Telefon 53 52

Skj.	Jernløse kommune		Sag nr	87408
Dato	Vandløbskort til regulativer		Nr	1:4000
02.1988	Guldrigt	Supplenhed:	Tegnet	3
		RC	Foliet	Bilag



Signaturer

- Grænse
- Aves Fixpunkt
- Overførsel, stang
- Erind
- Skilapæl
- Stemmerør, stang
- Vandløb
- Hæstetræet vandløb
- Herlagt vandløb
- Hoved ledning
- Vej
- Markvej
- Jernbane
- Ejerlagsgrænse
- Matrikelgrænse
- Bevoksningsgrænse
- Levends hegn
- Dige
- Markskel
- Ei ledning
- Kommunegrænse
- Nåleskov
- Lønkov
- Blandet skov
- Boplantet
- Lyn
- Eng
- Mose
- Sø
- Hus m. have

HEDESELSKABET

Andelsvej 5
Postboks 4
4200 Slagelse
Telefon 33 52 17 01 / Telefax 33 50 17 02

Sag nr. **87 408**

Ansøgt af: **Jernløse kommune**

Emne: **Vandløbskort til regulativ**

Dato: 1.02.1988

Ansøgt af: **RC**

Regulativ: **SBC**

Skema: **1:4000**

Skema: **4**

Skema: **4**

HEDESELSKABET

Andelsvej 5
Postboks 4
4200 Slagelse
Telefon 33 52 17 01 / Telefax 33 50 17 02