

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR  
SKELBÆKRENDEN



## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	1
2. REGIONPLAN . . . . .	1
2.1 Recipientkvalitetsplan . . . . .	1
2.2 Spildevandsplan . . . . .	2
2.3 Vandindvindingsplan . . . . .	2
2.4 Naturforvaltningsplan . . . . .	2
3. FISKEBESTAND . . . . .	3
4. KONSEKVENSVURDERING . . . . .	3
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner . . . . .	3
4.2 Bredejerforhold . . . . .	4
4.3 Vedligeholdelse . . . . .	4
4.4 Afstrømning . . . . .	4
4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold . . . . .	4

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

I henhold til § 9 i bekendtgørelse af 15. februar 1985 er der i det følgende redegjort for de planer, kendelser m.v. som har dannet grundlag for regulativet.

Derudover indeholder redegørelsen en gennemgang af konsekvenserne af det nye regulativ med hensyn til dimensioner, vedligeholdelse, afstrømning, samt de miljømæssige forhold.

## 2. REGIONPLAN

Regionplanen for Vestsjællands Amt 1989-2000 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Skelbækrenden, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Bjergsted Kommunes spildevandsplan, revision 1991, 1991-2000.

### 2.1 Recipientkvalitetsplan

I recipientkvalitetsplanen for Vestsjællands Amt er Skelbækrenden B3 målsat.

#### **B3 Karpefiskevand/alsidigt dyre- og planteliv**

Vandløb af denne type er oftest langsomtstrømmende, har et ringe fald og sand/mudderbund.

I større vandløb kan der findes en alsidig fiskebestand bestående af ål, gedde, aborre, skalle, brasen m. fl. I mindre vandløb vil der ofte kun findes ål og hundestejle. De helt små vandløb kan være sommerudtørrende, men kan have et bevaringsværdigt plante- og dyreliv.

Forureningstilstanden angives med værdier mellem 1 og 4, se nedenstående skema.

Ved besigtigelsen af vandløbet blev forureningsgraden bedømt til 3,5-4, og målsætningen var således ikke opfyldt.

Forureningsgrad	Beskrivelse
1	Praktisk taget uforurennet
1.5	Overgangsform
2	Ret svagt forurennet
2.5	Noget forurennet
3	Ret stærkt forurennet
3.5	Meget stærkt forurennet
4	Overordentlig stærkt forurennet

Bedømmelsen af forureningsgraden i vandløbet er baseret på undersøgelse af den lavere fauna. De enkelte arter har bestemte krav til vandkvaliteten, især iltindholdet. Ved at undersøge artssammensætningen kan det således afgøres, i hvor høj grad vandløbet er belastet af spildevand. Ved tilledning af spildevand forbruges ilten i vandløbet.

### 2.2 Spildevandsplan

Skelbækrenden tilføres ikke spildevand fra kommunale renseanlæg, men der er en vis spildevandsbelastning fra spredt bebyggelse.

Der er tømningsordning for bebyggelser i det åbne land, som er forsynet med hustomte/-samletanke og trixtanke.

### 2.3 Vandindvindingsplan

Fremtidig indvinding af overfladevand er ikke tilladt, og nugældende tilladelser kan derfor ikke fornyes ved udløb.

### 2.4 Naturforvaltningsplan

Oplandet til Skelbækrenden er udpeget som jordbrugsområde.

### 3. FISKEBESTAND

Der foreligger ingen oplysninger om fiskebestanden i vandløbet.

### 4. KONSEKVENSVURDERING

#### 4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

På strækningen fra station 0-174 er der ikke opstillet krav til vandløbets dimensioner. Vandløbet har et meget kraftigt fald, og bunden består af sten og grus. Der er således ingen risiko for, at det nuværende vandløbsprofil vil ændres væsentligt på grund af sedimentaflejring.

På strækningen fra station 174-516 er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der med udgangspunkt i de opgivne bundkoter skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbene. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner (bundbredde, fald og anlæg), der er angivet i regulativet. Anlægget fastsætter sideskråningernes hældning. Anlægget er fastsat til 1:1, hvilket svarer til en hældning på 45 grader.

Hvor vandløbet tidligere skulle have en bestemt form, er der nu istedet opstillet krav om bortledning af den ønskede vandmængde. I praksis indebærer det, at lokale sandbanker, der ligger over den teoretiske bundkote, ikke skal fjernes såfremt en større bundbredde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

Ved revisionen af regulativet for Skelbækrenden er der med hensyn til bundlinjens fald taget udgangspunkt i de tidligere regulativfastsatte dimensioner. Dog er der foretaget mindre justeringer af bundlinjen på  $\pm 10$  cm i forhold til det tidligere regulativ som en tilpasning til de eksisterende forhold konstateret ved opmåling i 1993. Den regulativbestemte bundlinje afviger generelt mindre end 10 cm fra den faktisk målte bundlinje. På en kort strækning omkring st. 400 ligger den eksisterende bund dog op til 30 cm under den regulativbestemte bundlinje.

Ved fastlæggelse af bundbredde er der taget udgangspunkt i det tidligere regulativ, hvori bundbredden er fastsat til 60 cm. Der henvises iøvrigt til længde- og tværprofiler i bilag til regulativet.

#### 4.2 Bredejerforhold

I forbindelse med vedtagelsen af naturbeskyttelsesloven i 1992 blev der samtidig vedtaget en ændring af vandløbslovens § 69 om bræmmer langs vandløb.

Ændringen er trådt i kraft d. 1 juli 1992, og medfører at der i landzone skal være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øverste kronekant alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Skelbækrenden er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer.

Indenfor disse bræmmer må der ikke foretages jordbehandling, dyrkning eller plantning, ligesom der heller ikke må foretages terrænændringer eller opføres bygværker. Arealerne må afgræsses, men der skal i givet fald anbringes hegn mindst 1 m fra vandløbsbrinken.

Skelbækrenden er registreret efter naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages ændringer i forløbet eller i tilstanden af moser og lignende i tilknytning til vandløbet.

#### 4.3 Vedligeholdelse

Der foretages grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde. Dog efterlades der puder af lav grødevækst af hensyn til faunaen i vandløbet.

#### 4.4 Afstrømning

Der er ved revisionen af regulativet taget udgangspunkt i de eksisterende dimensioner, og den nuværende vandaflledningsevne ændres derfor ikke væsentligt.

#### 4.5 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Der kan generelt ikke forventes nogen væsentlig forbedring af miljøtilstanden i vandløbet i forbindelse med revisionen af regulativet, idet vandløbet på grund af kraftig beskygning har en meget ringe grødevækst. Spildevandsbelastning kombineret med meget ringe sommervandføring/udtørring er hovedårsag til den dårlige miljøtilstand.





# REGULATIV

For

Kommunevandløb nr. 4

## SKELBÆKRENDEN

i

Bjergsted Kommune

## FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Skelbækrenden. Del 2 indeholder alle generelle bestemmelser for vandløbene i Bjergsted Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

- grundlaget for regulativet.
- vandløbets skikkelse.
- bygværker (broer, markoverkørsler etc.)
- vedligeholdelsesbestemmelser.
- tidspunkt for ikrafttræden og revision.

Del 2 indeholder:

- generelle administrative bestemmelser.
- bredejerforhold.
- bestemmelser om sejlads
- vedligeholdelsesprincipper.
- bestemmelser om tilsyn.

Del 3: "Redegørelse til regulativ for Skelbækrenden", indeholder et kort resume af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.

Der er desuden foretaget en kort gennemgang af de væsentligste afsnit i selve regulativet.

Kortmateriale er vedlagt som bilag til regulativet.

---

DEL 1

SPECIFIKKE BESTEMMELSER FOR  
SKELBÆKRENDEN

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET . . . . .	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET . . . . .	1
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER . . . . .	2
3.1 Afmærkning og stationering . . . . .	2
3.2 Dimensioner . . . . .	3
4. BYGVÆRKER . . . . .	4
4.1 Broer og overkørsler. . . . .	4
4.2 Tilløb . . . . .	4
5. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	5
5.1 Beskrivelse af vandløbet . . . . .	5
5.2 Målsætning . . . . .	5
5.3 Vedligeholdelse . . . . .	5
6. REVISION . . . . .	6
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN . . . . .	6

## 1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Bjergsted og Svinninge Kommune.

Regulativet er udarbejdet på baggrund af vandløbsloven (lov nr. 302 af 9. juni 1982) med de ændringer, som fremgår af miljøministeriets lovekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992 samt bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om klassifikation, registrering og regulativer for offentlige vandløb og med udgangspunkt i den overordnede planlægning for vandløbet og de vandløbsnære arealer, samt tidligere afgørelser, herunder regulativer, kendelser m.v.. Der er nærmere redegjort for det planlægningsmæssige grundlag i redegørelsen til regulativet.

Dette regulativ erstatter tidligere regulativ. Det har ikke været muligt at fastsætte tidspunktet for vedtagelse af dette.

Tidligere kendelser:

Brev til Føllenslev-Sørslev Sogneråd fra Holbæk Amts Vandløbsvæsen dateret 21.10.1955 vedr. overgang fra sognevandløb til pumpekanal under pumpelaget for den nedre del af vandløbet fra st. 516-1056 og etablering af bassin på en delstrækning umiddelbart efter st. 516.

## 2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter strækningen af Skelbækrenden fra station 0 (rørdløb ved Kalundborgvej) til station 516 (indløb i bassin).

Regulativet omfatter i alt 516 m i Bjergsted og Svinninge Kommune, heraf 0 m rørlagt.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises i øvrigt til vedhæftede kort i målestok 1:4000.

### 3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

#### 3.1 Afmærkning og stationering

Vandløbet er stationeret fra station 0 til station 516.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Vandløbet er afmærket med 2 skalapæle. Skalanulpunktet angiver den regulativmæssige teoretiske bundkote.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	254	0.94
2	494	-0.71

Tabel 3.1 Skalapælens placering. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativfastsatte bundkote.

### 3.2 Dimensioner

Kravene til skikkelse for de enkelte strækninger er kort angivet herunder. For en grundigere gennemgang henvises der til afsnit 4.1 i del 3: "Redegørelse til regulativ for Skelbækrenden".

#### Station 0-174

For denne strækning er der ikke opstillet krav til skikkelse.

#### Station 174-516

Der er fastsat krav til opretholdelse af et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske dimensioner, der er angivet i tabel 3.2. Det eksisterende vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes. Dimensionskravene gælder for perioden 1. januar til 1. april.

Vedligeholdelsen skal ske på basis af de naturlige variationer i vandløbets bundforhold og bredde.

Vandløbets dimensioner er anført i tabel 3.2.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Begyndelsespunkt	4.69	x	x
			efter terræn	fri
174	Udløbsside markoverkørsel	1.63	x	x
			8.67	
279	10 cm rørtilløb fra højre	0.72	x	0.60
			6.67	
516	Udløb i bassin	-0.86	x	x

**Tabel 3.2** Vandløbets teoretiske dimensioner. Det teoretiske anlæg er 1:1 for strækningen fra st. 174-516.

## 4. BYGVÆRKER

### 4.1 Broer og overkørsler.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdia- meter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
168-174	Markoverkørsel	Ø 65	1.61	Privat

Tabel 4.1 Broer og overkørsler.

### 4.2 Tilløb

Følgende tilløb er registreret:

Station (m)	Betegnelse	Rørdiameter (cm)	Bundkote udløb (m DNN)
279	10 cm spildevandstilløb fra højre	10	0.92

Tabel 4.2 Tilløb registreret ved opmålingen i 1993.



## 5. VEDLIGEHOJDELSE

### 5.1 Beskrivelse af vandløbet

Fra st. 0-174 har vandløbet et meget kraftigt fald, og bunden består overvejende af sten og grus. Der er næsten ingen grødevækst på grund af beskygning.

Fra st. 174-516 er faldet kraftigt, og bunden består overvejende af sand/grus. Grødevæksten er ringe på grund af beskygning.

### 5.2 Målsætning

Vandløbet er B3 målsat. Vandløb med denne målsætning skal kunne huse en bestand af f. eks. gedde, skalle, brasen og ål. I mindre vandløb vil der dog normalt kun findes en bestand af ål. Målsætningen er nærmere defineret i redegørelsen til regulativet.

### 5.3 Vedligeholdelse

På strækningen fra station 0-174 foretages der ingen egentlig vedligeholdelse. Grødevæksten er ringe, og udgøres overvejende af pudeformede ikke væsentligt vandstandsende arter, og der er fast stenbund på strækningen. Vandløbet gennemgås en gang årligt i perioden 1. august - 1. november, og større brinkudskridninger, sammenskyllede grene etc. fjernes. Der kan lokalt foretages grødeskæring, hvor grødebanker forårsager væsentlige sandaflejringer.

På strækningen fra station 174 til station 516 foretages der grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Der skæres ikke bredvegetation på strækningen fra st. 0-174. Fra st. 174-516 foretages der skæring i begrænset omfang, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

## **6. Revision**

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2001.

## **7. Regulativets ikrafttræden**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 28. maj 1996.

Regulativet er herefter på kommunalbestyrelsens vegne vedtaget af "Udvalget for teknik og miljø" i Bjergsted kommune den 18. juni 1996.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

---

DEL 2

GENERELLE BESTEMMELSER FOR  
VANDLØBENE I BJERGSTED KOMMUNE

**INDHOLDSFORTEGNELSE**

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER . . . . .	1
2. SEJLADS . . . . .	1
3. BREDEJERFORHOLD . . . . .	2
4. VEDLIGEHOJDELSE . . . . .	4
5. TILSYN . . . . .	7

## 1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte teoretiske skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbenes vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler Bjergsted Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag, idet det tilstræbes at rørlagte strækninger ved omlægninger eller reparationer frilægges som åbne vandløb, når strækningerne indgår som led i et målsat vandløb eller er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3.
4. Bygværker - såsom styrt, stryg og skråningssikringer - 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 den slam, grøde m.v., der samler sig ved bygværkerne, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper m.v. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og så vidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes, idet den på grund af skygning har en grødebegrænsende virkning. Den har desuden betydning for brinkernes stabilitet, og træernes rødder kan have stor værdi som fiskeskjul.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning indenfor 2 m bræmmen.

## 2. SEJLADS

Vandløbsmyndigheden har besluttet et generelt forbud mod sejlads med såvel motordrevne som ikke motordrevne fartøjer.

Forbudet gælder ikke vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med vedligeholdelse.

### 3. BREDEJERFORHOLD

1. På 2 m brede banketter langs vandløbets øverste kant må der ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker, jf. vandløbslovens § 69.

Dog kan vandløbsmyndigheden give tilladelse til beplantning, såfremt det måtte være ønskeligt af hensyn til begrænsning af grødevækst, stabilisering af brinkerne eller med henblik på at skabe fiskeskjul.

2. De til vandløbet grænsende ejendommers 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, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 2 m. Undtaget herfra er den under punkt 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis udenfor perioden maj - oktober. Fyld m.v. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at fjerne mindst 5 m fra vandløbskanten eller at 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. Unnlader en ejer eller bruger at fjerne fyldet, kan vandløbsmyndigheden 2 uger efter, at ejeren eller brugeren har modtaget skriftlig varsel, lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

5. Arealer grænsende til vandløbet må ikke uden kommunalbestyrelsens tilladelse benyttes til løsdrift, medmindre der sættes forsvarligt hegn langs med og mindst 1 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet, eller foranledige at vandstanden i vandløbet forandres eller vandets frie løb hindres.

Regulering herunder rørlægning af vandløbet må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse, jf. vandløbslovens kap. 6. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra kommunalbestyrelsen foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med be-

stemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der forårsager aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 1.

Stoffer der er aflejrrede i vandløbet må ikke uden amtsrådets tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27, stk. 2.

8. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder. Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.
9. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
10. De opsatte skalapæle må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.
11. Beskadiges vandløbet, diger, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet eller foretages foranstaltninger i strid med vandløbsloven 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 særlige forhold, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

12. Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med bundkoten af røret dybere end 20 cm over den i regulativet angivne bundkote i strømrønden.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

#### 4. VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at den medvirker til, at målsætningerne i recipientkvalitetsplanerne kan opnås.

Det vil i korte træk sige, at der, hvor det er muligt, gennemføres grødeskæring i en smallere og bugtet strømmende i stedet for grødeskæring i fuld bundbredde.

For vandløbsstrækninger hvor der skæres grøde i fuld bundbredde, vil der ikke som hidtil ske en fuldstændig skæring af grøden. Mindre spredte grødebanker af f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke, der ikke har nogen væsentlig vandstandsende effekt vil blive efterladt, og kun kraftigt vandstandsende arter som Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer skæres fuldstændigt.

En del vandløbsstrækninger er opført som naturvandløb uden egentligt vedligeholdelsesbehov. Det er typisk vandløbsstrækninger med et kraftigt fald og god strøm, hvor der ikke er risiko for væsentlig aflejring af sand og mudder.

En mere skånsom vedligeholdelse af vandløbene efter ovenstående retningslinjer vil ikke væsentligt påvirke vandafledningsevnen.

##### 4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

###### 1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes eller foranstalles vedligeholdt af Bjergsted Kommune, der er vandløbsmyndighed. For grænsevandløb kan der foreligge særlige aftaler, som fremgår af regulativerne for de enkelte vandløb.

###### 2. Terminer for grødeskæring og oprensning

Terminer for grødeskæring og manuel fjernelse af mindre lokale sedimentaflejringer er angivet i den specifikke del for hvert enkelt vandløb.

Maskinel oprensning og oprensning af rørlægninger og brønde kan foretages i perioden 1. august til 1. november.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 1. august til 1. november.

###### 3. Grødeskæring i strømmende

Ved strømmendeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømmende. Hvor der forekommer en naturlig strømmende i vandløbet skæres grøden i



kanterne af denne, således at strømrunden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrunde skal disse såvidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrundebredde.

I vandløb hvor der ikke forekommer en naturlig strømrunde skæres grøden i en slynget strømrunde, hvor strømrundens bølgelængde som hovedregel skal være 10-14 gange vandløbets naturlige bundbredde. Der kan, hvor forholdene taler for det, etableres 2 strømrunde, således at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrundebredde.

I strømrunden skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. På strækninger med et fald over 2-3 promille (fast sand- eller grusbund) skæres pletvis forekommende grødebanks af Vandstjerne, Vandaks og Mærke ikke.

Såfremt der foretages strømrundeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrunden (brinkfoden) i forbindelse med 1. skæring. Ved 2. skæring, eller hvor der kun sker vedligeholdelse 1 gang årligt, foretages der i fornødent omfang skæring af stivstænglede arter uden for strømrunden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### 4. Grødeskæring i fuld bundbredde

Ved grødeskæring i fuld regulativmæssig bundbredde skæres stivstænglet vegetation fuldstændigt. Det drejer sig overvejende om opretvoksende former af Pindsvineknop, Tagrør og Dunhammer. Der efterlades pletvist grødebanks af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal udføres manuelt. Kun hvor særlige forhold f. eks. blød bund eller stor vanddybde betinger det, kan der foretages maskinel skæring.

#### 5. Grødeskæring i vandløb uden krav til skikkelse

For denne type vandløb er der ikke opstillet krav til grødeskæring, hvor der forekommer en naturlig strømrunde. Hvis der ikke findes en naturlig strømrunde, kan der foretages skæring af en strømrunde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal udføres manuelt.

## 6. Skæring af kant- og bredvegetation

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov herfor af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser skal kun stivstænglet urtevegetation skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

I fiskevandmålsatte vandløb (A,B1-B3) skal der pletvis efterlades brinkvegetation i vandløbet af hensyn til fiskenes muligheder for at stå i skjul.

I naturlige vandløb med vekslende bunddybde skal der fortrinsvis efterlades udhængende brinkvegetation over fiskenes standpladser. Det er typisk i den dybe side af svingene, hvor strømrønden løber tæt langs brinken eller bag store sten i vandløbet.

I kanalagtige vandløb med ensformige bundforhold efterlades der pletvis 1-3 m lange bræmmer af bredvegetation.

Ved skæring af hensyn til brinkernes stabilitet er det fortrinsvis arterne, Hestehov, Bjørneklo og Stor Nælde der fjernes.

Træerne langs vandløbet må ikke beskadiges og selvsåede træer skal såvidt muligt bevares. Dog kan vandløbsmyndigheden foretage beskæring og udtynding.

## 7. Oprensning af sand og mudder

Oprensning må kun omfatte sand- og mudderaflejringer, hvorimod sten og grus ikke må fjernes. Enkeltliggende sten og trærødder over den regulativmæssige bundkote må ikke fjernes.

I vandløb med underliggende sten og grusbund skal lokale sedimentaflejringer såvidt muligt fjernes med skovl. Ved oprensning af større mængder aflejret materiale kan oprensningen udføres med maskine.

Under oprensning skal stabile overhængende brinker såvidt muligt bevares.

Ved maskinel vedligeholdelse vil oprensning først blive iværksat, når bundkoten på brinkfoden eller i strømrønden over længere strækninger ligger mere end 10 cm over de i regulativet angivne teoretiske koter, og det samtidig kan konstateres at det krævede mindste tværsnitsareal ikke er tilstede. Ved oprensning graves ikke dybere end 10 cm under de angivne koter.

For vandløbsstrækninger, hvor der ikke er fastsat krav til skikkelse foretages der normalt ikke nogen egentlig oprensning. Disse strækninger gennemgås en gang

årligt med henblik på at fjerne spærringer - f. eks. sammenskyllede grene, væltede træer eller større brinkudskridninger.

#### 8. **Oprensning af rørlagte strækninger og brønde**

Der foretages inspektion af brøndene på strækningen en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til vandaflledningsevnen.

#### 9. **Oplægning af grøde**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages, dog kan den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling på passende steder, hvis det kan ske uden afstrømningsmæssige og miljømæssige ulemper. Grøden skal opsamles fra vandløbet senest 24 timer efter skæring og fjernes fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter oplægning.

Afskåret grøde- og kantvegetation samt sand og mudder skal såvidt muligt anbringes ovenfor vandløbets skrånninger og indenfor en bredde på 5 m.

#### 10. **Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinær grødevækst eller større aflejringer af bundmateriale m.v.

### 5. TILSYN

Tilsynet med vandløbene udøves af Bjergsted Kommune.

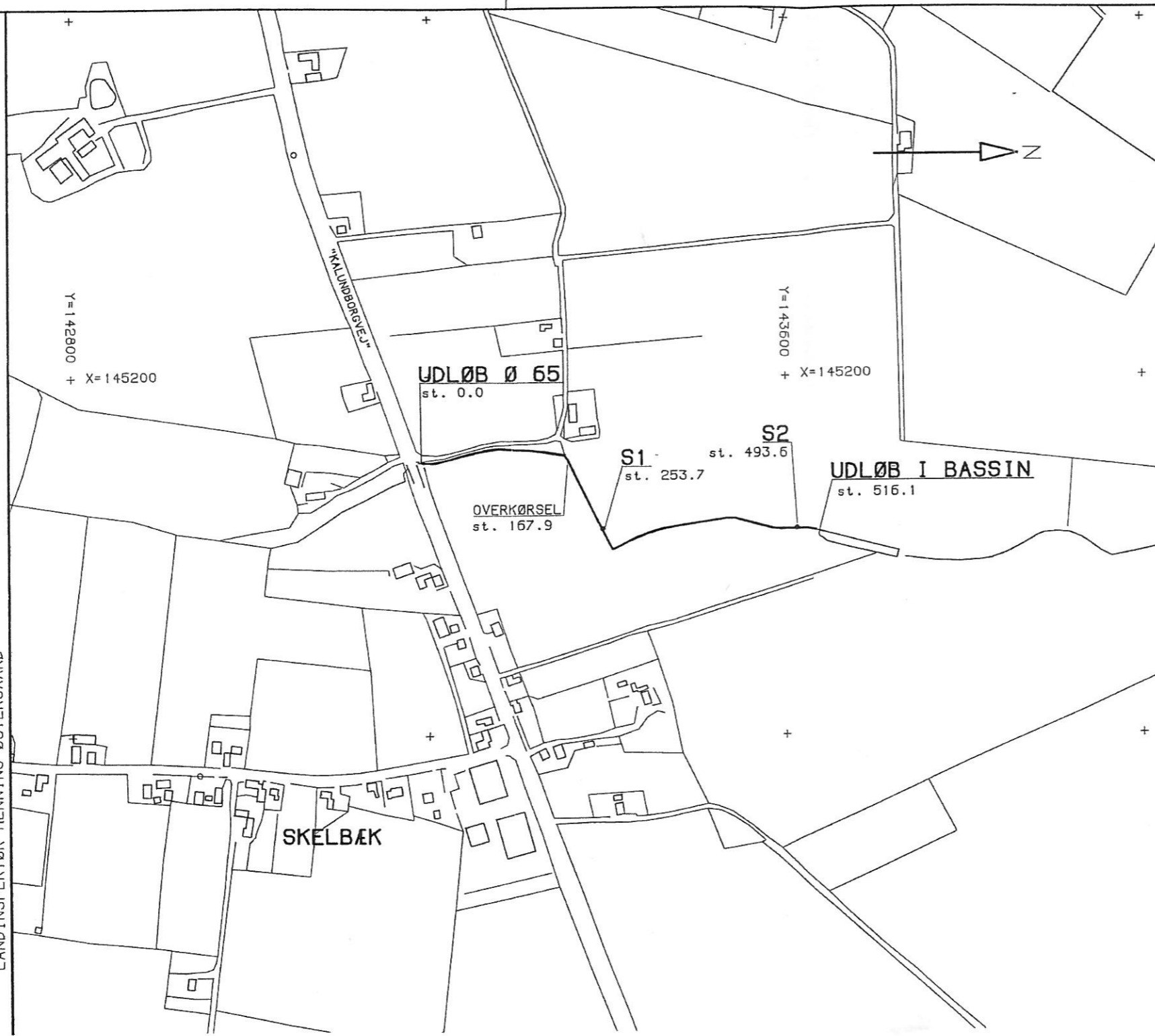


KOORDINATER I G.I.-SYSTEM 1934.  
SIGNATURER IFØLGE DANSK STANDARD 198.  
MULPLAN DNN.

PLANEN ER FREMSTILLET AF DATAKORT I/S  
VED LANDINSPEKTØR HENNING ØSTERGAARD  
UD FRA OPMALINGSKATALOGER

AF 13 JAN 94

GRUNDKORTDATA: T-O KORT SAMT  
LANDINSPEKTØR HENNING ØSTERGAARD



SIGNATURER:

S1: SKALAPÆL

UDG.	REVISION	TEGN.	DATE	KONTR.	DATE	GDOK

UDTEGNET 14 Jan 1994

KS. ~~KS~~

HENNING ØSTERGAARD  
LANDINSPEKTØR  
KALUNDBORGVEJ 14B, 4300 HOLBÆK  
TLF. 5343 1909

SKELBÆKRENDEN  
BJERGSTED KOMMUNE,  
PLANTEGNING

MAL 1:4000  
FORHAT I MM:580X297

J.NR.  
6973

TEGN NR