

REGULATIV

For

Kommunevandløb nr. 5

LANGHOLMSRENDEN

i

Bjergsted Kommune

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Langholmsrenden. 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 Langholmsrenden", 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 LANGHOLMSRENDEN

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET	1
3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER	2
3.1 Stationering og afmærkning	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	5
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	5

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Bjergsted Kommune i henhold til beslutning af ældre dato - før 1880.

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 regulativ af 11.6.1873 "Regulativ for Langholmsrenden i Eskebjerg By, Bregninge Sogn" og regulativ af 14.1.1913 "Regulativ for det mindre offentlige vandløb kaldet Langholmsrenden i Bregninge-Bjergsted Kommune".

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET

Regulativet omfatter Langholmsrenden fra st. 0 i udløb af mose til udløb i Nekselø Bugt, st. 2670.

Regulativet omfatter i alt 2670 m i Bjergsted Kommune, heraf 0 m rørlagt.

Om vandløbets beliggenhed m.m. henvises til oversigtskort i bilag til regulativet.

3. VANDLØBETS SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

Vandløbet er stationeret fra st. 0 til st 2670.

Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Vandløbet er afmærket med 4 skalapæle. Skalanulpunktet angiver den regulativmæssige teoretiske bundkote.

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)
1	707	1.82
2	1051	1.73
3	1576	1.55
4	1954	1.26

Tabel 3.1 Skalapælenes placering. Skalanulpunktet angiver den teoretiske regulativ-fastsatte bundkote.

3.2 Dimensioner

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

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 følgende skema.

Station (m)	Betegnelse	Bundkote DNN (m)	Fald (o/oo)	Bundbredde (m)
0	Afløb fra mose	2.25	x	x
			1.02	
707	Skalapæl nr. 1	1.82	x	
			0.26	0.75
1507	Indløbsside bro Enghavevej	1.61	x	
			0.79	
2406	Indløbsside overkørsel, Ø 65	0.90	x	x
			efter terræn	fri
2670	Udløb i Nekselø Bugt	-	x	x

Tabel 3.2 Vandløbets teoretiske dimensioner. Det teoretiske anlæg er fastsat til 1:1 fra st. 0-1507 og 1:0.75 fra st. 1507-2406.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler.

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler og spang:

Station (m)	Betegnelse	Slug/rørdiameter (cm)	Bundkote indløb (m DNN)	Ejerforhold
7-9	Overgang	Ø 40	2.19	Privat
39-44	Overkørsel	20 x 20	2.40	Privat
242	Spang	frit profil	-	Privat
325-337	Overkørsel	Ø 35	1.92	Privat
474	Spang	-	-	Privat
557-562	Overkørsel	Ø 55	1.62	Privat
602	Spang	-	-	Privat
617	Spang	-	-	Privat
666	Spang	-	-	Privat
793-795	Overgang	50 x 40	1.65	Privat
801-803	Overgang	60 x 40	1.63	Privat
863-864	Overgang	Ø 50	1.72	Privat
952-954	Overkørsel	55 x 50	1.73	Privat
1140	Spang	-	-	Privat
1199-1202	Overkørsel	85 x 60	1.46	Privat
1517-1526	Overkørsel, Enghavevej	90 x 65	1.61	Privat
2406-2413	Overkørsel	Ø 65	0.81	Privat

Tabel 4.1 Broer og overkørsler.

4.2 Tilløb

Der er ikke registreret tilløb ved opmålingen.

5. VEDLIGEHOJDELSE

5.1 Beskrivelse af vandløbet

Langholmsrenden har et meget ringe fald, og bunden består overvejende af mudder. I den øvre del er der generelt næsten ingen grøde i vandløbet på grund af beskygning fra træer og buske, mens grøden på den nedre del overvejende består af Mærke.

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

Der foretages 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.

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. VEDLIGEHODELSE	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 vandringsanlæg 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. Undlader 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 aflejrede 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 strømrunden.

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

4. VEDLIGEHODELSE

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 vandaflledningsevnen.

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 vandaflledningsevnen 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 strømrunden 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 strømrunden, 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 fiskevandsmålsatte 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 skråninger 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.

DEL 3

REDEGØRELSE TIL REGULATIV FOR LANGHOLMSRENDEN

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 OG FISKEUDSÆTNINGER	3
3.1 Fiskebestand	3
3.2 Fiskeudsætninger	3
4. KONSEKVENSVURDERING	3
4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner	3
4.2 Bredejerforhold	3
4.3 Afstrømning	4
4.4 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 Langholmsrenden, 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 Langholmsrenden B3 målsat.

For denne målsætning gælder følgende:

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.

For en B3 målsætning gælder det, at forureningsgraden ikke må overstige 2.

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

I forbindelse med besigtigelse af vandløbet er forureningsgrad bedømt til 3, og målsætningen er således ikke opfyldt.

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

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, idet ilten forbruges ved tilledning af spildevand.

2.2 Spildevandsplan

Der tilføres ikke spildevand fra kommunale renseanlæg til vandløbet.

2.3 Vandindvindingsplan

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

Ny grundvandsindvinding må ikke medføre en påvirkning af medianminimumsvandføringen, der bevirker, at B3 målsætningen ikke kan opretholdes.

2.4 Naturforvaltningsplan

Områderne langs vandløbet på strækningen frem til Enghavevej (st. 1507) er udlagt som sommerhusområde. Endvidere er vandløbet og de ånære arealer på denne strækning udlagt som økologisk forbindelse, hvilket indebærer, at området har stor betydning for det vilde plante- og dyrelivs spredning. Indenfor sådanne områder skal det gennem administration af lovgivningen, samt tilskudsmuligheder mv. sikres, at der opretholdes og eventuelt nyetableres så mange forskelligartede naturlokaliteter som muligt.

Strækningen fra Enghavevej (st. 1507) til udløbet i Nekselø Bugt er beliggende i et område, der er udlagt som særligt beskyttelsesområde, hvilket indebærer, at områdets særlige natur- og kulturhistoriske eller landskabelige betydning skal beskyttes og plejes, om fornødent ved særlige foranstaltninger. Området er desuden fredet i 1945.

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

3.1 Fiskebestand

Der er ikke foretaget undersøgelser af fiskebestanden ved elektrofiskning.

3.2 Fiskeudsætninger

Danmarks Fiskeri og Havundersøgelser har i 1991 udarbejdet en udsætningsplan for vandløb til sydlige Kattegat og Storebælt.

Langholmsrenden blev ikke fundet egnet til udsætning af ørred.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbets skikkelse og dimensioner

Regulativet for Langholmsrenden er 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. Anlæg 1:1 svarer til 45 grader og anlæg 1:0.75 svarer til 53 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 er der taget udgangspunkt i de faktiske forhold som konstateret ved opmålingen, idet koteangivelserne i de ældre regulativer ikke kan refereres til Dansk Normalnul. Der henvises iøvrigt til længde- og tværprofiler i bilag til regulativet.

For en kort strækning umiddelbart før udløbet i Nekselø Bugt er der dog ikke fastlagt dimensionskrav til vandløbet.

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 øvre kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Langholmsrenden er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer, med undtagelse af strækningen gennem sommerhusområdet.

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 vandløbets øverste kronekant.

Vandløbsmyndigheden kan lade foretage beplantning indenfor 2 m bræmmerne med henblik på at bortskygge grøde, stabilisere brinker og skabe fiskeskjul.

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

4.3 Afstrømning

Revisionen af regulativet medfører ingen væsentlig ændring af den nuværende vandafledningssevne for vandløbet.

4.4 Sammenfattende vurdering af de miljømæssige forhold

Faldet er for ringe til, at der kan opnås nogen væsentlig miljømæssig gevinst ved indsnævring af vandløbsprofilet og strømrændeskæring. Vedligeholdelsen er derfor ændret, således at der fremover overvejende skæres stivstænglet vegetation, mens der efterlades spredte grødebanker af lav pudeformet grøde. Det vurderes, at den gennemførte mere skånsomme vedligeholdelse vil medføre en vis forbedring af de miljømæssige forhold i vandløbet.