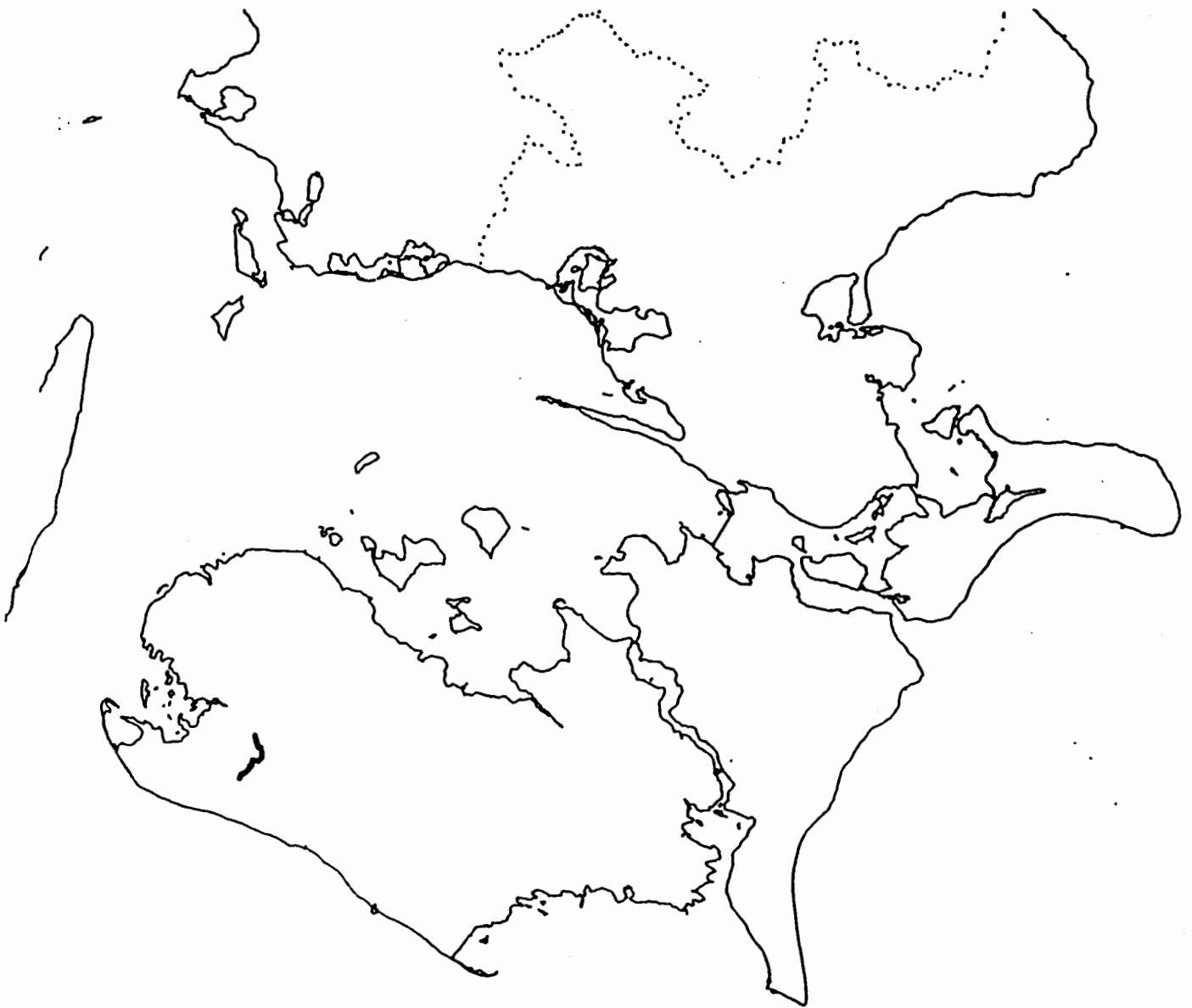


STORSTRØMS AMT



Regulativ

2 L

Munkerodsrenden

~~Amtsvandløb nr. 2 på Lolland~~

INDHOLD:

	Side
A. REGULATIVDEL	
1. Regulativgrundlag	1
2. Vandløbssystemet	1
3. Vandføring og dimensioner	3
4. Administrative bestemmelser og bredejerforhold	6
5. Vedligeholdelse	8
6. Tilsyn	11
7. Revision	11
8. Regulativets ikrafttræden	11
B. REDEGØRELSEDEL	
1. Grundlagsoversigt	12
2. Regionplanens rammer	12
3. Eksisterende forhold	14
4. Ændringstiltag og konsekvensvurdering	16
C. KORT	

Regulativet er udarbejdet af Storstrøms Amtsråd.

A. REGULATIVDEL

1. REGULATIVGRUNDLAG.

Munkerodsrenden er optaget som amtsvandløb nr. 2L i Storstrøms amt.

Dette regulativ erstatter:

- Regulativ af 3. marts 1954.
- Fællesregulativ for amtsvandløbene i Maribo amt af 20. december 1968.

2. VANDLØBSSYSTEMET.

Regulativet omfatter:

- Munkerodsrenden.
Startpunkt hvor Rosenbjergvej munder ud i Tillitsevej, Tillitse by, Tillitse, UTM - zone 32 - koordinater: Y = 6.071.130 m, X = 638.710 m og slutpunkt ved udløb i Øllingsøgårdløbet, UTM - zone 32 - koordinater: Y = 6.075.204 m, X = 640.213 m.
Længde: 6172 m.

Vandløbet er stationeret fra begyndelsespunkt til udløb. Stationeringen svarer til afstanden i m fra begyndelsespunktet til udløb.

Til vandløbet hører foruden selve løbet med skråninger også 1 m brede banketter på begge sider langs øverste skråningskanter.

2.1 MUNKERODSRENDEN (2L)
STATIONERING AF BYGVÆRKER, STØRRE TILLØB M.M.

Station m	Betegnelse	Dimension m	Bemærkninger
0	1,00 m brønd	ø 0,40	Beg. pkt.
18	1,00 m brønd	ø 0,40/ø 0,55 *	
198	Rørudløb	ø 0,55	
199	Rørtilløb fra venstre	ø 0,47	KVL. 31
446 - 450	Bro	1,10/1,40 *	
664 - 669	Bro	1,30	
669 - 674	Rørbro	ø 1,25	
1194 - 1201	Rørbro	ø 1,25	
1201 - 1208	Bro	1,20	Spidsbyvej
1250	Rørtilløb fra højre	ø 0,30	
1398	Rørtilløb fra venstre	ø 0,25	KVL. 32
1564 - 1568	Bro	1,30	
2039	Rørtilløb fra højre	ø 0,20	
2043 - 2048	Rørbro	ø 1,50	Grønnevej
2048	Rørtilløb fra højre	ø 0,45	KVL. 42
2332 - 2336	Bro	1,50/1,40 *	
2618	Rørtilløb fra venstre	ø 0,30	
2619 - 2622	Bro	1,60/1,20 *	
2834 - 2843	Bro	1,40	
3036	Rørtilløb fra højre	ø 0,25	

Station m	Betegnelse	Dimension m	Bemærkninger
3039 - 3044	Bro	1,70/1,50 *	Grønnegade
3243	Åbt. tilløb fra højre		KVL. 41
3567 - 3571	Bro	3,00/2,70 *	
3931	Rørtilløb fra højre	ø 0,25	
4106	Rørtilløb fra venstre	ø 0,25	
4698 - 4702	Rørbro	ø 1,00	
4729	Åbt. tilløb fra højre		
4966	Rørtilløb fra venstre	ø 0,25	
5285	Rørtilløb fra venstre	ø 0,25	
5315 - 5320	Bro	2,50	
5593	Rørtilløb fra venstre	ø 0,35	
5768	Rørindløb	ø 1,00	
5967	Rørudløb	ø 1,00	
6172	Udløb		Ryde Å

* = Indløb/Udløb

3. VANDFØRING OG DIMENSIONER.

Vandløbets vandføringsevne beskrives ved teoretiske tværprofiler og de teoretiske fald, som fremgår af den efterfølgende tabel 3.1.

Vandløbet kan antage vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er mindst lige så stor som den ville have været, såfremt vandløbet havde haft den teoretiske skikkelse og det teoretiske fald.

Mindst "lige så stor" vandføringsevne indebærer at det aktuelle tværprofil ikke må være mindre end det teoretiske,

vurderet på det aktuelle vandspejl. Der vurderes ikke på vandspejle mindre end 10 cm over den teoretiske bund.

Formuleringen indebærer mulighed for aflejring over den teoretiske bund, når der er tilsvarende areal under den teoretiske bund.

3.1 Teoretiske dimensioner og fald for Munkerodsrenden.

Station m	Bundkote m	Fald ‰	Bundbredde/ Rørdiameter	Anlæg
0	1,91			
		26,11	ø 0,40	
18	1,44/1,40			
		0,83	ø 0,55	
198	1,25			
		0,36	0,60	1,00
1305	0,85			
		0,58	0,80	1,00
1912	0,50			
		0,56	0,80	1,00
2622	0,10			
		0,97	0,70	1,00
3243	- 0,50			
		1,98	0,50	1,00
3864	- 1,73			
		0,73	0,50	1,00
4315	- 2,06			
		0,72	0,80	1,00
4467	- 2,17			
		0,27	0,80	1,00
4729	- 2,24			
		0,25	0,80	1,00
5768	- 2,50 / -2,90			

Station m	Bundkote m	Fald ‰	Bundbredde/ Rørdiameter	Anlæg
		0,25	ø 1,00	
5967	- 2,95 / -2,55			
		0,24	1,50	1,00
6172	- 2,60			

Profilet over rørlægningen st. 5768 - 5967 opretholdes og bunden af profilet skal ligge i kote ca. -1.50.

4. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER OG BREDEJERFORHOLD.

Vandløbsmyndighed for vandløbet er Storstrøms amt.

1. Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke fornyelse (hel eller delvis) af rørlagte strækninger - påhviler amtsrådet.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som reguleringssag.
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.

5. På samtlige ejendomme skal beplantningen i bræmmearealet langs vandløbet bevares af hensyn til den grødebe- grænsende og brinkstabiliserende virkning. Det påhviler vandløbsmyndigheden at foranstalte og afholde udgifter til beplantninger, supplerende be- plantning samt den almindelige vedligeholdelse af beplantningerne. Bredejerne må uden tilladelse beskære træer og buske mod marksiden i en lodret linie uden for bræmme area- let.
6. Det er ikke tilladt at sejle på vandløbet. Begrænsningerne i sejladsretten gælder ikke for vand- løbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.
7. De til vandløbet grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdel- sesarbejders udførelse, herunder transport af materia- ler og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 5 m bredt, og det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyn- dighedens tilladelse fremtidig må anbringes øverste

vandløbskant nærmere end 5 m, og for rørlagte strækninger ikke rørledningernes midte nærmere end 3 m. Undtaget herfra er den i regulativet anførte beplantning.

8. På bræmmerne langs vandløbets øverste kant må der jf. vandløbslovens § 69 ikke i landzone dyrkes, jordbehandles eller laves terrænændringer.

På alle åbne strækninger er der udlagt 2 m brede bræmmer.

Den under punkt 2. nævnte banket medregnes i 2 m bræmmen.

9. De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens 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 3 dage efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet, såfremt hegnet er anbragt nærmere end 5 m fra kanten. Hvis hegnet placeres 1 m fra kanten og højden er under 1 m, vil det normalt ikke være nødvendigt at kræve hegnet fjernet ved vedligeholdelsesarbejde med maskiner.
10. 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 jf. vandløbslovens § 17 og naturbeskyttelseslovens § 3 kun finde sted med amtsrådets tilladelse.
11. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27.
12. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreatur/dyrevanding 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.
13. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal ved krav fra vandløbsmyndigheden forsynes med en 5 m bred overkørsel ved udløbet til brug ved transport af materiel, der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.
14. Den på vandløbets arealer værende afmærkning med skala-

påle og anden tydelig afmærkning herunder måleudstyr opsat af vandløbsmyndigheden må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, er den for beskadigelsen eller fjernelsen ansvarlige pligtig til at bekoste retableringen.

15. 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 forpligtigedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

16. 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.

Fremtidige dræn må ikke tilledes vandløbet under regulativmæssig bund. Drænudløbene skal placeres på en sådan måde, at tilsanding og dermed behov for frigravning undgås.

Evt. frigravning af drænudløb må kun udføres med håndredskaber og kun over den regulativmæssige bund.

17. Ved rørlagte strækninger er lodsejere og brugere pligtige til at friholde arealer, over og langs strækningerne, for træer og buske hvis rødder kan vokse ind og tilstoppe rørene. De pågældende lodsejere er ansvarlige for skader forvoldt herved.
18. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. § 85 i vandløbsloven.

5. VEDLIGEHOJDELSE.

- 5.1 Vedligeholdelsen skal ske på basis af vandløbets nuværende dynamisk-geometriske skikkelse, med variation i vandløbets profiler.
- 5.2 Vandløbsmyndigheden afgør om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.
- 5.3 Vandløbet foranstaltet vedligeholdt af Storstrøms amt, Teknik- og miljøforvaltningen, på amtsrådets vegne.
- 5.4 Vandløbet er, jf. regionplanens bilag 1, målsat som

afledning af vand, målsætning C.

- 5.5 Vandløbsmyndigheden har, med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelse, besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Vandløbsmyndigheden har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincipper:

5.5.1 Grødeskæring m.m.

Der foretages grønnskæring 2 gange årligt i forsommeren og om efteråret.

I år med ekstraordinær stor grønsvækst kan der på kritiske strækninger efter vandløbsmyndighedens skøn iværksættes flere grønnskæringer.

Grønnskæringen foretages, så vandføringsevnen svarer til de teoretiske dimensioner, der er beskrevet i afsnit 3.1.

Alle steder hvor det er muligt efterlades grønsvækster i skiftevis højre og venstre side for at fremme dannelsen af en slynget strømrende. Endvidere kan vandløbsmyndigheden vurdere muligheden for at skåne visse arter frem for andre, med henblik på at fremme artsdiversiteten og samtidig bekæmpe hurtigt voksende problemarter. Det forudsættes, at vandføringsevnen, i den forbindelse, ikke reduceres i forhold til de teoretiske dimensioner jf. afsnit 3.1.

5.5.2 Bredvegetation.

Ved grønnskæring i forsommeren foretages ingen beskæring af vegetationen på vandløbskråningerne. Dog fjernes nedhængende vegetation, der måtte være til gene for vandføringen i vandløbets strømrende.

Ved grønnskæring om efteråret slås vegetationen på vandløbskråningerne.

Der vil kunne forekomme beskæring af græs- og urtevegetationen i forbindelse med etablering af træbevoksninger samt bekæmpelse af brændenælder, rød hestehov m.fl.

Træer og buske langs vandløbet beskæres, reetableres og udtyndes efter vandløbsmyndighedens skøn, således at de ikke er til gene for vandføringen i vandløbets strømrende og således at den skyggegivende effekt bevares.

På strækningen st. 5768 - 5967 med rørlægning i bunden slås vegetationen om efteråret i profilet over rørlægningen.

5.5.3 Oprensning.

Ved oprensning må der fjernes materiale når det aktuelle tværprofil er mindre end det dynamisk-geometriske, Jf. afsnit 3.

Sten eller grus fra vandløbsbunden skal genudlægges. Ved oprensningsarbejder må der ikke ske beskadigelse af overhængende brinker, træer eller lignende.

Brønde oprenses normalt 2 gange årligt.

Rørledninger renses kun når tilsynet finder det påkrævet

5.6 Ulemper for bredejere.

Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet søges ulemper, som ejere og brugere skal tåle, jf. vandløbslovens § 28, fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet, bortset fra tinglyste særaftaler.

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages så vidt muligt udenfor perioden maj - august.

Skader som følge af almindelig færdsel og arbejde langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelsen kan ikke kræves erstattet. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller brugere væsentlig skade eller ulempe, har den pågældende ret til erstatning herfor jf. vandløbslovens § 28.

5.7 Spredning af oprenset grøde m.m.

Det fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets almindelige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtig til at modtage og fjerne eller at sprede i et ikke over 10 cm tykt lag uden for den dyrkningsfri bræmme i henhold til punkt 4.8 inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer og bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne fylden, kan vandløbsmyndigheden efter 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

5.8 Henvendelser om vedligeholdelse.

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

6. TILSYN.

Tilsynet med Munkeodsrenden, 2L, udøves af Storstrøms amtsråd.

Landboforeningerne eller lodsejerne udpeger, jf. aftale på møde mellem Landboforeningerne og Storstrøms amts Miljø- og vandinspektorat den 3. marts 1981, selv en lodsejerepræsentant for amtsvandløbet, der kan deltage i amtets syning af vedligeholdelsesarbejdet.

Andre der eventuelt måtte ønske at deltage i syning af vedligeholdelsesarbejdet kan rette henvendelse herom til Storstrøms amt.

7. REVISION.

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2009.

8. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn 8 uger med adgang til at indgive indsigelser og ændringsforslag inden den 10. december 1999.

Regulativet er vedtaget af Storstrøms amtsråds udvalg for teknik og miljø den 10. januar 2000.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets vedtagelse.

B. REDEGØRELSESDDEL

1. GRUNDLAGSOVERSIGT

Regulativet har taget sit udgangspunkt i:

- Eksisterende regulativer.
- Landvæsenskommissionskendelse af 23. september 1964, hvorved der tillades udledt drænvand gennem vandskellet fra matr. nr. 5ø, Skovby by, Græshave, til amtsvandløb 2L, med en oplandsforøgelse på i alt 22,4 ha.
- Opmåling af eksisterende fysiske dimensioner i 1993 (stationering, tvær- og længdeprofiler, indmåling af bygværker m.m.).
- Nuværende vedligeholdelsespraksis og erfaringsmateriale.
- Vandføringsdata (Storstrøms amts målestation).
- "Miljøtilstanden i vandløb 1990 - 1996" udgivet af Storstrøms Amt's Vandmiljøkontor 1998.
- "Vandløbenes fiskebestande i Storstrøms Amt, 1980 - 1990" udgivet af Storstrøms Amt's miljøkontor 1992.
- Regionplan 1997 - 2009.
- Data fra amtets tilsyn med forureningstilstanden, amtets fiskeundersøgelser og fiskeriministeriets udsætningsplaner.

2. REGIONPLANENS RAMMER

Regionplan for Storstrøms amt er den samlede overordnede plan for amtets arealanvendelse og arealforvaltning.

Den øvrige planlægning må ikke stride mod regionplanen.

I regionplanens afsnit om areal- og naturressourcer er det foreskrevet at:

Regionens areal- og naturressourcer bør anvendes ud fra en samfundsmæssig helhedsvurdering, der som hovedformål har den bæredygtige udvikling, der søger at fremme produktionsmulighederne samtidig med at naturens variation, indholds- og oplevelsesrigdom bevares.

Den regionplanmæssige behandling af areal- og naturressourcer tager sigte på at afklare jordbrugs-, frednings-, råstofindvindings-, vandindvindings- og recipientkvalitetsinteresserne indbyrdes og over for de øvrige interesser, herunder byudvikling, trafik anlæg, tekniske anlæg m.v.

Regionplanens afsnit om areal- og naturressourcer opdeler arealerne i amtet i bl.a. følgende kategorier:

- a. Områder med væsentlige jordbrugsinteresser.

- b. Regionale naturområder med jordbrugsinteresser.
- c. Regionale naturområder.
- d. Øvrige områder.
- e. Skov.
- f. Økologiske forbindelser.
- g. Særlige fredningsmæssige beskyttelsesområder.
- h. Særlige friluftsområder.

Endvidere indeholder regionplanen følgende retningslinier for vandløb:

For at målsætningerne kan opfyldes er det nødvendigt:

- at spildevandet inden udledning renses tilstrækkeligt,
- at rørlægning kun tillades undtagelsesvis,
- at rørlagte vandløb, i forbindelse med omlægning/renovering, søges åbnet under hensyn til de dyrkningsmæssige interesser,
- at vandløbsvedligeholdelsen sikrer den fysiske variation i vandløbet,
- at der ikke tillades indvinding af vand fra vandløb, men kun fra nedre dele af pumpekanaler og
- at grundvandsindvinding ikke er til hinder herfor.

Målsætninger:

Følgende målsætninger anvendes for vandløb:

- | | | |
|------------------------|----|--|
| Skarpet målsætning | A | - særligt naturvidenskabeligt interesseområde. |
| Generelle målsætninger | B1 | - gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk. |
| | B2 | - laksefiskevand. |
| | B3 | - karpefiskevand. |
| Lempet målsætning | C | - afledning af vand. |

Faunaklasser i vandløb.

Vandløbskvaliteten udtrykkes via begrebet "faunaklasse", der primært er afhængig af forureningspåvirkning, men også i høj grad af de fysiske forhold på de lokaliteter, der bedømmes.

Der anvendes følgende faunaklasser ved bedømmelse af vandløbskvaliteten.

Faunaklasse I	Næsten uforurenet.
Faunaklasse I-II	Overgangsform.
Faunaklasse II	Ret svagt forurenet.
Faunaklasse II-III	Overgangsform.
Faunaklasse III	Ret stærkt forurenet.
Faunaklasse III-IV	Overgangsform.
Faunaklasse IV	Overordentligt stærkt forurenet.

For at målsætningen opfyldes, må nedenstående faunaklasser (vurderet på baggrund af smådyrsfaunaen) ikke overstiges:

Målsætning	Faunaklasse
A	I-II/II
B1	II
B2	II
B3	II (II-III)
C	II-III (III)

Den i () angivne faunaklasse accepteres i visse langsomt flydende vandløb.

Fysiske forhold.

Vandløbenes fysiske forhold er afgørende for opfyldelsen af vandløbsmålsætningerne. De fysiske forhold reguleres primært via vandløbsloven. Det er derfor helt afgørende, at de dispositioner der træffes i henhold til denne lov, ikke er en hindring for opfyldelse af målsætningerne.

Vandløbsregulativernes vedligeholdelses- og øvrige bestemmelser skal derfor tilpasses vandløbsmålsætningerne.

Hvis den tidligere vandløbsadministration har medført ændringer af en sådan karakter, at ændret plejepraksis ikke er tilstrækkelig til at bringe forholdene i overensstemmelse med målsætningerne, vil det være nødvendigt at foretage indgreb i form af vandløbsrestaureringer. Det kan eksempelvis være nødvendigt at fjerne eller ombygge faunaspærringer eller at forsyne sådanne med passagemuligheder eksempelvis i form af fisketrapper eller ålepasser.

Hvis den fysiske tilstand i vandløbet ikke svarer til den fastsatte målsætning, kan tilstanden forbedres ved udlægning af sten og grus.

3. EKSISTERENDE FORHOLD

Vandløbet afvander et ca. 8,6 km² stort område af Vestlolland.

Vandløbet har to rørlagte og to åbne strækninger.

Vandløbet er C målsat, det vil sige at faunaklassen ikke må overstige faunaklasse II-III.

Fra st. 198 - 6172 (udløb i Ryde Å) er vandløbet omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket indebærer, at der ikke må foretages indgreb i vandløbets forløb uden amtsrådets tilladelse.

Fra st. 0 - 6172 (udløb i Ryde Å) er vandløbet i regionplanen henført til "områder med væsentlige jordbrugsinteresser".

Fra st. 198 - 6172 (udløb i Ryde Å) indgår vandløbet i en "økologisk forbindelse".

Forureningstilstand.

Forureningstilstanden i vandløbet er nærmere beskrevet i rapporten: "Miljøtilstanden i vandløb 1990 - 1996" udgivet i 1998 af Storstrøms amt.

De seneste resultater viser, at Munkeodsrenden er bedømt til faunaklasse III-IV eller IV på de tre målestationer, hvilket bevirker, at målsætningen ikke er opfyldt på nogle af stationerne.

Årsagen til at målsætningen ikke kan opfyldes er primært belastning med utilstrækkeligt rensede spildevand men på nogle strækninger også p.g.a manglende fysisk variation i vandløbet.

Fiskefaunaen.

Der er ikke lavet fiskeundersøgelser i Munkeodsrenden.

Fysiske forhold.

Vandløbet har 6,4 % rørlagt og et gns. fald på 0,73 ‰. Bundforholdene er meget konstant baseret på et underlag af ler med et lag af slam eller lerslam. Fra st. 658 - 1872 er der ren lerbund.

Beplantning.

Der forekommer ikke sammenhængende beplantninger langs vandløbet.

Der er ikke udarbejdet beplantningsplaner.

4. ÆNDRINGSTILTAG OG KONSEKVENSVURDERING

Vandløbets dimensioner og vedligeholdelse.

Vandløbets profil er stort set identisk med profilet i regulativet fra 1954, bortset fra følgende ændringer.

På den rørlagte strækning fra st. 0 - 198 er den eksisterende rørbund lagt til grund for bundkoten.

Fra st. 198 - 1305 er bundlinien i forhold til regulativet fra 1954 hævet op til 0,20 m og bundbredden er fra st. 198 - 505 ændret fra 0,50 m til 0,60 m i overensstemmelse med de faktiske forhold ved opmålingen i 1993.

Fra st. 1305 - 3243 er der ingen regulativmæssig bund. De teoretiske dimensioner er lagt i overensstemmelse med de faktiske forhold ved opmålingen i 1993, hvorved bundbredden er reduceret fra 0,95/1,10/1,25 til 0,80/0,70 m.

Fra st. 3864 - 4315 er bundbredden reduceret fra 0,60 m til 0,50 m og fra st. 4729 - 5768 er bundbredden reduceret fra 1,00 m til 0,80 m, ligeledes i overensstemmelse med de faktiske forhold ved opmålingen i 1993.

For at kunne overholde kravene i afsnit 3, vandføring og dimensioner, er der behov for små profiljusteringer i st. 1461, 1666, 4574, 4648, 4875, 5408 og ifølge opmålingen fra 1993 bundrensning på strækningen st. 3700 - 5000, hvilket er foretaget i 1995.

I overensstemmelse med den vedligeholdelsespraksis som er gennemført de foregående 10 år, ændres med dette regulativ vedligeholdelsesbestemmelserne således, at vegetationen på sideskråningerne kun slås om efteråret.

På grund af vandløbets kraftige bred- og bundvegetation er en årlig slåning af bredder og to skæringer af bundvegetation nødvendig hvis afvandingshensynet skal tilgodeses.

Gravning i vandløbsbund og brinker foretages ikke, med mindre der er tale om udskridende brinker eller aflejringer over regulativmæssig bund, som nedsætter vandføringsevnen.

Beplantning.

For at fastholde de grødebegrænsende, variationsskabende og brinkstabiliserende effekter af den eksisterende beplantning vil det fremover ikke være tilladt at foretage ændringer i vegetationen i vandløbsprofilet og den dyrkningsfri zone (brammerne) uden dette sker efter aftale med vandløbsmyndigheden. Som hovedregel er det vandløbsmyndigheden der planter, uddynder, beskærer og vedligeholder træer, buske og lignende.

Det er bredejernes pligt at fjerne flyvehavre, *Berberis vulgaris* og andet, som det er lovbefalet at fjerne fra sin

jord.

Vandløbsmyndigheden kan efter aftale med bredejerne søge at etablere nyplantninger efter behov.

Eventuelle træplantninger vil foregå over vintervandspejlsniveau.

Restaureringer.

Reguleringer har medført, at bundforholdene på nogle delstrækninger er for ensartede og ustabile i forhold til vandløbsmålsætningen.

Den ændrede vedligeholdelsespraksis vil virke variationskabende, og dermed medvirke til et mere stabilt vandløb.

Vandløbet er C målsat og forureningsundersøgelser har vist, at målsætningen ikke er opfyldt.

Vandløbsmyndigheden kan træffe beslutning om mindre restaureringer på visse strækninger, inden næste regulativrevision, hvis det vurderes, at der derved opnås faunamæssige forbedringer og at gældende regulativs vandføringsevne bevares.

Miljøforhold.

Det forventes, at bestemmelserne i dette regulativ medfører forbedrede fysiske forhold for vandløbsfaunaen og med tiden en formstabilitet på dele af de regulerede strækninger.

Den forventede formudvikling og forøgede formstabilisering vil i perioden frem til næste regulativrevision løbende danne erfaringsgrundlag for, hvorvidt der vil være behov for restaureringstiltag eller ændringer i vedligeholdelsesbestemmelserne.

Vandføringsevne.

De teoretiske dimensioner og faldforhold vil blive ændret som ovenfor beskrevet, hvilket bevirker at vandføringsevnen bliver reduceret i forhold til regulativet fra 1954, hvorimod ændringen er ubetydelig i forhold til opmålingen fra 1993.

Samlet vurderes det, i forhold til opmålingen fra 1993, at vandføringsevnen i vinterhalvåret ikke vil blive ændret væsentligt. Vandføringsevnen mellem sommer og efterårs grødeskæring vil være forringet lidt i forhold til det tidligere fællesregulativs bestemmelser, da der nu ikke slås vegetation på sideskråningerne ved sommer grødeskæringen.



2L, Munkerodsrenden

- Vandløbsopland
- Amtsvandløb
- Kommune/privatvandløb

Måleforhold: 1:25.000

Tillægsregulativ for Munkeodsrenden, kommunevandløb 2L

1 Gyldighedsområde

Tillægget er gælden for Munkeodsrenden, kommunevandløb 2L (tidligere amtsvandløb nr. 2 på Lolland)

Tillægget er udarbejdet i henhold til lov om vandløb, LBK nr. 927 af 24/9/2009 § 12 og BEK nr. 1437 af 11/12/2007.

Det bestående regulativ, godkendt den 10. januar 2000 af Storstrøms Amt, er forsat gældende i det omfang dette regulativtillæg ikke ændre eller ophæver bestemmelserne.

2 Bestemmelser som ændres

Tillægsregulativet vedtaget af Storstrøms Amt den 23. april 2001 ophæves, således at der igen indføres en sommer vedligeholdelse.

I regulativet af 10. januar 2000 foretages følgende ændringer:

I punkt 5.5.1 Grødeskæring m.m. 1. afsnit ændres

”Der foretages grønnskæring 2 gange årligt i forsommeren og om efteråret”
til

”Der foretages grønnskæring 2 gange årligt i perioden 15. juni til 1. august og om efteråret. Ved grønnskæringen om sommeren kan fristen for afslutningen af arbejdet forlænges til 15. august i tilfælde af forsinkelser på grund af vejrlig eller andre uforudsete forhold”.

I punkt 5.5.2 Bredvegetation 1. afsnit ændres

”Ved grønnskæring i forsommeren foretages ingen beskæring af vegetationen på vandløbsskråningerne. Dog fjernes nedhængende vegetation, der måtte være til gene for vandføringen i vandløbets strømrønde”
til

”Ved grønnskæringen om sommeren foretages beskæring af vegetationen på den ene vandløbsskråning på den nederste 1½ m målt fra vandløbsbunden. Den anden vandløbsskråning slås ikke, dog fjernes nedhængende vegetation, der måtte være til gene for vandføringen i vandløbets strømrønde. Der kan af hensyn til udsyn ved sommervedligeholdelsen foretages yderligere slåning af vandløbsskråningen.”

3 Ikrafttrædelse

Tillægsregulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger fra den 12. november 2013 til den 7. januar 2014, hvor der har været mulighed for at indgive indsigelser og ændringsforslag.

Tillægsregulativet er vedtaget af Lolland Kommune den 27. februar 2014.

Tillægsregulativet træder i kraft 4 uger efter offentliggørelsen, som er foretaget den 11. marts 2014, med mindre der klages over tillægsregulativet.

Redegørelse

Vandløbet er et tidligere amtsvandløb, de blev traditionelt før 2001 vedligeholdt 2 gange årligt, forsommer og efterår. Om sommeren blev der skåret grøde, men ikke slået sideskråninger (efter 1986). Om efteråret blev hele profilet vedligeholdt. Før 1986 blev der også slået sideskråninger om sommeren.

Slamoprensning blev foretaget om efteråret eller i løbet af vinteren hvis det var påkrævet.

I 2001 ændrede Storstrøms Amt antallet af grødeskæringen fra 2 gange til 1 gang årligt i forbindelse med besparelser. Sommergrødeskæringen blev sparet væk. Herefter blev vandløbet kun vedligeholdt om efteråret.

Det har vist sig med års mellemrum senest i sommeren 2011, at når der ikke vedligeholdes om sommeren, kan der opstå problemer med afvanding af de tilstødende arealer ved store regnmængder.

For at modvirke dette genindføres der en sommerslåning, hvor der fjernes grøde i bunden og vegetation på den nederste 1½ m af den ene sideskråning. Arbejdet vil hovedsagelig blive foretaget med maskiner. For at skabe udsyn for maskinføreren ved arbejdet er det nødvendigt på nogle strækninger at slå mere af vegetationen på sideskråningen.

Det er vurderet, at vandløbet afvander et større område, og at 2 gange vedligeholdelse er nødvendigt, for at sikre de vandløbsnære arealer en acceptabel afvandingssikkerhed.

Med regulativtillægget ændres der ikke på de miljømæssige forhold, idet der ikke ændres i disse bestemmelser i regulativet, det vurderes derfor at vandløbets miljømæssige tilstand ikke ændres med regulativtillægget.