



Vordingborg kommune
Byrådet
December 1997



Regulativ for
Ellegrøften, Præstegårdsgrøften
og Rosenfeldt Landkanal.

FORORD

Regulativet er opdelt i 3 dele. Del 1 omhandler de specifikke bestemmelser for Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften. Del 2 indeholder alle fælles bestemmelser for de kommunale vandløb i Vordingborg Kommune, og del 3 er redegørelsen til regulativet.

Del 1 indeholder:

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

Del 2 indeholder:

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

Del 3 indeholder:

- et kort resumé af det planlægningsmæssige grundlag i sektor- og regionplanlægningen, der har betydning for vandløbet og de vandløbsnære arealer.
- en gennemgang af grundlaget og baggrunden for regulativets bestemmelser.

Bilag:

- Oversigtskort.
- Hydraulisk beregning.

Desuden foreligger længde- og tværprofiler for Ellegrøften og Præstegårdsgrøften samt længdeprofiler for Rosenfeldt Landkanal.

Regulativ for
Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften
og
Præstegårdsgrøften

Del 1

Særlige bestemmelser

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	1.1
2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE	1.2
3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER.....	1.3
3.1 Stationering og afmærkning	1.3
3.2 Dimensioner	1.4
4. BYGVÆRKER	1.10
4.1 Broer og overkørsler.....	1.10
4.2 Øvrige bygværker.....	1.11
.....	1.12
5. VEDLIGEHOJDELSE	1.12
5.1 Målsætning	1.12
5.2 Vedligeholdelse	1.13
5.3 Særlige forhold vedr. vedligeholdelse.....	1.14
5.4 Fordeling af udgifter til vedligeholdelse	1.14
6. REVISION.....	1.14
7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	1.14

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Rosenfeldt Landkanal er optaget som offentligt vandløb i Vordingborg Kommune i henhold til beslutning af 6.2 1980, Ellegrøften er optaget i Kastrup Kommune ved beslutning af 4.7 1927, og Præstegårdsgrøften er optaget i Kastrup og Vordingborg Kommuner ved beslutning af 4.8 1924.

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

Dette regulativ erstatter følgende regulativer:

Regulativ for Ellegrøften af 22.5 1928 og regulativ for Præstegårdsgrøften af 4.5 1927 samt tillæg til regulativer for sognevandløb i Kastrup kommune af 11.7 1963.

For Rosenfeldt Landkanal er der ikke tidligere udarbejdet regulativ.

Landvæsenskendelser

ROSENFELDT LANDKANAL

- Forlig om engangsbidrag til Rosenfeldt Gods for forøget tilledning til godsets pumpeanlæg indeholdt i kendelse af 18.9 1952 vedr. kloakering i Vordingborg.

ELLEGRØFTEN

- Kendelse af 4.9 1962 vedr. dimensionering og rørlægning af delstrækning.

PRÆSTEGÅRDSGRØFTEN

- Kendelse af 21.2 1967 med tillægskendelse af 23.2 samme år vedr. dimensionering af rørlagt strækning på Præstegårdens jorder og projekteret rørlagt strækning nord for Valdemarsgård mm.
- Kendelse af 29.10 1974 vedr. dimensionering og omlægning af rørlagt delstrækning på Præstegårdens jorder samt dimensionering og udvidelse af eksisterende regnvandsbassin mm.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBENE

Regulativet omfatter:

Rosenfeldt Landkanal fra begyndelsespunktet ved sammenløbet af Ellegrøften og Præstegårdsgrøften syd for Langed til udløbet i Avnø Fjord.

Ellegrøften fra begyndelsespunkt på vestsiden af hovedvejen mellem Vordingborg og Næstved i Neder Vindinge - til udløbet i Rosenfeldt Landkanal.

Præstegårdsgrøften fra udløb af rørføring under Brovejen i Vordingborg på vejens nordside til udløbet i Rosenfeldt Landkanal.

Regulativet omfatter i alt 7397 m vandløb heraf 1709 m rørlagt.

Om vandløbenes beliggenhed henvises i øvrigt til oversigtskort i bilag til regulativet.

Rosenfeldt Landkanal er opmålt i 1988. Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er opmålt i efteråret 1993.

3. VANDLØBENES SKIKKELSE OG DIMENSIONER

3.1 Stationering og afmærkning

De tre vandløb udgør et samlet system, idet Rosenfeldt Landkanal er fortsættelsen af Ellegrøften og Præstegårdsgrøften efter disses sammenløb.

Rosenfeldt Landkanal er stationeret fra st. 0-3660.

Ellegrøften er stationeret fra st. 0-1008.

Præstegårdsgrøften er stationeret fra st. 0-2729.

Stationeringerne svarer til afstanden fra begyndelsespunkterne i m.

Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er afmærket med skalapæle, se tabel 3.1 og 3.2.

ELLEGRØFTEN

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)	Top af skalapæl (m DNN)
1	80	0.96	2.67
2	654	0.41	2.29
3	779	0.41	2.02
4	847	0.41	2.11
5	1002	0.41	2.18

Tabel 3.1 Skalapælenes stationering og skalanulpunktskote svarende til den teoretiske regulativbundkote i vandløbet.

PRÆSTEGÅRDSGRØFT

Skalapæl nr.	Station	Skalanulpunkt (m DNN)	Top af skalapæl (m DNN)
1	91	6.58	8.15
2	185	6.40	8.21
3	1207	5.03	7.12
4	1493	4.93	6.56
5	1630	4.88	6.45

Tabel 3.2 Skalapælernes stationering og skalanulpunktskote svarende til den teoretiske regulativbundkote i vandløbet.

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 Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften".

ROSENFELDT LANDKANAL**Station 0-3660**

Der skal i vandløbet opretholdes et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske regulativmæssige dimensioner. Det faktiske vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes.

ELLEGRØFTEN**Station 0-249 og 535-1008**

Der skal i vandløbet opretholdes et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske regulativmæssige dimensioner. Det faktiske vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes

Station 249-535

Strækningen er rørlagt.

PRÆSTEGÅRDSGRØFTEN

Station 0-270; 883-1071 og 1128-1648

Der skal i vandløbet opretholdes et mindste tværsnitsareal svarende til de teoretiske regulativmæssige dimensioner. Det faktiske vandløbsprofil kan således antage en vilkårlig form under forudsætning af, at dette tværsnitsareal opretholdes

Station 270-883; 1071-1128 og 1648-2458

Strækningerne er rørlagte.

Station 2458-2729

Der er ikke opstillet krav til skikkelse. Vedligeholdelsen foretages med baggrund i vandløbets dynamiske skikkelse.

Dimensionskravene er angivet i tabel 3.3, 3.4 og 3.5.

Rosenfeldt Landkanal

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o- /oo)	Bundbredde (m)	An- læg
0	Begyndelsespunkt ved sammenløb af Ellegrøften og Præstegårdsgrøften	0.41	x	x	x
			0.00		
96	Overkørsel, rørudløb	0.41	x		
			0.35		
819	Overkørsel, rørudløb	0.16	x	1.20	
			0.24		1:1
3180	Overkørsel, rørindløb	-0.40	x		
	Bagfald		-2.88		
3284	Bro, indløb	-0.10	x	x	
3290	1 m efter broudløb	-0.40	x		
			0.68	1.75	
3660	Udløb i Avnø Fjord	-0.65	x	x	x

Tabel 3.3 Teoretiske dimensioner for Rosenfeldt Landkanal.

Ellegrøften

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o- /oo)	Bundbredde/ rørdiameter (m)	An- læg
0	Begyndelsespunkt ved rørudløb	1.36	x	x	x
			6.1		
59	Udløbsside overkørsel	1.00	x	0.50	1:0.75
			1.95		
249	Rørindløb	0.63	x	x	x
			0.51	Ø 0.60	
385	Brønd	0.56	x	x	
			0.00	Ø 1.00	-
490	Brønd	0.56	x	x	
			3.33	Ø 0.80	
535	Rørudløb	0.41	x	x	x
			0.00	0.60	1:1.25
1008	Udløb i Rosenfeldt Landkanal	0.41	x	x	x

Tabel 3.4 Dimensioner for Ellegrøften. For åbne strækninger angives vandløbets teoretiske dimensioner.

Præstegårdsgrøften

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o/oo)	Bundbredde/rørdiameter (m)	Anlæg
0	Begyndelsespunkt ved rørudløb	6.76	x	x	x
7	Indløb regnvandsbassin				
192	Udløb regnvandsbassin		1.93	1.00	1:2
212	Jernbaneoverkørsel, rørindløb	6.35	x	x	x
			0.46	Ø 1.00	-
234	Jernbaneoverkørsel, rørudløb	6.34	x	x	x
			4.72	1.00	1:2
270	Rørindløb	6.17	x	x	x
			0.16		
333	Brønd	6.16	x	Ø 0.70	
404	Brønd				
498	Brønd		1.58	x	-
666	Brønd				
814	Brønd	5.40	x	Ø 0.90	
			1.01		
883	Rørudløb	5.33	x	x	x
			1.54	0.50	1:1
1071	Rørindløb	5.04	x	x	x
			0.00	Ø 0.90	-
1128	Rørudløb	5.04	x	x	x
			0.13		
1204	Udløbsside overkørsel	5.03	x		1:1
			0.33	0.50	
1416	Indløbsside overkørsel	4.96	x		
			0.39		

Station (m)	Betegnelse	Bundkote (m DNN)	Fald (o- /oo)	Bundbredde/ rørdiameter (m)	An- læg
1648	Rørindløb	4.87	x	x Ø 0.70	x
1673	Brønd		3.33	x	-
1687	Brønd			Ø 1.00	
1696	Brønd	4.71	x	x	x
1696	Brønd	4.71	x	x	x
1717	Brønd	4.64			
1726	Brønd	4.63			
1823	Brønd	4.46	1.32		
1858	Brønd	4.45			
1868	Brønd	4.38			
1931	Brønd	4.40	x	Ø 1.00	-
1952	Brønd		1.71		
2126	Brønd				
2153	Brønd	4.02	x		
			2.00		
2458	Rørudløb	3.41	x	x fri	x frit
			efter terræ n		
2729	Udløb i Rosenfeldt Landkanal	0.41	x	x	x

Tabel 3.5 Dimensioner for Præstegårdsgrøften. For åbne strækninger med krav til skikkelse angives vandløbets teoretiske dimensioner. Strækningen st. 7-192 er ovenfor kote 7.00 m DNN udvidet til regnvandsbassin. Dimensionerne for dette er angivet i tabel 4.2.2.

4. BYGVÆRKER

4.1 Broer og overkørsler.

Rosenfeldt Landkanal

Tabel 4.1.1 Broer og overkørsler registreret ved opmålingen i 1988.

Station (m)	Betegnelse	Slug/rør- diameter (cm)	Opmålt bund- kote indløb (m DNN)	Ejerforhold
82-96	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26n
226-234	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26n
371-378	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26e
609-613	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26e
814-819	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26t
883-887	Overkørsel	Ø 100	-	Matr. nr. 26u
1034	Spang	Ø 100	-	SEAS
3180-3190	Overkørsel med sluse	2 x Ø 100	-	Vordingborg Kommune
3284-3289	Betonbro	180	-	Vordingborg Kommune

Ellegrøften

Tabel 4.1.2 Broer og overkørsler registreret ved opmålingen i 1993.

Station (m)	Betegnelse	Slug/rør- diameter (cm)	Opmålt bund- kote indløb (m DNN)	Ejerforhold
59-66	Overkørsel	Ø 0.60	0.99	Privat

Præstegårdsgrøften**Tabel 4.1.3** Broer og overkørsler registreret ved opmålingen i 1993.

Station (m)	Betegnelse	Slug/rør- diameter (cm)	Opmålt bund- kote indløb (m DNN)	Ejerforhold
212-234	Jernbaneoverkørsel	Ø 100	6.35	DSB
1416-1422	Overkørsel	Ø 0.60	4.96	Privat
1484-1490	Overkørsel	Ø 0.60	4.90	Privat
2674-2679	Overkørsel	Ø 0.50	1.08	Privat

4.2 Øvrige bygværkerRosenfeldt Landkanal**Tabel 4.2.1** Øvrige bygværker registreret ved opmålingen i 1988.

Station (m)	Betegnelse	Bemærkninger	Ejerforhold
3190	Højvandssluse. 2 slug à 1.00 m. Åbningshøjde 1.00 m. Lukkes med frithængende sluseklapper.	Vedligeholdelse, almindeligt tilsyn og renholdelse af slusen, samt vedligeholdelse og evt. fornyelse af klapperne påhviler Vordingborg kommune	Vordingborg Kommune

Præstegårdsgrøften**Tabel 4.2.2** Øvrige bygværker registreret ved opmålingen i 1993. Dimensioner for regnvandsbassin over kote 7 m DNN.

Station (m)	Betegnelse	Kote bund/overkant (m DNN)	Bundbredde (m)	Anlæg
7	Indløb regnvandsbassin	x	x	x
		7.00/8.20	5.00	1.5
192	Udløb regnvandsbassin	x	x	x

5. VEDLIGEHOELDELSE

5.1 Målsætning

Rosenfeldt Landkanal er B3 målsat, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er C målsat. En nærmere beskrivelse af målsætningerne findes i redegørelsen til regulativet.

5.2 Vedligeholdelse

Kravene til vedligeholdelsen er kort beskrevet herunder. For yderligere beskrivelse af vedligeholdelsens udførelse, henvises der til del 2: "Generelle bestemmelser for de kommunale vandløb i Vordingborg Kommune".

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

Med hensyn til afvandingsmæssige konsekvenser henvises der til redegørelsen til regulativet.

ROSENFELDT LANDKANAL

Hele Rosenfeldt Landkanal vedligeholdes i fuld regulativmæssig bundbredde som beskrevet i regulativets del 2, afsnit 4.1.4 og 4.1.7. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Vedligeholdelsen foretages 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11.

ELLEGRØFTEN

St. 0-249 og 535-1008

Strækningerne vedligeholdes i fuld regulativmæssig bundbredde som beskrevet i regulativets del 2, afsnit 4.1.4 og 4.1.7. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Vedligeholdelsen foretages 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11.

St. 249-535

Strækningen er rørlagt. Der foretages inspektion af brøndene 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

PRÆSTEGÅRDSGRØFTEN**St. 0-270; 883-1071 og 1128-1648**

Strækningerne vedligeholdes i fuld regulativmæssig bundbredde som beskrevet i regulativets del 2, afsnit 4.1.4 og 4.1.7. Kun stivstænglet vegetation skæres fuldstændigt, og der efterlades spredte banker af lav pudeformet grødevækst af hensyn til dyrelivet i vandløbet.

Vedligeholdelsen foretages 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11.

St. 270-883; 1071-1128 og 1648-2458

Strækningerne er rørlagt. Der foretages inspektion af brøndene 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

St. 2458-2729

Grødeskæringen foretages som beskrevet i regulativets del 2, afsnit 4.1.5. På de beskyggede strækninger kan der lokalt foretages grødeskæring, hvor vandløbet ikke af sig selv friholder en åben strømrende, mens der på de mere lysåbne strækninger skæres en strømrende med en bredde på ca. 0.50 m.

Behovet for sedimentfjernelse er meget ringe. Der kan lokalt være behov for at fjerne sandaflejringer. Fjernelse af sandaflejringer sker efter vandløbsmyndighedens vurdering som beskrevet i regulativets del 2, afsnit 4.1.7.

Vandløbet gennemgås normalt 1 gang årligt i perioden 1.8-1.11.

5.3 Særlige forhold vedr. vedligeholdelse**ROSENFELDT LANDKANAL**

På strækningen gennem Langed Skov fra st. 0-371 udføres vedligeholdelsesarbejde kun fra vandløbets nordlige side.

ELLEGRØFTEN

På strækningen fra st. 535-1008 udføres vedligeholdelsesarbejde kun fra vandløbets østlige side, ligesom afskåret grøde og oprenset fyld kan oplægges ensidigt på denne side.

PRÆSTEGÅRDSGRØFTEN

På strækningen ved regnvandsbassinet st. 0-192 kan eftersyn, rensning, reparations- og vedligeholdelsesarbejder til enhver tid udføres når Vordingborg kommune skønner det nødvendigt.

5.4 Fordeling af udgifter til vedligeholdelse

ROSENFELDT LANDKANAL

I henhold til Vordingborg byråds beslutning af 6/2 1980 afholder Vordingborg Kommune halvdelen af udgifterne til slåning og oprensning af vandløbet.

6. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2002.

7. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden d. 22. oktober 1997.

Regulativet er herefter vedtaget af Vordingborg Byråd d. 17. december 1997.

Regulativ for

Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften

og

Præstegårdsgrøften

Del 2.

**Generelle bestemmelser
for kommunale vandløb
i Vordingborg kommune**

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	2.1
2. SEJLADS	2.1
3. BREDEJERFORHOLD.....	2.2
4. VEDLIGEHOJDELSE.....	2.4
5. TILSYN.....	2.7

1. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

Vandløbene administreres af Vordingborg Kommune, der er vandløbsmyndighed.

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 Vordingborg Kommune.
3. I tilfælde af hel eller delvis omlægning af rørledninger behandles sagen af vandløbsmyndigheden som regulerings sag.
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.

Vedligeholdelsen af styrt, overkørsler, stemmeværker, fisketrapper mv. skal ske på en sådan måde, at passagemulighederne for fisk og vandløbsinsekter sikres og såvidt muligt forbedres.

5. Beplantningen langs vandløbet må ikke fjernes af hensyn til dens grødebegrænsende virkning, brinkernes stabilitet, og værdien 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 i landzone ikke dyrkes, foretages jordbehandling, plantes eller opføres bygværker.

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. Arbejdsbæltet bliver normalt ikke 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 ovennævnte punkt 3.1 anførte beplantning.
3. Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt ligeligt på begge sider af vandløbet. 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.
4. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden november til april.
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 vandløbsmyndighedens meddelelse herom, såfremt det er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
6. I henhold til vandløbsloven 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. I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må heller ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller forårsage aflejringer i vandløbet, ligesom sådanne stoffer ikke må oplagres nærmere end 2 m fra vandløbets øverste kant eller sådan, at der er fare for, at vandløbet forurenes.

Stoffer der er aflejrede i vandløbet må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse påvirkes, så de kan forurene vandet.

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.
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.

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.

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

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres dybere end 20 cm over den i regulativet angivne bundkote eller den i regulativet angivne bundkote i strømr enden.

Drænu døb friholdes af brede jeren ved slåning eller manuel gravning af afløbsrender i brinkfødder.

13. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde.

4. VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelsen af vandløbene skal gennemføres således, at de fastlagte miljømålsætninger opnås, og de opstillede krav til vandafledningsevne opretholdes.

4.1 Vedligeholdelsesbestemmelser

1. Vandløbsmyndighed

Vandløbene vedligeholdes af Vordingborg Kommune, der er vandløbsmyndighed.

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 kan foretages i perioden 15.3-1.5 og 15.8-15.10.

Slåning af bredvegetation af hensyn til vandafledningsevnen kan iværksættes i perioden 15.8 til 15.10.

3. Grødeskæring i strømrønde

Ved strømrøndeskæring skæres grøden såvidt muligt i en slynget strømrønde. Hvor der forekommer en naturlig strømrønde i vandløbet skæres grøden i kanterne af den, således at strømrønden opnår den i regulativet angivne bredde. Forekommer der 2 naturlige strømrønder skal disse såvidt muligt opretholdes og skæres således, at den samlede bredde af disse svarer til den i regulativet angivne strømrøndebredde.

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

Såfremt der foretages strømrøndeskæring 2 gange årligt, skæres der ikke grøde i området uden for strømrønden (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 strømrønden, mens lav pudeformet grødevegetation efterlades.

Grødeskæringen skal fortrinsvis udføres manuelt. 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 grødebanker af ikke væsentlig vandstandsende arter, som f. eks. Vandstjerne, Vandaks og Mærke.

Grødeskæringen skal fortrinsvis 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 søges grødeskæringen indskrænket til et minimum. Hvis der ikke findes en naturlig strømrønde, foretages der skæring af en strømrønde på indtil halvdelen af den aktuelle bundbredde i vandløbet. Grødeskæring skal foretages manuelt.

6. **Skæring af kant- og bredvegetation**

Kant- og bredvegetation må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden skønner det nødvendigt af hensyn til de afvandingsmæssige interesser eller hensynet til brinkernes stabilitet.

Ved skæring af hensyn til afvandingsmæssige interesser er det overvejende stivstænglet urtevegetation, der skæres. Det drejer sig fortrinsvis om Tagrør, Dueurt, Dunhammer og Pindsvineknop.

Såfremt der foretages slåning af brinkvegetation i højt målsatte vandløb (A, B1-B3), skal der pletvis efterlades vegetation 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 og buske langs vandløbene 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 manuelt. 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 strømrøden 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.

Oprensningen foretages med reference til fikspunkter (broer, større rørudløb og skalapæle) med kendt kote.

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, kraftige aflejringer på brinkfoden, eller større brinkudskridninger.

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

Der foretages inspektion af brønde en gang årligt i perioden 1. august - 1. november. Sandaflejringer i brønde og ledninger fjernes, hvor vandløbsmyndigheden finder det nødvendigt af hensyn til vandafledningsevnen.

9. **Oplægning af oprenset materiale**

Afskåret grøde- og kantvegetation skal såvidt muligt straks optages. Den afskårne grøde kan dog 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 anbringes mindst 0,5 meter fra vandløbets skrån timer indenfor en bredde på 5 m fra vandløbet.

10. **Dispensationsmuligheder fra vedligeholdelsesbestemmelserne**

Vandløbsmyndigheden kan dispensere fra vedligeholdelsesbestemmelserne, såfremt der opstår ekstraordinære situationer.

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

5. TILSYN

1. Tilsynet med vandløbene udøves af Vordingborg Kommune.
2. Der foretages opmåling af vandløbet med henblik på vurdering af vandløbets vandafledningsevne når det skønnes nødvendigt. Derudover vil der i forbindelse med klagesager over manglende vedligeholdelse, blive foretaget kontrol i overensstemmelse med Vordingborg kommunes almindelige behandling af klagesager efter vandløbsloven.

Regulativ for
Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften
og
Præstegårdsgrøften

Del 3.

Redegørelse

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	3.1
2. REGIONPLAN.....	3.1
2.1 Vandområdeplan.....	3.1
2.2 Spildevandsplan.....	3.3
2.3 Vandindvindingsplan.....	3.3
2.4 Arealinteresser	3.3
3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER.....	3.4
4. KONSEKVENSVURDERING	3.5
4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner.....	3.5
4.2 Afstrømning.....	3.6
4.3 Miljømæssige forhold.....	3.8
5. RESTAURERING	3.9

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 Storstrøms Amt, 1994-2005 angiver de overordnede mål for udviklingen.

De væsentligste punkter heri, der har betydning for Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften, er i det følgende behandlet. Der er desuden medtaget oplysninger fra Vordingborg Kommunes spildevandsplan af marts 1992.

2.1 Vandområdeplan

I bilag 1 til regionplanen for Storstrøms Amt, juni 1994, er Rosenfeldt Landkanal B3 målsat, mens Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er C målsat.

For disse målsætninger gælder følgende:

B3 Karpesikevand

Målsætningen anvendes for vandløb, hvor der allerede findes en bestand af karpesik, ål, gedde og andre arter, eller hvor der ønskes skabt livsbetingelser for disse fisk.

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. Fiskebestanden i B3 målsatte vandløb skal i henhold til regionplantillæg om vandområdernes kvalitet af 1993 omfatte ål samt mindst 3 øvrige fiskearter.

For en B3 målsætning gælder det som hovedregel, at faunaklassen ikke må overstige 2. Hvis vandløbet er langsomt flydende kan faunaklasse 2.5 dog accepteres.

C Vandløb der alene anvendes til afledning af vand

Målsætningen anvendes for vandløb, hvor de fysiske forhold ikke tillader en betydende fiskebestand eller særligt bevaringsværdig fauna.

I C målsatte vandløb må faunaklassen som hovedregel ikke overstige 2.5. I langsomt flydende

3.2

kanaler og vandløb kan faunaklasse 3 dog accepteres.

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

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

Storstrøms Amt overvåger løbende forureningstilstanden i Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften.

Ved de seneste undersøgelser i Rosenfeldt Landkanal vest for Neder Vindinge er vandløbet bedømt til faunaklasse 3. Målsætningens krav til faunaklasse var således ikke opfyldt.

I Ellegrøften ved Langed er ved de seneste undersøgelser fundet faunaklasse 3. Målsætningens krav til faunaklasse var således ikke opfyldt.

I Præstegårdsgrøften nord for kasernen er der fundet faunaklasse 4 og i somrene 1992 og -94 desuden "lammehaler". Målsætningens krav til faunaklasse var således ikke opfyldt. "Lammehaler" indikerer stærk forurening og må uanset målsætning ikke forekomme.

2.2 Spildevandsplan

Rosenfeldt Landkanal tilføres ikke spildevand fra kommunale renselanlæg.

Ellegrøften modtager udløb af opspædet spildevand fra overløbsbygværk i Neder Vindinge.

Præstegårdsgrøften modtager via trixanlæg spildevand fra Vordingborg Kaserne. I Vordingborg kommunes spildevandsplan af marts 1992 er det anført, at alt spildevand fra Vordingborg Kaserne tilsluttes Vordingborg by's afløbssystem. Tidspunktet for dette fastsættes dog først ved næste planrevision.

Der forventes en væsentlig udbygning af erhvervsområdet "Møllegården". Det indgår i Vordingborg kommunes spildevandsplan at lede en del af regnvandet fra fremtidige udbygninger til Præstegårdsgrøften.

2.3 Vandindvindingsplan

Vandindvindingsplanen for Storstrøms Amt foreskriver, at vandindvinding skal ske under hensyntagen til miljøbeskyttelse og naturbevarelse.

Som konsekvens af den generelt ringe minimumsvandføring i amtets vandløb kan der kun undtagelsesvis og i nærmere definerede situationer gives tilladelse til indvinding af overfladevand fra målsatte vandløb.

2.4 Arealinteresser

Regionplan for Storstrøms Amt 1994-2005 inddeler det åbne land i bl. a. følgende områder:

- 1) "Områder med væsentlige jordbrugsinteresser", hvor det bl. a. gælder at inddragelse af jordbrugsarealer til andet formål end jordbrugsmæssig anvendelse så vidt muligt skal undgås, og at arealforbruget begrænses mest muligt.
- 2) "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser", som er en overgangsform mellem 1) og 3).
- 3) "Regionale naturområder", hvor de fredningsmæssige værdier skal sikres gennem fredning, arealopkøb og naturpleje, gennem en konsekvent administration af naturbeskyttelses- og planlovens bestemmelser samt gennem formidling og vejledning.
- 4) "Skov".
- 5) "Øvrige områder", f. eks lavbundsarealer, enge og moser.

- 6) "Særlige beskyttelsesområder", hvor beskyttelsen af sårbare biotoper, landskabslementer og kulturhistoriske mindesmærker er tillagt en helt afgørende vægt.

Arealerne langs Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er udpeget som "Regionale naturområder med jordbrugsinteresser" - bortset fra strækningerne Rosenfeldt Landkanal st. ca 3600-3660 som ligger i "Regionalt naturområde", Rosenfeldt Landkanal st. 0-371 og Ellegrøften st. 535-1008 hvor højre sider ligger i "Skov" samt Præstegårdsgrøften st. 212- ca. 2050 som ligger i "Byområde jf. kommuneplanens rammer".

I henhold til § 3 i naturbeskyttelsesloven må der ikke foretages ændringer i vandløbenes forløb. Der må heller ikke foretages ændring i tilstanden af moser eller lignende, vedvarende græsningsenge og overdrev i tilknytning til vandløbene.

I henhold til vandløbslovens § 69 skal der i landzone være en 2 m bred udyrket bræmme langs hver side af den øvre kronekant i alle naturlige eller højt målsatte vandløb.

Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er omfattet af bestemmelsen om 2 m bræmmer, med undtagelse af de bredarealer der er beliggende i byzone.

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 brinkkant.

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

3. FISKEBESTAND OG FISKEUDSÆTNINGER

I forbindelse med vurdering af behovet for udsætning af ørred har Danmarks Fiskeri- og Havundersøgelser undersøgt en del af vandløbene i området.

Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er dog ikke undersøgt i denne forbindelse.

Storstrøms Amt har undersøgt fiskebestanden i Rosenfeldt Landkanal i 1985, -89 og -90. Målsætningen var ikke opfyldt m. h. t. fiskebestanden.

4. KONSEKVENSVURDERING

4.1 Vandløbenes skikkelse og dimensioner

Rosenfeldt Landkanal er opmålt i 1988. Ellegrøften og Præstegårdsgrøften er opmålt i efteråret 1993. Oversigtskort samt oplandskort er vedlagt regulativet. Længde og tværprofiler kan fås ved henvendelse til Vordingborg kommune.

Der er opstillet skalapæle i Ellegrøften og Præstegårdsgrøften med henblik på kontrol af bundkoter.

Beskrivelse af kravene til enkeltstrækninger

Rosenfeldt Landkanal

De regulativmæssige dimensioner er videreført fra ikke-vedtaget regulativforslag fra maj 1989. De fremtidige dimensioner er søgt indpasset bedst muligt i forhold til de eksisterende forhold.

På strækningen fra st. 0-819 er der ved fastlæggelsen af bundkoten i vandløbet taget udgangspunkt i røroverkørslerne i st. 82 og 814, således af bundlinien flugter fra bund til bund mellem disse overkørsler. Fra bundkoten i røroverkørslen i st. 814 er der herefter indlagt en bundlinie med jævnt fald fra til bunden af røroverkørsel i st. 3180. Der er bagfald herfra til bundkoten under broen i st. 3284, og på det sidste stykke indtil udløbet er der indlagt et jævnt fald.

Vandløbet er uddybet mellem røroverkørslerne og broen i st. 3284. Bundkoten er ved revisionen af regulativet ikke sænket i forhold hertil, idet røroverkørslerne og broen med hensyn til bundkoter og dimensioner er bestemmende for vandafledningsevnen. Yderligere har det ved fastlæggelse af bundkoten i vandløbet spillet ind, at bundkoten ved udløbet i de kystnære områder af Avnø Fjord ligger i kote -0,25, og dermed udgør en tærskel, som påvirker vandafledningsevnen i vandløbet.

For hele Rosenfeldt Landkanal er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet, del 1 tabel 3.3.

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/dybde eller et større anlæg end fastlagt i regulativet kompenserer for den formindskelse af tværsnitsarealet, der forårsages af sandbanken.

En vedligeholdelse efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, vil således medføre, at der inden for visse grænser tillades en naturlig variation i bund- og dybdeforholdene med

henblik på at forbedre livsvilkårene for dyre- og plantelivet i vandløbet.

Ellegrøften

Ved revisionen er vandløbets regulativmæssige bundkotelinie indtil st. 490 og rørlægningers diameter bragt i overensstemmelse med vandløbets faktiske forhold, som konstateret ved opmåling i 1993. På strækningen st. 490-1002 har bundkoten i begyndelsespunktet for Rosenfeldt Landkanal været bestemmende for den regulativmæssige bundkotelinie. Faldet er dermed blevet 0 o/oo.

Vandløbets øvrige regulativmæssige dimensioner er som hovedregel videreført fra regulativ af 1928. Dog er der for strækningen st. 535-1008 ved besigtigelse konstateret et fladere anlæg samt en betydeligt forøget bundbredde i forhold til de regulativmæssige dimensioner fastsat i regulativ af 1928. Ved revisionen er den regulativmæssige bundbredde videreført, men anlægget er ændret fra 1:0.75 til 1:1.25 i overensstemmelse med de faktiske forhold.

For de åbne strækninger af Ellegrøften er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet, del 1 tabel 3.4.

Præstegårdsgrøften

St. 0-2458

Ved regulativrevisionen er der taget udgangspunkt i de faktiske dimensioner for de rørlagte strækninger. Mellem rørlagte strækninger er forudsat et jævnt fald. Den regulativmæssige bundkote i st. 1071 er ikke fastlagt efter rørindløbets faktiske kote, da der er bagfald på den rørlagte strækning. Ved opmålingen er det konstateret, at bundlinjen ikke overalt har et jævnt fald mellem de rørlagte strækninger, og regulativforslaget indebærer således at der foretages en opgravning af lokale sandbanker i vandløbet.

Anlæg og bundbredde er som hovedregel videreført fra regulativ af 4/5 1927. Dimensionerne for regnvandsbassinet og vandløbet fra st. 0-270 er fastlagt i henhold til kendelse af 29/10 1974.

For de åbne strækninger, bortset fra regnvandsbassinet, er regulativet udformet efter princippet om teoretisk geometrisk skikkelse, hvilket indebærer, at der skal forefindes et mindste tværsnitsareal i vandløbet. Dette mindste tværsnitsareal er defineret ud fra de teoretiske dimensioner, der er angivet i regulativet, del 1 tabel 3.5.

St. 2458-2729

På strækningen st. 2458-2729 er der ikke opstillet krav til vandløbets skikkelse, da der ikke er risiko for, at det nuværende vandløbsprofil vil ændres væsentligt ved aflejring af sand, idet der generelt er god strøm og fast bund i vandløbet. Der tages ved vedligeholdelsen udgangspunkt i vandløbets dynamisk varierende skikkelse.

4.2 Afstrømning

Rosenfeldt Landkanal

Der er foretaget vandspejlsberegninger for en vintermedian maksimumafstrømning med svag grødeudvikling - denne afstrømning vil gennemsnitligt optræde hvert andet år i vinterperioden. I henhold til disse beregninger vil vandstanden på de første 3000 m forøges med indtil 20 cm i forhold til de faktiske forhold p.g.a. vandløbets dimensioner i forhold til rørgennemføringerne gennem overkørsler. Fra st. 3000 til udløbet i Avnø Fjord er vandspejlskoterne næsten sammenfaldende.

Beregningerne viser endvidere, at der både med de regulativmæssige dimensioner og under de faktiske forhold gennemsnitligt vil forekomme oversvømmelser af vandløbets højre bred ved st. 2600 i vinterperioden.

Vedrørende forudsætningerne for beregningerne og resultatudskrifter henvises der til regulativforslag udarbejdet i maj 1989.

Ellegrøften og Præstegårdsgrøften

For Ellegrøften og de åbne strækninger af Præstegårdsgrøften er der foretaget vandspejlsberegninger. Beregningerne er gennemført for en 10 års vintermaksimumafstrømning og en 10 års sommermaksimumafstrømning. Disse afstrømninger er defineret som den maksimale døgnmiddelfaststrømning, der set over et langt tidsrum, statistisk vil overskrides hvert 10 år i hhv. sommer- og vinterperioden. Der foreligger ikke aktuelle målinger af vandføringen i vandløbet som muliggør en præcis fastlæggelse af 10 års maksimumafstrømningen. På baggrund af målinger i vandløb, som er sammenlignelige med Ellegrøften og Præstegårdsgrøften, er der foretaget beregninger for en 10 års vintermaksimumafstrømning på 90 l/s pr km² og en 10 års sommermaksimumafstrømning på 60 l/s pr km².

Vandføringen Q er fastlagt på baggrund af kendskab til oplandets størrelse, og erfaringstal for arealspecifik afstrømning. Det samlede opland er opdelt på en række deloplande med henblik på en jævn fordeling af vandtilstrømningen til vandløbet.

Manningtallet M er på baggrund af erfaringstal sat til 20 i vinterperioden, hvilket svarer til et stort set grødefrit vandløbsprofil, grødetal 0-1 på en skala fra 0-10 og 10 i sommerperioden, hvilket svarer til et kraftigt grødebevokset vandløbsprofil, grødetal 8-10 på en skala fra 0-10.

Der er foretaget beregninger for de nuværende dimensioner, fastlagt ved opmåling i 1993, og

3.8

de foreslåede regulativdimensioner af vandløbet.

Beregningerne er udført ved hjælp af den hydrodynamiske model - MIKE11. Resultatet af beregningerne er kort resumeret herunder. Forudsætningerne for beregninger og resultaterne er mere detaljeret gennemgået i notatet "Vandspejlsberegninger i Øger Grøft, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften. Vordingborg Kommune marts 1997".

Beregningerne er foretaget for en døgnmiddelfafstrømning. Særligt i forbindelse med tøbrudssituationer, kan der kortvarigt optræde højere værdier. I sådanne situationer kan der kortvarigt optræde oversvømmelser andre steder end de her nævnte.

Ellegrøften

Ved en 10-års sommer- eller vintermaksimumsvandføring forekommer der ikke oversvømmelser hverken ved topografi i henhold til opmåling eller regulativforslag på nær i station 133.

Tilføres 10-års sommer- eller vintermaksimumsvandføringen en 10-års regnhændelse forekommer der oversvømmelser opstrøms rørlægningen ved vandhullet i station 202 til 245. Sammenlignes vandspejlsniveauet i henhold til opmåling med regulativforslaget observeres et højere vandspejlsniveau ved forslaget. Dette skyldes, at vandhullet ikke er medtaget i regulativforslaget. Vandhullet virker som et forsinkelsesbassin med et lavere vandspejl til følge.

10-års regnhændelsen giver ligeledes oversvømmelser på den nedre del fra station 723 til udløb i Rosenfelt Landkanal.

Præstegårdsgrøften

Ved en 10-års sommer- eller vintermaksimumsvandføring forekommer der ikke oversvømmelser hverken ved topografi i henhold til opmåling eller regulativforslag.

Tilføres 10-års maksimumsvandføringen en 10-års regnhændelse observeres der oversvømmelser ved enkelte stationer, og nogle stationer, hvor vandspejlet kommer lige op over brinken. Det drejer sig om station 192, der er stenkisten nedstrøms forsinkelsesbassinet, og om sommeren er det tillige ved station 1.071.

4.3 Miljømæssige forhold

I Rosenfeldt Landkanal, Ellegrøften og Præstegårdsgrøften indtil st. 2458 er faldet generelt ringe, og det er således ikke muligt at forbedre de fysiske forhold væsentligt ved strømrendeskæring. Vandløbene vedligeholdes i fuld regulativmæssig bundbredde, dog således at der fortrinsvis skæres stivstænglet grøde, som har væsentlig betydning for vandafledningsevnen, mens der efterlades puder af lav grøde med henblik på at forbedre forholdene for dyrelivet.

I Præstegårdsgrøften fra st. 2458 til udløbet i Rosenfeldt Landkanal er de fysiske forhold generelt gode. Faldet er kraftigt, og bunden består overvejende af grus og sten, hvorved vandløbet får stor formvariation. Vedligeholdelsen ændres til strømrendeskæring med henblik på at fastholde og eventuelt forbedre de eksisterende gode fysiske forhold.

5. Restaurering

Der er ikke fald på Ellegrøften på strækningen fra st 535 (udløbet fra den rørlagte strækning) til st. 1008 (udløb i Rosenfeldt Landkanal). Det samme gør sig gældende på de første 96 m af Rosenfeldt Landkanal. En højtliggende overkørsel i Rosenfeldt Landkanal, st. 96, er årsag til manglen på fald. Vordingborg Kommune overvejer mulighederne for at gennemføre en reguleringssag, men henblik på at ombygge overkørslen i Rosenfeldt Landkanal, således at bundkoten sænkes med op til 30 cm. Herved vil der kunne genskabes et vist fald i såvel Ellegrøften som de øverste 96 m af Rosenfeldt Landkanal, uden at forringe faldet væsentligt på det efterfølgende stykke af Rosenfeldt Landkanal. Dette vil kunne forbedre de fysiske forhold og dermed levevilkårene for dyrelivet på disse vandløbsstrækninger. Bundkoten i Ellegrøften på den omtalte strækning er flere steder sænket med op til 30-40 cm i forhold til den regulativmæssige bundlinje i vandløbet, og en forbedring af de fysiske forhold ved udlægning af grusbanker i Ellegrøften indgår derfor også i projektet.

Et mindre fald efter rørlægning under overkørsel på den nedre del af Præstegårdsgrøften vil blive udjævnet med udlægning af sten, således at der genskabes fauna passage på stedet.