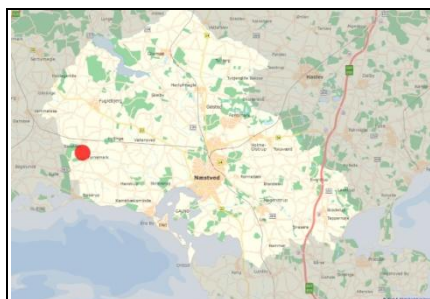




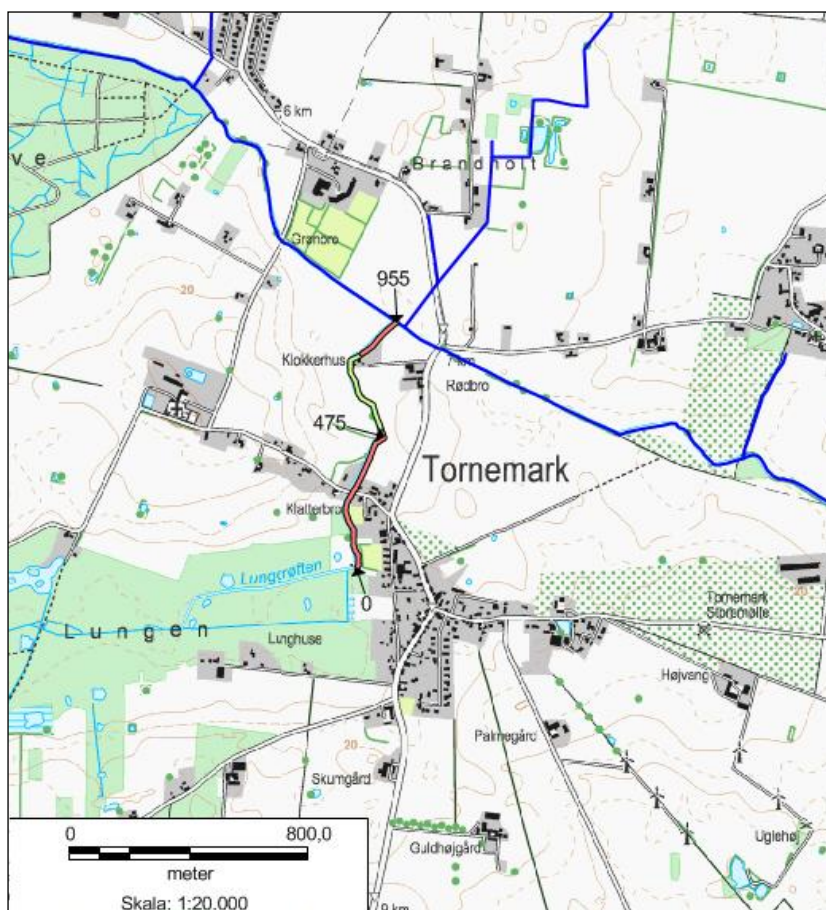
Vandløbets navn	Regulativdata			
		Regulativets navn: Regulativ for Lunggrøften. Kommunevandløb nr. 12. Fuglebjerg Kommune.		
Lunggrøften	Længde i m	995 m	Åbne strækninger	995 m
			Rørlagte strækninger	0 m
	Stationering (St.)	0	Lokalitet, start	Skellet mellem matr.nr. 14h og 2v Tornemark By
		995	Lokalitet, slut	Saltø Å
	Vedtaget Ikrafttrådt	26.01.1998	Myndighed	Gl. Fuglebjerg Kommune
		26.01.1998		
Stadfæstet	-	Myndighed	-	

Løber til Saltø Å
Hovedopland: Saltø Å



Oversigtskort

Den røde prik angiver lokaliteten for vandløbet.



Kort fra vandløbsvedligeholdelse efter regulativets bestemmelser. Farver og streger viser åmændene, hvordan vedligeholdelsen skal udføres.

REGULATIV

for

Lunggrøften

Kommunevandløb nr. 12

Fuglebjerg Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

	Side
1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	4
2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT	5
3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE.....	7
4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.	10
4.1 Broer og overkørsler.....	10
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb	10
5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	11
5.1 Administration	11
5.2 Bygværker	11
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	12
7. BREDEJERFORHOLD	13
7.1 Banketter	13
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb	13
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	13
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand	14
7.5 Forurening af vandløbet	14
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding	14
7.7 Drænudløb	14
7.8 Beskadigelse og påbud.....	15
7.9 Straf	15
8. VEDLIGEHOJDELSE	16
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	16
8.2 Målsætningen for vandløbet.....	16
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen	16
8.4 Grødeskæring.....	16
8.5 Oprensning.....	18
8.6 Bredvegetation.....	19
8.7 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle	19
8.8 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	20
8.9 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse.....	20
9. TILSYN	21
10. REVISION	22
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	23

BILAGSFORTEGNELSE

- BILAG 1:** Redegørelse
- BILAG 2:** Vandløbskort
- BILAG 3:** Længdeprofil, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 4:** Tværprofiler, opmålte forhold og regulativ
- BILAG 5:** Længdeprofil, med beregnede vandspejl for opmålte forhold samt regulativ

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Lunggrøften er optaget som offentligt vandløb i Fuglebjerg Kommune. Datoen for optagelse som offentligt vandløb er ukendt.

Til grund for regulativet ligger:

- lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - som bekendtgjort i miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb
- recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning
- tidligere regulativ med tilføjelse stadfæstet af Sorø Amtsråd henholdsvis 1 december 1980 og april 1983*
- landvæsensnævnskendelse af 31. januar 1974
- opmåling af 1996
- tillæg til regulativerne for kommunevandløb i Fuglebjerg Kommune

* Tidligere (af 1. dec. 1980 / april 1983) regulativ er tilsidesat i henhold til vandløbslovens § 62, idet der ikke er angivet entydige vandløbdimensioner.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Lunggrøften i Fuglebjerg kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 14^h og 2^y, Tornemark by Fyrendal samt matr. nr. 1^{bg} Fyrendal Hdg, Fyrendal til endepunkt ved udløbet i Saltø å.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra 0 - punktet og nedstrøms.

Vandløbet indgår i Saltø å - systemet, og kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1412 I SØ.

Regulativet omfatter i alt 995 m åbent vandløb, hvoraf 17 m er røroverkørsler.

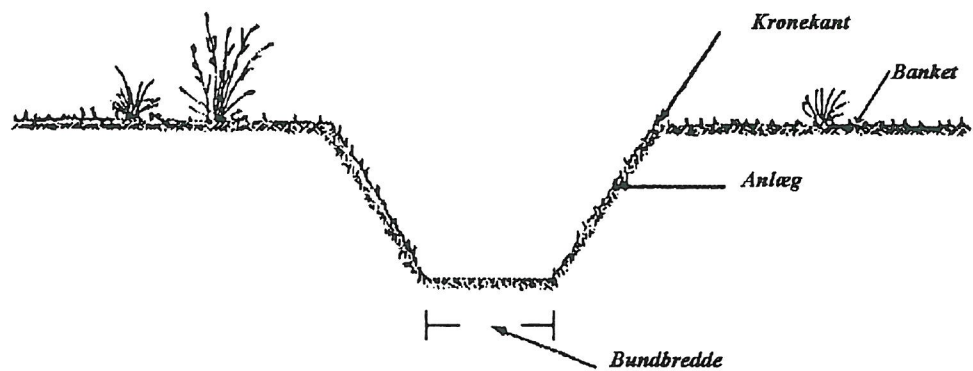
Vandløbets beliggenhed, topografiske opland og UTM - koordinater er angivet på oversigtskortet.

3. VANDLØBETS VANDFØRINGSEVNE

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vandløbets vedligeholdelse skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk skikkelse.

Vandløbets vandføringsevnegivende teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionsskema. Koterne er henført til Dansk Normal Nul.

Principskitse, til illustration af de i dimensionsskemaet angivne bredder og anlæg.



Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
0	1145	x	x	x	
		60	0,4	1	
251	1134	x	x	x	
251	1106	x	x	x	
		Ø100	-		Røroverkørsel, Klatterbro
262	1106	x	x	x	
262	1134	x	x	x	
		60			
500	1126	x	0,3	1	
		90			
795	1116	x	x	x	
795	1105	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
801	1102	x	x	x	
801	1116	x	x	x	
		60	1,3	1	
955	1096	x	x	x	Udløb i Saltø å

NB! Der kan accepteres sand i rør til bundkoten i profilet henh. før og efter røret

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbets Manningtal (vinter): 20

- Afstrømningsværdier:

Vinter 10 års maksimum: 93 l/s·km²

Vintermiddel: 12 l/s·km²

Vandløbet kan i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen er lige så god som ved de anførte teoretiske dimensioner. Vandføringsevnen skal være overholdt ved begge ovenstående afstrømningsværdier.

De nærmere bestemmelser vedrørende kontrol, oprensning og grødeskæring er angivet i regulativets afsnit 8.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.
(registreret under opmålingen)

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Ejerforhold	Bemærkninger
251 - 262	1104/1106	Ø100	Fuglebjerg Kommune	Klatterbro
795 - 801	1105/1102	Ø100	Privat	Røroverkørsel

4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb
(synlige udløb på opmålingstidspunktet)

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	Ø60	1145	Rørtilløb fra højre
275	Ø50	1227	Rørtilløb fra venstre
757	Ø10	1190	Rørtilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Fuglebjerg kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse eller vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler vandløbsmyndigheden.

5.2 Bygværker

Bygværker, såsom styrt, stryg, diger og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af dette.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam og grøde m.v., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

Enhver ændring af bygværker skal godkendes af vandløbsmyndigheden, jf. vandløbslovens § 47.

Ved alle styrt, stemmeværker o.lign. skal der i henhold til Fiskeriministeriets bekendtgørelse nr. 657 af 7. juli 1994 være anbragt ålepas i perioden 1. april til 31. oktober.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt af sejle på vandløbet uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

Forbudet imod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse.

7. BREDEJERFORHOLD

7.1 Banketter

I landzone hører der til vandløbets åbne strækninger 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant jf. vandløbslovens § 69.

På disse banketter må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring.

Banketterne skal fremstå som udyrkede arealer med naturlig græs-, urte- og trævegetation.

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbet indtil 2 meter fra øverste kant.

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

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

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m, og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.

Nye tilløb, og tilløb der reguleres, skal - såfremt vandløbsmyndigheden forlanger det - forsynes med en overkørsel med 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbet grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et forsvarligt hegn langs med og mindst 1 meter fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige til at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

7.4 Ændringer i vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelse.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage foranstaltninger ved vandløbet og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. miljøbeskyttelseslovens bestemmelser.

7.6 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller vindpumpe. Vandløbsmyndigheden kan meddele tilladelse til indretning af egentlige vandingssteder, der da skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturer ikke kan træde ud i vandløbet, samt sikres således, at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindvinding må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

7.7 Dræneløb

Udløb fra dræneløb skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger.

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørdøb over den regulativmæssige bundkote kan med håndredskaber fjernes af ejeren efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over den regulativmæssige bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, og lægning af kabler, rørledninger o.l. under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

Skalapæle, bundpæle eller andre former for afmærkning i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i nærværende regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand.

Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54.

Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

7.9 Straf

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

8. VEDLIGEHOJDELSE

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbet, og beplantning på skrån timer og banketter, foranstaltet vedligeholdt af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbet

Lunggrøften er i henhold til Vestsjællands amts recipientkvalitetsplan 1984 målsat som B3, Karpefiskevand.

Målsætningen og de tilsvarende krav til vandløbskvaliteten er beskrevet i redegørelsens afsnit 2.

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, målsætningen stiller hertil.

Ved vandløbets vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre den fastlagte vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Grødeskæring

Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og august - oktober. Ved grødevækst i strømrøden iværksættes grødeskæring.

Vandløbsmyndigheden kan efter eget skøn iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet.

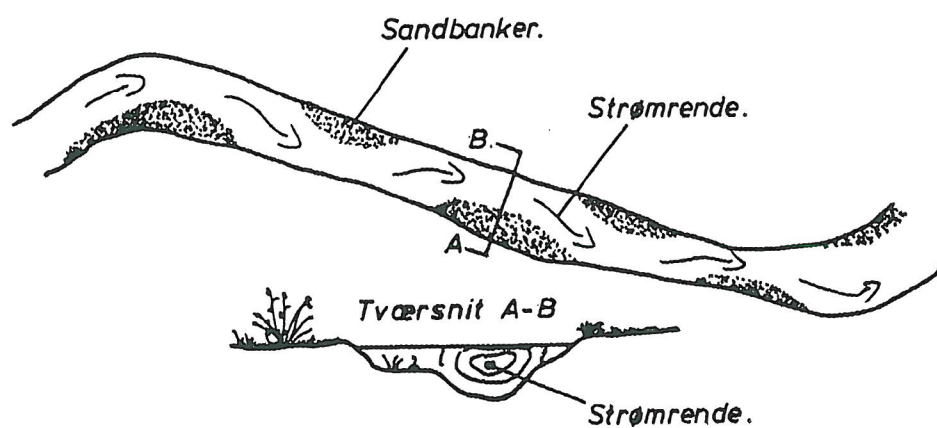
Grødeskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet. Den grøde der vokser uden for strømrønden efterlades.

Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder, og skal så vidt muligt skæres i bund.

Skema over strømrendebredde ved grødeskæring:

Station	1. grødeskæring i juni - juli. [cm]	2. grødeskæring i august - oktober. [cm]
0 - 500	30 +/- 5	50 +/- 10
500 - 795	50 +/- 10	80 +/- 10
801 - 955	30 +/- 5	50 +/- 10

Principskitse af strømrendens forløb



Arbejdet udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber. Kan arbejdet ikke udføres manuelt af sikkerhedsmæssige årsager, kan det udføres med maskine

8.5 Oprensning

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert år inden 31. oktober vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Der udføres vandspejlsberegninger, hvis kontrollen viser aflejringer på 10 cm eller mere i forhold til vandløbets teoretiske skikkelse, eller hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende vandføringsevnebegrænsende forhold i vandløbet.

Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Der iværksættes oprensning, hvis beregningerne for opmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, i forhold til vandspejlet svarende til vandløbets teoretiske skikkelse ved samme afstrømning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 1. september til 31. oktober.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige slyngede strømmende og omfatter kun sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensning i slyngtet strømmende udføres i den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - dog med en tolerance på 10 cm.

Vandløbsmyndigheden kan vælge at udføre arbejdet etapevis på mindre delstrækninger med en tidsmæssig forskydning.

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

Fjernelse af sne og is der forårsager stuvninger kan untlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden efter eget skøn iværksætte ekstraordinære oprensninger. Dette forudsætter dog normalt, at det vurderes at have betydning for en væsentlig del af de berørte arealer.

8.6 Bredvegetation

Bredvegetationen skal forblive uslået undtagen ved nedennævnte forhold. Der kan foretages slåning i hele sommerperioden som led i plejen af nyetableret skyggegivende vegetation.

Der må foretages pleje af træer og buske på vandløbets bredder, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1).

Ved vandløbsstrækninger med bundbredder under 1 meter kan der foretages slåning af urtevegetation op til 1 meter over bund. Slåning må først foretages efter 1. september.

Der må foretages slåning af urtevegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.). Slåning må foretages i hele vandløbsprofilen efter 1. september.

Af hensyn til brinkernes stabilitet må der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Bjørneklo (*Heracleum* sp.), Hestehov (*Petasites* sp.) og Brændenælde (*Urtica* sp.). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

8.7 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres.

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

På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden efterhånden som den afskæres, kan man lade grøden drive frit med strømmen og opsamle den på hensigtsmæssige steder.

Såfremt man vælger at lade den afskårne grøde drive med strømmen til opsamling, skal den opsamlede grøde på vandløbsmyndighedens foranledning transporteres bort fra vandløbets nærhed senest 24 timer efter opsamling.

Ved oprensning, oplægges fylden så vidt muligt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet.

I henhold til kendelse af 14. marts 1974 har landvæsensnævnet bestemt, at der på grund af bl.a. terrænforhold skal ske en ensidig oprensning af vandløbet fra st. 0 - 355. Oprensningen af de enkelte strækninger fremgår af skemaet på næste side.

Station (m)	Strækning mellem matr. nr.	Oprensning foretages ensidigt mod matr. nr
0 - 20	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^z , Tornemark by, Fyrendal	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
20 - 100	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^z , Tornemark by, Fyrendal	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
100 - 175	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^z , Tornemark by, Fyrendal	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
175 - 220	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^a , Tornemark by, Fyrendal	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
220 - 251	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ⁱ , Tornemark by, Fyrendal	1 ^{2a} , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
262 - 295	1 ^e , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^a , Tornemark by, Fyrendal	1 ^e , Fyrendal hovedgård, Fyrendal
295 - 355	1 ^e , Fyrendal hovedgård, Fyrendal og 2 ^b , Tornemark by, Fyrendal	2 ^b , Tornemark by, Fyrendal

De med fjernelsen (spredningen) af den opgravede fyld forbundne omkostninger betales af ejerne/brugerne af de nævnte ejendomme med 50 % til hver.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugeren af den tilstødende jord pligtig til at fjerne til mindst 5 meter fra vandløbskanten eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag, inden hvert års 1. maj.

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

8.8 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-oktober, dog bør der tages hensyn til dyrkede areal, så eventuelle udbedringer udføres f.eks. efter høst.

8.9 Klager vedrørende vandløbets 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.

9. TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres af vandløbsmyndigheden eller andre som af denne har fået bemyndigelse hertil.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbet i oktober måned.

Bredejere, organisationer eller andre, der har ønsker om at deltage i dette syn, kan træffe nærmere aftale herom med vandløbsmyndigheden.

10. REVISION

Dette regulativ skal senest optages til revision i 2006.

11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag inden den 8/10 1997.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet 0 indsigelser/bemærkninger til regulativets indhold og udformning. _____'s behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag __.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Fuglebjerg Kommune den 26/1 1998.

Helge E. Hansen

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

REDEGØRELSE

Bilag til regulativ for

Lunggrøften

Kommunevandløb nr. 12

Fuglebjerg Kommune

INDHOLDSFORTEGNELSE

. Side

1. INDLEDNING	3
2. PLANMATERIALE.....	5
2.1 Recipientkvalitetsplanen.....	5
2.2 Anden regionplanlægning.....	7
3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND	8
4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING	9
4.1 Opmåling.....	9
4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger	10
4.3 Vandspejlsberegninger	11
5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIK- KELSE	12
6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	13
6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser.....	13
6.2 Miljømæssige konsekvenser.....	14
7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET.....	15
7.1 Etablering af beskygning.....	15
7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten.....	15
7.3 Opfølgning	15

1. INDLEDNING

Ifølge Miljøstyrelsens bekendtgørelse af 15. februar 1985 skal vandløbsregulativer udarbejdet efter vandløbsloven ledsages af en redegørelse, der beskriver de forhold, der har haft betydning for regulativets udarbejdelse. Der skal desuden redegøres for konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Vandløbsloven:

Den nye vandløbslov - lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb - indeholder i forhold til tidligere lovgivning om vandløb væsentligt ændrede bestemmelser om blandt andet vandløbsvedligeholdelsen, idet denne skal ske under hensyntagen til de miljømæssige interesser i vandløbet.

Dette fremgår af lovens § 1, hvor det er anført, at det skal tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, og endvidere at fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i anden lovgivning.

Disse bestemmelser har som konsekvens, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse ikke skal fastsættes ud fra individuelle interesser, men skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet - afvanding, miljøhensyn, vandindvinding, fiskeri, jagt etc. - således at alle interesser så vidt muligt tilgodeses.

Regionplan:

Grundlaget for denne afvejning, og hermed for ændringerne i regulativet, er blandt andet indeholdt i Regionplan 1993 - 2004 for Vestsjællands amt.

Regionplanen er amtets overordnede plan, som angiver retningslinierne for udviklingen i området.

De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende planer:

- Recipientkvalitetsplan 1984 for Vestsjællands Amt.
- Regionplan 1989 - 2000, tillæg 4 af 1993, Skovrejsningsplan
- Regional vandindvindingsplan, fase 4b af 1984
- Registrering af vandløb efter naturbeskyttelseslovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)
- Fuglebjerg Kommunes spildevandsplan 1989 - 97.

Disse planer samt vandløbsloven - med tilhørende bekendtgørelse og cirkulærer vedrørende regulativer for offentlige vandløb - danner baggrund for de forhold, der skal tilgodeses ved revisionen af vandløbsregulativene.

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Vestsjællands amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan.

I recipientkvalitetsplanen er målsætningerne for vandløbene i amtet fastlagt.

For at målsætningerne kan opfyldes, må vandløbsvedligeholdelsen udføres sådan, at den understøtter de stillede målsætninger.

Målsætningssystemet bygger på en opdeling i 3 hovedmålsætninger: "skærpet", "basis" og "lempet" målsætning. Udgangspunktet er "basis" målsætning, der skal sikre et upåvirket eller kun svagt påvirket dyre- og planteliv.

Målsætningssystemet:

	Målsætning	Beskrivelse
Skærpet målsætning	A Særligt naturvidenskabeligt interesseområde	Vandløb, hvor særlige naturelementer ønskes beskyttet
Generel målsætning	B1 Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk	Vandløb, der skal kunne anvendes som gydeområde og opvækstområde for yngel af ørred og andre laksefisk
	B2 Laksefiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opvækst- og opholdsområde for ørred og andre laksefisk
	B3 Karpesfiskevand	Vandløb, der skal kunne anvendes som opholds- og opvækstområde for ål, aborre, gedde og karpesfisk
Lempet målsætning	C, D, E, F (undertiden andre benævnelser: C1, C2..) Vandløb, der skal anvendes til afledning af vand, evt. væsentligt påvirket af: - spildevand - grundvandsindvinding - fysiske indgreb - okker	

Lunggrøften er i henhold til Vestsjællands amts recipientkvalitetsplan 1984 målsat som B3, Karpefiskevand.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med denne målsætning er anført i det følgende:

B3, Karpefiskevand

Vedligeholdelse i et betydeligt omfang vil normalt være i overensstemmelse med recipientkvalitetsplanen, men vedligeholdelsen skal udføres således, at der i videst muligt omfang tages hensyn til de miljømæssige forhold.

Der må ikke findes faunaspærringer i vandløbene.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F^o II.

Recipientkvalitetskravet for Lunggrøften er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F^o II - III.

2.2 Anden regionplanlægning

Lunggrøften er beliggende i et område der betegnes som

- Byområde (øvre del)
- Jordbrugsområde (nedre del)
- Særligt værdifuldt landbrugsområde
- Område hvor skovrejsning er mulig
- Område med dårlige vandindvindingsmuligheder

Lunggrøften er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Lunggrøftens opland er præget af landbrug og skovbrug.

Ca. 1/10 del af oplandet er bymæssigt bebygget (Dele af Tornemark og Fyrendal).

Lunggrøften er reguleret i hele sit forløb og den fysiske variation i vandløbet er generelt ringe.

Vandløbets faldforhold er dårlige (0,4 o/oo). På den nedstrøms strækning inden udløbet i Saltø å er faldforholdene dog lidt bedre (1,3 o/oo).

Dyre- og plantelivet i vandløbet er begrænset som følge af de dårlige fysiske forhold og vandkvaliteten.

Som helhed lever vandløbet i sin nuværende tilstand ikke op til de krav, målsætningen stiller.

4. DATAGRUNDLAG OG DATABEHANDLING

4.1 Opmåling

Vandløbet er opmålt ved nivellement af Hedeselskabets regionskontor i Roskilde i 1996.

Der er foretaget tværprofilopmåling for hver ca. 100 meter og desuden er der opmålt tværprofiler i forbindelse med broer m.v. samt ved væsentlige ændringer i vandløbets profil.

Ialt er der opmålt 13 tværprofiler, 2 røroverkørsler og 3 rørtilløb.

Opmålingen er henført til Dansk Normal Nul ved følgende GI - fixpunkter:

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
24 - 03 - 9021	19,158	Vejen Fyrendal - Tornemark, SV. side. Ca. 450 m SØ. for Fyrendal Kirke. Fyrendalvej nr. 15. Tidligere skole. Punkt i SØ. fløj, NØ gavl. 2.90 m fra N. hjørne. 0.09 m over sokkel. 0.65 m over terræn.

Nivellementet er inddateret i Hedeselskabets EDB - system VASP. Plot af længde- og tværprofiler er vist i bilag 3 og 4.

4.2 Oplandsafstrømning og tilledninger

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Afstrømningsstatistik [$l/s \cdot km^2$]

Lunggrøften	Vinter 1/11 - 30/4	Sommer 1/5 - 31/10
Middel	12	1,9
Medianmaksimum	56	13
5 års maksimum	75	43
10 års maksimum	93	60

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmiddelafstrømning overstiger én gang hvert 10. år, i gennemsnit over en lang årrække, og så fremdeles. "Median" svarer til en gentagelsesperiode på 2 år.

Sommer er defineret som perioden 1. maj - 31. oktober, vinter som den øvrige del af året.

Der foreligger ikke datamateriale for Lunggrøften til at skønne en selvstændig afstrømningsstatistik ud fra.

Afstrømningsstatistikken for Lunggrøften er derfor skønnet på baggrund af afstrømningsregimet ved målestation,

57.01 Saltø å, Grønbro 63.8 km²

Lunggrøften er tilløb til Saltø å.

Opmærksomheden skal henledes på at oplandet til Lunggrøften er noget mindre end ved station 57.01. Afstrømningsstatistikken skal derfor tages med nogen forbehold, idet afstrømningen i maksimumsituationer er større i små oplande, fordi strækningen fra oplandsgrænsen til vandløbet er mindre end i større oplande.

Følgende forhold vedrørende tilledninger til vandløbet er fundet i Fuglebjerg Kommunes spildevandsplan 1989 - 97:

Bygværksnr./ udløbsnr.	Maksimal regn- vandstilledning l/s
5.1	776
5.4	236

(Der er ikke taget hensyn til disse regnvandstilledninger ved beregning af vandspejl)

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strømningssmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konsekvenser af regulativrevisionen.

De hydrauliske beregninger i VASP foregår som stykkevise beregninger efter manningformlen, med anvendelse af modstandsradius.

Manningtallet, der indgår i formlen, udtrykker vandløbets ruhed, idet et stort manningstal svarer til en lille ruhed og dermed en større vandføringsevne for et givet fald og tværprofil.

Ved beregningerne er manningtallet for Lunggrøftens åbne strækninger gældende for vinterperioden sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

For rørlagte strækninger er manningtallet sat til 60.

5. FASTSÆTTELSE AF VANDFØRINGSEVNE/TEORETISK SKIKKELSE

Af hensyn til de miljømæssige forhold er der i regulativet fastsat krav til vandløbets vandføringsevne, og ikke som tidligere til dets skikkelse.

Et vandløbs vandføringsevne - i en given periode - kan defineres ved den vandspejlshøjde, der optræder ved en given vandføring på et givet sted. Jo højere vandspejl, jo dårligere vandføringsevne.

Vandføringsevnen i et vandløb afhænger af vandløbets geometri (længde- og tværprofil) og af vandløbets ruhed.

Vandløbets regulativmæssige vandføringsevne er beskrevet ved en teoretisk vandløbsskikkelse, et manningtal og 2 afstrømningsværdier.

Den regulativmæssige vandføringsevne defineres derved som 2 vandspejlsforløb, der begge optræder i den teoretiske skikkelse ved det angivne manningtal; nemlig ét vandspejlsforløb ved vinter 10 års maksimum-afstrømning og ét ved vintermiddel-afstrømning.

Da det er vandløbets vandføringsevne der skal overholdes, kan vandløbet principielt set antage en vilkårlig skikkelse, så længe vandspejlsforløbene ved de 2 afstrømningsværdier overholdes.

I regulativet er der indbygget mulighed for en vandspejlsstigning på ca. 10 centimeter, før der skal iværksættes oprensning.

Ved fastsættelsen af vandløbets teoretiske skikkelse er der taget udgangspunkt i de opmålte forhold, idet tidligere regulativ er tilsidesat i.h.t. vandløbslovens § 62 p.g.a. utilstrækkelig angivelse af dimensioner.

Broer og overkørsler er i nærværende regulativ beskrevet som registreret ved opmålingen, dog således at bagfald ikke forekommer.

Tværfiler af den regulativmæssige teoretiske skikkelse er vist i bilag 4.

I bilag 5 er vist længdeprofiler med beregnede vandspejlsforløb for såvel den teoretiske skikkelse som for opmålingen.

Den teoretiske bundkote følger generelt den opmålte bundkote. Dette gælder dog ikke strækningen fra Klatterbro (st. 262) til st. 550, idet der på denne strækning forekom store aflejringer af sand og mudder der efter opmålingen af vandløbet er blevet rensset op.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingen 1996 viser, at Lunggrøften generelt har en god vandføringsevne.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen fra st. 500 til udløbet i Saltø å er uændret i forhold til opmålingen af 1996. Således er vandspejlet for regulativet ved både en vinter 10 års maksimum og vintermiddelafløbning identisk til vandspejlet for opmålingen.

Fra st. 0 til st. 500 er vandføringsevnen for nærværende regulativ forbedret væsentligt i forhold til opmålingen. Således vil vandspejlet for regulativet i forhold til opmålingen være sænket 0 - 22 cm ved en vintermiddelafløbning. Ved en vinter 10 års maksimum- afløbning vil vandspejlet for nærværende regulativ være sænket 0 - 10 cm på strækningen fra st. 0 - 375. Forbedringerne skyldes, at der ved opmålingen blev konstateret store aflejringer nedstrøms rørdløbet ved Klatterbro, der havde en stuvende effekt op til st. 0.

I bilag 5 er vandspejlsforløbet for nærværende regulativ og opmålingen af 1996 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afløbningsværdier.

Sommervandføringsevnen:

Den fremtidige vedligeholdelse med grødeskæring i en slynget strømmende forventes generelt ikke at medføre forringelse af vandløbets sommervandføringsevne.

Der efterlades altid grøde i vandløbet, og den tilsvarende reduktion i tværsnitsarealet kan give anledning til et let forhøjet vandspejl ved mindre afløbninger. Omvendt forventes der en selvrensende effekt i strømmenden som følge af højere vandhastigheder. En eventuel uddybning af strømmenden som følge heraf vil medføre et lavere vandspejl ved mindre afløbninger.

For sikring af strømmendens vandføringsevne er der i nærværende regulativ fastlagt 2 grødeskæringsterminer, hvor behovet for grødeskæring vurderes.

6.2 Miljømæssige konsekvenser

Med miljøvenlig vedligeholdelse, udført på basis af kravet til vandløbets vandføringsevne, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

I strømrøden vil der generelt være en større vanddybde om sommeren i forhold til tidligere i vandløbet, til gavn for vandløbsmiljøet.

Den efterladte grøde udenfor strømrøden er i sig selv gavnlige for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand forbedres.

7. HENSIGTSERKLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Etablering af beskygning

For at begrænse grødevæksten og sænke sommertemperaturen i vandløbet ønskes dette beskygget af brink- og kantvegetationen samt af træer og buske, der befinder sig i vandløbets profil og op til 2 meter fra kronekanten.

De skyggegivende urter samt eksisterende træer og buske skal derfor bevares.

Hvis den nuværende vegetation ikke beskygger 60 - 70 % af vandløbet, er det Fuglebjerg kommunes hensigt, at en sådan vegetation skal have lov til at etablere sig eller skal kunne etableres ved plantning af træer og buske. Eventuel plantning skal ske under hensyntagen til de i området naturligt forekommende træer og buske, samt til de landskabelige interesser.

7.2 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

For at forbedre vandløbets miljømæssige forhold er det Fuglebjerg Kommunes hensigt at udlægge grus og sten på udvalgte strækninger. Det er dog en forudsætning, at den regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.3 Opfølgning

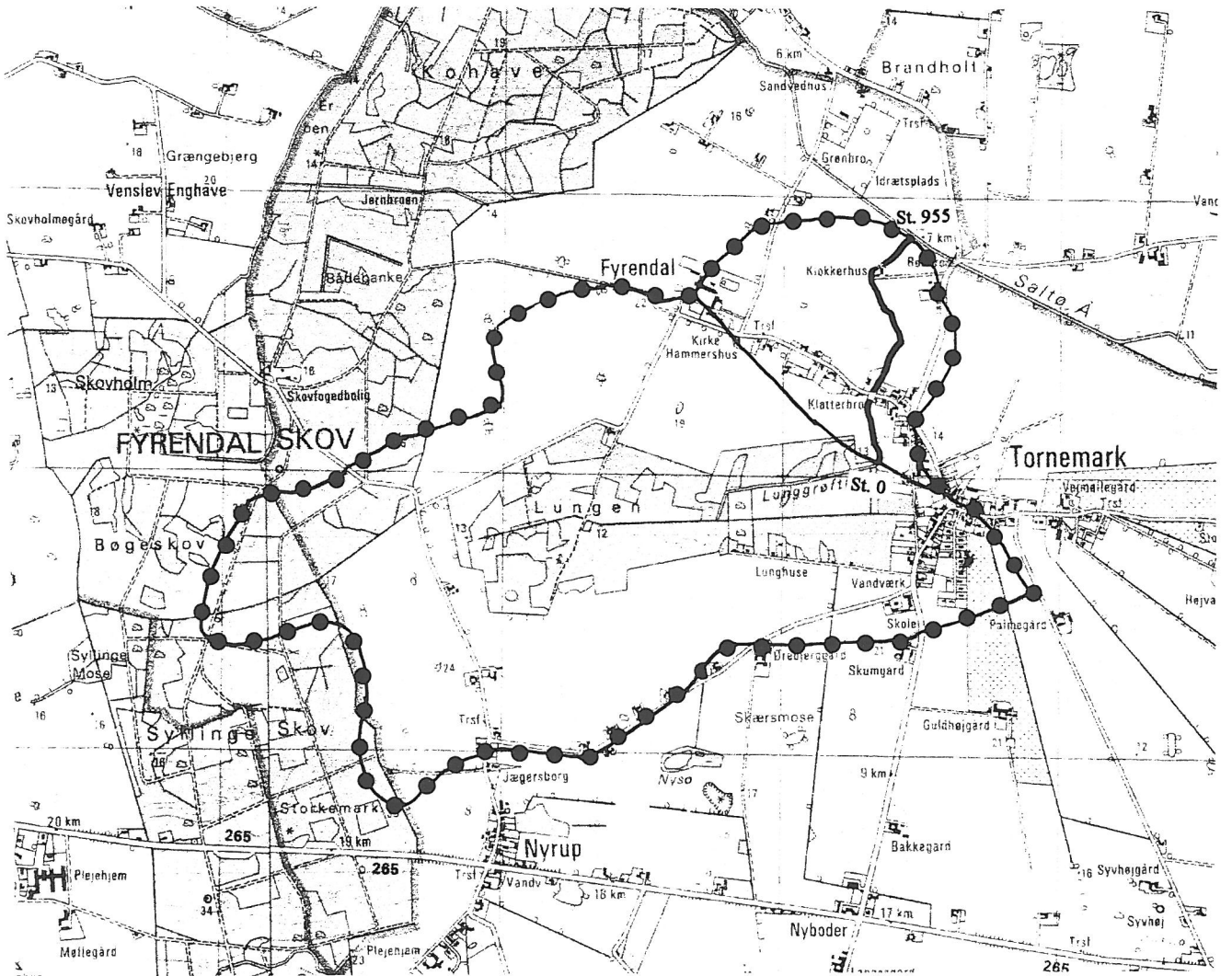
De ovenstående forhold og hensigter vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revisionen af nærværende regulativ i 2006 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.





4 - Lunggrøften. Kort. Oversigtskort.

Lunggrøften

Station	Opland (km ²)	UTM Eastern	UTM Northern
0	2.80	660.340	6125.060
955	3.33	660.490	6125.850



SIGNATURFORKLARING

-  Åbne vandløb
-  Rørlagte vandløb
-  Slut Oplandsgrænse
-  Start Oplandsgrænse

Til tjenstlig brug ved Det Danske Hedeselskab, særlig tryk med Kort og Matrikelstyrelsens tilladelse.

HEDESELSKABET
Afd. for Landskab og Recipienter
Roskilde

Ringstedvej 20
4000 Roskilde



Telefon 46 30 03 10
Telefax 46 30 03 11

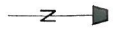
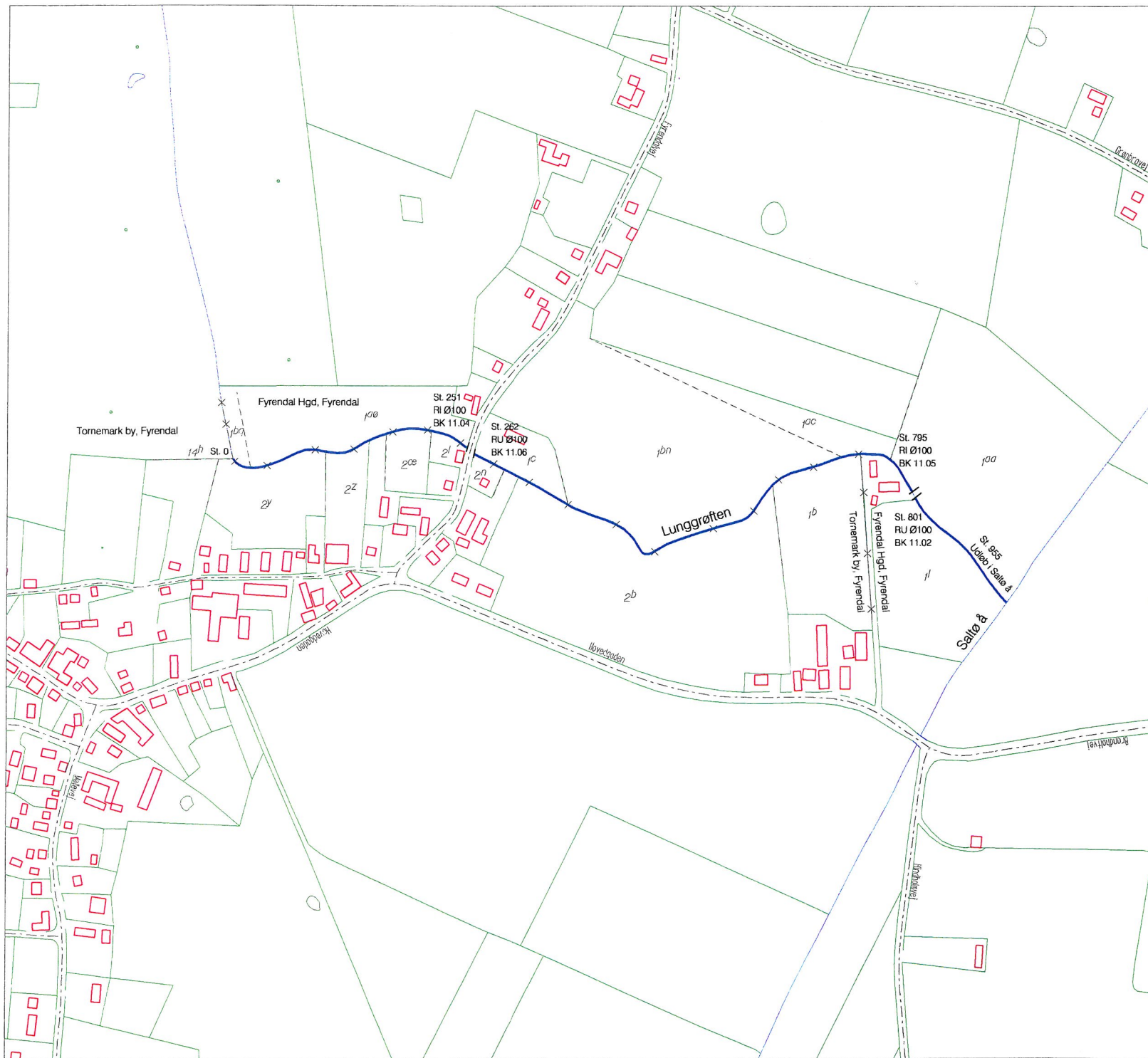
Sag: Fuglebjerg regulativ

Sag nr: 362 96288

Emne: Oversigtskort med oplande

Mål: 1:25.000
Kotesystem: DNN

Dato:	Sagsbehandler:	Tegnet:	Udført:	Godkendt:	Kontrol:	Blag nr:	Rev:
17.01.1997	IKJ	MRA	MRA			2	



Signaturforklaring

- Vandløb
- - - Rerlagt vandløb
- = Vej
- - - Markvej
- x x x Ejersgrænse
- - - Matrikelgrænse
- Bevoksningsgrænse
- · · · · Kommunegrænse
- RIØ100 Rørindløb Ø100
- RUØ100 Rørudløb Ø100
- BK 6.64 Bundkote i DNN
- Brønd
- + Overkørsel

HEDESELSKABET
 Sektor for Landskab og recipienter
 Roskilde

Sag: **Fuglebjerg vandløbskort**

Emne: **Lunggrøften**

Dato:	Sagsbehandler:	Tegnet:	Udført:
24.12.1996	KLU	KLU	MRA