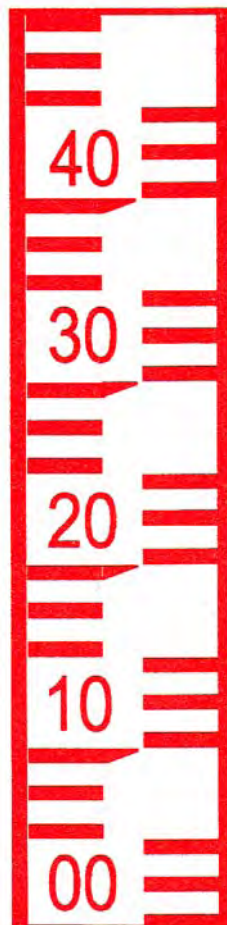




FREDERIKSSUND
KOMMUNE

Regulativ for Orebjerggrøften



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.....	12
5.1 Administration.....	12
5.2 Bygværker	12
6. BESTEMMELSER OM SEJLADS	13
7. BREDEJERFORHOLD	14
7.1 Banketter	14
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	14
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	15
7.4 Ændringer i vandløbets tilstand.....	15
7.5 Forurening af vandløbet.....	15
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	15
7.7 Drænudløb	16
7.8 Beskadigelse og påbud	16
7.9 Straf.....	16
8. VEDLIGEHOLDELSE.....	17
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse	17
8.2 Målsætningen for vandløbet	17
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen.....	17
8.4 Oprensning.....	18
8.5 Grødeskæring.....	19
8.6 Bredvegetation.....	20
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger	21
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle.....	21
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer	22
8.10 Klager vedrørende vandløbets vedligeholdelse.....	22
9. TILSYN	23
10. REVISION	24
11. REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	25

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 og regulativ

1. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Orebjerggrøften er optaget som offentligt vandløb i Jægerspris kommune.

Til grund for regulativet ligger:

-lov nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb, samt miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativer for offentlige vandløb

-miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 404 af 19. maj 1992

-recipientkvalitetsplanen og anden regionplanlægning

-tidligere regulativ af 6. august 1925 med tilføjelser d. 30. august 1948*

-kendelse af 26. november 1953, vedr. grøften gennem Orebjergs mark

-opmåling af Hedeselskabet, Slangerup 1988

*regulativet tilsidesættes iht. vandløbslovens § 62 pga. at bundkoten over store strækninger ligger over terræn.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2. BETEGNELSE AF VANDLØBET OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter Orebjerggrøften i Jægerspris kommune fra 0 - punkt i skel mellem matr. nr. 19b og 1d, Lyngerup til endepunkt ved udløb i Isefjord.

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

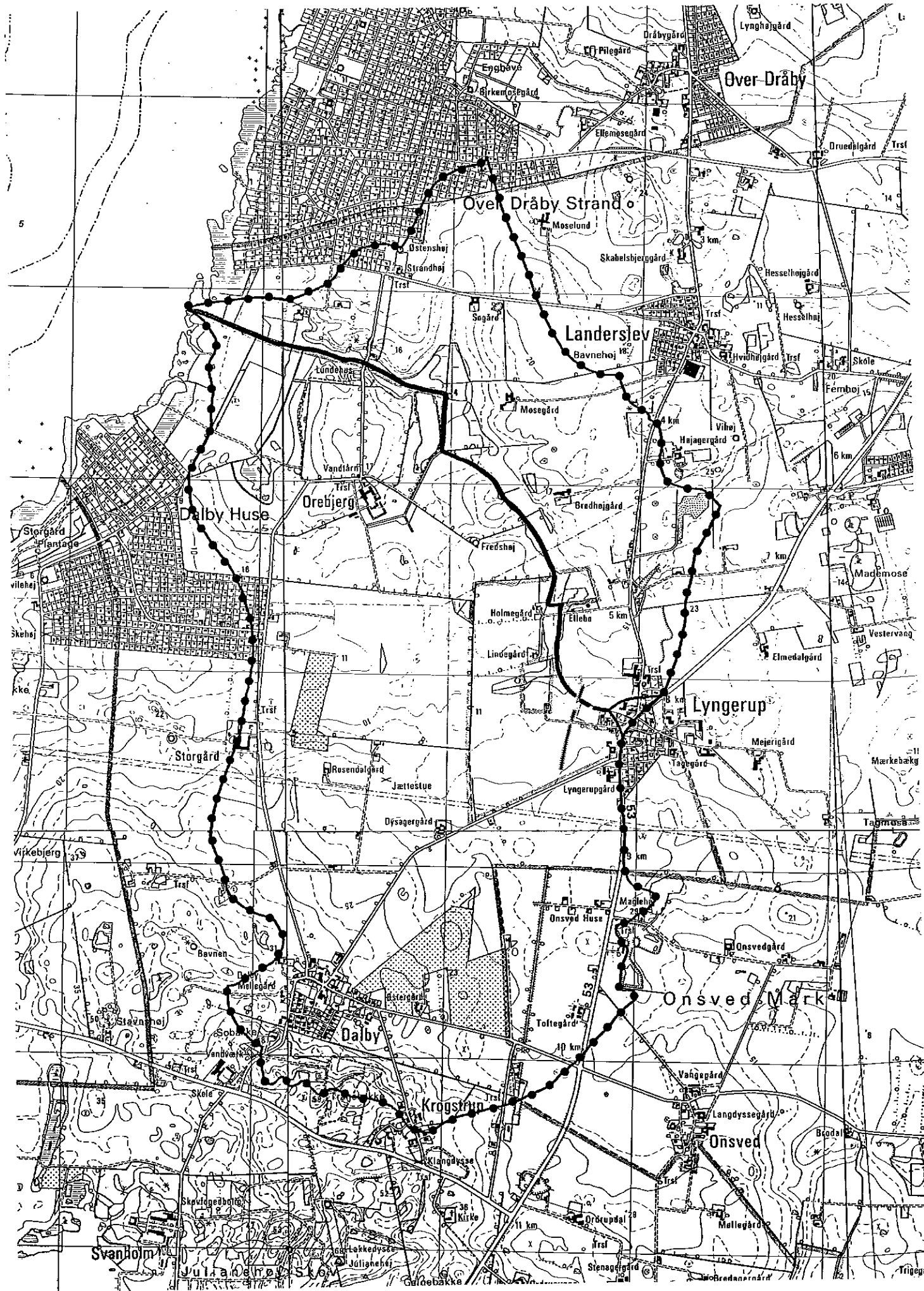
Vandløbet kan ses i hele sit forløb på 4 cm - kort nr. 1514 III SØ

Regulativet omfatter i alt 3664 m, hvoraf 997 m er rørlagt.

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

Orebjerggrøften

st. 0 0.02 km² UTM 686701, 6188999
 st. 3450 9.35 km² UTM 684597, 6190892



SIGNATURFORKLARING

- Åbne vandløb
- - - - - Rør langt vandløb
- — ● — ● Slut Oplandsgrænse
- Start Oplandsgrænse

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

HEDESELSKABET

Ringstedvej 20
4.000 Raskilde



Miljø- og energiteknik
Raskilde

Telefon 46 30 03 10
Telefax 46 30 03 11

Sag: Jægerspris regulativ				Sag nr: 314 93400	
Emne: Oversigtskort med oplandsgrænser				Mål: 1 : 25.000	Kotesystem: DNN
Date: 02.12.1993	Godkendt:	Sagsbehandl.: JS	Tegnet: HTC	Retteh:	Tegn.nr: 01

3. VANDLØBETS DIMENSIONER

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.

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1022	x	x	x	1m brønd
		ø 40	1,4		
64	1013	x	x		1m brønd
		ø 45	0,0		dimensionsskift
66	1013	x	x		
		ø 15	0,0		dimensionsskift
67	1013	x	x		1m brønd
		ø 50	3,8		
104	999		x		1m brønd
			0,8		
130	997	x	x		1m brønd
		100	2,0		dimensionsskift
194	984	x	x	x	1m rørdløb
			8,5		
285	907	80	x	1,0	
			0,8		
660	876	x	x	x	
		ø 40	2,2		røroverkørsel
669	874	x	x	x	
		80	0,2	1,0	
768	872	x	x	x	
		ø 40	0,0		røroverkørsel
773	872	x	x	x	

Dimensionsskema:

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde/ rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
		80	3,5	1	
793	865		x	x	
794	865	x	x		rørindløb
		ø 50	1,7		
1242	790		x		
			3,0		
1328	764		x		1m brønd
			2,2		
1597	706	x	x	x	
1597-1884					oprensningsfri strækning
1884	377	x	x	x	
			0,9	1	
2444	327	80	x	x	
			1,5	0,75	
2638	298		x	x	
		x	4,7	1	Orebjerg alle
2653	290		x	x	
		80	15,0		
2659	281		x		
			1,7		
3064	213	x	x		
			5,9		
3249	104	60	x	0,75	
			7,9		
3317	50		x		
			3,1		
3494	-5				
3644	-5				udløb i Isefjord

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:	37 l/s·km ²
Vintermiddel:	5 l/s·km ²

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.

Station 1597 - 1884 :

For denne strækning er der ikke fastlagt krav til vandføringsevnen, idet faldforholdene her er så gode, at en egentlig oprensning ikke er nødvendig.

4. BYGVÆRKER, TILLØB M.V.

4.1 Broer og overkørsler

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	... Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
660-669	876/874	ø 40		privat	røroverkørsel
769-773	866/872	ø 40		privat	røroverkørsel
2638-2653	299/290			kommunal	Orebjerg alle

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

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	ø 30	1071	rørtilløb fra højre
345		900	åbent tilløb fra venstre
355		903	åbent tilløb fra højre
373		895	åbent tilløb fra højre
491		927	åbent tilløb fra venstre
513		927	åbent tilløb fra venstre
564		904	åbent tilløb fra venstre
602		945	åbent tilløb fra højre
637		890	åbent tilløb fra venstre
659	ø 22	901	rørtilløb fra venstre
724	ø 16	889	rørtilløb fra venstre
725	ø 15	883	rørtilløb fra højre
726		895	åbent tilløb fra højre
1598	ø 10	733	rørtilløb fra højre

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
1782	ø 12	479	rørtilløb fra venstre
1890	ø 10	395	rørtilløb fra højre
1891		370	åbent tilløb fra venstre
2162	ø 15	371	rørtilløb fra højre
2190		351	åbent tilløb fra højre
2236		400	åbent tilløb fra højre
2319		347	åbent tilløb fra højre
2331	ø 15	347	rørtilløb fra venstre
2365		368	åbent tilløb fra højre
2375	ø 25	374	rørtilløb fra venstre
2408	ø 25	329	rørtilløb fra venstre
2446	ø 25	342	rørtilløb fra venstre
2549		325	åbent tilløb fra venstre
2566		319	åbent tilløb fra venstre
2576		316	åbent tilløb fra højre
2632		328	åbent tilløb fra højre
2686		342	åbent tilløb fra venstre
2759		280	åbent tilløb fra højre
2776		297	åbent tilløb fra venstre
2789		274	åbent tilløb fra venstre
2809		279	åbent tilløb fra højre
2819		283	åbent tilløb fra venstre
2839	ø 25	272	rørtilløb fra højre
2886		287	åbent tilløb fra højre
2913		261	åbent tilløb fra højre
2959		264	åbent tilløb fra venstre
2981		239	åbent tilløb fra venstre
3012		234	åbent tilløb fra højre
3037	ø 15	287	rørtilløb fra højre

5. ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbet administreres af Jægerspris 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 og stemmeværker skal der i henhold til Ferskvandsfiskerilovens § 20 være anbragt ålepas i perioden 15. april til 30. september.

6. BESTEMMELSER OM SEJLADS

Det er forbudt at 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 vandløbet 2 meter brede banketter, regnet fra vandløbets øverste kant.

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 Drænudløb

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

Eventuelle aflejringer ud for eksisterende rørudløb over den teoretiske bundkote vil efter anmodning blive fjernet ved vandløbsmyndighedens foranstaltning.

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

Orebjerggrøften er i henhold til Frederiksborg amts recipientkvalitetsplan for vandløb og søer 1991 målsat som B1, gyde og yngel opvækstområde for laksefisk på alle åbne strækninger, og C, afledning af vand på rør lagte strækninger.

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 Oprensning

Station 1597 - 1884 :

Strækningen gennemgås mindst én gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer som f.eks. afbrækkede grene, væltede træer og udskredne brinker, som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

Iøvrigt foretages der som følge af strækningens gode faldforhold ingen egentlig oprensning.

Øvrige strækninger:

Kontrol af vandføringsevne:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert 2. år inden 15. november vandløbets skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse.

De teoretiske dimensioner fremgår af dimensionsskemaet afsnit 3.

Ved aflejringer på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som begrænser vandføringsevnen i vandløbet, iværksættes der oprensning af disse.

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen er under 10 cm i forhold til det beregnede vandspejl ved den teoretiske skikkelse. Beregningerne udføres for begge de i afsnit 3 angivne afstrømningsværdier, med det angivne manningtal.

Hvis derimod beregningerne for kontrolopmålingen viser en vandspejlsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandspejlet ved den teoretiske skikkelse, ved én eller ved begge afstrømningsværdier, iværksættes der oprensning.

Oprensningens udførelse:

Eventuel oprensning foretages i perioden fra 15. august til 15. november.

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

Oprensning i slyngede strømrønde 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 undlades.

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

8.5 Grødeskæring

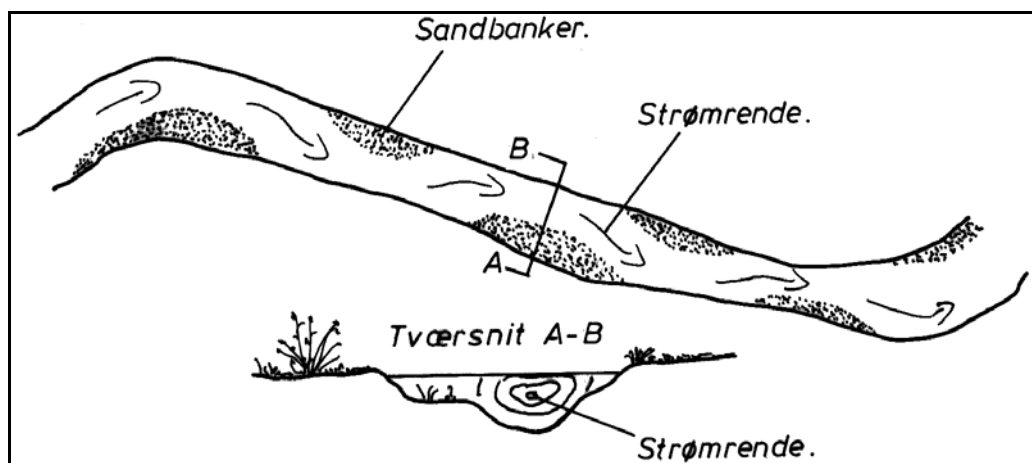
Grødeskæringsbehovet vurderes mindst 2 gange årligt, nemlig i perioderne juni - juli og september - oktober. Ved grødevækst i strømrønden iværksættes grønnskæring.

Vandløbsmyndigheden kan dog iværksætte ekstraordinære grønnskæringer, hvis der er kraftig grødevækst i vandløbet (f.eks. før første grønnskæringstermin).

Grønnskæringen 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.

Den grøde, der skæres skal så vidt muligt skæres i bund.

Principskitse af strømrendens forløb



Grøden skæres i de nedenfor angivne strømrendebredder.

Station m	Strømrende- bredde juni-juli cm	Strømrende- bredde sept.-okt. cm
194-793	40	60-70
1597-1819	20	30-40
1819-3064	40	60-70
3064-3644	30	40-50

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

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 i vandløbsprofilet, under hensyn til den grødebegrænsende effekt i vandløbet (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 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger

Vedligeholdelse af rørlagte vandløbsstrækninger udføres normalt kun, når vandløbsmyndigheden finder det påkrævet. Brønde og sandfang kontrolleres mindst 1 gang årligt og renses op efter behov, for at forebygge mod videre transport af sandaflejringer.

8.8 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 med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige 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 bru-

geren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer

Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis i perioden marts-april eller september-oktober.

8.10 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 på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt 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 2005.

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 ____ 19__.

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

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

_____, den ____ 19__.

Regulativet træder i kraft fra datoen for den endelige vedtagelse.

R E D E G Ø R E L S E

Bilag til regulativ for

Orebjerggrøften

Kommunevandløb i

Jægerspris 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	9
4.3	Vandspejlsberegninger	10
5.	FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGS- EVNE VED TEORETISK SKIKKELSE.....	11
6.	KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN	12
6.1	Afvandingsmæssige konsekvenser.....	12
6.2	Miljømæssige konsekvenser	12
7.	HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET.....	14
7.1	Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten.....	14
7.2	Frlægning af rørlagte strækninger	14
7.3	Opfølgning.....	14

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, fiske- ri, 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 for Frederiksborg 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 fra Frederiksborg amt 1991 for søer og opland for Isefjord og opland

-Regionplanredegørelse 1993 vedrørende det åbne lands planlægning

-Registrering af vandløb efter naturbeskyttelses lovens § 3. (tidl. § 43 i naturfredningsloven)

- Uddrag af Jægerspris kommunes spildevandsplan 1990-2000.

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 vandløbsregulativerne.

2. PLANMATERIALE

2.1 Recipientkvalitetsplanen

I henhold til Miljøbeskyttelsesloven af 1983 har amtsrådet i Frederiksborg Amt udarbejdet en recipientkvalitetsplan for Isefjord og opland.

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:

	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	

Orebjerggrøften er i henhold til Frederiksborg amts recipientkvalitetsplan for vandløb og søer 1991 målsat som B1, gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk, for de åbne strækninger, og C1, afledning af vand for de rørlagte strækninger.

De generelle krav til vandløbskvaliteten for vandløb med disse målsætninger er anført i det følgende:

B1, Gyde- og yngelopvækstområde for laksefisk

For vandløb med denne målsætning skal vedligeholdelsen begrænses mest muligt, og kun aflejringer af sand og mudder må oprensnes, ligesom overhængende brinker ikke må beskadiges. Grødeskæring skal udføres i en slynget strømrønde.

Det tilstræbes at vandløbene bevarer og udvikler fysisk variation.

Gydeområder skal have bund af grus og småsten, uden aflejringer af silt og sand.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer laksefisk adgang til deres gydepladser.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II.

C, Afledning af vand

For disse vandløb stilles ingen særlige krav til den fysiske vandløbskvalitet.

Der må ikke findes faunaspærringer, der forhindrer fiskenes adgang til opstrøms beliggende strækninger med højere målsætning.

Forureningsgraden må generelt ikke overstige F° II-III.

Recipientkvalitetskravet for Orebjerggrøften er i henhold til recipientkvalitetsplanen fastsat til forureningsgrad F° II.

Skyggegivende beplantning bør etableres langs lysåbne strækninger.

2.2 Anden regionplanlægning

Den kystnære del af Orebjerggrøften indgår i et kerne område i det nordlige Hornsherred.

Der er ikke knyttet videnskabelige interesser til området, og de rekreative interesser er af lokal karakter.

Orebjerggrøften er desuden omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

3. OPLANDETS OG VANDLØBETS NUVÆRENDE TILSTAND

Anvendelsen af Orebjerggrøftens opland er i vid udstrækning præget af landbrug.

Orebjerggrøften er reguleret i hele sit forløb.

Ca. 1/4 af vandløbet er rørlagt.

Vandløbets faldforhold er gode på strækningerne 1597-1884 og 3060-3320.

Vandløbet er påvirket af forurening fra lokale ukloakerede ejendomme.

Dyre- og plantelivet i vandløbet er temmelig fattigt som følge af vandkvaliteten.

Vandløbet er beskyttet på ca. 70% af strækningen.

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 distriktsskontor i Slangerup i 1988 og Roskilde 1993.

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 46 tværprofiler, 1 bro, 7 brønde, 2 røroverkørsler og 43 tilløb.

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

Punkt nr.	Kote [m]	Beskrivelse
7-04-9041	20.12	Vejen Jægerspris-Lyngerup matr.14d Landerslev

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

4.2 Oplandsafstrømning

Følgende oplandskarakteristiske afstrømningsværdier er bestemt for vandløbet:

Vinter 10 års maksimum $37 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$

Vinter 5 års maksimum $30 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$

Vinter medianmaksimum $17 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$

Vintermiddel $5 \text{ l/s}\cdot\text{km}^2$

Sommer 10 års maksimum	20 l/s·km ²
Sommer 5 års maksimum	13 l/s·km ²
Sommer medianmaksimum	7 l/s·km ²
Sommermiddel	2,5 l/s·km ²

Vinter 10 års maksimum er den afstrømning, som vinterens største døgnmid-
delafstrømning 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.

De karakteristiske afstrømninger er fundet ved vingemålinger ved st 510072 som er
korreleret til 52.07 Græse å, Hørup. Der er en god sammenhæng mellem de 2
stationer.

4.3 Vandspejlsberegninger

Der er udført vandspejlsberegninger med Hedeselskabets stationære strøm-
ningsmodel VASP, med henblik på vurdering af de afvandingsmæssige konse-
kvenser af regulativrevisionen.

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

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

Ved beregningerne er manningtallet for Orebjerggrøften gældende for vinterperio-
den sat til 20, på baggrund af erfaringer fra lignende vandløb.

5. FASTSÆTTELSE AF REGULATIVMÆSSIG VANDFØRINGSEVNE VED 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, sålænge 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 primært taget udgangspunkt i de opmålte forhold. Broer, overkørsler og rørlagte strækninger er i nærværende regulativ beskrevet i henhold til de faktiske forhold ved opmålingen.

Tværprofiler 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.

På strækningerne st 194-290, st. 1900-2550, st. 2653-3000 og st. 3400-3664 er der dog vandspejlsstigning på 0-15 cm, betinget af de foretagne hævnings af bundkoten.

6. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

6.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Vintervandføringsevnen:

Vandspejlsberegninger for opmålingerne i 1988 og 1993 viser, at Orebjerggrøften generelt har en god vandføringsevne, og risikoen for oversvømmelser langs vandløbet er lille.

Beregninger for nærværende regulativ viser, at vandføringsevnen generelt er uændret i forhold til opmålingerne af 1988 og 1993, ved såvel vinter 10 års maksimum- som vintermidelafstrømning.

I bilag 5 er vandspejlsforløbene for nærværende regulativ og opmåling 1988 og 1993 vist på samme plot til sammenligning, for hver af de ovennævnte afstrømningsværdier.

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 afstrømninger. 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 afstrømninger.

I store afstrømningssituationer har det erfaringsmæssigt vist sig, at selv relativt store grødemængder normalt kun indebærer begrænsede vandspejlsstigninger, idet grøden lægger sig fladt henover bunden.

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, 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.

Ved oprensning og grødeskæring i en slynget strømmende vil dannelsen af et

dobbeltprofil fremmes. Vandføringen vil i store dele af året væsentligst foregå i det nedre profil, hvor de øgede vandhastigheder kan friskylle bunden for fine sedimenter, og hvor der vil være mulighed for dannelse af et regelmæssigt skifte mellem høller og stryg.

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

Den efterladte grøde udenfor strømrunden er i sig selv gavnlig 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 sommermånedene, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

7. HENSIGTSEKTLÆRINGER FOR VANDLØBET

7.1 Miljøforbedring ved udlægning af grus og sten

Det er kommunens hensigt ved først givne lejlighed at udlægge sten ved st. 194 for at udligne styrtet.

Det er dog en forudsætning t regulativmæssige vandføringsevne overholdes.

7.2 Frilægning af rørlagte strækninger

Af hensyn til miljøet er det Jægerspris kommunes hensigt at fritlægge rørlagte strækninger til åbent vandløb, hvor dette er muligt.

7.3 Opfølgning

Ovenstående forhold vil løbende blive vurderet og eventuelt udført under hensyntagen til vandløbets egen udvikling.

Ved revision af nærværende regulativ i 2005 foretages en vurdering af behovet for gennemførelse af foranstaltningerne, hvor disse ikke er gennemført.