

REGULATIV

for

Sigers å og Tobro å med sideløb

Helsinge Kommune

1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET.....	4
2 BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT.....	5
3 VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE.....	7
4 BYGVÆRKER, TILLØB M.V.....	14
4.1 Broer og overkørsler.....	14
4.2 Dræn- og spildevandsudløb samt åbne tilløb.....	15
5 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER.....	17
5.1 Administration.....	17
5.2 Bygværker.....	17
6 BESTEMMELSER OM SEJLADS.....	18
7 BREDEJERFORHOLD.....	19
7.1 Bræmmer.....	19
7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	19
7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift.....	19
7.4 Ændringer i vandløbenes tilstand.....	20
7.5 Forurening af vandløbene.....	20
7.6 Kreaturvanding og vandindvinding.....	20
7.7 Drænudløb.....	20
7.8 Beskadigelse og påbud.....	21
7.9 Straf.....	21
8 VEDLIGEHOJDELSE.....	22
8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse.....	22
8.2 Målsætningen for vandløbene.....	22
8.3 Hensigten med vedligeholdelsen.....	22
8.4 Oprensning.....	22
8.5 Grødeskæring.....	24
8.6 Vegetation på anlæg og bræmmer.....	26
8.7 Vedligeholdelse af rørlagte strækninger.....	26
8.8 Fordeling af ulemper, som lodsejere eller brugere skal tåle.....	26
8.9 Udbedring af bygværker og skråningssikringer.....	27
8.10 Klager vedrørende vandløbenes vedligeholdelse.....	27
9 TILSYN.....	28
10 REVISION.....	29
11 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN.....	30

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, regulativ samt tidligere regulativ
- BILAG 6:** Indsigelsesredegørelse

1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Sigers å og Tobro å med sideløb er oprindelig optaget som offentligt vandløb i Helsingør Kommune i henhold til beslutning i Helsingør-Valby Kommune den 28. april 1862.

De i nærværende regulativ omfattede strækninger af Sigers å og Tobro å med sideløb er i forbindelse med udarbejdelsen af nærværende regulativ optaget som kommunevandløb i Helsingør Kommune.

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
- vandområdeplanen og anden regionplanlægning
- afvandingskommissionskendelse af 7. september 1936 for Sigers å *
- vandsynsforlig af 3. februar 1948 for Sigers å og Tobro å *
- forlig indgået mellem Statsskovvæsnet og Nørregaard af 1. oktober 1878 for Tobro å *
- vandsynskendelse af 12. maj 1863 for Tobro å *
- tidligere regulativ af 1960 for Tobro å
- tidligere regulativ af 1960 for Sigers å (st. 834 - st. 3731)
- opmåling af 1997

*) Kendelser og forlig er ikke set og vurderet, men er anført i tidligere regulativer som grundlag for disse

Der findes ikke noget tidligere regulativ for Sigers å på strækningen st. 0 - st. 834.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativer.

2 BETEGNELSE AF VANDLØBENE OG OVERSIGTSKORT

Nærværende regulativ omfatter følgende vandløb:

- Sigers å i Helsing Kommune fra 0 - punkt i vestligt skovskel af Valby Hegn til endepunkt, hvor vandløbet overgår til amtsvandløbet Højbro å (136 meter nedstrøms Laugørendens tilløb).
- Tobro å i Helsing Kommune fra 0 - punkt i skellet mellem matr. nr. 4d Nejlunge, 3y og 3a Helsing til endepunkt ved udløbet i Sigers å station 1828.
- Sideløb til Tobro å fra 0 - punkt i nordligt skovskel af Valby Hegn til endepunkt ved udløbet i Tobro å station 2441.

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

Vandløbene kan ses i hele deres forløb på 4 cm - kort nr. 1514 IV SØ og 1514 I SV.

Regulativet omfatter rørlagt og åbent vandløb som angivet i skemaet nedenfor:

Vandløbsnavn	Rørlagt [m]	Åbent [m]	i alt [m]
Sigers å	820	2911	3731
Tobro å	19	2780	2799
Sideløb til Tobro å	108	303	411
I alt [m]	947	5994	6941

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

Oversigtskort

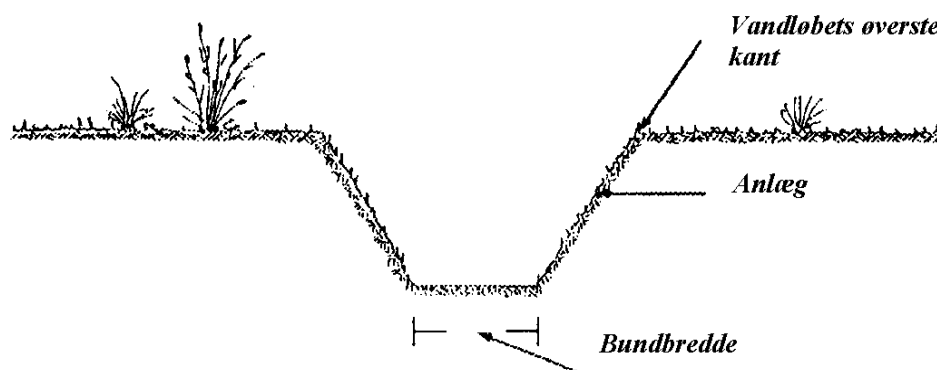
(inkl. vandløb, vandløbsnavn og -nr.; topografisk opland og dets størrelse;
UTM - koordinater for st. 0 og for udløb; også for evt. sideløb)

3 VANDLØBENES VANDFØRINGSEVNE

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

Vandløbenes 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:

Sigers å

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1900	x	x	x	
		50	3,3	1	
199	1835	x	x	x	
		Ø50			Røroverkørsel
219	1835	x			
219	1813	x		x	
		Slug = 70		0	Bro
221	1813	x	x	x	
		50	11,5	1	
248	1782	x	x	x	
		Ø60			Røroverkørsel
252	1772	x	x	x	
		50	7,3	1	
278	1753	x	x	x	
		Ø50			Røroverkørsel
281	1753	x	x	x	
		50	5,0	1	
388	1699	x	x	x	
388	1694	x	x	x	Rørindløb
		Ø60			
Ukendt		x	10,4		
442	1638/1637		x		100 cm brønd
			6,7		
502	1597/1581	Ø50	x		100 cm brønd
			4,9		
576	1545/1547		x		100 cm brønd
			1,7		
834	1503	x	x	x	Rørudløb

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Sigers å

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
834	1503	x	x	x	Rørudløb
834	1504	x	x	x	
		40	5,7	1	
1116	1342	x	x	x	
1116	1327	x	x	x	
		Ø60			Røroverkørsel
1124	1326	x	x	x	
1124	1342	x	x	x	
		40	3,8	1	
1371	1248	x	x	x	Rørindløb
		Ø50			
Ukendt		x	2,5		
		Ø55			
1673	1174	x	x	x	Rørudløb
		60	1,9		
1828	1145	x	x	1	Tilløb, Tobro å
		80	1,7		
2062	1105	x	x	x	
2062	1102	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
2067	1102	x	x	x	
2067	1105	x	x	x	
		100	2,6	1	
2239	1060	x	x	x	
2239	1054	x	x	x	
		Ø125			Røroverkørsel
2258	1020	x	x	x	
2258	1038	x	x	x	
		90	6,1	1	
2492	896	x	x	x	

Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Sigers å

Station m	Vandløbets bundkote cm DNN	Bundbredde eller rørdimension cm	Fald o/oo	Anlæg	Anmærkning
2492	896	x	x	x	
			4,4		
2679	813	90	x	1	
			1,4		
3441	710	x	x	x	
3441	704	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
3447	704	x	x	x	
3447	710	x	x	x	
3451		90	0,2	1	Tilløb Tannemose å
3585	707	x	x	x	
3585	702	x	x	x	
		Ø75			
Ukendt		x			Røroverkørsel
		Ø80			
3593	697	x	x	x	
3593	707	x	x	x	
3595		90	0,5	1	Tilløb Laugørenden
3731	700	x	x	x	Udløb i Højbro å

Dimensionskema, teoretisk skikkelse:

Tobro å

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	2096	x	x	x	
		70	0,4	1	
226	2086	x	x	x	
		Ø40			Røroverkørsel
230	2080	x	x	x	
230	2086	x	x	x	
		70	0,0	1	
476	2086	x	x	x	
476	2086	x	x	x	
		Slug = 80		0	Bro
480	2085	x	x	x	
		80	0,5	1	
871	2066	x	x	x	
871	2043	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
876	2041	x	x	x	
876	2066	x	x	x	
		100	1,0	1	
1153	2039	x	x	x	
		Ø40			Røroverkørsel
1156	2039	x	x	x	
1156	2036	x	x	x	
		Slug = 75		0	Bro
1159	2036	x	x	x	
1159	2031	x	x	x	
			1,9		
1540	1957	100	x	1	
			5,8		
1669	1882	x	x	x	

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Tobro å

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
1669	1882	x	x	x	
1669	1872	x	x	x	
		Ø100			Røroverkørsel
1677	1871	x	x	x	
			5,3		
1900	1753		x		
			1,8		
2000	1735		x		
		100	14,5		
2100	1590		x		
			8,5	1	
2265	1450		x		
			11,7		
2440	1245	x	x		
2441			2,2		Sideløb til Tobro å
2700	1188	125	x		
			4,3		
2799	1145	x	x	x	Udløb i Sigers å's st. 1828

Dimensionsskema, teoretisk skikkelse:

Sideløb til Tobro å

Station	Vandløbets bundkote	Bundbredde eller rørdimension	Fald	Anlæg	Anmærkning
m	cm DNN	cm	o/oo		
0	1270	x	x	x	
		60	0,8	1	
303	1247	x	x	x	Rørindløb
		Ø40			
Ukendt		x	1,7		
		Ø50			
411	1229	x	x		Rørudløb i Tobro å's st. 2441.

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er knyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbene. Følgende beregningsværdier er fastlagt:

- Vandløbenes Manningtal (vinter): 20
- Afstrømningsværdier:

Vintermedianmaksimum: 40 l/s·km²

Vintermiddel: 10 l/s·km²

Vandløbene 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

Sigers å

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
199 - 219	1835/1835	Ø50		Privat	Røroverkørsel
219 - 221	1813/1813	Slug = 70	97	Privat	Bro
248 - 252	1782/1772	Ø60		Privat	Røroverkørsel
278 - 281	1733/1753	Ø50		Privat	Røroverkørsel
1116 - 1124	1327/1326	Ø60		Privat	Røroverkørsel
2062 - 2067	1099/1102	Ø100		Privat	Røroverkørsel
2239 - 2258	1054/1020	Ø125		Frederiksborg Amt	Vej 223
3441 - 3447	690/704	Ø100		Privat	Røroverkørsel
3585 - 3593	702/697	Indløb = Ø75 Udløb = Ø80		Privat	Røroverkørsel

Tobro å

Station m	Opmålt bundkote cm DNN	Dimension for vandslug/ rørdiameter cm	Fri- højde cm	Ejerforhold	Bemærkninger
226 - 230	2086/2080	Ø40		Privat	Røroverkørsel
476 - 480	2086/2085	Slug = 80	88	Privat	Bro
871 - 876	2043/2041	Ø100		Privat	Røroverkørsel
1153 - 1156	2039/2039	Ø40		Privat	Røroverkørsel
1156 - 1159	2036/2036	Slug = 75	45	Privat	Bro
1669 - 1677	1872/1871	Ø100		Privat	Røroverkørsel

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

Sigers å

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
150	Ø10	1915	Rørtilløb fra højre
576	Ø15	1594	Rørtilløb fra venstre
1042	Ø8	1412	Rørtilløb fra venstre
1125	Ø10	1345	Rørtilløb fra højre
1190	Ø15	1330	Rørtilløb fra højre
1234	Ø10	1391	Rørtilløb fra højre
1828		1116	Åbent tilløb fra venstre, Tobro å
1939	Ø8	1136	Rørtilløb fra højre
2015	Ø15	1156	Rørtilløb fra venstre
2070	Ø12	1161	Rørtilløb fra højre
2163	Ø15	1202	Rørtilløb fra venstre
2237	Ø10	1088	Rørtilløb fra højre
2310	Ø10	1006	Rørtilløb fra venstre
2313	Ø6	1038	Rørtilløb fra højre
2327	Ø6	1032	Rørtilløb fra venstre
2355	Ø8	1022	Rørtilløb fra venstre
2378	Ø8	991	Rørtilløb fra venstre
2380	Ø8	939	Rørtilløb fra venstre
2492	Ø15	897	Rørtilløb fra venstre
2666	Ø30	805	Rørtilløb fra venstre
2679	Ø15	814	Rørtilløb fra højre
2791		783	Åbent tilløb fra venstre
2953		764	Åbent tilløb fra venstre
3143		754	Åbent tilløb fra venstre
3451		692	Åbent tilløb fra højre, Tannemose å
3568	Ø10	739	Rørtilløb fra venstre
3595		684	Åbent tilløb fra venstre, Laugørenden

Tobro å

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
158		2091	Åbent tilløb fra venstre
416	Ø50	2087	Rørtilløb fra højre
517		2098	Åbent tilløb fra venstre
657		2113	Åbent tilløb fra venstre
712		2121	Åbent tilløb fra højre
817		2086	Åbent tilløb fra højre
867		2092	Åbent tilløb fra venstre
922		2072	Åbent tilløb fra venstre
989		2081	Åbent tilløb fra venstre
1307		2011	Åbent tilløb fra højre
1353		2002	Åbent tilløb fra højre
1414		1985	Åbent tilløb fra højre
1440		1991	Åbent tilløb fra venstre
1444		1976	Åbent tilløb fra højre
1516		1982	Åbent tilløb fra højre
1558		1968	Åbent tilløb fra højre
1568		1942	Åbent tilløb fra højre
1593		1949	Åbent tilløb fra højre
1619		1936	Åbent tilløb fra højre
1925		1769	Åbent tilløb fra venstre
2441	Ø50	1229	Rørtilløb højre, Sideløb til Tobro å

Sideløb til Tobro å

Station m	Rørdimension cm	Bundkote cm DNN	Bemærkninger
0	Ø8	1331	Rørtilløb fra højre
24	Ø8	1310	Rørtilløb fra højre
42		1305	Åbent tilløb fra venstre
84		1316	Åbent tilløb fra venstre
247		1257	Åbent tilløb fra venstre
268		1237	Åbent tilløb fra højre

5 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER

5.1 Administration

Vandløbene administreres af Helsinge kommunalbestyrelse, som er vandløbsmyndighed.

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

Vandløbenes 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 vandløbene, 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 og lignende. 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 vandløbene uden vandløbsmyndighedens tilladelse.

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

7 BREDEJERFORHOLD

7.1 Bræmmer

I landzone hører der til vandløbenes åbne strækninger 2 meter brede bræmmer, regnet fra vandløbenes øverste kant.

På disse bræmmer må der ikke foretages nogen form for dyrkning, jordbehandling eller terrænændring. Græsning og høslet er dog tilladt.

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

For at begrænse grødevæksten påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation langs vandløbene 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 vandløbene, kan vandløbsmyndigheden foretage den nødvendige udynding.

7.2 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene grænsende ejendommers ejere og brugere er i øvrigt pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbenes 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 vandløbenes vedligeholdelse.

7.3 Hegning i forbindelse med løsdrift

De til vandløbene grænsende arealer må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse benyttes til løsdrift, med mindre der opsættes og vedligeholdes et for-

svarligt 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 vandløbenes tilstand

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

Regulering, herunder rørlægning af vandløbene 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 vandløbene og dets anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, vandløbsloven, miljøbeskyttelsesloven eller regionplanen.

7.5 Forurening af vandløbene

Vandløbene 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 vandløbene 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 vandløbene, 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 vandløbenes skrånninger.

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 vandløbene, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

7.8 Beskadigelse og påbud

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

Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, 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

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

8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse

Vandløbene, og beplantning på skråninger og bræmmer, foranstalles vedligeholdet af vandløbsmyndigheden.

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

8.2 Målsætningen for vandløbene

De åbne strækninger af Sigers å og Tobro å med sideløb er i henhold til Frederiksborg Amts vandområdeplan for Kattegat og Øresund med opland 1993 målsat som B1, Gyde- og opvækstvand for laksefisk.

De rørlagte strækninger er målsat som C1, Afledning af vand.

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

8.3 Hensigten med vedligeholdelsen

Vandløbsmyndigheden har besluttet, at vedligeholdelsen skal udføres således, at vandløbenes fysiske tilstand så vidt muligt lever op til de krav, målsætningen stiller hertil.

Vandløbsmyndigheden har som konsekvens heraf besluttet nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

8.4 Oprensning

Kontrol af vandføringsevnen:

Vandløbsmyndigheden kontrollerer mindst 1 gang hvert tredje år inden 15. oktober vandløbenes skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse angivet i dimensionsskemaet afsnit 3.

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

Oprensning kan dog undlades, såfremt vandspejlsberegninger for kontrolopmålingen viser, at vandspejlsstigningen vil være 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 1. september til 15. oktober.

Oprensningen må kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbenes naturlige (slyngede) strømrønde og udføres i en bredde, der ikke overstiger den teoretiske bundbredde.

Der opgraves kun til den angivne teoretiske bundkote - med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Oprensset materiale oplægges over øverste vandløbskant.

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 undlades.

Hvis der indtræder fare for betydelige skader som følge af unormalt store aflejringer i vandløbene, 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 ved besigtigelse 2 gange årligt, nemlig 1 gang i hver af perioderne 1. juni - 31. juli og 1. august - 15. oktober. Hvis der ved besigtigelsen konstateres grødevækst i strømrønden, iværksættes der grødeskæring, idet der dog efter vandløbsmyndighedens skøn kan accepteres spredt grøde, der ikke vurderes at have væsentlig betydning for vandløbets vandføringsevne.

Vandløbsmyndigheden kan iværksætte ekstraordinære grødeskæringer, hvis kraftig grødevækst i vandløbene vurderes at kunne medføre væsentlige skader.

Grøden skal så vidt muligt skæres i bund, og skæres i de nedenfor angivne strømrøndebredder med en tolerance på 10 cm.

Skema over strømrøndebredder ved grødeskæring:

Sigers å

Station	Strømrøndebredde 1. grødeskæring cm	Strømrøndebredde 2. grødeskæring cm
0 - 388	40	40
834 - 1371	40	40
1673 - 1828	50	60
1828 - 2062	60	80
2067 - 2239	60	90
2258 - 3731	60	90

Tobro å

Station	Strømrøndebredde 1. grødeskæring cm	Strømrøndebredde 2. grødeskæring cm
0 - 476	40	70
480 - 871	50	80
876 - 2799	60	100

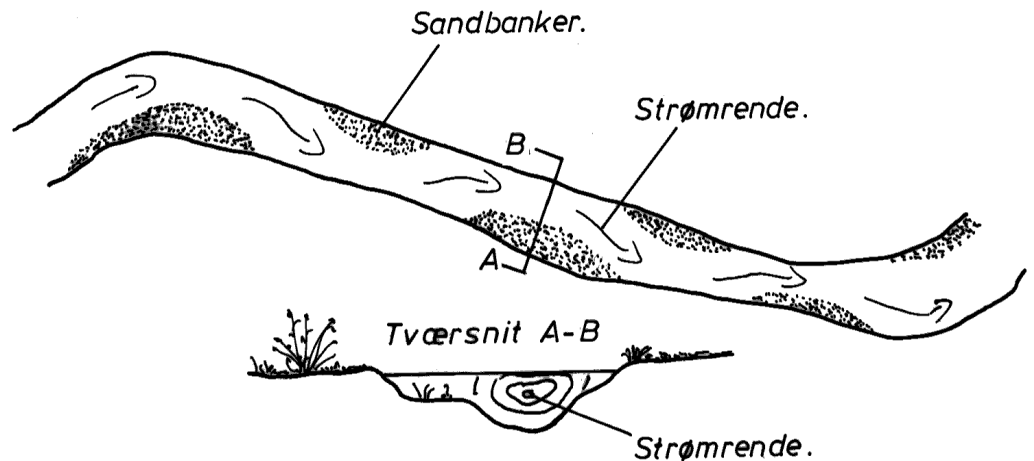
Sideløb til Tobro å

Station	Strømrøndebredde 1. grødeskæring cm	Strømrøndebredde 2. grødeskæring cm
0 - 303	40	60

Grødeskæringen skal så vidt muligt udføres, så grøden fjernes i vandløbenes naturlige strømrønde. Strømrønden kan normalt genfindes som den dybe del af

vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbene. Den grøde der vokser uden for strømrenden efterlades.

Principskitse af strømrendens forløb



Ved den 1. grødeskæring kan der foretages skæring af tagrør, pindsvineknop og dunhammer, også udover den angivne strømrendebredde, såfremt det vurderes nødvendigt af hensyn til vedligeholdelsesarbejdets gennemførelse.

Ved den 2. grødeskæring skæres der - udover den angivne strømrendebredde - tagrør, pindsvineknop og dunhammer i en bredde på ca. 150 cm på begge sider af strømrenden. Der må efterlades en stub på 20 cm udenfor strømrenden.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt, enten med le eller med motoriserede håndredskaber, men kan af sikkerhedsmæssige og praktiske årsager undtagelsesvis udføres med maskine.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal så vidt muligt optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor 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 vandløbenes nærhed senest 24 timer efter opsamling.

8.6 Vegetation på anlæg og bræmmer

Vegetationen på vandløbenes anlæg og bræmmer 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 under hensyn til den grødebe-grænsende effekt i vandløbene (jf. afsnit 7.1)
- Rød Hestehov og Brændenælde afskæres på hele anlægget (max. 20 cm stub) i perioden juni - oktober, såfremt disse arter danner sammenhængende bevoksninger
- Kæmpe Bjørneklo afskæres på anlæg og bræmmer i forbindelse med såvel 1. som 2. grødeskæring
- For strækninger med bundbredder under 1 meter kan vegetation på anlægget afskæres i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.
- For strækninger med bundbredder over 1 meter kan stivstænglet vegetation på anlægget afskæres i en bredde på minimum 100 cm målt fra bund, for at hindre at vegetationen vælter ned i vandløbene. Slåning foretages i forbindelse med 2. grødeskæring, helst efter 1. september.

Afskåret kantvegetation skal optages fra vandløbene efterhånden som den afskæres og oplægges ovenfor øverste vandløbskant indenfor en afstand af 5 m fra denne kant.

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.

Ved oprensning med maskine oplægges fylden så vidt muligt ensidigt på skiftevis højre og venstre side af vandløbet fra år til år.

Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbenes 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 brugeren 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 vandløbenes vedligeholdelse

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

9 TILSYN

Tilsynet med vandløbet udføres på foranledning af vandløbsmyndigheden.

Vandløbsmyndigheden foretager normalt offentligt syn over vandløbene 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 år 2009.

11 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive eventuelle indsigelser og ændringsforslag.

Ved indsigelsesfristens udløb var der indkommet bemærkninger til regulativet. Vandløbsmyndighedens behandling heraf er omtalt i indsigelsesredegørelsen bilag 6.

Regulativet er herefter endeligt vedtaget af

Helsingø Kommune, den _____ 20 ____.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.