

STØVRING KOMMUNE

FLASKEKANALEN

Vandløb nr. 845 – 12.0

Regulativ



December 2006

Forord

Dette regulativ danner retsgrundlag for administrationen af Flaskekanalen i Støvring Kommune.

Regulativet indeholder bestemmelser om vandløbets fysiske udseende og vedligeholdelse samt kommunens og lodsejernes forpligtigelser og rettigheder ved vandløbet og er derfor af betydning for såvel de afvandingsmæssige forhold som for miljøet i og ved vandløbet.

Der skal gøres opmærksom på at de angivne dimensioner under afsnit 3.2 er angivet efter det nye kotesystem DVR90.

Som bilag til regulativet er lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativet.

Der kan siden regulativets vedtagelse været fremkommet mindre ændringer eller tilføjelser til regulativet. Forespørgsler herom samt øvrige spørgsmål vedrørende regulativet kan rettes til:

Støvring kommune
Teknisk Forvaltning
Hobrovej 88
9530 Støvring
Tlf. 9986 8686

Indholdsfortegnelse

FORORD	2
INDHOLDSFORTEGNELSE	3
BILAGSFORTEGNELSE	4
1 GRUNDLAGET FOR REGULATIVET	5
1.1 KLASSIFIKATION	5
1.2 LOVGRUNDLAG.....	5
1.3 TIDLIGERE KENDELSER	5
3 VANDLØBETS SKIKKELSE, DIMENSIONER M.V.	8
3.1 STATIONERING.....	8
3.2 DIMENSIONER	8
4 BYGVÆRKER	10
4.1 BROER OG OVERKØRSLER	10
4.2 PLACERING AF DRÆN- OG SPILDEVANDSUDLØB	10
4.3 FREMTIDIGE UDLØB	10
5 ADMINISTRATIVE BESTEMMELSER	11
6 SEJLADS	12
7 BREDEJERFORHOLD	13
8 VEDLIGEHOLDELSBESTEMMELSER	15
8.1 GENERELLE BESTEMMELSER	15
8.2 GENERELLE BESTEMMELSER VEDR. VEDLIGEHOLDELSEN.....	17
9 TILSYN	19
10 REVISION	20
11 REGULATIVETS IKRAFTTRÆDEN	21

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Redegørelse for regulativets grundlag og konsekvenser
- Bilag 2.** Flaskekanalens linieføring. Oversigtskort 1: 10.000.
- Bilag 3.** Oversigtskort med angivelse af Matrikelskel og Matrikelnr., 1:10.000.
- Bilag 4.** Længdeprofil 1:4.000 / 1:50.
- Bilag 5.** Tværprofiler (ikke målfast)

1 Grundlaget for regulativet

1.1 Klassifikation

Vandløbet er optaget som kommunevandløb i Støvring Kommune.

1.2 Lovgrundlag

Dette regulativ er udarbejdet på grundlag af:

- Lov nr. 302 af 9. juni 1982, jævnfør lovbekendtgørelse nr. 632 af 23. juni 2001
- Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 49 af 15. februar 1985 om bl.a. regulativ for offentlige vandløb
- De eksisterende forhold opmålt i april 2005
- Planredegørelse, Bilag 1.

1.3 Tidligere kendelser

De tidligere forhold var fastlagt ved:

Landvæsensnævnskendelse af 28. april 1955.

Landvæsenskommissionskendelse af 24. februar 1956.

Regulativ af 12. februar 1958.

Regulativ af 6.juni 1995.

Nærværende regulativ erstatter tidligere regulativ af 6. juni 1995.

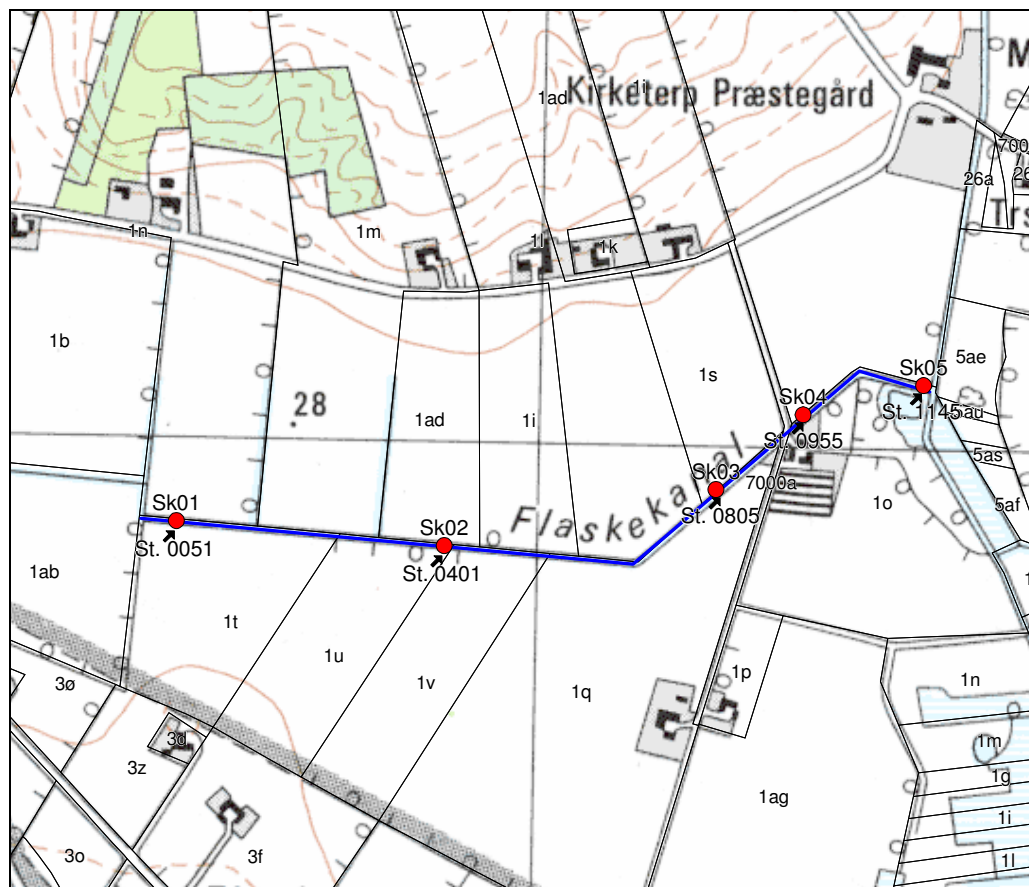
2 Betegnelse af vandløbet

Nærværende regulativ omfatter Flaskekanalen fra den øvre ende til udløbet i amtsvandløbet Binderup Å.

Vandløbet indgår i Binderup Å's vandløbssystem.

Flaskekanalen begynder som kommunevandløb i skelhjørnet mellem matr.nr. 1n, 1t og 1ab, Kirketerp Præstegård, Veggerby og forløber herfra hovedsagelig i østlig retning indtil udløbet i amtsvandløbet Binderup Å, i skellet mellem matr. Nr. 1a og 1o, Kirketerp Præstegård, Veggerby.

Vandløbets længde er 1148 m.



Figur 1. Vandløbets beliggenhed. Oversigtskort i skala 1:10.000 baseret på matrikelskel og matrikelnr. fra Støvring Kommune samt Kort og Matrikelstyrelsens 4-cm kort ©.

Vandløbet er beliggende i følgende UTM-koordinatnet:

St.0 : UTM 32 E 539.475 m N 6.304.875 m

St. 1148: UTM 32 E 540.510 m N 6.305.075 m

Flaskekanalen er stationeret fra den øverste ende og nedstrøms til udløbet i Binde-
rup Å.

Stationeringen svarer til afstanden i meter fra øverste ende.

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til Bilag 2, oversigts-
kort.

3 Vandløbets skikkelse, dimensioner m.v.

3.1 Stationering

Vandløbet er stationeret fra øvre ende med begyndelsespunktet som St. 0, og med slutpunktet i St. 1148.

Stationeringen svarer til afstanden i m.

Langs Flaskekanalen er der anbragt 5 vandstandsskalaer.

Anmærkningerne er placeret langs vandløbet, som anført i afsnit 3.2.

3.2 Dimensioner

Støvring Kommune har besluttet, at Flaskekanalen skal vedligeholdes på basis af vandløbets fastlagte geometriske skikkelse.

Vandløbets naturlige variation med hensyn til dimensioner vil dog blive tilgode- set, så længe den vandføringsevne, den geometriske skikkelse er udtryk for, er til stede.

Vandløbets dimensioner m.v. fremgår af efterfølgende skema.

Dimensionerne er angivet i det nye kotesystem DVR90.

Af- mærk- ning	Station- ering m	Skala 0- pkt. kote m	Regulativ bundkote m	Vedligehol- delses- bredde cm	Fald ‰	An- læg	Bemærkning
	0		26,31	* Ø30	*	*	Udløb rør
	6	*26,30	26,31	*		*	*Rørudløb rørb. Kote
1	51	26,33	26,29				
2	401	26,21	26,16	60	0,37		
3	805	26,05	26,01			1,0	
	915		25,97				Rørbro
	925		25,97				Kanalvej
4	955	26,03	25,96	*	*	*	
5	1145	25,31	25,30	50	3,47	0,75	
	1148		25,29	*	*	*	Udløb i Binderup Å

Tabel 1 Flaskekanalen's dimensioner. Dimensionerne er angivet efter det nye kotesystem DVR90.

Regulativets kotesystem

De i regulativet med tilhørende bilag anvendte koter er tilknyttet system DVR 90 ved følgende GI-fikspunkter:

Pkt. nr. 61-14-9023 - Kote 32,841 m. Veggerbyvej 112, plade i vestre gavl af hus.

Pkt. nr. 61-10-9021 - Kote 31,038 m

Vedr. bundbredde

Den eksisterende bundbredde ligger generelt på cirka 1 m.

Vandløbsbundens vedligeholdelsesbredde er angivet i skemaet under afsnit 3.2.

Vedr. anlæg

Sideskråninger med stejlere anlæg end anført må bevares som hidtil, så længe de er holdbare.

I tilfælde af udskridninger, som medfører en indsnævring af bundbredden til mindre end det i skemaet anførte, reguleres udskridningerne til de under afsnit 3.2 anførte dimensioner.

4 Bygværker

4.1 Broer og overkørsler

Bro nr.	Station m	Beskrivelse	Dimensioner cm	Målt bund- kote i m	Ejerforhold
1	0 6	Brønd Rørledning	Ø 100 Ø 30	25,36 26,30	
2	915 925	Rørbro	Ø 70 Ø 70	25,87 25,75	Privat fæl- lesvej Kanalvej

Tabel 2 Broer og rørlagte strækninger i Flaskekanalen.

4.2 Placering af dræn- og spildevandsudløb

På opmålingstidspunktet var følgende rørtilløb synlige:

Station m	Udløb	Rørbundskote m	Dimension cm
970	Rørtilløb højre	26,52	Ø10

Tabel 3 Dræn- og spildevandsudløb i Flaskekanalen.

4.3 Fremtidige udløb

Fremtidige udløb må ikke lægges med udløbsbundkoten lavere end 10 cm over de i dimensionsskemaet i Tabel 1 anførte bundkoter.

5 Administrative bestemmelser

Vandløbet administreres af Støvring Kommunes Kommunalbestyrelse, som vandløbsmyndighed.

1. Vandløb med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den for vandløbet fastsatte skikkelse ikke ændres.
2. Vandløbets vedligeholdelse - men ikke hel eller delvis fornyelse af rørlagte strækninger - påhviler Støvring Kommune.
3. Bygværker herunder styrt, stryg, sandfang og skråningssikringer m.v., der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, stemmeværker, overkørsler, stensætninger, støttemure, private diger og vandingsanlæg m.v. - påhviler de respektive ejere eller brugere.

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam, grene og grøde m.v., der har samlet sig ved bygværker, jf. Vandløbslovens § 27, stk. 4.

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

Beplantningen langs vandløbet, skal bevares af hensyn til dens grødebegrænsende virkning. Bestemmelserne omfatter beplantning på 2,0 m brede bræmmer langs vandløbets øverste kant.

Ændringer af beplantningen langs vandløbet kræver vandløbsmyndighedens tilladelse. Såfremt dele af beplantningen er til hinder for nødvendig maskinel vedligeholdelse af vandløbet, kan vandløbsmyndigheden foretage en nødvendig udtynding.

Vandløbsmyndigheden kan foretage beplantning langs vandløbet samt foretage miljøforbedrende foranstaltninger, så som

- placere større sten i vandløbet
- etablere strømkoncentratorer
- etablere gydebanker
- fjerne mindre spærringer for fri faunapassage

Vandløbsmyndigheden kan i tilfælde af sandvandring i et vandløb søge at løse problemerne ved etablering af sandfang.

Det skal bemærkes, at enhver, der lider tab ved gennemførelse af en miljøforbedrende foranstaltning, har ret til erstatning.

6 Sejlads

Vandløbets dimensioner muliggør ikke sejlads jf. Vandløbslovens § 4.

7 Bredejerforhold

1. Dyrkning, jordbehandling, terrænændringer eller opførelse af bygværker må i landzone ikke foretages på 2,0 m brede bræmmer langs vandløbets øverste kant.

Flaskekanalen fra St. 0 – 805 er hverken naturlig eller højt målsat og er ikke omfattet af bræmmebestemmelserne. Flaskekanalen fra St. 805 – 1148 m højt målsat, og er derfor omfattet af bræmmebestemmelserne.

Undtaget fra denne bestemmelse er plantning af skyggegivende vegetation til begrænsning af grødevækst, jf. Vandløbslovens § 34.

2. De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er i øvrigt pligtige at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder. Det bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt. Det bestemmes, at bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse må anbringes øverste vandløbskant nærmere end 8 m og for rørlagte strækninger ikke nærmere end 2 m fra ledningens midte.
3. 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 2 m fra øverste vandløbskant. Sådanne hegn er ejerne pligtige at fjerne inden 2 uger efter tilsynets meddelelse, såfremt dette er nødvendigt af hensyn til maskinel udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.
4. I henhold til Vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.
5. De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbet til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Kommunalbestyrelsen 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 vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. Vandforsyningslovens bestemmelser. Ovenstående gælder også allerede etablerede vandingssteder.
6. Regulering, herunder rørlægning af vandløbet og etablering af broer og overkørsler, må kun finde sted efter vandløbsmyndighedens bestemmelser.

I det hele taget må ingen uden tilladelse fra vandløbsmyndigheden foretage

foranstaltninger ved vandløbet med anlæg, hvorved tilstanden ved disse kommer i strid med bestemmelserne i dette regulativ eller vandløbsloven.

7. Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, såsom haveaffald, spildevand eller andre væsker, der foranlediger aflejringer i vandløbet eller forurener dets vand, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Ved etablering af dræneløb, skal der foretages foranstaltninger til sikring mod tilførsel af sand m.m. til vandløbet.
8. Nye tilløb og tilløb, der reguleres, skal så vidt muligt forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse.
9. Beskadiges vandløb, diger, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbet, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette 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.

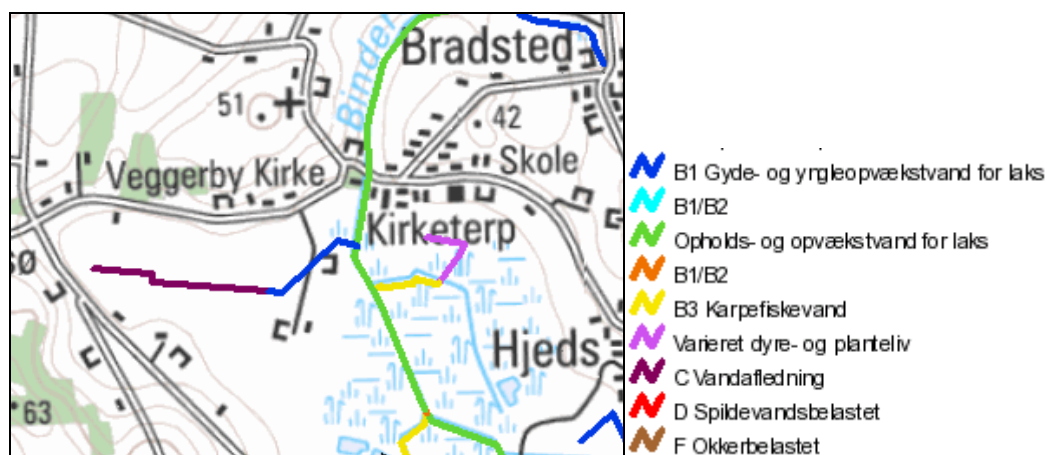
10. Udløb fra dræneledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråninger. Udførelse af andre rørledninger og lægning af kabler, rørledninger og lignende under vandløbet, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra Støvring Kommune.
11. Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. Vandløbslovens § 85.

8 Vedligeholdelsesbestemmelser

8.1 Generelle bestemmelser

Vandløbet foranstalles vedligeholdt af Støvring Kommune Teknisk Forvaltning på Kommunalbestyrelsens vegne.

Ifølge Nordjyllands Amts Forslag til Regionplan 2005 for vandløb og søer er Flaskekanalen fra St. 0 – 805 m målsat som C vandløb - vandafledning, og det tilsvarende vandkvalitetskrav er æstetisk tilfredsstillende. Flaskekanalen er fra St. 805 – 1148 m målsat som et B1 vandløb, og det tilsvarende vandkvalitetskrav, og det tilsvarende kvalitetskrav er forureningsgrad II.



Figur 2 Ifølge Nordjyllands Amts Forslag til Regionplan 2005 er vandløbet målsat som et B4 vandløb med det tilsvarende vandkvalitetskrav æstetisk tilfredsstillende.

Kommunalbestyrelsen har - med udgangspunkt i nærværende regulativs redegørelse (bilag 1) - besluttet, at vedligeholdelsen af vandløbet skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, den målsatte anvendelse stiller hertil. Kommunalbestyrelsen har i konsekvens heraf besluttet følgende vedligeholdelsesprincip:

Vedligeholdelse

Strækningen fra St. 0 – 805 m

Grødeskæring, kantslåning, bundskovling og kantafretning.

Udføres 1 gang årligt i perioden 1. august – 31. oktober.

Grøden til bunds i en strømrønde, hvis bredde svarer til den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

For så vidt angår kantslåning, begrænses denne til 1 m over vandspejl.

Alt arbejde kan udføres manuelt eller med maskine.

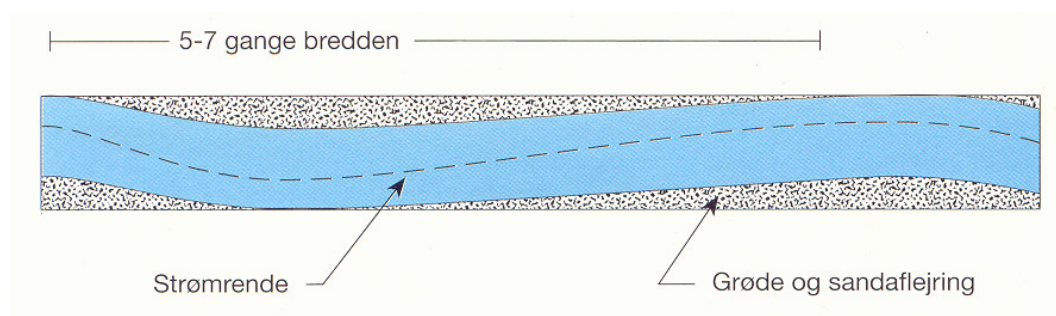
Strækningen fra St. 805 - 1148 m

Grødeskæringen udføres 2 gange årligt første gang i perioden 15. maj – 1. juli og anden gang i perioden 1. august – 31. oktober.

Ved første grødeskæring skal grøden skæres til bunds i en strømrønde, hvis bredde svarer til 60 – 70 % af den i afsnit 3.2 anførte vedligeholdelsesbredde.

Grødeskæring udføres manuelt og således, at skæringen tilstræbes at følge den naturlige strømrønde.

Arbejdet udføres i overensstemmelse med Figur 3.



Figur 3 Hvor bredden på illustrationen er den anførte vedligeholdelsesbredde.

Arbejdet udføres således, at bunden ikke rodes unødvendigt op.

Kantslåning

Udføres i perioden 1. august – 31. oktober.

Kantslåning søges begrænset til strækninger, hvor bredvegetationen hænger ud over strømrønden, eller hvor bredvegetationen bevirker en væsentlig nedsættelse af vandføringsevnen.

Kantslåningen udføres manuelt eller med maskine, og vegetationen slås fra vandspejlet og til 1 m over vandspejlet.

Bundskovling

Udføres i forbindelse med grødeskæringen i perioden 1. august – 31. oktober, hvis vandløbets profil nødvendiggør dette.

Bundskovling bør først udføres, når bunden ligger 10 cm over den fastlagte kote og iværksættes kun til vedligeholdelse af de fastsatte dybder. Huller i vandløbsbunden, under de fastsatte dybder, må ikke jævnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

Bundskovling udføres i strømrønden efter samme princip som grødeskæringen, se Figur 3.

Medfører den ændrede vedligeholdelsespraksis aflejringer i vandløbet ud for eksisterende rørdøb, der udmunder over regulativmæssig bundkote, vil sådanne aflejringer blive fjernet ved Støvring Kommunes foranstaltning.

Overhængende brinker samt sideskråninger med stejle anlæg end anført skal så vidt muligt bevares, så længe de er holdbare.

I tilfælde af udskridninger, som medfører en indsnævring af bundbredden til mindre end de i skemaet i Tabel 1 anførte dimensioner, reguleres udskridningerne til det i skemaet anførte.

Arbejdet udføres manuelt, men kan dog i særlige tilfælde tillades udført maskinelt.

Ved bundskovling må grus og stenmateriale ikke fjernes fra vandløbsbunden, med mindre det skyldes aflejret materiale over regulativmæssig bund, forårsaget af nedskredne brinker m.v.

8.2 Generelle bestemmelser vedr. vedligeholdelsen

1. Ved tilrettelæggelse af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejere og brugere skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet.

Den afskårne grøde og kantvegetation skal optages fra vandløbet efterhånden som den afskæres, og fordeles ligeligt til begge sider af vandløbet.

Oprensset fyld fra bundskovling skal ligeledes fordeles ligeligt til begge sider af vandløbet.

Udføres bundskovling med maskine kan fylden dog oplægges ensidigt på højre bred i de lige år og på venstre bred i de ulige år.

Afskåret grøde og kantvegetation samt fyld fra bundskovling må ikke oplægges oven på vandløbets sideskråninger, men skal oplægges oven for

øverste vandløbskant i en passende afstand fra denne, således at der ikke kan ske et tilbagefald til vandløbet.

Oprensset materiale må ikke oplægges i skelgrøfter eller vandingssteder.

2. Den fra oprensningen hidrørende fyld m.v., der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at modtage og fjerne mindst 5 m fra øverste vandløbskant 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. Unnlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan vandløbsmyndigheden med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning

3. Udbedring af bygværker og skråningssikringer foretages fortrinsvis uden for perioden maj – oktober.
4. Lodsejere – eller andre med interesse i vandløbet – der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Kommunalbestyrelsen.

9 Tilsyn

- Tilsynet med vandløbet udføres af Støvring Kommunalbestyrelse som vandløbsmyndighed.
- Kommunen afholder på begæring offentligt syn over vandløbet i september – november måned.
- Bredejere, organisationer eller andre, der begærer et sådant syn, kan træffe nærmere aftale herom med Støvring Kommune.

10 Revision

Dette regulativ skal senest optages til revision i år 2016, jf. Miljømin. bek. nr. 49 af 15. februar 1985, § 10.

11 Regulativets ikrafttræden

Regulativet har været bekendtgjort offentligt og fremlagt til gennemsyn i 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag inden den 6. december 2006.

Regulativet er vedtaget af Teknisk Udvalg for

Støvring Kommune den _____ 2006.

Regulativet træder i kraft fra datoen for dets endelige vedtagelse.

PLANREDEGØRELSE
FOR
FLASKEKANALEN
I STØVRING KOMMUNE

Indholdsfortegnelse

1. Baggrunden for regulativet	3
2. Det planmæssige grundlag	4
2.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer	4
2.2 Vandindvindingsplan	6
2.3 Fredningsplan	6
2.4 Råstofplan	7
2.5 Jordbrugsplan	7
2.6 Spildevand	7
2.7 Beskyttede naturområder	7
2.8 Internationale naturbeskyttelsesområder	7
2.9 Okkerområder	7
2.10 Bræmmer	7
3. Udsætningsplan	9
4. Opmåling	10
5. Fastlæggelse af krav til vandløbet	11
6. Afvandingsmæssige konsekvenser	12

1. Baggrunden for regulativet

I henhold til Vandløbsloven nr. 302 af 9. juni 1982 om vandløb fremgår det, at det skal "tilstræbes at sikre, at vandløb kan benyttes til afledning af vand, navnlig overfladevand, spildevand og drænvand". Endvidere fremgår det, at "fastsættelse og gennemførelse af foranstaltninger efter loven skal ske under hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning".

Dette betyder, at reglerne om vandløbets fremtidige anvendelse skal fastsættes ud fra en konkret afvejning af alle de interesser, der er knyttet til vandløbet: afvanding, miljø, fiskeri, jagt, sejlad osv. - og gerne således, at alle interesser i størst muligt omfang tilgodeses.

Grundlaget for denne afvejning og hermed for regulativet findes bl.a. i Regionplan 2005 fra Nordjyllands Amt.

Regionplanen er amtsrådets overordnede plan, som angiver retningslinier for udviklingen i Nordjyllands Amt. De enkelte områder med betydning for vandløbene er uddybet i følgende sektorplaner:

- Kvalitetsplan for vandløb og søer
- Vandindvindingsplan
- Fredningsplan
- Jordbrugsplan
- Råstofplan

Denne planlægning samt spildevandsplanen for Støvring Kommune danner sammen med Vandløbsloven og Miljøstyrelsens cirkulære af nr. 21 af 25.02.1985 baggrund for de forhold, der skal tilgodeses i regulativet.

2. Det planmæssige grundlag

2.1 Kvalitetsplan for vandløb og søer

Nordjyllands Amt har i Regionplan 2005 udarbejdet retningslinier for vandområdernes kvalitet. I Regionplanens kortbilag 5 og 6 er vist de målsætninger for vandområdernes anvendelse og krav til kvalitet, som er fastsat i Regionplanen.

Nordjyllands Amt har desuden udarbejdet en kvalitetsplan for vandløb. Kvalitetsplanen angiver vejledende krav og bestemmelser for vandløb og søer. Kvalitetsplanen indeholder krav til såvel vandkvaliteten som til vandløbets fysiske kvalitet. Som mål for vandløbenes fysiske kvalitet er der for fiskevandmålsatte vandløb anført vejledende krav til fiskebestandens størrelse.

Målsætninger for kvaliteten bygger på en vurdering af vandløbene som levested for smådyrssamfund. For hovedparten af de nordjyske vandløb udtrykkes vandkvaliteten som forureningsgrad (Saprobiesystemet). I Saprobiesystemet indgår følgende forureningsgrader:

Forureningsgrad I	Uforurennet tilstand
Forureningsgrad II	Den svagt forurennet tilstand
Forureningsgrad III	Stærk forurennet
Forureningsgrad IV	Overordentligt stærkt forurennet

Forureningsgraden bedømmes ud fra fordelingen af forureningstålende og rentvandskrævende dyr i prøven og på hyppigheden af de forskellige arter.

Miljøstyrelsen har med Vejledning nr. 5 fra 1998, Biologisk bedømmelse af vandløbskvalitet, introduceret Dansk Vandløbs Fauna Indeks (DVFI). Den biologiske tilstand beregnet ved anvendelse af systemet betegnes faunaklasse og angives med tal fra 1 til 7. Faunaklasse 1 betegner et ensidigt eller manglende dyreliv, og klasse 7 betegner et meget varieret dyreliv.

Dansk Vandløbs Faunaindeks (DVFI) anvendes ved nationale overvågningsstationer (NOVANA 2004-2009) samt ved punktkilder (dambrug og renseanlæg).

Flaskekanalens målsætning

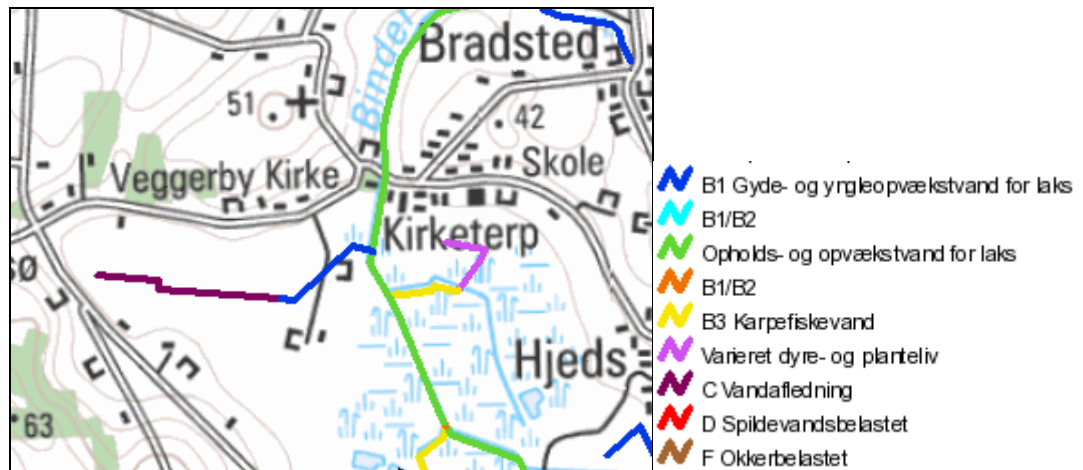
St. 0 – St. 805

Flaskekanalen er målsat som et C vandløb – *vandafledning*, og det tilsvarende vandkvalitetskrav er æstetisk tilfredsstillende, se Figur 1 og 2.

St. 805 – St. 1148

Flaskekanalen er målsat som et B1 vandløb – *Gyde- og yngelopvækstvand for laksefisk*. Og det tilsvarende kvalitetskrav er forureningsgrad II.

Der er ingen krav til tætheden af ørreder i henhold til Kvalitetsplanen for vandløb og søer, 2002.



Figur 2. Flaskekanalens målsætning i henhold til Regionplan 2005.



Figur 3. Flaskekanalens målsætning for vandkvalitet i henhold til Regionplan 2005.

Seneste Saprobiemålinger

Nordjyllands Amt har foretaget 1 Saprobiemåling i Flaskekanalen. Der er målt en forureningsgrad på II. Vandløbet opfylder målsætningen til vandkvalitet.

2.2 Vandindvindingsplan

Indvinding af grundvand eller overfladevand kan påvirke vandføringen i vandløbet og dermed vandløbskvaliteten.

Indvinding af vand til vandforsyningsformål, herunder specielt til markvanding, indebærer formindsket vandføring og vandstand, som kan medføre skader på dyre- og plantelivet. På baggrund heraf er der i Regionplan 2005 opstillet krav til den størst tilrådelige påvirkning af vandløbets aktuelle medianminimumsvandføring ved det aktuelle indvindingssted, se Figur 4.

Målsætningsklasse	Acceptabel påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring
B1 og B2	5 – 10 %
B2	10 – 15 %
B3	25%
C, D, F	Vurderes særskilt, men vil være afhængig af nedenfor liggende vandløb med målsætningsklasse B

Figur 4 Acceptabel påvirkning af vandløbets medianminimumsvandføring.

Af Kvalitetsplanen for vandløb og søer, 2002 fremgår det, at der ikke er et vejledende krav til størst tilrådelig påvirkning af aktuel medianminimumsvandføring.

Vandressourceplanlægning

Som led i vandressourceplanlægningen er Nordjyllands Amt opdelt i 3 områder:

- Områder med særlige drikkevandsinteresser
- Områder med drikkevandsinteresser
- Områder med begrænsede drikkevandsinteresser

Områderne er et udtryk for en prioritering i den overordnede administration med hensyn til indvinding til drikkevandsformål.

Flaskekanalen er beliggende i et område hvortil der er knyttet drikkevandsinteresser.

2.3 Fredningsplan

Flaskekanalen er ikke omfattet af fredningsplanlægningen i Nordjyllands Amt, i henhold til Regionplan 2005.

2.4 Råstofplan

Der er ingen råstofinteresser i området.

2.5 Jordbrugsplan

Jordbrugsplanen søger gennem sit afsnit om jordbrugsplanlægning at værne om de gode dyrkningsjorde ud fra den betragtning, at det er en begrænset ressource. Inden for de regionale jordbrugsområder må der ikke planlægges for eller etableres anlæg, der på væsentlig måde begrænser mulighederne for landbrugsdrift.

Arealerne til Flaskekanalen ligger i et område med jordbrugsinteresser.

2.6 Spildevand

Flaskekanalen modtager hverken overfladevand eller spildevand fra byområder.

2.7 Beskyttede naturområder

Flaskekanalen er ikke omfattet af Lov om naturbeskyttelse § 3.

2.8 Internationale naturbeskyttelsesområder

Arealerne omkring Flaskekanalen er ikke omfattet af EU-habitatdirektivet, EU-fuglebeskyttelsesdirektiv eller udpeget som et Ramsarområde i henhold til Ramsarkonventionen.

2.9 Okkerområder

Ingen af arealerne som grænser op til Flaskekanalen er udpeget som okkerpotentielle.

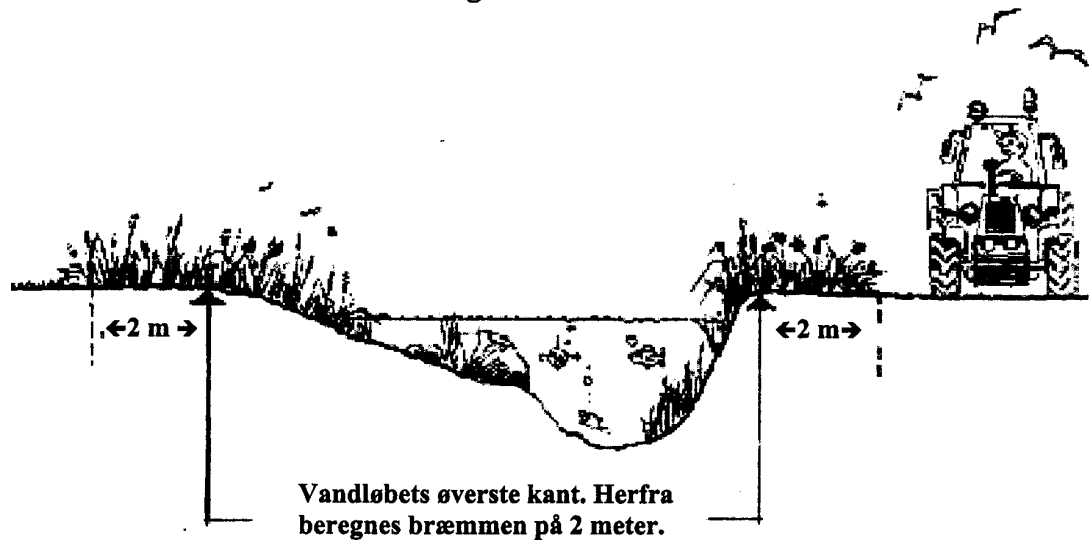
2.10 Bræmmer

Fra St. 0 – St. 805 er Flaskekanalen hverken naturligt eller højt målsat vandløb, og er derfor **ikke** omfattet af 2 m bræmmebestemmelserne. Fra St. 805 – St. 1148 er Flaskekanalen højt målsat og er derfor omfattet af 2 m bræmmebestemmelserne.

Beskyttelsen er en forbudsbestemmelse i Vandløbsloven mod jordbehandling (dyrk-

ning) gældende for en bræmme på 2 m regnet fra vandløbsbreddens øverste kant, hvor denne flugter med marken, langs naturlige eller i regionplanen højt målsatte vandløb og søer. Forbudet gælder også for jordbehandling, der ikke foretages i forbindelse med dyrkning.

Sådan beregnes 2 m-bræmmen



Figur 6. Beregning af 2 m bræmmen.

Det er heller ikke tilladt at opstille nye hegn langs vandløb indenfor 2 m-bræmmen.

Bræmmen på 2 m langs vandløb beregnes fra vandløbets øverste kant. Den øverste kant er overgangen fra det skrånede terræn mod vandløbet til det flade terræn, der normalt kan jordbehandles, se Figur 6.

Bræmmerne er udlagt for at beskytte vandløbsbrinkerne, men de har også betydning for beskyttelsen af vandløb og søer for udvaskning og udskylning fra de nærmeste arealer.

Kommunen administrerer bestemmelsen langs kommunale og private vandløb.

For nærmere oplysninger om 2 m-bræmmerne henvises til Vejledning om bræmmer langs vandløb og søer, fra Skov- og Naturstyrelsen, januar 2002.

3. Udsætningsplan

Danmarks Fiskeriundersøgelser, Afdeling for Ferskvandsfiskeri har ingen planer om udsætning af fiskeyngel i Flaskekanalen.

4. Opmåling

Vandløbet er opmålt af Miljøcenter Nordjylland I/S i april/ maj 2005 med tværprofiler for hver min. 175 m samt med tværprofiler af broindløb, broudløb og andre væsentlige bygværker. Udover tværprofiler er i en række mellempunkter opmålt vandspejl, dybeste punkt og terræn samt synlige tilløb. Kun de åbne strækninger af vandløbssystemerne er opmålt. For de rørlagte strækninger henvises til opmålingen fra det tidligere regulativ.

Alle opmålte koter er angivet i det nye kotesystem DVR 90.

Flaskekanalen har et topografisk opland på cirka 3,93 km² ved udløbet i Binderup Å.

5. Fastlæggelse af krav til vandløbet

Ved fastlæggelsen af kravene til den fremtidige vedligeholdelse er der foretaget en samlet afvejning af opmålingsresultaterne, de hidtidige bestemmelser, målsætninger ifølge recipientkvalitetsplanen og Støvring Kommunes vedligeholdelseserfaringer fra de senere år. Formålet med denne afvejning har været at sikre en uændret vandføringsevne i vandløbet samtidig med at vandløbet får bedre muligheder for at udvikle mere varierede fysiske forhold til gavn for vandløbsmiljøet.

Disse afvejn timer er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsens cirkulære af 20. juli 1984, hvoraf det fremgår, at nye regulativer bør tage udgangspunkt i vandløbets faktiske tilstand.

Flaskekanalens målsætning er ændret på de nederste cirka 300 m fra C – vandafledning til B1 – yngelopvækstvand for laksefisk. Denne ændring betyder en ændring i vedligeholdelsespraksis. Det betyder, at strækningen mellem skalapæl 3 i St. 805 og udløbet, fremover skal have en miljøvenlig vedligeholdelse 2 gange om året, første gang i perioden 15. maj – 1. juli og anden gang i perioden 1. august – 31. oktober.

Strækningen fra St. 0 – 805 skal vedligeholdes som hidtil og efter de samme vedligeholdelsesprincipper.

6. Afvandingsmæssige konsekvenser

For Flaskekanalen er der ikke foretaget ændringer af den regulativmæssige bundkote i forhold til det tidligere regulativ af 6. juni 1995. Det betyder, at vandføringsevnen er uændret i forhold til det tidligere regulativ.

Opmålingen af Flaskekanalen viser, at den eksisterende bundbredde generelt ligger på 100 cm. Regulativet foreskriver en vedligeholdelsesbredde på 50 - 60 cm. Sammenholdes den eksisterende vandløbsbredde med vedligeholdelsesbredden, ses det, at vandløbet har en afvandingsmæssig overkapacitet. Modsætningsvis ligger den faktiske bundkote generelt lidt højere end regulativet foreskriver. Det vurderes, at de to forhold opvejer hinanden, således at vandløbet vandføringsevne er status quo.

Det nye regulativ tager udgangspunkt i dimensionerne i de gamle regulativer og de ved opmålingen konstaterede forhold.