

**Indholdsfortegnelse**

RESUMÉ .....	2
INDLEDNING.....	2
1. OVERSIGT OVER VANDLØBET .....	3
TOPOGRAFISK OPLANDSKORT .....	3
2. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET .....	3
VANDOMRÅDEPLAN .....	3
VANDLØBETS TILSTAND.....	4
NATURBESKYTTELSE .....	4
3. VANDLØBETS GEOMETRISKE SKIKKELSE .....	4
4. KONTROL.....	4
OPMÅLING .....	4
KONTROL.....	4
5. VEDLIGEHOLDELSE .....	5
OPRENSNING .....	5
BESKÆRING AF STIVSTÆNGLET VEGETATION.....	5
EKSTRAORDINÆR GRØDESKÆRING .....	5
6. BREDEJERFORHOLD .....	5
DRÆNUDLØB .....	5
HEGN.....	6
7. TILSYN .....	6
8. REVISION.....	6
9. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN.....	6

## RESUMÉ

Med revisionen af regulativer i 2019, er de væsentligste ændringer i regulativet for Kongsholm Bæk:

- Kongsholm Bæk overgår fra fællesregulativ til enkeltregulativ

Der er foretaget konvertering fra DNN til DVR90, samt justering i stationering og koter ved bygværker. Derudover har mange af regulativets bestemmelser fået ændret ordlyd, uden væsentlige indholdsmæssige ændringer.

## INDLEDNING

Sorø Kommune skal udarbejde regulativer for de offentlige vandløb i kommunen. Grundlaget for udarbejdelse af regulativer er:

- § 12 i vandløbsloven, lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017
- Afsnit 7 i cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven
- Tidligere regulativer og projekter.

Vandløbsregulativet udgør administrationsgrundlaget for vandløbet, herunder bestemmelser om fysisk tilstand og vedligeholdelse. Sorø Kommune er således forpligtiget til at sikre den skikkelse, som er fastsat i regulativet.

Til regulativer skal der udarbejdes en redegørelse om grundlaget for og konsekvenserne af regulativet, der optages som bilag til regulativet jf. § 2 i bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb.

## 1. OVERSIGT OVER VANDLØBET

Det offentlige vandløb Kongsholm Bæk er 1754 m, og løber gennem Fjenneslev, under Ringstedvej og jernbanen, til udløb i Frøsmose Å.

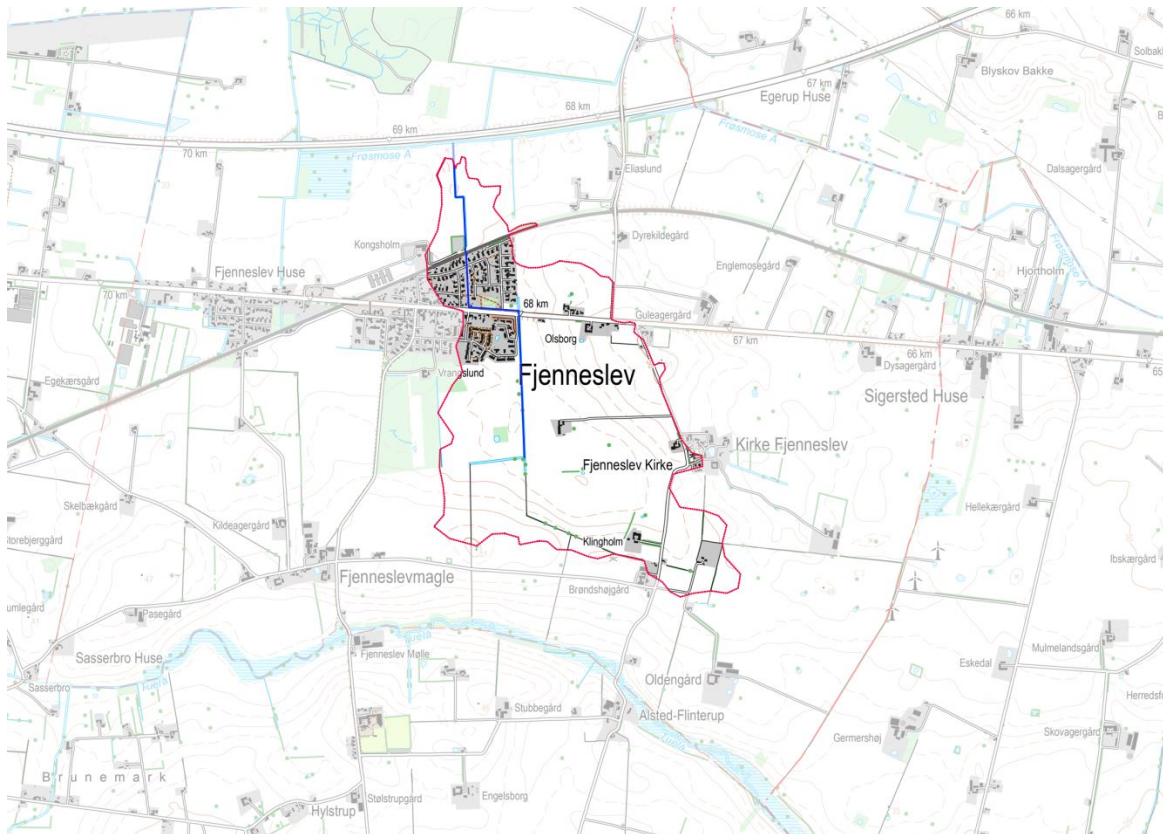
Kongsholm Bæk er en del af Suså-systemet, og er karakteriseret ved et varieret fald, 2,6 – 4,2 ‰.

Vandløbet er rørlagt fra st. 659 – st. 1182. På de åbne strækninger har vandløbet en bundbredde på henholdsvis 30 og 50 cm.

Vandløbets opland udgør ca. 160 ha, og består primært af landbrugsarealer.

Det topografiske opland ses af nedenstående kort.

### TOPOGRAFISK OPLANDSKORT



## 2. GRUNDLAGET FOR REGULATIVET

Nedenfor redegøres for vandløbets tilstand, plangrundlaget og de beskyttelsesinteresser, der er tilknyttet Kongsholm Bæk.

### VANDOMRÅDEPLAN

Vandområdeplanerne er samlet en plan for forbedring af det danske vandmiljø. De skal sikre renere vand i Danmarks kystvande, søer, vandløb og grundvand i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv. Kongsholm Bæk er ikke målsat i Vandområdeplan 2015-2021 (VP2) for Vandområdedistrikt Sjælland.

## VANDLØBETS TILSTAND

Vandløbet har generelt et godt fald på hele strækningen.

Kongsholm Bæk er ikke målsat jf. gældende vandplaner, og bærer præg af at have afvanding som primært formål, og indeholder for nuværende ikke større miljømæssige interesser.

## NATURBESKYTTELSE

Kongsholm Bæk er på hele strækningen udpeget som et beskyttet vandløb, og er derved omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Beskyttelsen indebærer, at der ikke må foretages ændringer i tilstanden ud over sædvanlig vedligeholdelse.

## 3. VANDLØBETS GEOMETRISKE SKIKKELSE

Regulativet bibeholdes som geometrisk skikkelse. Sorø Kommune skal dermed sikre vandløbet overholder den skikkelse, der er fastlagt i regulativets dimensionsskema.

Vandløbets skikkelse er en videreførelse af det tidligere regulativs dimensioner.

Der er i dimensionsskemaet tilføjet en kolonne med anlæg. I det tidligere regulativ har anlægget ikke været fast defineret, men kun beskrevet som "normalt 1:1" under punkt **6.4 Bredsikring**

Bundkoter fra regulativer, er konverteret fra Dansk Normal Nul (DNN) til Dansk vertikal reference 1990 (DVR90) ved at benytte Kort- og Matrikelstyrelsens omregningstabel, der i Sorø Kommune betyder, at koten i DNN fratrækkes 0,072 m. Denne metode har gennem længere tid, været praksis i forbindelse med kontrol-opmålinger og pejlinger.

Ved kontrolopmåling i DVR90 med to decimaler, er koter for bygværker blevet præciseret i det nye regulativ.

Vandløbets bundkoter før og efter rørlagte strækninger er tilføjet på baggrund af interpolering ud fra tidligere regulativ.

## 4. KONTROL

### OPMÅLING

Kongsholm Bæk er opmålt i maj 2018. Opmålingen er foretaget i Dansk Vertikal Reference (DVR90).

Kontrolopmålingen fra 2018 viser, at vandløbets dimensioner ikke har ændret sig mere end forventeligt, og dermed opfylder/overholder regulativmæssig skikkelse. De små overskridelser som ses ved opmålingen, se bilag X, er som må forventes og er blevet oprenset.

Plot af længdeprofil er vist i bilag X.

### KONTROL

Det tidligere regulativ indeholder ikke nogen retningslinier eller procedurer for kontrol af skikkelse. Sandsynligvis på grund af den fastlagte årlige oprensning. Praksis har dog været løbende kontrol, og ud fra denne evt. en oprensning, se afsnit 5.

Med denne revision indføres procedure for kontrol, som ønskes harmoniseret på alle offentlige vandløb i kommunen.

Kontrollen foretages enten ved pejling eller opmåling. Opmålinger sker typisk med GPS, data behandles med software til hydrologisk modellering, og sammenholdes med geometriske skikkelse, som er angivet i dimensionsskemaet.

På baggrund af erfaring med vedligeholdelse og kendskab til vandløbet, vurderes en kontrol hvert 5. år at være hensigtsmæssig.

## **5. VEDLIGEHOLDELSE**

### **OPRENSNING**

I det tidligere regulativ er der fastlagt en årlig oprensning. Denne har dog oftest været overflødig, da den angivne tolerance på 10 cm. ikke har været overskredet. På baggrund af denne erfaring, ændres proceduren til oprensning efter behov.

Det vurderes at brinknedskridninger sker så sjældent, og på så korte strækninger, at en oprensning straks, er af mindre betydning for faunaen i vandløbet. Derimod vil en nedskridning kunne have betydning for vandføringen, da profilet ændres.

Derfor er der ændret i terminen for udbedring af brinkudskridninger, så disse kan foregå hele året, imens den almindelige oprensning er begrænset til perioden 1. august til 31. oktober.

### **BESKÆRING AF STIVSTÆNGLET VEGETATION**

Stivstænglet vegetation er sjældent et problem i smalle vandløb, da vegetation i bunden af profilet, ofte bliver bortskygget af bevoksningen på brinkerne. Skæring af stivstænglet vegetation er ikke medtaget i regulativet, da vandløbets smalle bundbredde i praksis ikke efterlader stivstænglet vegetation i bundprofilet ved ordinær grødeskæring.

### **EKSTRAORDINÆR GRØDESKÆRING**

Regulativet giver mulighed for, at vandløbsmyndigheden kan iværksætte en ekstraordinær grødeskæring, efter anmodning fra lodsejere, hvis der er unormal, kraftig grødevækst i vandløbet og høj vandstand, som giver anledning til risiko for væsentlig værditab. Bestemmelsen dækker ligeledes brinkvegetationen, hvis det er den, der udgør et problem.

## **6. BREDEJERFORHOLD**

I forhold til det tidligere regulativ er der foretaget følgende væsentlige ændringer:

### **DRÆNUDLØB**

Det tillades bredejerne selv, at friholde drænudløbene med håndredskaber ud til midten af vandløbet, og til regulativmæssig bund. Bestemmelsen skal sikre, at bredejeren hurtigt kan skabe fri afstrømning fra dræn på en skånsom måde. Hvis der er behov for mere oprensning end det, der umiddelbart kan fjernes med nogle få skovfulde, skal lodsejeren kontakte kommunen.

## HEGN

Fremover må arealer langs vandløbet, uden myndighedens tilladelse, bruges til løsdrift, dog kan vandløbsmyndigheden påbyde opsætning af hegn.

Hegning inden for 2 meter bræmmen, kræver altid vandløbsmyndighedens tilladelse.

Der er desuden tilføjet nogle få retningslinjer for hegning, som tilgodeser færdsel under vedligeholdelsesarbejdet.

## 7. TILSYN

Tidligere blev der foretaget et offentligt tilsyn på foranledning af vandløbsmyndigheden i oktober måned. Grundet varierende behov for dette, er proceduren blevet ændret. Fremover vil offentlige syn udelukkende foretages på forespørgsel fra interessenter, hvilket i øvrigt hele tiden har været praksis/muligt ud over det årlige vandløbssyn, på alle tider af året.

## 8. REVISION

Tidligere skulle regulativer som oftest revideres hvert tiende år. Fremover vil dette ske når vandløbsmyndigheden finder, at der er sket væsentlige ændringer i forhold til grundlaget for det gældende regulativ. Dog skal der ske en vurdering af behovet for revision mindst hvert tiende år.

## 9. KONSEKVENSER AF REGULATIVREVISIONEN

Regulativet bibeholdes som geometrisk skikkelse. Det betyder, at den geometriske skikkelse jf. dimensions-skema altid skal være til stede. Valget af denne regulativtype tilgodeser afvandringsforhold når skikkelsen er overholdt og korrekt dimensioneret. Geometrisk har den fordel, at man kan måle en bundkote, bundbredde, samt anlæg på et givent sted, og kræver ikke en beregning i forhold til om vandføringsevnen er til stede.

Regulativtypen tilgodeser ikke fri dynamik i samme grad, og vandløbet fastlåses oftest i en kunstig form. Kombineret med vedligeholdelsesintensiteten, betyder det at der sjældent vil være mulighed for at opnå en god miljøtilstand.

Da Kongsholm Bæk hverken er målsat i gældende vandplan, eller indeholder væsentlige miljømæssige interesser, vurderes det at regulativtypen bedst muligt opfylder formålsparagraffen i vandløbsloven.

Den væsentligste ændring, er konverteringen fra DNN til DVR90. Administrationen af koter i regulativerne har gennem de seneste 10 år foregået ved konvertering mellem referencesystemerne. Med denne ændring gøres det enklere at anvende værktøjer som GPS, hydraulisk software m.m. når data indsamles, sammenlignes, og behandles.