



# **Regulativ for Hvidørebakken**

**Kommunevandløb i Gentofte Kommune**

**Kommunevandløb i Lyngby-Taarbæk Kommune**



# INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Grundlaget for regulativet.....	5
1.1	Lov- og plangrundlag .....	5
1.2	Kendelser, afgørelser og tilladelser.....	5
1.3	Naturbemyndelsesloven, fredninger mv.....	5
1.4	Målsætning og miljømål.....	5
1.5	Andet materiale.....	6
2	Betegnelse af vandløbet og topografisk opland.....	7
2.1	Betegnelse .....	7
2.2	Opland.....	7
3	Vandløbets vandføringsevne.....	9
3.1	Flodemål .....	9
3.2	Teoretisk skikkelse .....	9
3.3	Dæmningens skikkelse .....	13
4	Bygværker .....	14
4.1	Broer og overkørsler .....	14
4.2	Stemmeværker og andre bygværker .....	14
4.3	Tilløb, dræn og spildevandsledninger.....	15
5	Administrative bestemmelser .....	16
6	Bestemmelser om sejlads .....	17
7	Bredejerforhold .....	18
7.1	Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb.....	18
7.2	Ændringer i vandløbets tilstand .....	18
7.3	Forurening af vandløbet.....	18
7.4	Tilløb og drænudløb .....	19
7.5	Beskadigelse og påbud .....	19
7.6	Straf.....	19
8	Vedligeholdelse .....	20
8.1	Foranstaltning af vedligeholdelse .....	20
8.2	Målsætning for vandløbet.....	20
8.3	Hensigten med vedligeholdelsen .....	20
8.4	Kontrol af maksimale vandspejlskoter.....	21
8.5	Oprensning af aflejringer i den vestlige del af Enghaven.....	21
8.6	Kontrol af vandføringsevne .....	21
8.7	Oprensningen af aflejringer i den østlige del af Enghaven .....	22
8.10	Opsamling af materiale, herunder ved bygværker og rørunderløb .....	25
8.11	Oprensning ved bygværker og rørunderløb.....	25
8.12	Vedligeholdelse af stemmeværk og afspærrende dæmning .....	25
8.13	Ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle.....	25
8.14	Klager over vandløbets vedligeholdelse.....	25
9	Tilsyn.....	26
10	Revision .....	27

11	Regulativets ikrafttræden .....	28
----	---------------------------------	----

# BILAGSFORTEGNELSE

- Bilag 1A:** Vandløbskort. Gentofte Kommune  
**Bilag 1B:** Vandløbskort. Lyngby-Taarbæk Kommune
- Bilag 2:** Redegørelse
- Bilag 3:** Længdeprofil af opmålte forhold, projekterede forhold og regulativmæssige forhold
- Bilag 4:** Tværprofiler af opmålte forhold, projekterede forhold og regulativmæssige forhold
- Bilag 5:** Længdeprofil af opmålte forhold, projekterede forhold, regulativmæssige forhold samt beregnede vandspejl ved vintermiddelafstrømning
- Bilag 6:** Længdeprofil af opmålte forhold, projekterede forhold, regulativmæssige forhold samt beregnede vandspejl ved medianmaksimumafstrømning

## **1 Grundlaget for regulativet**

Hvidørebækken er optaget som offentligt vandløb i Gentofte Kommune med virkning fra 3.6.2014 og i Lyngby-Taarbæk Kommune med virkning fra 14.6.2010.

### **1.1 Lov- og plangrundlag**

Regulativet er udarbejdet på grundlag af

- Lovbekendtgørelse nr. 1208 af 30. september 2013 af lov om vandløb.
- Bekendtgørelse nr. 1437 af 11. december 2007 om regulativer for offentlige vandløb.

### **1.2 Kendelser, afgørelser og tilladelser**

- Nordvand A/S. Reguleringsprojekt. Hvidørebækken ved Enghaven, juni 2011.
- Gentofte Kommunes dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven af 8. december 2010.
- Gentofte Kommunes tilladelse efter vandløbsloven til etablering af nyt bækforløb, den 8. december 2010.
- Lyngby-Taarbæk Kommunes dispensation efter § 3 i naturbeskyttelsesloven den 9. maj 2011.
- Lyngby-Taarbæk Kommunes tilladelse efter vandløbsloven til etablering af nyt bækforløb den 23. juni 2011.

### **1.3 Naturbeskyttelsesloven, fredninger mv.**

Hvidørebækkens krydsning under Klampenborgvej er omfattet museumslovens § 29e og § 29f som en del af et militært befæstningsanlæg anlagt 1886-88 og nedlagt i 1920.

Underføringen under Klampenborgvej er omfattet af fredningsnr. 3030158.

### **1.4 Målsætning og miljømål**

Hvidørebækken er ikke målsat i regionplanen og er ikke nævnt i forslag til vandplan.

## **1.5**

### **Andet materiale**

Opmåling foretaget af Orbicon i oktober 2013.

## **2 Betegnelse af vandløbet og topografisk opland**

### **2.1 Betegnelse**

Regulativet omfatter strækningen af Hvidørebækken fra rørudløbet fra Hjortedammen (st. 0) til rørindløbet i fælleskloakken vest for galopbanen (st. 851).

UTM-kordinaterne til Hvidørebækkens start- og slutpunkt er (Euref 89, zone 32):

Start (st. 0):            x: 722.764 y: 6.186.239

Slut (st. 851):        x: 723.547 y: 6.186.349

På strækningen fra st. 0 til østsiden af Klampenborgvej (st. 380) er Hvidørebækken beliggende i Gentofte Kommune. På strækningen fra st. 380 til st. 736 er Hvidørebækken beliggende i Lyngby-Taarbæk Kommune og på den sidste strækning fra st. 736 til station 851 danner Hvidørebækken grænse mellem Lyngby-Taarbæk Kommune og Gentofte Kommune. På den fælles strækning varetager Lyngby-Taarbæk Kommune opgaven som vandløbsmyndighed.

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

Regulativet omfatter en vandløbsstrækning på 851 m, heraf er 95 m rørlagt.

Regulativet omfatter desuden en ca. 350 m lang afskærende dæmning med 4 stk. dobbelte Ø110 m nødoverløb med bundkote 6,65 - 6,80 m DVR90. Dæmningen har topkote på 7,00 - 7,20 m DVR90

### **2.2 Opland**

Det topografiske oplandsareal til Hvidørebækken ved dennes udløb i hovedkloakken st. 851 udgør 2,24 km<sup>2</sup>, jf. nedenstående oplandskort.

Det topografiske opland til st. 0 udgør 1,40 km<sup>2</sup> og ved Klampenborgvej udgør oplandsarealet ca. 1,8 km<sup>2</sup>.





### **3 Vandløbets vandføringsevne**

#### **3.1 Flodemål**

##### Gentofte Kommune:

Vandstanden i den vestlige del af Enghaven fra st. 0 til stemmeværket opstrøms Klampenborgvej (st. 344) skal variere med en maksimal vandspejlskote svarende til stemmeværkets flodemål kote 6,7 m DVR90.

Gentofte Kommunes nødvendige kontrol af den maksimale vandspejlskote er beskrevet i kapitel 8.

#### **3.2 Teoretisk skikkelse**

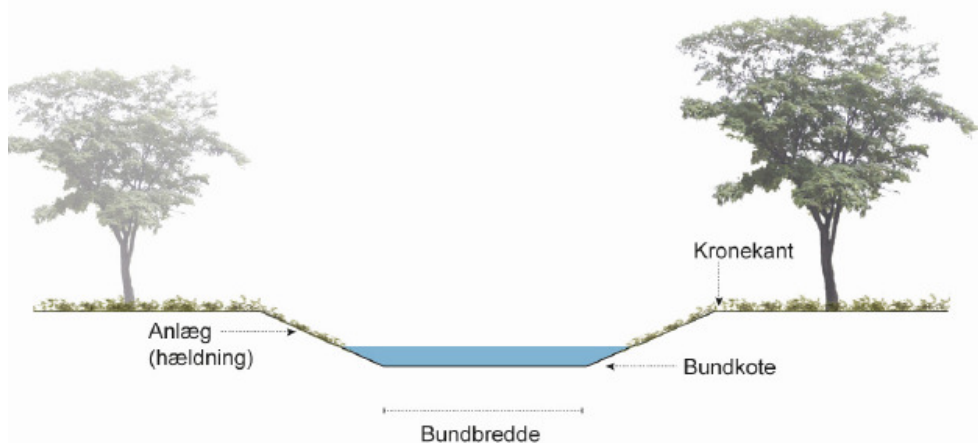
##### Lyngby-Taarbæk Kommune:

Resten af vandløbets vedligeholdelse (fra st. 344 til st. 851) skal ske på basis af en teoretisk skikkelse.

Hvidørebækkens teoretiske skikkelse fremgår af nedenstående dimensionskema. Koterne er henført til Dansk Vertikal Reference (DVR90).

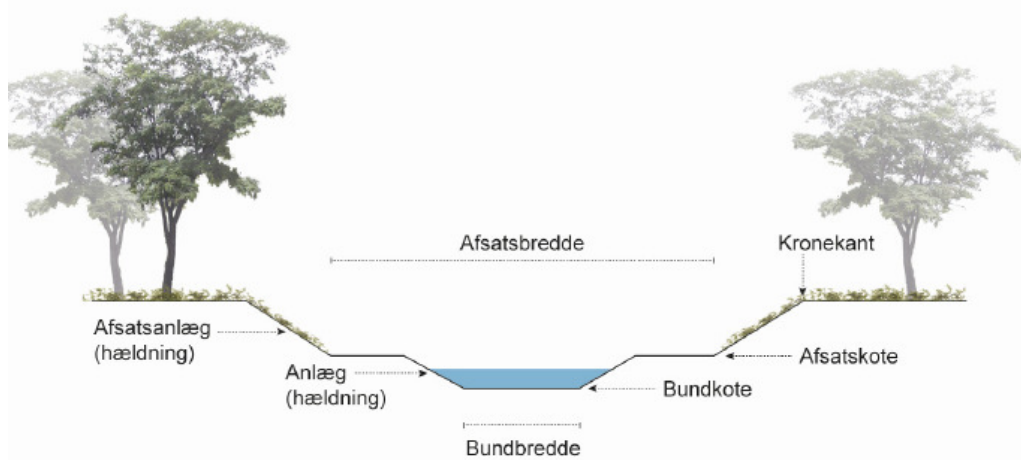
På strækningen fra station 410 – 615 er vandløbet opbygget i en enkeltprofil, jf. nedenstående principskitse, til illustration af de i dimensionskemaet angivne bredder, koter og anlæg.

### ENKELTPROFIL



På strækningen fra station 631 - 851 er vandløbet opbygget i en dobbeltprofil, jf. nedenstående principskitse.

### DOBBELTPROFIL



Station (m)	Bundbredde / Afsatsbredde [cm]	Vandløbets bundkote /afsatskote [cm DVR90]	Fald [‰]	Bemærkning
346	x	582	x	Rørindløb, Klampenborgvej
	Ø56		1,9	
410	x	570	X	Rørudløb, Klampenborgvej
			8,6	
445		540	X	
			4,2	
541	20	500	X	
			3,1	
590		485	X	
			10,0	
615	X	460	X	
615	X	450		Rørindløb, stibro
	2 x Ø30		0,0	
631	X	450		Rørudløb, stibro
631	X	460/480	X	
			2,5	
651	20/100	455/475	X	Åbent tilløb fra sø
			2,1	
675	X	450/470	X	
675	X	448		Rørindløb, hestebro
	Ø 40		0,0	
684	X	419		Rørudløb, hestebro
684	X	437/457	X	
	20/100		6,0	
851	x	337/357	x	Indløb til fælleskloak

Det regulativmæssige anlæg er 1,0 på hele strækningen. Det regulativmæssige afsatsanlæg er 1,5 på strækningen med dobbeltprofil (st. 631 til st. 851).

Til de anførte dimensioner er knyttet nogle beregningsværdier efter almindelig praksis, som bruges i forbindelse med kontrollen af den teoretiske skikkelse:

Vandløbets Manningtal (vinter): 20.

Manningtal på rørlagte strækninger: 60.

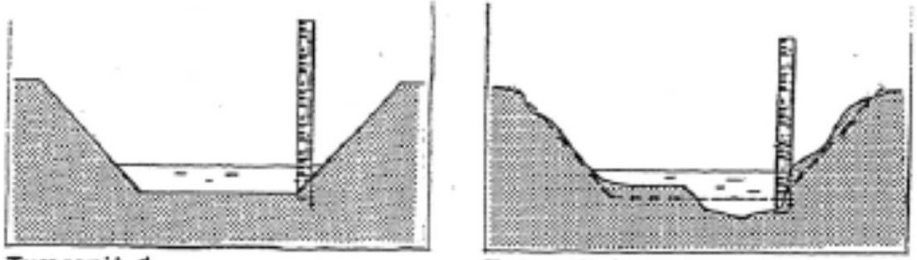
Ved kontrollen af vandløbet regnes der på en stor og en lille afstrømning.

Den lille afstrømning er vintermiddelfafstrømning på  $6,5 \text{ l/s/km}^2$

Den store afstrømning er medianmaksimumafstrømning på  $20,0 \text{ l/s/km}^2$

I begge tilfælde regnes der med at startvandspejlet ved udløbet til fælleskloakledningen er i kote 3,25 m DVR90.

Vandløbet kan principielt antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen som fastlagt ved den teoretiske skikkelse er til stede, ved ovenstående afstrømningsværdier.



Tværsnit 1.                      Tværsnit 2.

Ved vandføringsevne forstås den mængde vand, vandløbet kan føre pr. tidsenhed ved en given vandspejlskote.

Ovenstående principskitser viser, at vandføringsevnen (illustreret ved vandstanden) godt kan være til stede, selv om en del af tværsnitsarealet er fyldt op af aflejringer.

Ved valg af teoretisk skikkelse (i stedet for geometrisk skikkelse) iværksettes kun oprensning af aflejringer, hvis en beregning viser, at vandføringsevnen er tilstrækkeligt formindsket.

Regulativtypens store fordel er, at den er i stand til at beskrive vandføringsevnen i enhver vandløbsstation, og at kontrollen af vandføringsevnen (opmålingen) kan gennemføres på ethvert tidspunkt af året.

Lyngby-Taarbæk Kommunes nødvendige kontrol af den teoretiske skikkelses vandføringsevne er beskrevet i kapitel 8.

### **3.3 Dæmningens skikkelse**

Det godkendte reguleringsprojekt foreskriver at dæmningen skal have en 1 meter bred kronekant i minimum kote 7,20 m DVR90. Dæmningen skal have anlæg 5 mod Hvidørebækken og anlæg 2 mod afvandingskanalen.

De 4 stk. dobbelte Ø110 mm nødoverløb skal ifølge det godkendte reguleringsprojekt have en bundkote på 6,90 m DVR90.

Gentofte Kommunes nødvendige kontrol af dæmningens skikkelse er beskrevet i kapitel 8.

## 4 Bygværker

I de følgende tabeller henviser beliggenheds punktnummer til oversigtstegningen, bilag 1.

### 4.1 Broer og overkørsler

Beliggenhed Pkt. nr.	UTM-kordinater Euref89, zone 32	Dimension for vandslug/rørdiameter	Ejerforhold	Beskrivelse
1	X: 723.014 Y: 6.186.320	2 stk. 12 cm høje og 60 cm brede rør	Nordvand	Krydsning gennem fælleskloak
2		Ø56 cm	Gentofte Kommune og Lyngby-Taarbæk Kommune	Klampenborgvej
3	X: 723.338 Y: 6.186.331	2 x Ø30 cm	Naturstyrelsen	Stibro
4	X: 723.391 Y: 6.186.317	Ø40 cm	Naturstyrelsen	Hestebro

### 4.2 Stemmeværker og andre bygværker

Beliggenhed Pkt. nr.	UTM-kordinater Euref89, zone 32	Ejerforhold	Beskrivelse
5	X: 723.065 Y: 6.186.307	Gentofte Kommune	Stemmeværk med justerbar overfaldskant. Bundkote 5,84 m DVR90. Topkote for øverste stemmeplanke 6,65 m DVR90. Boret Ø50 mm hul i nederste stemmeplanke. Stemmeværk forsynet med foranstillet ristebygværk
6-6	X: 723.003 Y: 6.186.295  X: 722.948 Y: 6.186.273  X: 722.893 Y: 6.186.249  X: 722.841 Y: 6.186.226	Gentofte kommune	Afskærende dæmning med 4 stk. dobbelte Ø110 mm nødoverløb.  UTM-kordinater henviser til placering af nødoverløb på voldens nordside

7	X: 723.131 Y: 6.186.317	Lyngby-Taarbæk Kommune	Udløbsbygværk. Frontmur af beton med Ø56 cm rørudløb
---	----------------------------	---------------------------	---

#### 4.3 Tilløb, dræn og spildevandsledninger

Station (m)	UTM-koordinater Euref89, zone 32	Dimension cm	Udløbsside H/V	Ejerforhold	Beskrivelse
338	X: 723.060 Y: 6.186.308	-	V	Gentofte Kommune	Åben drængrøft
439-441	X: 723.486 Y: 6.186.316	-	-	Ukendt	Rørledning 10 cm under vandløbsbund. Af-dækket med 2 m bred beskyttelsesplade.
651	X: 723.368 Y: 6.186.328	-	V	Naturstyrelsen	Åbent tilløb fra sø
763	X: 723.473 Y: 6.186.317	-	V	Naturstyrelsen	Åben drængrøft

## **5 Administrative bestemmelser**

Hvidørebækken administreres af Gentofte Kommune og Lyngby-Taarbæk Kommune, som er vandløbsmyndigheder.

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

På den fælles strækning står Lyngby-Taarbæk Kommune for tilsyn, administration og vedligeholdelse.

Med hensyn til de for vandløbet fastlagte vedligeholdelsesprincipper henvises til kapitel 9.

Bygværker – såsom stemmeværk og afskærende dæmning med nødoverløb – der er udført af hensyn til vandløbet, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker – broer, overkørsler m.v. – påhviler de respektive ejere eller brugere.

Enhver ændring af bygværker, broer, stemmeværker, rørlagte strækninger mv. skal godkendes af vandløbsmyndigheden.



## **6 Bestemmelser om sejlads**

Sejlads i Hvidørebækken er forbudt.

## **7 Bredejerforhold**

### **7.1 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb**

De til vandløbet grænsende ejendommens ejere og brugere er pligtige til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvortil 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 kronekant 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 minimum 5 meters ovenbredde ved udløbet, til brug for transport af materiel der anvendes til vandløbets vedligeholdelse.

### **7.2 Ændringer i vandløbets tilstand**

I henhold til vandløbslovens § 6, stk. 2, må ingen bortlede vand fra vandløbet eller foranledige, at vandstanden i vandløbet forandres, eller at vandets frie løb hindres.

Ingen vandindvinding må finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

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 / vandplanen.

### **7.3 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.

#### **7.4 Tilløb og drænuvløb**

Udløb fra tilløb og drænelninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger.

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

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

Udførelse af andre rørelninger og lægning af kabler, rørelninger o.l. under vandløbet der forudsætter arbejder i vandløbet må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra vandløbsmyndigheden.

#### **7.5 Beskadigelse og påbud**

Stemmeværk og nødoverløb på afskærende dæmning samt andre anlæg i eller ved vandløbet må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige.

Beskadiges vandløb, 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.

#### **7.6 Straf**

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

## **8 Vedligeholdelse**

Ved Hvidørebækkens vedligeholdelse forstås de fysiske indgreb, der foretages i vandløbet for at sikre overholdelse af den maksimale vandspejlskote vest for Klampenborgvej samt sikring af den fastlagte vandføringsevne øst for Klampenborgvej.

### **8.1 Foranstaltning af vedligeholdelse**

Hvidørebækken vedligeholdes af vandløbsmyndigheden. Det er Gentofte Kommune vest for Klampenborgvej og Lyngby-Taarbæk Kommune øst for.

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

### **8.2 Målsætning for vandløbet**

Hvidørebækken er ikke målsat i regionplanen og er ikke nævnt i forslag til vandplan.

Dog gælder der ifølge forslag til vandplan 2013 følgende generelle retningslinjer for alle vandløb:

”Vedligeholdelse af vandløb begrænses mest muligt og udføres kun i et sådant omfang, at det ikke hindrer opfyldelse af de fastsatte miljømål. Hvor grødeskæring er nødvendig, foretages den så vidt muligt manuelt, i strømmende eller netværk og altid under hensyntagen til natur- og miljømæssige interesser.

Slåning af vegetation langs vandløbets kanter, brinker og bræmmer udføres, så det ikke forhindrer en varieret beskygning af vandløbet.

Opgravning af bundmateriale i form af sand/mudder begrænses mest muligt, og der fjernes aldrig sten/grus fra bunden”.

### **8.3 Hensigten med vedligeholdelsen**

Vedligeholdelsen af de enkelte vandløbsstrækninger skal udføres således, at vandløbets fysiske tilstand er i overensstemmelse med de krav, som kan forventes til naturlige vandløb, der ikke tilføres væsentlige spildevandsmængder

Som konsekvens heraf fastlægges nedenstående vedligeholdelsesprincipper.

#### **8.4 Kontrol af maksimale vandspejlskoter**

##### Gentofte Kommune:

Vandløbsmyndigheden styrer vandstanden i Enghavens vestlige del (opstrøms Klampenborgvej) ved hjælp af et stemmeværk med aftagelige stemmeplanker.

Til yderligere sikring mod oversvømmelser er etableret en afskærende vold med 4 stk. nødoverløb.

Overholdelse af vandløbsstrækningens tilstræbte maksimale vandspejlskote på 6,70 m DVR90 kontrolleres minimum 1 gang årligt ved visuel kontrol af vandstanden ved stemmeværket.

Hvis den tilstræbte maksimale vandspejlskote overskrides, føres tilsyn med ristebygværket foran stemmeværket, rørunderføringen under Klampenborgvej, rørkrydsningen gennem fælleskloakken samt nødoverløbene i den afskærende vold.

Evt. aflejret materiale, der spærrer for vandets frie løb, fjernes og bortskaffes.

#### **8.5 Oprensning af aflejringer i den vestlige del af Enghaven**

Af hensyn til at sikre vandløbsstrækningens tilstræbte maksimale vandspejlskote og af miljømæssige hensyn kan vandløbsmyndigheden i Gentofte Kommune oprense aflejringer i Hvidørebækken.

Før oprensning af aflejringer foretages, tager vandløbsmyndigheden i hvert enkelt tilfælde stilling til den dybde, hvortil oprensning skal udføres.

Der oprenses dog maksimalt til fast bund.

#### **8.6 Kontrol af vandføringsevne**

##### Lyngby-Taarbæk Kommune:

Vandløbsmyndigheden kontrolmåler efter behov de åbne vandløbsstrækningers skikkelse ved pejling eller nivellement, og denne sammenholdes med den teoretiske skikkelse angivet i dimensionsskemaet under Kapitel 3 Vandløbets vandføringsevne.

Ved aflejring i tværprofilet på 10 cm eller mere iværksættes der oprensning. Hvis der konstateres brinkudskridninger eller lignende forhold, som mindsker vandføringsevnen, iværksættes der oprensning af disse.

Oprrensning kan dog undlades, såfremt beregninger af vandføringsevne for kontrolmålingen viser, at vandstandsstigningen er mindre end 10 cm i forhold til den beregnede vandstand ved den teoretiske skikkelse. Beregninger udføres for de i kapitel 3 angivne afstrømningsværdier, med de angivne manningtal, og det angivne startvandspejl.

Hvis beregningerne for kontrolmålingen viser en vandstandsstigning på 10 cm eller mere i forhold til vandstanden ved den teoretiske skikkelse, iværksættes oprensning.

### **8.7 Oprrensningen af aflejring i den østlige del af Enghaven** Eventuel oprensning foretages af vandløbsmyndigheden i Lyngby-Taarbæk Kommune i perioden fra 1. august til 15. oktober.

Oprrensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige strømrønde og omfatter kun sand og mudder. Aflejring af sten og grus må ikke opgraves eller flyttes, og overhængende brinker må ikke beskadiges.

Oprrensning i strømrønde udføres i maksimalt den angivne teoretiske bundbredde, og der opgraves kun til den angivne bundkote med en tolerance på 10 cm.

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

### **8.8 Grødeskæring**

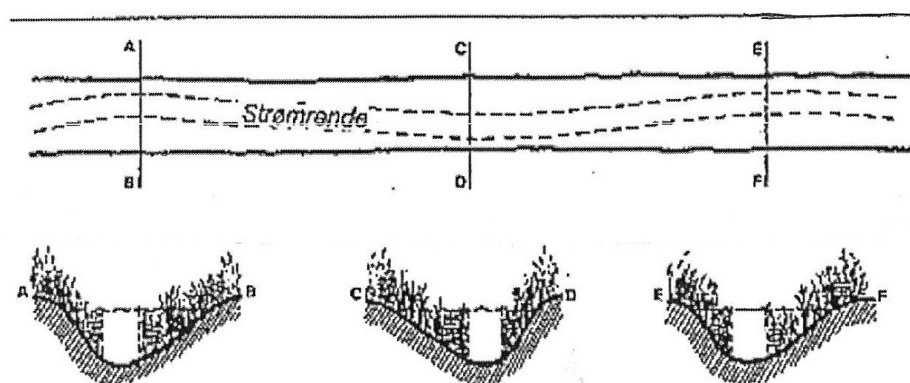
Grødeskæringsbehovet vurderes 1 gang årligt af vandløbsmyndigheden, Lyngby-Taarbæk Kommune i perioden:

1. juni til 31. juli.

Der foretages grødeskæring efter behov.

Grødeskæringen udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrende, der normalt kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet.

Principskitse af strømrendens forløb



Grøden i strømrenden skæres så vidt muligt i bund.

Arbejdet bør principielt udføres manuelt

## 8.9 Bredvegetation og pleje af engarealer

### Enghaven vest for Klampenborgvej

Gentofte Kommune

Gentofte Kommune bør foretage pleje af engarealerne for at undgå at området vokser til med tagrør. Engarealerne tilgås ved at tømme evt. vand fra den våde eng ved at fjerne stemmeplanker i stemmeværket ved Klampenborgvej. Planterne fjernes én af gangen, så udtømningen på den måde sker gradvis af hensyn til at undgå erosion og oversvømmelse af den nedstrøms liggende strækning.

Det er uvist hvilken vegetationssammensætning, der vil komme på den fugtige/våde eng og i vandløbet, men sandsynligvis vil området gro til med høj sump vegetation med f.eks. pil og stor nælde. Der er ligeledes risiko for indvandring af tagrør, hvilket kan være svært at holde nede, hvis de først har fået lov at indtage området. I perioder med meget lidt vandføring i vandløbet er der en større risiko for at området vokser til.

Såfremt der ikke er mulighed for afgræsning, kan der foretages jævnlig slåning af engvegetationen. Drift af engen fremgår af Park og Vejs driftsplan for området. Efter endt vedligeholdelse dæmmes området op igen ved isætning af stemmeplanker i stemmebygværket.

### **Enghaven øst for Klampenborgvej**

#### Lyngby-Taarbæk Kommune

Den østlige del af Hvidørebækken skal have karakter af et åbent vandløb, der gennemløber en afgræsset eng, først og fremmest for at bevare et æstetisk tilfredsstillende udtryk.

Der er afgræsning på hele området i øjeblikket og græsningen bør fortsætte for at forhindre området i at gro til.

#### **Fælles for begge delstrækninger**

Der må foretages slåning af bredvegetation, der står med stive stængler hele vinteren, f.eks. Tagrør (*Phragmites australis*), Dunhammer (*Typha* sp.) og Pindsvineknop (*Sparganium* sp.).



Af hensyn til brinkernes stabilitet kan der foretages bekæmpelse og slåning af arter som f.eks. Kæmpe Bjørneklo (*Heracleum mantegazzianum.*), Rød Hestehov (*Petasites hybridus.*), Lådden Dueurt (*Epilobium hirsutum*) og Stor Nælde (*Urtica dioica*). Slåningen kan foretages i hele sommerperioden.

- 8.10 Opsamling af materiale, herunder ved bygværker og rørunderløb**  
Efter perioder med kraftigt nedbør fører vandløbsmyndigheden tilsyn med vejunderføringer og stemmeværk. Vandløbsmyndigheden fjerner og bortskaffer materiale, der kan hindre vandets frie løb.
- 8.11 Oprensning ved bygværker og rørunderløb**  
Hvert 5. år tilses vandløbsmyndigheden alle rørunderløb og gennemløb for aflejringer, med henblik på spuling, slamsugning eller anden form for oprensning.
- 8.12 Vedligeholdelse af stemmeværk og afspærrende dæmning**  
Vedligeholdelse af stemmeværk og afspærrende dæmning udføres efter behov.
- 8.13 Ulemper som lodsejere eller brugere skal tåle**  
Grøde, affald, sediment og andet materiale der oprenses fra vandløbet fjernes og bortskaffes af vandløbsmyndigheden.
- 8.14 Klager over vandløbets vedligeholdelse**  
Lodsejere – eller andre med interesse i vandløbet – der finder vandløbets vedligeholdelsestilstand utilfredsstillende, kan rette henvendelse til vandløbsmyndigheden.

## **9 Tilsyn**

Tilsyn med vandløbet udføres af vandløbsmyndigheden.

## **10 Revision**

Vandløbsmyndigheden kan på ethvert tidspunkt optage nærværende regulativ til revision. Dette kunne f.eks. være i forbindelse med en større ændring af vandløbsloven eller hensyntagen til de miljømæssige krav til vandløbskvaliteten, som fastsættes i henhold til anden lovgivning, herunder vandplanen.

Vandløbsmyndigheden vil dog senest i 2024 tage stilling til, om der er behov for en revision af regulativet.

## **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 ikke kommet indsigelser eller bemærkninger til regulativet.

Regulativet er herefter endelig vedtaget af

Gentofte Kommune, den 4. november 2014.

Lyngby-Taarbæk Kommune, den 12. november 2014.

Regulativet træder i kraft efter en 4 ugers offentliggørelse med klagemulighed.