



Specifikt regulativ for Bokildegrøften 2019

Maj 2019



Halsnæs
Kommune

Oplev det rå og autentiske Halsnæs

Indhold

Indledning	2
1. Oversigt over Bokildegrøften	3
1.1 Fakta	3
1.2. Miljømål	3
1.3. Oversigtskort	4
2. Grundlaget for regulativet	6
3. Vandløbets vandføringsevne	7
3.1. Regulativtype – vandføringsbestemt skikkelse	7
3.2. Beskrivelse af vandløbets teoretisk geometriske skikkelse	7
3.3. Bygværkstabel	8
4. Vedligeholdelse	9
4.1. Grødeskæring	9
4.2. Skæring af urtevegetation på brinkerne	9
4.3. Tilsyn	9
4.4. Kontrolmålinger af vandføringsevne	9
4.5 Sandfang	10
5. Vandløbsrestaureringer og – reguleringer	11
6. Drift af stemmeværker	12
7. Opstemningsanlæg, flodemål m.v.	13
8. Bestemmelser i fællesregulativet	14
9. Revision	15
10. Regulativets ikrafttræden	16
10.1. Oversigt over indsigelser	16
10.2. Oversigt overklager	16
10.3. Stadfæstelse	16
18.5. Ikrafttræden	16

Indledning

Dette specifikke regulativ for Bokildegrøften er udarbejdet af vandløbsmyndigheden i Halsnæs Kommune.

I regulativet fremgår de specifikke beskrivelser og bestemmelser for vandløbet, samt eventuelle undtagelser fra fællesregulativet *Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune*.

Dette regulativ erstatter sammen med *Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune* af 24. marts 2015 de dele, der vedrører Bokildegrøften i regulativet *Arrenakkegrøften, Fladvandsgrøften, Gartnergrøften, Arrehedegrøften, Lisevanggrøften, Liselejegrøften og Bokildegrøften - Regulativ og redegørelse for KVL 101, 102, 103, 104, 105, 106 og 107* af d. 20.12.1988.

Formålet med revisionen af regulativ for Bokildegrøften af d. 20.12.1988 er optagelse af afgørelser vedr. ændringer af vandløbets skikkelse og/eller vandføring samt vedligeholdelse.

Der er d. 24. november 2015 godkendt et reguleringsprojekt for Bokildegrøften omkring ændring af skæringsmetode, justering af Manningtal, etablering af et sandfang samt sænkning af den regulativfastsatte bundkote i starten af vandløbet. Dette er indarbejdet i regulativet.

Halsnæs Kommune har derudover valgt at ændre skikkelseskravet fra en fast skikkelse til en vandføringsevnebestemt skikkelse. I 1988-regulativet tillades op til 10 cm aflejring inden oprensning. Aflejningsbestemmelsen videreføres i den vandføringsbestemte skikkelse.

Fællesregulativ

Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune af 24. marts 2015 er gældende for alle generelle beskrivelser og bestemmelser.

Undtagelser:

Nærværende specifikke regulativ indeholder én undtagelse fra de generelle beskrivelser og bestemmelser i *Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune*.

Bokildegrøften er undtaget fællesregulativets afsnit 4.2. *Skæring af urtevegetation på brinkerne*. I modsætning til bestemmelserne om brinkvegetation i fællesregulativets skal Bokildegrøftens brinker slås to gange årligt (godkendt reguleringsprojekt 2015).

1. Oversigt over Bokildegrøften

1.1 Fakta

Emne	Fakta om vandløbet
Vandløbsmyndighed	Halsnæs kommune
Klasse	Offentligt vandløb
Længde	772 m i alt 586 m åbent vandløb 186 m rørlagt vandløb
Beliggenhed	Fra: Nord for Melby, matr. nr. 9a Melby By, Melby Til: Udløb i Brødemosegrøften, brønden i hjørnet mellem Tørvelodsvej og Pianovej, mellem matrikelnr. nr. 15 gd og 15 lx Melby By, Melby.
Stationeringer	Start: Station 0 Slut: Station 772 Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsepunktet i meter
Koordinater	Vandløbet har følgende UTM-koordinater: Startpunkt: 32U 6210176.373 685344.852 Slutpunkt: 32U 6210558.579 685971.955
Koter	Start: 352 cm DVR90 Slut: 129 cm DVR90
Vandløbssystem	Arrenakke Å
Opland	Vandløbssystemet har et opland på 6,87 km ² . Bokildegrøftens opland er ca. 1,19 km ² .
Tilløb	Bokildegrøften har ved station 0 tilløb af Toftemosevandløbet (privat vandløb). På resten af strækningen er der kun tilløb af mindre private vandløb/dræn.
Manningtal	Vinterscenarie 20 Sommer-scenarie 12

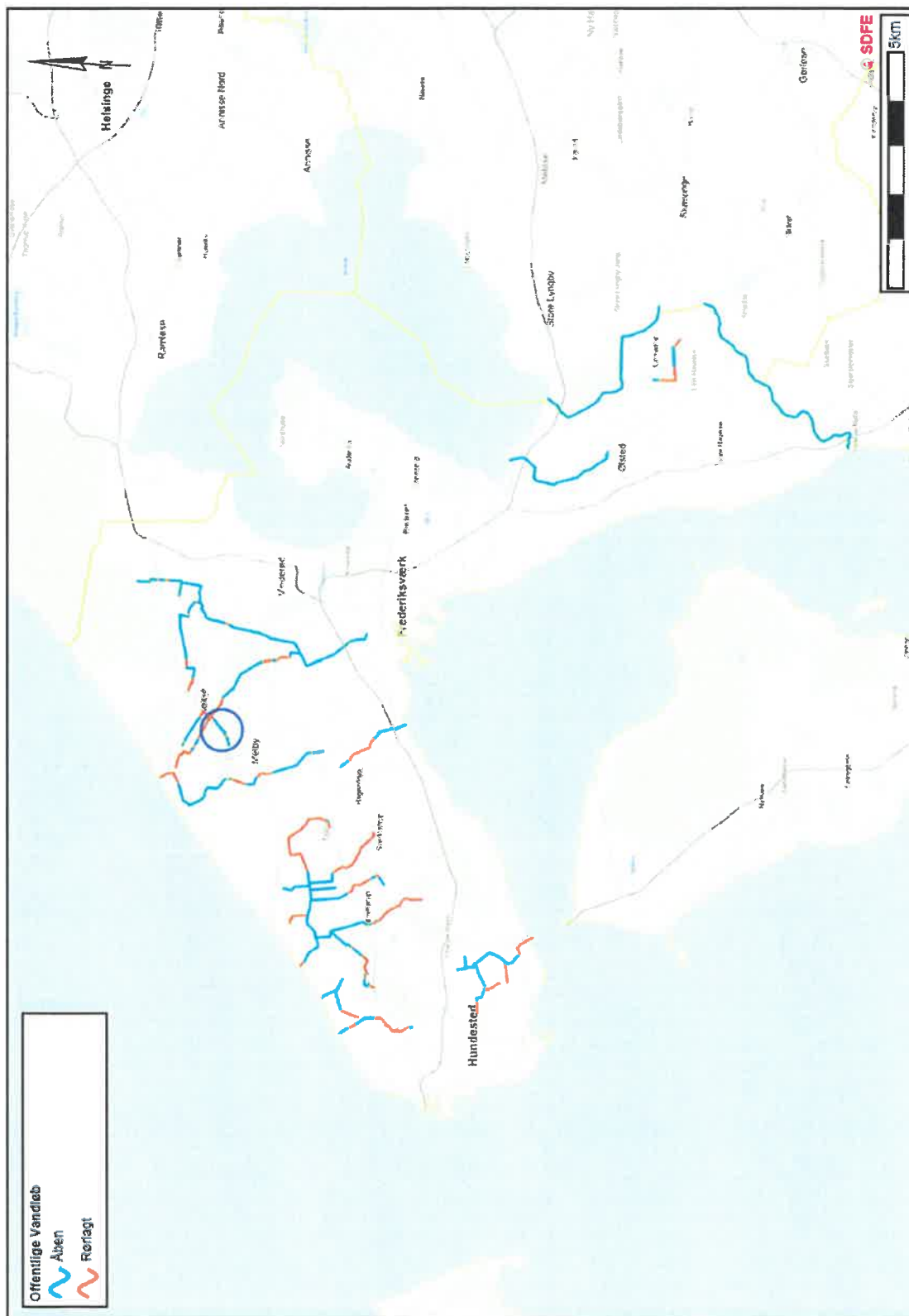
1.2. Miljømål

Bokildegrøften er ikke specifikt målsat i Vandplan 2015-2021 – Isefjord og Roskilde Fjord – Hovedvandopland 2.2 Halsnæs Kommune har vurderet nærværende regulativrevision i forhold til artikel 6, 12, 13 og 16 i Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 med senere ændringer (habitatdirektivet) og artikel 3 i Rådets direktiv nr. 79/409/EØF af 2. april 1979 med senere ændringer (fuglebeskyttelsesdirektivet).

Det er Halsnæs Kommunes vurdering, at revisionen ikke strider imod retningslinjerne i hverken habitatdirektivet eller fuglebeskyttelsesdirektivet.

Bokildegrøften er ikke udpeget som et beskyttet vandløb efter Naturbeskyttelseslovens § 3.

1.3. Oversigtskort





2. Grundlaget for regulativet

Dette regulativ er udstedt i medfør af § 12 i vandløbsloven, jf. lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017.

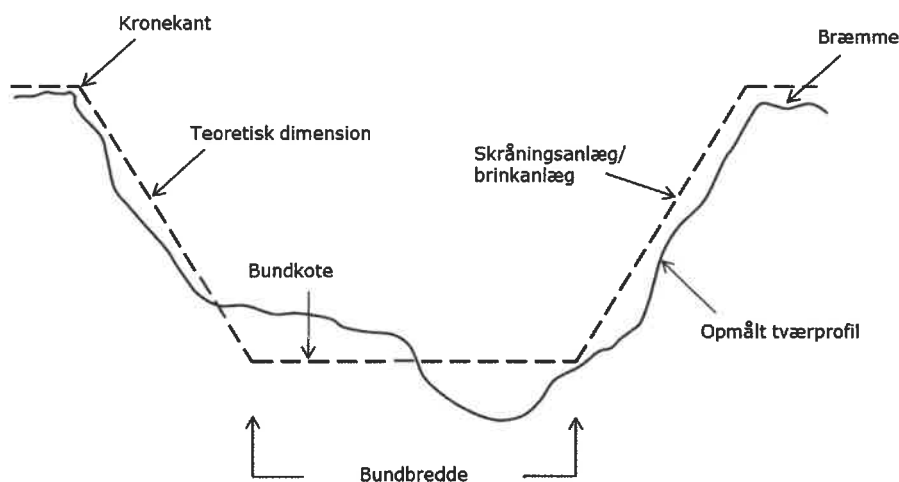
Regulativet er udarbejdet på grundlag af

- Arrenakkegrøften, Fladvandsgrøften, Gartnergrøften, Arrehedegrøften, Lisevanggrøften, Liselejegrøften og Bokildegrøften - Regulativ og redegørelse for KVL 101, 102, 103, 104, 105, 106 og 107 af d. 20.12.1988.
- Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune af 24. marts 2015.
- Reguleringsprojekt af d. 24. november 2015 Bokildegrøften – Reguleringsprojekt – Ændring af grødeskæringsmetode, justering af Manningtal, etablering af sandfang samt sænkning af regulativmæssig bundkote.
- Godkendelse af 29.6.2012 af regulering af to røroverkørsler st. 432-435 og st. 505-508.
- Rørlægning i 2005 af st. 666-710.
- Opmåling fra 2014
- Punktopmålinger 2018

3. Vandløbets vandføringsevne

3.1. Regulativtype – vandføringsbestemt skikkelse

For Bokildegrøften gælder, at det skal opfylde en vandføringsbestemt skikkelse. Vandføringsevnen skal svare til den vandføringsevne, som ville være til stede, hvis vandløbets skikkelse var som anført i dimensioneringsbestemmelserne svarende til et regulativ med fast skikkelseskrav. Skikkelsen beregnes med et tillæg svarende til op til 10 cm aflejringer på bunden.



Figur 3.1 Principskitse af vandløbsprofil med benævnelser. Den stiplede linje angiver de teoretiske dimensioner, der udgør et trapez-profil. Den solide linje angiver det faktiske tværprofil.

For rørlagte strækninger er der fastlagt krav til rørdimension og bundkote.

3.2. Beskrivelse af vandløbets teoretisk geometriske skikkelse

Krav til de teoretiske dimensioner fremgår af tabel 3.2 herunder.

I nedenstående tabel angiver "x", at der sker en ændring i vandløbsprofil.

Tabel 3.2 Vandløbets (teoretiske) dimensioner.

Station	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde / rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkning
0	352	x	x	x	
1	302	200	0,0		
9	302			2	Sandfang
10	352			x	
20	352	40	x	1	
			2,7		
195	304	x	x	x	Rørbund kote 299
		ø40	6		Melbyvejen

260	265	x	x	x	Rørbund kote 262
		40	1	1	
435	247	x	x	x	Rørbund kote 242
		ø30	9,7		
441	241	x	x	x	Rørbund kote 236
		40	1,8	1	
502	230	x	x	x	Rørbund kote 225
		ø30	0		
507	230	X	x	x	Rørbund kote 232
		40	3,3	1	
661	179	x	x	x	Rørbund kote 174
		ø35			
		x			
713	155		4,5		1 m brønd
		x			
		ø35			
772	129	x	x		Udløb i Brødemosegrøften

3.3. Bygværkstabel

Bygværker og tilløb som de fremgik ved opmåling i 2014.

Tabel 3.3 Bygværkstabel

Station	Udløbskote cm DVR90	Bundbredde / rørdimension cm	Bemærkning
0	352	40	Rørtilløb, Toftemosevandløbet
13	436	20	Åbent tilløb
17	390	11	Rørtilløb
37	395	11	Rørtilløb
57	366	11	Rørtilløb
300	296	30	Åbent tilløb
319	286	12	Rørtilløb
396	264	18	Rørtilløb
405	250		Spang
440	258	15	Rørtilløb
463	261	10	Rørtilløb
519	254	15	Rørtilløb
713	Ukendt	10	2 rørtilløb i brønd

4. Vedligeholdelse

I *Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune* gives generelle beskrivelser og bestemmelser for udførelsen af vedligeholdelsen. Disse generelle beskrivelser og bestemmelser er gældende for Bokildegrøften.

Specifikke bestemmelser for vedligeholdelsen af Bokildegrøften er listet nedenfor i afsnittene 4.1. til 4.5.

4.1. Grødeskæring

Vandløbet grønneskæres én gang årligt i den i *Fællesregulativ for 10 offentlige vandløb i Halsnæs Kommune* fastsatte periode, der løber fra 1. juni til 31. oktober.

Hvis der ved grønneskæringen ikke forefindes en naturlig strømrende med en bredde på minimum 50 % af den regulativmæssige bundbredde, skæres grøden i en naturlig eller bugtet strømrende på 50 % af den regulativmæssige bundbredde.

Ved skæringen efterlades vandplanter med bløde stængler, blot den samlede strømrendebredde er til stede. Ved grønneskæringen skæres der grøde med en tolerance på +/- 5 cm.

Ved skæring af strømrende skæres så tæt på bund som muligt, dog kan der efterlades stub på 5-10 cm. Stivstænglet vegetation skæres uden for strømrenden i fuld bundbredde, der efterlades maks. 20 cm stub. I Bokildegrøften vil der blive grønneskåret i følgende strømrendebredder:

Tabel 4.1 Strømrendebredder.

Station m	Strømrendebredde cm	Tolerance cm
10 – 195	20	+/- 5
260 – 661	20	+/- 5

De rørlagte strækninger samt sandfanget er udeladt, da der ikke forefindes strømrender.

4.2. Skæring af urtevegetation på brinkerne

Al stivstænglet vegetation på brinkeme/skråningsanlægget slås to gange årligt. Skæringen af brinkvegetationen vil foregå i forsommeren og i sensommeren.

Stivstænglet vegetation kan f.eks. være tagrør, lådden dueurt, dunhammer, grenet pindsvineknap eller stor nælde (brændenælde).

Bokildegrøften er således undtaget fra fællesregulativets bestemmelser om ikke at skære urtevegetation på brinkerne.

4.3. Tilsyn

Der foretages et årligt tilsyn af vandløbet i forbindelse med grønneskæring.

4.4. Kontrolmålinger af vandføringsevne

Der er fastsat bestemmelser for kontrolmålinger af vandløbets skikkelse i fællesregulativet, afsnit 4.3. I forhold til disse generelle bestemmelser er følgende særlige forhold gældende for Bokildegrøften.

Vandløbet beskrives ved dets vandføringsevne, hvilket betyder, at vandløbet kan antage en vilkårlig skikkelse blot vandløbets regulativfastsatte vandføringsevne ikke forringes.

Ud fra den teoretiske skikkelse udføres vandspejlsberegninger for karakteristiske afstrømninger. Dette sammenlignes med den opmålte skikkelse hvor de samme beregninger udføres.

Vandløbsmyndigheden foretager opmåling af vandløbet, når der registreres aflejringer på mere end 10 cm over en længere sammenhængende strækning. Opmålingen danner baggrund for beregninger af vandløbets vandføringsevne og vandspejl. Der skal oprensnes, når det beregnede vandspejl er steget svarende til en teoretisk bundhævning på 10 cm jf. fællesregulativet.

4.5 Sandfang

Halsnæs Kommune fører tilsyn med sandfanget og sikrer tømning når det vurderes at være nødvendigt. Halsnæs Kommune træffer aftaler om bortskaffelse af materiale når det er nødvendigt.

5. Vandløbsrestaureringer og – reguleringer

Der foreligger ikke planer om restaurerings- og reguleringsprojekter.

6. Drift af stemmeværker

Ved Bokildegrøften findes ingen stemmeværker.

7. Opstemningsanlæg, flodemål m.v.

Ved Bokildegrøften findes ingen opstemningsanlæg, flodemål m.v.

8. Bestemmelser i fællesregulativet

For Bokildegrøften gælder derudover følgende bestemmelser som fastsat i fællesregulativet:

- Oprensning
- Grøde og fyld
- Vedligeholdelse af rørlagte vandløb
- Redskaber til udførelse af vedligeholdelsen
- Skalapæle, måleinstrumenter og afmærkninger
- Sne og is i vandløb
- Sejlads
- Friholdelse af arealer langs vandløb
- Hegn og kreaturvanding
- Beplantning og bevarelse af skyggegivende vegetation
- Udløb for dræn- og spildevandsledninger
- Broer og andre bygværker
- Tilsyn
- Bredejerforhold

9. Revision

Der fastsættes følgende specifikke bestemmelse for revision af specifikt regulativ for Bokildegrøften:

- Revision af regulativet skal ske, når der sker væsentlige ændringer i grundlaget for regulativet, herunder lovændringer, ændringer af plangrundlaget samt partsfordelinger ved medbenyttelser og flere mindre eller enkelte større regulerings- og restaureringsprojekter.
- Revision skal ligeledes ske hvis der sker væsentlige ændringer i tilledningen af vand til Bokildegrøften.
- Vandløbsmyndigheden skal hvert 10. år vurdere, om der er behov for revision af regulativet.

10. Regulativets ikrafttræden

Den lovpligtige procedure for vedtagelse af regulativer, herunder afholdelse af 2 offentlighedsperioder, er gennemført for dette regulativ.

Regulativet er vedtaget af Udvalget for Miljø og Plan, Halsnæs Kommune d. 3. april 2019.

10.1. Oversigt over indsigelser

Forslag til regulativ for Bokildegrøften har været fremlagt i de lovpligtige 8 ugers offentlighedsperiode fra d. 9. november 2018 til d. 7. januar 2019. Der er ikke indkommet nogle indsigelser/høringssvar.

10.2. Oversigt over klager

Regulativet har været fremlagt i de lovpligtige 4 ugers klageperiode fra d. 8. april 2019 til d. 9. maj 2019 (3 dages tillæg pga. helligdage i påsken). Der er ikke indkommet klager.

10.3. Stadfæstelse

Regulativet er ikke påklaget.

18.5. Ikrafttræden

Regulativet træder i kraft ved klagefristens udløb, såfremt det ikke er påklaget.

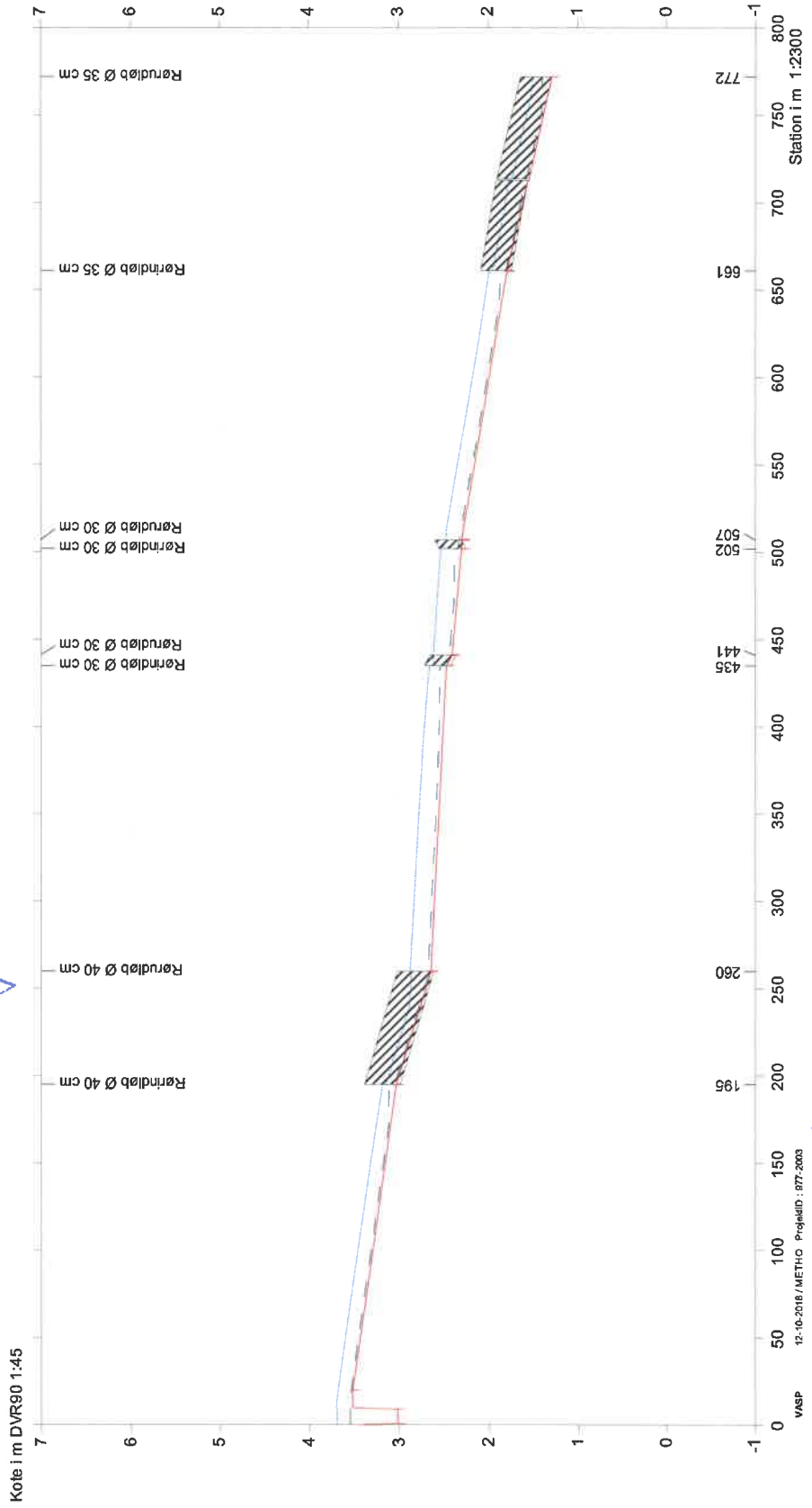
Bilag 1 – Længde og tværprofiler

Bokildegrøften

Regulativ



- Vandspejl - Vinter
- - - Vandspejl - Sommer
- Bund - *Regulativ*



5/3 - 2019 / EZKH

Bokildegrøften

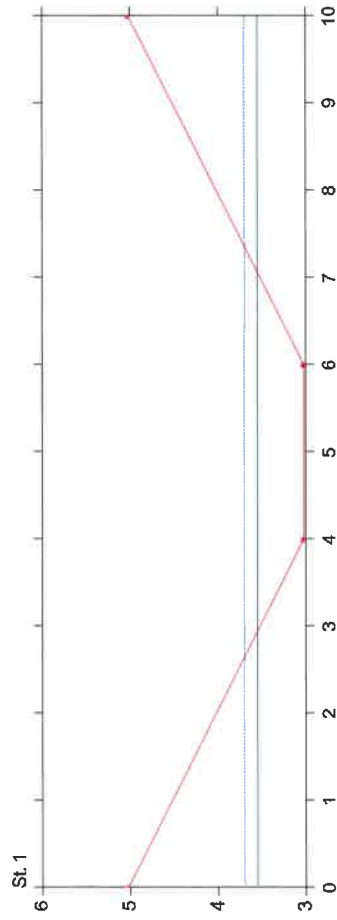
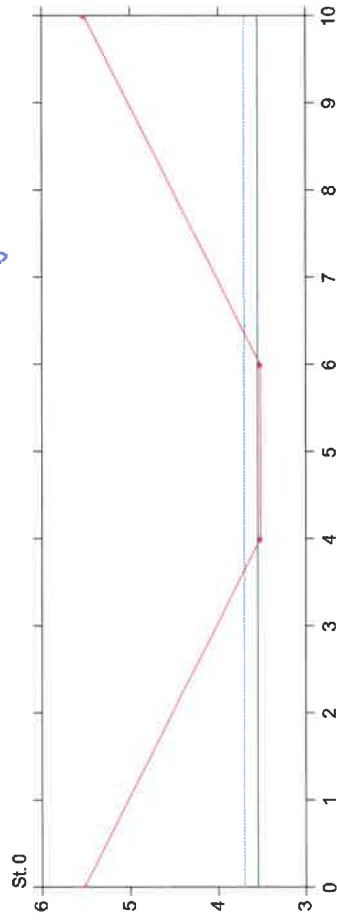
Regulativ

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

— Vandspejl - Vinter
— Vandspejl - Sommer

— Bund - *Regulativ*






5/3 - 2019 / EZKH

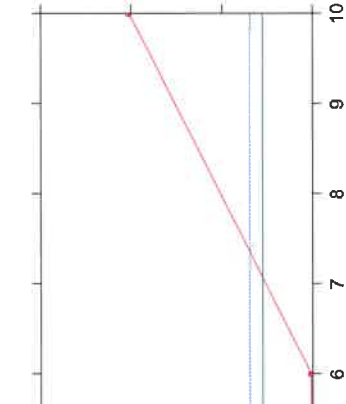
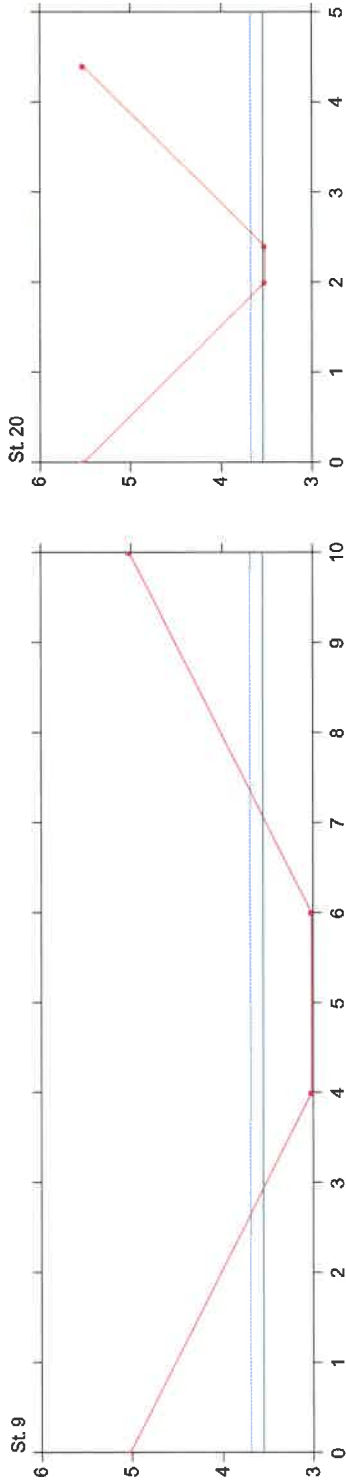
Bokildegrøften

Regulativ

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

-  Vandspejl - Vinter
-  Vandspejl - Sommer
-  Bund - *Regulativ*






5/3 - 2019 / EZ KH

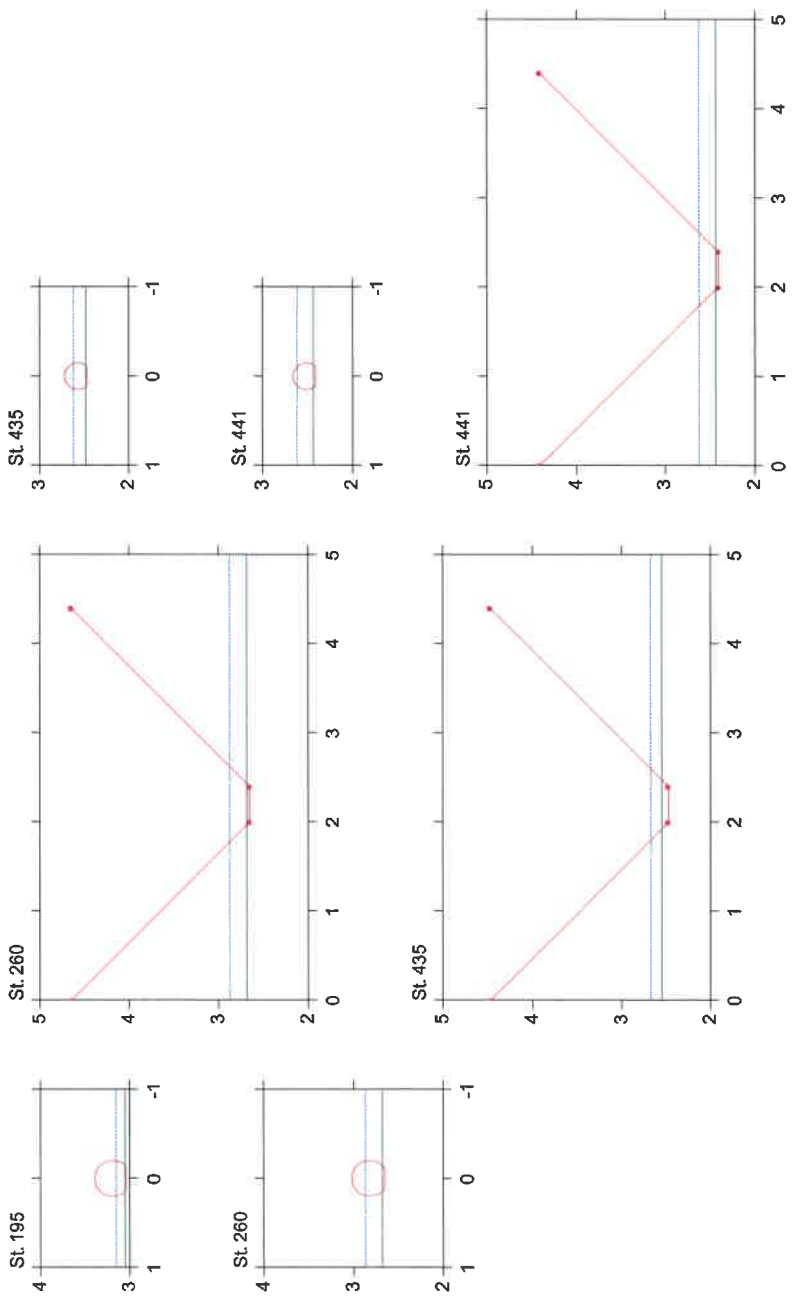
Bokildegrøften

Regulerings

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

-  Vandspejl - Vinter
-  Vandspejl - Sommer
-  Bund - *Regulerings*






5/3 - 2019 / EZKH

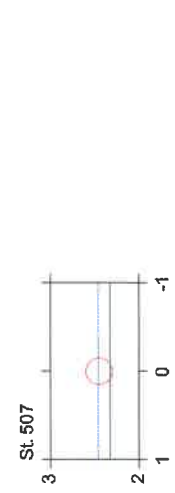
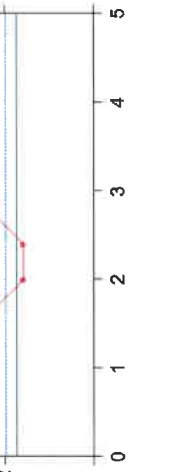
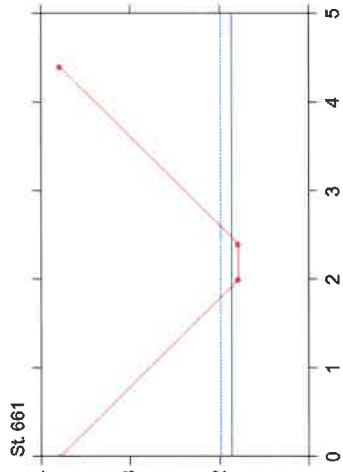
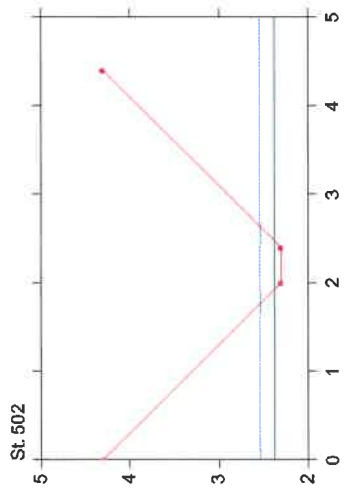
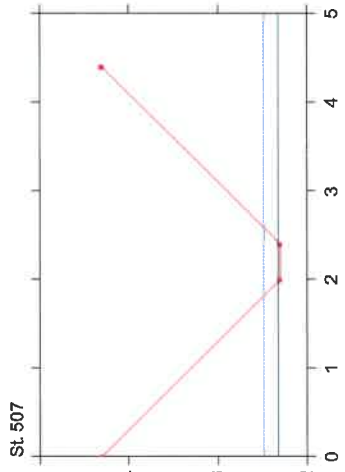
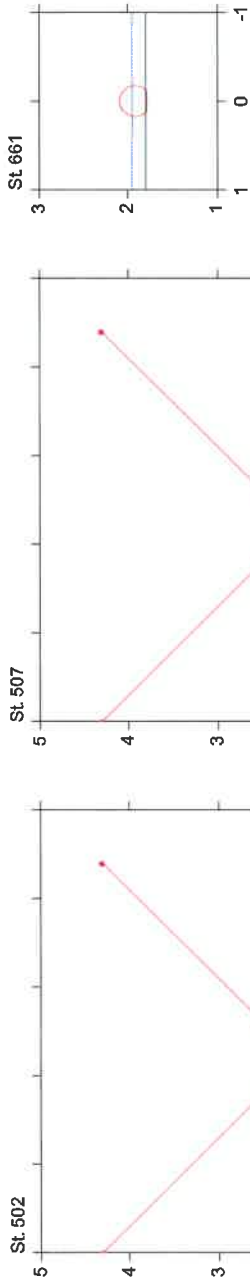
Bokildegrøften

Regulerings

Lodret akse : Kote i m DVR90, skala 1:50

Vandret akse : Afstand i m, skala 1:50

-  Vandspejl - Vinter
-  Vandspejl - Sommer
-  Bund - *Regulerings*



5/3 - 2019 / BJKH

Halsnæs Kommune
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 47780000
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk

PART OF
**GREATER
CoPENHAGEN**