



Reguleringsprojekt

*- Bestemmelser om skikkelse, oprensning,
manningtal og grødeskæring for
Brødemosegrøften*

Oktober 2019



Halsnæs
Kommune

Oplev det rå og autentiske Halsnæs

Indhold

1. Baggrund for reguleringsprojektet	2
2. Eksisterende forhold	3
3. Redegørelse for reguleringprojektet.....	4
3.1 Vandløbets dimensioner	4
3.2 Bestemmelser om oprensning	7
3.3 Fastsættelse af Manningtal.....	8
3.4 Grødeskæringsbestemmelser	8
4. Konsekvenser af reguleringsprojektet	10
4.1 Vandløbets skikkelse.....	10
4.2 Bestemmelser om oprensning	10
4.3 Fastsættelse af Manningtal.....	10
4.4 Grødeskæringsbestemmelser	11
5. Berørte ejendomme	12
6. Økonomi og tidsplan	13
Proces for reguleringsprojekt og efterfølgende udarbejdelse af regulativ	13
Økonomi	13
Bilag 1- Længde- og tværprofiler	
Bilag 2 – Beregnede vandspejl	
Bilag 3 – Notat om dobbeltrør	

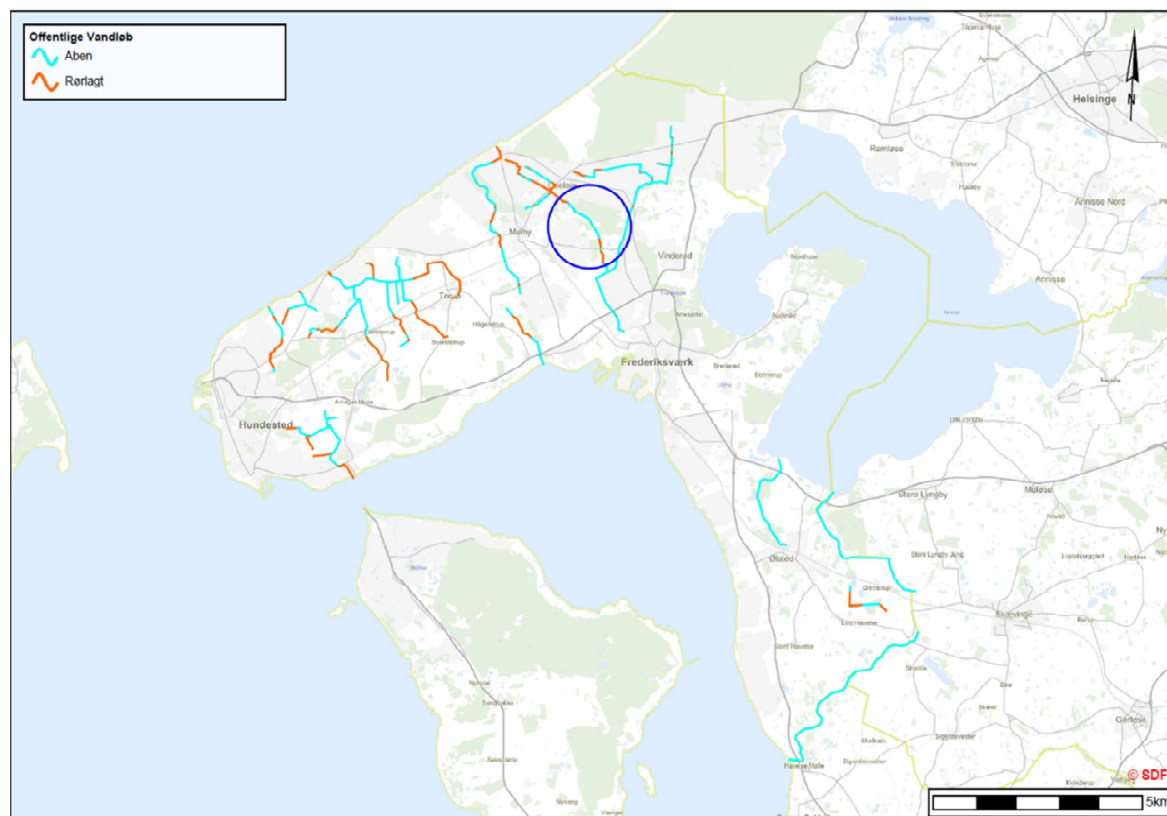
1. Baggrund for reguleringsprojektet

Brødemosegrøften er et offentligt vandløb, der sikrer afvandingen af bl.a. dele af Liseleje og Melby ned til Arrenakke Å. Brødemosegrøften er et tidligere amtsvandløb, hvilket betyder, at Halsnæs Kommune overtog vandløbet, da amterne blev nedlagt ved udgangen af 2006. Frederiksværk Kommune havde dog fået overdraget ansvaret for det almindelige vedligehold (grødeskæring) allerede i 1981, da vandløbet blev teknisk overdraget af Vinderød Enge Vandvindingslag og daværende Frederiksborg Amt.

Brødemosegrøften er omfattet af Fællesregulativet for Amtsvandløbene i Frederiksborg Amt, men har ikke haft sit eget specifikke regulativ med dimensioner. For at sikre et retsgyldigt administrationsgrundlag ønsker kommunen at udarbejde et egentligt regulativ for Brødemosegrøften, der opfylder de lovpligtige bestemmelser i *Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb*. Vandløbsregulativer betragtes som en kontrakt mellem borgere og kommune, hvori det er beskrevet, hvilke pligter kommunen har i forbindelse med vedligeholdelse af vandløbet, og derved hvilken vandaflledning borgerne har ret til og kan forvente.

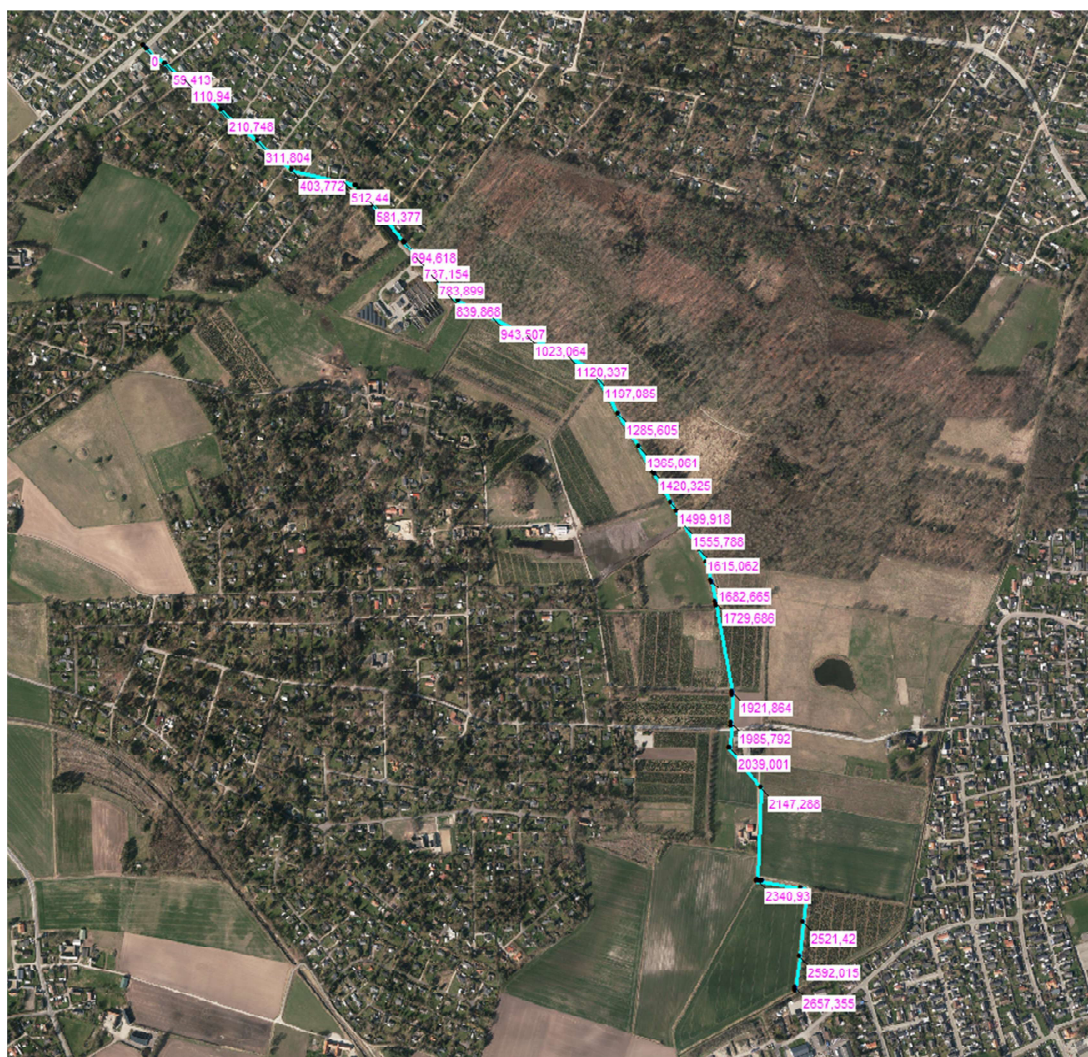
Ændringer i et vandløb, der kan påvirke vandføringen i vandløbet, skal gennemføres ved reguleringsprojekter efter lovbestemte procedurer. Der skal derfor gennemføres et reguleringsprojekt for vandløbet, inden regulativarbejdet kan gå videre.

Nærværende reguleringsprojekt fastsætter bestemmelser for Brødemosegrøftens dimensioner, oprensning, manningtal og grønne skæring.



Brødemosegrøften markeret med blå cirkel

2. Eksisterende forhold



Brødemosegrøften er et mindre vandløb, der er beliggende mellem Liseleje og Frederiksværk. Vandløbet er 2665 meter langt hvoraf 1082 meter er rørlagt. Det er reguleret med uddybning og lige udrettede forløb med funktion som pumpekanal. Det ligger dybt i terrænet, og er præget af stor vækst af tagrør. Der er ringe fald og flere steder blød bund. Der er etableret brinksikring i form af spuns på flere strækninger grundet flyd i jorden.

De tre offentlige vandløb, der afvander store dele af Liseleje og Melby: Lisevanggrøften, Bokildegrøften og Liselejegrøften, har udløb i det øverste rørlagte stræk af Brødemosegrøften. Brødemosegrøften har udløb i Arrenakke Å nord for Frederiksværk. Arrenakke Å er en pumpekanal der løber ud i Roskilde Fjord.

Vandløbet har et opland på ca. 5 km². Det modtager en del overfladevand fra bebyggede områder ved Liseleje og løber efter Liseleje igennem dyrkede arealer, hvor der tilledes drænvand. Yderligere modtager det vand fra flere skovgrøfter fra Brødemosekov. Brødemosegrøften er derfor af stor afvandingsmæssig betydning. Melby Renseanlæg har nødoverløb af rensset spildevand til grøften.

Brødemosegrøften er ikke målsat i vandplanerne. Det udgik af Vandplan 1 idet det havde funktion som pumpekanal.

3. Redegørelse for reguleringprojektet

3.1 Vandløbets dimensioner

Generelt

Der blev i 1957 udarbejdet et reguleringsforslag for Arrenakke Å og Brødemosegrøften. Materialet blev i 1964 tinglyst i forbindelse med oprettelsen af Vinderød Enge Landvindingslag. Tilsyneladende blev hovedparten af reguleringen gennemført som foreslået, med undtagelse af de øvre vandløbsstrækninger.

1964-reguleringsforslaget havde omvendt stationering (station 0 i havet) set i forhold til nutidens regulativer (sidste station i havet). Det gamle materiale er blevet sammenholdt med en opmåling af vandløbet i 2016 og en tabel over bundkoter i vandløbet fra 1997. Tabellen fra 1997 har været anvendt af Frederiksborg Amt til vedligeholdelse, men er tilsyneladende ikke blevet offentliggjort i sin tid.

Opmålingen af Brødemosegrøften fra 2016 viser, at store dele af Brødemosegrøften er blevet rørlagt siden det seneste tinglyste profil fra 1964. Opmålingen viser også, at vandløbsbundkoten ikke er ændret meget i forhold til bestemmelserne fra 1964.

For vandløbets fremtidige anlæg og bundbredde er der taget udgangspunkt i oplysningerne fra profilet fra 1964. Anlæg og bundbredde er dog justeret på nogle strækninger for at imødekomme eksisterende profil opmålt i 2016. På strækninger med brinksikring, i form af spuns, er der lavet specielle profiler med angivelse af top af brinksikring, da brinksikringen ønskes bevaret for at sikre vandløbets robusthed.

Alle dimensioner er konverteret fra DNN (Dansk Normal Nul) til DVR90 (Dansk Vertikal Reference). Omregningen er i henhold til Miljøministeriets vejledning om højdesystemet foretaget ved en DNN addent på -0,063 m. Stationeringen tager udgangspunkt i opmålingen fra 2016.

Nedenfor følger en gennemgang af de væsentligste justeringer af bundkoter i forhold til Profilplan 1964 og opmåling 2016.

St 0-540

Den øverste del af Brødemosegrøften fra station 0 til station 540 var ikke rørlagt i 1964, og da kommunen ikke ser en grund til at ændre det rørlagte forløb, beskriver dimensionerne i reguleringsprojektet de faktiske forhold ved opmålingen i 2016. Da rørene to steder er lagt med bagfald, er bundkoten dog sat lidt højere på disse steder for at undgå at skulle rense unødvendigt op.

St 540-1737

Fra station 540 frem til dobbeltrøret ved station 1737 er bundkoten fastsat ud fra bestemmelserne fra 1964, dog er bundkoten sænket ca. 12 cm ved rørdløb station 540, hvilket svarer til dét, der er opmålt som fast bund. Derudover er bunden sænket 15 cm lige ud for rørdløbet i station 1737 for at få et naturligt indløb.

Dobeltrørstrækninger

På to rørlagte strækninger af Brødemosegrøften er der dobbeltrør, dvs. to rør der løber parallelt. Oprindeligt havde Brødemosegrøften kun et rør på strækningerne, men i forbindelse med at oplandet blev bebygget kunne vandløbet ikke klare vandmængderne fra både spildevand og overfladevand/drænvand. På et tidspunkt er der derfor blevet lagt endnu et rør parallelt med det første på strækningerne station 1737-1922 og station 1994-2351.

I 1970'erne gik man i gang med at planlægge en adskillelse af husspildevand og overfladevand/drænvand ved hjælp af en trykledning, der førte husspildevand til Melby Rensningsanlæg. En tinglyst tegning fra 1982 viser, at der på det tidspunkt lå to parallelle rørlagte vandløb (Brødemosegrøften) og en trykledning ved siden af hinanden.

Da vandmængderne uden spildevandet blev reduceret kraftigt, er der især i det ene rør aflejret meget materiale gennem tiden siden, fordi vandhastigheden i vandløbet blev nedsat. På nuværende tidspunkt er det venstre (østlige) indløb i station 1737 derfor delvis lukket på grund af sandaflejringer. En undersøgelse med sporstof har desuden vist meget dårlig vandføring i det venstre (østlige) rørforløb station 1994-2351. På profilet fra 1964 var disse strækninger kun rørlagt med et enkelt rør. Vandspejlsberegninger viser, at i forhold til eksisterende forhold vil det ikke forringe afvandingsforholdene, hvis kun et rør er inkluderet i regulativet. Reguleringsprojektet og derved det kommende regulativ inkluderer det højre (vestlige) rør i de to rørlagte strækninger station 1737-1922 og station 1994-2351.

Halsnæs Kommune forventer ikke i første omgang fysisk at fjerne det venstre (østlige) rør. Derved er det muligt i fremtiden, at udnytte rørets ekstra kapacitet til klimasikring såfremt det bliver nødvendigt, jf. vedlagte notat. Dette vil i så fald kræve et nyt reguleringsprojekt, der belyser evt. konsekvenser.

Udløbskote

På profilet fra 1964 er de sidste 6 meter af vandløbet rørlagt med rørindløbskote -0,51 m DVR90 og udløbskote - 0,64 m DVR90. I dag er dette stræk åbent med en opmålt udløbskote på -0,60 m DVR90. Udløbet er i reguleringsprojektet sat til -0,51 m DVR90, dette vil sikre et frit udløb til Arrenakke Å.

Tabel 3.1 Vandløbets dimensioner.

Station	Vandløbets bundkote cm DVR90	Bundbredde/ rørdimension cm	Fald ‰	Anlæg	Brinksikring topkote cm DVR90	Bemærkning
0	131	x		x		Brønd Ø 130 cm, rørbund kote 125
		ø60	0,0			
11	131					Brønd Ø 130 cm
			1,7			
59	123					Brønd Ø 100 cm, rørbund kote 100
			1,3			
111	116					Brønd Ø 100 cm
			1,8			
211	98					Brønd Ø 100 cm
			2,1			
312	77					Brønd Ø 100 cm
			3,2			
404	48					Brønd Ø 100 cm, rørbund kote 40
			0,0			
512	48					Brønd Ø 100 cm, rørbund kote 40
			-5,4			
540	63	x	x	x		Rørudløb, rørbund kote 53
		60	0,0	3		
541	63				136	
694	63				115	
695	63			x		Broindløb
				1,25		
698	63			x		Broudløb
				2		

699	63		x		115	
			3,0			
799	60				122	
			0,0			
800	60			x		
			0,2	1,25		
1480	45					
			1,0			
1550	38			x	80	
			1,0	1,5		
1600	33				80	
			1,0			
1699	24			x	80	
			0,0	1,25		
1700	24					
			1,0			
1737	20	x		x		Rørindløb, vestlige (højre) rør, rørbund kote 17
		ø60	1,0			
1922	2	x	x	x		Rørudløb
		60	0,0	1,25		
1970	2			x	46	
				2		
1992	2				46	
1994	2	x	x	x		Rørindløb, vestlige (højre) rør, Melby Enghavevej
		ø60	32,6			
2040	-13					Brønd Ø 100 cm
			1,8			
2180	-38					Rørpunkt
			0,4			
2344	-44					Brønd Ø 100 cm, rørbund kote -60
			0,0			
2351	-44	x		x		Rørudløb, rørbund kote -60
		60	0,0	1,75		
2352	-44				25	
			0,1			
2400	-45				25	
			0,0			
2401	-45			x		
			0,2	1,25		
2665	-51					Udløb i Arrenakke Å

Tabel 3.2 Bygværkstabel

Station	Udløbskote cm DVR90	Bundbredde/rørdimension cm	Bemærkning
0	164	30	Rørtilløb fra venstre
0	131	40	Rørtilløb fra højre
11	180	11	Rørtilløb fra højre
59	127	30	Rørtilløb fra venstre
59	197	11	Rørtilløb fra venstre
59	141	10	Rørtilløb fra højre
111	132	25	Rørtilløb fra højre
111	161	11	Rørtilløb fra højre
111	175	11	Rørtilløb fra højre
541	97	24	Rørtilløb fra venstre
541	91	11	Rørtilløb fra højre
553	109	60	Rørtilløb fra højre
581	128	10	Rørtilløb fra højre
583	103	20	Rørtilløb fra højre
594			Spang
728	116	10	Rørtilløb fra venstre
729	89	20	Rørtilløb fra højre
736-739			Bro
784	107	80	Rørtilløb fra højre
804	122	60	Rørtilløb fra højre
853	116	100	Rørtilløb fra højre
864	95	16	Rørtilløb fra højre
1197	76	30	Rørtilløb fra højre
1500	57	20	Rørtilløb fra højre
1556	71	20	Rørtilløb fra højre
1730			Spang
1923	45	20	Rørtilløb fra højre
1994	31	11	Rørtilløb fra højre
1994	39	11	Rørtilløb fra højre
2657			Spang

3.2 Bestemmelser om oprensning

I fællesregulativets bestemmelser for de gamle amtsvandløb skal oprensning tidligst iværksættes, når der registreres aflejringer på mere end 10 cm over den regulativmæssige bundkote, og der må oprenses til 20 cm under regulativbunden (+10/-20). Oprensningsperioden er i gældende regulativ 15. maj - 1. november.

For de tidligere kommunevandløb i tidligere Frederiksværk og Hundested Kommuner gælder, at oprensning skal ske, når aflejringer er 10 cm over regulativbund, og der må oprenses til 10 cm under regulativbunden (+10/-10). Halsnæs Kommune har, i de nyeste reviderede regulativer, ændret oprensningsterminen til 1. august – 28. februar.

Da der er kommet maskinel, som gør det muligt at oprense mere præcist og for at ensrette oprensningspraksis i Halsnæs Kommune, ændrer reguleringsprojektet bestemmelserne, så Brødemosegrøften fremover følger

oprensingspraksis som vandløbene i de reviderede regulativer (+10/-10). På samme vis ændres oprensingsperioden til 1. august – 28. februar.

Der oprenses kun sand- og mudderaflejringer, hvorimod fast bund, sten og grus ikke fjernes. Enkeltliggende sten, der ligger over regulativmæssig bund, må ikke fjernes. Huller i bunden må ikke jævnnes eller på anden måde fyldes i forbindelse med vedligeholdelsen.

I særlige tilfælde med store nedskridninger, som hindrer vandets løb eller er til skade for vandløbets miljø, kan vandløbsmyndigheden uden for den i regulativet fastsatte oprensningstermin foretage den nødvendige oprensning på afgrænsede vandløbsstrækninger.

3.3 Fastsættelse af Manningtal

I forbindelse med udarbejdelsen af reguleringsprojektet er der foretaget vandspejlsberegninger for de foreslåede dimensioner af vandløbet. Sådanne beregninger foretages på computer, hvor vandløbets tværsnit lægges ind i en model, og der foretages beregninger for typiske afstrømningsværdier.

Vandspejlets højde ved en given afstrømning afhænger, ud over vandløbets skikkelse, af modstanden i vandløbet. Vegetationen i vandløbet er i høj grad bestemmende for modstanden. Ved beregninger for samme vandmængde vil der optræde et højere vandspejl, hvis der er store mængder vegetation i vandløbet. Specielt stivstænglede høje planter kan bremse vandet kraftigt, så vandspejlet vil ligge højere end ved en situation med lave græsser på brinkerne og lave grødepuder i bunden af vandløbsprofilen.

I modellen udtrykkes modstanden i vandløbet ved et manningtal – jo lavere tal desto større modstand. Brødemosegrøften vurderes at udgøre et mindre vandløb som typisk har manningtal i intervallet 10-20 afhængigt af grøden. Halsnæs Kommune fastsætter på den baggrund:

- Manningtal vinterscenarie 20
- Manningtal sommerscenarie 12

Manningtallet er generelt et gennemsnit for perioden, idet det svinger hen over perioden grundet tilvækst af grøde, grødeskæring og nedvisning af grøde. Ved teoretiske beregninger kan der således fremkomme vandspejl, der ikke umiddelbart kan genfindes i vandløbet.

3.4 Grødeskæringsbestemmelser

I de nuværende regulativbestemmelser står, at grødeskæring sker ved strømrødeskæring. I strømrøden skæres grøden i bund og bredden af strømrøden afpasses under hensyntagen til afstrømnings- og miljøforhold. Så vidt det er muligt skæres strømrøden i et bugtet forløb eller ensidigt.

Halsnæs Kommune har ikke kendskab til bestemmelser om strømrødenbredde og grødeskæringsterminer for Brødemoserøden. Følgende grødeskæringsbestemmelser er således baseret på hidtidig praksis.

Grødeskæringsterminer

Brødemosegrøften grødeskæres op til 3 gange årligt i henhold til nedenstående tabel:

1. grødeskæring	2. grødeskæring	3. grødeskæring
1. juni- 30. juni	16. juli – 15. august	1. september – 31. oktober

Der skal være mindst 3 uger mellem de enkelte grødeskæringer.

Strømrødenbredder

Halsnæs Kommune fastsætter følgende strømrendebredder der som minimum skal være til stede efter grødeskæring:

Bundbredde (cm)	Strømrende (cm) 1.-2. grødeskæring	Strømrende (cm) 3. grødeskæring
60	35-45	60

På strækninger med begrænset grødevækst kan grødeskæring udelades, hvis den regulativmæssige strømrendebredde er overholdt.

Strømrenden slås i den naturlige strømrende eller i en bugtet strømrende, hvor de fysiske forhold gør det muligt. I strømrenden skæres så tæt på bund som muligt, dog kan der efterlades stub på 5-10 cm. Mindre grødebanker kan efterlades, blot den samlede strømrendebredde er til stede.

Grøde udenfor strømrenden slås ikke eller kun i begrænset omfang. Dog skæres stivstænglet vegetation (f.eks. tagrør) uanset strømrendebredde, der efterlades maks. 20 cm stub.

På grund af bundforholdene i Brødemosegrøften slås med mejekurv. Bestemmelsen er dog ikke til hinder for, at der kan skæres manuelt med le eller med motoriserede håndredskaber eller andet nyudviklet miljøvenligt materiel.

4. Konsekvenser af reguleringsprojektet

4.1 Vandløbets skikkelse

Der er vedlagt længde- og tværprofiler af dimensionerne i reguleringsprojektet. Disse er sammenholdt med dimensionerne angivet på profilplan 1964 og opmåling 2016.

Herudover er vedlagt længdeprofiler af sammenlignende vandspejlsberegninger for såvel den opmålte skikkelse fra 2016, dimensionerne i reguleringsprojektet og profilplan 1964.

Beregningerne er udført for et sommermedianminimum på $0,5 \text{ l/s/km}^2$ og vintermedianmaks på 35 l/s/km^2 . Disse afstrømninger er valgt da de blev benyttet i 1988 regulativet for bl.a. Liselejegrøften, Bokildegrøften og Lisevanggrøften, der alle løber ud i Brødemosegrøften. Da der ikke er målestation i Brødemosegrøften er dette bedste data for karakteristiske afstrømninger.

Beregninger viser, at vandspejlet, beregnet på baggrund af reguleringsprojektet, i en sommersituation generelt vil sænkes i forhold til de opmålte forhold i 2016, hvilket blandt andet skyldes, at der på opmålingstidspunktet var aflejringer flere steder. Ved vintersituationen ses en højere vandstand ved projektet end de opmålte forhold. Dette skyldes at der i projektet kun regnes på et rør, hvor der i opmålingen regnes med begge de eksisterende rør. Selvom der kun regnes på et rør i projektet ligger vandspejlet væsentligt under terrænet.

Det fremtidige regulativ vandspejl ved lav og høj afstrømning vil i høj grad være identisk med vandspejlet beregnet ud fra 1964 profilet. De afvandingsmæssige forhold i reguleringsprojektet vil således være stort set uændret i forhold til dimensionerne i tinglysningen fra 1964. Desuden tager reguleringen udgangspunkt i de rørledninger og broer, som de er opmålt med de givne dimensioner og bundkoter. Der er således ikke tale om væsentlige ændringer af afvandingsforholdene på de rørlagte strækninger i forhold til de eksisterende forhold.

Når der fremadrettet kun anvendes et rør på dobbeltrørstrækningerne forventes vandløbet i højere grad at være selvrensende. Dette skyldes, at flere partikler synker til bunds, når vandhastigheden sænkes. Det anses derfor generelt for at være en miljømæssig fordel at vandhastigheden øges – til en vis grad naturligvis.

4.2 Bestemmelser om oprensning

Ændringen fra (+10/-20) til (+10/-10) vurderes ikke at være en væsentlig ændring, der vil have betydning for vandføringen. Den nye bestemmelse følger den praksis Halsnæs Kommune almindeligvis følger, når vandløb oprenses i kommunen. Da der graves mindre op, vil den enkelte oprensning være et mindre indgreb for flora og fauna. Samtidig forventes bunden at blive fastere, hvilket vil mindske materialetransporten med tiden.

Ændring af oprensningsperioden vurderes ikke at medføre ændringer i vandføringen. Det muliggør oprensning på frosthårde jorde, hvilket mindsker risici for strukturskader i jorden og letter oprensningen. Da flora og fauna i større grad er i dvale i vintersæsonen vurderes den ændrede termin ligeledes at tilgodesee natur og miljø. Der er ikke kendskab til vandrende laksefisk i vandløbet, idet det udmunder i pumpekanalen Arrenakke Å og vinteroprensning vil derfor ikke medføre fjernelse af æg fra laksefisk.

4.3 Fastsættelse af Manningtal

Manningtallet har ikke betydning for den faktiske afstrømning eller miljø, men det har betydning rent administrativt, således at udførte beregninger af sammenhæng mellem vandløbets vandføring og evt. oversvømmelser sker på et mere retvisende grundlag.

4.4 Grødeskæringsbestemmelser

Grødeskæringsperioderne og strømrøndebredden svarer til den praksis, der har været for vedligehold af Brødemosegrøften i tidligere Frederiksværk Kommune, og som har været videreført i Halsnæs Kommune. Bestemmelserne vil således ikke have betydning for afvanding eller miljø.

5. Berørte ejendomme

Berørte ejendomme for reguleringsprojektet er bredejere. Da reguleringsprojektet primært er et administrativt dokument, der ikke ændrer på de eksisterende forhold, vil bredejere ikke opleve ændrede forhold.

Bredejere til strækninger der blev oprenset og spulet efteråret 2018 er blevet kontaktet direkte.

6. Økonomi og tidsplan¹

Proces for reguleringsprojekt og efterfølgende udarbejdelse af regulativ

- December 2016: Oprindeligt forslag til reguleringsprojekt for fastsættelse af dimensioner sendt i forhøring hos relevante foreninger og berørte myndigheder.
- Maj 2017: Udvalget for Miljø og Teknik beslutter at fremme forslaget.
- Januar 2018: VVM-screeningsafgørelse om, at reguleringsprojektet ikke er VVM-pligtigt
- Efteråret 2018: Kommunen tilretter dimensionerne flere steder, idet der viser sig at være uhensigtsmæssigheder i forbindelse med det fremtidige vedligehold. Ændringerne har ikke medført væsentlige ændringer i vandføringen, men sikrer et mere jævnt fald og en ensretning af bundbredde og anlæg.
- December 2018: Det tilrettede reguleringsprojekt genvurderes og VVM-myndigheden vurderer at, at ændringerne ikke medfører VVM-pligt.
- Marts 2019: Forslag til reguleringsprojekt sendes i høring og offentliggøres på hjemmesiden
- Oktober 2019: Endelig godkendelse af reguleringsprojekt og offentliggørelse med 4 ugers klagefrist – Reguleringsprojektet træder i kraft når evt. klager er behandlet af relevant klagenævn.
- 2020: Reguleringsprojektet indarbejdes i forslag til regulativ, hvorefter den formelle proces for vedtagelse af vandløbsregulativer følges

Økonomi

Der blev igangsat oprensning af Brødemosegrøften i efteråret 2018, hvor aflejringer blevet fjernet. Oprensningen blev udført i tråd med reguleringsforslaget. Reguleringsprojektet lægger ikke op til udgifter til yderligere uddybning. Reguleringsprojektet tager i øvrigt udgangspunkt i de faktiske forhold og den sædvanlige praksis og vil ikke ændre på den vedligeholdelse, der hidtil er foregået.

Da reguleringsprojektet udarbejdes som en nødvendighed for at få et regulativ, som der er et lovkrav om, betaler Halsnæs Kommune udarbejdelsen af reguleringsprojektet. Udgifter til nødvendig konsulentbistand blev afholdt i 2017. Det tilbageværende arbejde med endelig udarbejdelse af reguleringsprojekt og forslag til regulativ forventes klaret af administrationen.

¹ Revideret i forhold til forslaget



Halsnæs Kommune
Rådhuspladsen 1
3300 Frederiksværk
Telefon 47784000
mail@halsnaes.dk
www.halsnaes.dk

PART OF
**GREATER
CoPENHAGEN**