

HARRESTRUP Å KAPACITETSPROJEKT

HÅNDBOG-MODNINGSFASEN

Fra helhedsplan til lokalt forankrede delprojekter

Denne håndbog skal støtte de lokale Delprojektgrupper, der gennemfører modningen af delprojekterne. Den indeholder **beskrivelser**, **to skabeloner** og et **slideshow**, der kan bruges som en hjælp i processen.



RESUMÉ

Parterne i Kapacitetsprojektet for Harrestrup Å har besluttet at arbejde videre med udvalgte delprojekter fra Kapacitetsplan 2018. Det næste skridt er *modning* af delprojekterne, som indgår i den samlede løsning. Nærværende håndbog skal støtte de lokalt forankrede Delprojektgrupper, der skal gennemføre modningen af delprojekterne. Modning vil sige, at der fra den overordnede helhedsplan nu skal tænkes lokalt og overvejes, hvordan anlægget bedst muligt indpasses i den lokale kontekst. Modningsfasen skal gerne ende med, at Styregruppen godkender modningen, således delprojektet kan gå videre til planlægningsfasen.

Modningen af delprojekterne skal medvirke til at sikre, at:

- De fremtidige anlæg lever op til de fastlagte målsætninger og krav beskrevet i Kapacitetsplan 2018
- Planlægning og projektering af anlæggene sker effektivt og velgennemtænkt
- Risiko for økonomiske og tekniske fejlregninger reduceres mest muligt
- Projektparterne har tillid til, at hvert anlæg opfylder sin fastlagte målsætning

Nærværende håndbog til Delprojektgrupperne indeholder beskrivelse af det fælles grundlag, definitioner, processen for modningsfasen og hvilke emner, der skal undersøges i modningen. Delprojektgrupperne løser opgaven med modningen for den fælles Styregruppe for Kapacitetsprojektet og derfor er der vedhæftet skabeloner, der kan sikre et ensartet og sammenligneligt produkt fra de forskellige Delprojektgrupper og derved gøre arbejdet lettere for alle.



Denne håndbog er udarbejdet af Harrestrup Å – Kapacitetsprojektet

Rådgiver: Orbicon A/S

Udgivet: 20. februar 2017, revideret 26. juni 2018

Rapportstatus: Revideret efter foreløbig godkendelse af Kapacitetsplan 2018

INDHOLDSFORTEGNELSE

INDLEDNING – ET OVERBLIK	4
DEFINITIONER – SÅ VI TALER OM DET SAMME	6
MODNINGSFASEN – FRA START TIL SLUT	7
Opstart af modningen	7
Grundlag for modningen	7
Formålet med modningen	8
Afrapportering af modningen	8
Tidsplan for modningsfasen	8
Modningsfasens organisation	9
INDHOLD AF MODNINGSFASEN – DETTE SKAL UNDERSØGES	10
REFERENCER	12

Bilag A: Opstartsskabelon

Denne skabelon skal udfyldes af Delprojektgruppen ved opstart af modningsfasen for hvert delprojekt.



Bilag B: Afrapporteringsskabelon

Denne skabelon skal udfyldes af Delprojektgruppen i forbindelse med afrapportering af modningsfasen til Kapacitetsprojektets projektgruppe.



Bilag C: Slideshow til modningsfasen

Slideshowet indeholder forklarende tekst til selvstudium. Slideshowet kan bruges af Delprojektlederen til gennemgang i Delprojektgruppen for at sikre, at der startes på fælles grundlag. Det kan også være en idé at vise slideshowet til møderne med baglandet og interessenter for at vise det lokale anlægs betydning i den større sammenhæng.



INDLEDNING – ET OVERBLIK

Oplandskommunerne til Harrestrup Å, samt deres forsyningsselskaber, har indgået en samarbejdsaftale om en koordineret indsats omkring udnyttelsen af kapaciteten i Harrestrup Å-systemet som fælles vandvej under skybrud (kaldet Kapacitetsprojektet).

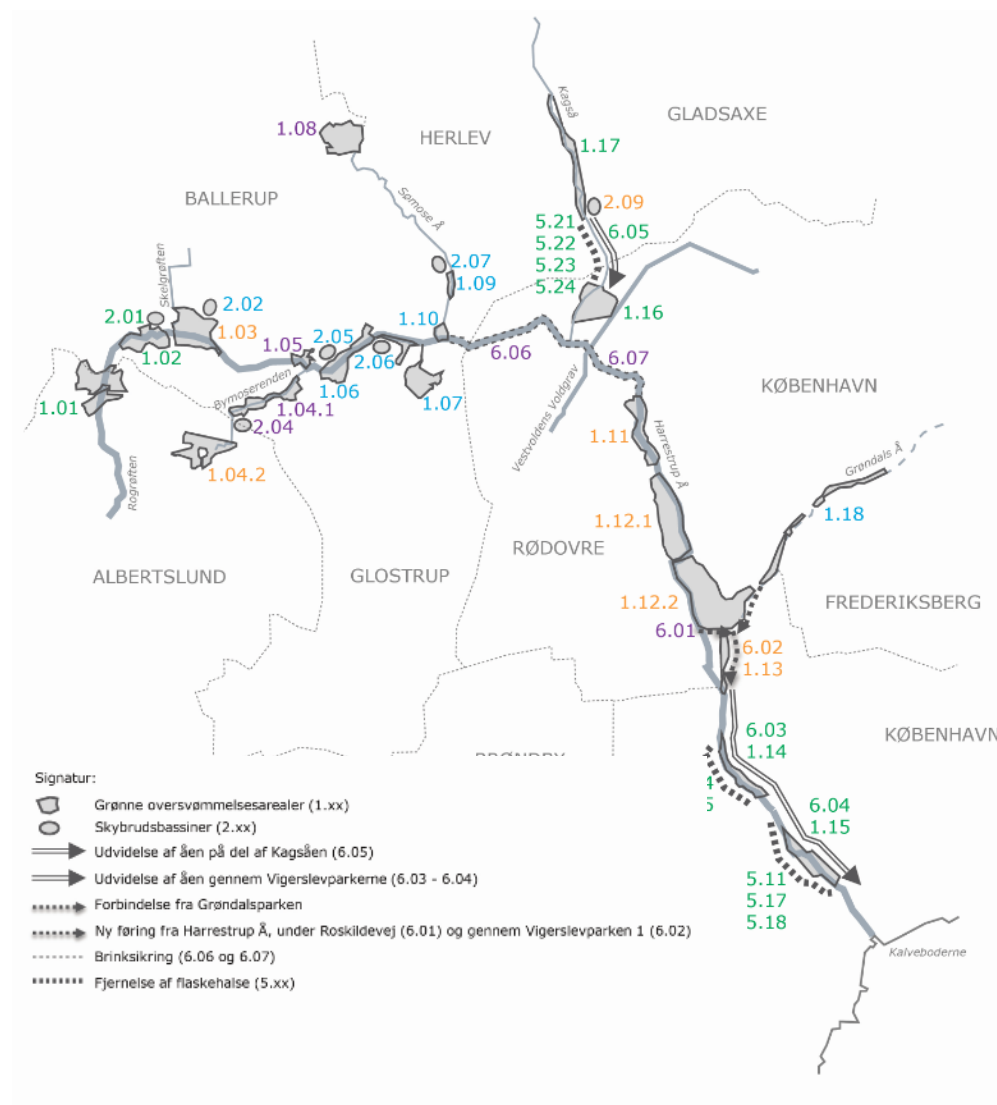
I fase 4 af Kapacitetsprojektet er der udarbejdet en helhedsløsning for Harrestrup Å-systemet kaldet *Kapacitetsplan 2018* [1]. Denne plan beskriver ca. 45 forskellige delprojekter, som skal implementeres i Harrestrup Å og sidetilløbene over en længere årrække for at sikre vandløbssystemet ved en 100-års hændelse om 30 år (se Figur 1). Kapacitetsplanens løsningsprincipper (blandt andre oversvømmelsesarealer og regnvandsbassiner) er beskrevet i detaljer i Løsningskataloget [2].

I 2018 er 16 delprojekter modnet, yderligere 5 er igangværende. De følgende igangsættes jf rækkefølgeplanen vedhæftet i bilag D.

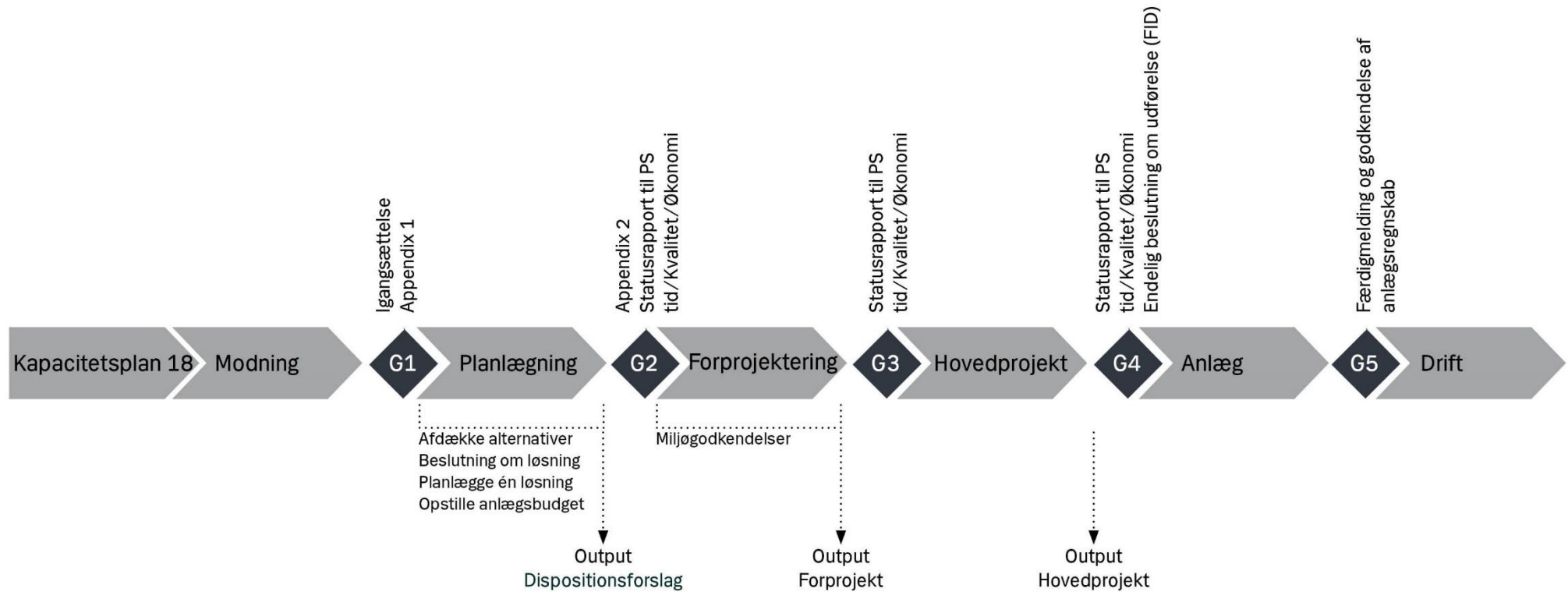
Kapacitetsplan 2018 er kompleks på grund af det samspil, der er mellem delprojekterne. Et ensartet projektforbånd for alle delprojekterne skal sikre, at ingen aspekter i projektet overses (se Figur 2). Det er vigtigt, at hvert delprojekt følger det samme projektforbånd, da det forenkler den fælles Projekt- og Styregruppes opgave med at overvåge og styre delprojekterne, og sikre, at projekterne opfylder Kapacitetsplan 2018 krav.

Denne håndbog beskriver, hvordan *Modningsfasen* skal gennemføres, for at leve op til kravene i Kapacitetsplan 2018.

Figur 2: Kapacitetsplan 2018 består af ca. 45 forskellige delprojekter. Det er et af de største skybrudsprojekter i Danmark, og er unikt i forhold til projektets kompleksitet. For at skybrudssikringen skal fungere som planlagt, skal der stilles krav til de enkelte delanlæg. I delprojekterne er det yderst vigtigt, at planlægningen følger de fastlagte krav. Kravene omhandler primært hydrauliske og tekniske funktioner, mens specifik udformning af anlæg og øvrig funktionalitet af områder kan formes efter de enkelte parter behov og ønske, så længe de indgåede økonomiske aftaler overholdes.



FRA OVERORDNET HELHEDSPAN TIL ANLÆGGET ER UDFØRT



Figur 3: Projektfaserne fra Kapacitetsplan til færdigt anlæg er baseret på Ydelsesbeskrivelse for Anlæg og planlægning 2013 fra FRI/Danske Ark [6]. Faser og milepæle er bindende jævnfør Aftaletillæg 4 [3].

DEFINITIONER – SÅ VI TALER OM DET SAMME

Definitionerne, der er anvendt i Aftaletillæg 4, finder tilsvarende anvendelse i denne håndbog.

Aftaletillæg 4	Tillæg nr. 4 til Aftalen med bilag.
Ankerbudget	Den økonomiske ramme for et Delprojekt bestående af basisestimat tillagt en tredjedel af korrektionstillægget.
Delprojektejer	Projektejer for det enkelte Delprojekt.
Delprojekter	De enkelte projekter og foranstaltninger, som tilsammen realiserer Kapacitetsplanen.
Delprojektleder	Ansvarlig for gennemførelse af et Delprojekt.
Designgrundlag	En designregn, som anvendes i de hydrauliske modeller til at simulere en 100-års hændelse i Harrestrup Å-systemet. Designgrundlaget præciserer dimensioneringsprincipperne, jf. Aftaletillæg 1, pkt. 9.1.3.
Det accepterede niveau	Den nødvendige kapacitet til at håndtere en 100-års hændelse i Harrestrup Å-systemet på et givet tidspunkt.
Fordelingsnøglen	Den til enhver tid godkendte fordeling af omkostningerne mellem Selskaberne på baggrund af principperne i Aftaletillæg 1, pkt. 9.2, jf. Aftaletillæg 4, pkt. 5.1.

Kapacitetsplanen	Den til enhver tid gældende version af Kapacitetsplanen, jf. Aftaletillæg 1, pkt. 2.2. På tidspunktet for indgåelse af Aftaletillæg 4 Kapacitetsplan version 2018.
Igangsættelsesdokument	Dokument, der indeholder Styregruppens beslutninger om igangsættelse af et Delprojekt, herunder bemyndigelse til Delprojektleder samt budget, tidsplan og kvalitet for Delprojektet.
Medfinansieringsprojekt	Et Delprojekt, der etableres i henhold til de gældende regler om spildevandsforsyningsselskabers medfinansiering af kommunale og private projekter vedrørende tag- og overfladevand (ved indgåelsen af Aftaletillæg 4 bekendtgørelse nr. 159 af 26. februar 2016).
Rækkefølgeplan	Parternes plan for i hvilken rækkefølge, Delprojekterne skal realiseres. Rækkefølgeplanen indgår i Kapacitetsplanen.
Udførelsesdokument	Dokument, der indeholder Styregruppens beslutninger om drift og vedligeholdelse af et Delprojekt, herunder den driftsansvarliges bemyndigelse.
Vandløbsprojekt	Et Delprojekt, der etableres efter reglerne om vandløbsregulering i henhold til de gældende regler i vandløbsloven (ved indgåelsen af Aftaletillæg 4 lovbekendtgørelse nr. 127 af 26. januar 2017 om vandløb).
Økonomisk reserver	Den resterende del (2/3) af korrektionstillægget. Lægges ind i en fælles reserve for Kapacitetsprojektet.

MODNINGSFASEN – FRA START TIL SLUT

Modningsfasen skal sikre en glidende overgang fra helhedsplanlægning til planlægning og projektering af de specifikke anlæg. Modningsfasen indleder den faste proces for delprojekterne, der er defineret i Aftaletillæg 4 (se Figur 2). Aftaletillæg 4 definerer også den særlige terminologi, der anvendes i Kapacitetsprojektet. Det anbefales, at Delprojektgruppen anvender samme definitioner (se afsnit om definitioner på side 6).

Opstart af modningen

Arbejdet med Kapacitetsplan 2018 sker i den fælles Projektgruppe og Styregruppe for Kapacitetsprojektet bestående af repræsentanter fra alle parter. Når der skal arbejdes videre med delprojekterne overgår arbejdet til undergrupper under Kapacitetsprojektet for at sikre lokal forankring og fremme overgangen til den videre planlægning, projektering og udførelse.

Modningsfasen sættes i gang af Kapacitetsprojektets Styregruppe, der er Delprojektejer på alle modningsprojekterne. Der træffes beslutning om nedsættelse af en lokalt forankret Delprojektgruppe og udpeges en Delprojektleder.

Ved opstart af delprojekter udfylder Delprojektgruppen **Opstartsskabelonen** i bilag A som godkendes af Kapacitetsprojektets Styregruppe. Dermed er der overblik og enighed over hvilke delprojekter, der skal modnes og hvilke undersøgelser gruppen påtænker at udføre.

Som fælles introduktion til opgaven kan Delprojektgruppen gennemgå det vedlagte **Slideshow til modningsfasen** i bilag C, der kort beskriver Kapacitetsplan 2018, Modningsfasen, Anlæggets funktioner og Det videre forløb.

Grundlag for modningen

Modningsprojektet skal udføres inden for rammerne af de vedtagne aftaler og planer for Kapacitetsprojektet. Det er vigtigt, at særligt Delprojektlederen kender dokumenterne, så misforståelser undgås. Der er følgende grundlag til planlægning af delprojekterne:

- ✓ **Aftalen og Aftaletillæg 1, 2 og 4** Disse aftaler er indgået af parterne i Kapacitetsprojektet og beskriver blandt andet samarbejde, projektorganisation og økonomi [3].
- ✓ **Kapacitetsplan 2018** Kapacitetsplanen præsenterer Kapacitetsprojektets overordnede formål og resultat, inklusive de forskellige løsningsprincipper, delprojekternes hydrauliske bindinger, samt Kapacitetsplanens anlægsoverslag [1].
- ✓ **Harrestrup Å. Overblik over teknik, økonomi, aftaler i det tværkommunale samarbejde.** Resumé af aftaler og Kapacitetsplan [4].
- ✓ **Projektkatalog:** Projektkataloget sammenfatter hydrauliske, tekniske og økonomiske rammer for hvert enkelt delprojekt [2].
- ✓ **Håndbog for modning af delprojekter i Kapacitetsplan 2018:** Nærværende håndbog bygger videre på de ovenstående rammer og beskriver Styregruppens forventninger til indholdet af modningsfasen.
- ✓ Derudover skal modningsprojekterne naturligvis udføres i overensstemmelse med anden planlægning på kommunalt og regional niveau samt gældende lovgivning.

Formålet med modningen

Ved modningen har den lokalt forankrede Delprojektgruppe lejlighed til at se nærmere på delprojektet og drøfte mulighederne med baglandet og interessenter. Dette arbejde skal munde ud i en anbefaling til Styregruppen om, hvordan delprojektet skal realiseres.

Modningen har altså et dobbelt formål: Dels at sikre lokal opbakning og dels at sikre fælles opbakning. Det er vigtigt, at alle husker, at formålet med modningen **ikke** er at begynde konkret planlægning af delprojektet - det skal først ske i næste planlægningsfase, hvor parterne har besluttet at gå videre med realisering af delprojektet.

Lokalt formål med modningen

- ✓ Undersøge delprojektets muligheder og den lokale interesse for multifunktionalitet, for eksempel rekreative forbedringer og naturgenopretning.
- ✓ Danne grundlag for forståelse af, hvordan skybrudsanlægget skal indgå i lokalområdet.
- ✓ Forsikre lokale interessenter om det hensigtsmæssige i at etablere det lokale delprojekt.
- ✓ Screening af risikoen for, at der er vægtige forbehold mod etableringen af delprojektet, for eksempel tekniske forhold eller lokale interesser.

Fælles formål med modningen

- ✓ Forsikre alle parter i Kapacitetsprojektet om det hensigtsmæssige i at etablere det lokale delprojekt.
- ✓ Forsikre alle parter om, at projektet kan forventes at forløbe efter planerne og at projektet opfylder Kapacitetsplan 2018 betingelser.
- ✓ Sikre, at Delprojekternes planlægning begynder med en nøjagtig beskrivelse af projektformålet og projektets omfang.
- ✓ Danne grundlag for udbudsmateriale for planlægningsfasen.

Afrapportering af modningen

Delprojektgruppen skal bruge **Afrapporteringsskabelonen** i bilag B til at præsentere resultatet af modningen for Projektgruppen for Kapacitetsprojektet. Der er lavet en fast skabelon for at give Delprojektejeren, der er Styregruppen for Kapacitetsprojektet, de bedste muligheder for at tage beslutning på baggrund af resultatet af modningen.

Tidsplan for modningsfasen

Delprojektgruppen skal udarbejde en tidsplan for modningen med udgangspunkt i nedenstående udkast.

Tabel 1: Udkast til tidsplan for modningsfasen.

Aktivitet	Samlet periode, ca. 6-9 mdr.			
Opstart • Organisering af Delprojektgruppe • Udfyldelse af Opstartsskabelon og godkendelse hos Projektgruppe og Styregruppe	1-2 mdr.			
Dataindsamling og undersøgelser*): • Formål og Multifunktionalitet • Teknik og Økonomi • Interessenter og Borgerinddragelse • Myndighedsforhold og Samarbejde		2-4 mdr.		
Afrapportering • Udfyldelse af Afrapporteringsskabelon og godkendelse hos Projektgruppe og Styregruppe				2-3 mdr.

*) Beskrivelse af undersøgelser på side 10.

Modningsfasens organisation

Tabel 2 sammenfatter de forskellige organisationers ansvar generelt, samt i forhold til afrapportering, intern organisation og bistand til modningsfasen.

Tabel 2: Ansvarsfordeling mellem de forskellige organisationer der er involveret i delprojektet.

	Delprojektgruppen for modningsprojektet	Styregruppen for Kapacitetsprojektet	Projektgruppen for Kapacitetsprojektet	Projektsekretariatet for Kapacitetsprojektet	Parternes interne organisationer	Bygherrerådgiver for Kapacitetsprojektet
Generelt	Delprojektleder og Delprojektgruppe har ansvaret for modningen. Hvis der opstår problemer undervejs i modningsfasen, skal sagen forelægges for sekretariatet. Ansvar for at sikre godkendelse på højt niveau i den interne organisation.	Delprojektejer, træffer beslutning om at iværksætte et delprojekt. Udpeger Delprojektgruppen.	Ansvar for opfølgning på delprojektet i forhold til Kapacitetsplan 2018.	Følger op på gennemførelse af Kapacitetsplanen i overensstemmelse med parternes beslutninger. Ansvar for koordinering mellem Delprojekter. Beslutter på baggrund af anmodning om bygherrerådgiver kan yde bistand til Delprojektgruppen. Ansvar for forelæg af problem for Styregruppen.	Ansvar for organisering af intern opfølgning på delprojektet Ansvar for opfølgning på delprojektet i den interne organisation. Ansvar for at godkende delprojektet på højt niveau i den interne organisation.	Facilitering af Delprojektgruppen.
Afrapportering	Redegør for overholdelse af Kapacitetsplan 2018 forudsætninger overfor Styregruppen eller Projektgruppen efter hver milepæl. Væsentlige ændringer i delprojektet skal forelægges Styregruppen, når de opstår (jf. Aftaletillæg 4). Kan anmode Projektsekretariatet om yderligere assistance fra Bygherrerådgiveren.	Delprojektet forelægges Styregruppen, hvis delprojektet afviger væsentligt fra forudsætninger i Kapacitetsplan 2018 (jf. Aftaletillæg 4).	Delprojektet forelægges Projektgruppen hvis delprojektet har mindre afvigelser i forhold til Kapacitetsplanens forudsætninger. Kan efter behov kræve, at delprojektet bliver forelagt på Projektgruppemøde (statusorientering) (jf. Aftaletillæg 4).	Afgør om afrapportering skal forelægges på projekt- eller Styregruppemødet.		Assistance til afrapportering. Yder teknisk bistand i modningsfasen ved behov efter aftale med sekretariatet.

INDHOLD AF MODNINGSFASEN – DETTE SKAL UNDERSØGES

For at opfylde det fælles formål i modningsfasen (se side 8) ønsker Styregruppen for Kapacitetsprojektet, at Delprojektgruppen undersøger delprojekterne inden for fire emner, der er vist i Tabel 3 og illustreret på Figur 5. **Bemærk, at anlægsøkonomien ikke skal berøres direkte i modningsfasen, men at der foregår en teknisk og økonomisk optimering af Kapacitetsplan 2018 i et sideløbende projekt.**

1) Formål og Multifunktionalitet

Basisfunktionaliteten for Delprojekterne er at reducere risikoen for skadevoldende oversvømmelser lokalt og i hele Harrestrup Å-området. I modningsfasen skal Delprojektgruppen definere den overordnede vision for projektet samt overveje om det er muligt og hensigtsmæssigt at inkludere andre funktioner i projektet. Multifunktionalitet vil øge den samfundsmæssige gevinst ved projektet.

2) Teknik og Økonomi

I modningsfasen skal der foretages overvejelser vedr. ejerskab og finansiering, ligesom det skal vurderes hvorvidt ansvaret fordeles i den efterfølgende drift af anlægget. Den tekniske realiserbarhed skal vurderes ved 1) indsamling af eksisterende data og 2) foreløbig screening af mulig risiko i forhold til den tekniske og økonomiske realiserbarhed. Delprojektgruppen skal forholde sig til, om risikoen for udvalgte hændelser er ubetydelig / betydelig / væsentlig.

3) Interessenter og Borgerinddragelse

Der skal foretages en indledende kortlægning af de vigtigste interessenter og opstilles en plan for, hvordan projektet skal forholde sig til dem. Borgerinddragelse allerede i modningsfasen kan også overvejes.

4) Myndighedsforhold og Samarbejde

Flere delprojekter kræver koordinering mellem flere forskellige myndigheder, særligt hvis de er tværkommunale. I modningsfasen skal Delprojektgruppen foreslå organisering af det fremtidige samarbejde mellem Delprojektgruppen og Delprojektejer.

Resultatet af undersøgelsen skal afrapporteres i **Afrapporteringsskabelonen** i bilag B og præsenteres for Projektgruppen og derefter godkendes af Styregruppen. **Det forventes, at modningsfasen kan tage udgangspunkt i eksisterende materiale.**

Det forventes, at det lokale formål med modningen (se side 8) kan dækkes ind under disse emner, men her må Delprojektgruppen vurdere, hvad der er nødvendigt lokalt i nærværende projektfase for at sikre godkendelse på højt niveau i organisationen.

Tabel 3: Styregruppens oplæg til delprojektgruppens leverance fra modningsfasen

Leverance
Udfyldt afrapporteringsskabelon, der beskriver de fire emner.
Desuden er der følgende bilag, der knytter sig til emnerne:
Bilag 1: Kortbilag med beskrivelse af delprojektets forventede placering
Bilag 2: Kortbilag med områdets funktioner - i dag og i fremtiden
Bilag 3: Kortbilag med eksisterende information om jord- / terrænforhold
Bilag 4: Andre eksisterende forundersøgelser, der er blevet gennemgået i modningsfasen



Figur 5: Ved modningen skal Delprojektgruppen undersøge disse fire emner, der skal afrapporteres til Styregruppen for Kapacitetsprojektet.

REFERENCER

- [1 Orbicon, »Kapacitetsplan 2018 for Harrestrup Å- systemet,« HOFOR, København,
] 2018.
- [2 Orbicon, »Harrestrup Å - Kapacitetsplan, Fase 4 - 03 Projektkatalog 2018,«
] Harrestrup Å - Kapacitetsprojektet, Revision 5.0, 8/5-2018.
- [3 HORTEN, »Aftaletillæg 4 til aftale af 10. juni 2014 om fælles udnyttelse af
] kapaciteten i Harrestrup Å,« Kapacitetsprojektet, 2018.
- [4 Projektsekretariatet for Kapacitetsprojektet, »Harrestrup Å. Overblik over teknik,
] økonomi, aftaler i det tværkommunale arbejde,« HOFOR, 2018.
- [5 FRI og Danske Ark, »Ydelsesbeskrivelse for Anlæg og planlægning,« 2013.
]

BILAG – HJÆLP TIL SELVHJÆLP

Bilag A: Opstartsskabelon (særsilt dokument)

Bilag B: Afrapporteringsskabelon (særsilt dokument)

Bilag C: Slideshow til modningsfasen (særsilt dokument)

Bilag D: Rækkefølgeplan 2018 – opdateres jævnligt

Bilag D – Rækkefølgeplan

Plan for igangsættelse af delprojekter, 20 år
rev 23.03.2018

Delprojekt	Geografisk beliggenhed	Projekttype (S, M, V)	Forventet delprojekter	Anlægsomkostning (mio kr)	Anlægsomkostning pr år i fem år	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	Modnet	I gang	Hydraulisk forudsætning af delprojekt	
1.01	Harrestrup Mose	Alb	M	AK	29	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8																x			
1.02	Haraldsminde	Bal	V	NOV	15	3	3	3	3	3																x	x	1.01	
1.03	Ballerup Fritidslandskab	Bal	V	NOV	30	6											6	6	6	6	6							1.02	
1.04.1	Bymoserenden	Bal/Glo	V	NOV	20	4															4	4	4	4	4			1.04.2 og 1.03	
1.04.2	Vestskoven	Alb	M	AK	19	3,8											3,8	3,8	3,8	3,8	3,8								
1.05	Skovlunde Naturpark	Bal	V	NOV	11	2,2															2,2	2,2	2,2	2,2	2,2			1.04.1	
1.06	Ejbyvænge	Bal/Glo	V	NOV	26	5,2					5,2	5,2	5,2	5,2	5,2											x		1.06	
1.07	Ejby Mose	Glo	S	GF	22	4,4					4,4	4,4	4,4	4,4	4,4														
1.08	Sømosen	Bal/Her	S	NOV	33	6,6															6,6	6,6	6,6	6,6	6,6			1.08	
1.09	Mileparken	Bal/Her	V	HOF	7	1,4					1,4	1,4	1,4	1,4	1,4											x		1.09 og 1.07	
1.10	Hanevad bassin	Bal/Her	S	NOV	13	2,6					2,6	2,6	2,6	2,6	2,6														
1.11	Krogebjergparken/Stad	Køb/Rød	M	KK	24	4,8											4,8	4,8	4,8	4,8	4,8								
1.12.1	Damhusengen	Køb	M	KK	64	12,8											12,8	12,8	12,8	12,8	12,8							1.11	
1.12.2	Damhussøen	Køb	M	KK	30	6											6	6	6	6	6							1.12.1	
1.13	Vigerslev 1	Køb	M	KK	27,5	5,5											5,5	5,5	5,5	5,5	5,5					x			
1.14	Vigerslev 2	Køb	M	KK	21	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2																x	samtidig		
1.15	Vigerslev 3	Køb	M	KK	28	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6																x	samtidig	1.14	
1.16	Kagsmosen	Køb/Her/Rød	M	KK	25	5	5	5	5	5																x		1.17	
1.17	Kagsparken	Glad	S	NOV	160	32	32	32	32	32																x	x		
1.18	Grøndalsparken	Køb 80/Fre 20	M	KK?	79	15,8					15,8	15,8	15,8	15,8	15,8											x		1.13	
2.01	SB Haraldsminde	Bal	S	NOV	35	7	7	7	7	7																	x		
2.02	SB Skelgrøften	Bal	S	NOV	23	4,6					4,6	4,6	4,6	4,6	4,6														
2.04	SB Bymoserenden	Alb/Bal	S	NOV/HOF	23	4,6															4,6	4,6	4,6	4,6	4,6				
2.05	SB Skovlunde Naturpark	Bal/Glo	S	NOV	12	2,4					2,4	2,4	2,4	2,4	2,4														
2.06	Ejby Mose	Glo	S	GF	29	5,8					5,8	5,8	5,8	5,8	5,8														
2.07	Mileparken	Bal/Her	S	HOF	17	3,4					3,4	3,4	3,4	3,4	3,4														
2.09	Stavnsbjerg Alle	Glad	S	NOV	12	2,4											2,4	2,4	2,4	2,4	2,4								
6.01	Ny underføring langs Roskildevej	Køb	M	KK	114	22,8															22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	x		1.13 og 6.02	
6.02	VU Vigerslev 1	Køb	M	KK	27,5	5,5											5,5	5,5	5,5	5,5	5,5					x		6.03	
6.03	VU Vigerslev 2	Køb	M	KK	11,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3																x	x	6.04	
6.04	VU Vigerslev 3	Køb	M	KK	11,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3																x	x		
6.05	VU Kagsåen	Her	V	HOF	4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																x		1.16	
5.11	UF Vestkærs Alle		M	KK	5	1	1	1	1	1																		6.04	
5.14	UF Kryds rør Hvidovre Stcenter		M	KK	5	1	1	1	1	1																		6.03	
5.15	UF Kryds rør Holmelundsvej		M	KK	5	1	1	1	1	1																		6.03	
5.17	UF Kryds rør Sønderkær		M	KK	5	1	1	1	1	1																		6.04	
5.18	UF Ny gangbro Sydskærsvej		M	KK	4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																		6.04	
5.21	UF Herlev Hovedgade	Her	V	HOF	13	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6																x		6.05	
5.22	UF Sonatevej	Her	V	HOF	4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																x		6.05	
5.23	UF S-banen	Her	V	HOF	12	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4																x		6.05	
5.24	UF cykelbro Kagsmosestien	Her	V	HOF	4	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8																x		6.05	
I alt året						79,4	79,4	79,4	79,4	79,4	45,6	45,6	45,6	45,6	45,6	46,8	46,8	46,8	46,8	46,8	40,2	40,2	40,2	40,2	40,2				
Total						1060	79,4	158,8	238	318	397	443	488	534	579	625	672	719	765	812	859	899	939	980	1020	1060			
Øvre 1						Medfinansieringsprojekter																							
Øvre 2						Spildevandstekniske projekter																							
Nedre 1						Vandløbsprojekter																							
Nedre 2																													

Øvre 1
Øvre 2
Nedre 1
Nedre 2

Medfinansieringsprojekter
Spildevandstekniske projekter
Vandløbsprojekter

Placering begrundet efter følgende kriterier:

Modnet	Projektet er prioriteret til modning i Fase 3
I gang	Projektet er allerede igangsat jf lokale beslutninger
Hydraulik	Der er generelt taget hensyn til de hydrauliske bindinger der er beskrevet i rækkefølgeplanen i Kapacitetsplan 2016
Økonomi	Der er tilstræbt en jævn fordeling over årene