



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROJEKTNAVN** | [Fx Haraldsminde eller Vigerslevparkerne 2 og 3] | | | | | | | |
| **DELPROJEKTID** | [Udfyldes med et eller flere ID] | | | | | | | |
| **APPENDIKS PROJEKTFASE** [fremhæv] | **x** | **Appendiks 2 Planlægning** |  | Appendiks 3 Forprojekt |  | Appendiks 4 Hovedprojekt |  | Appendiks 5 Anlæg |
| **REVISION** | [Dato og revisionsnummer for det udfyldte appendiks] | | | | | | | |

**PROJEKTHÅNdbog for projekterNE**

Skabelon: 8/12-23

**Indhold**

[1 Projektinformation 4](#_Toc152918485)

[2 Hydraulik 9](#_Toc152918486)

[3 Sundhed og sikkerhed 18](#_Toc152918487)

[4 Områdets landskabelige sammenhæng 19](#_Toc152918488)

[5 Forundersøgelser 21](#_Toc152918489)

[6 Interessenter og borgerinddragelse 22](#_Toc152918490)

[7 Myndighed 23](#_Toc152918491)

[8 Drift og vedligeholdelse 24](#_Toc152918492)

[9 Økonomi 26](#_Toc152918493)

[10 Tid, Kvalitet og Risiko 28](#_Toc152918494)

[11 Tegningsgrundlag – dokumentation af detaljeringsniveauet 0](#_Toc152918495)

[12 Dokumenthistorik 1](#_Toc152918496)

|  |
| --- |
| Vejledning til udfyldelse af Appendiks 2-5 Afslutning af projektfase:  **Der anvendes samme skabelon for afslutning af projektfaserne ved gate 2, 3, 4 og 5 = Appendiks 2-5**. Appendiks 2 udfyldes i planlægningsfasen og opdateres i efterfølgende projektfaser. Det udfyldte appendiks afleveres ved hver gate for godkendelse af projektsekretariatet forud for opstart af ny projektfase i henhold til pkt. 4.3.3 i Aftaletillæg 4.  **Kapacitetsprojektet stiller krav til anlæggets tekniske funktion, herunder blandt andet i forhold til hydraulik, terræn og økonomi.** Kapacitetsprojektet stiller ikke krav til anlæggets form og anlægsteknik. Her er projektgruppen frie til at finde det bedste anlæg. Al planlægning, projektering og anlæg skal dog udarbejdes således, at rammerne i Kapacitetsprojektet overholdes.  Kapacitetsprojektet finansierer planlægning, projektering, anlæg og drift af anlægget og stiller derfor **krav til detaljeringsniveauet, samt udførelse af øvrige afklaringer** af hensyn til sikring af overblik, realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget.  Appendiks 2-5 er opdelt i:   * **Tekniske funktionskrav:** Specifikke tekniske funktionskrav. der skal overholdes. Hvis der udfordringer ift. disse krav, skal der udarbejdes en kort beskrivelse af udfordringen under det relevante spørgsmål. Der er tekniske funktionskrav under afsnit:   + 2 Hydraulik   + 3 Sikkerhed og sundhed   + 4.1 Områdets landskabelige sammenhæng, tekniske funktionskrav   + 9 Økonomi * **Krav til øvrige afklaringer:** Disse krav sikrer, at planlægning og projektering inkluderer relevante afklaringer for at understøtte realiserbarheden af de tekniske funktionskrav, og sikre hensigtsmæssigt detaljeringsniveau for planlægning og projektering, der modsvarer Kapacitetsprojektets krav. Her skal dokumenteres eventuelle udfordringer, der kan påvirke projektets realiserbarhed, fremdrift, og minimering af anlægsbudget. Der er krav til øvrige afklaringer under afsnit:   + 4.2 Områdets landskabelige sammenhæng, øvrige afklaringer   + 5. Forundersøgelser   + 6 Interessenter og borgerinddragelse   + 7 Drift og vedligeholdelse   + 10 Tid, Kvalitet og Risiko * **Krav til detaljeringsniveau** inkluderer krav til tegningsmaterialet, der modsvarer Kapacitetsprojektets krav:   + Krav til tegningsmaterialet fremgår af afsnit 11.   Dokumentationskravene efter hovedprojekt er ikke afklaret på nuværende tidspunkt, men forventes at bestå af:   * + Licitationsresultat   + Argumenteret oplæg til valg af entreprenør (evalueringsmodel)   + Forslag til driftsaftale   Dokumentationskravene efter anlæg er ikke afklaret på nuværende tidspunkt, men forventes at bestå af:   * + Byggeregnskab   + Afleveringsprotokol   + Test og installation   + Som-udført dokumentation   + Driftsplan |

Denne skabelon er udarbejdet af Harrestrup Å – Kapacitetsprojektet

Rådgiver: WSP A/S

Revision: 8. december 2023



# Projektinformation

## Projektets navn

|  |
| --- |
|  |

## Projektorganisation

### Projektejer

|  |
| --- |
|  |

### Projektleder (med angivelse af kommune/forsyning):

|  |
| --- |
|  |

### Projektgruppe

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Navn | Kommune/Forsyning | Stilling |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Projektbeskrivelse

### Resumé af projektet

|  |
| --- |
| *[Overordnet beskrivelse af projektet, herunder en vurdering af projektets grundlæggende forudsætninger i forhold til økonomi, kvalitet, tid og risici.]* |

## Konklusion på den aktuelle projektfase

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Der konkluderes følgende jf. aftaletillæg 4 | Beskrivelse af projektets målopfyldelse  *(Beskriv her de argumenter, der forklarer, hvordan I har opfyldt det pågældende emne)* | Vurdering  *(Sæt kryds i den farve I mener repræsenterer graden af opfyldelse)* | | |
| Ikke opfyldt | Delvist opfyldt | Opfyldt |
| Tid |  | *Hvis projektet ikke er sat i gang jf. rækkefølgeplanen* | *Hvis der er stor risiko for, at projektet ikke sættes i gang jf. rækkefølgeplanen* | *Hvis projektet er sat i gang jf. rækkefølgeplanen* |
| Økonomi |  | *Hvis projektet ikke overholder ankerbudgettet* | *Hvis der er stor risiko for, at projektet ikke overholder ankerbudgettet* | *Hvis projektet overholder ankerbudgettet* |
| Kvalitet |  | *Hvis projektet ikke opfylder hydrauliske kriterier jf. KAP18* | *Hvis der er stor risiko for, at projektet ikke opfylder hydrauliske kriterier jf. KAP18* | *Hvis projektet opfylder hydrauliske kriterier jf. KAP18* |

De ovenstående vurderinger af tid, økonomi og kvalitet er brugt til at bestemme den samlede konklusion jf. Styregruppens beslutning den 15/6-21:

* Alle grønne => konklusion er uden vægtige forbehold
* Mindst én gul eller rød => konklusion med vægtige forbehold

Da tid er grøn, men økonomi og kvalitet er gule, bliver projektlederens konklusion derfor:

*[Baseret på ovenstående evaluering af projektets tid, økonomi og kvalitet skal projektgruppen anvende en af følgende konklusioner for den aktuelle projektfase: Konklusion uden vægtige forbehold, Konklusion med vægtige forbehold eller Aflevering af projekt).]*

Konklusion uden vægtige forbehold. Projektleder *[Navn på projektleder]* har sammen med projektgruppen gennemført *[Planlægning, Forprojekt eller Hovedprojekt]* af projekt *[projektets navn]* for Kapacitetsprojektets Projekt- og Styregruppe. På baggrund af undersøgelserne i den aktuelle projektfase er vi ikke blevet bekendt med vægtige grunde til, at projektet ikke bør gå videre til efterfølgende projektfase *[Forprojekt, Hovedprojekt eller Anlæg]*.

Konklusion med vægtige forbehold, der skal afklares inden projektet kan fortsætte. projektleder *[Navn på projektleder]* har sammen med projektgruppen gennemført *[Planlægning, Forprojekt eller Hovedprojekt]* af projekt *[projektets navn]* for Kapacitetsprojektets Projekt- og Styregruppe. På baggrund af undersøgelserne i den aktuelle projektfase er vi blevet bekendt med følgende vægtige forhold, der bør afklares, inden det kan anbefales at træffe beslutning om, at fortsætte med projektet i efterfølgende projektfase *[Forprojekt, Hovedprojekt eller Anlæg]*:

Styregruppen har på Styregruppemøde den 15/6-21 vedtaget et beslutningstræ (se Figur 1). *[projektgruppen kan foreslå den relevant indstilling baseret på konklusion og projektfase, fx:* Næste fase er *[Forprojekt, Hovedprojekt eller Anlæg]*, der afsluttes ved *[gate 3, 4, 5]*. Derfor foreslår projektgruppen, at Styregruppen indstiller projektet til 2. Gategodkendelse med opgaver i næste projektfase Opgaverne er beskrevet i ovenstående tabel og oplistet nedenfor.



Figur 1: Beslutningstræ for indstillinger vedtaget på Styregruppemøde 15/6-21.

|  |
| --- |
| Liste på forhold, der bør afklares:  Tid:  Økonomi:  Kvalitet: |

Aflevering af projekt. Projektleder *[Navn på projektleder]* har sammen med projektgruppen gennemført anlægsfasen for projekt *[projektets navn]* for Kapacitetsprojektets Projekt- og Styregruppe. Projektet opfylder rammerne, der er aftalt med Styregruppen for Kapacitetsprojektet. Projektet afleveres den *[skriv dato]* og overgår til drift jf. driftsplan den *[skriv dato]*. Den planlagte dato for 1. år eftersyn er *[skriv dato]*.

## Godkendelse i intern organisation

Ovennævnte konklusion for den aktuelle projektfase er godkendt på højt niveau i den interne organisation, nemlig af:

|  |
| --- |
|  |

# Hydraulik

Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.1, samt Fagmanualen afsnit 2.

## Generel vurdering af hydrauliske forhold

|  |
| --- |
| Tjekliste over generelle tekniske funktionskrav:   * I det hydrauliske arbejde **skal** følgende generelle overvejelser dokumenteres:   + Overordnet vurdering af om anlægget indeholder de hydrauliske funktioner og opfylder krav til hydrauliske kapaciteter   + Vurdering af anlæggenes funktion i al slags vejr herunder forbindelse til de lokale kloaksystemer og skybrudsstrukturer |

Dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tekniske funktionskrav** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Indeholder anlægget de hydrauliske funktioner og opfylder anlægget de krav til hydrauliske kapaciteter som påkræves af Kapacitetsprojektet? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Indeholder projektet en vurdering af, om anlægget fungerer i al slags vejr, herunder forbindelse mellem lokale kloaksystemer og skybrudsstrukturer? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

## Oversvømmelsesareal, tekniske funktionskrav

Der henvises til Fagmanualen afsnit 2.3.

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til oversvømmelsesareal:   * Anlægget **skal** overholde krav til opmagasineringsvolumen * Volumenet **skal** være dokumenteret med 3D-terrænmodel * Arealet **skal** være zoneinddelt * Der **skal** udarbejdes en plan for fyldning og tømning af anlægget, samt flow gennem anlægget ved hverdagsregn og skybrud * Der **skal** planlægges en dæmning og styringsstruktur * Styringsstrukturen **skal** være faunapassable og skal kunne styre udløbsflowet fra 0 m3/s op til åens lokale vandføringskapacitet * For dynamisk styringsstruktur **skal** overvejes:   + Placeringen af komponenterne i styringsanlægget i forhold til driftssikkerheden og sikkerheden for driftspersonalet i brugssituationen   + Styringsanlæggets mulighed for tilbagefald til en statisk styring * Anlægget **skal** indeholde nødoverløb * Anlægget **skal** håndtere bagvand |

Specifikke dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oversvømmelsesareal** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Opfylder anlægget krav til volumen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *Krav til volumen i Projektkatalog 2018: \_\_\_\_ m3 ved kritisk kote: \_\_\_\_ m*  *Tilgængeligt volumen i anlægget jf. dispositionsforslag: \_\_\_\_ m3 ved kritisk kote: \_\_\_\_ m* | | |
| FOR OVERSVØMMELSESAREALER MED LAV FYLDNING: Er der i samarbejde med Projektsekretariatet valgt det endelige volumen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er anlæggets volumen bestemt med en 3D-terrænmodel? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Online oversvømmelsesmagasin: Er anlægget zoneinddelt? Herunder, er der udarbejdet en kortlægning af hvilke områder er sårbare og hvor ofte de må oversvømmes? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er der udarbejdet en plan for fyldning og tømning af anlægget, samt flow gennem anlægget ved hverdagsregn og skybrud? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Dæmning og styringsanlæg: Er oversvømmelsesmagasinet afgrænset af en dæmning med et styringsanlæg? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Styringsanlæg, hvor Sluseplanen for Harrestrup Å-systemet angiver evt. fordelingssluse: Har projektgruppen overvejet om fordelingsslusen skal etableres i samråd med de øvrige parter i slusegruppen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Hvis der svares Ja i pkt. 2.2.7: Er dette godkendt af Styringsoperatøren? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Hvis der er valgt et dynamisk styringsanlæg: Indeholder anlægget et styringsanlæg, der er faunapassabelt (akvatisk fauna) og kan styre udløbsflowet trinløst fra 0 m3/s op til åens lokale vandføringskapacitet? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Hvis der er valgt et dynamisk styringsanlæg: Er placeringen af komponenterne i styringsanlægget overvejet i forhold til driftssikkerheden og sikkerheden for driftspersonalet i brugssituationen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Hvis der er valgt et dynamisk styringsanlæg: Indeholder styringsanlægget mulighed for tilbagefald til en statisk styring? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Nødoverløb: Indeholder anlægget et nødoverløb? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Håndtering af bagvand: Håndterer anlægget bagvand? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

## Skybrudsbassin, tekniske funktionskrav

Der henvises til Fagmanualen afsnit 2.4.

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til skybrudsbassiner   * Projektgruppen **skal** vurdere om anlægget er relevant i forhold til de lokale forhold, idet de lokale regnvandstilledninger er placeret eller kan placeres sådan, at bassinet kan komme i anvendelse * Anlægget **skal** overholde krav til opmagasineringsvolumen * Volumenet **skal** være dokumenteret med 3D-terrænmodel * Arealet **skal** være zoneinddelt * Der **skal** udarbejdes en plan for fyldning og tømning af anlægget, samt flow gennem anlægget ved hverdagsregn og skybrud * Anlægget **skal** indeholde en indløbsstruktur, der modtager overskydende regnvand fra regnvandskloak eller fra skybrudsveje fra oplandet * Der **skal** planlægges en styringsstruktur * Styringsstrukturen **skal** være faunapassable og skal kunne styre udløbsflowet fra 0 m3/s op til åens lokale vandføringskapacitet * For dynamisk styringsstruktur **skal** overvejes:   + Placeringen af komponenterne i styringsanlægget i forhold til driftssikkerheden og sikkerheden for driftspersonalet i brugssituationen   + styringsanlægget mulighed for tilbagefald til en statisk styring * Anlægget **skal** indeholde nødoverløb |

Specifikke dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Skybrudsbassin** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Vurderer projektgruppen, at anlægget er relevant i forhold til de lokale forhold, idet de lokale regnvandstilledninger er placeret eller kan placeres sådan, at bassinet kan komme i anvendelse? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Opfylder anlægget krav til volumen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *Krav til volumen i Projektkatalog 2018: \_\_\_\_ m3 ved kritisk kote: \_\_\_\_ m*  *Tilgængeligt volumen i anlægget jf. dispositionsforslag: \_\_\_\_ m3 ved kritisk kote: \_\_\_\_ m* | | |
| Er anlæggets volumen bestemt med en 3D-terrænmodel? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Offline oversvømmelsesmagasin: Er anlægget zoneinddelt? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er der udarbejdet en plan for fyldning og tømning af anlægget, samt flow gennem anlægget ved hverdagsregn og skybrud? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er der udarbejdet en plan for fyldning og tømning af anlægget, samt flow gennem anlægget ved hverdagsregn og skybrud? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Indløbsstruktur: Indeholder anlægget en indløbsstruktur, der modtager overskydende regnvand fra regnvandskloak eller fra skybrudsveje fra oplandet? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Styringsanlæg: Indeholder anlægget et styringsanlæg, der kan styre udløbsflowet trinløst fra 0 m3/s op til kapaciteten af tilledningen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Styringsanlæg: Er placeringen af komponenterne i styringsanlægget overvejet i forhold til driftssikkerheden og sikkerheden for driftspersonalet i brugssituationen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Styringsanlæg: Indeholder styringsanlægget mulighed for tilbagefald til en statisk styring? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Nødoverløb: Indeholder anlægget et nødoverløb? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

## Vandløbsudvidelse, tekniske funktionskrav

Der henvises til Fagmanualen afsnit 2.5.

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til vandløbsudvidelse:   * Anlægget **skal** opfylde krav om forøgelse af vandføringsevnen |

Specifikke dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Vandløbsudvidelse** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Forøgelse af vandføringsevnen: Opfylder anlægget krav om forøgelse af vandføringsevnen ved brinkfyldt flow? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *Beregnet vandføringsevne med nuværende vandløbsprofil: \_\_\_\_ m3 pr. 24 timer*  *Beregnet vandføringsevne med foreliggende forslag til udformning: \_\_\_\_ m3 pr. 24 timer*  *Forøgelse i forhold til nuværende vandløbsprofil: \_\_\_\_ m3 pr. 24 timer*  *Beregnet vandføringsevne med dispositionsforslagets udformning: \_\_\_\_ m3 pr. 24 timer*  *Forøgelse i forhold til nuværende vandløbsprofil: \_\_\_\_ m3 pr. 24 timer* | | |

## Fjernelse af flaskehalse, tekniske funktionskrav

Der henvises til Fagmanualen afsnit 2.6.

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til fjernelse af flaskehalse:   * Hydrauliske flaskehalse: Anlægget **skal** opfylde krav om, at flaskehalsens vandføringsevne er lige så stor som vandløbets vandføringsevne op og nedstrøms for flaskehalsen. * Anlægstekniske flaskehalse (jf. tabel 4 i Notat Kombinerede løsninger 2048, bilag 2.2 til modeldokumentationen KAP18): Projektet **skal** i samarbejde med ejeren af flaskehalsen udføre nærmere analyse af, om det er nødvendigt at ændre flaskehalsene af anlægstekniske årsager. Aftalen med ejeren skal dokumenteres. |

Specifikke dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fjernelse af hydrauliske flaskehalse** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Forøgelse af vandføringsevnen: Opfylder anlægget krav om at flaskehalsens vandføringsevne er lige så stor som vandløbets vandføringsevne op- og nedstrøms for flaskehalsen? Dette gør sig som udgangspunkt gældende for alle vandspejlskoter op til kritisk kote. | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *Beregnet vandføringsevne ved kritisk kote med nuværende flaskehals: \_\_\_\_ m3/s*  *Beregnet vandføringsevne ved kritisk kote op- og nedstrøms nuværende flaskehals: \_\_\_\_ m3/s*  *Beregnet vandføringsevne ved kritisk kote med dispositionsforslagets flaskehals: \_\_\_\_ m3/s* | | |
| **Fjernelse af anlægstekniske flaskehalse** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Nærmere analyse af om det er nødvendigt at ændre flaskehalsene af anlægstekniske årsager og dokumentation af aftale med ejeren | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *Jf. Fagmanualen afsnit 6.1.2 er det projektgruppen, der vurderer om det er relevant at ændre eller fjerne flaskehalse af anlægstekniske årsager (fx pga. flow, høj vandstand, manglende adgang i dagevis ved fyldning af oversvømmelsesareal), og at dette fx skal afklares med ejeren af krydsende ledninger.* | | |

# Sundhed og sikkerhed

**Der henvises til Hoveddokumentet afsnit 3.2, samt Fagmanualen afsnit 3.**

## Tekniske funktionskrav

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til sundhed og sikkerhed:   * I planlægningsfasen **skal** foretages indledende overvejelser omkring, hvordan sundhed og sikkerhed håndteres i anlægs-, drifts- og brugsfasen (i tørvejr og skybrud). * Beskrivelserne af Sundhed og sikkerhed **skal** opdateres ved ændringer i projektet i de efterfølgende projektfaser. * Beskrivelserne af Sundhed og sikkerhed **skal** indgå i drifts- og vedligeholdelsesmanualerne, der udarbejdes efter anlæg, se afsnit 8. |

Dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tekniske funktionskrav** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Er anlægget udformet, så det inddrager sikkerhed og sundhed under anlægsfasen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er anlægget udformet, så det inddrager sikkerhed og sundhed under driftsfasen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Er anlægget udformet, så det inddrager sikkerhed og sundhed under brugsfasen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

# Områdets landskabelige sammenhæng

Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.3, samt Fagmanualen afsnit 4.

## Tekniske funktionskrav

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til områdets landskabelige sammenhæng:   * Projektet **skal** sikre, at eksisterende forhold ikke forværres i fremtidige anlæg på baggrund af vurdering af anlæggets konsekvenser for det eksisterende forhold ift. blandt andet:   + Landskab   + Anvendelse   + Tilgængelighed   + Flora og Fauna   + Vandmiljø   + Beskyttelse af ånære værdier * Projektet **skal** overholde kritiske koter jf. Projektkataloget. (funktionskrav) * Projektet **skal** inkludere overvejelser omkring projektets forhold til god økologisk tilstand i åen |

Dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tekniske funktionskrav** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Er der i projektet sikret, at eksisterende forhold ikke forværres i fremtidige anlæg på baggrund af vurdering af anlæggets konsekvenser for det eksisterende forhold (ift. fx landskab, anvendelse, tilgængelighed, flora og fauna, vandmiljø, beskyttelse af ånære værdier)? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Overholder projektet kritiske koter jf. Projektkataloget? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |
| Indeholder projektet overvejelser omkring projektets forhold til god økologisk tilstand i åen? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til områdets landskabelige sammenhæng:   * Projektet **skal** vurdere **eksisterende forhold** ift. blandt andet:   + Topografi   + Flora og fauna   + Behovs- og funktionsanalyse   + Landskabets historie * Projektet **skal** overveje **synergimuligheder** ift. blandt andet:   + Genbygning af jord   + Rekreative formål, herunder variation af anvendelse (bevægelse, ophold mv.)   + Fremtidige/foreslåede tiltag i kommunes udviklingsplaner for byudvikling, flora / fauna, anvendelse af grønne arealer mv.   + Muligheder for at løfte kvaliteten og formidlingen af flora/fauna-habitater   + Muligheder for sammenhængende struktur på tværs af projekter   + Mulighed og ønsker om synergi til afkobling eller forsinkelse af dele af oplandet * Projektet **skal** beskrive det **fremtidige anlæg** ift., blandt andet:   + Hensigtsmæssig integration af hydrauliske løsninger   + Materialevalg   + Ny beplantning   + Anlæggets drænering * Projektet **skal** vurdere **fremtidige forhold**, herunder vurdering af:   + Topografi   + Håndtering af flora- og faunaforhold   + Håndtering af særlige habitater (f.eks. Natura 2000, bilag IV arter mv.)   + Landskabets sammenhæng (fx terræn og tilgængelighed, anvendelse, kulturhistorie, støttepunkter, oplevelsesværdier og rekreative muligheder etc.) |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | Vurdering af eksisterende forhold |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af synergimuligheder |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af det fremtidige anlæg |
|  | *[Side xx]* | Vurdering af fremtidige forhold |

|  |
| --- |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og opmærksomhedspunkter ift. realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget]* |

# Forundersøgelser

Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.4.

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til forundersøgelser:   * Følgende forundersøgelser **skal** foretages (i den mest hensigtsmæssige projektfase):   + Undersøgelse af vand   + Fastlæggelse af ejerforhold og evt. behov for arealerhvervelse   + Kortlægning af ledningsforhold   + Jordbundsanalyser   + Indhentning af udtalelse fra museum, eventuelt arkæologiske undersøgelser   + Undersøgelse af eventuelle deklarationer og andre juridiske forhold på påtænkte arealer   + Øvrige nødvendige forundersøgelser efter projektgruppens vurdering |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af grundvandsspejlinger** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af Ejerforhold, Arealerhvervelse, samt erstatning og fravigelse af gæsteprincip** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af Ledningsoplysninger** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af Jordbundsanalyser** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af Udtalelse fra Museum/ Arkæologiske forundersøgelser** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af deklarationer og andre juridiske forhold** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Forundersøgelse af Arealbestemmelser** |
| *[Udfyld eventuel begrundelse for hvorfor det ikke er inkluderet]* |
|  | *[Side xx]* | **Øvrige** |
| *[Udfyld liste over øvrige forundersøgelser]* |

# Interessenter og borgerinddragelse

**Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.5.**

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til interessenter og borgerinddragelse:   * I planlægningsfasen **skal** udarbejdes**:**   + Oversigt over identificerede interessenter   + Strategi for håndtering af interessenter   + Beskrivelse af niveau for inddragelse   + Beskrivelse af ansvarlige for interessentinddragelse * Beskrivelserne af Interessenter og borgerinddragelse **skal** opdateres ved ændringer i projektet i de efterfølgende projektfaser. |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | Oversigt over identificerede interessenter |
|  | *[Side xx]* | Procesdiagram for håndtering af interessenter |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af niveau for inddragelse (information, inddragelse, samskabelse) |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af ansvarlige for inddragelse |

|  |
| --- |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og opmærksomhedspunkter ift. realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget]* |

# Myndighed

**Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.6 og Fagmanualen afsnit 5.**

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til myndighedsgodkendelser:   * I planlægningsfasen **skal** udarbejdesen konkret og samlet tidsplan for lokale, interne myndighedsprocesser:   + Museumsloven   + Miljøbeskyttelsesloven   + Naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen   + Jordforureningsloven   + Vandløbsloven   + Jernbaneloven   + Vejloven * Beskrivelserne af Myndighedsgodkendelser **skal** opdateres ved ændringer i projektet i de efterfølgende projektfaser. * Som afslutning på Forprojektering **skal** udarbejdes en opsamling på myndighedernes betingelser for godkendelser og dispensationer inklusive udløbsdato. |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | Konkret samlet tidsplan for lokale, interne myndighedsprocesser (herunder: Museumsloven, miljøbeskyttelsesloven, naturbeskyttelsesloven og habitatbekendtgørelsen, jordforureningsloven, vandløbsloven, jernbaneloven, vejloven) |
|  | *[Side xx]* | Efter forprojektering: opsamling på myndighedernes betingelser for godkendelser og dispensationer inklusive udløbsdato |

|  |
| --- |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og opmærksomhedspunkter ift. realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget]* |

# Drift og vedligeholdelse

**Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.7.**

## Tekniske funktionskrav

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til drift og vedligeholdelse:   * Anlægget **skal** indeholde adgangsveje |

Dokumentationskrav:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tekniske funktionskrav** | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Indeholder anlægget adgangsveje til drift? | Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Side xx]* |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og afvigelser ift. Kapacitetsprojektets tekniske funktionskrav]* | | |

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til drift og vedligeholdelse:   * I planlægningsfasen **skal** udarbejdes overordnet beskrivelse af:   + Eksisterende driftsopgaver   + Overordnet driftsplan for anlægget, inkl. opdeling af drift (hvem har ansvar for hvad?)   + Kortlægning af adgangsveje til driftsformål   + Vurdering af behov for yderligere detaljering ift. drift og vedligeholdelse   + Vurdering af anlæggets levetid   + Vurdering af om der er særlige krav til arbejdsmiljø under drift   + Indledende estimering af samlede omkostninger af drift samt fordeling af omkostninger * Beskrivelserne af Drift og vedligeholdelse **skal** opdateres ved ændringer i projektet i de efterfølgende projektfaser. |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | Eksisterende driftsopgaver |
|  | *[Side xx]* | Overordnet driftsplan for anlægget, inkl. opdeling af drift (hvem har ansvar for hvad?) |
|  | *[Side xx]* | Vurdering af behov for yderligere detaljering ift. drift og vedligeholdelse |
|  | *[Side xx]* | Vurdering af anlæggets levetid |
|  | *[Side xx]* | Vurdering af om der er særlige krav til arbejdsmiljø under drift |
|  | *[Side xx]* | Indledende estimering af samlede omkostninger af drift samt fordeling af omkostninger |

|  |
| --- |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og opmærksomhedspunkter ift. realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget]* |

# Økonomi

**Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.8, samt Fagmanualen afsnit 6.**

## Tekniske funktionskrav

|  |
| --- |
| Tjekliste over tekniske funktionskrav til økonomi:   * I planlægningsfasen **skal** beregnes**:**   + Samlet forbrugt/basisestimat for projektet med korrektionsfaktor, inkl. opdeling af basisestimatet   + Samlet ankerbudget for Kapacitetsprojektet   + Samlet risiko for ankerbudget, inkl. vurdering af om risikoen er højere end reserven * Beskrivelserne af Økonomi **skal** opdateres i alle efterfølgende projektfaser og opsættes i Statuspræsentation af projektøkonomi skabelon for PS samlet økonomistyring |

Dokumentationskrav:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tekniske funktionskrav** | | | *Henvisning til projektmaterialet* |
| Ankerbudget (jf. side 2 i bilag PK4 til Projektkatalog 2018 Anlægsøkonomi) | | |  |
| Ankerbudget |  | **DKK** |  |
| Løbende ankerbudget for projektet | | | *[Side xx/ bilag xx]* |
| Forbrugt |  | *DKK* |  |
| Basisestimat |  | *DKK* |  |
| Korrektionsfaktor (procentsats XX %) |  | *DKK* |  |
| Løbende Ankerbudget  (Forbrugt + basisestimat + 1/3 korrektionstillæg) |  | *DKK* |  |
| Reserven (2/3 korrektionstillæg) |  |  |  |
| Hvad er den samlet projektøkonomi og hvordan er den opdelt? | | | *[Side xx/ bilag xx]* |
| Kapacitetsprojektet (løbende ankerbudget) |  | *DKK* |  |
| Kommune |  | *DKK* |  |
| Lokal forsyning |  | *DKK* |  |
| Øvrige |  | *DKK* |  |
| Samlet projektøkonomi |  | ***DKK*** |  |
| Hvad er den samlede risiko for det løbende ankerbudget? (Risiko beregnes fra risikoregistret: Risiko = mulig øgning i økonomi \* sandsynlighed) | | | *[Side xx/ bilag xx]* |
| *[Udfyld beskrivelse]* | | |  |
| Er risikoen højere end reserven? | | |  |
| Ja 🞎  Nej 🞎 | *[Beskriv de tiltag der vil blive udnyttet for at reducere risikoen for det løbende ankerbudget i efterfølgende fase]* | | *[Side xx]* |

# Tid, Kvalitet og Risiko

**Der henvises til Projektledermanualen afsnit 3.9.**

## Øvrige afklaringer

|  |
| --- |
| Tjekliste over krav til øvrige afklaringer til Tid, Kvalitet og Risiko:   * I planlægningsfasen **skal** udarbejdes**:**   + Tidsplan for projektet   + Risikoliste   + Beskrivelse af hvordan kvalitet sikres i projektet (herunder materiale og konstruktioner)   + Beskrivelse af eventuelt bæredygtighedsprogram * Beskrivelserne af Tid, Kvalitet og risiko **skal** opdateres i alle efterfølgende projektfaser. |

Inkluder følgende beskrivelser i projektrapporten:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Projektfase** | **Henvisning til projektmaterialet** | **Dokumentationskrav** |
|  | *[Side xx]* | Tidsplan for projektet |
|  | *[Side xx]* | Risikoliste |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af hvordan kvalitet sikres i projektet |
|  | *[Side xx]* | Beskrivelse af eventuelt bæredygtighedsprogram |

|  |
| --- |
| *[Udfyld kort forklaring af eventuelle udfordringer og opmærksomhedspunkter ift. realiserbarhed, fremdrift og minimering af anlægsbudget]* |

Skabelon til tidsplan for resterende projektfaser (jf. projektfaserne i Projektledermanualen).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| År | 2023 | | | | 2024 | | | | 2025 | | | | 2026 | | | | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 |  |
| Kvartal | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | 1-4 | Kommentar |
| PROJEKTFASE MODNING |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Modning af projekt foretaget |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G1 – Igangsættelse af projektet  (udarbejdelse af Appendiks 1) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJEKTFASE PLANLÆGNING |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Afdækning af alternativer |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Planlægning af besluttet alternativ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G2: Afslutning planlægning  (udarbejdelse af Appendiks 2) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJEKTFASE FORPROJEKT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Forprojektering (Myndighed) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G3: Afslutning forprojekt  (opdatering til Appendiks 3) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJEKTFASE HOVEDPROJEKT |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hovedprojektering |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G4: Afslutning hovedprojekt  (opdatering til Appendiks 4) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROJEKTFASE ANLÆG |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anlæg |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G5: Færdigmelding og godkendelse af anlægsaftale  (opdatering til Appendiks 5) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Tegningsgrundlag – dokumentation af detaljeringsniveauet

## Eksisterende forhold:

Følgende tegningsgrundlag **kan** danne grundlag for planlægning og projektering af projektet, men det er ikke et krav at inkludere som bilag i rapporten eller som bilag til nærværende tjekliste:

* Eksisterende tegningsbilag om anlægslokalitetens beliggenhed, størrelse samt særlige oplysninger om beskaffenhed, grundmodning, bebyggelsesprocenter, servitutforhold, planforhold mv. (rådgiveren kan evt. at foretage registrering, opmåling og optegning og digitalisering af eventuelle eksisterende arealer, ledninger, anlæg og bygninger)
* Omfattende redegørelse for anlæggets benyttelse, områdets geologiske, topografiske og miljømæssige forhold, anvendte materialer i anlægget og en tilstandsvurdering.

## Fremtidige forhold

Følgende tegningsmateriale **skal** inkluderes i rapporten, eller som bilag til nærværende tjekliste:

Al tegningsmateriale **skal** afleveres i henhold til IKT-specifikation (se Projektledermanualen)

Al terræn-modellering **skal** udarbejdes som 3D tegninger i programmet Autodesk Civil 3D.

Der **skal** vedlægges diagrammatisk redegørelse for:

* Ledningsomlægninger
* Undersøgelser af forbedring af vandkvalitet i HÅ, hvis dette er inkluderet i projektet
* Øvrige relevante oplysninger om fremtidig anvendelse

Der **skal** vedlægges tegningsgrundlag i den mest hensigtsmæssige målestok fx 1:1000/1:500/1:200/1:100 med angivelse af følgende:

* Håndtering af hverdagsregn
* Håndtering af skybrud
* Placering af styringsanlæg (aktuator, sensorer og kontrolenhed)
* Angivelse af områdets øvrige tanker for arealanvendelse (herunder rekreativ programmering, stier, støttepunkter, ophold mv), Idéoplægget kan indeholde en analyse af landskabets historie, topografi, flora, fauna, klima mv.
* Angivelse af terrænregulering
* Angivelse af eventuel genindbygning af jord
* Angivelse af sammenspil mellem oversvømmelsesarealer og rekreative tiltag i områderne. Der skal i den forbindelse redegøres for sikkerhed og tilgængelighed i relation til skiftende vandstand i området.
* Angivelse af beplantningsstrukturer, kulturarv
* Angivelse af forbindelser til konteksten

Ud over ovenstående **kan** det aftales med den lokale bygherre, hvilket øvrigt visualiseringsgrundlag der kan være behov for i relation til interne processer i kommune og forsyning. Der kan være behov for udarbejdelse af snit og visualiseringer til brug for eventuelt kommende borgerinddragelsesprocesser.

Der **kan** beskrives eventuel stillingtagen til udbudsform.

# Dokumenthistorik

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Beskrivelse** | **Liste med ændringer** |
| 8/12-23 | Konsekvensrettelser i forhold til Sluseplan for Harrestrup Å-systemet | * Ændret afsnit 2.2.7 *”Styringsanlæg: Har projektgruppen besluttet, hvilken type af styring, der foretrækkes? (ingen / statisk / dynamisk)”* og afsnit 2.2.8 *”Hvis der er valgt en STATISK STYRING ELLER INGEN STYRING: Er der i samarbejde med Projektsekretariatet udarbejdet dokumentation for, at dette opfylder Kapacitetsprojektet formål?”* til at referere til Sluseplanen og evt. fordelingssluse. |
| 10/2-23 | Konsekvensrettelser i forhold til kommissorier for samarbejdet (Aftaler om roller og opgaver ved gennemførsel af projekter i Kapacitetsprojektet fra 16/11-22) | * Generel ændret fra delprojektleder til projektleder med videre. Undtagen på steder, hvor id for delprojektet skal skrives jf. Projektkatalog 2018. * Ændret delprojektet til henholdsvis projektet eller anlægget afhængigt af konteksten. * Ny forsidefigur, hvor delprojekt er ændret til projekt. |
| 1/12-21 | Opdateret med ændringer, der blev udarbejdet i forbindelse med appendiks 2 for Vigerslevparkerne 2+3 | * Figur opdateret med appendiks 0. * Dato for skabelon tilføjet, så det er nemmere at se om delprojektgruppen anvender en forældet skabelon. * Afsnit 1.4 Konklusion: indsat forklaring på farver for tid, økonomi og kvalitet + beslutningstræ jf. Styregruppens beslutning 15/6-21. * Afsnit 2.5 Flaskehalse: opdelt i hydrauliske og anlægstekniske flaskehalse. |
| 15/4-20 | Generel ændring, så Projekt-håndbogen dækker alle projektfaser. | * Tilføjet dokumenthistorik * Tilføjet konklusion for aflevering * Tilføjet enten, at dokumentationen kan ske i den mest hensigtsmæssige projektfase eller at dokumentationen skal opdateres i de efterfølgende projektfaser * Diverse korrektur og småændringer |
| 28/5-20 | Definering af løbende ankerbudget | * Angivet at løbende ankerbudget indeholder 1/3 af korrektionstillægget * Indsæt at procentsats for korrektionstillæg skal angives * Lavet linje til angivelse af reserven |