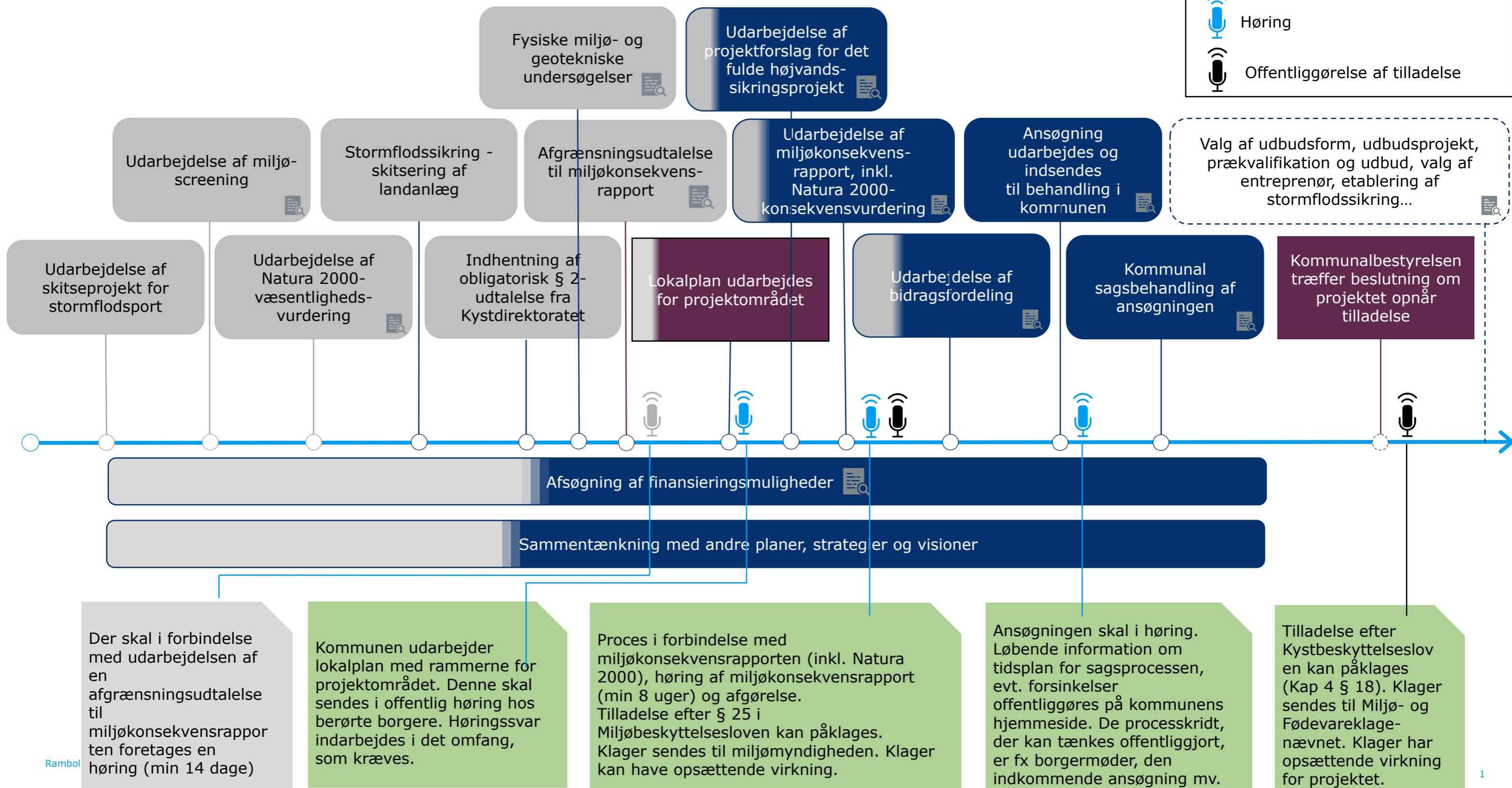
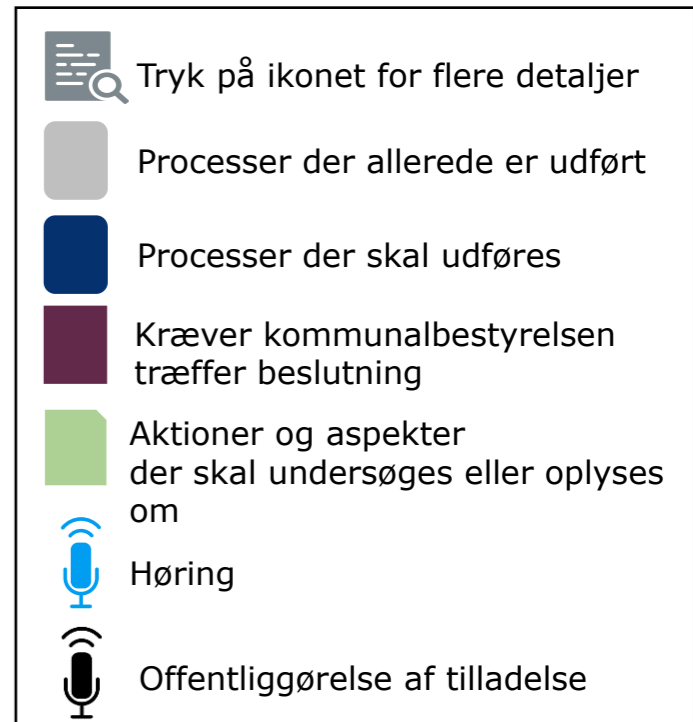
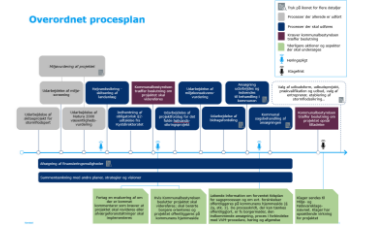


Overordnet procesplan

Version 23-06-2023





Tilbage til procesdiagram

Miljøvurdering af projektet

- **Screening jf. miljøvurderingsloven**

Stormflodssikringen ved Nakskov Fjord er omfattet af Miljøvurderingslovens bilag 2, hvorfor der er udarbejdet en screening af det indledende skitseprojekt. Her er foretaget en overordnet screening af potentielle miljøkonflikter. **Det er myndigheden, der skriftligt skal afgøre, om projektet er omfattet af kravet om miljøvurdering jf. lovens § 21.**

Sammen med den udarbejdede Natura 2000-væsentlighedsvurdering er myndighedens konklusion, at væsentlige påvirkninger ikke kan afvises, hvorfor der for projektet skal udarbejdes en miljøkonsekvensrapport.

- **Natura 2000-væsentlighedsvurdering**

Der er for det indledende skitseprojekt udarbejdet en Natura 2000-væsentlighedsvurdering efter habitatbekendtgørelsens § 6 stk.1. Konklusionen på denne er, at det ikke kan afvises, at der kan være væsentlige påvirkninger for det relevante Natura 2000-områdes udpegningsgrundlag, hvorfor der skal udarbejdes en fuld Natura 2000-konsekvensvurdering. Grundet denne konklusion udløses automatisk krav om miljøvurdering af projektet, altså udarbejdelse af en miljøkonsekvensrapport. **Det er myndigheden, der i sidste ende skal afgøre, om projektet er omfattet af kravet om konsekvensvurdering jf. habitatbekendtgørelsens § 6 stk.2.**

- **Miljøkonsekvensrapport**

I forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen har myndighederne udarbejde en **afgrænsningsudtalelse** til miljøkonsekvensrapporten, der skal afspejle omfang og detaljeringsgrad af miljørapporten. Afgrænsningsudtalelsen er, jf. miljøvurderingslovens § 35, stk. 1, nr. 2 sendes i **høring** hos offentligheden, berørte myndigheder samt parter, inden den kompetente myndighed har afgivet en udtalelse om afgrænsningen af miljøkonsekvensrapporten.

Miljøkonsekvensrapporten skal opfylde kravene i miljøvurderingslovens § 20. Efter myndighederne har modtaget miljøkonsekvensrapporten, skal myndigheden gennemgå rapporten med inddragelse af den fornødne ekspertise med henblik på at sikre, at den opfylder kravene i § 20.

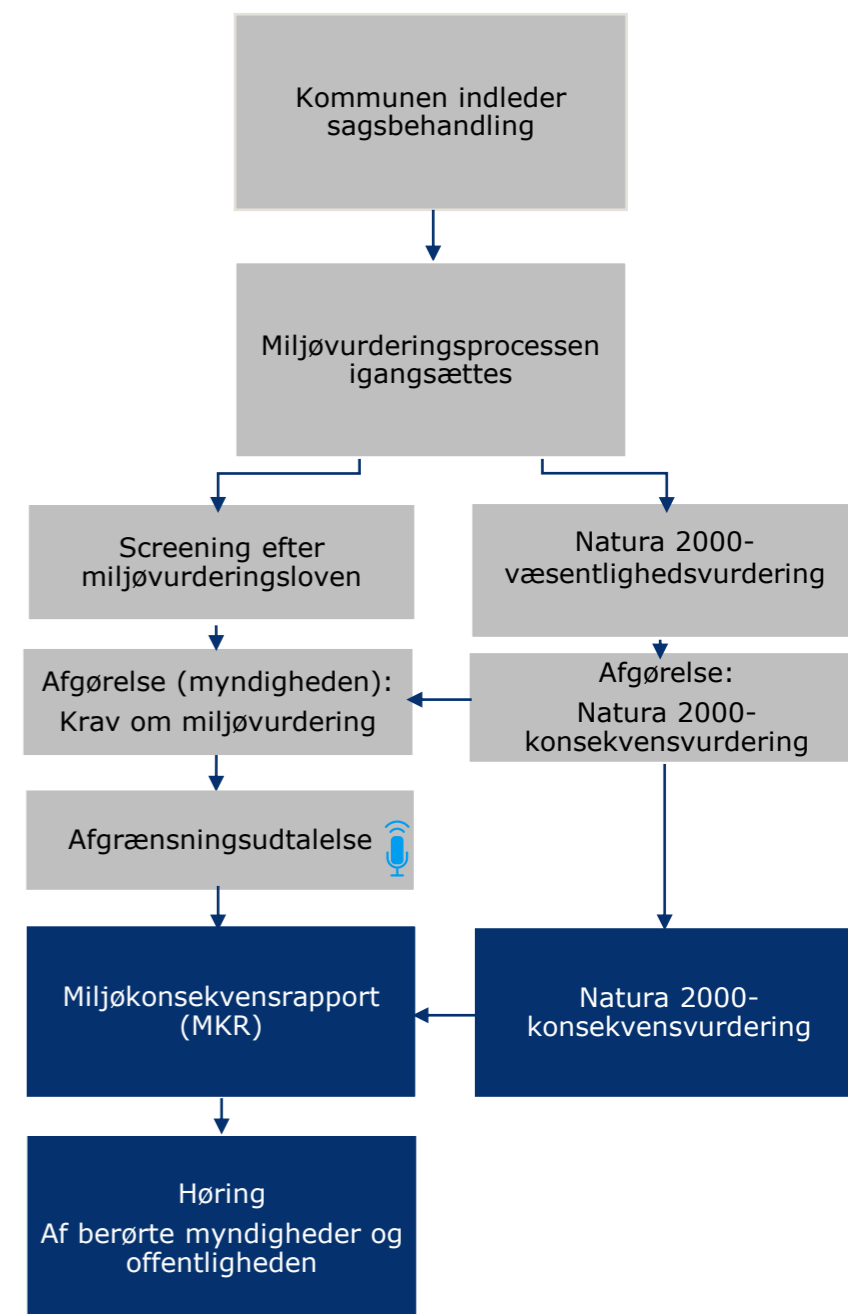
Myndigheden skal efter gennemgang af miljøkonsekvensrapporten og sende den i **høring** hos berørte myndigheder og offentligheden i overensstemmelse med § 35, stk. 3, nr. 3, og § 38, i minimum 8 uger.

- **Natura 2000-konsekvensvurdering**

Konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Natura 2000-konsekvensvurdering bliver et kapitel i miljøkonsekvensrapporten. Konsekvensvurderingen skal leve op til kravene i habitatbekendtgørelsen.

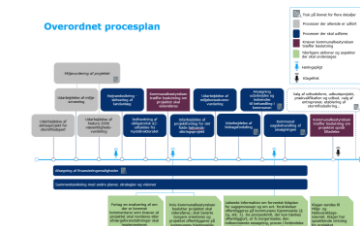
- **Status på Miljøvurdering, sommer 2023**

Projektet har udført feltarbejder i form af paddeundersøgelser samt opstartet undersøgelser for ålegræs. Disse feltarbejder skal give input til analyserne, som ligger til grund for miljøkonsekvensvurderingen. Der er yderligere udført miljøundersøgelser af bundsediment for sedimentspildsmodellering.



Økonomi og jura

Finansieringsmuligheder, bidragsfordeling og ejerforhold



Tilbage til procesdiagram

- **Afsøgning af finansieringsmuligheder:**

Der afsøges løbende muligheder for ekstern finansiering igennem fonde, forsikringselskaber og stat.

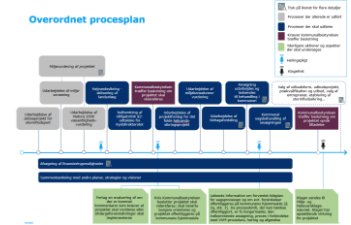
Bl.a. bliver kystsikringspuljen ansøgt i 2023 ligesom der er dialog med den Europæiske Investerings Bank (EIB) om finansiering af stormflodssikringen.

- **Juridiske forhold – ejerforhold, nytteprincip**

Det skal afdækkes hvilke lodsejere som opnår nytte og hvem der får anden fordel.

- **Bidragsfordeling**

Der skal indledes et arbejde omkring hvordan finansiering til hele anlægget er, både i forhold til anlæg- og driftsfasen. Der skal identificeres mulige og egnede fordelingsprincipper favnede på tværs af fonde, stat, kommune og borgere.



Tilbage til procesdiagram

Ansøgning

Udarbejdelse og indsendelse til behandling i kommunen

Projektet forventes på nuværende tidspunkt at blive et kommunalt fællesprojekt (Kap 1a). Kommunen er ansøger, med mindre der etableres et kystbeskyttelseslag inden. Kommunen er myndighed og forestår sagsbehandlingen uanset om kommunen selv er bygherre og indsender ansøgningen, eller et kystbeskyttelseslag indsender ansøgningen.

- **Udarbejdelse og indsendelse af kystbeskyttelsesansøgning til kommunen**

Der er indhentet §2-udtalelse fra Kystdirektoratet. Input fra denne indarbejdes i projektforslaget for projektet. Kommunalbestyrelsen skal beslutte om projektet skal videreføres. Denne beslutning skal offentliggøres på Kommunens hjemmeside. Beslutningen kan ske før, efter eller sideløbende med udarbejdelse af projektforslaget.

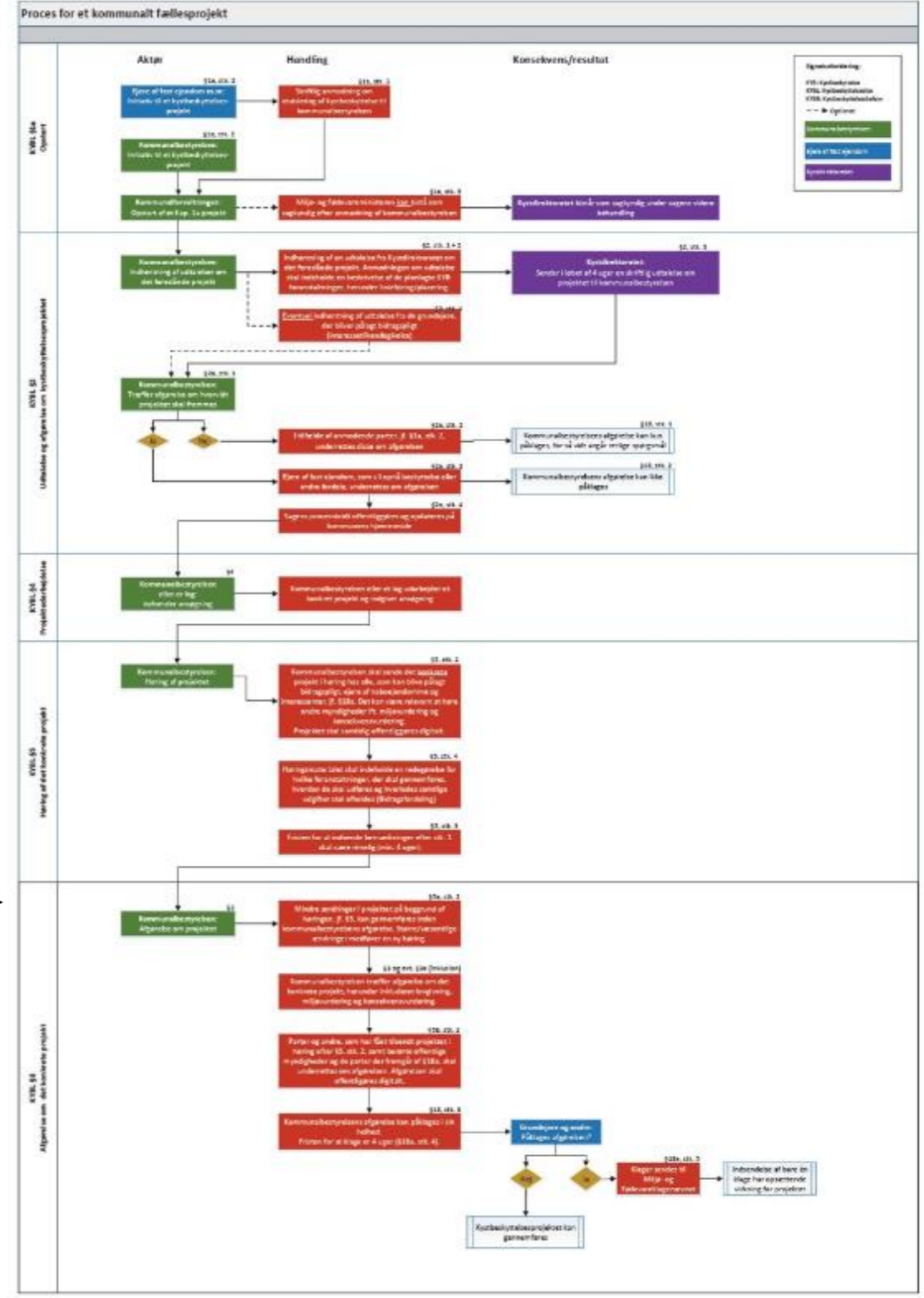
Efterfølgende kan der udarbejdes en ansøgning om kystbeskyttelse via kommunens hjemmeside. Denne ansøgning skal i høring hos offentligheden jf. §5 stk. 2 i Kystbeskyttelsesloven.

- **Proces for kommunalt fællesprojekt**

Kystdirektoratets undervisningsmateriale kan guide processen for et kommunalt fællesprojekt. Den endelige sagsbehandling foretages af kommunen.



Kap 1a projektproces



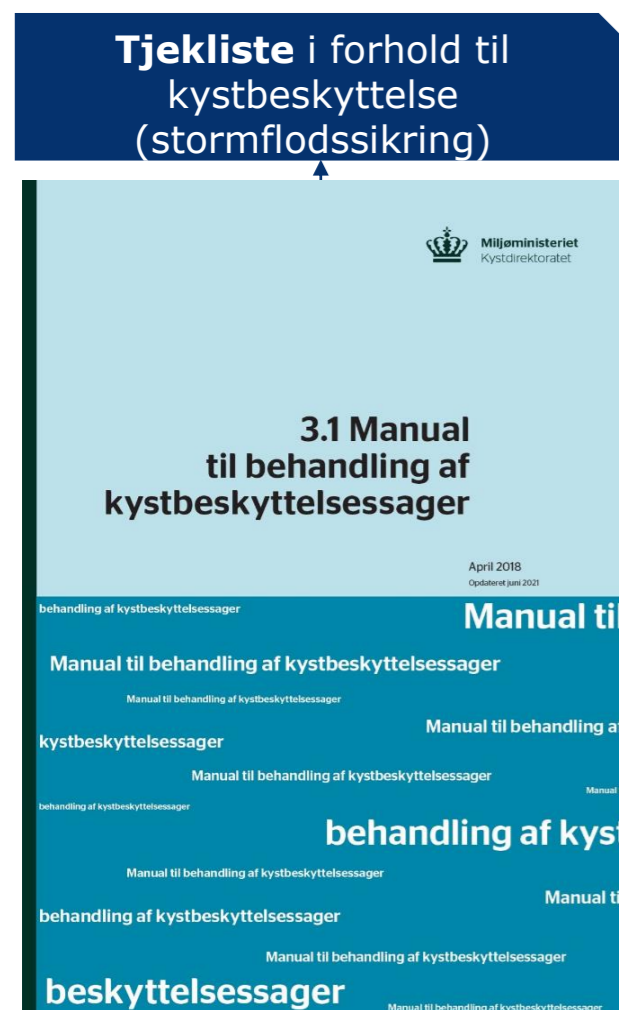
<https://viewer.ipaper.io/kystdirektoratet/modul-2/kommunale-faelles-projekter/?page=1>

Kommunal sagsbehandling af ansøgningen

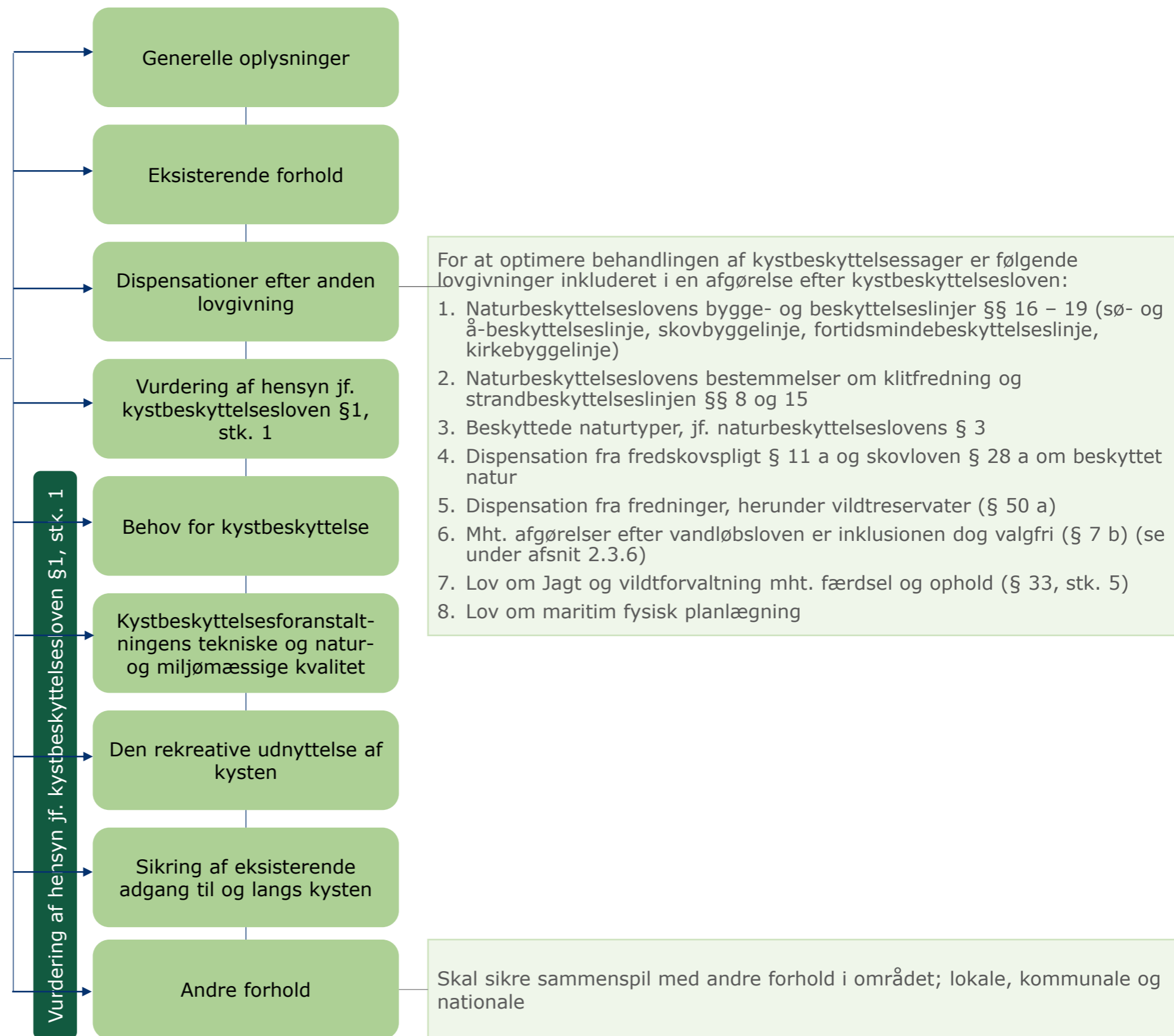
Den endelige sagsbehandling foretages af kommunen. En tjekliste i forhold til sagsbehandling er udarbejdet og beskrevet i Kystdirektoratets undervisningsmateriale.

Løbende information om forventet tidsplan for sagsprocessen og om evt. forsinkelser offentliggøres på kommunens hjemmeside (§ 2a, stk. 3).

Processkridt, der tænkes offentliggjort, er fx borgermøder, den indkommende ansøgning, proces i forbindelse med VVM-procedure, høring og afgørelse.



<https://viewer.ipaper.io/kystdirektoratet/modul-11/31manual-til-sagsbehandling/>



Etablering af stormflodssikring

Udbudsform, udbudsprojekt, prækvalifikation og udbud, valg af entreprenør

- **Valg af udbudsform:**

Anlægsopgaver som denne kan udbydes i fagentrepriser, i hovedentreprise eller i totalentreprise. Udbudsformen vælges ud fra om Bygherre ønsker selv at styre både detaljeringen af anlægget og udførelsen, eller om det ud fra få specifikke krav lades være op til de bydende entreprenører at kunne forme projektet ud fra deres foretrukne løsninger og udførelsesmetoder. På baggrund af projektforslaget kan denne beslutning træffes, da projektforslaget bl.a. har til formål at belyse hvor mange specifikke krav man vil pålægge den bydende entreprenør.

- **Udbudsprojekt:**

Udbudsprojektet udarbejdes med udgangspunkt i den valgte udbudsform. Materialet beskriver tekniske og juridiske krav til både entreprenørernes tilbud, entreprenørprojektering og udførelsen af anlægsarbejdet.

Såfremt projektet vælges udbudt i fag- eller hovedentreprise, så skal anlægget inden udbud detailprojekteres og der skal udarbejdes tegninger, som ned i mindste detalje viser, hvad entreprenøren skal bygge.

For totalentrepriseudbud skal der også udarbejdes tegninger, men disse er mindre detaljerede, da de alene skal vise og beskrive projektets mindstekrav. For et totalentrepriseudbud skal der udarbejdes en detaljeret funktionsbeskrivelse, som totalentreprenøren kan lave sit design ud fra.

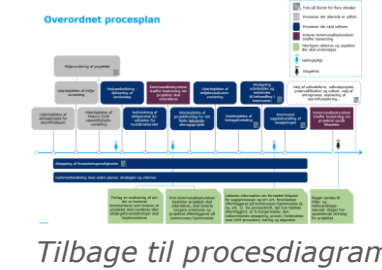
- **Prækvalifikation og udbud:**

Anlægsarbejdet udbydes med henblik på at finde den rette entreprenør til at udføre anlægsarbejdet, sandsynligvis efter prækvalifikation. Ved prækvalifikation udvælges der ud fra annoncerede kriterier et begrænset antal interesserede entreprenører til at kunne afgive tilbud. Udvælgelsen sker typisk bl.a. på baggrund af entreprenørernes erfaring fra tilsvarende anlægsarbejder og deres finansielle forhold.

- **Valg af entreprenør:**

Valg af entreprenør sker på baggrund af evalueringskriterier, som Bygherre har valgt ifm. udarbejdelsen af udbudsmaterialet og beskrevet deri. Sådanne kriterier kan eksempelvis være den tilbudte projektorganisation (herunder nøglepositioners kompetencer), beskrivelse af hvordan entreprenøren vil udføre udvalgte specifikke dele af arbejdet, tidsplan og naturligvis tilbudsprisen.

Fysiske miljø- og geotekniske undersøgelser



• Geotekniske undersøgelser

Der har været udbudt og udført en stor bore-kampagne for projektet i december 2022. Der er udført i alt 16 geotekniske borer på land og på vand med henblik på at skabe det geotekniske designgrundlag for det endelige projekt. Dette er del af arbejderne for projektforslaget. Undersøgelsespunkterne kan ses i figuren til højre.

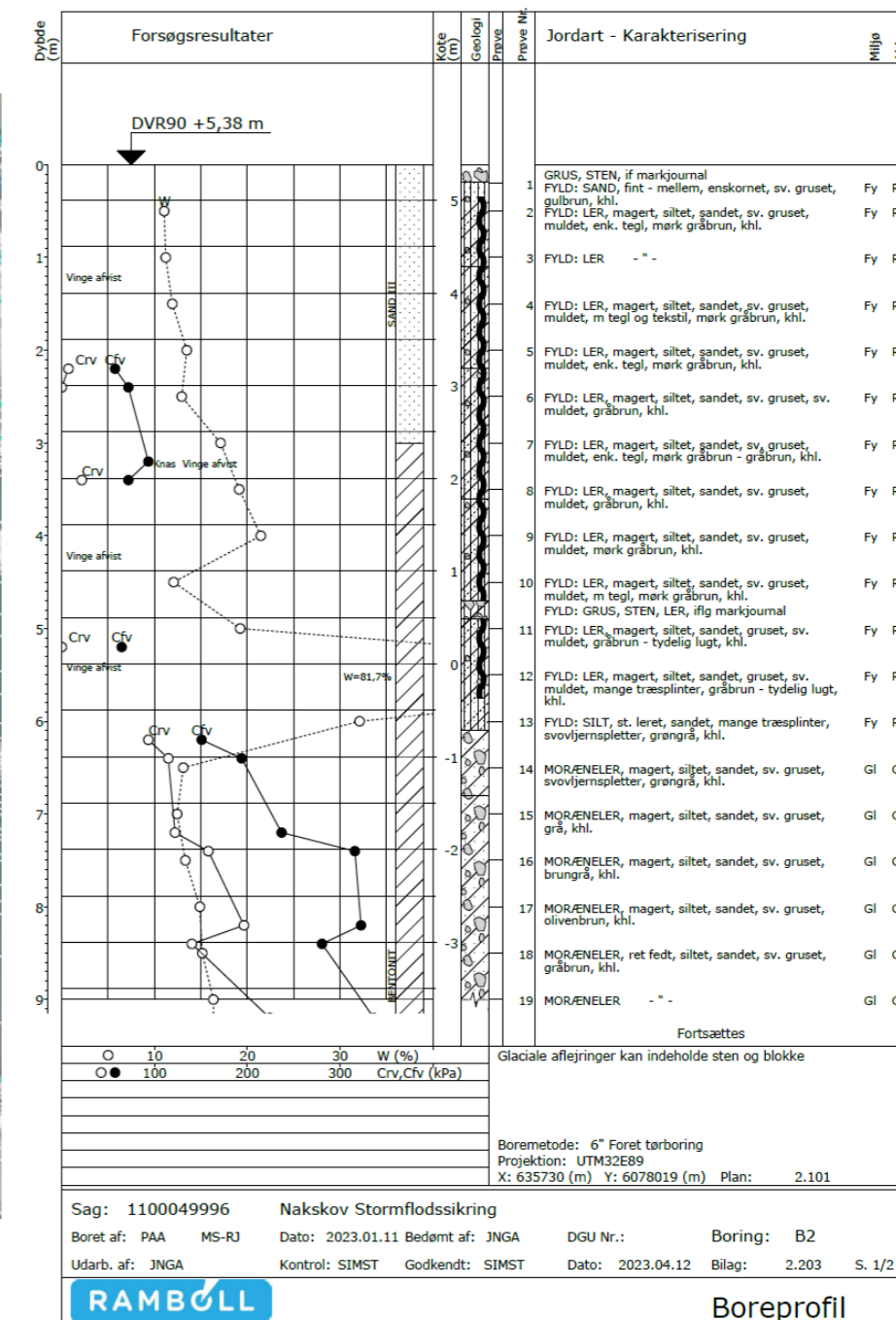
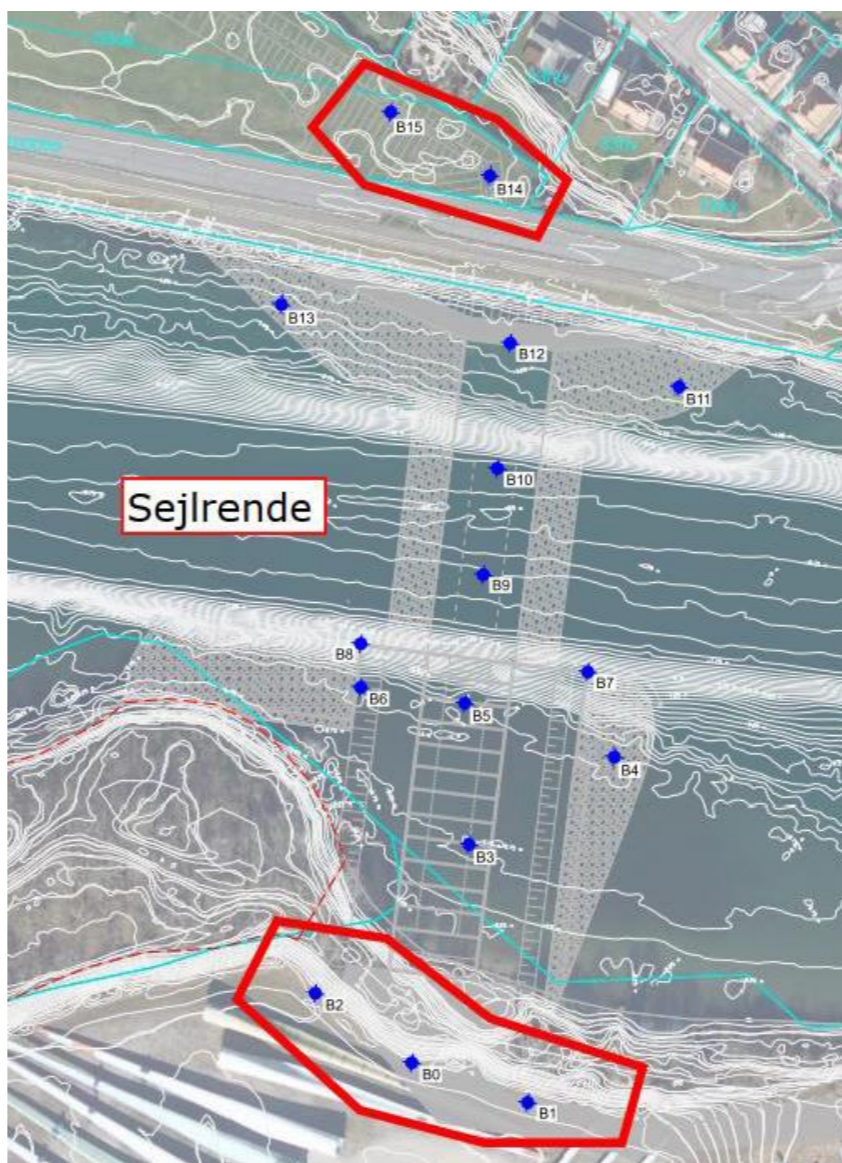
Der er udarbejdet geoteknisk datarapport med resultaterne af undersøgelserne, som skal danne grundlag for den videre projektering af anlægget.

• Miljøtekniske borer

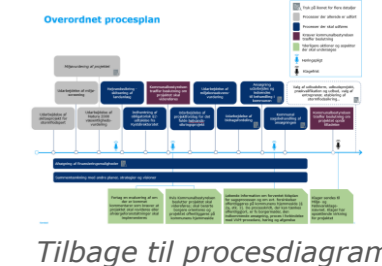
Ud af de 16 borer er der i fem borer udtaget miljøprøver for analyse af jord, grundvand og poreluft. Resultaterne af disse analyser skal bruges til vurdering af jordens forureningsgrad og hvordan dette skal håndteres fremadrettet i projektet.

• Sedimentprøver

Der er udtaget prøver af sediment på havbunden i hele projektområdet. Dette skal bruges til sedimentpilmmodellering som del af miljøkonsekvensvurderingen.



Projektforslag - status



Der er i forbindelse med opstarten på projektforslaget udarbejdet en række notater og rapporter. Disse skal på sigt danne grundlag for det endelige projektforslag. Formålet med projektforslaget er et konceptstudie præcist nok til, at den endelige udformning af anlægget er klarlagt og alle tekniske hensyn er vurderet og overvejet til fulde. Dette giver anledning til et større studie af anlæggets ydre geometri og dimensioner, overordnede valg af materialer og udførelsesmetode samt en konkluderende analyse på alle hensyn forbundet med miljøkonsekvensvurderingen og Natura2000 konsekvensvurderingen. Flere kritiske emner er allerede blevet belyst, som beskrevet nedenfor.

• Dispositionsforslag inkl. tegninger

Der blev i 2022 udarbejdet et dispositionsforslag for projektet. Det er på baggrund af dette dispositionsforslag at projektforslaget udarbejdes. Yderligere er der i forbindelse med dispositionsforslaget udarbejdet udkast til designbasis, som beskriver hele normgrundlaget og tekniske forudsætninger for anlægskonstruktionerne.

• Besejlingsworkshop

Der er i samarbejde med Nakskov Havn og Danpilot afholdt en besejlingsworkshop hvor gennemsejlingsbredden er blevet behandlet.

• Notat for udførelsesmetode for anlægget

Der er udarbejdet en overordnet metodebeskrivelse for udførelsesprocessen for anlægget baseret på den viden, som er opbygget i dispositionsforslaget. Her beskrives bl.a. hvordan trafikken i sejlrenden kan blive påvirket af arbejdet.

• Notat med analyse af oversvømmelsesscenarier

Der er udarbejdet en analyse med tilhørende notat, som beskriver de oversvømmelsesscenarier, som højvandsporten skal beskytte mod.

• Notat om sikringshøjder og håndtering af bagvand

Der er udarbejdet en analyse med dertilhørende notat anbefalede sikringshøjder og håndtering af bagvand.

• Vejprojekt for Strandpromenaden og adgangsvej syd for området

Der er udarbejdet indledende projektforslag på vejprojekt for Strandpromenaden, som påvirkes af det nordlige landanlæg samt den kommende sydlige adgangsvej.

• Miljø- og geotekniske datarapporter

Det er udført et stort geoteknisk feltarbejde og udarbejdet detaljerede datarapporter for geoteknik, miljøteknik samt resultaterne fra analyser af bundsediment. Disse danner grundlag for det endelige design af konstruktionen.

• Påbegyndte analyser på projektforslagsniveau

Ud over de analyser, som ligger til grund for Dispositionsforslaget, er der opstartet analyser for påsejlingsforanstaltninger, bølge- og vindforhold, udledning af geotekniske designparametre, portkonstruktionen samt arbejder i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

