



Oversigt over supplerende oplysninger i sagen om Hydrologiprojekt i Staksrode Skov

Bygherres svar er skrevet i kursiv.

Supplerende oplysninger modtaget den 2. december 2025

1. Af projektbeskrivelsen fremgår, at genskabelse af naturlig hydrologi kun udgør en potentiel trussel, hvis indsatsen medfører, at skovnaturtypearealet konverteres til noget andet. At enkelte træer går ud, vurderes ikke at udgøre en trussel mod naturtypen. I stedet vurderes det som positivt da der skabes bedre struktur i habitatnaturtyperne, da aktiviteterne bidrager til mere dødt ved og mindre lysbrønde, hvor træerne vælter samt en mere artsrig skovbundsvegetation.

Skal det forstås således, at NST forventer, at projektet blot vil medføre, at enkelte træer går ud som reultat af genskabelse af naturlig hydrologi?

Svar: Ja, det er korrekt forstået, at NST vurderer, at grøftelukningerne udelukkende vil medføre at enkelte træer går ud, da de hydrologiske effekter forventes at være begrænset til en lokalt højere grundvandsstand nær grøfterne som lukkes (se også svar i række 8).

Naturstyrelsen vurderer samlet at påvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige.

2. I driftsfasen forventes omkring 5,5 ha af naturtypen bøg på muld potentielt at blive påvirket af ændrede hydrologiske forhold. NST har ikke vurderet, om der er tale om en væsentlig påvirkning eller ej. I Tabel 3-1 i projektbeskrivelsen er opgjort et hydrologisk effektområde på 2,8 ha. De 2,8 ha udgør alene arealet af den nyetablerede sø under indsatsområde H3. Tabel 3-1 mangler en kolonne med "påvirket areal (ha)" for hvert indsatsområde, der oplyser det påvirkede areal af habitatnatur.

Svar: I driftsfasen vurderer Naturstyrelsen, at de hydrologiske effekter vil være begrænset til lokale zoner nær selve grøftelukningerne. Effekten vil ikke lede til vandflader på terræn, men udelukkende et højere grundvandsspejl i jorden. Dette skyldes skovens terrænmæssige forhold med konstant skrånende terræn ned mod kysten, som medfører at vandet kun stuver op i et meget begrænset omfang. Undtagelsen er dog indsatsområde H3, som er en naturlig lavning i skoven, hvor der allerede under nuværende forhold er en vandflade.

Anlægsfasen forventes at være ca. en uge, og påvirkningerne vil være små og lokale. Jordarbejde foregår kun på begrænsede arealer af forekomsterne. Der anvendes maskiner med lavt marktryk, og færdsel sker ligesom den eksisterende aktivitet med maskiner i andre sammenhænge i skoven, hvor de

eksisterende skovveje benyttes til færdsel inden for projektområdet. Påvirkningerne vil være midlertidige.

Samlet vurderer Naturstyrelsen at påvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige for bøge på muld.

3. I driftsfasen forventes omkring 5,4 ha af naturtypen ege-blandskov potentielt at blive påvirket af ændrede hydrologiske forhold. NST har ikke vurderet, om der er tale om en væsentlig påvirkning eller ej.

Svar: I driftsfasen vurderer Naturstyrelsen, at de hydrologiske effekter vil være begrænset til lokale zoner nær selve grøftelukningerne. Effekten vil ikke lede til vandflader på terræn, men udelukkende et højere grundvandsspejl i jorden. Dette skyldes skovens terrænmæssige forhold med konstant skrånende terræn ned mod kysten, som medfører at vandet kun stuver op i et meget begrænset omfang. Udtagelsen er dog indsatsområde H3, som er en naturlig lavning i skoven, hvor der allerede under nuværende forhold er en vandflade.

Anlægsfasen for hele projektet forventes at være ca. en uge, og påvirkningerne vil være små og lokale. Jordarbejde foregår kun på begrænsede arealer af forekomsterne. Der anvendes maskiner med lavt marktryk, og færdsel sker ligesom den eksisterende aktivitet med maskiner i andre sammenhænge i skoven, hvor de eksisterende skovveje benyttes til færdsel inden for projektområdet. Påvirkningerne vil være midlertidige.

Samlet vurderer Naturstyrelsen at påvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige for ege-blandskov.

4. Af projektbeskrivelsen fremgår, at genskabelse af hydrologi helt lokalt vil føre til, at enkelte redetræer svækkes eller med tiden går helt ud. Det vurderes at være en langsom proces og idet der er mange alternative redetræer, vurderes dette ikke at påvirke hvepsevågens redemuligheder.

Denne vurdering er modstridende med ovenfor beskrevet i samme afsnit af projektbeskrivelsen. Her står der, at der er tale om meget lokale indgreb i begrænset udstrækning, hvorfor det vurderes at redetræerne ikke vil blive negativt påvirket som følge af forstyrrelser i anlægsfasen. Idet redetræerne er placeret på kanten af indsatsområderne, forventes det heller ikke, at de vil være meget vandpåvirket i driftsfasen.

Burde der i det pågældende tekstafsnit stå, at potentielle redetræer kan svækkes ved tiltagene og med tiden gå ud, eller vurderer NST, at det ikke kan udelukkes, at redetræerne med tiden kan svækkes og gå ud?

I hvilken afstand til de to redetræer forventes der effekt i form af vådere områder som resultat af hhv. H1 og H6? Brug evt. gerne figurerne fra SCALGO til at dokumentere effekternes udbredelse ift. placeringen af redetræerne.

NSTs vurdering af projektets påvirkning af hvepsevåge bør genbesøges og uddybes/omformuleres, så der ikke er tvivl om påvirkningen.

Svar: Ja, der burde stå "potentielle" redetræer i den konkrete sætning.

Redetræet ved indsatsområde H1 ligger ca. 35 meter fra grøften som tilkastes, derudover står redetræet ca. 1 meter højere oppe i terræn end grøftekanten. Redetræet vurderes derfor ikke at blive påvirket væsentligt i driftsfasen, af de ændret hydrologiske forhold ved grøftelukningen.

Redetræer ved indsatsområde H6 ligger ca. 60 meter væk fra hvor grøften planlægges tilkastet, derudover står redetræet ca. 3 meter højere i terræn. Redetræet vurderes derfor ikke at blive påvirket væsentligt i driftsfasen, af de ændret hydrologiske forhold ved grøftelukningen.

Grøftelukninger, hvoraf få har et lille overlap til kanten af det kortlagte levested, sker i perioden 1. september til 31. januar. Arten yngler ikke i denne periode. Arbejdet tager under 1 dag pr. grøft. Det vurderes, at den kortvarige støj ifm. anlægsarbejdet ikke vil være af væsentlig betydning for arten. Der anvendes maskiner med lavt marktryk, og færdsel sker ligesom den eksisterende aktivitet med maskiner i andre sammenhænge i skoven, hvor de eksisterende skovveje benyttes til færdsel inden for projektområdet. Redetræet vurderes derfor ikke at blive påvirket væsentligt i anlægsfasen.

5. Ved Stagevold i den vestlige del af Staksrode Skov er der registreret en næringsrig sø (3150) som er en af stor vandsalamanders overordnede ynglehabitater. Da søen ikke fyldes op eller på anden måde påvirkes af projektet forventes dette levested for stor vandsalamander ikke at forringes. Det bør vurderes, om der er en væsentlig påvirkning af stor vandsalamanders levesteder. Det er ikke fyldestgørende med en forventning om ingen forringelse.

Svar: Der ikke er nogen hydrologisk eller fysisk kontakt mellem levestederne og indsatsområderne for hydrologiprojektet for stor vandsalamander. Naturstyrelsen vurderer at påvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige for arten.

6. Der er jf. Arter.dk registreret fund af markfirben ca. 840 meter nord for projektområdet. Der er desuden registreret fund af odder ca. 1,2 og 2,2 km vest for projektområdet (hhv. af ekstern kilde og MST). Bygherre mangler at vurdere projektets potentielle påvirkning af disse arter.

Svar:

Markfirben

Markfirbens potentielle yngle- og rasteområder er solbeskinnede sydvendte skråninger med veldrænet jord og lav vegetation. Arten lever typisk i skovbryn, diger, markskel, og andre tørre områder med bar jord og sparsom vegetation. Der vurderes ikke at være egende yngle- og rasteområder for markfirben i Stagsrode Skov, hvorved arten ikke påvirkes af projektet.

Overordnet gennemføres der ikke hydrologiprojekter på tørre arealer, som arten er tilknyttet, hvorfor det vurderes, at potentielle levesteder ikke påvirkes som følge af den midlertidige anlægsfase eller af arealinddragelse grundet de hydrologiske ændringer. Områdets økologiske funktionalitet for arten vurderes at være opretholdt på mindst samme niveau som før genskabelse af naturlig hydrologi.

En negativ påvirkning af områdets økologiske funktionalitet for markfirben som følge af etablering af naturlig hydrologi kan således afvises.

Odder

Træffes i flere vandløbssystemer i Jylland og kan til tider findes i selv små og udtørret grøfter, når de vandre fra et vandløbssystem til det næste. Der er ikke fund af Odder i selve Stagsrode Skov, men 1-2 km vestfor. Fundene vestfor er i forbindelse med et mere regulere vandløbssystem i en større ådal ved Rosenfold. Vandløbene/grøfterne i Stagsrode er modsat meget smalle samt på skrånende terræn og vurderes ikke som velegnet leve- og rastesteder for Odder.

Naturstyrelsen vurderer det usandsynligt, at der forefindes Odder i Stagsrode Skov. Hvis Odder findes i skoven periodevist, vil være i de større vandløbssystemer, hvor der ikke foretages grøftelukninger eller andre ændringer i forbindelse med projektet. En negativ påvirkning af områdets økologiske funktionalitet for odder som følge af etablering af naturlig hydrologi kan således afvises.

Samlet vurderer Naturstyrelsen at påvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige for arterne.

7. NST oplyser, at projektets gennemførelse vil medføre tilstandsændringer i § 3-beskyttede vandløb og forudsætter derfor dispensation. Kommunen har tilkendegivet, at dispensationen forventes at meddeles. Hydrologiaktiviteterne foregår udelukkende i kunstigt anlagte grøfter, som i dag ikke indeholder væsentligt vandløbsfauna eller -flora. Det vurderes derfor, at der ikke sker en negativ påvirkning af vandløbene ved tiltagene.

Følgende beskrivelse tilføjes SGAVs afgørelse:

SGAV bemærker, at projektets grøftelukning vil kunne anses som en tilstandsændring af § 3 vandløb, som samtidig kategoriseres som en nedlæggelse af de pågældende vandløb, der dermed ikke længere vil være vandløb i vandløbslovens forstand. Det bemærkes, at Hedensted Kommune er myndighed ift. eventuel meddelelse af en dispensation fra naturbeskyttelseslovens § 3 og ved revision af § 3-vandløb er det ministeren for grøn trepart, der skal godkende, jf. bekendtgørelse om beskyttede naturtyper § 8, stk. 3.

Svar: Ingen bemærkning.

8. SGAV konstaterer, at de anvendte tilstandsvurderinger for vandløb er forældede. Tilstandsvurderingerne skal bero på nyeste viden, derfor skal tilstandsvurderingerne fra VP3 genbesøg anvendes i stedet. Det skal konsekvensrettes i hele det fremsendte materiale.

Svar: Tilstandsvurderingerne fra VP3 er genbesøgt i vedhæftede bilag "Afsnit 5. Vandforekomster_tilrettet". Gul markering angiver rettelser fra tidligere indsendte materiale "Screeningsnotat_Stagsrode Skov".

9. NST oplyser, at to målsatte vandløb potentielt kan påvirkes indirekte nedstrøms for indsatsområde H1, H2, H4 og H5... På den baggrund vurderes det ikke, at der er nogen risiko for sedimenttransport eller næringsstoffrigivelse ved grøftelukninger og sløjfning af rørunderføringer i disse områder. Tiltagene vil sikre en endnu langsommere afstrømning i vandsystemerne og vil forsinke vandtransporten til de målsatte forekomster.

NST har alene forholdt sig til den kvalitative tilstand af de målsatte vandløb, herunder den kemiske tilstand og påvirkningen af kvalitetselementerne, men der mangler en vurdering af påvirkningen af den

kvantitative tilstand af grøftelukningerne. Det nævnes flere steder, at projektet vil medføre en langsommere afstrømning i vandsystemerne. Vurderes der alene at være tale om en forsinkelse af vandtransporten eller vil projektet medføre mindre vandføring i de målsatte vandløb?

I afsnit 5.3.1 vurderer NST, at den forlængede opholdstid kan lede til øget kvantitative terrænnære grundvandsforekomster, da jorden i længere tid vil være vandmættet end under nuværende forhold.

Det er således uklart, hvorledes de to målsatte vandløb (t111 og 05005) vil blive væsentligt påvirket af sløjfning af rørføringerne i tilløbene. Der er behov for uddybet vurdering.

Svar: Hydrologiprojekterne indbefatter grøftelukninger, som vil bevirke, at der kommer en mere jævn vandtilførsel til de målsatte vandløb hen over året, da vandet i højere grad end i dag vil sive ned gennem jorden og ikke via grøfterne til vandløbene. Dermed forsinket vandtransporten blot til de målsatte vandløb.

10. NST oplyser, at vandets kemiske tilstand, herunder indholdet af kvælstof, fosfor, ilt og nationalt specifikke stoffer, kan i anlægsfasen potentielt påvirkes af indholdet i den jord, der bruges til arbejdet. Da der er tale om små grøfter med lav vandføring, som lukkes med jord fra natur- og skovarealer, som hverken gødes eller sprøjtes, vil jordens indhold af næringsstoffer være lavt, og påvirkningen på den store afstand være meget lille.

Projektets påvirkning mht. udvaskning af næringsstoffer, ilt og nationalt specifikke stoffer er uklar, da det blandt andet ikke er beskrevet om området tidligere har været gødet eller sprøjtet. Det skal derfor uddybes.

Svar: Området har ikke været opdyrket i mindst 150 år, jævnfør historiske kort. Herudover har Naturstyrelsen ikke anvendt gødsning eller sprøjtemidler i skoven, mens den har været i statens ejerskab siden 1930-erne. Naturstyrelsen vurderer derfor at koncentrationen af næringsstoffer og nationalt specifikke stoffer i jorden er lav.

Når vandet siver gennem jorden ved grøftelukning, vil der i højere grad ske denitrifikation, hvilket kan nedbringe mængden af kvælstof inden vandet når et vandførende vandløb. Effekten vurderes at være begrænset, da de pågældende grøfter afvander skov- og naturområder, hvor kvælstofkoncentrationen i forvejen er lav.

I forhold til nationalt specifikke stoffer og den kemiske tilstand arbejdes der udelukkende med lokal jord fra natur- og skovarealer, som ikke er næringsstofberiget eller forurenede. Der vil derfor ikke være en risiko for forøgelse af koncentrationerne eller mængderne af de kemiske stoffer, der indgår i vandområdeplanerne og/eller kystvande.

11. Det beskrives i projektbeskrivelsen (afsnit 3.1.1), at NST vil lukke 13,5 km grøfter i deres fulde længde. Der er dog ikke sendt GIS-filer over grøfterne, som ønskes lukket jf. tabel 3-1. Der er blot sendt GIS-filer over hhv. projektområde, indsatsområder samt sløjfning af rørføring med i ansøgningen. Der er behov for GIS-filer over grøfterne, som lukkes.

Svar: Ønskede GIS-filer er vedhæftet de supplerende oplysninger.

5 Vand

Målsatte vandløb og søer

Projektområdet ligger i vandområdedistrikt Jylland og Fyn og hovedvandopland Lillebælt/Jylland. Der findes ingen målsatte søer og fem målsatte vandløb inden for projektområdet. Der er ingen direkte overlap mellem de fem målsatte vandløb og de specifikke indsatsområder. Potentielt kan to målsatte vandløb påvirkes indirekte nedstrøms for indsatsområde H1, H2, H4 og H5. Alle vandløb udmunder i ydre Vejle Fjord. Alle fem målsatte vandforekomster har deres udspring inden for projektområdet.

Se vedlagt kortbilag 2_1 for overlap med målsatte vandforekomster.

Der er ingen hydrologisk kontakt til øvrige målsatte vandforekomster i området omkring projektet.

Følgende målsatte vandforekomster findes inden for projektområdet:

Målsatte vandforekomster:

- Vandløb med vandområde ID t110 er et typologi RW1 vandløb. Der er i vandplanlægning ikke planlagt nogen indsatser.
- Vandløb med vandområde ID t111 er et typologi RW1 vandløb. Der er i vandplanlægning ikke planlagt nogen indsatser.
- Vandløb med vandområde ID 05005 er et typologi RW1 vandløb. Der er i vandplanlægning ikke planlagt nogen indsatser.
- Vandløb med vandområde ID 05020 er et typologi RW1 vandløb. Der er i vandplanlægning ikke planlagt nogen indsatser.
- Vandløb med vandområde ID t114 er et typologi RW1 vandløb. Der er i vandplanlægning ikke planlagt nogen indsatser.

Tabel Fejl! Ingen tekst med den anførte typografi i dokumentet. -1 **Oversigt over tilstandsvurdering for målsatte vandløb**

ID Kvalitets- element	t110	t111	05005	05020	t114
Samlet økologisk tilstand	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat	Moderat
Planter/Makrofyter	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Smådyr/Bentiske invertebrater	Ukendt	Ukendt	God	God	God
Fisk	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Alger/Fytobenthos	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt	Ukendt
Nationalt specifikke stoffer	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand	Ikke-god økologisk tilstand
Kemisk tilstand	God	God	God	God	God
Regulativ	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Tre af de fem målsatte vandløb (vandløb med vandområde ID t110, 05020 og t114) har ingen hydrologisk forbindelse til hydrologiaktiviteterne i projektet. Disse tre målsatte vandløb vil derfor ikke blive påvirket af projektet og vil ikke blive gennemgået nærmere.

Planloven

Etablering af søer i landzone vil generelt kræve en landzonetilladelse. Da hydrologiprojektet i Stagsrode Skov skaber partier med åben vandflade vil dette skulle behandles som anlæg af sø og kræver dermed en landzonetilladelse. Naturstyrelsen har haft indledende dialog med Hedensted Kommune, som er myndighed, og forventer at der meddeles dispensationer.

Okkerloven

Projektområdet ligger i et gammelt skovområde, hvor der ikke har været landbrugsdrift tidligere. Lavbund i området er ikke okkerklassificeret

Projektområdet er ikke beliggende i et område med risiko for okkerudledning. Nord for Stagsrode Skov findes okkerpotentielle områder men da der i projektet ikke påvirkes uden for projektområdets grænser er der ingen risiko forbundet med disse områder.

Vandløbsloven

Projektområdet indeholder vandløb omfattet af vandløbsloven. Projektet omfatter en række konkrete tiltag der forudsætter tilladelse i henhold til Vandløbsloven. Dette indbefatter blandt andet grøftelukninger og fjernelse af drænrør. Der skal i den forbindelse søges tilladelse efter Vandløbslovens § 16 og § 17 ved Hedensted Kommune. Naturstyrelsen har haft indledende dialog med Hedensted Kommune, som er myndighed, og forventer at der meddeles dispensationer

Vurdering af påvirkninger

Projektets formål er at genskabe mere naturlig hydrologi inden for projektområdet til fordel for biodiversiteten. Genopretningen af naturlig hydrologi påvirker ikke nogen naboarealer, og alle påvirkninger af ændret afvanding holdes inden for Stagsrode Skov.

Anlægsfasen

I anlægsfasen foregår aktiviteterne udelukkende i tilløb til de målsatte vandforekomster. Tilløb i indsatsområderne H1, H2, H4 og H5 afvander til to af de målsatte vandforekomster (vandområde ID t111 og 05005). Aktiviteterne i H1, H2 og H5 foregår ca. 60-100 m herfra. Indsatsområderne ligger i mere fladt terræn i den nordlige del af skoven. Grøfterne i disse områder indeholder kun mindre mængder af vand der primært er stillestående. Flere af grøfterne er også relativt tørre og fyldt med blade, grene og andet nedfaldsmateriale. På den baggrund vurderes det ikke, at der er nogen risiko for sedimenttransport eller næringsstoffrigivelse ved grøftelukninger og sløjfning af rørunderføringer i disse områder. Tiltagene vil sikre en endnu langsommere afstrømning i vandsystemerne og vil forsinke vandtransporten til de målsatte forekomster. I nogle tilfælde vil opstuvning af vand sikre en langsom diffusion af vand igennem jordmatricen.

Aktiviteterne i H4 foregår i et område med skrånende terræn (ca. 5 %). For at sikre imod sedimenttransport til det målsatte vandløb (vandområde ID 05005) vil tiltagene i dette indsatsområde indebære længere og evt. flere propper. Desuden kan en stensikring af proppen nærmest den målsatte vandforekomst yde ekstra stabilitet.

Kvalitetsselementerne for makrofyter, bentiske invertebrater, fisk og fytobenthos for vandområde ID t111 er ukendte. Kvalitetsselementet for national specifikke stoffer er vurderet til ikke-god økologisk tilstand og derfor er den samlede økologiske tilstand for vandområdet moderat.

Kvalitetsselementerne for makrofyter, fisk og fytobenthos for vandområde ID 05005 er også ukendt, men bentiske invertebrater er tilstandsvurderet god. Kvalitetsselementet for national specifikke stoffer er vurderet til ikke-god økologisk tilstand og derfor er den samlede økologiske tilstand for vandområdet moderat.

Grundet afstanden fra tiltagene til de målsatte vandløb, samt den nedsatte vandføring efter tilkastningen af grøfterne, vil evt. finpartikulært materiale, der ophvirvles fra bunden eller frigives fra den tilførte jord, hurtigt bundfældes inden vandet når de målsatte vandløb. Det forventes derfor ikke at hverken fisk, benthiske invertebrater, makrofyter eller fytobenthos påvirkes i de målsatte vandløb i anlægsfasen.

Vandets kemiske tilstand, herunder indholdet af kvælstof, fosfor, ilt og nationalt specifikke stoffer kan i anlægsfasen potentielt påvirkes af indholdet i den jord, der bruges til arbejdet. Da der er tale om små grøfter med lav vandføring, som lukkes med jord fra natur- og skovarealer, som hverken gødes eller sprøjtes, vil jordens indhold af næringsstoffer være lavt, og påvirkningen på den store afstand være meget lille.

Projektområdet er ifølge okkerkortlægningen ikke klassificeret som område med okkerrisiko. Samtidig da vandstanden hæves i projektområdet, vurderes projektet ikke at give anledning til en øget okkerudvaskning, da eventuelle pyritforekomster, der endnu ikke er oxideret, i højere grad vil forblive immobiliseret i jorden og dermed ikke er i risiko for at blive udvasket som okker.

Driftsfasen

I driftsfasen er der ikke planlagt aktive tiltag. Der vil være en påvirkning i form af, at vandet vil få en længere opholdstid i skoven. Dette er positivt for de nedstrøms overfladevande, da tilstrømningen bliver jævnet mere ud over året. Det betyder også, at materialetilførsel og tilførsel af organisk stof til vandløbet ved eksempelvis ekstremnedbørssituationer kan reduceres. Den øgede vandstand og længere opholdstid i oplandet, herunder tidvis oversvømmelse af natur- og skovarealer, som hverken gødes eller sprøjtes, kan medføre et øget potentiale for denitrifikation, og dermed en reduktion i tilførslen af kvælstof. I driftsfasen kan projektet også potentielt reducere en eventuel udledning af fosfor.

Makrofyter og benthiske invertebrater forventes at respondere positivt på fjernelse af rørunderføringer da et godt rørmiljø erstattes af et lysåbent vandløbsmiljø. Åbning af rørlagte strækninger vil generelt også have positive effekter på fisk i vandløbene. Når vandløbsbunden hæves vil mulighederne for at vandløbet går over sine bredder også forbedres. Dette medfører at refugiehabitater på de vandløbsnære arealer gøres tilgængelige for fisk og benthiske invertebrater. For fytobenthos vurderes effekten ikke at være målbar ved projektets gennemførsel, da dette kvalitetselement i en større grad afhænger af næringsstofbelastningen og miljøfremmede stoffer. Projektet vil dog alligevel forbedre det fysiske miljø for arterne.

Der er ikke risiko for, at en eller flere af de ovenstående kvalitetselementer i anlægsfasen eller i driftsfasen vil gå en tilstandsklasse ned, eller at der vil være en påvirkning, der kan medføre, at der ikke kan opnås målopfyldelse.

Vandløbsloven

De registrerede vandløb, der er omfattet af vandløbsloven er unavngivne vandløbsstrækninger der ligger inden for flere af indsatsområderne.

I anlægsfasen vil hydrologiaktiviteterne medføre gravearbejde og fjernelse af eksisterende rørunderføringer under skovveje. Der påregnes udlagt mellem 5000 og 6000 m³ materiale i forbindelse med anlægsarbejdet, bestående af det afgravede materiale fra grøfternes brinker, som fordeles i grøfterne. Projektet omfatter derfor en række konkrete tiltag der forudsætter tilladelse i henhold til Vandløbsloven. Naturstyrelsen har været i kontakt med Hedensted Kommune om denne regulering jf. Vandløbslovens bestemmelser. Kommunen har tilkendegivet, at dispensationen forventes at meddeles.

I driftsfasen vil vedligeholdelsesarbejderne være mindre end de aktiviteter, der er forbundet med den eksisterende drift.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil påvirke vandløbene negativt i anlægsfasen eller i driftsfasen.

Kystvande

Indsatsområderne i Stagsrode Skov afvander til kystvandopland Vejle Fjord, ydre, som har et indsatsbehov for kvælstof.

Tabel Fejl! Ingen tekst med den anførte typografi i dokumentet.-2 **Oversigt over kystvande**

ID	Samlet økologisk tilstand	Fytoplankton	Rodfæstede bundplanter	Bunddyr	Vandets klarhed	Iltforhold	Nationalt specifikke stoffer	Kemisk tilstand
122	Ringe	Ringe	Ringe	Moderat	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke-god	Ikke-god

Vurdering af påvirkning

Vejle Fjord, ydre 122

Projektet forventes at reducere udledningen af kvælstof, da grøftelukninger i skoven, i perioder med høj vandstand, kan lede til periodevise oversvømmelser, som bidrager til reduktion af kvælstofudledningen. Vandet tilbageholdes på flader i skoven, hvorved der kan reduceres flere næringsstoffer inden vandet ledes videre til fjorden.

Der forventes ikke en betydende fosfor puls ved erosion under anlæg, da vandløbene er beliggende i skov og jorderne derfor indeholder mindre fosfor, sammenlignet med gødsket landbrugsarealer. I driftsfasen kan projektet potentielt reducere udledningen af fosfor.

Grundet ovenstående konklusioner vurderes det, at ingen af kvalitetselementerne for kystvandet vil blive påvirket pga. projektet. Projektets gennemførelse vil derfor ikke, hverken i anlægs- eller driftsfasen, påvirke tilstanden af kystvandet.

Grundvandsforekomster og drikkevandsinteresser

Inden for projektområdet findes to grundvandsforekomster, heraf to terrænnære grundvandsforekomster. Se **Tabel** Fejl! Ingen tekst med den anførte typografi i dokumentet.-3 for deres tilstand. Projektområdet ligger ikke i et område med drikkevandsinteresser eller særlige drikkevandsinteresser.

Tabel Fejl! Ingen tekst med den anførte typografi i dokumentet.-3 **Oversigt over grundvandsforekomster og deres tilstand**

Vandområde ID	Typologi	Samlet kemisk tilstand	Kvantitativ tilstand	Årsag til manglende målopfyldesen
dkmj_242_ks	Terrænnær	God	God	
dkmj_75_ks	Terrænnær	God	God	

Se vedlagt kortbilag 2_2 for overlap med grundvandsforekomster.

Vurdering af påvirkning på grundvandsforekomster

Projektet bidrager til mere naturlig hydrologi ved ophør med afvanding. Overordnet forventes ingen påvirkning af grundvandet i projektområdet.

Der er ikke behov for grundvandssænkninger eller lignende tiltag i forbindelse med anlægsfasen. I driftsfasen vil der ikke ske en ændring på tilstrømningen af det terrænnære grundvand, men eftersom der sker ophør med grøftning/dræning inden for projektområdet vil der potentielt kunne komme yderligere terrænnært grundvand. Projektet forlænger opholdstiden af nedbør. Denne forlængede opholdstid kan lede til øget kvantitative terrænnære grundvandsforekomster, da jorden i længere tid vil være vandmættet end under nuværende forhold. Den kemiske tilstand vil ikke blive påvirket, da der ikke er udledt miljøfarlige/kemiske stoffer i projektområdet.

De mere våde forhold kan også medføre en øget denitrifikation, og dermed mindre nedsivning af kvælstof til grundvandet.

Projektets gennemførelse vil ikke hverken i anlægs- eller driftsfasen påvirke tilstanden af grundvandsforekomster.

Havstrategi

Projektet medfører ikke udledning af miljøfremmede eller forurenende stoffer i hverken anlægs- eller driftsfasen. På baggrund af ovenstående oplysninger om projektets indhold, beliggenhed, omfang og karakter vurderes projektet ikke at ville påvirke muligheden for at opnå de miljømål for havområder, som er fastsat i medfør af lov om havstrategi. Projektet vil således ikke påvirke muligheden for at opnå god miljøtilstand i Bælthavets økosystem.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke er til hinder for målopfyldelse af Danmarks havstrategi, idet projektet ikke har væsentlig påvirkning for nogle af strategiens deskriptorer.

Jordforurening

Der er ikke registreret kortlagte jordforureninger inden for projektområdet. Projektområder er ikke omfattet af kommunens områdeklassificering.

De nærmeste registrerede forurenede områder er et V1- og et V2-forurenede område henholdsvis 700 m nord og 7,5 km øst for projektområdet.

Vurdering af påvirkning

Der er ikke registreret kortlagte jordforureninger inden for projektområdet. Projektområdet er heller ikke omfattet af kommunens områdeklassificering. Det vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre mobilisering af jordforurening, der kan påvirke grundvandsforekomster negativt i anlægsfasen eller i driftsfasen.

De nærmeste registrerede forurenede områder er et V1- og et V2-forurenede område henholdsvis 700 m nord og 7,5 km øst for projektområdet. Projektet medfører ikke mobilisering af forurenede jord, hverken i anlægs- eller driftsfasen.

I driftsfasen vil vedligeholdelsesarbejdet være mindre end de aktiviteter, der er forbundet med den eksisterende drift.

Projektet medfører ikke ny jordforurening i anlægs- eller driftsfasen.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke vil medføre mobilisering af jordforurening, der kan påvirke grundvandsforekomster negativt i anlægsfasen eller i driftsfasen.

Vand: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der negativt påvirker vandforekomster i form af målsatte vandløb og søer, grundvand og drikkevandsinteresser, kystvande og havstrategi.

Projektet indeholder ikke aktiviteter i driftsfasen, der påvirker kystvande og havstrategi. I driftsfasen medfører projektet ændringer, der kan påvirke nærområdets vandforekomster. Påvirkningerne vil være begrænsede, men positive, i form af en mere jævn afstrømning, øget denitrifikation og nedsivning.

Det er derfor Naturstyrelsens vurdering, at projektets aktiviteter ikke vil forhindre målopfyldelse for målsatte overflade- og kystvandområder samt for grundvandsforekomster.

Projektet vurderes ikke at udlede næringsstoffer, suspenderede stoffer, miljøfremmede eller forurenende stoffer i hverken anlægs- eller driftsfasen og vurderes ikke at påvirke muligheden for at opnå de miljømål for havområder, som er fastsat i medfør af lov om havstrategi.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige og ikke vil forhindre målopfyldelse for vandforekomster. I Naturstyrelsens vurdering er indgået projektets beliggenhed, omfang og karakter i forhold til potentielle påvirkninger af vandforekomster, jf. afsnit 5.1-5.6, hvoraf det også fremgår, at projektet ikke vil medføre en forringelse af målsatte vandforekomster.