



Tilladelse til restaurering af vandløbet Tværskov Mølle Å i forbindelse med etablering af vådområde ved Rue

Nordfyns Kommune, Miljø og Natur meddeler hermed tilladelse til vandløbsrestaureringsprojekt, i forbindelse med etablering af et vådområde ved Gungemose i Morud.

Vådområdeordningen er en statslig tilskudsordning med det formål at genskabe naturlig hydrologi i kombination med at mindske kvælstofudledningen til kystvandene. Kvælstofvådområder skal bidrage med en reduktion af kvælstofudledningen med 1.250 tons til de indre danske farvande i perioden fra 2016-2021.

Formålet med indeværende projekt er at etablere et vådområde på de ånære arealer langs Tværskov Mølle Å. Projektet vil mindske udledningen af næringsstoffer til Odense Fjord. Naturværdierne i området vil også forbedres.

Vådområdeprojektet udgør ca. 6,46 ha og forløber langs vandløbet Tværskov Mølle Å. Tværskov Mølle Å er en del af Stavis Å system der ligger inden for hovedvandoplandet til Odense Fjord. Langt hovedparten af projektarealet består i dag af omdriftsjord med tidligere MVJ-aftaler samt arealer der omfattet af naturbeskyttelseslovens §3. Dette vedrører primært naturtyperne fersk eng, sø, mose og overdrev.

Hovedelementerne i anlægsarbejderne i vådområdeprojektet er:

- Omlægning og hævnning af vandløbsbunden i Tværskov Mølle Å
- Afskæring af eksterne dræn som bringes til overrisling i koncentrerede zoner
- Afbrydelse af interne dræn
- Genskabelse af den naturlige hydrologi i området

Tilladelsen omhandler vandløbsrestaureringen og regulering af dræn i forbindelse med genslyngning samt hævnning af vandløbsbunden.

Tilladelsen betyder, at Tværskov Mølle Å bringes op i terræn og genslynges, og derved sikres oversvømmelse af de ånære arealer med vandløbsvand. Samtidig øges sandsynligheden for måltopfyldelse i vandløbet betragteligt.

Projektet kræver godkendelse efter vandløbslovens § 37.

Fremlæggelsen sker i henhold til kap. 5 i Miljø- og fødevareministeriets bekendtgørelse om vandløbsregulering og – restaurering m.v. (BEK nr. 834 af 27. juni 2016). Samtidig indhentes udtalelser fra interesserede myndigheder og klageberettigede organisationer.

Nuværende forhold

Vandløbet

Beskrivelse af nuværende forhold bygger på en besigtigelse der er foretaget af rådgivningsfirmaet Bangsgaard & Paludan ApS i marts 2019, samt oplysninger fra Nordfyns Kommune, lodsejere og vandløbsregulativet for Tværskov Mølle Å. Projektområdet afvander til Tværskov Mølle Å, et tilløb til Stavis Å, som munder ud i Odense Fjord. Området afgrænses af en naturlig ådal med stejle sider, se terrænkort bilag 1.

Tværskov Mølle Å er omfattet af regulativ fra 2006 og er modsat stationeret med st. 0 m ved udløbet i Stavis Å. Vandløbet er ifølge regulativet 4.274 meter og

Natur & Miljø

27. juli 2021

Sagsnummer
S2021-8024

Dokument nr.
D2021-128499

Cpr.-/CVR-nr./Ejd.nr.
29 18 89 47

Nordfyns Kommune
Østergade 23
5400 Bogense
Tlf. 6482 8282

Kontaktadresse
Rådhuspladsen 2
5450 Otterup

Abningstid

Mandag	kl. 09.00 - 15.00
Tirsdag	kl. 09.00 - 15.00
Onsdag	kl. 09.00 - 15.00
Torsdag	kl. 09.00 - 17.00
Freitag	kl. 09.00 - 13.00

Hvis du ønsker at sende sikker post, skal du sende fra "Borger.dk" eller "Virk.dk".

www.nordfynskommune.dk

Kommunens databeskyttelsesrådgiver:
Tlf.: 64828192
E-mail: dpo@nordfynskommune.dk



begynder ved udløbene af de to rørlagte vandløb, Dybmøserenden og Afløb fra Gungemosen, i skellet mellem matr.nr. 12c og 19a, Farstrup By, Vigerslev. Vandløbet er reguleret efter et QH-regulativ. I et QH-regulativ fokuseres der på forholdet mellem vandspejlshøjden (H) og vandføringen (Q) fremfor på vandløbets fysiske dimensioner.

www.nordfynskommune.dk

Vandløbet har sit indløb i projektområdet i st. 2.889 m og forlader området igen i st. 2.060 m. I st. 2.490 findes en overkørsel bestående af en gammel stenkiste. Jf. udtalelse fra Odense Bys Museer (bilag 2) er overkørslen ikke fredet og der er intet ønske om at køre en fredningssag på den.

Fra indløb i projektområdet og frem til overkørslen fremstår vandløbet kanaliseret, terrænnært og uden væsentlig fysisk variation og med et gennemsnitligt bundlinjefald på 3,8 ‰. Bunden er primært sandet og det vurderes at der ligger 20-30 cm løst aflejret materiale.

Nedstrøms overkørslen øges bevoksningen langs vandløbet, primært af elletræer, og vandløbet fremstår frem til det forlader projektområdet som et regulært skovvandløb. Vandløbet er let meandrært og bunden fremstår mere varieret med partier af grus og sten, samt træødder langs brinkerne.

De opmålte bundkoter, faldforhold og vandspejl fremgår af bilag 3.

Afvandingssystemer

Der findes i området 6 overordnede afvandingssystemer, samt et antal interne mindre render. De overordnede afvandingssystemer fremgår af bilag 4.

Afvandingssystem 1

Systemet afvander den primære del af matr.nr. 6a, Rue By, Vigerslev, beliggende syd for undersøgelsesområdets vestlige del. Drænsystemet består af en række dræn og tre brønde, der munder ud i en afvandingsgrøft, der tidligere har været rørlagt. Udløbet består af et Ø150 mm lerdræn, der ligger i kote 15,58 m. Faldet ned til Tværskov Mølle Å er på ca. 10 ‰.

Af de tre brønde har det ikke været muligt at indmåle brønden nærmest udløbet i Tværskov Mølle Å, da brønden er nedgravet. Placeringen er estimeret på baggrund af faldforhold og oplysninger fra lodsejer. I de to andre er udløb indmålt i henholdsvis kote 17,82 m og 18,45 m. Det samlede fald fra brønden længst mod sydøst til udløbet i afvandingsgrøften er beregnet til 10,6 ‰. Alle indmålte dræn der løber ind i brøndene har en indvendig diameter på Ø100 mm.

Afvandingssystem 2

Systemet afvander den sydlige del af matr.nr. 3a, Rue By, Vigerslev, nord for undersøgelsesområdet. Systemet består af en brønd beliggende i skel mellem matr.nr. 3a og 4a, Rue By, Vigerslev, hvortil der løber en række dræn fra lavningen. Derfra ledes et dræn rundt om søen til indløb i en brønd på søens sydlige side i kote 17,84 m. Fra brønden er udløb indmålt i kote 17,81 m i retning mod undersøgelsesområdet. Det har ved besigtigelsen ikke været muligt at konstatere udløbet af dette dræn, hvorfor det angivne dræn, med udløb i Tværskov Mølle Å st. 2.715 m på Figur 6 er vejledende.

Afvandingssystem 3

Systemet er ikke konstateret ved besigtigelsen, men oplysningerne er indhentet fra lodsejer, der oplyser, at der forefindes en brønd i umiddelbar nærhed af undersøgelsesgrænsen, hvortil der løber dræn, der afvander den sydvestlige del af matr.nr. 5a, Rue By, Vigerslev. Fra brønden er der afstrømning over terræn ned mod vandløbet. Lodsejer oplyser ligeledes, at den sydligste spids af samme matrikel tidligere har afvandet til Tværskov Mølle Å via en åben rende langs markvejen, men denne er ikke længere funktionel grundet manglende vedligehold.

Afvandingssystem 4

Systemet består af en enkelt brønd, hvortil der løber tre Ø85 mm i koterne 15,35 m, 15,36 m og 15,41 m, der afvander den østlige del af matr.nr. 6a, Rue By, Vigerslev. Fra brønden er indmålt et Ø85 mm udløb i kote 15,32 m, der løber ud i Tværskov Mølle Å st. 2.495 m i kote 14,37 m, hvilket giver et gennemsnitlig fald på

18 ‰.

Afvandingssystem 5

Systemet afvander stuttriet på matr.nr. 7a, Rue By, Vigerslev og de bagvedliggende markarealer. Der er i nærhed af staldbygningen observeret to drænbrænde, hvor den sydligste er blevet indmålt. Der er et Ø110 mm indløb fra syd i kote 19,68 m og et udløb mod nord i kote 19,6 m, der ender i brønden nord for staldbygningen. Denne opsamler yderligere overfladevand fra de befæstede arealer, hvorfra det løber nordvest til en afvandingsgrøft i kote 16,06 m. Det gennemsnitlige fald fra den sydlige brønd frem til udløbet i afvandingsgrøften er beregnet til ca. 28 ‰.

Afvandingssystem 6

Det har udelukkende været muligt, at indmåle udløbet af systemet, hvorfor indeværende oplysninger bygger på informationer fra lodsejer. Systemet afvander matr.nr. 47, Rue By, Vigerslev den østlige del af matr.nr. 5a, Rue By, Vigerslev. Ifølge lodsejer er den vestlige del af samme matrikel, hvor der forefindes en gammel mergelgrav, ikke afvandet, og vandstanden i mergelgraven varierer derfor.

Systemet har udløb i kote 17,71 m i en anlagt sø, hvorfra det via en overløbskant løber i en grøn til Tværskov Mølle Å.

Tekniske anlæg

Der er indhentet oplysninger om mulige ledninger og tekniske anlæg i undersøgelsesområdet hos ledningsejerregistret (LER). Flere ledningsejere har oplyst at de har ledninger langs Ruevej og dermed langs projektområdets vestlige afgrænsning. Disse ledninger vil dog ikke blive påvirket af projektet.

Bygninger

Nærmeste bygninger er Ruevej 30 og Ruevej 36, der findes ca. 20 meter fra nærmeste projektgrænse. De ligger henholdsvis 2 meter og 4,5 meter højere end nærmeste projektgrænse.

Veje

Projektområdet afgrænses i den vestlige ende af Ruevej, hvor Tværskov Mølle Å løber ind i området gennem et Ø850 mm betonrør.

Området gennemskæres af en markvej, der forbinder matrikel 5a nord for området med matrikel 7a på sydsiden. Vejen er beliggende i samme kote som det www.nordfynskommune.dk det omkringliggende terræn og krydser vandløbet med en overkørsel bestående af en stenliste på 3 meter.

Arealanvendelse/naturbeskyttelse og målsætning

Arealerne inden for projektområdet består overvejende af eng- og moseområder. Arealerne rundt om projektområdet består af omdriftsjorde som er drænet og vandet ledes gennem projektområdet og ud i vandløbet. Yderligere er vandløbet omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og der findes en beskyttet sø ved den nordøstlige kant af projektområdet. Vandløbet er ligeledes målsat til god økologisk tilstand men opfylder på nuværende tidspunkt ikke sin målsætning. Naturarealer fremgår af bilag 5.

Internationale naturbeskyttelsesområder

Området ligger ikke inden for et Natura 2000-område, men afvander til Odense Fjord, der er en del af Natura 2000-område nr. 110, der udgøres af habitatområde H94 og Fuglebeskyttelsesområde F75. Udpegningsgrundlaget fremgår af bilag 6.

Zoologiske forhold

Der findes ingen registreringer af bilag IV arter inden for projektområdet i Danmarks Naturdata.

Der er ved besigtigelse ikke observeret forekomst af bilag IV arter inden for projektområdet.

Det er sandsynligt at der forekommer stor vandsalamander i de mindre vandhuller der findes umiddelbart uden for projektområdet. Yderligere er der tidligere registreret springfrø i nærliggende områder.

Det forventes derudover at der vil være forekomst af flagermusarterne vandflagermus, brunflagermus, sydflagermus, trolldflagermus, langøret flagermus og dværgflagermus. Yderligere er der inden for de 10*10 km kvadranter, der omfatter projektområdet, observeret spidssnudet frø og markfirben.

Botaniske registreringer

Der er i Arealinfo fundet besigtigelser af nogle af de §3 områder, der forefindes i projektområdet.

Den vestlige eng på ca. 1 ha beskrives som en forhenværende græsset fersk eng, da der er observeret hegnspæle fra tidligere trådhegn. Området er nu under forumpning til mose. Området afgræsses ikke, og der tages heller ikke høslæt på området, der derfor er truet af tilgroning. Arealet er overvejende dækket af græs og urtevegetation over 50 cm og den samlede naturtilstand er estimeret til IV længst mod vest og III jo nærmere moseområdet mod øst.

Den centrale mose på 4,6 ha, der grænser op til engområdet beskrevet tidligere, beskrives som bestående af lige dele skov og rigkær. Der findes ikke yderligere oplysninger om det pågældende område.

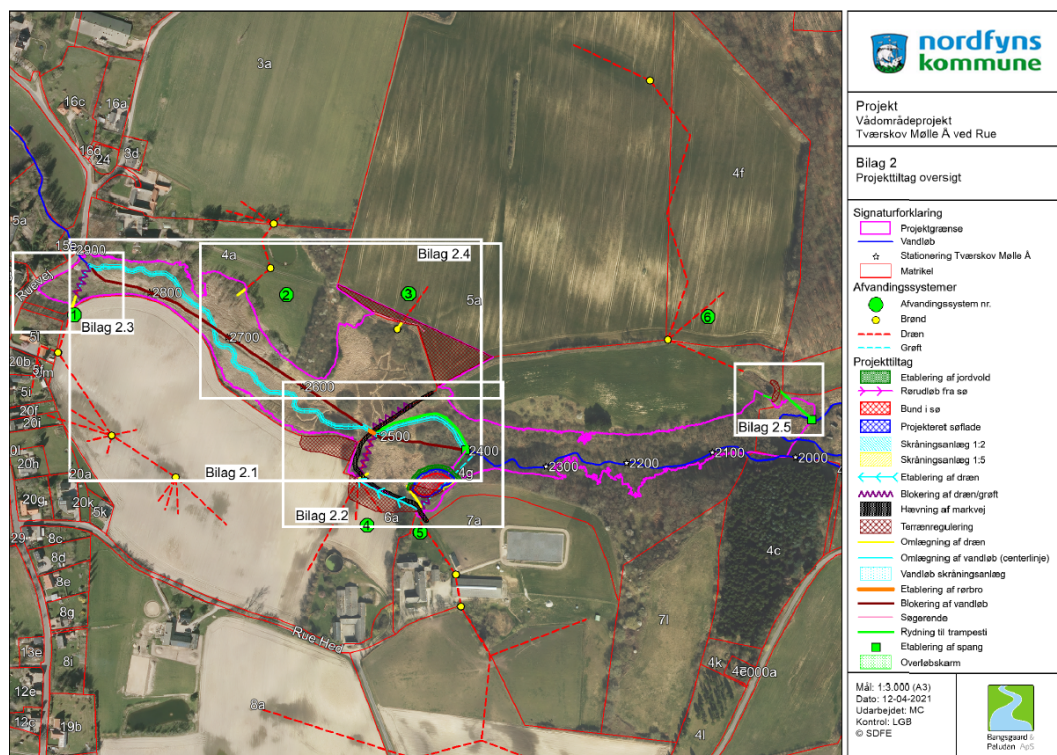
Den østlige del af projektområdet er dækket af mose, hvoraf 0,6 ha er beliggende indenfor projektområdet. Arealet betegnes som aske/ellesump, med et kronedække mellem 75-100% og fremstår urørt uden tegn på jordbearbejdning eller kørespor. Der foretages ingen pleje af området, og der er ikke angivet nogle trusler.

Overdrevet på 1,2 ha nord for projektområdet mellem st. 2.600-2.800 m er beskrevet som værende et surt overdrev med naturtilstanden IV, hvor der tages høslæt i den nordlige del omkring søen. Området er tydeligt eutrofieret og er domineret af høje urter og græsser over 50 cm og beskrives som truet af tilgroning.

Projektet

Projektet omfatter overordnet set en omlægning af Tværskov Mølle Å, etablering af vandhul, afbrydelse af intern dræning og omlægning af dræn fra oplandet.

Projektet har til formål at hæve det generelle grundvandsniveau på projektarealet og reducere udledningen af kvælstof til Odense Fjord.



Kortet fremgår også af bilag 7.

Omlægning af Tværskov Mølle Å

I projektet omlægges Tværskov Mølle Å over en samlet strækning på 543 meter og forlænges dermed med 68 meter. Omlægningen startes i nuværende st. 2.875 m (ny st. 2.943 m). Omlægningen føres tilbage i nuværende profil i st. 2.520 m (ny st. 2.539 m) opstrøms nuværende strenbro, hvorefter vandløbet følger eksisterende tracé frem til nuværende st. 2.500 m (ny st. 2.519 m). Herfra omlægges vandløbet frem til st. 2.400 m.

Fremtidige faldforhold fremgår af bilag 8.

Det nye vandløbsprofil etableres med en bundbredde på 1 meter og et skråningsanlæg på 1:2. Bunden sænkes med 0,1 meter på hele strækningen med henblik på at give plads til efterfølgende udlægning af grus. Grus består af en stenblanding med 85 % nøddesten (16-32 mm) og 15 % singelssten (32-64 mm). Gruset udlægges varieret så det skiftevis er skubbet til højre eller venstre i vandløbet, hvilket vil bidrage til en større fysiskvariation i vandløbet og samtidig sikre at afstrømningen fortsat kan ske upåvirket.

Det samlede stenforbrug er 55 m³.

Blokering af Tværskov Mølle Ås nuværende forløb

Nuværende forløb af vandløbet blokeres over en ca. 450 meter lang strækning, fordelt på 2 delstrækninger, mellem henholdsvis nuværende st. 2.875-2.480 m og nuværende st. 2.500-2.400 m. Blokering foretages efter at det nye vandløb er etableret og tilløbene afskåret.

Ved blokering af nuværende vandløb afrømmes eksisterende balker og indgår som en del af indbygningen, således at den færdige opfyldning står som en naturlig del af terrænet.

Stier

Der foretages rydning til en trampesti i en bredde på 1,5 meter over en samlet længde på 300 meter. Der foretages som udgangspunkt kun rydning af græsser og evt. mindre buske efter behov. Forløbet tilpasses efter større buske og træer.

Afvandingssystemer

De 6 registrerede hovedafvandingssystemer omlægges til overrissing på terræn i

projektområdet. Eksisterende dræn og grøfter inden for projektområdet blokeres og drænledningerne i system 1-5 forlænges med en tæt ledning og føres op på terræn. Alle ledninger anlægges med et minimum fald på 2 ‰.

Udløb på terræn sker ved ådalsskrænten med et minimum 40 cm terrændække over rørene. Drænet føres ud som en åben studs og afløbet føres videre frem som en åben bred fordelerkile. Ved udløbet etableres en 1 m² stor stenkiste med singelssten (32-64 mm), for at begrænse risikoen for erosion. Alt drænarbejde udføres så der sikres en minimum dræningsdybde på 1,25 meter uden for projektgrænsen.

Drænsystem 6 løber i dag gennem en sø ved projektområdet nordøstlige grænse. Indløbet i søen bevares mens nuværende afløb blokeres. I stedet etableres en 9 meter lang overløbskarm, hvor vandet ledes til overrisling af terræn i sydlig retning mod Tværskov Mølle Å. Overløbskarmen sikres mod erosion med et 0,2 m tykt lag af en stenblanding bestående af 50 % singelssten (32-64 mm) og 50 % håndsten (64-120 mm). Yderligere foretages en terrænhævning på 1,5 m langs søens sydlige og østlige kant.

Rydninger

Beskæringer eller rydninger foretages udelukkende i det omfang det er nødvendigt for anlægsarbejdet, der forventes dog som udgangspunkt alene behov for beskæring af træer og rydning af buske.

www.nordfynskommune.dk

Alt ryddet materiale fjernes som udgangspunkt fra området.

Håndtering af vandløbsvand

Det vurderes at arbejdet kan tilrettelægges så det udføres tørt, mens regnvand fortsat ledes til og vandløbsvand fortsat løber i nuværende vandløbsprofil. Det kan dog være nødvendigt at omlede/pumpe vand i forbindelse med anlægsarbejdet.

Arbejdsplads og oplagsplads

Arbejdsplads og oplagsplads fremgår af bilag 4 og forventes placeret udenfor områder beskyttet af naturbeskyttelseslovens § 3. Ved evt. oplag af materialer på naturarealer udlægges fiberdug eller køreplader til beskyttelse af jordbunden.

Maskiner

Til alle maskiner anvendes brændstof og hydraulikolier der overholder Naturstyrelsens miljøkrav. Disse kan findes her.

https://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/Miljkravtilskovmaskiner_rettet122012.pdf

Retablering

Alle flader, interimsveje, udlægsarealer og tilkørte arealer retableres til mindst samme standard som før anlægsarbejdet.

Konsekvenser

Afvandingsforhold

Ved realisering af projektet ændres afvandingsforholdene inden for projektområdet således at terrænet generelt vil fremstå vådere. På bilag 9 er nuværende afvandingsforhold angivet i intervaller på 25 cm. På bilag 10 ses de fremtidige afvandingskort. Projektområdets areal i forhold til de forskellige afvandingskategorier ved nuværende og fremtidige afvandingsforhold fremgår af bilag 11.

Projektgrænsen er fastsat ud fra en potentiel drændybdyde på mindst 1,25 m til naboarealerne ved en sommermedianafstrømning. Der er dermed taget højde for at arealer uden for projektområdet ikke påvirkes i forhold til afvanding. Samtidig betyder omlægningen af de 6 hovedafvandingsystemer at der fremadrettet vil være frit udløb fra disse, idet rørene anlægges med et fald på udløbet der i større grad mindsker risikoen for tilsanding og samtidig løber drænene ikke længere gennem fladt terræn lige inden udløb, hvor der er stor risiko for tilsanding. Dette betyder at der muligvis kan forventes forbedrede dræningsforhold uden for projektgrænsen.

De nuværende dimensioner af vandløbet op- og nedstrøms projektområdet opretholdes og der skabes ikke hindringer for vandets frie forløb ved de projekterede forhold. Afvandingsforholdene op- og nedstrøms vil derfor ikke blive påvirket.

Kvælstoffjernelse

Ved etablering af vådområdet ved udledningen af kvælstof til Stavis Å vandløbssystem og Natura 2000 området Odense Fjord blive reduceret med 844 kg N/år. Dette vil sammen med øvrige vådområdeprojekter i oplandet til Odense Fjord på sigt kunne bidrage til forbedrede miljøforhold i fjorden, herunder øget sigtbarhed, mindre algevækst og mindre risiko for iltsvind.

Fosfor

En realisering af projektet vil potentielt kunne medføre en øget fosforudledning på 27,5 kg P/år. Udledning af fosfor kan særligt i søer medføre en øget algeopblomstring og øget risiko for iltsvind. Dog findes der ingen søer nedstrøms projektområdet og udledningen ligger under det afskæringskriterium for fosfor som Miljøstyrelsen har fastsat for Odense Fjord i forbindelse med tilskudsordningen til www.nordfynskommune.dk vådområdeprojekter og lavbundprojekter. Derudover forventes udledningen at falde over til i takt med at puljen i jorden udtømmes. Fosforudledninger vurderes derfor at være af underordnet betydning.

Arealanvendelse

Projektet ændrer i nogen omfang den nuværende arealanvendelse. En del af projektarealet udgøres i dag af agerjord og permanent græs, hvilket fremadrettet vil henligge som naturarealer. De øvrige arealer inden for projektgrænsen fremstår allerede som naturarealer i dag. Dog tinglyses en vådområdedeklaration på hele projektarealet.

Natur og miljøforhold

Arealerne inden for projektområdet består i dag primært af eng- og moseområder der er beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, men er i fare for tilgroning. Det forventes at der efter projektrealisering i overrislingszonerne vil indfinde sig et plantesamfund som primært er tilknyttet næringsrige forhold. Dog variere tilførslen af næringsholdig drænvand markant igennem projektområdet, hvormed der forventes en mosaik af forskellige plantesamfund. Ved omlægning af vandløbet vil der ske en påvirkning af §3-arealerne langs det nye forløb, idet der afgraves materiale. Yderligere vil der ske en ændring af de hydrologiske forhold langs den genslyngede strækning som følge af det hævede vandspejl.

Ved blokering af de interne drænsystemer genoprettes den naturlige hydrologi, hvilket sammen med etableringen af et større sammenhængende naturområde langs vandløbet forventes at medføre en særdeles positiv udvikling i naturtilstanden.

Søen som er en del af drænsystem 6 fremstår i dag også tilgroet, hvilket forvente under de nuværende forhold at blive forværret grundet den lave vanddybde og tilførslen af drænvand. Ved en projektrealisering vil der fortsat ledes drænvand til søen, men søens vandstand vil blive været ved blokeringen af udløbet og etablering af ny overløbskarm. Dette forventes at kunne bremse tilgroningen af søen.

Projektet vurderes at ville have en positiv effekt på områdets dyreliv, idet der skabes et permanent naturområde med mulighed for yderligere udvikling. Udviklingen af fugtig-våd natur vil favorisere arter knyttet hertil, herunder padder. www.nordfynskommune.dk Mens arter tilknyttet tørnatur, såsom markfirben, hovedsageligt vil indfinde sig i de mere tørre partier i projektområdet. Den nyetablerede sø i den sydlige del af projektområdet forventes at kunne

fungere som yngle- og fourageringsområde for både stor vandsalamander og springfrø, ligesom spidssnudet frø forventes at kunne drage fordel af søen og de ændrede hydrologiske forhold.

Med en genslyngning af Tværskov Mølle Å må det forventes, at projektet bidrager til større fysisk variation i vandløbet med de nye slyngningsprofiler, hvilket vil skabe flere levesteder for planter, smådyr og fisk og dermed styrke bestandsgrundlaget for arterne. Dette vil af overordnet karakter være naturforbedrende for det §3-beskyttede vandløb.

Da der umiddelbart nedstrøms projektområdet er lavet en genslyngning af vandløbet forbi den tidligere spærring ved Tværskov Mølle, er der overvejende sandsynlighed for, at forbedringen af de fysiske forhold vil bidrage til en øget bestand af ørred på strækningen, der nu har fri passage gennem hele vandløbsforekomsten.

Udlægningen af stenmaterialer i vandløbet vil bidrage til en større fysisk variation og dermed forbedrede yngle og opvækstforhold for både fisk og smådyr, ligesom mere langsomt voksende makrofytter vil få forbedrede forhold. Det vurderes dermed at projektet vil bidrage positivt til vandløbets målopfyldelse.

HCA Airport

Projektet er forhåndsgodkendt ved HCA Airport i forhold til risiko for Bird Strikes. Lufthavnen havde ingen bemærkninger til projektet.

Projektets parter

Ansøger:

• Nordfyns Kommune, Natur og Miljø, Att: Jacob Nielsen

Lodsejere:

Tabel 1: Lodsejere og adresser berørt af projektet

Navn	Adresse
Nils Bendixen	Ruevej 20, 5462 Morud
Thomas Kristian Frandsen og Frands Marinus Frandsen	Ruevej 30, 5462 Morud
Niels Henrik Ove	Tokkerudvej 24, 5462 Morud
Steen Vincent Riber og Annette Junge	Rue hed 14, 5462 Morud

Lodsejerne indenfor vådområde afgrænsningen har givet tilladelse til vådområdeprojektet og jordfordeling i området er afsluttet.

Myndighedskrav

Vandløbsregulering forudsætter godkendelse efter vandløbslovens § 37 om regulering af vandløb samt dispensation efter naturbeskyttelseslovens § 3. Dispensation efter naturbeskyttelsesloven gives særskilt af Nordfyns Kommune.

Desuden skal der foretages en screening iht. Planlovens bestemmelser om VVM og en vurdering af om projektet påvirker Natura 2000-områder væsentligt iht. Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Tilladelsen gives med følgende vilkår:

- Projektet gennemføres som beskrevet i tilladelsen
- Ved anlægsarbejdet skal det sikres, at sediment fra brinker og tilstødende terræn ikke skylles ned i vandløbet
- Hvis der under anlæggets udførelse findes spor af fortidsminder eller skjulte kulturspor, standses arbejdet og bygherre kontaktes med henblik på orientering af Odense Bys Museer.
- Tilladelsen er gældende i 3 år, og bortfalder herefter hvis den ikke er udnyttet.

Lovgrundlag

Reguleringsprojektet behandles efter § 37 i vandløbsloven (LBK. 1217 af 25.11.2019) og Kap. 2 og 5 i Bekendtgørelse om vandløbsregulering og -restaurering m.v. (Bek. 834 af 27.06.2016).

Restaureringsprojektet behandles desuden i henhold til § 3 i lov nr. 240 af 13. marts 2019 om naturbeskyttelse, hvor kommunen kan dispensere til naturforbedrende tiltag jf. lovens § 65.

Projektets økonomi

Staten og Nordfyns Kommune afholder alle udgifter i forbindelse med indeværende projekt. Projektet er støttet af Den Europæiske Landbrugsfond for Udvikling af Landdistrikterne.

Tidsplan

Restaureringsprojektet har været i 8 ugers høring fra den 21. maj 2021 Herefter forventes godkendelse udsendt med 4 ugers klagefrist. Anlægsarbejdet forventes udført efter høst i september-november 2021.

Høring

Restaureringsprojektet har været i offentlighøring i 8 uger og der indkommet et enkelt høringssvar fra Fiskeristyrelsen, udarbejdet af deres biologiske rådgiver v. DTU Aqua. (Uddrag fra deres høringssvar herunder)

" DTU Aquas fiskebiologiske vurdering af projektet:

Fiskebestanden er ikke beskrevet i høringsmaterialet, men i 2017 har DTU Aqua ved elfiskeri i åen fanget ørred, ål, elritse og 3-pigget hundestejle. I projektområdet var der kun 3-pigget hundestejle, men længere nedstrøms var der en lille naturlig bestand af ørred med moderat økologisk tilstand i forhold til Ørredindekset DFFVø.

Øvrige uddrag af DTU Aquas Plan for fiskepleje fra 2018 vedr. projektområdet:

De nuværende fysiske forhold er ringe, da der mangler skjul og gydegrus. Da der nu er skabt fri passage ved Tværskov Mølle vil udlægning af grus og sten givet bevirke, at der naturligt kan etablere sig en ørredbestand i den øvre del af vandløbet.

Set i forhold til anbefalingerne i DTU Aquas vejledning i vandløbsrestaurering link skal der udlægges gydegrus med en passende kornstørrelse, og åen har stedvist et passende fald til at etablere gydemuligheder.

Tykkelsen af gruslaget er dog ikke beskrevet i projektet materialet. Vi kan her anbefale, at der udlægges et gruslag på mindst 20 og gerne 30 cm.

Det er heller ikke beskrevet, om der kan forventes udledning af vand fra vådområdet med reduceret iltindhold, øget vandtemperatur etc., som kan forringe forholdene for smådyr og fisk i åen. Dette bør overvejes nærmere, så man kan undgå negativ påvirkning fra vådområdet. Se f.eks. mere her om problematikken vedr. iltsvind og varmt vand: Link

DTU Aqua kan overordnet anbefale genslyngningsprojektet, idet man dog bør sikre et passende lag gydegrus og undgå problemer med et reduceret iltindhold og øget vandtemperatur."

Nordfyns Kommune har gennemlæst det høringssvar Fiskeristyrelsen har indsendt, og Nordfyns Kommune vurderer, at de nævnte anbefalinger kan indarbejdes i indeværende projekt. Derfor giver høringssvar ikke anledning, til egentlig ændringer i tilladelsens indhold. Dog vil Nordfyns Kommune tilstræbe, at opnå den tilstrækkelige gruslags tykkelse, samt i videst muligt omfang at undgå at påvirke vandløbet negativt med udledning af iltfattigt –og eller vand med øget temperatur.

Restaureringsprojektet offentliggøres på Nordfyns Kommunes høringsportal på:
www.nordfynskommune.dk

Du er også velkommen til at kontakte undertegnede, hvis du har spørgsmål til projektet

Venlig hilsen

Rasmus Jyrkinewsky Nielsen

Miljøogsagsbehandler
Direkte tlf. 30 45 97 23
raniel@nordfynskommune.dk

Bilagsliste

Bilag 1	Terrænkort
Bilag 2	Udtalelse fra Odense Bys Museer
Bilag 3	Opmålte bundkote, vandspejl mm.
Bilag 4	Afvandingssystemer
Bilag 5	Naturarealer
Bilag 6	Natura 2000 udpegningsgrundlag
Bilag 7	Projektkort med tiltag
Bilag 8	Fremtidige faldforhold
Bilag 9	Nuværende afvandingsforhold
Bilag 10	Fremtidige afvandingsforhold
Bilag 11	Ændringer i afvandingsforhold før og efter gennemførelse

Kopi af tilladelsen er sendt til:
Lodsejere inden for projektgrænsen

Disse myndigheder og foreninger:

Naturstyrelsen, Førstballevej 2, 7183 Randbøl

- Odense Bys Museer, Overgade 48, 5000 Odense C.
- Dansk Botanisk Forening, Sølvgade 83, 1307 København K.
- Dansk Botanisk Forening, Fynskredsen.
- Danmarks Naturfredningsforening, Masnedøgade 20, 2100 København Ø
- Danmarks Naturfredningsforening, Lokalfdeling Nordfyn v/ Leo Jensen
- Friluftsrådet, Scandiagade 13, 2450 København SV.
- Nordfyns Vandløbslaug v/ Peter Jacobsen
- Dansk Ornitologisk Forening, Vesterbrogade 140, 1620 København V.
- DOF-Nordfyn
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Skyttevej 4, 7182 Bredsten.
- Danmarks Sportsfiskerforbund, Lokalkreds Fyn v/ Søren Knabe
- Landbrugs- og Fiskeristyrelsen, Fiskeriinspektoret Øst afd. Kolding, Eltangvej 230, 6000 Kolding.
- Landbrug og Fødevarer, Axeltorv 3, 1609 København V