



Miljøstyrelsen, Landskab & Skov, mst@mst.dk
Sendt via Hillerød Kommune, natur@hillerod.dk

NST Nordsjælland
Ref. MAHEB/JBA
Den 22. juni 2024

Miljøscreening af hydrologiprojekt på ejendommen Nejede Vesterskov matrikel 34a, 34b og 34c, Nejede By, Alsønderup, NST j.nr. 24/00037

1 Anmeldelse af miljøscreening

Naturstyrelsen har vurderet, at hydrologiprojektet i Nejede Vesterskov er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 [punkt 10 Infrastrukturprojekter f) Anlæg af vandveje, som ikke er omfattet af bilag 1, kanalbygning og regulering af vandløb] og skal anmeldes til miljøscreening. Projektets gennemførelse forudsætter også sagsbehandling af andre myndigheder end Miljøstyrelsen. Der er redegjort herfor i det følgende. Dette notat beskriver projektet og dets potentielle miljøpåvirkninger. Der vedlægges desuden relevante kortbilag og ansøgningsskemaet, jf. miljøvurderingsbekendtgørelsens § 4, stk. 1, bilag 1.

2 Baggrund og formål

Genetablering af naturlig hydrologi i projektområdet sker som en del af realiseringen af beslutningen om mere urørt skov på statens arealer. For projektområdet er der i 2023 vedtaget forvaltningsplanen Nejede Vesterskov og Alsønderup Enge. Det betyder bl.a., at den kommercielle skovdrift er stoppet i området og de træer, der fældes som led i naturgenopretningen, som udgangspunkt skal blive liggende i skovbunden. Undtaget er ikke-hjemmehørende arter som sitkagran og contortafyr, der bliver fjernet fra skovene og solgt. I forvaltningsplanen for urørt skov indgår bl.a. planer om strukturfældning og veteranisering. Alle dele af forvaltningsplanen kan ikke realiseres på samme tid. I projektbeskrivelsen nedenfor er der redegjort for de aktuelle hydrologiprojekter, som ansøges om.

3 Projektbeskrivelse

Områdets (Nejede Vesterskov) eksisterende anvendelse er urørt skov, og hidtil produktionsskov dyrket efter naturnære principper. Nejede Vesterskov ligger på bakkeformationerne på kanten af Pøle Ådal øst for Pøleåens udløb i Arresø og syd for Alsønderup Engsø.

Nejede Vesterskov er en forholdsvis mørk løvskov og er således et eksempel på den mørke, urørte skov, hvor den lukkede skovs processer og dynamikker kan følges. Dermed vil Nejede Vesterskov kunne fungere som reference til andre mere lys-åbne, urørte skove.

Nejede Vesterskov er sammen med Alsønderup Engsø en vigtig fuglelokalitet. Der har siden 2009 været ynglende havørne i skoven. Skoven er udlagt som urørt løvskov af hensyn til skovens truede arter og som opfølgning på dens udpegning i Naturskogsstrategien, hvor den i 1994 blev udlagt i sin helhed med en blanding af urørt skov og plukhugst. Der var i forvejen udpeget 59 ha urørt skov i regi af Naturskogsstrategien, og efter den seneste udlægning bliver det samlede urørt skov areal bliver 109 ha.

Projektet er placeret i Nejede Vesterskov, som ligger 6 km nordvest for Hillerød. Skoven grænser op til Alsønderup Engsø mod nord og ellers til en række private ejendomme. Projektområdet fremgår af nedenstående figur 2.1.

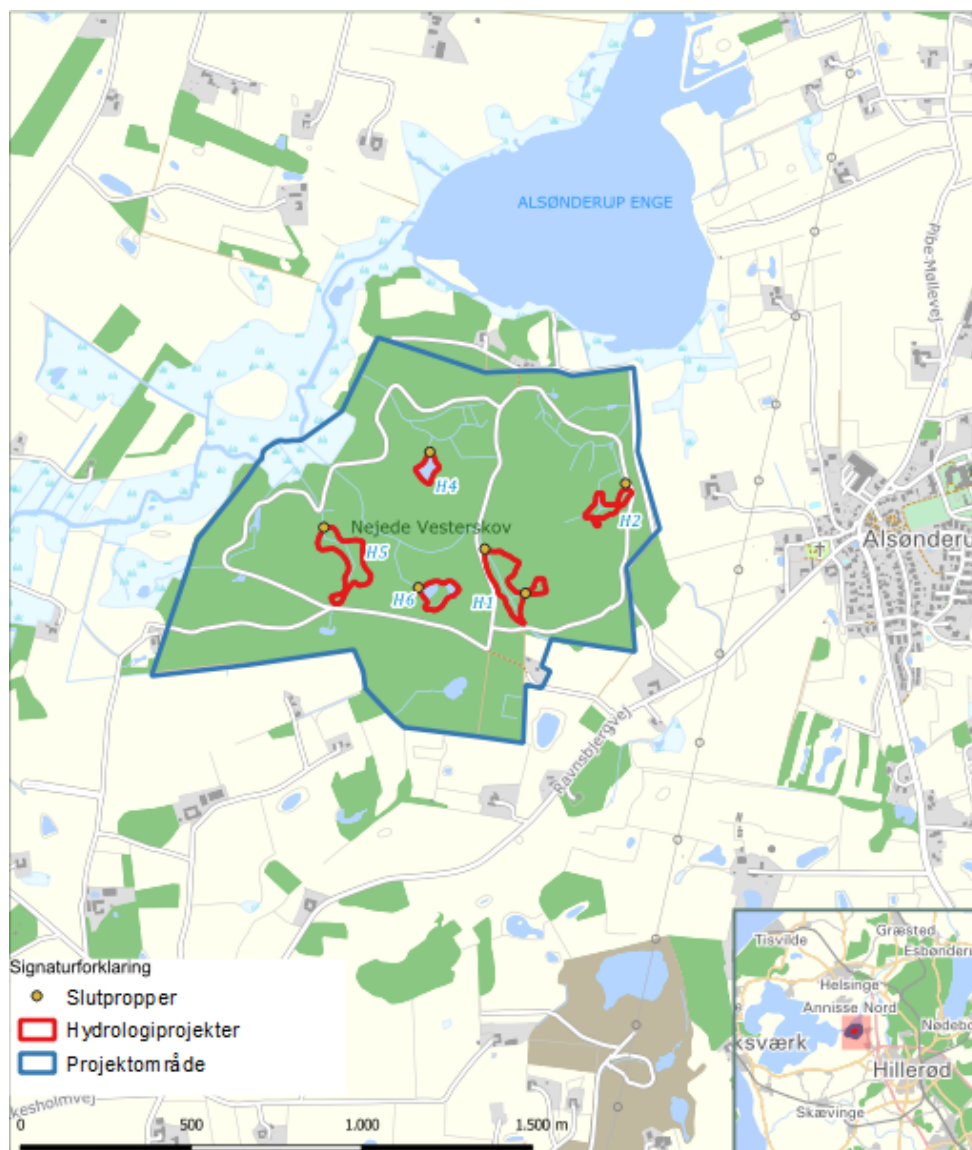
De konkrete tiltag er etablering af slutpropper ved grøfteudløbene fra de fem delprojekter. Projekttiltagene er engangstiltag og udføres i sensommeren/efteråret 2024, mellem medio august og ultimo oktober.

Tiltagene forventes gennemført i løbet af to måneder i dagtimerne. Da det vil lette arbejdet anlægsteknisk at arbejde med relativt tør jord, tilpasses tidspunktet så vidt muligt. Hvis sommeren er varm og tør, sigtes på start i slut august, hvorimod starten kan udskydes til slut september, hvis sommeren er kold og våd. Der anvendes maskiner med lavt marktryk, og færdsel sker på de eksisterende skovveje og eksisterende faste kørespor, ligesom den nuværende aktivitet med maskiner i andre sammenhænge i skoven. Når arbejdet igangsættes vil den samlede anlægsperiode tage ca. 1 uge, hvor etableringen af den enkelte slutprop vil tage ganske få timer.

Som en del af omstillingen fra forstligt drevet skov er der planlagt en række tiltag, som skal understøtte mere naturlige hydrologiske forhold i fem indsatsområder, hvor der vil ske tiltag og være en effekt i form af ændret hydrologi. De fem hydrologiske indsatsområder er nummereret H1, H 2, H4, H5 og H6 i henhold til tiltag i forvaltningsplanen for Nejede Vesterskov og Alsønderup Enge. Indsatsområderne ligger med få hundrede meters afstand, se Figur 3-1.

Jordbunden består af smeltevandssand og -grus. Bevoksninger i området består overvejende af blandet løvskov.

For hydrologitiltagene gælder, at der ikke sker påvirkning af naboejendomme, idet de fem indsatsområder alle ligger højere i terrænet end naboarealerne.



Figur 3-1 Oversigt over projektområdet (blå afgrænsning) og de enkelte hydrologiske indsatsområder H1-2 og H4-6 (rød afgrænsning) med slutpropper.

3.1 Konkrete tiltag

3.1.1 Grøftelukning

Grøftelukning sker ved etablering af slutprop, hvor grøftesystemet løber ud af indsatsområdet. Ved lukning anvendes tidligere opgravet materiale, der ligger langs grøftekanterne (balkerne). Der skal ikke tilføres jord fra andre matrikler. Inden lukningen sikres det, at lukningen er vandstandsende ved, at oprense grøftebunden på det aktuelle sted for organisk materiale, inden proppen etableres med mineraljord fra balkerne. Slutproppen etableres i ca. 2-3 m længde i grøften og op til terrænniveau. Der anvendes miljøgodkendte gravmaskiner med lavt marktryk.

I nedenstående Tabel 3-1 beskrives omfanget af grøftelukning i hvert indsatsområde, samt den forventede effekt som påvirket areal og beskrivelse.

Varigheden af de enkelte tiltag i de forskellige områder kan variere fra få timer til få dage.

Tabel 3-1 Oversigt over planlagt grøftelukning.

	Antal slutpropper	Maksimal grøftedybde ved udløb (ca. cm)	Maksimal påvirket areal (ha)
H1	2	180	1,1
H2	1	120	0,5
H4	1	140	0,3
H5	1	160	1,3
H6	1	150	0,6

3.2 Indsatsområder

3.2.1 Indsatsområde H1 – Gedderygsmose

Områdebeskrivelse og afgrænsning

Kuperet løvskovsområde domineret af 60-80 årige bøge- og ærbevoksninger og med spredte 200-årige bøge. Jordbunden er smeltevandssand og -grus.

Grøftesystemet afvander indsatsområdet via en central grøft og en stikgrøft mod øst. Grøfterne er i dag op til 180 cm dybe og er vandførende det meste af året. Vandet i grøftesystemet løber mod nord og ender i en rørlagt vejunderføring, hvorefter det løber mod vest. Afløbsgrøften er delvis stoppet pga. manglende vedligehold, og arealet er meget vådt. Grøftesystemet afvander kun det aktuelle indsatsområde. Afløbsgrøften er omkring 180 cm dyb ved udløb fra indsatsområdet. Samlet forlader grøftesystemet Naturstyrelsens areal i en åben grøft som efter 100 m løber ud i Pøleåen.

Vegetationen er mod nord en udgået ærbevoksning og mod syd et ældre stormfaldsareal i 50-årig rødgran. Arealet og bevoksningen er allerede meget påvirket af den høje vandstand.

Forventet effekt

Det vandpåvirkede areal forventes at blive omkring 1,1 ha og med en maks. vanddybde på 1,5 m i den nordlige ende af området.

Resten af den eksisterende bevoksning på arealet forventes at gå ud og skabe en del stående dødt ved i mindre dimensioner. Enkelte randtræer af de ældre bøge i vestkanten af indsatsområdet vil også blive svækket af den forøgede vandstand og på sigt skabe stående dødt ved i store dimensioner.

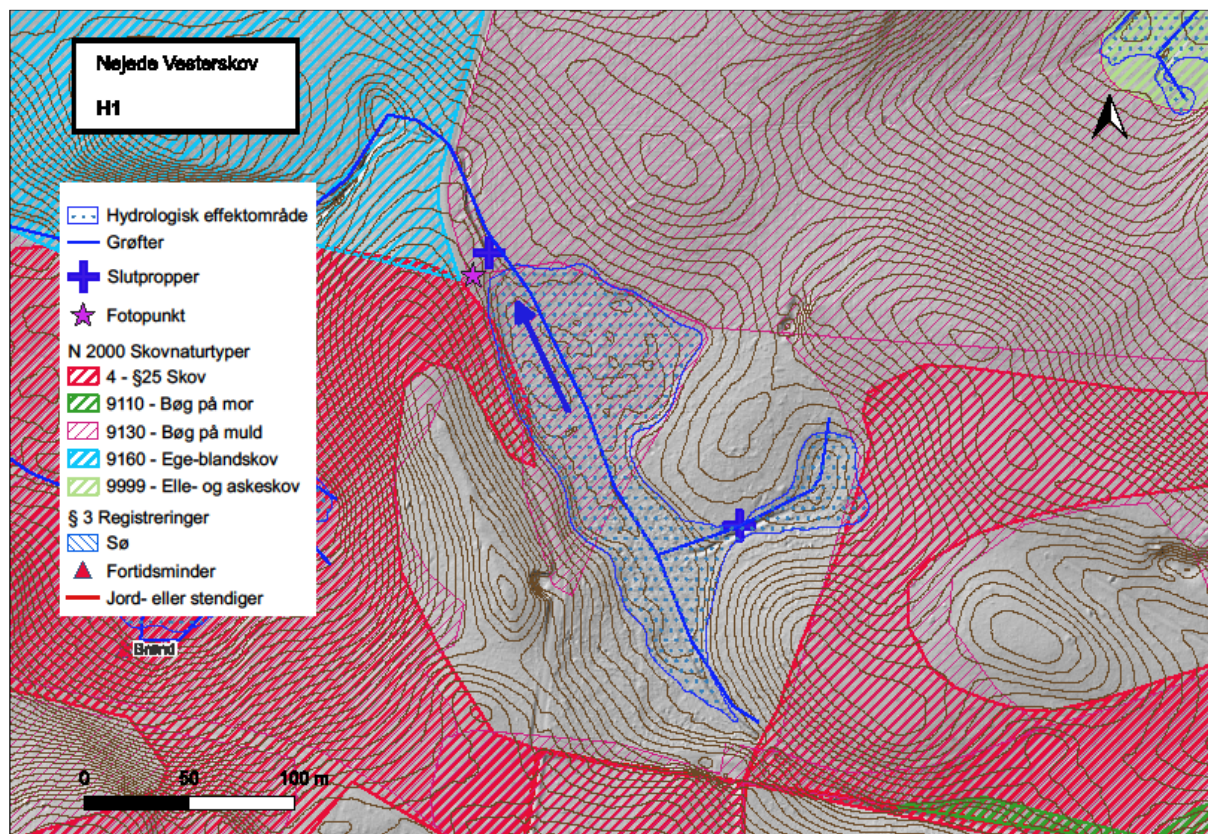
Metode

Ved grøftesystemets udløb fra indsatsområdet etableres der en solid slutprop ved at oprense det aktuelle sted på grøften for organisk materiale, så man kommer ned til den oprindelige faste grøftebund. Herefter fyldes grøften op i 2-3 m bredde med fast materiale fra balkerne, og proppen komprimeres ved kørsel oven på materialet. Der fyldes op med jord til den oprindelige kote inden dræningen af arealet. Der

etableres yderligere en slutprop i den sydøstlige ende af indsatsområdet, hvor der er en forgrening på grøftesystemet.

Denne metode bruges, hvor det på grund af jordbundsforhold eller vegetation ikke er muligt at færdes med gravemaskine. Der tilføres ikke materiale fra andre matrikler. Der foretages ikke hugst på arealet inden grøftelukning.

Der er adgang for maskiner fra skovvejen umiddelbart vest for indsatsområdet.



Figur 3-2 Foto fra den nordlige del af området set mod syd ind i indsatsområdet. JBA 2023.

3.2.2 Indsatsområde H2 – Poulsmose

Områdebeskrivelse og afgrænsning

Let kuperet løvskovsområde med 80-årige bøgebevoksninger og askemoser i lavningerne. Askene er nu døde som følge af svampesygdommen asketoptørre. Jordbunden er smeltevandssand og -grus.

Grøftesystemet afvander indsatsområdet mod nord via en central grøft i nordøst kanten af indsatsområdet. Afløbsgrøften i nordvest kanten er allerede stoppet ved en gammel overkørsel, hvorfor der ikke foretages aktiv lukning af denne grøft. Grøfterne er op til 120 cm dybe og er kun vandførende i nedbørsperioder. Grøftesystemet afvander kun det aktuelle indsatsområde. Afløbsgrøften er delvis stoppet pga. manglende vedligehold, og arealet er meget vådt. Afløbsgrøften er omkring 120 cm dyb ved udløb fra indsatsområdet. Samlet forlader grøftesystemet Naturstyrelsens areal i en åben grøft som efter 400 m løber ud i Alsønderup Engso.

Der er en del vegetation af yngre ahornopvækst og buske på arealet. Arealet og bevoksningen er påvirket af den tidvise høje vandstand.

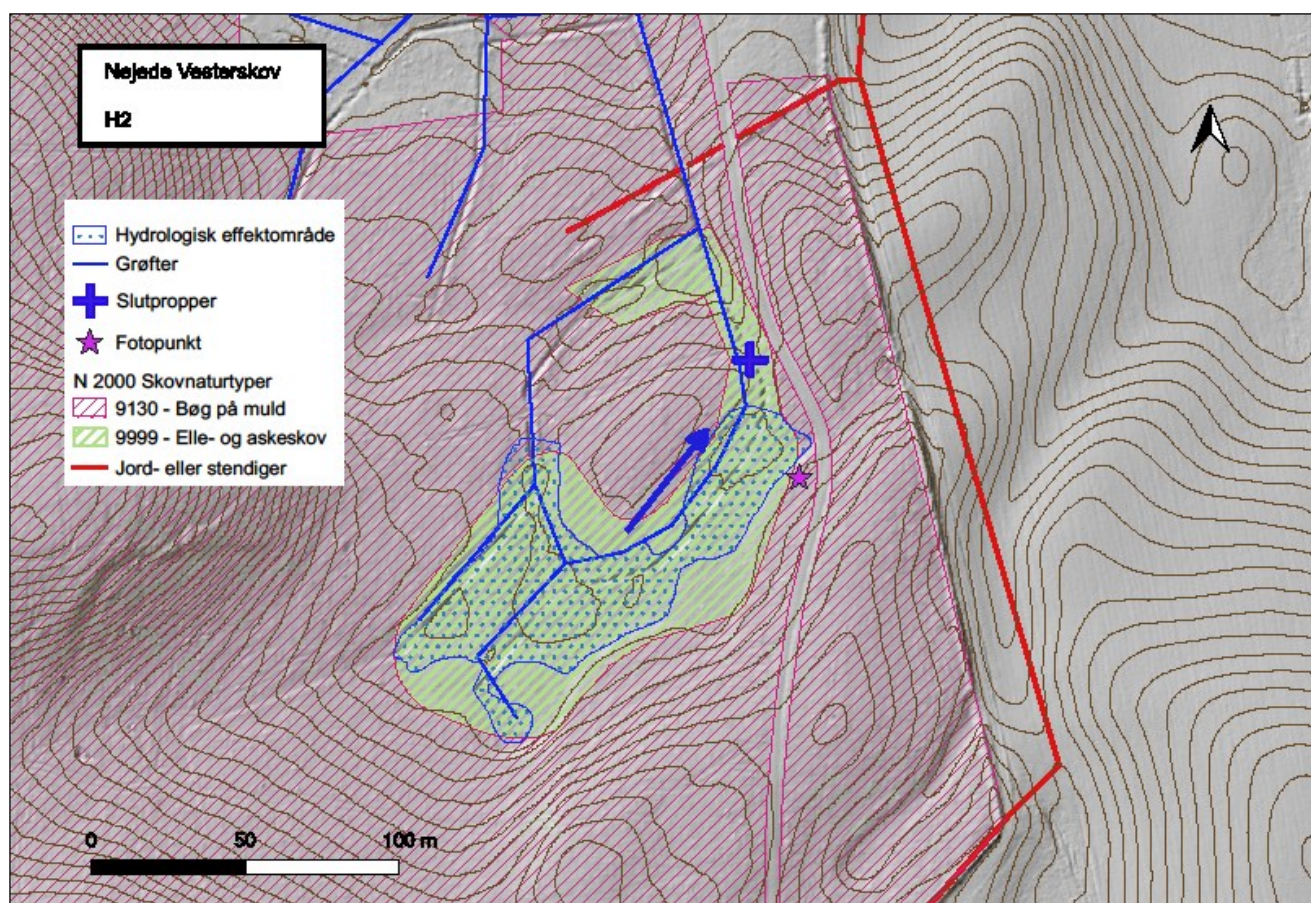
Forventet effekt

Det vandpåvirkede areal forventes at blive omkring 0,5 ha og med en maks. vanddybde på 1,0 m i den sydlige ende af området. Den eksisterende bevoksning på arealet forventes at gå ud og skabe en del stående dødt ved i mindre dimensioner.

Metode

Ved grøftesystemets udløb fra indsatsområdet etableres der en solid slutprop ved at oprense det aktuelle sted på grøften for organisk materiale, så man kommer ned til den oprindelige faste grøftebund. Herefter fyldes grøften op i 2-3 m bredde med fast materiale fra balkerne, og proppen komprimeres ved kørsel oven på materialet. Der fyldes op til den oprindelige kote inden dræningen af arealet.

Denne metode bruges, hvor det på grund af jordbundsforhold eller vegetation ikke er muligt at færdes med gravemaskine. Der tilføres ikke materiale fra andre maskiner. Der foretages ikke hugst på arealet inden grøftelukning. Der er adgang for maskiner fra skovvejen umiddelbart øst for indsatsområdet.



Figur 3-3 Foto taget fra den østlige side af området mod vest ind i indsatsområdet. JBA oktober 2023.

3.2.3 Indsatsområde H4

Områdebeskrivelse og afgrænsning

Kuperet løvskovs område med en markant velafgrænset lavning, tidligere bevokset med 100-årig birk. Jordbunden er smeltevandssand og -grus.

Grøftesystemet afvander indsatsområdet mod nord via en central grøft.

Grøftesystemet afvander kun det aktuelle indsatsområde og er kun vandførende i nedbørsperioder. Afløbsgrøften er delvis stoppet pga. manglende vedligehold, og arealet er meget vådt med åbent vandspejl. Afløbsgrøften er omkring 140 cm dyb ved udløb fra indsatsområdet. Samlet forlader grøftesystemet Naturstyrelsens areal i et åbent grøftesystem, som efter 400 m løber ud i Pøleåen.

Indsatsområdet har allerede mosekarakter (§ 3-registreret mose) med træruiner på fladen og svækkede større bøge i randen.

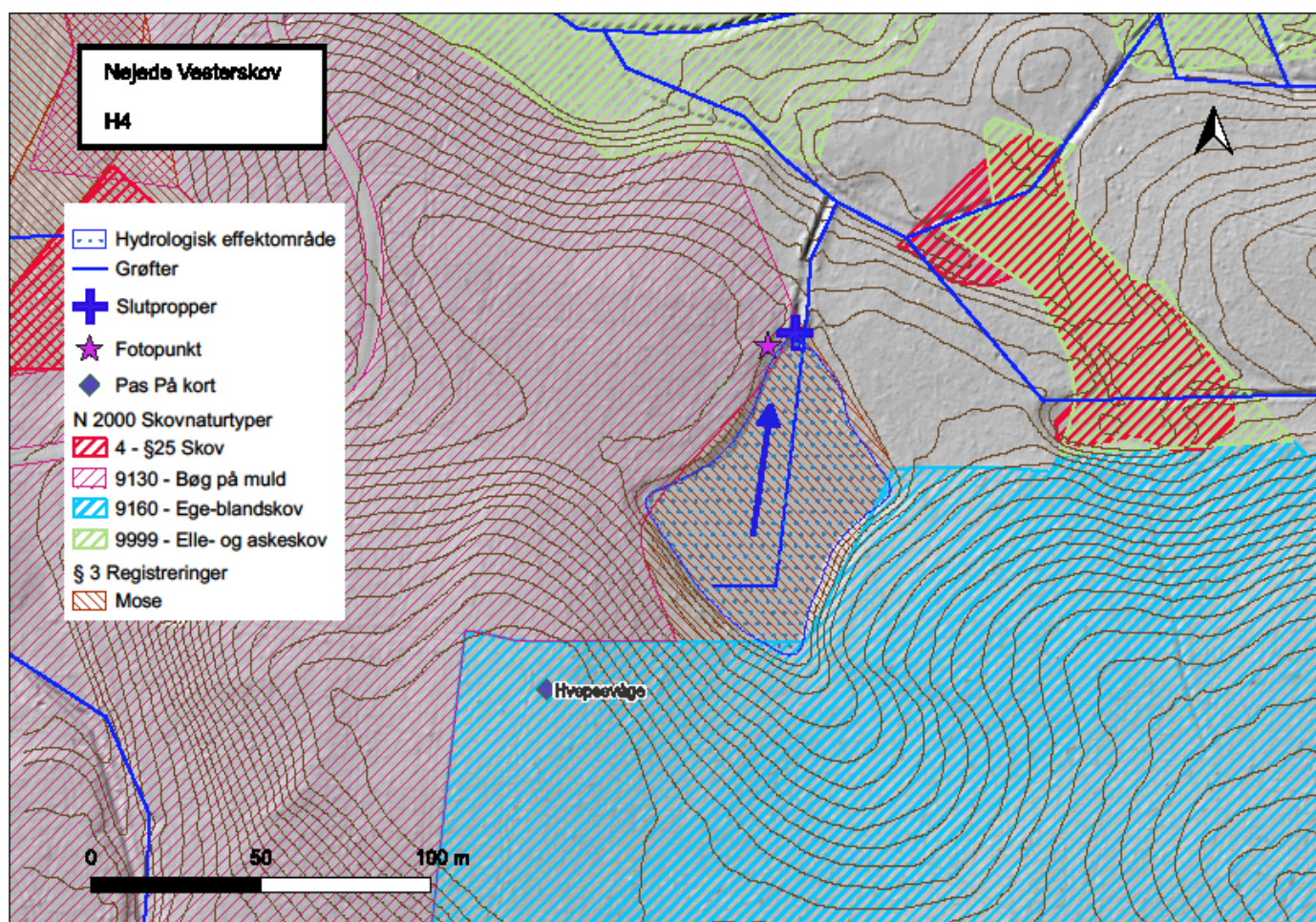
Forventet effekt

Det vandpåvirkede areal forventes at blive omkring 0,3 ha og med en maks. vanddybde på 1,5 m i den nordlige ende af området. Det forventes, at vanddybden øges med omkring 100 cm i indsatsområdet. Der vil ske svækkelse af adskillige randtræer af ældre bøg, som på sigt vil give stående dødt ved.

Metode

Ved grøftesystemets udløb fra indsatsområdet etableres der en solid slutprop ved at oprense det aktuelle sted på grøften for organisk materiale, så man kommer ned til den oprindelige faste grøftebund. Herefter fyldes grøften op i 2-3 m bredde med fast materiale fra balkerne, og proppen komprimeres ved kørsel oven på materialet. Der fyldes op til den oprindelige kote inden dræningen af arealet.

Denne metode bruges, hvor det på grund af jordbundsforhold eller vegetation ikke er muligt at færdes med gravemaskine ude på det kommende hydrologiareal i forhold til at lave punktlukninger eller fuldlukning. Der tilføres ikke materiale fra andre matrikler. Der foretages ikke hugst på arealet inden grøftelukning. Der er adgang for maskiner fra skovvejen 120 m mod vest af et tidligere hugstspor.



Figur 3-4 Foto fra den nordlige del af området set mod syd ind i indsatsområdet. JBA oktober 2023.

3.2.4 Indsatsområde H5 - Dyrehavemose

Områdebeskrivelse og afgrænsning

Et specielt område i skoven, da det er domineret af oversøiske træarter. Mod vest, uden for indsatsområdet, er der en 150-årig bøgebevoksning med store naturværdier. Selve indsatsområdet er en 40-årig sitkagran bevoksning og mod syd et mindre område med 50-årig ær. Jordbunden er smeltevandssand og -grus.

Grøftesystemet afvander indsatsområdet mod nord igennem et rørlagt underløb under et transportspor. Der er et meget markant terrænspring på omkring 2 m. Grøftesystemet afvander primært det aktuelle indsatsområde samt en mindre lavning syd for skovvejen i den sydlige ende. Grøftesystemet er kun vandførende i nedbørsperioder. Grøftesystemet er delvis stoppet pga. manglende vedligehold, og arealet er pletvist vandpåvirket. Afløbsgrøften er omkring 160 cm dyb ved udløb fra indsatsområdet. Samlet forlader grøftesystemet Naturstyrelsens areal i et åbent grøftesystem, som efter 300 m løber ud i Pøleåen.

Forventet effekt

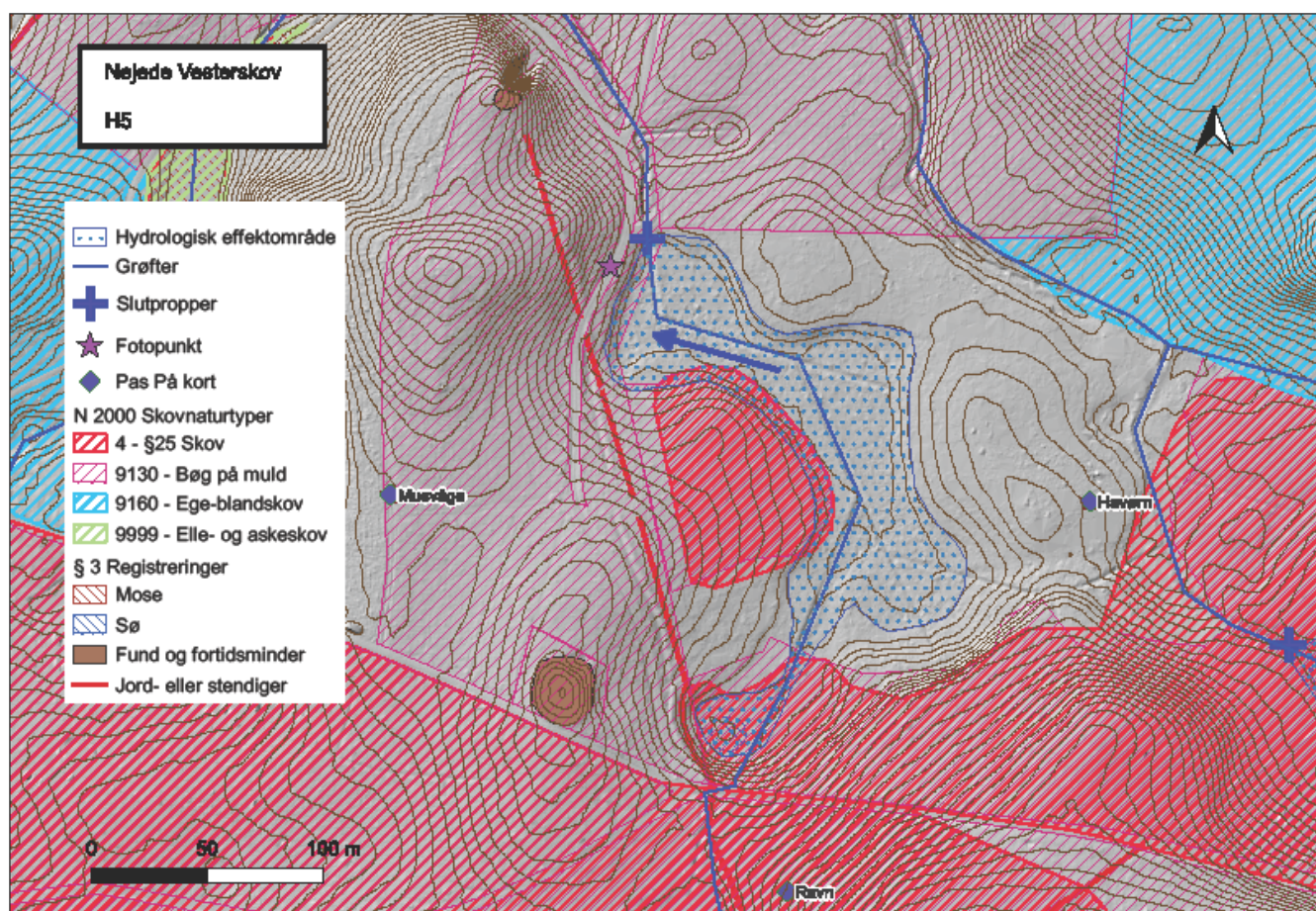
Det vandpåvirkede areal forventes at blive omkring 1,3 ha og med en maks. vanddybde på 1,5 m i den centrale ende af området.

Sitkagran bevoksningen vil langsomt drukne og gå ud, og der vil opstå store mængder dødt ved. Der vil ske svækkelse af enkelte randtræer af ældre bøg i vestkanten, som på sigt vil give stående dødt ved.

Metode

Ved grøftesystemets udløb fra indsatsområdet og før grøfteunderløbet etableres der en solid slutprop ved, at oprense det aktuelle sted på grøften for organisk materiale, så man kommer ned til den oprindelige faste grøftebund. Herefter fyldes grøften op i 2-3 m bredde med fast materiale fra balkerne, og proppen komprimeres ved kørsel oven på materialet. Der fyldes op til den oprindelige kote inden dræningen af arealet.

Denne metode bruges, hvor det på grund af jordbundsforhold eller vegetation ikke er muligt, at færdes med gravemaskine. Der tilføres ikke materiale fra andre maskiner. Der foretages ikke hugst på arealet inden grøftelukning. Der er adgang for maskiner fra skovvejen umiddelbart nord for indsatsområdet.



Figur 3-5 Foto fra den nordlige del af området set mod syd ind i indsatsområdet. JBA 2023.

3.2.5 Indsatsområde H6

Områdebeskrivelse og afgrænsning

Kuperet løvskovsområde domineret af 50-årige selvforyngede ærbevoksninger, men med en del 150-årige bøge med store naturværdier. Adskillige døende træer og flotte træruiner. Indsatsområdet er en markant velafgrænset lavning, hvor manglende grøftevedligeholdelse har medført forsumpning af området. En del af området er § 3-beskyttet sø. Jordbunden er smeltevandssand og -grus.

Grøftesystemet afvander indsatsområdet mod nordvest, og afvander kun det aktuelle indsatsområde. Grøftesystemet er delvis stoppet pga. manglende vedligehold og er kun vandførende i nedbørsperioder. Afløbsgrøften er omkring 150 cm dyb ved udløb fra indsatsområdet. Samlet forlader grøftesystemet Naturstyrelsens areal i et åbent grøftesystem, som efter 600 m løber ud i Pøleåen.

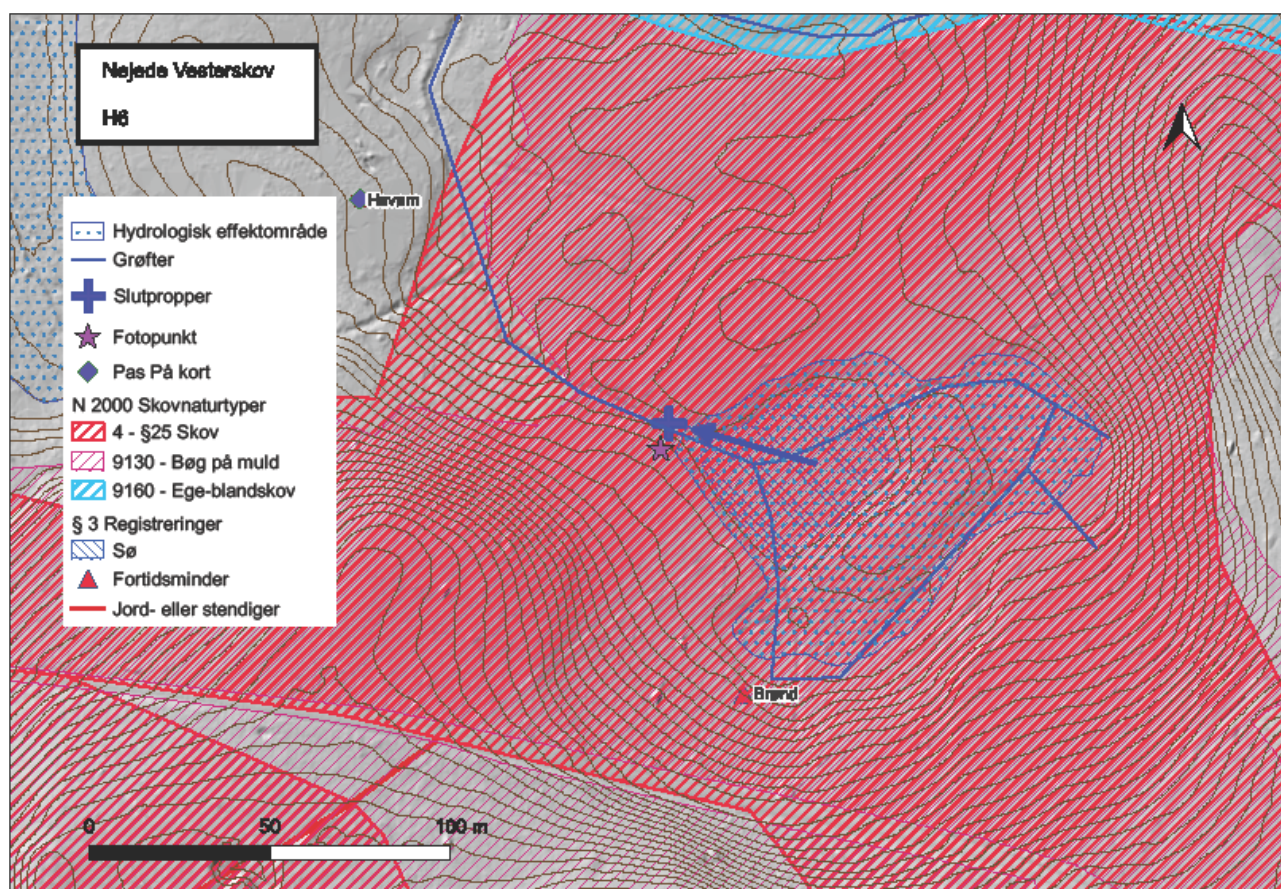
Forventet effekt

Det vandpåvirkede areal forventes at blive omkring 0,6 ha (6000 m²) og med en maks. vanddybde på 1,5 m i den centrale ende af området. Den nuværende vandstand kan øges med omkring 50 cm. Den eksisterende § 3-beskyttede sø er 1500 m². Der vil ske svækkelse af enkelte randtræer af ældre bøg i vestkanten, som på sigt vil give stående dødt ved.

Metode

Ved grøftesystemets udløb fra indsatsområdet og før grøfteunderløbet etableres der en solid slutprop ved, at oprense det aktuelle sted på grøften for organisk materiale, så man kommer ned til den oprindelige faste grøftebund. Herefter fyldes grøften op i 2-3 m bredde med fast materiale fra balkerne, og proppen komprimeres ved kørsel oven på materialet. Der fyldes op til den oprindelige kote inden dræningen af arealet.

Denne metode bruges, hvor det på grund af jordbundsforhold eller vegetation ikke er muligt at færdes med gravemaskine. Der tilføres ikke materiale fra andre maskiner. Der foretages ikke hugst på arealet inden grøftelukning. Der er adgang for maskiner fra skovvejen umiddelbart nord for indsatsområdet.



Figur 3-6 Foto fra den vestlige del af området set mod øst ind i indsatsområdet. JBA oktober 2023.

4 Natur

4.1 Natura 2000

4.1.1 Eksisterende forhold

Projektområdet ligger inden for Natura 2000-område nr. 134 "Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose", der består af habitatområde H118 og fuglebeskyttelsesområde F106. Dette Natura 2000-område er specielt udpeget for at beskytte Danmarks største sø, Arresø og de store sønære moseområder Ellemose og Lille Lyngby Mose, samt skovene Arresødal Skov, Vinderød Skov, Auderød Skov og Sonnerup Skov. Området karakteriseres ved, at der langs søbredden findes store rørskove, hvor rørhøg og rørdrum yngler. Isfugl yngler og søger føde i vandløb i bl.a. Ellemosen, og om vinteren raster stor skallesluger i Arresø. I Nejede Vesterskov yngler havørn.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 118		
Naturtyper:	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Tidvis våd eng (6410)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Rigkær (7230)
	Bøg på mor (9110)	Bøg på muld (9130)
	Ege-blandskov (9160)	Stilkege-krat (9190)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
	Arter:	Stor kærguldsmed (1042)
		Skæv vindelsnegl (1014)
	Sumpvindelsnegl (1016)	Stor vandsalamander (1166)

Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Udpegningsgrundlag for habitatområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. Brunvandet sø (3160) er ikke tilstede i habitatområde H118. Den nævnte naturtype gennemgås derfor ikke yderligere.

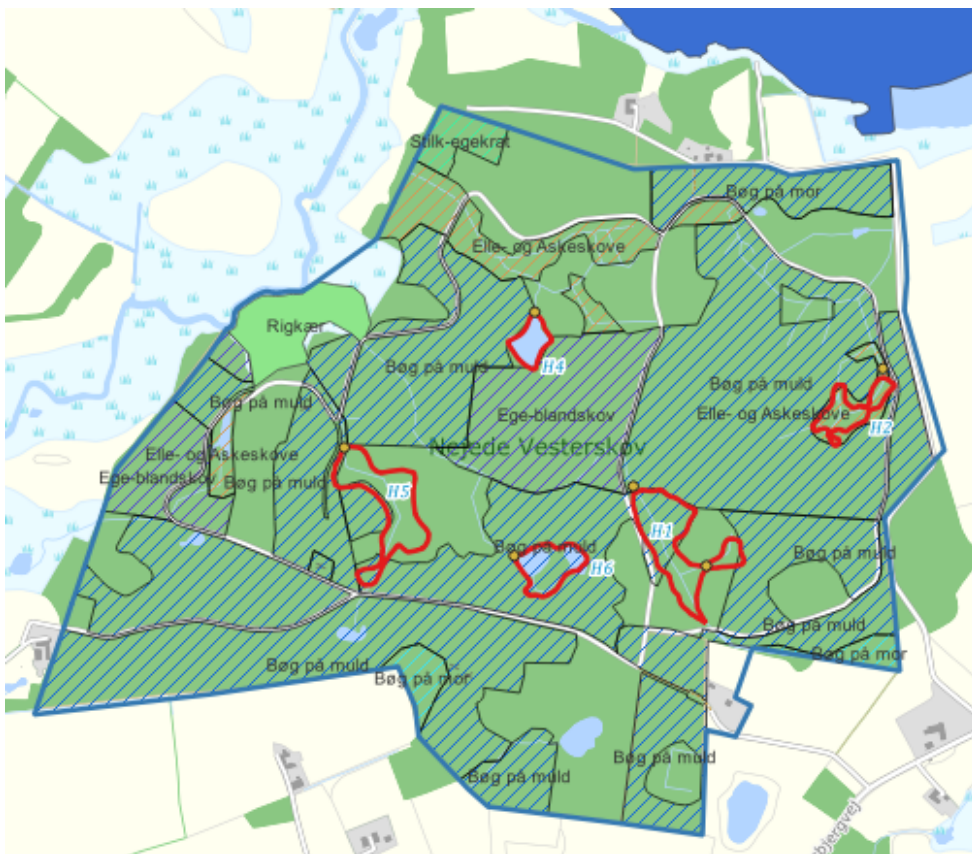
Udpegningsgrundlag for Fuglebeskyttelsesområde nr. 106		
Fugle:	Rørdrum (Y)	Havørn (TY)
	Stor skallesluger (T)	Fiskeørn (T)
	Rørhøg (Y)	Isfugl (Y)

Fugle, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. I parenteserne står "T" for trækfugl og "Y" for ynglefugl. Udpegningsgrundlag for fuglebeskyttelsesområder er blevet revideret som beskrevet i basisanalysen.

Udpegningsgrundlaget er gennemgået i 2018-22. For trækfuglene er følgende fugle ikke tilstede i national eller international væsentlig forekomst: Fiskeørn (T) og havørn (T) i fuglebeskyttelsesområde F106. De nævnte fugle gennemgås derfor ikke yderligere.

Figur 4-1 . Naturtyper og arter, der udgør det gældende udpegningsgrundlag for Natura 2000-området. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype. Fra Natura 2000-planen.

Inden for projektområdet findes forekomster af skovhabitatnatur bøg på muld (9130), bøg på mor (9110), elle- og askeskov* (91E0), ege-blandskov (9160), stilk-ege-krat (9190) og af lysåben habitatnatur findes rigkær (7230) samt arterne stor kærguldsmed (1042), skæv vindelsnegl (1014), sumpvindelsnegl (1016), stor vandsalamander (1166), havørn, fiskeørn, isfugl, stor skallesluger, rørdrum og rørhøg på udpegningsgrundlaget. H1, H5 og H6 ligger delvist inden for et område kortlagt som bøg på muld. H2 ligger overvejende inden for et område kortlagt som elle- og askeskov og overlapper kun marginalt med et område kortlagt som bøg på muld. H4 overlapper marginalt med bøg på muld og ege-blandskov. Nedstrøms H1, H5 og H6 ligger et område kortlagt som rigkær. Skovhabitatnaturtyperne stilk-egekrat og bøg på mor er kortlagt uden for indsatsområderne.



Det nærmeste Natura 2000-område nr. 133 "Gribskov, Esrum Sø, Esrum Å og Snevret Skov" uden for projektområdet ligger i en afstand på 2 km mod øst. Der er ikke hydrologisk kontakt til dette Natura 2000-område.

4.1.2 Vurdering af påvirkninger

Anlægsarbejdet vil i H1, H2, H4, H5 og H6 være lukninger af grøfter på strækninger af 2-3 meter, som kaldes slutpropper. Projekttiltagene er engangstiltag og udføres i sensommeren/efteråret 2024, mellem medio august og ultimo oktober. Tiltagene forventes gennemført i løbet af to måneder i dagtimerne. Det samlede anlægsarbejdet har en varighed på ca. 1 uge, hvor de enkelte grøftelukninger vil have en varighed på få timer og udføres i den tørreste periode på året (tidligst fra slut august). Arbejdet udføres vha. maskiner med et lavt marktryk.

Bøg på muld (9130)

Tiltagene i H1, H2, H4, H5 og H6 overlapper med forekomster af bøg på muld, hvor H2 og H4 overlapper marginalt med effektområderne. Tiltagenes formål er at genetablere naturlige hydrologiske forhold i området.

Hydrologitiltagene vil medføre påvirkning inden for den kortlagte naturtype i H1, H5 og H6 i anlægsfasen, hvor der vil ske jordarbejde på strækninger over 3-5 meter med lange solide jordpropper og overløbsrør. I H2 og H4 sker anlægsarbejdet

uden for kortlagt bøg på muld. Påvirkningen er begrænset og koncentreret omkring de kunstige grøfter. Der er tale om en meget lokal og midlertidig forstyrrelse fra maskinerne på få timer til dage, og vegetationen vil genetablere sig naturligt i løbet af næste vækstsæson efter evt. slid.

I driftsfasen vil tiltagene medføre en øget variation i jordbundens fugtighed på flere steder inden for naturtypens udbredelse. Dette kan på kort sigt påvirke strukturi indekset for habitatnaturtypen positivt, idet nogle af træerne kan gå ud eller blive svækket og dermed skabe naturlige lysninger og øget indhold af dødt ved. Mængden af lys og dødt ved kan skabe levesteder for flere af naturtypens karakteristiske plantearter og skabe levesteder for insekter og fuglearter. På længere sigt kan de vådere jordbundsforhold være en mere udpræget artsfordelende faktor for bl.a. træer, hvor andre arter kan få en konkurrencefordel i forhold til bøg og dermed bidrage til en højere diversitet lokalt. Samlet set vurderes tiltaget, at understøtte bevaringsmålsætningerne for naturtypen. Der vil ingen efterfølgende drift være, men en påvirkning i form af øget tilbageholdelse af vand i projektområdet.

De lokale påvirkninger vurderes at føre til mere dødt ved, som ligger lavt, jf. den seneste kortlægning ([Link](#)), samt små lysbrønde, hvor træerne vælter og en mere artsrig skovbundsvegetation kan vokse frem. Det vurderes på den baggrund, at genskabelsen af naturlig hydrologi ikke er i strid med bevaringsmålsætningerne eller vil have en væsentlig påvirkning på habitatnaturtypen.

Elle- og askeskov* (Q1E0)

I alt er der kortlagt ca. 5 ha af den prioriterede naturtype i projektområdet. Tiltaget ved H2 overlapper med en forekomst af elle- og askeskov. Ved seneste kortlægning ([Link](#)) blev der konstateret et kronedække på 75-90 % samt, at 30-75 % var sump og/eller mose. Ligeledes angives tilstedeværelsen af douglasgran som invasiv på 1-10 % af arealet. Tiltagets formål er, at genetablere de hydrologiske forhold i området. Naturtypen forekommer normalt på fugtig til våd bund og i nogle tilfælde med åbent vandspejl, hvor vandstanden har stor betydning for naturtypens tilstand. Elletræerne har en naturlig fordel på de helt våde arealer, da de tåler at stå med rødderne under vand i lange perioder, hvilket fordrer arten i konkurrencen med skyggetræarter som bøg.

I anlægsfasen vil der ske jordarbejde lokalt ved grøften inden for den kortlagte naturtype, i alt 2-3 meter med en solid jordprop og et overløbsrør. Påvirkningen er begrænset og koncentreret omkring den kunstigt anlagte grøft. Der er tale om en meget lokal og midlertidig forstyrrelse på få timer til dage, og vegetationen vil genetablere sig naturligt i løbet af en vækstsæson efter evt. slid.

På længere sigt vil genskabelse af naturlig hydrologi ved H2, som påvirker 0,5 ha af naturtypen, medføre et mere permanent fugtigt og vådt område. Da naturtypen forekommer på gradienten fra fugtigt til meget vådt med konstant vandmættet jord og i nogle tilfælde med åbent vandspejl, vil en øget fugtighed ikke forringe området for naturtypen, men betyde forbedrede forhold for naturtypen elle- og askeskov. Det forventes, at andelen af douglasgran vil blive reduceret i området grundet de ændrede hydrologiske forhold. Det vurderes, at genskabelse af naturlig hydrologi vil medføre øget variation i jordbundens fugtighed, hvorved naturtypen potentielt vil få mulighed for at udvikle sig i nye områder. Det vurderes på den

baggrund, at genskabelsen af naturlig hydrologi ikke er i strid med bevaringsmålsætningerne eller vil have en væsentlig påvirkning på habitatnaturtypen.

Ege-blandskov (9160)

Tiltagene i H4 overlapper marginalt med en forekomst af ege-blandskov på ca. 6 ha ([Link](#)). Forekomsten er registreret med et højt kronedække på 90-100 %, 0-1 % lysninger, 0-20 % underskov og 0-5 % sump og/eller mose. Afvandingen af arealet er angivet til at ske ved fungerende, gamle grøfter. Tiltagenes formål er, at genetablere naturlige hydrologiske forhold.

I anlægsfasen vil forekomsten af habitatnatur ikke blive påvirket, da gravarbejdet sker uden for naturtypen. På længere sigt vil vandstanden stige og potentielt kunne påvirke mindre dele af forekomsten. Hydrologiprojektet vil bevirke, at enkelte træer kan svækkes og dø. Dermed skabes der lysninger og mere dødt ved i skoven. Genopretning af naturlig hydrologi kan være til gavn for egen i konkurrenceforholdet med bøgen, der ikke trives under lige så våde forhold som eg. Således kan øget variation i jordbundens fugtighed potentielt også påvirke strukturindekset for habitatnaturtypen positivt, idet nogle af skygetræerne i området kan gå ud eller blive svækket. Det kan bidrage til at skabe mere dødt ved og mere lys i områderne og dermed skabe levesteder for flere af naturtypens karakteristiske plantearter og i øvrigt skabe levesteder for insekter og fuglearter.

Det vurderes på den baggrund, at genskabelsen af naturlig hydrologi ikke er i strid med bevaringsmålsætningerne eller vil have en væsentlig påvirkning på habitatnaturtypen.

Rigkær (7230)

Tiltagene i projektområdet overlapper ikke med forekomsten af rigkær, som er registreret nedstrøms for H5 og H6. Genopretningen af naturlig hydrologi inden for projektområdet kan have en positiv påvirkning på den grundvandsafhængige naturtype rigkær, da vand under naturlige hydrologiske forhold typisk vil bevæge sig langsommere gennem jord og tørv under iltfrie forhold, hvorved en større del af kvælstofspuljen vil blive omsat af denitrificerende bakterier undervejs.

Det vurderes på den baggrund, at genskabelsen af naturlig hydrologi ikke er i strid med bevaringsmålsætningerne eller vil have en væsentlig påvirkning på habitatnaturtypen.

Stilkeke-krat (9190) og bøg på mor (9110)

Begge naturtyper findes inden for projektområdet, men tiltagene og områder som påvirkes, overlapper ikke med forekomster af naturtyperne i hverken anlægs- eller driftsfasen. Tiltagene påvirker derfor ikke kortlagte forekomster af naturtyperne.

Stor kærguldsmed (1042)

Der er ingen kendte forekomster af stor kærguldsmed i projektområdet. Stor kærguldsmed lever i mindre næringsfattige, brunvandede søer ofte omgivet af hængesæk. Arten foretrækker beskyttede lokaliteter med både sol og læ og derudover en kraftig undervandsvegetation. De nuværende forhold vurderes ikke at være egnede levesteder for arten.

Oversvømmede områder, som følge af indsatserne, vurderes at kunne udvikle sig til vigtige levesteder for mange arter af guldsmede, herunder stor kærguldsmed,

der gerne benytter planterige, lavvandede områder, hvor solen kan opvarme vandet. Genskabelse af naturlig hydrologi i Nejede Vesterskov vurderes at medføre forbedrede forhold sammenlignet med de eksisterende, da der skabes flere potentielle levesteder i området. Arten vurderes ikke at være sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med etablering af naturlig hydrologi, da eksisterende levesteder ikke påvirkes.

Skæv vindelsnegl (1014)

Der er ingen kendte forekomster af skæv vindelsnegl i projektområdet. De planlagte hydrologiprojekter berører arealer med habitatnaturtyperne elle- og askeskov, bøg på muld og ege-blandskov. Disse er potentielt egnede levesteder for arten. Effekten af hydrologiprojekterne vurderes at være begrænset til de områder, hvor tiltagene sker. Arten vurderes ikke at være sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med etablering af naturlig hydrologi. Skæv vindelsnegl foretrækker fugtige lysåbne områder, og genskabelse af naturlig hydrologi vurderes samlet set at udgøre en positiv påvirkning af arten.

Sumpvindelsnegl (1016)

Der er ingen kendte forekomster af sumpvindelsnegl i projektområdet. Arten vil som udgangspunkt kunne gavnes af flere lysåbne områder med naturlig hydrologi, da dette kan skabe flere levesteder for arten. Effekten af hydrologiprojekterne vurderes at være begrænset til de områder, hvor tiltagene sker, så den positive påvirkning af hydrologiprojekterne vurderes at være lille. Arten vurderes ikke at være sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med gennemførelse af hydrologiprojekterne. Det vurderes derfor, at genskabelse af naturlig hydrologi vil have en positiv effekt på arten.

Stor vandsalamander (1166)

Ifølge arter.dk er der registreret stor vandsalamander i den nordlige del af projektområdet den 23/4-2023. Der er ikke kortlagt levesteder for eller forekomst af stor vandsalamander inden for projektområdet og Nejede Vesterskov i forbindelse med den seneste Natura 2000-basisanalyse. Arten er ifølge Miljøstyrelsens hjemmeside almindelig i hele landet, og den er rødlistevurderet som ikke truet (LC).

Det vurderes, at de samlede tiltag til forbedring af hydrologien i projektområdet vil udgøre en positiv påvirkning for arten, idet der vil skabes flere våde lavninger, som kan føre til flere levesteder og bedre sprednings- og fourageringsmuligheder for arten. Anlægsarbejdet udføres i den tørreste periode på året og vha. maskiner med et lavt marktryk. Der er tale om en meget lokal og midlertidig forstyrrelse på ca. 1 uge hvor gravearbejdet vil tage få timer ved de enkelte slutpropper, og vegetationen vil genetablere sig naturligt i løbet af næste vækstsæson efter evt. slid. Anlægsarbejdet sker i dagtimerne. Da arten er nataktiv, vurderes hverken fourageringen eller vandringer fra overvintringssted til vandhullet og retur at blive påvirket af kørsel og aktivitet ifm. anlægsarbejdet. Der vil ingen efterfølgende drift være, men en påvirkning i form af øget tilbageholdelse af vand i projektområdet. Anlægsarbejdet vurderes på baggrund af den korte varighed med en lokal og midlertidig påvirkning ikke at have en negativ effekt på arten. Genskabelse af naturlig hydrologi i projektområdet vurderes at medføre forbedrede forhold sammenlignet med eksisterende.

Havørn

Der er senest i 2023 registreret et ynglepar af havørn i den centrale del af Nejede Vesterskov. Redetræet, som er en ca. 70-årig grandis, findes mellem H5 og H6 på en mindre høj i terrænet og påvirkes ikke af hydrologiprojekterne. Konkret betyder det, at reetableringen af hydrologi ikke vil medføre, at arealer omkring redetræet oversvømmes, og at der således ikke er risiko for at hydrologiprojektet medfører svækkelse eller død af det aktuelle redetræ. Etableringen i indsatsområderne foregår i sensommeren, hvilket er uden for artens yngletid og det vurderes, at arten ikke påvirkes negativt i forbindelse med forstyrrelser i anlægsfasen.

Det vurderes, at der med de nærliggende søer og fladvandede vådområder er gode muligheder for fødesøgning i området og flere muligheder for egnede redetræer i området. Havørn fouragerer ved både større og mindre søer, og da sådanne ikke påvirkes ved genskabelse af naturlig hydrologi som følge af projektet, vurderes arten ikke blive påvirket som følge heraf. Ændret hydrologi vil kunne påvirke enkelte, potentielle redetræer, men træerne vil dels reagere langsomt, og dels vil der stadig være mange alternative redetræer i området. De omkringstående bevoksninger af sitkagran og grandis ved havørnens nuværende redetræ bevares, og området omkring havørnens nuværende redetræ påvirkes ikke. Hydrologiprojektet vil også medføre at området samlet set vil blive mindre tilgængeligt, hvilket minimerer risikoen for menneskelige forstyrrelser. Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi således ikke at påvirke arten væsentligt.

Fiskeørn

Der findes for nuværende ikke ynglende fiskeørn i Nejede Vesterskov. Fiskeørn er kendt fra området, hvor den benytter de omkringliggende søer og vandløb (bl.a. Alsønderup Engsø, Pøle Å og Arresø) til fouragering.

Fiskeørn fouragerer ved både større og mindre søer, og da sådanne ikke påvirkes ved genskabelse af naturlig hydrologi som følge af projektet, vurderes arten ikke at blive påvirket. Ændret hydrologi vil kunne påvirke enkelte, potentielle redetræer, der med tiden svækkes eller går ud, men træerne vil dels reagere langsomt, og dels vil der stadig være mange alternative redetræer i området. Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi således ikke at påvirke arten væsentligt.

Isfugl

I følge arter.dk er der senest registreret isfugl i den nordlige del af projektområdet d.1/12-2012 med en usikkerhedsradius på 920 meter. Uden for projektområdet mod nord og vest findes adskillige registreringer ved Alsønderup Engsø, langs Pøle Å og ved udløbet fra Pøle Å til Arresø.

Isfugl yngler i skrænter eller brinker nær vådområder, evt. i rodkager fra væltede træer. Arten fouragerer fra udkiksposter ved søer og vandløb. Tiltagene indebærer ikke, at der ændres på eksisterende fourageringsmuligheder for isfugl, og eventuelle rodvæltede i indsatsområderne ændres ikke.

Genskabelse af hydrologi vil potentielt kunne forbedre forholdene for isfugl lokalt i de områder, hvor der skabes våde områder med vandspejl, hvor isfuglen kan fouragere. Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi ikke at påvirke arten væsentligt.

Stor skallesluger

I følge arter.dk er der senest registreret stor skallesluger d. 2/3-2018 i den nordlige del af projektområdet med en usikkerhedsradius på 920 meter. Uden for projektområdet mod nord og vest findes adskillige registreringer ved Alsønderup Engsø, langs Pøle Å og ved udløbet fra Pøle Å til Arresø.

Stor skallesluger yngler primært i gamle skove ved søer og vandløb med hule træer. Arten lever af fisk og fouragerer derfor i søer og vandløb. Tiltagene ændrer ikke på eksisterende fourageringsområder og vil over tid skabe potentielle ynglesteder i det, det forventes, at flere træer langsomt vil gå ud og skabe mulige rede-træer for arten.

Genskabelse af hydrologi vil derfor potentielt forbedre forholdene for stor skallesluger lokalt i de områder, hvor der skabes vådere områder. Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi ikke at påvirke arten væsentligt.

Rørdrum

Der er ingen kendte forekomster af rørdrum i projektområdet. I følge arter.dk er arten registreret enkelte gange nord og vest for projektområdet ved Alsønderup Engsø, langs Pøle Å og ved udløbet fra Pøle Å til Arresø. Yderligere findes der kortlagte levesteder for arten vest og sydvest for projektområdet ved søbredden til Arresø med en afstand på hhv. 2,6 km og 2 km.

Rørdrum lever ved søer, moser og lavvandede områder, hvor den yngler i rørskove. Arten lever primært af fisk og padden og jager i rørskoven og langs med søbredder. Tiltagene ændrer ikke på de på eksisterende fouragerings- og ynglemuligheder uden for projektområdet. Arten vurderes ikke at være sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med gennemførsel af hydrologiprojekterne. Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi således ikke at påvirke arten væsentligt.

Rørhøg

I følge arter.dk er der senest registreret rørhøg d. 27/4-2021 i den nordlige del af projektområdet med en usikkerhedsradius på 920 meter. Uden for projektområdet mod nord og vest findes adskillige registreringer ved Alsønderup Engsø, langs Pøle Å og ved udløbet fra til Pøle Å til Arresø. Der findes kortlagte levesteder for arten uden for projektområdet mod vest, nord og øst, hhv. ca. 0,6 km, ca. 1 km og ca. 2,4 km.

Rørhøgen lever primært omkring vådområder med rørskov, hvor den også fouragerer. Tiltagene ændrer ikke på de eksisterende fouragerings- og ynglemuligheder for arten. Arten vurderes ikke at være sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med gennemførsel af hydrologiprojekterne.

Samlet vurderes genskabelse af naturlig hydrologi således ikke at påvirke arten væsentligt.

4.2 Natura 2000: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der påvirker udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N134 negativt. I anlægsfasen medfører projektet mindre midlertidige påvirkninger i form af gravning og kørsel omkring grøfter. Anlægsfasen forventes samlet at tage ca. 1 uge, hvor påvirkningerne vil være små

og lokale. Kørsel foregår primært på skovveje og eksisterende kørespor. Påvirkningerne være midlertidige. Det er Naturstyrelsens vurdering, at der ikke er tale om væsentlige påvirkninger.

I driftsfasen medfører projektet påvirkninger som følge af ændrede hydrologiske forhold, der kan påvirke udpegningsgrundlaget på et begrænset areal af forekomsterne. På kort sigt fremmes skovnaturtype karakteristiske strukturer som dødt ved, og der skabes variation i kronedækket. På længere sigt ændres konkurrenceforholdene til gavn for øget diversitet. Påvirkningerne vil være varige og positive for elle- og askeskov og bøg på muld. Ligeledes vil indsatserne potentielt være positive for arter, som fouragerer og yngler i og omkring vådområder.

Det er Naturstyrelsens vurdering, at projektet ikke er i strid med de konkrete eller overordnede bevaringsmålsætninger og plejeplanen for Natura 2000-område N134, da der er tale om mindre, men positive påvirkninger og forbedringer, som understøtter bevaringsstatus for områdets udpegningsgrundlag.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige. I Naturstyrelsens vurdering er indgået projektets beliggenhed, omfang og karakter i forhold til potentielle påvirkninger af Natura 2000-område N134, jf. afsnit 4.1.

4.3 Beskyttede arter

4.3.1 Eksisterende forhold

Der er søgt efter registrerede fund af arter omfattet af Habitatdirektivets bilag II eller IV ([link til søgning](#)), Artsfredningsbekendtgørelsens bilag 1, 2 og 3 ([link til søgning](#)) samt på arter omfattet af den danske rødliste af 2019 i kategorierne næsten truet (NT) sårbar (VU), truet (EN), kritisk truet (CR), regionalt uddøde (RE) og utilstrækkelig data (DD) ([link til søgning](#)).

Der er foretaget søgninger på Arter.dk, Naturdata og DOFbasen. Resultaterne er gennemgået i de følgende afsnit.

Bilag IV-arter

Det kan ikke udelukkes, at der forekommer flagermus i området på trods af, at de ikke er registreret. Dermed behandles flagermus som tilstedeværende i området. Stor kærguldsmed og stor vandsalamander er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder og derfor beskrevet oven for. Begge arter er også bilag IV-arter.

Bilag I-fugle

Der er ingen registrerede forekomster af ynglende bilag 1-fugle inden for indsatsområderne. Inden for projektområdet er der jf. DOFbasen senest registreret forekomst af ynglende hvepsevåge i 2016. Naturstyrelsen er ikke bekendt med yngleforekomst af hvepsevåge i Nejede Vesterskov siden 2016. Kendte rovfuglereder vil, som standardpraksis i Naturstyrelsen, ikke blive berørt af indsatserne.

Fredede og rødlistede arter

Vendehals

Arten er registreret en enkelt gang i indsatsområde H5, hvor den er hørt synge, og arten er således ikke kendt som ynglende i området. Vendehals yngler hovedsageligt i Jylland og Nordøstsjælland, hvor den foretrækker åben skov. Arten er som ynglefugl i rødlistekategori VU. Arten er hulrugende og er derfor afhængig af naturlige huller eller andre arters forladte redehuller. Vendehals lever hovedsageligt af myrer, som derfor er en forudsætning, når den udvælger sine ynglelokaliteter.

Der er ikke registreret andre fredede eller rødlistede arter inden for de fem indsatsområder.

I projektområder er der jf. DOFbasen registreret følgende forekomster af ynglende rødlistede arter: gulspurv (VU), grønirisk (NT), broget fluesnapper (VU), spurvehøg (VU) og stær (VU). Registreringer er alle angivet med en usikkerhed på 920 meter og den seneste registrering af ovenstående arter, er stær fra 2020.

4.3.2 Vurdering af påvirkninger

I det følgende vurderes potentielle påvirkninger for de identificerede arter i både anlægs- og driftsfasen. Der er i forbindelse med projektet ikke behov for at indsamle og flytte beskyttede dyre- eller plantearter.

Bilag IV-arter

Arter af flagermus

Rastesteder for flagermus varierer over året, og varierer desuden mellem de enkelte arter. I skovmiljøer er rastestederne især knyttet til hulheder og barksprækker i træer, som især forekommer på gamle træer. I sensommeren, hvor tiltagene planlægges gennemført, benytter flagermus en række forskellige rastesteder, hvilket i skvområder som projektområdet især er i hulheder i træer og eventuelt bygninger. Da tiltagene ikke indebærer, at der fældes gamle eller større træer, og ingen tiltag berører bygninger, vurderes der ikke at være en påvirkning af raste- eller ynglesteder for flagermus ved de planlagte hydrologiindsatser. På sigt kan de mere varierede forhold øge fourageringsmulighederne for nogle arter af flagermus. Det vurderes derfor, at tiltagene ikke påvirker områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

Stor kærguldsmed

Forekomst og levevis for stor kærguldsmed er beskrevet i afsnit 4.1 i forbindelse med påvirkning af arter (bilag II-arter) på udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Det er vurderes, at der ikke vil være en påvirkning i anlægsfasen, da der ikke findes egnede levesteder for arten i projektområdet.

Genskabelse af naturlig hydrologi i Nejede Vesterskov vurderes at medføre, at områdets økologiske funktionalitet for arten vil være forbedret sammenlignet med eksisterende forhold.

Stor vandsalamander (1166)

Forekomst og levevis for stor vandsalamander er beskrevet i afsnit 4.1.2 i forbindelse med påvirkning af arter (bilag II-arter) på udpegningsgrundlaget for habitatområdet. Det vurderes, at der ikke vil ske en påvirkning i anlægsfasen jf. beskrivelsen af aktiviteterne i afsnit 4.1.2.

Genskabelse af naturlig hydrologi i projektområdet vurderes at medføre, at områdets økologiske funktionalitet for arten vil være forbedret sammenlignet med eksisterende forhold.

Bilag I-fugle

Hvepsevåge

Hvepsevåge er ikke registreret ynglende i Nejede Vesterskov siden 2016. Det vurderes, at hvepsevåge ikke er sårbar over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med gennemførelse af hydrologiindsatserne. Det begrundes med, at anlægsfasen foregår meget lokalt omkring de grøfter der lukkes, hvor arbejdet gennemføres i et kort tidsinterval (timer til få dage). Anlægsarbejdet foregår i sensommeren. Arten yngler ikke i denne periode. Der fældes ikke træer med rovfuglereder. Det vurderes på den baggrund, at en væsentlig påvirkning af hvepsevåge og dens potentielle levesteder som følge af hydrologitiltagene kan udelukkes.

Fredede og rødlistede arter

Vendehals

Vendehals er hulrugende, og da tiltagene forventes at skabe flere døde og døende træer, kan hydrologiprojekterne potentielt bidrage til at skabe flere redelokaliteter for arten. Da arten ikke er kendt som værende ynglende i området og kun er registreret observeret en enkelt gang, vurderes tiltagene ikke at påvirke vendehals. Det vurderes videre, at tiltagene ikke begrænser artens mulighed for eventuelt at etablere sig i Nejede Vesterskov. Det vurderes derfor, at tiltagene ikke har en væsentlig påvirkning på områdets økologiske funktionalitet for vendehals.

Arter registreret ynglende i projektområdet

Gulspurv (VU), grønirisk (NT), broget fluesnapper (VU), spurvehøg (VU) og stær (VU) er registreret ynglende i projektområdet, med stær som den seneste i 2020. Det vurderes, at arterne ikke er sårbare over for de forstyrrelser, der vil kunne opstå i forbindelse med gennemførelse af hydrologiindsatserne. Det begrundes med, at anlægsfasen foregår meget lokalt omkring de grøfter der lukkes, hvor arbejdet gennemføres i et kort tidsinterval (timer til få dage). Det vurderes på den baggrund, at en væsentlig påvirkning af arterne potentielle levesteder som følge af hydrologitiltagene kan udelukkes.

4.4 Beskyttede arter: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

I anlægsfasen indeholder projektet ikke aktiviteter, som påvirker områdets økologiske funktionalitet for bilag IV-arter, eller påvirker øvrige beskyttede arter.

I driftsfasen indeholder projektet ikke aktiviteter, som påvirker områdets økologiske funktionalitet for bilag IV-arter, eller påvirker øvrige beskyttede arter negativt. Projektet medfører ændrede hydrologiske forhold, der kan påvirke beskyttede arter positivt gennem øgede fourageringsmuligheder for arter af flagermus og potentielt flere levesteder for vandhulsarter.

Det er Naturstyrelsens vurdering, at der er tale om mindre, men positive forbedringer, som understøtter de beskyttede arter i området.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige.

4.5 § 3-beskyttet natur

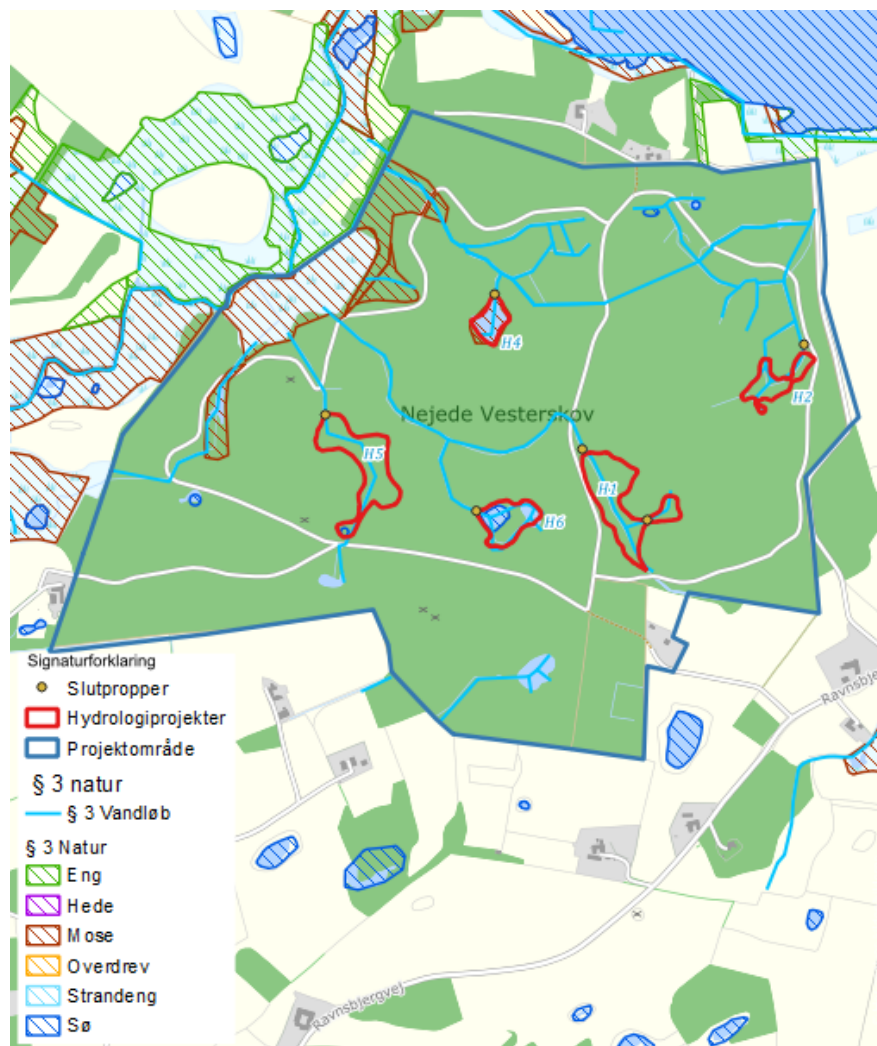
4.5.1 Eksisterende forhold

Dele af projektområdet indeholder § 3-beskyttet natur. Inden for projektområdet er der registreret følgende § 3-beskyttede naturtyper: sø, mose og vandløb.

Inden for alle hydrologiprojekterne er der § 3-beskyttede vandløb. I H4 er der yderligere registreret mose og i H5 og H6 er der kortlagte søer.

Det vil kræve dispensation fra naturbeskyttelsesloven at udføre de planlagte tiltag disse steder. Naturstyrelsen har haft indledende dialog med Hillerød Kommune, som er myndighed og forventer, at der meddeles dispensationer.

Den nærmeste registrerede § 3-beskyttede natur uden for området, er moseområder, enge, et vandløb og en sø, som grænser op til projektområdet fra vest mod nord til Nejde Vesterskov.



Figur 4-3. Registrerede § 3-naturtyper i projektområdet i forhold til naturbeskyttelsesloven

4.5.2 Vurdering af påvirkninger

Som det fremgår ovenfor indeholder dele af projektområdet § 3-beskyttet natur. Endvidere er der § 3-beskyttet natur op til projektområdet.

Mose

Der er overlap med registreret § 3-mose ved H4, i alt ca. 0,3 ha. Generelt er moser fugtighedskrævende naturtyper, som er helt afhængige af de hydrologiske forhold. Det planlagte tiltag vil give vådere forhold, hvilket forventes at understøtte områdets status som § 3-mose. I H4 vil gravearbejdet (grøftelukningen) ske inden for det indtegnede § 3-mose polygon.

Dele af det, som i dag er registreret som mose, vil muligvis opnå et mere permanent vandspejl. Vandspejl vil derefter enten kunne regnes som en del af mosen eller som en mose i mosaik med sø. Da det samtidigt forventes, at arealet med potentiale for mose (vandpåvirket jordbund) vil blive større som følge af de planlagte tiltag, vil det samlede areal med potentiale for § 3-beskyttet natur øges. Træer, som bliver oversvømmet eller som står i nærheden, kan forventes at gå ud. Der vil således inden for en kort tidshorisont opstå mere dødt ved i områderne.

Sø

H5 og H6 overlapper med § 3-registreret sø, i alt ca. 0,3 ha. Dele af effektområderne vil opnå vandspejl af mere permanent karakter, end det er tilfældet i dag. Samtidig vil områderne omkring det åbne vandspejl blive væsentlig forsumpet og træer, som bliver oversvømmet eller som står i nærheden, forventes at gå ud. Der vil derfor inden for en kort tidshorisont blive skabt mere variation og dødt ved i områderne.

Vandløb

Alle grøfter i projektområdet er kortlagt som § 3-registrerede vandløb. Alle grøftelukningerne berører og fjerner vandløb i forhold til vandløbsloven og skovlovens § 28. Det drejer sig om kunstigt anlagte grøfter, som i dag ikke indeholder væsentlig vandløbsfauna eller -flora. Det vurderes derfor, at der ikke sker en væsentlig påvirkning af vandløb ved tiltagene.

Tilstandsændring i form af terrænregulering og hævnning af vandstanden forudsætter Hillerød Kommunes dispensation, jf. naturbeskyttelseslovens § 3, jf. § 65.

4.6 § 3-beskyttet natur: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Graveaktiviteterne i anlægsfasen kan medføre påvirkninger på områdets registrerede mose-, vandløbs- og søarealer. Anlægsfasen forventes at være få dage og begrænset til de eksisterende grøfter og drænforhold samt skrab af førne på begrænsede arealer.

I driftsfasen medfører projektet påvirkninger i form af ændrede hydrologiske forhold. Påvirkningerne vil være varige og positive for § 3-naturtyperne. Det er Naturstyrelsens vurdering, at der er tale om naturtypeforbedrende tiltag fokuseret på at skabe mere naturlige hydrologiske forhold, som er en forudsætning for både mose og sø.

Projektets gennemførelse vil medføre tilstandsændringer og forudsætter derfor dispensation, jf. naturbeskyttelseslovens § 3 fra Hillerød Kommune.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige.

5 Vand

5.1 Målsatte vandløb og søer

Projektområdet ligger i vandområdedistrikt Sjælland og hovedvandopland 2.2 Isefjord og Roskilde Fjord. Der findes ingen målsatte søer og ingen målsatte vandløb inden for projektområdet. Projektet afvander til det målsatte vandløb Pøle Å, B2 og til den målsatte sø Alsønderup Engsø. Der er direkte hydrologisk kontakt mellem Alsønderup Engsø og Pøle Å. Nedstrøms Pøle Å findes den målsatte sø, Arresø. Opstrøms projektområdet findes Pøle Å, B3, som forgrener sig til Ammenstrup Å. Pøle Å, B3 fortsætter til den målsatte sø, Solbjerg Engsø. Længs Pøleå er der etableret et antal vådområder i forbindelse med den såkaldte Arresøplan, der skulle begrænse udledningen af næringsstoffer (primært fosfor) til Arresø.

Følgende tre nedstrøms beliggende målsatte vandforekomster gennemgås i Tabel 5-1 og Tabel 5-2:

Målsatte vandforekomster:

- Alsønderup Engsø (683) er en typologi LWTYPE 13 sø. Der er i vandplanlægningen ikke planlagt nogen indsatser
- Pøle Å, B2 (08621) er en typologi RW2 vandløb. Der er i vandplanlægningen ikke planlagt nogen indsatser
- Arresø (684) er en typologi LWTYPE 10 sø. Der er i vandplanlægningen ikke planlagt nogen indsatser

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

Tabel 5-1 Oversigt over tilstandsvurdering for målsatte vandløb

ID Kvalitets- element	Pøle Å, B2 (08621)
Samlet økologisk tilstand	Ringe
Smådyr	Ringe
Vandplanter	Ukendt
Fisk	Ukendt
Alger	Ukendt
Nationalt specifikke stoffer	Ukendt
Kemisk tilstand	Ukendt
Regulativ	Ja

Tabel 5-2 Oversigt over tilstandsvurdering for målsatte søer

ID Kvalitets- element	Alsønderup Engsø (683)	Arresø (684)
Samlet økologisk tilstand	Dårlig	Dårlig
Fytoplankton	Dårlig	Dårlig
Makrofyter	Ringe	Ukendt
Fytobenthos	Ukendt	Moderat
Bentiske invertebrater	Ukendt	Moderat
Fisk	Ukendt	Dårlig
Vandets klarhed	Ikke-god	Ikke-god
Iltforhold	God	God
Kvælstofindhold	Ikke-god	Ikke-god
Fosforindhold	Ikke-god	Ikke-god
Nationalt specifikke stoffer	Ukendt	Ikke-god

Vandløbsloven

Projektområdet indeholder vandløb omfattet af vandløbsloven. De planlagte indsatser med grøftelukning forudsætter tilladelse i henhold til vandløbsloven.

5.1.1 Vurdering af påvirkninger

De fem indsatsområder er en del af samme opland, som afvander til to målsatte søer (Alsønderup Engsø og Arresø) og et målsat vandløb (Pøle Å, B2). Generelt er de enkelte kvalitetselementer for vandløbene vurderet at være i den lave ende, om end flere er ukendte, og enkelte er vurderet moderate eller gode for søerne. Alsønderup Engsø og Pøle Å påvirkes indirekte ved, at der sker grøftelukninger i oplandet. Påvirkningen vil være forsvindende, når Arresø nås.

Tiltagene vil sikre en langsommere afstrømning øverst i vandsystemerne. Vandet fra skoven vil fortsat løbe via grøfter ud af projektområdet for at ende i Pøle Å og Alsønderup Engsø. I alle indsatsområderne ændres ikke på de eksisterende forhold nærmest skovkanten. Fra skovkanten til de målsatte vandforekomster er der minimum en afstand på 100 m. I forhold til vandføringen, som er lav, og afstanden vil påvirkningerne være meget begrænset.

Smådyr og fisk, som er tilstandsvurderet ringe/ukendt/dårlig i de to søer og det ene vandløb, kan potentielt påvirkes af tilførsel af sediment og næringsstoffer, som hvirvles op ved jordarbejdet ifm. tiltagene (grøftelukning). Ligeledes for vandplanter og alger. Grundet afstanden fra tiltagene til det målsatte vandløb og sø, samt den nedsatte vandføring efter tilkastningen af grøfterne, vil evt. finpartikulært materiale, der ophvirvles fra bunden eller frigives fra den tilførte jord, hurtigt bundfældes. Påvirkningen af de samme organismegrupper i den nedstrøms sø vil være endnu mindre.

Vandets kemiske tilstand, herunder indholdet af kvælstof, fosfor, ilt og nationalt specifikke stoffer, samt vandets klarhed i søen, 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 har været eller i dag gødes eller sprøjtes, vil jordens indhold af næringsstoffer være lavt, og påvirkningen over den store afstand være meget lille.

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.

Samlet vurderes, at der ikke er risiko for, at et eller flere af kvalitetselementerne vil gå en tilstandsklasse ned, hverken i anlægsfasen eller i driftsfasen. Ligeledes vurderes det, at der ikke vil være en påvirkning, der kan medføre, at der ikke kan opnås målopfyldelse for de tre målsatte vandforekomster.

Vandløbsloven

De grøfter som planlægges lukket er omfattet af vandløbsloven, og der må således ikke ske ændring af afløbet til anden ejendom eller på afløbet fra højere liggende ejendom, jf. vandløbsloven § 6. Kun ved H1 modtages vand fra højere liggende ejendom. Grøftelukningen er planlagt således, at ændringerne holdes under bundkoten af drænrør fra naboejendommen, og der sker derfor ikke ændringer i afløbet derfra. I nedstrøms retning, er alle tiltagene i indsatsområderne planlagt således, at der ikke sker ændringer nærmest skovkanten, som samtidigt er matrikelskel. Det sikrer, at der ikke ændres på vandets naturlige afløb til anden ejendom nedstrøms.

Ved de planlagte grøftelukninger vil vandløbene forsvinde på de pågældende stræk.

Projektets gennemførelse vil medføre tilstandsændringer og forudsætter derfor dispensation, jf. naturbeskyttelseslovens § 3 fra Hillerød Kommune.

Projektets gennemførelse vil i anlægsfasen fjerne vandløbsforekomst på de konkrete stræk, men vil i driftsfasen ikke påvirke tilstanden af vandløb i øvrigt.

5.2 Grundvandsforekomster og drikkevandsinteresser

5.2.1 Eksisterende forhold

Inden for projektområdet findes overlap med fire grundvandsforekomster, heraf en terrænnær, en regional og to dybe grundvandsforekomster. Se Tabel 5-3 for deres tilstand. Hele projektområdet er kategoriseret som område med drikkevandsinteresser.

Tabel 5-3 Oversigt over grundvandsforekomster og deres tilstand

Vandområde ID	Typologi	Samlet kemisk tilstand	Kvantitativ tilstand	Årsag til manglende målopfyldesen
dkms_3643_ks	Regional	Ringe	God	Pesticider
dkms_3052_ks	Terrænnær	God	God	
dkms_3663_ks	Dyb	Ringe	God	Pesticider
dkms_3665_ks	Dyb	God	God	

5.2.2 Vurdering af påvirkning

Grundvandsforekomsterne kan potentielt påvirkes som følge af ændrede afstrømningsforhold. Det vurderes, at de ændrede afstrømningsforhold vil øge nedsivningen til grundvandet. De påvirkede arealer er små i forhold til skovens samlede areal, og effekten er derfor lille. De mere våde forhold kan medføre en øget denitrifikation, og dermed mindre nedsivning af kvælstof til grundvandet. Alle fire forekomster er i god kvantitativ tilstand og de to af forekomsterne har en god kemisk tilstand. De planlagte tiltag vurderes at føre til positive påvirkninger, om end i begrænset omfang.

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

5.3 Kystvande

Nejede Vesterskov ligger centralt i Nordsjælland, og afvander mod vest via Pøle Å til Arresø, som afvander til Roskilde Fjord. Projektområdet afvander til kystvandet Roskilde Fjord, ydre, som er minimum 11 km mod sydvest.

5.3.1 Vurdering af påvirkning

Projektet har ikke nogen påvirkning på kystvande, da der ikke sker ændringer i afvanding eller afstrømningsforhold i forhold til et kystvand, jf. projektets omfang, karakter og beliggenhed.

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

5.4 Havstrategi

Projektet har ikke nogen påvirkning på kystvande, og projektet medfører ikke udledning af miljøfremmede eller forurenende stoffer i hverken anlægs- eller driftsfasen. Grundet projektets beliggenhed, omfang og karakter vurderes det, at projektet ikke er til hinder for målopfyldelse af Danmarks havstrategi, idet projektet ikke har væsentlig påvirkning for nogle af strategiens deskriptorer.

5.5 Jordforurening

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

De nærmeste registrerede forurenede områder er to V2 områder, et ca. 700 m mod vest og et ca. 400 m mod øst for projektområdet. Mod øst er der registreret et tidligere renseri og mod vest en tidligere servicestation med olie og benzin.

5.5.1 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.

Projektet medfører ikke mobilisering af forurenede jord, hverken i anlægs- eller driftsfasen. 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.

5.6 Vand: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der negativt påvirker vandforekomster i form af målsatte vandløb eller 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.

For de målsatte overfladevande (Pøle Å, 2B, Alsønderup Engsø og Arresø) vurderer Naturstyrelsen, at den eksisterende tilstand ikke vil blive påvirket negativt. Det vurderes endvidere, at projektets tiltag ikke vil forhindre målopfyldelse for målsatte overflade- og kystvandområder samt for grundvandsforekomster.

I Naturstyrelsens vurdering er indgået projektets beliggenhed, omfang og karakter i forhold til potentielle påvirkninger af vandforekomster og kvalitetselementer, hvor der i anlægsfasen er tale om begrænsede midlertidige påvirkninger, og i driftsfasen forventes en positiv påvirkning.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne af vandforekomster i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige.

6 Planlægning

6.1 Kommuneplan, landskab og kulturmiljø

6.1.1 Eksisterende forhold

Projektområdet ligger i landzone og er i kommuneplanen 2021-2033 for Hillerød Kommune udpeget som bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende og uforstyrrede landskaber og geologisk værdifuldt område. Af kommuneplanens retningslinje fremgår bl.a.:

- For bevaringsværdige landskaber findes retningslinjer 2.6.1 – 2.6.5.

2.6.1 Inden for områder med særlige landskabelige værdier, må tilstanden eller arealanvendelsen af særligt værdifulde sammenhængende helheder eller enkeltelementer ikke ændres, hvis det forringer deres værdi eller muligheden for at styrke eller genoprette deres værdi.

- Inden for de geologiske værdifulde områder findes retningslinjer 2.8.1-2.8.4.
2.8.1 Inden for de geologiske værdifulde områder skal de karakteristiske sammenhængende geologiske helheder og enkeltelementer bevares på en sådan måde, at landskabets karakter og dannelsesformer ikke sløres.
- 2.6.13 De større sammenhængende og uforstyrrede landskaber skal friholdes for nye større tekniske anlæg såsom vindmøller, husstandsvindmøller, master over 30 m, kraftvarmeværker, biogasanlæg, råstofanlæg samt større rekreative anlæg, der visuelt vil påvirke oplevelsen af det uforstyrrede landskab.

6.1.2 Vurdering af påvirkninger

I anlægsfasen foretages mindre terræændringer, som vil blive integreret i området, således at de efter etablering indgår naturligt i terrænet. I fremtiden vil landskabet fremstå med mere naturlige hydrologiske forhold og terræn med færre gravede grøfter. Der vil stadig være tale om et sammenhængende skovlandskab i området.

Projektet er i overensstemmelse med kommuneplanens retningslinje for bevaringsværdigt landskab, større sammenhængende og uforstyrrede landskaber og geologisk værdifuldt område, da naturlig hydrologi ikke påvirker de overordnede bevaringsværdige landskaber eller forringer deres værdi. Der ændres ikke på områdets mulighed for rekreative anvendelse.

Det vurderes på den baggrund, at projektet ikke er i strid med kommuneplanens retningslinjer for området eller øvrige landskabelige interesser eller kulturmiljø.

6.2 Planlægning: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der er i strid med kommuneplanens retningslinjer eller i øvrigt påvirker landskabelige forhold og kulturmiljøer negativt.

Projektet indeholder ikke aktiviteter i driftsfasen, der er i strid med kommuneplanens retningslinjer eller i øvrigt påvirker landskabelige forhold og kulturmiljøer negativt.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige i forhold til områdets planlægning. I Naturstyrelsens vurdering er indgået projektets beliggenhed, omfang og karakter i forhold til potentielle påvirkninger, jf. afsnit 6.1.

7 Andre beskyttelsesinteresser

7.1 Eksisterende forhold og vurdering af påvirkninger

7.1.1 Fredninger

Projektområdet er ikke omfattet af arealfredninger, og vurderes ikke at ændre på landskabets karakter. Umiddelbart vest for projektområdet findes en bekendtgørelsesfredning for Alsønderup Enge og Pøleåens udløb ([Link](#)). Fredningsbestemmelserne omfatter beskyttelse af den oprindelige flora, fauna og geologi. Projektets gennemførelse vil ikke forudsætte en dispensation fra områdefredningen af Alsønderup Enge og Pøle Åens udløb.

7.1.2 Sten- og jorddiger, museumslovens § 29a

Der findes beskyttede sten- og jorddiger hele vejen rundt om statens areal på nær mod den vestlige side i projektområdet (orange linjer på Figur 7-1). Der er således sten- og jorddiger i oplandet til alle hydrologiprojekterne. De beskyttede diger påvirkes ikke, da tiltagene er afgrænset derefter. Der sker ikke færdsel på fortidsminder eller lignende påvirkninger under anlægsfasen.

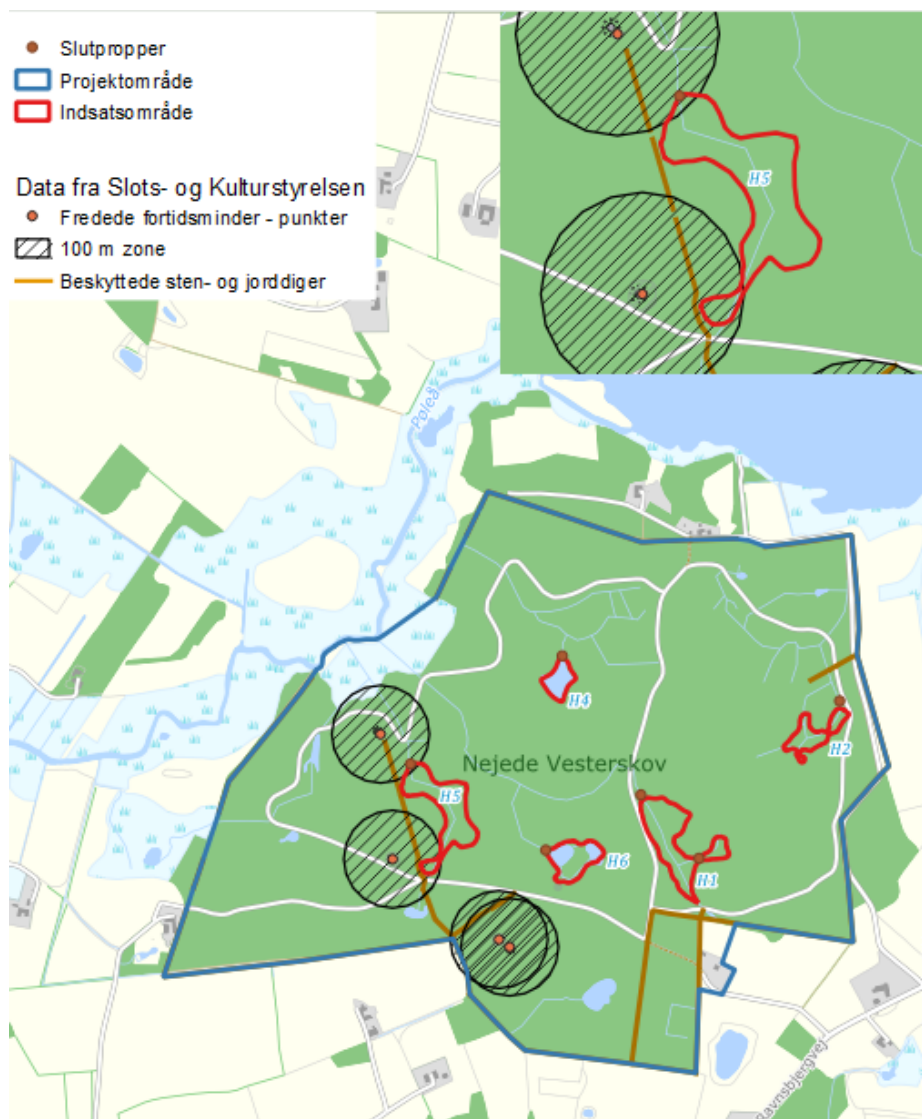
7.1.3 Fortidsminder, museumslovens § 29e

Der er registreret fire rundhøje i projektområdet, som alle ligger uden for indsatsområderne (se Figur 7-1).

Projektets gennemførelse vil ikke medføre en tilstandsændring og forudsætter derfor ikke en dispensation. Der sker ikke færdsel på fortidsminder eller lignende påvirkninger under anlægsfasen.

7.1.4 Fortidsmindebeskyttelseslinjen

Projektområdet er delvist omfattet af fortidsmindebeskyttelseslinje. De to rundhøje som er beliggende nærmest H5 har en afstand på hhv. ca. 60 meter og ca. 80 meter til indsatsområdet og ligger dermed inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen. De resterende to fortidsminder er beliggende uden for fortidsmindebeskyttelseslinjen.



Figur 7-1 Registrerede fortidsminder i Nejde Vesterskov (blå afgrænsning), ved indsatsområderne (rød afgrænsning med nummerering) og slutpropper (brun prik). Diger med orange linje, rundhøje med orange prik og 100 meter zonen med sort skravering. Indeholder data fra Styrelsen for Dataforsyning

Projektets gennemførelse vil medføre tilstandsændringer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen og forudsætter derfor en dispensation.

Tilstandsændringer forudsætter Hillerød Kommunes dispensation, jf. naturbeskyttelseslovens § 18. Projektets gennemførelse omfatter tilstandsændringer inden for fortidsmindebeskyttelseslinjen. Naturstyrelsen har endnu ikke søgt Hillerød Kommune om dispensation, jf. naturbeskyttelseslovens § 18, til tilstandsændringer i form af etablering af slutpropper og det tilhørende gravearbejde.

7.1.5 Øvrige kulturhistoriske interesser

Der er ikke registreret øvrige kulturhistoriske interesser i projektområdet.

7.1.6 Strandbeskyttelseslinje

Projektområdet er ikke omfattet af strandbeskyttelseslinjen eller klitfredning. Projektområdet ligger i en afstand af min. 10 km fra kysten.

7.1.7 Sø- og åbeskyttelseslinjerne

Projektområdet overlapper i den vestlige del med en åbeskyttelseslinje. Selve hydrologiprojekterne overlapper ikke med åbeskyttelseslinjen og anlægsarbejdet sker således uden for.

Projektets gennemførelse kræver derfor ikke en dispensation.

7.1.8 Skovbyggelinjen

Projektområdet ligger ikke inden for skovbyggelinjen. Tiltagene sker inde i skoven, hvor der rundt om skoven findes en skovbyggelinje.

7.2 Andre beskyttelsesinteresser: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der påvirker fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer, beskyttede diger, fortidsminder. Hvis der under anlægsarbejdet træffes fortidsminder inden for området, standses arbejdet og det ansvarlige museum kontaktes.

Projektet indeholder ikke aktiviteter i driftsfasen, der påvirker fredninger, bygge- og beskyttelseslinjer, beskyttede diger, fortidsminder.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige i forhold til beskyttelsesinteresserne i projektområdet.

8 Andre miljøforhold

8.1 Støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt

8.1.1 Vurdering af påvirkninger

I anlægsfasen vil projektet medføre en mindre grad af gener i form af støv, støj og vibrationer fra de maskiner, der skal lukke grøfter, afskrabe og flytte jord m.m. Afstanden fra projektområdet til nærmeste nabo bebyggelse er ca. 200 m.

Gener i form af støv-, støv-og/eller vibrationer vil være kortvarige og vil være sammenlignelige med gener fra den nuværende skovdrift, som har været på arealerne inden for projektområdet indtil nu. Der arbejdes inden for almindelig arbejdstid på hverdage (man-fredag 07-18). Anlægsperioden vil vare i ca. en uge.

Projektet vurderes ikke at medføre lugt- eller lysgener i anlægsfasen ift. naboer/omkringboende, da der ikke vil være væsentlige emissioner fra entreprenørmaskiner sammenholdt med arbejdstiderne og afstande til nærmeste nabo/bebyggelse som beskrevet ovenfor.

Projektet medfører ikke støv, støj og/eller vibrationsgener i driftsfasen. Der vil i driftsfasen ikke komme lugt- eller lysgener fra projektet.

8.2 Ressourcer, affald og spildevand

8.2.1 Vurdering af påvirkninger

I anlægsfasen tilføres der ikke råstoffer og genereres ikke affald eller spildevand.

Projektet medfører ikke forbrug af råstoffer, genererer ikke affald og udleder ikke spildevand i driftsfasen.

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

8.3 Andre miljøforhold: Sammenfattende om anlægs- og driftsfasen

I anlægsfasen medfører projektet påvirkninger fra aktiviteter, der kan påvirke i området i form af støv, støj og vibrationer. Anlægsfasen forventes at vare i en uge og vil ikke have et omfang eller intensitet, der er anderledes ift. den nuværende skovdrift i området. Projektet indeholder ikke aktiviteter i anlægsfasen, der påvirker ressourcer og spildevand.

I driftsfasen indeholder projektet ikke aktiviteter der påvirker i form af øget støv, støj og vibrationer, lys, luft og lugt. Projektet indeholder heller ikke aktiviteter i driftsfasen, der påvirker ressourcer, affald og spildevand.

Sammenfattende er det Naturstyrelsens vurdering, at miljøpåvirkningerne i anlægs- og driftsfasen ikke er væsentlige i forhold til andre miljøforhold. I Naturstyrelsens vurdering er indgået projektets beliggenhed, omfang og karakter i forhold til potentielle påvirkninger, jf. afsnit 8.1.

9 Kumulative påvirkninger

Naturstyrelsen har ikke kendskab til projekter, der kan medføre en kumulativ påvirkning i forhold til det aktuelle projekts miljøpåvirkninger.

Naturstyrelsen kan også oplyse, at der i 1990'erne er gennemført en række vådområdeprojekter, herunder projekter om genopretning af naturlig hydrologi som et led i Naturskøvsstrategien. De allerede gennemførte projekter ligger i projektområdet. Projekterne vil i kumulation være med til at understøtte målsætningen for Natura 2000-område N134 Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose.

Ca. 5 km mod øst, etableres naturnationalpark Gribskov. Projektet har til formål at understøtte et økosystem med naturlige processer og dynamikker og minimal brug af forvaltningsindgreb.

Projektet vurderes ikke at have grænseoverskridende miljøpåvirkninger sammenholdt med afstanden til den dansk-svenske grænse på mere end 28 km.

De gennemførte projekter samt realisering af evt. kommende og planlagte planer og projekter vurderes grundet deres karakter ikke at medføre væsentlige kumulative miljøpåvirkninger.

10 Øvrige tilladelser og kontakt til relevante myndigheder

Naturstyrelsen har i ovenstående redegjort for kontakt og dialog med relevante myndigheder samt hvilke dele af det anmeldte projekt, der forudsætter myndighedsbehandling herunder tilladelser og dispensationer.

11 Samlet vurdering

Sammenfattende er det på baggrund af ovenstående oplysninger om projektets miljøpåvirkninger i henholdsvis anlægs- og driftsfasen Naturstyrelsens vurdering, at det anmeldte projekt ikke vil få væsentlige indvirkninger på miljøet.

Evt. spørgsmål om denne anmeldelse bedes rettet til undertegnede, med henvisning til sagens j.nr. 24/00037.

Venlig hilsen

Ditte Olrik
dicol@nst.dk
+45 20 57 57 73

12 Bilag

Denne anmeldelse er vedlagt:

- A. Ansøgningsskema
- B. Kortbilag – Projektområdets placering
- C. Kortbilag 1_1 – § 3 og Natura 2000
- D. Kortbilag 1_2 – Habitatnatur og levesteder
- E. Kortbilag 2_1 – Målsatte vandforekomster
- F. Kortbilag 2_2 – Grundvandsforekomster og kystvand
- G. Kortbilag 2_3 – Fortidsminder
- H. Kortbilag 2_4 – Fredninger og beskyttelseslinjer
- I. Kortbilag 2_5 – Landskabs- og kulturmiljøer (kommuneplaner)
- J. GIS – filer af projektområde, indsatsområder og slutpropper (gpkg)