
NOTAT

Ny transmissionsledning København – Dragør

VURDERING AF PROJEKTETS POTENTIELLE PÅVIRKNINGER AF NATUR



15-10-2024

Profus Naturrådgivning ApS

Udarbejdet af:

Simon Rosenkilde Waagner

Indholdsfortegnelse

1	Indledning	1
2	Resume af projektbeskrivelse	1
2.1	Anvendte metoder	1
2.2	Planlægning af arbejdsarealer	4
3	Potentielle påvirkninger af natur	5
3.1	Anlægsfase	6
3.2	Driftsfasen	6
4	Beskrivelse af området	6
5	Internationale beskyttelsesområder	7
5.1	Natura 2000-områder	7
5.1.1	Habitatområder	9
5.1.2	Fuglebeskyttelsesområder	11
5.1.3	Ramsarområder	12
5.1.4	Natura 2000-plan	12
5.1.5	Natura 2000-basisanalysen	13
5.1.6	Natura 2000-handleplan	13
5.1.7	Væsentlighedsvurdering	13
6	Internationalt beskyttede arter	16
6.1	Bilag IV-arter, herunder deres yngle- og rastelokalteter	16
6.2	Vurdering af potentielle påvirkninger af bilag IV-arter	17
6.3	Afværgeforanstaltninger	20
7	Nationale beskyttelsesinteresser	21
7.1	§3-beskyttede områder og § 3-vandløb	21
7.2	Andre søer og vandløb	23
7.3	Økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder	23
7.4	Natur- og vildtreservater	25
7.5	Fredskov og skovbyggelinje	26
8	Andet dyre- og planteliv	27
8.1.1	Pattedyr og fugle	27
8.1.2	Rødlistede og fredede arter samt øvrige arter	27

9	Samlet vurdering	28
10	Referencer	29

1 Indledning

I forbindelse med etableringen af en ny transmissionsledning København – Dragør foretages der i dette dokument en miljøvurdering af projektets potentielle påvirkninger af natur.

Vurderingerne er foretaget på baggrund af eksisterende viden, der er tilgængelig i f.eks. databaser over kortlagte naturforhold, basisanalyser til Natura 2000-planer, tilgængelige plan- og naturdata, litteratur etc. suppleret med en besigtigelse af ledningstracéet foretaget i foråret 2024 (Ref. 23).

2 Resume af projektbeskrivelse

Planerne for etablering af transmissionsledningen København – Dragør er beskrevet i "Projektbeskrivelse HOFOR transmissionsledning" (Ref. 12), der indeholder beskrivelser af de anvendte anlægsmetoder samt i de detaljerede ledningsplaner for projektet (Ref. 25).

I det følgende resumeres de dele af projektbeskrivelsen, der vurderes at være relevante ift. vurderinger af potentielle påvirkninger af natur.

2.1 Anvendte metoder

Gravearbejde og underboringer

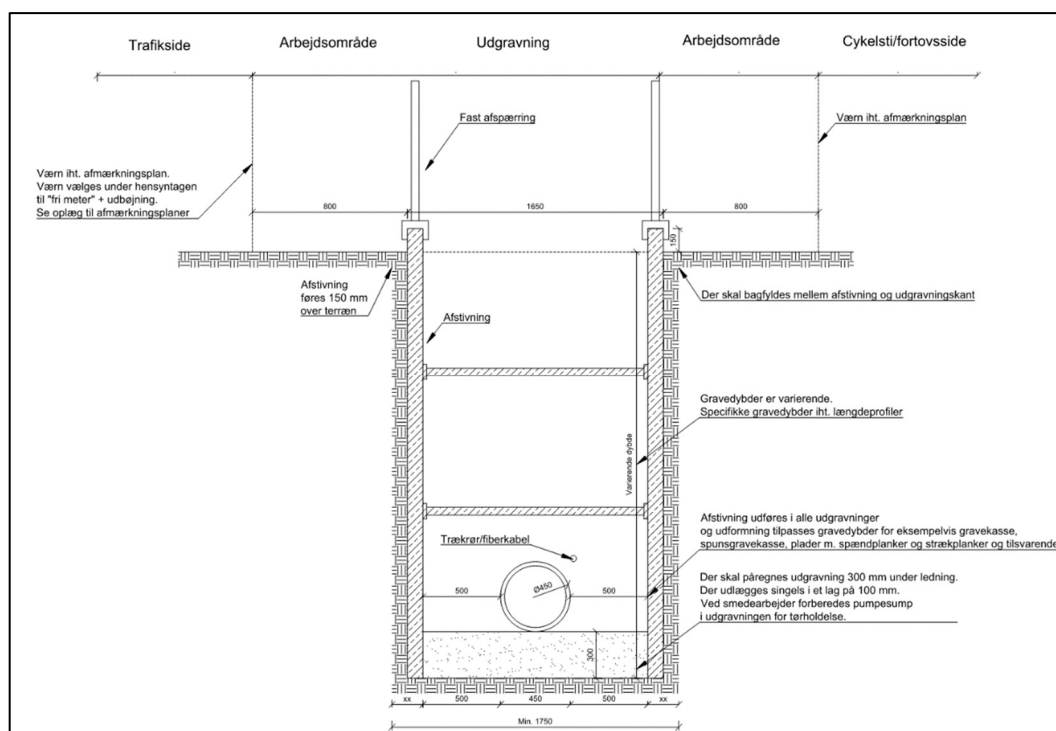
Størstedelen af den 7,1 km lange transmissionsledning anlægges ved brug af styrede underboringer. Metoden anvendes bl.a. for at mindske den samlede strækning, hvor der skal foretages gravearbejde med brud af befæstninger af fortove og veje samt for at minimere potentielle påvirkninger af arealer med vegetation eller andet naturindhold.

Underboringerne udføres fra udgravninger, hvorfra der kan bores i begge retninger. Udgravningernes placering fremgår af ledningsplanerne, se Ref. 25 samt eksempel i Figur 1. Underboringer etableres i de fleste tilfælde i fortov, cykelsti eller vej. Langt det meste af ledningstracéet placeres i kanten af eksisterende veje f.eks. som det ses på strækningen langs Ørestads Boulevard på Figur 1.

Udgravningerne afstives med træplader, jernplader eller gravkasse/spunsgravkasse iht. HOFORs arbejdsmiljøstandarder (Ref. 13) og herudover opstilles der afmærkningsmateriel rundt om disse af hensyn til den midlertidige trafikafvikling. HOFOR har som krav, at der sættes yderligere en barriere, således at den føres min. 1 m. over terræn, således der nedstyrtningsrisikoen minimeres (Ref. 12). Typisk afstivningsmateriel der anvendes, vil være træplader, jernplader eller gravkasse/spunsgravkasse. Barrieren over terræn tilpasses afstivningsmaterialet. Træplade og jernplade løsningen vil blive ført tilstrækkeligt over terræn, hvorimod, at der på gravekassen typisk vil blive monteret en gitter-rækværksløsning oven på gravekassen 15 cm over terræn for at imødekomme HOFOR-kravet om at minimere nedstyrtningsrisikoen. På gitter-rækværksløsningen monteres yderligere min. 60 cm tætte plader bestående af f.eks. krydsfiner eller lign. Afstivninger på projektet føres 1,1 meter over terræn for uvedkommende og udformes tætte til 60 cm over terræn, se Figur 2 (Ref. 12).



Figur 1 Kortrude fra ledningsplanerne fra delstrækningen langs Ørestads Boulevard (Ref. 25).



Figur 2 Principtegning for afstivning og opstilling af afspærringer omkring en af udgravningerne.

Hegning omkring udgravningerne vil kunne omfatte opstilling af byggehegn på de græsklædte rabatter, der ligger langs det meste af de anvendte vejstrækninger.

Støj, vibrationer og visuelle forstyrrelser i anlægsfasen

Der vil blive anvendt forskellige motoriserede maskiner i forbindelse med anlægsarbejdet. Maskinerne vil under drift udsende motorstøj, og der vil desuden forekomme støj f.eks. ved udlægning af materialer, køreplader og lign. Støjen vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra den eksisterende støj fra trafikken på vejene, hvor transmissionsledningen anlægges.

I forbindelse med underboringer vil der kunne forekomme vibrationer samt borestøj. Der vil desuden forekomme vibrationer f.eks. ved stampning af stabilgrus før reetablering af befæstninger, hvor der har været udgravninger til underboringer. Vibrationerne vurderes primært at påvirke arealer tæt på arbejdsarealerne.

Der vil forekomme visuelle påvirkninger i forbindelse med arbejdet, hvor maskinernes og mandskabets bevægelser vil kunne ses fra de omgivende arealer. De visuelle påvirkninger vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra de eksisterende visuelle påvirkninger fra trafik og færdsel på de eksisterende veje.

Underboringer - risiko for blow-out

Ved gennemførelse af den styrede underboringer opstår der tryk omkring boringen, og dette kan forårsage "blow-outs". Det sker ved, at boremuddret frigives gennem jordens sprækker og til f.eks. terræn eller vandmiljø, hvilket er u hensigtsmæssigt, da det kan være en potentiel forureningskilde for beskyttede områder og vandmiljø (Ref. 12). Hvis boremudder undslipper i vandløb, kan det medføre en påvirkning af vandkvaliteten, og vandløbet i egenskab af f.eks. beskyttet naturtype eller vådområde og hav, der ligger nedstrøms borestedet.

Det kan ikke kategorisk udelukkes, at der sker et blowout i forbindelse med udførelsen af den styrede boring for etablering af vandledningen. Dog er der forhold i projektet, som minimerer risikoen for blowout, og under udførelsen vil der være løbende dialog med entreprenøren om yderligere foranstaltninger såsom forreaming, aflastningshuller, boremudder sammensætning samt flere andre foranstaltninger, der er beskrevet nærmere i projektbeskrivelsen (Ref. 12).

For at sikre at der ikke sker udslip af boremudder ved krydsningen af vandløb og anden beskyttet natur, vil arbejdet blive udført efter anbefalinger, der minimerer risikoen for udslip. Der vil desuden være konstant overvågning af arbejdets udførelse, samt at der kun anvendes miljørisikovurderede produkter (Ref. 12).

Undervejs skal vandledningen ved den styrede boring krydse vandløb, løbe langs vandløb og forbi en sø (se Figur 9 og Figur 10):

- Krydsning af rørlagt § 3-vandløb ved Otto Baches Allé.
- Vandledning parallelføres med § 3-vandløb langs Otto Baches Allé, afstand min. 25 m.
- Krydsning af rørlagt § 3-vandløb i Englandsvej.
- Styret boring ved gadekær i St. Magleby, afstand min. 10 m.

De vandløb ledningstracéet krydser og kommer i nærheden af, er alle rørlagte. Disse er således beskyttet i en vis grad, så hvis der skulle ske et blow-out i nærheden, vil det være minimalt med borevæske som vil kunne finde vej ned i vandløbet da krydsningen ikke sker omkring røråbningerne af de rørlagte vandløb. For at sikre, at der ikke sker udslip af boremudder ved ovenstående lokaliteter og anden beskyttet natur, udføres arbejdet efter anbefalinger, der minimerer risikoen for udslip, herunder konstant overvågning og anvendes produkter som er blevet miljørisikovurderet (Ref. 12).

I projektet vurderes det, at risikoen for blow-out er minimeret betragteligt på grund af følgende foranstaltninger/forhold:

- Vandløb er rørlagte, hvor vandledningen krydser.
- Ensartet jordlag (moræneler) hvor de styrede underboringer udføres.
- Lokalt øget gravedybde ved krydsningen af rørlagte vandløb.
- Frigravningshuller benyttes som aflastningshuller.
- Yderligere nødvendige aflastningshuller udføres i samråd med boreoperatørens erfaringer inden opstart.

Blow-out ved gadekæret i St. Magleby minimeres desuden ved, at der holdes 10 meters afstand.

Det vurderes desuden, at boremudderet vil sedimentere hurtigt, hvis der trods de anvendte boreprocedurer forekommer et mindre utilsigtet udslip af boremudder i vandløb. En eventuel påvirkning af vandløb vil derfor være kortvarig og af et uvæsentligt omfang.

Håndtering af risiko for utilsigtede udledninger til omgivelserne

I anlægsfasen vurderes der ikke at være risiko for utilsigtet lækage eller spild af brændstof og olieholdige produkter fra anlægsmaskinerne, der potentielt kan påvirke vandløb eller beskyttede naturtyper. Entreprenørmaskiner vil når de ikke anvendes, blive parkeret ved byggepladsen, satellitbyggepladser eller langs ledningstracéet. Der vil være krav om, at entreprenørmaskiner ikke opmagasineres nær vandløb (Ref. 12). I driftsfasen for transmissionsledningen, der anvendes til rent drikkevand, vil der hverken være udledning af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer til luft eller vand, og der vil derfor ikke være negative påvirkninger af naturområder eller vandløb inden for eller uden for projektområdet.

Hydrologi

Der vil ikke blive udføre grundvandsregulerende tiltag, der kan medføre påvirkninger af grundvandsstanden i området omkring ledningstracéet. Der vil derfor ikke forekomme potentielle påvirkninger af omkringliggende søers, moser og åers vandstand eller vandføring (Ref. 12).

Etablering af transmissionsledningen medfører ikke, at der brydes vandstandsende lag, der kan medføre en drænende effekt langs ledningstracéet. Der vil derfor ikke forekomme potentielle påvirkninger af omkringliggende søers, moser og åers vandstand eller vandføring i driftsfasen (Ref. 12).

2.2 Planlægning af arbejdsarealer

Der blev foretaget en besigtigelse af arbejdsstracéet i april/maj 2024 (Ref. 23) med fokus på natur, hvor tracéet blev gennemgået for forekomster af f.eks. arealer med vegetation, der potentielt kunne have naturværdier af varierende omfang.

Besigtigelsen omfattede en gennemgang af hele traceet til fods foretaget over to dage. Ved besigtigelsen var der fokus på forekomster af potentielle levesteder for de strengt beskyttede bilag IV-arter, herunder arter af padder og flagermus. Grønne arealer langs traceet blev besigtiget ift. naturindhold og deres potentiale som yngle- eller rastelokaliteter for padder. Træer langs traceet blev besigtiget overordnet mht. deres potentiale for forekomst af flagermus, der kan anvende hulheder i træer, f.eks. sprækker, huller og revner, som yngle- og rastelokaliteter.

Besigtigelsen omfattede tre forslag til tracéforløb ved St. Magleby. To af tre tracéforslag, der gik gennem grønne arealer, er efterfølgende blevet fravalgt bl.a. pga. resultaterne af besigtigelsen. Det tredje tracéforslag, der forløber i eksisterende veje, er derfor valgt i den endelige projektbeskrivelse.

I april/maj 2024 blev der desuden besigtiget flere potentielle arealer til anvendelse som byggeplads (Ref. 23). Disse arealer er siden udgået af planlægningen.

Der er efterfølgende blevet udpeget et nyt areal til byggeplads, der blev besigtiget af Profus Naturrådgivning i august 2024. Arealet er beliggende vest for Dragør Genbrugsplads og anvendes af Kommunen til opmagasinering af materialer.

I den sydlige del af arealet, der tidligere har været dyrket mark og græsareal, er der udlagt en større bunke kampesten og flere jordbunker, der har ligget uberørt gennem flere år. Mellem jordbunkerne og stenbunken løber et kørespor ind til den centrale åbne del af arealet. Jordbunkerne havde opvækst af flere typiske haveplanter herunder jordskok, rundbladet mynte, peberrod og stokrose. Det vurderes derfor, at der er udlagt jord fra haver i området. På baggrund af besigtigelsen blev det vurderet, at stendynge og jordbunker udgør et potentielt rasteområde for f.eks. beskyttede padder. Den centrale lysåbne del af arealet var domineret af den invasive planteart sildig gyldenris; der var desuden forekomst af græsser og urter som f.eks. ager-tidsel, gråbynke, rejnfan, gul fladbælg mm. Det blev vurderet, at det åbne areal ikke udgør et potentielt rasteområde for bilag IV-padder, der potentielt kan forekomme i den sydvestlige del af Amager.

På baggrund af besigtigelsen vurderes det, at der kan etableres en byggeplads i den centrale flade og lysåbne del af arealer, samt at der kan etableres adgang til arealet via det eksisterende kørespor, se Figur 3, hvilket er indarbejdet i projektbeskrivelsen (Ref. 12).

3 Potentielle påvirkninger af natur

I dette kapitel gennemgås overordnet, på baggrund af projektbeskrivelsen, de potentielle påvirkninger som projektet kan have på plante- og dyreliv, herunder deres levesteder i form af beskyttede naturarealer, fredskov samt yngle- og rasteområder for de strengt beskyttede bilag IV-arter.



Figur 3 Placering af byggeplads vest for Dragør Genbrugsplads.

3.1 Anlægsfase

Projekteringen af arbejdet samt de anvendte anlægsmetoder betyder, at anlægsfasen kun påvirker helt lokalt omkring ledningstracéet og byggeplads til opmagasinering af materialer og maskiner.

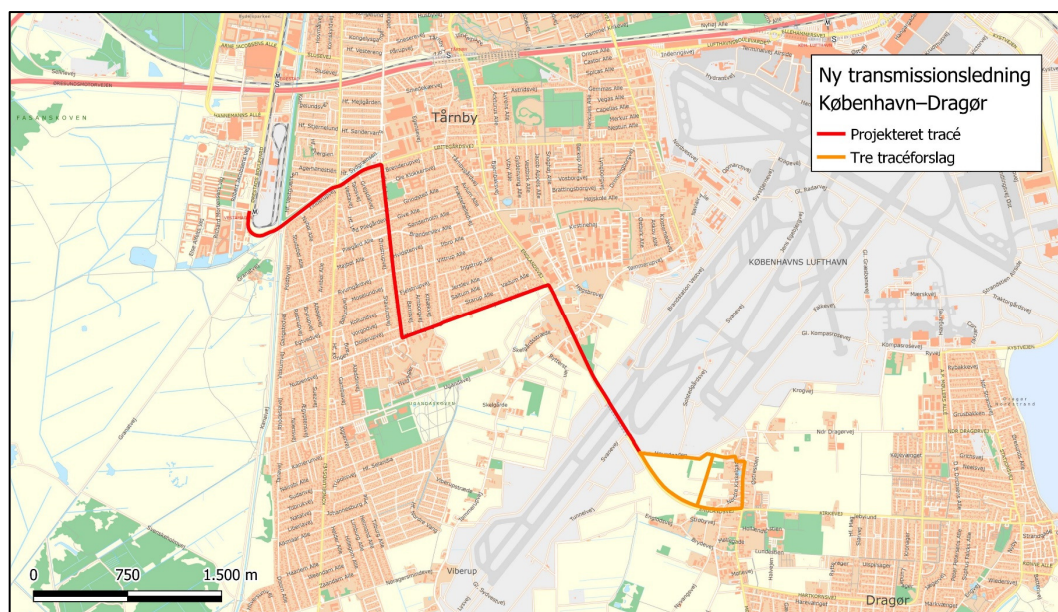
Gravearbejde og underboringer vil kun påvirke arealer helt lokalt omkring ledningstracéet. De påvirkede arealer er i langt de fleste tilfælde befæstede arealer under de eksisterende forhold. Rabatter langs fortov, cykelstier og vej vil kunne blive påvirket af kørsel, evt. udlægning af køreplader samt ved opstilling af hegn mm. Der vil i ingen tilfælde blive arbejdet eller foretaget kørsel i beskyttede naturområder. Støj, vibrationer og visuelle forstyrrelser i anlægsfasen vurderes kun at medføre påvirkninger af arealer på kort afstand til anlægsarbejdet. Anlægsarbejdet vil kunne foretages over en længere periode på flere måneder, men ved hver enkelt delstrækning og udgravning til underboringer vil arbejdet støj og forstyrrelser kun forekomme over en periode på 6-8 uger. Underboringer, der altid medfører en mindre risiko for blow-out, håndteres ved anvendelse af anlægsmetoder og beredskabsplaner således, at en eventuelt blow-out-hændelse ikke medfører potentielt væsentlige påvirkninger af vandløb eller vådområder eller hav nedstrøms. Der anvendes gængse metoder i anlægsfasen, der mindsker risikoen for utilsigtede udledninger til omgivelserne. Anlægsfasen vil ikke medføre hydrologiske påvirkninger, der kan medføre vandstandsændringer i nærliggende søer eller § 3-vandløbs vandføring.

3.2 Driftsfasen

Driftsfasen omfatter ingen potentielle påvirkninger ud over eventuel periodiske arbejder ifm. vedligeholdelse. Eventuelle vedligeholdelsesarbejder vurderes at have væsentligt mindre omfang, og derved potentiale til at påvirke de omgivende arealer, end anlægsfasen for transmissionsledningen. Driftsfasen vil ikke medføre hydrologiske påvirkninger i form af drænende effekter langs transmissionsledningen, der kan medføre vandstandsændringer i nærliggende moser og søer eller ændringer i vandløbenes vandføring (Ref. 12). Der vil desuden ikke forekomme potentielle udledninger af næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer i driftsfasen.

4 Beskrivelse af området

Transmissionsledningen etableres i et område, der for størstedelens vedkommende ligger inden for bymæssig bebyggelse eller i eksisterende veje. Det meste af transmissionsledningen anlægges i fortov, cykelsti eller vej. Den vestligste del af transmissionsledningen ved Ørestad Boulevard er beliggende nær et grønt rekreativt område med bl.a. en naturskole, legefaciliteter samt mange stier og f.eks. parkeringsmuligheder for folk, der anvender området. Det grønne område indgår i et Natura 2000-område, der omfatter både et habitat- og et fuglebeskyttelsesområde, se afsnit 5.1.



Figur 4 Transmissionsledningen ligger primært i by, langs vej og ved lufthavnen.

Forekomsten af naturområder langs transmissionsledningen er generelt meget spredt, og ledningstracéet berører ingen beskyttede naturområder direkte med undtagelsen af tre § 3-beskyttede vandløb som enten krydses af ledningstracéet eller som løber langs dette, se afsnit 7.1. Vandløbene er delvist rørlagte bl.a. hvor de krydses af tracéet.

Den østlige del af ledningstracéet, hvor der oprindeligt var tre forslag til linjeføring, ligger i et område ved St. Magleby, der er domineret af dyrkede græsmarker, hestefolde og mindre træklædte arealer. Området udgør, med undtagelse af en § 3-beskyttet sø og et § 3-beskyttet vandløb, ikke beskyttede naturområder, men er levested for en række dyre og plantearter, se afsnit 8. Det er bl.a. på baggrund af besigtigelsen (Ref. 23), blevet besluttet ikke at anvende de to tidligere traceforslag, der delvist forløb gennem de grønne områder.

5 Internationale beskyttelsesområder

Det meste af transmissionsledningen forløber på arealer, der ligger på relativt stor afstand til internationale beskyttelsesområder. Den mest vestlige del er en undtagelse, idet den ligger tæt på et Natura 2000-område. Den korteste afstand mellem det projekterede tracé for den nye transmissionsledning og Natura 2000-området er ca. 15 meter på strækningen ved Ørestads Boulevard.

5.1 Natura 2000-områder

Natura 2000 er betegnelsen for et netværk af beskyttede naturområder i EU. Områderne skal bevare og beskytte sjældne naturtyper og vilde dyr- og plantearter, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene (Ref. 16). EU's overordnede direktiver til beskyttelse af naturen er fuglebeskyttelsesdirektivet og habitatdirektivet. Udgangspunktet for Natura 2000 er, at medlemslandene skal opretholde en såkaldt gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, der ligger til grund for udpegningen af områderne. Det følger heraf, at aktiviteter, der påvirker

bevaringsstatus negativt, som hovedregel ikke kan tillades. Natura 2000 omfatter habitatområder, fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder.

Et habitatområde er et internationalt naturbeskyttelsesområde, som udpeges for at beskytte og bevare bestemte naturtyper og arter af dyr og planter, som har betydning for EU. For habitatområder indebærer gunstig bevaringsstatus typisk, at arealet med den pågældende habitatnaturtype skal være stabilt eller stigende, mens det for arter gælder, at såvel bestandene som arealerne af de levesteder, de er tilknyttet til, skal være stabile eller stigende (Ref. 10).

Fuglebeskyttelsesområderne er udpeget med henblik på beskyttelse af levesteder for fuglearter, som forekommer i antal af international betydning eller som er omfattet af Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag I (Ref. 7).

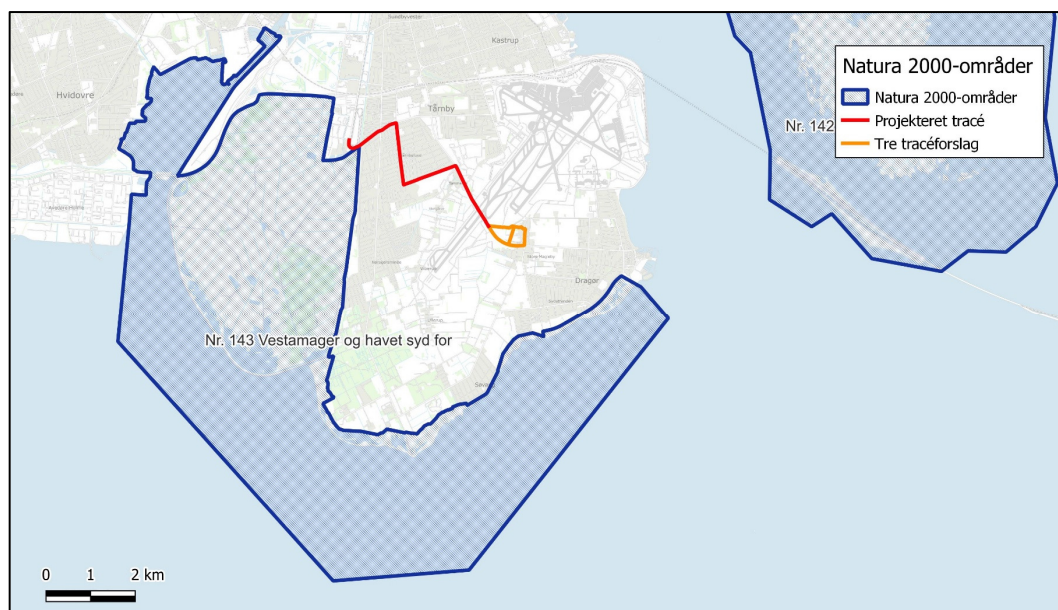
Ramsarområder er udpeget på baggrund af Ramsarkonventionen om beskyttelse af vigtige vådområder og vandfugle (Ref. 24). Alle danske Ramsarområder ligger inden for grænsen af et eller flere af fuglebeskyttelsesområderne.

Der foretages løbende en national overvågning af tilstanden i de danske Natura 2000-områder i NOVANA-programmet (Ref. 21).

Det nærmeste Natura 2000-område er nr. 143 Vestamager og havet syd for, der omfatter Kalvebod Fælled og omkringliggende naturområder samt havet omkring Vestamager. De nærmeste dele af transmissionsledningen ligger kun ca. 15 meter fra afgrænsningen af Natura 2000-områder ved Ørestad Boulevard mens det meste af den resterende del af transmissionsledningen ligger op til ca. 2,5 km fra Natura 2000-området.

Natura 2000-område nr. 142 Saltholm og omliggende hav, ligger i Øresund ca. 5,4 km fra de nærmeste dele af transmissionsledningen. Det nærmeste af Danmarks øvrige Natura 2000-områder ligger minimum 13 kilometer fra projektområdet.

På grund af den store afstand, og projektets ikke eksisterende potentielle påvirkninger på større afstand, se afsnit 3, vurderes projektet ikke at skulle vurderes i forhold til andre Natura 2000-områder end nr. 143 Vestamager og havet syd for, der indeholder hhv. habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og for fuglebeskyttelsesområde er nr. 111 Vestamager og havet syd for. Der vil derfor i det følgende heller ikke blive omtalt andre habitat- og fuglebeskyttelsesområder end disse to.



Figur 5 Udbredelsen af Natura 2000-områderne nr. 143 Vestamager og havet syd for samt nr. 142 Saltholm og omliggende hav ift. transmissionsledningen.

5.1.1 Habitatområder

Habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for har næsten helt samme udbredelse som Natura 2000-områderne nr. 143 Vestamager og havet syd for, se Figur 5.

Udpegningsgrundlaget for habitatområdet er en række primært våde terrestriske habitatnaturtyper samt flere marine habitatnaturtyper. Skæv vindelsnegl er den eneste art på udpegningsgrundlaget, se Tabel 1 (Ref. 17, Ref. 18).

Alle arealer med kortlagt habitatnaturtyper i området i nærheden af transmissionsledningen er arealer med strandeng (1330), der ligger minimum ca. 380 meter fra transmissionsledningen, se Figur 6. Den mindste afstand til kortlagte habitatnaturtyper ud over strandeng er ca. 1,9 km (Ref. 8).

Arten skæv vindelsnegl er kun kendt fra området ved Sydstranden ved Dragør på lokaliteter ca. 2 km fra de nærmeste dele af transmissionsledningen.

*Tabel 1 Habitatnaturtyper og arter på udpegningsgrundlag for habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for. Naturtyper markeret med * er prioriterede naturtyper. Habitatnaturtypen enårig strandengsvegetation (1310) forventes, at blive udtaget af udpegningsgrundlaget (Ref. 17, Ref. 18).*

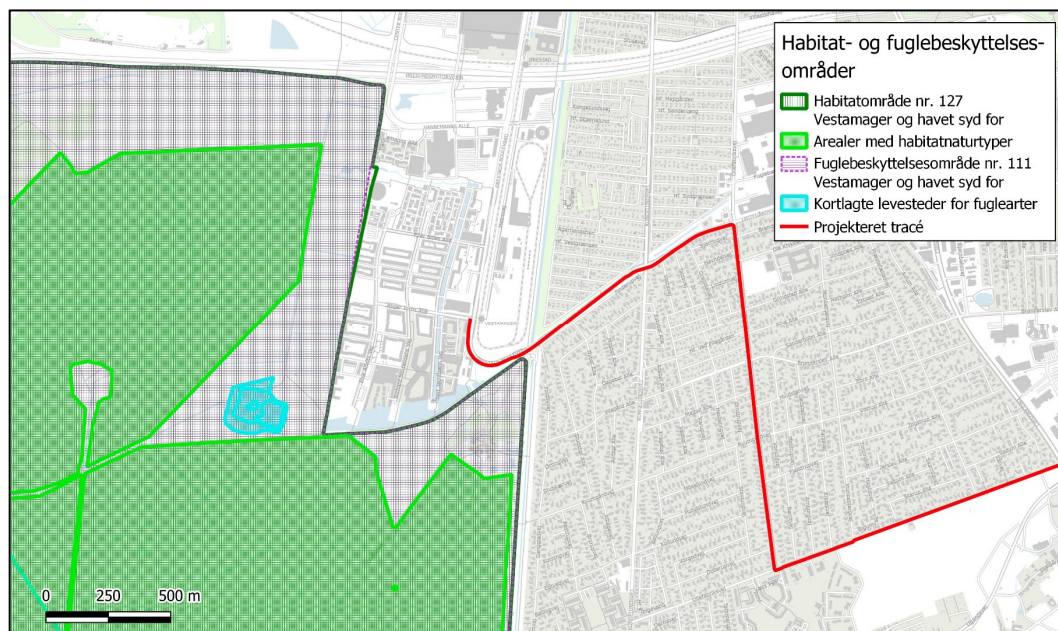
Naturtyper:

Sandbanke (1110)	Grå/grøn klit* (2130)
Lagune* (1150)	Klitlavning (2190)
Bugt (1160)	Kransnålalge-sø (3140)
Enårig strandengsvegetation (1310)	Kalkoverdrev* (6210)
Strandeng (1330)	Surt overdrev* (6230)

Arter:

Skæv vindelsnegl (1014)

Havområdet omkring Vestamager, der indgår i habitatområdet, består primært af de to habitatnaturtyper sandbanke (1110) og bugt (1160). Der er hydrologisk forbindelse med S 3-vandløb, der underbores (hvor det er rørlagt) og havområderne omkring Vestamager, idet vandløbene har udløb til havområdet omkring Amager.



Figur 6 Afgrænsningerne af hhv. for habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for. Afstanden til begge er ca. 15 m ved Ørestad Boulevard. Figuren viser desuden de nærmeste arealer med kortlagt habitatnaturtyper og kortlagte levesteder for fuglearter på udpegningsgrundlaget for habitat- og fuglebeskyttelsesområderne (Ref. 8 og Ref. 17).



Figur 7 Afgrænsningerne af hhv. for habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for og fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for. Afstanden fra de nærmeste dele af transmissionsledningen til begge er ca. 15 m ved Ørestad Boulevard (Ref. 8).

5.1.2 Fuglebeskyttelsesområder

De 21 fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for, er primært arter, der er knyttet til vådområder, strandenge og havområder (Ref. 17, Ref. 18). Ud af arterne er 11 udpeget som ynglefugle og 10 som trækfugle. Fire af arter, mosehornugle, fiskeørn, knopsvane og vandrefalk forventes at blive udtaget af udpegningsgrundlaget.

Inden for fuglebeskyttelsesområdet er der kortlagt levesteder for udpegningsgrundlagets arter af ynglefugle (Ref. 8, Ref. 17). Nærmest transmissionsledningen er der kortlagte levesteder for rørdrum og rørhøg ca. 750 meter vest for transmissionsledningen, se Figur 6. Afstand til kortlagte levesteder for fuglebeskyttelsesområdets andre udpegningsarter er minimum ca. 1,9 km (Ref. 8). De fleste fuglearter er alle meget mobile og kan i forbindelse med flugt mellem f.eks. fouragerings- yngle- og rastearealer træffes i oplandet til fuglebeskyttelsesområdet. Alle arter på udpegningsgrundlaget vil derfor principielt kunne træffes i sjældne tilfælde hvor som helst langs ledningstracéet. Det meste af ledningstracéet er beliggende inden for bymæssig bebyggelse eller ved lufthavnen, som ikke udgør potentielle værdifulde raste- eller fourageringslokaliteter for arter på udpegningsgrundlaget.

De dele af transmissionsledningen, der ligger nærmest fuglebeskyttelsesområdet, ligger ved en del af fuglebeskyttelsesområdet som er domineret af arealer anvendt til rekreative aktiviteter med et stort antal stier, køreveje, bålplads, legefaciliteter samt en naturskole bestående af en klynge af mindre bygninger. På baggrund af områdets eksisterende tilstand vurderes arealerne inden for ca. 400 meters afstand til ledningstracéet, at være helt eller næsten fuldstændig uden potentiel værdi som raste- eller fourageringsområde for arterne på udpegningsgrundlaget. De pågældende arealer vurderes desuden, at være helt uden potentiel værdi som yngleområde for arterne på udpegningsgrundlaget.

Tabel 2 De 21 fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde nr. 111 Vestamager og havet syd for, med angivelse af om de er udpegede som yngle- eller trækfugle. Arterne mosehornugle, fiskeørn, knopsvane og vandrefalk forventes, at blive udtaget af udpegningsgrundlaget (Ref. 17, Ref. 18).

Art	
Almindelig ryle, Ynglefugl	Bramgås, Trækfugl
Brushane, Ynglefugl	Fiskeørn, Trækfugl X
Dværgterne, Ynglefugl	Knarand, Trækfugl
Fjordterne, Ynglefugl	Knopsvane, Trækfugl X
Havterne, Ynglefugl	Lille skallesluger, Trækfugl
Klyde, Ynglefugl	Skarv, Trækfugl
Mosehornugle, Ynglefugl X	Skeand, Trækfugl
Plettet rørvagtel, Ynglefugl	Stor skallesluger, Trækfugl
Rørdrum, Ynglefugl	Troldand, Trækfugl
Rørhøg, Ynglefugl	Vandrefalk, Trækfugl X
Splitterne, Ynglefugl	

De grønne arealer ved St. Magleby, der udgøres af græsmarker og hestefolde samt mindre trædækkede arealer, vurderes ikke at udgøre arealer, som har væsentlig potentiel værdi som fouragerings-, raste- eller ynglearealer for arter på udpegningsgrundlaget.

5.1.3 Ramsarområder

Der er mere end 50 km til nærmeste Ramsarområde, som er Ramsarområde nr. 22 Præstø Fjord, Jungshoved Nor, Ulvshale og Nyord.

5.1.4 Natura 2000-plan

Den gældende Natura 2000-plan er planen for 2022-2027 (Ref. 18). Formålet med Natura 2000-planenerne er f.eks., at sikre naturpleje, sikre levesteder for arter og bekæmpelse af invasive arter.

I den følgende gennemgang af Natura 2000-planen og handleplan gennemgås udelukkende forhold, der er relevante i forhold habitatnaturtypen strandeng (1330), der er den habitatnaturtype, der ligger nærmest ledningstraceet, samt levesteder for rørhøg og rørdrum, som er de levesteder for fugle, der ligger nærmest ledningstracéet.

Tilstandsvurderinger

Arealerne med strandeng ved projektområdet blev i basisanalysen vurderet at være i tilstandsklasse III (moderat) (Ref. 8). Lidt over halvdelen af arealet med strandeng i habitatområdet har høj til god naturtilstand mens den resterende del har primært moderat naturtilstand. Årsagen til de store arealer i moderat naturtilstand skyldes bl.a. uhensigtsmæssig hydrologi på strandengene, der ikke oversvømmes af havet på grund af områdets dæmninger samt afvanding pga. områdets mange grøfter (Ref. 18). Levestederne for rørdrum er fordelt ca. ligeligt mellem arealer i god og arealer i moderat naturtilstand. Levestederne for rørhøg er for det meste i god til høj naturtilstand med en mindre andel i moderat naturtilstand.

Målsætninger og trusler

Blandt de overordnede målsætningerne i Natura 2000-planen er, at naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau, og fugle på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at sikre bestandsstørrelsen på nationalt niveau.

Det er desuden en overordnet målsætning, at strandengene sikres. Der er ingen specifikke overordnede målsætninger for ynglefuglene rørhøg og rørdrum.

Blandt de konkrete målsætninger er der bl.a. en generel målsætning om, at den samlede forekomst af naturtyper, arter- og fugles levesteder i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det. Der er ingen specifikke generelle målsætninger for strandeng, rørdrum eller rørhøg.

Natura 2000-planens indsatsprogram beskriver ingen tiltag, der er specifikt rettet mod de dele af Natura 2000-området der ligger tæt på transmissionsledningen.

5.1.5 Natura 2000-basisanalysen

Under den foreløbig vurdering af trusler mod naturtilstanden, i Natura 2000-basisanalyse 2022-2027 (Ref. 17), nævnes under strandeng (1330), at det primært er forhold som hydrologi og manglende oversvømmelser som udgør de negative påvirkninger. Levestederne for rørhøg og rørdrum, der ligger nærmest ledningstraceet, er vurdereret at være i moderat tilstand dels pga. for tør rørskov, lille udbredelse af levestedet, prædation samt, for rørhøgs tilfælde, delvist også som følge af menneskelig forstyrrelse.

5.1.6 Natura 2000-handleplan

Der er ikke udarbejdet en egentlig Natura 2000-handleplan for Natura 2000-område nr. 143 Vestamager og havet syd for. Der er derimod udarbejdet en Natura 2000-plejeplan for lysåbne naturtyper og arter på Naturstyrelsens arealer (Ref. 19). Planen rummer ingen tiltag for arealer der ligger nærmere end ca. 380 meter fra transmissionsledningen.

5.1.7 Væsentlighedsvurdering

Danmark har en forpligtelse til at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus for de habitatnaturtyper og arter, der begrundet udpegningen af de enkelte Natura 2000-områder. Bevaringsstatus er en vurdering af, hvordan naturtypens eller artens tilstand vil være i fremtiden, såfremt der ikke sker ændringer i udnyttelsen, de negative påvirkninger eller forvaltningen i forhold til i dag. Der er således tale om en slags prognose for naturtypernes og arternes udviklingsretning (Ref. 18).

Danmark er ligeledes forpligtet til, via gennemførelsen af Fuglebeskyttelsesdirektivet, at træffe egnede foranstaltninger med henblik på at bidrage til at sikre den nationale bestand af fugle omfattet af direktivet. Ligesom for habitatnaturtyper og -arter laves en vurdering for fuglene med fokus på bl.a. bestandsudvikling (Ref. 18).

Væsentlighedsvurderinger skal udføres i overensstemmelse med habitatbekendtgørelsens § 6, stk. 1 (Ref. 9), der siger, at der skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, samt Miljøstyrelsens Habitatvejledningen (Ref. 11), eller den til enhver tid gældende vejledning.

På strækningen langs Ørestads Boulevard, der ligger tæt på Natura 2000-området, vil al kørsel med maskiner og gravearbejde blive foretaget i og fra arealer, der er befæstede under de eksisterende forhold. Hegnene, der af hensyn til arbejdsmiljø og trafikanter sættes op omkring boregrave, vil evt. kunne blive opsat oven på den græsklædte ca. 1 meter brede rabat langs vejen ind mod arealerne med vegetation syd for vejen. Der vil ikke blive foretaget arbejde på arealer, der er beliggende tættere på Natura 2000-området end denne græsrabat.

Habitatområder

Vurderingen foretages i forhold til habitatområde nr. 127 Vestamager og havet syd for. De nærmeste arealer med kortlagte habitatnaturtyper er arealer med strandeng (1330), der ligger minimum ca. 380 meter fra transmissionsledningen,

Projektet vurderes ikke at have potentiale til potentielt at kunne påvirke arealer med habitatnaturtyper inden for habitatområdet, hverken i anlægs- eller driftsfasen. Ved ledningstracéet, der ligger uden for habitatområdet, vil kun forekomme direkte påvirkninger af arealerne i form af kørsel, gravearbejde og opstilling af afhegning umiddelbart omkring tracéet. Der vil desuden ikke foretages ændringer af hydrologi, der vil kunne påvirke våde naturtyper omkring ledningstracéet, se afsnit 2.1 og afsnit 3. Der vil ikke blive udledt næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer til omgivelserne i forbindelse med projektets anlægs- eller driftsfase.

I forbindelse med underboring af vandløb kan blow-out samt udledning af mindre mængder boremudder ikke afvises kategorisk, se afsnit 2.1 og projektbeskrivelsen (Ref. 12), men pga. de anvendte metoder er risikoen meget lille. De to vandløb der underbores, og som er rørlagte hvor de underbores, udløber til havområderne omkring Amager, der primært består af habitatnaturtyperne sandbanker og bugt. De to vandløb der underbores udløber til havområderne hhv. 4,8 km og 3,5 km nedstrøms hvor de underbores. Eventuelle mindre udslip af boremudderet vil sedimentere hurtigt og eventuel påvirkning af vandløb vil derfor være kortvarig og af et uvæsentligt omfang, der vurderes til, at det ikke potentielt kan påvirke de marine habitatnaturtyper væsentligt.

Det vurderes derfor, at projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger af habitatnaturtyper inden for habitatområdet.

Projektets medfører ingen potentielle påvirkninger, der kan medføre påvirkninger af levestederne for skæv vindelsnegl, der forekommer ved strandene ca. 1,9 km fra de nærmeste dele af transmissionsledningen. Det vurderes derfor, at projektets ikke medfører væsentlige påvirkninger af habitatarter inden for habitatområdet.

Det vurderes derfor samlet, at projektets ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af habitatområder eller væsentlige påvirkninger af muligheden for at opfylde målsætningerne for habitatnaturtyper eller -arter i den gældende Natura 2000-plan.

Fuglebeskyttelsesområder og Ramsarområder

Vurderingen foretages i forhold til fuglebeskyttelsesområde er nr. 111 Vestamager og havet syd for.

Det nærmeste Ramsarområde ligger minimum 50 kilometer fra projektområdet og vil ikke kunne blive påvirket af projektet, fordi projektet ikke medfører væsentlige potentielle påvirkninger, der kan virke på så stor afstand.

De potentielle forstyrrelser af fugle, inden for fuglebeskyttelsesområdet, i anlægsfasen vurderes ikke at adskille sig væsentligt fra forstyrrelser, der forekommer under de eksisterende forhold med trafik på vejen og mange mennesker, der færdes til fods og på cykel på stierne i de dele af fuglebeskyttelsesområdet, der ligger nærmest transmissionsledningen.

De nærmeste kortlagte levesteder for rørhøg og rødbrum er beliggende ca. 750 meter vest for transmissionsledningen. Det nævnes i basisanalysen (Ref. 17), at de pågældende levesteder er vurderet som værende i moderat tilstand dels pga. for tør rørskov, lille udbredelse af levestedet, prædation samt, for rørhøgs tilfælde, delvist også som følge af menneskelig forstyrrelse. De menneskelige forstyrrelser, der nævnes i basisanalysen vurderes at være forstyrrelser fra mennesker, der færdes rundt i

fuglebeskyttelsesområdets mange stier, der er udlagt til rekreative formål. Støj, visuelle påvirkninger og andre forstyrrelser, der forekommer i projektets anlægsfase vurderes ikke at kunne forstyrre fuglene inden for de kortlagte levesteder på 750 meters afstand.

De arealer, der påvirkes af støj og andre forstyrrelser i anlægsfasen vurderes kun, at være arealer tæt på transmissionsledningen, der vurderes at være helt, eller næsten fuldstændig uden, potentiel værdi som raste- eller fourageringsområde for arterne på udpegningsgrundlaget, se afsnit 5.1.2.

De grønne arealer ved St. Magleby i den østlige ende af ledningstracéet, der ligger ca. 2,1 km fra fuglebeskyttelsesområdet, udgør ikke et areal med væsentlige forekomster af arter på udpegningsgrundlaget og det vurderes derfor, at arealet ikke har væsentlig betydning som f.eks. raste- eller fourageringsareal for arter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet. De oprindelige traceforslag, der forløb gennem de grønne arealer, vil ikke blive anvendt. Transmissionsledningen anlægges derfor også i eksisterende vej ved St. Magleby. Eventuelle forstyrrelser i anlægsfasen på arealerne ved St. Magleby vurderes derfor ikke at medføre væsentlige påvirkninger af arter på udpegningsgrundlaget.

Projektets potentielle påvirkninger af fuglearter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområdet, vurderes samlet set ikke at kunne medføre væsentlige påvirkninger fuglearterne eller væsentlige påvirkninger af muligheden for at opfylde målsætningerne for fuglearterne i de gældende Natura 2000-planer for områderne.

Kumulative effekter

Projektet er et enkeltstående projekt, der efter afsluttet anlægsfase ikke medfører potentielle påvirkninger af Natura 2000-områder. Kumulative effekter vil derfor kun være relevante i anlægsfasen. Der er ikke, ud over den almindelige drift af byen, kendskab til andre tilsvarende projekter langs ledningstracéet, der i kombination med etableringen af transmissionsledningen, kan medføre kumulative effekter, der kan medføre væsentlige påvirkninger af Natura 2000-områder.

Et større projekt vedr. fjernvarmeforsyning i Tårnby Kommune og Dragør Kommune foregår på forskellige etaper, der strækker sig over en længere årrække og der vil ikke være sideløbende aktivitet i anlægsfasen for de to projekter. Det vurderes derfor ikke, at de to projekter vil medføre væsentlige potentielle kumulative effekter ifm. anlægs- eller driftsfasen for transmissionsledningen.

Det vurderes derfor samlet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder, eller deres udpegningsgrundlag, væsentligt. Det vurderes desuden, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af muligheden for at opfylde målsætningerne i de gældende Natura 2000-planer.

Der er derfor ikke behov for at udarbejde en Natura 2000-konsekvensvurdering af projektet.

6 Internationalt beskyttede arter

6.1 Bilag IV-arter, herunder deres yngle- og rastelokaliteter

Habitatbekendtgørelsen (Ref. 9) indeholder et krav om, at alle planer og projekter skal vurderes i forhold til deres virkning på arter, der er omfattet af Habitatdirektivets Bilag IV.

Af Habitatdirektivets Artikel 12 fremgår, at medlemslandene skal indføre en streng beskyttelse af en række dyre- og plantearter (anført på direktivets Bilag 4) samt deres yngle- og rasteområder, uanset om disse forekommer inden for eller uden for et Natura 2000-område. Direktivets artikel 12 er implementeret i dansk lovgivning gennem ovennævnte Habitatbekendtgørelse.

Habitatdirektivets Bilag IV omfatter bl.a. alle arter af flagermus. For disse arter indebærer beskyttelsen bl.a. et forbud mod (1) forsætligt drab eller indfangning, (2) forsætlig forstyrrelse, i særdeleshed i yngle- og opvækstperioden samt under overvintring og migration, (3) beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder.

Ifølge vejledningen til Habitatbekendtgørelsen (Ref. 15) defineres yngleområder i denne sammenhæng som områder, der er nødvendige for (1) parring eller kurtisering, (2) redebygning, hulebygning, fødsel eller æglægning, (3) opvækst af yngel og unger. Rasteområder defineres som områder, der er vigtige for at sikre overlevelsen af enkelte dyr eller bestande, når de er i hvile. Områder, der alene benyttes til fødesøgning, er således ikke omfattet af beskyttelsen, medmindre de samtidig bruges som yngle- eller rasteområde.

Det skal i denne forbindelse sikres, at den økologiske funktionalitet af den pågældende bestands yngle- og rasteområder samlet set opretholdes på mindst samme niveau som hidtil. Ved den økologiske funktionalitet forstås de samlede livsvilkår, som et område tilbyder en given art.

En række bilag IV-arter forekommer på Amager (Ref. 1, Ref. 4, Ref. 6, Ref. 21, Ref. 26, Ref. 27).

Padder

Stor vandsalamander forekommer på Amager, særligt ved Amager Fælled, men de er også rapporteret fund fra den nordvestligste del af Kalvebod Fælled. Der er ingen kendte fund tæt på transmissionsledningen.

Spidssnudet frø forekommer i den vestlige del af Amager særligt ved hhv. Amager Fælled og Kalvebod Fælled. De nærmeste fund er fra Store Høj ca. 800 m vest for tracéet for transmissionsledningen.

Strandtudse forekommer spredt og sjældent i den sydlige del af Amager Fælled. Der er i juni 2024 fundet individer af strandtudse dels ved den centrale del af Amager Fælled dels ved Kalvebod Naturskole, ca. 300 m syd for tracéet for transmissionsledningen, hvor der d. 21. juni observeret unger af strandtudse. Det kan ikke helt udelukkes, at der er tale om en antropogen forekomst i og med, at der er tale om et tætbeboet område, og der ligger en naturskole på stedet. Men forekomsten må under alle omstændigheder betragtes som en yngleforekomst, eller potentiel yngleforekomst af strandtudse.

Grønbroget tudse forekommer særligt på Amager Fælled, men der er flere observationer spredt rundt på Amager bl.a. yngleforekomster ved Dragør Sydstrand.

Flagermus

Der er kendte forekomster af mindst otte arter af flagermus på Amager. Det drejer sig om vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus og langøret flagermus. Flere arter kan ikke udelukkes at kunne træffes periodisk i form af trækkende eller strejfende individer.

Marsvin og andre havpattedyr.

Der forekommer marsvin i havområdet omkring Amager, og der kan potentielt i sjældne tilfælde forekomme andre beskyttede hvalarter i havområdet. Projektet vurderes ikke, at medfører potentielle påvirkninger af marine pattedyr og de vil derfor ikke blive nævnt yderligere.

Andre bilag IV-arter

Nogle bilag IV-arter er registreret med fund på Amager, men det vurderes, at der er tale om forskellige former for fejlregistreringer i forskellige databaser.

Markfirben: Der foreligger et enkelt ikke-verificeret fund, der sandsynligvis er en fejlobservation eller fejlindtastning.

Løvfrø: Der foreligger et enkelt ikke-verificeret fund, der sandsynligvis er en fejlobservation eller fejlindtastning.

Springfrø: Der foreligger et enkelt ikke-verificeret fund, der sandsynligvis er en fejlobservation eller fejlindtastning.

6.2 Vurdering af potentielle påvirkninger af bilag IV-arter

Padder

Direkte påvirkninger af potentielle levesteder

Der forekommer flere arter af bilag IV-padder på Amager, som har forskellige foretrukne yngle- og rastehabitater (Ref. 26).

Det meste af transmissionsledningen etableres i fortov, cykelsti og vej, der er helt uden værdi som yngle- eller rastelokaliteter for bilag IV-padder.

Arealerne langs transmissionsledningen blev besigtiget (Ref. 23) bl.a. med henblik på registrering af arealer, der blev vurderet til at udgøre potentielle yngle- og rastelokaliteter for arterne af bilag IV-padder.

Der forekommer ingen potentielle yngle- eller rastelokaliteter for padder langs ledningstracéet, som påvirkes direkte af projektets anlægsfase.

Den østligste del ved St. Magleby etableres ligeledes i eksisterende vej. To tracéforslag, der forløber over grønne arealer med f.eks. græsmarker, hestefolde og mindre trædækkede arealer, er ikke længere aktuelle.

I transmissionsledningens vestlige ende ved Ørestads Boulevard blev der ved besigtigelsen tæt på tracéet fundet flere arealer med mindre vandhuller og kanaler med stillestående vand, der ikke er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, se Figur 9. Det kan ikke udelukkes, at de udgør potentielle ynglelokaliteter for bilag IV-padder. De pågældende vandsamlinger ligger lavt, ca. 2 meter under, vejen, hvor anlægsarbejdet vil blive foretaget i de eksisterende fortove, cykelstier og veje. Der vil blive opsat tæt afhegning omkring arbejdspladser og udgravninger til udboring på den smalle vandrette rabat langs fortovet, hvilket er et areal, der ved besigtigelsen blev vurderet til ikke at udgøre et potentielt rasteområde for padder. Fra rabatten langs vejen og er

der en stejl skrænt ned mod arealerne med vandsamlinger, der ikke vil blive påvirket i forbindelse med anlægsarbejdet.

De anvendte anlægsmetoder, se afsnit 2.1, medfører desuden ikke risiko for, at der forekommer grundvandspåvirkninger eller drænende effekter, der kan medføre påvirkninger af vandstanden på ynglelokaliteter for padder.

Arealer, der oprindeligt er foreslået som potentielle byggepladser og vurderet ved besigtigelsen (Ref. 23), er udtaget af planlægningen, idet Kommunen ønsker, at et andet areal anvendes i stedet.

Der er blevet udpeget et nyt areal til byggeplads ved Dragør Genbrugsplads, se afsnit 2.2. Ved etablering af byggepladsen vil der blive udlagt køreplader på det eksisterende kørespor og selve byggepladsen vil blive etableret i det åbne areal (Ref. 12). Der er ingen kendte forekomster af bilag IV-padder i nærheden af det pågældende areal. Den nærmeste kendte forekomst er grønbroget tudse ved Dragør Sydstrand ca. 2 km derfra. Den centrale del af arealet vurderes ikke at udgøre et potentielt yngle- eller rasteområde for grønbroget tudse. Stendynge i den sydlige del af området, samt arealer med opmagasinering af f.eks. gamle glasfiberbåde, vurderes derimod at udgøre en potentiel rastelokalitet for arten, men det vurderes desuden, at potentialet for, at arten er til stede på lokaliteten, er meget lille.

Det vurderes ikke, at kørsel af køresporet og etableringen af byggepladsen på det åbne areal, vil medføre negative påvirkninger af de potentielle rastehabitater for grønbroget tudse eller negative påvirkninger af individer af grønbroget tudse eller andre bilag IV-padder.

Forstyrrelser ifm. støj og vibrationer og visuelle forstyrrelser

Padder er generelt ikke særligt følsomme over for forstyrrelser i form af støj, vibrationer og visuelle forstyrrelser. Det kan ikke udelukkes, at kraftig støj vil kunne påvirke padder der opholder sig på ynglelokaliteter. Der vil ikke blive udført anlægsarbejder i nærheden af ynglelokaliteter for padder, eller potentielle ynglelokaliteter, der medfører støj som adskiller sig væsentligt fra den støj, der forekommer under de eksisterende forhold ved de befærdede veje. Det vurderes derfor, at anlægsfasens støj og vibrationer og visuelle forstyrrelser ikke vil medføre potentielle negative påvirkninger af bilag IV-padder.

Drab af individer ved kørsel, fald i udgravninger etc.

Anlægsarbejdet vil blive foretaget inden for almindelig arbejdstid i dagtimerne, hvor padder for det meste opholder sig i skjul og ikke vandrer rundt over åbne arealer. Risikoen for drab af padder ved f.eks. overkørsel ifm. kørsel under anlægsarbejdet er derfor meget lille og vurderes ikke at være af et større omfang end under de eksisterende forhold, hvor vejene, der forløber langs tracéet, er almindelige befærdede veje.

Der planlægges udført natarbejde et enkelt sted i den centrale del af tracéet ved krydset Oliefabriksvej-Munkebjergvej, hvilket er et område hvor der ikke vurderes at være potentiale for forekomster af bilag IV-padder.

Ved arbejde i områder hvor der forekommer bilag IV-padder, er der risiko for, at der i paddernes vandringstid, kan være padder, der om natten falder ned i udgravninger med hvorfra de pga. stejle kanter ikke kan komme op igen.

Der findes ingen kendte ynglebestande af bilag IV-padder i den centrale eller østlige del af transmissionsledningen. Det vurderes derfor, at der ikke forekommer en væsentlig risiko for, at der forekommer vandrende bilag IV-padder, hvor der foretages anlægsarbejder til disse dele af transmissionsledningen.

I den vestlige ende af transmissionsledningen ved det grønne areal syd for Ørestads Boulevard, er der i juni 2024 blevet registreret en forekomst af strandtudse, som er en art der kan vandre over relativt store afstande. Der er desuden kendte forekomster af grønbroget tudse og spidssnudet frø i den nordlige del af Amager Fælled.

Udgravningerne, der udføres ifm. etablering af transmissionsledningen, udføres efter HOFORs arbejdsmiljøstandarder, der medfører, at der etableres afstivninger og afspærringer omkring udgravningerne, se Figur 2 og Ref. 12. Det vurderes, at afstivningen, der er tæt til minimum 60 cm op over jordoverfladen, og hvorpå der etableres yderligere afspærringer, vil forhindre, at der falder padder ned i udgravningerne i løbet af natten.

Det vurderes derfor, at etableringen og driften af transmissionsledningen ikke vil medføre negative påvirkning af bilag IV-padder eller en negativ påvirkning af muligheden for opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet som levested for de fire arter af bilag IV-padder, der forekommer på Amager.

Flagermus

Direkte påvirkninger af potentielle levesteder

Alle danske arter af flagermus forekommer ynglende- eller rastende i træer eller bygninger. Der forekommer mange bygninger langs ledningstracéet, der primært ligger i bymæssig bebyggelse. De fleste af bygningerne ligger på minimum nogle meters afstand pga. f.eks. haver og andre åbne arealer ml. ledningstracéet og bygningerne. Der blev foretaget en overordnet besigtigelse af alle træer langs transmissionsledningen (Ref. 23), der viste at de fleste træer i f.eks. haver langs ledningstracéet ikke rummede hulheder med potentiale for forekomster af flagermus. Der vil ikke blive fældet træer eller nedrevet bygninger i forbindelse med etableringen af transmissionsledning. Eventuelle overvintringslokaliteter under jorden f.eks. i kældre eller bunkers vil ligeledes heller ikke blive påvirket af projektet.

Arealer med træer, f.eks. i den østlige del af tracéet, vil blive underboret, hvorved træerne opretholdes.

Der vurderes derfor ikke at forekomme potentielle skader på flagermusenes yngle- eller rastelokaliteter ifm. etableringen af transmissionsledningen ligesom der heller ikke vil forekomme potentielle skader på individer af flagermus.

Forstyrrelser ifm. støj og vibrationer og visuelle forstyrrelser

De eventuelle visuelle forstyrrelser, der forekommer i anlægsfasen vurderes ikke at påvirke flagermus der sover om dagen, hvor anlægsarbejdet foregår. Flagermus er desuden generelt meget lidt påvirkede af visuelle forstyrrelser, og det er ikke usædvanligt at observere flagermus, der fouragerer uforstyrrede ved vegetation langs almindeligt befærdede veje.

Der planlægges udført natarbejde et enkelt sted i den centrale del af tracéet ved krydset Oliefabriksvej-Munkebjergvej. Ved besigtigelsen blev det konstateret, at der ved den del af tracéet ikke vokser store træer med oplagt potentiale for forekomst af flagermus tæt på vejen (Ref. 23).

Som beskrevet i afsnit 2.1 og afsnit 3.1 vil der forekomme støj og vibrationer i anlægsfasen, der vurderes kun at medføre påvirkninger af arealer på kort afstand til anlægsarbejdet. Anlægsarbejdet vil kunne foretages over en længere periode på flere måneder men ved hver enkelt delstrækning og udgravning til underboringer vil arbejdet støj og forstyrrelser kun forekomme over en periode på 6-8 uger. Der vurderes på baggrund af besigtigelsen kun at være få træer tæt på traceet som vil blive udsat for støj og vibrationer i anlægsfasen. Større ansamlinger af træer underbores og vurderes kun, at blive udsat for svage støj og vibrationspåvirkninger. Transmissionsledningen etableres langs almindelige befærdede veje langs det meste af strækningen. I forhold til potentielle påvirkninger af flagermus vurderes de potentielle støj og vibrationspåvirkninger i anlægsfasen ikke at adskille sig væsentligt fra den eksisterende støj og vibrationspåvirkning, der forekommer som følge af trafikken, ved træer og bygninger under de eksisterende forhold. I det grønne område ved den østlige ende af ledningstraceet vil der blive udført underboringer af arealer med træer og de lysåbne arealer, hvor der evt. skal etableres udgravninger til underboringer, rummer ingen potentielle yngle- eller rastelokalteter for flagermus.

Meget høj støj kan formentlig forstyrre ynglende og vintersovende flagermus, men der findes meget lidt viden om dette (Ref. 27). Der foretaget observationer, der kunne tyde på, at flagermus ikke påvirkes markant af lyd og vibrationer nær opholdsstederne. Der er f.eks. observeret hvilende eller vintersovende flagermus i aktive stenbrud og i bygninger under gennemgribende ombygning (Ref. 27). Ved vurderinger af påvirkninger som støj har på flagermus bør man tage forskellige forhold som styrke, varighed i betragtning når man bedømmer effekten af lyd og vibrationer, og det er relevant, at tage i betragtning, at meget kraftige vibrationer og trykbølger fra konstruktionsarbejde såsom pilotering og sprængning på forskellig vis kan skade flagermusenes opholdssteder (Ref. 27).

På baggrund af det eksisterende kendskab til støj og vibrationers påvirkninger af flagermus, samt fordi støj og vibrationspåvirkninger i anlægsfasen ikke vurderes, at adskille sig væsentligt fra den eksisterende støj og vibrationspåvirkning fra trafikken, vurderes det samlet set, at støj og vibrationer i anlægsfasen ikke vil medføre negative påvirkninger af flagermus.

Projektets anlægsfase vurderes ikke at medføre potentielle negative påvirkninger af flagermus.

Der vurderes derfor, at projektet ikke vil medføre negative påvirkning af flagermus eller en negativ påvirkning af muligheden for opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet som levested for de arter af flagermus, der forekommer på Amager.

Det vurderes derfor samlet set, at projektet vil kunne gennemføres uden negative påvirkning af bilag IV-arter eller negative påvirkninger af muligheden for opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet som levested for de bilag IV-arter, der forekommer på Amager.

6.3 Afværgeforanstaltninger

Der vurderes ikke at være behov for iværksættelse af afværgeforanstaltninger ift. Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

7 Nationale beskyttelsesinteresser

7.1 §3-beskyttede områder og § 3-vandløb

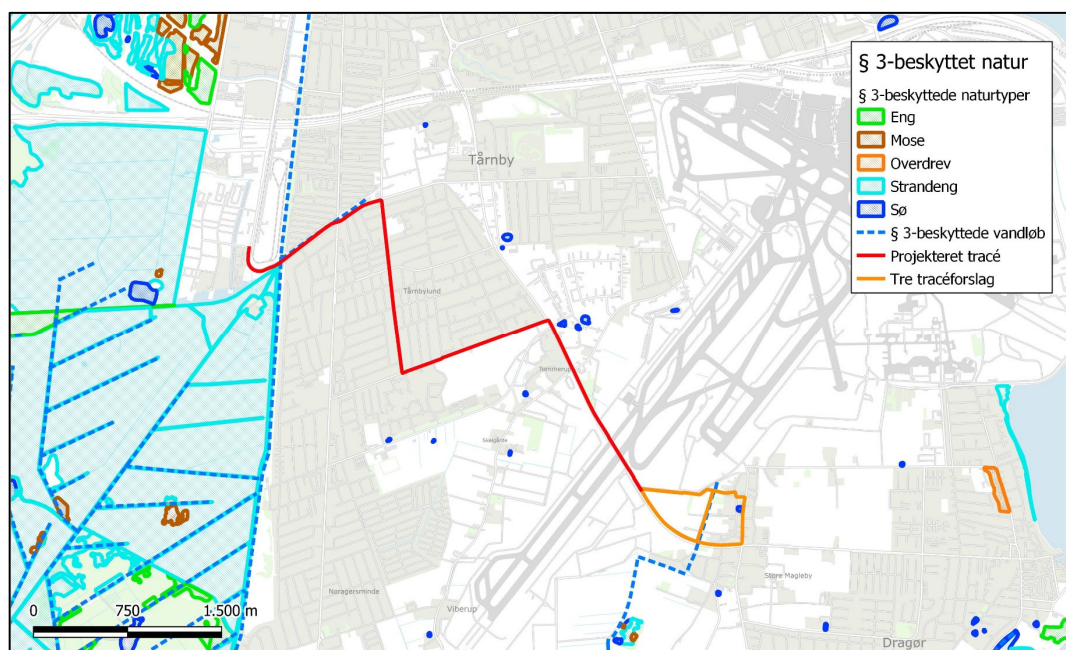
I henhold til § 3 i Lov om Naturbeskyttelse (Ref. 20) er sammenhængende områder med naturtyperne heder, moser og lignende, strandenge og strandsumpe, ferske enge og overdrev, der er over 2500 m² samt søer og vandhuller over 100 m² beskyttede naturtyper. En række vandløb er omfattet af § 3-beskyttelse på baggrund af udpegninger foretaget af kommunerne.

§ 3- beskyttet natur er områder med naturtyper omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, som derved er beskyttet mod indgreb og ændringer af deres tilstand, som har til formål at værne om Danmarks natur og miljø, så samfundsudviklingen kan ske på et bæredygtigt grundlag i respekt for menneskets livsvilkår og for bevarelse af dyre- og plantelivet.

Danmarks § 3-områder udgør desuden langt størstedelen af landets værdifulde arealer med levesteder for en lang række arter af dyr og planter. Ifølge naturbeskyttelseslovens bestemmelser må der ikke, uden dispensation fra de kommunale myndigheder, foretages ændringer i naturtilstanden for disse naturtyper.

Transmissionsledningen anlægges ikke i områder, der er udpeget som § 3-beskyttede naturområder.

Ved den vestlige og østlige ende af ledningstraceet ligger der hhv. arealer med § 3-strandeng og en § 3-sø tæt på ledningstraceet. Det er i forbindelse med planlægningen af anlægsarbejder, se afsnit 2.2, taget højde for forekomsterne af § 3-beskyttede arealer således, at disse ikke påvirkes direkte. De to naturtyper, strandeng og sø, er våde naturtyper, der kan påvirkes af ændring i hydrologiske forhold.



Figur 8 Natur beskyttet under § 3 i naturbeskyttelsesloven, der omhandler både naturområder og vandløb (Ref. 14).

Arbejdsmetoderne, der anvendes, vil ikke medføre ændringer af hydrologi, der vil kunne påvirke våde naturtyper omkring ledningstraceet, se afsnit 2.1 og afsnit 3. Der vil desuden ikke forekomme drænende effekter langs transmissionsledningen i driftsfasen, som kan påvirke de våde naturtyper.

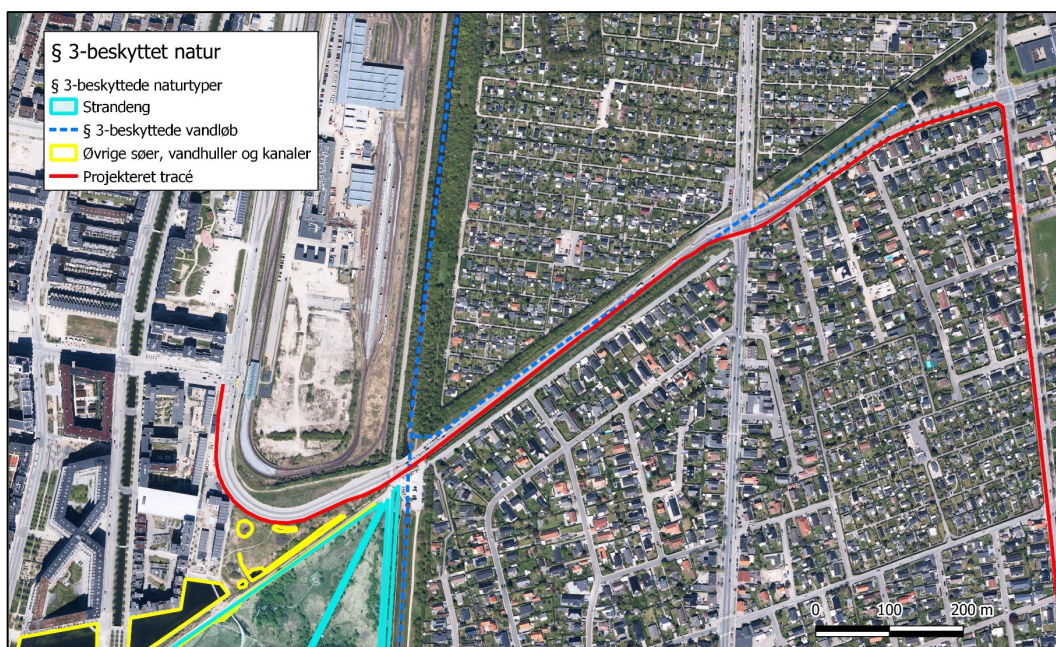
Der vil ikke blive udledt næringsstoffer eller miljøfremmede stoffer til omgivelserne i forbindelse med projektets anlægs- eller driftsfase.

Det kan ikke udelukkes, at der vil være en lille risiko for blow-out til den § 3-beskyttede sø i St. Magleby, der ligger ved Hovedgaden hvori transmissionsledningen anlægges. Søen er et gadekær med stejle befæstede brinker og som ved besigtigelse af arbejdsstracéet i maj 2024 havde uklart næringsrigt vand med opblomstring af alger. Søen vurderes ikke, at rumme væsentlige naturværdier og vurderes desuden ikke vurderes, at udgøre en potentiel ynglelokalitet for bilag IV-padder. Det vurderes, at et eventuelt mindre blow-out i søen ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af søens tilstand.

Det vurderes derfor, at projektet ikke medfører negative påvirkninger af, eller ændring af tilstanden i, områdets § 3-områder.

Transmissionsledningen krydser, eller ligger langs, beskyttede § 3-vandløb flere steder langs ledningstraceet.

I forbindelse med underboring af §3-vandløb er der en lille risiko for blow-out samt udledning af mindre mængder boremudder. Risikoen for blow-out håndteres ved anvendelse af procedurer for underboringer af vandløb som beskrevet under afsnit 2.1.



Figur 9 § 3-beskyttede naturområder og vandløb ved den vestlige del af transmissionsledningen. Der er desuden indtegnet øvrige søer, vandhuller og søer, der ikke er § 3-beskyttede, men som potentielt kan udgøre levesteder for f.eks. padder. Bemærk at de afbildede registrerede § 3-vandløb delvist omfatter rørlagte vandløb, samt af linjeføringen kan afvige fra vandløbenes reelle forløb.



Figur 10 § 3-beskyttede naturområder og vandløb ved Store Magleby (Ref. 14). Området ved de tre tracéforslag rummer ikke vandhuller og søer, der ikke er omfattet af § 3-beskyttelse.

Eventuelle mindre udslip af boremudderet vil sedimentere hurtigt og eventuel påvirkning af vandløb vil derfor være kortvarig og af et uvæsentligt omfang, der vurderes at være af et omfang, der ikke vil medføre negative påvirkninger af § 3-vandløbene.

Det vurderes derfor, at projektet ikke medfører negative påvirkninger af, eller ændring af tilstanden i, områdets § 3-vandløb og § 3-områder.

7.2 Andre søer og vandløb

Søer udgør vigtige levesteder for vandlevende planter og dyr, herunder f.eks. beskyttede arter af padder. Vandhuller under 100 m² er for små til at være omfattet af § 3-beskyttelsen, men sådanne mindre vandhuller kan alligevel være levested for truede dyre- eller plantearter. En del mindre vandløb er ikke omfattet af § 3-beskyttelse, men udgør ligeledes vigtige levesteder for dyr og planter. Der vil ikke blive foretaget anlægsarbejder inden for de pågældende arealer ligesom anlægs- og driftsfasen for transmissionsledningen ikke vil påvirke områdets hydrologi, hvilket er beskrevet under § 3-områder i afsnit 7.1.

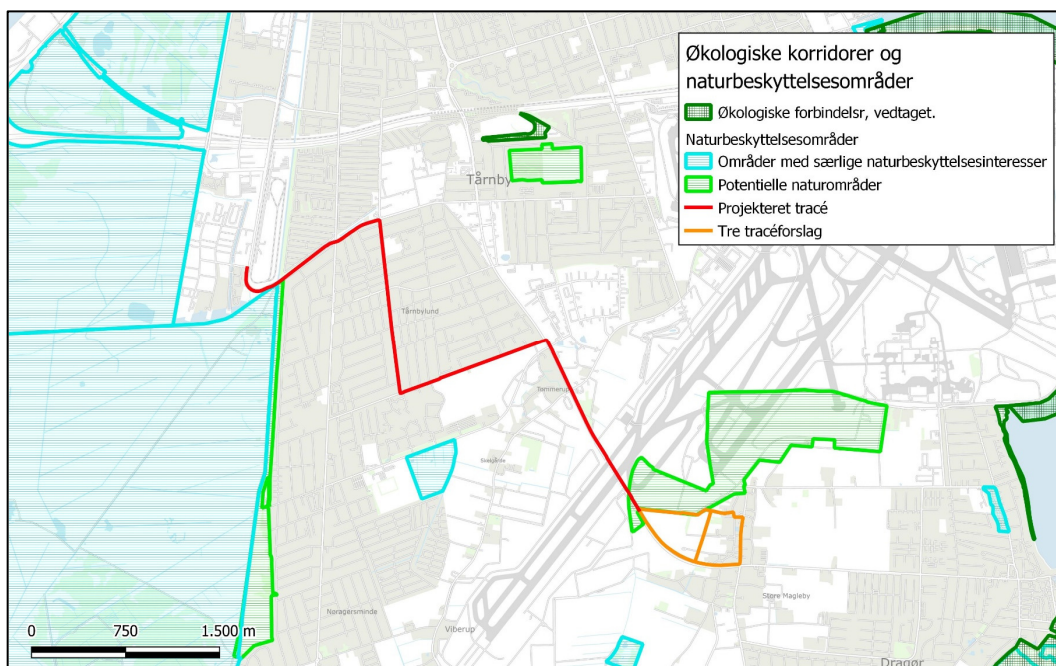
Der ligger flere mindre vandhuller, søer, der ikke er omfattet af § 3, og kanaler med stillestående vand ved den vestlige del af transmissionsledningen syd for Ørestad Boulevard, se Figur 9. Det kan ikke udelukkes, at disse vanddækkede arealer kan udgøre potentielle ynglelokaliteter for bilag IV-padder, hvilket er beskrevet og vurderet i afsnit 6.2. Projektet medfører ikke ændringer af hydrologi, der vil kunne påvirke disse våde arealer negativt.

7.3 Økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder

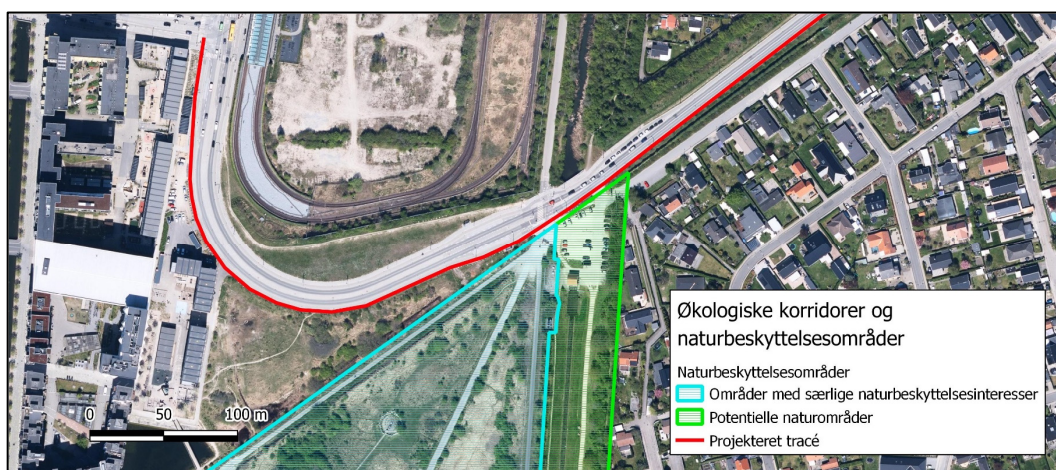
I de aktuelle kommuneplaner er der vedtaget økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder for vilde dyr og planter (Ref. 22). Det primære formål er at skabe bedre sammenhænge mellem områder med høj naturkvalitet. De økologiske forbindelseslinjer i Danmark er primært udpeget for at forbedre spredningen af

pattedyr som odder, grævling og mårdyr. De vil dog også kunne opfylde en lang række mindre krævende arters behov, f.eks. mus, rådyr og padder.

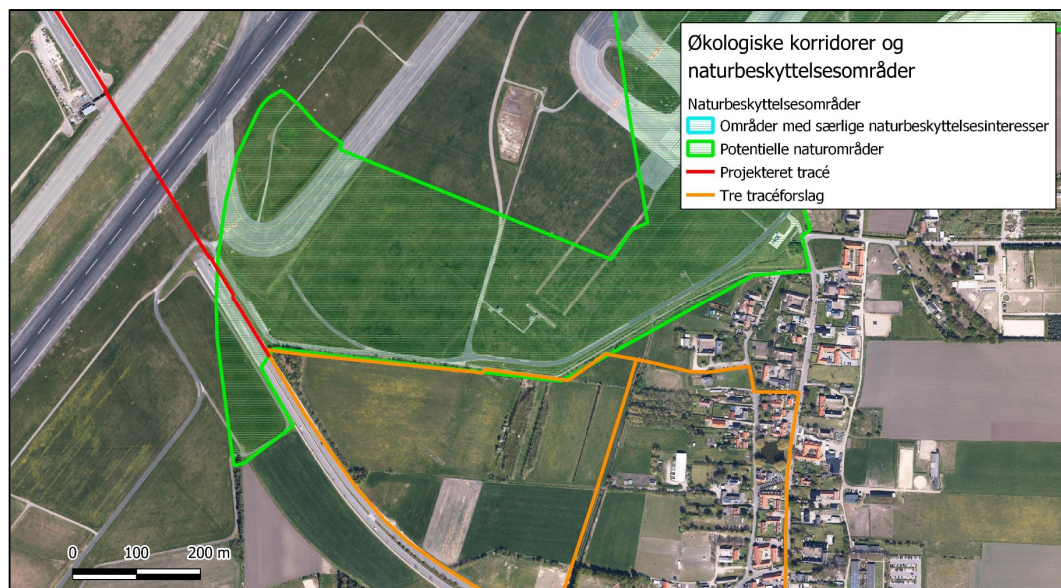
Der er ingen økologiske forbindelser i nærheden af ledningstracéet, se Figur 11. Der er derimod arealer udpeget som hhv. potentielle naturområder og områder med særlige naturbeskyttelsesinteresse ved hhv. den vestlige og østlige del af ledningstracéet, se Figur 11 og Figur 12.



Figur 11 Økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder i området omkring transmissionsledningen.



Figur 12 Potentielle naturområder og områder med særlige naturbeskyttelsesinteresse, der ligger tæt på ledningstracéet ved Ørestad Boulevard.



Figur 13 Potentielle naturområder, der ligger tæt på ledningstracéet og de tre tracéforslag ved St. Magleby.

Områderne med særlige naturbeskyttelsesinteresser ved Ørestads Boulevard ligger lidt tættere på vejen, men omfatter ca. de samme arealer, der i forvejen er omfattet af § 3-beskyttelse og som er udlagt til Natura 2000-område, se afsnit 5.1.1 og 7.1. En bræmme med vegetation samt vej, sti og parkeringsplads er udpeget som potentielt naturområde.

Ved St. Magleby er et større udpeget som potentielt naturområde, som i dag udgør en del af lufthavnens areal.

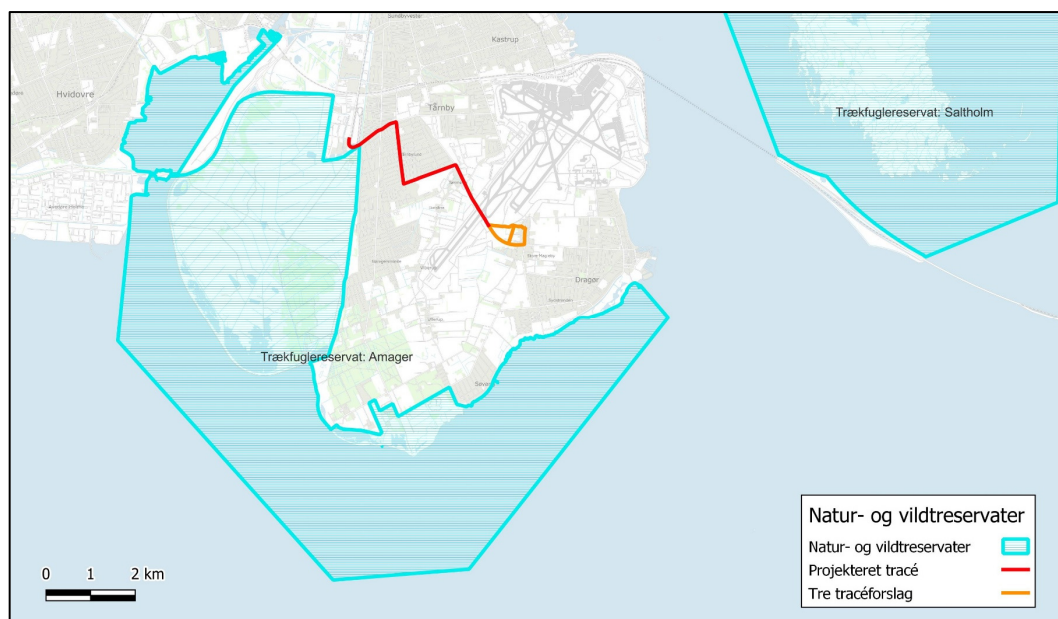
På arealerne over ledningen, der er lagt i jorden eller underboret, vil der kunne opretholdes vegetation som er upåvirket og som kan udgøre dele af naturarealer inden for de udpegede naturbeskyttelsesområder.

Det vurderes, at etablering af transmissionsledningen, der efter etableringsfasen vil ligge under jorden, ikke vil medføre negative påvirkning af de ovennævnte arealers status som hhv. områder med særlige naturbeskyttelsesarealer og potentielle naturområder.

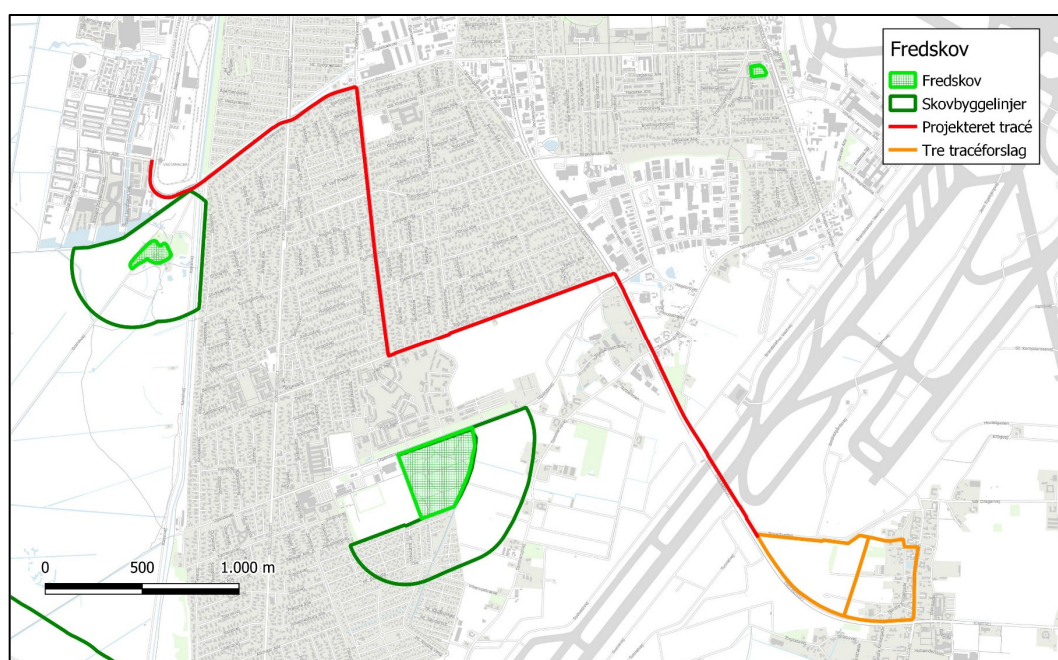
7.4 Natur- og vildtreservater

På Vestamager er trækfuglereservatet Amager Vildtreservat, beliggende med ca. samme udbredelse som fuglebeskyttelsesområde nr. 111, se afsnit 5.1.2. Formålet med det udlagte reservat er bl.a. at beskytte områdets natur- og kulturhistoriske værdier samt at regulere færdsel og jagt for at beskytte fuglelivet i området (Ref. 3). Beskyttelse af området er desuden indført ifm. beskyttelse af arealernes egenskab som fuglebeskyttelses- og habitatområde.

Det vurderes ikke, at Amager Vildtreservat samt de omkringliggende dele af søterritoriet vil blive udsat for potentielle påvirkninger ud over hvad der er beskrevet under gennemgangen af arealerne i egenskab af habitat- og fuglebeskyttelsesområde, se afsnit 5.1.7. Projektet vurderes derfor ikke at medføre negative påvirkninger af Amager Vildtreservat.



Figur 14 Natur- og vildtreservater.



Figur 15 Udbredelsen af de nærmeste arealer med fredskov omkring transmissionsledningen.

7.5 Fredskov og skovbyggelinje

Størstedelen af det danske skovareal er registreret som fredskov. Fredskov omfatter skovarealer, som skal benyttes til permanent skovdrift ifølge skovloven. Hvis en del af en fredskov fældes, skal der plantes ny skov på det pågældende areal. Fredskovarealer kan dog også omfatte større eller mindre lysåbne arealer. Ud over den direkte beskyttelse af fredskoven, kan dele af skovene udgøre væsentlige levesteder for sårbare eller internationalt beskyttede arter, f.eks. flagermus, fugle, padder og pattedyr.

En del skove er omgivet af en skovbyggelinje i en afstand af 300 meter fra skoven. Skovbyggelinjen har blandt andet til formål, at sikre det frie udsyn til skoven og skovbrynet og for at bevare skovbrynene som værdifulde levesteder for plante- og dyreliv.

Der er minimum ca. 220 meter fra transmissionsledningen til de nærmeste arealer med fredskov, se Figur 15. På grund af projektets egenskaber og ringe potentiale til, at påvirke over stor afstand, se afsnit 3, vurderes projektet ikke at medføre negative påvirkninger af fredskov.

Ved Ørestads Boulevard ligger der en skovbyggelinje ca. 4 m fra transmissionsledningen. På den pågældende strækning vil transmissionsledningen, efter afsluttet anlægsfase, være beliggende under jorden og vil derfor ikke have betydning ift. bestemmelserne i forbindelse med skovbyggelinjer.

8 Andet dyre- og planteliv

Ud over de beskyttede udpegningsarter og bilag IV-arter, der er nævnt under afsnittene 5.1.1, 5.1.2 og 6.1, forekommer der en lang række af dyre- og plante arter på Amager (Ref. 1, Ref. 4, Ref. 6, Ref. 21).

8.1.1 Pattedyr og fugle

Der forekommer en række pattedyrarter på Amager, der potentielt kan træffes i nærheden af transmissionsledningen, f.eks. markmus, pindsvin, lækat, ræv, hare, rådyr, dådyr osv. Der kan desuden træffes en lang række fugle i området både lokale ynglefugle og trækgæster i vinterhalvåret.

8.1.2 Rødlistede og fredede arter samt øvrige arter

Rødlistede arter omfatter alle arter, der ikke er vurderet som livskraftige (LC) på Den Danske Rødliste (Ref. 5).

De fredede arter er oplistet i bilagene til Artsfredningsbekendtgørelsen (Ref. 2), der medfører en national fredning af en række dyre- og plantearter. De fredede dyrearter omfatter alle arter af fugle, med visse undtagelser for jagtbare arter, alle arter af krybdyr og padder samt visse andre dyrearter. Fredningen omfatter også f.eks. reder af rovfugle, ugler og storke, træer med spættehuller samt reder af kolonirugende fugle. Fredningen af plantearter omfatter alle arter af orkideer samt en række andre arter. Fredningen af dyrearterne medfører i de fleste tilfælde forbud mod forsætligt drab eller indfangning. For plantearterne medfører fredningen i de fleste tilfælde beskadiges eller fjernes fra deres voksested. Der er visse undtagelser og fredningen af nogle arter omfatter kun forbud mod indsamling i erhvervsmæssigt øjemed. Artsfredningsbekendtgørelse medfører i de fleste tilfælde fredning af individer af arterne, og ikke fredning af deres levesteder med f.eks. undtagelserne, der gælder for visse fuglereder.

Der er et vist overlap mellem arterne, der er fredede under artsfredningsbekendtgørelsen og arter, der er beskytte under EU's fuglebeskyttelsesdirektiv og habitatdirektiv.

Vurderingen af projektets påvirkninger af øvrige arter vil tage udgangspunkt i arternes sårbarhed overfor påvirkningen på bestandsniveau.

Rødlistede arter

Blandt de fuglearter, der forekommer omkring projektområdet, er en lang række rødlistede, hvilket for de fleste arters vedkommende skyldes en generel nedgang i den samlede bestandstørrelse på landsplan, det drejer sig bl.a. om arter som vibe, løvsanger, stær, rørspurv, blishøne, sanglærke, spurvehøg, duehøg, gøg osv. Der kan desuden forekomme f.eks. rødlistede insekter som ildtæge og sørgekåbe i området omkring ledningstracéet. Ud over dyrearter kan der også forekomme rødlistede plantearter som f.eks. blå iris, kost-nellike, purpur sand-løg og ræve-star.

Fredede arter

De tidligere nævnte bilag IV-padder er fredede, men der forekommer også andre fredede paddearter på Amager: grøn frø, skrubtudse, lille vandsalamander og butsnudet frø. Den fredede slangeart snog forekommer desuden f.eks. i Amager Fælled tæt på transmissionsledningen. Området omkring transmissionsledningen rummer desuden fredede planter som f.eks. maj gøgeurt og skov-hullæbe.

Der blev ved besigtigelsen af arealerne, der påvirkes i anlægs- og driftsfasen, ikke identificeret forekomster af rødlistede eller fredede arter, der potentielt ville kunne blive påvirket negativt i forbindelse med etablering af transmissionsledningen.

Forstyrrelser i forbindelse med anlægsarbejder vurderes desuden ikke at have potentiale til at medføre væsentlige påvirkninger af f.eks. fredede dyrearter eller rødlistede fugle, der forekommer i området.

9 Samlet vurdering

Det vurderes samlet, at projektet ikke vil påvirke Natura 2000-områder, eller deres udpegningsgrundlag, væsentligt. Det vurderes desuden, at projektet ikke vil medføre væsentlige påvirkninger af muligheden for, at opfylde målsætningerne i de gældende Natura 2000-planer.

Der vurderes ikke at være behov for iværksættelse af afværgeforanstaltninger ift. Natura 2000-områder eller bilag IV-arter.

Det vurderes samlet set, at projektet vil kunne gennemføres uden negative påvirkning af bilag IV-arter eller negative påvirkninger af muligheden for opretholdelse af områdets økologiske funktionalitet som levested for de bilag IV-arter der forekommer på Amager.

Det vurderes desuden, at projektet ikke medfører væsentlige påvirkninger ift. de nationale beskyttelsesinteresser.

10 Referencer

Ref. 1 Arter. Miljøministeriet, Statens Naturhistoriske Museum, Naturhistorisk Museum Aarhus. <https://arter.dk/landing-page>

Ref. 2 Artsfredningsbekendtgørelsen. Bekendtgørelse nr. 521 af 25. marts 2021 om fredning af visse dyre- og plantearter og pleje af tilskadekommet vildt

Ref. 3 Bekendtgørelse om Amager vildtreservat samt fredning af dele af søterritoriet. BEK nr 545 af 20/05/2012 (Gældende).

Ref. 4 Baagøe, H. J. & Jensen, T. S. (red.) 2007. Dansk pattedyr atlas. Gyldendal.

Ref. 5 Den Danske Rødliste.
<https://ecos.au.dk/forskningraadgivning/temasider/redlist/roedliste-2030>

Ref. 6 DOFbasen. www.dofbasen.dk

Ref. 7 Fuglebeskyttelsesdirektivet (Rådets direktiv nr. 79/409 af 2. april 1979, om beskyttelse af vilde fugle med senere ændringer)

Ref. 8 GIS-materiale til Natura 2000-Basisanalyse 2022-27. MiljøGIS.
<https://miljoegis.mim.dk/spatialmap?profile=natura2000planer3basis2020>

Ref. 9 Habitatbekendtgørelsen. BEK nr 1098 af 21/08/2023 (Gældende)

Ref. 10 Habitatdirektivet (Rådets direktiv 92/43/EØF om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter med senere ændringer)

Ref. 11 Habitatvejledningen. Miljøministeriet 2020. Vejledning nr. 48.

Ref. 12 HOFOR 2024. Bilag 1_Projektbeskrivelse HOFOR transmissionsledning.

Ref. 13 HOFOR 2024. Kravspecifikation. Arbejdsmiljøkrav ved HOFORs bygge- og anlægsprojekter og projekter på HOFORs lokaliteter. AM 101, version 8.0.

Ref. 14 Miljøportal: <https://arealinformation.miljoportal.dk>

Ref. 15 Miljøstyrelsen 2020. Habitatvejledningen. Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Vejledning nr. 48. ISBN: 978-87-7038-248-9

Ref. 16 Miljøstyrelsen (2021): <https://mst.dk/natur-vand/natur/international-naturbeskyttelse/eu-direktiver/naturbeskyttelsesdirektiver/>

Ref. 17 Natura 2000-basisanalyse 2022-2027. Revideret udgave. Vestamager og havet syd for. Natura 2000-område 143. Habitatområde H127. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen. 2021.

Ref. 18 Natura 2000-plan 2022-2027. Vestamager og havet syd for. Natura 2000-område 143. Habitatområde H127. Miljøministeriet. Miljøstyrelsen. 2023.

Ref. 19 Natura 2000-plejeplan Natura 2000-plejeplan for lysåbne naturtyper og arter på Naturstyrelsens arealer 2. planperiode 2016-2021 i Natura 2000-område nr. N143 Vestamager og havet syd for.

Ref. 20 Naturbeskyttelsesloven. Bekendtgørelse af lov nr. 1392 af 4. oktober 2022 om naturbeskyttelse med senere ændringer

Ref. 21 NOVANA – Det nationale overvågningsprogram. Delprogram for terrestriske naturtyper og arter. <https://novana.au.dk/natur/>.

Ref. 22 Plan- og Landdistriktsstyrelsen. <https://kort.plandata.dk/spatialmap?>

Ref. 23 Profus Naturrådgivning 2024. Notat – Besigtigelse af ledningstracé. Transmissionsledning København til Dragør

Ref. 24 Ramsar-konventionen: Bekendtgørelse af konvention af 2. februar 1971 om vådområder af international betydning navnlig som levesteder for vandfugle (BKI nr. 26 af 04/04/1978)

Ref. 25 Øllgaard 2024. Ny transmissionsledning fra København til Dragør. Ledningsplan med ortofoto.

Ref. 26 Aarhus Universitet, DCE 2023. Opdatering af: håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV. (Del 1) Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 520.

Ref. 27 Aarhus Universitet, DCE 2024. Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus. Videnskabelig rapport fra DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 603.