

ENERGINET

PADDEUNDERSØGELSER I HORNBAEK PLANTAGE

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Relevant lovgivning	2
3	Metode	3
3.1	Formål	3
3.2	Dokumentationsgrundlag	4
3.3	Registreringstidspunkt og metodik	4
4	Eksisterende forhold	6
5	Resultat og vurdering af paddeundersøgelser	8
6	Konklusion	9
7	References	9

1 Indledning

Der skal etableres et nyt kabeltracé, Øresund 2, på land i Hornbæk Plantage i forbindelse med udskiftningen af den eksisterende 400 kV kabelforbindelse fra Skibstrupgård Station til Sverige. På den første del af ruten fra Skibstrupgård Station til Nordre Strandvej følger tracéet det eksisterende Øresund 1 400 kV kabel til Sverige, der er lagt i en bred rydning på tværs af plantagen. Fra Nordre Strandvej og frem til ilandføringspunktet anlægges forbindelsen med cykelstien langs Nordre Strandvej. Kabeltraceet kan ses på Figur 1-1.

PROJEKTNR.

A274629

DOKUMENTNR.

A274629-003

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

24-09-2024

BESKRIVELSE

Notat

UDARBEJDET

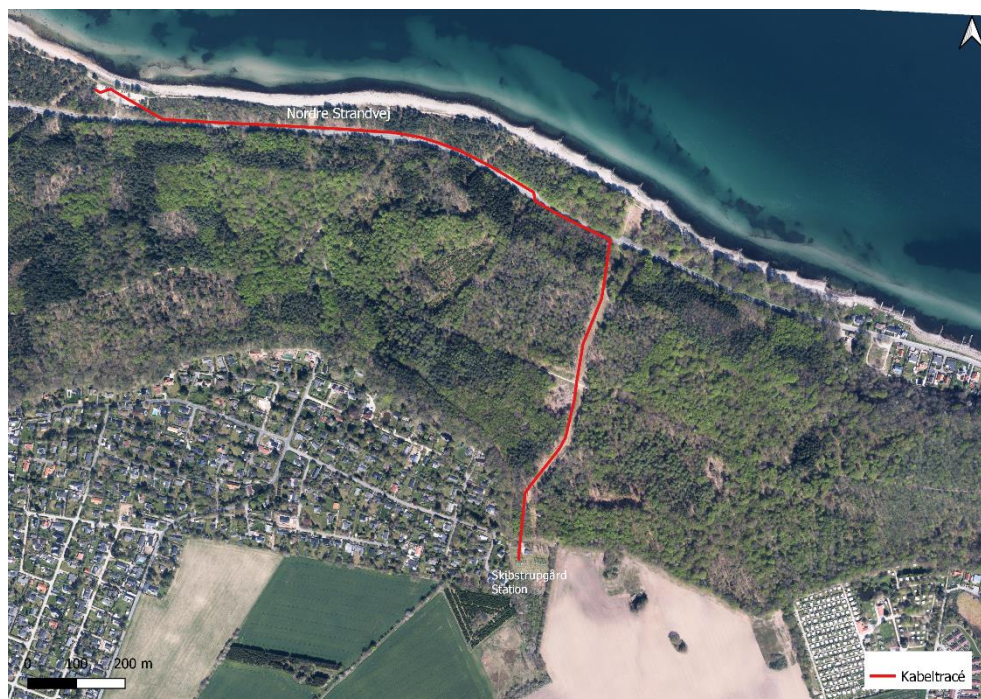
NIOT

KONTROLLERET

DHWG

GODKENDT

JOKC



Figur 1-1 Oversigt over forløbet på land for det nye kabeltracé Øresund 2.

I forbindelse med etableringen af det nye kabeltracé er der foretaget undersøgelser for tilstedeværelse af bilag-IV paddearter i de tre § 3-beskyttede søer, som ligger hhv. 200 og 300 meter øst for Skibstrupgård Station jf. De tekniske anvisninger for overvågning af padder (Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K., 2018)

2 Relevant lovgivning

Relevant myndighed må, jf. habitatbekendtgørelsens § 10 ikke give tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis planen/projektet kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV-arterne eller ødelægge de plantearter, som er optaget i habitatdirektivets bilag IV. Beskyttelsen af bilag IV-arter gælder overalt i landet, dvs. ikke kun indenfor Natura 2000-områderne. Yngle- og rasteområder betragtes i denne sammenhæng ikke nødvendigvis i snæver forstand, og ved vurderingen kan der anlægges en bred, økologisk betragtning af yngle- og rasteområder til grund (den såkaldte vedvarende økologiske funktionalitet).

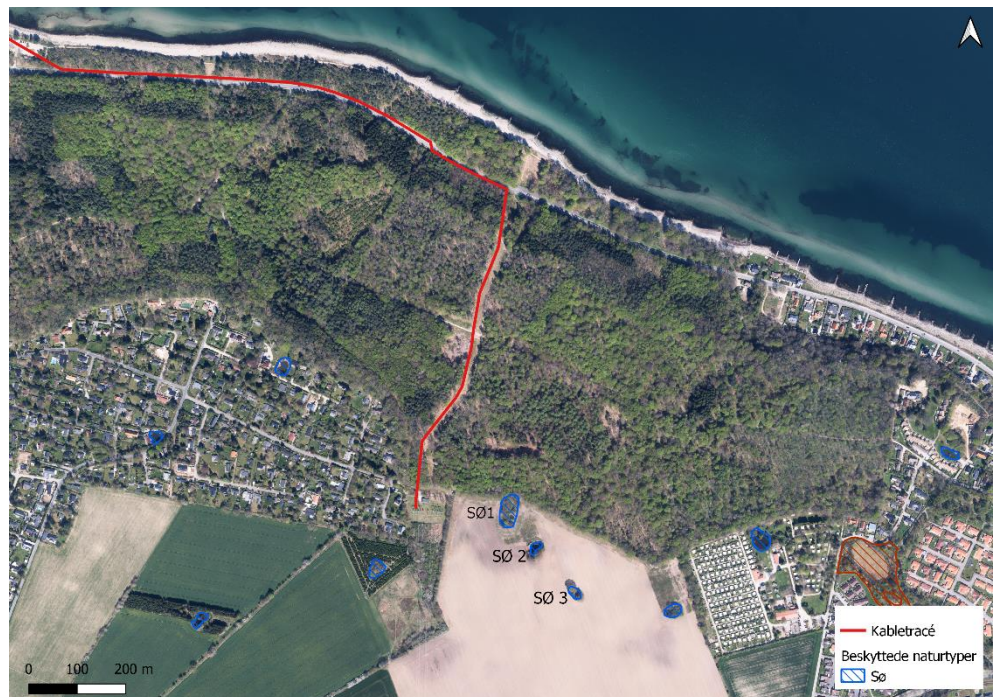
3 Metode

3.1 Formål

Formålet med nærværende bilag IV-notat er at undersøge, om der findes bilag IV-padder i de 3 søer udenfor projektområdet, så anlægsarbejder ikke vil medføre negativ påvirkning af arter opført på habitatdirektivets bilag IV¹.

Stor vandsalamander er i 2023 registreret i SØ 2 som ligger ca. 270 meter fra Skibstrupgård Station. Den 7. maj 2024 blev der derfor foretaget paddeundersøgelser i de tre søer jf. de tekniske anvisninger for overvågning af padder (Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K., 2018). Undersøgelsen havde til formål at konkludere på tilstedeværelsen af bilag IV-padder i larvestadiet (haletudser), ligesom brinker og nærliggende arealer også blev undersøgt for voksne og fouragerende individer.

De tre søer og deres placering ift. kabeltraceet kan ses på Figur 3-1.



Figur 3-1 De tre søer (SØ 1, SØ 2 og SØ 3) hvor der d. 7. maj 2024 blev foretaget paddeundersøgelser.

¹ Bekendtgørelse af lov om naturbeskyttelse – LBK nr. 1392 af 04/10/2022

¹ Bekendtgørelse af lov om vandløb – LBK nr. 1217 af 25/11/2019

3.2 Dokumentationsgrundlag

- > Arter.dk (Arter.dk, 2024)
- > Naturdata (Miljøstyrelsen, 2024)
- > Naturbasen (Naturbasen, 2024)
- > Håndbog om arter opført på habitatdirektivets bilag- V (Søgaard, B.; Asferg, T., 2007)
- > Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV (Kjær, et al., 2023).
- > De tekniske anvisninger til overvågning af padder (Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K., 2018).

Eftersøgning af data er foretaget i en afstand op til 3 km fra plan- og projektområdet og er begrænset til registreringer foretaget indenfor de seneste 10 år.

3.3 Registreringstidspunkt og metodik

De brune frøer (spidssnudet frø, springfrø og butsnudet frø) og stor vandsalamander eftersøges i samme vandhul. Nedenfor er givet undersøgelsestidspunkter for de enkelte arter/artsgrupper. Pga. klimatiske forskelle mellem landsdelene er der dog forskel på hvornår den enkelte art starter yngleaktiviteterne i de øst- og vestlige dele af landet. Generelt er der 2-3 ugers tidsforskel mellem den sydøstlige del (tidlige) og den nord- vestlige del af Danmark (sene).

Tabel 3-1 Oversigt over arter, registreringstidspunkt på hhv. året og dagen samt registreringsmetodik. (Søgaard, 2018)

Art	Tid på året	Tid på dagen	Metode
Spidssnudet frø, butsnudet frø, springfrø og stor vandsalamander	1. juni – 24. juni	Dag	ketsje haletudser/larver
Grønbroget tudse	ultimo april – maj	aften/nat	kvæk og lyse
Grønbroget tudse	medio maj – medio juli	Dag	ketsje haletudser
Strandtudse	medio april – medio juni	aften/nat	kvæk og lyse
Løvfrø	primo juni – medio juli	Dag	ketsje haletudser
Løgfør	medio april – medio maj	Nat	kvæk
Løgfør	juni – medio juli	Dag	ketsje larver

Tabel 3-2 Paddeart samt forekomst af kvækkende hanner (k), voksne individer (v), æg (æ) og haletudser (h) eller salamanderlarver (l). Det anbefalede undersøgelsestidspunkt for den pågældende art er mørkt gråtonet. Yderst til højre er angivet den anvendte undersøgelsesmetodik.

Art/måned	marts			april			maj			juni			Juli			august			Metode
Spidssnudet frø				k	k æ	æ	æ, h	h	h	h	h	h	h					ketsje	
Butsnudet frø			k	k æ	æ	æ	æ, h	h	h	h	h	h	h					ketsje	
Springfrø	k	k æ	k æ	k æ	æ	æ	h	h	h	h	h	h	h					ketsje	
Løgfør				k	k	k æ	k æ	æ, h	æ, h	h	h	h	h	h	h			Kvæk og ketsje	
Løvfrø							k,æ	k,æ	k,æ	k,æ h	æ, h	h	h	h	h			ketsje	
Grønbroget tudse						k	k,æ	k,æ h	k,æ h	k,æ h	k,æ h	h	h	h	h	h		Kvæk og ketsje	
Strandtudse					k	k	k,æ	k,æ h	k,æ h	k,æ h	k,æ h	k,æ h	h		h	h		Kvæk	
Stor vandsala- mander				v	v	v,æ	v,æ	v,æ	v,æ l	v,æ l	v,æ l	v, l	l	l	l	l	l	ketsje	

3.3.1 Udstyr

Ketching

Registrering skal foregå på en vindstille dag med solskin. Haletudserne ketsjes på lavere (fra omtrent 30 cm) til dybere vand (et par meter), hvor de svømmer rundt i vandet mellem vegetationen. I solskinsvejr opholder de sig ofte under flydeplanter helt oppe under vandoverfladen. Helt små haletudser (typisk primo maj) kan findes på lavt vand mellem planter f.eks. manna-sødgræs og vandranunkler.

4 Eksisterende forhold

SØ 1

Ved COWIs besigtigelse d. 7. maj 2024 kunne det konstateres, at SØ 1 er udtørret (muligvis tidvis), og har været det i en længere periode. Vurderingen baseres på forekomst af større mængder af terrestrisk plantemateriale og nedfaldent ved fra bøg, samt fravær af fugtigbundsarter. Grundet fraværet af vand i SØ 1 var det ved besigtigelsen ikke muligt at udføre paddeundersøgelser heri.

Ved gennemgang af de strukturelle forhold ses en søafgrænsning, der ligger lidt lavere i niveau end det omkringliggende terræn. Søen er omkranset af et græsareal uden høslet eller anden pleje/drift og med ca. 80 % skyggepåvirkning bøg fra den nord-og vestlige bredkant. Ved gennemgang af § 3 natur i en bræmme på 5 meter omkring søen er følgende arter registreret: bøg, alm. hundegræs og stor nælde. (Figur 4-1).



Figur 4-1 SØ 1 var på besigtigelsestidspunktet udtørret

SØ 2

Søen ligger nordøst for SØ 1 og er omkranset af et græsareal uden høstet eller anden pleje/drift og med ca. 75 % skyggepåvirkning af ældre egetræer fra syd og øst. Vandet i søen fremstår let grumset og er ca. 1,0-1,5 meter dybt. Vandspejlet er mod vest dækket af liden- og stor andemad og der er plamager af smalbladet dunhammer og vandpileurt i søen. Brinkerne er relativt stejle mod øst med flader ud mod vest. Ved gennemgang af § 3-natur i en bræmme på 5 meter omkring søen er følgende arter registreret: eg, grå-pil og alm. rajgræs. Der blev ved paddeundersøgelserne ikke registreret nogen arter af padder eller larver heraf. Der blev registreret sumpsnegl, bugsvømmer og rygsvømmer ved undersøgelserne (Figur 4-2).



Figur 4-2 SØ 2 har mod vest dække af liden- og stor andemad, og er mod øst skygget af ældre egetræer.

SØ 3

Søen ligger nordøst for SØ 2, og er en mindre sø omkranset af et græsareal uden høslet eller anden pleje/drift. 85% af søen er skyggepåvirket af ældre egetræer fra vest- og øst samt af gråpil fra den nordlige bredkant. Brinkerne er relativt stejle hele vejen rundt om søen. Vandet i søen fremstår let grumset og er ca. 1,0-1,5 meter dybt med plamager af liden andemad, smalbladet dunhammer og vandpileurt. Der gror desuden knippe- og blære-star samt lyse-siv i søen. Ved gennemgang af § 3-natur i en bræmme på 5 meter omkring søen er følgende arter registreret: båndpil, grå-pil, femhannet pil, alm. rajgræs, lådden dueurt, gederams, rynket rose samt alm. benved. Der blev ved paddeundersøgelserne ikke registreret nogen paddearter eller larver heraf.



Figur 4-3 SØ 3 var overvejende udskygget af høje vedplanter, med høj forekomst af blære- og knippe-star samt vand-pileurt.

5 Resultat og vurdering af paddeundersøgelser

Der blev ikke registreret bilag IV-paddearter eller fredede paddearter ved COWIs paddeundersøgelse i hhv. SØ 1, SØ 2 eller SØ 3 d. 7. maj 2024. SØ 1 var på

besigtigelsestidspunktet udtørret, hvorfor den ikke anses som egnet for padder grundet risikoen for tidlig udtørring i tørre sæsoner.

I SØ 2 blev der i 2023 (Arter.dk, 2024) registreret stor vandsalamander, og det kan derfor ikke udelukkes, at søen kan være egnet som yngle- og rastelokalitet for arten. Der blev ved paddeundersøgelserne i maj 2024 dog ikke registreret stor vandsalamander eller andre paddearter i SØ 2.

SØ 3 er allerede i maj måned relativt udskygget af de store træer langs brinkerne, der også er stejle. Søen vurderes at være potentielt egnet for stor vandsalamander, brune frøer, samt øvrige paddearter.

6 Konklusion

SØ 1 er på besigtigelsestidspunktet helt udtørret, og bærer præg af at have været det i løbet af forsommeren, hvor padder vandrer fra deres overvintringslokaliteter til yngleområder med stabil vandstand. Det vurderes derfor at søen ikke er egnet som yngle- og rastelokalitet for bilag IV-padder eller øvrige paddearter, da disse har brug for søer eller vandhuller, der ikke udtørre og med veludviklet sø- og brinkvegetation, samt en høj solindstråling for succesfuld udklækning af æg. Det kan ikke udelukkes, at SØ 2 og SØ 3 er yngle- og rastelokaliteter for brune frøer og stor vandsalamander. Vandet i disse søer er dog dybt og brinkerne stejle, hvilket kan vanskeliggøre spredningen af individer mellem deres delbestande i området.

Grundet projektets afstand til de 3 undersøgte søer (200-300 meter), samt at anlægsarbejdet derfor ikke forgår i nærheden eller på nærliggende arealer her til, vurderes det, at projektet ikke er af en karakter, der vil kunne medføre påvirkning af bestande samt potentielle yngle- og rasteområder i eller nær de tre søer. Det vurderes at potentielt vandrende eller fouragerende individer, vil sprede sig mellem SØ 2 og SØ 3 og ikke søge mod Skibstrupgård Station, hvor anlægsarbejdet skal finde sted. Potentielle overvintringslokaliteter eller egnede levesteder for padder forstyrres således ikke og individdrab ifm. anlægsarbejdet ved Skibstrupgård kan derfor udelukkes.

7 References

- Arter.dk. (2024).
Kjær, C., Adrados, L., Boel, M., Briggs, L., Christensen, P., Damm, N., . . . Wiberg-Larsen, P. (2023). Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, Videnskabelig rapport nr. 520.
Miljøstyrelsen. (2024). *Naturdata*. Hentet fra Naturdata.
Naturbasen. (2024). *Naturbasen*. Hentet fra Naturbasen.
Søgaard, B.; Asferg, T. (2007). *Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning*. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet - Faglig rapport fra DMU nr. 635.
<http://www.dmu.dk/Pub/FR635.pdf>.
Søndergaard, B; Adrados, L. C.; Fog, K. (2018). Tekniske anvisninger for overvågning af padder.

