



Screening af Bilag IV arter

Bilag til VVM - Screening

HOFOR A/S
Dato: 26. september 2024

Rev.nr.	Dato	Beskrivelse	Udarbejdet af	Kontrolleret af	Godkendt af
1	25/09-2024	Første udkast	EKRI	MISM	EKRI
2	26/09-2024	Rettelser	EKRI	MISM	EKRI
3	04/10-2024	Rettelser	EKRI	EKRI	EKRI

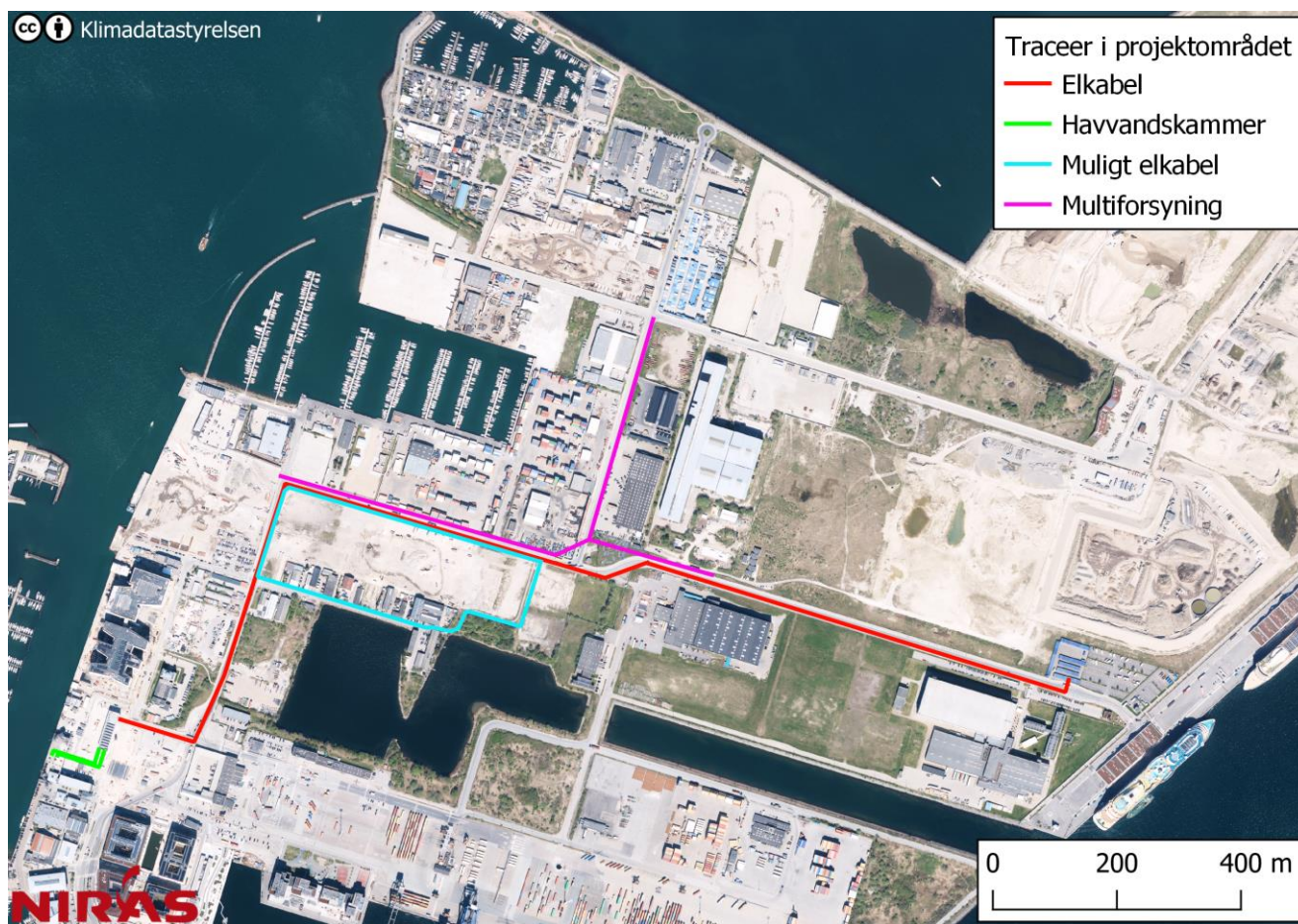
Indhold

1.	Baggrund	4
2.	Resultater	4
2.1.	Afsøgning via databaser	4
2.2.	Gennemgang af tidligere undersøgelser	6
2.3.	Feltundersøgelser	8
3.	Opsummering	10
4.	Referencer	11

1. Baggrund

I forbindelse med etablering af en varmepumpe med havvandskammer, dertilhørende ledninger og elkabler i Nordhavn (Figur 1.1), skal der laves en screening efter miljøvuderingsloven.

For at kortlægge området for tilstedeværelse af eventuelle Bilag IV-arter¹ er der foretaget en feltregistrering i projektområdet, en screening af fund fra tilgængelige kilder (arter.dk og naturbasen.dk) og en gennemgang af tidligere kortlægninger af padder og paddehegn i området samt hentet informationer fra andre kendte projekter.



Figur 1.1: Omtrentlig placering af foreslåede ledninger i Nordhavn.

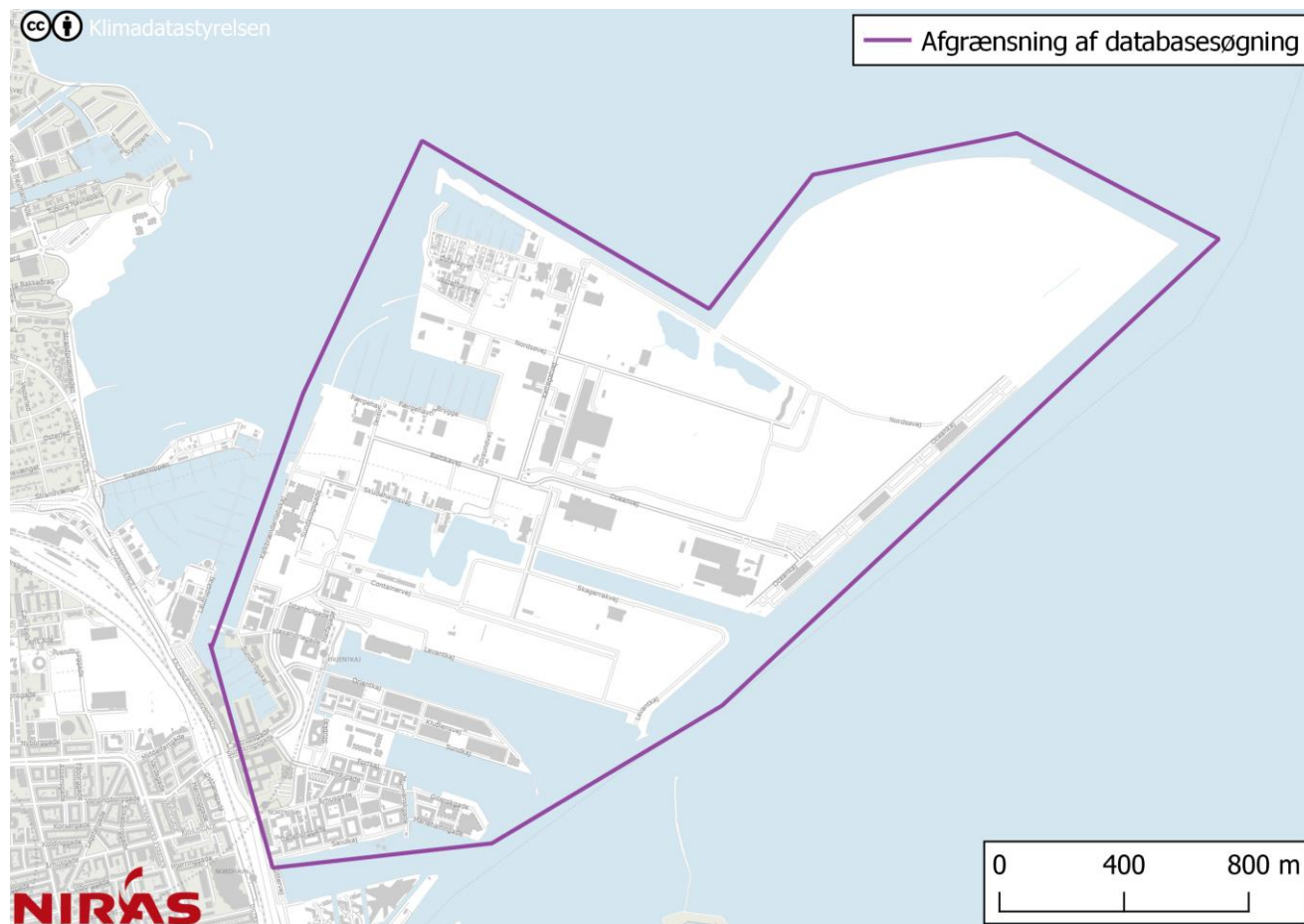
2. Resultater

2.1. Afsøgning via databaser

Den 23/9-2024 blev der eftersøgt fund af landlevende Bilag-IV arter på Nordhavnsområdet indenfor de seneste 10 år (Figur 1.1). På databaserne er der kun indrapporteret en Bilag-IV art, grønbroget tudse (Naturdatabasen

¹ Bekendtgørelse om udpegnings og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, [BEK nr 1098 af 21/08/2023](#)

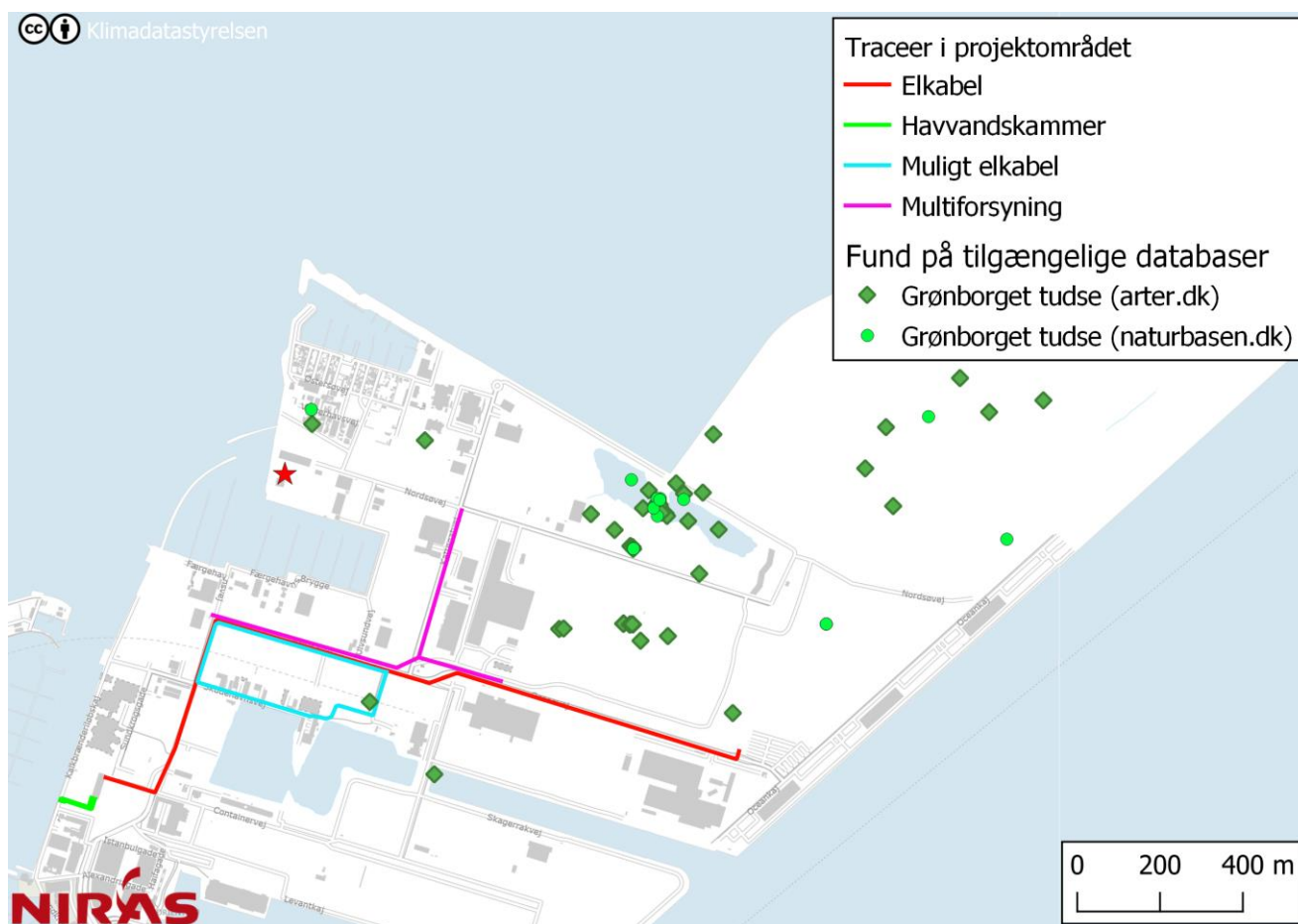
(licens: E03/2014) og arter.dk). Kigges der på tidligere undersøgelser er der også indrapporteret skimmelflagermus (data fra 2009, DOFbasen).



Figur 2.1: Afgrensning brugt i forbindelse med eftersøgning af Bilag-IV arter på www.naturbasen.dk (licens: E03/2014) og på www.arter.dk

Data viser at grønbroget tudse er fundet i både den nordlige og østlige del af Nordhavnen samt to fund i den sydlige del (Figur 2.2), hvor der kan foregå spredning gennem havnebassinet. Det nordlige af disse fund er fra et område der nu er byggeplads i forbindelse med Nordhavnstunnelen og det må forventes at dette område ikke er attraktivt for tudserne bl.a. pga. forstyrrelser der minimerer fødegrundlaget. Det sydlige fund er fra DOFbasen, hvilket betyder at fundet ikke er en angivet med præcis lokation, men blot er fra Nordhavnsområdet. Fundbeskrivelse angiver da også at fundet er fra Nordsøvej 19, hvilket er markeret med en rød stjerne på Figur 2.2.

Der er ikke indrapporteret fund direkte på områder med planlagt anlægsaktivitet og tætteste fund (ved det mulige elkabel) vurderes ikke relevant længere, da området er aktiv byggeplads.



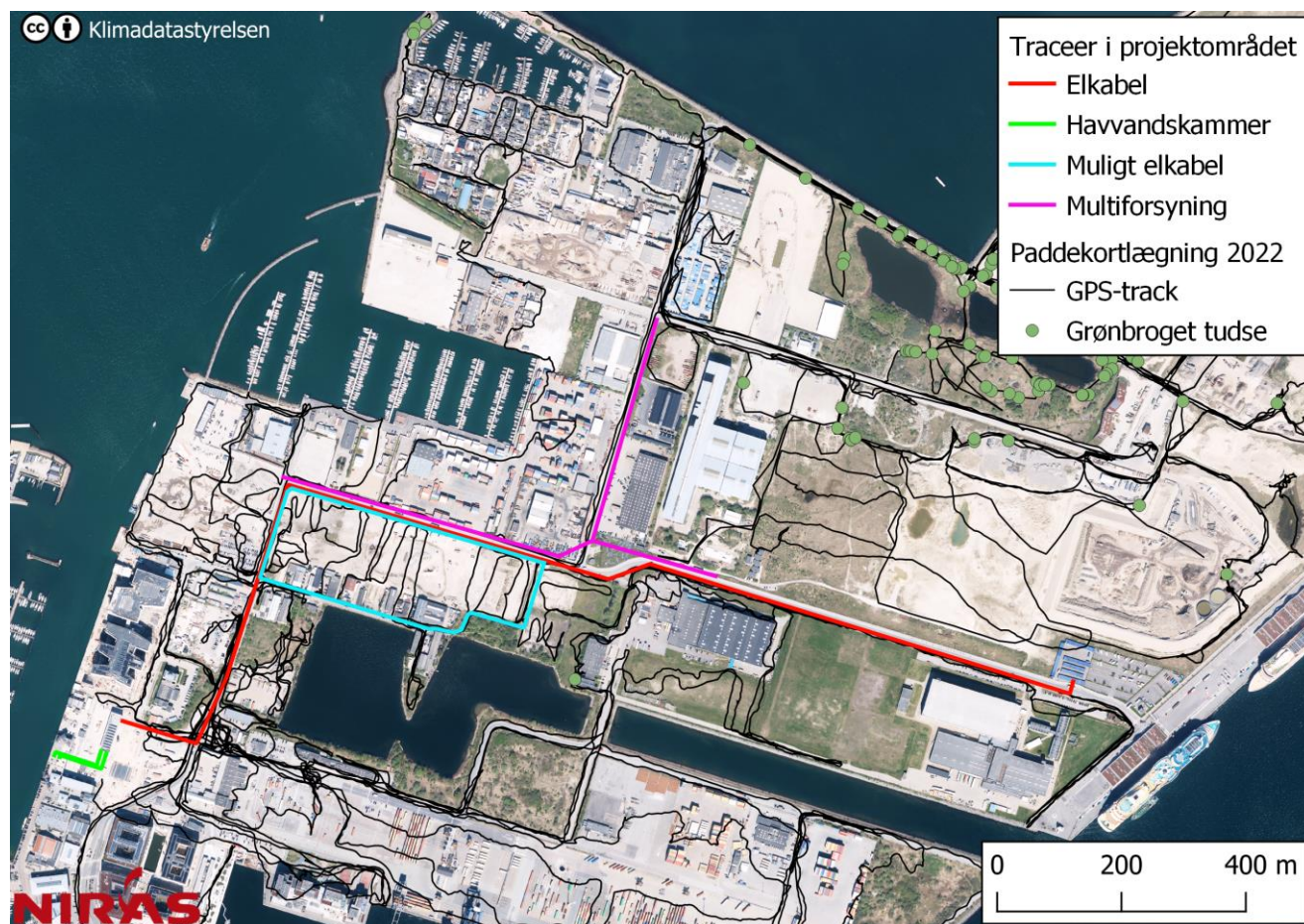
Figur 2.2: Indrapporterede fund af Bilag-IV arter i Nordhavnen fra hhv. arter.dk og naturbasen. De to sydlige fund vurderes ikke relevante, da det ene fund nu er på en aktiv byggeplads med forventeligt få fødekilder mens det andet er fra DOFbasen og uden præcis lokation. I fundsbeskrivelsen er der dog angivet at dette fund er fra lokationen markeret med en stjerne.

2.2. Gennemgang af tidligere undersøgelser

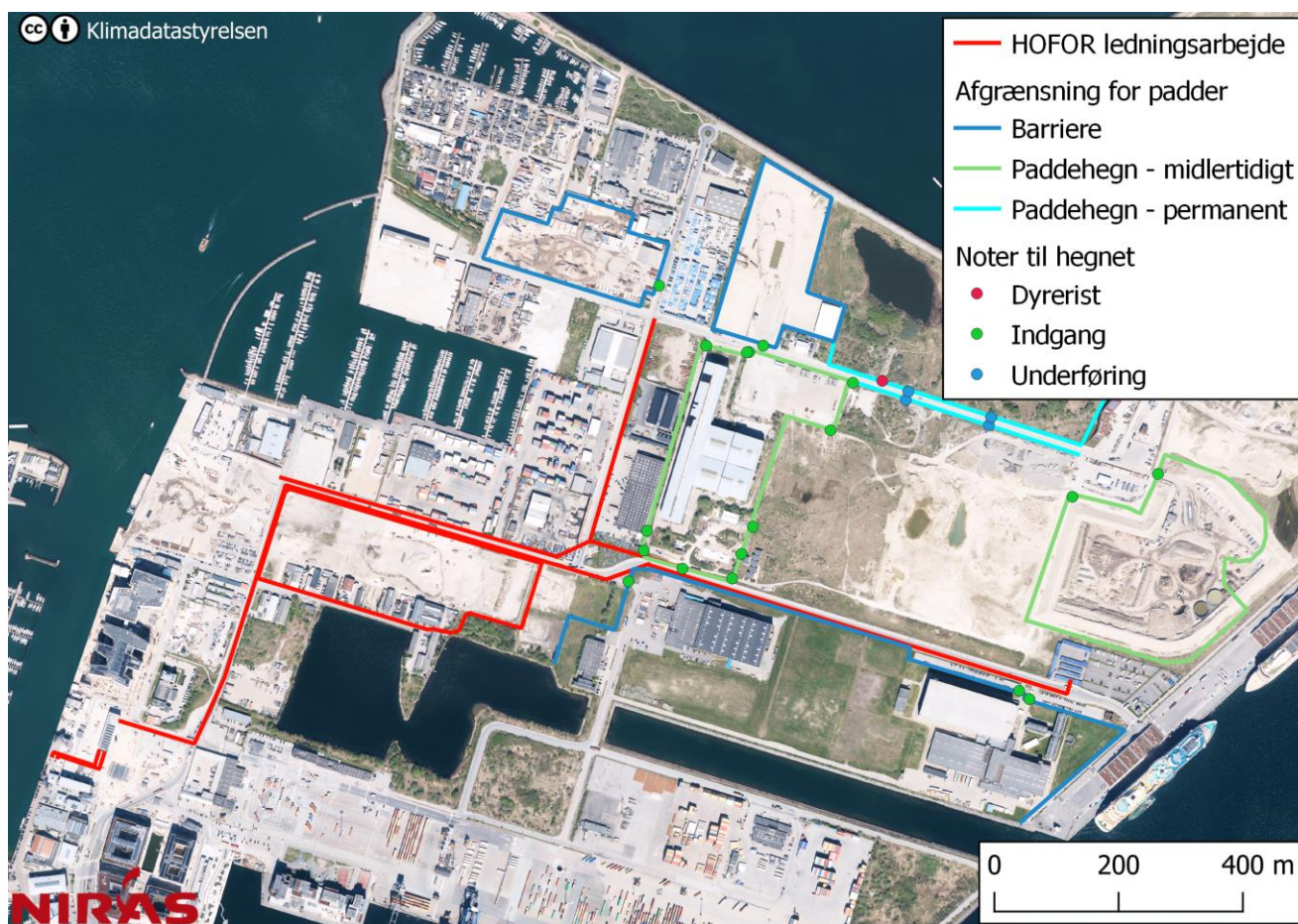
NIRAS har tidligere undersøgt forekomsten af padder i Nordhavn i forbindelse med en kortlægningsopgave udført for By og Havn i 2022 / 1/. På Figur 2.3 ses gennemgangen af Nordhavn, der viser hvor der blev fundet grønbroget tudse. Fundene er koncentreret øst og nord for planlagte traceer. Omkring traceerne er der opsat en del permanente og midlertidige paddehegn samt flere bygningsmæssige barrierer (Figur 2.4). Tudserne skal derfor ofte bevæge sig over længere afstande på veje eller sprede sig i havnebassinet, hvis de skal have adgang til ledningstraceerne. Der er fundet en enkelt grønbroget tudse syd for ledningstraceet. Individet må forventes at være en strejfer. Individet kan være kommet svømmende til området, da størstedelen af spredningen af grønbroget tudse foregår på denne måde i området omkring København. Der findes ingen yngle- eller rasteområder ved fundet og det må forventes at eventuelle individer i området er meget fåtallige. I 2024 udførte NIRAS ligeledes en screening af Bilag IV-arter i forbindelse med etableringen af en pumpestation og tilhørende ledningstrace i Nordhavn delvist inde for samme område som multiforsyningstraceet / 3/, uden at finde nogle individer af grønbroget tudse.

Der er tidligere undersøgt for flagermus i de vestlige dele af Nordhavn (Svanemølleholm) / 3/, hvor der blev fundet dværgflagermus og skimmelflagermus. De blev dog kun fundet i et meget begrænset antal, hvilket nok er sammenhængende med de fåtallige grønne insektrige områder i denne del af Nordhavn. Da ledningstraceerne hovedsageligt løber i asfaltbelægning, vurderes det ikke, at der sker en påvirkning af raste- yngleområder.

Ligeledes indeholder området heller ikke ledelinjer i form af bygninger, skovbryn eller levende hegn som flagermusene vil kunne bruge.



Figur 2.3: Figur med udgangspunkt i Paddeundersøgelser 2022, Udarbejdet af NIRAS for Udviklingsselskabet By & Havn I/S. De sorte streger viser hvor der er eftersøgt padder mens de grønne prikker viser fund af grønbroget tudse. Der er ikke fundet tudser på traceerne. En enkelt strejfende tudse er fundet syd for ledningstraceerne.



Figur 2.4: Placering af paddehegn og barrierer (f.eks. spunsplader og betonhegn) som afgrænser paddernes udbredelser. Indgange og andre interessepunkter er vist som prikker på figuren. Ledningstraceerne er markeret med rød. Figuren anvender data fra Paddeundersøgelser 2022, Udarbejdet af NIRAS for Udviklingsselskabet By & Havn I/S.

2.3. Feltundersøgelser

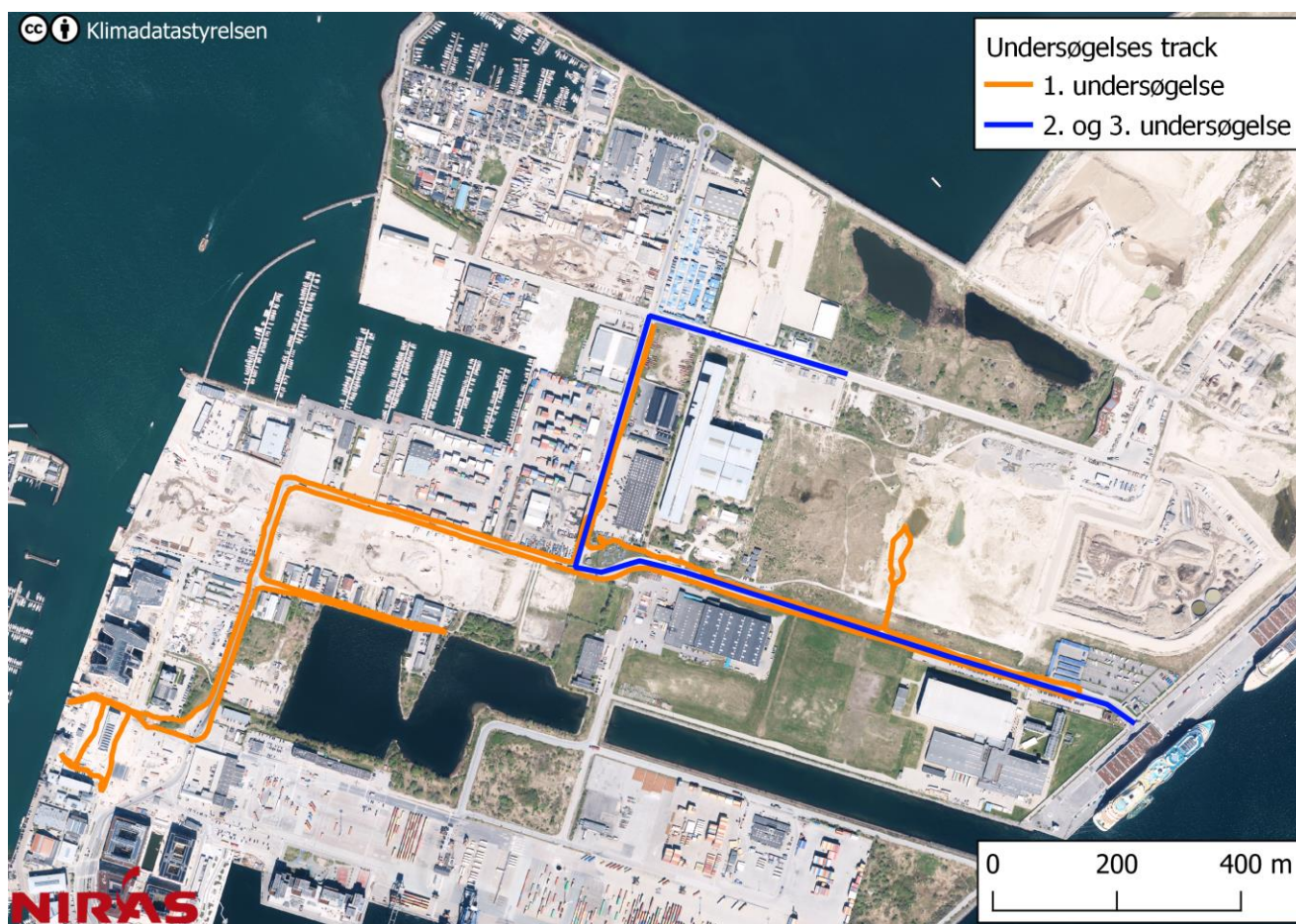
Ledningstraceerne blev gennemgået den 8/8-2024 hvor der blev eftersøgt raste- og yngleområder. Der blev ikke fundet nogle yngle- rasteområder på traceet. Det eneste grønne område der gennemgraves (Figur 2.6 øverst) vurderes ikke egnet som fourageringsområde for grønbroget tudse, der foretrækker ruderat natur, altså områder med barjord og spredt bevoksning hvorimod området der gennemgraves består af tætte og høje græsser. Nærmeste rasteområde blev fundet på naturarealet nord for placeringen af elkablet (Figur 1.1), hvor der også tidligere lavet erstatningsnatur for grønbroget tudse. De omkringliggende paddehegn og barrierer blev også eftersat i forbindelse med undersøgelsen og kunne konkluderes stadig at være funktionelle (nederst Figur 3.1). Størstedelen af ledningstraceet forløber i vejen og er desuden placeret bag diverse paddehegn, hvorfor det vurderes ikke at påvirke yngle-rasteområder for grønbroget tudse. I forbindelse med kortlægningen var det ikke muligt at få adgang til byggepladsen for Nordhavnstunnelen, men det forventes at området er så præget af anlægsarbejde, at det ikke vil være et attraktivt for grønbroget tudse bl.a. pga. manglende fourageringsmuligheder.

For at sikre at området ikke bliver brugt af grønbroget tudse, blev ledningstraceet ligeledes gennemgået i løbet af tudsernes aktive periode efter solnedgang. Gennemgangen skete over 3 undersøgelsesgange (8/8, 19/8 og 20/8-2024), hvor hele traceet blev gennemgået ved første undersøgelse og dele af traceet ved de efterfølgende to undersøgelser (Figur 2.6). Det var ikke muligt at gennemgå anlægsområdet til Nordhavnstunnelen, da

området er indhegnet. Anden og tredje undersøgelse skete i de dele af traceet tættest på kendte yngle- og rastekområder for grønbroget tudse. I forbindelse med feltundersøgelserne blev der ikke fundet nogle individer af grønbroget tudse og det konkluderes derfor at arten ikke bruger området aktivt og det vurderes derfor at anlægsarbejdet ikke vil påvirke bestanden.



Figur 2.5: Lokalitetsfotos 8/8-2024, NIRAS. Øverst: billeder af det eneste grønne område der gennemgraves. Området vurderes ikke egnet til grønbroget tudse pga. tilgroning. Nederst: paddehegn omkring elkabel traceet mod tunnelfabrikken og mod syd ved UNICEF.



Figur 2.6: Undersøgelses track efter grønbroget tudse om natten i forbindelse med ledningstraceet. Ved første undersøgelse blev hele traceet gennemgået (orange), hvorefter der blev fokuseret på området tættest på kendte yngle- rastområder (blå).

3. Opsummering

I forbindelse med tidligere undersøgelser, database søgninger og de nylige feltundersøgelser blev der ikke fundet Bilag-IV arter på ledningstraceet.

Specifikt for flagermusene gælder det at der hverken er større træer eller bygninger hvor anlægsarbejdet foregår, hvilket betyder at der ikke er egnede yngle- og rastområder. Området indeholder heller ikke ledelinjer i form af bygninger, skovbryn eller levende hegn. Det vurderes derfor at anlægsarbejdet ikke har indvirkning er på eventuelle flagermus i området.

For grønbroget tudse var der ingen forekomster af yngle- eller rastområder inden for ledningstraceet. Det vurderes desuden at det vil være meget vanskeligt for grønbroget tudse at bevæge sig til de fleste dele af ledningstraceet på grund af de mange barrierer i landskabet. Ved gennemgangen af ledningstraceet blev der ikke fundet individer af grønbroget tudse (eller andre paddler). Det vurderes derfor at anlægsarbejdet ikke vil have indvirkning på bestanden af grønbroget tudse på Nordhavn.

4. Referencer

/ 1/ Paddeundersøgelser 2022, Udarbejdet af NIRAS for Udviklingsselskabet By & Havn I/S

/ 2/ Bilag IV-arter, Bilag til VVM – Screening, Udarbejdet af NIRAS for HOFOR A/S

/ 3/ Svanemølleholm - Undersøgelse og vurdering af bygninger i forhold til flagermus, Udviklingsselskabet By & Havn I/S, 2022