

Byomdannelse, Brøndby Strand

Undersøgelse af yngle- og rasteområder for flagermus og padder

Brøndby Kommune

Dato: 10. marts 2025

1 Introduktion

Området Strandesplanaden blev undersøgt for flagermus ved både passiv og aktiv lytning. Desuden blev der lavet eftersøgning af levesteder og yngleområder for flagermus og padder.

Der er desuden foretaget screening af tidligere fund af flagermus og padder, i en 2 km radius fra undersøgelsesområdet både via arter.dk og naturbasen.dk

2 Området

Det grønne område, Strandesplanaden, består for det meste af en stor park der forløber øst-vest. Parken er omgivet af træer, der fungerer som ledelinjer i samme retning. Nord for parken er der en del høje bygninger med grønne områder imellem. Fig. 6.1 viser det undersøgte område. Beplantningerne er unge og består hovedsageligt af mindre træer og buske og der er kun få større træer i området.

3 Undersøgelser

3.1 Artsobservationer

Der er screenet tidligere registreringer af bilag IV arter inden for 2 km af undersøgelsesområdet. Der er i alt gjort 208 fund, en del af fundene ligger dog registreret flere gange, eller -og ligger oven i hinanden. Ud over padder og flagermus er der registreret odder inden for området, det er dog tvivlsomt om det er en odder, eller om der er tale om en mink. Bortset fra to markeringer af skimmelflagermus er der ikke fundet bilag IV arter inden for projektområdet. Fundet er dog kun et individ.



Figur 3.1: Det brune område er arealet hvor der er screenet for bilag IV arter.

3.2 Kortlægning af flagermus 2024

Henover sommeren og efteråret 2024 blev der opsat automatiske detektorer i området omkring Strandesplanden, samt området blev gennemgået manuelt med en håndholdt detektor. De automatiske detektorer var af typen Wildlife Acoustics Mini Bat 2 og Open Acoustics – Audiomoth. Håndholdt detektor var af typen Petterson u384. De automatiske detektorer blev opsat i perioden d. 5-8 august og i perioden d. 9-15 september. Nogle af boksene blev dog først taget ned senere, og der er derfor også optagelser fra helt til d. 22 september. Den manuelle gennemgang området blev udført d. 7 august og d. 11 september. Data er efterfølgende behandlet i programmet Kaleidoscope v. 5.6.8.

Placering af lyttebokse og den gennemgaaede rute fremgår af Figur 3.2.



Figur 3.2: Placering af de automatiske detektorer henover sommeren og efteråret 2024.

Ved lytte-undersøgelserne blev der registreret følgende arter af flagermus: dværgflagermus, troldflagermus, brunflagermus, skimmelflagermus, sydflagermus og vandflagermus. Alle arterne er almindeligt udbredte i hovedstadsområdet, og er forventelige at registrere.

- Dværgflagermus er en Danmarks mest almindelige flagermusarter og registreres næsten altid ifm. projekter på Sjælland. Arten anvender hule træer/bygninger til yngle- eller rastested, og jager langs skovkanter, i lysninger, parker og haver.
- Troldflagermus er udbredt i det meste af landet. Troldflagermus er af samme slægt som dværgflagermus og deler mange af de samme karakteristika, men er tilbøjelig til at jage i mere åbent terræn f.eks. over marker og nær søer og vandløb. Den er knyttet særligt til ældre løvskov og sommerraster oftest i bygninger og ellers i hule træer.
- Brunflagermus er udbredt i det meste af landet bortset fra enkelte områder i Jylland, særligt i områder med ældre løvskove og parker med gamle træer. Den jager i fri luft, ofte højtflyvende, og følger typisk ikke ledelinjer i landskabet. Arten yngler og raster udelukkende i træer.
- Skimmelflagermus er i Danmark hyppigst i Nordsjælland, og forekommer spredt i resten af Sjælland og i Østjylland, med stigende udbredelse. Den jager mest i åbent luftrum, ofte relativt højtflyvende. I sommerperioden findes den i områder med mosaiklandskab af småskov, vådområder og enge samt haver og parker. Den har om sommeren yngle- og rastesteder næsten udelukkende i lave bygninger på landet og i forstæder. Skimmelflagermus overvintrer også i bygninger, oftest høje bygninger, hvor parringsspillet udfolder sig.

- Sydflagermus er udbredt over det meste af landet i landskaber med agerland, spredte løvskove og krat, levende hegn, parker og haver. Den yngler og raster udelukkende i bygninger. For hunner vil fourageringsområder være inden for en afstand på højst 5-10 km fra dagopholdsstedet.
- Vandflagermus er vidt udbredt over hele landet. I høj grad knyttet til hule træer om sommeren, og anvender sjældent bygninger. Arten overvintrer i kalkgrupper, kældre og bunkere. Vandflagermus er i høj grad tilknyttet til vand, hvor den tager insekter direkte fra vandfladen med bagbenene. Den kan dog også findes jagende over land, ved skove og parker og skovbryn.

Aktiviteten af flagermus var generelt lav i området, og de fleste registreringer var af overflyvende individer. De første registreringer af flagermus er fra dværgflagermus cirka 20-30 minutter efter solnedgang. Der er tale om relativt få kald, og på baggrund af undersøgelsen udført i 2024 vurderes der ikke være nogle yngle- eller rastesteder for flagermus i nærheden af området. Parken ved Strandesplanade har ingen positive landskabsstrukturer for flagermus såsom vandhuller eller ældre bevoksning. Parken udgør dog en stor ledelinje igennem byen, og det er derfor også naturligt, at der igennem sommeren og efteråret blev registreret flagermus i transit.

Om efteråret blev der registreret mange sociale kald fra dværgflagermus. Dette er dog normalt på denne tid af året, og indikerer ikke nødvendigvis, at individer af arten raster tæt på. Området omkring parken er præget af højhuse som skimmelflagermus potentielt kunne bruge som vinterrastested. Der er blev ikke registreret mange kald fra skimmelflagermus, og det tyder derfor ikke på at bygningerne anvendes af arten i nogen større kapacitet. Tidligere fund fra arter.dk placerer dog arten tæt på bygningerne, og det kan derfor ikke udelukkes, at bygningerne er overvintringssted for skimmelflagermus, idet de benytter høje huse som vinterrasteområder.

3.3 Rasteområder

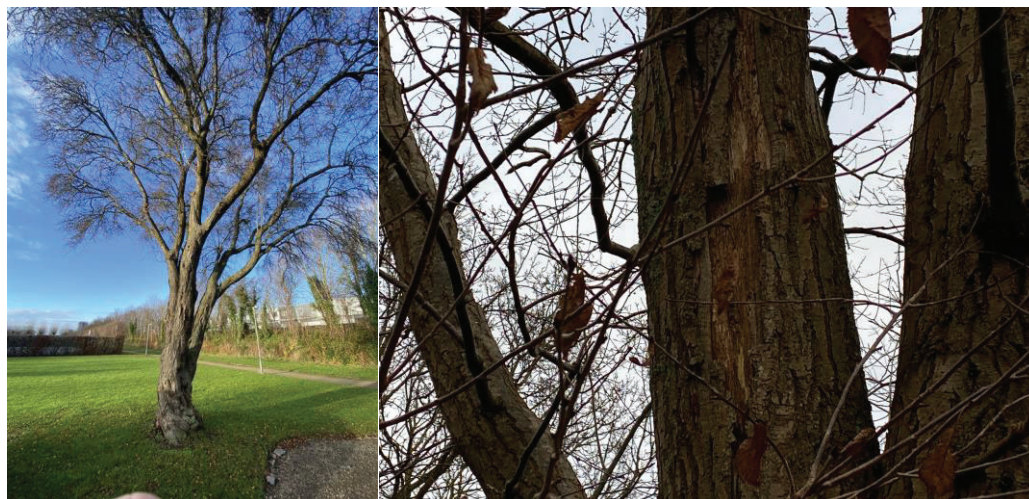
3.3.1 Flagermus

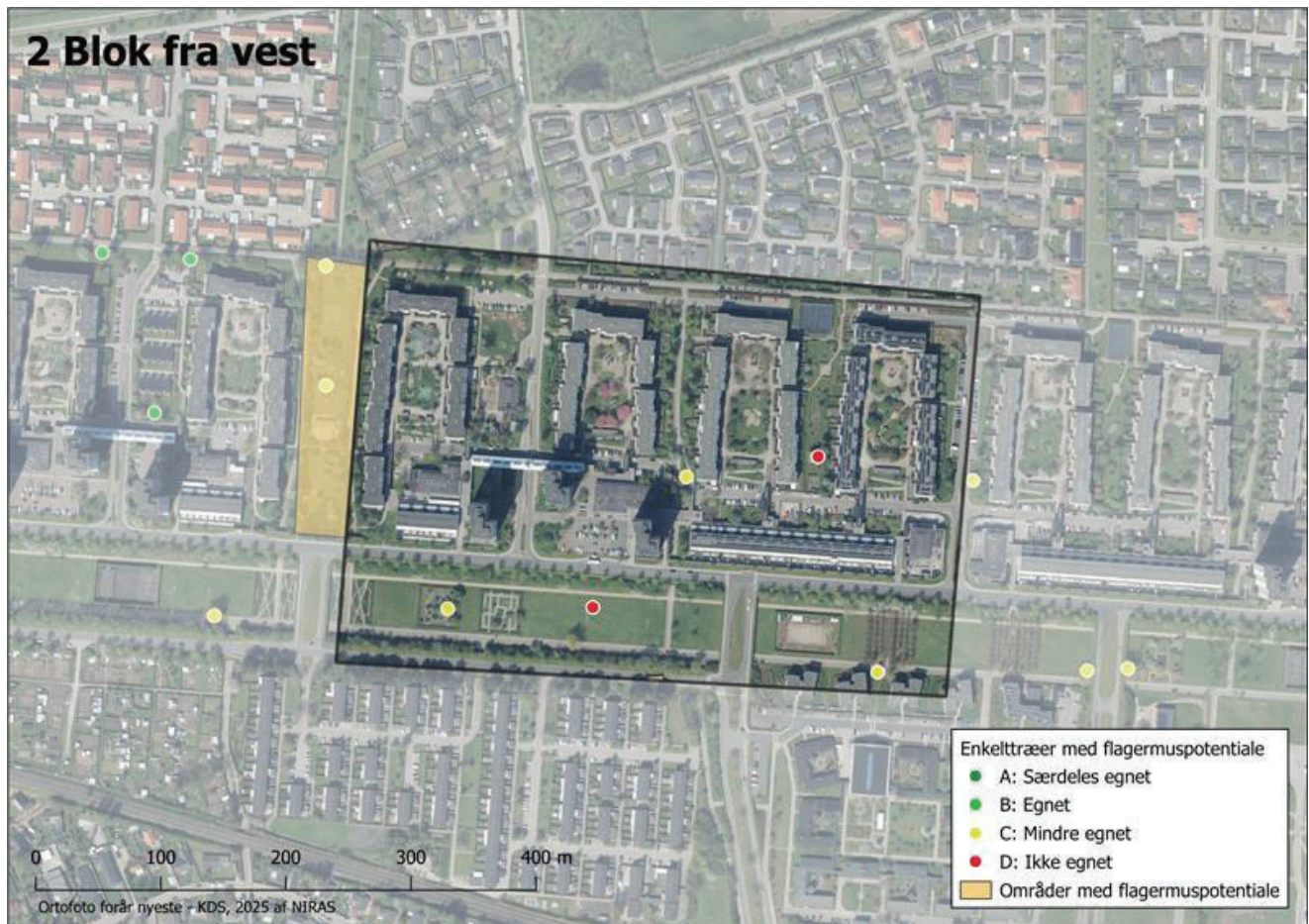
Området blev gennemgået for potentielle rasteområder og der var kun ganske få, hvoraf kun et træ blev vurderet som særdeles egnet og kun syv var egentlig egnet. Resten af bevoksningen var generelt for ung til at indeholde egnede levesteder for flagermus. Højhusene blev ikke undersøgt, da dette er et større projekt, som ligger uden for denne opgaves opdrag og kræver specialudstyr. Der er dog fundet skimmelflagermus i området og der kan være enkelte individer der benytter højhusene som rasteområder. I 2020 blev der fundet syngende skimmelflagermus den 9. november, hvilket er uden for den normale tidsperiode, hvor man eftersøger flagermus. Det at der blev fundet syngende skimmelflagermus tyder på at der i 2020 har været enkelte hanner der opretholdt et revir i området.

Området er blevet delt op i fire tværsnit der kan ses på de følgende figurer. Træerne blev undersøgt for skader i form af huller, revner, brækkede grene og løs bark. Steder som er kendt for at huse flagermus.



Figur 3.3: Vestligste del





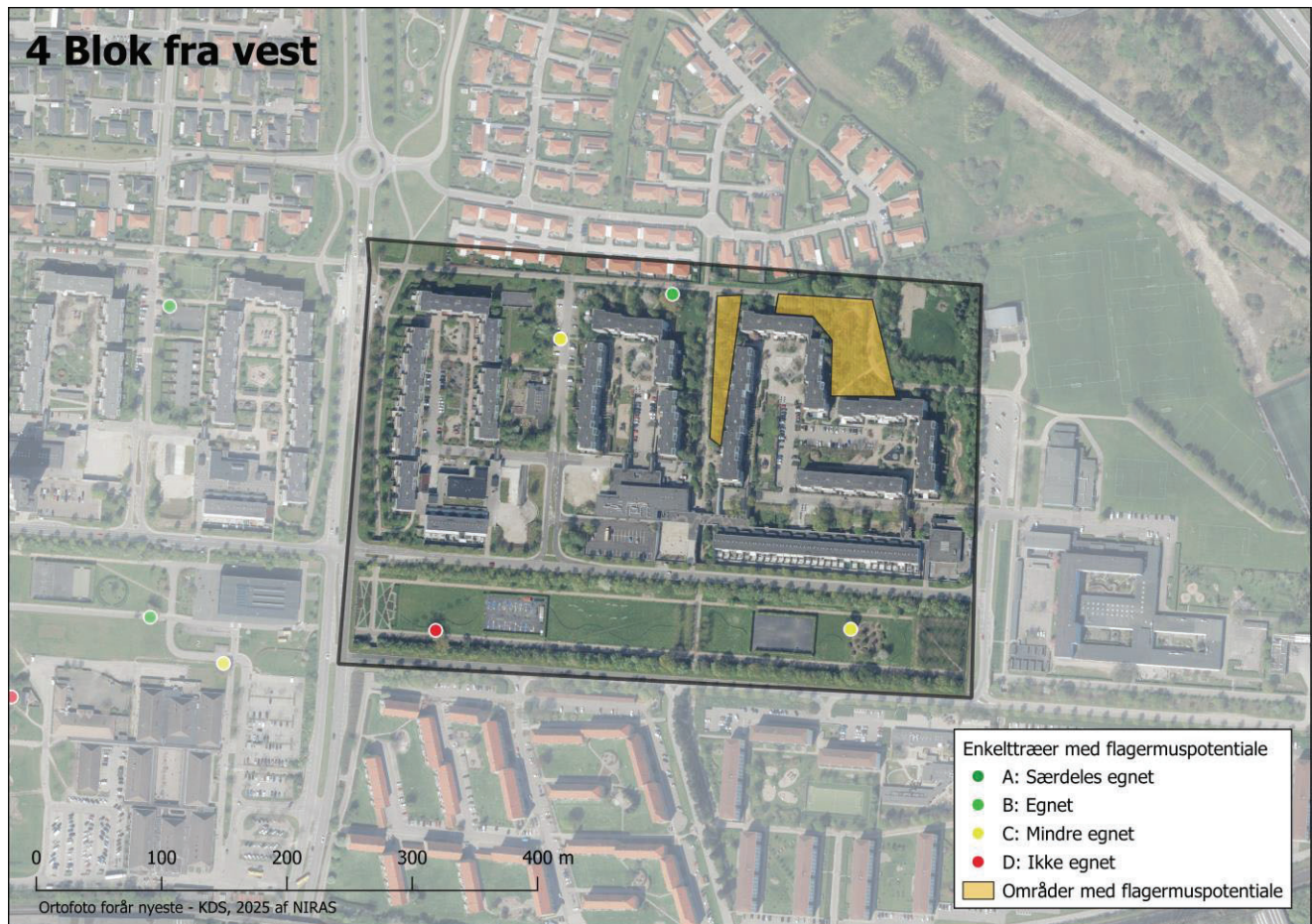
Figur 3.4: vestlige midterdel





Figur 3.5: østlige midterdel





Figur 3.6: østligste delområde.



3.3.2 Padder

Der blev også kigget efter potentielle yngle- og rasteområder for padder i området. De vandsamlinger der var, var ikke egnede som yngleområder, da vandsamlingerne var murede parkanlæg, med utilgængelige kanter, og padderne ville derfor ikke kunne komme til og fra bassinerne. Et enkelt vandhul i det nordvestligste hjørne kan godt benyttes af padder, men der er ikke nogen fund på arter.dk og naturbasen.dk. Kanterne af parken kan godt benyttes som rasteområder, men de er afskåret af veje med kraftig trafik (ÅDT 1980-6763) som vil virke som en barriere. Der er ved en screening på arter.dk og naturbasen ikke fundet nogen padder inden for 500 meter, bortset fra et fund af skrubtudse i 2003 (figur 5.5). Fundet har ret stor usikkerhed ift. præcision af fundstedet. Da det er det eneste fund i området og ud fra det faktum at fundet er 22 år gammelt, vurderes det, at der ikke er padder i området.



Figur 3.7: Fund af skrubtudse

Boligområdet nord for parken har ikke egnede strukturer til padder og som det ses af figur 1.1 er boligthed, manglen på levesteder og den generelle trafik en meget kraftig barriere for padder. De bymæssige strukturer gør området uegnet for padderne både som levested og spredningskorridor.

3.4 Distance fra projektområde til registrerede bilag IV arter



Figur 3.8: Screening af bilag IV arter fra arter.dk og naturbasen.dk, søgt med en 2 km. buffer.

Kigges der på oplandet omkring Strandesplanaden og de nordfor beliggende parker, så er der ganske få fund af arter. Ud over flagermusene, så er der spredte fund af padder, som koncentrerer sig i området omkring motorvejen nordfor og så de grønne kystområder syd og sydvest for. Selve byområdet er tomt for fund.

Tabel 1: distance til nærmeste fund af bilag IV arter

Taxon latin	Taxon dansk	År	distance (m)	Relevans
Bufo viridis	Grønbroget tudse	2024	824	Fund er kystnære og der er ikke hverken egnede yngleområder eller spredningsveje imellem området og de kendte forekomster
Eptesicus serotinus	Sydflagermus	2022	254	Overflyvende
Lutra lutra	Odder	2023	1740	Fundet er tvivlsomt og der er ikke levesteder for odder i projektområdet grundet manglen på vandløb og søer.
Myotis daubentonii	Vandflagermus	2022	341	Overflyvende
Nyctalus noctula	Brunflagermus	2022	254	Overflyvende
Pipistrellus nathusii	Trolldflagermus	2022	254	Overflyvende
Rana arvalis	Spidssnudet frø	2022	722	Fundene er på den anden side af barriere såsom motorveje, jernbaner og tungt trafikerede landeveje.

				Der er ikke egnede yngleområder i nærheden af området.
Pipistrellus pygmaeus	Dværgflagermus	2022	254	Overflyvende
Vespertilio murinus	Skimmelflagermus	2020	0	Muligvis ved de højere bygninger, hvor de kan have vinterrastested og opretholde revir.

4 Konklusion

Området omkring Strandesplanaden vurderes ikke at være levested for padde grundet sin isolering ift. til andre grønne områder og de mange barrierer, i form af jernbaner, stærkt befærdede veje og tæt bebyggelse, der er imellem området og de nærmeste områder med fund af padde og andre beskyttede dyr. Bevoksningen er generelt ung og der er derfor meget få områder med egnede rasteområder for flagermus. Området benyttes som fourageringsområde og overflyvningsområde af de mest almindelige arter af flagermus, der er tilknyttet byer. Skimmelflagermus har muligvis vinterrasteområder i de højere bygninger nord for parken, da der i 2020 blev fundet ét individ der havde revirsang.