

Flagermuskortlægning ved ny forbindelsesvej, Vrøndingvej – E45, Horsens

JUNI 2021

Projekt navn	Ny forbindelsesvej Vrøndingvej – E45
Kunde	Horsens Kommune
Projektleder	Signe Gammeltoft-Pedersen
Projektnummer	1322000093
Udarbejdet af	Nicholas Bell
Kvalitetssikret af	Morten Christensen
Godkendt af	Rasmus Bang
Version	02
Versionsdato	02-06-2021
Første udgivelsesdato	09-11-2020

INDHOLD

SAMMENFATNING	3
BAGGRUND	4
METODE	4
RESULTATER	7
FLAGERMUS OMKRING VRØNDINGVEJ - E45	12

SAMMENFATNING

På baggrund af ønsket om at etablere en vejforbindelse fra motorvej E45 afkørsel 56B til Vrøndingvej i Erhvervsområde Horsens Vest er der gennemført en kortlægning af flagermus i 2020 og 2021 i området. Kortlægningen er udført hovedsageligt ved brug af en række automatiske detektorer, og suppleret med manuel gennemgang af området og indhentning af eksisterende data fra en nærliggende NOVANA station for flagermusovervågning. Der er i alt registreret ni arter af flagermus ved undersøgelsen. Generelt er der en høj aktivitet af flagermus i området, koncentreret især omkring Bygholm Å, de omkringliggende enge og områder med gamle træer, der rummer yngle- og rastekolonier af flagermus. Det undersøgte område rummer væsentlige flagermusværdier.

BAGGRUND

Horsens Kommune ønsker at etablere en vejforbindelse fra motorvej E45 afkørsel 56B til Vrøndingvej i Erhvervsområde Horsens Vest. Vejforbindelsen er planlagt at krydse gennem et åbent landskab med blandet landbrug og ekstensivt drevne områder og natur, især i ådalen omkring Bygholm Å. Projektet vil medføre væsentligt ændrede trafikmønstre i området og etablering af nyt vejanlæg.

Anlæg af infrastruktur kan potentielt medføre ødelæggelse af levesteder for flagermus og i driftsperioden kan vejanlæg medføre reduktion i flagermusbestande ved trafikdrab. Ændrede trafikmønstre og nye vejforløb kan udgøre barrierer for flagermus i forhold til adgang til fourageringsområder og i forhold til arternes mulighed for spredning til andre lokaliteter, hvilket kan have betydning for, om arterne kan opretholde deres økologiske funktionalitet. På denne baggrund er der udført en flagermuskortlægning i 2020, som skal udgøre grundlag for en vurdering af projektets eventuelle påvirkninger af flagermus.

Indeværende notat er version 2 af kortlægningsrapporten, da der i foråret 2021 er lavet en supplerende forårsundersøgelse, foranlediget af områdets værdi for flagermus.

METODE

Som forberedelse til feltundersøgelserne er eksisterende data eftersøgt i Danmarks Miljøportal og Dansk Pattedyrsatlas, for at danne et overblik over de arter der potentielt kan forekomme.

Selve feltundersøgelserne udføres i overensstemmelse med Vejdirektoratets vejledning "Flagermus og større veje". I første omgang gennemførtes en kort besigtigelse af området i dagslys, der identificerede potentielle væsentlige strukturer for flagermus. Ud fra denne gennemgang er der planlagt placeringer for lyttebokse, der kan sikre et billede af den generelle flagermusaktivitet i området. Lytteboksene har været opsat i 3 perioder af mindst 4 dage. Første periode dækkede flagermusenes yngleperiode (1. juli – 4. juli) og anden periode dækkede sensommer/efterår (17. august – 23. august), og endeligt dækker sidste periode en supplerende forårsundersøgelse i midten af maj (7. maj -15. maj).

Tabel 1. Vejrforhold under kortlægning i yngleperioden 2020. Temperatur angivet i C og vind i m/s.

		1. Juli	2. Juli	3. Juli	4. Juli
Middeltemp.	21:00	15,6	15,1	12,9	15,6
Middeltemp.	00:00	14,1	10	12,3	15,2
Middelvind	00:00	1,3	1,5	4,1	2,9
Nedbør	Ingen af betydning				

Tabel 2. Vejrforhold under kortlægningen i sensommeren 2020. Temperatur angivet i C og vind i m/s.

		17. August	18. August	19. August	20. August	21. August	22. August	23. August
Middeltemp.	21:00	23,3	18,3	18,8	18,3	24,2	17,5	15,5
Middeltemp.	00:00	14	16	13,5	14,9	17,8	15	12,4
Middelvind	00:00	1,5	1,2	0,4	0,7	2,3	2,9	2,1
Nedbør	4,7mm natten til d. 24. august ellers ingen.							

Tabel 3 Vejrforhold under kortlægningen i foråret 2021. Temperatur angivet i C og vind i m/s.

		7. Maj	8. Maj	9. Maj	10. Maj	11. Maj	12. Maj	13. Maj	14. Maj	15. Maj	16. Maj
Middeltemp.	21:00	7,1	9,5	14,2	13,8	11,3	11,5	11,8	10,5	9,7	10,3
Middeltemp.	00:00	3,4	8,1	13,8	9	10,5	10,6	10,6	9,1	6,1	9,6
Middelvind	00:00	1,9	4,6	2,8	1,2	3,8	2,1	1,6	2,9	0,3	1
Nedbør	Jævn regn om natten i perioden 8. - 10. maj, ellers få spredte små-byger.										

Vejrforholdene har været gode til at kortlægge flagermus i begge perioder i 2020, se Tabel 1 og Tabel 2. I foråret 2021 var vejret meget omskifteligt, med en del bygevejr og kølige nætter. Boksene var her aktive i en uge, og perioden skønnes repræsentativ for foråret 2021.

Lytteboksene er aktive i perioden fra en halv time før solnedgang til en halv time efter solopgang den efterfølgende dag. I denne periode optager de højfrekvente lyde i det spænd som flagermuskald ligger inden for. Boksene optager aktivt i 5 sekunder, hvorefter de hviler i 10 sekunder. Forholdet mellem aktiv og hvile indgår i beregningen af den relative flagermus-aktivitet senere. I kortlægningen er de automatiske lyttebokse suppleret med manuel lytning ved gåture gennem området. Ved den manuelle lytning bruges en håndholdt detektor, der optager de samme højfrekvente lyde og afspiller dem direkte, så det er muligt at identificere flagermusene på stedet og tilpasse ophold og rute derefter. Den manuelle lytning har til formål at give et billede af hvordan flagermus bevæger sig i området uden for placeringerne med faste lyttebokse, ofte også i et bredere område, samt understøtte en tolkning af de data, som fås fra de faste lyttebokse. Det var blandt andet på denne baggrund at en af de faste lyttebokse blev flyttet en anelse i sommerperioden, og at efterårsperioden blev suppleret med en ekstra lytteboks. Placeringerne for lytteboksene kan ses på nedenstående Figur 1.



Figur 1. Oversigt over placeringer for lyttebokse i området hvor der planlægges for en ny vejforbindelse. Ikke alle positioner har været aktive i alle perioder, se Figur 2 og Figur 4.

Resultatet af de faste lyttebokse giver et mål for den relative flagermusaktivitet i området, som kan beskrive, hvilke strukturer og ledelinjer i området, der er de mest anvendte af flagermusene, og ligger til grund for en kvantitativ beskrivelse af flagermusene i området. Den kvantitative beskrivelse af flagermusaktiviteten består i en optælling af antal optagelser per nat per art. Dette er et relativt mål for aktiviteten omkring det punkt, hvor lytteboksen er placeret. Det er væsentligt, at dette mål ikke kan omsættes til individer eller populationer, da det samme individ i nogle tilfælde kan være årsag til mange optagelser. Det er ligeledes væsentligt at antallet af optagelser ikke kan sammenlignes på tværs af arter, da forskellige arter af flagermus har meget forskellig adfærd og lydstyrke på deres ultralydssignaler. Når mange lyttebokse placeres i området samtidigt, er dette den bedst mulige måde at følge flagermusenes færden på forskellige tider på natten. Den første optagelse af en flagermusart på en lytteboks er særlig interessant, da en tidlig forekomst om aftenen ofte vil indikere at lytteboksen er placeret tæt på en koloni med rastende flagermus.

RESULTATER

EKSISTERENDE DATA

På baggrund af eksisterende data er der kendskab til 8 arter af flagermus i nærheden af undersøgelsesområdet. Dette beror på en NOVANA undersøgelsesflade ved Bygholm Sø og Åbjerg skov ca. 1 km øst for undersøgelsesområdet, som er kortlagt i 2006, 2012 og 2019. De følgende arter er kendt fra undersøgelsesfladen Bygholm Sø og Åbjerg Skov: brunflagermus, sydflagermus, skimmelflagermus, damflagermus, vandflagermus, troldflagermus, dværgflagermus og langøret flagermus. Særligt relevant er det, at damflagermus er fundet ved Bygholm Sø i alle tre kortlægningsomgange. Damflagermus er foruden bilag IV-art, også på habitatdirektivets bilag II og således en art som er på udvalgte habitatområders udpegningsgrundlag. Deraf kan i nogle tilfælde følge en mere restriktiv forvaltningspraksis, end for de øvrige arter. Kortlægningen i 2020 havde derfor fokus på at registrere en eventuel forekomst af damflagermus i området.

En gennemgang af luftfoto og en besigtigelse af det konkrete område for planlægning af vejen viser, at der er flere strukturer, som er egnede for flagermus både som fourageringsområder og som ledelinjer i landskabet. Der er også fundet enkelte områder, der potentielt kan rumme raste- og ynglested for flagermus. Der er i alt registreret ni arter, der forekommer i området, nogle meget hyppigt og andre meget fåtalligt.

SOMMERUNDERSØGELSER

Resultaterne af sommerundersøgelserne er opsummeret i nedenstående Tabel 4 og Figur 2. Hovedparten af aktiviteten i denne periode er koncentreret omkring ådalen og Bygholm Å, samt skovpartier langs med denne. Ved position 4, se Figur 2, er konstateret ynglende pipistrel- og dværgflagermus. Lytteboksen ved position 7 er opsat senere end de øvrige, da det viste sig ved en manuel gennemgang, at fouragerende vandflagermus ikke krydsede under vejen, og derved ikke blev opfanget på lytteboks nr. 6 placeret vest for vejen. Der kunne således konstateres 2-4 vandflagermus, der fouragerede på åen, nær vejen, og ind under vejen, men at de ikke krydsede helt under, sandsynligvis på grund af vækst af blandt andet høj sødgræs, rørgræs og kogleaks, der delvis spærrer åbningen under vejen mod vest. Pipistrel- og dværgflagermus fouragerede omkring yngle-rastetræerne ved boks 4, og nede i ådalen langs Grønhøjvej og skovbrynene her. Brunflagermus var almindeligt forekommende i det meste af undersøgelsesområdet og især over åen og engene mod øst fouragerede denne og sydflagermus. Skovpartierne mod øst kan potentielt rumme egnede yngle-rastetræer til flagermus. Dette er ikke undersøgt nøjere. I selve ådalen langs åen står enkelte døde træer, der potentielt rummer enkelte ynglende/rastende flagermus. Det kunne dog ikke bekræftes ved undersøgelserne.

Tabel 4. Oversigt over de gennemsnitlige optagelser pr. art. pr nat i undersøgelsesperioden i starten af juli 2020. Tallene er rundet op til nærmeste hele tal. Gennemsnit mellem 0 og 1 er rundet op til 1. * Myotis dækker én optagelse med en mulig vand- eller damflagermus, hvor kvaliteten af optagelsen er for ringe til en sikker ID.

	Sydf.	Vandfl.	Myotis*	Brun fl.	Troldfl.	Pipistrfl.	Dværgef.	Langøret fl.	Skimmelfl.
NR	EPTSER	MYODAU	MYOSP	NYCNOC	PIP NAT	PIPPIP	PIPPYG	PLEAUR	VESMUR
2	0	6	0	5	18	299	226	0	0
3	1	0	0	17	2	14	29	0	0
4	4	0	1*	241	46	1167	220	0	0
5	32	0	0	300	33	601	238	0	2
6	15	2	0	143	126	174	117	0	0
7	25	252	0	164	8	126	214	0	3
8	480	2	0	750	21	89	342	0	1
9	44	1	0	409	47	272	53	0	3
10	2	0	0	34	1	38	5	0	0



Figur 2. Oversigt over den relative fordeling af flagermusaktivitet i undersøgelsesperioden i starten af juli 2020. Figuren skal sammenholdes med Tabel 4. Forholdet mellem størrelsen på cirkeldiagrammerne angiver den relative forskel på optagelser med flagermusaktivitet pr. nat. Bemærk at der ikke har været placeret detektorer ved position 1, 11 og 12 i perioden.



Figur 3. Foto af et af de egnede egetræer på den sydvendte skrænt ved boks nr. 4.

EFTERÅRSUNDERSØGELSER

Resultaterne af efterårsundersøgelserne er opsummeret i nedenstående Tabel 5 og Figur 4. Som i sommerhalvåret er der relativt meget aktivitet omkring ådalen og Bygholm Å, samt skovpartierne langs med denne. Der er stadig stor aktivitet af pipistrellflagermus og dværgflagermus, samt troldflagermus omkring de fundne yngle- rastetræer ved boks nr. 4, se Figur 4. Individierne herfra ser ud til at fouragere ned i ådalen, langs Grønhøjvej, mens der også er nogen aktivitet langs læhegnet mod nord. Det er ikke afgjort om dette er flagermus, der stammer fra yngle-rastetræerne ved boks nr. 4 eller om det er flagermus, der kommer nordfra af læhegnet til ådalen for at fouragere.

Aktiviteten af vandflagermus, er som tidligere koncentreret omkring Bygholm Å. Der er dog også fundet fouragerende vandflagermus over en vandflade ved Stampemølle og generelt flere passager af vandflagermus på de fleste bokse, om end stadig på et lavt niveau. Boksen der var placeret ved Stampemølle (boks nr. 11), dækkede kun en mindre del af vandfladen ved søen. Forekomsten af vandflagermus bekræfter at søen er et fourageringssted for vandflagermus, men aktivitetsniveauet kan meget vel være undervurderet, da det kun er en del af vandfladen, der er grundigt dækket af lytteboksen. Der er en sporadisk forekomst af damflagermus i det sydlige af undersøgelsesområdet omkring vandfladen ved Stampemølle.

Tabel 5. Oversigt over de gennemsnitlige optagelser pr. art. pr nat i undersøgelsesperioden i midten af august 2020. Tallene er rundet op til nærmeste hele tal. Gennemsnit mellem 0 og 1 er rundet op til 1.

	Sydfl.	Vandfl.	Damfl.	Brun fl.	Troldfl.	Pipistrfl.	Dværgfl.	Langøret fl.	Skimmelfl.
NR	EPTSER	MYODAU	MYODAS	NYCNOC	PIP NAT	PIPPIP	PIPPYG	PLEAUR	VESMUR
1	3	6	0	33	4	14	42	1	0
2	24	10	0	63	8	88	124	0	1
3	8	1	0	46	3	15	54	2	7
4	9	3	0	74	212	1039	401	0	0
5	75	3	0	57	42	754	290	0	0
7	162	1207	0	238	42	558	401	0	12
8	524	3	0	154	10	37	118	1	2
9	22	12	1	167	28	480	290	2	1
11	15	29	3	71	53	250	196	0	1
12	4	4	1	74	3	11	19	0	1



Figur 4. Oversigt over den relative fordeling af flagermusaktivitet i undersøgelsesperioden midt i august 2020. Figuren skal sammenholdes med Tabel 5. Forholdet mellem størrelsen på cirkeldiagrammerne angiver den relative forskel på optagelser med flagermusaktivitet pr. nat. Bemærk at der ikke har været placeret detektorer ved position 6 og 10 i perioden.

Foruden tallene der fremgår af Tabel 5, er der også et fåtal af lydfiler af en kvalitet der gør at arten ikke kan bestemmes med tilpas sikkerhed. Det er dog muligt at henhøre den til *Myotis* sp., og sandsynliggøre at der er tale om enten vandflagermus eller damflagermus. Det drejer sig om:

- 3 optagelser til position 9
- 7 optagelser til position 11
- 2 optagelser til position 12

Igen i efteråret er der en relativ stor aktivitet af brun- og sydflagermus mod øst.

FORÅRSUNDERSØGELSER

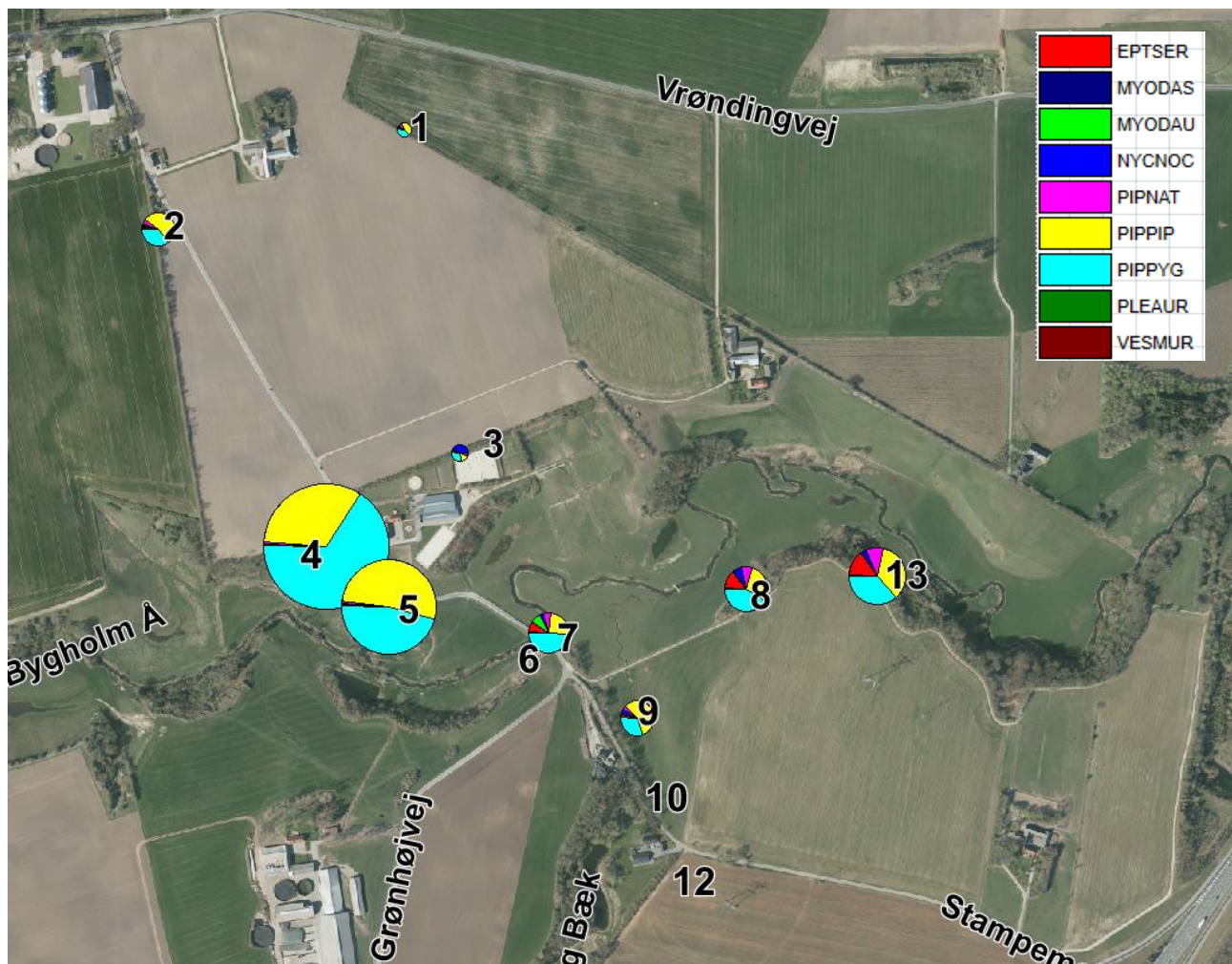
Resultaterne af forårsundersøgelserne er opsummeret i nedenstående Tabel 6 og Figur 5. Som ved de tidligere undersøgelser ses der relativt meget aktivitet omkring ådalen og Bygholm Å, samt skovpartierne langs med denne. Det er især pipistrelflagermus og dværgflagermus, der står for en stor del af aktiviteten i foråret. Sydflagermus, brunflagermus og troldflagermus forekommer mindre hyppigt, men bevæger sig gennem hele området. Der var igen meget aktivitet ved boks 4 og 5, se Figur 5, der tyder på at pipistrel- og dværgflagermus igen har indfundet sig i rastetræerne på skrænten ned mod åen.

Aktiviteten af vandflagermus, er meget sparsom sammenlignet med tidligere og var igen koncentreret omkring Bygholm Å. Damflagermus forekommer meget sporadisk i området i foråret, og optræder med enkelte optagelser på 6 af de 10 aktive bokse.

Ved forårsundersøgelsen blev der ikke sat en boks ved position 11 ved søen ved Stampemølle, da hegnet dertil var lukket på dagen og det ikke lykkedes at træffe lodsejeren før efter opsætning af bokse. Boksen tiltænkt position 11 blev i stedet sat ved en ny position (nr. 13) øst for undersøgelsesområdet. Boksen ved position 12 kørte som planlagt i hele perioden men registrerede ingen flagermus.

Tabel 6. Oversigt over de gennemsnitlige optagelser pr. art. pr nat i undersøgelsesperioden i maj 2021. Tallene er rundet op til nærmeste hele tal. Gennemsnit mellem 0 og 1 er rundet op til 1.

	Sydfl.	Vandfl.	Damfl.	Brun fl.	Troldfl.	Pipistrlfl.	Dværgfl.	Langøret fl.	Skimmelfl.
NR	EPTSER	MYODAU	MYODAS	NYCNOC	PIP NAT	PIPPIP	PIPPYG	PLEAUR	VESMUR
1	1	0	0	1	3	10	9	0	0
2	1	2	1	1	7	63	42	1	0
3	1	0	1	15	2	4	10	0	0
4	2	0	0	2	8	432	842	0	0
5	2	1	0	4	6	418	360	0	1
7	14	15	1	5	11	38	77	0	2
8	28	1	1	12	16	54	77	0	2
9	4	0	1	6	5	72	39	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	47	2	1	8	31	108	111	1	1

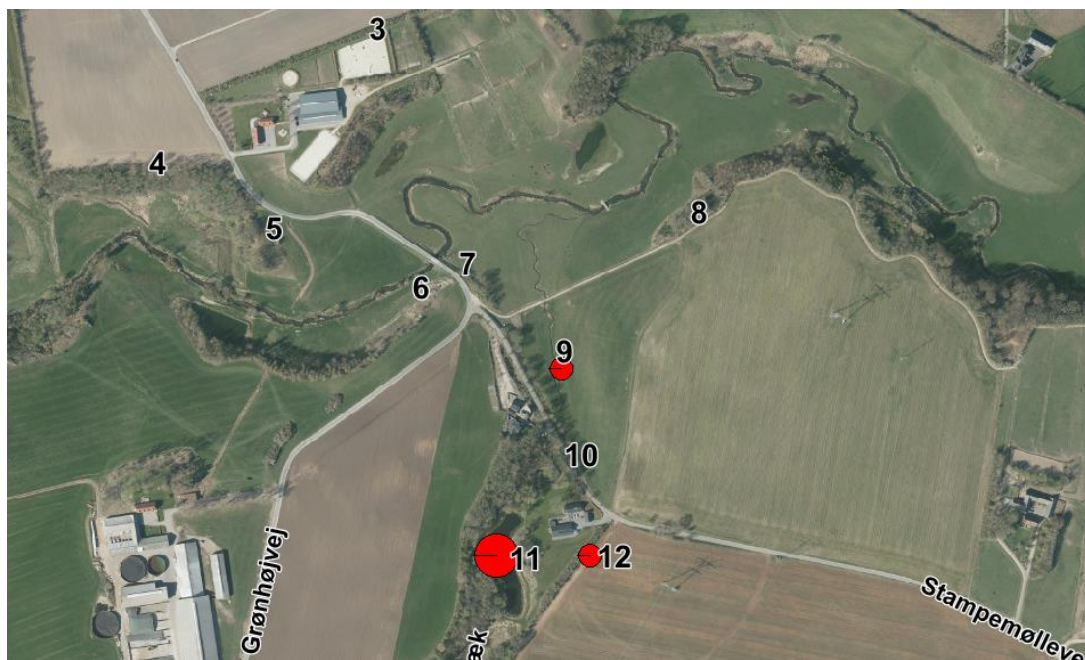


Figur 5. Oversigt over den relative fordeling af flagermusaktivitet i undersøgelsesperioden midt i august 2020. Figuren skal sammenholdes med Tabel 6. Forholdet mellem størrelsen på cirkeldiagrammerne angiver den relative forskel på optagelser med flagermusaktivitet pr. nat. Bemærk at der ikke har været placeret detektorer ved position 6, 10 og 11 i perioden. Position 13 er i stedet kommet til.

FLAGERMUS OMKRING VRØNDINGVEJ - E45

Det undersøgte område omkring Grønhøjvej, Stampemøllevej og Bygholm Å rummer væsentlige flagermusværdier. Der er fundet et yngle- rasteområde vest for Grønhøjvej for pipistrelflagermus og dværgflagermus, og sandsynligvis også brun- og troldflagermus. Det konkrete område er en stejl sydvendt skrænt med mange ældre løvtræer, heriblandt en del egetræer, med revner og hulheder, der gør dem egnede som yngle- og rastetræer for flagermus. En stor del af flagermusene herfra vurderes at fouragere nede i ådalen, over de ekstensivt drevne enge omkring Bygholm Å.

Engene vurderes også at være vigtigt fourageringsområde for sydflagermus, foruden de allerede nævnte arter, og åen for vandflagermus. Det høje antal optagelser af vandflagermus skyldes et relativt fåtal af individer, der har højt fourageringsaktivitet på de åbne stykker af åen. Ved den manuelle gennemgang af området kunne det observeres, at der var 2-4 vandflagermus, der konstant fouragerede omkring lytteboksen i position 7 ved Grønhøjvej. Stort set hele åen øst for Grønhøjvej, som vist på Figur 8, vurderes at være egnet som fourageringsområde for vandflagermus, hvorfor der forventes at forekomme flere individer end de observerede.



Figur 6. Forekomsten af damflagermus ved kortlægning i efteråret. Ved position 9 og 12 er der gennemsnitligt under 1 optagelse pr. nat, ved position 11 er der gennemsnitligt under 3 optagelser pr. nat.



Figur 7. Forekomsten af damflagermus ved kortlægning i foråret. Der er gennemsnitligt under 1 optagelse pr. nat, ved de angivne positioner.



Figur 8. Oversigt over de identificerede strukturer i landskabet. Den røde skravering angiver yngle- rasteområde, den gule skravering angiver potentiel yngle-rasteområde, den blå skravering angiver det væsentligste fourageringsområde. De gule stiplede linjer viser ledelinjer, og den blå stiplede linje langs Hatting Bæk angiver en potentiel ledelinje der ikke er bekræftet.

Der er få optagelser af damflagermus fra kortlægningen. Der er kun én potentiel optagelse af damflagermus fra sommerperioden, og kvaliteten af denne gør bestemmelsen noget usikker. Damflagermus forekommer fåtalligt i efterårsperioden. Forekomsten af damflagermus og mulige damflagermus er samlet omkring vandfladen ved Stampemølle, da den optræder på boksene ved position 9, 11 og 12. Damflagermus forekommer geografisk mere spredt i området i foråret, men stadig fåtalligt med gennemsnitligt under 1 optagelse pr. nat.

Der er flere søer og vandhuller i ådalen, både op- og nedstrøms undersøgelsesområdet, der kan være egnede fourageringsområder for damflagermus, eksempelvis Bygholm Sø. Damflagermus er en meget mobil art, der kan forekomme noget spredt i landskabet undervejs til og fra forskellige fourageringssteder, især i forårs- og efterårsperioden. Det er således ikke unormalt at individer tilbagelægger 20 km pr. nat. De få optagelser af damflagermus er spredte, både geografisk og i tid, og viser, at det undersøgte område ikke udgør et væsentligt fourageringssted for arten, men at den kan forventes at krydse området fra tid til anden, sandsynligvis undervejs til eller fra fourageringssteder og yngle- og rastesteder. Vandfladen ved Stampemølle fungerede sandsynligvis som fourageringssted for enkelte damflagermus i efterårsperioden 2020.

Ved den østlige ende af engene er flere skovklædte skrænter med potentielle yngle- rastetræer for flagermus. Forekomsten af egentlige træer med egnede strukturer er ikke kortlagt nøjere. I løbet af 2020/2021 er der sket nogen udtynding i træerne på skrænterne nærmest det foreslåede vejtracé,

hvorfor udbredelsen af området, som vist på Figur 8, er indskrænket i forhold til den oprindelige afrapportering af feltundersøgelserne i 2020.

Skovbrynene langs ådalens kanter vurderes også at udgøre væsentlige ledelinjer og der er flere mindre ledelinjer, der leder ned mod åen og engene. I begge sommer-kortlægningsperioder er der observeret mange individer af flere arter flagermus fouragerende i engene, og engene vurderes at udgøre et væsentligt fourageringsområde for de lokale flagermus, også i en større geografisk udstrækning end det der er undersøgt i indeværende kortlægning.

Den nordligste angivne ledelinje på Figur 8, har kun relativt lidt aktivitet sammenlignet med de øvrige områder og vurderes at være mindre betydende end de øvrige ledelinjer.

Langs Bygholm Å, i linjeføringen for vejen, står enkelte (2-4) udgåede elle-træer med spættehuller. Disse er besigtiget med henblik på at konstatere om der var rastende flagermus. Det største af stammerne har en diameter ved brysthøjde på ca. 45 cm. Der er flere spættehuller i stammerne og store dele af barken er skallet af. Der er ved de manuelle gennemgange ikke observeret ind- eller udflyvende flagermus. Det kan dog ikke på det grundlag afvises at træerne benyttes periodevis til dagrast af eksempelvis vandflagermus. De pågældende træer har dog en størrelse og beskaffenhed der gør at de vurderes usandsynlige som ynglested, og vinterrast for flagermus.

Ved de manuelle gennemgange har der kun været en meget lille aktivitet ved de omdrifts-arealer der ligger oven for ådalen, både mod nord og syd, med enkelte gennemflyvende brun-, syd- og dværgflagermus.



Figur 9. Foto af ådalen taget fra Grønhøjvej med blik mod øst. Bygholm Å ses midt i engene.



Figur 10. Foto af vandflagermus fundet under Kørup Bro over Bygholm Å.