



Flagermusundersøgelse i Vordingborg Kommune. Sjælland vest 2019



SENATUR

Flagermus i Vordingborg Kommune. Sjælland vest 2019.

Undersøgelsen er foretaget af:

SeNatur

Thomas W. Johansen

Hærvejen 10

4660 Store Heddinge

E-mail: thomas.w.johansen@gmail.com

Tlf.: +45 51 90 56 00

Undersøgelsen er foretaget for:



Vordingborg Kommune, Afdeling for Byg, Land og Miljø

Bedes citeret:

Johansen, Thomas W. 2019. Flagermus i Vordingborg Kommune. Sjælland vest 2019. SeNatur for Vordingborg Kommune.

Alle fotos i denne rapport er ©SeNatur.

Indhold

Resume	5
Indledning.....	7
Beskyttelse og bevaringsstatus	8
Metode	10
Indsats	10
Valg af detektorplaceringer.....	11
Dataindsamling.....	11
Dataanalyse	12
Kvalitetssikring.....	12
Datahåndtering.....	12
Resultat.....	13
Konklusion og diskussion.....	14
Anbefalinger	15
Kerneområder for flagermus i sommerperioden	16
Forvaltningsmæssige tiltag.....	18
Yngle- og rastepladser i træer	18
Eksempler på ”Tiltag i skovdriften som vil forbedre tilstanden for flagermus”	19
Yngle- og rastepladser i bygninger	20
Fourageringsmuligheder og føderessourcer	20
Detektorplaceringer	21
Artsgennemgang	22
Forekomst.....	22
Brandts- eller Skægflagermus (sandsynligvis)	23
Bredøret flagermus.....	24
Brunflagermus	26
Dværgflagermus	27
Frynseflagermus	28
Langøret flagermus.....	29
Skimmelflagermus	30
Sydflagermus	31
Stor Museøre (mulig).....	32
Troidflagermus	33

Vandflagermus.....	34
Tidspunkt for tidligste registrering	35
Afstanden til nærmeste kolonier	35
Kortlægning af første registrering efter solnedgang pr. art.....	36
Brandts-/Skægflagermus	36
Bredøret flagermus.....	37
Brunflagermus	38
Dværgflagermus	39
Frynseflagermus	40
Langøret flagermus.....	41
Skimmelflagermus	42
Sydflagermus	43
Troldflagermus	44
Vandflagermus.....	45
Referencer	46
DATA.....	48
Oversigt over detektorplaceringer	49
Datatablel	55

Flagermus i Vordingborg Kommune. Sjælland vest 2019.

Resume

Vordingborg Kommune har i 2017-2019 gennemført en større kortlægning af flagermus i kommunen. I 2017 blev områder i den sydøstlige del af Sjælland (øst for Sydmotorvejen) grundigt undersøgt (Johansen, 2017). I 2018 har fokus været på øerne Møn, Bogø, Tærø, Nyord og Lindholm. I 2019 har fokus været på den sydvestlige del af Sjælland (vest for sydmotorvejen). Rapporterne for disse undersøgelser vil ud over at vise de forskellige flagermusarters udbredelse i områderne også forsøge at give forslag til arternes kerneområder samt forslag til anbefalinger og forvaltningsmæssige tiltag.

I perioden medio juli 2019 blev der opsat 43 stationære flagermusdetektorer, der hver over en nat registrerede alle forbipasserende flagermus. Fokus har især været på skove og særlige naturområder. I Danmark er der fundet 17 arter af flagermus (Baagøe, 2007). Af de 17 arter af flagermus i Danmark, er to arter kun fundet på Bornholm, og yderligere tre arter er blot sporadisk forekommende i Danmark: Leislers flagermus, Nordflagermus og Stor museøre. Af disse 17 arter er 11 arter blevet fundet i denne undersøgelse (Tabel 2):

- Brandt/Skægflagermus¹
- Bredøret flagermus
- Brunflagermus
- Dværgflagermus
- Frynseflagermus
- Langøret flagermus
- Skimmelflagermus
- Stor Museøre¹
- Sydflagermus
- Troldflagermus
- Vandflagermus

Alle danske flagermus er på EF-Habitatdirektivets bilag IV i henhold til EU-Habitatdirektivets artikel 12. Flagermus er dermed arter, som Danmark er særlig forpligtet til at passe på. Habitatdirektivet forpligter medlemslandene til at træffe de nødvendige foranstaltninger til at indføre en streng beskyttelsesordning i det naturlige udbredelsesområde for de arter, som står på bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007). En af de 10 arter fundet i denne undersøgelse, Bredøret flagermus, er ligeledes også på EF-Habitatdirektivets bilag II i henhold til EU-Habitatdirektivets artikel 12. Habitatdirektivets bilag II omfatter dyre- og plantearter af fællesskabsbetydning, hvis bevaring kræver udpegning af særlige bevaringsområder. Det betyder, at de indgår som udpegningsgrundlag i flere danske Natura 2000-områder.

Fire af de 10 arter flagermus, der er fundet i denne undersøgelse, er arter, der på den Danske Rødliste er kategoriseret som sårbare (VU). Af disse fire arter har en Brandts-/Skægflagermus¹ et fundsted, Frynseflagermus 14 fundsteder og Bredøret flagermus 11 fundsteder Tabel 2.

Af de 10 arter, der blev fundet i projektperioden, er syv arter vidt udbredte i det østlige Danmark: Sydflagermus, Brunflagermus, Skimmelflagermus, Vandflagermus, Dværgflagermus, Troldflagermus og Langøret flagermus. De sidste tre arter er enten sjældne eller lokalt sjældne: Brandts-/Skægflagermus¹, Frynseflagermus og Bredøret flagermus.

Frynseflagermus er sjælden lokalt forekommende i Danmark. Under Dansk Pattedyratlas er der ingen sommerfund fra Sjælland. Siden er arten fundet på flere Sjællandske lokaliteter i sommerperioden.

Bredøret flagermus har i Danmark en lille udbredelse, der begrænser sig til det sydøstligste Sjælland og Lolland-Falster-Møn. I denne undersøgelse er arten fundet på en 11 ud af 43 af detektorplaceringerne. Med denne undersøgelse er arten fundet på mange nye lokaliteter. Området må betragtes som en del af artens udbredelsesområde i Danmark.

Med forekomsten af mindst 10 arter af flagermus, hører undersøgelsesområdet blandt de mest flagermusartsrige områder i Danmark. Hele fire af disse tre arter er kategoriseret som sårbare (VU) på den Danske Rødliste og området vurderes på den baggrund, at være væsentlig for bevarelsen af disse truede arter. Når det gælder Bredøret flagermus, der i Danmark har en meget begrænset udbredelse, vurderes forekomsterne i Vordingborg Kommune at være meget væsentlige for arten.

Langøret flagermus synes at have en overraskende stor tæthed i dette undersøgelsesområde, med registreringer på næsten halvdelen af undersøgelsens lokaliteter (44%). Tilsvarende undersøgelser i andre dele af Vordingborg kommune (Johansen, 2017; Johansen, 2018).

¹ Fundet gælder en lydoptagelse, der ikke er tilstrækkelig til at kunne bestemme arten med 100% sikkerhed, men vurderes sandsynligvis at være denne art.



Figur 1. Bredøret flagermus. Foto: Jan Brangstrup.

Indledning

Vordingborg Kommune har ønsket at få undersøgt, hvilke arter af flagermus der findes i kommunen, og hvor de findes. I 2017 og 2018 blev de to første dele af undersøgelsen foretaget. Den sidste del af undersøgelsen omfatter den vestlige del af Sydsjælland (vest for sydmotorvejen), der ligger inden for Vordingborg Kommune.

Vordingborg Kommune forventer således, at der kan skabes et samlet billede af tilstedeværelsen af flagermus i hele Vordingborg Kommune. Alle flagermus er fredede og omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Derudover er flere arter optaget på den Danske Rødliste (Wind & Pihl, 2010), og andre arter er udpegningsarter for Natura 2000-områderne i kommunen. I forbindelse med sagsbehandling, planlægning og gennemførelse af projekter er det derfor vigtigt at have viden om flagermusene således, at der kan tages hensyn til arterne i forvaltningen. Denne viden er også vigtig i forhold til aktivt at kunne arbejde for at sikre levestederne for de sjældneste og sårbare flagermusarter i kommunen.

Vores viden om de forskellige flagermusarters udbredelse i Danmark skyldes i store træk Hans J. Baagøes mangeårige flagermusundersøgelser med landsdækkende kortlægninger (Baagøe, 2007; Baagøe, 2001), som er præsenteret i Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007) og med supplerende data bl.a. fra NOVANA flagermus 2005-10 og H.J. Baagøes kort i Forvaltningsplan for flagermus (Møller, et al., 2013). I Dansk Pattedyratlas præsenteres de enkelte arters udbredelse i 10x10 km UTM kvadrater, men i den underliggende database ligger der som oftest et større eller mindre antal lokalitetsfund til grund for kvadratregistreringen. Kortlægningen præsenteret i Dansk Pattedyratlas indeholder data fra perioden 1973-2004 og er baseret på to supplerende metoder:

1. Detektormetoden (benyttet fra 1981 og frem): Lytning med ultralydsdetektorer hvormed man kan opfange og optage flagermusenes ultralydsskrig og benytte dem til artsidentifikation.
2. Eksempelarmetoden: Bestemmelse og registrering af jagttagne flagermus i dag - og vinterkvarterne, eller "i hånden" ved f.eks. netfangster, indleverede døde flagermus, mumier, fotos mv. til Zoologisk Museum.

Lytning med håndholdte detektorer til den danske kortlægning blev påbegyndt i 1981 i forbindelse med, at Ingemar Ahlén og Hans J. Baagøe indsamlede viden om de enkelte arters ultralydsskrig og udviklede deres feltmetode til lytning og artsbestemmelse af flagermus – "site species richness metoden" (Ahlén og Baagøe, 1999). Udviklingen af bedre og mere avancerede flagermusdetektorer gjorde det efterhånden muligt at sikre bedre optagelser og foretage bedre analyser af de optagne filer. I Danmark og Sverige har man siden ca. 1990 til feltregistrering af flagermus på basis af deres ultralydsskrig benyttet flagermusdetektorer af høj kvalitet med en kombination af heterodyn og tidsekspansionsafspilning samt real-time full spectrum optagefunktion. Artsidentifikation af visse af arterne er vanskelig, og det er nødvendigt at sikre kvalitetsoptagelser af lange sekvenser af flagermuskrigene til senere analyser og artsidentifikation og som belæg for den enkelte artsregistrering. I de sidste 10-15 år har man udover lytning til fods med håndholdte detektorer af høj kvalitet benyttet stationære detektorer (såkaldte automatiske lyttebokse), der automatisk optager ultralyde placeret på strategiske steder i landskabet. Kombinationen af de to slags detektorer øger muligheden for at finde og registrere alle arter i et område. Det har vist sig, at de automatiske lyttebokse øger succesen for at finde arter som blandt andet Frynseflagermus og Bredøret flagermus.

Dertil kommer, at eksperterne er blevet endnu dygtigere. Således har henholdsvis den danske ekspert Hans J. Baagøe og den svenske ekspert Ingemar Ahlén bistået med kvalitetssikring af særlig sjældne fund i denne undersøgelse.

Hans J. Baagøe (pers. kom.) fortæller, at meget af kortlægningen i netop det sydøstlige Sjælland skete meget tidligt dvs. i 1980'erne, og at der er et stort behov for komplettering med moderne detektorer og massiv brug af automatiske lyttebokse, se bl.a. (Johansen, 2016; Baagøe, et al., 2016; Johansen, 2017; Johansen & Baagøe, 2019).

Beskyttelse og bevaringsstatus

Alle danske flagermus er totalfredet. Dette gælder primært arterne, men i et vist omfang også deres levesteder. En oversigt over beskyttelses- og bevaringsstatus for arterne fundet i denne undersøgelse kan ses i Tabel 1.

Alle danske flagermus er på EF-Habitatdirektivets bilag IV i henhold til EU-Habitatdirektivets artikel 12. Flagermus er dermed arter, som Danmark er særlig forpligtet til at passe på. Habitatdirektivet forpligter medlemslandene til at træffe de nødvendige foranstaltninger til at indføre en streng beskyttelsesordning i det naturlige udbredelsesområde for de arter, som står på bilag IV (Søgaard & Asferg, 2007).

Enkelte af de 17 arter af flagermus er på EF-Habitatdirektivets bilag II. Habitatdirektivets bilag II omfatter dyre- og plantearter af fællesskabsbetydning, hvis bevaring kræver udpegnings af særlige bevaringsområder.

Det betyder, at de indgår som udpegningsgrundlag i flere danske Natura 2000-områder. I Danmark er tre arter af flagermus på bilag II: Bechsteins flagermus, Bredøret flagermus og Damflagermus.

Enkelte af de 17 danske arter af flagermus er ligeledes på den Danske Rødliste kategoriseret som sårbare (VU). Dette gælder arterne: Brandts flagermus, Bredøret flagermus, Damflagermus, Frynseflagermus og Skægflagermus. Dertil kommer to arter, der pt. er kategoriseret som arter, hvor man har for utilstrækkelige data (DD) til at kunne bedømme, om de bør kategoriseres som sårbare (Wind & Pihl, 2010). Det drejer sig om Bechsteins flagermus og Leislers flagermus.

Damflagermus er på den Danske Gulliste kategoriseret som national ansvarsart. Definitionen på begrebet national ansvarsart er: Arter for hvilke Danmark på et eller andet tidspunkt i artens livscyklus rummer en så stor del af den totale verdensbestand, at vi har et særligt nationalt ansvar for artens beskyttelse (Stoltze & Phil, 1998).

I Danmarks Artikel 17 rapportering til EU for efterlevelse af Habitatdirektivet for perioden 2007-2012 vurderes bevaringsstatus for Bredøret flagermus som værende moderat gunstig. De øvrige flagermusarters bevaringsstatus vurderes som værende gunstig (Fredshavn, et al., 2014)

Tabel 1. Oversigt over de 10 arter af flagermus fundet i denne undersøgelse og deres bevaringsstatus på Habitatdirektivets bilag 2 og bilag 4 (Søgaard & Asferg, 2007), den Danske Rødliste (Wind & Pihl, 2010), den Danske Gulliste (Stoltze & Phil, 1998) og Bevaringsstatus for naturtyper og arter (Habitatdirektivets Artikel 17 rapportering) (Fredshavn, et al., 2014).

Art	Bilag IV	Bilag II	Danske Rødliste (Status)	Danske Gulliste	Bevaringsstatus Artikel 17 rapportering 2007-2012
Sandsynlig Brandt/Skægflagermus	X		VU (gælder begge arter)		Ukendt
Bredøret flagermus	X	X	VU		Moderat gunstig
Brunflagermus	X		LC		Gunstig
Dværgflagermus	X		LC		Gunstig
Frynseflagermus	X		VU		Ukendt
Langøret flagermus	X		LC		Gunstig
Skimmelflagermus	X		LC		Gunstig
Stor Museøre (mulig)	X	X	DD		Ukendt
Sydflagermus	X		LC		Gunstig
Troldflagermus	X		LC		Gunstig
Vandflagermus	X		LC		Gunstig

Metode

Til indsamling af data er der udelukkende benyttet detektormetoden. Detektormetoden går ud på, at man ved hjælp af en digital optager med ultralyd-mikrofon, opfanger flagermusenes skrig. Med andre ord anvendes der en flagermusdetektor. En flagermusdetektor er en elektronisk optager, der dels kan transformere flagermusenes ekkoskrig om til lyde hørbare for det menneskelige øre, og for de mere professionelle modellers vedkommende kan de lagre lydene i digitale filer. Modellen af flagermusdetektor anvendt til dette projekt er af en type, der kan opsamle og lagre data for senere analyse. Flagermusdetektoren kan desuden programmeres således, at støj i optagelserne minimeres, og at optagelser kun finder sted fra solnedgang til solopgang.

Flagermusskrig er oftest ikke hørbare for det menneskelige øre. Kun en enkelt art kan høres tydeligt af personer med særdeles god hørelse. Dette gælder Skimmelflagermusen, hvor hannen i efterårsmånederne med et skrig, der går ned til 10 KHz, forsøger at lokke hunner til.



Figur 2. Detektorplaceringen (Rosenfeldt 01) i parken ved Rosenfeldt Gods 2019.

Indsats

Data blev indsamlet ved, at stationære flagermusdetektorer blev opsat på 43 placeringer (senere refereret til som lokaliteter). Alle steder stod detektorerne i én nat og registrerede forbigående flagermus fra solnedgang til solopgang. Alle registreringer blev foretaget i sommerperioden fra medio juni til medio august (Møller, et al., 2013). Dataindsamlingen blev foretaget i 2019.

Valg af detektorplaceringer

Placeringerne blev valgt ud fra, hvor det vurderedes sandsynligt, at der kunne forekomme et bredt udvalg af arter. Steder, der især blev prioriteret, var skove, vådområder, gamle haver, parker, levende hegn, skovkanter, ledelinjer og lavvandede kyster. Placeringerne blev udvalgt gennem grundig gennemgang af lokaliteterne på Google Earth og efterfølgende vurdering i felten.

Oftest har detektorerne stået på privat grund, hvilket er sket efter tilladelse fra lodsejeren. Vordingborg Kommune har leveret en oversigt over lodsejerne.



Figur 3. Flagermusdetektor (placering Marienlyst) placeret i vandkanten med særligt fokus på at eftersøge forbigående Damflagermus. 2019.

Dataindsamling

Data blev indsamlet med stationære flagermusdetektorer af mærket Wildlife Acoustics. Disse flagermusdetektorer blev forprogrammeret således, at de automatisk startede registreringer ved solnedgang og stoppede ved solopgang. Detektorerne blev programmeret, så de kun optog lyde, der lå i et frekvensområde på mellem 14 og 192 kHz. Data blev kun indsamlet på nætter med gode vejrforhold: Stille lunt vejr uden nedbør.

Dataanalyse

De indsamlede data blev siden konverteret til lydfiler (wav format). Lydfilerne blev gemt i filer af maksimum 15 sekunders varighed. Det vil sige, at en flagermus der opholdt sig over detektoren i 60 sekunder, resulterede i hele 4 lydfiler (siden benævnt registreringer). Det er i den sammenhæng vigtigt at understrege, at registreringer ikke er et udtryk for mængden af flagermus i et område, men et udtryk for i hvor lang tid flagermus har opholdt sig omkring en flagermusdetektor. I denne proces skete der også en filtrering, således at mængden af lydfiler med støj blev minimeret. Hver enkelt lydfil blev efterfølgende analyseret på computer i et særligt software til bioakustik – eksempelvis Batsound. Den samlede mængde af lydfiler indeholdende flagermus, der blev analyseret, var 14.933. Metoden til selve artsidentifikationen bygger på principperne beskrevet i (Ahlén & Baagøe, 1999) og (Skiba, 2009). Så godt som alle danske arter af flagermus kan bestemmes ved hjælp af ultralydsoptagelser, der er dog enkelte arter, som er vanskelige, og eksempelvis er det ikke muligt at skelne Brandts- og Skægflagermus fra hinanden.

Kvalitetssikring

For at sikre de indsamlede data en høj grad af troværdighed, har lektor emeritus Hans J. Baagøe bistået med at bestemme svært bestemmelige arter samt kvalitetssikre fund af usædvanlige arter. For nogle funds vedkommende har også den svenske flagermusekspert Ingmar Ahlén bistået med ekspertise i bestemmelse. Hans J. Baagøe og Ingmar Ahlén er Skandinavens absolut dygtigste og mest erfarende flagermuseksperter. Tilsammen fungerer de som en form for sjældenhedsudvalg, for hvilket alle usædvanlige forekomster i Danmark bør forelægges.

Datahåndtering

Alle lydfiler blev navngivet med lokalitet, dato, tid og position (bredde og længdegrader i decimalgrader). Analyseret data pr lydsekvens blev indtastet i excel-ark med følgende felter:

- Boks
- Projekt
- Lokalitet
- Lat (position breddegrad)
- Long (position længdegrad)
- Dato
- Tid
- Millisekunder
- Art
- Antal minutter efter solnedgang for første registrering.

Resultat

I Danmark er der fundet 17 arter af flagermus (Baagøe, 2007). Af disse 17 arter er ca. 10 arter blevet fundet i denne undersøgelse (Tabel 2).

Af de 10 arter, der blev fundet i projektperioden, er fem arter (sandsynlig Brandts-/Skægflagermus, Frynseflagermus, Skimmelflagermus, mulig Stor Museøre og Troldflagermus) ikke tidligere registreret i undersøgelsesområdet.

Tabel 2. Oversigt over antal lokaliteter med registreringer pr. art samt procentvis forekomst ift. antal undersøgte lokaliteter.

	Forekomst af antal fundsteder pr art ud af 43 undersøgte lokaliteter	Procentvis forekomst af fundsteder pr art af de 43 undersøgte lokaliteter	Fundet i nyere tid af arten inden for undersøgelsesområdet. ²³⁴⁵
Sandsynlig Brandts-/Skægflagermus	1	2,3	Nej
Bredøret flagermus	11	25,6	Ja
Brunflagermus	33	76,7	Ja
Dværgflagermus	43	100	Ja
Frynseflagermus	14	32,6	Nej
Langøret flagermus	19	44,2	Ja
Skimmelflagermus	16	37,2	Nej
Stor Museøre (mulig)	1	2,3	Nej
Sydflagermus	35	81,4	Ja
Troldflagermus	37	86,0	Nej
Vandflagermus	35	81,4	Ja

² Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007)

³ Overvågning af arter. NOVANA (Søgaard, et al., 2013)

⁴ Forvaltningsplan for flagermus (Møller, et al., 2013)

⁵ Danish Bats (Mammalia: Chiroptera): Atlas and analysis of distribution, occurrence and abundance (Baagøe, 2001)

Konklusion og diskussion

Undersøgelsen danner et godt grundlag for kortlægning af forekomsten af flagermus i sommerperioden i Vordingborg Kommune på den vestlige del af Sydsjælland vest for Sydmotorvejen. Undersøgelsens design baserer sig på erfaringer fra andre tilsvarende undersøgelser "Flagermus i Stevns Kommune 2012-2014" (Johansen, 2016), "Flagermus i Vordingborg Kommune Sydøstsjælland 2017" (Johansen, 2017), "Nyopdaget forekomst af damflagermus (*Myotis dasycneme*) i det sydøstlige Sjælland, Vordingborg Kommune. 2018" (Johansen & Baagøe, 2019) og "Flagermus i Vordingborg Kommune. Møn og omkringliggende øer 2018" (Johansen, 2018). Disse undersøgelser har vist, at hvis fokus primært er på skov og særlig gode naturarealer, opnår man en rimelig komplet artsliste for området. Blandt de danske flagermus er Damflagermusen en undtagelse, da denne art nemmest og sikres registreres ved at lytte ud over større vandområder. Dertil kommer, at antal detektorplaceringer pr. område også er en væsentlig faktor. Her gælder det om at opnå en rimelig balance mellem området størrelse og antallet af detektorplaceringer.

I denne undersøgelse er der målrettet lyttet efter Damflagermus på egnede steder. Dette er sket ved, at der er opstillet syd detektorer op i vandkanten langs Avnøfjord, Dybsø Fjord og langs lysten mellem Vordingborg og Nyråd. På trods af denne målrettet eftersøgning, blev der ikke gjort nogle fund af Damflagermus i undersøgelsen.

En af manglerne, ved udelukkende af foretage flagermusundersøgelsen med stationære flagermusdetektorer, som er tilfældet i denne undersøgelse, er, at de arter der ikke med sikkerhed kan bestemmes til artsniveau på deres ultralydskrig, må registreres som ubestemte. Dette gælder eksempelvis de nært beslægtede arter Brandts flagermus og Skægflagermus ligesom arten Bechsteins flagermus baseret på den eksisterende viden ikke kan bestemmes ved skrig. For at opnå sikker bestemmelse for disse arter er netfangst en nødvendighed.

Med forekomsten af 10 arter af flagermus, hvoraf ca. tre er kategoriserede som sårbare (VU) på Den Danske Rødliste, må Sydsjælland ikke alene betragtes som værende blandt Danmarks mest flagermusartsrige områder men også at rumme væsentlige levesteder for disse truede arter. Særligt når det gælder Bredøret flagermus, der i Danmark har en meget begrænset udbredelse, vurderes forekomsterne på Sydsjælland at være meget væsentlige.

Anbefalinger

Blandt de 10 arter af flagermus, der er fundet i undersøgelsen, er tre arter kategoriseret som sårbare på den Danske Rødliste (Tabel 1) (Wind & Pihl, 2010). Arterne er: Brandts/Skægflagermus, Bredøret flagermus og Frynseflagermus.

For at sikre disse arter bedst muligt anbefales følgende:

1. At indsamle konkret viden om arternes ynglesteder.
2. At indsamle konkret viden om vigtige fourageringsområder.
3. At sikre yngle- og dagrastesteder.
4. At formidle tilstedeværelsen af arterne til lods- og husejere.

Disse anbefalinger er baseret på, at man kan opnå en konkret viden om de enkelte arters ynglesteder, foretrukne valg af habitat og dagopholdssteder således, at der kan gøres en målrettet indsats for at beskytte disse arter og deres levesteder. Jo større viden der er tilgængelig om de enkelte arters valg af dagopholdssteder, des bedre kan de beskyttes. En væsentlig måde at beskytte arterne på er at formidle deres tilstedeværelse, således at det ikke er uvidenhed, der er skyld i, at arterne forsvinder.

1. Bredøret flagermus er en sjælden art, der i Danmark har sin hovedudbredelse i Sydøstdanmark. For at beskytte arten er det vigtigt at opnå en viden om artens foretrukne ynglepladser i området. En sådan viden opnår man bedst ved at finde frem til kolonier. Baseret på denne viden kan man udarbejde en målrettede plan for at sikre artens bevarelse.
2. Sikker bestemmelse af arter. Nogle arter kan ikke bestemmes med sikkerhed på deres skrig. For at sikre bestemmelser af disse arter, som er anført nedenfor, er det nødvendigt at udføre netfangst af flagermus. Det drejer sig om:
 - a. Brandts flagermus og Skægflagermus har begge en begrænset udbredelse i Danmark. Arterne kan kun bestemmes fra hinanden, ved at man fanger dyrene med net, og i hånden bestemmer dyrene til art. Skulle det vise sig, at Skægflagermus findes i området, vil det være det første danske fund uden for Bornholm.
 - b. Der er gjort en række fund af ubestemte *Myotis*, hvis skrig ikke ligner noget, vi tidligere har fundet på Sjælland eller Lolland-Falster-Møn. Der kan være her tale om arterne Brandts-, Skæg- eller Bechsteins flagermus.

Kerneområder for flagermus i sommerperioden

Formålet med at udpege kerneområder er, at indkredse de områder der synes særlig vigtige for ynglende flagermus. Når det så er sagt, er det på den anden side ikke ensbetydende med, at andre områder ikke kan huse tilsvarende variation af flagermus, og derved være ligeså væsentlige som de udpegede kerneområder. Figur 4 angiver kerneområder med farvede cirkler. Kerneområderne er udpeget på baggrund af artsrigdom, hvor der som minimum er registreret syv arter på mindst en detektorplacering i hver af de udpegede kerneområder. Kerneområderne med højeste antal arter er områderne skovene mellem Vordingborg og Nyråd, skovene omkring Rosenfeldt Gods og Oreby samt Ambjerg. Hvert af disse områder blev fundet mindst ni arter af flagermus (Tabel 3).

Tabel 3. Samlede antal arter registreret på samtlige detektorplaceringer pr. udpeget kerneområde.

Art/Kerneområde	Ambjerg	Risby Skov	Skovene mellem Vordingborg og Nyråd	Rosenfeldt Gods og Oreby (Knudshoved Odde)
⁶ Brandts-/Skægflagermus			x	
Bredøret flagermus	x	X	x	x
Brunflagermus	x	X	x	x
Dværgflagermus	x	X	x	x
Frynseflagermus	x		x	x
Langøret flagermus	x	X	x	x
Skimmelflagermus	x		x	x
Sydflagermus	x	X	x	x
Troldflagermus	x	X	x	x
Vandflagermus	x	x	x	x
Arter I alt	9	7	10	9

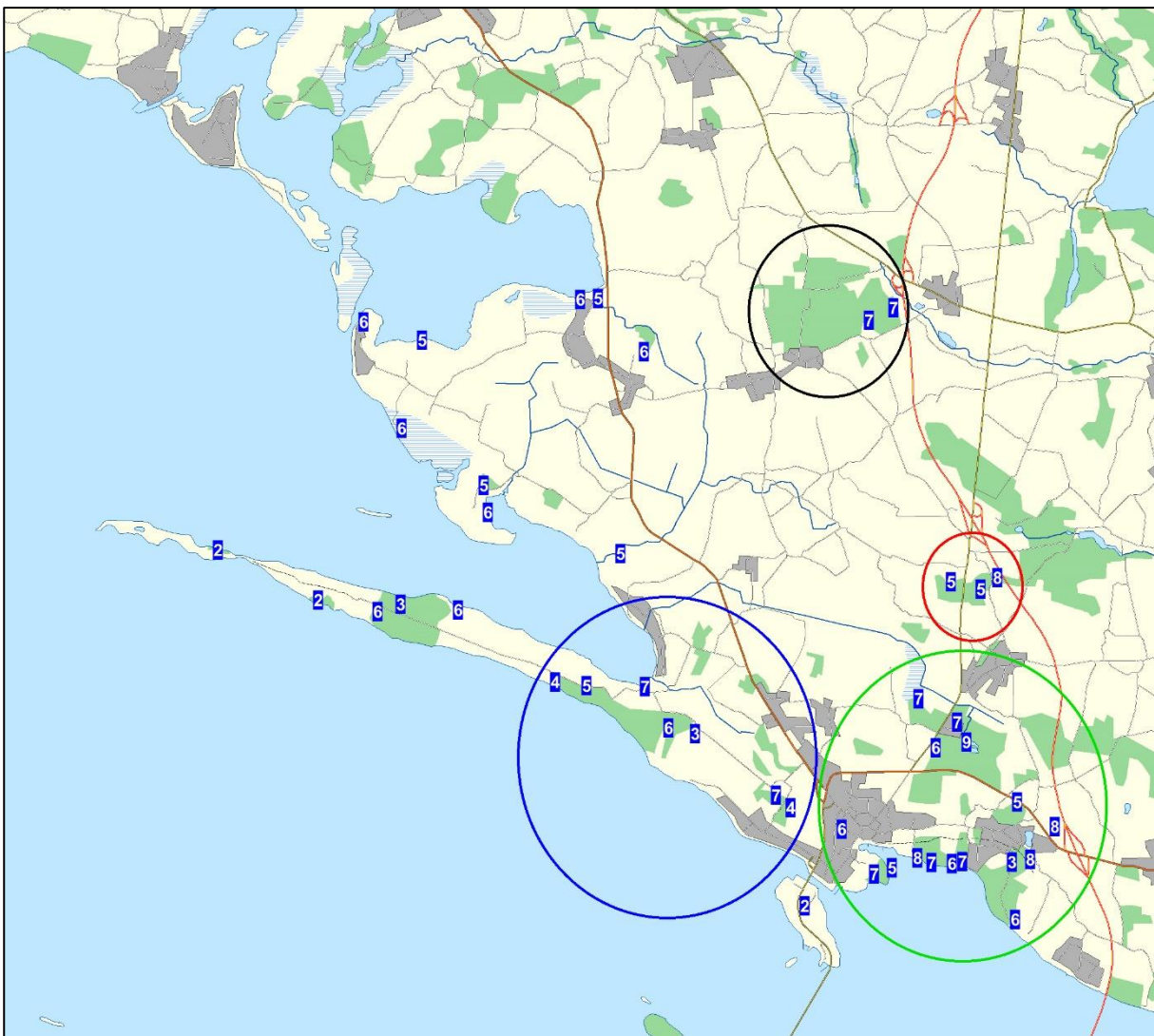
At udpege særlige kerneområder for flagermus er ikke nødvendigvis nemt. Resultaterne fra undersøgelsen giver forskellige parametre, der kan anvendes i forhold til hver enkelt detektorplacering:

- Antal registreringer: Dette angiver den mængde af tid, som en flagermusart har opholdt sig i nærheden af en detektor. Dette kan især være en god parameter at anvende, hvis man vil sige noget om fourageringsteder. Eksempelvis er der ofte få registreringer langs et levende hegn, hvorimod der ofte er rigtig mange registreringer over en sø, et vandhul, en eng eller en mose.
- Tidligste registrering efter solnedgang: Dette er en parameter, hvis man vil sige noget om, hvor nær en koloni af en art har været placeret i forhold til detektoren. Flagermus har rimelig faste udflyvningstider, og des nærmer en koloni detektoren har været placeret, jo kortere tid er der mellem udflyvningstidspunkt og registreringen.

⁶ Fundet gælder en lydoptagelse, der ikke er tilstrækkelig til at kunne bestemme arten med 100% sikkerhed, men vurderes sandsynligvis at være denne art.

- **Artsrigdom:** Dette er en relativ parameter. Grænsen for hvor mange arter der vælges for at udpege et område som meget artsrigt, afhænger af, hvor mange arter af flagermus der findes i området. I denne undersøgelse er fem arter truffet på mellem 77% og 100% af detektorlokaliteterne (Tabel 2). På baggrund af disse fem hyppigt forekommende arter er grænsen for artsrigdom således sat på mindst syv arter på en detektorplacering.

I denne undersøgelse vurderes den mest brugbare indikator til udpeging af kerneområder, at være artsrigdom. I Figur 4 er kerneområder for flagermus derfor udpeget baseret på artsrigdom. Detektorplaceringer med mindst syv arter betragtes i undersøgelsesområdet som særligt artsrige.



Figur 4. Kerneområder markeret med farvede cirkler er udpeget på baggrund af artsrigdom, hvilket i dette område er mindst syv arter på en detektorplacering. Blå bokse med tal viser antal arter pr. detektorplacering. Cirkler: Sort: Risby Skov. Rød: Ambjerg. Grøn: Skovene mellem Vordingborg og Nyråd. Blå: Rosenfeldt Gods og Oreby.

Forvaltningsmæssige tiltag

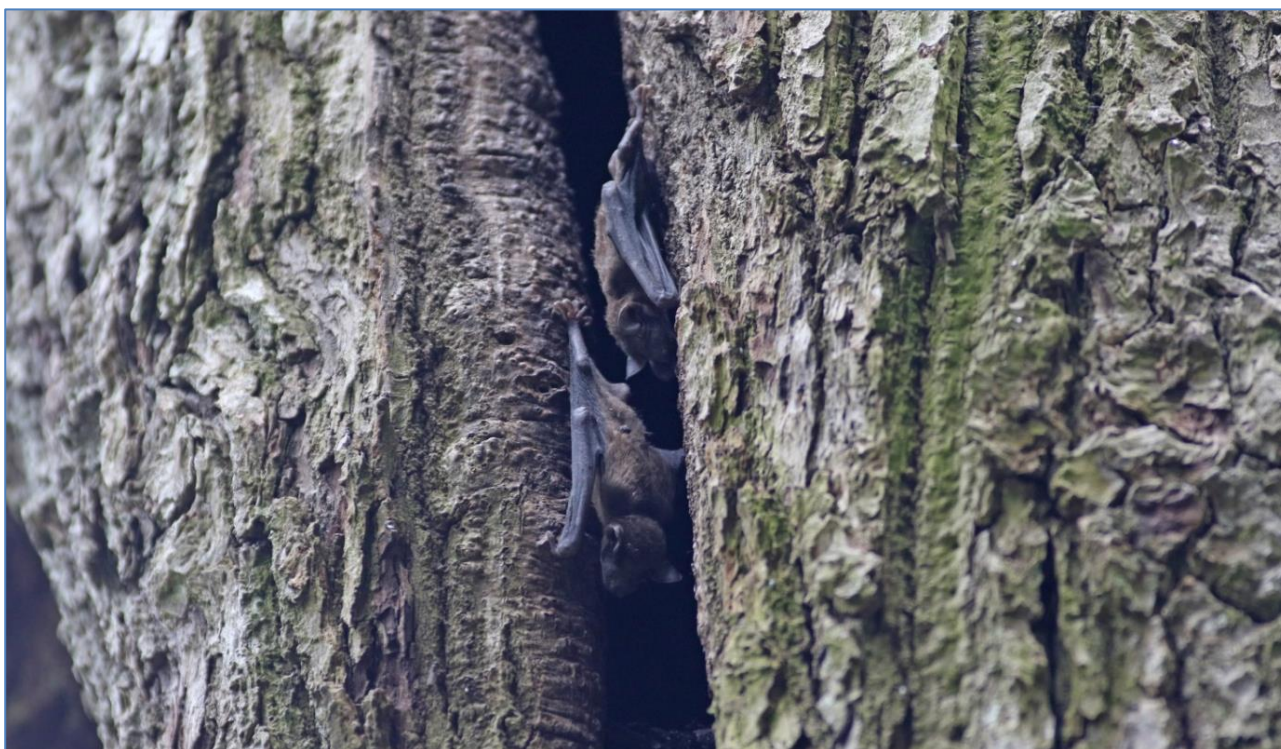
Overordnet set gavner god naturbeskyttelse, naturgenopretninger og naturpleje de danske flagermus. Der bør i forvaltningen af flagermusvenlige naturområder forsøges at opnå en kombination af gode yngle- rasteforhold og insektrige fourageringsområder. De forvaltningsmæssige tiltag kan overordnet deles op i tre hovedgrupper:

1. At sikre flagermusenes yngle- og rastepladser.
2. At sikre flagermusenes fourageringsmuligheder og føderessourcer.
3. At sikre grønne korridorer i landskabet der kan øge mulighederne for kontakt mellem bestandene.

Yngle- og rastepladser i træer

Særlig vigtigt er det at sikre, at gamle træer og træer med skader ikke bliver fældet. Dette er særlig væsentligt, da disse træer er de primære dagrastesteder for flagermus. Med andre ord ynglepladser.

De danske flagermus yngler primært i bygninger og træer med hulheder. Nogle arter tager udelukkende ophold i hulheder i træer. Træer med hulheder er væsentlige yngle- og rastesteder for flagermus. Det er ikke altid nemt at se, at et træ har de egnede hulheder. Ofte kan en lille skade, der afstedkommer løsnet bark på en stamme være rigeligt til at huse flagermus. Det er vigtigt, at man i skovdriften ikke rydder så meget op i skovene, at sådanne træer ikke længere er til stede. Som et redskab til skovejere har Naturstyrelsen udgivet folderen: "God praksis for skovarealer med flagermus" (Miljøministeriet, 2010), som findes på Naturstyrelsens hjemmeside (http://mst.dk/media/115279/godpraksis_flagermus_web-07-01-11.pdf).



Figur 5. Eksempel på Brunflagermus ved ynglekoloni. Foto: Thomas W. Johansen.

Eksempler på "Tiltag i skovdriften som vil forbedre tilstanden for flagermus"

Nedenstående eksempler er direkte citeret fra forvaltningsplan for flagermus (Møller, et al., 2013):

- Bevare døde, stående træer, gamle og store træer og træer med hulheder. Særligt grupper af træer er værdifulde.
- Bevare og forbedre ledelinjer i landskabet mellem jagtområder og yngle- og rasteområder, så som skovbryn, skovlysninger, vådområder og tilknytning til levende hegn.
- Vedvarende bevare et antal unge løvtræer/bevoksninger med potentiale for at blive til yngle- og rasteområder i fremtiden.
- Øge variationen af træarter og strukturen i skoven.
- Begrænse brugen af pesticider i skoven.
- Undgå at dræne skovområder.
- Etablere små vandhuller og vådområder i skoven (bemærk at dette kræver tilladelse ifølge planloven og skovloven).
- Bevare eller etablere lysninger – gerne i tilknytning til steder hvor der forekommer mange insekter eksempelvis i forbindelse med moser, vandhuller og andet.

Yngle- og rasteplasser i bygninger

Mange flagermusarter tager gerne ophold i bygninger. Enkelte arter eksempelvis Sydflagermus er helt afhængige af bygninger som yngle- og rastesteder. For at sikre flagermusenes muligheder for fremadrettet at kunne tage ophold i bygninger, er det vigtigt, at kunne give borgerne informationsmaterialer, hvis de bliver bekymret over at opdage, at der bor flagermus i deres hus. Flagermus kræver ikke gamle faldefærdige bygninger, for at de kan trives. Langt de fleste arter tager gerne til takke med moderne bygninger. Eneste krav er, at der er en indflyvningsmulighed, og at det er et sted, de føler sig trygge. Indflyvningshullet behøver ikke at være særlig stort, og ofte opdager husejeren aldrig, at der er en koloni af flagermus i deres hus.

På Naturstyrelsens hjemmeside kan man finde information om flagermus i huset (<http://naturstyrelsen.dk/naturoplevelser/jagt/flagermus-i-huset/>). På denne side bliver man informeret om det at have flagermus i huset, og rådgivet i forhold til de gener de i sjældne tilfælde kan give husejeren. Denne side mangler dog en liste med flagermusvenlige tiltag i boliger.

Fourageringsmuligheder og føderessourcer

Flagermus er specialister, når det gælder valg af føde. De danske flagermus æder insekter. De fleste arter jager overvejende flyvende insekter, men enkelte arter som eksempelvis Frynseflagermus og Langøret flagermus er specialiseret i fange bytte, der sidder på et blad eller en husmur. Det er derfor som udgangspunkt vigtigt at sikre gode naturområder med stor insektproduktion. Dette kan eksempelvis opnås ved

- Naturpleje.
- Naturgenopretningsprojekter.
- Oprensning og genoprettelse af naturlig balance i de mange gamle gadekær.
- Sikring af grønne korridorer og ledelinjer.
- Begrænsning af anvendelse af pesticider.
- Udyrkede bræmmer langs skove og vandløb.



*Myotis flagermus overvintrende i iskælder.
Foto: Senatur.*

Det er også vigtigt, at der er velegnede jagtområder for flagermusene. Det kan eksempelvis være lægivende skovbryn og lysninger, ligesom levende hegn samt grønne korridorer i landskabet virker både som fourageringssteder og ledelinjer, som kan forbinde ynglekolonier med fourageringsområder. I publikationen "Forvaltningsplan for flagermus" (Møller, et al., 2013) kan man finde anbefalinger om forvaltning og planlægning i afsnittet "Flagermus i administration, forvaltning og planlægning" på side 30 (http://naturstyrelsen.dk/media/nst/Attachments/FLAGERMUS_forvaltningsplan_2013_FinalCut2.pdf)

Detektorplaceringer

I 2019 blev der i juli opsat 43 flagermusdetektorer. Detektorerne blev opsat på naturlokaliteter jævnt fordelt på den del af Vordingborg Kommune der ligger vest for Sydmotorvejen på Sjælland. Alle detektorplaceringer blev opsat med lodsejers tilladelse.



Figur 6. Gule firkanter markerer de 43 Detektorplaceringer på Sydvestsjællanddelen af Vordingborg Kommune, 2019.

Artsgennemgang

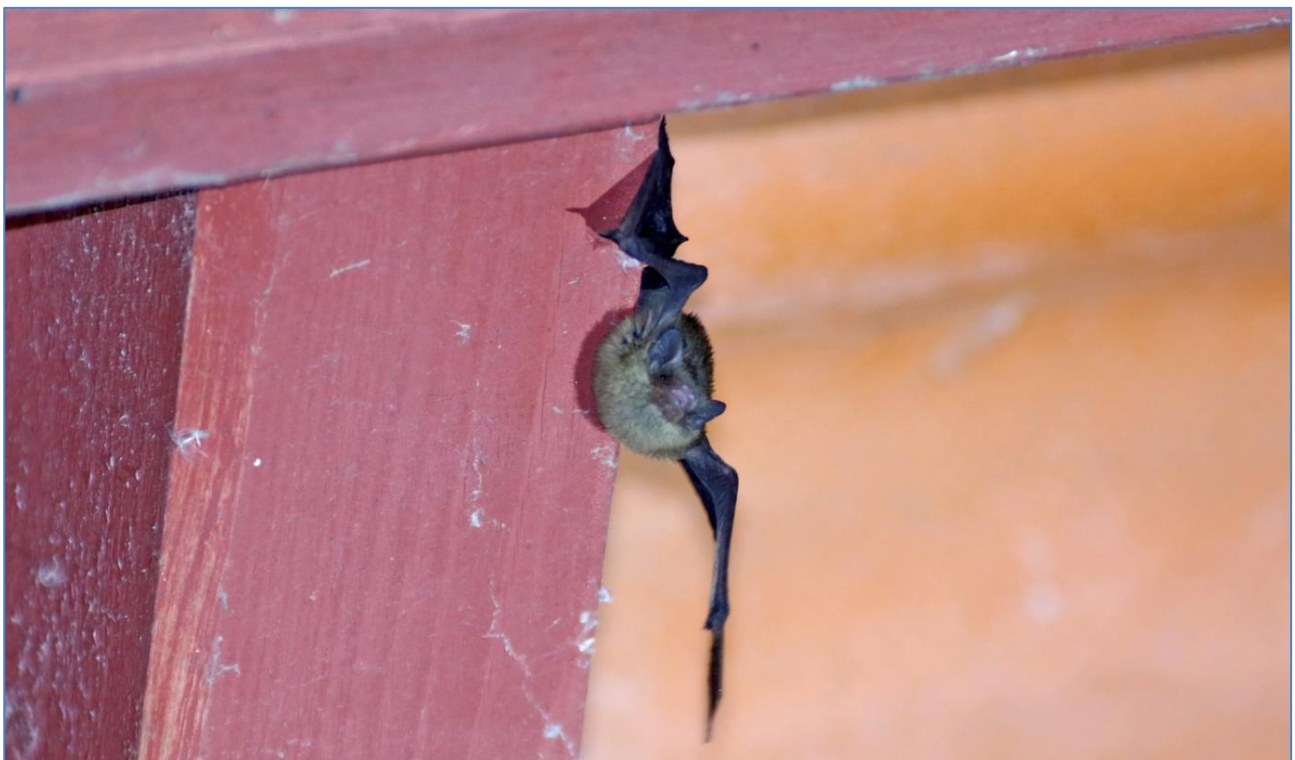
Med udgangspunkt i Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007) er der fundet 17 arter af flagermus i Danmark. Af disse 17 arter er fem arter sjældne eller lokalt forekommende. To arter, Bechsteins- og Skægflagermus, kendes kun fra Bornholm. Derudover er to arter, Nord- og Leislers flagermus, sjældne og blot fundet enkelte gange i Danmark, men syntes, at have lokale bestande og er sandsynligvis oversete arter. En art, Stor Museøre, er meget sjælden og blot fundet i Danmark en gang under Dansk Pattedyratlas perioden og dernæst kun få gange siden, denne arts forekomst i Danmark betragtes som sporadisk.

Dertil kommer, at Brandts flagermus ikke er fundet på Sjælland under atlasundersøgelsen. Ydermere er arten Frynseflagermus blot fundet få gange på Sjælland.

Under artsgennemgangen nedenfor, angives arternes kendte forekomst i forhold til forekomsten i Dansk Pattedyratlas. For enkelte artes vedkommen suppleres viden med en tilsvarende undersøgelse i bl.a. Sydøstsjælland i 2017 (Johansen, 2017), på Møn og omkringliggende øer (Johansen, 2018) og i Stevns Kommune (Johansen, 2016) samt egne erfaringer i forhold til eksempelvis forekomsten af Bredøret flagermus.

Forekomst

Her følger en gennemgang af de 10 arter af flagermus, der blev registreret i undersøgelsesperioden. Artsgennemgangen er alfabetisk. På hvert kort er der indtegnet firkanter i to farver: Gule firkanter viser detektorplaceringer uden fund af den pågældende art, røde firkanter viser fund af den pågældende art. Man kan derved for hvert enkelt art se, om arten er registreret eller ikke registreret.



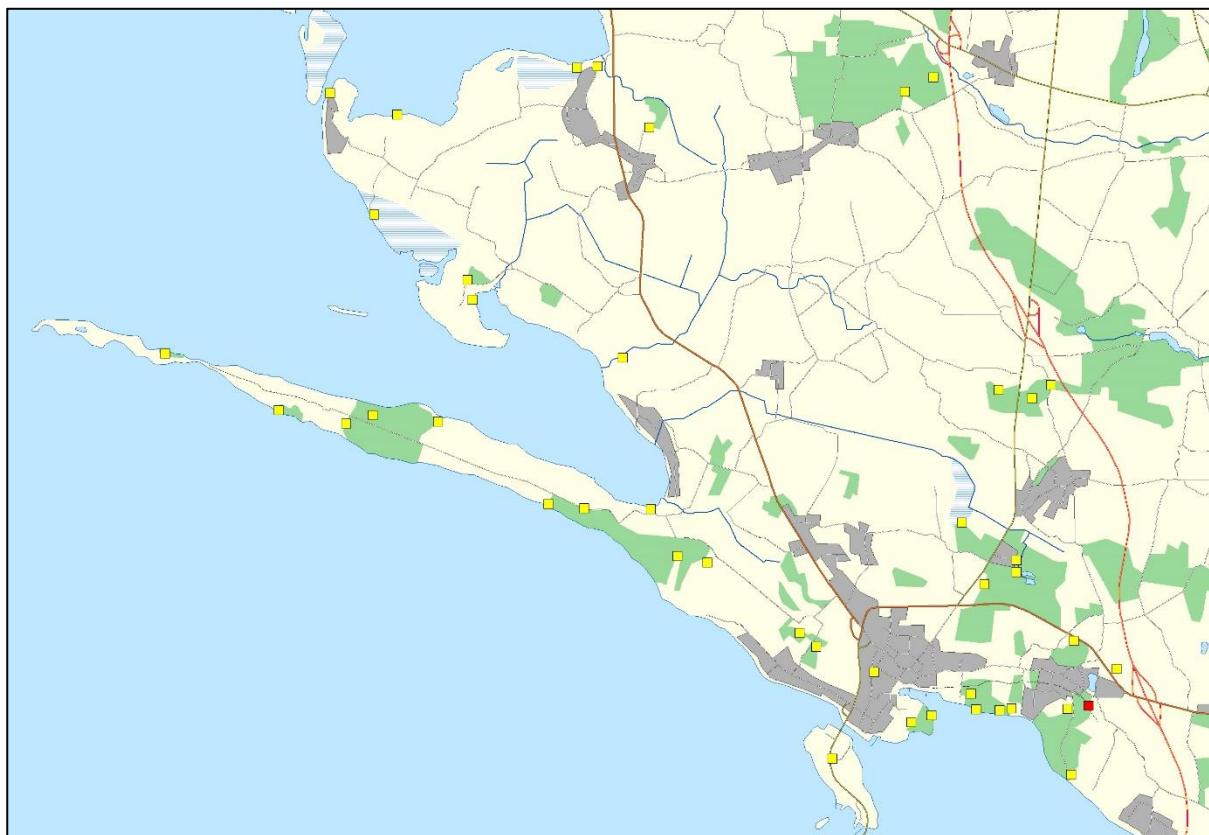
Dværgflagermus. Foto: Thomas W. Johansen.

Brandts- eller Skægflagermus (sandsynligvis)

Brandts- og Skægflagermus er begge sjældne flagermus i Danmark. Begge arter har overvejende sommerkvarter i bygninger og vinterkvarter under jorden, eksempelvis i kældre og huler (Møller, et al., 2013). Når det gælder identifikation af Brandts- og Skægflagermus, har detektormetoden sine begrænsninger. Det skyldes, at det med denne metode ikke er muligt at skelne disse to arter fra hinanden. Brandts- og Skægflagermus kan kun sikkert bestemmes fra hinanden, når man har dem i hånden. Dertil kommer, at de samtidig er svære at bestemme fra de øvrige arter af flagermus i *Myotis* slægten.

I Danmark er Skægflagermus kun kendt fra Bornholm. Skægflagermus findes også i Skåne, hvor den er i tilbagegang (Gerell, 2011). Brandts flagermus er udbredt i Jylland, Lolland-Falster og Bornholm. Den er ualmindelig i hele dens danske udbredelse på nær på Bornholm, hvor den er temmelig almindelig (Baagøe, 2007).

Et fund, i denne undersøgelse er sandsynligvis Brandts-/Skægflagermus, blev registreret på 1 ud af 43 lokaliteter (Figur 7) i området svarende til 2,3% (Tabel 2). Fundet er forlagt Hans J. Baagøe, der mener, at det sandsynligvis er en af disse arter. Fundet er meget interessante eftersom Brandts flagermus, under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007), hverken er fundet på Møn eller Sjælland. Når det angår den anden art i dette arts-par, Skægflagermus, bliver det endnu mere interessant. Skægflagermusen er i Danmark kun fundet på Bornholm, men arten er også udbredt i Sverige, bl.a. i Skåne (Gerell, 2011). Det er derfor ikke umuligt, at arten kan findes på Sydsjælland. Kun fremtidige netfangster kan afgøre dette.



Figur 7. Fundsteder for Brandts-/Skægflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Bredøret flagermus

Bredøret flagermus er en af Europas sjældneste flagermus, og den har været i tilbagegang i store dele af sit udbredelsesområde (Dietz, et al., 2007). I Danmark kendes arten kun fra den sydøstlige del af landet: Lolland, Falster, Møn og Sydsjælland. Den nordligst kendte forekomst er en bestand ved Vallø Slot (Baagøe, 2007). Arten er efter atlasprojektet fundet flere steder på Sjælland bl.a. i Faxe og Næstved Kommuner (T. W. Johansen pers. komm. og Baagøe, et al., 2016) samt Vordingborg kommune (Søgaard, et al., 2013; Johansen, 2017) og ikke mindst i Stevns Kommune (Johansen, 2016).

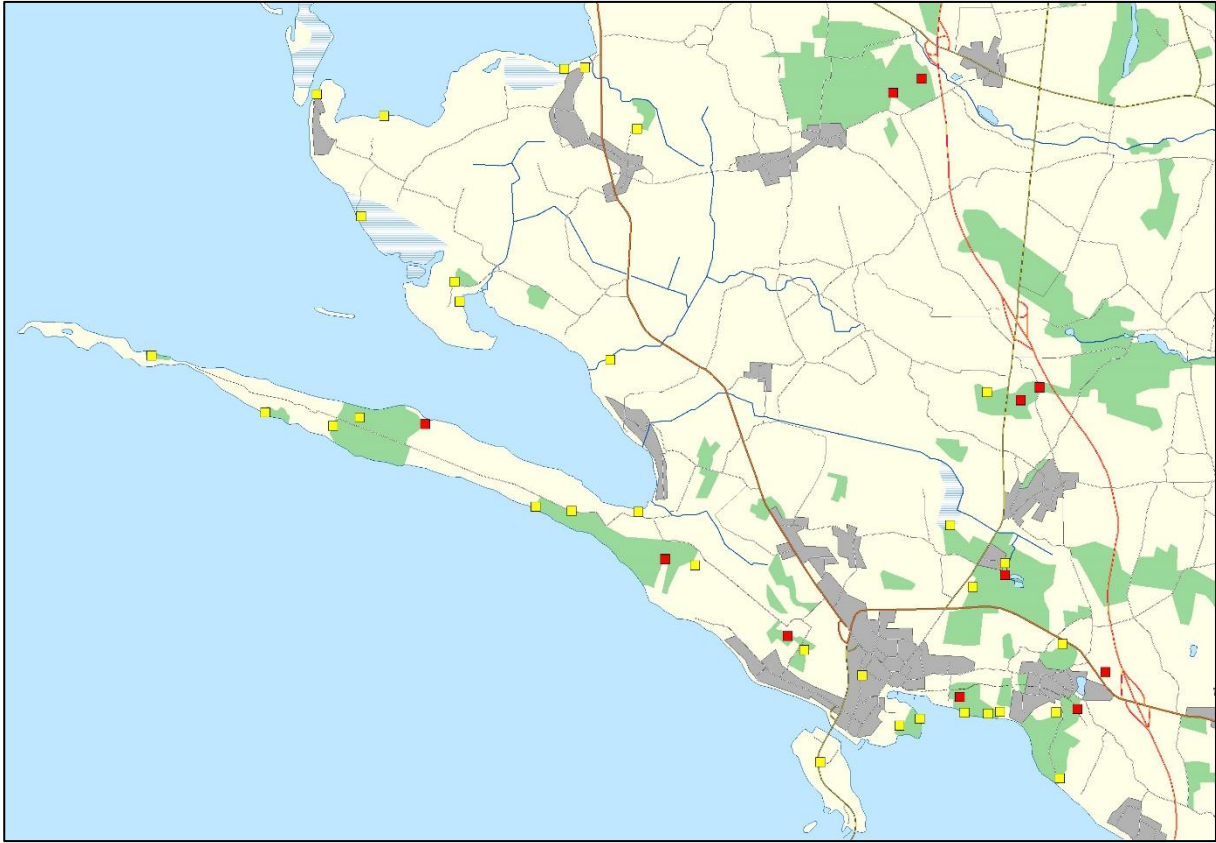


Bredøret flagermus. Foto: Jan Brangstrup.

Arten er ud over de kendte udbredelsesområder desuden fundet på Langeland i nyere tid (Møller, et al., 2013). Bredøret flagermus benytter både bygninger og træer som dagopholdssteder. Hyppigst er det dog, at den holder til under løst bark eller i revner og sprækker i træer eller hulrum bag eksempelvis bræddebeklædning (Møller, et al., 2013).

Bredøret flagermus hidtil kendte forekomst i undersøgelsesområdet er begrænset til et dødt eksemplar fundet i Vordingborg i 1986 (Baagøe, 2007). Med udgangspunkt i de mange nye lokaliteter, overvejende på det sydøstlige Sjælland, hvor arten er registreret siden Dansk Pattedyratlas, var det ventet, at arten blev fundet på nye lokaliteter i denne undersøgelse. Bredøret flagermus er således blevet fundet på 11 ud af 43 lokaliteter (Figur 8) svarende til 25,6% (Tabel 2). De mange fund af arten inden for et så lille geografisk område midt under flagermusenes yngletid er ensbetydende med, at området huser en væsentlig ynglebestand af Bredøret flagermus. Resultaterne af denne undersøgelse sammenholdt med Bredøret flagermus meget begrænsede udbredelse i Danmark bekræfter, at Vordingborg Kommune huser en væsentlig del af den danske bestand af Bredøret flagermus. I undersøgelsen "Flagermusundersøgelse Vordingborg Kommune, Sydøstsjælland 2017" (Johansen, 2017) blev Bredøret flagermus fundet på 29 ud af 64 undersøgte lokaliteter svarende til 45,3% og i den tilsvarende undersøgelse fra 2018 "Flagermus i Vordingborg Kommune. Møn og omkringliggende øer 2018" (Johansen, 2018) blev Bredøret flagermus fundet på 30 ud af 90 undersøgte lokaliteter svarende til 33,3%.

Med denne nye viden i hånden kan den kommunale handleplan for arten, nu konkretiseres nærmere. De mange nye fundsteder med Bredøret flagermus er ikke ensbetydende med, at arten nu er en almindelig dansk flagermusart, men blot et udtryk for hvor væsentlig et kerneområde Møn og det sydøstlige hjørne af Sjælland udgør for arten.



Figur 8. Fundsteder for Bredøret flagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Brunflagermus

Brunflagermus er en af Danmarks mest udbredte flagermusarter. Arten er et trækdyr, hvilket vil sige, at den forlader Danmark i efterårsmånederne - overvejende i august og september. Den trækker til overvintringsområder mod sydvest op mod 1.000 km fra ynglepladserne (Dietz, et al., 2007). I forår- og efterårsperioderne forekommer der sandsynligvis rastende Brunflagermus på gennemtræk fra Sverige.

Brunflagermus blev også fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på 33 ud af 43 lokaliteter (Figur 9) svarende til 76,7% (Tabel 2). Arten må på den baggrund betragtes som meget udbredt i området. Den hyppige forekomst skal nok findes i skovene i området. Brunflagermus er i høj grad afhængig af gamle store træer med hulheder. For at sikre bestanden er det vigtigt, at så mange gamle træer med hulheder som muligt bevares, ligesom træer bevidst kan "ødelægges", så hulheder opstår.

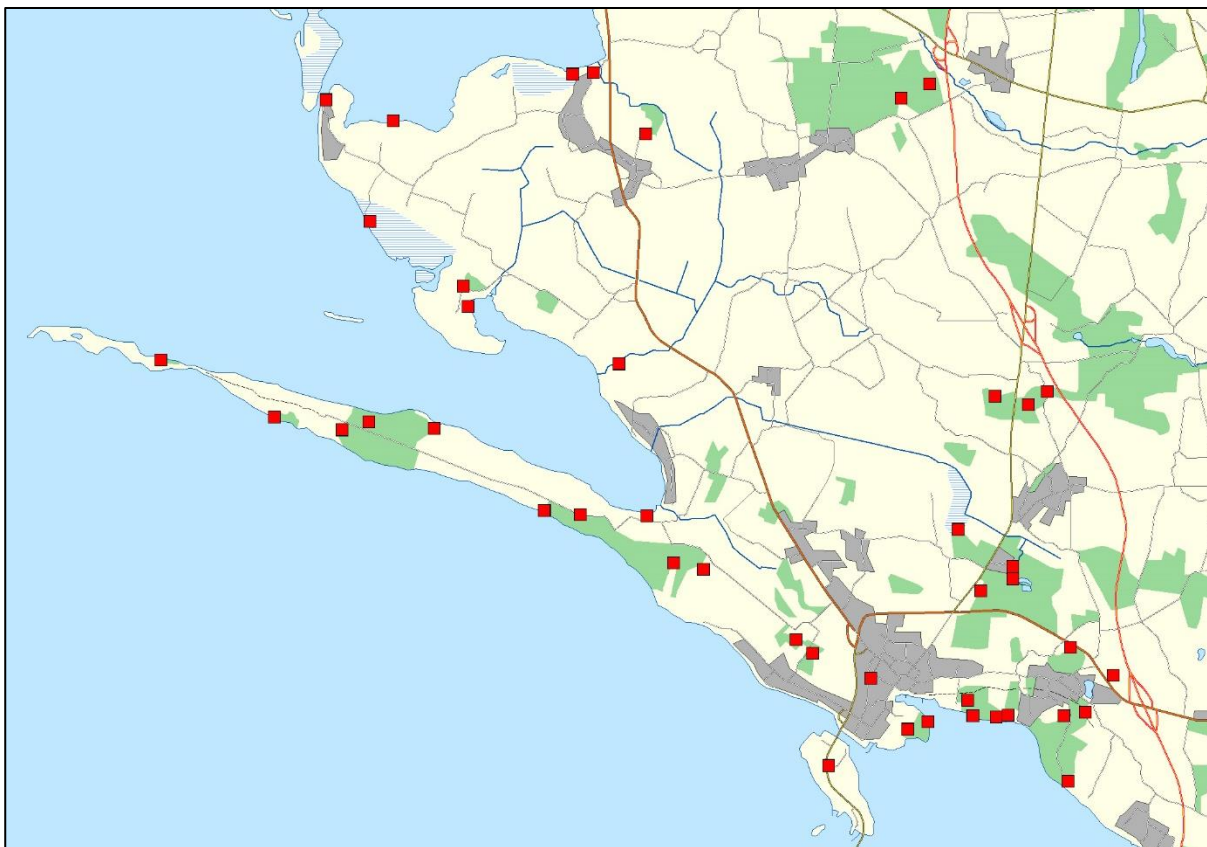


Figur 9. Fundsteder for Brunflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Dværgflagermus

Dværgflagermusen er en af Danmarks absolut mest almindelige flagermus. Den stiller ikke særlige store krav til yngle- og fourageringsområder. Det er en meget lille flagermus, der kan finde sig til rette i selv små sprækker og utætheder i huse. Den lever af små insekter eksempelvis myg og har af samme årsag ikke problemer med at finde føde. Dværgflagermusen gør ikke meget væsen af sig, og det er de færreste, der er opmærksom på, hvis de har en koloni i deres huse.

Arten blev også fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på samtlige 43 ud af 43 lokaliteter (Figur 10) svarende til 100% (Tabel 2). Arten er uden sammenligning områdets mest almindelige og udbredte flagermusart



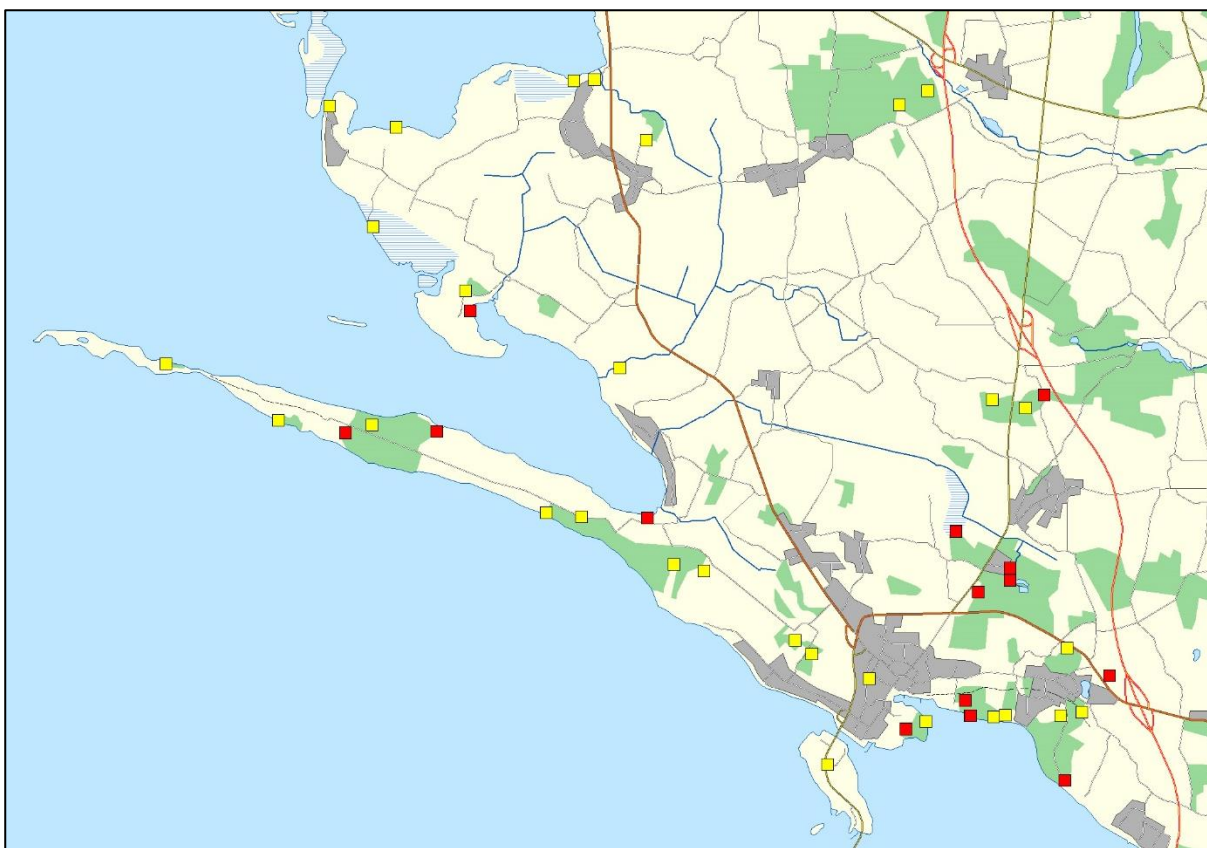
Figur 10. Fundsteder for Dværgflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Frynseflagermus

Frynseflagermusen er en sjælden flagermus i Danmark dog med undtagelse af Bornholm, hvor den er rimelig almindelig. Det vurderes, at den givetvis er temmelig overset. Eksempelvis er der ingen sjællandske sommerfund under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Siden er den fundet på flere lokaliteter på Sjælland eksempelvis i Stevns Kommune (Johansen, 2016) og det sydøstlige Sjælland (Johansen, 2017). På Møn er der ingen fund under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007), men arten er siden fundet i Busemarke Mose medio september 2015 (Sweco upubl., 2015) samt på flere lokaliteter i undersøgelsen ” Flagermus i Vordingborg Kommune. Møn og omkringliggende øer 2018” (Johansen, 2018).

Frynseflagermusen har sommerkvarterer i både huse og træer, men synes at foretrække træer (Møller, et al., 2013). Den overvintrer overvejende under jorden. I Jylland overvintrer den primært i kalkgruber, og i Østdanmark er den især fundet i kældre (Møller, et al., 2013). Frynseflagermusen er en art, der som en af de få, formår at jage i tæt bevoksning og endda fange bytte, der sidder på vegetationen (Baagøe, 2007). Derudover kan den også jage i det åbne land eksempelvis lavt over en nyslået eng (Andrews, 2018).

I denne undersøgelse blev arten fundet på 14 ud af 43 lokaliteter (Figur 11) svarende til 32,6% (Tabel 2). Med de mange sommerfundsteder i denne del af undersøgelsesområdet må området betragtes som et vigtigt yngleområde for den Østdanske bestand.



Figur 11. Fundsteder for Frynseflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

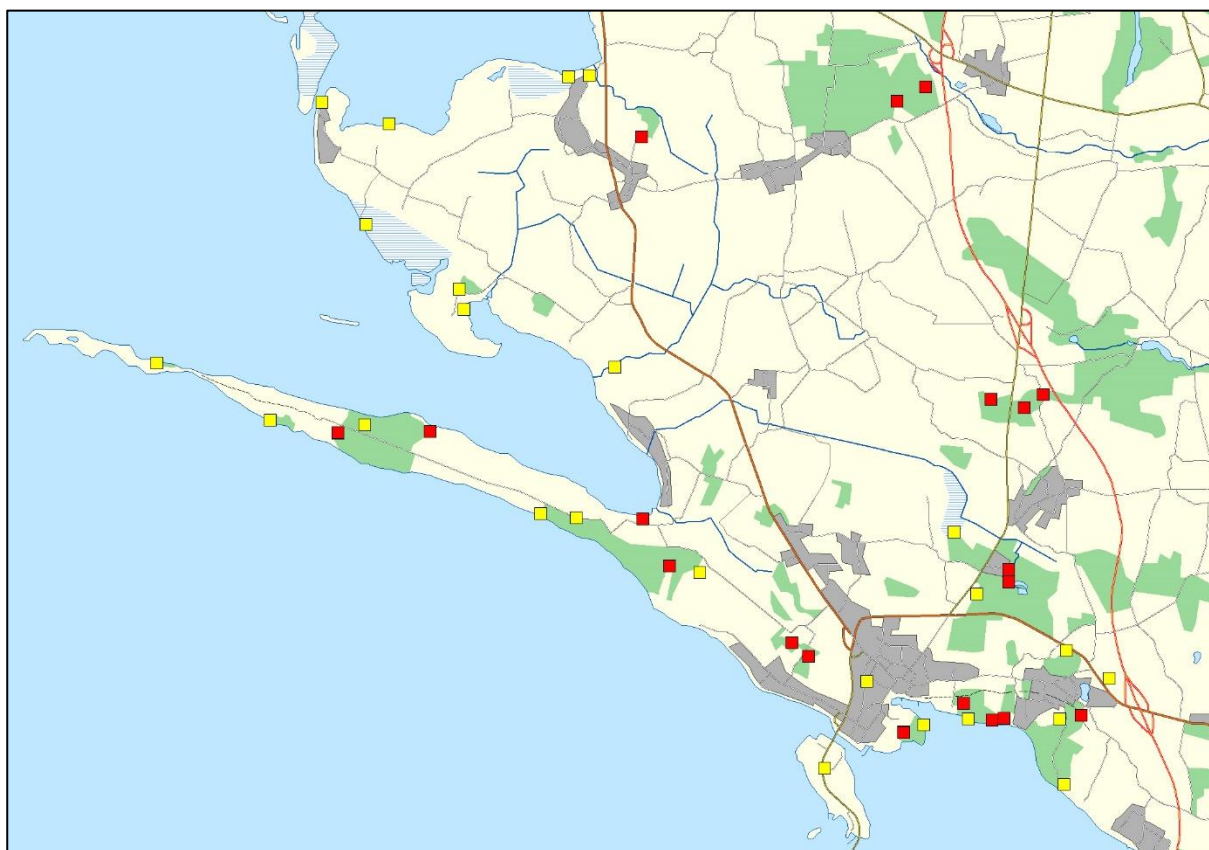
Langøret flagermus

Langøret flagermus er en af de mest udbredte flagermusarter i Danmark. Dette til trods er der i Dansk Pattedyratlas ikke overvældende mange fundsteder. Årsagen til dette vurderes at være, at arten er svær at registrere med detektormetoden. Langøret flagermus er ikke som de øvrige flagermusarter afhængig af sit sonar for at finde byttedyr, dertil kommer, at dens ekkoskrig er ganske svage, og kun opfanges af detektoren på kort afstand. Langøret flagermus har primært sommeropholdssted i større bygninger som eksempelvis lader, kirker og store lofter, men arten kan også findes i hulheder i træer (Møller, et al., 2013).

Langøret flagermus blev fundet i flere kvadrater i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på 19 ud af 43 lokaliteter (Figur 12) svarende til 44,2% (Tabel 2) hvilket er en usædvanlig høj procentdel.



Langøret flagermus. Foto: Thomas W. Johansen.

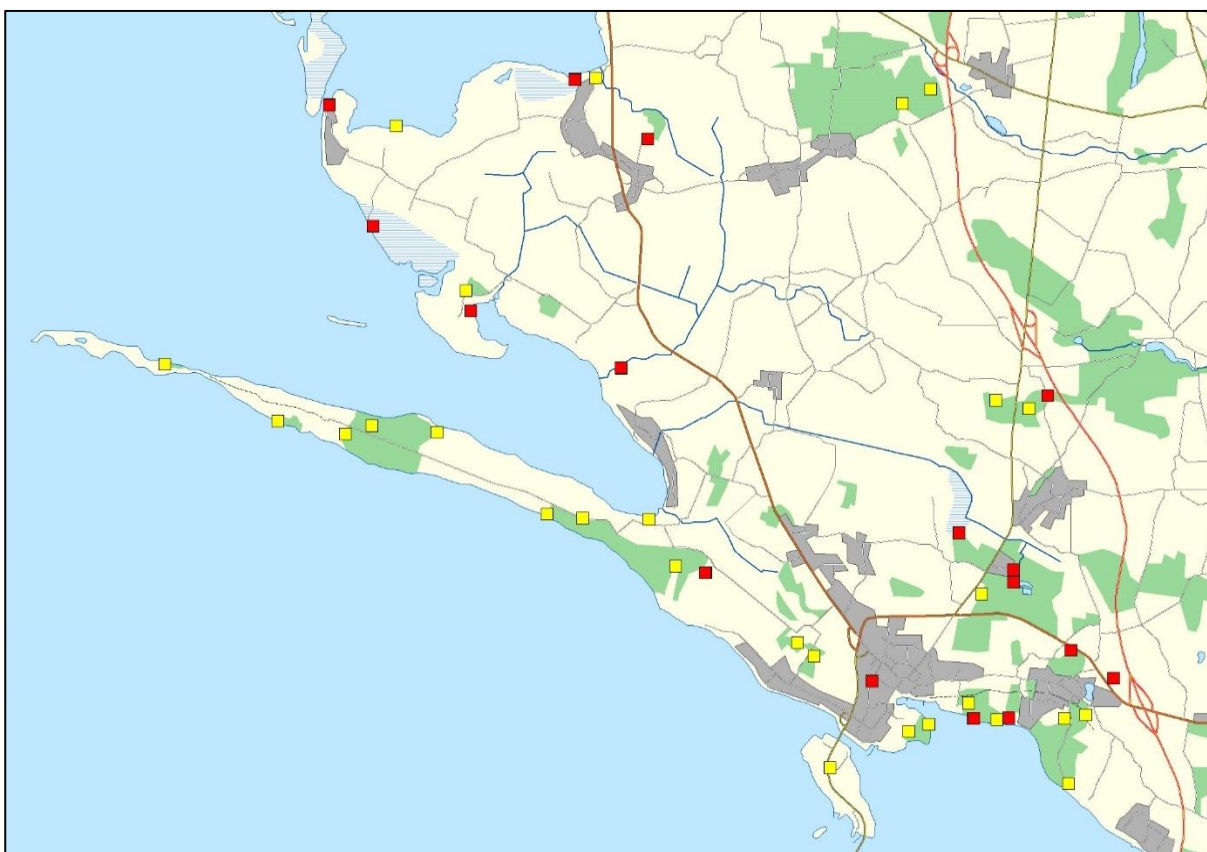


Figur 12. Fundsteder for Langøret flagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Skimmelflagermus

Skimmelflagermusen er spredt udbredt i Danmark. Den er knyttet til bygninger. Skimmelflagermus er især almindelig i Københavnsområdet, hvor man på klare efterårsnætter kan hører hannernes ”revirsang” – et zip hurtigt gentaget, der ligger i et frekvensområde på omkring 10-15 KHz.

Skimmelflagermus blev ikke fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Skimmelflagermus er i denne undersøgelse registreret på hele 16 ud af 43 lokaliteter (Figur 13) svarende til 37,2% (Tabel 2). Årsagen til, at Skimmelflagermusen pludselig optræder så hyppigt, kan være, at den nemt kan overses ved den anvendte metode, da dens kald overlapper med både Syd- og Brunflagermus.



Figur 13. Fundsteder for Skimmelflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Sydflagermus

Sydflagermus er en af Danmarks mest almindelige og mest udbredte flagermus. Den er knyttet til bygninger, hvor den både yngler og overvintrer. Arten er overvejende standdyr, men forekommer også i mindre omfang som trækdyr.

Sydflagermus blev også fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på 35 ud af 43 lokaliteter (Figur 14) svarende til 81,4% (Tabel 2).

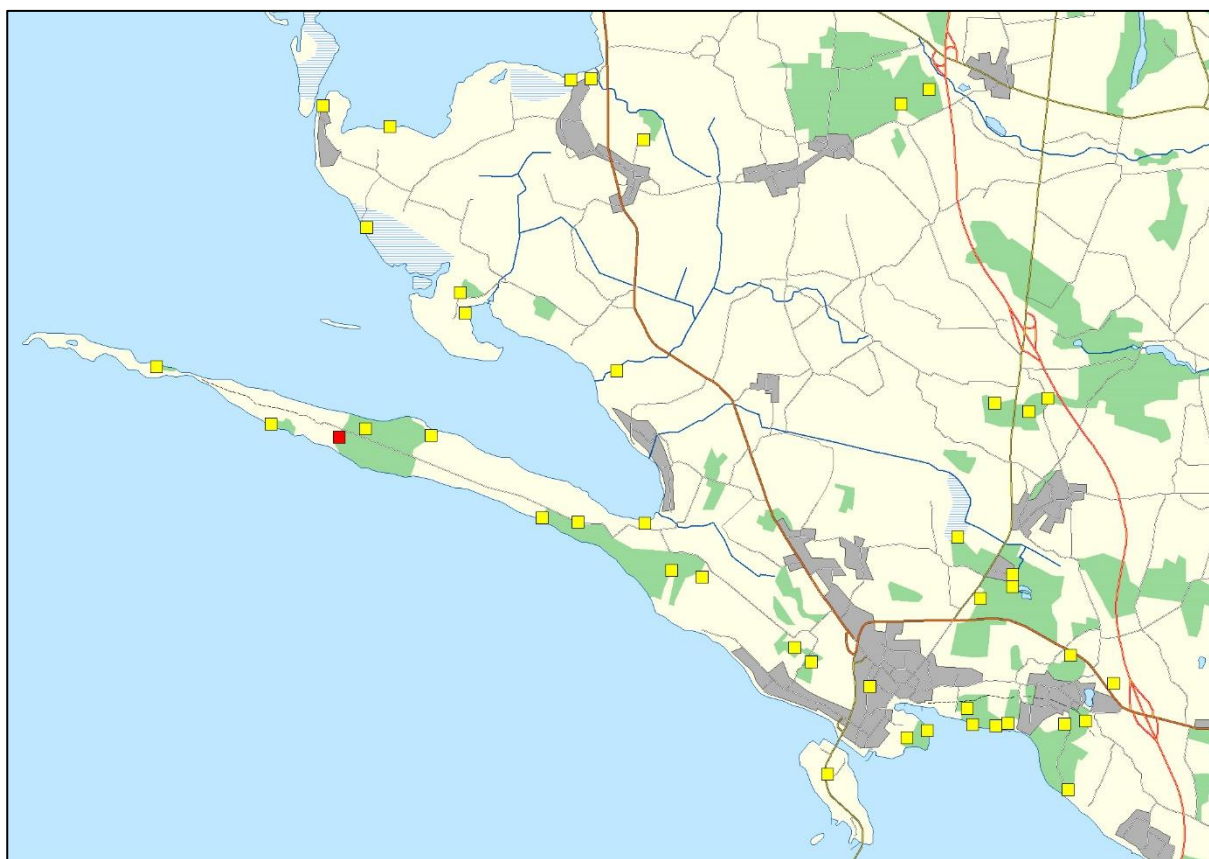


Figur 14. Fundsteder for Sydflegermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Stor Museøre (mulig)

Stor Museøre er Danmarks sjældneste flagermus. Den blev under Dansk Pattedyr Atlas (Baagøe, 2007) blot fundet en enkelt gang, hvor et eksemplar blev fundet som mumie i Maribo Domkirke i 2004. Siden er den ved hjælp af detektorregistreringer fundet ganske få gange. Fælles for alle disse detektorfund er, at identifikationen udelukkende er baseret på lydoptagelser. Det er på den baggrund rimeligt, at disse fund bør tages med et lille forbehold. Bestemmelse af flagermus baseret på detektormetoden er for de fleste danske arter meget pålidelig. Bestemmelserne er baseret på erfaringer opbygget gennem mange år. For en art som Stor Museøre gælder det dog, at erfaringsgrundlaget er noget mindre, og at slægten *Myotis*, som Stor Museøre tilhører, er notorisk svære at kende fra hinanden. Stor Museøre har dog nogle karakteristika i sine skrig, der adskiller den fra de fleste andre danske flagermus.

Der er en registrering af mulig Stor Museøre på en detektorplacering i denne undersøgelse. Registreringen skal som sagt tages med et lille forbehold. Denne registrering er medtaget i denne rapport, for at gøre opmærksom på, at arten muligvis er tilstede i området.

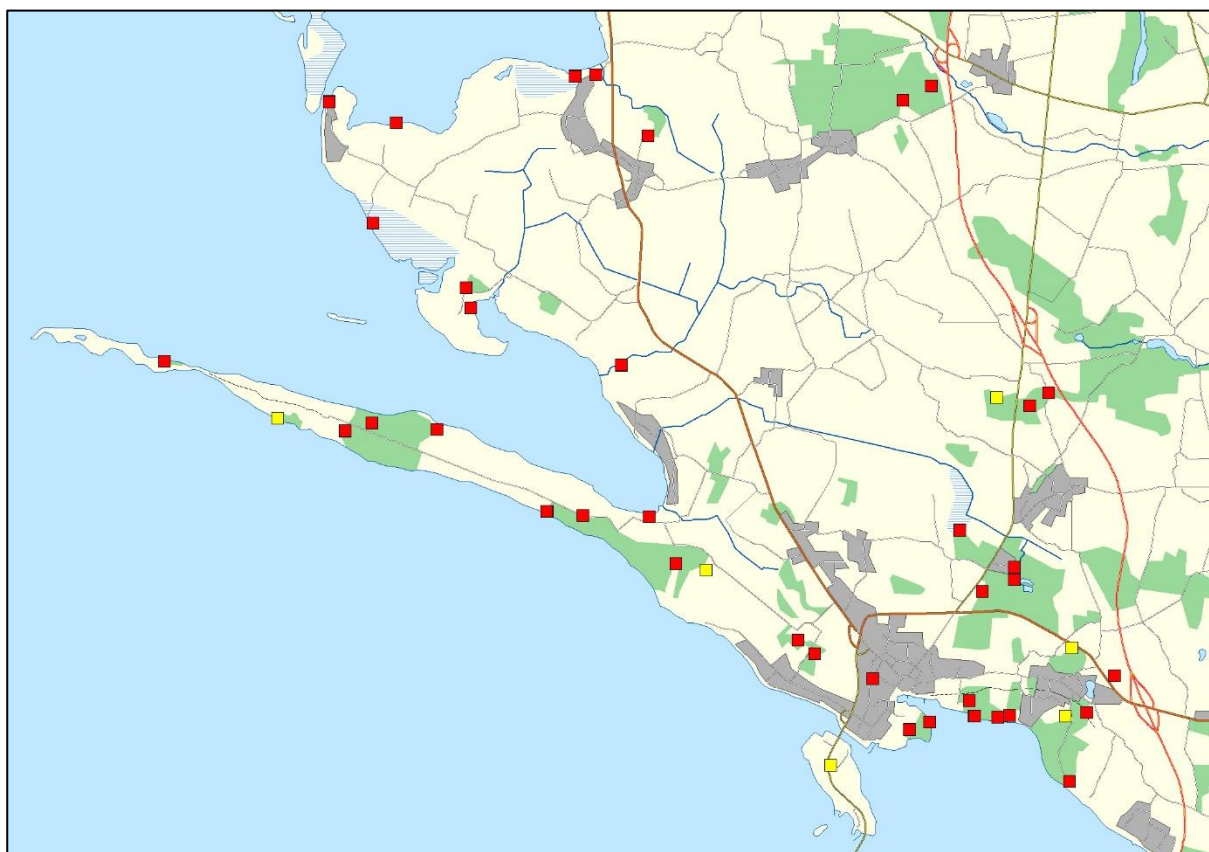


Figur 15. Fundsted for mulig Stor museøre i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Troldflagermus

Troldflagermusen er vidt udbredt og rimelig almindelig i Danmark. Den er især knyttet til skove, men arten kan også finde sig til rette i bygninger. Troldflagermusen er et udpræget trækdyr. Dens træk foregår i forår- og efterårsmånederne især april-maj og august-september. Den trækker mod syd, og Nordeuropæiske dyr er fundet så langt mod syd som Tyrkiet.

Troldflagermus blev ikke fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på 37 ud af 43 lokaliteter (Figur 16) svarende til 86% (Tabel 2).

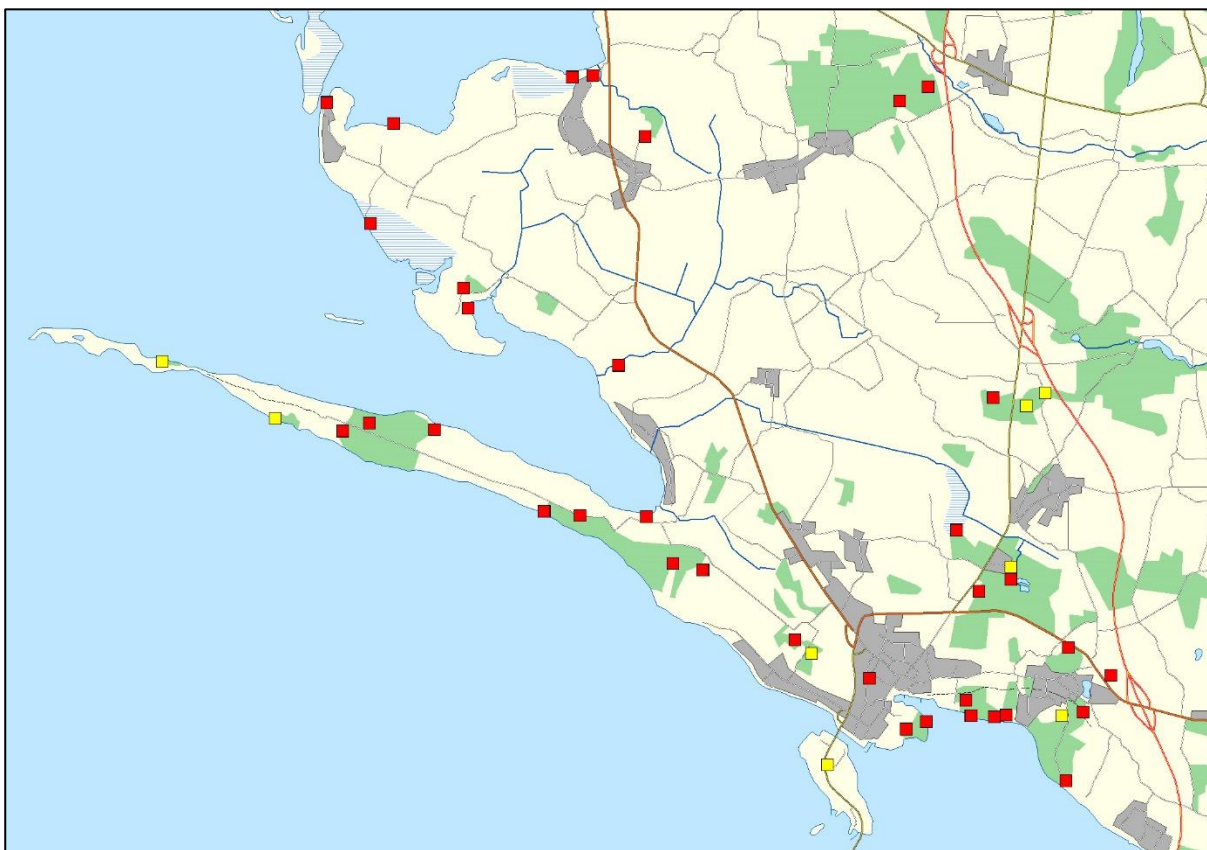


Figur 16. Fundsteder for Troldflagermus i Vordingborg Kommune delområde vest: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Vandflagermus

Vandflagermusen er en af Danmarks mest almindelige og udbredte flagermus. Som navnet antyder, så er Vandflagermus knyttet til vand. De fouragerer ofte ved at fange insekter lavt over vandoverfladen.

Vandflagermus blev også fundet i området under Dansk Pattedyratlas (Baagøe, 2007). Arten er registreret på 35 ud af 81 lokaliteter (Figur 17) svarende til 81,4% (Tabel 2).



Figur 17. Fundsteder for Vandflagermus i Vordingborg Kommune delområde Møn: Røde firkanter er fundsteder. Gule firkanter er detektorplaceringer uden fund af pågældende art. 2019.

Tidspunkt for tidligste registrering

Alle danske flagermus er nataktive. De dagraster i hullheder, bygninger eller underjordiske huler. Omkring solnedgang forlader de dagrastepladsen og flyver ud for at jage. Udflyvningen fra dagrastepladserne sker oftest lige efter solnedgang. Nogle arter som eksempelvis Brunflagermus og Dværgflagermus forlader oftest dagrastepladserne tidligst efter solnedgang og ofte før tusmørke. Andre arter som eksempelvis Bredøret flagermus og Damflagermus forlader dagrastepladserne ofte et stykke tid efter tusmørke.

Afstanden til nærmeste kolonier

Ved at kigge på tidspunktet efter solnedgang for tidligste registrering kan man få en indikation af, om fundet er gjort tæt ved en koloni. Denne information er en væsentlig information, hvis man skulle ønske at finde frem til artens dagrasteplads. Skulle man derimod kun have fund, der ligger sent efter solnedgang, kan man ikke konkludere det modsatte. Det kan blot betyde, at flagermusen er fløjet i en anden retning i forhold til ynglekolonien. Man kan også anvende informationerne til at få en indikation af arternes kerneområder. Har man eksempelvis et skovområde, hvor der er mange registreringer tidligt efter udflyvningstidspunktet, kan det være en indikation af, at området huser en eller flere ynglekolonier.

Tabel 4. Oversigt over tidspunkt for tidligste registrering af hver enkelt art flagermus pr. detektorplacering inden for de første to timer efter solnedgang sammenholdt med tilgængelig viden om udflyvningstidspunkt efter solnedgang rundet op til nærmeste kvarter (Hunt, 2012) (Krapp & Niethamme, 2011) (Møller, et al., 2013) (Baagøe & Fjederholt, 2014).

Art	Antal første registrering pr art indtil 2 timer efter solnedgang	Tidligste registrering pr art. Antal minutter efter solnedgang	Gennemsnits-tidspunkt af alle første registreringer inden for 2 timer efter solnedgang	Tilgængelig viden om udflyvningstider. Antal minutter efter solnedgang
Sandsynlig Brandts/Skægflagermus	0	05:39	-	00:30
Bredøret flagermus	1	00:33	00:33	01:00
Brunflagermus	25	00:05	00:53	00:00
Dam/vandflagermus	1	01:10	01:10	01:00
Dværgflagermus	41	00:04	00:41	00:30
Frynseflagermus	5	00:34	00:57	00:45
Langøret flagermus	9	01:13	01:31	01:00
Skimmelflagermus	10	01:01	01:34	00:30
Sydflagermus	30	00:05	00:53	00:15
Troldflagermus	28	00:06	01:03	00:30
Vandflagermus	24	00:29	01:03	01:00

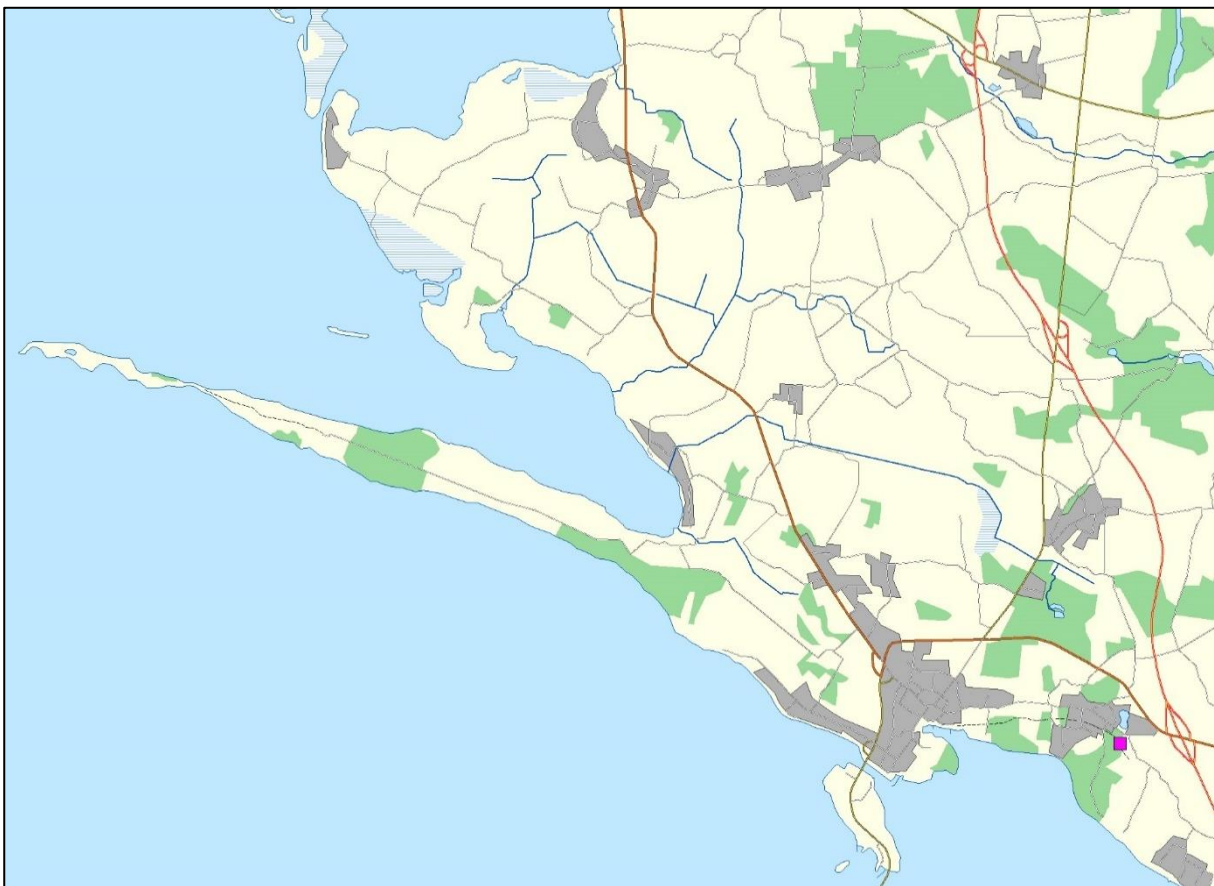
Kortlægning af første registrering efter solnedgang pr. art

Dette afsnit indeholder et kort pr art, der viser fundsteder i tid efter solnedgang. Fund er markeret med firkanter og farvekoderne er som følger:

- Blå firkant: Fra solnedgang til 1 timer efter solnedgang.
- Rød firkant: Mellem 1 og 2 timer efter solnedgang.
- Lyseblå firkant: Mellem 2 og 3 timer efter solnedgang.
- Lilla firkant: Mere end 3 timer efter solnedgang.

Brandts-/Skægflagermus

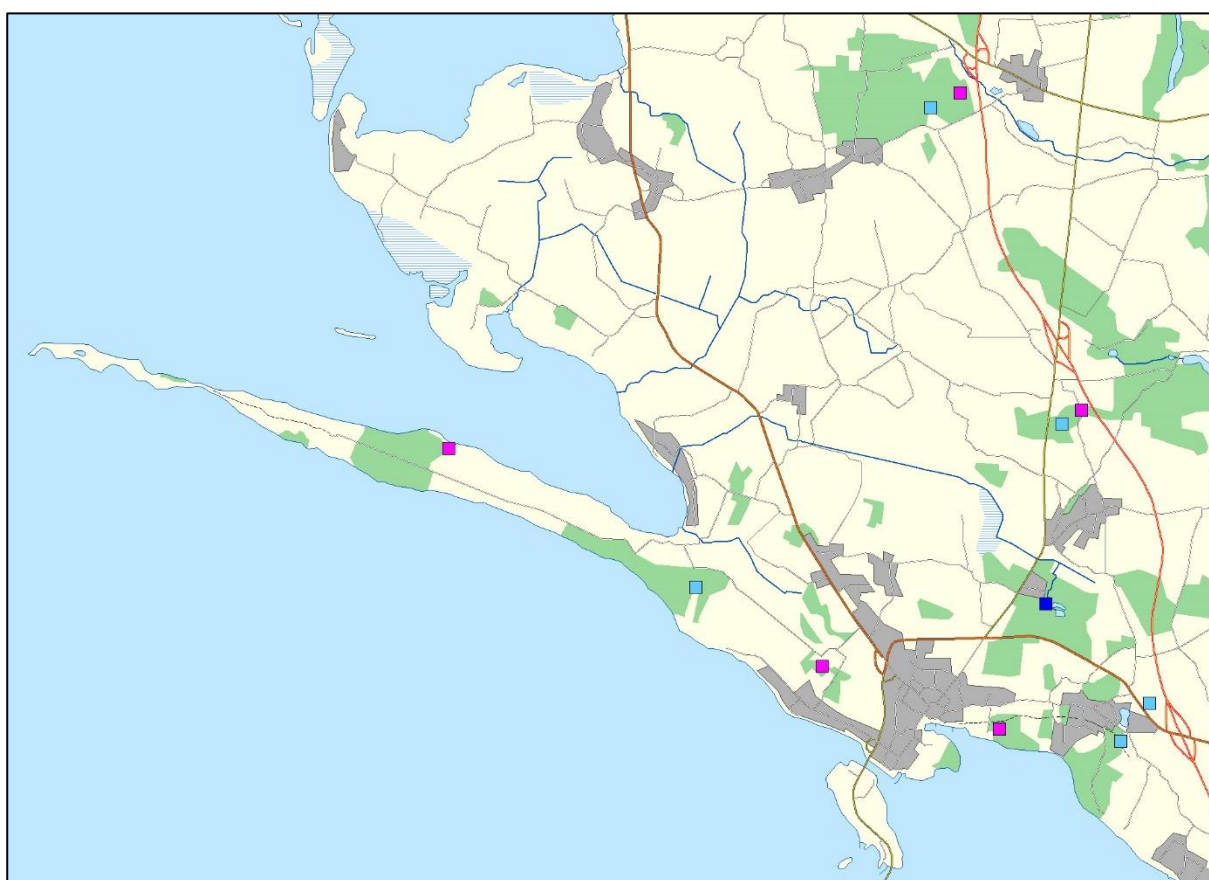
Begge arter forlader deres dagrast kort efter solnedgang (Møller, et al., 2013). Den eneste observation af en sandsynlig Brandts-/Skægflagermus er gjort sidst på natten 5 timer og 39 minutter efter solopnedgang (Tabel 4). Figur 18 viser, at der kun er et område, hvor denne art er registreret: Vintersbølle Skov.



Figur 18. Brandts/Skægflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Bredøret flagermus

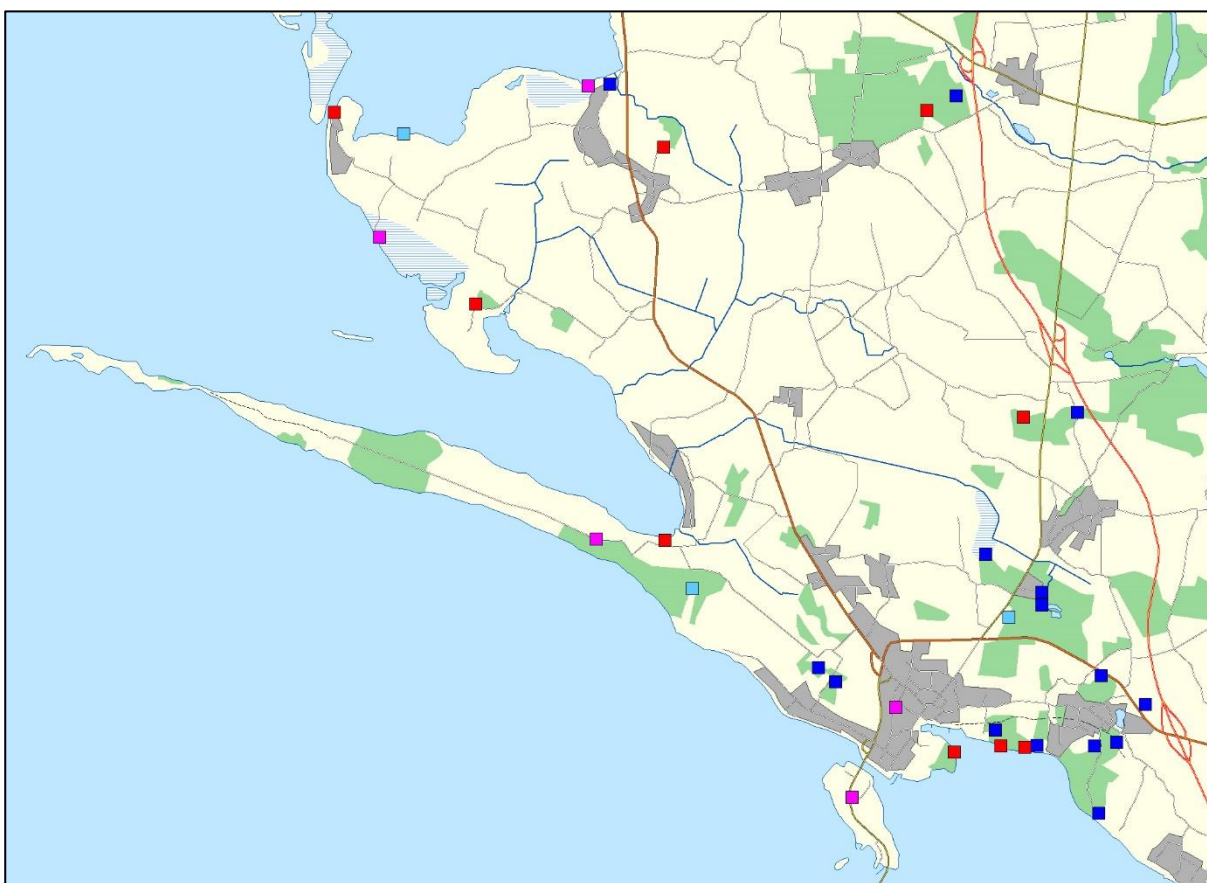
Undersøgelsens tidligste registrering af Bredøret flagermus er 33 minutter efter solnedgang – hvilket er meget tidligt og tyder på, at artens dagsrastesteder er i umiddelbar nærhed. Dette er også det eneste fund, der ligger inden for de første to timer efter solnedgang (Tabel 4). Det er på den baggrund rimeligt at antage, at kun dette fund markeret med blå firkant, er i umiddelbar nærhed af dagrastesteder (Figur 19).



Figur 19. Bredøret flagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang, 2019.

Brunflagermus

Undersøgelsens tidligste registrering af Brunflagermus er 5 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Brunflagermus er en hurtig flyver, og den forlader dagraststederne tidligt efter solnedgang. Da den hurtigt kan tilbagelægge større afstande, er det derfor kun rimeligt at antage, at fund markeret med blå firkanter er i umiddelbar nærhed af dagraststederne (Figur 20), men ikke engang det kan man være sikker på.



Figur 20. Brunflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Dværgflagermus

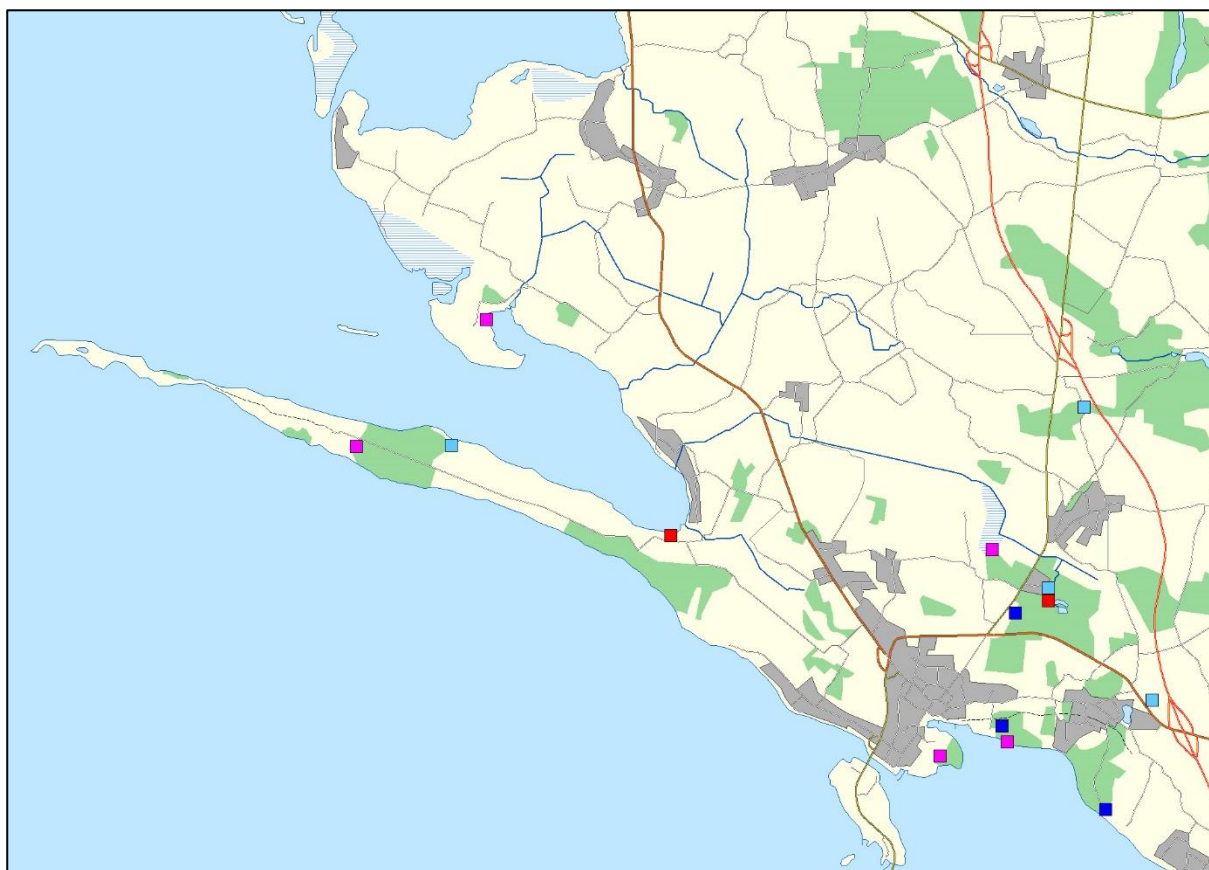
Undersøgelsens tidligste registrering af Dværgflagermus var allerede 4 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Dværgflagermus må antages at have dagrastesteder i nærheden af de fleste fundsteder. Langt de fleste detektorplaceringer har fund indenfor den første time efter solnedgang (Figur 21). Dette sammenholdt med, at Dværgflagermus er fundet på samtlige 43 detektorplaceringer, understreger, at denne art er den absolut mest almindelige og mest udbredte flagermus i området.



Figur 21. Dværgflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Sort firkant før solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. 2019.

Frynseflagermus

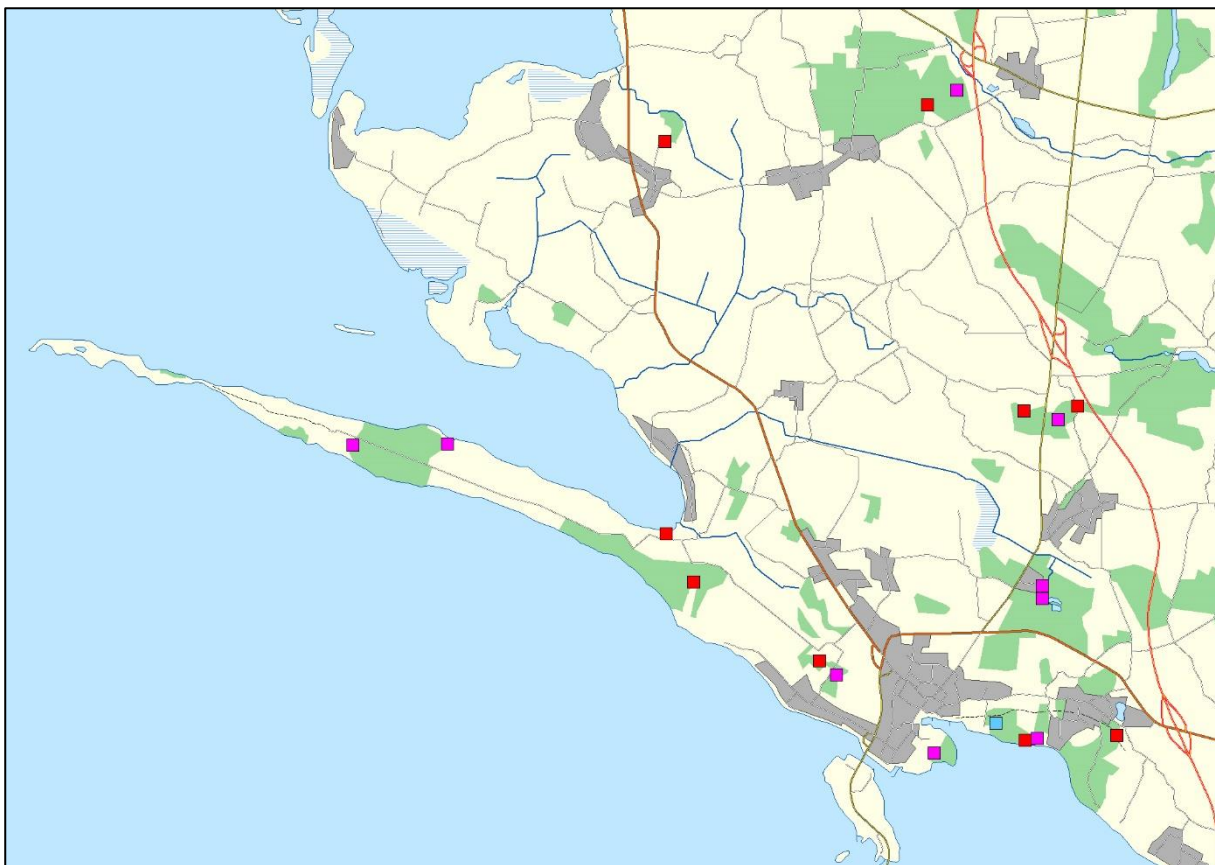
Undersøgelsens tidligste registrering af Frynseflagermus er 34 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Frynseflagermusen forlader dagrastestederne omkring tusmørke, hvilket i juli måned svarer til ca. 50 minutter efter solnedgang. Det er derfor rimeligt at antage, at de fundsteder, der er markeret med blå og rød firkant (Figur 22), ligger i umiddelbar nærhed af dagrastestederne.



Figur 22. Frynseflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Langøret flagermus

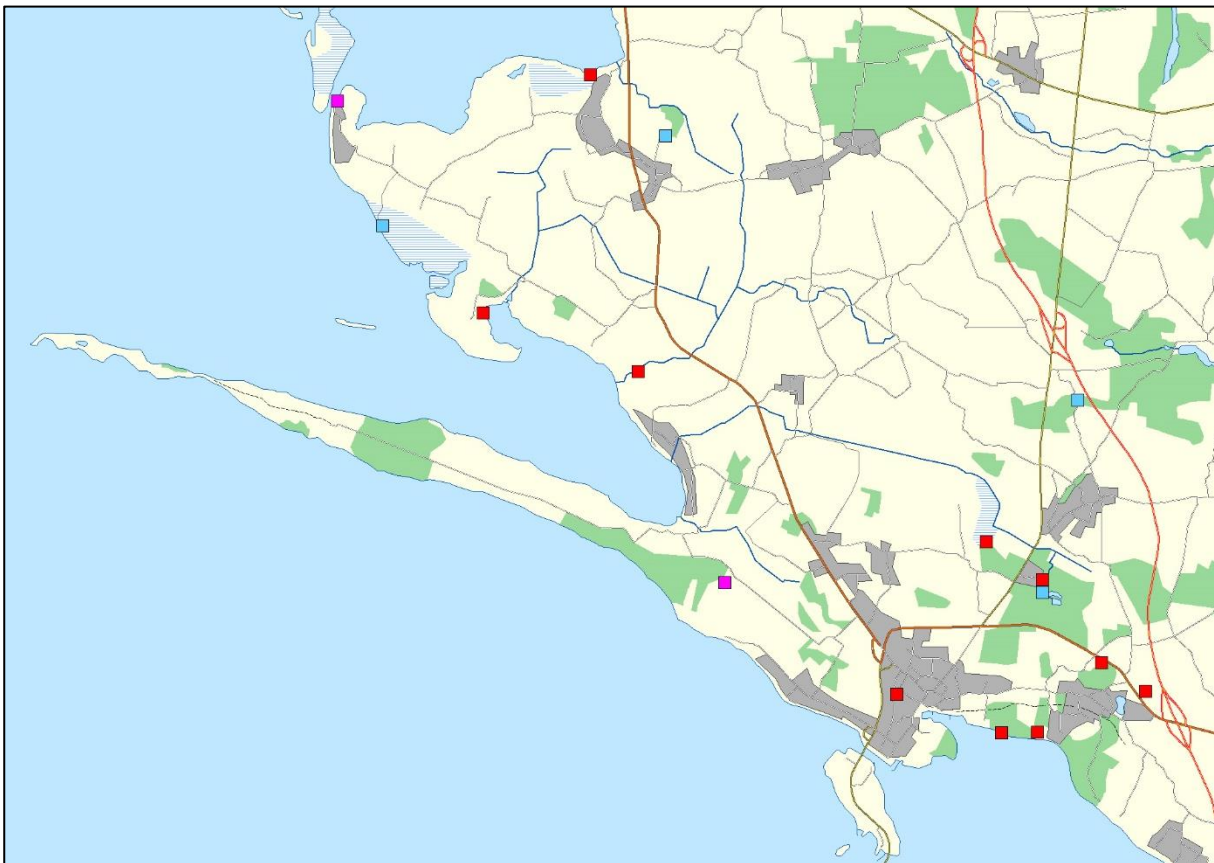
Undersøgelsens tidligste registrering af Langøret flagermus er 1 time og 13 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Langøret flagermus forlader dagrastestederne sent efter solnedgang, når mørket har lagt sig. Det er derfor rimeligt at antage, at de fund, der er markeret med rødt (Figur 23), ligger i umiddelbar nærhed af dagrastestederne.



Figur 23. Langøret flagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Skimmelflagermus

Undersøgelsens tidligste registrering af Skimmelflagermus er 1 time og 1 minut efter solnedgang (Tabel 4). Skimmelflagermus forlader sit dagrastested fra ca. 30 minutter efter solnedgang. Arten er ligesom Brunflagermus en hurtigflyvende art og kan bevæge sig langt på kort tid. Figur 24 viser, at der er en del områder med registreringer inden for de første to timer efter solnedgang, hvilket viser, at arten sandsynligvis især er vidt udbredt omkring Vordingborg.



Figur 24. Skimmelflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang, 2019.

Sydflagermus

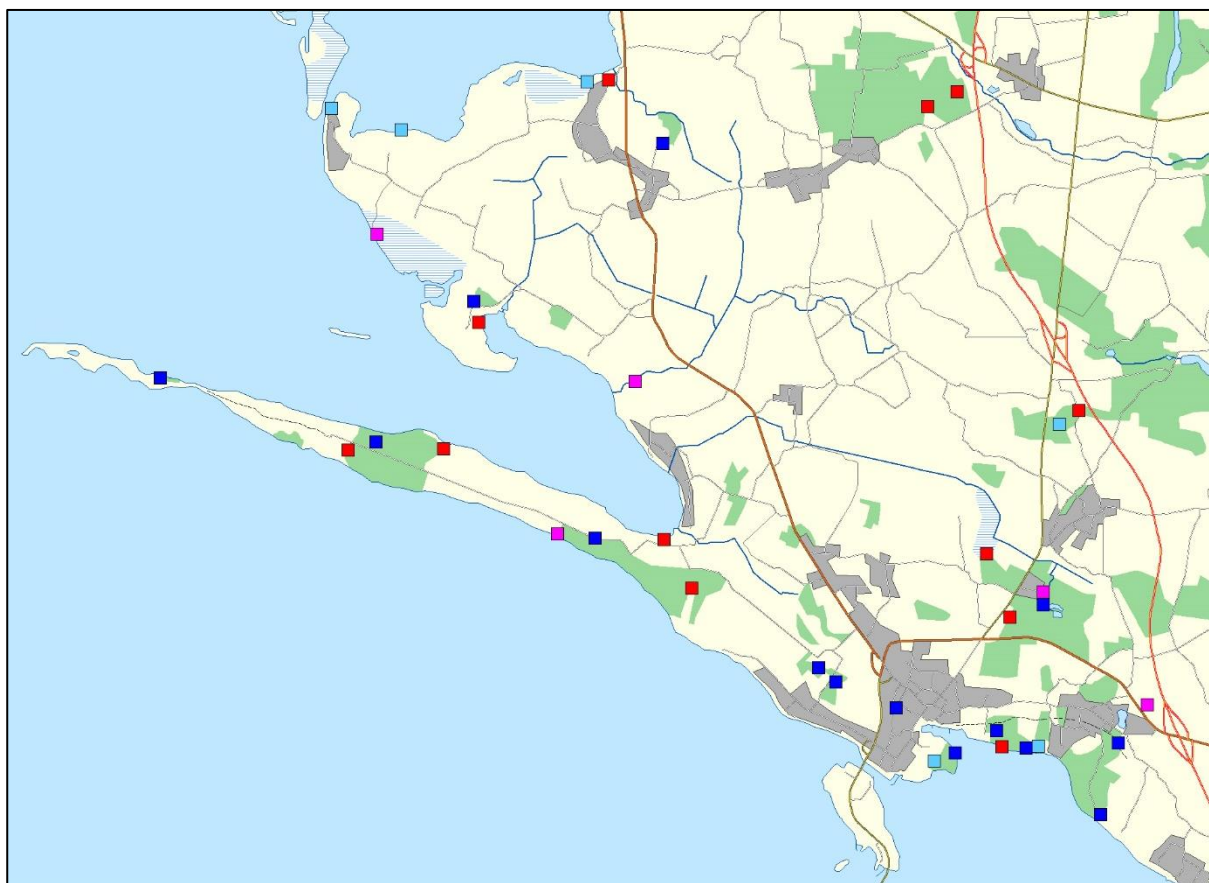
Undersøgelsens tidligste registrering af Sydflagermus er 5 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Sydflagermusen forlader sit dagrastested tidligt efter solnedgang. Det er derfor rimeligt at antage, at de fundsteder, der er markeret med blå (Figur 25), ligger i umiddelbar nærhed af dagrastestederne.



Figur 25. Sydflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Troldflagermus

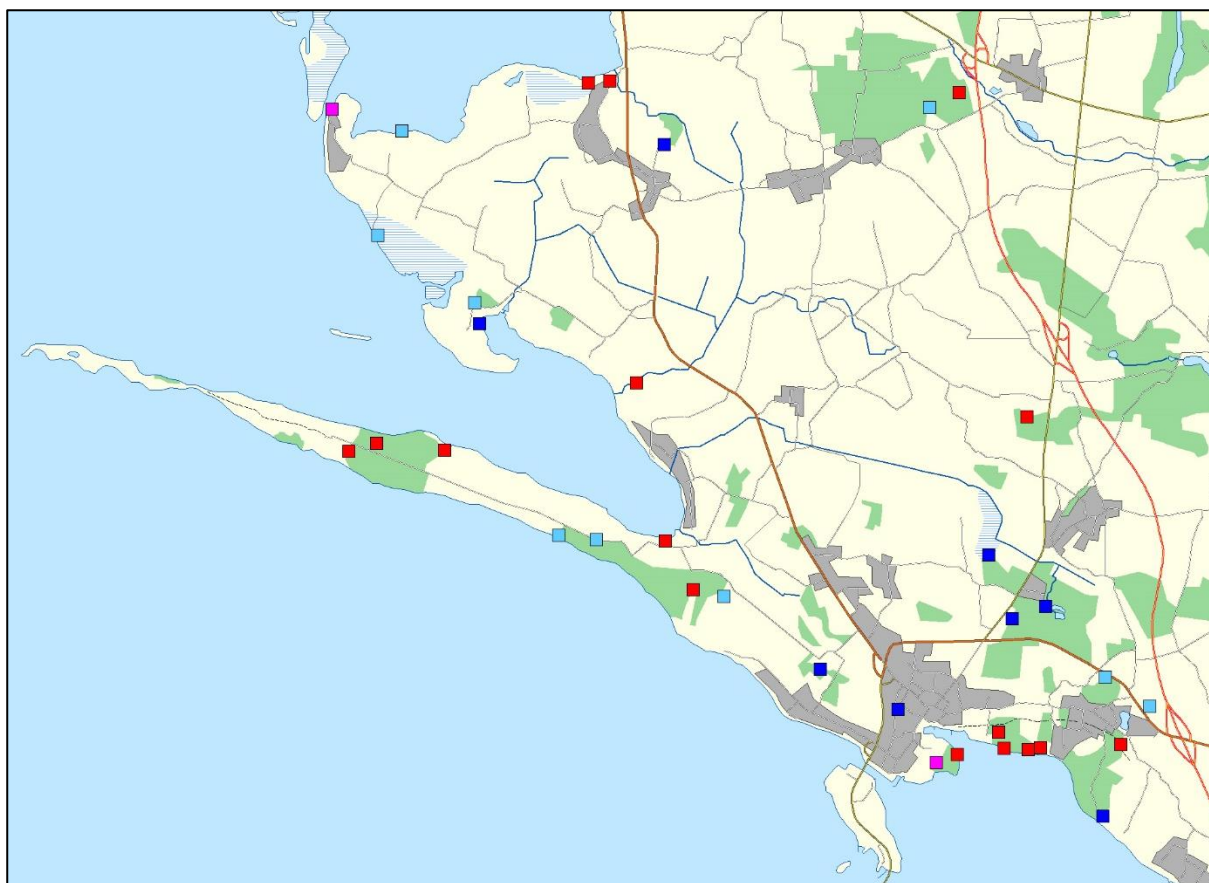
Undersøgelsens tidligste registrering af Troldflagermus er 6 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Troldflagermusen forlader normalt sit dagrastested tidligt efter solnedgang. Det er derfor rimeligt at antage, at fundstederne med blå firkanter (Figur 26) ligger i umiddelbar nærhed af dagrastestederne.



Figur 26. Troldflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Vandflagermus

Undersøgelsens tidligste registrering af Vandflagermus er 29 minutter efter solnedgang (Tabel 4). Vandflagermusen forlader normalt sit dagrastested omkring 1 time efter solnedgang. Det er derfor rimeligt at antage, at fundstederne markeret med blå og rødt ligger (Figur 27) i umiddelbar nærhed af dagrastestederne.



Figur 27. Vandflagermus: Fund ift. tid efter solnedgang. Blå firkant 0-1 time efter solnedgang. Rød firkant 1-2 timer efter solnedgang. Lyseblå firkant 2-3 timer efter solnedgang. Lilla firkant mere end 3 timer efter solnedgang. 2019.

Referencer

- Ahlén, I. & Baagøe, H. J., 1999. Use of ultrasound detectors for bat studies in Europe: experiences from field identification, surveys, and monitoring. *Acta Chiropterologica*, Issue 1, pp. 137-150.
- Andrews, H., 2018. *bat roost in trees. A guide to identification and assesment for tree-care and ecolofy professionals*. Exeter: Pelagic Publishing.
- Baagøe, H. J., 2001. Danish Bats (Marmmalia: Chiroptera): Atlas and analysis of distribution, occurrence and abundance. *Steenstrupia*, pp. 1-117.
- Baagøe, H. J., 2007. "Kapitlerne om flagermus" s. 40-99. I: H. J. Baagøe & T. S. Jensen, red. *Dansk Pattedyratlas*. København: Gyldendal, p. 392.
- Baagøe, H. J., Christensen, M. & Fjederholt, E. T., 2016. *Flagermus i Næstved Kommune*, Næstved: Næstved Kommune.
- Baagøe, H. J. & Fjederholt, E. T., 2014. *Flagermus i by-åbent-lands-område. Sundby, Guldborgsund Kommune. Metode, Kortlægning, artsdiversitet og forekomst.*, Nykøbing Falster: Guldborgsund Kommune og Naturstyrelsen, Miljøministeriet..
- Dietz, C., Halversen, O. v. & Niel, D., 2007. *Bats of Britain, Europe & Northwest Africa*. London: A & C Black Publisher Ltd..
- Fredshavn, J. et al., 2014. *Bevaringsstatus for naturtyper og arter. Habitatdirektivets Artikel 17 rapportering.*, Århus: Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 54 s. Videnskabelig rapport fra DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi nr. 98.<http://dce2.au.dk/pub/SR98.pdf>.
- Gerell, 2011. *Fladdermöss i Skåne*, Malmö: Länsstyrelsen i Skåne län.
- Hunt, L., 2012. *Bat Surveys Good Practice Guidelines*. London: Bat Conservation Trust.
- Johansen, T. W., 2016. *Flagermus i Stevns kommune 2012-2014*, Store Heddinge: http://senatur.dk/Senatur.dk/1.5_files/Flagermus%20Stevns%20Kommune%20Final%202016%2003%2006_web.pdf.
- Johansen, T. W., 2017. *Flagermus i Vordingborg Kommune Sydøstsjælland*, Vordingborg: Vordingborg Kommune.
- Johansen, T. W., 2018. *Flagermus i Vordingborg Kommune. Møn og omkringliggende øer 2018.*, Vordingborg: SeNatur for Vordingborg Kommune.
- Johansen, T. W. & Baagøe, H. J., 2019. *Nyopdaget forekomst af Damflagermus (Myotis dasycneme) i det sydøstlige Sjælland, Vordingborg Kommune. 2018*, Vordingborg: Senatur for Vordingborg Kommune.
- Krapp, F. & Niethamme, J., 2011. *Die Fledermäuse Europas*. Wiebelsheim: AULA Verlag GmbH.
- Miljøministeriet, 2010. *God praksis for skovarealer med flagermus*, København: Miljøministeriet, Skov og naturstyrelsen i dialog med Skovforeningen.

Møller, J. D., Baagøe, H. J. & Degn, H. J., 2013. *Forvaltningsplan for flagermus*, København: Naturstyrelsen.

Skiba, R., 2009. *Europäische Fledermäuse*, Hohenwarsleben, Deutschland: Westarp Wissenschaften.

Stoltze, M. & Phil, S., 1998. *Gulliste 1997 over planter og dyr i Danmark*, København: Miljø- og Energiministeriet, Danmarks Miljøundersøgelser og Skov- og Naturstyrelsen..

Søgaard, B. & Asferg, T., 2007. *Håndbog om arter på habitatdirektivets bilag IV - til brug i administration og planlægning*, Århus: Danmarks Miljøundersøgelser, Århus Universitet.

Søgaard, B. et al., 2013. *Overvågning af arter 2004-2011. NOVANA.*, Århus: Århus Universitet. DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi.

Wind, P. & Pihl, S., 2010. *Den danske rødliste*, Århus: Danmarks Miljøundersøgelser - NERI, Århus Universitet.

DATA

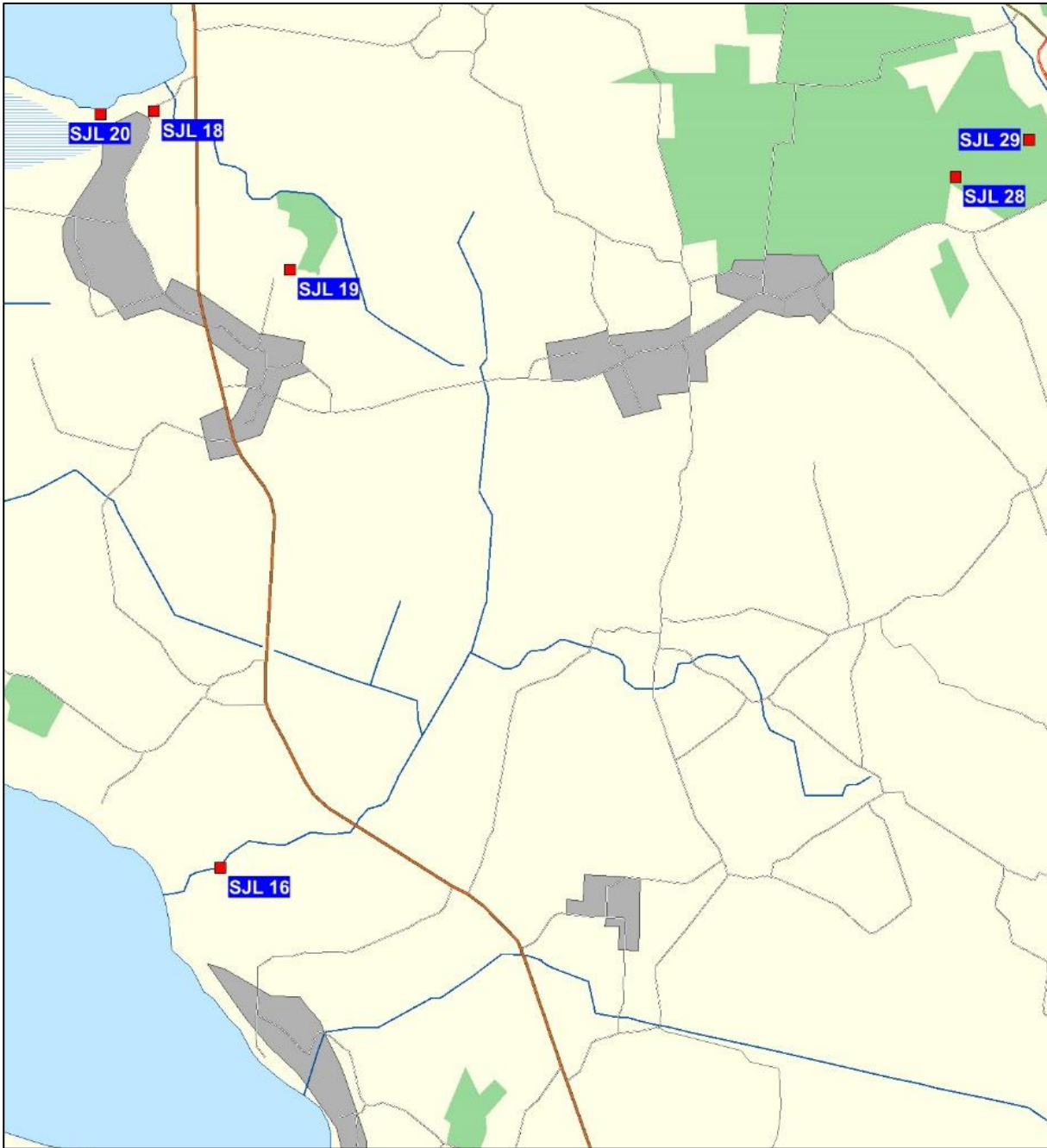
Data I nedenstående tabel indeholder følgende felter:

- Abr: Lokalkode der henviser til detektorplaceringerne på oversigtskortene i afsnittet "Oversigt over detektorplaceringer".
- Lokalitet: Dette er svarende til detektorplaceringer.
- Art. Navn angiver hvilke arter af flagermus, der er registreret på hver enkelt lokalitet.
- Latitude. Breddegrad. I mapinfo skal dette felt omdøbes til Y.
- Longitude. Længdegrad. I mapinfo skal dette felt omdøbes til X.
- Dato: Angivet i år måned dag uden mellemrum.
- Antal registreringer: Dette er ikke et udtryk for antal individer, men et udtryk for antal 5 sekunder sekvenser med registrering af flagermus. Mange registreringer er således ikke nødvendigvis et udtryk for mange individer men blot et udtryk for, at der over et længere tidsspand har opholdt sig flagermus i umiddelbar nærhed af flagermusdetektoren.
- Første registrering efter solnedgang: Des lavere en tidsangivelse jo nærmere på artens ynglekoloni har detektoren været placeret.

Oversigt over detektorplaceringer



Figur 28. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.

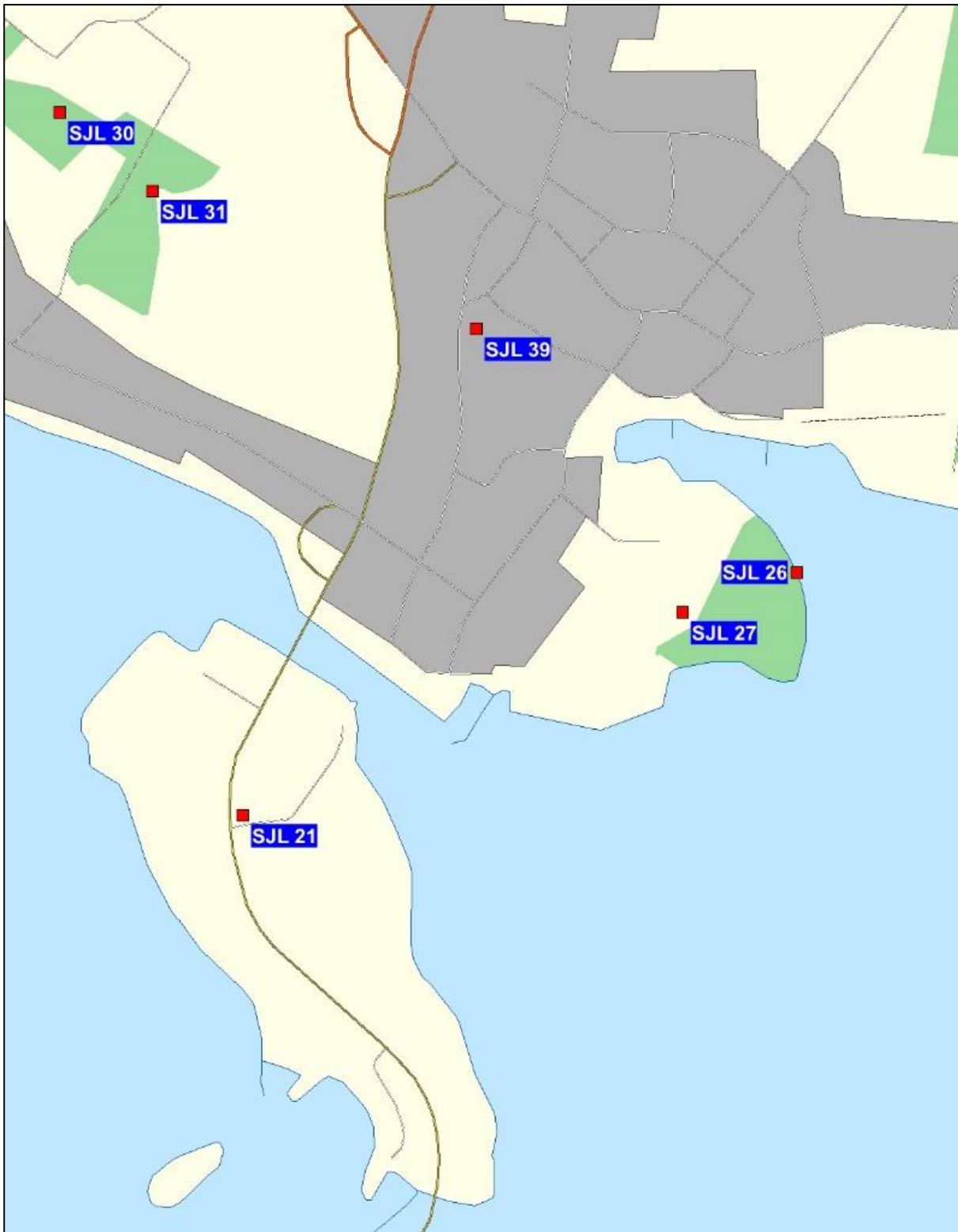


Figur 29. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.

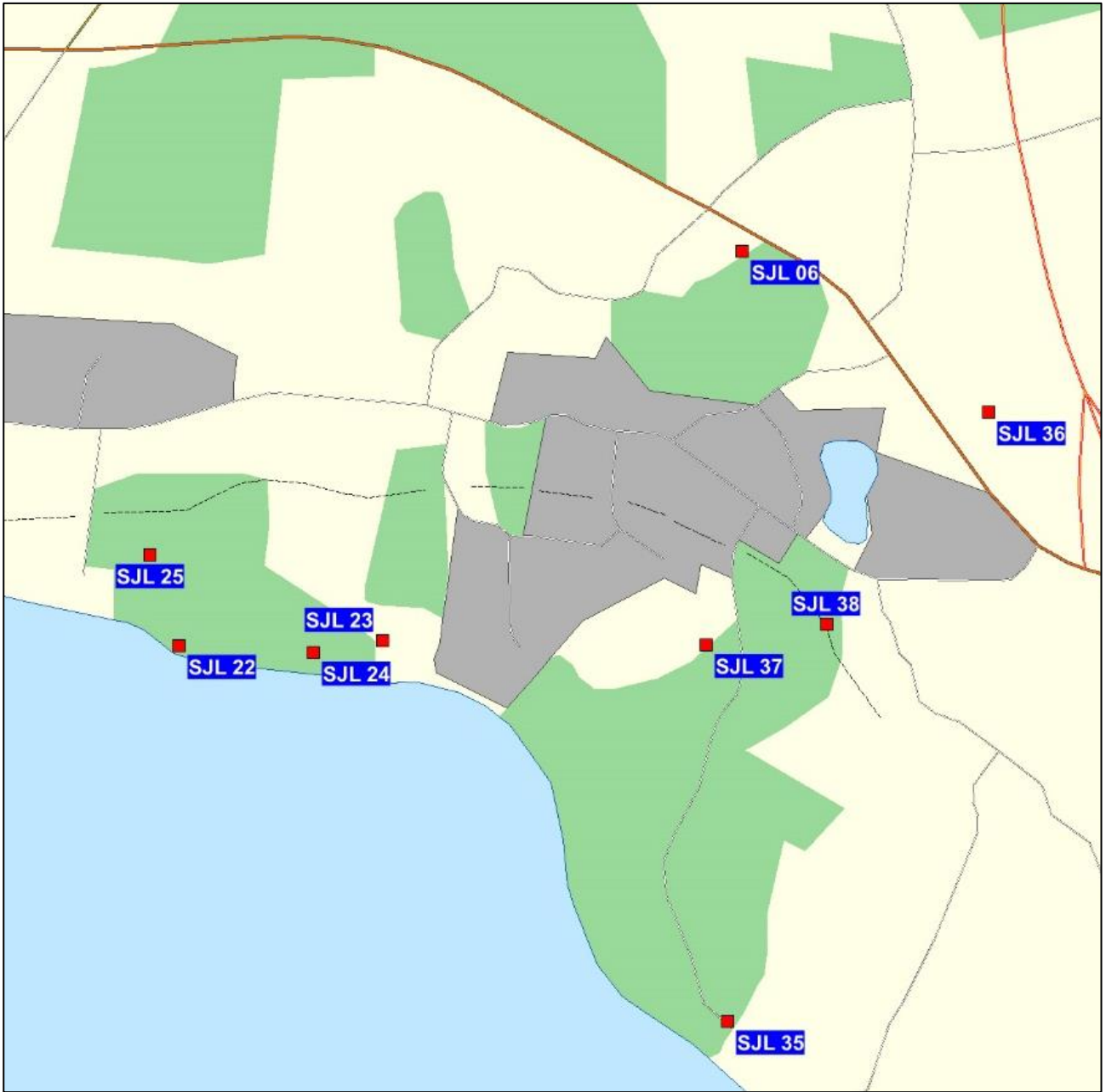


Figur

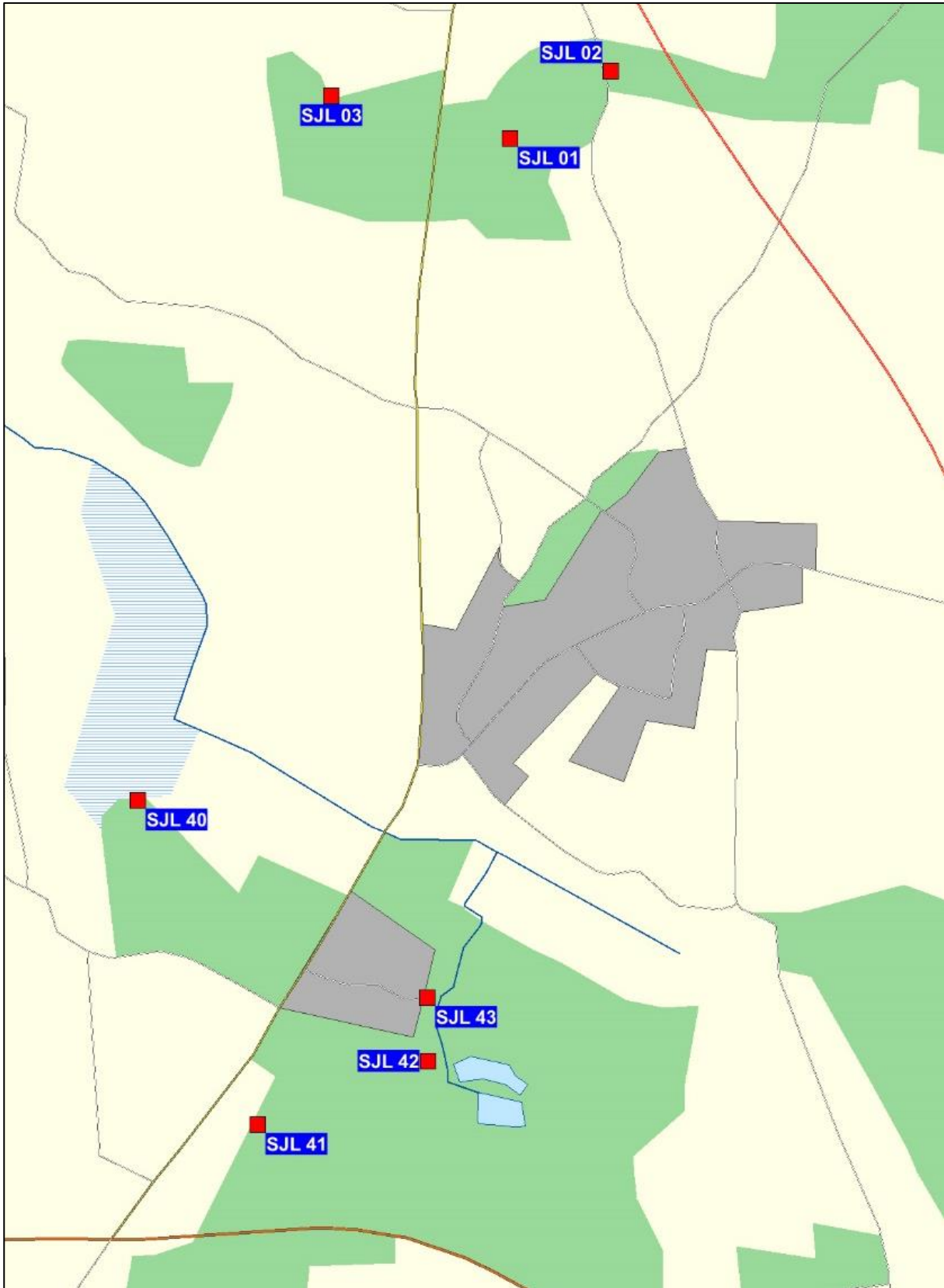
30. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.



Figur 31. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.



Figur 32. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.



Figur 33. Oversigt over detektorplaceringer med kode der refererer til Kolonnen "Abr" i Tabel 5.

Datatabel

Tabel 5 indeholder samtlige fundsteder pr. art pr. lokalitet. Lokaliteterne kan knyttes til kortene (Figur 28- Figur 33) via kolonnen ”abr”.

Tabel 5 indeholdende arter pr lokalitet med GPS positioner, antal registreringer og antal minutter efter solnedgang for tidligste registrering efter solnedgang (negative tal angiver antal minutter før solnedgang).

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 01	Ambjerg 01	Bredøret flagermus	20190709	55,060234	11,957975	4	127
SJL 01	Ambjerg 01	Dværgflagermus	20190709	55,060234	11,957975	73	11
SJL 01	Ambjerg 01	Langøret flagermus	20190710	55,060234	11,957975	1	332
SJL 01	Ambjerg 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190710	55,060234	11,957975	5	161
SJL 01	Ambjerg 01	Sydflagermus	20190709	55,060234	11,957975	3	32
SJL 01	Ambjerg 01	Troldflagermus	20190709	55,060234	11,957975	1	120
SJL 02	Ambjerg 02	Bredøret flagermus	20190710	55,062575	11,964686	5	255
SJL 02	Ambjerg 02	Brunflagermus	20190709	55,062575	11,964686	5	30
SJL 02	Ambjerg 02	Dværgflagermus	20190709	55,062575	11,964686	68	24
SJL 02	Ambjerg 02	Frynseflagermus	20190710	55,062575	11,964686	3	163
SJL 02	Ambjerg 02	Langøret flagermus	20190709	55,062575	11,964686	1	110
SJL 02	Ambjerg 02	Myotis sp.	20190710	55,062575	11,964686	2	266
SJL 02	Ambjerg 02	Skimmelflagermus	20190710	55,062575	11,964686	7	147
SJL 02	Ambjerg 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190709	55,062575	11,964686	3	85
SJL 02	Ambjerg 02	Sydflagermus	20190710	55,062575	11,964686	3	186
SJL 02	Ambjerg 02	Troldflagermus	20190709	55,062575	11,964686	4	70
SJL 03	Ambjerg 03	Brunflagermus	20190709	55,062094	11,946555	2	84
SJL 03	Ambjerg 03	Dværgflagermus	20190709	55,062094	11,946555	63	37
SJL 03	Ambjerg 03	Langøret flagermus	20190709	55,062094	11,946555	14	75
SJL 03	Ambjerg 03	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190709	55,062094	11,946555	9	71
SJL 03	Ambjerg 03	Sydflagermus	20190709	55,062094	11,946555	2	93
SJL 03	Ambjerg 03	Vandflagermus	20190709	55,062094	11,946555	1	72
SJL 04	Avnø 01	Brunflagermus	20190711	55,087966	11,765972	6	77
SJL 04	Avnø 01	Dværgflagermus	20190711	55,087966	11,765972	267	9
SJL 04	Avnø 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,087966	11,765972	5	119
SJL 04	Avnø 01	Sydflagermus	20190711	55,087966	11,765972	31	35
SJL 04	Avnø 01	Troldflagermus	20190711	55,087966	11,765972	60	25
SJL 04	Avnø 01	Vandflagermus	20190712	55,087966	11,765972	5	137
SJL 05	Avnø 02	Dam-/Vandflagermus	20190711	55,083994	11,767353	2	70
SJL 05	Avnø 02	Dværgflagermus	20190711	55,083994	11,767353	39	69
SJL 05	Avnø 02	Frynseflagermus	20190712	55,083994	11,767353	1	312
SJL 05	Avnø 02	Myotis sp.	20190711	55,083994	11,767353	13	56
SJL 05	Avnø 02	Skimmelflagermus	20190711	55,083994	11,767353	2	94
SJL 05	Avnø 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,083994	11,767353	9	85
SJL 05	Avnø 02	Sydflagermus	20190711	55,083994	11,767353	2	99

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 05	Avnø 02	Troldflagermus	20190711	55,083994	11,767353	2	109
SJL 05	Avnø 02	Vandflagermus	20190711	55,083994	11,767353	87	40
SJL 06	Græsbjerg 01	Brunflagermus	20190718	55,01216	11,968837	120	8
SJL 06	Græsbjerg 01	Dværgflagermus	20190718	55,01216	11,968837	161	10
SJL 06	Græsbjerg 01	Skimmelflagermus	20190718	55,01216	11,968837	7	110
SJL 06	Græsbjerg 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190718	55,01216	11,968837	138	37
SJL 06	Græsbjerg 01	Sydflagermus	20190718	55,01216	11,968837	11	33
SJL 06	Græsbjerg 01	Vandflagermus	20190718	55,01216	11,968837	1	138
SJL 07	Knudshoved Odde 02	Dværgflagermus	20190711	55,075847	11,661234	66	36
SJL 07	Knudshoved Odde 02	Troldflagermus	20190711	55,075847	11,661234	33	38
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Dværgflagermus	20190711	55,060714	11,722538	565	16
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Frynseflagermus	20190712	55,060714	11,722538	1	307
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Langøret flagermus	20190712	55,060714	11,722538	2	247
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Myotis sp.	20190712	55,060714	11,722538	3	173
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Sydflagermus	20190712	55,060714	11,722538	1	202
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Troldflagermus	20190711	55,060714	11,722538	35	80
SJL 08	Knudshoved Odde 03	Vandflagermus	20190711	55,060714	11,722538	50	80
SJL 09	Knudshoved Odde 04	Dværgflagermus	20190711	55,062131	11,73169	148	4
SJL 09	Knudshoved Odde 04	Troldflagermus	20190711	55,062131	11,73169	6	38
SJL 09	Knudshoved Odde 04	Vandflagermus	20190711	55,062131	11,73169	6	79
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Bredøret flagermus	20190712	55,060316	11,754043	2	270
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Dværgflagermus	20190711	55,060316	11,754043	802	15
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Frynseflagermus	20190712	55,060316	11,754043	1	167
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Langøret flagermus	20190712	55,060316	11,754043	2	242
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Myotis sp.	20190712	55,060316	11,754043	6	194
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Troldflagermus	20190711	55,060316	11,754043	123	60
SJL 10	Knudshoved Odde 05	Vandflagermus	20190711	55,060316	11,754043	40	86
SJL 11	Knudshoved Odde 06	Dværgflagermus	20190711	55,063776	11,699531	112	33
SJL 11	Knudshoved Odde 06	Sydflagermus	20190711	55,063776	11,699531	5	116
SJL 12	Knudshoved Odde 07	Dværgflagermus	20190711	55,043325	11,790656	46	37
SJL 12	Knudshoved Odde 07	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,043325	11,790656	2	201
SJL 12	Knudshoved Odde 07	Sydflagermus	20190712	55,043325	11,790656	1	236
SJL 12	Knudshoved Odde 07	Troldflagermus	20190712	55,043325	11,790656	1	250
SJL 12	Knudshoved Odde 07	Vandflagermus	20190711	55,043325	11,790656	1	130
SJL 13	Knudshoved Odde 08	Brunflagermus	20190712	55,042187	11,802898	2	217
SJL 13	Knudshoved Odde 08	Dværgflagermus	20190711	55,042187	11,802898	158	10
SJL 13	Knudshoved Odde 08	Sydflagermus	20190712	55,042187	11,802898	2	170
SJL 13	Knudshoved Odde 08	Troldflagermus	20190711	55,042187	11,802898	115	55
SJL 13	Knudshoved Odde 08	Vandflagermus	20190712	55,042187	11,802898	4	157
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Brunflagermus	20190711	55,041504	11,825656	5	73
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Dværgflagermus	20190711	55,041504	11,825656	172	71

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Frynseflagermus	20190711	55,041504	11,825656	7	97
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Langøret flagermus	20190711	55,041504	11,825656	1	111
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Myotis sp.	20190712	55,041504	11,825656	6	194
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,041504	11,825656	4	216
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Sydflagermus	20190712	55,041504	11,825656	1	287
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Troldflagermus	20190711	55,041504	11,825656	7	104
SJL 14	Knudshoved Odde 10	Vandflagermus	20190711	55,041504	11,825656	22	83
SJL 15	Knudshoved Odde 11	Dværgflagermus	20190711	55,030475	11,84437	159	34
SJL 15	Knudshoved Odde 11	Skimmelflagermus	20190712	55,030475	11,84437	1	262
SJL 15	Knudshoved Odde 11	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,030475	11,84437	3	78
SJL 15	Knudshoved Odde 11	Vandflagermus	20190712	55,030475	11,84437	1	179
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Dværgflagermus	20190711	55,071549	11,818211	239	28
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Skimmelflagermus	20190711	55,071549	11,818211	2	119
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,071549	11,818211	17	75
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Sydflagermus	20190711	55,071549	11,818211	28	85
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Troldflagermus	20190712	55,071549	11,818211	1	339
SJL 16	Knudshoved Odde 12	Vandflagermus	20190711	55,071549	11,818211	39	72
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Bredøret flagermus	20190712	55,031985	11,834217	1	146
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Brunflagermus	20190711	55,031985	11,834217	6	120
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Dværgflagermus	20190711	55,031985	11,834217	107	5
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Langøret flagermus	20190711	55,031985	11,834217	3	87
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,031985	11,834217	11	46
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Troldflagermus	20190711	55,031985	11,834217	3	64
SJL 17	Knudshoved Odde 13	Vandflagermus	20190711	55,031985	11,834217	2	73
SJL 18	Kostræde Banker 01	Brunflagermus	20190711	55,128874	11,81348	8	53
SJL 18	Kostræde Banker 01	Dværgflagermus	20190711	55,128874	11,81348	39	51
SJL 18	Kostræde Banker 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,128874	11,81348	63	52
SJL 18	Kostræde Banker 01	Sydflagermus	20190711	55,128874	11,81348	49	73
SJL 18	Kostræde Banker 01	Troldflagermus	20190711	55,128874	11,81348	5	110
SJL 18	Kostræde Banker 01	Vandflagermus	20190711	55,128874	11,81348	8	75
SJL 19	Kostræde banker 02	Brunflagermus	20190711	55,116467	11,830636	7	111
SJL 19	Kostræde banker 02	Dværgflagermus	20190711	55,116467	11,830636	202	7
SJL 19	Kostræde banker 02	Langøret flagermus	20190711	55,116467	11,830636	4	105
SJL 19	Kostræde banker 02	Myotis sp.	20190711	55,116467	11,830636	2	98
SJL 19	Kostræde banker 02	Skimmelflagermus	20190712	55,116467	11,830636	3	131
SJL 19	Kostræde banker 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190711	55,116467	11,830636	12	81
SJL 19	Kostræde banker 02	Troldflagermus	20190711	55,116467	11,830636	68	23
SJL 19	Kostræde banker 02	Vandflagermus	20190711	55,116467	11,830636	4	39
SJL 20	Kostræde Banker 03	Brunflagermus	20190713	55,128785	11,8064	1	288
SJL 20	Kostræde Banker 03	Dværgflagermus	20190712	55,128785	11,8064	77	78
SJL 20	Kostræde Banker 03	Skimmelflagermus	20190712	55,128785	11,8064	5	105

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 20	Kostræde Banker 03	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190713	55,128785	11,8064	3	169
SJL 20	Kostræde Banker 03	Sydflagermus	20190712	55,128785	11,8064	3	94
SJL 20	Kostræde Banker 03	Troldflagermus	20190713	55,128785	11,8064	23	140
SJL 20	Kostræde Banker 03	Vandflagermus	20190712	55,128785	11,8064	26	75
SJL 21	Madsnesø 01	Brunflagermus	20190710	54,990958	11,884434	1	246
SJL 21	Madsnesø 01	Dværgflagermus	20190710	54,990958	11,884434	6	231
SJL 22	Marienlyst 01	Brunflagermus	20190712	54,999511	11,934418	157	66
SJL 22	Marienlyst 01	Dværgflagermus	20190712	54,999511	11,934418	793	44
SJL 22	Marienlyst 01	Frynseflagermus	20190713	54,999511	11,934418	2	286
SJL 22	Marienlyst 01	Myotis sp.	20190713	54,999511	11,934418	1	166
SJL 22	Marienlyst 01	Skimmelflagermus	20190712	54,999511	11,934418	2	84
SJL 22	Marienlyst 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	54,999511	11,934418	69	75
SJL 22	Marienlyst 01	Sydflagermus	20190712	54,999511	11,934418	36	84
SJL 22	Marienlyst 01	Troldflagermus	20190712	54,999511	11,934418	332	74
SJL 22	Marienlyst 01	Vandflagermus	20190712	54,999511	11,934418	272	72
SJL 23	Marienlyst 02	Brunflagermus	20190712	54,999383	11,946497	28	58
SJL 23	Marienlyst 02	Dværgflagermus	20190712	54,999383	11,946497	296	13
SJL 23	Marienlyst 02	Langøret flagermus	20190713	54,999383	11,946497	2	192
SJL 23	Marienlyst 02	Myotis sp.	20190713	54,999383	11,946497	1	187
SJL 23	Marienlyst 02	Skimmelflagermus	20190712	54,999383	11,946497	6	77
SJL 23	Marienlyst 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	54,999383	11,946497	37	66
SJL 23	Marienlyst 02	Sydflagermus	20190712	54,999383	11,946497	154	13
SJL 23	Marienlyst 02	Troldflagermus	20190713	54,999383	11,946497	3	146
SJL 23	Marienlyst 02	Vandflagermus	20190712	54,999383	11,946497	23	65
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Brunflagermus	20190712	54,999072	11,942351	8	60
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Dværgflagermus	20190712	54,999072	11,942351	269	20
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Langøret flagermus	20190712	54,999072	11,942351	2	81
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Myotis sp.	20190713	54,999072	11,942351	4	135
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	54,999072	11,942351	11	86
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Sydflagermus	20190712	54,999072	11,942351	14	87
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Troldflagermus	20190712	54,999072	11,942351	381	6
SJL 24	Marienlyst 03 Ekstra	Vandflagermus	20190712	54,999072	11,942351	32	64
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Bredøret flagermus	20190713	55,002647	11,932915	6	329
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Brunflagermus	20190712	55,002647	11,932915	29	21
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Dværgflagermus	20190712	55,002647	11,932915	385	5
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Frynseflagermus	20190712	55,002647	11,932915	42	38
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Langøret flagermus	20190713	55,002647	11,932915	2	136
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Myotis sp.	20190712	55,002647	11,932915	10	66
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190713	55,002647	11,932915	15	191
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Sydflagermus	20190712	55,002647	11,932915	185	21
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Troldflagermus	20190712	55,002647	11,932915	40	13

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 25	Marienlyst 04 Ekstra	Vandflagermus	20190712	55,002647	11,932915	42	65
SJL 26	Oringe 01	Brunflagermus	20190709	54,998702	11,919024	6	94
SJL 26	Oringe 01	Dværgflagermus	20190709	54,998702	11,919024	380	33
SJL 26	Oringe 01	Myotis sp.	20190710	54,998702	11,919024	13	256
SJL 26	Oringe 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190709	54,998702	11,919024	1	94
SJL 26	Oringe 01	Sydflagermus	20190709	54,998702	11,919024	10	53
SJL 26	Oringe 01	Troldflagermus	20190709	54,998702	11,919024	255	48
SJL 26	Oringe 01	Vandflagermus	20190709	54,998702	11,919024	120	65
SJL 27	Oringe 02	Brunflagermus	20190710	54,997452	11,911922	13	180
SJL 27	Oringe 02	Dværgflagermus	20190709	54,997452	11,911922	643	8
SJL 27	Oringe 02	Frynseflagermus	20190710	54,997452	11,911922	1	298
SJL 27	Oringe 02	Langøret flagermus	20190710	54,997452	11,911922	1	194
SJL 27	Oringe 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190710	54,997452	11,911922	1	180
SJL 27	Oringe 02	Sydflagermus	20190709	54,997452	11,911922	2	58
SJL 27	Oringe 02	Troldflagermus	20190710	54,997452	11,911922	89	163
SJL 27	Oringe 02	Vandflagermus	20190710	54,997452	11,911922	11	236
SJL 28	Risby Skov 01	Bredøret flagermus	20190710	55,121417	11,918812	1	151
SJL 28	Risby Skov 01	Brunflagermus	20190709	55,121417	11,918812	29	63
SJL 28	Risby Skov 01	Dværgflagermus	20190709	55,121417	11,918812	141	36
SJL 28	Risby Skov 01	Langøret flagermus	20190709	55,121417	11,918812	4	91
SJL 28	Risby Skov 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190710	55,121417	11,918812	5	247
SJL 28	Risby Skov 01	Sydflagermus	20190709	55,121417	11,918812	5	45
SJL 28	Risby Skov 01	Troldflagermus	20190709	55,121417	11,918812	2	107
SJL 28	Risby Skov 01	Vandflagermus	20190710	55,121417	11,918812	3	153
SJL 29	Risby Skov 02	Bredøret flagermus	20190710	55,123983	11,928782	1	228
SJL 29	Risby Skov 02	Brunflagermus	20190709	55,123983	11,928782	68	5
SJL 29	Risby Skov 02	Dværgflagermus	20190709	55,123983	11,928782	220	23
SJL 29	Risby Skov 02	Langøret flagermus	20190710	55,123983	11,928782	1	349
SJL 29	Risby Skov 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190709	55,123983	11,928782	55	54
SJL 29	Risby Skov 02	Sydflagermus	20190709	55,123983	11,928782	37	33
SJL 29	Risby Skov 02	Troldflagermus	20190709	55,123983	11,928782	2	80
SJL 29	Risby Skov 02	Vandflagermus	20190709	55,123983	11,928782	8	96
SJL 30	Rosenfeldt 01	Bredøret flagermus	20190712	55,015974	11,87496	2	238
SJL 30	Rosenfeldt 01	Brunflagermus	20190711	55,015974	11,87496	9	54
SJL 30	Rosenfeldt 01	Dværgflagermus	20190711	55,015974	11,87496	519	5
SJL 30	Rosenfeldt 01	Langøret flagermus	20190711	55,015974	11,87496	5	73
SJL 30	Rosenfeldt 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,015974	11,87496	4	159
SJL 30	Rosenfeldt 01	Sydflagermus	20190711	55,015974	11,87496	15	29
SJL 30	Rosenfeldt 01	Troldflagermus	20190711	55,015974	11,87496	43	36
SJL 30	Rosenfeldt 01	Vandflagermus	20190711	55,015974	11,87496	18	30
SJL 31	Rosenfeldt 02	Brunflagermus	20190711	55,013089	11,880487	28	51

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 31	Rosenfeldt 02	Dværgflagermus	20190711	55,013089	11,880487	298	5
SJL 31	Rosenfeldt 02	Langøret flagermus	20190712	55,013089	11,880487	1	261
SJL 31	Rosenfeldt 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,013089	11,880487	2	139
SJL 31	Rosenfeldt 02	Troldflagermus	20190711	55,013089	11,880487	3	45
SJL 32	Svinø 01	Brunflagermus	20190713	55,101491	11,734863	1	228
SJL 32	Svinø 01	Dværgflagermus	20190712	55,101491	11,734863	150	108
SJL 32	Svinø 01	Skimmelflagermus	20190713	55,101491	11,734863	1	138
SJL 32	Svinø 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,101491	11,734863	45	106
SJL 32	Svinø 01	Sydflagermus	20190712	55,101491	11,734863	94	52
SJL 32	Svinø 01	Troldflagermus	20190713	55,101491	11,734863	1	263
SJL 32	Svinø 01	Vandflagermus	20190713	55,101491	11,734863	2	134
SJL 33	Svinø 02	Brunflagermus	20190712	55,125656	11,721445	2	113
SJL 33	Svinø 02	Dværgflagermus	20190712	55,125656	11,721445	80	105
SJL 33	Svinø 02	Skimmelflagermus	20190713	55,125656	11,721445	1	329
SJL 33	Svinø 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,125656	11,721445	13	116
SJL 33	Svinø 02	Sydflagermus	20190712	55,125656	11,721445	54	67
SJL 33	Svinø 02	Troldflagermus	20190712	55,125656	11,721445	7	120
SJL 33	Svinø 02	Vandflagermus	20190713	55,125656	11,721445	2	194
SJL 34	Svinø 03	Brunflagermus	20190712	55,121031	11,74405	2	140
SJL 34	Svinø 03	Dværgflagermus	20190711	55,121031	11,74405	46	96
SJL 34	Svinø 03	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,121031	11,74405	1	193
SJL 34	Svinø 03	Sydflagermus	20190711	55,121031	11,74405	7	91
SJL 34	Svinø 03	Troldflagermus	20190711	55,121031	11,74405	57	126
SJL 34	Svinø 03	Vandflagermus	20190711	55,121031	11,74405	16	122
SJL 35	Vintersbølle 01	Brunflagermus	20190718	54,985888	11,966011	7	56
SJL 35	Vintersbølle 01	Dværgflagermus	20190718	54,985888	11,966011	158	5
SJL 35	Vintersbølle 01	Frynseflagermus	20190718	54,985888	11,966011	24	34
SJL 35	Vintersbølle 01	Myotis sp.	20190719	54,985888	11,966011	1	248
SJL 35	Vintersbølle 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190718	54,985888	11,966011	1	40
SJL 35	Vintersbølle 01	Sydflagermus	20190718	54,985888	11,966011	119	13
SJL 35	Vintersbølle 01	Troldflagermus	20190718	54,985888	11,966011	227	6
SJL 35	Vintersbølle 01	Vandflagermus	20190718	54,985888	11,966011	25	54
SJL 36	Vintersbølle 02	Bredøret flagermus	20190719	55,006312	11,983089	1	177
SJL 36	Vintersbølle 02	Brunflagermus	20190718	55,006312	11,983089	32	15
SJL 36	Vintersbølle 02	Dværgflagermus	20190718	55,006312	11,983089	263	6
SJL 36	Vintersbølle 02	Frynseflagermus	20190718	55,006312	11,983089	8	127
SJL 36	Vintersbølle 02	Skimmelflagermus	20190718	55,006312	11,983089	39	119
SJL 36	Vintersbølle 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190719	55,006312	11,983089	139	156
SJL 36	Vintersbølle 02	Sydflagermus	20190718	55,006312	11,983089	36	53
SJL 36	Vintersbølle 02	Troldflagermus	20190719	55,006312	11,983089	1	233
SJL 36	Vintersbølle 02	Vandflagermus	20190718	55,006312	11,983089	11	126

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 37	Vintersbølle 03	Brunflagermus	20190718	54,998781	11,965698	9	38
SJL 37	Vintersbølle 03	Dværgflagermus	20190719	54,998781	11,965698	1	290
SJL 37	Vintersbølle 03	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190718	54,998781	11,965698	10	36
SJL 37	Vintersbølle 03	Sydflagermus	20190718	54,998781	11,965698	5	45
SJL 38	Vintersbølle 04	Brandts/Skægflagermus	20190719	54,999287	11,972912	3	339
SJL 38	Vintersbølle 04	Bredøret flagermus	20190718	54,999287	11,972912	3	139
SJL 38	Vintersbølle 04	Brunflagermus	20190718	54,999287	11,972912	39	8
SJL 38	Vintersbølle 04	Dværgflagermus	20190718	54,999287	11,972912	406	6
SJL 38	Vintersbølle 04	Langøret flagermus	20190718	54,999287	11,972912	4	86
SJL 38	Vintersbølle 04	Myotis sp.	20190718	54,999287	11,972912	3	50
SJL 38	Vintersbølle 04	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190718	54,999287	11,972912	24	24
SJL 38	Vintersbølle 04	Sydflagermus	20190718	54,999287	11,972912	59	5
SJL 38	Vintersbølle 04	Troldflagermus	20190718	54,999287	11,972912	87	33
SJL 38	Vintersbølle 04	Vandflagermus	20190718	54,999287	11,972912	16	67
SJL 39	Vordingborg 01	Brunflagermus	20190713	55,007741	11,900017	7	183
SJL 39	Vordingborg 01	Dværgflagermus	20190712	55,007741	11,900017	917	5
SJL 39	Vordingborg 01	Myotis sp.	20190712	55,007741	11,900017	10	109
SJL 39	Vordingborg 01	Skimmelflagermus	20190712	55,007741	11,900017	2	106
SJL 39	Vordingborg 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190713	55,007741	11,900017	4	179
SJL 39	Vordingborg 01	Sydflagermus	20190712	55,007741	11,900017	42	35
SJL 39	Vordingborg 01	Troldflagermus	20190712	55,007741	11,900017	46	52
SJL 39	Vordingborg 01	Vandflagermus	20190712	55,007741	11,900017	102	46
SJL 40	Ørslev 01	Brunflagermus	20190718	55,036254	11,932082	58	16
SJL 40	Ørslev 01	Dværgflagermus	20190718	55,036254	11,932082	710	34
SJL 40	Ørslev 01	Frynseflagermus	20190719	55,036254	11,932082	2	218
SJL 40	Ørslev 01	Skimmelflagermus	20190718	55,036254	11,932082	1	61
SJL 40	Ørslev 01	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190718	55,036254	11,932082	56	68
SJL 40	Ørslev 01	Sydflagermus	20190718	55,036254	11,932082	33	51
SJL 40	Ørslev 01	Troldflagermus	20190718	55,036254	11,932082	10	88
SJL 40	Ørslev 01	Vandflagermus	20190718	55,036254	11,932082	22	58
SJL 41	Ørslev 02	Brunflagermus	20190718	55,024049	11,938992	5	130
SJL 41	Ørslev 02	Dværgflagermus	20190718	55,024049	11,938992	241	7
SJL 41	Ørslev 02	Frynseflagermus	20190718	55,024049	11,938992	2	51
SJL 41	Ørslev 02	Myotis sp.	20190718	55,024049	11,938992	1	91
SJL 41	Ørslev 02	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190719	55,024049	11,938992	4	148
SJL 41	Ørslev 02	Sydflagermus	20190718	55,024049	11,938992	21	50
SJL 41	Ørslev 02	Troldflagermus	20190718	55,024049	11,938992	7	108
SJL 41	Ørslev 02	Vandflagermus	20190718	55,024049	11,938992	9	29
SJL 42	Ørslev 03	Bredøret flagermus	20190712	55,026133	11,950151	5	33
SJL 42	Ørslev 03	Brunflagermus	20190712	55,026133	11,950151	31	56
SJL 42	Ørslev 03	Dværgflagermus	20190712	55,026133	11,950151	242	15

Abr	Lok	Art	Dato	Lat	Lon	Antal reg.	Første reg. antal min. eft. Solnedg.
SJL 42	Ørslev 03	Frynseflagermus	20190712	55,026133	11,950151	2	68
SJL 42	Ørslev 03	Langøret flagermus	20190713	55,026133	11,950151	1	346
SJL 42	Ørslev 03	Myotis sp.	20190712	55,026133	11,950151	5	67
SJL 42	Ørslev 03	Skimmelflagermus	20190713	55,026133	11,950151	2	138
SJL 42	Ørslev 03	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,026133	11,950151	34	53
SJL 42	Ørslev 03	Sydflagermus	20190712	55,026133	11,950151	7	27
SJL 42	Ørslev 03	Troldflagermus	20190712	55,026133	11,950151	20	53
SJL 42	Ørslev 03	Vandflagermus	20190712	55,026133	11,950151	11	48
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Brunflagermus	20190712	55,02849	11,950275	30	6
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Dværgflagermus	20190712	55,02849	11,950275	370	5
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Frynseflagermus	20190713	55,02849	11,950275	1	152
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Langøret flagermus	20190713	55,02849	11,950275	3	195
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Skimmelflagermus	20190712	55,02849	11,950275	9	74
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Syd-/Brun-/Skimmelflagermus	20190712	55,02849	11,950275	13	44
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Sydflagermus	20190712	55,02849	11,950275	19	41
SJL 43	Ørslev 04 Ekstra	Troldflagermus	20190713	55,02849	11,950275	2	337