KORTLÆGNINGSRAPPORT
ELLING

Udarbejdet af Sweco

23-10-2025

Indholdsfortegnelse

Indledende screening af eksisterende data 4
Undersøgelseskorridoren 4
Feltundersøgelser 5
Oversigt over registrerede områder og arter 5
Terrestrisk natur 9
§3 natur 9
Vandløb 13
Skove, krat og træer samt andre smålokaliteter 15
Fredede arter 15
Invasive arter 15
Særligt beskyttede arter 16
Vandhuller og padder 16
Flagermus (Bilag IV) 21
Undersøgelse af bygninger 21
Undersøgte skovområder 24
Lytteundersøgelser 31
1. Lytteundersøgelser (Forårsperioden) – stationære lyttebokse 31
Håndholdte lytteundersøgelser (Forårsperioden) 36
2. Lytteundersøgelser (yngleperioden) – stationære lyttebokse 37
Håndholdte lytteundersøgelser (yngleperioden) 42
3. Lytteundersøgelser (sensommeren) – stationære lyttebokse 42
Håndholdte lytteundersøgelser (sensommeren) 45
Opsamling på lytteundersøgelser 45
Markfirben (Bilag IV) 46
Hedepletvinge (Bilag II) 47
Fugle 52
Odder (Bilag IV) 54

Dette notat redegør for de naturforhold der er undersøgt i forbindelse forsvarets projekt omhandlende renovering og etablering af bygninger og andet infrastruktur i området, i og omkring Elling.

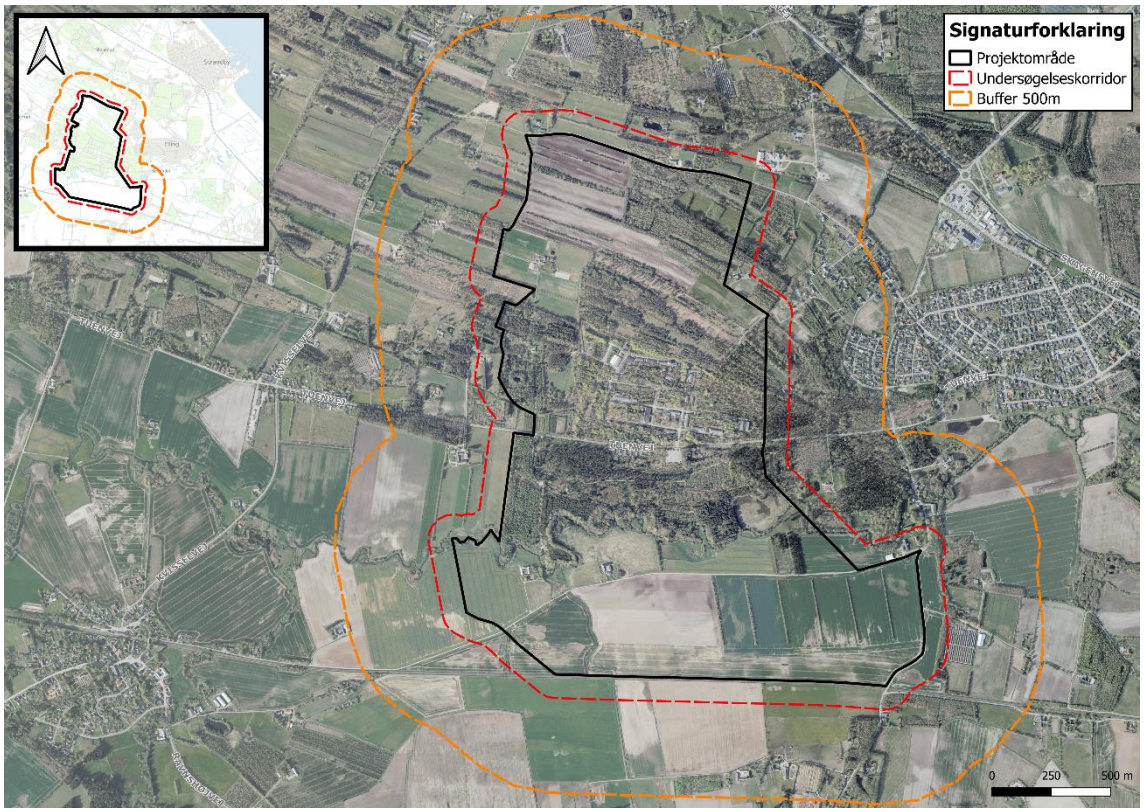
Området rummer et produktionsareal med veje og bygninger, samt bevoksninger imellem disse. Omkring det indhegnede produktionsareal er der skove, dyrkede arealer samt naturområder. Nord og syd for produktionsarealet er der udlagt områder, der kan anvendes til fremtidig produktion, oplagring og infrastruktur. Det samlede område kaldes herefter for Projektområdet.

Projektområdet rummer generelt mange levesteder for beskyttede arter. De mest betydningsfulde områder for beskyttede arter og natur består af bygninger og træer, der er levested for flagermus, samt naturområdet nord for indhegningen. Dette område er levested for den beskyttede og sjældne sommerfugl, hedepletvinge, der, udover at være fredet, også er på udpegningsgrundlaget for de nærtliggende Natura 2000-områder.

Alle områdets eksisterende og potentielle naturværdier er undersøgt, således projektets konsekvens for arter og naturtyper kan afrapporteres og afbødes.

Dette notat indeholder generelt ikke konsekvensvurderinger, men der er enkelte steder henvist til normal praksis ved fjernelse af levesteder for beskyttede arter, f.eks. flagermus.

Der er defineret et undersøgelsesområde, der dels omfatter projektområdet, dels omfatter arealer indenfor to buffere, 100 meter (undersøgelseskorridoren) og 500 meter, hvor udvalgte naturforhold undersøges, se Figur 1 nedenfor.



Figur 1. Oversigt over projektområde, samt undersøgelseskorridor og 500 meter buffer.

Feltarbejdet blev gennemført i perioden april – september 2025

Følgende undersøgelser er gennemført:

- Markfirben (forår, sommer og sensommer periode)
- Flagermus (forårsperioden, yngleperioden og sensommerperioden)
- Småbiotoper
- Besigtigelse af vandhuller inkl. eftersøgning af padder
- Botanisk kortlægning af beskyttet natur herunder ikke tidligere registreret natur
- Odder
- Fugle
- Hedepletvinge (eftersøgning af voksenindivider og larvespind på værtsplanter)
- Invasive arter

Indledende screening af eksisterende data

Program for feltundersøgelserne, der blev vurderet at være nødvendige for at kunne beskrive eventuelle påvirkninger på naturforhold i forbindelse med projektet, samt undersøgelsernes metode, er beskrevet i det følgende.

I forbindelse med planlægning af feltundersøgelserne blev der foretaget en gennemgang af eksisterende data i undersøgelseskorridoren. Der blev indhentet oplysninger fra Danmarks Miljøportal (naturdata og arealinformation), Arter.dk samt Miljøministeriets MiljøGIS for Natura 2000-områder.

Ud fra de indhentede oplysninger om beskyttet natur iht. naturbeskyttelsesloven, vandløb, skove, diger samt habitatområder og bilag IV-arter blev der foretaget en vurdering af, hvilke feltundersøgelser der var behov for, for at sikre et fyldestgørende grundlag for miljøvurdering af projektet.

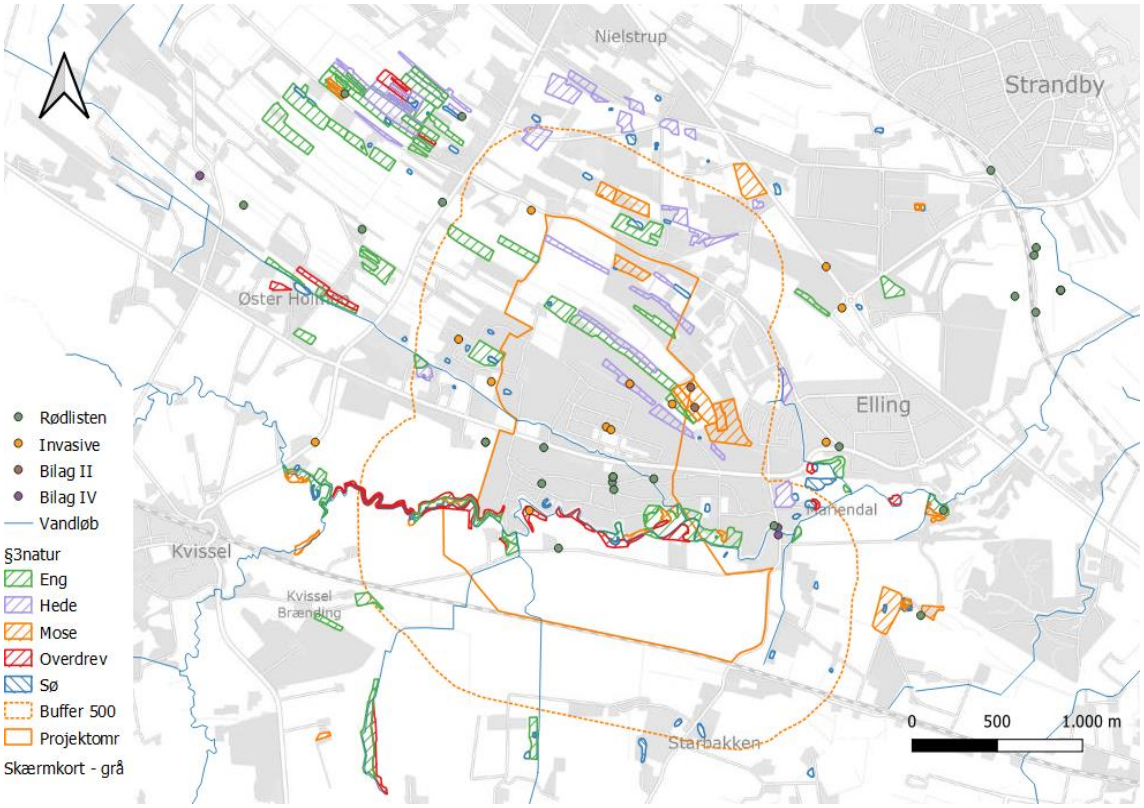
På baggrund af de indhentede data blev det vurderet, at følgende undersøgelser skulle foretages:

- Botanisk kortlægning af beskyttet natur
- Supplerende botanisk kortlægning i fredskov
- Gennemgang af fredskov: fugle mv.
- Besigtigelse af vandhuller
- Småbiotoper (diger, træer, læhegn, stendynger)
- Gennemgang mht. invasive arter
- Eftersøgning af bilag IV-arter:
    - Flagermus (egnede rastesteder)
    - Markfirben
    - Odder
    - Padder
- Eftersøgning af udpegningsarter (bilag I og II-arter)
    - Hedepletvinge
    - Fugle

Undersøgelseskorridoren

Der blev fastlagt et undersøgelsesområde svarende til 500 meter omkring projektområdet, hvor padder og enkelte andre arter blev undersøgt jf. beskrivelserne i den opdaterede bilag IV-håndbog[1]. Beskyttet §3 natur, skove mv. blev undersøgt, som udgangspunkt, indenfor en 100 meter buffer af projektområdet.

[1]Aarhus Universitet, DCE. *Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.* Videnskabelig rapport nr. 520.



Figur 2. Oversigt over kendte naturforhold i og nær projektområdet (orange streg) og med en buffer på 500 meter (orange stiplet streg).

Der ligger ikke Natura 2000-områder indenfor undersøgelseskorridoren, men N3 Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose ligger vest for undersøgelseskorridoren og N4 Hirsholmene, havet vest herfor og Ellinge Å's udløb ligger øst for området og vil kunne påvirkes af et projekt. Der er udarbejdet Natura 2000 væsentlighedsvurdering i særskilt notat. Områderne ligger hhv. ca. 800 meter og ca. 1,5 km fra projektområdet

Feltundersøgelser

Formålet med feltundersøgelserne er at tilvejebringe et fyldestgørende og opdateret grundlag for beskrivelse af den aktuelle tilstand som grundlag for at vurdere projektets påvirkninger.

De enkelte lokaliteter der blev undersøgt, er identificeret ud fra luftfoto. Områdernes geografi blev taget med som digitalt feltkort og/eller udprintet feltkort. Der blev anvendt en digital indsamling af fotos og dokumentationsfelt.

Oversigt over registrerede områder og arter

I Tabel 1 ses en oversigt over fund og besigtigelser foretaget i projektområdet i forbindelse indsamling af feltdata. I tabellen gøres der kort rede for typen af beskyttelse for de givne fund/besigtigelser og hvilke hensyn disse kræver.

Figur 3 viser et oversigtskort over de særligt værdifulde områder både ift. natur og beskyttede arter.

Tabel 1. Oversigt over fund/registreringer af områder og arter, samt beskrivelser af beskyttelsestyper og nødvendige hensyn.

Arter/natur	Type af beskyttelse	Beskrivelse af særlige hensyn
Natur	Beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens §3. Beskyttelsen indebærer et forbud mod at foretage ændringer i naturens tilstand.	48 §3-arealer, herunder hede, eng og mose er blevet besigtiget. Tilstanden på disse arealer må ikke uden forudgående dispensation fra naturbeskyttelsesloven ændres, hverken direkte, f.eks. ved at grave eller opkøre arealerne, eller indirekte, f.eks. ved grundvandssænkning tæt ved arealerne. Enkelte naturområder er af høj værdi (Figur 3) **Der vil normalt være krav om etablering af erstatningsnatur, hvis §3 natur fjernes eller på anden måde påvirkes så tilstanden ændres negativt.**
Vandløb	Beskyttet jf. Naturbeskyttelseslovens §3.	Nær projektområdet er der Stabæk, som løber til Elling å, hvor der er lavet vandløbsundersøgelser. Begge vandløb er målsatte. **Der vil normalt være krav om afværge, hvis §3 vandløb fjernes eller på anden måde påvirkes så tilstanden ændres negativt**
Skov	Skovlovens §25, særlig værdifuld skov og naturarealer omfattet af skovlovens §28. Arealer indbefattet af skovlovens §25-28 beskyttes ligeledes af forbud mod at foretage ændringer i naturens tilstand	Tilstanden på disse arealer må ikke ændres, hverken direkte, f.eks. ved at grave eller opkøre arealerne, eller indirekte, f.eks. ved grundvandssænkning tæt ved arealerne. Der er ikke registreret §25 eller §28 skov inden for projektområdet.
Padder • Løgfrø • Spidssnudet frø • Strandtudse • Stor vandsalamander	Bilag IV-arter jf. habitatdirektivet samt national implementering i f.eks. naturbeskyttelseslovens §29a. Denne beskyttelse betyder, at arten er strengt beskyttet og kræver særlig hensyntagen. Dette indebærer, at det er forbudt forsætlig at forstyrre eller ødelægge deres yngle- og rasteområder, samt forbud mod forsætligt drab eller indfangning.	Der er ikke fundet padder indenfor undersøgelsesområdet. Der er således heller ikke fundet bilag IV padder indenfor nuværende produktionsareal eller områderne omkring dette. Projektområdets størrelse betyder, at der vil være "almindelig" anvendelse af padder i området, i form af spredning gennem arealet og vinterrast. Der er ikke fundet bilag IV-arter i nærområdet, der vil anvende området til ovenstående i særlig grad og området vurderes hverken at rumme yngle eller rastelokaliteter.
Flagermus • Bechsteins flagermus • Brandts flagermus • Bredøret flagermus • Brunflagermus • Damflagermus • Dværgflagermus • Frynseflagermus • Langøret flagermus • Leislers flagermus • Nordflagermus • Pipistrelflagermus • Skimmelflagermus • Skægflagermus • Stor museøre • Sydflagermus • Troldflagermus • Vandflagermus	Bilag IV-arter jf. habitatdirektivet samt national implementering i f.eks. naturbeskyttelseslovens §29a. Denne beskyttelse betyder, at arten er strengt beskyttet og kræver særlig hensyntagen. Dette indebærer, at det er forbudt forsætlig at forstyrre eller ødelægge deres yngle- og rasteområder, samt forbud mod forsætligt drab eller indfangning.	Området er gennemgået for levesteder i træer og bygninger. Der er fundet adskillige egnede træer og bygninger indenfor det undersøgte område. Ved lytteundersøgelserne er der primært registreret dværg-, syd- og brunflagermus, men der er også enkelte registreringer af pipistrel-, vand-, skimmel- og troldflagermus samt brun langøre. På baggrund af lytteundersøgelserne vurderes det, at dværgflagermus har yngle- og rastesteder i egnede træer og i bygning 20 indenfor projektområdet. Sydflagermus har yngle- og rastesteder i nærheden af, men ikke indenfor, projektområdet. De resterende registrerede

		arter vurderes at være forbipasserende individer. **Der foretages egnede, funktionelle afværgetiltag ved fjernelse af flagermusegnede træer og bygninger og der skal etableres erstatningslevesteder i form af veteranisering af træer i nærområdet.**
Krybdyr • Markfirben	Bilag IV-arter jf. habitatdirektivet samt national implementering i f.eks. naturbeskyttelseslovens §29a. Denne beskyttelse betyder, at arten er strengt beskyttet og kræver særlig hensyntagen. Dette indebærer, at det er forbudt forsætligt at forstyrre eller ødelægge deres yngle- og rasteområder, samt forbud mod forsætligt drab eller indfangning.	Der er flere registreringer af mulige levesteder for arten inden for afgrænsningen med angivelse af blottet mineraljord, huller og spredte buske. Der er ikke gjort fund af markfirben ved de tre undersøgelsesrunder. Områdets betydning for markfirben vurderes dermed at være ubetydelig. Der er således ikke tegn på at de undersøgte arealer rummer aktive yngle- eller rasteområder.
Insekter • Hedepletvinge	Bilag II arter jf. habitatdirektivet samt national beskyttelse jf. artsfredningsbekendtgørelsens § 14. Hedepletvinge er fredet i Danmark, og som angivet på bilag II, hvorved Danmark er forpligtet til at udpege særlige bevaringsområder til arten.	Der er registrering af hedepletvinge i området inden for afgrænsningen jf. afsnittet om arten. Der er fundet lokaliteter med levesteder for arten i undersøgelsesområdet. Arten var udbredt indenfor disse lokaliteter og fløj talrigt. Ca. 30 voksne individer blev registreret med sikker artsbestemmelse inden for 2 timer. På samme lokaliteter blev senere på sommeren fundet et stort antal larvespind på artens værtsplanter. Artens levested er særligt værdifuld natur, se figur 3. **Arealer med hedepletvinge bliver ikke bebygget, befæstet eller på anden måde ændret, da dette vil fjerne levestederne for arten.** Se også afsnittet om hedepletvinge for uddybning.
Fugle Hedelærke Rødrygget tornskade Trane Natravn	Bilag I arter jf. Fuglebeskyttelsesdirektivet samt national beskyttelse jf. artsfredningsbekendtgørelsens §§ 4-6. Dette betyder, at arterne er under særlig beskyttelse, og der er specifikke krav til beskyttelse af arternes levesteder.	Ingen af de fire arter fra udpegnings-grundlaget blev registreret i området under besigtigelsen. Forekomst af hedelærke kan ikke udelukkes men området vurderes ikke at være af særlig betydning for arten. Arealer syd for indhegningen kan være af betydning for flere arter der bør i disse områder udvises forsigtighed ved anlægsarbejder.
Rovdyr • Odder	Bilag IV-arter jf. habitatdirektivet samt national implementering i f.eks. naturbeskyttelseslovens §29a. Denne beskyttelse betyder, at arten er strengt beskyttet og kræver særlig hensyntagen. Dette indebærer, at det er forbudt forsætligt at forstyrre eller ødelægge deres yngle- og rasteområder, samt forbud mod forsætligt drab eller indfangning.	Der registreret odderspor ved fabrikken, station 2. Der er ikke registreret individer, spor eller ekskrementer fra odder andre steder indenfor projektområdet. Der vurderes på baggrund af undersøgelserne at området ikke har særlig betydning for odder og der er ikke fundet tegn på at området anvendes til yngel eller rast.



Figur 3. Oversigtskort over projektområdet inkl. undersøgelseskorridorer. På kortet er særligt værdifulde arealer markeret med blå skravering.

Terrestrisk natur

Naturbeskyttelsesloven og skovloven har til formål at beskytte og bevare naturen og skovene.

Naturbeskyttelsesloven regulerer aktiviteter og projekter, som kan påvirke beskyttet natur negativt, og sikrer at biodiversiteten og naturen bevares.

Skovloven, der specifikt omhandler udpegede skovområder, bidrager til en bæredygtig skovdrift og vedligeholdelse af skovenes økologiske funktioner.

Skovlovens §25 beskytter særlig værdifulde skove, mens skovlovens §28 beskytter arealer der har kvalitet af beskyttet natur, men ikke opfylder størrelseskriteriet i naturbeskyttelseslovens §3.

Natura 2000-områder indeholder udpegning af habitatområder som er beskyttet jf. habitatdirektivet. De udpegede områder indeholder naturtyper af fællesskabsbetydning, hvis bevaring kræver udpegning af særlige bevaringsområder.

§3 natur

Registrerede §3 områder og områder med potentiel beskyttet natur, der endnu ikke var blevet registreret, blev undersøgt indenfor projektområdet. Der blev udarbejdet feltkort for områderne, hvorefter de blev besigtiget, i den forbindelse med der udarbejdet feltskemaer med arter og strukturer, herunder 5 meters dokumentationscirkler. Placeringen af dokumentationscirklerne fremgår af Figur 4. Fredede/sjældne arter, samt invasive arter blev noteret på feltskema og feltkort. Der blev anvendt ”Teknisk anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 mv.,” (v1-05) med tilhørende feltskemaer til de enkelte naturtyper. Alle data blev indsamlet ved hjælp af Swecos feltapp Survey123.

Foruden botaniske registreringer, blev områderne vurderet i forhold til egnede yngle- og rastesteder for bilag IV-arter. Områderne blev vurderet i forhold til spredningsveje mellem vandhuller. Herudover blev især de levende hegn og ældre træer vurderet, i forhold til kvaliteten som levested for flagermus, mindre pattedyr og insekter. Andre fredede/sjældne arter blev noteret ved den generelle gennemgang af arealerne.

Naturtilstanden blev vurderet for hvert areal indenfor kategorierne, høj, god, moderat, ringe og dårlig. Farvekoderne for de forskellige naturtilstandsklasser er som vist herunder.



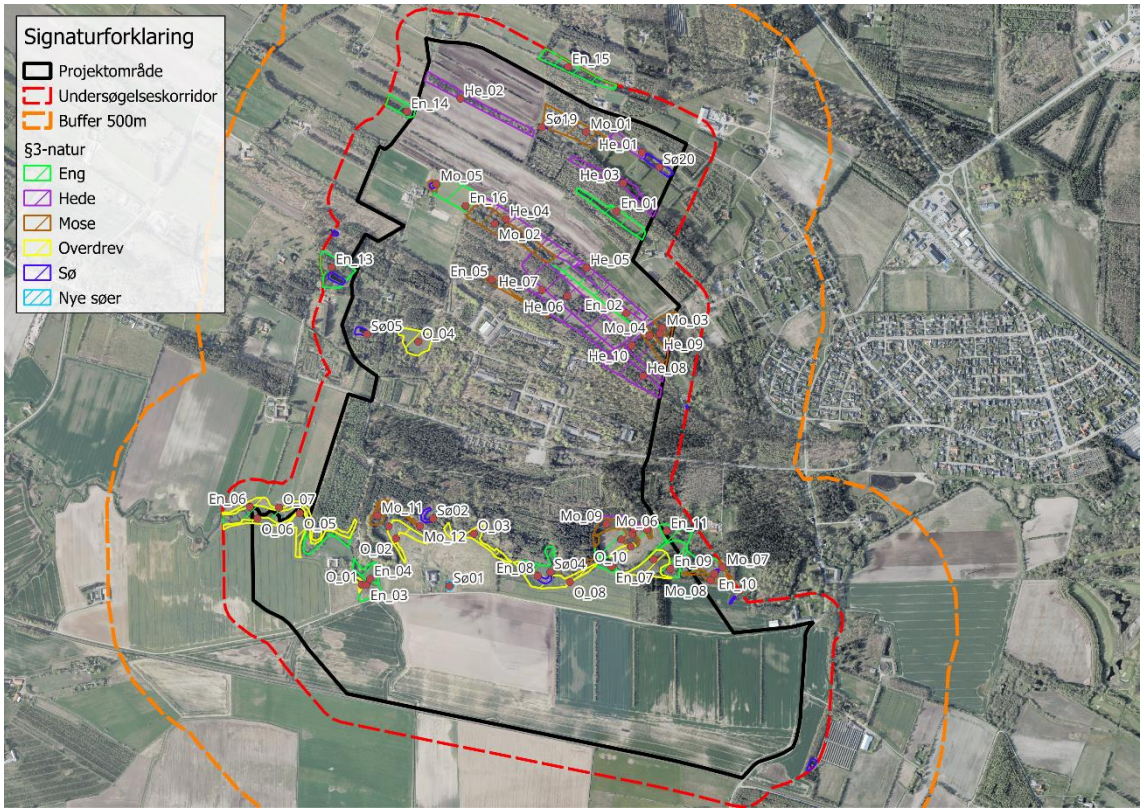
Figur 4. Tilstandsklasser med farvekoder.

Der er indenfor projektområdet er der kortlagt 16 ferske enge, 12 moser, 10 overdrev, 11 heder, samt 8 vandhuller. For beskrivelse m.m. for besigtigelserne se Tabel 2

På Figur 5 ses besigtiget natur. En beskrivelse af arealerne, samt estimeret naturtilstand ses i Tabel 2.

Områdets vigtigste naturarealer findes nord for den eksisterende indhegning, hvor der er en mosaik af våd og tør hede. Området er en del af et udbredt rimme-doppe landskab (tidligere havbund), hvoraf det meste i dag af opdyrket. Den sandede, tørre jordbund og tilstedeværelsen af fugtigbundsarealer i mosaik, giver unikke levevilkår for både planter og dyr, hvoraf mange er sjældne arter. Se også Figur 3, for særligt følsomme områder er indtegnet.

Påvirkes §3-natur i øvrigt, skal der forinden søges dispensation fra naturbeskyttelsesloven. De vil kunne stilles krav om etablering af erstatningsnatur, hvis §3 natur fjernes eller på anden måde påvirkes så tilstanden ændres negativt.



Figur 5. Alle besigtigede §3 arealer inkl. dokumentationsfelter (5 meter cirkel) inden for projektområdet.

Tabel 2. De besigtigede naturarealer er oplistet med navn, naturtype, beskrivelse af arealet samt den vurderede estimerede naturtilstand.

Arealnavn	Naturtype	Arealbeskrivelse	Estimeret naturtilstand
En_01	Fersk eng	Engareal i skovlysning med alm- og hare star udbredt. Trævlekrone og tråddsiv enkelte steder. Relativt tørt. Domineret af græsser.	Moderat
En_02	Fersk eng	Engareal med positivarter spredt på hele arealet. Domineret af græsser, siv og almindelig fredløs. Fund af skov-gøgelilje, som er kategoriseret ”næsten truet” på rødlisten. Herudover tandbælg og tormentil enkelte steder. Krat partier med opvækst af birk og pil.	Moderat

Arealnavn	Naturtype	Arealbeskrivelse	Estimeret naturtilstand
En_16	Fersk eng	Får-afgræsset fold, som omlægges jævnligt. 98% af arealet er domineret af kulturarterne rajgræs og hvidkløver. Alle positivarter er samlet bagerst på fold i en lille grøft/lavning. Lever ikke op til §3.	Dårlig
En_03	Fersk eng	Mose/eng areal med næringselskende stauder og græsser. Positivarter udbredte. Delvist domineret af rørgræs, men også af skovkogleaks og alm star.	Moderat
En_04	Fersk eng	Tør hestefold med kulturpræg, ligger mellem mose/eng og vandløb. Få positivarter.	Dårlig
En_05	Fersk eng	Ny registrering. Engareal med en del høje urter. Positiv arter hist og her.	Ringe
En_06	Fersk eng	Eng langs snoede Elling å. Temmelig domineret af rørgræs og andre græsser. Eutrofieret og artsfattig. Flere positivarter ved dokfelt.	Ringe
En_07	Fersk eng	Lille engareal ned til vandløb. Artsfattigt med meget få positivarter.	Dårlig
En_08	Fersk eng	Engareal delvist tørt og vådt i lavning ved sø, her med positivarter, ellers tørt og artsfattigt. Domineret af eutrofile arter.	Ringe
En_09	Fersk eng	Engareal i mosaik af tørt og vådt. Ellesumpskrat. Optrådt struktur af kvæg. En del engviol. Domineret af græsser.	Ringe
En_10	Fersk eng	Temmelig tørt areal med mange problemarter. Få positivarter hist og her. Rekreativt område. Hindbær dominerer i plamager. Ellers domineret af græsser. En del vandpileurt.	Dårlig
En_11	Fersk eng	Eng med artsfattig, høj, eutrofil, græsdomineret og havelågearts domineret vegetation. Angelik hist og her. Kuperet med tørre forhøjninger. Generelt relativt tørt bortset fra ned til Elling å. Høj domineres af hindbær. En del rødel.	Dårlig
En_12	Fersk eng	Tørt engareal domineret af græsser, artsfattigt og med få positivarter spredt. I mosaik med lækre mosearealer med tormentil. Areal ligger lidt højere.	Ringe
En_13	Fersk eng	Mest tørt areal med tørbundsarter. Areal domineret af græsser, men med positivarter delvist udbredt. Næringspåvirkede punkter med stor nælde og ager tidsel. Delvist hegnet.	Moderat
En_14	Fersk eng	Eng med grøft i midten og hede/overdrev vegetation omkring. Domineret af siv, med en del urter og harestar i binden.	Moderat.
En_15	Fersk eng	Temmelig tørt areal domineret af krybende hestegræs og gul fladbælg. Med vellugtende gulaks og sandstar i kanten. Artsfattigt.	Dårlig.
Mo_01	Mose	Relativt tør skovmose, mest artsrig ved lysåben grøftning – her med tykbladet ærenpris, eng-nellikerod, og dyndpadderok. Herudover positivarter spredt hist og her. Mange havelågearter.	Ringe
Mo_02	Mose	Pil og birk skovmose med mosrig bund. Grå star, almindelig star og bredbladet mangeløv udbredt. Stjerne star et enkelt sted. Temmelig domineret af bl.a. almindelig fredløs.	Moderat
Mo_03	Mose	Relativt tør mose med parti med bjerg-rørhvene. Enkelt sted med tormentil. Tagrør og mjødurt. Positivarter spredt.	Ringe
Mo_04	Mose	Pile og birkekrat med lysning med positivarter alm star, harestar og kær-snerre. Domineret af træer og lysesiv.	Ringe
Mo_05	Mose	Mosebræmme omkring sø med en del mosser og siv. Trådsiv og glanskapslet siv.	Moderat
Mo_06	Mose	Mose i mosaik med tørre arealer. Lysesiv dominerende, sammen med star. Positivarter udbredte. Parti med hirsestar.	God
Mo_07	Mose	Elleskovmose domineret af dyndpadderok. Positivarter udbredt, men temmelig artsfattigt.	Moderat
Mo_08	Mose	Mosebræmme ned til vandløb med positivarter udbredt. Overvejende skygget af rødel. Eutrofile arter dominerer.	Ringe

Arealnavn	Naturtype	Arealbeskrivelse	Estimeret naturtilstand
Mo_09	Mose	Fattigkær domineret af lysesiv, hundehvene, almindelig star og næbstar. En del smalbladet kæruld. Tormentil. Positivarter udbredte.	God
Mo_10	Mose	Mose ned tormentil og engviol udbredt i bunden. Med lille sø m. gulåkande, næsten udtørret ved besøg, hængesæksagtig, med en del almindelig skebladmos. Positivarter udbredt. Lysesiv dog dominerende.	God
Mo_11	Mose	Rørsump med spredte pil og rød-el ned mod Elling Å, Partier domineret af tagrør med enkelte positivarter, herunder hyldebladet baldrian, dusk-fredløs og gul iris, der er også en del stor nælde, Enkelte partier med den invasive art spring-balsamin. (Ny registrering)	Moderat
Mo_12	Mose	Rørsump med rød-el sump langs Elling Å, Partier domineret af tagrør med enkelte positivarter, herunder hyldebladet baldrian og eng-forglemmigej, En del stor nælde dækker dele af arealet. Enkelte partier med den invasive art spring-balsamin. (Ny registrering)	Moderat
O_01	Overdrev	Tilgroet overdrev, dog med positivarter temmelig udbredte, ned til mose/eng og derfor i mosaik med fugtigbundsarter.	Ringe
O_02	Overdrev	Overdrev delvist tilgroet i næringselskende græsser og stauder, med et lille forstyrret stykke med positivarter og lav vegetation	Ringe
O_03	Overdrev	Temmelig tilgroet skrænt ned mod vandløb. En del rødel domineret. Ellers domineret af høje græsser og næringselskende stauder. Positivarter meget spredt, bortset fra ved dokfelt udbredt.	Dårlig
O_04	Overdrev	Overdrev med hedearter. Tørt areal med positivarter spredt. Nogle steder domineret af bjerg-rørhvene, andre steder af krybende hestegræs. En del blåhat.	Moderat
O_05	Overdrev	Overdrev domineret af syre og græsser. Isået hvidkløver. Enkelte positivarter spredt på arealet, særligt ved dokfelt.	Dårlig
O_06	Overdrev	Meget eutrofieret skrænt ned mod vandløb, totalt domineret af næringselskende havelågearter. Meget få, enkelte positivarter.	Dårlig
O_07	Overdrev	Overdrev mest med havelågearter udbredt, herunder almindelig hundegræs og agertidsel. Enkelte områder med fine positivarter tjærenellike og bakkenellike! Et enkelt sted med alm knopurt udbredt.	Ringe
O_08	Overdrev	Overdrev består af smal sti mellem arealer og en stejl skrænt ned til vandløb her med mangeløv, rødel og fliget brombær. En del havelågearter. Få positivarter, næsten kun ved dokfelt, ellers temmelig artsfattigt med eutrofile arter. Barjordsstier optrådt af kvæg.	Dårlig
O_09	Overdrev	Overdrev med lav vegetation, positivarter spredt på arealet. Domineret af almindelig hvene og fløjlsgræs. En del mos i bunden.	Moderat
O_10	Overdrev	Artsfattigt overdrev domineret af græsser, herunder draphavre og hvene, med få positivarter spredt.	Ringe
He_01	Hede	Digeagtigt hedeareal mellem kulturenge, domineret af bølget bunke med vedplanter på hele arealet. Overgang til eng mest artsrig med tormentil og krat fladbælg udbredt. Invasive arter hist og her. Blåbær. En del forskellige karakteristiske mosser for hede.	Moderat
He_02	Hede	Hede mellem marker, artsfattigt, domineret af græsser, særligt bølget bunke og med en stor del bestående af fyr og eg. Positivarter spredt.	Ringe
He_03	Hede	Hedeareal domineret af mosser, bølget bunke, træer og træopvækst. Skovstykke fældet. Få positivarter. Hedelyng hist og her.	Dårlig
He_04	Hede	Hedeareal med ældre skovfyr og nybeplantning. Positivarter spredt hist og her på areale. Domineret af bølget bunke. Djævelsbid, sandstar udbredt, tormentil enkelte steder.	Moderat
He_05	Hede	Fint hedeareal med lav vegetation og ung lyng. Positivarter udbredte. Mosrig og med lav hist og her. Djævelsbid, tandbælg og tormentil hist og her.	God

Arealnavn	Naturtype	Arealbeskrivelse	Estimeret naturtilstand
He_06	Hede	Hedevegetation i skovbund med artsrige lysninger flere steder. Tormentil og kær-snerre udbredt på hele arealet hist og her.	Moderat
He_07	Hede	Lysåbent hedeareal domineret af græsser med enkelte positivarter i kanten. Hedelyng hist og her. Østlig ende med parti med masser af djævelsbid og hedelyng, dog med opvækst af ved. Enkelte tormentil.	Moderat
He_08	Hede	Hedevegetation i skovbund med positivarter spredt hist og her. Kuperet terræn med mosaik af dominans af mosser på tørre dele og dominans af blåtop på fugtigere dele.	Ringe
He_09	Hede	Fint hedeareal med mange positive, karakteristiske hedearter udbredt på hele arealet. Tormentil, alm gyldenris, viol sp., læge ærenpris, smalbladet- og håret høgeurt. Hedelyng spredt hist og her på arealet.	Moderat
He_10	Hede	Mosaik af fugtigt krat og lysåben hede. Hedelyng, djævelsbid og tormentil hist og her på areal. En del mos på arealet. Partier domineret af hindbær og rækker af birk.	Ringe
He_11	Hede	Fint hedeareal med positivarter udbredte. Tandbælg, djævelsbid og tormentil hist og her. Katteskæg udbredt. Ellers domineret af bølget bunke og partier domineret af bjerg-rørhvene.	God
KS1	Sø	Sø med stejle brinker. Det meste af søen er tilgroet med vandpest og trådalger. >1000 skrubtudse haletudser.	Ringe
Ks2	Sø	Vandhul, gammel meander fra vandløb, ligger i mose med stor skyggepåvirkning fra træer og tilgroning. Meget vegetation. Domineret af bl.a. dunhammer, gul iris og liden andemad.	Dårlig
Ks3	Sø	Nyopgravet vandhul, påvirket af oversvømmelse fra vandløb. Grumset vand. Græsser gror ud i vandet.	Dårlig
Ks4	Sø	Vandhul tæt på vandløb, på afgræsset fold med små skrænter. Domineret af kalmus og liden andemad. Mange butsnudet frø haletudser.	Moderat
Ks5	Sø	Vandhul omkranset af træer. Vandflade domineret af liden andemad. I kanten en del manna sødgræs. Lille vandsalamander.	Ringe
Ks6	Sø	Vandhul med pil i kanten og diverst planteliv, med kransnålalge, svømmende vandaks. Herudover næbstar, almindelig sumpstrå og sødgræs og meget mos i kanten.	Moderat
Ks19	Sø	Vandhul omkranset af træer i mose, med gul iris. Stor skyggepåvirkning. Artsfattig.	Dårlig
Ks20	Sø	Vandhul med flere positivarter, men også eutrofile arter, trådalger. Omkranset af porse og pil, nyligt fældet. Kransnålalger. Diverst smådyrsliv. Nipigget hundestejle.	Moderat

Vandløb

I forbindelse med øget aktivitet ved produktionsområdet ved Elling er smådyrslivet i vandløbene i nærheden af området undersøgt. Stabæk løber syd for området og videre ned til Elling Å. Disse vandløb kan ved øget aktivitet eventuelt blive påvirket heraf. Placering af stationer ses nedenfor i Figur 6.

For at kortlægge smådyrsfaunaen og tilstanden af vandløb blev en række prøver indsamlet, som sammenlagt, med en vurdering af flere fysiske parametre ligger til grund for udarbejdelse af Dansk fysisk indeks (DFI) og Dansk vandløbs fauna indeks (DVFI).

De benyttede metoder følger tekniske anvisninger udarbejdet af DCE ved Aarhus Universitet. Indsamling af prøver følger den tekniske anvisning ”Makroinvertebrater (smådyr) i vandløb” (TA-V07 v2.6). Der blev foretaget tolv sparkeprøver fordelt over en sektion af vandløbet jævnfør den

tekniske anvisning. Udarbejdelsen af Dansk fysisk indeks følger den tekniske anvisning ”Dansk Fysisk Indeks – DFI” (TA-V05 v2.3). Stabæk blev undersøgt før, ved og efter produktionsområdet. I Elling Å blev der undersøgt før og efter Stabæk. Ved Elling Å vil der med den øgede aktivitet i området være større brug af de nærtliggende veje og en baseline for smådyr ønskes for Elling Å nedstrøms Stabækvej.

Data kan findes i PDF’en: ”SWECO – Frederikshavn – Rapport” og i excel-arkene: ”Artsliste – Stabæk og Elling Å” og ”Dansk Fysisk Indeks – Frederikshavn”.

De undersøgte stationer 1-5 har følgende kvalitet (DVFI-skala fra 1:dårlig til 7:høj).

Station 1: 2000372 - Elling å, Stabæk (OS - fabrik): DFVI 5

Station 2: 2000301 - Elling Å, Stabæk. (ved fabrik): DVFI 5

Station 3: 2000300 - Elling Å, Stabæk. (Efter fabrik): DVFI 6

Station 4: 2000264 - Elling Å, Elling Å. (NS. vejbro): DVFI 7

Station 5: Elling Å NS. Stabæks udløb: DVFI 4

Områdets vandløb er således primært i god til høj kvalitet med en station med moderat kvalitet.



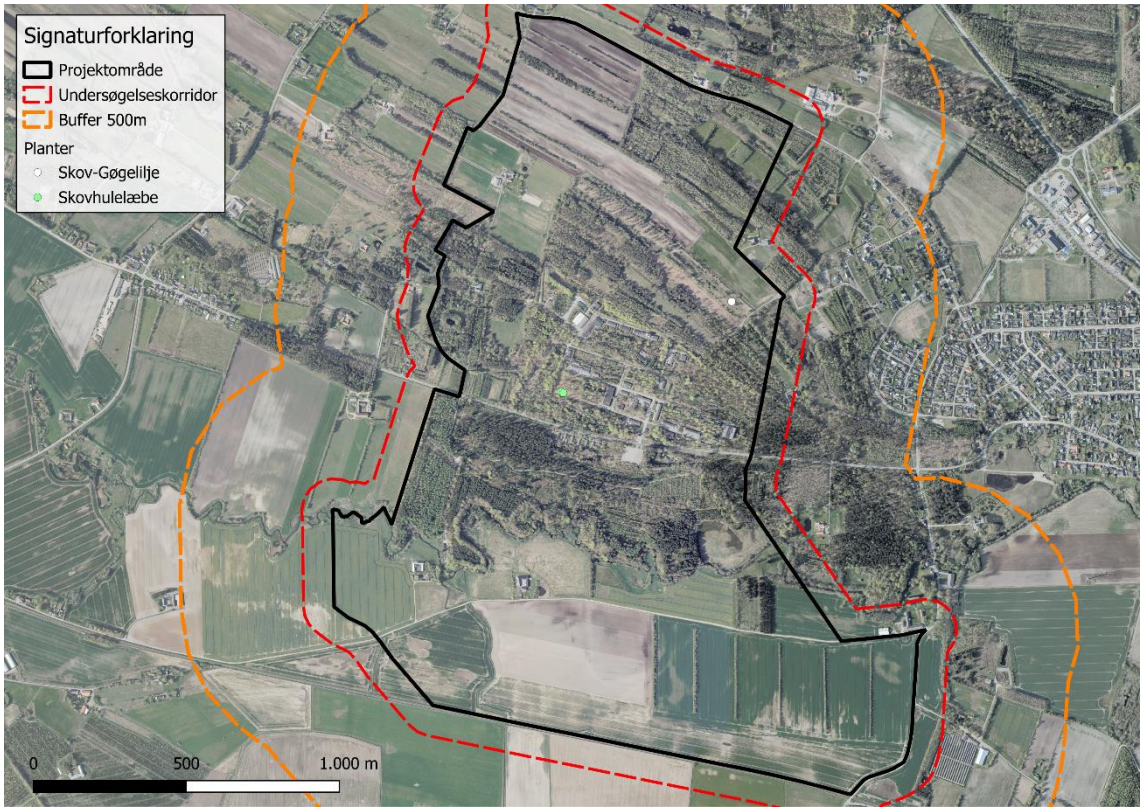
Figur 6. Kort over de fem smådyrsundersøgelser, som blev foretaget den 17.03-2025. Station1; 2000372 - Elling å, Stabæk (OS-fabrik), Station 2: 2000301 - Elling Å, Stabæk (ved fabrik), Station 3: 2000300 - Elling Å, Stabæk (efter fabrik), Station 4: 2000264 – Elling Å, Stabæk (NS. Vejbro) og Station 5: Elling Å (NS. Stabæks udløb).

Skove, krat og træer samt andre smålokaliteter

Der er ikke fundet arealer der vurderes at være omfattet af hverken §25 eller §28 i skovloven.

Fredede arter

I forbindelse med besigtigelserne blev der fundet følgende fredede arter beskyttet af artsfredningsbekendtgørelsen §14: skov-hullæbe og skov-gøgelilje.



Figur 7. Oversigtskort over registrering af fredede plantearter skov-gøgelilje og skov-hullæbe.

Invasive arter

Alle forekomster af invasive arter blev kortlagt i forbindelse med den øvrige gennemgang af beskyttet natur, skov og krat mv. De registrerede forekomster vil kunne bruges til at sikre, at entreprenøren ikke får spredt arterne.

Der er observeret invasive arter af nåletræer, såsom ædelgran, nordmannsgran og sitkagran, herudover glansbladet hæg, rynket rose, havtorn, japan pileurt, mangeblomstret lupin og spring balsamin.

Arterne bør kortlægges grundigt i de områder, hvor der skal laves jordarbejder, så frø og plantedele ikke spredes.

Særligt beskyttede arter

Dyre- og plantearter er beskyttede af EU's habitatdirektiv, som rummer bestemmelser om artsfredning, Natura 2000-områder og bilag IV-arter (strengt beskyttede arter). For Forsvarets projekter er Habitatdirektivet implementeret i en særskilt bekendtgørelse, BEK nr. 1458 af 14/12/2010[2] samt BEK nr. 1098 af 21/08/2023, da der skal kræves tilladelse ved bl.a. naturbeskyttelsesloven[3]. Bekendtgørelserne fastslår, at forsvarets projekter skal vurderes efter habitatreglerne inden de igangsættes.

Danmark har forpligtet sig overfor EU til at overholde Habitatdirektivet, som omfatter beskyttelse af følgende arter:

Bilag II-arter – arter på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områderne. Det er generelt målet, at arterne opnår eller fastholder gunstig bevaringsstatus og at bestande er stabile eller i fremgang. Arterne er beskyttede i det omfang, aktiviteten påvirker bestande i Natura 2000-områderne.

Bilag IV-arter – streng beskyttelse af arternes yngle- og rasteområder samt økologisk funktionalitet. Beskyttelsen gælder overalt, hvor arterne forekommer.

Bilag V-arter – fredede arter, der er beskyttet mod fx indsamling og forsætligt drab.

Feltprogrammet er tilrettelagt og udført således, at der kan udføres den lovpligtige habitatvurdering iht Habitatdirektivet og den nævnte bekendtgørelse. Der gælder ikke undtagelser for forsvarets aktiviteter i forhold til krav til vurdering efter habitatreglerne.

Vandhuller og padder

Vandhuller indenfor 500 meter bufferzonen blev kortlagt, levestedsvurderet og eftersøgt for padder. Feltbesigtigelser med eftersøgning efter padder blev foretaget over to omgange.

1. runde

Første runde blev foretaget den 7., 8., 9. og 13. maj 2025, hvor der blev foretaget levestedsvurdering og eftersøgning af paddeæg, haletudser, larver og voksenindivider i 34 vandhuller.

Tabel 3. Første undersøgelse af vandhuller. Hertil beskrivelse af vandhullet, vurdering af vandhullets egnethed som potentielt ynglested for bilag IV-padder samt angivelse af eventuelle artsfund af padder.

Areal-navn	Vandhul beskrivelse	Levesteds-vurdering	Fundne arter
KS1	Ynglevandhul. Fund af ægklumper og ægstrenge fra padder. Død skrubtudse. Levende lille vandsalamander. Ænder.	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse, Brun frø.
KS2	Meander fra vandløb. Fyldt med blade fra rød-el. Delvist skygget og solekponeret. En del andemad. Gul iris. Okker	Uegnet	Ingen
KS3	Vandhul tæt på åen. Grumset. Nyligt opgravet.	Uegnet	Ingen
KS4	Vandhul med fine brinker og gul iris. Dog ned til vandløb, med grumset vand og dunhammer og liden andemad.	Egnet	Ingen
KS5	Vandhul i skov/omkranset af træer. Mørkt vand. Liden andemad og sødgræs. Fund af lille vandsalamander og død skrubtudse.	Egnet	Lille vandsalamander, skrubtudse
KS6	Fint lille vandhul på eng med vandaks. og spidsspydmos og pil i kanten hist og her.	Egnet	Lille vandsalamander

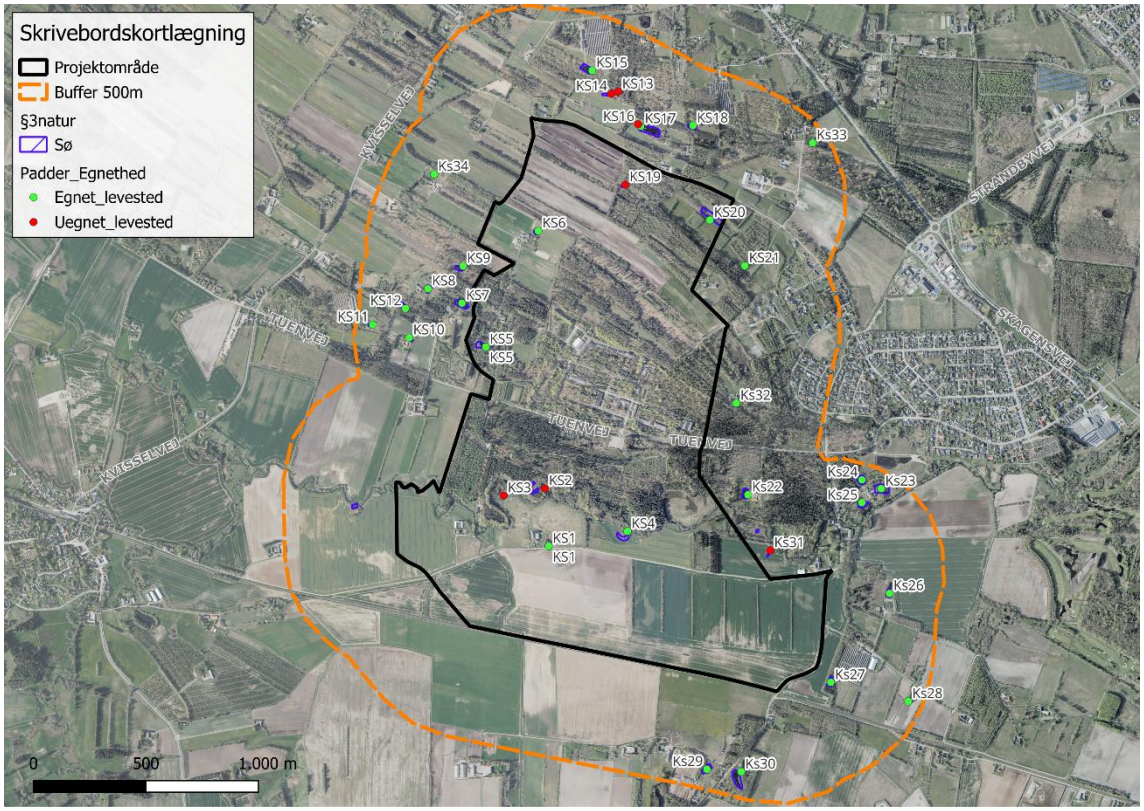
[2] Bekendtgørelse om administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter for så vidt angår forsvarets aktiviteter
[3] Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter

Areal-navn	Vandhul beskrivelse	Levesteds-vurdering	Fundne arter
KS7	Vandhul med bro. Træer omkranser sø. Vandaks. Trådalger. Gul iris. Sød græs.	Egnet	Lille vandsalamander
KS8	Vandhul på hesteafgræsset fold med hvid nøkkerose, liden andemad, gul iris, tagrør	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse
KS9	Vandhul omkranset af træer. Med vandaks, hvid nøkkerose, gul iris, kær ranunkel. Mørkt, rødbrunt vand. Forekomst af trådalger.	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse
KS10	Klart vandhul med en del blade på bunden og trådalger, som salamanderne gemmer sig i. Hvid nøkkerose, vandaks, kær-ranunkel, gul iris.	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse
KS11	Vandhul med ø i midten. Sødgræs, liden andemad. Okker.	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse
KS12	Vandhul i baghave, guldfisk, ynglende skrubtudser og lille vandsalamander.	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse
KS13	Meget lille vandhul med helt mørkt vand omkranset af træer/skov.	Uegnet	Ingen
KS14	Helt mørke, lavvandede vandhuller med sødgræs og bittersød natskygge. Omkranset af træer. Egnet rastelokalitet.	Uegnet	Ingen
KS15	Velegnet lavvandet vandhul med relativt varieret plante og smådyrsliv. kær ranunkel, star sp., sødgræs mm. Ingen fund af padder.	Egnet	Ingen
KS16	Vådt engareal med mange ægklumper. Vegetation lever op til p3 eng, dyndpadderok, næbstar, glanskapslet siv, lysesiv, tiggerranunkel. Udtørrer.	Uegnet	Brun frø.
KS17	Mange ægklumper fra brun frø! Mange ligger stadig på bunden. Spidssnudet frø kan ikke udelukkes.	Egnet	Brun frø., Skrubtudse
KS18	Vandhul i baghave med gul iris, vandaks sp. Rød-el i kanten fældet for nyligt og lagt som kvashegn.	Egnet	Lille vandsalamander
KS19	Vandhul omkranset af træer/skov. Fyldt med blade. Gul iris.	Uegnet	Ingen
KS20	Vandhul med træopvækst i kanten. Stejl kant nogle steder, fin andre steder dunhammer, kransnålalge sp., vandaks sp., mos sp. Fund af paddeæg.	Egnet	Brun frø.
KS21	Vandhul med dunhammer, vandaks sp., mos sp.,	Egnet	Lille vandsalamander, Skrubtudse, Brun frø.
KS22	Lysåbent vandhul på kortklippet græsplæne med mørkt vand, trådalger og gul iris i kanten. Sparsom vegetation.	Egnet	Ingen
KS23	Stor sø, mange alger. Lille beplantet område i midten af søen. Planter langs kanten. Ingen fund af padder. Primært græsplæne som slås omkring.	Egnet	Ingen
KS24	Stor sø med stemninger to steder og vegetation langs kanten til skjul. Omgivet af slået græsplæne, men kort afstand til små krat med træer.	Egnet	Ingen
KS25	Stor sø med mange alger, tæt på vandløb og mange træer omkring. Klippet meter ca. rundt om sø men ellers gode græsarealer	Egnet	Ingen
KS26	Vandhul domineret af vandaks. Dunhammere langs kanten. Pil. Rimelig stejle kanter langs det meste af søen.	Egnet	Ingen
KS27	Lille ø med birketræ i midten og lysesiv omkring, afgrænses af træer mod marker. Domineret af liden andemad.	Egnet	Ingen
KS28	Lodsejer fortæller de har salamandere i søen. Træer omkring og græs som slås. Dyrket Mark helt hen til.	Egnet	Ingen
KS29	Stor sø beliggende på Mark der afgræsses af heste? Ingen dyr på arealet ved besigtigelse.	Egnet	Ingen
KS30	Vandhul med høje træer på den ene side og lysåben på den anden side, med lysesiv. Sparsomt med vegetation.	Egnet	Ingen
KS31	Ikke rigtig et vandhul, men en lille lavning med vand, helt tilgroet i græs. Indhegnet og afgræsses af køer.	Uegnet	Ingen
KS32	Træer tæt ved. Primært stejle kanter, men små steder med fladere kant. Træer mod den ene side og slået græsplæne mod den anden side.	Egnet	Ingen

Areal-navn	Vandhul beskrivelse	Levesteds-vurdering	Fundne arter
KS33	Lille ø i midten, græsset slås rundt om søen, men "skov" meget tæt på.	Egnet	Ingen
KS34	Pil og dunhammer i og langs søen. En del alger. Slået græsplæne omkring. Græsstykke og træer omkring.	Egnet	Ingen

Ud af de 34 vandhuller blev 27 vurderet egnede og 7 vurderet uegnet for bilag IV-arter.

Kun egnede vandhuller er genbesøgt ved 2. padderunde.



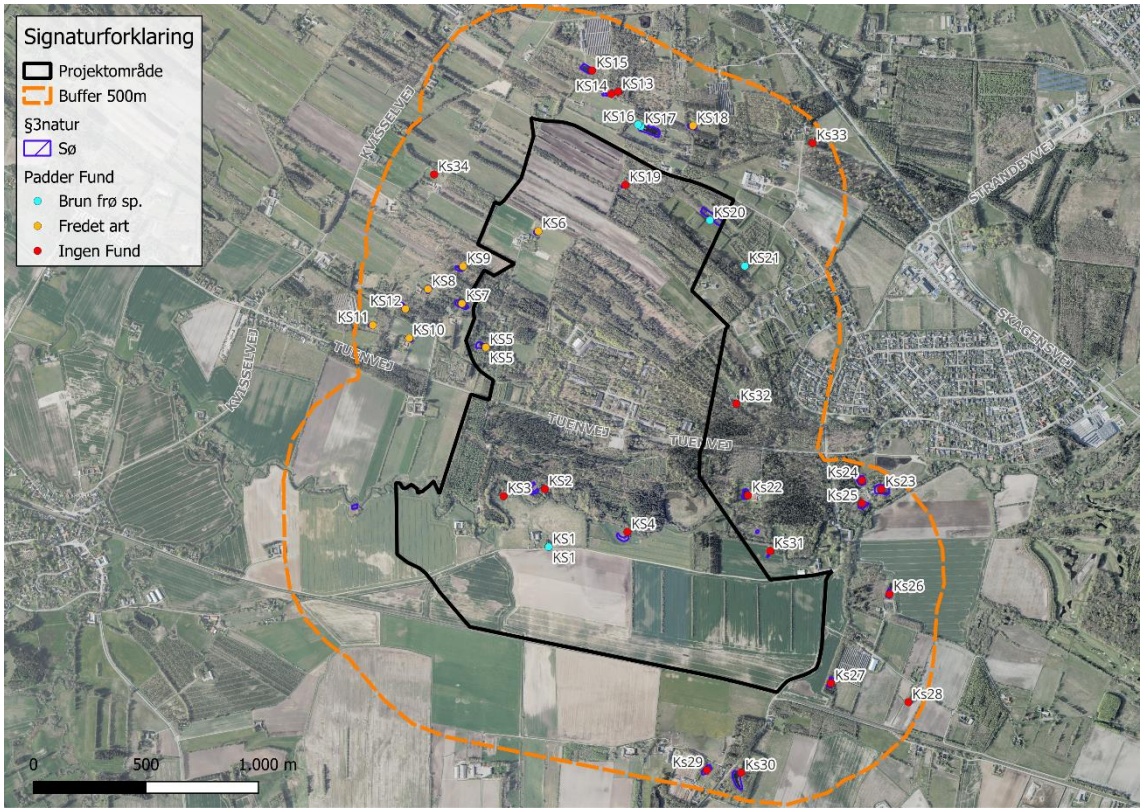
Figur 8. Oversigtskort over vandhullernes egnethed for bilag IV-padder.

Der blev registreret padder i 14 ud af 34 vandhuller, herunder skrubtudse, lille vandsalamander, og brun frø, dvs. enten butsnudet frø, spidssnudet frø eller springfrø.

Der er registreret brun frø i vandhullerne KS1, KS16, KS17, KS20 og KS21.

Lille vandsalamander blev registreret i vandhul KS1, KS5, KS6, KS8, KS9, KS10, KS11, KS12, KS17, og KS21

Skrubtudse blev registreret i vandhul KS1, KS5, KS6, KS7, KS8, KS9, KS10, KS11, KS12, KS18, og KS21.



Figur 9. Oversigtskort over fund af padder ved første padderunde.

Anden undersøgelsesrunde
I anden padderunde, blev søer, der er vurderet egnet ved første padderunde, genbesøgt.

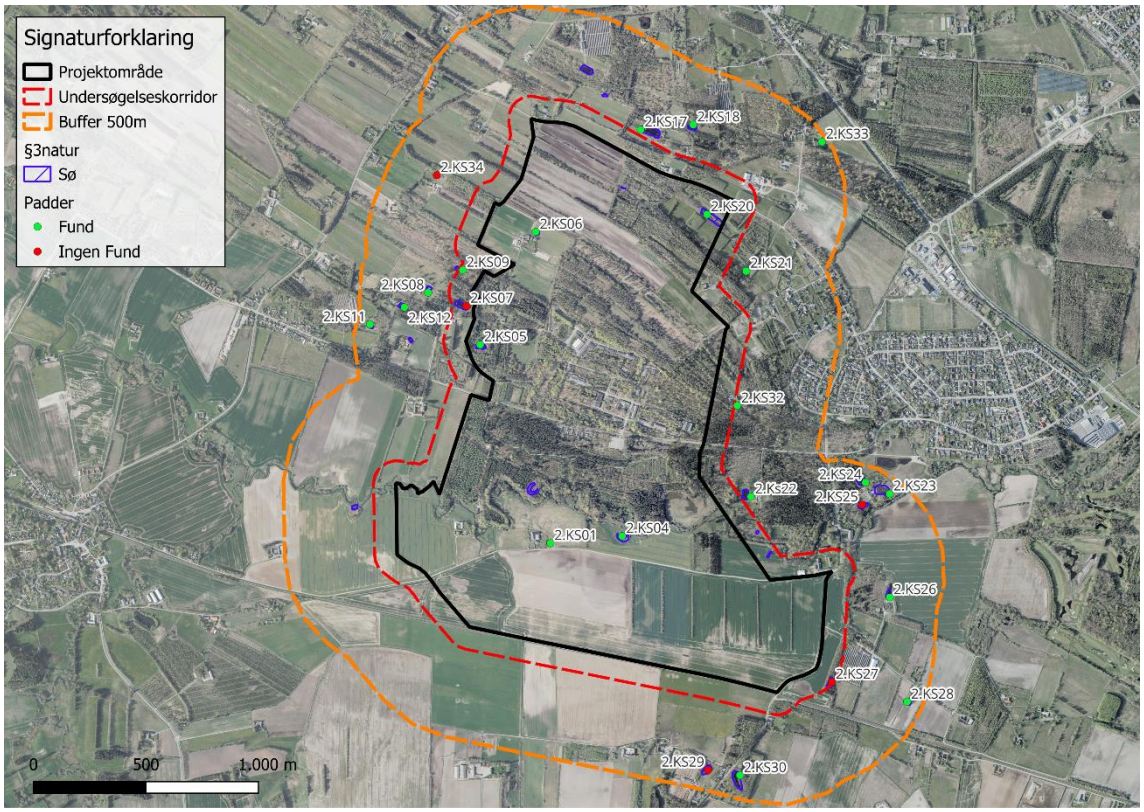
Tabel 4 viser fund ved anden padderunde. Anden padderunde blev udført 23. maj, 28. maj, 01. juni og 16. juni 2025.

Tabel 4. Oversigt over artsfund pr. sø i 2. padderunde.

Areal navn	Fund
2.KS01	Skrubtudse, Lille vandsalamander
2.KS04	Butsnudet frø
2.KS05	Lille vandsalamander
2.KS06	Lille vandsalamander, Skrubtudse
2.KS07	Ingen
2.KS08	Lille vandsalamander
2.KS09	Lille vandsalamander
2.KS11	Lille vandsalamander
2.KS12	Skrubtudse
2.KS17	Butsnudet frø
2.KS18	Lille vandsalamander

Areal navn	Fund
2.KS20	Skrubtudse
2.KS21	Skrubtudse
2.Ks22	Skrubtudse
2.KS23	Skrubtudse
2.KS24	Butsnudet frø, Skrubtudse
2.KS25	Ingen
2.KS26	Lille vandsalamander
2.KS27	Ingen
2.KS28	Lille vandsalamander, skrubtudse
2.KS29	Ingen
2.KS30	Butsnudet frø, Skrubtudse
2.KS32	Lille vandsalamander
2.KS33	Skrubtudse
2.KS34	Ingen

Der er ikke fundet bilag IV-padder, i forbindelse med paddeeftersøgningen, kun arterne butsnudet frø, lille vandsalamander og skrubtudse, der alle er fredet, men ikke omfattet af habitatdirektivets bilag IV.



Figur 10. Fund ved anden padderunde. Der er ingen fund af bilag IV-arter.

Flagermus (Bilag IV)

Egnede lokaliteter for arten inden for projektområdet blev undersøgt jf. forvaltningsplan for flagermus samt seneste bilag IV-håndbog[4]. Huse og træer blev undersøgt ved fysisk gennemgang i foråret og på baggrund af dette blev lokaliteter udvalgt til videre dataindsamling, ved passiv og aktiv lytning efter flagermus. Aktiv lytning foregår ved at der lyttes ved potentielle yngle/rastelokaliteter med manuelt udstyr, hvor også aktivitetsniveauet omkring det potentielle levested kan registreres ved belysning. Passiv dataindsamling foregår ved at placere lyttebokse, der fanger lyde fra alle forbi flyvende flagermus. På denne måde får man både et mål for den lokale aktivitet og for hvilke arter der anvender området.

Der er indsamlet data i tre perioder; forsommer, højsommer og sensommer. Se Tabel 5 for gennemførte undersøgelser.

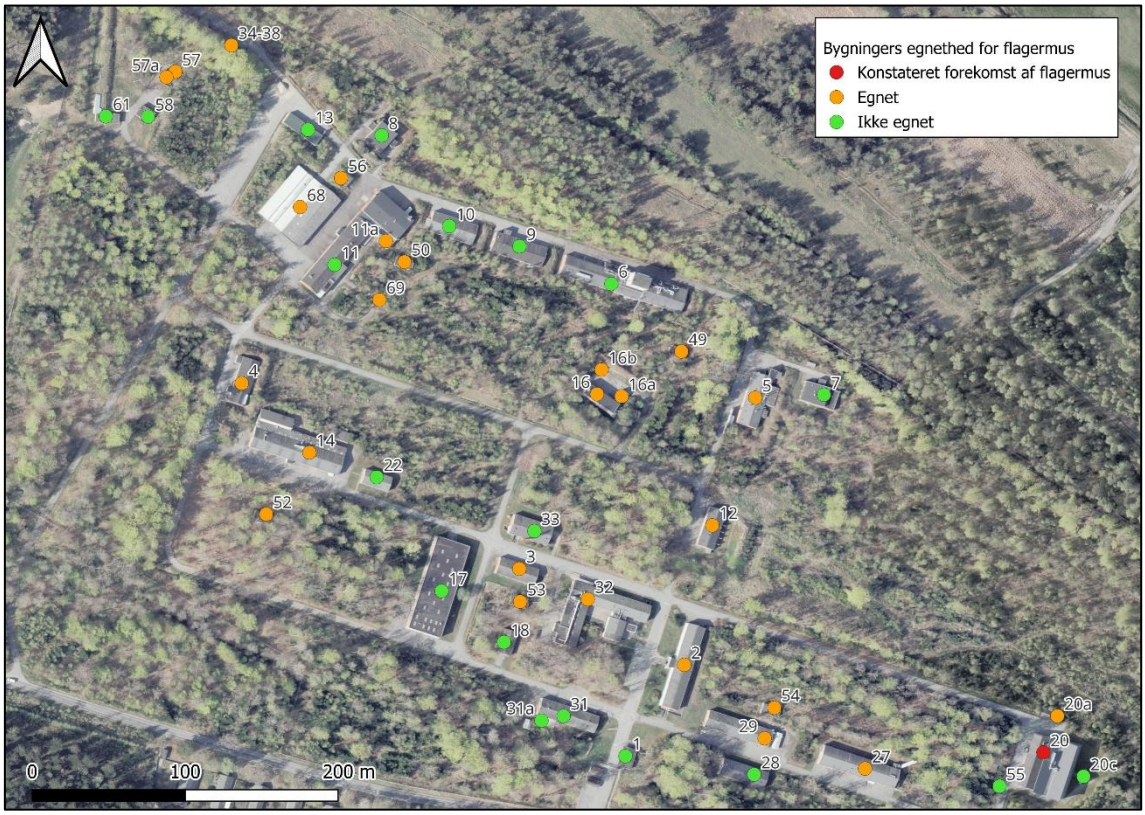
Tabel 5. Gennemførte undersøgelser for flagermus i 2025.

Undersøgelse - flagermus	Bemærkning/forbehold
Indledende gennemgang af ~40 bygninger (indvendigt og udvendigt).	
Indledende gennemgang af træer	
1. lytteundersøgelse i forårsperioden (april-maj 2025)	Opsætning og indhentning af 5 lyttebokse samt 1 nattebesigtigelse med håndholdtlytteudstyr.
2. lytteundersøgelse i yngleperioden (20. juni - 7. august 2025)	Opsætning og indhentning af 5 lyttebokse samt 1 nattebesigtigelser med håndholdtlytteudstyr.
3. lytteundersøgelse i spredningstiden (15. august - 15. september 2025)	Opsætning og indhentning af ~5 lyttebokse samt 1 nattebesigtigelse med håndholdtlytteudstyr.
Analyse af lydfiler	

Undersøgelse af bygninger

Alle bygninger indenfor hegnet blev i april 2025 undersøgt indvendigt og udvendigt for tegn på potentiel tilstedeværelse af flagermus og for at vurdere om bygningen potentielt kunne udgøre et rastested for flagermus. På figur 11 ses hvilke bygninger der blev vurderet egnede som rastested for flagermus, og som det derfor ikke kan afvises potentielt rummer rastende flagermus, samt hvilke bygninger der blev vurderet, ikke er egnede som potentielt rastested for flagermus. I én enkelt bygning (bygning 20) blev der konstateret forekomst af døde og afkræftede dværgflagermus. Det vurderes for denne bygning, at flagermus har kunne trænge ind, men har haft vanskeligt ved at finde ud igen.

[4] Aarhus Universitet, DCE. *Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV.* Videnskabelig rapport nr. 520.



Figur 11. Oversigtskort for de undersøgte bygninger. Hertil nummerering af disse og vurdering af bygningernes egnethed til at rumme rastende flagermus.

Tabel 6. Lister over de enkelte undersøgte bygninger. Nummer på bygninger henviser til placering på figur 11. Hertil beskrivelser af eventuelle observerede åbninger ind til bygningerne og observerede potentielle tegn på flagermus. Endeligt en vurdering af om bygningen er egnet som rastested og potentielt kan rumme rastende flagermus.

Dato for besigtigelse	Byg.nr.	Eventuelle åbninger	Potentielle tegn på flagermus	Vurdering af egnethed
08-04-25	1			Ikke egnet
08-04-25	2	Ulåst smååben dør.		Egnet
08-04-25	3	Revner omkring porte.		Egnet
07-04-25	4	Smååben dør.		Egnet
08-04-25	5	Åben ladeport og åbne døre.		Egnet
08-04-25	6			Ikke egnet
08-04-25	7			Ikke egnet
07-04-25	8			Ikke egnet
08-04-25	9			Ikke egnet
07-04-25	10	Metaldøre på klem		Ikke egnet
07-04-25	11	Omkring vinduer		Ikke egnet
08-04-25	11a	Meget åben.	Insektrester og afføring	Egnet

Dato for besigtigelse	Byg.nr.	Eventuelle åbninger	Potentielle tegn på flagermus	Vurdering af egnethed
08-04-25	12	Åbne vinduer.	Insektrester	Egnet
07-04-25	13			Ikke egnet
07-04-25	14	Få hulheder ved revner under døre og ventilationsgitter.	Insektrester	Egnet
08-04-25	16	Åbne vinduer.	Insektrester	Egnet
08-04-25	16a	Åbning under garageport		Egnet
08-04-25	16b	Meget åben.		Egnet
07-04-25	17			Ikke egnet
08-04-25	18	Åben ladeport.		Ikke egnet
07-04-25	20		Levende og døde individer af dværgflagermus	Påvist forekomst
08-04-25	20a	Revner, huller og utæt tag	Insektrester	Egnet
07-04-25	20c	Revner i mur.		Ikke egnet
07-04-25	22			Ikke egnet
08-04-25	27	Smååben dør.	Insektrester	Egnet
08-04-25	28			Ikke egnet
08-04-25	29	Smååben dør.		Egnet
08-04-25	31			Ikke egnet
08-04-25	31a	Meget åben.		Ikke egnet
08-04-25	32		Insektrester og fravær af spindelvæv.	Egnet
08-04-25	33			Ikke egnet
08-04-25	34-38	Meget åben.		Egnet
08-04-25	49	Åbne vinduer og huller.		Egnet
08-04-25	50	Åben dør.		Egnet
07-04-25	52	Meget åben.	Insektrester	Egnet
08-04-25	53	Meget åben.		Egnet
08-04-25	54	Meget åben.		Egnet
08-04-25	55			Ikke egnet
07-04-25	56	Meget åben.		Egnet
07-04-25	57	Meget åben.		Egnet
07-04-25	57a	Snoet åbning ind i bunker. Huller i mur indvendigt i bunker.		Egnet
07-04-25	58	Revner under dør.		Ikke egnet
07-04-25	61			Ikke egnet
07-04-25	68	Meget åben.		Egnet
08-04-25	69			Egnet

Undersøgte skovområder

Alt skov og bevoksning indenfor hegnet, samt to andre skovstykker udenfor hegnet blev undersøgt ved en fysisk besigtigelse. Af praktiske hensyn blev områderne inddelt i mindre delområder og tildelt et nummer, hvilket fremgår af Figur 12.

Generelle beskrivelser af de enkelte delområder kan ses i Tabel 7. I alle de undersøgte områder blev der eftersøgt træer, der som følge af art, hulheder, størrelse og alder potentielt kan rumme rastesteder for flagermus (se Figur 13 og Tabel 8). Hertil blev enkelte områder med store intakte træer uden væsentlige hulheder også registreret, da disse kan veteraniseres (se Figur 14, Tabel 8 og Tabel 9).

Ved rydning af træer med rastende eller potentielt rastende flagermus, vil det være nødvendigt at etablere erstatningsbiotoper i form af veteraniserede træer.



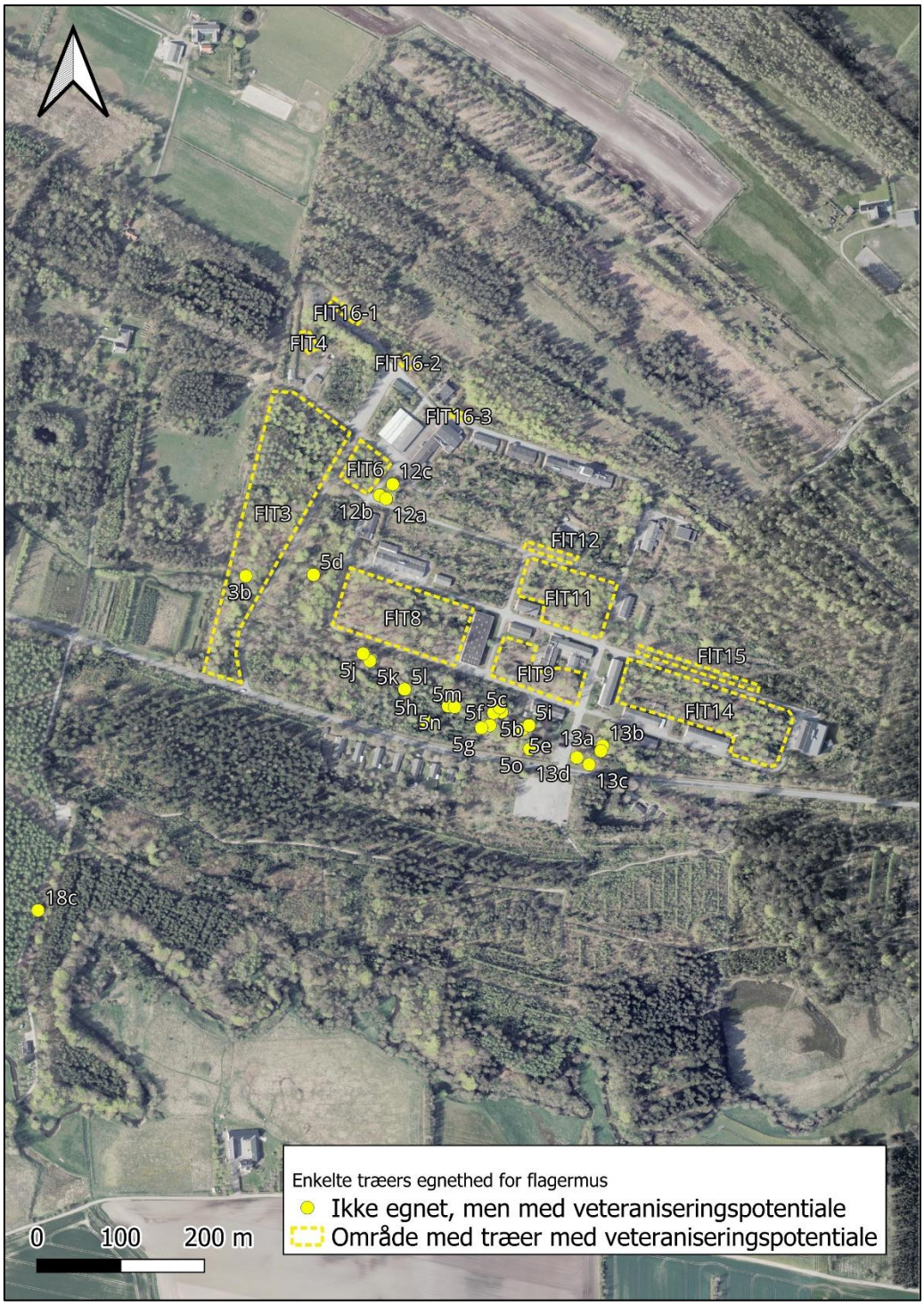
Figur 12. Undersøgte skovområder og nummerering af disse.

Tabel 7. Generelle beskrivelser af undersøgte skovområder. Nummer henviser til Figur 12.

Dato for besigtigelse	Nr.	Beskrivelse af skovstykke
23-04-25	1	Blandskovstykke primært nål og med område med meget birk. Løvtræer unge og tynde. Nåletræer ældre. Men helt glatte stammer uden revner eller hulheder.
23-04-25	2	Højstammet skovstykke med nåletræer, alle tynde og uden revner eller hulheder. Små løvtræer og grantræer langs kanten af stykket.
07-04-25	3	Blandet yngre skov med større men yngre bøgetræer imellem.
07-04-25	4	Østlige del består af tætstående krat af grantræer og meget tynde løvtræer. Vestlige og nordlige del bestående af det samme dog mindre tætstående og med større men yngre bøgetræer ind imellem.
07-04-25	5	Skovstykke med gennemløbende vandløb. Bøgetræer mellem 30 og 70 cm dbh. Opvækst af granner, nordmans. Ikke fuldt kronedække. Temmelig bart i bunden. Enkelte steder med digitalis, hedelyng, sandstar, star sp. bølget bunke, blåbær, mangeløv, mos.
07-04-25	6	Blandet ung skov med gran og enkelte større yngre bøgetræer m.fl. arter af løvtræer imellem.
07-04-25	7	Krat af gyvel og meget tyndstammede løvtræer.
07-04-25	8	Blandet skov med enkelte større løvtræer.
08-04-25	9	Blandet skov med både unge og meget unge træer
08-04-25	10	Tætstående blandet skov af primært gran, gyvel og tyndstammede birk
08-04-25	11	Ung blandet skov af gran, gyvel, tyndstammet birk og større men unge løvtræer - primært bøg.
07-04-25	12	Relativt tætstående skov af primært gran og tyndstammede løvtræer med enkelte høje og tynde birke- og nåletræer.
07-04-25	13	Primært helt unge træer med enkelte større træer som kan være egnede til veteranisering. Blandet løv og nål
08-04-25	14	Blandet ung skov
08-04-25	15	Blandet skov med lysning af fældede træer. Primært gyvel, gran og ung birk. Enkelte højere træer imellem, samt en række af cirka 18 løvtræer mod syd langs Håndvåbenvej.
07-04-25	16	Stribe af yngre blandet skov, heriblandt birk, bøg og gran.
08-04-25	17	Område nord for hegn. Blandet skov og plantage primært gran. En del fældet.
08-04-25	18	Grusvej i skov primært omgivet af nål



Figur 13. Oversigt over træer vurderet egnet til potentielt at kunne rumme rastende flagermus.



Figur 14. Oversigt over hvilke enkelte træer der potentiale for at kunne veteraniseres samt områder indeholdende træer der kan veteraniseres.

Tabel 8. Vurderingen af enkelte træer, der enten vurderes at kunne rumme yngle- og rastesteder for flagermus eller træer der vurderes ikke pt. at kunne, men som er af en størrelse og beskaffenhed, som gør det muligt at veteranisere dem. I forhold til alder angives hhv. voksne træer (stort intakt træ med enkelte hulheder) og gammelt træ (stort træ med alderstegn, som fx afknækkede grene).

Dato for besigtigelse	Nr	Trætype	Alder	Stammetykkelse (dbh)	Beskrivelse af hulheder	Egnethed som rastested
07-04-25	3a	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Muligvis en væsentlig hulhed i ~7 m højde hvor stammen deler sig i to. Huller. Deformitet. Overfladiske hulheder. Placeret højt. Vandret. Opadgående.	Egnet
07-04-25	3b	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	4	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Afbrækket gren(e). Overfladisk. Vandret. Placeret højt.	Egnet
07-04-25	5a	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Overfladisk. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5b	Birk	Voksent	Bred (50-70 cm)	Ujævn bark med skræmme.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5c	Birk	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Huller. Afbrækket gren(e). Nedadgående.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5d	Birk	Voksent	Bred (50-70 cm)	Huller. Overfladiske huller. Nedadgående.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5e	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Overfladisk. Placeret højt. Soleksponeret.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5f	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Overfladiske huller.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5g	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Overfladisk. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5h	Birk	Voksent	Tynd (30 - 40 cm)	Stor overflafisk skræmme.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5i	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5j	Bøg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Huller. Løs bark. Placeret højt. Soleksponeret.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5k	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5l	Birk	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Revner. Huller. Placeret højt. Opadgående.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5m	Birk	Gammelt	Bred (50-70 cm)	Overfladiske huller. Afbrækket gren. Revner. Nedadgående. Placeret højt. Soleksponeret.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5n	Birk	Gammelt	Bred (50-70 cm)	Overfladiske huller. Afbrækket gren. Revner. Løs bark. Nedadgående. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5o	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Overfladiske huller. Afbrækket gren. Huller. Placeret højt. Soleksponeret.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	5p	Birk	Dødt	Mellem (40 - 50 cm)	Huller. Løs bark. Afbrækket gren. Spættehuller. Nedadgående. Placeret højt.	Egnet
07-04-25	5q	Løv	Gammelt	Mellem (40 - 50 cm)	Spættehuller. Løs bark. Opadgående. Vandret. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	9	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket grene med efterladte hulheder. Nedadgående. Placeret højt.	Egnet
08-04-25	11a	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Løs bark. Soleksponeret. Opadgående. Placeret højt.	Egnet
08-04-25	11b	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Overfladisk. Soleksponeret.	Egnet

Dato for besigtigelse	Nr	Trætype	Alder	Stammetykkelse (dbh)	Beskrivelse af hulheder	Egnethed som rastested
07-04-25	12a	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	12b	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	12c	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	12d	Eg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Løs bark omkring afsavne grene. Afbrækket gren. Overfladiske huller. Nedadgående.	Egnet
07-04-25	13a	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Revner. Nedadgående. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	13b	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Revner. Overfladisk. Vandret. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	13c	Eg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Afbrækket gren(e). Revner. Nedadgående. Overfladisk. Placeret højt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	13d	Bøg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Begyndende løs bark. Afbrækket gren. Overfladisk. Placeret højt og lavt.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
07-04-25	13e	Birk	Dødt	Tynd (30 - 40 cm)	Toppen af træet er væk og stammen revnet ned igennem. Afbrækket gren(e). Dyb. Nedadgående. Placeret højt.	Egnet
07-04-25	13f	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Revner. Nedadgående. Placeret højt. Overfladisk.	Egnet
08-04-25	14a	Bøg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Afbrækket gren(e). Revner. Opadgående. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	14b	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Huller. Afbrækket gren(e). Revner. Nedadgående. Vandret. Overfladisk. Dyb. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	14c	Birk	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Huller. Afbrækket gren(e). Nedadgående. Vandret. Overfladisk. Dyb. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	14d	Eg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Nedadgående. Vandret. Overfladisk. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	14e	Eg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Overfladisk. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	16	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Overfladiske huller. Placeret lavt.	Egnet
08-04-25	17a	Birk	Voksent	Tynd (30 - 40 cm)	Huller. Dyb. Opadgående. Placeret lavt.	Egnet
08-04-25	17b	Birk	Voksent	Bred (50-70 cm)	Huller. Afbrækket gren(e). Nedadgående. Vandret. Overfladisk. Dyb. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17c	Bøg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Deformitet. Nedadgående. Vandret. Overfladisk. Dyb. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17d	Birk	Voksent	Bred (50-70 cm)	Revner. Huller. Spættehuller. Opadgående. Vandret. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17e	Løv	Voksent	Tynd (30 - 40 cm)	Huller. Hul stamme. Dyb. Opadgående. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17f	Løv	Gammelt	Meget bred (70+ cm)	Spættehuller. Afbrækket gren. Nedadgående. Vandret. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17g	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)		Egnet
08-04-25	17h	Løv	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Afbrækket gren(e). Vandret. Placeret lavt.	Egnet
08-04-25	17i	Løv	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Løs bark.Overfladisk.	Egnet
08-04-25	17j	Løv	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Løs bark. Overfladiske huller. Overfladisk. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet

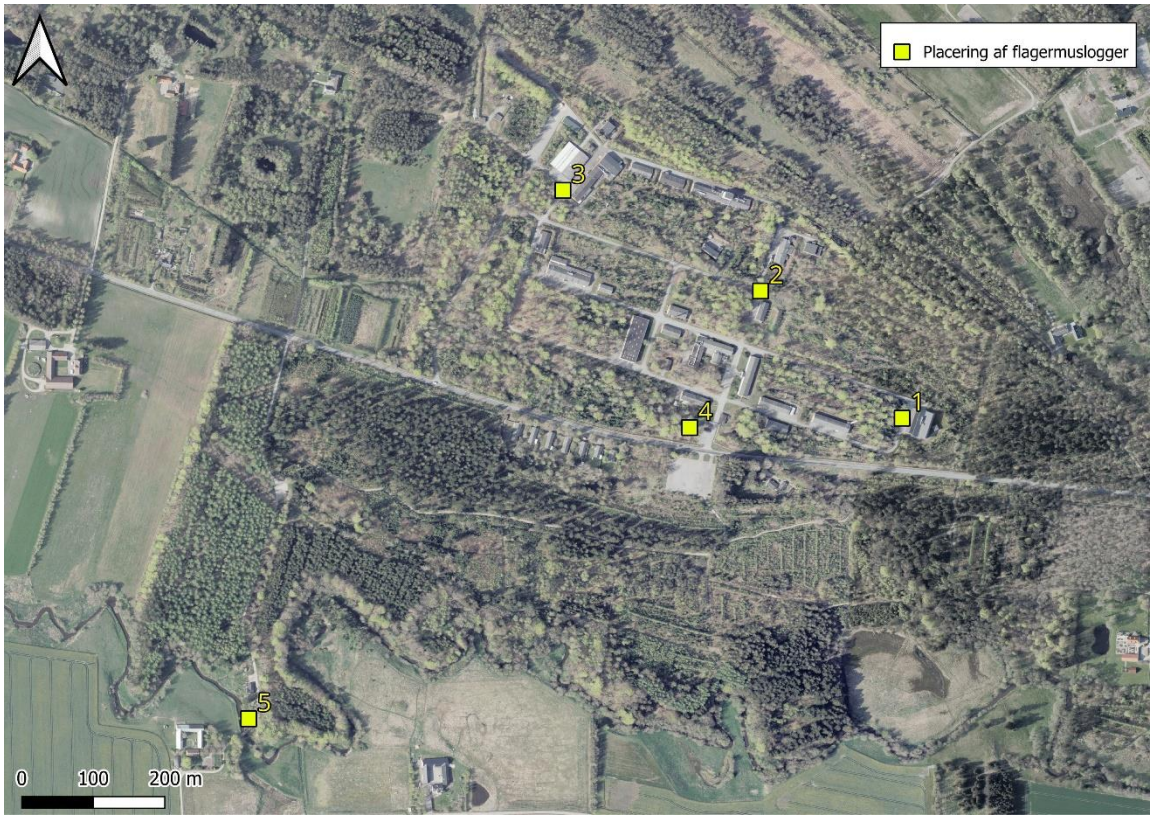
Dato for besigtigelse	Nr	Trætype	Alder	Stammetykkelse (dbh)	Beskrivelse af hulheder	Egnethed som rastested
08-04-25	17k	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Revner. Nedadgående. Placeret højt.	Egnet
08-04-25	17l	Løv	Gammelt	Bred (50-70 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Nedadgående. Placeret højt.	Egnet
08-04-25	17m	Birk	Gammelt	Bred (50-70 cm)	Løs bark. Overfladiske huller. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17n	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Huller. Løs bark. Afbrækket gren. Nedadgående. Overlfladisk. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17o	Birk	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Overfldisk. Dyb. Vandret. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17p	Skovfyr	Voksent	Bred (50-70 cm)	Revner. Dyb. Overfladisk. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	17q	Bøg	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Afbrækket gren(e). Nedadgående. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18a	Løv	Voksent	Bred (50-70 cm)	Deformitet i 5 m højde og hul ved lille gren i 10 m højde. Overfladisk. Vandret. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18b	Løv	Gammelt	Meget bred (70+ cm)	Løs bark. Overfladiske huller. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18c	Bøg	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Nedadgående. Placeret højt. Soleksponeret.	Ikke egnet men kan veteraniseres.
08-04-25	18d	Løv	Voksent	Meget bred (70+ cm)	Løs bark. Deformitet. Overfladiske huller. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18e	Eg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Nedadgående. Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18f	Løv	Voksent	Mellem (40 - 50 cm)	Løs bark. Afbrækket gren. Deformitet. Overfladiske huller. Placeret højt og lavt. Soleksponeret.	Egnet
08-04-25	18g	Eg	Voksent	Bred (50-70 cm)	Afbrækket gren(e). Placeret højt. Soleksponeret.	Egnet

Tabel 9. Liste over områder indeholdende træer med veteraniseringspotentiale. Områderne kan ses på Figur 14.

Nr.	Beskrivelse
FIT3	Cirka 30 bøgetræer og 3 egetræer med veteraniseringspotentiale.
FIT4	To større bøgetræer.
FIT6	Cirka 10 store unge intakte bøgetræer.
FIT8	Cirka 10 store unge intakte bøgetræer.
FIT9	Cirka 20 store unge intakte bøgetræer.
FIT11	Cirka 20 store unge intakte bøgetræer.
FIT12	Tre bøgetræer og tre andre løvtræer på række.
FIT14	Cirka 40 store unge intakte bøgetræer.
FIT15	Række af bøgetræer langs Håndvåbenvej hvoraf træ nummer 1, 2, 9, 11 og 12 fra vest mod øst på rækken kan veteraniseres.
FIT16-1	Seks bøgetræer på række hvoraf andet træ fra øst er flagermusegnet. Øvrige træer er ikke flagermusegnet men kan veteraniseres.
FIT16-2	Tre store unge intakte bøgetræer.
FIT16-3	På en række af fem bøgetræer ved Støberivej og Tomatvej vurderes de tre østligste træer at kunne veteraniseres.

Lytteundersøgelser

Lytteundersøgelserne er blevet gennemført i tre perioder i 2025, hhv. forårsperioden fra d. 8. – d. 23. april ved udvalgte nøglehabitater, yngleperioden fra d. 8. – d. 14. juli samt sensommeren fra d. 25. – d. 27- august. I alle tre perioder blev fem lyttebokse opsat på udvalgte lokaliteter. Placeringen af de fem lyttebokse kan ses på Figur 15. Efterfølgende er der udvalgt to nætter fra forårsperioden og yngleperioden, samt én nat fra sensommeren, med forholdsvis optimale vejrforhold og indsamlede lydfiler er blevet gennemgået.



Figur 15. Oversigtskort med placering af stationære lyttebokse.

I det følgende præsenteres resultater fra lytteundersøgelserne, både med stationære detektorer og håndholdt udstyr, for hver af de tre perioder. Resultaterne præsenteres i datatabeller, hvoraf placering, dato og opsummering af vejrforhold fremgår øverst i tabellen, mens registrerede arter står noteret under. Hertil vises hvornår arten tidligst og senest er registreret, samt hvor mange gange arten er registreret den enkelte nat.

1. Lytteundersøgelser (Forårsperioden) – stationære lyttebokse

Lokalitet 1

*Tabel 10. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 16. – 17. april 2025 ved lokalitet nr. 1 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det*

forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).

Placering/Nr.	1
Nat (dato-dato)	16. – 17. april 2025
Solnedgang (tid)	20:28
Solopgang (tid)	06:07
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:10,4 C; Middelvind: Svag vind 2,0 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	21:37	20:38	**20:40**	20:53	00:57	21:47	9
Sydflagermus	21:15	20:48	**20:58**	21:08	00:17	22:32	49
Pipistrelflagermus	21:51	20:38	**20:53**	21:10	00:58	21:51	1
Dværgflagermus	21:01	20:45	**20:58**	21:23	00:03	01:18	37

Der blev registreret feeding buzzes ved lokaliteten denne nat.

*Tabel 11. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 21. – 22. april 2025 ved lokalitet nr. 1 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	1
Nat (dato-dato)	21. – 22. april 2025
Solnedgang (tid)	20:39
Solopgang (tid)	05:54
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:8,5 C; Middelvind: Svag vind 1,7 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Dværgflagermus	22:43	22:03	**22:05**	22:18	00:54	22:59	1

Der blev registreret sociale kald ved lokaliteten denne nat.

Lokalitet 2

*Tabel 12. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 16. – 17. april 2025 ved lokalitet nr. 2 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	2
Nat (dato-dato)	16. - 17. april 2025
Solnedgang (tid)	20:28
Solopgang (tid)	06:07
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:10,4 C; Middelvind: Svag vind 2,0 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	21:20	20:38	**20:40**	20:53	00:40	22:08	3
Sydflagermus	21:37	20:48	**20:58**	21:08	00:39	22:59	7
Pipistrelflagermus	23:02	20:38	**20:53**	21:10	02:09	23:08	2

Dværgflagermus	21:26	20:45	**20:58**	21:23	00:28	00:31	48

Der blev registreret feeding buzzes og sociale kald ved lokaliteten denne nat.

*Tabel 13. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 21. – 22 april 2025 ved lokalitet nr. 2 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	2
Nat (dato-dato)	21. – 22. april 2025
Solnedgang (tid)	20:39
Solopgang (tid)	05:54
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:8,5 C; Middelvind: Svag vind 1,7 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Dværgflagermus	21:13	20:56	**21:09**	21:34	00:04	01:00	142

Der blev registreret feeding buzzes og sociale kald ved lokaliteten denne nat.

Lokalitet 3

*Tabel 14. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 16. – 17. april 2025 ved lokalitet nr. 3 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	3
Nat (dato-dato)	16. – 17. april 2025
Solnedgang (tid)	20:28
Solopgang (tid)	06:07
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:10,4 C; Middelvind: Svag vind 2,0 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	21:23	20:38	**20:40**	20:53	00:43	00:45	7
Dværgflagermus	20:53	20:45	**20:58**	21:23	-00:05	05:20	315

Der blev registreret feeding buzzes og sociale kald ved lokaliteten denne nat.

*Tabel 15. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 21. – 22 april 2025 ved lokalitet nr. 3 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	3
Nat (dato-dato)	21. - 22. april 2025
Solnedgang (tid)	20:39
Solopgang (tid)	05:54

Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:8,5 C; Middelvind: Svag vind 1,7 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Dværgflagermus	20:45	20:56	**21:09**	21:34	-00:24	04:24	368

Der blev registreret sociale kald ved lokaliteten denne nat.

Lokalitet 4

*Tabel 16. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 16. – 17. april 2025 ved lokalitet nr. 4 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	4
Nat (dato-dato)	16. - 17. april 2025
Solnedgang (tid)	20:28
Solopgang (tid)	06:07
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:10,4 C; Middelvind: Svag vind 2,0 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	21:16	20:38	**20:40**	20:53	00:36	00:46	47
Pipistrelflagermus	22:21	20:38	**20:53**	21:10	01:28	00:03	3
Dværgflagermus	21:46	20:45	**20:58**	21:23	00:48	00:34	8

*Tabel 17. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 21. – 22 april 2025 ved lokalitet nr. 4 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	4
Nat (dato-dato)	21. - 22. april 2025
Solnedgang (tid)	20:39
Solopgang (tid)	05:54
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:8,5 C; Middelvind: Svag vind 1,7 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Dværgflagermus	21:48	20:56	**21:09**	21:34	00:39	22:36	13
Brun-, syd- eller skimmelflagermus	21:16					21:16	1

Der blev registreret sociale kald ved lokaliteten denne nat.

Lokalitet 5

*Tabel 18. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 16. – 17. april 2025 ved lokalitet nr. 5 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det*

forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).

Placering/Nr.	5
Nat (dato-dato)	16. -17. april 2025
Solnedgang (tid)	20:28
Solopgang (tid)	06:07
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:10,4 C; Middelvind: Svag vind 2,0 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Vandflagermus	22:53	20:53	**21:18**	21:28	01:35	04:34	17
Brunflagermus	21:18	20:38	**20:40**	20:53	00:38	22:28	14
Brun langøre	22:28	20:58	**21:23**	21:23	01:05	22:28	2
Sydflagermus	21:09	20:48	**20:58**	21:08	00:11	23:20	25
Pipistrelflagermus	21:23	20:38	**20:53**	21:10	00:30	22:03	2
Dværgflagermus	20:52	20:45	**20:58**	21:23	-00:06	05:15	55

Der blev registreret feeding buzzes og sociale kald ved lokaliteten denne nat.

*Tabel 19. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 21. – 22 april 2025 ved lokalitet nr. 5 i forårsperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

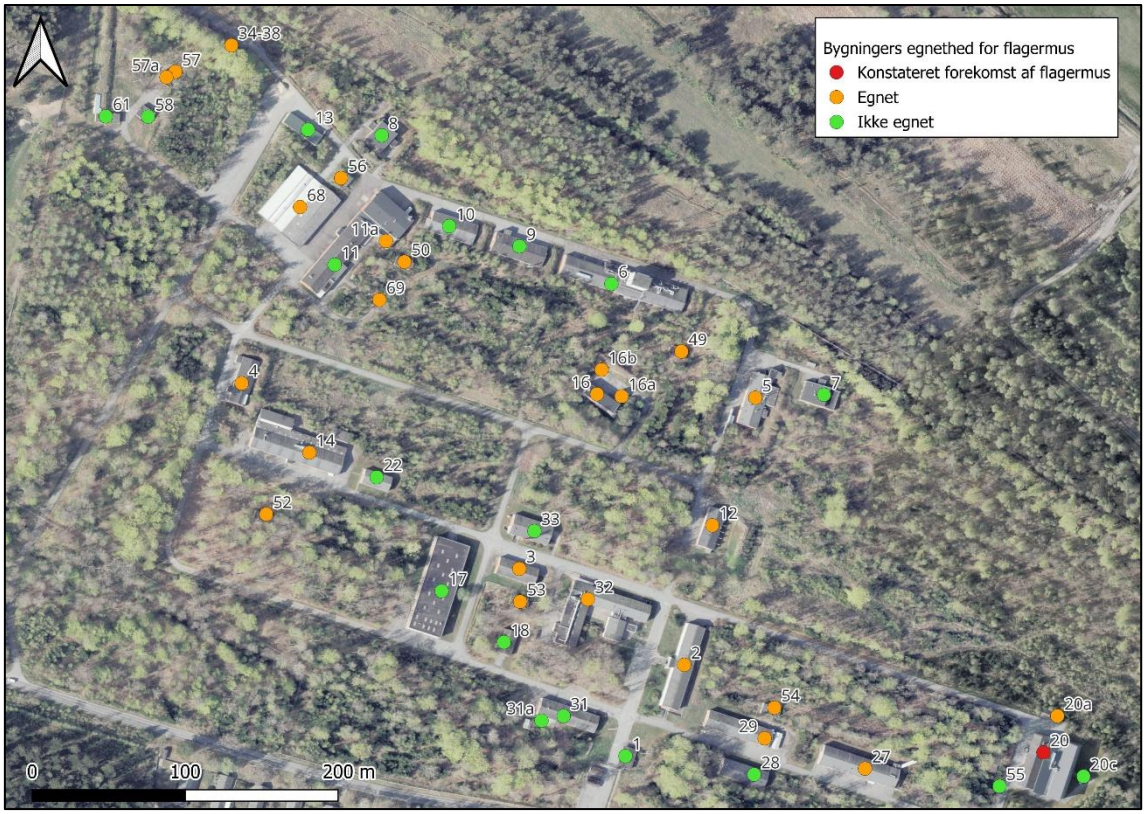
Placering/Nr.	5
Nat (dato-dato)	21. -22. april 2025
Solnedgang (tid)	20:39
Solopgang (tid)	05:54
Vejrforhold	Optimale: Middel temp.:8,5 C; Middelvind: Svag vind 1,7 m/s; Nedbør: ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Vandflagermus	21:39	21:04	**21:29**	21:39	00:10	03:36	47
Pipistrelflagermus	21:35	20:49	**21:04**	21:21	00:31	21:35	1
Dværgflagermus	21:52	20:56	**21:09**	21:34	00:43	00:23	4

Der blev registreret feeding buzzes ved lokaliteten denne nat.

Håndholdte lytteundersøgelser (Forårsperioden)

Natten mellem d. 7. og 8. april blev arealerne indenfor hegnet gennemgået med håndholdt lytteudstyr og lommelygter. Der var semioptimale vejrforhold uden nedbør og med næsten stille til svag vind (1,2-2,4 m/s), men dog ret koldt med middeltemperatur omkring 3,5°C. Her blev observeret enkelte flyvende individer af dværgflagermus ved bygning nr. 20 (se Figur 11). Der blev ligeledes observeret enkelte dværgflagermus flyve frem og tilbage langs vejene bl.a. Støberivej. Der blev ikke observeret aktivitet af flagermus omkring øvrige bygninger.



2. Lytteundersøgelser (yngleperioden) – stationære lyttebokse

Lokalitet 1

*Tabel 20. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 9. – 10. juli 2025 ved lokalitet nr. 1 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	1
Nat (dato-dato)	9. – 10. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:12
Solopgang (tid)	04:35
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	23:36	22:22	**22:24**	22:37	01:12	23:36	1
Sydflagermus	22:49	22:32	**22:42**	22:52	00:07	03:16	9
Dværgflagermus	23:11	22:29	**22:42**	23:07	00:29	02:59	123

- Der blev registreret feeding buzz på 38 lydfiler og sociale kald på 19 lydfiler denne nat, alle fra dværgflagermus.

*Tabel 21. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 10. – 11. juli 2025 ved lokalitet nr. 1 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	1
Nat (dato-dato)	10. – 11. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:11
Solopgang (tid)	04:37
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:51	22:21	**22:23**	22:36	00:28	01:35	6
Brun langøre	00:28	22:41	**23:06**	23:06	01:22	00:28	1
Sydflagermus	23:09	22:31	**22:41**	22:51	00:28	02:58	8
Dværgflagermus	23:01	22:28	**22:41**	23:06	00:20	03:19	143

- Der blev registreret feeding buzz på 13 lydfiler denne nat fra brun- og dværgflagermus samt sociale kald på 17 lydfiler fra dværgflagermus.

Lokalitet 2

*Tabel 22. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 9. – 10. juli 2025 ved lokalitet nr. 2 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	2
Nat (dato-dato)	9. – 10. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:12
Solopgang (tid)	04:35
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	00:51	22:22	**22:24**	22:37	02:27	00:51	1
Sydflagermus	23:27	22:32	**22:42**	22:52	00:45	03:17	12
Dværgflagermus	23:30	22:29	**22:42**	23:07	00:48	03:05	32

- Der blev registreret feeding buzz på 6 lydfiler denne nat fra syd- og dværgflagermus samt sociale kald på 6 lydfiler fra dværgflagermus.

*Tabel 23. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 10. – 11. juli 2025 ved lokalitet nr. 2 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	2
Nat (dato-dato)	10. – 11. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:11
Solopgang (tid)	04:37
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	23:24	22:21	**22:23**	22:36	01:01	23:25	2
Sydflagermus	23:15	22:31	**22:41**	22:51	00:34	01:26	10
Pipistrelflagermus	22:36	22:21	**22:36**	22:53	-00:00	22:36	1
Dværgflagermus	23:45	22:28	**22:41**	23:06	01:04	03:47	41

- Der blev registreret feeding buzz på 3 lydfiler og sociale kald på 8 lydfiler denne nat, alle fra dværgflagermus.

Lokalitet 3

*Tabel 24. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 9. – 10. juli 2025 ved lokalitet nr. 3 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	3
Nat (dato-dato)	9. – 10. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:12
Solopgang (tid)	04:35
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	00:06	22:22	**22:24**	22:37	01:42	00:51	3
Sydflagermus	23:35	22:32	**22:42**	22:52	00:53	02:51	11
Dværgflagermus	22:53	22:29	**22:42**	23:07	00:11	03:49	91

- Der blev registreret feeding buzz på 6 lydfiler og sociale kald på 28 lydfiler denne nat, alle fra dværgflagermus.

*Tabel 25. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 10. – 11. juli 2025 ved lokalitet nr. 3 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	3
Nat (dato-dato)	10. – 11. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:11
Solopgang (tid)	04:37
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:37	22:21	**22:23**	22:36	00:14	02:26	9
Sydflagermus	22:58	22:31	**22:41**	22:51	00:17	02:07	17
Dværgflagermus	22:39	22:28	**22:41**	23:06	-00:02	04:06	132

- Der blev registreret feeding buzz på 5 lydfiler denne nat fra syd- og dværgflagermus samt sociale kald på 61 lydfiler fra dværgflagermus.

Lokalitet 4

*Tabel 26. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 9. – 10. juli 2025 ved lokalitet nr. 4 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	4
Nat (dato-dato)	9. – 10. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:12
Solopgang (tid)	04:35
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	00:52	22:22	**22:24**	22:37	02:28	03:07	3
Sydflagermus	23:30	22:32	**22:42**	22:52	00:48	01:33	10
Dværgflagermus	23:10	22:29	**22:42**	23:07	00:28	02:05	8

- Der blev registreret feeding buzz på 1 lydfil denne nat fra brunflagermus samt sociale kald på 4 lydfiler fra dværgflagermus.

*Tabel 27. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 10. – 11. juli 2025 ved lokalitet nr. 4 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	4
Nat (dato-dato)	10. – 11. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:11
Solopgang (tid)	04:37
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	23:25	22:21	**22:23**	22:36	01:02	23:26	3
Sydflagermus	22:56	22:31	**22:41**	22:51	00:15	02:27	9
Dværgflagermus	23:55	22:28	**22:41**	23:06	01:14	03:44	6

- Der blev registreret sociale kald på 1 lydfil fra dværgflagermus denne nat og der blev ikke registreret feeding buzz.

Lokalitet 5

*Tabel 28. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 9. – 10. juli 2025 ved lokalitet nr. 5 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	5
Nat (dato-dato)	9. – 10. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:12
Solopgang (tid)	04:35
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Vandflagermus	01:13	22:37	**23:02**	23:12	02:11	01:13	1
Brunflagermus	23:07	22:22	**22:24**	22:37	00:43	23:32	65
Sydflagermus	22:59	22:32	**22:42**	22:52	00:17	02:00	25
Dværgflagermus	22:59	22:29	**22:42**	23:07	00:17	04:04	31
Brun-, syd- eller skimmelflagermus	23:23					23:23	1

- Der blev registreret feeding buzz på 6 lydfiler denne nat fra brun-, syd- og dværgflagermus samt sociale kald på 2 lydfiler fra dværgflagermus.

*Tabel 29. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 10. – 11. juli 2025 ved lokalitet nr. 5 i yngleperioden. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	5
Nat (dato-dato)	10. – 11. juli 2025
Solnedgang (tid)	22:11
Solopgang (tid)	04:37
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 12,5 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:28	22:21	**22:23**	22:36	00:05	03:01	82
Dværgflagermus	23:08	22:28	**22:41**	23:06	00:27	03:54	7

- Der blev registreret feeding buzz på 4 lydfiler denne nat fra brun- og dværgflagermus og der blev ikke registreret sociale kald denne nat.

Håndholdte lytteundersøgelser (yngleperioden)

Natten mellem d. 8. og 9. juli 2025 blev arealerne indenfor hegnet, samt området omkring Elling Å gennemgået med håndholdt lytteudstyr og lommelygter. Vejrforholdene var optimale med middeltemperatur omkring 13,3°C uden nedbør og med svag vind (2,5-2,9 m/s). Generelt var flagermusaktiviteten lav.

Omkring Elling Å blev der observeret flere dværgflagermus med social adfærd. Herudover blev der observeret syd- og brunflagermus, både forbipasserende og med rasteaktivitet omkring træer. Der blev ikke observeret flagermusaktivitet ad vejen nord for åbningen omkring plantageområdet.

Indenfor indhegningen blev der observeret forbipasserende dværgflagermus ved bygning nr. 2 og samme art blev observeret med sociale kald og aktivitet omkring bygning nr. 20. Der blev dog ikke registreret nogen individer i bygningen.

3. Lytteundersøgelser (sensommeren) – stationære lyttebokse

Lokalitet 1

*Tabel 30. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 26. – 27. august 2025 ved lokalitet nr. 1 i sensommeren. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	1
Nat (dato-dato)	26. – 27. august 2025
Solnedgang (tid)	20:31
Solopgang (tid)	06:09
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 16 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Vandflagermus	00:14	20:56	**21:21**	21:31	02:53	00:14	1
Brunflagermus	23:01	20:41	**20:43**	20:56	02:18	05:40	8
Brun langøre	02:15	21:01	**21:26**	21:26	04:49	02:15	1
Sydflagermus	21:09	20:51	**21:01**	21:11	00:08	05:14	8
Dværgflagermus	20:55	20:48	**21:01**	21:26	-00:06	05:48	1728

- Der er registreret feeding buzz på 53 filer denne nat fra dværg- og brunflagermus og sociale kald på 417 lydfiler fra dværgflagermus.

Lokalitet 2

*Tabel 31. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 26. – 27. august 2025 ved lokalitet nr. 2 i sensommeren. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	2
Nat (dato-dato)	26. – 27. august 2025
Solnedgang (tid)	20:31
Solopgang (tid)	06:09
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 16 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:38	20:41	**20:43**	20:56	01:55	04:03	10
Sydflagermus	21:10	20:51	**21:01**	21:11	00:09	04:46	9
Skimmelflagermus	23:11	20:57	**21:07**	21:59	02:04	23:11	1
Dværgflagermus	20:45	20:48	**21:01**	21:26	-00:16	05:39	512

- Der er registreret feeding buzz på 26 filer denne nat fra dværg- og sydflagermus og sociale kald på 158 lydfiler fra dværgflagermus.

Lokalitet 3

*Tabel 32. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 26. – 27. august 2025 ved lokalitet nr. 3 i sensommeren. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	3
Nat (dato-dato)	26. – 27. august 2025
Solnedgang (tid)	20:31
Solopgang (tid)	06:09
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 16 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:37	20:41	**20:43**	20:56	01:54	03:15	8
Sydflagermus	21:11	20:51	**21:01**	21:11	00:10	00:14	18
Skimmelflagermus	22:33	20:57	**21:07**	21:59	01:26	22:33	1
Dværgflagermus	20:55	20:48	**21:01**	21:26	-00:06	05:50	897

- Der er registreret feeding buzz på 10 filer denne nat fra dværg- og sydflagermus og sociale kald på 571 lydfiler fra dværgflagermus.

Lokalitet 4

*Tabel 33. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 26. – 27. august 2025 ved lokalitet nr. 4 i sensommeren. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	4
Nat (dato-dato)	26. – 27. august 2025
Solnedgang (tid)	20:31
Solopgang (tid)	06:09
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 16 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Brunflagermus	22:14	20:41	**20:43**	20:56	01:31	04:58	9
Sydflagermus	22:20	20:51	**21:01**	21:11	01:19	22:53	3
Dværgflagermus	22:48	20:48	**21:01**	21:26	01:47	05:09	95

- Der er registreret sociale kald på 29 lydfiler denne nat fra dværgflagermus. Der er ikke registreret feeding buzz.

Lokalitet 5

*Tabel 34. Afrapporteringsskema for stationære lyttebokse med angivelse af solnedgang og solopgang samt vurdering af vejrforholdene ifm. lytteundersøgelsen med udgangspunkt i vejrdata tilgængelige på DMI's vejrarkiv og registreringer af flagermus fra natten d. 26. – 27. august 2025 ved lokalitet nr. 5 i sensommeren. *Ved fund af flagermus er tidsforskellen angivet mellem første registrering af arten og det forventede fremkomsttidspunkt for arten på de enkelte aftener med afsæt i tidspunktet for solnedgang og bogen 'Bat Calls of Britain and Europe' af Jon Russ (2021).*

Placering/Nr.	5
Nat (dato-dato)	26. – 27. august 2025
Solnedgang (tid)	20:31
Solopgang (tid)	06:09
Vejrforhold	Optimale - Middeltemperatur: 16 grader C. Middelvind: Let vind (3,5 m/s). Nedbør: Ingen.

Art	Første registrering					Sidste reg.	Antal reg.
	Tid	*Cirka fremkomst på aftenen			Registrering efter forventet fremkomst (t)	Tid	
		Tidligst	Forventet	Senest			
Vandflagermus	21:23	20:56	**21:21**	21:31	00:02	03:27	30
Brunflagermus	21:08	20:41	**20:43**	20:56	00:25	05:21	7
Sydflagermus	20:54	20:51	**21:01**	21:11	-00:07	01:10	6
Troldflagermus	22:06	20:21	**20:53**	21:21	01:13	00:07	2
Dværgflagermus	20:36	20:48	**21:01**	21:26	-00:25	05:50	690

- Der er registreret feeding buzz på 53 filer denne nat fra dværg- og vandflagermus og sociale kald på 429 lydfiler fra dværgflagermus.

Håndholdte lytteundersøgelser (sensommeren)

Natten mellem d. 25. og 26. august 2025 blev arealerne indenfor hegnet, samt området omkring Elling Å gennemgået med håndholdt lytteudstyr og lommelygter. Vejrforholdene var optimale med middeltemperatur omkring 10°C uden nedbør og med svag vind (1,9-2,5 m/s).

Omkring Elling Å blev der observeret flere dværgflagermus med social adfærd og fødesøgningsadfærd. Herudover blev der observeret syd-/skimmel-/brunflagermus.

Indenfor indhegningen blev der observeret dværgflagermus mange gange mere eller mindre på hele området. Flere gange også med sociale kald. Der blev observeret en rastende koloni af dværgflagermus i bygning 20. Der var et meget stort antal individer som fløj mellem skov og bygning og kravlede ind mellem udhæng og murværk. Flagermusene hørtes tydeligt uden detektor, både denne nat og senere ved nedtagning af stationære detektorer midt på dagen. Der var desuden en stor mængde ekskrementer under udhænget, på asfaltstykket, mellem bygningen og græsplænen.

Opsamling på lytteundersøgelser

I forårsperioden er der registreret dværg-, pipistrel-, brun-, syd- og muligvis skimmelflagermus. Ved Elling Å er der desuden registreret vandflagermus og brun langøre.

I yngleperioden er der primært registreret brun-, syd- og dværgflagermus, men også enkelte registreringer af brun langøre og pipistrelflagermus. Ved Elling Å er der desuden registreret vandflagermus.

I sensommeren er der registreret vand-, brun-, syd-, dværg- og skimmelflagermus samt brun langøre. Der er desuden registreret troldflagermus ved Elling Å.

Der er stor tilstedeværelse af dværgflagermus indenfor projektområdet. Ved de håndholdte lytninger er der observeret yngle- og rastested i bygning nr. 20, med en koloni af dværgflagermus og der er desuden et stort antal registreringer af mange forskellige typer sociale kald indenfor området. Der er ligeledes registreret feeding buzz som viser at de fouragerer indenfor projektområdet.
Syd- og skimmelflagermus, samt brun langøre har ligeledes yngle- og rastesteder i bygninger. Skimmelflagermus og brun langøre er registreret fåtalligt og generelt lang tid efter forventet udflyvningstidspunkt. Disse to arter vurderes derfor ikke at have yngle- og rastesteder indenfor projektområdet. Sydflagermus er nogle dage registreret tæt på det forventede udflyvningstidspunkt, men andre dage lang tid efter. Dermed vurderes det, at sydflagermus kan have yngle- og rastesteder i nærheden af projektområdet, men de er ikke registreret i bygningerne indenfor projektområdet.

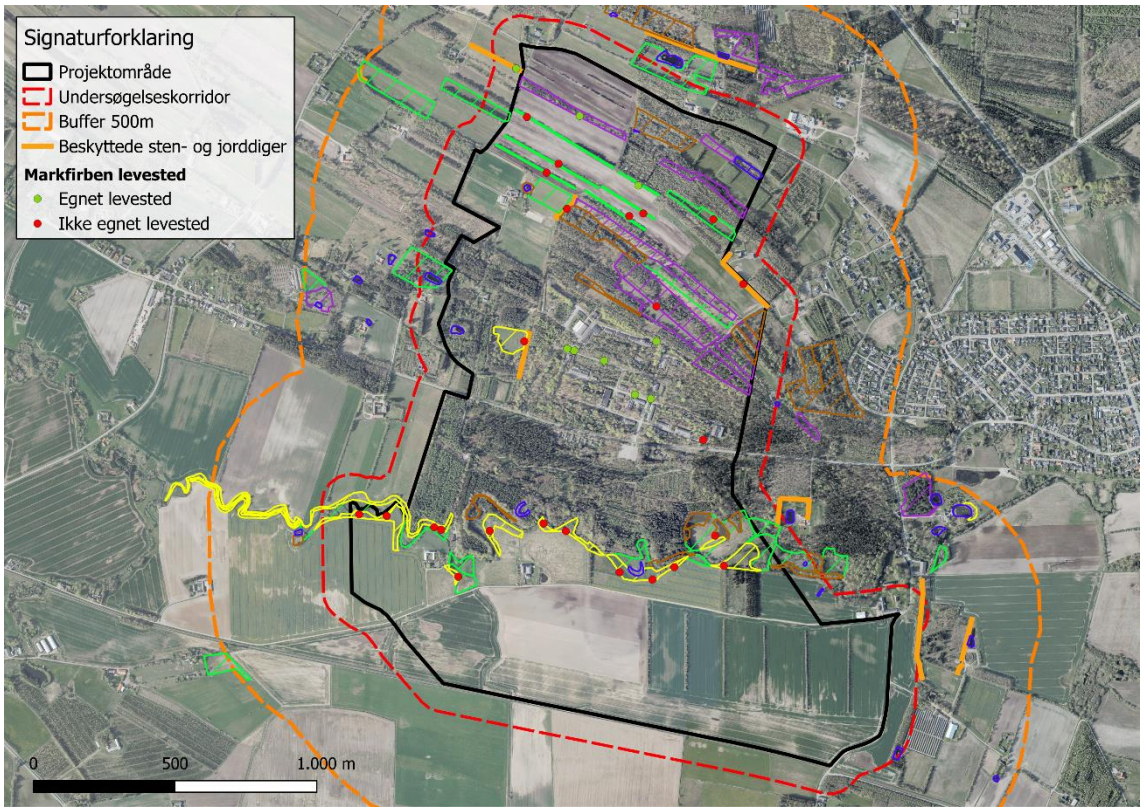
Af de registrerede arter anvender brun-, dværg-, pipistrel-, trold- og vandflagermus, samt brun langøre træer som yngle- og rastesteder. Trold-, pipistrel-, brun- og vandflagermus, samt brun langøre, er registreret meget fåtalligt og generelt lang tid efter udflyvningstidspunktet. For disse arter vurderes det derfor, at der er registreret forbipasserende individer, som ikke har yngle- og rastesteder indenfor projektområdet. Vandflagermus vurderes at have yngle- og rastesteder i træer i nærheden af, men ikke indenfor, det undersøgte område ved Elling Å.
Dværgflagermus er registreret i stort antal med mange sociale kald på tværs af alle de undersøgte perioder og blev, som tidligere nævnt, observeret i en bygning. Der kan ligeledes være dværgflagermus som har yngle- og rastested i de egnede træer indenfor projektområdet.

Markfirben (Bilag IV)

Egnede lokaliteter, blev undersøgt af tre omgange, jævnfør den tekniske anvisning udarbejdet af DCE ”Overvågning af markfirben Lacerta agilis” (TA-A16 v2) med registrering i Swecos feltapp. Eftersøgningen blev foretaget på varme, solbeskinnede dage, den 20. maj, 3. juli og 31. juli 2025.

Levestedsvurderingerne fokuserede særligt på åbne, varme og solrige lokaliteter, med lav vegetation og løst sand/jord, som foretrækkes af markfirben. Dette gælder f.eks. sydvendte skråninger, sten- og jorddiger, heder, overdrev, grusgrave, strandenge og sandede bakkeområder.

Der blev ved gennemgang af arealerne konstateret flere områder med potentielt egnede forhold til markfirben, og disse blev gennemgået og eftersøgt for individer, se Figur 16.



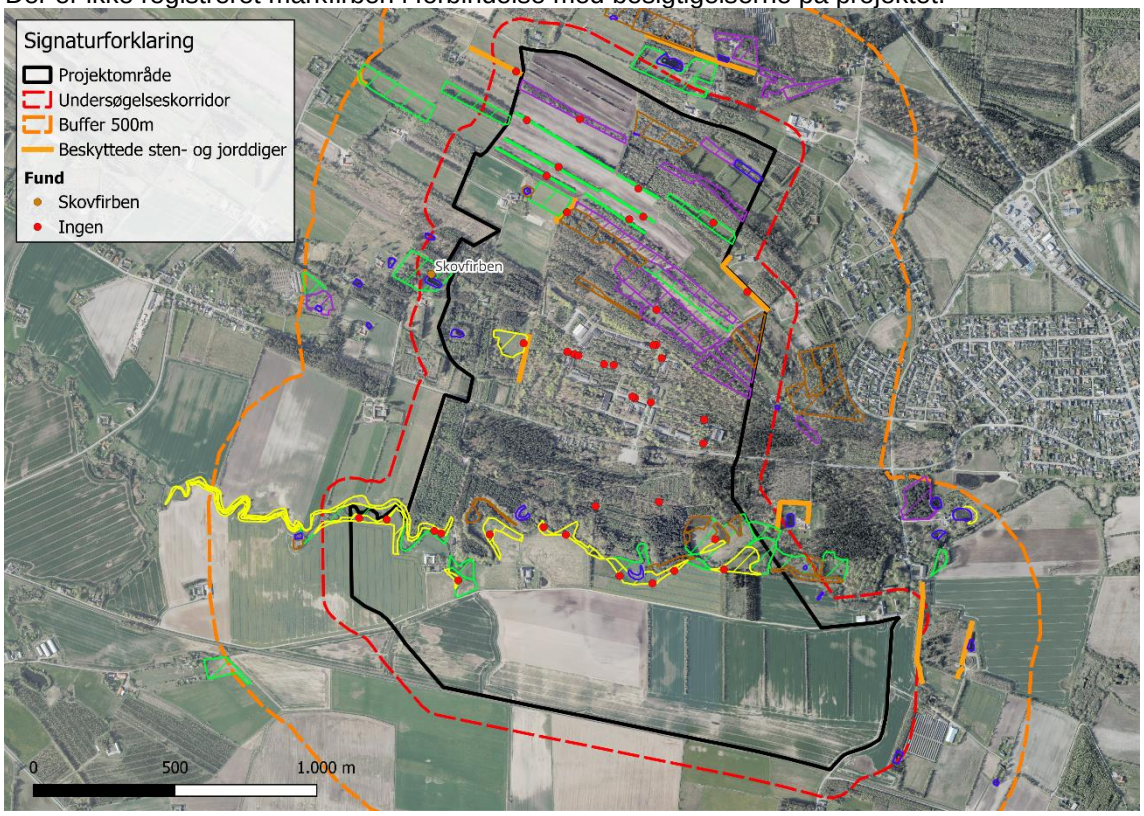
Figur 16. Oversigtskort over levestedsundersøgelser for markfirben og egnethed af disse.

De områder som blev vurderet til at kunne være egnede levesteder for markfirben blev genbesøgt af tre omgange for at konstatere om der var forekomst af markfirben. Der er ikke registreret nogen markfirben i forbindelse med feltundersøgelserne.

De uegnede levesteder blev ikke genbesøgt. Ådalen er præget af eutrofieret, friskgrøn vegetation og var nordvendt eller nordøst/nordvest vendt og derfor ikke egnet som yngle- og levesteder for arten. Disse områder er derfor ikke blevet genbesøgt for eftersøgning af markfirben.

Der blev registreret et enkelt individ af et juvenilt skovfirben udenfor projektområdet, indenfor 100 m undersøgelseskorridoren. Fundet kan ses på Figur 17 nedenfor.

Der er ikke registreret markfirben i forbindelse med besigtigelserne på projektet.



Figur 17. Oversigt over fund af firben, i forbindelse med eftersøgningen af markfirben.

Hedepletvinge (Bilag II)

Hedepletvinge er en dagsommerfugl, som i Danmark er omfattet af artsfredning, og som er beskyttet jf. habitatdirektivets bilag II. Det betyder, at den er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder. Hedepletvinge var engang vidt udbredt i hele Danmark, men arten uddøde næsten i løbet af det 19. århundrede, idet dens levesteder forsvandt pga. dyrkning mv. Der var omkring år 2000 kun 5-6 bestande tilbage og kun i Nordjylland. Der blev derfor gennemført en massiv indsats fra stat, amt og kommuner for at undgå udryddelse af arten, bl.a. ved et genoprette levesteder, og dette har givet arten lidt fremgang, men kun i Nordjylland, da den er meget lokal og kun vanskeligt spredes til nye områder. Arten er fortsat truet jf. rødlisten.

De samfundsmæssige investeringer i at vende artens nationale tilbagegang til lokal fremgang er er bl.a. gennemført som EU Life-projekter[5], og der er fortsat fokus på, at fremgangen ikke bremses eller i værste fald vendes til tilbagegang. Arten er stadig meget lokal og truet.

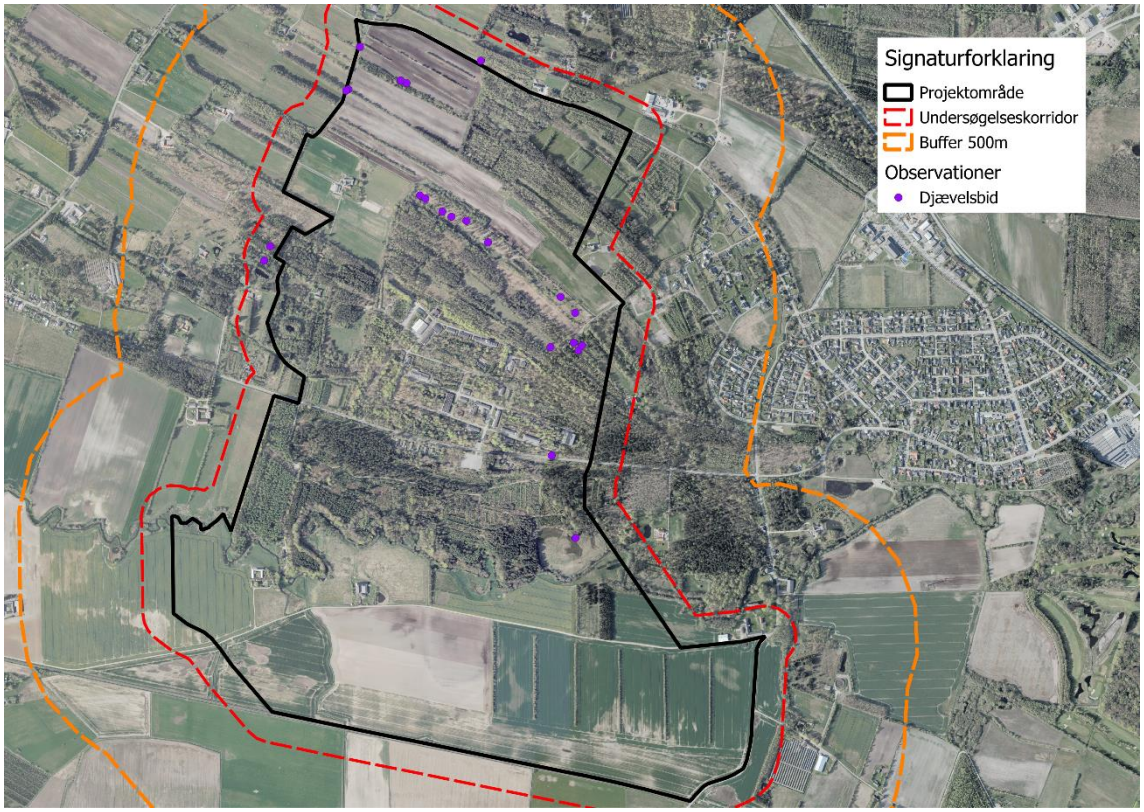
Hedepletvinge er på udpegningsgrundlaget for de to nærliggende Natura 2000-områder i forhold til Elling, og der er derfor gennemført feltundersøgelser med registrering af artens forekomst og levesteder i undersøgelsesområdet. Arten er tæt knyttet til arealer med værtsplanten djævelsbid i alle livsfaser og flere mikroklimatiske og strukturelle faktorer bestemmer, om planten er egnet. F.eks. må der ikke være skygge og vegetationen må hverken være for høj eller for lav.

Egnede lokaliteter for arten inden for 500 meter bufferzonen blev undersøgt jævnfør den tekniske anvisning "Overvågning af hedepletvinge Euphydryas aurinia" (TA-A09 v.3). Våde

[5] Bedre levevilkår for Hedepletvinge - naturpleje - Naturstyrelsen

heder, næringsfattige enge og moser med forekomster af plantearten djævelsbid er egnede levesteder for hedepletvinge. Registrering af hedepletvinge foregår ved optælling af larvespind samt registrering af djævelsbid på kendte og potentielle lokaliteter. Dette blev udført i perioden fra de sidste dage af juli til de første dage af september. Herudover suppleres der med gennemgang af udvalgte områder, hvor der optælles antal flyvende individer. Egnede levesteder blev udpeget vha. flyfotokortlægning, registrering af værtsplanten djævelsbid og eftersøges i felten ved gennemgang af de egnede naturtyper.

Der blev gjort fund af djævelsbid på flere af de besigtigede arealer, se figur 18.



Figur 18. Oversigtskort over område med registreringer af djævelsbid.

Der blev eftersøgt for larvespind på arealer med fund af djævelsbid, jf. den tekniske anvisning., suppleret med eftersøgning af voksne individer i flyvetiden.

Voksne individer blev eftersøgt 13. juni 2025 i tidsrummet 10-12 i solrigt vejr, 20 grader og let til jævn vind, dvs. gode vejrforhold for sommerfugle.

Larvespind blev eftersøgt den 6. august 2025.

Arealer med forekomst af værtsplanten djævelsbid blev gennemgået for voksne individer og til tilgrænsende arealer blev gennemgået. Arten fløj talrigt på arealet, og ca. 30 individer blev registreret med sikker artsbestemmelse, se figur 19. Der blev set djævelsbid på lokaliteten og egnede nektarplanter såsom kærtidsel, engelsk græs og kongepen som de voksne individer hyppigt fouragerede på.

Fotos af arten fra besigtigelsen ses på figur 20 og Figur 21.



Figur 19. Forekomst af voksne individer af hedepletvinge (orange prikker) ved besigtigelse d. 13. juni 2025 og larvespind af hedepletvinge (pink prikker) ved besigtigelse d. 6. august 2025.



Figur 20. Hedepletvinge søger nektar på kærtidsel ved Elling.

Undersøgelsen af larvespind, skal jf. den tekniske anvisning udføres i august og har til formål at kortlægge artens levesteder mere præcist. Alle arealer med registreringer af djævelsbid inden for undersøgelsesområdet blev grundigt gennemgået for forekomst af larvespind den 6. august 2025. Alle individer af djævelsbid blev kontrolleret for spind. Der var talrige larvespind ved undersøgelsen, På figur 19 ses de registreringer af larvespind, som blev foretaget på besigtigelsen. Alle arealer med larvespind er levested for hedepletvinge i alle livsstadier, dvs. æg, larve, puppe og voksen sommerfugl. Arten overvintrer som larve i et overvintringsspind, og larverne flytter sig fra plante til plante efterhånden som de spises op. Der ses derfor ofte også tomme spind tæt ved de aktive spind. Fotos af larvespind fra lokaliteten ses på figur 21.



Figur 21. Spind fra hedepletvinge

Hedepletvingens larve er således helt afhængig af, at der er mange individer af djævelsbid på dens levesteder, og lokaliteter med enkelte eller få individer af planten kan ikke bruges. Larven er afhængig af et bestemt mikroklima i forhold til både sol og fugtighed, da den både kræver varme men heller ikke må udtørre, og den tåler hverken tilgroning eller hård græsning, men trives på arealer med vegetationshøjde på 10-25 cm og ikke for tæt vegetation (dvs. ugødskede, magre jorde).

Hedepletvinge (Euphrydis aurinia) er på Habitatdirektivets Bilag II (dvs. på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-områder), og arten er rødlistet med kategorien NT (Næsten truet).

Arten er på udpegningsgrundlaget for nærliggende Natura 2000-område nr. 3 Jerup Hede, Råbjerg og Tolshave Mose, der ligger ca. 2 km mod vest, samt på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-område N4 Hirsholmene, havet vest herfor og Elling Å's udløb, der ligger ca. 1,5 km mod øst. Målsætningen i Natura 2000-planen er, at arten opnår gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau, og at levestedernes tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) og det samlede areal skal være stabilt eller i fremgang. Der må derfor ikke ske tiltag, der hindrer at arten opnår gunstig bevaringsstatus.

Populationen ved Elling er med meget stor sandsynlighed tilknyttet bestandene i Natura 2000-områderne og har væsentlig betydning for bestandenes bevaringsstatus, idet den danner bindeled mellem de to Natura 2000-områder.

Arealet med hedepletvinge bør ikke bebygges, befæstes, køres på eller på anden måde ændres, da dette vil fjerne levestederne for arten, slå tilstedeværende individer ihjel og hindre udveksling af individer mellem bestandene i de to Natura 2000-områder. Arten er usædvanlig talrig lige på denne lokalitet, hvilket skyldes kombinationen af værts- og nektarplanter samt andre favorable forhold såsom spredt, lægivende bevoksning og solrige lysninger. Arten sås ikke på tilgrænsende lokaliteter, der ikke har disse forhold.

Både æg, larver, pupper og voksne individer er beskyttet mod forsætligt drab, da arten er fredet jf. artsfredningsbekendtgørelsen § 14. På besigtigelsen den 6. august var der kørespor gennem den del af levestedet, der ligger tættest på Elling (det indhegnede areal). Dette havde ødelagt enkelte larvespind hvor der med stor sandsynlighed er sket (formentlig) uforsætligt drab af larverne i spindet. Med nærværende kortlægning er bestandens udbredelse på lokaliteten

kendt. Kørsel og andre indgreb vil formentlig, idet bestanden er kendt, udgøre et forsætligt drab og dermed være i konflikt med Artsfredningsbekendtgørelsen, og skal derfor undgås. Det er muligt i særlige tilfælde at søge dispensation jf. artsfredningsbekendtgørelsen § 19. Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø er myndighed inden for dette.

Indgreb i bestanden kan jf. ovennævnte bekendtgørelse forventes at kræve en fuld habitatkonsekvensvurdering (Natura 2000-konsekvensvurdering), idet bestanden med stor sandsynlighed har sammenhæng med bestandene af hedepletvinge i de to nærliggende Natura 2000-områder. Habitatkonsekvensvurderingen skal gennemføres inden eventuelle indgreb foretages, idet nødvendige projektændringer og/eller afværgeforanstaltninger skal afklares. Hvis en projektændring medfører, at bestanden ikke påvirkes, og der dermed ikke er behov for afværgende foranstaltninger, kan projektet formentlig gennemføres på baggrund af en væsentlighedsvurdering.



Figur 22. Hedepletvinge fra besigtigelsen af voksne individer på lokaliteten ved Elling.

Fugle

Der er flere fuglearter på udpegningsgrundlagende for de nærmeste Natura 2000-områder, som kan have reder og anvende områder indenfor projektområdet til rast mv.
Ved gennemgang af området registreres fuglereder, spættehuller mv. Derudover kan data fra DOF-basen anvendes.

Undersøgelserne er udført ultimo maj 2025.

Projektområdet grænser op til eller ligger inden for influensområdet af fuglebeskyttelsesområde nr. 6 (F6). De relevante fuglearter på udpegningsgrundlaget i dette område omfatter:

- Hedelærke

- Rødrygget tornskade
- Trane
- Natravn

Området blev besigtiget den 26. maj 2025, hvor der blev søgt efter de dagsaktive arter (hedelærke, rødrygget tornskade og trane) i tidsrummet kl. 17–22 ved hjælp af håndkikkert og teleskop. Fokus var på lysåbne områder, skovkanter og potentielle fouragerings- eller ynglelokaliteter.

Herefter blev der lyttet efter natravn fra to punkter i hhv. øst- og vestenden af Tuenvej (i projektområdet) fra kl. 22–23 under vindstille og klar vejrforhold.

Ingen af de fire arter fra udpegningsgrundlaget blev registreret i området under besigtigelsen.

Art	**Observation ved besigtigelse (26. maj 2025)**	**Beskyttelsesstatus**	**Bemærkning vedr. hensyn og vurdering**
Natravn (*Caprimulgus europaeus*)	Ikke registreret trods målrettet natlytning ved 2 punkter	Bilag I – Fuglebeskyttelsesdirektivet	Ingen dokumenteret tilstedeværelse.
Hedelærke (*Lullula arborea*)	Ikke registreret på trods af egnede lysåbne habitater	Bilag I – Fuglebeskyttelsesdirektivet	Potentiel tilstedeværelse kan ikke udelukkes. Ingen fund under denne besigtigelse.
Rødrygget tornskade (*Lanius collurio*)	Ikke observeret i området	Bilag I – Fuglebeskyttelsesdirektivet	Ingen dokumenteret tilstedeværelse.
Trane (*Grus grus*)	Ikke hørt eller set. Ingen tegn på aktivitet i projektområdet	Bilag I – Fuglebeskyttelsesdirektivet	Sandsynligvis ikke ynglende i området, men kan bruge områder som rastesteder, specielt lysåbne lokaliteter langs åen.

Andre arter:
Liste over alle registrerede arter i projektområdet samt bufferzonen, udpegningsarter markeret med * og ynglе-rødlistestatus er angive i parentes:

Grønspætte (VU)	Solsort (LC)	Sangdrossel (LC)
Bogfinke (LC)	Musvåge (LC)	Træløber (LC)
Gransanger (LC)	Ravn (LC)	Dompap (LC)
Tornirisk (LC)	Gråkrage (LC)	Hvid vipstjert (LC)
Munk (LC)	Stor flagspætte (LC)	Gærdesmutte (LC)
Fuglekonge (LC)	Rødhals (LC)	Bomlærke (NT)
Hættemåge (Overflyvende)	Blåmejse (LC)	Musvit (LC)

Der blev ikke gjort fund af arter fra udpegningsgrundlaget under besigtigelsen den 26. maj 2025, men projektområdet rummer habitater, der potentielt kan benyttes af de pågældende arter. Det drejer sig specielt om det sammenhængende beplantede område syd for det militære lukkede område. Der bør derfor fortsat tages hensyn til habitatforhold og forstyrrelser, navnlig i planlægnings- og anlægsfaser, især i nærheden af dette.

Odder (Bilag IV)

Egnede lokaliteter for arten inden for projektområdet undersøges jf. den tekniske anvisning ” Overvågning af odder Lutra lutra” (TA-A01 v.1.3), samt seneste bilag IV-håndbog. Undersøgelsesmetoden baserer sig på, at odderen afmærker sit territorium med ekskrementer, som normalt placeres på iøjnefaldende steder langs vandløb og søer. Odderens markeringsaktivitet er afhængig af årstiden og i Danmark generelt størst i perioden oktober-april. Overvågning af odder skal udføres i månederne marts til april, hvor artens samlede markeringsaktivitet er høj og vegetationen er lav, så sporene er nemme at finde. Der undersøges op til 600 meter vandløbsstrækning/søbred ved hver lokalitet.

I forbindelse med kortlægning af smådyrsfaunaen (DVFI) i Elling Å, Stabæk, d.17-03-2025, blev der registreret odder fodspor ved fabrikken, station 2 på Fig. 1, se billede af vandløb og fodspor på Figur 23.

Der er ikke registreret individer, spor eller ekskrementer fra odder andre steder indenfor projektområdet.



Figur 23. Foto af Stabæk ved fabrikken, samt odder fodspor. Foto af Kim Pless-Schmidt

Det vurderes på baggrund af undersøgelserne, at området ikke har særlig betydning for odder og den lave aktivitet/få spor fra arten, indikerer at området hverken anvendes til yngel eller rast.