Feltbesigtigelse af Sofielund Skovvej 192, 5700 Svendborg og nærområde

Feltbesigtigelse og vurdering af potentielle levesteder og spredningsmuligheder for bilag IV-arter og fredede arter i forbindelse med boligbyggeri



Udarbejdet for:
Oliver Grundahl Architecture ApS
Rådhusstræde 6D, 1. sal
1466 KBH K
v/Oliver Grundahl

DJ Miljø & Geoteknik P/S
Projektleder: MB
Kvalitetssikring: AMJ
Dato: 06.11.2026
Sagsnr.: 262106

FALKEVEJ 12 • 3400 HILLERØD
ENERGIVEJ 3 • 4180 SORØ
HESTEHAVEN 21 O, 1. SAL • 5260 ODENSE S
mg@dj-mg.dk • www.dj-mg.dk • TLF. 25 94 06 66

Indhold

1. Indledning 2
1.1 Projektområdets historik 4
1.2 Det fremtidige planlagte scenarie 5
2. Lovgivning 6
3. Kortlægning af planområdet 7
3.1 § 3-beskyttede naturtyper 8
3.2 Økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder 9
3.3 Beskyttede sten- og jorddiger 10
3.4 Registreringer af arter 11
3.4.1 registreringer af padder og krybdyr 11
3.4.2 Registreringer af hasselmus 13
3.4.3 Registreringer af flagermus 14
4. Arternes biologi 15
5. Feltbesigtigelse 21
5.1 Metode 22
6. Resultater 23
6.1 Delområde 1 23
6.2 Delområde 2 og 3 28
6.3 Delområde 4 32
6.4 Delområde 5 34
6.5 Delområde 6 35
6.6 delområde 7 37
7. Vurdering 39
8. Samlet vurdering 42
9. Referencer 43

1. Indledning

I forbindelse med byggeprojektet Skovbohuse på Sofielund Skovvej 192, matr.nr. 24co, Sørup, Svendborg Jorder, er der i forbindelse med gravearbejder opstået en vandansamling i en naturlig lavning på ejendommen. Lavningen har tidligere haft afstrømning mod syd, men den naturlige afstrømning vurderes muligvis at være blevet reduceret som følge af terrænændringer, særligt omkring skellet syd for projektområdet. Dette kan have medført, at vand i højere grad tilbageholdes i lavningen end tidligere. I umiddelbar nærhed af lavningen er der oplagt en større bunke overskudsjord fra gravearbejderne, herunder afrømning af muld på nabomatriklerne, beliggende syd for matr.nr. 24co.

Der foreligger registreringer af flere beskyttede paddearter, hasselmus og flagermus i nærområdet. De kendte artsregistreringer giver anledning til at undersøge, om projektområdet rummer strukturer, der potentielt kan have betydning for de relevante arters yngle-, raste- eller spredningsmuligheder, og som derfor bør indgå i vurderingen af det planlagte bygge- og anlægsarbejde.

Padder kan under passende forhold benytte både nyopståede og midlertidige lavninger med vand som ynglelokaliteter. Deres mulighed for at yngle afhænger blandt andet af vandhullets hydrologi, vandkvalitet og øvrige fysiske forhold. På land kan padder benytte blandt andet jordbunker, hulrum og strukturer med jord- eller vegetationsdække som skjulesteder og potentielle overvintringssteder. Den periodevist vandfyldte lavning og den tilstødende jordbunke kan derfor potentielt have betydning for padder. Det er på den baggrund relevant at vurdere områdets aktuelle udformning og strukturer samt deres mulige funktion som yngle-, raste- og spredningsområde.

Hasselmus er knyttet til blandt andet løv- og blandingsskov, krat og levende hegn med tæt og sammenhængende vegetation, som kan tilbyde føde, skjul og egnede yngle- og rastesteder. Arten overvintrer typisk i reder nær jordoverfladen, eksempelvis ved træers rødder eller i anden beskyttende vegetation og struktur. På baggrund af registreringerne i nærområdet er det derfor relevant at vurdere, om projektområdet rummer egnede levesteder eller vegetationsstrukturer, der potentielt kan have betydning for hasselmusens ophold og spredning.

Flagermus benytter, afhængigt af art og årstid, forskellige strukturer som yngle-, raste- og overvintringssteder, herunder hulheder og sprækker i træer samt bygninger. Levende hegn, skovbryn og andre sammenhængende landskabsstrukturer kan desuden fungere som ledelinjer mellem opholdssteder og fourageringsområder. Da der findes større træer og levende hegn i og omkring projektområdet, er det relevant at vurdere træernes potentielle egnethed som opholdssteder samt landskabsstrukturernes mulige funktion for flagermusenes bevægelser i området.

DJ Miljø & Geoteknik P/S (DJ-MG) gennemførte den 22. oktober 2026 en feltbesigtigelse af projektområdet og dets nærmeste omgivelser med fokus på potentielle levesteder og spredningsmuligheder for bilag IV-arter, herunder padder, hasselmus og flagermus. Formålet er at gennemgåområdets fysiske og biologiske strukturer og vurdere deres potentielle betydning for de relevante artsgrupper i relation til det planlagte projekt.

Besigtigelsen udgør en overordnet, feltbaseret vurdering af områdets egnethed og mulige økologiske funktion for de relevante artsgrupper. Den er ikke en systematisk kortlægning af arternes forekomst og kan derfor ikke i sig selv fastslå, om arterne forekommer eller yngler i projektområdet, da undersøgelsestidspunktet forelægger uden for paddernes yngleperiode, samt i en periode hvor padderne enten allerede er i vinterdvale, eller på vej mod deres vinterkvarter. Vurderingerne er baseret på de forhold, der kunne konstateres ved besigtigelsen, sammenholdt med de foreliggende oplysninger om kendte artsregistreringer, områdets karakter og det kommende projekt.

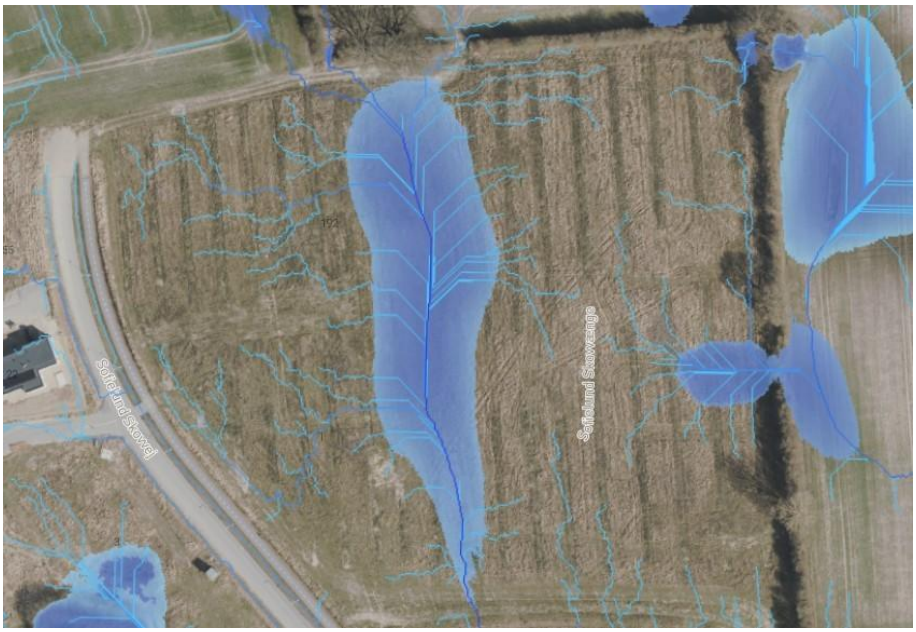
En oversigt over projektområdet og de besigtigede arealer fremgår af figur 1.



Figur 1. Oversigt over de besigtigede arealer. De besigtigede arealer er markeret med blåt, mens den omtrentlige placering af den vandfyldte lavning og den tilstødende jordbunke er markeret med rødt.

1.1 Projektområdets historik

Projektområdet har tidligere været anvendt som landbrugsjord og er efterfølgende blevet afrømmet og byggemodnet. Inden for området findes en naturlig lavning i terrænet, hvor der periodevist samles vand. Lavningen fremgår ligeledes af kortmateriale over terrænlavninger (Bluespot-kort), hvor også de naturlige afstrømningsveje, særligt mod syd fremgår. Bluespot-kort fremgår af figur 2.



Figur 2. Bluespot kort over lavning på projektområdet. Lavninger, hvori der samles vand under større regnhændelser, fremgår med blå markering. Strømningsveje fremgår med blå streger. Det ses, at vandet fra lavningen hovedsaligt dræner mod nord og syd.

På luftfoto fra 2024 fremstår projektområdet som åben mark med karakteristiske gravespor fra arkæologiske undersøgelser inde for projektområdet, se figur 3.

På luftfoto fra foråret 2025 fremstår projektområdet som en åben mark og der ses ikke vand i lavningen. På luftfoto fra foråret 2026 fremstår projektområdet som en åben mark. Der ses vand i ca. halvdelen af lavningen. Ifølge de foreliggende oplysninger opstod den mere permanente vandholdning i lavningen i vinteren 2025/2026, efter at anlægsarbejdet på naboejendommen mod syd, Sofielund Skovvej 190, var påbegyndt. Ifølge bygherre er terrænet på naboejendommen blevet reguleret op mod skellet, hvorved den hidtidige afstrømning fra lavningen angiveligt er blevet hindret. Der er endvidere oplagt en større jordbunke i området, omkring nytår 2025/2026, se figur 3.

Ifølge bygherre viste projektområdet den 10. august 2026 at lavningen var udtørret, mens der igen stod vand i lavningen i oktober 2026, hvilket underbygges af fotodokumentation. Dette viser, at

vandstanden varierer over tid. Lavningens terrænforhold og de observerede variationer i vandstanden indikerer således, at området kan være tidvist vanddækket og tidvist tørt.



Figur 3. Oversigt over projektområdets udvikling fra foråret 2024- sommeren 2026. Øverst til venstre: Ortofoto fra foråret 2024. Billedet viser karakteristiske gravespor efter arkæologiske udgravninger. Øverst til højre: Ortofoto fra foråret 2025. Billedet viser en udtøret lavning og ingen jordbunke, på en græsmark. Nederst til venstre: Ortofotofra foråret 2026. Billedet viser at der er vand i lavningen, samt jordbunke syd for denne. Nederst til højre: Oversigtsbillede af den indtørrede lavning samt jordbunke fra d. 10. august 2026.

1.2 Det fremtidige planlagte scenarie

I det fremtidige scenarie indgår lavningen som en del af projektets planlagte løsning til lokal afledning af regnvand (LAR). Lavningen planlægges således indrettet og anvendt som LAR-bassin til håndtering af overfladevand fra projektområdet.

Vej afvandes via en rendesten placeret midt på vejen med rendestensbrønde med sandfang. Brøndene udføres med en dybde på mindst 0,75 m inklusive sandfang og vejvandet ledes i lukkede PP-rør til LAR-bassinet.

Tagvand ledes ligeledes i lukkede ledninger til LAR-bassinet, mens overfladevand fra græsarealer, stier og øvrige overflader hhv. nedsiver, samt ledes til bassinet via åbne linjedræn, grøfter og lavninger.

LAR-bassinet dimensioneres med et volumen på 476 m³, svarende til en 2-årsregnhændelse. Vandet håndteres ved nedsivning, og ved kraftigere regnhændelser sker der kontrolleret overløb ved kote 40,50. Overløbet ledes via en kuppelbrønd og rør til kommunens større LAR-bassin længere mod syd. Ifølge det foreliggende materiale er håndtering af regnvand afklaret med kommunen, herunder givet tilladelse til etablering af kuppelbrønd d. 11. september 2026.

Den eksisterende drænledning gennem projektområdet omlægges til et fast rør og terrænet reguleres med op til ca. 1 m.

Det fremtidige scenarie for vandniveauet i bassinet indebærer således, at den eksisterende terrænlavning indgår i en planlagt teknisk regnvandsløsning, hvor vandtilførslen blandt andet vil afhænge af afstrømningen fra projektområdets befæstede og øvrige arealer samt af bassinets nedsivnings-, fordampnings- og overløbsforhold.

2. Lovgivning

Alle danske arter af padder er fredede efter artsfredningsbekendtgørelsen, BEK. nr. 521 af 25/03/2021 /1/.

Hertil er nogle danske paddearter, alle danske arter af flagermus samt hasselmus omfattet af bestemmelser i habitatbekendtgørelsen, BEK. nr. 1098 af 21/08/2023, da de er anført på habitatdirektivets bilag IV litra a, Direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 /2/.

Jf. habitatdirektivets bilag IV omfatter beskyttelsen forbud mod:

- Alle former for forsætlig indfangning eller drab af enheder af disse arter i naturen.
- Forsætlig forstyrrelse af disse arter, i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje, overvintrer eller vandrer.
- Beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder.

Et **yngleområde** defineres som de steder, der er nødvendige for parring eller kurtisering, redebygning, hulebygning, fødsel eller æglægning og opvækst af yngel og unger.

Et **rasteområde** defineres som områder, som er vigtige for at sikre overlevelsen af enkelte dyr eller bestande, når de er i hvile. Rasteområder er således områder, hvor arten i eller uden for yngletiden opholder sig, for at hvile, sove eller overvintre (dvale), være i skjul i større koncentrationer (flokke), eller for at opfylde vigtige livsfunktioner (solbadning eller lignende).

Forbuddet mod at ødelægge eller beskadige et yngle- og rasteområde betragtes ikke i snæver forstand, som eksempelvis et enkelt træ med flagermus, men betragtes som det skovområde, som rummer flagermus. Det er indenfor det samlede skovområde lokalt, at yngle- og rasteområder opretholdes i hidtidigt omfang og kvalitet for den bestand, der er berørt. Princippet om, at yngle- og rasteområder samlet set ikke må beskadiges, kaldes princippet om økologisk funktionalitet.

Et områdes **økologiske funktionalitet** kan defineres som måden hvormed et økosystem, gennem komplekse interaktioner mellem områdets biodiversitet, fourageringsmuligheder, nicher, samspil med andre områder mv. understøtter opretholdelse af en art. Princippet om økologisk funktionalitet er meget komplekst, men er overordnet en bred økologisk betragtning af et områdes funktion og de samlede livsvilkår et større eller mindre område, kan tilbyde en given art. Når der iværksættes ændringer i form af f.eks. drift eller byggeri af større anlæg, boligområder mv., der kan påvirke f.eks. yngle- og rasteområder, kan det være nødvendigt at justere projektet, så det sikres at områdets økologiske funktionalitet ikke skades. Det er udgangspunktet, at det samlet set sikres, at den økologiske funktionalitet af den lokale bestands yngle- og rasteområder opretholdes på minimum samme niveau som før. Ved vurderingen om virkninger af et projekt, herunder at yngle- og rasteområder samlet set ikke må beskadiges, anvendes princippet om økologisk funktionalitet.

For padder, kan der f.eks. accepteres at nedlægge et vandhul, hvis der inden for bestandens netværk etableres et eller flere nye vandhuller eller andre naturtyper, som samlet set sikrer, at den økologiske funktionalitet af den lokale bestands yngle- eller rasteområde opretholdes på samme niveau som før nedlæggelsen af vandhullet.

Jf. habitatbekendtgørelsens § 10, kan der ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse m.v., hvis det ansøgte, kan beskadige eller ødelægge yngle- og rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV, litra a.

3. Kortlægning af planområdet

Forud for feltbesigtigelsen er der blevet foretaget en kortlægning af projektområdet, hvor parametre, som kan have betydning for forekomst og spredning af padder i området, er afklaret, herunder § 3-beskyttede naturtyper og økologiske forbindelser. Hertil omfatter kortlægningen en gennemgang af tidligere registreringer af padder indenfor eller i umiddelbar nærhed af projektområdet. Skrivebordskortlægningen, sammen med feltbesigtigelsen af projektområdet, danner grundlag for vurderingen af potentiel forekomst af fredede og beskyttede arter inden for projektområdet, mulige spredningskorridorer samt forslag til evt. tilpasninger.

Til kortlægningen blev følgende værktøjer benyttet:

- Arealinformation, Danmarks Miljøportal /3/.
- Arter.dk /4/
- Naturdata, Danmarks Miljøportal /5/.

Projektområdet, som undersøges for yngle- og rasteområder samt spredningsmuligheder for fredede og beskyttede arter, herunder bilag IV-arter, er beliggende på adressen Sofielund Skovvej 192, matr.nr. 24co, Sørup, Svendborg Jorder samt øvrige matrikler i nærområdet, se figur 1.

Mod nord og øst grænser projektområdet op til grønne hegn, og åbne markarealer. Mod vest grænser projektområdet op til Sofielund Skovvej. Mod syd grænser projektområdet op til deludstykninger i forbindelse med øvrige boligprojekter.

3.1 § 3-beskyttede naturtyper

Nærområdet omkring projektområdet er præget af flere § 3-beskyttede naturtyper, herunder søer, moser og enge.

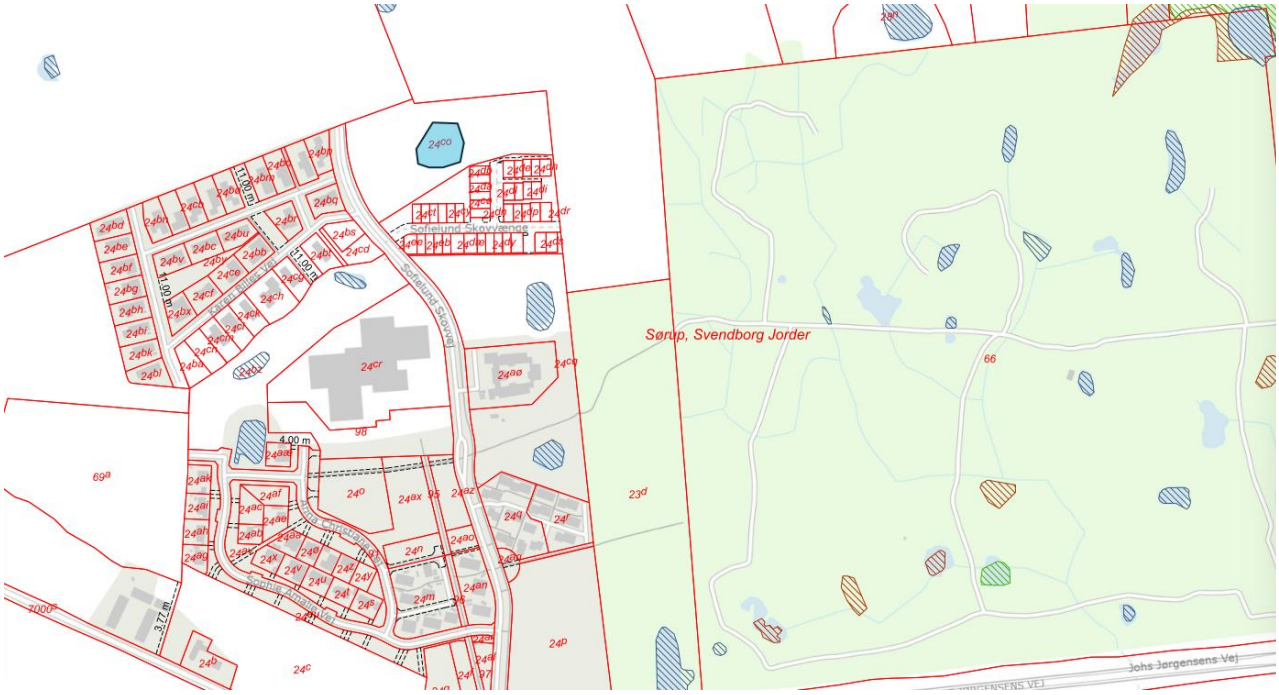
Der er registreret en §3-beskyttet sø, ca. 90 m nord for projektområdet, på matr.nr. 27a.

Der er registreret to § 3-beskyttede søer på matr.nr. 24cq, beliggende henholdsvis ca. 140 m og 300 m syd for den vandfyldte lavning og jordbunken i projektområdet.

På matr.nr. 24bz er der desuden beliggende tre § 3-beskyttede søer, henholdsvis ca. 150 m, 270 m og 350 m sydvest for projektområdet.

Sofielund Skov ligger ca. 200 m øst for projektområdet. I skoven forekommer flere mosaikregistreringer af § 3-beskyttede naturtyper, herunder mose, eng og sø.

En oversigt over de § 3-beskyttede naturtyper i og omkring projektområdet fremgår af figur 4. Det fremgår heraf, at nærområdet er præget af en mosaikagtig forekomst af beskyttede naturtyper, som tilsammen udgør en væsentlig del af områdets struktur.



Figur 4. Oversigt over § 3-beskyttede naturtyper i umiddelbar nærhed af projektområdet på matr.nr. 24co. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blåt. § 3-beskyttet sø fremgår med mørk blå skravering. § 3-beskyttet mose fremgår med mørk rød skravering. § 3-beskyttet eng fremgår med grøn skravering.

3.2 Økologiske forbindelser og naturbeskyttelsesområder

Projektområdet er ikke beliggende inden for et område, der er udpeget som økologisk forbindelse eller potentiel økologisk forbindelse.

Sofielund Skov, som ligger umiddelbart øst for projektområdet, er på Grønt Danmarkskort udpeget som økologisk forbindelse. Ifølge kortlægningen fremstår forbindelsen ikke som direkte sammenhængende med andre udpegede grønne områder.

En oversigt over den udpegede økologiske forbindelse ved Sofielund Skov fremgår af figur 5.



Figur 5. Oversigt over økologiske forbindelser nær projektområdet. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blåt. Økologisk forbindelse fremgår med mørk grøn markering.

3.3 Beskyttede sten- og jorddiger

Nærområdet omkring projektområdet er præget af flere beskyttede sten- og jorddiger.

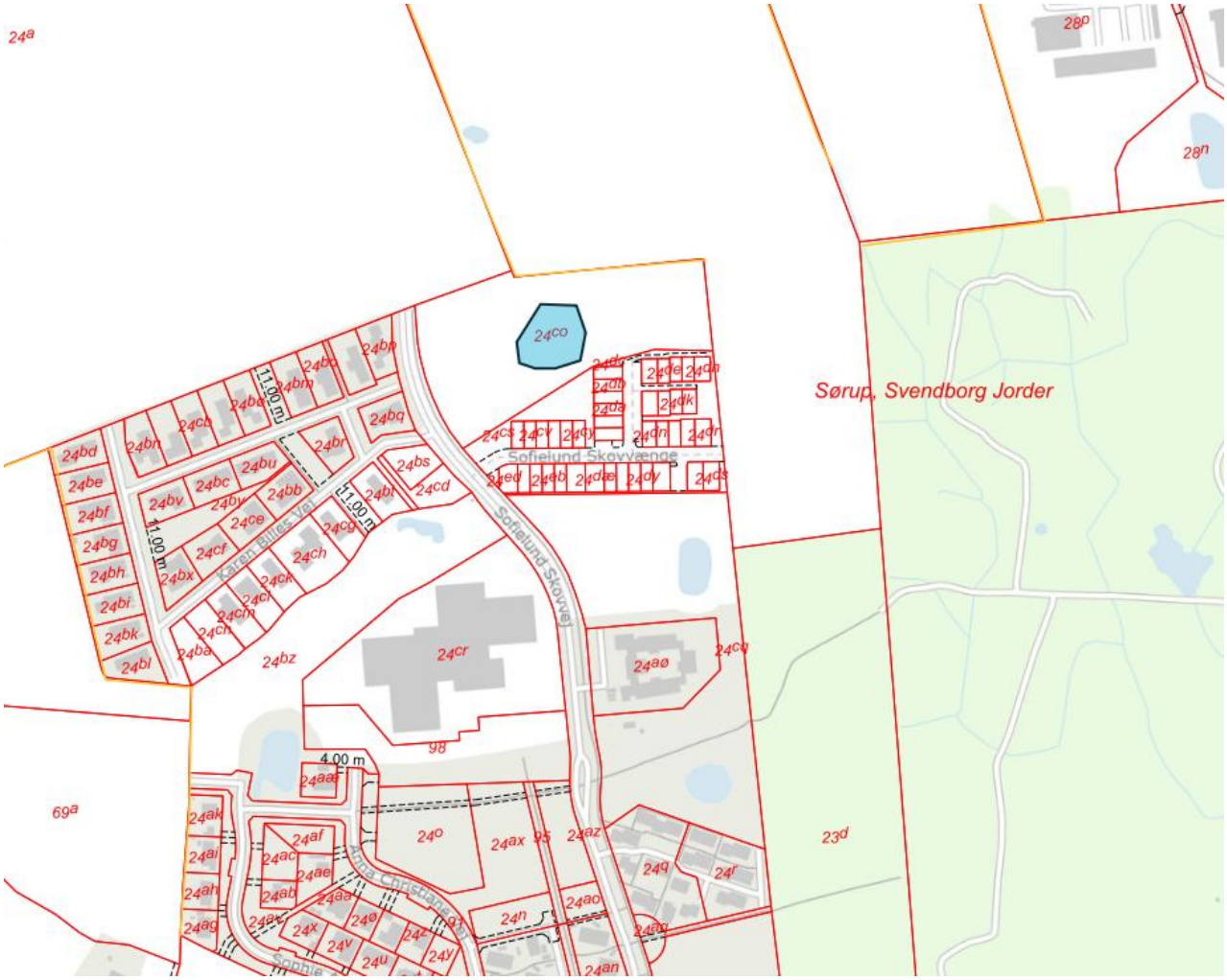
Langs det nordlige matrikelskel mellem projektområdetog matr.nr. 27a er et beskyttet sten- og jorddige beliggende. Diget fortsætter i nordlig retning.

Endvidere er et beskyttet sten- og jorddige beliggende langs matrikelskellet mellem matr.nr. 27a og matr.nr. 28o, ca. 109 m fraprojektområdet.

Øst for projektområdet, langs den nordlige del af Sofielund Skov, er et beskyttet sten- og jorddige beliggende langs matrikelskellet mellem matr.nr. 66 og matr.nr. 28o. Diget ligger ca. 119 m øst for projektområdets og fortsætter i nordlig retning.

Vest for projektområdet er et beskyttet sten- og jorddige beliggende mellem matr.nr. 25a og de tilstødende deludstykninger umiddelbart vest herfor. Diget ligger ca. 280 m vest for matrikelgrænsen for projektområdetog forløber i sydlig og vestlig retning.

En oversigt over de beskyttede sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed af projektområdet fremgår af figur 6



Figur 6. Oversigt over beskyttede sten- og jorddiger i umiddelbar nærhed afprojektområdet. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blå. Beskyttede sten- og jorddiger fremgår med gul.

3.4 Registreringer af arter

Der foreligger flere registreringer af fredede og beskyttede arter i og omkring projektområdet, herunder arter omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Registreringerne omfatter blandt andet padder, krybdyr, hasselmus og flagermus.

I de følgende afsnit gennemgås de kendte artsregistreringer i og omkring projektområdet med fokus på de nævnte artsgrupper.

3.4.1 registreringer af padder og krybdyr

Der foreligger flere registreringer af padder i nærområdet omkring projektområdet.

Springfrø (*Rana dalmatina*) er registreret tre gange i den § 3-beskyttede sø på matr.nr. 24cq, ca. 140 m syd for lavningen og jordbunken i projektområdet. Derudover foreligger flere registreringer af arten i Sofielund Skov øst for projektområdet.

Butsnudet frø (*Rana temporaria*) er registreret i den østligste § 3-beskyttede sø på matr.nr. 24bz, ca. 150 m sydøst for lavningenog jordbunken. Endvidere foreligger flere registreringer af arten i Sofielund Skov øst for projektområdet.

Stor vandsalamander (*Triturus cristatus*) er registreret i et grønt læhegn ud mod et åbent markareal på matr.nr. 24a, ca. 130 m nordvest for lavningen og jordbunken. Arten er endvidere registreret på matr.nr. 24ae, ca. 400 m sydvest for projektområdet, og på matr.nr. 24m, ca. 450 m syd for projektområdet. Derudover foreligger flere registreringer af arten i Sofielund Skov øst for projektområdet.

Grøn frø (*Pelophylax* sp.) og lille vandsalamander (*Lissotriton vulgaris*) er registreret i den sydligste § 3-beskyttede sø på matr.nr. 24bz, ca. 305 m sydvest for lavningenog jordbunken. Begge arter er ligeledes registreret flere steder i Sofielund Skov øst for projektområdet.

I Sofienlund skov vest for projektområdet er ligeledes registreret fund af skrubtudse (*Bufo bufo*), samt stålorm (*Anguis fragilis*).

Figur 7 viser en oversigt af registrerede padder og krybdyr nær projektområdet.



Figur 7. Oversigt over registrerede padder og krybdyr i umiddelbar nærhed af projektområdet. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blåt

3.4.2 Registreringer af hasselmus

Hasselmus (*Muscardinus avellanarius*) er registreret flere steder på Sydfyn. De nærmeste kendte registreringer af hasselmus er foretaget i forbindelse med en besigtigelse af Svendborg Kommune i 2012, i det levende hegn ved matr.nr. 24cq, ca. 30 m sydøst for projektområdet. Hertil er hasselmus ligeledes registreret i Sofielund Skoven.

Endvidere er hasselmus registreret i et område beliggende ca. 1,4 km sydvest for projektområdet, ved en § 3-beskyttet mose og en § 3-beskyttet sø.

Figur 8 viser oversigt over de nærmeste registreringer af hasselmus ift. projektområdet.





Figur 8. Oversigt over registreringer af hasselmus i umiddelbar nærhed projektområdet. Øverst: Registreringer foretaget af Svendborg Kommune i 2012, som viser fund i umiddelbar nærhed af projektområdet. Nederst: Registrering af fund sydvest for projektområdet. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blåt.

3.4.3 Registreringer af flagermus

I Sofielund Skov øst for projektområdet foreligger to registreringer af flagermus. Den ene er angivet som en registrering af en art tilhørende familien *barnæser*, mens den anden er angivet som en registrering af dværgflagermus.

Barnæser er en betegnelse af en familie i ordenen flagermus, som dækker alle danske arter. Registreringen henviser dermed blot til en uspecificeret registrering af flagermus.

Figur 9 viser en oversigt over nærmeste registreringer af flagermus ift. projektområdet.



Figur 9. Oversigt over registreringer af flagermus i umiddelbar nærhed af projektområdet. Den omtrentlige placering af lavningen og jordbunken er markeret med blåt.

4. Arternes biologi

Arters anvendelse af et område afhænger af den enkelte arts biologi, herunder dens habitatkrav, fødevalg samt behov for yngle-, raste- og overvintringssteder. De enkelte arter kan derfor benytte et område til forskellige formål afhængigt af områdets tilgængelige levesteder og strukturer samt arternes adfærd og livscyklus.

I det følgende beskrives biologien for de relevante artsgrupper, herunder padder, krybdyr, flagermus og hasselmus, med fokus på deres levesteder, fødegrundlag samt behov for yngle-, raste- og overvintringsområder.

4.1 Springfrø

Springfrø (*Rana dalmatina*) er en fredet paddeart, der også er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Arten yngler i forskellige typer vandhuller, især i eller nær løvskov og blandingsskov. Den foretrækker typisk relativt lysåbne vandhuller uden fisk og trives dårligt i stærkt forurenet vand. Uden for yngleperioden opholder springfrø sig hovedsageligt på land, især i løvskove, skovbryn, skovenge og hegn. Føden består primært af smådyr, herunder insekter, edderkopper, snegle og regnorme /6/.

Springfrø er en af de tidligst ynglende paddearter i Danmark. De voksne individer overvintrer hovedsageligt på land og kan begynde at vandre mod ynglevandhullerne allerede fra februar, afhængigt af temperaturforholdene. Æglægningen finder typisk sted fra marts til begyndelsen af april. Efter yngleperioden opholder de voksne individer sig først i en periode ved vandhullet, hvorefter de går på land, typisk i løbet af maj. Her benytter de sommeropholdssteder, ofte i løvskov eller andre vegetationsrige områder, som kan ligge ca. 100-700 m fra ynglevandhullet. Haletudserne udvikler sig i vandet gennem foråret og forsommeren og de nyforvandlede frøer går på land omkring sommeren. Springfrø går typisk i vinterdvale i oktober, oftest på land /6/.

Artens yngle- og rasteområder kan påvirkes negativt af tab eller forringelse af vandhuller og terrestriske levesteder. Forurening af vandet, udsætning af fisk og ænder samt tilgroning eller ændringer af de omkringliggende skov- og landarealer kan forringe artens levevilkår. Fjernelse af skjulesteder og opgravning af jord kan desuden potentielt påvirke individer, der opholder sig på land, herunder i forbindelse med overvintring /6/.

4.2 Butsnudet frø

Butsnudet frø (*Rana temporaria*) er en fredet paddeart, der især forekommer i områder med skov, eng, mose og mark nær egnede ynglevandhuller. Arten yngler typisk i mindre, lavvandede vandhuller og i bredzonen af større søer, hvor der er vegetation, som kan give skjul for haletudserne. Føden består primært af smådyr, herunder orme, snegle, larver og voksne insekter, mens haletudserne lever af blandt andet alger og organisk materiale i vandet /6/.

De voksne individer forlader typisk deres overvintringssteder i slutningen af marts og begyndelsen af april, afhængigt af vejr- og temperaturforhold. De vandrer herefter mod ynglevandhullerne, hvor parring og æglægning finder sted i foråret. Æggene lægges i geléagtige klumper i vandet. Efter æglægningen forlader de voksne individer typisk ynglevandhullet og spreder sig til terrestriske opholdssteder. Haletudserne udvikler sig i vandet og gennemgår forvandling i løbet af sommeren, hvorefter de nyforvandlede frøer går på land og spreder sig til egnede opholdsområder. Butsnudet frø opholder sig ofte inden for nogle hundrede meter fra ynglevandhullet, men kan under visse forhold vandre over flere kilometer. Overvintring foregår typisk i frostbeskyttede hulrum i jorden, under vegetation eller i vand, eksempelvis i vandhuller og vandløb /6/.

Artens yngle- og rasteområder kan påvirkes negativt af blandt andet tilgroning, eutrofiering, dræning og tab af egnede vandhuller. Forekomst af fisk og krebs i ynglevandhuller kan ligeledes udgøre en trussel, da de kan æde æg og haletudser. På land kan fjernelse af skjulesteder og ændringer af de terrestriske arealer påvirke artens muligheder for at raste og overvintre. Sæsonmæssige vandringer mellem ynglevandhuller og terrestriske opholdssteder kan desuden medføre risiko for trafikdrab eller påvirkning fra anlægsarbejde /6/.

4.3 Stor vandsalamander

Stor vandsalamander (*Triturus cristatus*) er en fredet paddeart, der også er omfattet af habitatdirektivets IV. Arten yngler i stillestående vandhuller, som typisk er forholdsvis rene, solbeskinnede og har en veludviklet undervandsvegetation. Vandhuller med fisk er generelt mindre egnede, da fisk kan æde artens æg og larver. Uden for yngleperioden opholder stor vandsalamander sig hovedsageligt på land, hvor den benytter fugtige, vegetationsrige områder med egnede skjulesteder, eksempelvis under dødt ved, sten og i hulrum i jorden. Føden består af smådyr, herunder insekter, orme, snegle og små vandlevende krebsdyr /6/.

De voksne individer kommer typisk frem fra vinterdvalen og vandrer mod ynglevandhullerne i marts-april. Parring og æglægning foregår i vandet, sædvanligvis i april-maj, hvor hunnen placerer æggene enkeltvis på vandplanternes blade. Larverne udvikler sig i vandet gennem foråret og sommeren. De nyforvandlede salamandre går typisk på land fra sensommeren og frem til oktober. Efter yngleperioden kan voksne individer ligeledes forlade vandhullet og benytte terrestriske opholdssteder. Overvintring foregår hovedsageligt på land i frostbeskyttede hulrum i jorden eller under sten, træstammer og lignende strukturer. Enkelte individer kan dog overvintre i vand /6/. Stor vandsalamander holder sig ofte inden for 150 m af ynglevandhullet. Arten kan dog, i søgen efter egnede overvintringssteder bevæge sig over længere afstande, således op til 1 km.

Artens yngle- og rasteområder kan påvirkes negativt af opfyldning eller dræning af vandhuller, eutrofiering, tilgroning og overskygning samt udsætning af fisk. På land kan fjernelse af skjulesteder og ændringer af de terrestriske levesteder forringe artens muligheder for at raste og overvintre. Opgravning og flytning af jord samt fjernelse af dødt ved og anden strukturvariation kan derfor potentielt påvirke individer, der opholder sig skjult i området /6/.

4.4 Lille vandsalamander

Lille vandsalamander (*Lissotriton vulgaris*) er en fredet paddeart, der forekommer i en række habitater, herunder haver, enge, skovområder og krat i nærheden af egnede ynglevandhuller. Arten yngler typisk i mindre, stillestående vandhuller med vandvegetation, hvor hunnen lægger æggene enkeltvis på vandplanternes blade, som foldes omkring æggene. Larverne udvikler sig i vandet og lever blandt andet af små vandlevende invertebrater. De voksne individer lever af smådyr, herunder insekter, orme og andre mindre invertebrater /6/.

Lille vandsalamander overvintrer typisk på land i frostbeskyttede skjulesteder, eksempelvis under sten, træstammer, rødder og i hulrum i jorden. De voksne individer forlader overvintringsstederne i det tidlige forår, typisk fra marts og vandrer mod ynglevandhullerne, når temperatur- og vejrforholdene er gunstige. Arten opholder sig i vandet i yngleperioden, der hovedsageligt strækker sig fra foråret og ind i forsommeren. Efter yngleperioden forlader salamandrene gradvist vandhullet og går på land, hvor de opholder sig i fugtige, vegetationsrige områder med egnede skjulesteder. Larverne udvikler sig i vandet gennem foråret og sommeren og de nyforvandlede salamandre går

typisk på land i løbet af sommeren og sensommeren. Om efteråret søger individerne mod egnede overvintringssteder. Tidspunkterne varierer afhængigt af blandt andet temperatur og vandforhold /6/. Lille vandsalamander har typisk en spredningsradius på omkring 150 m fra ynglevandhullet.

Artens yngle- og rasteområder kan påvirkes negativt af blandt andet tilgroning, udtørring og forringelse af vandhuller samt udsætning eller forekomst af fisk, som kan æde æg og larver. På land kan fjernelse af vegetation, dødt ved, sten og andre skjulesteder forringe artens raste- og overvintringsmuligheder. Anlægsarbejde med opgravning, flytning eller udjævning af jord kan desuden påvirke individer, der opholder sig skjult på land, særligt i perioder, hvor de ikke befinder sig i vandhullet /6/.

4.5 Grøn frø

Grøn frø (*Pelophylax* esculentus) er en fredet paddeart, som forekommer især ved soleksponerede vandhuller og søer med en veludviklet vandplantevegetation, gerne i nærheden af skovområder. Arten lever primært af insekter og andre smådyr, men kan også æde andre frøer. Haletudserne lever hovedsageligt af belægninger på vandplanter og supplerer med smådyr i vandet, efterhånden som de vokser /6/.

De voksne individer forlader typisk overvintringsstederne i april-maj og vandrer herefter mod egnede ynglevandhuller. Yngleperioden strækker sig fra slutningen af maj til juni, hvor æggene lægges i flere omgange i små, løse klumper på vandplanter nær vandoverfladen. Efter yngleperioden forbliver nogle individer ved ynglevandhullet, mens andre spreder sig til nærliggende vandhuller og søer. Haletudserne udvikler sig i vandet gennem sommeren og de nyforvandlede frøer forlader typisk ynglevandhullet i august-september. Grøn frø kan bevæge sig op til ca. 500 m fra ynglevandhullet og har en god koloniseringsevne af nye vandhuller. Overvintring foregår typisk fra slutningen af september eller i løbet af efteråret til april, enten på land i frostbeskyttede skjulesteder, eksempelvis under et tykt lag visne blade eller på bunden af vandhuller /6/.

Artens yngle- og rasteområder kan påvirkes negativt af eutrofiering og tilgroning af vandhuller samt rydning af skov og forringelse af de terrestriske levesteder. Prædation fra blandt andet snoge, ænder og fiskehejrer indgår desuden som en naturlig del af artens økologi /6/.

4.6 Skrubtudse

Skrubtudsen (*Bufo bufo*) er en fredet paddeart, der forekommer i en række terrestriske habitater, herunder skovområder, krat, enge og haver. Arten yngler i søer og vandhuller, hvor æggene lægges i lange ægstrenge, som fastgøres til undervandsvegetationen. Føden består primært af smådyr, herunder insekter, bænkebidere, snegle og regnorme.

Efter vinterdvalen vandrer de voksne skrubtudser typisk til ynglevandhullerne fra marts til midten af april. Efter ynglen forlader de voksne individer vandhullet og bevæger sig ud på land til

sommeropholdssteder, typisk fra omkring maj. Haletudserne gennemgår forvandlingen til små tudser og går på land fra slutningen af juni og frem til sensommeren, i enkelte tilfælde ind i september. Uden for yngletiden opholder arten sig hovedsageligt på land, hvor den benytter skjulesteder såsom hulrum i jorden, under rødder, sten, dødt ved og tæt vegetation. Om efteråret søger skrubtudserne mod egnede overvintringssteder på land, hvor de går i vinterdvale, typisk i løbet af oktober. Tidspunkterne varierer afhængigt af blandt andet temperatur og vejrforhold /6/.

Skrubtudsen er overvejende nat- og skumringsaktiv og kan vandre betydelige afstande mellem ynglevandhuller og terrestriske opholdssteder. Arten er blandt andet sårbar over for trafikdrab under sæsonmæssige vandringer samt tab eller forringelse af yngle- og rasteområder. Ændringer af egnede skjulesteder på land kan desuden påvirke artens muligheder for at raste og overvintre /6/.

4.7 Stålorm

Stålormen (*Anguis fragilis*) er et fredet krybdyr, der forekommer i en række habitater, herunder skovbryn, fugtige løvskove, krat og haver. Arten foretrækker områder med en kombination af solbeskinnede og skyggefulde partier samt tæt vegetation og egnede skjulesteder. Stålormen opholder sig ofte skjult under sten, dødt ved, blade og anden vegetation. Føden består primært af nøgne snegle, regnorme og andre mindre invertebrater /6/.

Stålormen er typisk aktiv fra foråret til efteråret. De første individer kommer frem fra vinterdvalen i løbet af foråret, ofte fra marts-april, mens parringsperioden hovedsageligt ligger i foråret og tidlig sommmer. Ungerne fødes typisk i august-oktober, men tidspunktet kan variere med sommerens temperaturforhold. Arten begynder normalt at søge mod overvintringssteder i september-oktober, hvor den overvintrer i hulrum i jorden eller andre frostbeskyttede steder. Stålormen er forholdsvis stedbunden og bevæger sig ofte kun over korte afstande fra sine foretrukne skjulesteder /6/.

Stålormen kan påvirkes negativt af tab og forringelse af levesteder, herunder fjernelse af skjulesteder og strukturer, der indgår i artens raste- og overvintringsområder. Anlægsarbejde, der indebærer opgravning, flytning eller udjævning af jord og vegetation, kan derfor potentielt påvirke individer, der opholder sig skjult i sådanne strukturer. Trafikdrab og fragmentering af levesteder kan ligeledes udgøre trusler mod lokale bestande /6/.

4.8 Hasselmus

Hasselmus (*Muscardinus avellanarius*) er et fredet pattedyr, der endvidere er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Arten er nataktiv og er knyttet til løv- og blandingsskove med stor strukturel variation, tæt underskov og en høj diversitet af træer, buske og urter. Den forekommer også i skovbryn, lysninger, krat og brede, varierede levende hegn, når disse udgør sammenhængende eller indbyrdes forbundne, egnede levesteder. Særligt vigtig er en tæt og varieret vegetation, der gør det muligt for hasselmusen at bevæge sig gennem bevoksningen ved at klatre fra gren til gren uden i større omfang at skulle bevæge sig på jorden /7/.

Hasselmusens føde varierer gennem året og omfatter blandt andet knopper, blomster, insekter, bær, frugter og nødder. Arten er derfor afhængig af levesteder med et varieret fødeudbud gennem hele den aktive periode. I sommerhalvåret opholder hasselmusen sig hovedsageligt i vegetationen, hvor den bygger kugleformede reder af blade, græs, bark og andet plantemateriale. Rederne placeres typisk i tæt underskov, buske eller småtræer, ofte i omkring 1-3 meters højde, men kan også forekomme højere oppe i vegetationen eller i hulheder og redekasser. Rederne anvendes til hvile og kan fungere som ynglereder, hvor hunnen føder og opfostrer sine unger /7/.

Hasselmusen er aktiv fra foråret til efteråret og vågner typisk fra vinterdvalen i april-maj, afhængigt af vejrforholdene. Parringsperioden ligger hovedsageligt i højsommeren, og hunnen føder efter en drægtighedsperiode på omkring tre uger typisk et kuld på 1-5 unger. Afhængigt af forholdene kan arten få mere end ét kuld om året. I løbet af sensommeren og efteråret opbygger hasselmusen fedtreserver forud for vinterdvalen. Vinterdvalen begynder typisk i oktober-november og varer frem til april-maj. Overvintringen foregår i en særlig rede på eller i jorden, eksempelvis under trærødder, træstubbe, sten, mos eller et lag nedfaldne blade, hvor reden er beskyttet mod frost /7/.

Hasselmusens spredning og bevægelse i landskabet er tæt knyttet til sammenhængende bevoksning. Arten bevæger sig hovedsageligt gennem buske og træer og undgår generelt åbne arealer uden dækning. Brede levende hegn, krat og bevoksede skovbryn kan derfor have betydning både som levesteder og som forbindelser mellem egnede områder. Omvendt kan fjernelse af bevoksning eller afbrydelse af sammenhængende vegetationsstrukturer begrænse artens spredningsmuligheder og isolere bestande /7/. Hasselmus vurderes at have begrænsede spredningsmuligheder i et fragmenteret skovlandskab /7/.

De væsentligste trusler mod hasselmusen er tab, forringelse og fragmentering af egnede levesteder. Intensiv skovdrift, rydning af krat og levende hegn, fjernelse af underskov samt græsning, der reducerer den tætte vegetation, kan forringe artens muligheder for at finde føde, bygge reder og bevæge sig mellem levesteder. Indgreb i bevoksede arealer kan desuden ødelægge ynglereder og rasteområder. Jordarbejde og fjernelse af træstubbe, rødder, sten og anden jordnær struktur kan potentielt påvirke overvintringssteder, særligt i efterårs- og vinterperioden, hvor individerne ligger i dvale /7/.

4.9 Barnæser

Barnæser (*Vespertilionidae*) er en flagermusfamilie, der omfatter samtlige danske flagermusarter, herunder blandt andet dværgflagermus, troldflagermus, vandflagermus og brunflagermus. Arterne varierer med hensyn til valg af levesteder, men benytter generelt træer, bygninger og andre egnede strukturer som yngle-, raste- og overvintringssteder. Fouragering foregår blandt andet langs skovbryn, levende hegn og over vandflader /7/.

Der foreligger en registrering af barnæser i Sofielund Skov øst for projektområdet. Fundet er ikke bestemt til artsniveau, og det er derfor ikke muligt at fastslå, hvilken art der er tale om. Fundet refererer dermed blot til et uspecificeret fund af flagermus og vil derfor ikke beskrives yderligere.

4.10 Dværgflagermus

Dværgflagermus (*Pipistrellus pygmaeus*) er en af Danmarks almindeligt forekommende flagermusarter og er omfattet af habitatdirektivets bilag IV. Arten er især knyttet til områder med løvskov, parker og haver med ældre træer, men forekommer også i bebyggede områder. Dværgflagermusens yngle- og rastekvarterer findes blandt andet i bygninger og i hulheder i træer, mens fourageringen typisk foregår i det frie luftrum omkring træbevoksninger, langs skovbryn, levende hegn og skovveje samt i lysninger og haver. Føden består hovedsageligt af flyvende insekter, herunder myg og andre små insekter /7/.

Dværgflagermusen er aktiv i sommerhalvåret, hvor hunnerne samles i ynglekolonier og føder og opfostrer ungerne. Kolonierne benytter ofte de samme kvarterer gennem yngleperioden og kan vende tilbage til de samme steder fra år til år. I sensommeren og efteråret foregår parringen, og individerne bevæger sig mellem forskellige kvarterer. Arten overvintrer primært i bygninger, men kan også benytte hulheder i træer som vinterrastesteder. Flagermusenes kvarterer kan derfor have betydning på forskellige tidspunkter af året og kan være knyttet til både bygninger og ældre træer med hulheder /7/.

Dværgflagermusens jagt og bevægelse gennem landskabet kan være knyttet til ledelinjer såsom levende hegn, trærækker, alléer og skovbryn. Sådanne strukturer kan både understøtte fouragering og bevægelse mellem dagkvarterer og jagtområder. Arten kan dog også jage i mere åbne områder. Forringelse eller fjernelse af træer med hulheder, renovering eller nedrivning af bygninger med kvarterer samt rydning af skovbryn og levende hegn kan påvirke artens yngle- og rasteområder eller dens muligheder for at bevæge sig gennem landskabet /7/.

5. Feltbesigtigelse

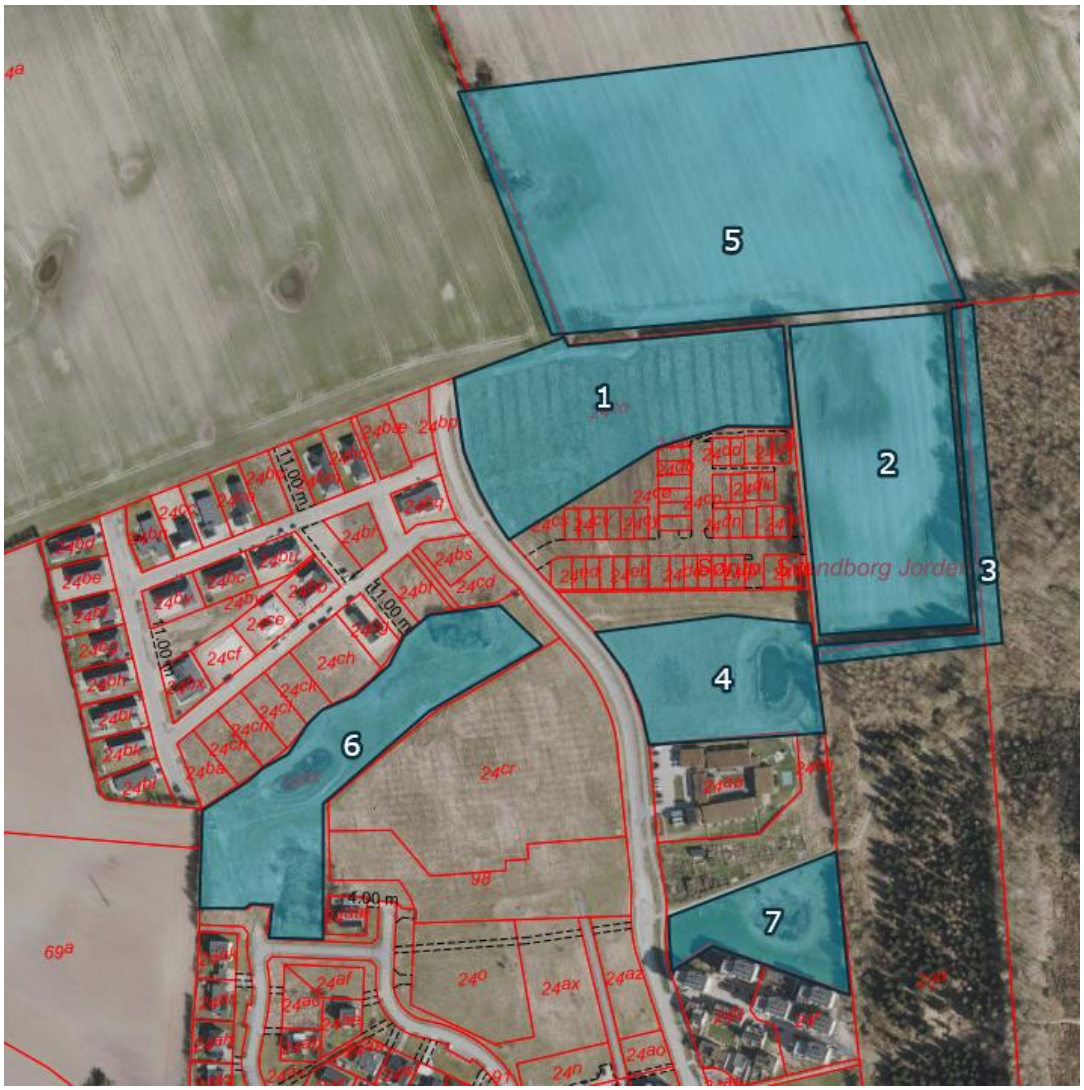
Feltbesigtigelsen blev udført d. 22. oktober 2026. På dette tidspunkt vil de fleste padder være på land i forbindelse med vinterdvalen. Flagermus og hasselmus har ligeledes bevæget sig mod kvarterer hvor de vil opholde sig i forbindelse med vinterdvale.

Temperaturen var mellem ca. 9,9 og 12 °C, vinden var svag og det var let overskyet. Der var ingen nedbør.

5.1 Metode

I forbindelse med feltbesigtigelsen blev projektområdet med lavning og jordbunke samt nærområdet opdelt i 7 delområder (1-7), baseret på projekt- og nærområdets karakteristika, registreringer af beskyttede og fredede padder, krybdyr flagermus og hasselmus i forbindelse med skrivebordskortlægningen. Delområder fremgår af figur 10.

Selve feltbesigtigelsen foregik ved at delområderne blev grundigt gennemgået med særligt fokus på at identificere eventuelle yngle- og rasteområder for de i området registrerede bilag IV arter, fredede arter, samt identificere eventuelle spredningsveje til- og fra projektområdet herunder lavningen og jordbunken.



Figur 10. Oversigt over delområde 1-7. Delområderne fremgår med blå markering. Matrikelgrænser fremgår med rød.

6. Resultater

I det følgende præsenteres resultaterne af feltbesigtigelsen for de enkelte delområder. For hvert delområde beskrives de observerede naturforhold og relevante habitatstrukturer samt deres potentielle betydning for de relevante arter.

6.1 Delområde 1

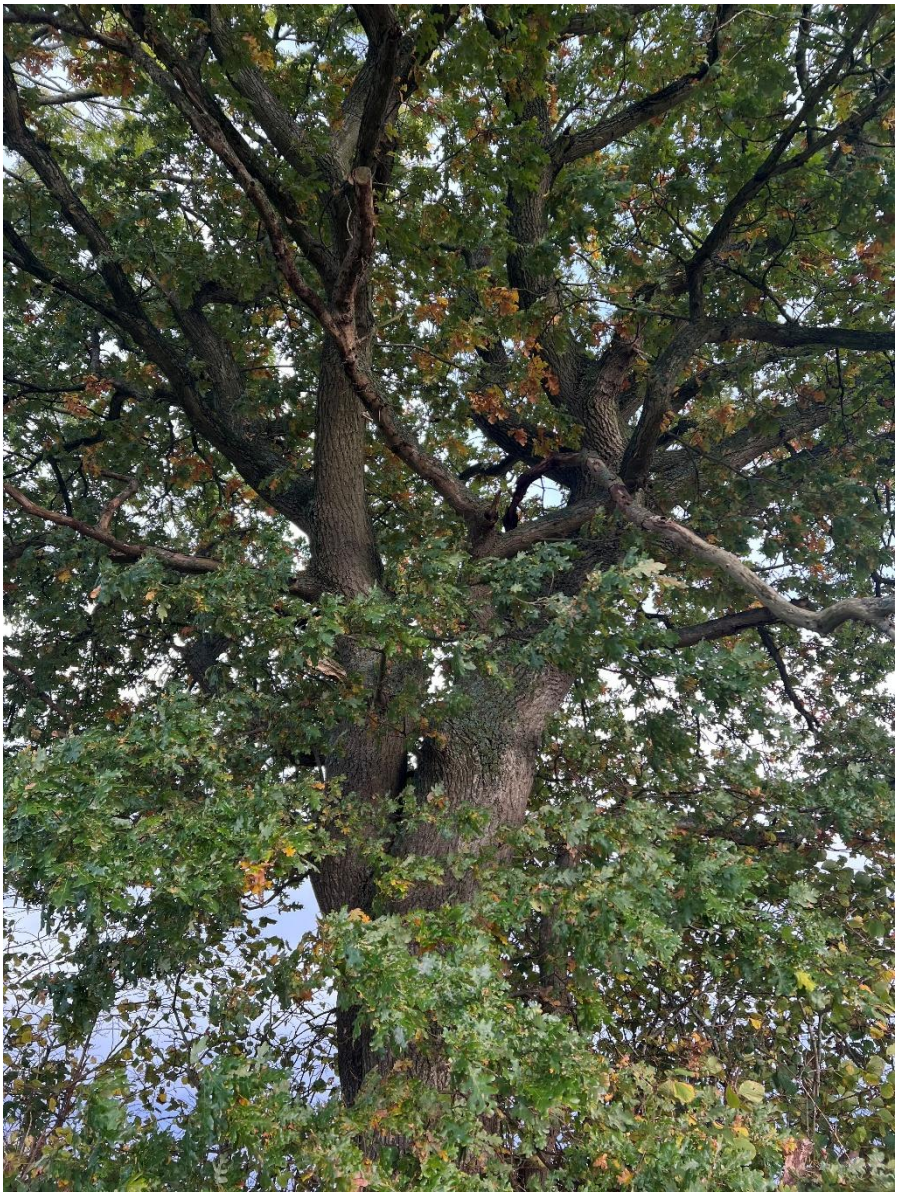
Delområde 1 omfatter projektområdet, matr.nr. 24co, Sørup, Svendborg Jorder, hvor der planlægges etableret boliger. Oversigt over delområde 1 fremgår af figur 10.

Matriklen afgrænses mod nord af levende hegn og åbne markarealer, mod vest af Sofielund Skovvej, mod syd af det igangværende boligbyggeri og mod øst af levende hegn og åbne markarealer.

I den nordøstlige del af området findes et beskyttet sten- og jorddige, der fremstår som et lavt jorddige med et levende hegn ovenpå. Diget fremstår ikke med nogen markant terrænhævning og vurderes at være ca. 30 cm højt. Diget fortsætter mod nord og ind på markarealet i delområde 5, som beskrives særskilt.

Projektområdet fremstår overvejende som et åbent, græsklædt areal med høj og tæt urtevegetation, særligt i den østlige del. Vegetationen når lokalt en højde på ca. 120 cm og omfatter blandt andet vild gulerod, mælkebøtte, lancet-vejbred, stor nælde, brombær, tidsler, eng-brandbæger, kamille, kruset skræppe, vikke, valmue og rejnfan. Vegetationens artssammensætning indikerer, at arealet flere steder er næringspåvirket. Der forekommer endvidere levende hegn mod nord og øst, hvor vegetationen blandt andet består af hassel og andre mindre træer og buske.

I det levende hegn i den nordlige del af området står to større træer, henholdsvis en ask og en eg, som begge vurderes at være ca. 7–9 m høje. Asketræet har en stammediameter i brysthøjde (DBH) på ca. 70 cm målt på den største stamme. Træet har frie ind- og udflyvningsmuligheder mod nord og syd. Barken fremstår uden væsentlige furer, sprækker eller større områder med løs bark. Der blev ikke registreret synlige hulheder, spættehuller eller andre tydelige strukturer, som indikerer, at træet har potentiale som yngle- eller rastested for flagermus. Egetræet har ligeledes en DBH på ca. 70 cm og frie ind- og udflyvningsmuligheder mod nord og syd. Barken er mere furet og fremstår med enkelte områder med løs bark. Der forekommer endvidere enkelte afknækkede grene, men der blev ikke registreret tydelige hulheder, som indikerer et oplagt potentiale som ynglested. På baggrund af den løse bark og træets øvrige strukturer kan det dog ikke udelukkes, at træet kan have en funktion som midlertidigt rastested for flagermus. Egetræet fremgår af figur 11.



Figur 11. Egetræ i det levende hegn i den nordlige del af området. Træet fremstår med furer og enkelte knækkede grene, men uden større huller og sprækker.

Det levende hegn udgør en markant landskabsstruktur i det åbne område og kan potentielt fungere som ledelinje for flagermus mellem nærliggende bevoksninger og fourageringsområder. Ifølge de foreliggende projektoplysninger skal de to træer ikke fældes som led i projektet. Området er endvidere allerede påvirket af bygge- og anlægsaktiviteter ifm. de omkringliggende boligområder, samt kørsel med store maskiner omkring jordbunken. Da træerne ikke fældes og områdets anvendelse ikke ændres markant i forhold til de omkringliggende områders nuværende anvendelse, vurderes projektet ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning af eventuelle yngle- og rasteområder for flagermus eller områdets økologiske funktionalitet for flagermus.

I projektområdet findes en lavning, hvor der på besigtigelsestidspunktet stod vand. Langs lavningens randzone forekommer blandt andet kamille, vikke, vild gulerod og tidsler. Der ses endvidere

begyndende forekomst af dunhammer. Brinkerne fremstår overvejende flade uden markante, stejle skrænter. Vandet fremstod let grumset og der blev observeret fire ænder i lavningen, men dybden kunne ikke fastslås ved besigtigelsen, og der blev ikke observeret fisk. Lavningens karakter og den omgivende vegetation indikerer, at det kan være næringspåvirket, men vandkvaliteten er ikke undersøgt nærmere. Lavningens hydrologiske forhold varierer over året. Der stod vand i lavningen i vinteren og foråret 2025/2026, mens den var udtørret ved besigtigelsen af bygherre, den 10. august 2026. Ved besigtigelsen udført af DJ Miljø og Geoteknik P/S i oktober 2026 stod der igen vand. Den periodevise vanddækning har betydning for lavningens potentielle funktion som ynglelokalitet, da paddernes æg og larver er afhængige af, at vandet opretholdes tilstrækkeligt længe til, at larveudviklingen kan gennemføres.

På baggrund af lavningens fysiske karakter, de kendte artsregistreringer i nærområdet og de relevante arters habitatkrav vurderes lavningen potentielt at kunne fungere som ynglelokalitet for blandt andet skrubtudse, butsnudet frø, springfrø, stor vandsalamander og lille vandsalamander. Lavningens faktiske funktion som ynglelokalitet er imidlertid ikke dokumenteret ifm. nærværende feltbesigtigelse. Ved en kommunal besigtigelse af området i sommeren 2026 blev der ikke registreret tegn på ynglende eller rastende padder i lavningen. Den periodevise udtørring kan endvidere begrænse lavningens funktion for arter, hvis larver kræver en længere sammenhængende vandperiode.

Lavningens omgivelser kan ligeledes have betydning for padder som terrestriske opholds- og overvintringsområder. I den østlige del af projektområdet forekommer urtevegetation, som potentielt kan give skjul og mulighed for fødesøgning. Billeder af lavningen ved feltbesigtigelsen den 22. oktober 2026 fremgår af figur 12.



Figur 12. Oversigt over lavningen inden for projektområdet. Øverst til venstre: Billede af lavning mod sydøst. Øverst til højre: Billede af lavning mod vest. Nederst til venstre: Kraftig urtevækst langs lavningens bredder. Nederst til højre: Begyndende dunhammer.

Ca. 10–20 m fra lavningen ligger en større jordbunke, som vurderes at være ca. 7 m høj. Jordbunken har meget stejle sider, lokalt med hældninger på over 45–50 grader. Vegetationen svarer overordnet til den øvrige urtevegetation i projektområdet, herunder kamille, skræppe, vikke, vejbred og vild gulerod. Der forekommer desuden partier med bar jord og enkelte større sten. Omkring jordbunken er jorden præget af omfattende kørsel med entreprenørmaskiner. Der ses dybe og mudrede kørespor, som indikerer en betydelig fysisk forstyrrelse af arealet. På baggrund af jordbunkens stejle sider og den aktuelle forstyrrelse vurderes den ikke at udgøre et uforstyrret overvintringssted for padder under de nuværende forhold. Jordbunken fremgår af figur 13.



Figur 13. Oversigt over jordbunken inden for projektområdet, syd for lavningen. Til venstre: Beplantningsstruktur på jordvolden. Der fremgår både områder med bar jord samt beplantning. Den stejle hældning kan anes. Til højre: Våde og dybe kørespor omkring jordbunken.

Der forekommer potentielle spredningsmuligheder mellem projektområdet og nærliggende naturområder, herunder Sofielund Skov mod øst og de § 3-beskyttede søer på matr.nr. 24cq mod syd. Samt de §3-beskyttede søer mod sydvest på matr.nr. 24bz. Samtidig findes der i nærområdet større og mindre naturarealer, som potentielt kan understøtte paddernes livscyklus.

Det vurderes samlet, at projektområdet rummer strukturer, der potentielt kan have betydning for padder, herunder den periodevist vandfyldte lavning og den høje urtevegetation. Områdets historik viser imidlertid, at det tidligere har været anvendt som dyrket mark og fremstået som et kortslået græsareal i foråret 2025. Hertil kommer, at der i 2024 er foretaget arkæologiske undersøgelser og at området i den efterfølgende periode har været påvirket af anlægsaktiviteter og kørsel med større entreprenørmaskiner. På den baggrund vurderes området historisk set ikke at have udgjort et vedvarende egnet yngle- eller rasteområde for padder.

Der blev dokumenteret en vandstand i lavningen i vinteren og foråret 2025/2026, men ved besigtigelsen den 10. august 2026 var lavningen udtørret. Vandet var således til stede i en periode, der tidsmæssigt overlapper med paddernes aktive sæson. Det kan derfor ikke udelukkes, at enkelte individer har bevæget sig ind i projektområdet i forbindelse med diffus spredning. Der er dog ikke dokumenteret, at padder har ynglet i lavningen, eller at området har understøttet en større bestand.

Denne vurdering skal ses i sammenhæng med den betydelige fysiske forstyrrelse fra entreprenørmaskiner, herunder i området omkring jordbunken samt med lavningens periodevise

udtørring. Forholdene taler samlet set imod, at projektområdet i den pågældende periode har udgjort et stabilt og uforstyrret levested for en større paddebestand.

Hasselmus er registreret i det levende hegn umiddelbart sydøst for projektområdet samt i Sofielund Skov. Arten er knyttet til løv- og blandingsskov, tæt underskov, krat og levende hegn med varieret og sammenhængende vegetation. Fra Sofielund Skov findes der levende hegn og andre vegetationsstrukturer i retning mod projektområdet, hvilket potentielt kan medføre, at hasselmus fortsat forekommer i det levende hegn, følgende de tidligere registreringer fra dette område. Spredning fra Sofielund Skov vurderes imidlertid at være begrænset af den omfattende forstyrrelse fra anlægsarbejder i nærområdet samt af smalle spredningsveje med partier med bar jord. Inden for projektområdet findes der kun begrænset træ- og buskvegetation, primært i de smalle levende hegn mod nord samt i det østlige hegn, hvor hasselmus tidligere er registreret. Der forekommer ikke større, sammenhængende bevoksninger med tæt underskov, i hverken de levende hegn, eller inden for projektområdet, som vurderes at være typiske for artens yngle- og sommeropholdssteder. På denne baggrund vurderes projektområdet ikke at udgøre et oplagt yngle- eller rasteområde for hasselmus. Hasselmus overvintrer i reder på eller i jorden, eksempelvis ved trærødder, træstubbe og andre frostbeskyttede strukturer. Det levende hegn omkring projektområdet fremstår generelt med begrænsede muligheder for sådanne overvintringssteder, idet der kun forekommer få større træer og begrænsede mængder af jordnære strukturer såsom større sten, rødder og tæt førnelag. Den aktuelle forstyrrelse fra anlægs- og undersøgelsesaktiviteter kan desuden begrænse områdets egnethed som uforstyrret overvintringssted. Samlet vurderes projektområdet ikke at udgøre et oplagt yngle-, raste- eller overvintringsområde for hasselmus. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at enkelte individer kan befinde sig i det levende hegn i forbindelse med diffus spredning fra Sofielund Skov. Såfremt de eksisterende levende hegn bevares, og spredningsmulighederne fra Sofielund Skov mod vest ikke begrænses yderligere, vurderes hegnenes nuværende funktion for hasselmus at kunne opretholdes. Under disse forudsætninger vurderes projektet ikke at medføre en forringelse af områdets eventuelle funktion som yngle- eller rasteområde for arten.

6.2 Delområde 2 og 3

Delområde 2 omfatter markarealet på matr.nr. 27a, umiddelbart øst for projektområdet, samt det yderste træbælte mod Sofielund Skov. Oversigt over delområde 2 og 3 fremgår af figur 10.

Delområde 2 afgrænses mod nord af åbent markareal, mod vest af projektområdet samt byggeriet på Sofielund Skovvej 190 og mod syd og øst af Sofielund Skov.

På ortofoto fra 2025 fremstår markarealet som landbrugsmæssigt drevet. Ved feltbesigtigelsen fremstod arealet imidlertid overvejende tilgroet, hvilket indikerer, at det som minimum har ligget udyrket i en periode. Arealet vurderes således at have ligget brak på besigtigelsestidspunktet, men den præcise driftsmæssige historik er ikke fastlagt. Arealet fremstår overvejende som et åbent

markareal med græs- og urtevegetation, som flere steder er høj og varieret, særligt mod øst. Vegetationen omfatter blandt andet almindelig brandbæger, havekål, raps, rød tvetand, ager-stedmoderblomst, hyrdetaske, svinemælk, vild gulerod, mælkebøtte, lancet-vejbred, stor nælde, brombær, tidsler, eng-brandbæger, kamille, kruset skræppe, vikke, valmue og rejnfan.
Vegetationsstrukturen fremgår af figur 14.



Figur 14. Oversigt over vegetationsstruktur i delområde 2 til venstre ses trærækken som udgøres af delområde 3, således den yderstre trærække af Sofielund Skov. Venstre: Billede mod syd. Billedet viser område med kort græs samt varierende urtevegetation. Højre: Billede mod nord.Billedet viser område med høj, varieret vegetation. Længere mod nord ses markarealer.

Vegetationens artssammensætning indikerer, at arealet flere steder er næringspåvirket. Langs delområdets nordlige, vestlige og østlige afgrænsning forekommer levende hegn med blandt andet hassel, hyld, gråpil og andre mindre træer og buske. Den yderste trærække mod Sofielund Skov i delområde 3 består overvejende af hassel med krat af brombær.

Der blev, i delområde 3, ikke registreret større træer med tydelige hulheder, sprækker eller tilsvarende strukturer langs den del af området, der vender mod projektområdet, som umiddelbart vurderes egnede som yngle- eller rasteområder for flagermus. De levende hegn udgør markante landskabsstrukturer i det åbne område og kan potentielt fungere som ledelinjer for flagermus mellem nærliggende bevoksninger og mulige fourageringsområder. Ifølge de foreliggende projektoplysninger skal de levende hegn mod projektområdet ikke fældes. Under denne forudsætning forventes projektet ikke at medføre en væsentlig påvirkning af flagermusenes eventuelle yngle- og rasteområder eller deres spredningsmuligheder i området.

På det åbne markareal blev der registreret en lavning med vand på besigtigelsestidspunktet. Her blev der observeret fem ænder. I og omkring lavningen forekom blandt andet padderok, pileurt og gåsefod. Brinkerne fremstod overvejende flade uden markante, stejle skrænter i forhold til det omgivende terræn. Vanddybden blev visuelt vurderet til højst ca. 20 cm. Den vandfyldte lavning fremgår af figur 15.



Figur 15. Billede af vandfyldt lavning på mark i delområde 2.

På baggrund af den vandfyldte lavningsbegrænsede udstrækning og områdets historik som dyrket mark frem til og med 2025 vurderes arealet ikke umiddelbart at udgøre et egnet yngleområde for padder på besigtigelsestidspunktet. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at enkelte padder kan benytte området i forbindelse med diffus spredning mellem nærliggende levesteder. Det kan således heller ikke udelukkes, at enkelte individer kan forekomme på projektområdet, matr.nr. 24co, i forbindelse med diffus spredning.

I den nordvestlige del af delområde 2findes en større lavning omgivet af blandt andet rødel, eg og ahorn. I lavningen ligger en større bunke marksten, og der blev registreret drænrør med afløb til lavningen. Lavningen fremstod tør på besigtigelsestidspunktet. Lavningen og drænrør fremgår af figur 16.



Figur 16. Oversigt over lavning i den nordvestlige delaf delområde 2. På billedes ses en bunke med placerede marksten samt stjene skrænter med førnelag.

Lavningen kan potentielt have en funktion som yngleområde for padder, hvis der i dele af året samles vand i et omfang og gennem en periode, der muliggør yngeludvikling. Markstensbunken og det omgivende vegetations- og førnelag kan endvidere potentielt rumme skjulesteder og overvintringsstrukturer for padder.

På baggrund af projektområdets historik med omfattende forstyrrelse vurderes spredning fra denne lavning til projektområdet på matr.nr. 24co at være begrænset. Det kan dog ikke udelukkes, at enkelte individer kan bevæge sig herfra ind på projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

Delområdet består overvejende af åbent markareal med partier med begrænset vegetationsdække og bar jord. Disse arealer vurderes isoleret set at have begrænset egnethed som spredningsstruktur for hasselmus. De levende hegn i den vestlige del af delområde 2 kan potentielt fungere som forbindelsesstrukturer i landskabet og dermed muliggøre spredning i retning mod projektområdet. Hegnene fremstår dog generelt relativt smalle, omtrent én til to træer i bredden og med begrænset tæt krat- og urtevegetation.
De levende hegn langs Sofielund Skov vurderes at udgøre et muligt habitat for hasselmus. Spredning herfra og mod projektområdet vurderes dog begrænset. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at

enkelte individer kan bevæge sig mod projektområdet gennem de levende hegn, i forbindelse med diffus spredning.

6.3 Delområde 4

Delområde 4 omfatter den nordlige del af matr.nr. 24aø, beliggende syd for projektområdet. Delområdet afgrænses mod nord af det igangværende boligprojekt, mod øst af Sofielund Skov, mod syd af en institution og mod vest af Sofielund Skovvej. Oversigt over delområde 4 fremgår af figur 10.

Delområdet fremstår overvejende som et åbent, græsklædt areal med urtevegetation, herunder blandt andet vild gulerod, mælkebøtte, lancet-vejbred, kamille, kruset skræppe og vikke. Der forekommer desuden selvsåede træer, herunder eg. Vegetationsstrukturen fremgår af figur 17.



Figur 17. Vegetationsstruktur i delområde 4. Der ses varieret urtevegetation. Billedet er taget mod nord, og foran bebyggelsen kan det sorte paddehegn ses. Den § 3-beskyttede sø fremgår ikke af billedet.

Mod øst forekommer træer, der indgår i bevoksningen langs Sofielund Skov og fortsætter mod nord som et levende hegn i retning af projektområdet. På baggrund af træernes størrelse og

beskaffenhed vurderes de ikke umiddelbart at rumme egnede strukturer for flagermusenes yngle- og rasteområder. Det levende hegn kan potentielt fungere som ledelinje for flagermus mellem Sofielund Skov og de tilstødende arealer. Da hegnet ifølge de foreliggende projektoplysninger ikke berøres af projektet, forventes dets eventuelle funktion som ledelinje samt eventuelle yngle- og rasteområder i træerne ikke at blive påvirket direkte.

På den østlige del af matriklen ligger en § 3-beskyttet sø, der indgår i håndteringen af regnvand (LAR) fra det nye boligbyggeriumiddelbart nord for søen. Søen er omkranset af omfattende bevoksninger af dunhammer og der forekommer algevækst i vandet. I bredzonen blev der registreret blandt andet padderok samt mindre træer og buske, herunder birk og tørst. Vandet fremstod grønt på besigtigelsestidspunktet. Øst for søen er der placeret en kuppelrist. Søen fremgår af figur 18.



Figur 18. Oversigt over LAR-bassin i delområde 4. Øverst til venstre: Oversigt over søen, mod nord. I baggrunden ses det øvrige, nye byggeprojekt samt sort paddehegn. Øverst til højre: Oversigt over søen mod syd. Der ses stor vækst af dunhammer og alger. Nederst til venstre: Dunhammer og alger i søen. Nederst til højre: Kuppelrist øst for søen.

Der er tidligere registreret springfrø i søen. I forbindelse med anlægsarbejdet ved boligprojektet nord for søen er der opsat et midlertidigt paddehegn. Hegnet kan begrænse springfrøers bevægelse

mod nord og dermed reducere risikoen for, at individer bevæger sig videre mod projektområdet. Hegnets faktiske barrierefunktion afhænger dog blandt andet af dets placering, tæthed og vedligeholdelse. På baggrund af paddehegnet og den omfattende forstyrrelse i forbindelse med anlægsaktiviteterne vurderes spredning af padder mod projektområdet at være begrænset. Det kan dog ikke udelukkes, at enkelte individer kan befinde sig på projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

Delområde 4 ligger i direkte forbindelse med Sofielund Skov, hvor hasselmus er registreret. Det levende hegn fra delområde 4 mod projektområdet, fremstår relativt smalt, omtrent én til to træer i bredden og med begrænset tæt krat- og urtevegetation. På denne baggrund vurderes hegnet ikke umiddelbart at udgøre et oplagt yngle- eller rasteområde for hasselmus.

Det midlertidige paddehegn nord for søen og de igangværende anlægsaktiviteter kan potentielt begrænse hasselmusens bevægelse mod nord. Da paddehegnet ikke nødvendigvis udgør en effektiv barriere for hasselmus, kan dets funktion dog ikke lægges til grund alene for at udelukke spredning. Samlet vurderes spredning mod projektområdet at være begrænset, men det kan ikke udelukkes, at enkelte individer kan bevæge sig i retning mod projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

6.4 Delområde 5

Delområde 5 omfatter en del af matr.nr. 27a, umiddelbart nord for delområde 2. Matriklen afgrænses mod nord af markareal samt Fåborgvej, mod vest og øst af marker og mod syd af delområde 2. Oversigt over delområde 5, fremgår af figur 10.

I henholdsvis den vestlige og østlige del af området, samt mod syd mod projektområdet, findes beskyttede sten- og jorddiger, der begge fremstår som lave jorddiger med levende hegn ovenpå. Digerne fremstår uden markant terrænhævning og vurderes at være ca. 15 cm høje. Begge diger fortsætter mod nord. Marken fremstår som et dyrket areal med afgrøder og ensartet vegetation. På digerne forekommer levende hegn med småbuske og enkelte større træer. Oversigt over delområdet fremgår af figur 19.



Figur 19. Oversigt over delområde 5. Til venstre: Udsyn mod vest over det åbne markareal; i baggrunden ses det østlige beskyttede sten- og jorddige med småbuske og enkelte større træer. Til højre: Nærbillede af det beskyttede sten- og jorddige med tilhørende vegetation.

De levende hegn på digerne udgør markante landskabsstrukturer, der potentielt kan fungere som ledelinjer for flagermus. Der forekommer enkelte større træer i hegnene, men ifølge de foreliggende projektoplysninger påvirkes træerne ikke som følge af projektet.

Under forudsætning af, at de levende hegn og træerne mod projektområdet bevares, vurderes projektet ikke at medføre en væsentlig påvirkning af eventuelle yngle- og rasteområder for flagermus eller af hegnene som potentielle ledelinjer.

På baggrund af de store åbne markområder, manglen på sammenhæng med nærliggende naturområder samt områder med periodevis vand, vurderes delområde 5 irrelevant i forhold til yngle- og rasteområde samt spredningskorridor for padder og hasselmus.

6.5 Delområde 6

Delområde 6 omfatter matr.nr. 24bz, beliggende sydvest for projektområdet. Delområdet afgrænses mod nord og syd af d det igangværende boligprojekt, mod øst af Sofielund Skovvej og mod vest af markareal. Oversigt over delområde 6 fremgår af figur 10.

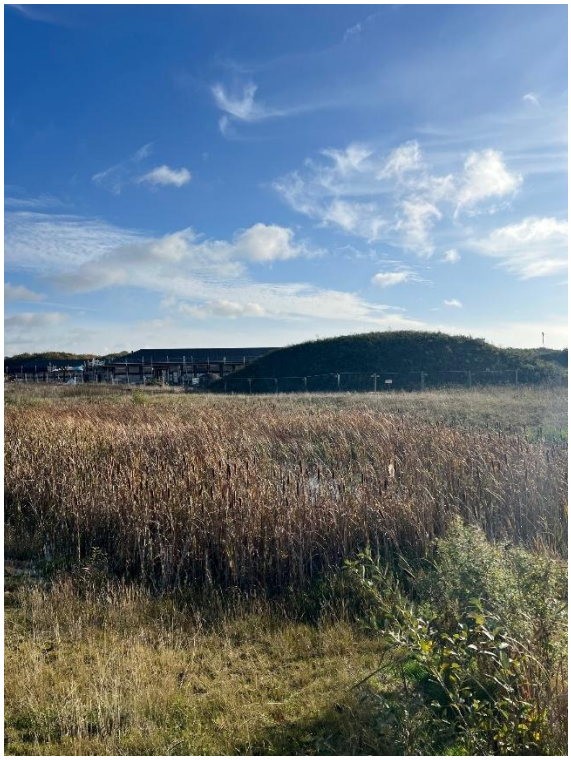
I delområde 6 er tre § 3-beskyttede søer beliggende. På grund af indhegning i forbindelse med de igangværende boligprojekter var den nordlige og sydlige sø ikke tilgængelige ved besigtigelsen.

Delområdet fremstår overvejende som et åbent, græsklædt areal med urtevegetation, herunder blandt andet tidsel, mælkebøtte, lancet-vejbred, kamille, kruset skræppe og vikke.

Der blev ikke registreret større træer eller sammenhængende træbevoksninger, eksempelvis levende hegn, som umiddelbart vurderes at have væsentlig betydning som yngle- eller rasteområder for flagermus. På baggrund af de registrerede forhold vurderes delområdet at have begrænset relevans for flagermusenes yngle- og rasteområder.

Den midterste § 3-beskyttede sø var tilgængelig ved besigtigelsen og fremstod som et åbent regnvandsbassin. Bassinet var stærkt tilgroet med dunhammer, og det var ikke muligt at se et frit vandspejl. Der blev desuden observeret alger langs kanten. Brinkerne omkring bassinet fremstod relativt flade, og der forekom flere samlinger af sten, formentlig i forbindelse med afvanding fra de nærliggende bygninger. Syd for den § 3-beskyttede sø lå en større, indhegnet jordbunke. Jordbunken var bevokset med urte- og græsvegetation svarende til den øvrige vegetation i området. Billeder af søen fremgår af figur 20.







Figur 20. Oversigt over den midterste § 3-beskyttede sø i delområde 6. Øverst til venstre: Oversigt over søen mod øst med terrænhældningen ned mod bassinet. Øverst til højre: Søen set mod sydøst I baggrunden ses den indhegnede jordbunke. Nederst til venstre: Dunhammer og alger i søen. Nederst til højre: Rende til bassinet, tilgroet med dunhammer.

De § 3-beskyttede søer kan potentielt fungere som levesteder for padder. Der foreligger oplysninger om forekomst af blandt andet butsnudet frø, grøn frø og lille vandsalamander i området. Spredning fra delområdet til projektområdet forudsætter, at padder bevæger sig over Sofielund Skovvej. Vejen vurderes ikke i sig selv at udgøre en fuldstændig spredningsbarriere, men den udgør en mulig risiko for individer, der krydser den. Sammenholdt med den omfattende forstyrrelse fra bygge- og anlægsarbejder i området vurderes spredning til projektområdet at være begrænset. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at enkelte individer kan befinde sig på projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

Delområdet fremstår overvejende som åbne arealer uden sammenhængende, tætte bevoksninger, der kan fungere som spredningskorridorer mellem Sofielund Skov og projektområdet. På baggrund af de åbne arealer og den begrænsede forekomst af egnede sammenhængende vegetationsstrukturer vurderes delområdet at have begrænset funktion som spredningsvej for hasselmus mod projektområdet.

6.6 delområde 7

Delområde 7 omfatter den sydlige del af matr.nr. 24cq, beliggende syd for projektområdet. Delområdet afgrænses mod nord af rekreative haver, mod øst af Sofielund Skov, mod syd af

etagebyggeri og mod vest af Sofielund Skovvej. I delområdet findes en § 3-beskyttet sø. Oversigt over delområde 7 fremgår af figur 10.

Delområdet fremstår overvejende som et åbent, græsklædt areal, der tydeligvis vedligeholdes ved slåning. Der forekommer desuden enkelte andre plantearter, herunder hyrdetaske, eng-rapgræs, nælde, vejbred og tidsel. Billeder af delområde 7 fremgår af figur 21.



Figur 21. Oversigt over delområde 7. I baggrunden ses etagebyggeri. Til venstre ses kanten af den § 3-beskyttede sø, der var tilgroet med dunhammer og småbuske og hvor frit vandspejl ikke kunne observeres. Til højre ses småbuske i tilknytning til de rekreative haver. Græsarealet fremstår kortslået og dermed driftspræget.

Mod øst forekommer træer, der indgår i bevoksningen langs Sofielund Skov og fortsætter mod nord som et levende hegn i retning af projektområdet. Træerne består overvejende af blandede løvtræer, herunder hassel og eg.

Den § 3-beskyttede sø i delområdet fremstår som et regnvandsbassin. Omkring søen forekommer mindre træer og buske, herunder eg og andre løvtræer. Søen var tilgroet med blandt andet

dunhammer og siv og det var ikke muligt at se et frit vandspejl ved besigtigelsen. Der er ikke tidligere registreret padder i søen, men det kan ikke udelukkes, at padder forekommer på baggrund af søens fysiske udformning og nærheden til Sofielund Skov. Spredning fra delområdet mod nord og videre til projektområdet kan være begrænset af de mellemliggende arealer, herunder Sofielund Skovvej samt det midlertidige paddehegn i delområde 4 og den omfattende forstyrrelse fra anlægsarbejder. Disse forhold vurderes samlet at begrænse spredningsmulighederne mod projektområdet. Det kan imidlertid ikke udelukkes, at enkelte individer kan befinde sig på projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

Hasselmus er registreret i Sofielund Skov, der ligger øst for delområde 7 samt i hegnet sydøst for projektområdet. Det kan derfor ikke udelukkes, at arten forekommer i de levende hegn i tilknytning til delområdet.

På baggrund af de mellemliggende arealer og de mulige spredningsbarrierer i nordlig retning, herunder paddehegnet i delområde 4 og de omfattende anlægsaktiviteter, vurderes spredning fra delområde 7 mod projektområdet at være begrænset. Da paddehegnet ikke nødvendigvis udgør en effektiv barriere for hasselmus, kan dets funktion dog ikke lægges til grund alene for at udelukke spredning. Det kan således ikke udelukkes, at enkelte individer kan bevæge sig mod projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

7. Vurdering

Feltbesigtigelsen af projektområdet på matr.nr. 24co viste, at området er præget af nylig og omfattende forstyrrelse i forbindelse med anlægsarbejde. Dele af beplantningen og den eksisterende jordbunke er først etableret i 2026 og områdets nuværende strukturer har således haft begrænset tid til at udvikle sig til mere stabile levesteder. Projektområdet fremstår overvejende som et åbent og forstyrret areal, men rummer samtidig enkelte strukturer, der potentielt kan have betydning for fredede og beskyttede arter, herunder bilag IV-arter. Dette omfatter blandt andet urtevegetation, en lavning, der periodevist er vandfyldt samt levende hegn og træer, som i varierende grad kan have funktion som skjul, rasteområde eller spredningsstruktur.

På baggrund af feltbesigtigelsen og de tilgængelige oplysninger vurderes projektområdet under de nuværende forhold ikke umiddelbart at udgøre et egentligt yngle- eller rasteområde for en større bestand af padder. Det kan imidlertid ikke på det foreliggende grundlag udelukkes, at enkelte padder forekommer inden for området som følge af diffus spredning. Den omfattende forstyrrelse og de relativt nyetablerede strukturer taler for, at området aktuelt har en begrænset funktion som paddehabitat. Den vandfyldte lavning kan potentielt fungere som ynglested, hvis de hydrologiske forhold, herunder vandets varighed, er tilstrækkelige. De omkringliggende terrestriske arealer kan ligeledes få betydning som raste- og skjulesteder, afhængigt af vegetationens udvikling og de fremtidige forhold på arealet.

Gennemgangen af tilgængelige artsregistreringer og områdets naturmæssige sammenhæng viser, at der i nærområdet er registreret flere paddearter, herunder springfrø (*Rana dalmatina*), stor vandsalamander (*Triturus cristatus*) og butsnudet frø (*Rana temporaria*). Registreringerne omfatter blandt andet nærliggende vandhuller og beplantede arealer. Projektområdet ligger i landskabelig sammenhæng med Sofielund Skov og tilhørende levende hegn og vandhuller, som potentielt kan understøtte paddernes yngle-, raste- og spredningsmuligheder. På den baggrund kan det ikke udelukkes, at enkelte individer bevæger sig ind på eller opholder sig midlertidigt inden for projektområdet som følge af diffus spredning fra de omkringliggende naturområder. Der vurderes endvidereat være begrænsede spredningsmuligheder til projektområdet fra delområde 4, 6 og 7, blandt andet som følge af barrierer i form af paddehegn og Sofielund Skovvej. Barriererne vurderes imidlertid ikke i sig selv at kunne danne grundlag for at udelukke, at padder kan forekomme inden for projektområdet i forbindelse med diffus spredning.

Det skal samtidig fremhæves, at projektområdet på længere sigt potentielt kan udvikle sig til et mere egnet habitat for padder. Dette gælder navnlig, hvis den vandfyldte lavning bevares eller indarbejdes i det fremtidige projekt på en måde, der understøtter dens funktion som vandhul, og hvis de omkringliggende arealer udvikler en mere varieret vegetation og flere egnede skjulesteder. Det er planlagt, at lavningen skal indgå i projektet som en løsning til lokal afledning af regnvand (LAR), med en lidt forskudt placering mod syd. Den fremtidige funktion som potentielt paddehabitat vil afhænge af den endelige udformning, vandstandsforholdene og vandspejlets varighed. Den eksisterende jordbunke forventes fjernet i forbindelse med projektet og vurderes således ikke at udgøre en permanent del af områdets fremtidige habitatstrukturer.

Selvom projektområdet således ikke vurderes at understøtte en større paddebestand under de nuværende forhold, kan forekomsten af enkelte individer ikke udelukkes. For at reducere risikoen for, at enkelte padder bevæger sig ind på arbejdsarealerne og påvirkes af anlægsarbejdet, anbefales det derfor, at der opsættes paddehegn som vist i figur 22. Paddehegnet skal konstrueres af solide ugennemsigtige materialer (plast og/eller metal) i 30-40 cm højde samt effektivt slutte til jordoverfladen. Paddehegnet skal udføres med 4-5 envejsramper, placeret jævnt langs hegnet, således at eventuelt fejlindhegnede individer kan sprede sig tilbage ud af området.



Figur 22. Forslag til placering af paddehegn på matr.nr. 24co i anlægsperioden. Paddehegnet er placeret således at det afskærer enkelte individer af padder fra at bevæge sig ind på projektområdet i forbindelse med diffus spredning. Paddehegn fremgår med sort markering. Matrikelgrænser fremgår med rød.

Hegnet skal i paddernes aktive periode tilses dagligt, herunder skal det sikres, at hegnet tilslutter jordoverfladen og at der ikke ligger græs, grene eller andet, som kan danne bro for padderne. I tilfælde af, at det midlertidige paddehegn beskadiges, skal det genetableres/repareres hurtigst muligt.

Paddehegnet skal betragtes som en forebyggende foranstaltning på baggrund af den mulige forekomst af enkelte individer og områdets forbindelse til de omkringliggende naturområder, snarere end som udtryk for, at projektområdet vurderes at rumme en større paddebestand.

For hasselmus vurderes projektområdets åbne og nyligt forstyrrede arealer ikke umiddelbart at udgøre et egentligt levested. Der er imidlertid registreret hasselmus i den nærliggende beplantning sydøst for projektområdet og i Sofielund Skov. Forekomsten i nærområdet betyder, at det ikke kan udelukkes, at arten forekommer i eller bevæger sig gennem dele af projektområdet, navnlig i tilknytning til levende hegn og anden egnet beplantning. De levende hegn kan have betydning for den økologiske sammenhæng mellem projektområdet og de omgivende naturområder. Det vurderes således væsentligt, at de relevante levende hegn bevares og at deres funktion som sammenhængende beplantningsstrukturer ikke forringes væsentligt. Under disse forudsætninger

vurderes projektet ikke at medføre en negativ påvirkning af hasselmus. Denne vurdering forudsætter imidlertid, at projektets gennemførelse ikke indebærer yderligere påvirkninger af den relevante beplantning eller dens funktion som levested og spredningsstruktur.

For flagermus er der i projektområdets grønne hegn registreret træer med potentielt egnede strukturer, mens de levende hegn ligeledes kan have betydning som ledelinjer i landskabet. Det foreliggende grundlag giver ikke i sig selv anledning til at konkludere, at de undersøgte træer eller hegn anvendes af flagermus til bestemte funktioner. Projektets påvirkning vurderes imidlertid ikke at være væsentlig, forudsat at de levende hegn og de potentielt flagermusegnede træer bevares. Under disse forudsætninger vurderes projektet ikke at medføre en væsentlig negativ påvirkning af flagermus.

Samlet set vurderes projektområdets aktuelle funktion som yngle- og rasteområde for padder, krybdyr, flagermus og hasselmus at være begrænset, men det kan ikke udelukkes, at enkelte individer forekommer på arealet som følge af diffus spredning fra nærliggende naturområder. Projektområdets fremtidige funktion kan ændre sig i takt med udviklingen af vegetation og eventuelle vandhulsstrukturer. Det anbefales således, at der opsættes paddehegn i anlægsperioden og at relevante levende hegn og potentielt flagermusegnede træer bevares. Under forudsætning af, at de beskrevne hensyn indarbejdes i projektets gennemførelse, vurderes risikoen for væsentlige negative påvirkninger af de registrerede fredede og beskyttede arter, herunder bilag IV-arter at kunne begrænses.

8. Samlet vurdering

Det vurderes, at realiseringen af projektet ikke vil medføre en væsentlig negativ påvirkning af områdets fredede og beskyttede arter, herunder bilag IV-arter, forudsat at de relevante levende hegn og potentielt flagermusegnede træer bevares og at der opsættes paddehegn omkring de berørte arbejdsarealer i anlægsperioden. Vurderingen tager udgangspunkt i, at enkelte padder og hasselmus ikke kan udelukkes at forekomme inden for projektområdet som følge af diffus spredning fra de omkringliggende naturområder.

9. Referencer

/1/ Retsinformation (2021): Artfredningsbekendtgørelsen.
Tilgængelig: https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2021/521

/2/ Retsinformation (2023): Habitatbekendtgørelsen.
Tilgængelig: https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2023/1098

/3/ Arealinformation, Danmarks Miljøportal. Tilgængelig:
https://danmarksarealinformation.miljoeportal.dk/

/4/ Organisationen Arter, online portal. tilgængelig: https://arter.dk/overblik

/5/ Naturdata, Danmarks Miljøportal. Tilgængelig: https://naturdata.miljoeportal.dk/

/6/Padder og Krybdyr i Danmark (2015)

/7/ Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus (2024): DCE – Nationalt center for Miljø og Energi.