

COPENHAGEN INFRASTRUCTURE PARTNERS

BESKRIVELSE AF EKSISTERENDE NATURFORHOLD

ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

Besigtigelsesnotat vedrørende solcelleanlæg ved Stjernegårdsvej,
Faaborg-Midtfyn Kommune

INDHOLD

1	Indledning	1
2	Metode	2
3	Plan- og projektområde	3
3.1	Natura 2000	3
3.2	Beskyttet natur og øvrige naturarealer	5
3.3	Arter	49
4	Referencer	52

1 Indledning

Copenhagen Infrastructure Partners (CIP) ønsker at opføre et jordbaseret solcelleanlæg ved Stjernegårdsvej ca. 3 km syd for Gislev, i Faaborg-Midtfyn Kommune på grænsen til Svendborg Kommune. Faaborg-Midtfyn Kommune har igangsat udarbejdelse af lokalplan og kommuneplantillæg for etablering af et solcelleanlæg i området. Planforslagene er omfattet af krav om miljøvurdering efter miljøvurderingslovens afsnit II¹. Planer og projekter er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 pkt. 3 litra a "Industrieanlæg til fremstilling af elektricitet, damp og varmt vand". Der udarbejdes på den baggrund en miljøvurdering af planforslagene (MV) og en miljøkonsekvensvurdering af projektet (VVM). Disse udarbejdes som en samlet vurdering i en miljøvurderingsrapport.

¹ Bekendtgørelse af lov nr. 4 af 03/01/2023 om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM).

PROJEKTNR.

DOKUMENTNR.

A294611

5

VERSION

UDGIVELSESDATO

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

KONTROLLERET

GODKENDT

1.2

17.07.2025

Naturbesigtigelsesnotat

NSTJ/ASHV

NIOT

HSLY

I forbindelse med udarbejdelsen af miljøvurderingen, har CIP bedt COWI om at kortlægge og beskrive de eksisterende naturforhold i og nær plan- og projektområdet.

Resultaterne af ovennævnte kortlægning afrapporteres i dette notat, som udgør et baggrundsnotat for miljøvurderingen og miljøkonsekvensvurdering af solcelleanlægget.

2 Metode

Som grundlag for beskrivelsen af naturforholdene i plan- og projektområdet er der anvendt data fra faggrupper og andre relevante publikationer, herunder også data fra relevante databaser vedrørende forekomst og tilstand af beskyttet natur samt forekomst af beskyttede arter.

Følgende databaser og rapporter er benyttet til beskrivelse af de eksisterende forhold:

- › Arter.dk (Arter.dk, 2025)
- › Naturbasen.dk (Naturbasen, 2025)
- › Naturdata.dk (Danmarks Miljøportal, 2025)
- › Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV (Kjær, et al., 2023)
- › Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus (Elmeros, Fjederholt, Baagøe, Bladt, & Kjær, 2024)
- › Artsovervågningsrapporten (Therkildsen, et al., 2020)
- › Dataforsyningen (Dataforsyningen, 2025)
- › Kommuneplan 2019, Faaborg-Midtfyn Kommune (Faaborg-Midtfyn Kommune, 2019)
- › Natura 2000 basisanalyse N114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å (Miljøstyrelsen, 2021)

Ved søgning i ovennævnte databaser blev der fokuseret på data fra de seneste 10 år, dvs. registreringer der er foretaget i perioden 2015-2025. Ydermere er disse informationer suppleret med data fra feltundersøgelser, COWI har gennemført hhv. den 9. og 10. april 2025. Formålet med feltundersøgelserne var at kortlægge potentielle yngle- og rasteområder for bilag IV-arter, herunder særligt padder og flagermus, samt at undersøge området for veksler og dermed potentielle spredningsveje for områdets pattedyr som kronvildt, råvildt, ræv og grævling. For at identificere hvorvidt der indenfor plan- og projektområdet forekommer egnede yngle- og rastelokaliteter for flagermus blev træer i læhegn og bevoksninger undersøgt for hulheder der potentielt kan fungere som yngle- og rastested for flagermus.

3 Plan- og projektområde

Plan- og projektområdet er beliggende i landzone syd for Gislev og er ikke tidligere lokalplanlagt. Området anvendes i dag til landbrugsformål i form af intensivt dyrkede marker, samt en gård (Stjernegården). Plan- og projektområdet udgør et areal på ca. 164 ha.



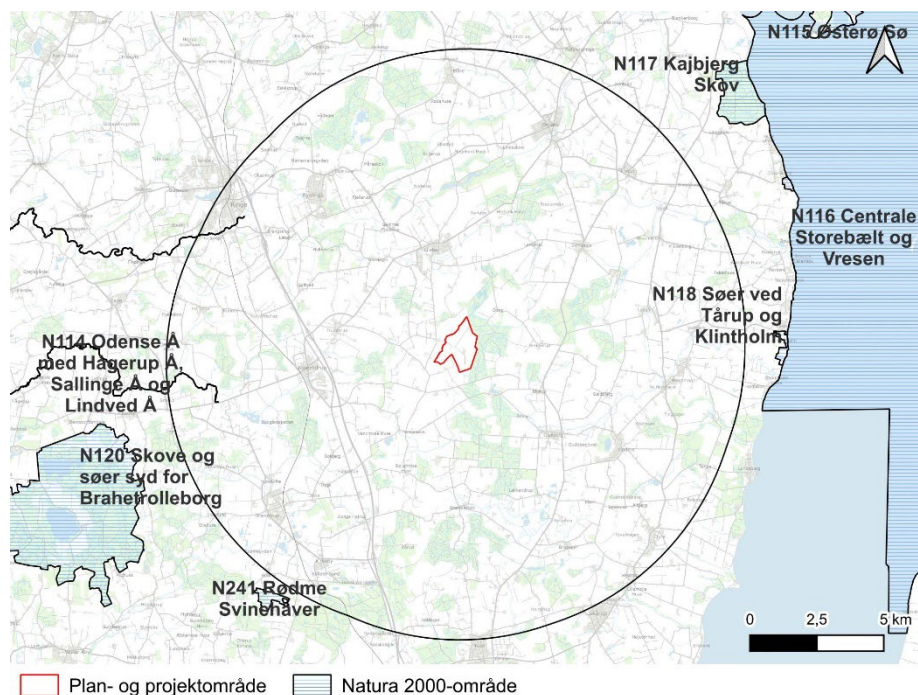
Figur 3-1 Plan- og projektområde (rødt omrids).

3.1 Natura 2000

Inden for en radius af 10 km fra projektområdet er følgende relevante Natura 2000 område:

- › *N114 Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å* herunder habitatområde H98, beliggende ca. 8,8 km fra plan- og projektområdet. Natura 2000-området er specielt udpeget for at beskytte Odense Å med større tilløb, der er levested for tykskallet malermusling, pigsmørling, bæklampret og havlampret, og de mange tilstødende kildevæld, der udgør mere end 5 % af naturtypen inden for den kontinentale biogeografiske region. Desuden findes der mange rigkær og elle- og askeskove, som er levested for skæv vindelsnegl og Sumpvindelsnegl. Vandløbet og de tilstødende arealer er desuden levested for odder og damflagermus (Miljøstyrelsen, 2021).

Placering af Natura 2000 området ift. plan- og projektområdet fremgår af Figur 3-2.



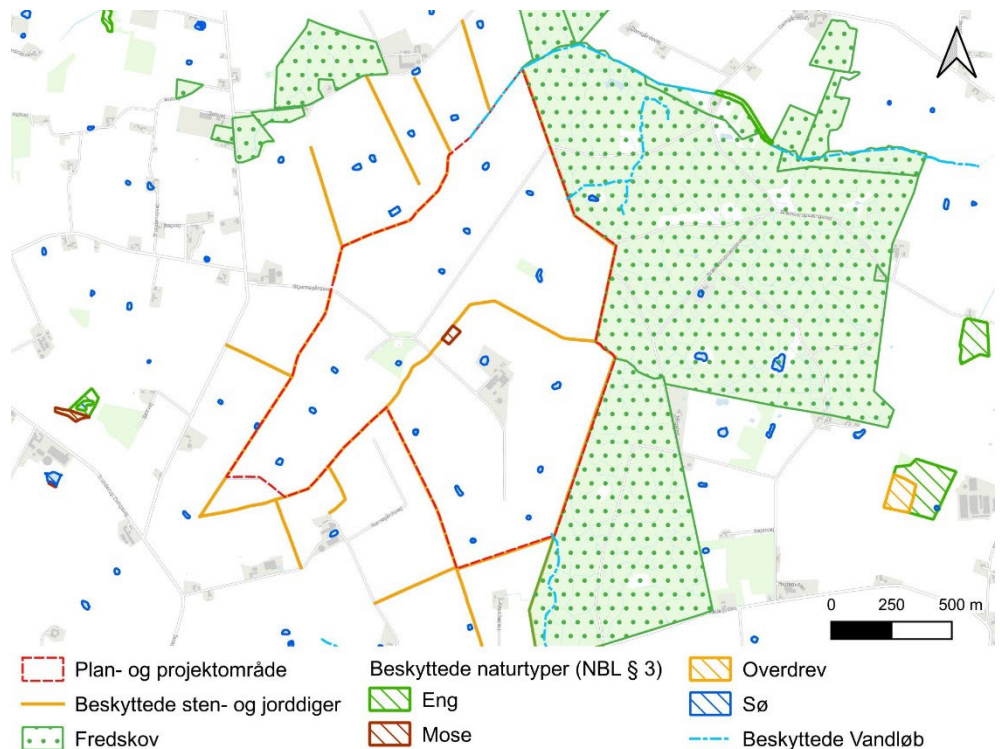
Figur 3-2 Markering af 10 km radius, og de nærmeste Natura 2000-områder. Målestok 1:200.000.

Tabel 3-1 Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlagene for H98. Tal i parentes henviser til talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver, at der er tale om en prioriteret naturtype jf. habitatdirektivet. (Miljøstyrelsen, 2021)

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 98		
Naturtyper:	Kransnålalge-sø (3140)	Næringsrig sø (3150)
	Vandløb (3260)	Kalkoverdrev* (6210)
	Surt overdrev* (6230)	Urtebræmme (6430)
	Hængesæk (7140)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Ege-blandskov (9160)
	Skovbevokset tørvemose* (91D0)	Elle- og askeskov* (91E0)
Arter:	Skæv vindelsnegl (1014)	Sumpvindelsnegl (1016)
	Tykskallet malermusling (1032)	Bæklampret (1096)
	Havlampret (1095)	Pigsmertling (1149)
	Odder (1355)	Damflagermus (1318)

3.2 Beskyttet natur og øvrige naturarealer

Plan- og projektområdet består primært af landbrugsarealer i omdrift. I tilknytning til og nær plan- og projektområdet forekommer der naturområder, som er vejledede registrerede til at være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3², flere sten- og jorddiger, som er vejledende, registrerede til at være beskyttet efter museumslovens § 29³ samt fredskovarealer beskyttet i henhold til Skovloven⁴. Bindingerne fremgår af Figur 3-3.



Figur 3-3 Vejledende registrerede § 3-beskyttede naturområder, vejledende registrerede beskyttede vandløb, vejledende registrerede beskyttede sten- og jorddiger, samt fredskovsarealer som er beliggende indenfor eller nær plan- og projektområdet.

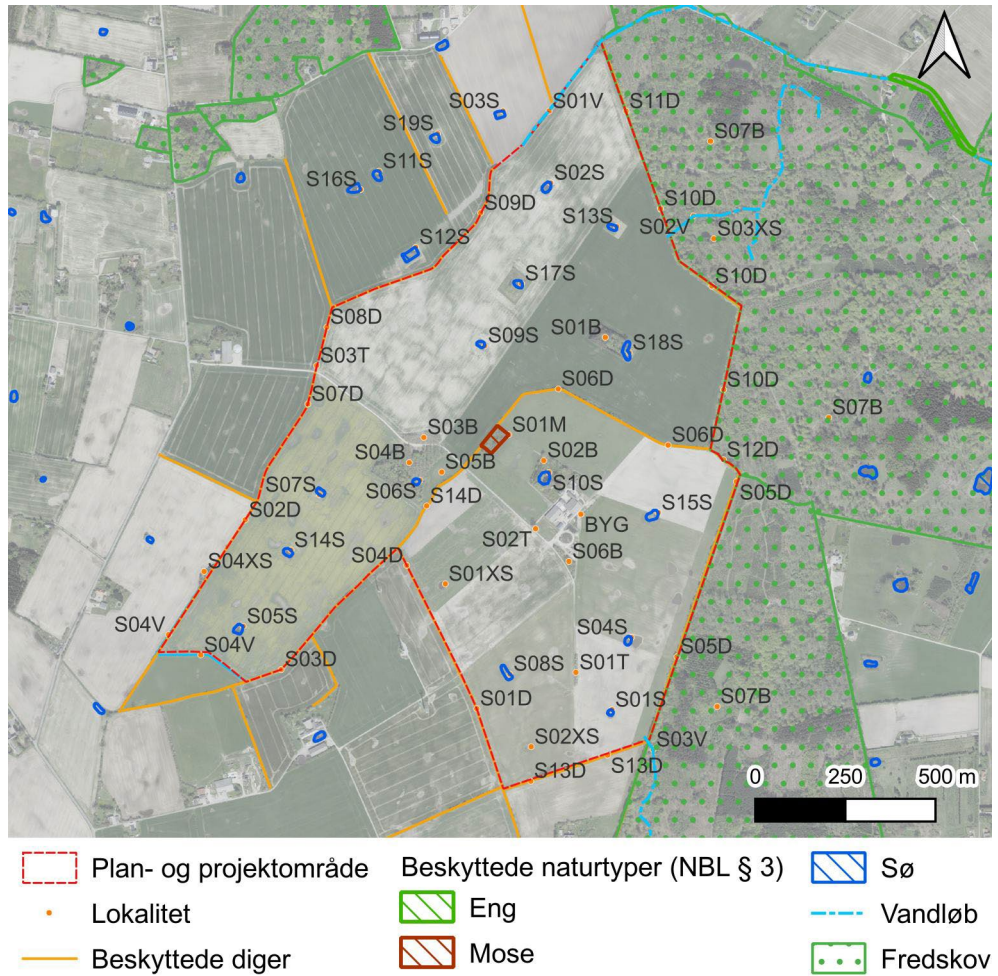
3.2.1 Undersøgte lokaliteter

Den 9. og 10. april 2025 lavede COWI besigtigelser af plan- og projektområdet. I alt blev der undersøgt 51 lokaliteter inden for eller i umiddelbar nærhed af plan- og projektområdet, herunder 23 søer, 4 vandløbsstrækninger, et moseområde, 14 diger, syv biotoper/bevoksninger, tre enkeltstående træer samt en ejendom (6 bygninger). Placeringen af lokaliteterne fremgår af Figur 3-4. Der blev ved besigtigelsen observeret et antal træer der vurderes egent som yngle- og/eller rasteområde for flagermus og observeret en række ræve- og grævlingegrave. Lokaliteterne fremgår af Figur 3-4 og Figur 3-5.

² Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 04/10/2022 af lov om naturbeskyttelse

³ Lovbekendtgørelse nr. 358 af 08/04/2014 af museumsloven

⁴ Lovbekendtgørelse nr. 690 af 26/05/2023 af lov om skove



Figur 3-4 Oversigt over undersøgte lokaliteter.



Figur 3-5 Oversigt over bygninger inden for plan- og projektområdet.

Vandløb og grøfter

S01V (§ 3 beskyttet)

Vandløbet S01V er beliggende langs den plan-og projektområdets nordlige afgrænsning. Vandløbet er næringspåvirket med let grumset, næsten stillestående vand, med fedtemøg (Figur 3-6 og Figur 3-7). Vandløbet har stejle brinker på 150-200 cm og er delvist overskygget af træer der gror på brinken.

Det vurderes, at områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander, samt områdets fredede paddearter, som butsnudet frø og grøn frø ikke benytter S01V som ynglelokalitet- da de ikke yngler i vandløb. Brinkernes øverste del, flader ud i niveau med terræen og kan potentielt udgøre et fourageringsområde for padder fra den nærliggende sø S02S, samt som spredningskorridor for områdets vildt. Det kan ikke udelukkes at skrubtudse kan yngle i vandløbet. Derudover vurderes det at odder ikke vil befinde sig i vandløbet, da vandføring og vandstand er for lavt.



Figur 3-6 S01V med næringspåvirket vand. Vandløbstrækningens nordlige ende set i retning mod nordøst (tv.) og sydvest (th.).



Figur 3-7 Vandløbet er overgroet på en del af strækningen (tv.), og indeholder store mængder fedtemøg (th.). Vandløbsstrækningens sydlige ende set i retning mod nordøst (tv.)

S02V (§ 3 beskyttet)

Vandløbet S02V er beliggende uden for plan- og projektområdet, mod øst. Vandløbet var tørlagt ved besigtigelsen (Figur 3-8). Det vurderes at områdets bilag-IV samt fredede paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet og grøn frø i ikke benytter vandløbet som yngleområde, det kan dog fungere som rasteområde. Brinkernes øverste del, flader ud i niveau med terræn og kan potentielt udgøre et fourageringsområde for padder. Det vurderes at odder ikke benytter vandløbet grundet udtørring.



Figur 3-8 S02V Vandløbet var tørlagt ved besigtigelse. Vandløbsstrækningen set mod øst.

S03V (§ 3 beskyttet)

Vandløbet S03V er beliggende uden for plan- og projektområdet, i det sydøstlige hjørne. Vandløbet har stejle brinker og lavt stillestående vand (Figur 3-9). Det vurderes at vandløbet ikke anvendes til yngle- eller rasteområde af områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som skrubtudse, butsnudet frø og grøn frø grundet de stejle brinker. Derudover vurderes det at odder ikke vil befinde sig i vandløbet, da vandføring og vandstand er for lavt.



Figur 3-9 S03V. Vandløb med lav vandstand og vandføring. Vandløbsstrækningens nordlige ende set mod syd (tv.) og mod nord (th.).

S04V

Vandløbet S04V er beliggende i den sydvestlige del af plan- og projektområdet, hvor det følger plan- og projektområdets afgrænsning. Vandløbet er direkte forbundet med S16S (S18S). Vandløbet er mere eller mindre tørlagt på strækningen fra sø S18S og mod syd, med stejle brinker, ca. 1-1,2 m høje, hvor det løber langs S02D (S06D) (Figur 3-10). Vandløbet er overskygget af bevoksningen på S02D. Vandløbet ændrer retning i det sydvestligste hjørne af plan- og projektområdet. På denne strækning løber vandløbet fra vest mod øst, og her er vanddybden ca. 5 cm med svag strømføring, grundet et drænrør der leder vand ind i vandløbet (Figur 3-11 og Figur 3-12). Brinkerne er stejle, ca. 1,5-2 m høje. Vandet vurderes meget næringspåvirket. Det vurderes, at områdets bilag-IV padder, som stor vandsalamander og fredede padderarter, som butsnudet og grøn frø ikke benytter lokaliteten som yngle- eller rastested grundet de stejle brinker. Det kan dog ikke udelukkes at skrubtudse vil anvende S04V som yngleområde. Derudover vurderes det at odder ikke vil befinde sig i vandløbet, da vandføring og vandstand er for lavt.



Figur 3-10 S04V. Vandløb mere eller mindre tørlagt på nord-sydgående strækning. Foto viser vandløbsstrækningen i sydvestlig retning (th.)



Figur 3-11 S04V. Vandløbet i vest-østgående retningen. Foto viser vandløbsstrækningen i retning mod øst (th.)



Figur 3-12 S04V. Drænrør der leder vand ud i vandløbet hvor vandløbet slår et 90 grader knæk. Foto er taget hhv. mod øst (tv.) og mod syd (th.).

Søer

Der er i alt besigtiget 23 lokaliteter, hvoraf de 19 (S01S-S19S) alle er vejledende registreret som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens § 3, mens de sidste fire (S01XS-S04XS) vurderes at være naturområder der lever op til kravene, men endnu ikke er vejledende registreret, som omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Dette afklares af Faaborg-Kommune som myndighed.

S01S

Søen ligger i det sydøstligste hjørne af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 10 % frit vandspejl. Søen har flade brinker mod øst, nord og syd, mens vestbrinken er stejl, med en ratio på 1:2. Søen er meget næringspåvirket, med store mængder fedtemøg (Figur 3-13). Søen er lysåben, og med let grumset vand, med en del sødgræs og lysesiv langs brinkerne. Søen virker ikke egnet til områdets bilag-IV padder, som stor vand salamander, da det er meget næringspåvirket og der er ingen skjul eller fourageringsmuligheder i nærheden. Det vurderes yderligere at områdets fredede paddearter, som butsnudet frø heller ikke benytter S01S som ynglelokalitet. Det kan dog ikke udelukkes at grøn frø og skrubtudse kan benytte søen som ynglelokalitet da arterne kan leve i mere næringsrigt vand. Søen anvendes af områdets dådyr. Der er ingen respektafstand fra omkringliggende mark.



Figur 3-13 S01S set fra sydlig retning. Store mængder fedtemøg. Foto er taget i retning mod nordøst (th.)

S02S

Søen er beliggende i den nordlige ende af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen 90 % frit vandspejl. Søen er delvist lysåbent, hvor ca. 50 % af vandfladen er skygget af pil der vokser på brinkerne (Figur 3-14). Vandet er grumset og der står en fodertønde ved vandhullet. Brinkerne er stejle, ratio 1:2. Ved besigtigelse blev der hørt én kvækkende butsnudet frø i vandhullet. Søen virker ikke egnet til områdets bilag-IV padder, som stor vand salamander, da det er meget næringspåvirket og der er ingen skjul eller fourageringsmuligheder i nærheden. Søen vurderes egnet for områdets fredede padderarter, som skrubtudse, butsnudet frø og grøn frø, da arterne kan leve i mere næringsrigt vand.



Figur 3-14 S02S. Sø delvist skygget af pil. Foto er taget i retning mod hhv. øst (tv.) og mod nord (th.)

S03S

Søen ligger uden for plan- og projektområdet, men er besøgt, da der blev hørt kvækkende butsnudet frø i vandhul S02S, som ligger ca. 215 m fra S03S. Søen er ca. 60 % overskygget af pil (Figur 3-15). Brinkerne er stejle og vandet er grumset, med mange alger. Der er en fodertønde i søen (Figur 3-16). Søen vurderes uegnet til områdets bilag-IV, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da det er meget næringspåvirket, grundet manglende respektafstand fra marken, har stejle brinker og ingen fourageringsmuligheder i nærheden af vandhullet.



Figur 3-15 S03S. Søen er tilgroet af pil. Foto er taget i retning mod hhv. nord (tv.) og mod øst (th.).



Figur 3-16 Fodertønder i søen.

S04S

Søen er beliggende i den sydøstlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 70 % frit vandspejl. Søen er lysåben, men 30 % skygget af pil der vokser i sydlige ende, hvor brinkerne er stejle, mens de er flade i nordlig ende (Figur 3-17). Søen virker ikke egnet til områdets bilag-IV padder, som stor vand salamander, da det er meget næringspåvirket og der er ingen skjul eller fourageringsmuligheder i nærheden. Søen vurderes egnet for områdets fredede paddearter, som skrubbtudse, butsnudet frø og grøn frø, da arterne kan leve i mere næringsrigt vand. Der fundet tudseæg i vandhullet (Figur 3-19). Vandhullet anvendes af både dådyr og gæs. Et drænrør fra marken leder vand ud i søen (Figur 3-18). Der er ingen respektafstand fra omkringliggende mark.



Figur 3-17 S04S. Sø set fra sydlig retning.



Figur 3-18 Drænrør i nordlig ende og pil i sydlig ende af vandhul.



Figur 3-19 Tudseæg i søen, muligvis gamle.

S05S

Søen er beliggende i den sydvestlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 90 % frit vandspejl (Figur 3-20). Søen er lysåben, med ca. 10 % skygge fra pil, der vokser på den østlige brink. Alle brinker er lodrette. Søen er meget næringspåvirket, med grumset vand, med en del fedtemøg. Et drænrør fra marken leder vand ud i vandhullet, og der er ingen respektafstand fra marken (Figur 3-21). Det vurderes at søen ikke er egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse grundet de lodrette brinker, næringspåvirkningen og manglende fourageringsmuligheder i nærheden af søen.



Figur 3-20 S05S. Sø set fra sydlig retning.



Figur 3-21 Drænrør leder vand fra marker ud i søen, der indeholder store mængder fedtemøg.

S06S

Søen er beliggende i et mindre skovareal midt i plan- og projektområdet. Søen er 80 % overskygget af høje træer (Figur 3-22). Brinkerne er flade, med en ratio på 1:5. Vandet er grumset. Ved besigtigelse var vandhullet næsten udtørret, med en vandstand på maksimum 20 cm. Vandhullet vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, på trods af gode fourageringsmuligheder i skovområdet omkring vandhullet, da det ligger for skyggefuldt og vandet dermed ikke vil blive opvarmet tilstrækkeligt til, at eventuelle æg vil klække.



Figur 3-22 Næsten udtørret vandhul.

S07S

Søen er beliggende i den vestlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 70 % frit vandspejl (Figur 3-23). Søen er lysåben, da omkringstående træer er fældet inden for de sidste to år. Vandet er næringspåvirket, med fedtemøg i 30 % af vandhullet. Brinkerne er stejle, ratio 1:2. Vandhullet vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, på trods af gode fourageringsmuligheder på brinkerne omkring vandhullet, da brinker er for stejle og der er ingen sø eller brinkvegetation, som padderne kan skjule sig i.



Figur 3-23 S07S. Sø set fra sydlig retning.

S08S

Søen er beliggende i den sydlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 70 % frit vandspejl (Figur 3-24). Søen har flade brinker og er lysåben med sparsom bevoksning af sødgræs og lysesiv langs brinkerne og i søen. Vandet er grumset og næringspåvirket. Søen virker ikke egnet til området bilag-IV padder, som stor vand salamander, da det er meget næringspåvirket og der er ingen skjul eller fourageringsmuligheder i nærheden. Søen vurderes egnet for området fredede paddearter, som skrubtudse, butsnudet frø og grøn frø, da arterne kan leve i mere næringsrigt vand.



Figur 3-24 S08S. Sø set fra sydlig retning.

S09S

Søen er beliggende i den vestlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen helt frit vandspejl (Figur 3-25). Søen er lysåben med få, små pil på brinkerne. Al højere bevoksning er ryddet inden for de sidste to år. Vandet er grumset, med lidt liden andemad. Brinkerne er stejle, nærmest lodrette hele vejen rundt om søen. Vandhullet vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubbudse, på trods af gode fourageringsmuligheder på brinkerne omkring vandhullet, da brinker er for stejle og der er ingen sø eller brinkvegetation, som padderne kan skjule sig i.



Figur 3-25 S09S. Sø set fra sydlig retning.

S10S

Søen er beliggende i haven der er tilknyttet beboelsen på Stjernegårdsvej 4, midt i plan- og projektområdet. Søen er lysåbent, men ca. 20 % af vandfladen er overskygget af havens træer. Der er liden andemad på ca. 70 % af vandfladen (Figur 3-26). Brinkerne er flade, ratio 1:5. Søen er manuelt udvidet, ved en gravet kanal mod nord. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da søen er for skygget fra træer og liden andemad til, at eventuelle æg vil kunne opvarmes og klække. Det kan dog ikke udelukkes at områdets paddearter kan anvendes søen som rasteområde da der er gode fourageringsmuligheder, samt kvasbunker i haven.



Figur 3-26 S10S. Sø set fra nordøstlig retning.

S11S

Søen er beliggende uden for plan- og projektområdet, men er besigtiget da det ligger ca. 400 m fra sø S02S, hvor der ved besigtigelse blev hørt én kvækkende butsnudet frø. Søen er helt overskygget af træer og buske (Figur 3-27). Brinkerne er næsten lodrette hele vejen rundt. Vandet er grumset og der er ingen respektafstand fra omkringliggende mark. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse grundet de lodrette brinker.



Figur 3-27 S11S. Sø set fra sydlig retning.

S12S

Søen er beliggende uden for plan- og projektområdet, men er besøgt da det ligger ca. 40 m fra plan- og projektområdet. Søen er dyb, med 2-3 m høje brinker, med en ratio på 2:1 (Figur 3-28). Ca. 40 % af vandspejlet er overskygget af pil. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da den er for dyb og fourageringsmulighederne ved søen er begrænsede.



Figur 3-28 S12S. Søen er en dyb, gravet / anlagt sø med stejle, høje brinker og en ø i midten. Foto er taget i retning mod hhv. nord (tv.) og vest (th.).

S13S

Søen er beliggende i den nordlige ende af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besøget helt frit vandspejl (Figur 3-29). Vandet er grumset og næringspåvirket. Der er et andehus i søen og et skydetårn ved den østlige brink. Der er lave pæle rundt om søen, der indikerer at der tidligere har været opsat rovdyrhegn. Der er ryddet vedplanter om vandhullet inden for de sidste to år, så søen nu er helt lysåben. Alle søens brinker er lodrette og der er ingen sø- eller brinkvegetation. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, på trods af gode fourageringsmuligheder på brinkerne omkring søen, da brinkerne er for stejle og der er ingen sø eller brinkvegetation, som padderne kan skjule sig i.



Figur 3-29 Vandhul set fra sydlig retning.

S14S

Søen er beliggende i den sydvestlige ende af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 80 % frit vandspejl. Brinkerne er stejle, ratio 1:2, bortset fra den sydlige brink, som er flad. Vandet er lettere grumset, med en del fedtemøg (Figur 3-30). Vandet er næringspåvirket og der er ingen respektafstand til marken. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubbtudse, på trods af gode fourageringsmuligheder på brinkerne omkring søen, da brinker er for stejle og der er ingen sø eller brinkvegetation, som padderne kan skjule sig i.



Figur 3-30 S14S. Sø set fra sydlig retning, med en del fedtemøg.

S15S

Søen er beliggende i den østlige side af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 10 % frit vandspejl (Figur 3-31). Vandet er meget næringspåvirket, med fedtemøg i 90 % af vandhullet. Der var en del plastik affald ved brinkerne. Brinkerne og dele af søen er domineret af bredbladet dunhammer og pil. Søen vurderes uegnet til områdets bilag-IV arter, som stor vandsalamander grundet næringspåvirkning og stejle brinker. Søen vurderes egnet for områdets fredede paddearter, som skrubbtudse, butsnudet frø og grøn frø, da arterne kan leve i mere næringsrigt vand og der er gode fourageringsmuligheder omkring søen. Ved besigtigelsen blev der observeret tudseæg i kanten af søen (Figur 3-31).



Figur 3-31 S15S. Sø set fra sydlig retning, med tudseæg i kanten.

S16S

Søen er beliggende uden for plan- og projektområdet, men er besøgt da der blev hørt kvækkende butsnudet frø ved sø S02S, som er beliggende ca. 480 m fra S16S. Søen er lysåben med klart vand (Figur 3-32). Brinkerne i nordlig ende er flade, mens de resterende er stejle. Der er en bunke sten ved den sydvestlige brink. Søen vurderes ikke egnet for områdets bilag-IV paddearter, som stor vand-salamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da der ikke er skjul eller fourageringsmuligheder i nærheden.



Figur 3-32 S16S. Sø set fra østlig retning.

S17S

Søen er beliggende i den nordvestlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 50 % frit vandspejl (Figur 3-33). Søen består af to vandhuller, der hænger sammen via en gravet kanal (Figur 3-34). Omkringstående vedplanter er ryddet inden for de sidste to år, så begge vandhuller nu fremstår helt lysåbne. Begge vandhuller er næringspåvirkede, med store mængder fedtemøg. Begge vandhuller har høje, lodrette brinker. Begge vandhuller vurderes uegnede til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn og skrubtudse grundet de stejle, lodrette brinker. Det kan dog ikke udelukkes at områdets paddearter anvender området omkring vandhullerne til raste- og fourageringsområde.



Figur 3-33 S17S. Vandhullerne set fra vestlig retning (venstre) og østlig retning (højre).



Figur 3-34 Gravet kanal der forbinder de to vandhuller.

S18S

Søen er beliggende omtrent midt i plan- og projektområdet. Søen er næsten helt overskygget af pil, der både gror på brinken og i selve vandhullet, samt træer i bevoksning S01B (Figur 3-35). Der er gode fourageringsmuligheder for padder ved søen. Ved ankomst til søen blev der observeret to frøer (brun frø) hoppe ned i søen. De forsvandt i søen og er derfor ikke nærmere artsbestemt. Brinkerne er stejle, næsten lodrette hele vejen rundt, bortset fra ca. 1 m af brinken, hvor de to frøer hoppede i vandet. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV padderarter, som stor vandsalamander og fredede arter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse da søen er for skygget og derfor ikke opvarmes tilstrækkeligt til at eventuelle æg vil klække. Det kan dog ikke udelukkes at områdets padder anvender søen og området omkring, som raste- og fourageringsområde.



Figur 3-35 S18S. Sø set fra sydlig retning.

S19S

Søen er beliggende uden for plan- og projektområdet, men er besigtiget da der ved besigtigelse blev hørt én kvækkende butsnudet frø i sø S02S, som er beliggende ca. 300 m fra sø S19S. Søen er overgroet af pil, der både vokser på brinkerne og i selve søen (Figur 3-36). Vandet er næringspåvirket grundet manglende respektafstand fra omkringliggende mark. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV padderarter, som stor vandsalamander, da vandet er for næringspåvirket. Det vurderes yderligere at områdets fredede padder, som butsnudet frø heller ikke benytter S19S som ynglelokalitet. Det kan dog ikke udelukkes at grøn frø og skrubtudse kan benytte søen som ynglelokalitet da arterne kan leve i mere næringsrigt vand. Der blev observeret tudseæg i vandhullet (Figur 3-37).



Figur 3-36 S19S. Sø set fra sydlig retning.



Figur 3-37 Tudseæg i kanten af søen.

S01XS

Søen er beliggende i den sydlige del af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen helt frit vandspejl (Figur 3-38). Søen er ikke beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Ved lav vandstand er brinkerne flade, mens de ved høj vandstand har en ratio på 1:2. Ved besigtigelse var vandstanden lav, mindre end 0,5 m. Søen er meget lysåben, med kun få bredbladet dunhammer og sødgræs i kanten. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da der ikke er fourageringsmuligheder i nærheden og brinkerne er for stejle ved høj vandstand. Søen anvendes af både dådyr og gæs. Der er ingen respektafstand fra omkringliggende mark.



Figur 3-38 S01XS. Sø set fra sydlig retning.

S02XS

Søen er beliggende i den sydlige ende af plan- og projektområdet. Søen ligger midt i opdyrkede arealer og havde ved besigtigelsen ca. 50 % frit vandspejl (Figur 3-39). Søen er ikke beskyttet i henhold til naturbeskyttelseslovens §3. Vandstanden er lav, mindre end 0,5 m og brinken er flad mod nord, mens øst, vest og sydsiden har brinker med ratio 1:2. Søen er bevokset med få bredbladet dunhammer midten, og domineret af sødgræs i resten af vandfladen. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander og fredede paddearter, som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse, da der ikke er fourageringsmuligheder i nærheden og brinkerne er for stejle. Søen anvendes af både dådyr og gæs. Der er ingen respektafstand fra omkringliggende mark.



Figur 3-39 S02XS. Sø set fra nordlig retning.

S03XS

Søen er beliggende uden for plan- og projektområdet, men er besigtiget da der er 70 m til afgrænsningen af plan- og projektområdet. Søen er gravet, med lodrette brinker mod syd på 50-100 cm, mens brinken mod vest og nord er fladere, med ratio på 1:4 (Figur 3-40). Vandet er klart, men let grumset. Der er gode fourageringsmuligheder for padder ved søen. Søen vurderes egnet som yngle-, raste- og fourageringsområde for områdets bilag-IV paddearter, som stor vandsalamander samt øvrige fredet paddearter som butsnudet frø, grøn frø og skrubtudse da der er høj

solindstråling ved de nordlige brinker, der er bundvegetation til skjul samt gode raste- og fourageringsmuligheder på de omkringliggende arealer og tilstødende fredskov S07B.



Figur 3-40 S03XS. Sø set fra vestlig retning.

S04XS

Søen er beliggende lige uden for plan- og projektområdet, men er besøgt da det er i direkte forbindelse med S02D (S06D) og vandløb S04V. Ca. 30 % af vandhullet er overskygget af høje graner og pil. Vandet er næringspåvirket, let grumset og med en del fedtemøg (Figur 3-41). Der er gode fourageringsmuligheder for padder. Søen vurderes ikke egnet til områdets bilag-IV padderarter, som stor vandsalamander da vandet er for næringspåvirket. Det vurderes yderligere at områdets fredede padder, som butsnudet frø heller ikke benytter S04XS som ynglelokalitet. Det kan dog ikke udelukkes at grøn frø og skrubbtudse kan benytte søen som ynglelokalitet da arterne kan leve i mere næringsrigt vand.



Figur 3-41 S04XS. Sø set fra nordlig retning.

Mose

S01M

Mosen er domineret af vedplanter, hvor ca. 40 % af arealet er tørt og domineres af bøg og eg (Figur 3-42). Resten af arealet er fugtigt til vådt, hvor en del står under vand (Figur 3-43). Arealet er påvirket af gødskning af omkringliggende marker. Der er flere spor fra dåvildt, der anvender arealet til hvile. Arealet er mulig rastelokalitet for områdets bilag-IV og fredede paddearter.



Figur 3-42 Mosen set fra østlig retning.



Figur 3-43 Den oversvømmede del af mosen, delvist domineret af pil.

Bevoksninger

S01B

Bevoksning S01B ligger i direkte forbindelse med vandhul S18S (S20S). Bevoksningen er omkranset af sitkagran, mens midten består af en yngre bevoksning af bøg, birk, ahorn, brombær, hindbær, hyld, grå-el, snebær og to store ege (Figur 3-44). Der er masser af liggende dødt ved og et stående dødt ved med spættehul. Der er en gammel foderplads midt i bevoksningen. I den vestlige ende er et mindre indhegnet område.

Bevoksningen egner sig ikke som yngle- eller dagsrast for flagermus, dog egner det sig som fouragerings- og rasteområde til padder.



Figur 3-44 Bevoksning set fra sydlig retning.

S02B

Bevoksningen er haven der er tilknyttet beboelsen på Stjernegårdsvej 4. Bevoksningen i den vestlige ende består af bøg, hvidtjørn, rynket rose, sitkagran, ahorn, hæg, ask, hyl, skovelm, birk og eg. I midten af bevoksningen ligger S10S. Den østlige ende af bevoksningen, der er tættest på beboelsen, består bevoksningen af thuja, ægte kastanje, rododendron, kristtorn, snebær, hassel, hæg, ahorn, magnolia, laksebær, rose og påskeliljer (Figur 3-45). I denne del af bevoksningen er et legehuse og et havehus, samt to store træer med huller, der dog ikke egner sig til yngle- eller dagsrast for flagermus, ligesom den resterende bevoksning. Bevoksningen egner sig som fouragerings- og rasteområde for padder.



Figur 3-45 Bevoksning set fra østlig retning.

S03B

Bevoksning S03B er et yngre, 10-15 år gammelt skovstykke, som består af eg, sitkagran, hvidtjørn, mirabel og birk (Figur 3-46). Bevoksningen er ikke egnet til yngle- eller dagsrast for flagermus, da træerne er for unge og der ikke er huller eller løs bark. Bevoksningen kan fungere som rasteområde for områdets bilag-IV og fredede paddearter.



Figur 3-46 Bevoksning set fra sydlig retning.

S04B

Bevoksning S04B er et skovbevokset område (Figur 3-47), der bærer præg af, at det har været en have. Skoven består af eg, bøg, skovelm, glansbladet hæg, rødgran, mirabel, hassel, brombær, hindbær, hvidtjørn, ask, pil, stikkelsbær, anemone, fladkravet kodriver, vintergæk og rose. Vedplanterne er 20-30 år, mens der på et gammelt jorddige står gamle, delvist nedbrudte stubbe af bøg med en diameter i brysthøjde over 100 cm.

I midten af bevoksningen er en oversvømmet lavning med rød-el, hæg og masser af dødt ved (Figur 3-48). Vandet var grumset og med oliefilm.

I kanten af bevoksningen, mod vest, er en stor bunke marksten, med areal på omkring 120 m² (Figur 3-49).

I kanten af bevoksningen, mod nord, står en skurvogn der anvendes som jagthytte. Hverken skurvogn eller vedplanterne i bevoksningen egner sig til yngle- eller dagsrast for flagermus. Bevoksningen er egnet rastested for padder.



Figur 3-47 *Bevoksning set fra sydlig retning.*



Figur 3-48 *Mere eller mindre permanent oversvømmet lavning midt i bevoksningen.*



Figur 3-49 *Bunke af marksten vest for bevoksningen.*

S05B

Bevoksningen er et lysåbent areal domineret af høje græsser (Figur 3-50). Arealet lever ikke op til naturbeskyttelseslovens §3, grundet fravær af rigt, naturligt dyre- og planteliv, og kan derfor ikke kategoriseres som fersk eng.



Figur 3-50 *Lysåbent areal domineret af græsser.*

S06B

Bevoksningen er en yngre bevoksning beliggende ved beboelsen på Stjernegårdsvej 4 og består af mirabel, hvidtjørn, hylde, ask, ahorn, rødgran, bøg og fugle kirsebær (Figur 3-51). Der er store mængder byggeaffald i og omkring bevoksningen, samt en bunke paller og gamle dæk. Bevoksningen er ikke egnet til yngle- eller dagsrast for flagermus, da træerne er for unge og ikke har hulheder eller løs bark.

Bevoksningen egner sig som raste- og fourageringsområde for områdets bilag-IV og fredede paddearter.



Figur 3-51 Bevoksning set fra sydlig retning.

S07B

Bevoksning S07B består af et større fredskovareal uden for plan- og projektområdet mod øst (Figur 3-52). Bevoksningen er besigtiget fra syd mod nord.

I syd har bevoksningen direkte forbindelse med S03V og S05D. Her består bevoksningen af bøg og rødgran, med et bryn af ældre egetræer og bøgetræer. Der er en del dødt ved og fugtig bund.

Denne del af bevoksningen vurderes egnet til raste- og fourageringsområde for områdets bilag-IV og fredede paddearter, men uegnet for flagermus, med undtagelse af en enkelt eg, der står på S05D i bevoksningens skovbryn (Figur 3-53).



Figur 3-52 Bevoksning set fra sydlig retning.

Efter ca. 450 m skifter bevoksningen karakter. Her består bevoksningen af unge bøgetræer, mens S12D udgør skovbrynet med flere store, gamle egetræer. I bevoksningen er en drængrøft med klart, men næringsstofpåvirket vand og stejle brinker. Denne del af bevoksningen vurderes uegnet til rasteområde for både paddearter og flagermus.



Figur 3-53 Flagermusegnet træ med spættehul i bevoksningens sydlige ende på dige S10D.

Den resterende del af bevoksningen ligger langs S10D og S11D og indeholder S02V og S03XS. I denne del af bevoksningen er der to store, bevaringsværdige egetræer og 3 træer der egner sig som yngle- eller dagsrast for flagermus. Den øvrige del af bevoksningen består af sunde bøg og eg. Bevoksningen vurderes egnet til raste- og fourageringsområde for områdets bilag-IV og fredede paddearter.

Fredskov S07B vurderes potentielt egnet for bilag IV-arten hasselmus, da skoven strækker sig over et store sammenhængende areal, består af blandingskov med større området af løvskov og vurderes at have en undervegetation af urter, bærbu-ske, bregner og hassel, hvor hasselmus kan finde sin føde.

Diger

S01D

Dige S01D er et jorddige med højde på 40-50 cm og 120-150 cm i bredden, det er synligt, lavt. Diget er delvist velbevaret, slidt og der findes tilfældige marksten på diget og en bunke marksten ved diget vestlige ende (Figur 3-54). Diget er linjefor-met, men uregelmæssigt da det bugter sig. Det vurderes at digets bevoksning kan anvendes som ledelinje. Diget bevoksning er lysåben, med flere veksler fra dådyr. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Mange strækninger er uden vedplanter. Diget har direkte forbindelse med S04D og S13D. Digets bevoksning består af almindelig kvik, vild kørvel, almindelig hundegræs, vorterod, stor nælde, ahorn, hvidtjørn, almindelig hyld, pil, rose. og slåen.



Figur 3-54 S01D set fra sydlig retning.

S02D

Dige S02D ligger i forlængelse af S07D – forlængelse mod syd (Figur 3-55). S04V løber fra S04XS mod syd på vestsiden af diget. S02D er et jorddige med terrænspring, med en højde på 50-80 cm og en bredde på 200 cm. Diget er linjeformet, tydeligt/synligt, med et enkelt brud. Digets bevoksning kan delvist anvendes som ledelinje for flagermus, men egner sig ikke som levested. Der er flere store, høje stubbe fra pil og flere veksler fra dådyr. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødskningspåvirket. Diget har direkte forbindelse til dige S07D. Digets bevoksning består af vorterod, almindelig kvik, løgkarse, stor nælde, brombær, hassel, hvidtjørn, almindelig hyld, mirabel, pil, rose, slåen og grå-el.



Figur 3-55 S02D set fra østlig retning.

S03D

Dige S03D er et jorddige med terrænspring, med en højde på 30-80 cm og en bredde på 300 cm. Diget er generelt lavt, linjeformet og slår nogle knæk (Figur 3-56). Flere steder ligger der en række gamle, store sten. Digets bevoksning kan delvist anvendes som ledelinje for flagermus, men er ikke egnet som levested. Der er mange veksler fra dådyr. Diget har direkte forbindelse med S14D og S04D, samt vandløb S04V. Digets bevoksning består af almindelig kvik, vorterod, almindelig hundegræs, vild kørvel, gyldenris, anemone, stor nælde, burresnerre, ahorn, brombær, bævreasp, hassel, hvidtjørn, almindelig hyld, mirabel, pil, rose, slåen (dominerer i nordlig ende), ask og hæg.



Figur 3-56 S03D set fra vestlig retning.

S04D

Dige S04D er et jorddige med højde på 30 cm og bredde på 200 cm. Diget er lavt, men markant i landskabet grundet vegetationen (Figur 3-57). Diget er slidt, med et enkelt brud og tilfældige marksten. Diget kan delvist anvendes som ledelinje for flagermus, men egner sig ikke som levested. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Flere steder uden vedplanter domineres af græsser. Diget har direkte forbindelse til dige S03D, S14D og S01D. Digets bevoksning består af almindelig hundegræs, vild kørvel, stor nælde, løgkarse, vorterod, burresnerre, tveskægget ærenpris, brombær, hassel, hvidtjørn, almindelig hyld, pil, rose, hæg og korsknep.



Figur 3-57 S04D set fra sydlig retning.

S05D

Dige S05D er et jorddige med en højde på 20-30 cm og en bredde på 1 m. Diget er slidt og utydeligt, med spredte marksten og flere dyreveksler. Digets bevoksning er skovbryn for bevoksning S07B (Figur 3-52). Diget har direkte forbindelse med dige S12D og S13D, samt vandløb S03V. Digets bevoksning egner sig som ledelinje for flagermus. Et træ i digets sydlige ende egner sig som dagsrast for flagermus (Figur 3-53).

S06D

Dige S06D er et jorddige med en højde på 20-30 cm og en brede på 200 cm (Figur 3-58). Diget er besigtiget øst mod vest, hvor det ændrer karakter til stendige med en højde på 1-1,5 m, efter ca. 300 m (Figur 3-59). Hvor diget slår et knæk og skifter retning mod syd, ændres det igen til jorddige. Diget har direkte forbindelse til dige S12D og S10D, samt mose S01M. Digets bevoksning kan fungere som ledelinje for flagermus, men er ikke egnet som levested. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Bevoksningen består af hæg, hvidtjørn, ahorn, hylde, vorterod, agertidsel, stor nælde, korsknop, hassel, tveskægget ærenpris, almindelig hundegræs, skvalderkål, vild kørvel, brombær, rose, bøg og eg.



Figur 3-58 S06D set fra sydlig retning.



Figur 3-59 S06D set fra sydlig retning, hvor det ændre karakter fra jord- til stendige.

S07D

Dige S14D er et jorddige med terrænspring, med en højde på 150-160 cm (fladt/i terræn på den ene side) og en bredde på 200 cm (Figur 3-60). Der er tilfældige marksten, som på dele af diget ligger i en række. Diget er flere steder åbent, uden vedplanter, men domineret af græsser. Diget egner sig hverken som ledelinje eller levested for flagermus. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Diget har direkte forbindelse med diget S06D. Digets bevoksning består af almindelig hundegræs, vorterod, almindelig kvik, stor nælde, efeu, hassel, hvidtjørn, almindelig hyl, pil, rose, slåen og glansbladet hæg.



Figur 3-60 S07D set fra østlig retning.

S08D

Dige S08D er et jorddige med en højde på 50-60 cm og en brede på 1 m. Bevoksningen består af spredte vedplanter med en bund af græsser og stor nælde. Diget bevoksning kan ikke fungere som ledelinje eller levested for flagermus. Diget er en forlængelse af S09D, og bevoksningen er beskrevet sammen med dige S09D.

S09D

Dige S09D er et stendige, som ligger i forlængelse af vandløb S01V. Diget er besigtiget fra nord mod syd. Efter ca. 350 m bliver diget til et jorddige. Diget er slidt og har enkelte lysåbne stykker. Digets bevoksning egner sig ikke som levested eller ledelinje for flagermus. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Digets bevoksning består af hyld, hassel, almindelig hundegræs, brombær, slåen, hvidtjørn og stor nælde.

S10D

Dige S10D er et lavt jorddige, med enkelte sten. Diget er 40-60 cm højt og 1-1,5 m bredt. Diget er slidt og flere steder helt fladt. Digets bevoksning egner sig som ledelinje for flagermus, og en enkelt eg er egnet som dagsrast for flagermus. Diget er i direkte forbindelse med dige S12D, S11D og S06D, samt vandløb S02V. Diget bevoksning fungerer som skovbryn for bevoksning S07B og består af bøg, eg, hvidtjørn, hæg og stor nælde (Figur 3-61).



Figur 3-61 S10D set fra vestlig retning.

S11D

Dige S11D er et jorddige med en højde på 40-60 cm højt og 1-1,5 m bredt. Diget er slidt og flere steder helt fladt. Diget er i direkte forbindelse med vandløb S01V. Digets bevoksning kan fungere som ledelinje for flagermus, men egner sig ikke som levested. Digets bevoksning fungerer som skovbryn for bevoksning S07B og består af bøg, eg, hvidtjørn, hæg og stor nælde (Figur 3-62).



Figur 3-62 S11D set fra vestlig retning.

S12D

Dige S12D er et jorddige. Diget fungerer som skovbryn for bevoksning S07B (Figur 3-63). Bevoksningen består af flere gamle, store egetræer og enkelte bøge. Digets bevoksning kan fungere som ledelinje for flagermus, og en enkelt eg kan fungere som yngle- eller dagsrast for flagermus. Diget er i direkte forbindelse med dige S10D, S06D og S05D.



Figur 3-63 S12D set fra sydlig retning.

S13D

Dige S13D er et jorddige med en højde på 50 cm og en bredde på 150 cm. Der er terrænspring enkelte steder og diget bugter sig (Figur 3-64). Langs diget løber en drængrøft med stillestående vand. Der er et enkelt digebrud ved en drænbrønd. Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Digits bevoksning kan fungere som ledelinje for flagermus, men er ikke egnet som levested. Diget er i direkte forbindelse med dige S01D og S05D, samt vandløb S03V. Digits bevoksning består af hassel, vorterod, almindelig hundegræs, hyld, hindbær, korsknapp, agertidsel, hæg, snebær, kaprifolie, stor nælde og anemone.



Figur 3-64 S13D set fra nordlig retning.

S14D

Dige S14D er et jorddige med terrænspring, med en højde på 150 cm og en bredde på 200 cm (Figur 3-65). Vegetationen er naturlig, ensaldrende og egnstypisk, men gødningspåvirket. Digits bevoksning kan anvendes som ledelinje for flagermus, men er ikke egnet som levested. Diget har direkte forbindelse med dige S03D og bevoksning S05B. Digits bevoksning består af vorterod, korsknapp, almindelig kvik, ahorn, brombær, almindelig eg, skovelm, hassel (dominerende), hvidtjørn, almindelig hyld, mirabel, pil, rose, poppel, glansbladet hæg og bøg.



Figur 3-65 S14D set fra østlig retning.

Træer S01T

Træ S01T er en eg, som står i den sydøstlige del af plan- og projektområdet (Figur 3-66). Det var tidligere en del af et læhegn, som var ved at blive ryddet, under besigtigelsen. Træet har en diameter i brysthøjde på ca. 80 cm. Træet vurderes bevaringsværdigt, selvom det ikke egner sig som levested for flagermus, da der ikke er hulheder eller løs bark.



Figur 3-66 Bevaringsværdig eg set fra nordlig retning.

S02T

To bevaringsværdige lind, der står ved beboelsen til Stjernegårdsvej 4 (Figur 3-67). Begge træer har en diameter i brysthøjde på >100 cm. Begge træer har flere

overfladiske skrammer, men ingen hullheder eller løs bark, og egner sig derfor ikke som levested for flagermus (Figur 3-68).



Figur 3-67 S02T set fra nordlig retning.



Figur 3-68 Eksempel på overfladisk skramme, der ikke egner sig som levested for flagermus.

S03T

S03T er en stor gammel pil, som står i den vestlige del af plan- og projektområdet, i den sydligste ende af S08D (Figur 3-69). Træet har en diameter i brysthøjde på ca. 100 cm. Der er ingen hullheder eller løs bark, hvorfor træet ikke egner sig som levested for flagermus.



Figur 3-69 S03T set fra vestlig retning.

Bygninger

Hovedparten af bygningerne inden for plan- og projektområdet er besøgt – se oversigt på Figur 3-5. Bygningerne S01BYG, S02BYG, S08BYG er ikke besøgt. S04BYG var fjernet før besøget. I det følgende gennemgås de besøgte bygninger.

S03BYG

Bygning S03BYG er en åben maskin- eller halmhal (Figur 3-70). Bygningen er åben og ikke isoleret. Der er ikke mulighed for yngle- eller dagsrast for flagermus.



Figur 3-70 S03BYG set fra nordlig retning.

S05BYG

Bygning S05BYG er en muret forhenværende stald (Figur 3-71). Bygningen er ikke isoleret (Figur 3-72). Der er ikke mulighed for yngle- eller dagsrast for flagermus.



Figur 3-71 S05BYG set fra sydlig retning.



Figur 3-72 S05BYG set indefra.

S06BYG

Bygning S06BYG anvendes som garage og værksted (Figur 3-73). Bygningen er ikke isoleret. Bygningen har et loft, der ikke er isoleret og som er åben i begge ender. Der enkelte sprækker i bygningen, der vil kunne anvendes som dagsrast for enkelte individer af flagermus (Figur 3-74). Der blev dog ikke fundet tegn på

flagermus, i form af ekskrementer eller afbidte sommerfuglevinger. Bygningen er ikke egnet som yngle- eller vinterrast for flagermus.



Figur 3-73 S06BYG set fra nordlig retning.



Figur 3-74 Eksempel på sprække, der kan fungere som dagsrast for enkelte individer af flagermus.

S07BYG

Bygning S07BYG er en gammel staldbygning, der tidligere er blevet brugt til kalve (Figur 3-75 og Figur 3-76). Bygningen er lavet af gasbetonblokke og stålplader, med eternittag. Bygningen er ikke isoleret og anvendes af gårdens katte. Bygningen er ikke egnet til vinter-, yngle- eller dagsrast for flagermus.



Figur 3-75 S07BYG set fra sydlig retning.



Figur 3-76 S07BYG set fra østlig retning.

S10BYG

Bygning S10BYG anvendes som kostald (Figur 3-77). Bygningen er muret, med tagplader over ikke isoleret loft, der anvendes til opbevaring. Der er ingen synlige revner eller sprækker, der kan anvendes som yngle- eller dagsrast for flagermus (Figur 3-78).



Figur 3-77 S10BYG set fra nordlig retning.



Figur 3-78 S10BYG set indefra.

3.3 Arter

I nedenstående underafsnit behandles arter, der er opført på Habitatdirektivets bilag IV, samt arter der på anden vis er fredede og/eller sjældne og rødlistede. Efter hvert artsnavn er artens rødlistestatus angivet. Rødlistekoderne er NT: Næsten truet, VU: sårbar, EN: truet, CR: kritisk truet og RE: regionalt uddød (Aarhus Universitet, 2020). Arter markeret med LC er arter, som er rødlistevurderede i kategorien Livskraftig, og dermed ikke truet. Rødlistekategorierne VU, EN og CR angiver de egentligt truede arter. For arter af fugle er rødlistestatus angivet for den nationale ynglebestand angivet.

3.3.1 Bilag IV-arter

Der er ingen registreringer af bilag IV-arter indenfor selve plan- og projektområdet. Inden for en radius af ca. 3 km fra plan- og projektområdet foreligger der følgende nyere (2015-2025) registreringer af bilag IV-arter.

- › Stor vandsalamander (LC). Nærmeste registrering er ca. 2 km nordvest for plan- og projektområdet ved Ravndrup Vænge i 2022.

Af artsovervågningsrapporten (Therkildsen, et al., 2020) og håndbøgerne om arter på habitats direktivets bilag IV (Kjær, et al., 2023); (Elmeros, Fjederholt, Baagøe, Bladt, & Kjær, 2024) fremgår det, at ud over ovenstående arter, er følgende arter ligeledes er registreret i det 10x10 km UTM-kvadrat, som omfatter projektområdet:

- › Hasselmus (EN). Nærmeste registrering er ca. 6 km syd for plan- og projektområdet ved Brændeskov i 2018 (Danmarks Miljøportal 2025).
- › Sydflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2002 1,9 km sydøst for plan- og projektområdet ved Mullerup Hovvej (Arter.dk, 2025).
- › Vandflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2002 1,9 km sydøst for plan- og projektområdet ved Mullerup Hovvej (Arter.dk, 2025).
- › Brunflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2002 1,9 km sydøst for plan- og projektområdet ved Mullerup Hovvej (Arter.dk, 2025).
- › Frynseflagermus (NT). Nærmeste registrering er i 2023 ved Nyborg, 17 km nordøst ved plan- og projektområdet (Arter.dk, 2025).
- › Skimmelflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2010 ved Vømmesø, 15 km nord for plan- og projektområdet (Arter.dk, 2025).
- › Brun Langøre (LC). Nærmeste registrering er i 2015 ved Broholm Slot, 8 km sydøst for plan- og projektområdet (Arter.dk, 2025).
- › Dværgflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2002 1,9 km sydøst for plan- og projektområdet ved Mullerup Hovvej (Arter.dk, 2025).
- › Troldflagermus (LC). Nærmeste registrering er i 2015 ved Broholm Slot, 8 km sydøst for plan- og projektområdet (Arter.dk, 2025).
- › Strandtudse (EN). Nærmeste registrering er i 2014 ca. 2,7 km syd for plan- og projektområdet syd for Præsteskov (Danmarks Miljøportal 2025).

3.3.2 Andre fredede og rødlistede arter

Der er ingen nyere registreringer af øvrige fredede og rødlistede arter inden for selve plan- og projektområdet. Ud over bilag IV-arter foreligger der inden for en radius af 3 km fra plan- og projektområdet følgende nyere (2015-2025) registreringer af fredede- og rødlistede arter:

Fredede arter⁵

- › Butsnudet frø (NT). Nærmeste registrering af butsnudet frø er ca. 2,8 km nordvest for plan- og projektområdet ved Ravndrupvej, Gislev (Arter.dk, 2025).
- › Grøn frø (LC). Nærmeste registrering af grøn frø er ca. 1,4 km øst for plan- og projektområdet ved Brænderupvængevej, øst for Brænderup Vænge (Naturbasen, 2025).
- › Skrubtudse (LC). Nærmeste registrering af skrubtudse er inden for plan- og projektområdet. Registreringen er sket ved observation af æg under besigtigelsen.

Rødlistede arter

- › Sump-hullæbe (NT). Nærmeste registrering af sump hullæbe er ca. 2,1 km mod vest i Ikær Mose (Arter.dk, 2025).
- › Ræv (NT). Nærmeste registrering af ræv er ca. 1,3 km mod nordvest ved Søltvej (Arter.dk, 2025).

En samlet oversigt over rødlistede fuglearter inden for en radius af 3 km fra planområdet er gengivet nedenfor i Tabel 3-4. Tabellen er udarbejdet på baggrund af udtræk fra databaserne Arter.dk og Naturbasen.dk. Arter, der er rødlistevurderede i kategorien LC (Livskraftig) og NA (vurdering ikke mulig), er ikke oplyst.

Tabel 3-2 Oversigt over rødlistede fuglearter observeret indenfor en radius af 3 km fra projektområdet (Arter.dk, 2025; Naturbasen, 2025) * Arter der registreret i projektområdet.

Art	Status	Art	Status
Agerhøne	VU	Bjergvipstjert	EN
Blishøne	VU	Broget fluesnapper	VU
Duehøg	VU	Gravand	VU
Grønbenet rørhøne	VU	Grønirisk	NT
Grønsisken	NT	Grønspætte	VU
Gulbug	VU	Gulspurv	VU
Gøg	NT	Havørn	NT
Hjejle	CR	Hvepsevåge	NT
Hvid stork	CR	Hættemåge	EN
Isfugl	VU	Løvsanger	VU
Mudderklire	RE	Nattergal	VU
Rød glente	VU	Sanglærke	NT
Sangsvane	VU	Spurvehøg	VU
Stor skallesluger	VU	Stor tornskade	CR
Stær	VU	Svaleklire	EN
Topmejse	NT	Troldand	NT
Tyrkerdue	N	Vandstær	CR
Vibe	VU		

⁵ Arter fredet efter Artsfredningsbekendtgørelsens bilag 1 og 2.

Under COWIs besigtigelse i april 2025 blev der indenfor projektområdet observeret rødglenete (VU), rørhøg (LC), havørn (NT), musvåge (LC), vibe (VU), hare (LC), dådyr (NA), solsort (LC), musvit (LC), blåmejse (LC), rødhals (LC), gærdesmutte (LC), skovdue (NA), husskade (LC), butsnudet frø (NT).

4 Referencer

- Arter.dk. (2025). *Arter.dk*. (S. f. SGAV, Producer) Hentet marts 2025 fra <https://arter.dk/landing-page>
- Danmarks Miljøportal. (maj 2025). *Naturdata*. Hentet fra Danmarks Miljøportal: <http://naturdata.miljoportal.dk/advancedSearch>
- Dataforsyningen. (Marts 2025). Hentet fra <https://dataforsyningen.dk/data>
- Elmeros, M., Fjederholt, E. T., Baagøe, H. J., Bladt, J., & Kjær, C. (2024). *Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV. Del 2 – Odder og flagermus*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi .
- Faaborg-Midtfyn Kommune. (2019). *Kommuneplan 2019*. Faaborg-Midtfyn Kommune. Hentet maj 2025 fra <https://kommuneplan2019.fmk.dk/>
- Kjær, C., Adrados, L., Boel, M., Briggs, L., Christensen, P., Damm, N., . . . Wiberg-Larsen, P. (2023). *Opdatering af: Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV*. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.
- Miljøstyrelsen. (2021). *Natura 2000-basisanalyse 2022-2027, revideret udgave. Odense Å med Hågerup Å, Sallinge Å og Lindved Å, Natura 2000-område nr. 114, Habitatområde H98*. Miljøstyrelsen Fyn. Miljøstyrelsen. Hentet maj 2025 fra https://sgavmst.dk/media/1smngyfg/n114-revideret-basisanalyse-2022-27-odense-aa_ny.pdf
- Naturbasen. (Marts 2025). *Naturbasen*. Hentet fra <https://www.naturbasen.dk/licens/cowi#>
- Therkildsen, O. R., Wind, P., Elmeros, M., Alnøe, A. B., Bladt, J., Mikkelsen, P., . . . Teilmann, J. (2020). *Arter 2012-2017*. DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi.