

APRIL 2025
ENERGINET

NORDSØEN I – A2 ENDRUP

NATURKORTLÆGNINGSRAPPORT – NORDSØEN A2 - ENDRUP



ADRESSE COWI A/S
Parallelvej 2
2800 Kongens Lyngby

TLF +45 56 40 00 00
FAX +45 56 40 99 99
WWW cowi.dk

APRIL 2025
ENERGINET

NORDSØEN I – A2 ENDRUP

NATURKORTLÆGNINGSRAPPORT - NORDSØEN A2 - ENDRUP

PROJEKTNR.
A258241

DOKUMENTNR.
A258241-A2-FELT-002

VERSION
4.0
3.0

UDGIVELSESDATO
2025-04-09
2024-12-20

BESKRIVELSE
Naturkortlægning

UDARBEJDET
MJMO SIKJ

KONTROLLERET
JSLR

GODKENDT
BOLN 2025-04-09
PFHE 2023-12-20

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Metode	8
2.1	Indledende skrivebordskortlægning	14
2.2	Undersøgelsesområdet	14
2.3	Navngivning af lokaliteter	15
3	Naturkortlægning	17
3.1	Bilag IV-arter	17
3.2	Fugle	91
3.3	Vandløb	101
3.4	Fredskov og anden skov	110
3.5	Sten- og jorddiger	116
3.6	Levende hegn	118
3.7	§ 3-natur	131
3.8	Natura 2000-områder	139
3.9	Fredede arter	147
4	References	148

BILAG

Appendix A Naturkort

Appendix B Paddevandringskort

1 Indledning

Denne rapport beskriver de anvendte metoder benyttet ved kortlægningen af flora og fauna i forbindelse med Nordsøen I – A2-projektet, fra Nymindegab til Endrup. Rapporten præsenterer ligeledes resultaterne af undersøgelserne gennemført i sommerhalvåret 2024.

2 Metode

Der er for projektet udlagt undersøgelsesområder for kabelstrækninger samt de områder der er reserveret til stationsarealer.

Der er gennemført målrettede feltundersøgelser af følgende artsgrupper/naturtyper.

Arter:

- › Padder – herunder padder omfattet af habitatdirektivets bilag IV
- › Markfirben (bilag IV)
- › Flagermus (alle 17 danske arter er omfattet af habitatdirektivets bilag IV)
- › Odder (bilag IV)
- › Grøn Kølleguldsmed (bilag IV)
- › Snæbel (bilag IV)
- › Vandranke (bilag IV)
- › Ynglefugle, hvor undersøgelseskorridoren overlapper med fuglebeskyttelsesområder, eller med nærliggende naturområder (uden for fuglebeskyttelsesområderne) der er relevante for arter på udpegningsgrundlagene.
- › Habitatarter (bilag II) hvor undersøgelseskorridoren overlapper med habitatområder, eller med nærliggende naturområder (uden for habitatområderne) der er relevante for arter på udpegningsgrundlagene.

Naturtyper:

- › Vandløb
- › Fredskovsarealer og anden skov
- › Habitatnaturtyper (bilag I) hvor undersøgelseskorridoren overlapper habitatområder.
- › Arealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (herunder arealer der ikke er vejledende registreret).
- › Beskyttede sten- og jorrdiger
- › Levende hegn.

Feltundersøgelserne er gennemført i henhold til de gældende tekniske anvisninger eller forvaltningsplaner (hvor sådanne findes), med udfyldelse af de dertil knyttede standardiserede feltskemaer. Ligeledes er feltundersøgelserne gennemført på dage med, for den givne art, godt vejr og i de mest optimale perioder af året.

Alle besøgte lokaliteter er fotodokumenteret via ArcGis FieldMaps, hvor data er digitaliseret og stedfæstet direkte i felten.

For enkelte arter er der på baggrund af kendskabet til deres foretrukne levesteder eller levevis udelukkende udført en skrivebordskortlægning. Metoden for kortlægningen af en art eller naturtype fremgår under artens eller naturtypens afsnit i kapitel 3.

Der har i kortlægningen været fokus på de naturtyper og arter, der potentielt vil kunne blive påvirket af projektet. I hele undersøgelsesområdet, er forekomsten af flagermusegnede træer, skov, beskyttede diger, levende hegn og vandhuller, blevet kortlagt. Dette er udført idet det ikke kan udelukkes, at der kan forekomme rydning af træer der potentielt er egnede for flagermus, eller påvirkning af padden der vandrer imellem ynglevandhuller- og rasteområder m.m.

Hvad angår øvrige relevante bilag IV-arter der ikke foretages feltundersøgelser efter:

- › For birkemus er der valgt en fremgangsmåde, hvor vi ud fra et forsigtighedsprincip (worst case) vurderer om der er områder, der vurderes at være egnede levesteder for denne. Her forudsættes det, at arten findes. På denne måde kan det sikres at denne flygtige art ikke bliver overset og på den måde bliver påvirket ved projektet. Der er i forbindelse med skrivebordskortlægning af potentielle levesteder for birkemus registreret 21 områder med et samlet areal på 25,4 hektar.
- › Ulven benytter både grave samt strukturer i landskabet til dækning for hvalpene. Derfor kan flere forskellige naturtyper benyttes til rasteområde og til yngelpleje. Da ulven ikke er stedfast, men kan flytte sit ynglehi fra år til år, er det meget vanskeligt at undersøge arealerne for ulve. Der er i den forbindelse indgået aftale med DCE, der varetager ulveovervågningen i Danmark om kvalificerede svar på forespørgsler om ulve indenfor projektområdet ved projektets start, så eventuelle ulveområder kan blive friholdt for forstyrrelse i sårbare perioder.

Vurderingen af hvilke bilag IV-arter, der er relevante at undersøge, er baseret på en faglig gennemgang af alle bilag IV-arter som fremgår af

Tabel 2-1.

Tabel 2-1 Tabel over samtlige bilag IV-arter, deres nærmeste tilstedeværelse, samt deres relevans i forhold til planområdet.

Gruppe	Art	Kan forekomme inden for eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
Pattedyr	Alle arter af flagermus	Pipistrellflagermus, langøret flagermus, vandflagermus, trolldflagermus, dværgflagermus, sydflagermus, brunflagermus forekommer alle inden for eller nær projektområdet. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Ja. Alle arterne benytter enten træer, bygninger eller begge dele til dagsophold og ynglelokaliteter. Arterne kan således påvirkes ved fældning af træer eller nedrivning af bygninger. Der er derfor udført flagermusundersøgelser
	Hasselmus	Nej. Arten findes kun få steder i Danmark. De nærmeste registreringer af hasselmus er i Sønderjylland (Naturstyrelsen, u.d.) og på Sydfyn (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019). Det vurderes derfor ikke at der er mulighed for spredning fra nærmeste kendte lokalitet til projektområdet	Nej
	Birkemus	Ja. Birkemusen lever kun to steder i Danmark: I det sydvestlige Limfjordsområde og i den sydøstlige del af Jylland mellem Sønderjylland og Vejle (Miljøstyrelsen, 2021a). Nærmeste registrering af arten er omkring Varde Å, hvilket er få km fra kabelkorridoren.	Ja, Birkemusen er især fundet i åbent terræn som fugtige enge, afgræssede skrænter, heder og blandingsskove. Det kan på denne baggrund ikke udelukkes at projektet kan have påvirkning af arten. Egnede levesteder for Birkemus er kortlagt i forbindelse med skrivebordskortlægningen og arten er ud fra en worst-case vurdering om tilstedeværelse i egnede levesteder ikke eftersøgt i feltet.
	Odder	Ja. De nærmeste registreringer af odder er ved Varde Å, samt i laguneområderne mod Vesterhavet nord for Oksbøl skydeterræn. Nærmeste registrering af arten er dermed få 100 meter fra ilandføringspunktet, samt ved underføring af varde å. Området er ligeledes udpeget til habitatområde for odderen. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017)..	Ja, større anlægsarbejder i tilknytning til en aktiv odderhule, kan potentielt skræmme hunner væk fra deres unger i ynglehulen. Der er derfor udført feltundersøgelser efter odderhuler.
	Alle arter af hvaler	Nej. Hvaler er at finde i havet ud for ilandføringspunktet, men vil ikke blive omfattet af dette projekt.	Nej.
	Bæver	Nej. Bæver forekommer flere steder i det vestlige Jylland med nærmeste registrering i området syd for Skjern. Arten er ligeledes registreret omkring Høllund Søgård Plantage nord for Vejen. Det vurderes ud fra artregistreringer i tilgængelige databaser at arten for nuværende ikke er at finde indenfor kabelkorridoren eller i umiddelbar nærhed heraf.	Nej
	Ulv	Ja. Ulven findes i Danmark kun i Jylland (Naturhistorisk Museum Aarhus, 2021), og er at forefinde i nærheden af kabelkorridoren, med registreringer i og omkring Boris Sønderland, Oksbøl skydeterræn, Nordenskov og Klelund plantage. Med ulvens store spredningsmuligheder er det ikke utænkeligt at den kan være at forefinde indenfor eller i umiddelbar nærhed af kabelkorridoren.	Ja. Anlægsarbejdet kan forstyrre ulven, samt eventuelle unger og fældning af træer samt forringelse af andre af ulvens leveområder kan ligeledes have negativ påvirkning af ulven. I forbindelse med anlægsarbejdet er der indgået aftale med DCE som varetager ulveovervågningen om information vedrørende lokationer på danske ulve, så påvirkning kan undgås. Der er derfor ikke udført feltundersøgelser for Ulv.
Krybdyr	Markfirben	Ja, forekommer flere steder i Vestjylland (Miljøstyrelsen, 2024-AFGR-A1c)	Ja. F.eks. hvis linjeføringen medfører gennemgravning af egnede levesteder for arten. Der er derfor udført markfirben undersøgelser.

Gruppe	Art	Kan forekomme inden for eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
Padder	Stor vandsalamander	Ja, forekommer sporadisk i Vestjylland med nærmeste registrering nord for Varde (Miljøstyrelsen, 2024-AFGR-A1c). Der er ikke registreringer af arten indenfor eller i umiddelbar nærhed af kabelkorridoren, men arten vil blive eftersøgt ved padderundersøgelser af vandhuller.	Ja. Risiko for at vandrende individer falder ned i kabelgraven eller overkøres af maskiner. Der er derfor udført padderundersøgelser.
	Klokkefrø	Nej. Klokkefrø har kun få levesteder i Danmark. Arten forekommer ikke i Jylland, og vil dermed ikke blive påvirket af projektet (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej.
	Løgrø	Arten forekommer i området nord for Oksbøl skydeterræn, med en enkelt registrering. Det vurderes ud fra afstand til nærmeste registreringer at arter er usandsynlige at finde indenfor eller i umiddelbar nærhed af kabelkorridoren grundet ringe udbredelse i Vestjylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019)	Nej
	Løvfrø	Ja. Løvfrø forekommer i Jylland, om end sjældent på den vestlige side af israndslinjen (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017). Enkelte registreringer på Fanø, samt syd for Hejnsvig ca. 20 km nordøst for kabelkorridoren. Arten vurderes ikke at forekomme indenfor eller i umiddelbar nærhed af kabelkorridoren	Nej.
	Spidssnudet frø	Ja. Spidssnudet frø forekommer i dele af det vestlige Jylland (Miljøstyrelsen, 2024-AFGR-A1c).	Ja. Risiko for at vandrende individer falder ned i kabelgraven eller overkøres af maskiner. Der er derfor udført padderundersøgelser.
	Springfrø	Nej. Springfrø forekommer for nuværende ikke endeligt dokumenteret i Jylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017), Der er en enkelt registrering foretaget af Vejen kommune langt fra nærmeste anden registrering, og vurderes at være fejlagtig.	Nej.
	Strandtudse	Ja. Strandtudse forekommer i umiddelbar nærhed af ilandføringspunktet, og kan ikke udelukkes at forekomme indenfor kabelkorridoren i nærhed af stranden (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Ja. Risiko for at vandrende individer falder ned i kabelgraven eller overkøres af maskiner. Der er derfor udført padderundersøgelser.
	Grønbroget tudse	Nej. Grønbroget tudse forekommer ikke i Jylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017)	Nej
Fisk	Snæbel	Ja. Arten lever i Danmark kun i Vadehavet og i flere af de større sydvestjyske vandløb (Miljøstyrelsen, 2021a).	Ja, gennemgravning eller blowout på vandløbsstrækninger med gydebanker for arten, kan påvirke arten negativt. Egnede vandløbsstrækninger er undersøgt i feltet.
Hvirvelløse dyr	Bred vandkalv	Nej. Arten forekommer i renvandede vandhuller, og er ikke fundet i Østjylland siden 1991 (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej.
	Lys skivevandkalv	Nej. Arten forekommer i renvandede vandhuller og er ikke registreret på den vestlige side af israndslinjen mod vestkysten. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej.
	Eremite	Nej. Eremitten findes kun nogle få steder i gamle løvskove på Sjælland og Fyn (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej

Gruppe	Art	Kan forekomme inden for eller i nærheden af projektområdet	Relevant i forhold til projektet
	Sortplettet blåfugl	Nej. Arten er de senere år kun registreret på Møn (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej
	Grøn mosaik-guldsmed	Ja, forekommer flere steder i Østjylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017). Arten forekommer ikke i umiddelbar nærhed af kabelkorridoren.	Nej. Vandhuller i kabelkorridoren vil ikke blive påvirket.
	Stor kærguld-smed	Nej. Ingen kendte forekomster fra undersøgelsesområdet eller i nærheden af dette (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej
	Grøn kølle-guldsmed	Ja. I Danmark forekommer grøn kølleguldsmed kun i Jylland i hurtigt strømmende store vandløb som f.eks. Varde Å, hvor der i området er flere registreringer. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Ja, gennemgravning eller blowout på vandløbsstrækninger hvor larverne ligger nedgravet, kan påvirke arten negativt. Egnede vandløbsstrækninger er eftersøgt i felten og der er foretaget levestedsvurderinger for arten ved steder for underboring og gennemgravning.
	Natlyssværmer	Nej. Arten har ingen kendte forekomster i eller nær undersøgelsesområdet.	Nej
	Tykskallet mællemusling	Nej. Denne art findes kun meget få steder i Danmark, og er ikke registreret i Jylland. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017) (Miljøstyrelsen, 2024-AFGR-A1c).	Nej
Planter	Enkelt månerude	Nej. Arten er meget sjælden i Danmark, og den blev ved seneste NOVANA-overvågning (2019) kun registreret i Saltbæk Vig nord for Kalundborg (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019).	Nej.
	Vandranke	Ja. Vandranke findes i Danmark udelukkende i Vestjylland, og er registreret under 5 km nord for ilandføringspunkterne. (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Ja, gennemgravning af vandløbsstrækninger hvor vandranke vokser, kan påvirke arten negativt. Egnede vandløbsstrækninger er derfor undersøgt i felten.
	Liden najade	Nej. Udbredelsen af og levesteder for liden najade i Danmark har siden 2002 været begrænset til Nors Sø i Vestjylland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2017).	Nej
	Fruesko	Nej. Fruesko forekommer kun to steder i Himmerland (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019).	Nej.
	Mygblomst	Nej. Arten forefindes ikke vest for israndslinjen ved seneste NOVANA (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019).	Nej.
	Gul stenbræk	Nej. Gul stenbræk vokser i Danmark i lysåbne væld og vældmoser, og arten er kun registreret i området omkring Viborg, Aalborg og i Vendsyssel (DCE - Nationalt center for miljø og energi, 2019)	Nej.
	Krybende sumpskærm	Nej. Krybende sumpskærm kendes kun fra to danske lokaliteter, begge på Fyn (Miljøstyrelsen, 2021a)	Nej

2.1 Indledende skrivebordskortlægning

Der er i januar-marts måned 2024 gennemført en skrivebordskortlægning, hvor alle relevante offentlige tilgængelige data, (§ 3-områder, vandløb, fredskov, beskyttede sten- og jorddiger, oplysninger om ynglende padder mm.) herunder data fra naturbasen, arter.dk, NOVANA-undersøgelserne samt øvrig litteratur, er indhentet. Ved denne indledende kortlægning er der desuden foretaget en analyse af luftfotos, med henblik på visuel identifikation af arealer med en mulig natur- og artsinteresse. Alle områder er tildelt et lokalitetsnummer, men mange er på baggrund af konkrete vurderinger i skrivebordskortlægningen ikke vurderet nødvendige at undersøge i felten.

De lokaliteter som er vurderet unødvendige at undersøge i felten er ud fra vurderinger/forudsætninger om, at der:

- › Findes eksisterende data der ikke er for gammel (mindre end 5 år gammel) og som er vurderet at være af tilstrækkelig kvalitet.
- › Ud fra en worst case betragtning antages, at der findes bilag IV-arter i et givent område.
- › Ud fra en levestedsvurdering og forekomster af yngle- og rasteområder samt vandringsruter for padder, kan afvises, at projektområdet er af relevans for padderne fra et givent vandhul.
- › For diger, levende hegn og skov, er vurderet at områdets træer er af en størrelse og alder, der ikke tillader at der findes hulheder af egnet størrelse til brug for rast for flagermus.
- › For diger og levende hegn, er vurderet at det konkrete område er for skygget og/eller overgroet, til at være egnet levested for markfirben.

2.2 Undersøgelsesområdet

Der er for projektet udlagt et samlet undersøgelsesområde for kabelstrækninger og arbejdspladser, samt områder reserveret til stationsarealer. Der er ligeledes fastlagt to bufferarealer omkring disse områder, hvis udbredelse er bestemt af de arter eller naturtyper der skal undersøges for.

I denne rapport anvendes begrebet anlægskorridoren, som er det område, hvor anlægsarbejder kan ske indenfor. Dette område har, for kabelanlæggene en samlet bredde på 100 meter, hvor der inden for dette kan placeres et 35 meter bredt arbejdsbælte.

Undersøgelsesområdet udgøres af to korridorer med forskellige bredder. Den smalle korridor er på samlet 200 meters bredde, dvs. anlægskorridoren med en buffer på 50 meter på hver side, indenfor hvilken der foretages undersøgelser af alle identificerede lokaliteter. Den brede korridor er på 1.100 meters bredde, dvs. 500 meter på hver side af anlægskorridoren, indenfor hvilken, der er undersøgt udvalgte paddevandhuller, efter en konkret vurdering som beskrevet i punkterne i afsnit 2.1.

Undersøgelsesområdet med de to bredder på hhv. 200 meter og 1.100 meter kan ses af Figur 2-1.



Figur 2-1

Det samlede undersøgelsesområde for A1 med den udvidede undersøgelseskorridor for vandrede padder på 1.100 meters bredde, og korridoren for al anden natur på 200 meters bredde.

2.3 Navngivning af lokaliteter

Projektet for Nordsøen I - A2 er en del af de samlede naturundersøgelser der er udført for både A1, A2 og A3-projekterne. Af hensyn til overskueligheden i navngivningen af lokaliteter er det i denne forbindelse valgt, at alle lokaliteter fundet i forbindelse med

skrivebordskortlægningen får et navn med en lokalitetstype (sø, vandløb, levende hegn etc.), projektnummer (A1, A2 eller A3) og et fortløbende nummer for hver naturtype.

Dette betyder i praksis, at lokaliteter i denne naturkortlægningsrapport ikke begynder med nummer ét, men i stedet fortsætter nummeringen fra lokaliteterne i A1-projektet. Se f.eks. markfirben lokaliteterne, hvor første område har fået nummeret MF007-A2.

Enkelte lokaliteter på A1 og A2-projektet er beliggende inden for begge undersøgelseskorrider, hvorfor disse lokaliteters navngivning kan være irregulær. I disse tilfælde vil lokaliteten have både et A1- og et A2-navn.

Ændringer af anlægskorridoren som er fremkommet efter skrivebordskortlægningen, betyder også, at der kan og vil være manglende lokalitetsnumre på diverse lister, som følge af at lokaliteter enten er udgået eller kommet til. Alle lokaliteter i projektområdet er dog uanset nummerering dokumenteret i denne rapport.

3 Naturkortlægning

3.1 Bilag IV-arter

3.1.1 Padder

Alle § 3-beskyttede vandhuller inden for undersøgelsesområdet, herunder vandhuller, der lever op til definitionen jf. naturbeskyttelsesloven¹ (varig vandflade over 100 m²), men ikke er vejledende registreret, er som udgangspunkt medtaget i undersøgelsen. De relevante bilag-IV-padder der indgår i feltundersøgelserne, omfatter arterne strandtudse, spidssnudet frø og stor vandsalamander, som alle vurderes at kunne forekomme inden for undersøgelsesområdet. Herudover er der samtidigt undersøgt for alle øvrige fredede padder, der ikke er omfattet af bilag IV-beskyttelsen. Dette er paddearterne butsnudet frø, lille vandsalamander, skrubtudse og grøn frø (som dog er sjælden vest for israndslinjen). Disse paddearter vides alle at forekomme i området hvor kabelkorridoren er projekteret.

Da flere af paddearterne kan vandre langt mellem rasteområder (skove, moser, enge etc.) og yngleområder (vandhuller), er der medtaget det udvidede undersøgelsesområde på 1.100 meters bredde, som defineret i afsnit 2.2.

Den indledende skrivebordskortlægning har identificeret i alt **246 vandhuller** indenfor selve anlægskorridoren på 100 meter, eller i en afstand af 500 meter heraf på begge sider (se Figur 3-1), Af disse er de 153 af vandhullerne undersøgt i felten.

De resterende 93 vandhuller er efter analyse af potentielle paddevandringer fra de enkelte søer og vandhuller, inddelt i vandhuller der antages at indeholde bilag IV-arter, eller vandhuller hvor projektet ikke vil have en påvirkning på de eventuelt vandrede padder. 21 af disse vandhuller forudsættes at rumme bilag IV-padder, og de resterende 72 vandhuller vil projektet ikke have indflydelse på eventuelt vandrede paddeforekomster. De 72 vandhuller rummer også vandhuller som ikke længere eksisterer, og vandhuller der kun er undersøgt for strandtudse. Denne vurdering er udført med baggrund i at der ikke vil forekomme vandring på tværs eller i nærheden af korridoren, eller at kabelkorridoren har ændret udformning i et givent område så eventuelle vandhuller ikke længere ligger indenfor undersøgelseskorridoren.

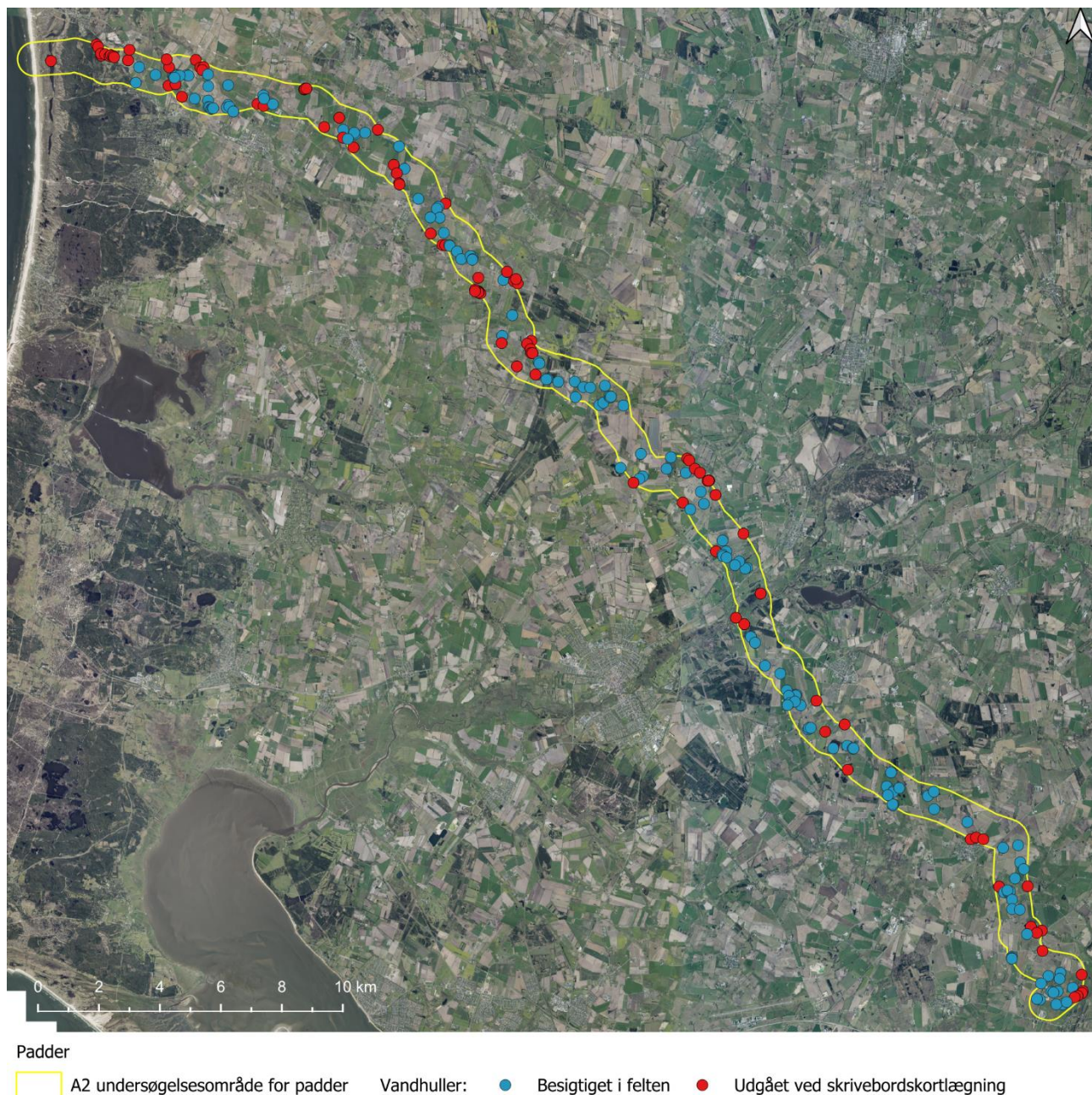
Der er lavet en vurdering af forekomsten af vandringsruter for padder indenfor undersøgelsesområdet. Vurderingerne af vandringsruter er udført på baggrund af:

- › Egnede rasteområder som padderne vil skulle bevæge sig til/fra i forbindelse med vandring til/fra egnede ynglevandhuller.
- › Paddernes kendte aktionsradier.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 04/10/2022 om naturbeskyttelse

- › Eksisterende barrierer der vil forhindre ynglevandring (f.eks. stærkt trafikerede veje eller dybe vandløb).
- › Afstanden fra ynglevandhullerne eller rasteområderne til kabelkorridoren.

Vurderingerne er lavet med det udgangspunkt at padderne vil vandre så kort som muligt. Hvor der er lige egnede rasteområder omkring et ynglevandhul, vurderes det at vandringen vil være størst til det nærmest liggende område. Hvis der ligger to områder på linje, således at det der er længst væk kun kan nås ved at det første passerer, vurderes det at kun det nærmeste område benyttes. Dette gælder dog ikke hvis kvaliteten af det fjerneste område er højere eller hvis det ligger ganske tæt på ynglevandhullet eller det andet rasteområde.



Figur 3-1 Identificerede vandhuller inden for den 1.100 meter brede undersøgelseskorridor.

Vandringsruterne er opdelt efter hvor stor en mængde vandrende padder, der vil vandre i den givne retning. Således er vandringsruterne opdelt ift. om der vil være lav-, middel- eller høj vandring langs ruten. På denne baggrund er der vurderet for hvert enkelt vandhul hvor eventuelle padder sandsynligvis vil vandre hen i forbindelse med ynglevandring. Vandringsruterne kan ses på A1 bilag 36 til 49.

Alle ynglevandhuller hvorfra det kan tænkes at padderne vandrer på tværs af kabelkorridoren eller vandrer i umiddelbar nærhed af korridoren vil få opsat paddehegn som skærm mod drab på enkeltindivider. Ligeledes vil rasteområder som ligger i tæt kontakt med kabelkorridoren også få opsat paddehegn som sikkerhed for at padderne ikke falder i kabelgraven.

Paddeundersøgelserne er gennemført i henhold til den gældende tekniske anvisning (Søgaard B. A., 2018) med en feltundersøgelse i juni 2024. I juni måned kan alle paddearter, der vides at forekomme i denne del af Jylland (butsnudet frø, spidssnudet frø, skrubtudse, samt stor og lille vandsalamander og evt. grøn frø) registreres enten som voksne individer eller som larver eller haletudser i deres ynglevandhuller. Der er ved vandhulsundersøgelserne i juni ketsjet efter haletudser og salamanderlarver med anvendelse af henholdsvis kastenet og vandhulsketsjer.

Alt efter temperaturen i foråret kan det være nødvendigt at fremrykke eller tilbagerykke undersøgelserne i op til en uge, så haletudserne og salamanderlarverne har den rette størrelse til identifikation.

Specifikt for strandtudse er der i sidste halvdel af maj måned søgt efter strandtudse på egnede biotoper, da denne art har et meget karakteristiske parringskald der kan høres flere kilometer væk. Denne undersøgelse giver ligeledes en indikation på bestandsstørrelsen.

Alle undersøgte vandhuller er fotodokumenteret via ArcGis Field Maps, ligesom der for alle undersøgte vandhuller er udfyldt det standardiserede § 3-vandhulsskema i henhold til den gældende tekniske anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 (Energinet, 2024a).

Kortlægning

Der er gennemført undersøgelser af de 153 vandhuller i 2024. Vandhullernes placering fremgår af Figur 3-1 og af Appendix A.

Der er under feltarbejdet og på eksisterende databaser registreret følgende arter i vandhullerne:

- › Stor vandsalamander (bilag IV-art)
- › Strandtudse (bilag IV-art)
- › Spidssnudet frø (bilag IV-art)
- › Butsnudet frø
- › Lille vandsalamander
- › Skrubtudse

Resultaterne af feltkortlægningen samt den indledende skrivebordskortlægning fremgår af Tabel 3-1. Lokaliteternes placering fremgår af Appendix A. Det angives i tabellen hvilke(n)

art(er) der er fundet, om det er en bilag IV-art/fredet art, og om vandhullerne er vurderet eg-
nede for padder.

Beskrivelsen af vandhullernes egnethed er vurderet i tre niveauer:

- 1 Vandhuller, der er egnet til bilag IV-padder, som er de mest sårbare padder.
- 2 Vandhuller, der udelukkende er egnet for andre padder, der er mindre sårbare og
"kræsne" i deres habitatkrav.
- 3 Vandhuller, der ikke er egnet til padder

Denne vurdering er foretaget ud fra evt. tilstedeværelse af fisk, lavvandede partier med sol-
indfald, vandplantevegetation og vandkvalitet. Tabellen indeholder ligeledes en lokalitetsbe-
skrivelse og en estimeret naturtilstand efter naturbeskyttelseslovens § 3.

Tabel 3-1

Oversigt over undersøgte vandhuller og søer inden for det oprindelige undersøgelsesområde og det udvidede undersøgelsesområde for padder. Naturtilstanden som vurderet i felten angives som **Høj (I)**, **God (II)**, **Moderat (III)**, **Ringe (IV)** og **Dårlig (V)**. Tabellen viser paddefund, opdelt i bilag IV og øvrige paddefund, samt om der evt. er tidligere registreringer heraf i området (disse fremgår i kursiv).

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P230-A2		Skrivebordskortlægning				Ikke egnet for bilag IV	Området er en meget stor lagune sø som ikke bliver eftersøgt for padder da den underbores, men kun undersøges for strandtudse.
P231-A2	02	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P232-A2	02	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P33-A2	02	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund eller i forbindelse med rasteområder der krydses forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P234-A2	02	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P235-A2	02	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P236-A2	02, 03	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P237-A2	02, 03	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P238-A2	02, 03	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P239-A2	02, 03	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P240-A2	03	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund eller i forbindelse med rasteområder der krydses forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P241-A2	03	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandingsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P242-A2	03	Besigtiget	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Fint vandhul på hestefold med mange positive plantearter og stor og lille vandsalamander. Vandhullet var meget lysåbent og lå tæt på omkringliggende natur som var en god randzone for selve vandhullet. Der var ved besigtigelsen dog en del fisk i vandhullet, som ikke lod til at have den store effekt på padderne.
P243-A2	03, 04	Besigtiget		Butsnudet frø, Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Gravet vaniljekrans-sø med lille ø med en del mus samt andefodring. Der var ved undersøgelsen tusindvis af nyforvandlede skrubtudser som soled sig på de store brinker, samt en enkelt haletudse af butsnudet frø.
P244-A2	03, 04	Besigtiget			III	Ikke egnet for bilag IV	Gravet vaniljekrans-sø som var meget tilgroet med enkelte lysåbne partier. Der blev ved undersøgelsen ikke fundet padder, men der var en del positive plantearter.
P245-A2	03, 04	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P246-A2	04	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P247-A2	04	Besigtiget		Skrubtudse	III	Ikke egnet for bilag IV	Rundt vandhul med ø af vegetation omkring midten. På øen vokser blandt andet gifttyde. Søen indeholdt mange padder, hvoraf alle observerede var skrubtudsehaletudser.
P248-A2	04	Besigtiget	Spidssnudet frø		II	Egnet for bilag IV	Lysåben sø omgivet af et beskyttet moseområde. Der blev observeret en større mængde juvenile spidssnudedede frøer på brinkerne (50+). Søen havde en divers plantefauna, med sumpstrå, vandnavle mm.
P249-A2	04	Besigtiget			III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul i beskyttet mose nær vandhul med spidssnudet frø. Geddeyngel observeret i vandhullet, og det kan derfor antages at der er en ynglende bestand.
P250-A2	04	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Vandhul i beskyttet mose med flad brink på nordsiden og god solindstråling. En større mængde juvenile spidssnudedede frøer observeret (50+).
P251-A2	04	Besigtiget			III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul omgivet af tæt rørskov med gråpil i klatter på bredden. Vandhullet er beliggende i beskyttet mose nær ved et vandhul med spidssnudet frø.
P252-A2	04	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø, lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med liden siv og sphagnum i god naturtilstand beliggende på mark. Vandhullet vurderes meget padder-egnet og der var observationer af spidssnudet og butsnudet frø samt lille vandsalamander.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P253-A2	03, 04	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P254-A2	03, 04	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P255-A2	04	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Sump tæt bevokset med sphagnum. Der var ved besigtigelsen kun lille vandspejl på få kvadratmeter og havde mere karakter som mose end sø. Området er ikke registreret som § 3-beskyttet sø og der var kun få observationer af haletudser af spidssnudet og butsnudet frø.
P256-A2	04	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P257-A2	04	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P258-A2	04, 05	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P259-A2	04, 05	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P260-A2	04, 05	Besigtiget			IV	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul beliggende i mark. Bredzonen er domineret af ly-sesiv og tætte tuer af liden siv dominerer vandspejlet.
P261-A2	05	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	Lavvandet vandhul i mark/kultureng. Omgivelserne til vandhullet er hovedsageligt dækket af rørskov uden anden vegetation i vandfladen.
P262-A2	04, 05	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul i mark med sparsom rørskov der omkranser vandhullet. Der blev ved besigtigelsen fundet spidssnudet frø i brinkzonen. Der var tydeligt tegn på fodring af ænder hvilket kan have en negativ effekt på vandhullet.
P263-A2	04, 05	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø, skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Større vandhul med pilekrat hele vejen rundt med undtagelse af midten som var lysåbent. Der blev ikke fundet haletudser men et meget stort antal juvenile skubtudse og stort antal juvenile spids og butsnudet frø.
P264-A2	05	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø, skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Større lysåbent vandhul på natureng hvor der tages høslet. Området vurderes meget padeegnet da der blev fundet haletudser af spidssnudet og butsnudet frø samt skrubtudse. Desuden blev en stor mængde juvenile brune frøer og skrubtudse observeret i brinkerne.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P265-A2	05, 06	Skribordskortlægning				Ikke egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P266-A2	05, 06	Skribordskortlægning				Ikke egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P267-A2	06	Besigtiget		Skrubtudse	IV	Ikke egnet for bi-lag IV	Dybt vandhul i dyrket græsmark. Der blev ved undersøgelsen fundet haletudser af skrubtudse.
P268-A2	05, 06	Besigtiget			V	Ikke egnet	Havedam med mange andehuse og foder pladser. Området vurderes at være i meget dårlig naturtilstand grundet eutrofiering samt mange fisk. På denne baggrund vurderes vandhullet ikke paddeegnet.
P269-A2	06, 07	Skribordskortlægning				Egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P270-A2	06, 07	Skribordskortlægning				Egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P271-A2	07, 08	Skrivebordskortlægning				Ikke egnet	Vandhullet er ud fra ortofoto, skråfoto og satellit kun en våd plet på en mark uden mulighed for at padder kan benytte det til levested, og undersøges derfor ikke i felten
P272-A2	07	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P273-A2	07, 08	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet lå inde i en lukket minkfarm uden adgangsmuligheder og blev derfor ikke besøgt i felten. Området må derfor forudsættes egnet for bilag IV-padder
P274-A2	07, 08	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P275-A2	07, 08	Besigtiget	Spidssnudet frø	Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Stort vandhul på fåregræsset fold der modtager en del sollys. Der blev ved undersøgelsen fundet juvenile spidssnude frøer på brinker og haletudser samt haletudser af skrubtudse.
P276-A2	08	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	II	Egnet for bilag IV	Helt lysåbent vandhul med flade brinker og gravet i kornmark. Meget fine positive planter f.eks. vandstjerne og svømmende sumpskærm. Der blev fundet haletudser af spidssnudet og butsnudet frø ved undersøgelsen.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P277-A2	08	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P278-A2	06, 07	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P279-A2	06, 07	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P280-A2	07, 08	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Grøfteformet vandhul med vandløbsplanter, heriblandt vandranunkel. Vandhullets beliggenhed er i fåregræsset fold og der blev observeret haletudser af spidssnudet frø.
P281-A2	08	Skrivebordskortlægning				Ikke egnet	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P282-A2	08, 09	Besigtiget			IV	Egnet for bilag	Lysåbent dyb og grumset gård sø som ligger ved marker. Vandet kraftigt ildelugtende, og der var spor af udsatte karper.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P283-A2	09, 10	Besigtiget		Skrubtudse, Butsnudet frø	III	Ikke egnet for bilag IV	Helt tilgroet vandhul i majsmark som var skygget af høje træer. Der blev ved besigtigelsen fundet haletudser af butsnudet frø og skrubtudse observeret.
P284-A2	08, 09	Skrivebordskortlægning				Ikke egnet	Området er ikke et vandhul men er en del af markflade ud fra ortofoto, satellit og skråfoto og undersøges derfor ikke i felten.
P285-A2	09	Skrivebordskortlægning				Ikke egnet	Området er ikke et vandhul men er en del af markflade ud fra ortofoto, satellit og skråfoto og undersøges derfor ikke i felten.
P286-A2	09, 10	Skrivebordskortlægning				Ikke egnet	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P287-A2	09, 10	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P288-A2	10	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Regnvandsbassin med observationer af spidssnudet og butsnudet frø. Selve vandhullet var meget lysåbent og fremstod med stejle brinker som kan besværliggøre adgangen for padder.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P289-A2	10, 11	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P290-A2	10, 11	Besigtiget		Butsnudet frø	II	Egnet for bilag IV	Lavvandet lysåbent vandhul i kultureng/græsmark, ved besigtigelse fandtes en stor oversvømmet bredzone hvor der blev fundet haletudser af butsnudet frø.
P291-A2	10, 11	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Lysåbent, lavvandet vandhul i kultureng/græsmark med flade brinker med haletudser af butsnudet frø samt larver af lille vandsalamander.
P292-A2	10, 11	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Lysåben sø i baghave som ligger op marker. Vandhullet havde fast grusbund og var ret bevokset af dyndpadderok og lysesiv. Ved undersøgelsen blev der fundet haletudser af butsnudet frø.
P293-A2	10, 11	Besigtiget		Lille vandsalamander	IV	Ikke egnet for bilag IV	Sommerudtørrende vandhul som var helt dækket af rørskov. Oplandet til vandhullet var en lille skov og markflader som løb mod vandhullet. Vandhullet var tydeligt okkerpåvirket med både slam og flydende okkerklumper. Der blev kun fundet larve af lille vandsalamander.
P294-A2	11	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P295-A2	11, 12	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Lavvandet lysåbent vandhul med tæt vegetation af rørskov hele vejen rundt om vandfladen. Brinkerne på vandhullet var oversvømmede og der var her en del haletudser og larver af butsnudet frø og lille vandsalamander.
P296-A2	11, 12	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P297-A2	11, 12	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P298-A2	11, 12	Besigtiget			V	Ikke egnet	En lille, næsten udtørret sump med tagrør og et mindre vandhul som var delvist skygget af træer. Vandhullet havde næsten ingen insekt-samfund og var i det hele taget fattigt på liv og blev derfor vurderet uegnet for padder.
P299-A2	11, 12	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Sommerudtørrende vandhul med rørskovsbevoksning. Vandhullet var udtørret ved besigtigelsen og var derfor ikke egnet for padder. Oplandet består af mark og kreaturafgræsset eng.
P300-A2	11, 12	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Våd lavning i mark/eng. Ikke markant anderledes end den øvrige eng. Dog lidt mere vandpileurt.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P301-A2	11, 12, 13	Besigtiget			V	Ikke egnet for bilag IV	Markvandhul med stejle brinker som var komplet dækket af star. Vandhullets bevoksning bestod primært af andemad omgivet af pilekrat og rørskov.
P302-A2	11, 12, 13	Besigtiget		Butsnudet frø, Skrubtudse	IV	Egnet for bilag IV	Fire dybe skov-vandhuller (hydraulisk forbundet via kanaler). Vandhullerne er skyggede og var enten dominerede af andemad eller havde sort vand. Ved ketsjning blev der fundet både butsnudet frø og skrubtudse.
P303-A2	11, 12	Besigtiget			NA	Ikke egnet	En samling små lavninger i skov som ikke rigtig er søer og fremstod uden sø vegetation. §3-kortlagt men bør ikke være det grundet størrelserne og tilstandene.
P304-A2	12, 13	Besigtiget			V	Ikke egnet	Vandhul/drækanal med pilekrat hvor vandet er meget grumset af ler, okker og en masse blade. Ikke paddeegnet. Vandhul P304-A2 og P305-A2 var hydrologisk forbundet ved besigtigelsen.
P305-A2	12, 13	Besigtiget			V	Ikke egnet	Vandhul/drækanal med pilekrat hvor vandet er meget grumset af ler, okker og en masse blade. Ikke paddeegnet. Vandhul P304-A2 og P305-A2 var hydrologisk forbundet ved besigtigelsen.
P306-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P307-A2	12, 13	Besigtiget		Lille vandsalamander	IV	Ikke egnet for bilag IV	Gravet vandhul i græsplæne som havde et meget nyetableret præg og ikke meget sø-vegetation. Vandhullets brinker var af jord og fremstod med spredt oversvømmet græs.
P308-A2	13, 14	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P309-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P310-A2	13, 14	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P311-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P312-A2	14	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Mudret lavning i kreaturgræsset mark som ikke vurderes at være omfattet af § 3-beskyttelse og ikke er paddeegnet.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P313-A2	14, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P314-A2	14, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P315-A2	14, 15, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P316-A2	15, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P317-A2	15, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P318-A2	15, 16	Besigtiget	Spidssnudet frø	Lille vandsalamander, Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Rund sø med ø i midten. Søens vand fremstod brunt ved besigtigelse og bunden var fast med vegetation af trådalger langs bredden. Ved brinkerne stod en del gråpil som skyggede dele af vandet.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P319-A2	15, 16	Besigtiget	Spidssnudet frø	Lille vandsalamander, Butsnudet frø	II	Egnet for bilag IV	Sø nær skovmose som havde ret udviklet hængesæk på partier af vandhullet. Der blev ved undersøgelsen fundet en del haletudser af både spids og butsnudet frø samt larver af lille vandsalamander.
P320-A2	15, 16	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P321-A2	16, 17	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Dyb sø med hængesæk og græsser som var skygget af pilekrat mod syd. Vandhullet havde en del okker grundet gennemløb af okkerbelastet grøft.
P322-A2	16	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Næringsfattig sø med veludviklede sphagnumplamager i større øer inde i vådområdet. Der blev fanget en del haletudser af spidssnudet frø, og brinkerne var også ret flade hvilket gav gode adgangsforhold.
P323-A2	16	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Næringsfattig sø med tidligt hængesækdannelse, omgivet af plantageskov. Der blev ved undersøgelsen fanget en del haletudser af spidssnudet frø.
P324-A2	16	Besigtiget		Lille vandsalamander, Skrubtudse	IV	Egnet for bilag IV	Mulig sommerudtørrende lavning som formentligt først udtørre sent på sommeren. Lavningen fremstod med få cm vand og var beliggende i forbindelse med juletræsplantage. Der blev foretaget enkelte observationer af lille vandsalamanderlarver, samt en enkelt rastende skrubtudse. Selv på baggrund af den ringe naturtilstand vurderes vandhullet godt at kunne have ynglende bilag IV padder da der er lavvandede områder med stor solindstråling og meget flade brinker.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P325-A2	16, 17	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	IV	Egnet for bilag IV	Tre sammenhængende lysåbne vandhuller isoleret beliggende i græsmark. Vandhullerne er lysåbne og små, men relativt dybe for deres størrelse. Bunden i vandhullerne var meget blød og der forekom ikke meget vegetation med undtagelse af en enkelt pilebusk.
P326-A2	16, 17	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent lavvandet vandhul i indhegnet plantage/kulturreng. Der var omkring vandhullet tegn på fodring af dyr i forbindelse med jagt. Der blev kun fanget enkelte larver af lille vandsalamander.
P327-A2	17	Besigtiget			V	Ikke egnet	Lille pileoverskygget vandhul i græsmark. Vandet i vandhullet fremstod sort under besigtigelse og der var ingen dyr observeret.
P328-A2	17	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø	IV	Ikke egnet for bilag IV	Dybt vandhul som havde meget blød bund og var helt overskygget af omgivende vegetation. Vandet var næsten helt dækket af trådalger men der blev alligevel fanget både lille vandsalamander og butsnudet frø.
P329-A2	17, 18	Besigtiget	Spidssnudet frø, Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Vandhullet blev tydeligt brugt til jagt da der var lokkeænder i søen. Vandhullet havde meget flade brinker og tæt rørskov på de flade partier. Vandhullet havde mange insekter og padder. Vandhullet ligger på et areal der formentlig slås eller græsses tidvist. Hele området fremstod meget lysåbent med kun større pil mod øst.
P330-A2	17, 18	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Vandhullet er udtørret. Der er lagt en brønd og pumpetrug til kvæg, der med stor sandsynlighed har bidraget til udtørringen af vandhullet.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P331-A2	17	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Området er ikke et vandhul, men en del af den omkringliggende mose MO26-A2. Området besigtiges derfor som mose.
P332-A2	17	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Området er ikke et vandhul, men en del af den omkringliggende mose MO26-A2. Området besigtiges derfor som mose.
P333-A2	17	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Området er ikke et vandhul, men en del af den omkringliggende mose MO26-A2. Området besigtiges derfor som mose.
P334-A2	17, 18	Besigtiget		Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Meget uklart vand og med flade brinker. Brinkerne var fuldstændigt overgroet af pil, dog med en del flydevegetation bestående af åkander. Der blev fundet en meget stor mængde haletudser af skrubtudse og der blev observeret mange fisk i vandet.
P335-A2	18, 19	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Vandhullet fremstod som et overløbsbassin med gruset bund og et 2 cm dybt bunddække af dynd. Der flød også klumper rundt af dødt organisk materiale i vandsøjlen. Der blev ved ketsjning fanget mange vandinsekter samt haletudser af 3 paddearter i mindre øer af løsrevet materiale. Hele området fremstod med stejle brinker og det omgivne område blev græsset af får.
P336-A2	19, 20	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø	IV	Ikke egnet for bilag IV	Skovsø omgivet af majsmarker som var helt overskygget af træer og udbredt sødgræs. Vandhullets vand fremstod sort ved besigtigelse men der blev fanget både lille vandsalamander og butsnudet frø.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P337-A2	20	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P338-A2	20	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P339-A2	20	Besigtiget		Butsnudet frø, Skrubtudse	III	Ikke egnet for bilag IV	Stor og dyb sø med to meter bred rørskov af tagrør og/eller dyndpadderok. Omgivet af marker og et bredt levende hegn mod syd.
P340-A2	20	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P341-A2	20, 21	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P342-A2	20, 21	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P343-A2	20, 21	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P344-A2	20, 21	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P345-A2	22	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P346-A2	25, 26	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Kornmark uden lavninger – intet at se eller besigtige. Uegnet. Tre lokaliteter på dette skema – ingen af dem eksisterer.
P347-A2	25, 26	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Kornmark uden lavninger – intet at se eller besigtige. Uegnet. Tre lokaliteter på dette skema – ingen af dem eksisterer.
P348-A2	25, 26	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Kornmark uden lavninger – intet at se eller besigtige. Uegnet. Tre lokaliteter på dette skema – ingen af dem eksisterer.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P349-A2	25, 26	Skribebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandingsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P350-A2	26, 27	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Området fremstår som en lille marklavning med meget lav vandstand og er ikke omfattet af § 3-beskyttelsen. Området er ikke paddeegnet.
P351-A2	26, 27	Besigtiget		Butsnu-det frø	III	Egnet for bilag IV	Vandhul på eng i mark som fremstod lysåbent mod syd og med pilekrat mod nord. Brinkerne var stejle mod vest og syd. Vandhullets overflade var ved besigtigelsen dækket af svømmende vandaks.
P352-A2	26, 27	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnu-det frø	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul på eng nær ved dyrket mark. Sydlige del af vandhullet bevoxet med dunhammer. Mindre bevoksning i vandhullets nordlige del hvor der er lysåbent med lavvandet bredzone og flade brinker.
P353-A2	26, 27	Besigtiget	Spidssnudet frø	Lille vandsalamander, Butsnu-det frø	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med flade brinker i syd og nordlige ende ellers stejle centrale dele med bevoksning af dunhammer. Ved besigtigelse var vandhullet delvist dækket med svømmende vandaks. Vandhullet er tæt ved dyrket mark og modtager nok en del vand herfra.
P354-A2	26, 27	Skribebordskortlægning				Ikke egnet	Vandhullet findes ikke ud fra flyfoto, skråfoto og satellit, men er bare en del af markflade og bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P355-A2	27, 28	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P356-A2	27, 28	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Brunvandet sø I pilekrat på mark tæt bevokset med andemad. Vandhullet var ret skygget og med overhængende brinker som gav ringe adgangsforhold og var dermed ikke egnet for padder.
P357-A2	27, 28	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Vandhul tildækket I pilekrat nær ved dyrket mark. Vandet var helt mørkt og meget mælet med ringe insektsamfund. På grund af ovennævnte er vandhullet ikke paddeegnet.
P358-A2	28	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	To sammenhængende søer tæt bevokset med liden andemad og omringet af skyggende pilekrat og høje vedplanter. Dele med murbrokker og betonsten i stejle brinker. Dele af brinkzonen fremstod ret flad og delvist åben vandet
P359-A2	28	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	To sammenhængende søer tæt bevokset med liden andemad og omringet af skyggende pilekrat og høje vedplanter. Dele med murbrokker og betonsten i stejle brinker. Dele af brinkzonen fremstod ret flad og delvist åben vandet
P360-A2	28	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P361-A2	28, 29	Besigtiget		Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Brunvandet sø i birkeskov med nogle fattigbundsplantearter og høj dækningsgrad af svømmende vandaks. Vandhullet var delvist skygget langs brinkerne ellers lysåben med ø i midten.
P362-A2	29	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø	IV	Ikke egnet for bilag IV	Brunvandet artsfattig sø omkranset af bredt pilekrat. Selve vandhullet var lysåbent ved midten af søen og lå nær en græsmark.
P363-A2	29	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger i hydrologisk forbindelse med P362-A2 og fremstod lysåbent med pilekrat mod nord. Vandhullet ligger i tilknytning til mark og fremstod meget brunvandet med slåede flade brinker og fast grusbund.
P364-A2	29	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø, Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Vandhul med flade brinker beliggende mellem marker og omringet af pilekrat. Vandhullet var åbent i den vestlige ende mens den centrale del var med dække af dyndpadderok. Vandet var med spredt andemadsdække.
P365-A2	28, 29	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	III	Ikke egnet for bilag IV	Aflang brunvandet sø mellem birkeskov og græsmark forbundet med drængrøft. Uklart brunt og næringsfattigt vand med flere fattigkærsartet som var ret skygget af pil og birk.
P366-A2	30	Besigtiget		Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Delvist lysåbent og fladbrinket vandhul med pilekrat på brinkerne. Vandoverflade ret lysåben med spredte flydeplanter. Der var ved besigtigelsen tydeligt tegn på andehold. Centrale dele af vandhullet var med bestande af dunhammer.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P367-A2	30	Besigtiget		Butsnu- det frø, Lille vandsala- mander	III	Egnet for bi-lag IV	Lysåbent vandhul med andehuse på eng med flade brinker og lavvan- det bredzone. Hele området blev afgræsset af geder som også holdt brinkvegetation nede.
P368-A2	30	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Lysåben lavning på delvis oversvømmet eng. Lav åben og artsfattig vegetation med spredt mosdække og mange døde siv. Det blev vurde- ret at vandhullet er sommerudtørrede da der var lav vandstand ved be- sigtigelsen.
P369-A2	31	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bi-lag IV	Næringsrig sommerudtørrende vandhul på ærtemark. Med stejle brin- ker omkring og lav vandstand – store dele af vandet var dækket af trådalger. Vandhullet var omkranset af spredte buske og der var en mindre ø på midten.
P370-A2	31	Skrivebordskortlægning				Egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P371-A2	31	Skrivebordskortlægning				Egnet for bi-lag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P372-A2	31, 32	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Stor dyb mergelgrav med meget høje stejle brinker som var tilgroet i krat med meget armensk brombær. Dybt mørkt og koldt vand med fisk. Vandhullet ligger mellem marker og modtager nok en del overflade- vand med næring.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P373-A2	32	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø, Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul på mark med stejle brinker mod nord og syd med flade brinker mod øst og vest. Brinken fremstod med lav rørsumpvegetation og vandet var delvist dækket i svømmende vandaks og liden andemad.
P374-A2	31, 32	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P375-A2	32	Besigtiget		Lille vandsalamander	IV	Egnet for bilag IV	Lille rundt vandhul omringet af mark med flade brinker og lavvandet bredzone mod syd. Ellers var vandhullet med stejle brinker. Pilekrat i nordøstlig del og ellers ret lysåbent med stor solindstråling på vandfladen.
P376-A2	32, 33	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Vandhul i lavning med lavt vand, der er tilvokset i manna sødgræs og hvene – den sidstnævnte vokser kun langs brinkerne. Lavbundet bredzone med ret mange haletudser af både but- og spidssnudet frø.
P377-A2	33	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P378-A2	33	Besigtiget		Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul mellem marker hvor brinkerne slås. I bredzonen vokser der toradet star og dyndpadderok som formodes gravet. Der var ved undersøgelsen mange haletudser fra skrubtudser.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P379-A2	33	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø, Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med pilekrat mod nord og forekomst af dyndpadderok. Vandet var delvist dækket af svømmende og liden vandaks mod syd. Vandhullet var omringet af åben rørskov med rørgræs og toradet star. Der blev set og fanget mange fisk og snegle.
P380-A2	33	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Ikke egnet for bilag IV	Lavvandet vandhul omringet af pilekrat mod øst, nord og vest og med rørsump mod syd. Hele vandspejlet var dækket i tæt forekomst af dyndpadderok. Området var delvist skygget og der var mange nyforvandlede butsnudede frøer. Der er hydrologisk forbindelse mellem vandhullerne P379-A2, P380-A2, P381-A2, P382-A2, P383-A2.
P381-A2	33	Besigtiget			III	Ikke egnet for bilag IV	Lavvandet sø delvist dækket af pilekrat. Øvrige dele tilgroet. Tæt bestand af dyndpadderok og toradet star. Området var ikke egnet for padder da det enten er udskygget eller under tilgroning til tæt mose. Der er hydrologisk forbindelse mellem vandhullerne P379-A2, P380-A2, P381-A2, P382-A2, P383-A2.
P382-A2	33	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Ikke egnet for bilag IV	Lavvandet vandhul i skygget pilekrat med mange haletudser fra butsnudet frø. Artsrig skyggevegetation-karakter af mose. Der er hydrologisk forbindelse mellem vandhullerne P379-A2, P380-A2, P381-A2, P382-A2, P383-A2.
P383-A2	33	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Skålformet vandhul i pilekrat med stejle brinker mod nord ellers i lavning. Bunden af vandhullet var dækket i kildemos. Der er hydrologisk forbindelse mellem vandhullerne P379-A2, P380-A2, P381-A2, P382-A2, P383-A2.
P384-A2	33	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul på eng. Fin og artsrig bredvegetation som var delvist oversvømmet med begyndende hængesæk af græsser. Der var mange fisk i vandhullet og der var lavvandet bredzone med spredt dække af andemad.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P385-A2	33	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Ikke egnet for bilag IV	Sø fremstod med større udbredelse end kortlagt grundet større områder med gyngende hængesæk. Arealet var lysåben med spredte pil. Hele området var indhegnet langs syd og øst, hvor den ligger langs mark. Selve vandet var delvist dækket af andemad, bunden var dyndet og der blev fundet en del fisk.
P386-A2	33	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Ikke egnet for bilag IV	Stor hoveddam som iltes grundet en del fisk. Området var lysåbent med små spredte pil og rørsumps vækster. Hele arealet slås i bredzonen og der var udplantede vandplanter.
P387-A2	33	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P388-A2	33	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P389-A2	33, 34	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P390-A2	33, 34	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Vandhul beliggende mellem mark mod vest og pilekrat mod øst. Vandhullet var udskygget på østsiden og mere åben mod vest hvor der var mere rørsump og en lavvandet bredzone.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P391-A2	34	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Havedam med lokkeænder og guldfisk. På trods af at der var tale om en havedam blev der fundet lille vandsalamander samt butsnudet frø og lodsejer melder om at der er stor vandsalamander. Stor vandsalamander blev ikke fundet ved besigtigelsen. Området er lysåbent og det bliver tidvist slået ned til den smalle og flade bredzone der er med rørskov.
P392-A2	34	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Ikke egnet for bilag IV	Rundt vandhul i trædækket område med humusfarvet mørkt vand. Vandhullet er i hydrologisk forbindelse med P219-A1. Hele vandhullet er ret skygget med stejle brinker mod nord, og rimelig flade brinker på resten.
P393-A2	34	Besigtiget		Butsnudet frø	IV	Ikke egnet for bilag IV	Vandhullet var ret ensartet med P218-A1 som den ligger i hydrologisk forbindelse med. Vandhullet var skygget af høje træer og havde humusfarvet og ret uklart vand.
P394-A2	34, 35	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P295-A2	35	Besigtiget		Skrubtudse	IV	Ikke egnet for bilag IV	Større vandhul med skyggede brinker af pil og fast grus/sandet bund. Der blev ved undersøgelsen fundet skrubtudse imellem de to forbundne vandhuller.
P396-A2	35	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P397-A2	34, 35, 36	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent, lavvandet vandhul med flade brinker og ret klart vand. Der blev ved undersøgelsen fundet larver og haletudser fra lille vandsalamander og butsnudet frø samt spidssnudet frø. Vandhullets bund fremstod med en del kransålgær.
P398-A2	34, 35, 36	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	IV	Egnet for bilag IV	Større vandhul med mørkt vand omkranset af pil og rød-el. Brinkerne på vandhullede var ret skyggede og bunden var meget dyndet og glat.
P399-A2	35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Undersøgelse fra 2023 påviste ikke tilstedeværelse af padder, men kunne heller ikke afvise, at området kunne være yngleområde for bilag IV-padder.
P400-A2	34, 35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Undersøgelse fra 2023 påviste ikke tilstedeværelse af padder, men kunne heller ikke afvise, at området kunne være yngleområde for bilag IV-padder.
P401-A2	35, 36	Besigtiget			II	Egnet for bilag IV	Næringsfattig lysåbent surt vandhul med klart vand og fast bund. Bunden på vandhullet var dækket i liden siv og tørvemos tuer. Vandhullet fremstod lavvandet med flade brinker og udbredt bredzone.
P402-A2	35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P403-A2	35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P404-A2	35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P405-A2	35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P406-A2	35, 36	Besigtiget		Butsnudet frø	IV	Ikke egnet for bilag IV	Vandhul i pilekrat med grusbund som var helt dækket i liden andemad. Hele området var helt skygget af pil og bevokset af dyndpadderok og skovkogleaks i og omkring vandet. Der blev fundet haletudser fra butsnudet frø.
P407-A2	35, 36	Besigtiget	Spidssnudet frø		IV	Egnet for bilag IV	Vandhul mellem pilekrat og mark som fremstod lysåbent mod syd omkranset af pil mod nord og dunhammer mod syd. Gråt vand med plamager af svømmende vandaks og let stejle brinker.
P408-A2	34, 35, 36	Skrivebordskortlægning			-	Egnet for bilag IV	Vandhullet er besigtiget i 2023 hvor det ikke kunne udelukkes at vandhullet kunne blive benyttet af bilag IV-padder.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P409-A2	34, 35, 36	Skrivebordskortlægning			-	Egnet for bilag IV	Vandhullet er besigtiget i 2023 hvor det ikke kunne udelukkes at vandhullet kunne blive benyttet af bilag IV-padder.
P410-A2	32	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Rundt vandhul i tilknytning til mark med mørkt vand. Området var ret lysåbent med pilekrat mod nord og fremstod ellers med spredt rørsumps bræmmer. Vandhullet havde stejle brinker som fladede en del mod nordøst.
P411-A2	29	Besigtiget		Lille vandsalamander	IV	Egnet for bilag IV	8-tals-formet sø som består af to søer forbundet af kort grøft i udkanten af birkemosen. Brunvandede vandhuller som var delvist dækket af andemad med skygge på den vestlige side fra birketræer.
P412-A2	29	Besigtiget		Lille vandsalamander, Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Brunvandet vandhul i udkanten af mose og langs en mark mod syd. Hele vandhullet var dækket i andemad og skygget mod nord og lysåbent mod syd. De nordlige brinker på vandhullet var ret stejle, men ellers var der udmærkede adgangsforhold for padder.
P413-A2	29	Besigtiget		Butsnudet frø, Lille vandsalamander	IV	Ikke egnet for bilag IV	Mørk brunvandet gravet vandhul i birkeskov langs mark mod vest. Brinkerne var stejle mod vest men ellers relativt flade. Store dele af vandhullet var meget skygget af træer.
P414-A2	13, 14	Besigtiget		Lille vandsalamander	V	Ikke egnet for bilag IV	Vandhullet var overgroet med smalbladet dunhammer og sumpstrå og havde meget lidt vand. Der var engbræmme mod syd/vest og de resterende bredder var mod dyrkede marker hvor der nok kommer en del næringsrigt vand.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P415-A2	07, 08	Besigtiget		Lille vandsalamander, Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Vandhul på 300 m² i lille naturlomme med mose-natur hvor hverken vandhul eller mose er § 3-registreret. Der var overordnet set ret fin vegetation med bl.a. vandranunkel.
P416-A2	04	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P417-A2	04	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Skrubtudse Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med flade brinker hele vejen rundt og klart vand. Der blev ved besigtigelsen fundet juvenile padder af spidssnudet, butsnudet og skrubtudse i hundredvis hele vejen rundt på brinken.
P418-A2	04, 05	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Halvskygget vandhul helt omkranset af skovmose med gamle pilebueske/træer. Der blev observeret haletudser af spidssnudet frø samt juvenile butsnudet frø samt skrubtudse.
P419-A2	04, 05	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Lille dybt tilgroet vandhul i §3-beskyttet eng. Vandfladen var dækket af meget kors andemad og stor andemad, samt dynd- og kærpadderok. Der blev fundet haletudser af butsnudet frø i vandhullet som var omkranset af pilekrat.
P420-A2	04, 05	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Fire koblede vandhuller i lille naturlomme på dyrket mark. Dybe halvskyggede med vandspejl der er dækket af stor andemad og dyndpadderok samt frøbid. Der blev ved ketsjning fundet lille vandsalamander i kantzonen på vandhullet.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P421-A2	04, 05	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	Lille vandhul i naturområde blandt andre vandhuller. Vandet var helt tilgroet i rørskov og der var næsten ingen åben vandflade der kunne blive benyttet af dyr og planter.
P422-A2	04, 05	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul i lille naturlomme i dyrket mark. Vandhullet havde en del positive arter og haletudser af spidssnudet frø.
P423-A2	05	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	Vandhul meget tæt på mark som bar præg af eutrofiering/dårlig vandkvalitet. Vandhullet var ret dybt og havde slammet og dyndet bund uden fund af padder.
P424-A2	05	Besigtiget	Spidssnudet frø	Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med flade brinker hvor vandfladen var dækket af dyndpadderok og sværtevæld. Der var en del fisk i vandhullet men der blev stadig fundet en spidssnudet frø.
P425-A2	05	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Vandhullet var lysåbent med flade brinker og stor yngle succes for spids og butsnudet frø 1000+ juvenile brune frøer på brinker og mange haletudser i vandet.
P426-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P427-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P428-A2	12, 13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P429-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P430-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P431-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P432-A2	13	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P433-A2	19, 20	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Våd lavning i lille skovområde mellem marker. Ikke omfattet af § 3-beskuttelse og ikke padeegnet.
P434-A2	29	Besigtiget			IV	Ikke egnet	Lille havedam på omkring 10 m² med brink afstensætning og beton. Der var en del udplantede vandplanter og vandet var både mørkt og uklart. Der var også en del udsatte fisk.
P435-A2	34, 35, 36	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Undersøgelse fra 2023 påviste ikke tilstedeværelse af padder, men kunne heller ikke afvise at området kunne være yngleområde for bilag IV-padder.
P436-A2	35, 36	Besigtiget		Butsnu-det frø, Skrub-tudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent gravet vandhul i eng. Der bliver slået omkring smal zone med fugtigbundsarter og lidt rørsumpsvegetation. Der var mange hale-tudser fra skrubtudse ved besigtigelsen og næsten ingen vandplanter.
P437-A2	35, 36	Besigtiget		Lille vandsala-mander	IV	Egnet for bilag IV	Et ca. 55 m² gravet vandhul med stejle brinker og plantet vegetation. Vandhullet fremstod ret lysåbent, men havde mange døde planter på bunden som gav en slimet belægning.
P438-A2	15	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P439-A2		Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P440-A2	05, 06	Besigtiget			NA	Ikke egnet	Regnvandsbassin ved Tarmvej og Land og Fritid. Området er Ikke § 3-beskyttet: Mange naturlige planter og dyreliv. Grundet udformning og områdets beskaffenhed stopper undersøgelsen.
P441-A2	14	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P442-A2	33	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P443-A2		Besigtiget			III	Egnet for bilag IV	Vandhul ca. 50 m fra vandhul med små juvenile spidssnudet frø. Vandhullet er meget paddeegnet men der blev ikke set eller fanget padder.
P444-A2		Besigtiget			IV	Ikke egnet	Markvandhul på ca. 50 m ² . Vandhullet var meget tilgroet i pil og rørskov og modtog meget lidt lysindfald. Vandhullet var dybt og havde stejle brinker.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P445-A2	04	Besigtiget			III	Egnet for bilag IV	Lille lysåbent vandhul i beskyttet mose nær vandhul med spidssnudet frø. Vandhullet var paddeegnet, men der blev ikke fanget haletudser eller set nyforvandlede frøer i eller omkring vandhullet. Der blev fanget en del fisk i vandhullet.
P446-A2	19	Besigtiget			III	Ikke egnet for bilag IV	Uklart vand i dyb sø med stejle brinker. Rørskov eller pil langs hele brinken uden anden vegetation og meget få undervandsdyr. Der var ved besigtigelsen tilskuds fodring af ænder og nok også en del udsatte fisk i vandhullet.
P447-A2	19	Besigtiget		Butsnudet frø	III	Egnet for bilag IV	Tusindvis af haletudser af butsnudet frø. Vandhullet ligger i skovbryn og har lav solindstråling og stejle brinker. Vandhullet ligger i forbindelse med å og overfladen er dækket af liden andemad. Vandhullet fremstår med mudderbund, som man synker langt ned i.
P448-A2	19	Besigtiget		Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Det vrimlede med nyforvandlede skrubtudser i og omkring vandhullet som har stejle brinker og massiv rørskov. Vandhullet har få undervandsplanter, få insekter og er ikke meget egnet for padder på trods af det store antal skrubtudser. Søen er udlagt til fiskeri i en fiskeriforening og har stejle brinker.
P449-A2	20, 21	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Lille sø nær fiskesøen med stejle brinker, men er ikke selv en fiske-sø. Der blev observeret en voksen spidssnudet frø, men ellers ikke mange dyr i og omkring vandhullet som ligger gemt i tæt rørskov.
P450-A2	20, 21	Besigtiget		Skrubtudse	III	Ikke egnet for bilag IV	Vandhullet hænger sammen med P081-A1. Fund af skrubtudse-unger mellem søerne som begge har stor sigtddybde og stejle brinker. Søen bruges som fiskesø med udsætning af fisk.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P451-A2	20, 21	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandingsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i felten.
P452-A2	21, 22	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Området ligger i udkanten af undersøgelsesområdet, uden vandring mod traceet og vandhullet undersøges derfor ikke.
P453-A2	22, 23	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Området ligger i udkanten af undersøgelsesområdet, uden vandring mod traceet og vandhullet undersøges derfor ikke.
P454-A2	22, 23	Besigtiget			III	Egnet for bilag IV	Større lysåbent vandhul som er dækket af padderok mod vest og med åben vandflade mod øst. Alle brinkerne er skygget af vedplanter og brinkerne er ret stejle. Vandet er koldt og meget mørkt.
P455-A2	22, 23	Besigtiget		Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul, omkranset af høje træer. De flade brinker er skygget af lav rørsumpflora og vandet er dækket af svømmende vandaks. Bunden af vandhullet var dækket i hornblad hvori der blev fundet mange larver af lille vandsalamander.
P456-A2	22, 23	Besigtiget			IV	Egnet for bilag IV	Rundt lysåbent vandhul med blød bund på græsset kulturreng. Vandhullet har flade brinker, som er helt optrådte og med sparsom flora. Vandet var meget uklart vand og skygget af levende hegn mod nord.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P457-A2	22, 23	Besigtiget	Spidssnudet frø		III	Egnet for bilag IV	Vandhul med græs hængesæk omkring brinker og dækket i andemad. Der er et mindre område centralt i vandhullet som er lysåbent, men ellers er der stor skygge fra høje træer. Der blev fundet en del okker i den nord og østlige del af vandhullet, hvor der også var meget blød og dyndet bund. Brinkerne på størstedelen af området var stejle.
P458-A2	22, 23	Besigtiget	Spidssnudet frø Stor vandsalamander	Butsnudet frø Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Vandet i vandhullet var mælket og uigennemsigtigt, men rigt på plante og dyreliv. Vandhullet havde flade brinker og mange padder i de lavvandede områder. Pil dominerer i partier langs med bredzonen men ellers fremstår området lysåbent.
P459-A2	22, 23	Besigtiget		Butsnudet frø Skrubtudse Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Søen består primært af rørskov af dyndpadderok på de stejle brinker. Vandet er meget mælket og uigennemsigtigt og der var en del færre arter end i den nærliggende P098-A1(fra naboprojektet A1). Gråpil vil nok blive et problem med tiden da det allerede findes en del steder langs med brinkerne.
P460-A2	22, 23	Besigtiget	Spidssnudet frø Stor vandsalamander	Butsnudet frø Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Vandhullet har et meget divers plant- og dyresamfund og rigtig mange padder, særligt salamandrene. Vandet var meget klart og der var flade brinker hele vejen rundt som gav gode adgangsforhold. Vandhullet ligger mod moseområde mod syd.
P461-A2	22, 23	Besigtiget			V	Ikke egnet	Søen er et inaktivt andehold uden planter og liv i vandet. Vandhullet var totalt overgroet i vedplanter og lever muligvis ikke op til §3-beskyttelse.
P462-A2	23	Skrivebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P463-A2	23, 24	Skribebordskortlægning				Egnet for Bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P464-A2	24	Besigtiget			IV	Ikke egnet for bilag IV	Vandhullet har fast bund og relativt flade brinker. Der blev ved undersøgelsen fundet ganske få dyr i søen hvor der er tydelig biofilm eller spild på vandoverflade. Vandhullet fremstår i sin helhed "ulækker" med slimede brinkarealer og meget uklart vand. Søen var omkranset af gråris og gråpil på hele brinken og ca. 0.5 meter ud i vandet men er ellers lysåbent. Generelt så størstedelen af planterne ved vandhullet ud til at være døende.
P465-A2	24, 25	Besigtiget			III	Ikke egnet for bilag IV	Dyb sø med ret dybe og stejle brinker, dog med en bredzone med lavt vand og oversvømmet græs. Vandhullet var lysåbent mod syd, men pil domineret visse steder i nord. Der blev fundet meget lidt dyreliv og hele den centrale del af vandhullet var uden planter.
P466-A2	24, 25	Besigtiget	Stor vandsalamander	Butsnudet frø Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Tydelig tilskudsfodring ved vandhullet som har ret fast bund og stort plantedække med specielt en del vandranunkel. Vandhullet har flade brinker og virkelig mange både lille og stor vandsalamander i det lave vand. Der var en del pil mod øst og vest og et stort insektsamfund.
P467-A2	24, 25, 26	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnudet frø Lille vandsalamander	III	Egnet for bilag IV	Hoveddelen af søen består primært af rørskov af dyndpadderok med bund af liden andemad. "Halen" af vandhullet var overgroet af pil. Vandhullet havde flade brinker, siltet bund og rigtig mange padder i specielt den lysåbne hoveddel. Insektsamfundet i vandet var også rimelig stort og ret divers.
P468-A2	25, 26	Besigtiget		Skrubtudse Lille vandsalamander	II	Egnet for bilag IV	Lysåben lavvandet sø med mange fine fugtigbundsarter og flade brinker. Der var lidt pilekrat mod vest, men ellers var området ret lysåbent og med flade brinker. Der blev set en del fisk og signalkrebs og mange skrubtudser.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P469-A2	25, 26	Besigtiget		Butsnu- det frø Lille vandsala- mander	II	Ikke egnet for bilag IV	Lille jagtvandhul som udtørre om sommeren. Ved besigtigelsen var der meget lav vandstand og helt lysåbent med tydeligt fattigkærspræg. Området virker næringsfattigt og er dækket af almindelig star.
P470-A2	25, 26, 27	Besigtiget	Spidssnudet frø	Butsnu- det frø	III	Egnet for bilag IV	Lavvandet sommerudtørrende vandhul med lav vandstand og flade brinker. Vandhullet var egnet for bilag IV padder. Lysåbent. Begyndende pilevækst.
P471-A2	25, 26, 27	Besigtiget		Lille vandsala- mander	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent vandhul med flade brinker i tilknytning til mark. Lavvandet bredzone og delvis udtørret. Sydvestlige ende med dunhammer.
P472-A2	25, 26, 27	Besigtiget		Butsnu- det frø Lille vandsala- mander	III	Egnet for bilag IV	Lavvandet lysåben sø med lav røsumpsvegetation som spreder sig til vandfladen. Hele vandhullet var omringet af pilekrat, men selve brinkerne er lysåbne mod øst og var ret flade.
P473-A2	19	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Store sammenhængende naturområder med vådbund forudsættes at indeholde bilag IV-padder, og området bliver derfor ikke undersøgt i felten.
P474-A2	20, 21	Besigtiget			N/A	Ikke egnet	Der er ikke et egentligt vandhul, men flere små usammenhængende pytter. Det er ikke §3-beskyttet.

Lok. nr.	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Undersøgelsesgrad	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Naturtilstand	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
P475-A2	24	Skrivebordskortlægning				Egnet for bilag IV	Vandhullet ligger udkanten af undersøgelsesområdet uden kortlagte vandringsruter der krydser tracéet og undersøges derfor ikke i feltet.
P596-A2		Besigtiget	Spidssnudet frø	Skrubtudse	III	Egnet for bilag IV	Lysåbent ikke § 3-registreret vandhul med spidssnudet frø, der ligger i naturareal. Brinkerne var rimeligt flade og tillod gode adgangsforhold for padder

Spidssnudet frø (Bilag IV-art)

Tabel 3-2 Lokationer med fund af spidssnudet frø.

P248-A2 P250-A2 P252-A2 P255-A2 P262-A2 P263-A2 P264-A2 P275-A2 P276-A2 P280-A2 P288-A2 P318-A2 P319-A2	P322-A2 P323-A2 P329-A2 P352-A2 P353-A2 P364-A2 P376-A2 P383-A2 P407-A2 P410-A2 P424-A2 P425-A2 P596-A2
I alt	24 lokationer

Stor vandsalamander (Bilag IV)

Tabel 3-3 Lokationer med fund af stor vandsalamander.

P329-A2	
I alt	1 lokation

Strandtudse (Bilag IV)

Tabel 3-4 Lokationer med fund af strandtudse

I alt	0 lokationer

Butsnudet frø

Tabel 3-5 Lokationer med fund af butsnudet frø.

P255-A2 P263-A2 P264-A2 P276-A2 P283-A2 P288-A2 P290-A2 P291-A2 P292-A2 P295-A2 P302-A2 P318-A2 P319-A2 P325-A2 P328-A2 P336-A2 P339-A2 P351-A2	P352-A2 P353-A2 P362-A2 P363-A2 P364-A2 P365-A2 P367-A2 P373-A2 P376-A2 P379-A2 P380-A2 P382-A2 P406-A2 P410-A2 P412-A2 P413-A2 P425-A2 P436-A2
I alt	36 lokationer

Lille vandsalamander

Tabel 3-6 Lokationer med fund af lille vandsalamander.

P291-A2	P363-A2
---------	---------

P293-A2 P295-A2 P307-A2 P318-A2 P319-A2 P324-A2 P325-A2 P326-A2 P328-A2 P329-A2 P336-A2 P353-A2 P361-A2 P362-A2	P364-A2 P365-A2 P367-A2 P373-A2 P375-A2 P379-A2 P384-A2 P385-A2 P386-A2 P411-A2 P412-A2 P413-A2 P414-A2 P415-A2
I alt	30 lokationer

Skrubtudse

Tabel 3-7 Lokationer med fund af skrubtudse.

P247-A2 P263-A2 P264-A2 P267-A2 P275-A2 P283-A2 P302-A2 P324-A2 P334-A2	P339-A2 P366-A2 P373-A2 P378-A2 P379-A2 P415-A2 P424-A2 P436-A2 P596-A2
I alt	18 lokationer

3.1.2 Markfirben

Metode

Der er foretaget målrettede undersøgelser efter markfirben på de områder der er vurderet egnede for markfirben, med undtagelse af de kystnære områder samt et område indlands, hvor der er tidligere registreringer eller hvor disse er forudsat til at være egnet levested for markfirben, og hvor der ligeledes er tidligere registreringer heraf inden for, eller i umiddelbar nærhed heraf (se Figur 3-2 og Figur 3-2).

Alle diger er ligeledes, ud fra en skrivebordskortlægning gennemgået for deres egnethed for markfirben. Hvis disse har været vurderet egnet som levested for markfirben grundet karaktertræk som bare pletter, lav vegetation med mosaikstruktur og høj solindstråling, er de efterfølgende undersøgt i felten.

Arealer, der kan fungere som yngle- eller rastested for markfirben (overdrev, beskyttede sten- og jorrdiger og baneskråninger mm.) er undersøgt i henhold til den tekniske anvisning for overvågning af markfirben (Søgaard, Adrados, & Jensen, 2008). De udvalgte arealer er undersøgt i 3 perioder.

Den første besigtigelse blev gennemført i perioden d. 22/4-2024 til 2/5-2024. Anden besigtigelse blev gennemført d. 25/6-2024. Den tredje besigtigelse blev gennemført d. 20/8-2024.



Markfirben

- A2 undersøgelsesområde
- Undersøgt for tilstedeværelse af markfirben
- Udgået ved skrivebordskortlægning

Figur 3-2 Områder og diger undersøgt for markfirben, samt tidligere registreringer af arten fra Danmarks Miljøportal.

Alle lokaliteter undersøgt for markfirben er undersøgt på dage hvor der var solrigt eller delvist skyet, og hvor temperaturen var imellem 9-22 grader. Alle lokaliteter er ligeledes fotodokumenteret via ArcGis Field Maps.

Fund fra Danmarks Miljøportal, Arter.dk og Naturbasen er inddraget for de seneste 10 år.

Kortlægning

Der er i alt forudsat egnede områder eller eftersøgt for markfirben i felten på følgende lokaliteter:

- › Ni specifikt udpegede potentielle markfirbenslokaliteter, hvoraf de to områder tættest på kysten er forudsat at være habitat for markfirben, grundet stor bestand af arten i dette område (Arter.dk, 2024).
- › Fire Diger, som ved besigtigelse af disse i april måned blev vurderet til at kunne være habitat for markfirben.
- › To Levende hegn som ved besigtigelse af disse i april måned blev vurderet til at kunne være habitat for markfirben.

Resultaterne af kortlægningen fremgår af Tabel 3-8.

Tabel 3-8 Lokalteter undersøgt for markfirben og en vurdering af områdenes egnethed herfor.

Lokalitet	Fremgår af bi-lag A1 kort nr.	Type	Egnethed for markfirben	Fund af markfirben	Beskrivelse
MF007-A2		Jordforhøjning	Nej	1. besigtigelse: Ingen fund	1. Besigtigelse 22/04 kl. 15 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: En jordforhøjning isoleret beliggende mellem to drængrøfter. Fed muldjord og vurderes uegnet pga. tæt nælde- og græsdække, der hurtigt gror til og udskygger området.
MF008-A2		Jernbaneskråning	Ja	1. besigtigelse: to voksne hunfirben på skråningen	1. Besigtigelse 22/04 kl. 13 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Jernbaneskråning med græs og rosetplantebevoksning. Relativt tør, men også med lysesiv flere steder på skråningen. Fund af et markfirben på tilstødende område. Området er egnet til markfirben.
MF009-A2		§ 3 overdrev	Nej	Nej	1. Besigtigelse 22/04 kl. 13 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Området er oversvømmet d.22/4. Og var det også to uger tidligere ved andre naturundersøgelser, såvel som det også var meget vådt ved en anden besigtigelse i august. Området er på denne baggrund ikke egnet til markfirben.
MF010-A2		Hede	Ja	1. besigtigelse: et juvenilt firben på heden	1. Besigtigelse 22/04 kl. 15 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Veludviklet hedeområde. Et ungt markfirben set sole sig på bakke. Hele området er vurderet egnet til markfirben. Der blev også fundet en stålorm i området.
MF011-A2		Hede	Ja	1. besigtigelse: et voksent firben på heden	1. Besigtigelse 22/04 kl. 14 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Hedeområde ved større fyrreskov. Der blev ved besigtigelsen skræmt et voksent markfirben op på en åben del af heden. Den sydøstlige del af området er meget overgroet/skygget af fyrretræer, og er derfor ikke egnet til markfirben.
MF012-A2		Hede	-	-	Området antages egnet, da der er mange registreringer af markfirben ved kysten.
MF013-A2		Hede	-	-	Området antages egnet, da der er mange registreringer af markfirben ved kysten.
MF014-A2		Baneskråning	Ja	1. besigtigelse: to voksne hunfirben løbende på skråningen.	Skråning til banen som vender mod syd. Området ser meget egnet ud med huller og spredt lavere vegetation. Fund af 2 markfirben hun midtvejs på stykket. Hele stykket samt det næste stykke må antages at være habitat.
MF015-A2		Overdrev	Nej	-	Området var ved besigtigelse i foråret totalt oversvømmet da Varde å var gået over sine breder. Området lå i foråret under mange cm. vand og var derfor ikke egnet.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Type	Egnethed for markfirben	Fund af markfirben	Beskrivelse
L241-A2		Levende hegn	Nej	1. besigtigelse: Ingen fund	1. Besigtigelse 22/04 kl. 15 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Læhegn bestående primært af 30-40 år gammel ahorn samt tjørn og hyld. Den nordlige del blev vurderet begrænset egnet ved læhegnsundersøgelse, men ved første markfirbensundersøgelse vurderes området uegnet, grundet skygge og opvækst af stor nælde samt andre urter og buske.
L281-A2		Levende hegn	Ja (Nej)	1. besigtigelse: Ingen fund 2. besigtigelse: Ingen fund	1. Besigtigelse 22/04 kl. 17 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Ingen træer eller buskbevoksning. Området er et ca. 3 meter højt jorddige, der primært indeholder græsvegetation, gyldenris og stor nælde. 4-5 m bredt. Delvist egnet til markfirben, men tilgror måske for meget senere på sæsonen. 2. Besigtigelse 25/06 kl. 14 Vejr: 22 grader, 2-3m/s, 2/8 skydække Område: Diget er totalt overgroet i stor nælde, dueurt og gyldenris og er ikke egnet til markfirben ved besigtigelsen. Bevoksningen er nu oppe omkring 2 meters højde og udskygger hele diget og det omgivne areal.
D036-A2	05, 06	Jorddige	Nej	1. besigtigelse: Ingen fund	1. Besigtigelse 22/04 kl. 17 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: 8 meter bredt og 1.5 meter højt jorddige. Højt beliggende på sandet muldjord. Diget er ved første besigtigelse totalt overgroet i højt græs og urter og er derfor vurderet uegnet for markfirben.
D037-A2		Jorddige	Ja	1. besigtigelse: Ingen fund 2. besigtigelse: Ingen fund 3. besigtigelse: Ingen fund	1. Besigtigelse 01/05 kl. 16 Vejr: 22 grader, 5m/s, let skyet Område: Diget er stadig egnet ved besigtigelsen i april, men er ved besigtigelsen fugtigt efter lang tids regn. Mange huller og mulige områder til solbadning, men ingen fund. 2. Besigtigelse 25/06 kl. 11.30 Vejr: 22 grader, 2-3m/s, 2/8 skydække Område: diget er delvist overgroet i højt fugtigt græs, men har også tørre partier som er egnede til markfirben. 3. Besigtigelse 20/8 kl. 11 Vejr: 21 grader, 3-4m/s, 6/8 skydække men stadig en del sol mellem skyerne Området: Der er stadig en del huller og områder der kan bruges til solbadning. Store dele af diget fremstår nu meget overgroet og har partier med høj og fugtig vegetation. Diget bliver ved denne undersøgelse vurderet delvist egnet.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Type	Egnethed for markfirben	Fund af markfirben	Beskrivelse
D046-A2		Jorddige	Ja	1. besigtigelse: Ingen fund 2. besigtigelse: Fund af 1 markfirben	1. Besigtigelse 22/04 kl. 14 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Tydeligt jorddige med en højde på 50-80 cm og en bredde på 2 m. Ingen træer på selve diget, men et hegn af tjørn og en med dbh på 5-25 cm er plantet ca. 2 m øst for diget. Dette giver skygge om morgenen men tillader sol om eftermiddagen og aften. Der er flere huller i diget. Det er relativt overgroet af græsser. Der er set en spidsmus i et af hullerne men ingen firben. 2. Besigtigelse 25/06 kl. 13 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Området fremstår forsat med tørre partier med mange huller. Der blev ved besigtigelsen fundet et markfirben i skyggen.
D050-A2		Jorddige	Nej	1. besigtigelse: Ingen fund	Besigtigelse 22/04 kl. 16 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Jorddige på ca. 50 cm i højden og 3m bredt. Diget er bevokset med enkelte 50-60 år gamle ege på den sydlige del. Den øst/nordøstlige ende er bevokset med 20-30-årige løn sp. Med en undervegetation af hyld og vandris fra pil. Området er ved besigtigelsen ikke vurderet egnet til markfirben.
D063-A2		Jorddige	Nej	1. besigtigelse: Ingen fund	Besigtigelse 22/04 kl. 16 Vejr: 9 grader, 5m/s, let skyet Område: Jorddige på ca. 50 cm og 3 meter bredt. Diget er bevokset med enkelte egetræer og vandris fra piletræer som udskygger store dele af diget. Ved besigtigelsen er diget vurderet uegnet for markfirben grundet den store udskygning.

Samlet er der således registreret forekomst af markfirben på:

MF008-A2 MF010-A2	MF011-A2 MF014-A2 D046-A2
I alt	5 lokationer

Supplerende markfirbensundersøgelse i kystskoven

Det er som hovedregel forudsat, at områder der på baggrund af eksisterende registreringer eller feltundersøgelserne har konstateret/forudsat tilstedeværelse af markfirben vil blive underboret. Alternativt, hvor muligt vil anlægsbæltet blive tilpasset inden for anlægskorridoren, så områderne undgås. Dette har dog ikke vist sig teknisk muligt i området med kystskov ved ilandføringen.

Kystskoven består primært af ganske tæt gran- eller fyrreskov, der ikke er egnet som levested for markfirben. Dog er kystskoven lav og vindbidt, med en underskov der flere steder har karakter af tilgroet hede. Der er egnede levesteder i form af lysåbne områder og § 3-kortlagte hedeområder, hvor der er fundet markfirben. Det kan ikke afvises, at hele kystskovs-området er et samlet levested for markfirben, eller at der i hvert fald vil foregå færdsel inden for anlægsbæltet.

Der vil skulle opsættes paddehegn omkring arbejdsområdet for gennemgravningen, for at undgå vandring ind i anlægsområdet. Selve kystskovsområdet er meget stort, med store topografiske forskelle og mange gemmesteder i form af trærødder, sandet jord med hulheder osv.

Der er af ovenstående grunde udført en supplerende undersøgelse af anlægskorridoren (100 meter korridoren) i kystskoven med hensyn til at estimere kvaliteten af levestedet og en bestandsstørrelse (se Figur 3-3).

Metode

Om et område vurderes at være et yngleområde/rasteområde, fourageringsområde eller uegnet er baseret på flere parametre. I felten er der registreret en række parametre der er med til at angive hvorvidt området er egnet for markfirben:

- › Bundtype (højbund eller lavbund) – Markfirben kræver tørre områder og kan derfor ikke benytte lavbundsområder, mens højbundsområder kan være egnet afhængig af de andre parametre.
- › Urte-dække – Markfirben har behov for at der er et dække af urter eller andre småplanter, som de kan gemme sig i, men også for at tiltrække insekter, som firbenene kan leve af.
- › Barjordprocent – Markfirben har behov for områder med bar jord eller meget lav bevoksning, så de kan sole sig. For meget bar jord efterlader dog markfirbenet åbent for rovdyr og fører til få insekter. Ligeledes nedgraver markfirben deres æg i løs jord eller sand.
- › Vegetationshøjde – Hvis vegetationen er for høj, kan markfirbenene ikke bevæge sig rundt og der vil ikke være stor nok solinstråling.
- › Egnethedsprocent – Alle ovenstående parametre inddrages i dette tal. Desuden inddrages mængden af skyggende træer, høje græsser eller -urter, terrænforskelle og mængden af tilgængelig føde.

Hvis et område skal kunne benyttes som yngleområde kræver det at de ovenstående parametre alle opfylder markfirbens habitatkrav. Dette gælder også for terrænforskelle og mængden af solindstråling. Områder der opfylder alle krav blev karakteriseret som ynglehabitat.

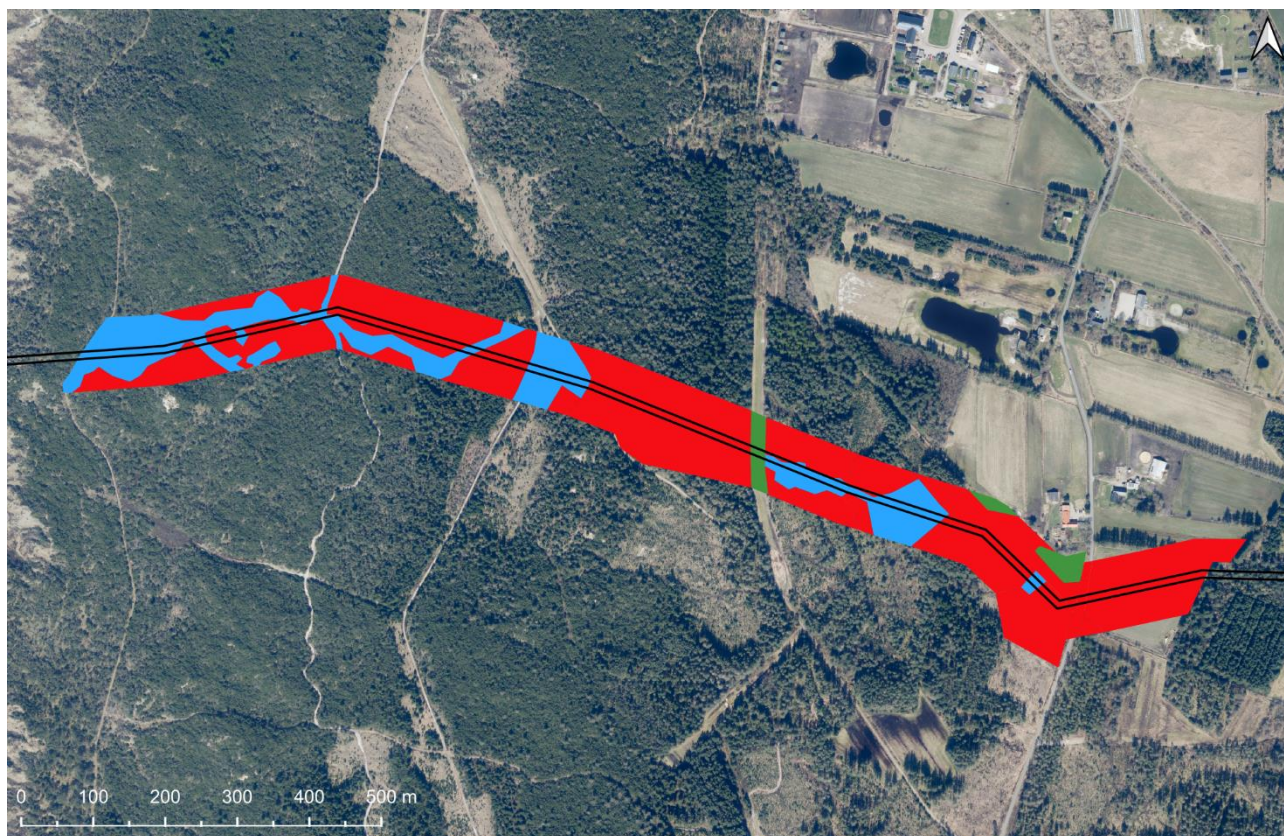
Hvis et område ikke tillader markfirben at finde/lave huler, som de kan leve i eller giver nok solindstråling eller er for fugtige i visse perioder af året, vil markfirbenene ikke kunne yngle i området, men de vil forsat kunne fouragere i området forudsat at der er tilgængelig føde. Således blev disse områder vurderet som fourageringsområder.

Hvis området ikke lever op til kravene hverken for ynglehabitat eller fourageringshabitat, vil de blive karakteriseret som uegnede for markfirben. Dette er f.eks. lavbundsområder der altid er fugtige eller våde, områder med skov, der hverken indeholder nok insekter eller har nok solindstråling eller hvis områderne er vegetationsløse. I mange tilfælde vil markfirben kunne krydse igennem disse områder, men ikke leve i dem.

Områder der opfylder kravene til yngleområder og som samtidigt ligger indenfor arbejdsarealerne, vil blive indhegnet og tømt for markfirben, som vil blive sat ud i den omkringliggende kystskov. Hegnet vil være udformet med 40 cm frihøjde fra jordbund, udhæng på toppen af hegnet og frihold for vegetation i 1 meters buffer på ydersiden af hegnet så eventuelle markfirben eller andre dyr ikke kan springe ind over hegnet fra omgivende vegetation. Eventuelle mindre isolerede arealer der måtte blive efterladt fra indhegningen vil også blive inkluderet i indhegningen og indfangningen så der ikke opstår isolerede satellitbestande som muligvis ikke vil kunne klare sig på sigt grundet arealernes ringe størrelse.

Kortlægning

På nedenstående Figur 3-3 ses en oversigt over resultatet af kortlægningen:



Uddybende markfirben undersøgelser

— A2 Kabeltracé

Uddybende markfirben undersøgelser

Fourageringsområde

Uegnet

Yngleområde

Figur 3-3 Levestedskortlægning for markfirben i anlægskorridoren. Yngleområder dækker både over områder der er vurderet som rasteområder og yngleområder for arten.

På baggrund af kortlægningen er der inden for anlægskorridoren i kystskoven følgende habitatstørrelser:

- › Ca. 4.1 ha. Yngleområder/rasteområder
- › Ca. 0,5 ha. fourageringsområder
- › Ca. 12.7 ha. uegnede områder

Gennemgravningen vil ske med påvirkning af et anlægsbælte på 35 meters bredde svarende til:

- › Ca. 1,9 ha. Yngleområder/rasteområder
- › Ca. 0,1 ha. fourageringsområder
- › Ca. 3,9 ha. uegnede områder

3.1.3 Flagermus

Metode

Flagermusundersøgelserne er tilrettelagt i henhold til retningslinjerne i "Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets bilag IV. Del 2 - Odder og flagermus" (Elmeros, et al., 2024) med undersøgelser i yngletiden (ynglelokaliteter) i perioden 20. juni – 7. august og en undersøgelse igen i sensommeren (mellemkvarter²) i perioden medio august – medio september. Der er ikke gennemført ledelinjeundersøgelser på strækningen, da gennembrydning af diger og levende hegn vil ske over så korte strækninger, at det ikke har nogen betydning for disse landskabsstrukturers funktion som ledelinje. Ligeledes vil det færdige anlæg ikke påvirke flagermusenes evne til at benytte hegnene som ledelinjer, da "huller" i det levende hegn efter kabellægningen, gentilplantes efter endt anlægsperiode.

Det er vurderet, at undersøgelser over en toårige periode, som anbefales ved større infrastruktur- og mølleprojekter (Elmeros, et al., 2024), ikke ville ændre på vurderingerne for dette års undersøgelser. Projektet vil have en potentiel meget begrænset påvirkning af flagermus, da rørledningen vil være nedgravet i driftsfasen, hvorfor der kun vil være enkelte "synlige" kompensering- og koblingsstationer. Desuden er projektområdet overvejende landbrugsjord, hvilket ikke har stor værdi for flagermus på grund af manglende egnede levesteder og byttedyr.

Større vådområder såsom søer og åløb kan udgøre såkaldte nøglehabitater for flagermus, i det kritiske forår, da disse områder kan understøtte en større insektproduktion. Det er ved skrivebordskortlægningen vurderet, at der ikke er større vådområder inden for undersøgelseskorridoren, hvorfor nøglehabitater for flagermus, ikke er undersøgt nærmere. Undersøgelser i yngletiden omfatter derfor kun ynglelokalitetsundersøgelser af de "flagermusegnede træer" (med ultralydsudstyr) som er kortlagt i forbindelse med de indledende undersøgelser af skov, levende hegn og diger og hvor man ikke kan afvise, at træerne skal fældes i anlægsfasen. Det er således ikke alle flagermusegnede træer i den samlede undersøgelseskorridor der er undersøgt med ultralydsudstyr, men kun de træer som potentielt skal fældes. Undersøgte træer er derfor træer i anlægskorridoren, i stationsområderne og omkring boregrave³ hvor større skovområder skal underbores.

Undersøgelserne i den sidste halvdel af august – medio september er foretaget med henblik på kortlægning af de mellemkvarterer, som flagermusene benytter i sensommeren til dagsrast. I sensommeren er ungerne flyvefærdige, og flagermusene kommer generelt mere rundt i landskabet end i yngletiden.

De flagermusegnede træer er undersøgt enten ved brug af håndholdte detektorer eller automatiske lyttebokse. Data fra de automatiske lyttebokse er efter analyseret, for at undersøge om der er høj aktivitet omkring solnedgang og solopgang, optagelser med flere individer, samt et højt antal af sociale lyde. Denne form for data, kan indikere en koloni i træet eller nærvæde, hvorfor der vil være behov for at foretage undersøgelser med håndholdt detektor ved det pågældende træ. De automatiske lyttebokse var indstillet til at optage i to dage i yngleperioden og tre dage i sensommeren, fra en halv time før solnedgang til solopgang.

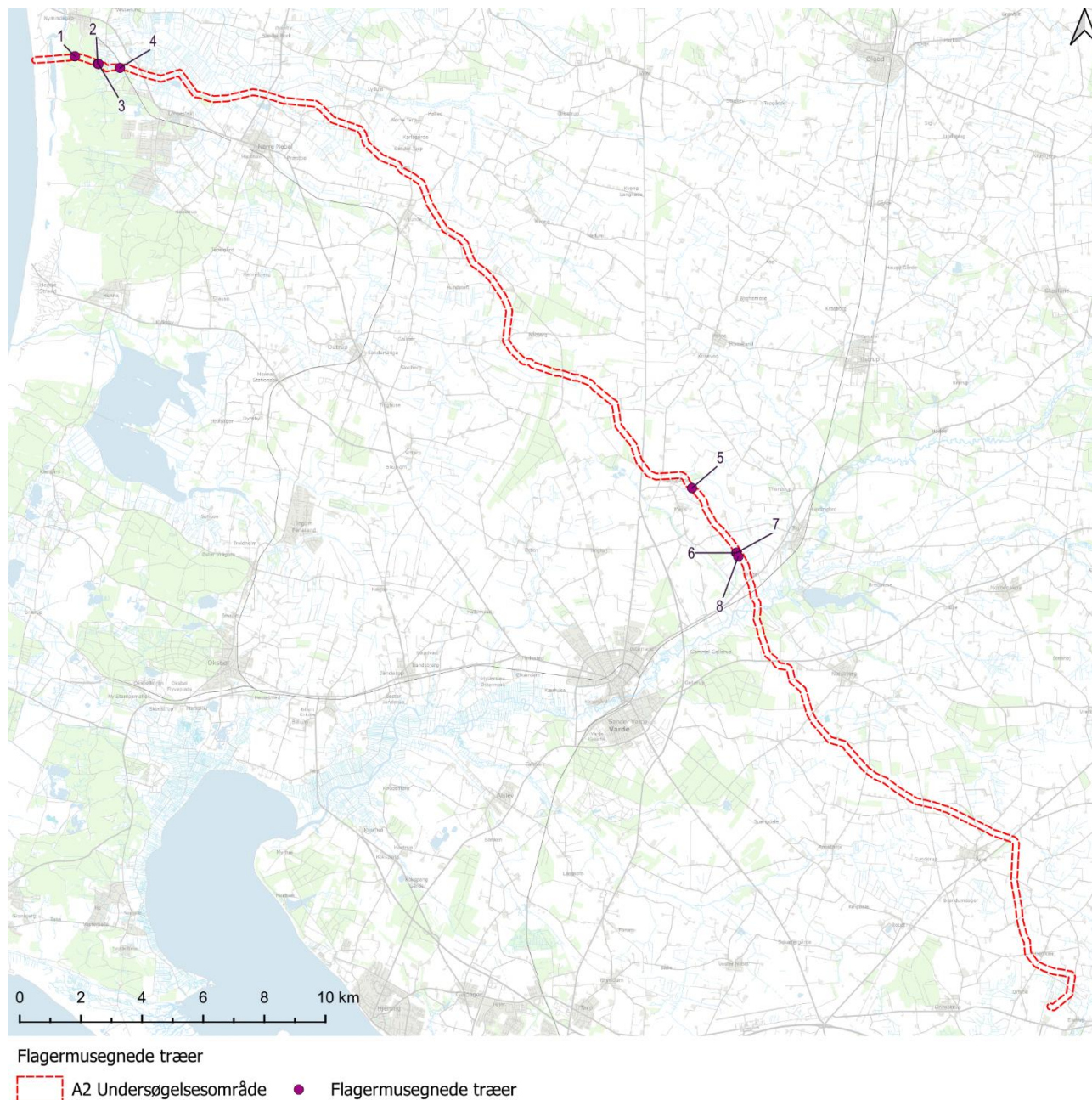
² Mellemkvarter er betegnelsen for de træer/bygninger flagermus benytter i forbindelse med deres dagsrast i perioderne mellem yngle- og overvintringsperioden.

³ Ved underboring af lange strækninger, er der behov for at etablere en række boregrave hvorfra man modtager det underborede kabel og starter underboringen af en ny strækning.

Alle undersøgelser er foretaget på aftener og nætter med milde eller varme temperaturer, svag vind og ingen nedbør.

Træer

I forbindelse med kortlægningen af flagermusegnede træer, er der blevet kortlagt 130 flagermusegnede træer. Da undersøgelseskorridoren er 200m. bred, og der kun skal foregå anlægsarbejde i en ca. 35m bred korridor, samt at anlægskorridoren justeres efter at undgå flest mulige flagermusegnede træer, er det kun nødvendigt at foretage undersøgelser med ultralydsudstyr ved otte træer (Figur 3-4).



Figur 3-4 Kort over flagermusegnede træer, der er foretaget lytteundersøgelser ved.

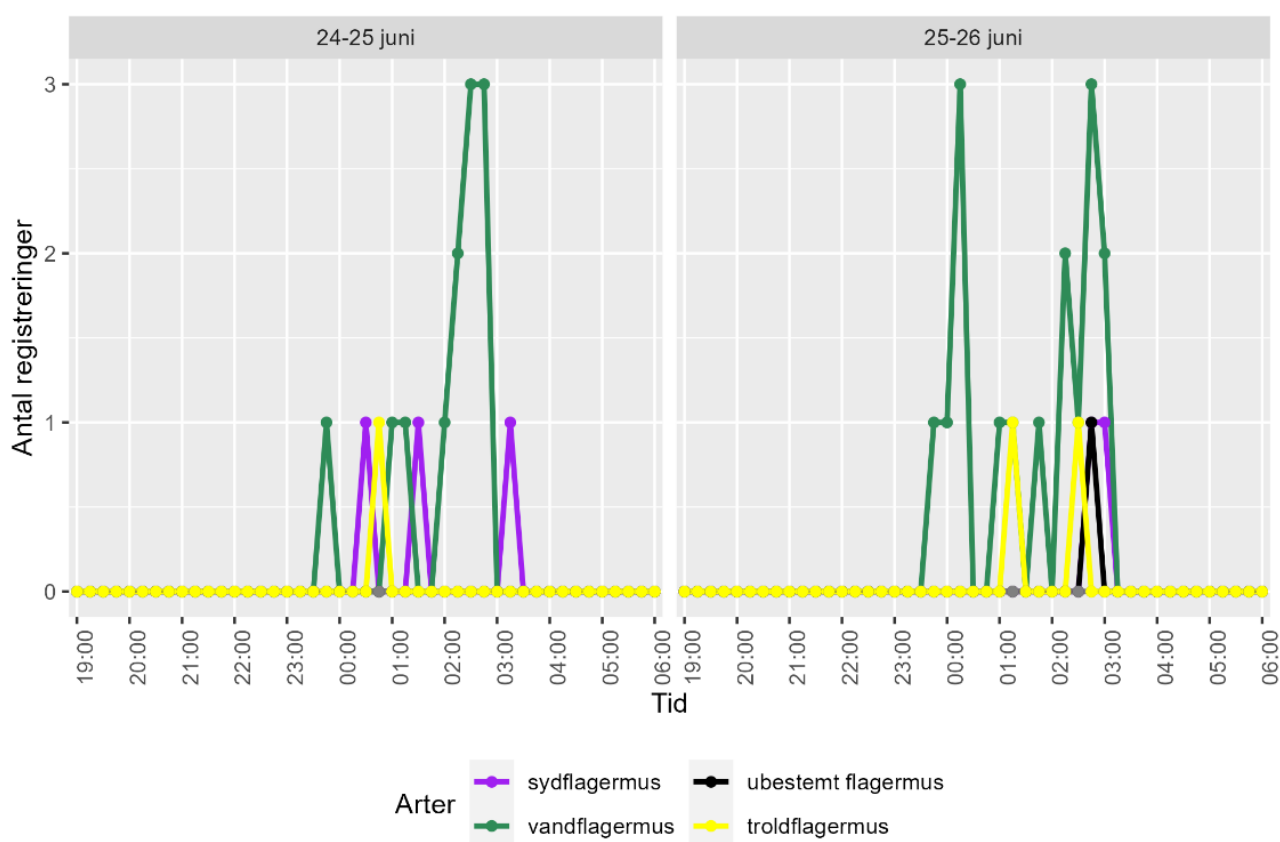
Yngleperiode

De håndholdte undersøgelser i yngleperioden er udført den 26/6-24 og undersøgelserne med automatiske lyttebokse, er foretaget i perioden d. 1-2/7-24. I dette afsnit bliver data fra de enkelte træer gennemgået fra vest til øst.

Træ 1 – automatisk lytteboks

Ved træ 1, et ubestemt fyrretræ med flækket stamme, blev der registreret to arter af flagermus; trolde- og vandflagermus. Derudover var der en enkelt registrering der ikke var mulig at artsbestemme med sikkerhed (Figur 3-5). Registreringerne var få og sporadiske og vurderes at være fra tilfældige overflyvende/fouragerende individer og på den baggrund vurderes træ 1 ikke at benyttes som ynglelokalitet eller dagsrast.

A2-Træ 1



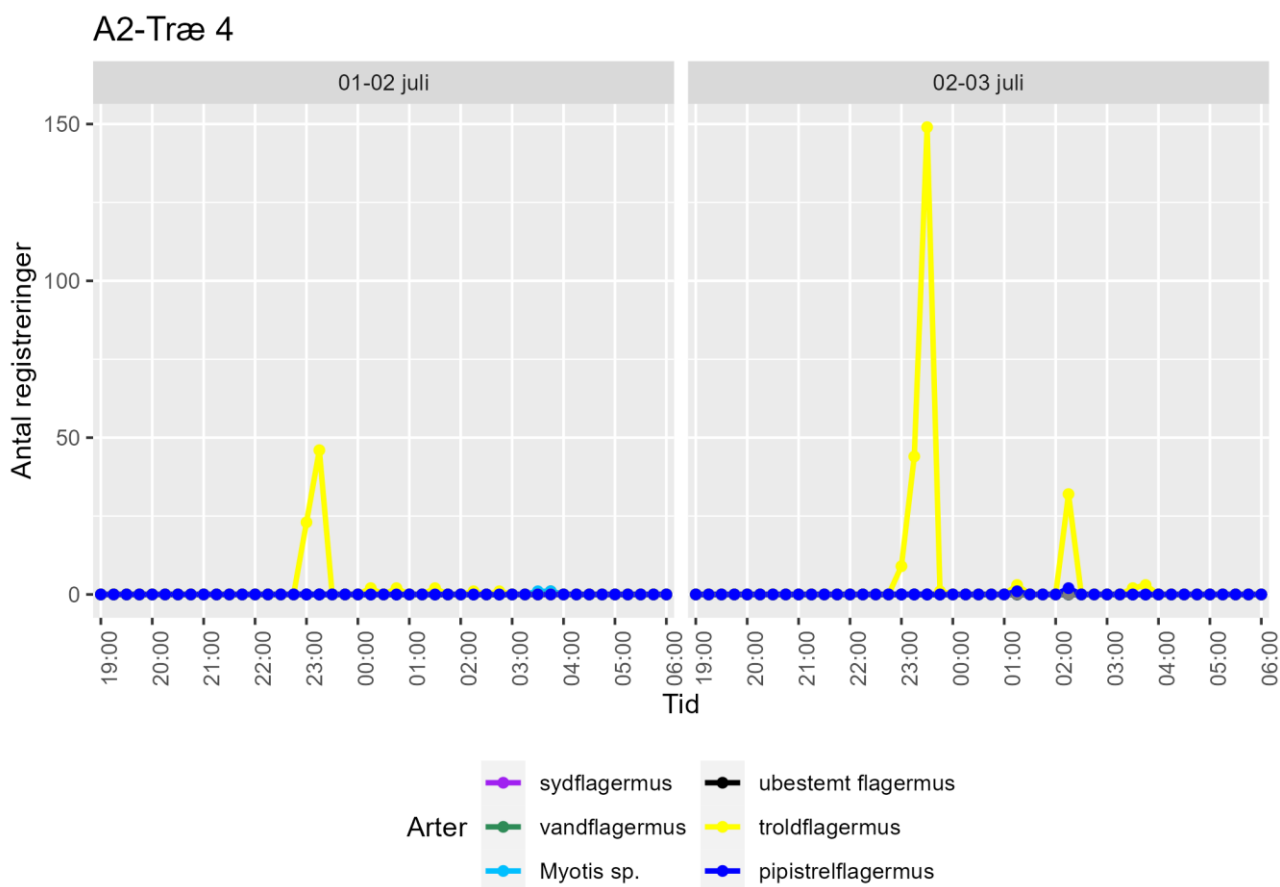
Figur 3-5 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 1.

Træ 2 og 3 – håndholdt undersøgelse

Træ 2 og 3, begge ubestemte fyrretræer med flækket stamme, blev undersøgt ved håndholdte undersøgelser d. 26/6-24. Undersøgelsen blev foretaget i tidsrummet 21:30 – 23:30. Der blev ikke registreret nogen aktivitet omkring træerne, hvorfor det vurderes at træerne ikke benyttes som enten ynglelokalitet eller dagsrast.

Træ 4 – automatisk lytteboks

Træ 4 består af to døde fyrretræer med mange spættehuler. Ved træet blev der registreret fire arter af flagermus; Troid-, pipistrel-, syd- og vandflagermus. Der var enkelte registreringer, hvor det ikke var muligt at komme med en præcis artsbestemmelse, eller filer der kun kunne bestemmes til myotis sp. (Figur 3-6). Ved begge dage har troidflagermus et peak omkring 23:15. Troidflagermus forlader oftest kolonien 15-30 minutter efter solnedgang, og da træerne er placeret i skovbrynet, vurderes det at troidflagermus benytter skovbrynet som ledelinje. Da aktiviteten starter ca. en time tid efter artens normale udflyvning, samt der ingen aktivitet er omkring solopgang, vurderes det at træ 4 ikke benyttes som ynglelokalitet eller dagsrast.



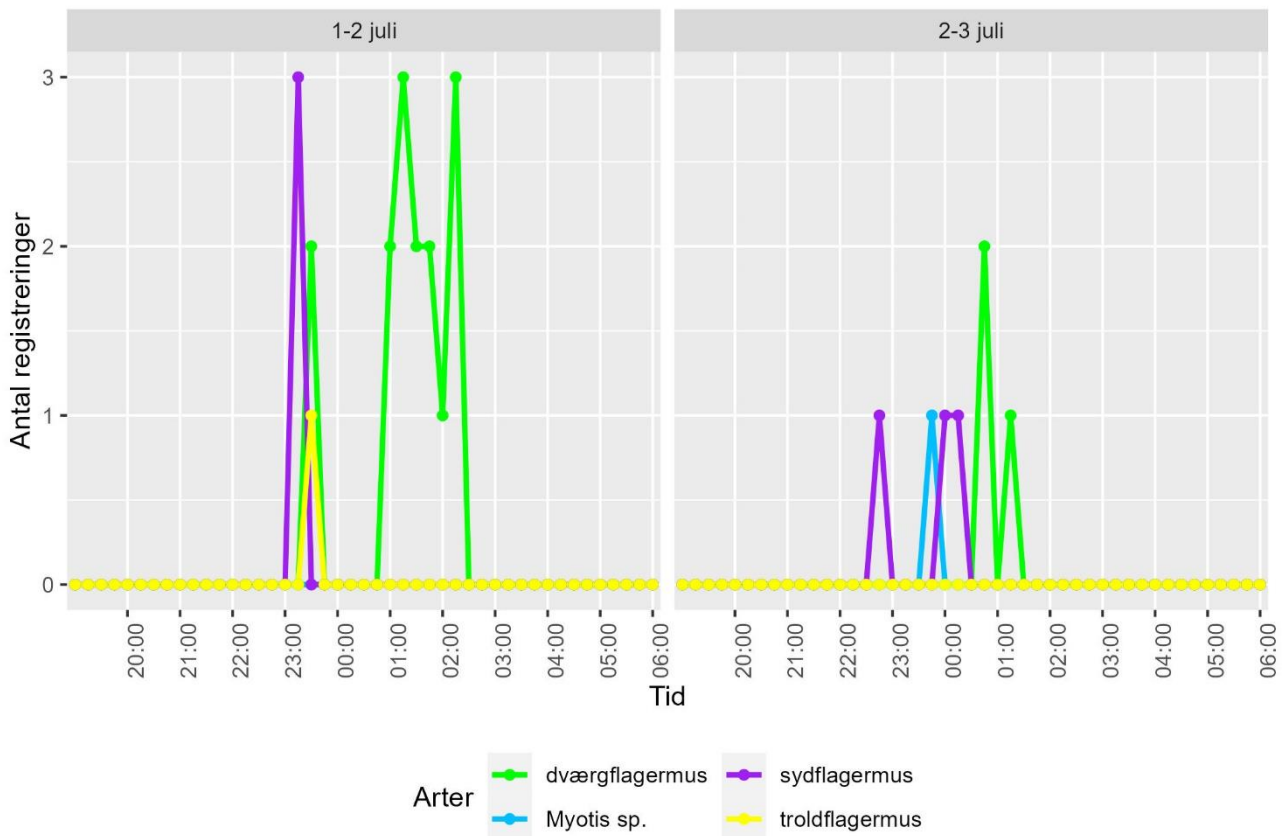
Figur 3-6

Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 4.

Træ 5 – automatisk lytteboks

Ved træ 5, en ca. 40 år gammel tjørn, blev der registreret 4 arter; Dværg-, trolde- og sydflagermus og en ubestemt myotis sp. (Figur 3-7). Der var generelt få registreringer af arterne og det vurderes på den baggrund at træ 5 ikke benyttes som ynglelokalitet eller dagsrast.

A2 - Træ 5

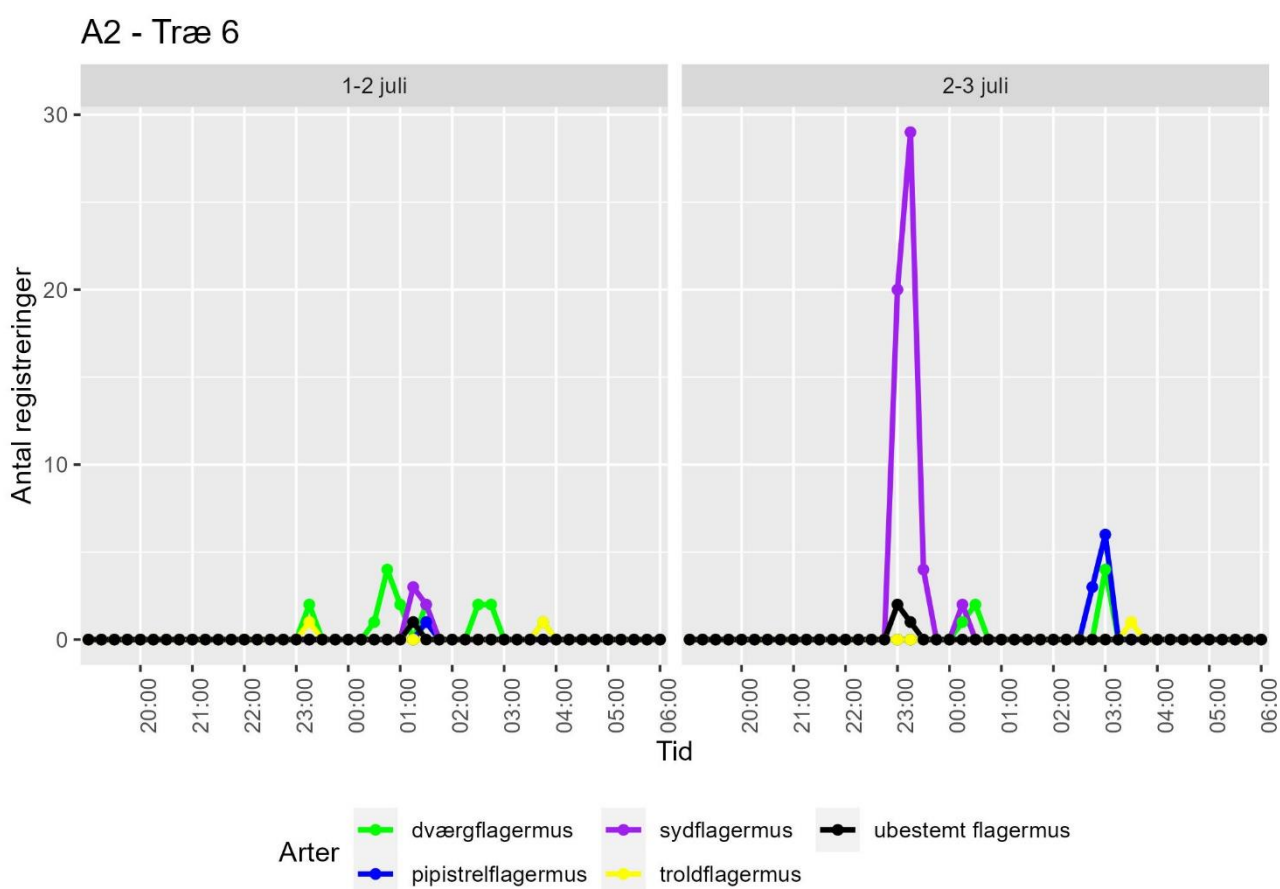


Figur 3-7

Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 5.

Træ 6 – automatisk undersøgelse

Ved træ 6, et ca. 80 år dødt ubestemt træ, blev der registreret fire arter af flagermus; Dværg-, troid-, pipistrel- og sydflagermus. Derudover var der enkelte registreringer som ikke med sikkerhed kunne artsbestemmes (Figur 3-8). For dværg-, troid- og pipistrelflagermus var der ganske få registreringer, og det vurderes at være enkelte tilfældigt forbigående individer. Omkring kl. 23 d. 2. juli er der et peak af sydflagermus⁴. Ved træ 8 og træ 9, som står tæt ved træ 7, ses samme peak, om end med færre registreringer (Figur 3-9, Figur 3-10), hvorfor det vurderes at registreringerne er fra overflyvende individer på vej mod egnede fourageringshabitater. Det vurderes på den baggrund at træ 7 ikke benyttes som yng-lelokalitet eller til dagsrast.



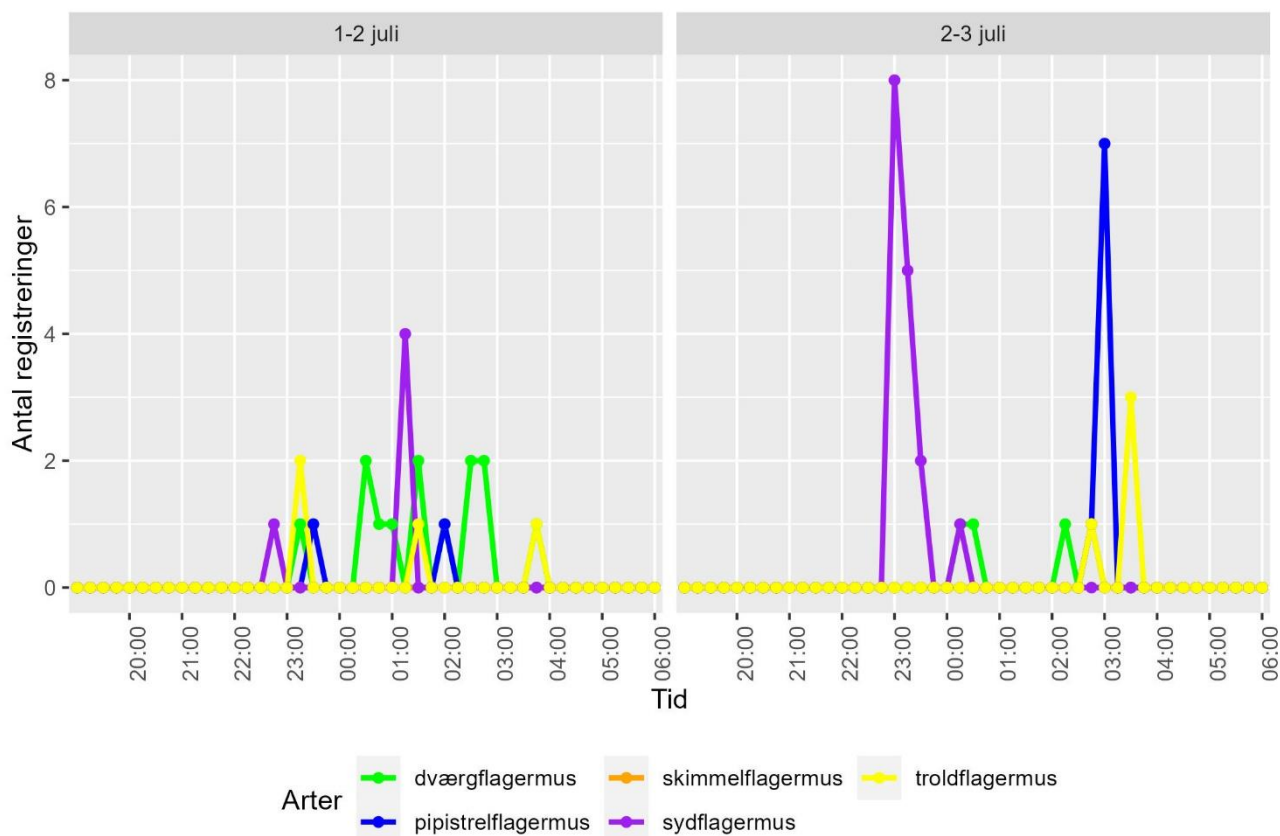
Figur 3-8 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 6.

⁴ Sydflagermus raster altid i huse og ikke i træer.

Træ 7 – automatisk lytteboks

Ved træ 8, en ca. 60 år gammel pil sp., blev der registreret fire arter af flagermus; Dværg-, trolde-, pipistrel- og sydflagermus (Figur 3-9). Der var generelt få registreringer af arterne og rimelig jævnt fordelt over natten (med undtagelse af sydflagermus) og det vurderes at der er tale om tilfældige forbigående/fouragerende individer. Det vurderes samlet, at træ 8 ikke benyttes som yngelokalitet eller dagsrast.

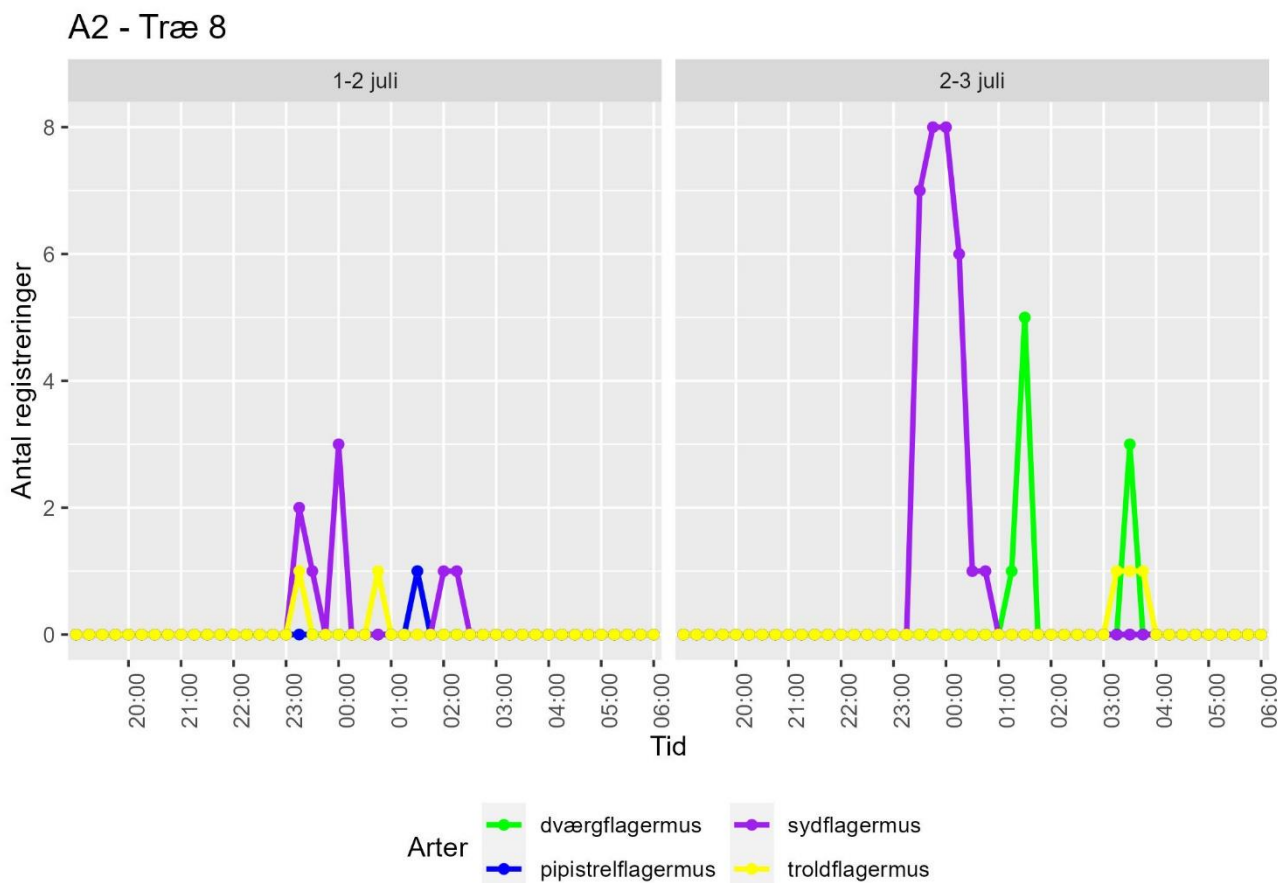
A2 - Træ 7



Figur 3-9 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 7.

Træ 8 – automatisk lytteboks

Træ 9 er et ca. 40 år gammelt egetræ med hulheder og spættehuller, hvor der blev registreret fire arter af flagermus; Dværg-, trolde-, pipistrel- og sydflagermus (Figur 3-10). Der var få registreringer af arterne, i de mørke aften- og nattetimer og det vurderes at registreringerne er fra tilfældige forbipasserende/fouragerende individer. På baggrund af de få registreringer, vurderes træ 9 ikke at blive benyttet som ynglelokalitet eller dagsrast.



Figur 3-10 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 8.

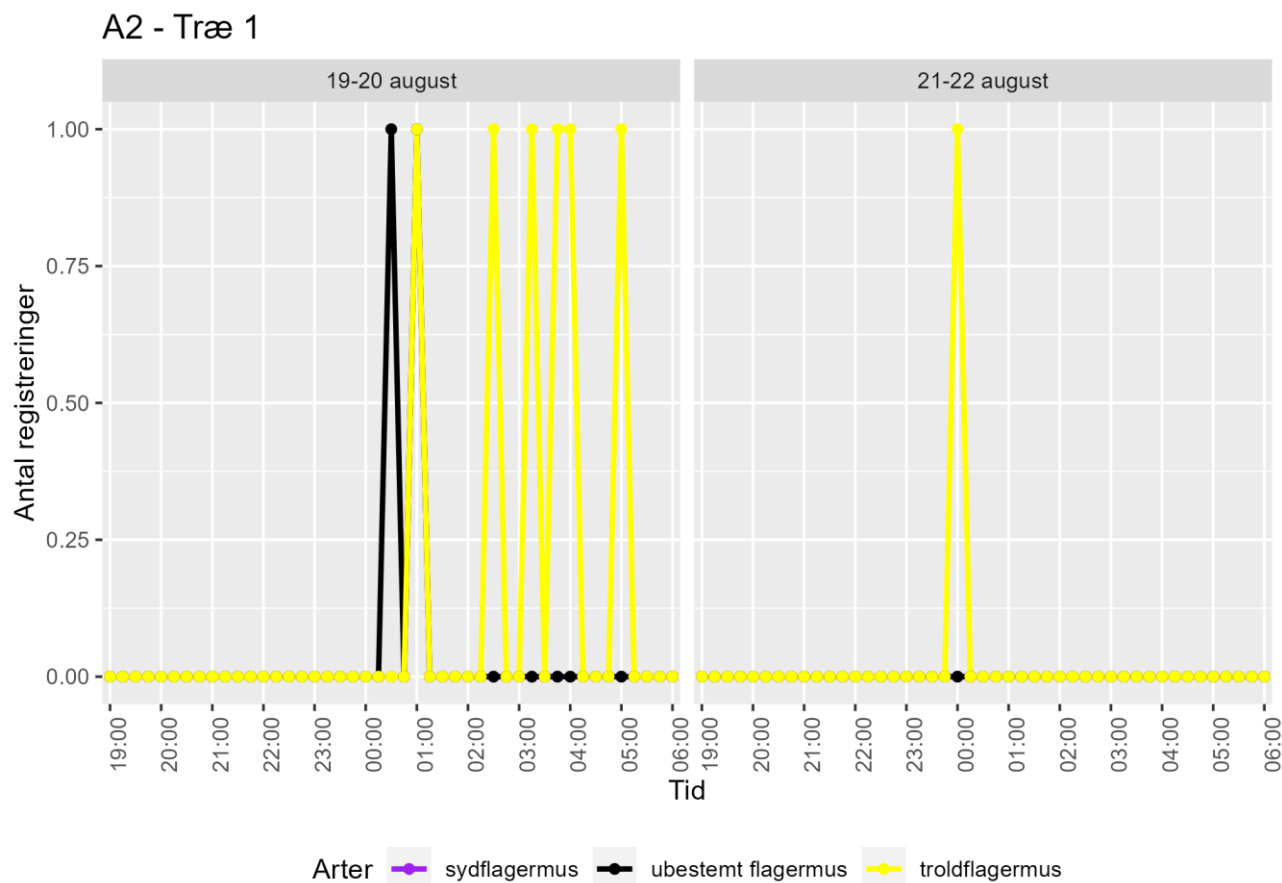
Yngleperiode – sammenfatning

Der er i flagermusenes yngleperiode blevet foretaget ultralydsundersøgelser ved otte flagermusegnede træer, som forventes at blive fældet i forbindelse med projektet. Ved undersøgelserne blev der registreret fem arter af flagermus; dværg-, trolde-, pipistrel-, syd- og vandflagermus. Ved træ 4, blev der registreret aktivitet fra troldeflagermus, der indikerede at arealet ved træet benyttes som ledelinje. Der var overordnet set, få registreringer af flagermus ved de otte træer, og der vurderes at ingen af træerne benyttes som ynglelokalitet eller til dagsrast.

Sensommer

Træ 1 – automatisk lytteboks

Ved træ 1 blev der registreret to arter af flagermus; Troid- og sydflagermus. Der var en enkelt fil der ikke kunne artsbestemmes med sikkerhed (Figur 3-11). De to arter blev begge registreret én gang, og om aftenen/natten mellem d. 20 og 21 august var der ingen registreringer. Registreringerne vurderes at være fra tilfældige forbipasserende/fouragerende individer, og det vurderes at flagermus ikke benytter Træ 1 som mellemkvarter.



Figur 3-11 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 1.

Træ 2 – automatisk lytteboks

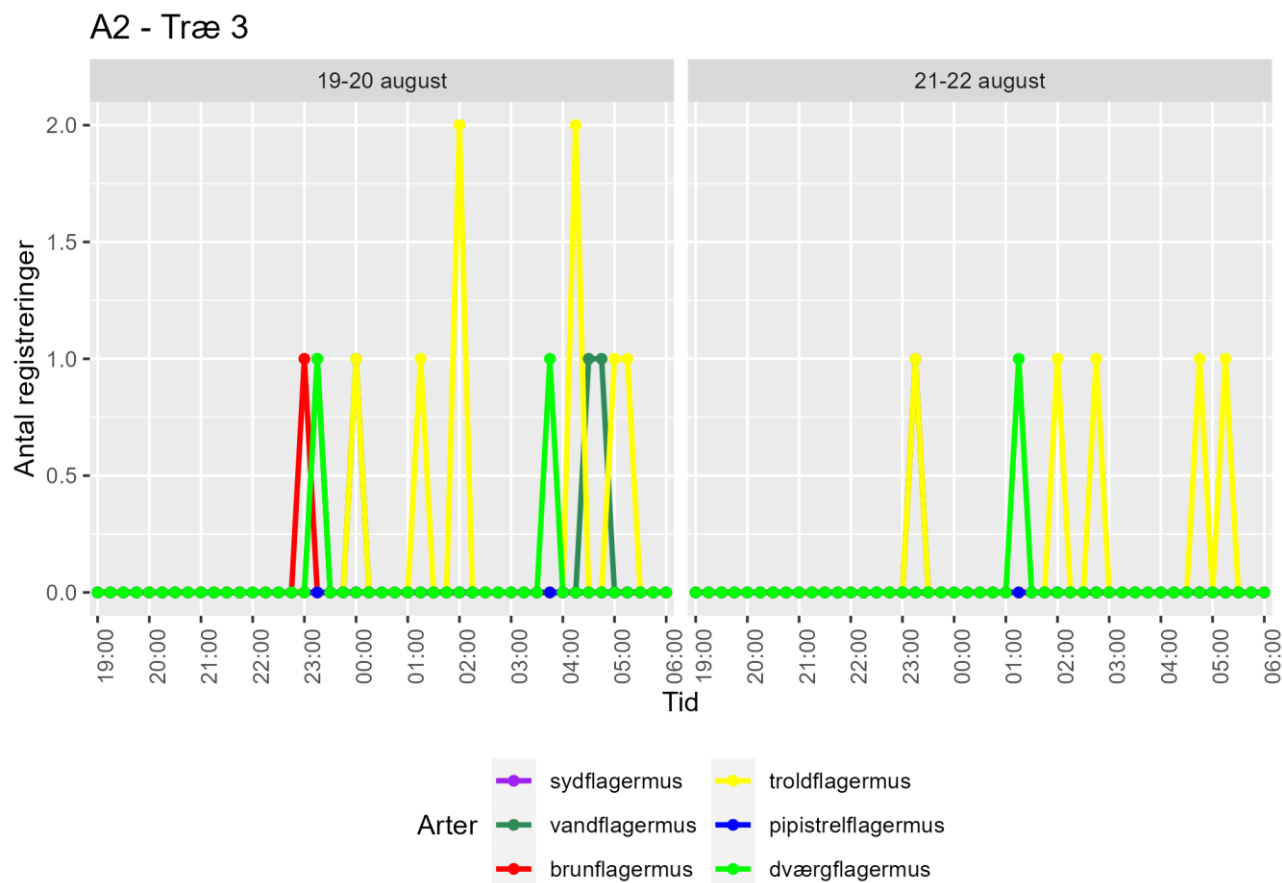
Ved træ 2 blev der registreret én art af flagermus; Trolldflagermus (Figur 3-12). Trolldflagermus er registreret fem gange hen over tre dage og det vurderes på den baggrund at træ 2 ikke benyttes som mellemkvarter.



Figur 3-12 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 2.

Træ 3 - automatisk lytteboks

Ved træ 3 blev der registreret seks arter af flagermus; Dværg-, troid-, pipistrel-, syd-, brun- og vandflagermus (Figur 3-13). Der blev ikke registreret flagermus om aftenen/natten mellem d. 20 og 21 august. Der var generelt få registreringer af arterne og det vurderes at være fra tilfældige overflyvende/fouragerende individer. På den baggrund vurderes det at træ 3 ikke benyttes som mellemkvarter.



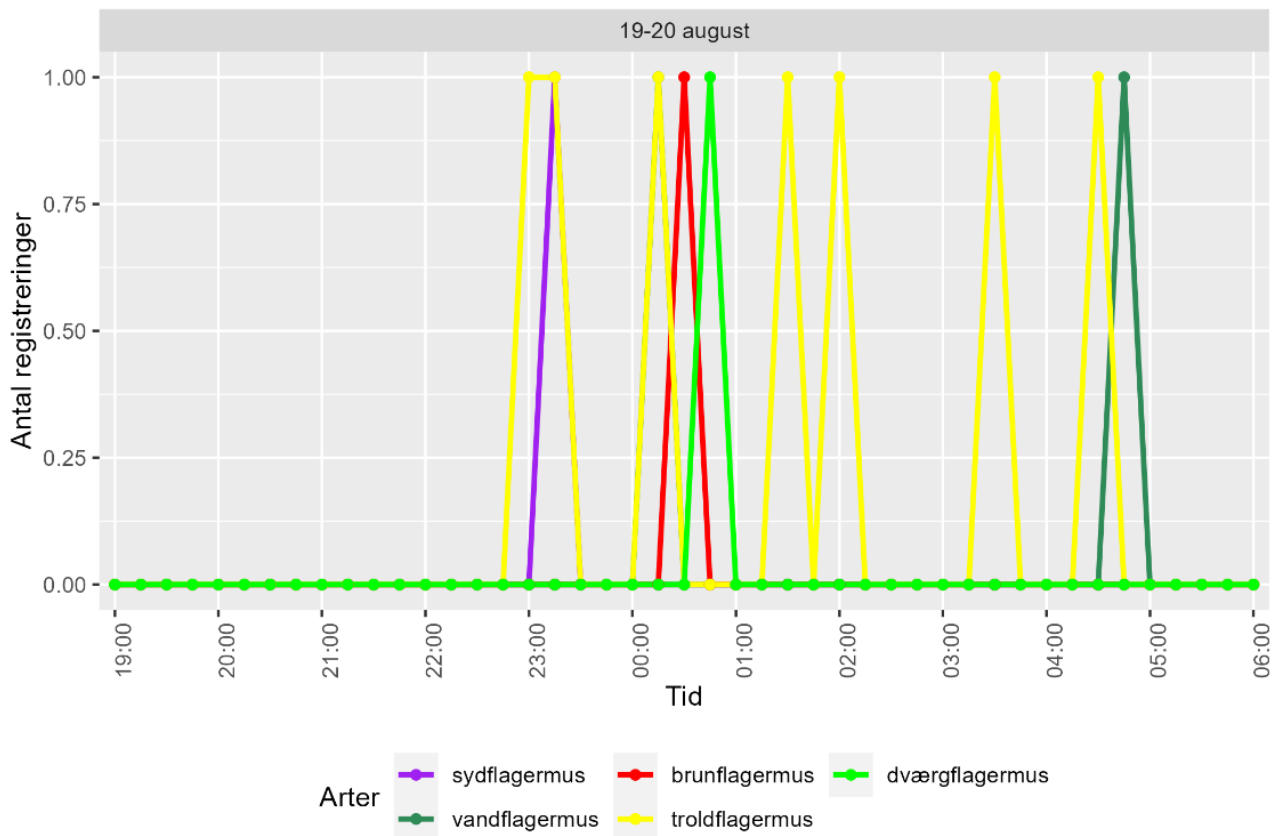
Figur 3-13

Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 3.

Træ 4 - automatisk lytteboks

Ved træ 4 blev der registreret fem arter af flagermus; Dværg-, troid-, syd-, brun- og vandflagermus (Figur 3-14). Der blev kun registreret få individer af arterne den første dag af undersøgelsen. Det vurderes derfor at træ 4 ikke benyttes som mellemkvarter.

A2 - Træ 4



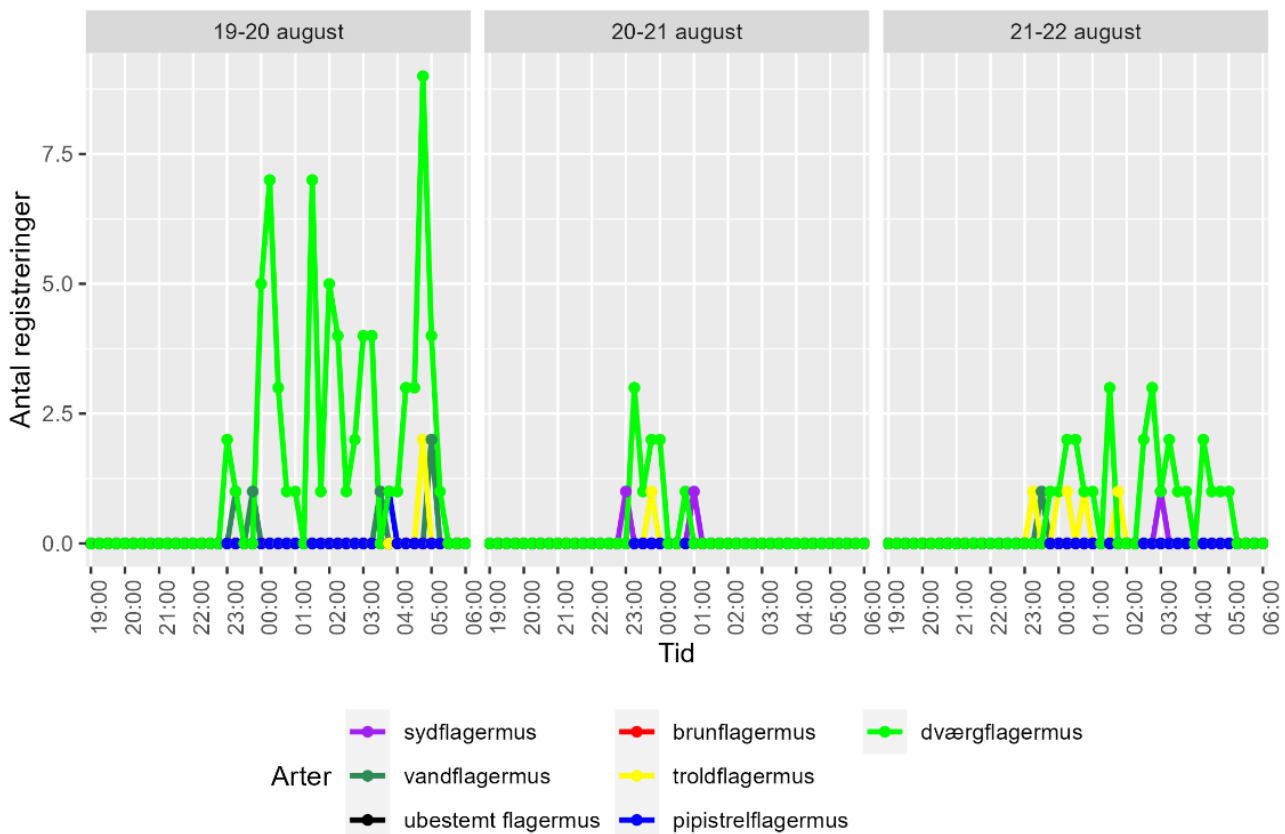
Figur 3-14

Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 4.

Træ 5 – automatisk lytteboks

Ved træ 5 blev der registreret seks arter af flagermus; Dværg-, trolde-, pipistrel-, syd-, brun- og vandflagermus (Figur 3-15). Dværgflagermus havde en væsentlig højere aktivitet i forhold til de andre arter, som kun blev registreret få gange. Aktiviteten fra dværgflagermus starter ca. 2-3 timer efter solnedgang og stopper omkring solopgang (d. 20-21 august stopper aktiviteten omkring midnat). Da aktiviteten er kontinuerlig hen over natten, vurderes den at stamme fra enkelte individer af dværgflagermus der fouragerer i området omkring træ 5. Da der ikke er tidlig aktivitet omkring solnedgang og aktiviteten er kontinuerligt, men lav, hen over natten, vurderes træ 5 ikke at blive benyttet som mellemkvarter.

A2-Træ 5



Figur 3-15 Graf over den tidsmæssige aktivitet for de arter af flagermus der er registreret ved Træ 5.

Træ 6, 7 og 8 – Håndholdt undersøgelse

Træ 7, 8 og 9 blev undersøgt ved håndholdte undersøgelser d. 19/8-24. Undersøgelsen blev foretaget i tidsrummet 20:00 – 23:00. Der blev registreret enkelte individer af dværgflagermus, der fouragerede langs med de levende hegn. Der var generelt meget lav aktivitet hvorfor det vurderes at de tre træer ikke benyttes som mellemkvarter af flagermus.

Sensommer – sammenfatning

Der blev i perioden 19-22. august undersøgt otte træer for om de benyttes som mellemkvarter af flagermus. Ved undersøgelserne blev der registreret seks arter af flagermus; dværg-, trolde-, pipistrel-, brun-, syd- og vandflagermus. Der var generelt få registreringer, som alle

vurderes at være fra tilfældige overflyvende/fouragerende individer. Det vurderes derfor at der ikke er mellemkvarter inden for projektområdet.

3.1.4 Odder

Metode

Odderen er udbredt i hele Jylland og kan potentielt træffes ved alle større vådområder og vandløb. Odder er meget forstyrrelsesfølsom specielt i tilknytning til deres yngle- og rastehuller, som typisk findes i gravet ind i skrænten af en større sø eller vandløb.

Odderhuller er eftersøgt aktivt på alle de egnede vandløbstrækninger der krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Undersøgelserne er foretaget visuelt i perioden **medio marts - ultimo maj**, det vil sige i den periode hvor vegetationen stadig er lav og huller i vandløbsbrinken kunne identificeres. Der er ikke undersøgt aktivt for ekskrementer eller fodaftryk, da odderen er mest sårbar i ynglehi og ikke ved bevægelse igennem landskabet.

Kortlægning

Der blev ved undersøgelserne ikke fundet mulige odderhuller ved de undersøgte vandløbsstrækninger, som krydses af kabelkorridoren.

3.1.5 Grøn kølleguldsmed

Metode

Egnede levesteder for larver af grøn kølleguldsmeds blev eftersøgt i forbindelse med vandløbsundersøgelserne, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Egnede vandløbsstrækninger er vandløb med moderat eller god tilstand, eller vandløb med betydelig forekomst af vandplanter og en egentlig bredzone.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev det undersøgte vandløb VL040-A2 (Varde Å) vurderet egnet som det eneste i A2-korridoren. VL040-A2 kan ikke udelukkes at have en bestand af grøn kølleguldsmed, men da vandløbet tidligere har registreringer af grøn kølleguldsmed antages arten at være til stede og lokaliteten underbores.

De øvrige vandløb i korridoren vurderes ikke at være egnede for grøn kølleguldsmed, hovedsageligt grundet kanalisering, ringe vandføring, mudrede bundforhold og kraftig okkerbelastning.

3.1.6 Snæbel

Metode

Snæbel er tilknyttet vandløb hvor der egnede gydebanker med grus og sand. Arten er kun kendt fra vandløb i det vestlige Jylland med kendte forekomster i Varde å og dennes tilløb.

Egnede gydebanker og levesteder er eftersøgt i forbindelse med vandløbsundersøgelserne, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Egnede vandløbsstrækninger er indrapporteret i ArcGis Field Maps med placering og billede.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev der ved VL038-A2 og VL042-A2 observeret gydegrus som grundet stor okkerpåvirkning (potentiel toksisk effekt) samt forekomst af slam på store dele af gydegruset ikke vurderes brugbart for gydende fisk. Se afsnit 0.

3.1.7 Vandranke

Metode

Planten vokser i vandløb med langsomt flydende vand, i småsøer med stillestående vand og på bunden af søer i klitter. Den vokser helst på blødt dynd eller sand i rent og næringsfattigt vand.

Vandranke er sjælden i Danmark og har sit hovedudbredelsesområder i det vestlige Jylland omkring Ringkøbing fjord samt dennes tilløb og nærliggende våde naturtyper. Der blev således i skrivebordskortlægningen fundet adskillige tidligere registreringer tæt ved kabelkorridoren. Arten blev derfor eftersøgt i **april og maj måned**, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Vandløbsstrækninger blev registreret i ArcGis Field Maps med placering og billede.

Kortlægning

Ved vandløbsundersøgelserne blev der ikke registreret vandranke i eller i nærheden af de vandløb, der bliver krydset af kabelkorridoren. Se afsnit 0.

3.1.8 Øvrige bilag IV-pattedyr (birkemus og ulv)

Metode

Birkemus

Birkemusen er meget svær at undersøge på en fyldestgørende måde og er ud fra et forsigtighedsprincip (worst case) vurderet til at være til stede i eller ved områder, der vurderes at være egnede levesteder for denne. På denne måde er det sikret, at arten ikke er overset, og på den måde påvirket som følge af projektet. Der er i forbindelse med skrivebordskortlægningen af potentielle levesteder for birkemus registreret 21 områder med et samlet areal på 25,4 hektar.



Figur 3-16 Områder med kortlagte levesteder for birkemus indenfor undersøgelsesområdet.

Ulv

Ulv er registreret forskellige steder omkring tracéet, indenfor en afstand hvorfra det ikke kan udelukkes at den forekommer i projektområdet. Det kan på denne baggrund ikke udelukkes at benytte dele af projektområdet til fødesøgnings- eller rasteområde. Da ulven benytter både grave samt strukturer i landskabet til dækning for hvalpene, kan flere forskellige naturtyper benyttes til rasteområde og til yngelpleje. Da ulven ikke er stedfast, men kan flytte sit ynglehi fra år til år, er det meget vanskeligt at undersøge arealerne for ulve. Der er i den forbindelse indgået aftale med DCE der varetager ulveovervågningen i Danmark om kvalificerede svar på forespørgsler om ulve indenfor projektområdet ved projektets start, så eventuelle ulveområder kan blive friholdt for forstyrrelse i sårbare perioder.

Der er derfor ikke i forbindelse med feltundersøgelserne foretaget besigtigelse efter ulve.

3.2 Fugle

3.2.1 Metode

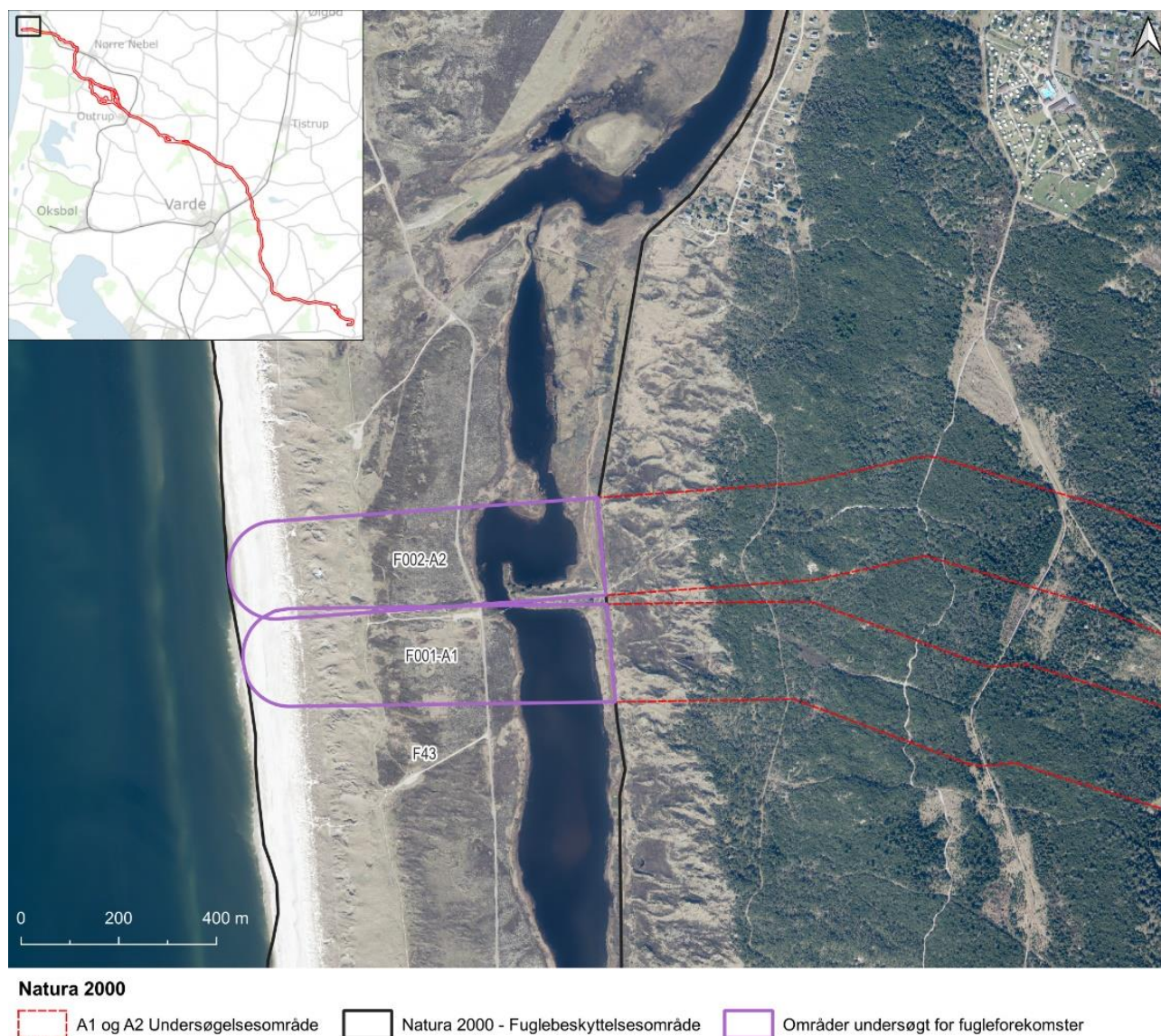
I kystklitterne ved ilandføringspunktet forekommer et fuglebeskyttelsesområde; F43. Der er ikke kortlagt levesteder for bilag I-fugle indenfor undersøgelsesområdet og det nærmeste levested ligger ca. 2,9 km derfra. Det kan dog ikke udelukkes, at nogle af fuglene på udpegningsgrundlaget for F43 kan forekomme (enten som ynglefugle eller som trækgæster) i klitlandskabet i undersøgelseskorridoren på 200-meters brede.

Der er derfor foretaget to besigtigelser i den del af F43, der ligger i undersøgelseskorridoren i **hhv. ultimo april og ultimo maj måned**, for at kortlægge hvorvidt området benyttes af ynglende fugle. Området er ud fra en skrivebordskortlægning vurderet egnet for de ynglende arter Blåhals og Rødrygget Tornskade, der er på udpegningsgrundlaget i F43. Alle fuglearter, der udviser yngleadfærd, er registreret, og ikke kun arter på udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F43. Registreringerne er foretaget efter Dansk Ornitologisk Forenings undersøgelsesguide til Atlas III (Brandtberg & Vikstrøm, Atlas III - Vejledning til feltundersøgelserne, 2015). Hver af undersøgelserne er foretaget over to dage.

Ved feltbesigtigelserne er fuglenes adfærd, placering, artsidentitet og antal opgjort i ArcGis Field Maps.

3.2.2 Kortlægning

I udgangspunktet blev alle fugle med yngleadfærd inden for fugleområdet registreret (se Figur 3-17). Yngleadfærd er defineret ud fra Dansk Ornitologisk Forenings metodeskrift for Atlas III (Brandtberg & Vikstrøm, 2015). I afsnittene nedenfor er gengivet hvilke arter, der er registreret i fugleområdet (se bl.a. Tabel 3-9). Herudover er der også registreret arter uden yngleadfærd. For disse arter fremgår det af tabellen.



Figur 3-17 Fugleområderne F001-A1 og F002-A2, der ligger nær Nordsøen i fuglebeskyttelsesområde F43.

Området består af klitter, klithede, rigkær og en større lagunesø. Området er meget påvirket af at være tæt på Nordsøen og der er kun relativt få træer og buske, som alle er formet af den voldsomme vindpåvirkning. I området omkring lagunesøen er der dog pilekrat og rørskov, der kan benyttes til redeplacering for mange arter, herunder Blåhals. Der er desuden nogle grantræer centralt i området der også er velegnede til reder. Generelt er området egnet for Blåhals og Rødrygget Tornskade. Rødrygget Tornskade er observeret i området, men uden at udvise yngleadfærd. Det er sandsynligt at de har rede i et nærliggende område og benytter F001-A1 og F002-A2 som fourageringshabitat.



Figur 3-18 Et billede taget fra toppen af den inderste grå-/grønne klit ud over klitheden, lagunesøen og rigkæret omkring søen. Billedet er taget mod øst. Billedet er taget d. 23/04-2024. F002-A2 findes til venstre i billedet mens F001-A1 findes til højre.



Figur 3-19 Billede taget fra en gangbro over lagunesøen, der ligger i F001-A1, men al naturen der ses i billedet, ligger i F002-A2. Billedet er taget mod nordøst. Billedet er taget d. 23/04-2024.

Resultater fra undersøgelsen i april

F002-A2 er besøgt i april med henblik på at kortlægge om der er ynglende Blåhals i området. Området er besøgt d. 23/04-2024 fra kl. 9:10 til 17:00 samt 24/04-2024 fra kl. 9:15 til 15:00. Området er besøgt sammen med F001-A1, idet de to områder ligger umiddelbart ved siden af hinanden.

D. 23/04 var der 4-7 grader og vind på 5-9 m/s fra vest med voldsomme vindstød især imens det regnede. Der var overskyet eller sol med blandede skyer det meste af tiden men der var mange og voldsomme byger mellem kl. 11:15 og 13:45.

D. 24/04 var der 6-7 grader og vind på 4-5 m/s men det føles ikke nær så voldsomt som d. 23/04, da vinden kommer fra nordøst. Der var i besigtigelsestidsrummet enten skyet eller solskin og en lille smule regn fra meget milde byger.

I nedenstående tabel ses de arter der er registreret i F002-A2 i undersøgelse i april måned. Der blev ikke fundet Blåhals, men der blev fundet syv fuglearter der udviste yngleadfærd, yderligere 13 arter der befandt sig inde i området, men ikke udviste yngleadfærd og tre arter der fløj over området.

Sanglærkerne er registreret i klitheden i den vestlige del af området, hvor de kan have reder i det åbne land. De små sangfugle (gærdesanger, gærdesmutte, gransanger og løvsanger) er registreret i områdets krat, træer og rørskov, der hovedsageligt findes omkring lagunesøen.

*Tabel 3-9 Oversigt over observationer af fugle i F002-A2 der er en del af F43 i april. I kolonnen angives adfærdskoden for den adfærd arten er registreret med. "SY" syngende, "TH" territoriehævdende, "FU" fouragerende, "Rast" rastende og "OF" overflyvende. Arter angivet med en * er opført på habitatdirektivets bilag I. Arter angivet med ** er set umiddelbart uden for området, men er vurderet at benytte området til fouragering, rast, display eller til mulig redeplacering.*

Art	Sikkert ynglende	Sandsynligt ynglende	Muligt ynglende	Ingen yngleadfærd
Knopsvane		RM x 1		
Sanglærke		SY x 5		
Gærdesanger		SY x 3		
Gærdesmutte		SY x 3		
Gransanger		SY x 2		
Løvsanger		SY x 2		
Vibe**		TH x 1		
Fiskeørn*				FU
Havørn*				FU
Skarv				FU
Fiskehejre				FU
Gråand				FU

Art	Sikkert ynglende	Sandsynligt ynglende	Muligt ynglende	Ingen yngleadfærd
Musvåge				FU
Grågåas				Rast
Troldand				Rast
Blåmejse				Rast
Engpiber				Rast
Bogfinke				Rast
Hvid vipstjert				Rast
Solsort				Rast
Gravand				OF
Svarthag				OF
Bramgåas*				OF

Resultater fra undersøgelsen i maj

F002-A2 er besøgt i maj med henblik på at kortlægge forekomst af ynglende Rødrygget Tornskade. Området er besøgt d. 27/05-2024 fra kl. 14:00 til 17:45 og fra 21:00 til 22:00, samt 28/05-2024 fra kl. 9:30 til 11:30 og fra 15:00 til 17:00. Området er besøgt sammen med F001-A1, idet de to områder ligger umiddelbart ved siden af hinanden.

D. 27/05 var der 20-22 grader og vind på 3-5 m/s. Der var enkelte skyer på himlen men solskin det meste af tiden. Om aftenen var der 18-19 grader og vind på 2-3 m/s. Der var klart i vejret og kun lette skyer på himlen.

D. 28/05 var der 11-13 grader om formiddagen og 16-18 grader om eftermiddagen. Der var vind på 3-5 m/s hele dagen. Om formiddagen var der let regn, der dæmpede aktiviteten af syngende fugle en smule. Om eftermiddagen var der lette skyer på himlen, der forårsagede at solen skinnede det meste af tiden, men at der indimellem var skyet. I denne periode var fugleaktiviteten på samme niveau som dagen før.

I Tabel 3-10 ses de arter der er registreret i F002-A2 i undersøgelsen i maj måned. Der blev fundet 10 fuglearter der udviste yngleadfærd, yderligere 10 arter der befandt sig inde i området, men ikke udviste yngleadfærd og fem arter der fløj over området. Der blev fundet Rødrygget Tornskade i området, men individet (en han) udviste ikke yngleadfærd.

Sanglærkerne er registreret i klitheden i den vestlige del af området, hvor de kan have reder i det åbne terræn. De små sangfugle (tornsanger, gærdesanger, rørsurv, rørsanger, hvid vipstjert, solsort og sortstrubet bynkefugl) er registreret i områdets krat, træer og rørskov, der hovedsageligt findes omkring lagunesøen. Gøgen er registreret syngende flere steder inden for området og sang bl.a. mens den fløj rundt. Der er i alt registreret tre syngende gøge indenfor F001-A1 og F002-A2 tilsammen.



Figur 3-20 Han af sortstrubet bynkefugl, der er set i området d. 27/05-2024. Der er desuden set en hun med mad i munden, hvilket indikerer sikker yngleadfærd (Brandtberg & Vikstrøm, Atlas III - Vejledning til feltundersøgelserne, 2015). Jævnfør Dansk Ornitologisk forenings Atlas III-undersøgelse var der 370 ynglepar af arten i Danmark i 2018 (DOF, 2024). Arten er i stor fremgang i Danmark.

For hvid vipstjert er der både set en voksen fugl med mad i munden, som den skulle give til sine unger, samt set voksne fugle flyve til og fra en sandsynlig redeplacering på landpynten i den sydlige ende af F002-A2. Der er desuden hørt, hvad der vurderes at være tiggelyde fra ungerne af de hvide vipstjerner i dette træ.

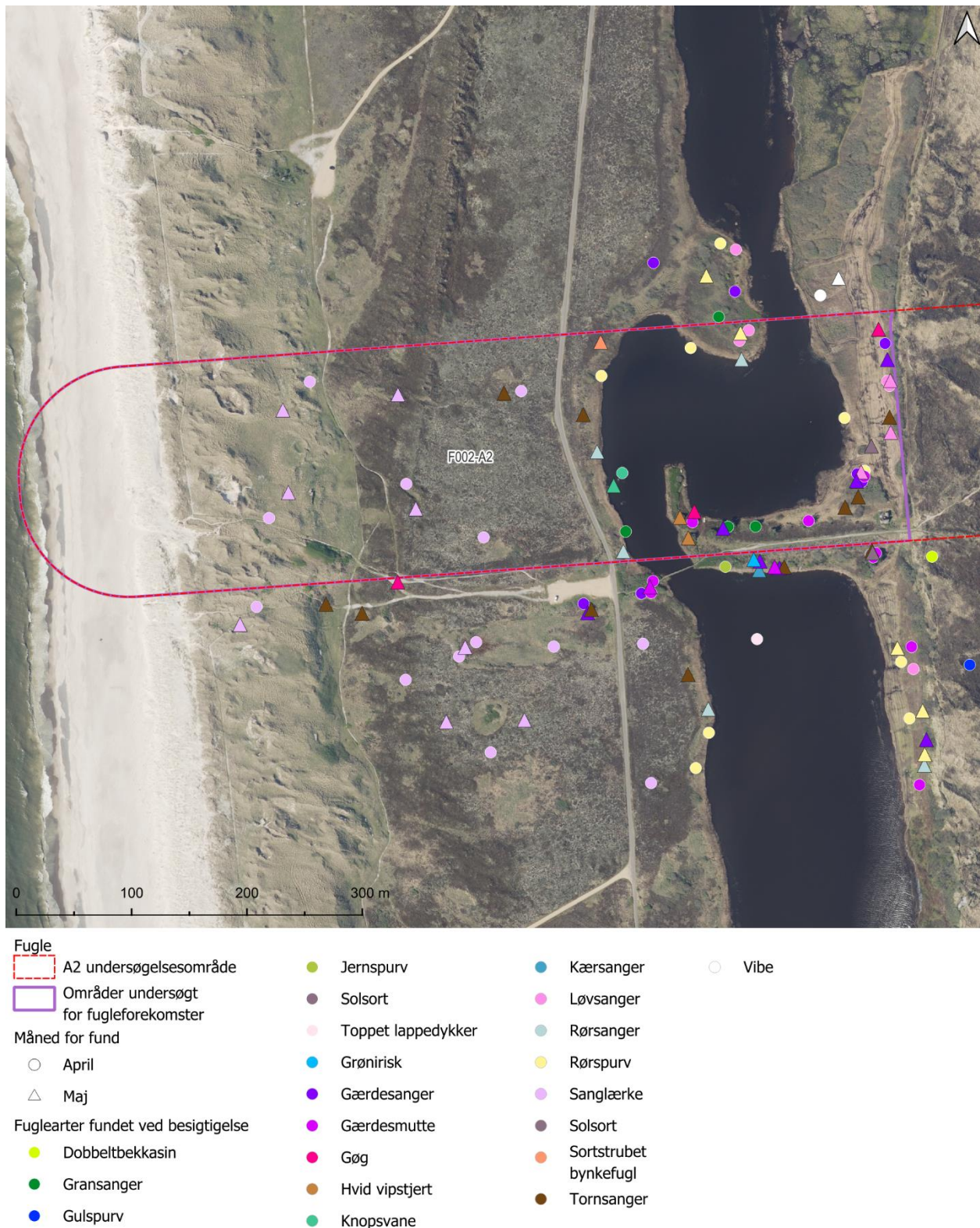
Den rødryggede tornskade er registreret på pynten der går ud i lagunesøen fra dennes østlige bred, i den smalle stribe der ligger mellem F001-A1 og F002-A2. Det er en han, der blev set ca. kl. 21:20 om aftenen d. 27/05-2024. Der er ikke set rødrygget tornskade om formiddagen samme dag eller dagen efter, d. 28/05, hvor området også er besigtiget med særlig fokus på netop det område, hvor tornskaden blev observeret. Det vurderes at rødrygget tornskade ikke har en rede i dette område, eller i F002-A2 i det hele taget, men at den sandsynligvis benytter området til fouragering indenfor yngleperioden, og det derfor er sandsynligt at der er et ynglepar i det omkringliggende område. Det er sandsynligt at de yngler i området umiddelbart øst for fuglebeskyttelsesområdet, der er et habitatområde med kortlagt habitatnatur bestående af en matrix af grå-/grøn klit, grårisklit og klithede. Dette område vurderes at være egnet ynglehabitat for arten og indeholder enkelte træer, samt grænser op til en fyrreskov mod øst, hvor der kan placeres en rede.

Tabel 3-10 *Oversigt over observationer af fugle i F002-A2 der er en del af F43 i maj. I kolonnen angives adfærdskoden for den adfærd arten er registreret med. "BRu" rugende fugl, "Mad" mad i næb til unger, "BRr" sandsynlig redeplacering, "SY" syngende, "TH" territoriehævdende, "FU" fouragerende, "Rast" rastende og "OF" overflyvende. Arter angivet med en * er opført på habitatdirektivets bilag I. Arter angivet med ** er set umiddelbart uden for området, men er vurderet at benytte området til fouragering, rast, display eller til mulig redeplacering.*

Art	Sikkert ynglende	Sandsynligt ynglende	Muligt ynglende	Ingen yngleadfærd
Knopsvane	BRu x 1			
Sortstrubet bynkefugl	Mad x 1			
Hvid vipstjert	Mad x 1	BRr x 1		
Tornsanger		SY x 5		
Sanglærke		SY x 4		
Gærdesanger		SY x 3		
Løvsanger		SY x 3		
Rørsanger		SY x 3		
Gøg		SY x 2		
Solsort		SY x 1		
Rørspurv		SY x 1		
Vibe**		TH x 1		
Tårnfalk				FU
Skarv				FU
Landsvale				FU
Bysvale				FU
Gråand				FU
Rødrygget tornskade*				Rast
Gråkrage				Rast
Sølvmåge				Rast
Engpiber				Rast
Troldand				Rast
Svartbag				OF
Fiskehejre				OF
Hættemåge				OF
Grågåås				OF

3.2.3 Opsummering

I nedenstående Figur 3-21 ses en oversigt over fund af fugle med yngleadfærd i og omkring F001-A1 for både april- og majundersøgelsen.



Figur 3-21

Oversigt over forekomsten af fugle med yngleadfærd i F002-A2 i de to undersøgelser i hhv. april og maj.

På baggrund af fund af sikre og sandsynlige ynglefund, samt ud fra en faglig vurdering, gives nedenfor det antal ynglepar af de forskellige arter, der vurderes sandsynligt at forekomme indenfor et givent år. Vurderingen vil baseres på områdets egnethed for den enkelte art, antallet af mulige redeplaceringer samt de faktiske antal, der er observeret i feltet ved besigtigelserne i 2024.

Området vurderes ikke egnet for andre arter på udpegningsgrundlaget end blåhals og rødrygget tornskade. Jf. miljøstyrelsens egne kortlægninger for arterne med kortlagte levesteder, er området ikke egnet for rørdrum, rørhøg og plettet rørvagtel pga. manglende forekomst af egnet rørskov, for skestork, splitterne, fjorderne og havterne pga. manglende forekomst af egnede øer/holme inden for området, for klyde, alm. ryle, brushane og stor kobbersnepe pga. manglen på strandeng og uforstyrrede områder samt mosehornugle pga. mangel på uforstyrrede områder.

Tabel 3-11 Det vurderede sandsynlige antal ynglefugle af en række arter i F002-A2.

Art	Vurderet antal ynglepar	Begrundelse
Rødrygget tornskade*	0-1	Området er egnet for arten, men har ikke mange egnede placeringer til reder. Det vurderes dog at F002-A2 kan rumme et ynglepar visse år.
Blåhals*	0-1	Området er egnet for arten, men har ikke mange egnede placeringer til reder. Der er dog muligheder for redeplacering i pilekrattet på lagunesøens østlige bred. Det vurderes at F002-A2 kan rumme et ynglepar visse år.
Tornsanger	4-8	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering i buske i klitheden og omkring lagunesøen.
Sanglærke	4-10	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering på klitheden og i den grå-/grønne klit.
Rørsanger	3-10	Området er ganske egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen og særligt i den nordlige del kan der være meget rørskov afhængig af året.
Gærdesanger	2-6	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering i buske i klitheden og omkring lagunesøen.
Løvsanger	2-6	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering i buske og træer omkring lagunesøen.
Knopsvane	0-1	Området er ganske egnet for arten, men er for småt til at indeholde flere ynglepar. Desuden er der ikke mange egnede områder til redeplacering.
Sortstrubet bynkefugl	0-1	Området er egnet for arten, men er for småt til at indeholde flere ynglepar. Desuden er der ikke mange egnede områder til redeplacering.
Hvid vipstjert	0-2	Området er ganske egnet for arten, men er for småt til at indeholde flere ynglepar. Desuden er der ikke mange egnede områder til redeplacering.
Rørspurv	0-5	Området er ganske egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen og særligt i den nordlige del kan der være meget rørskov afhængig af året.

Art	Vurderet antal yng- lepar	Begrundelse
Gærdesmutte	0-4	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering i buske og træer omkring lagunesøen.
Gøg	0-2	Området indeholder en del rørsangere der er en af gøgens mest almindelige værter.
Solsort	0-1	Området er ikke et klassisk solsortehabitat, der normalt vil have flere store træer.
Vibe	0-1	Afhængig af året, kan der være ynglende viber. Området er dog relativt forstyrret af menneskelig aktivitet, da der er mange der benytter området rekreativt. Området lige nord for den østlige del af F002-A2 er ganske egnet og har formentlig et ynglepar i 2024.
Gråand	0-3	Området er sådan set egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen, der kan benyttes til redeplacering og egnede fourageringsområder.
Blishøne	0-2	Området er sådan set egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen, der kan benyttes til redeplacering og egnede fourageringsområder.
Rørhøne	0-2	Området er sådan set egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen, der kan benyttes til redeplacering og egnede fourageringsområder.
Engpiber	0-2	Området er ganske egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering på klitheden og i den grå-/grønne klit.
Grågåås	0-1	Området er sådan set egnet for arten. Der er rørskov hele vejen omkring lagunesøen, der kan benyttes til redeplacering og egnede fourageringsområder.
Kærsanger	0-1	Området er egnet for arten, men der er andre arter der er bedre tilpasset habitatet. Desuden er der ikke mange egnede områder til redeplacering.
Sivsanger	0-1	Området er egnet for arten, men der er andre arter der er bedre tilpasset habitatet, f.eks. rørsanger og rørspurv.
Stenpikker	0-1	Området er egnet for arten. Desuden er der en del egnede områder til redeplacering på klitheden og i den grå-/grønne klit.

3.3 Vandløb

3.3.1 Metode

Alle vandførende og ikke-rørlagte vandløb, der krydses af undersøgelsesområdet, er undersøgt i den indledende skrivebordskortlægning. Der er kortlagt 30 vandløbskrydsninger indenfor undersøgelsesområdet. Heraf er ni af vandløbene målsatte i vandområdeplanerne 2021-27.

På baggrund af vandløbenes karakter ved skrivebordskortlægningen er det vurderet, hvilke undersøgelser der er relevante for det givne vandløb. Vandløb, der har karakter af at have funktion som drænkanaal og som er afskåret fra øvrige vandløbssystemer, er ikke medtaget til videre undersøgelse. Enkelte drænkanaaler har dog været relevante at undersøge for vandranke. I de øvrige egnede vandløb er der eftersøgt for grøn køllegrus, snæbel og odder (se relevante afsnit herom).

Der er for hvert vandløb, inden for anlægskorridorens 100 meters bredde, udvalgt en repræsentativ strækning som referencepunkt. Den undersøgte strækning er yderligere fotodokumenteret i ArcGis Field Maps. Hele vandløbsstrækningen inden for den 200 meter brede undersøgelseskorridor er dog undersøgt for forekomster af gydegrus og mudderbanker.

I april 2024 er der i de relevante vandløb udarbejdet et fysisk indeks (DFI) i henhold til gældende tekniske anvisning (Wiberg-Larsen & Kronvang, 2016) med udfyldelse af de standardiserede feltskemaer. Undersøgte strækninger fremgår af Figur 3-22 nedenfor.



Figur 3-22 Vandløb der er undersøgt i forbindelse med projektet.

3.3.2 Kortlægning af § 3-vandløb og DVFI

Indenfor undersøgelsesområdet er der i alt registreret 30 vandløbsstrækninger, hvoraf data fra feltundersøgelserne er gengivet i Tabel 3-12.

Tabel 3-12 Tabel over undersøgte vandløb i forbindelse med anlæggelse af kabeltraceet A2. Tabellen viser hvorvidt vandløbet er omfattet af naturbeskyttelseslovens §3, eller målsat i henhold til vandrammedirektivet. Desuden er vandløbets gennemsnitsdybde angivet, samt Dansk Fysisk Indeks værdi (DFI), fund af odder huler, vandranke, grøn kølle-guldsmed, samt levesteder for lampretlarver (mudderbanker) og forekomster af gydegrus. Sidst er angivet en kort beskrivelse af den undersøgte vandløbsstrækning.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølle-guldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL026-A2	Ja	Nej	22 og 44	8	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Dybt nedskåret vandløb/drængrøft. Vandløbet har ingen vegetation og med meget leret bund. Brinkerne er græsklædte. Meget humus i vandsøjlen.
VL027-A2	Ja	Nej	25 og 115	0	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Drængrøft med dybt nedstik. Ligger mod marker på begge sider. Meget humus i vandsøjlen. Med mudder og leret bund og uden vegetation.
VL028-A2	Ja	Nej	10 og 44	-9	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal med stejle brinker, høj okkerbelastning. Placeret dybt i terræn (ca. 1.5 meter). Marker på begge sider, 500 meter i nordlig retning ligger en stor kostald. De 500 mest østlige meter løber kanalen parallelt med vandløb VL047-A2 med kun to meter imellem. Ikke egnet levested for grøn kølle-guldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL029-A2	Ja	Ja (ø8530)	142 og 500	-3	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Hoveddrængrøft i rørskov. Dyb og bred med slambund.
VL030-A2	Nej	Nej	20 og 52	-9	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Kanal langs markvej uden breddevariation. Slåede brinker. Bundsubstrat af mindst 20 cm slam. Stærk okkerpåvirkning. Marker op af brinker i hele udstrækningen. Ingen vegetation i vandløbet. Ikke egnet levested for grøn kølle-guldsmed. Ingen fund af vandranke.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølleguldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL031-A2	Nej	Nej	50 og 260	-9	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal uden breddevariation, dybt under terræn (1 meter). Stærk okkerpåvirkning, vand helt rødbrunt med store partikler flydende i vandsøjlen. Næsten stillestående vand. Marker på begge sider i hele udstrækningen, østsiden dog adskilt af læhegn. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL032-A2	Ja	Ja (rib_1.8.0 0337)	48 og 350	-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Bred (~3,5 meter) vejkanal. Profilgravet med samme dybde i hele længden. Bundsubstrat af mudder. Vedligehold med skæring emergent vegetation og brinker. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL033-A2	Ja	Nej	10 og 55	1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Smal markkanal (under 50 cm) med dyrkede marker på begge sider. Lav vandføring. Stejle brinker bevokset med hvidtjørn, hindbær og nælde. Bundsubstrat overvejende sand og mudder. Underføring mellem marker på 5 meter midt i trace. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL034-A2	Nej	Ja (rib_1.10. 00387)	28 og 82	-1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Smal markkanal (under 1m). Få underskårede stræk. Kraftig okkerbelastning med mange drænuddløb fra omkringliggende marker. Bundsubstrat overvejende mudder med kort stræk på omkring 2 meter med spredt grus. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke, ej heller egnet.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølleguldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL035-A2	Ja	Ja (o5108)	43 og 89	6	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Okkerbelastet smal kanal (30-50cm) med dybt underskårne brinker op til 50 cm. Marker på begge sider. Ingen vegetation i vandløbet. Mudderbund med et parti på ca. 10 meter med sten på omkring 10 cm. Ikke egnet habitat for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke ej heller egnet.
VL036-A2	Ja	Ja (o5108)	29 og 102	1	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	DFI udført øst for frøstrupvej. Her er vandløbet en smal afvandingskanal mellem dyrkede marker. Høj okkerbelastning og sandet bund. Enkelte piletræer langs brinkerne ellers helt monoton udformning. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen vegetation i vandløbet, ej heller vandranke. Vest for frøstrupvej bliver vandløbet bredere ~1-1,5. Bundsubstratet er mere stenet med sten mellem 5-20 cm og der træer langs brinken i omkring 200 meter mod vest.
VL037-A2	Nej	Ja (05069)	-	-	-	-	-	-	-	Vandløbet er ikke medtaget i naturundersøgelserne, da det hele forløbet ligger udenfor anlægsbæltet.
VL038-A2	Ja	Ja (o5000)	27 og 167	17	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ja	Okkerpåvirket kanaliseret vandløb. 30 meter grus som primært substrat, resten mudder/slam. Halvdelen længden i skovkrat/pil. Den anden halvdel i relativt åbent landskab uden synlig påvirkning. Ikke egnet habitat for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke, for høj strømhastighed. Over 20 meter med egnet gydegrus. Andre faktorer usandsynliggør gydning. Bl.a. okkerpåvirkning.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Oddehuler	Vandranke	Grøn Kølleguldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL039-A2	Ja	Nej	27 og 131	5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Okkerbelastet kanal med lav vandstand, rørført på 1/3 af strækningen men vand løber i kanal omkring rørføringen også. Bundsubstrat af blødt slam. 30-50 meter løvskov mod syd, krat og marker mod nord. Ikke egnene levesteder for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke, ej heller egnet.
VL040-A2	Ja	Ja (o9010_c)	-	-	na	na	na	na	na	Ikke vadbar, undersøgelse ikke mulig.
VL041-A2	Ja	Ja (o4758_x)	26 og 147	19	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Seminaturligt vandløb med underskårne brinker i hele undersøgelsens udstrækningen. Lidt bentiske invertebrater observeret. Omgivet af marker i brak. Fodring i området. Pindsvineknop er eneste tilstedeværende submergent vegetation.
VL042-A2	Ja	Nej	23 og 92	7	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	ja	Markgrøft med moderat vedligehold. Underskønne brinker, stor okkerbelastning, ingen vegetation i vandløb. Flere store markdræn ses i brinken. Dyrehold på den ene side og brakmark på den anden. Tilstedeværelse af grus. Gydning usandsynligt grundet andre faktorer heriblandt stor okkerpåvirkning.
VL043-A2	Nej	Nej	-	-	-	-	-	-	-	Vandløbet er ikke medtaget i naturundersøgelserne, da hele forløbet ligger udenfor anlægsbæltet.
VL044-A2	Nej	Nej	15 og 60	-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Lang monoton markkanal strækker sig over 3 km langs trace. Ensformig hele vejen med marker på begge sider. Bunden dækket af tykt lag slam på over 30 cm. Lav vandføring, næsten stillestående flere steder. Ikke egnet levested for kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølleguldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL045-A2	Nej	Nej	13 og 74	-3	Ingen	Ikke relevant	Ingen	Ingen	Ingen	Drængrøft i mark med meget humus i vandsøjle. Ingen vegetation, men meget leret bund.
VL046-A2	Nej	Nej	86 og 82	-4	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Dyb mark kanal (0,70-1,2 meter) med stillestående vand. Ligner en lang sø med bundsubstrat bestående af slam. Vandspejl 50cm under terræn. Området bærer præg af nylige oversvømmelser. Marker langs begge brinker. Kanalen er rørført de sidste 30-40 meter mod nord. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL047-A2	Nej	Nej	30 og 44	-5	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal lavt i terræn (1,5 meter). Ser ud til at være forbundet til kostald mod nord. Vandet er helt gråt/sort. Stejle brinker og meget lav vandføring. Det sydlige stræk løber parallelt med VL028-A2. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL048-A2	Nej	Nej	36 og 87	-1	Ikke relevant	Ingen	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Dobbelt vandløb på hver side af jorddige. Stillestående slammet vand. Se beskrivelse for VL049-A2 for østsiden.
VL049-A2	Nej	nej	46 og 137	2	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Ikke relevant	Dobbelt drængrøft i Mark på begge sider af jorddige. Stillestående vand med slam-bund. For beskrivelse af vestligt forløb se VL048-A2.
VL050-A2	Nej	Nej	84 og 189	-2	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Drængrøft mellem oversvømmede marker. Dyb med stillestående vand. Dyndet bund.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølleguldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL051-A2	Nej	Nej	45 og 107	-9	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal uden breddevariation, dybt under terræn (1,5 meter). Stærk okkerpåvirkning, vand helt rødbrunt med store partikler flydende i vandsøjlen. Næsten stillestående vand. Marker på begge sider i hele udstrækningen. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL052-A2	Nej	Nej	20 og 78	-7	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal dybt under terræn (2,5 meter). Stærkt okkerpåvirket. Bundsubstrat af slam. Stejle brinker. Ca. 500 meter skovdrift (pil) på sydsiden eller omgivet af marker. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL053-A2	Nej	Nej	20 og 72	-9	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Markkanal dybt under terræn (2,5 meter). Stærkt okkerpåvirket. Bundsubstrat af slam. Stejle brinker. Ca. 150 meter skovdrift (pil) på øst eller omgivet af marker. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen fund af vandranke.
VL054-A2	Nej	Nej	129	na	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Dybt (+1 meter) vandløb med grumset vand. Ikke vadbart, DFI udført fra brinken, bundsubstrat ikke kendt. Ikke egnet levested for grøn kølleguldsmed. Ingen vandranke. Vandløb lokaliseret i større oversvømmet engområde. Ti stikprøver viser bundsubstratet udelukkende er mudder/slam. DFI ikke mulig.
VL091-A2	Nej	Nej	144	na	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Del af banegrøft. Forbundet til VL054-A2. Stillestående brunt vand med oliefilm enkelte steder. Ikke egnet for grøn kølleguldsmed ej heller vandranke.

Vandløbsnavn	Omfattet af NBL § 3	Målsat Vandløb	Gennemsnitsdybde og -bredde (cm)	DFI-værdi	Odderhuler	Vandranke	Grøn Kølle-guldsmed	Lampret	Gydegrus	Beskrivelse
VL094-A2	Ja	Ja (o5000)	33 og 157	10	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Okkerbelastet kanaliseret vandløb. Kratbevoksning på begge brinker. Lidt variation i form af stammer og stubbe i vandløbet. Ikke egnet habitat for kølle-guldsmed. Ingen fund af vandranke, ej heller egnet.
VL095-A2	Nej	Nej	35 og 42	3	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Ingen	Mindre vandløb 150 øst for jernbane. Okkerpåvirkning, bund af slam, lav vandføring. I forbindelse med mindre (måske midlertidige) søer på østsiden. Fremstår med olie/bakterie film flere steder.

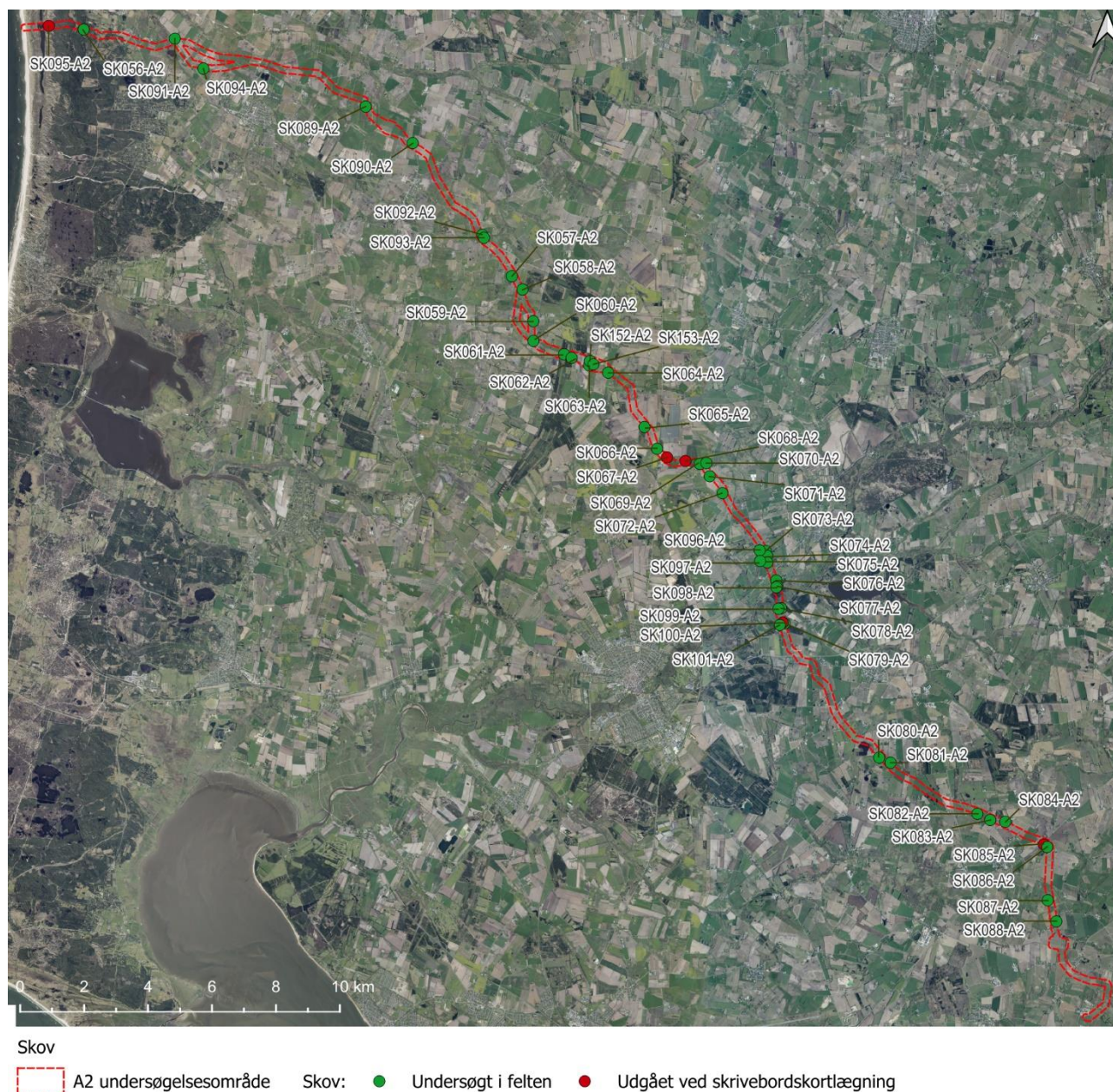
3.4 Fredskov og anden skov

3.4.1 Metode

Alle fredskovsarealer og andre skovarealer indenfor undersøgelsesområdet på 200 meters bredde, hvor træerne, ud fra en skrivebordskortlægning er vurderet at have en relevant størrelse, alder og struktur (i relation til flagermus), er undersøgt i april måned 2024.

Hvert enkelt træ er gennemgået i felten, og hvis det er vurderet at være egnet for flagermus, er det indtastet i ArcGis FieldMaps med placering og billeder af træet samt en beskrivelse af hvilke forhold der vurderes at gøre træet egnet for flagermus.

I forbindelse med skrivebordskortlægningen af områderne er der registreret 48 skovområder med en samlet størrelse på 79,2 hektar. Af de registrerede 48 skovområder, er det vurderet, at de 42 kan rumme flagermusegnede træer og dermed er blevet undersøgt. De 42 områder har et samlet areal på 73,5 hektar. Se Figur 3-23 for et overblik over, hvor skovene findes i undersøgelseskorridoren.



Figur 3-23 Kortlagte skovarealer i undersøgelseskorridoren. Hvert skovområde er repræsenteret af en cirkel, uanset størrelsen på området. Skovene længst mod vest er en del større end prikkerne, mens de fleste andre skovområder er mindre end prikkerne.

3.4.2 Kortlægning

De undersøgte skovområder fremgår af Figur 3-23 og beskrives i

Tabel 3-13. Lokalitetsnumre samt præcis placering og udbredelse kan ses i 4Appendix A Naturkort.

Tabel 3-13 Oversigt over undersøgte lokaliteter med fredskov og andet skov.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Størrelse	Egnet for flagermus	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
SK056-A2	01, 02, 03	38,8 ha	Egnet	31	Et stort skovområde af primært fyrretræer. Den østlige del er højstammet og rummer mange flagermusegnede træer. Dele af dette område er også meget kuperet og står meget tæt med træer. Ud mod havet er træerne små og vindbidte, og der er meget få eller ingen flagermusegnede træer.
SK057-A2	13, 14	0,6 ha	Egnet	8	Ældre blandskov med nål og løv, herunder alm. røn, ædelgran, lærk og rødgran. Der er masser af dødt ved i området.
SK058-A2	14	0,5 ha	Ikke egnet	7	Området er bøgeskov med lærk og ædelgran m.fl. Der er enkelte egnede træer i området.
SK059-A2	14	1,3 ha	Ikke egnet	0	Tæt plantage af rødgran, hvor træerne står så tæt at de ikke opnår en størrelse der gør dem egnede til flagermus.
SK060-A2	15	0,8 ha	Ikke egnet	0	Pilesump gennemskåret af dræn med meget vand. Skoven ligger i forbindelse med en mose med arter som krageklo og hyldbladet baldrian.
SK061-A2	15, 16	4,8 ha	Egnet	9	Meget divers område med plantager, partier med meget gamle rødgran, bøg, birk, fyr, kirsebær og pil. Der er mange flagermusegnede træer i den sydlige og østlige del bestående af gamle rødgran. Den midterste del af området, der overlapper med tracéet, fremstår med unge bøgetræer der ikke er flagermusegnede.
SK062-A2	16	0,5 ha	Egnet	20	Skovstykket består af bevoksning omkring dybt skåret grøft. Der er mange ældre (+60 års) hvidpil med tykke stammer, udgåede gene, svampe, mos og masser af hulheder. Området har generelt veterantræspræg. Herudover er der andre mindre løvtræer i blandt.
SK063-A2	16, 17	0,3 ha	Ikke egnet	0	Et mindre skovområde / bredt levende hegn bestående af pilekrat og lave fyrretræer, med diameter i brysthøjde (dbh) på 20-40 cm. Ingen flagermusegnede træer.
SK064-A2	17	0,2 ha	Ikke besigtiget	-	Området indeholder kun mindre træer, der ikke har en størrelse, der gør dem potentielt egnet til flagermus. Besigtigelse af skovområdet er udelukket ved skrivebordskortlægningen.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Størrelse	Egnet for flagermus	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
SK065-A2	18, 19	0,7 ha	Ikke egnet	0	Området er bevokset med egetræer og ellers krat med tjørn og brombær. Der er blevet fældet en del birk i skoven, og stammerne lå ved besigtigelsen i starten af april i skoven. Træerne har dbh på 5-120 cm.
SK066-A2	18, 19	1,6 ha	Egnet	4	Den vestlige og sydlige del af området er en skovmose. Området er meget oversvømmet fra syd. Områdets bevoksning består hovedsageligt af pilekrat, birk og eg. Den nordøstlige ende er mere tør og med skovpræg. Her er der større bøgetræer med dbh på 120-130 cm.
SK067-A2	19	0,6 ha	Ikke besigtiget	-	Området indeholder kun mindre træer, der ikke har en størrelse, der gør dem potentielt egnet til flagermus. Besigtigelse af skovområdet er udelukket ved skrivebordskortlægningen.
SK068-A2	19, 20	0,2 ha	Ikke besigtiget	-	Området indeholder kun mindre træer, der ikke har en størrelse, der gør dem potentielt egnet til flagermus. Besigtigelse af skovområdet er udelukket ved skrivebordskortlægningen.
SK069-A2	20	1,0 ha	Egnet	4	Området er en meget våd skov med præg af sump. Bevoksningen består af hassel, el, tjørn og enkelte egetræer. Træerne har diameter i brysthøjde (dbh) på 5-60 cm.
SK070-A2	20	0,1 ha	Ikke egnet	0	Området består af krat og ikke egentlig skov. Således er området ikke egnet for flagermus.
SK071-A2	20, 21	0,3 ha	Egnet	2	Området er en tykning med eg, bøg og gran samt tjørn. Der er enkelte af træerne der har en størrelse der gør at de kan blive egnet for flagermus og der er to flagermusegnede træer i området.
SK072-A2	20, 21	0,2 ha	Ikke egnet	0	Området har opvækst af pil og ikke meget andet. Træerne har en dbh på 4-5 cm. Mod vej står der nogle større pil, bøg og poppel med dbh på 20-30 cm. Ingen af disse er egnede træer for flagermus.
SK073-A2	22, 23	0,1 ha	Egnet	1	Området er en tykning med rødgran, normansgran, birk, bøg og eg. Træerne har en diameter i brysthøjde (dbh) på 10-60 cm.
SK074-A2	22, 23	0,4 ha	Egnet	1	Området har en meget fugtig bund og er bevokset med birk, pil og lidt bøg. Træerne har en dbh på 10-60 cm.
SK075-A2	22, 23	1,4 ha	Egnet	9	Området består af skov der er domineret af egetræer, hvoraf der er mange med dbh over 80 cm. Der forekommer en å gennem området, og den nordlige del af området er med tydeligt præg af mose. Mange træer med egnede hulheder til flagermus.
SK076-A2	23	0,7 ha	Ikke egnet	0	Område bevokset med eg i udkanten, men bevokset med rødgran i kernen. Der er lidt bøg og pil inde imellem. Træerne har en dbh på 10-100 cm.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Størrelse	Egnet for flagermus	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
SK077-A2	23	0,5 ha	Egnet	1	Området består af en tæt granplantage. På størstedelen af området står træerne for tæt til at de kan være egnede for flagermus, fordi træerne er for små. Et enkelt egnet træ i den sydlige ende af området er dog egnet for flagermus.
SK078-A2	23, 24	2,2 ha	Ikke egnet	0	Området er bevokset med opvækst af ask og bøg med rødgran langs kanten af området. Træerne i området har en diameter i brysthøjde (dbh) på 5-40 cm.
SK079-A2	24	1,8 ha	Ikke egnet	0	Området består af højstammet produktionsskov af rødgran. Træerne er ensaldrende, raske og har en dbh på 30-40 cm. Lav biologisk værdi og ingen forekomst af flagermusegnede træer.
SK080-A2	27	0,5 ha	Egnet	1	Skoven er en løvskov uden nogen grantræer. Træerne i skoven har hovedsageligt dbh på 10-30 cm, og er generelt for små til at indeholde flagermusegnede hulheder. Der er dog et enkelt flagermusegnet træ i skovens nordlige ende.
SK081-A2	28, 29	0,5 ha	Egnet	1	Skoven er et moseområde med større piletræer langs kanten. Det var ikke muligt bevæge sig rundt inde i området grundet mosens fugtige bund. Det vurderes ikke at der står egnede træer udover langs med kanten, hvor der er fundet et enkelt egnet træ.
SK082-A2	30	0,4 ha	Egnet	1	Området består primært af rødgransplantage i den østlige ende. Mod vest er der flere større bøge- og elmetræer. Der er et enkelt bøgetræ med flere sprækker som umiddelbart ikke kan udelukkes som flagermusegnet.
SK083-A2	30, 31	0,5 ha	Ikke egnet	0	Skovstykket er for tæt beplantet samt for ungt til at have udviklet egnede hulheder eller sprækker for flagermus.
SK084-A2	31	0,3 ha	Egnet	2	Skovstykket består af større bøge og egetræer samt ahorn og gran. Langs vejen er der flere større træer med dbh omkring 50 cm. I resten af skoven er træerne mindre med dbh omkring eller under 30 cm.
SK085-A2	31, 32	0,4 ha	Ikke besigtiget	-	Området er udpeget som fredskov, men er ikke bevokset med skov. Besigtigelse af skvområdet er udelukket ved skrivebordskortlægningen.
SK086-A2	31, 32	0,4 ha	Ikke egnet	0	Området er et ungt tæt skovstykke primært bevokset med poppel, birk og fuglekirsebær. Træerne har en diameter i brysthøjde (dbh) på 10-25 cm.
SK087-A2	33	0,3 ha	Ikke egnet	0	Området er bevokset med ung blandet løvskov. Træerne har en dbh på 10-30 cm og ingen indeholder hulheder egnet for flagermus.
SK088-A2	33	0,1 ha	Ikke egnet	0	Skovstykket af løn der har en alder på 20-30 år. Alle træerne i skoven er sunde og indeholder ingen egnede hulheder eller sprækker.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Størrelse	Egnet for flagermus	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
SK089-A2	07, 08, 09	0,2 ha	Ikke egnet	0	Området er et pilekrat af ældre gråpil med liggende vækst og ingen af træerne har tykke stammer. Området står på en fugtig bund. Det er muligvis et gammelt tilgroet markvandhul.
SK090-A2	09, 10	0,3 ha	Egnet	5	Området er en skov omkring en sø. Der er både ældre og yngre træer i skoven, der er en blandskov med bøg, rødel, hyld, tjørn, pil mm. I skoven er der dødt ved og egnede flagermustræer.
SK091-A2	04	0,3 ha	Egnet	5	Området er en pilesump med forskellige arter af pil samt hyld mm. Skoven står på fugtig bund. Der er masser af dødt ved og døende ved i området.
SK092-A2	11, 12, 13	0,4 ha	Egnet	8	Skoven hører til Frøstrup rasteplads. Der er flere egnede træer i området. I området vokser ældre bøg med dbh på 40-50 cm samt lind, dunbirk, ask mm.
SK093-A2	11, 12, 13	0,2 ha	Egnet	5	Området er meget vådt og indeholder en gravet grøft. Bevoksningen i området består af eg, bøg, poppel og hyld i varierende størrelse fra dbh 5-100 cm.
SK094-A2	04, 05	0,2 ha	Ikke egnet	0	Området indeholder en lysning og består ellers af blandskov med bøg, pil, rødgran, fyr, ribs og birk. Alle træerne har en diameter i brysthøjde (dbh) på under 30 cm.
SK095-A2	01, 02	4,3 ha	Ikke besigtiget	-	Kortlagt fredskov der overlapper med Natura 2000 klitnaturtyper som ikke er bevokset med skov. Besigtigelse af skovområdet er derfor fravalgt i skrivebordskortlægningen.
SK096-A2	22, 23	1,8 ha	Egnet	2	Ikke skov men to levende hegn med eg og ask. Dbh 5-80. Enkelte flagermusegnede træer
SK097-A2	22, 23	3,4 ha	Egnet	1	Området består af flere delområder med eg sp. skovfyr, vortebirk, pil sp., rødgran og ahorn. Området indeholder få flagermusegnede træer sammenlignet med de tilstødende arealer. Området er en del af et større sammenhængende skovområde med mange flagermusegnede træer.
SK098-A2	23	0,2 ha	Egnet	1	Området indeholder egetræer sp. med en dbh på 40-60 cm. Det er en mindre del af et større skovområde. Området indeholder løvfældende træer i forskellig størrelse.
SK099-A2	23, 24	1,4 ha	Ikke egnet	0	Området er med opvækst af bøg og ask. Der vokser rødgran i udkanten af området. Træerne har en diameter i brysthøjde (dbh) på 5-60 cm.
SK100-A2	24	0,1 ha	Ikke besigtiget	-	Del af fredskov uden træer. Besigtigelse af skovområdet er udelukket ved skrivebordskortlægningen.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Størrelse	Egnet for flagermus	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
SK101-A2	24	3,2 ha	Ikke egnet	0	Området består af højstammet produktionsskov af rødgran. Træerne er ensaldrende, raske og har en dbh på 30-40 cm. Lav biologisk værdi og ingen forekomst af flagermusegnede træer.
SK152-A2	16, 17	0,4 ha	Egnet	2	Mindre skov mod folde med større bøg, vortebirk, poppel, og stilkeg. Dbh 5-45. Få flagermusegnede træer
SK153-A2	16, 17	0,1	Uegnet	0	Lille blandsskov bestående af vortebirk, Lind, engriflet hvidtjørn, pil samt tæt urtedække. Ingen egnede træer. Dbh på træer fra 10-50 cm

3.5 Sten- og jorddiger

Undersøgelsesområdet rummer 29 sten- og jorddige-systemer af en samlet længde på ca. 9 km (se Figur 3-24).

Diger er i skrivebordskortlægningen vurderet i forhold til om de ikke kan udelukkes at være egnede for flagermus eller for markfirben. Hvis træerne er for små og unge, vil de ikke kunne indeholde hulheder, der er egnede til flagermus. Hvis der er for stor grad af skygning på sten- og jorddiger samt mangel på elementer som mere bare områder og nogen grad af blomstersamfund, vil de ikke kunne benyttes som levested for en varmekrævende art som markfirben.

Af de 29 dige er de fem dige vurderet som potentielt egnet som levested for markfirben og 11 er potentielt egnet med flagermusegnede træer. Et dige kan være levested for begge arter. De resterende 14 dige er ikke vurderet egnet for nogle af arterne, og er derfor ikke undersøgt i feltet.



Figur 3-24 Oversigt over undersøgte- og ved skrivebordskortlægningen fravalgte sten- og jorddiger.

Ud fra en skrivebordskortlægning er det vurderet om digerne kan have en værdi for bilag IV-arter, og de relevante diger er besørgt i perioden 1/4-30/5 2024.

De sten- og jorddiger, der blev vurderet til at have funktion som yngle-og rastehabitat for markfirben er genbesøgt af op til tre omgange i perioderne Den første besørgelse blev gennemført i perioden d. 22/4-2024 til 2/5-2024. Anden besørgelse blev gennemført d. 25/6-2024. Den tredje besørgelse blev gennemført d. 20/8-2024.

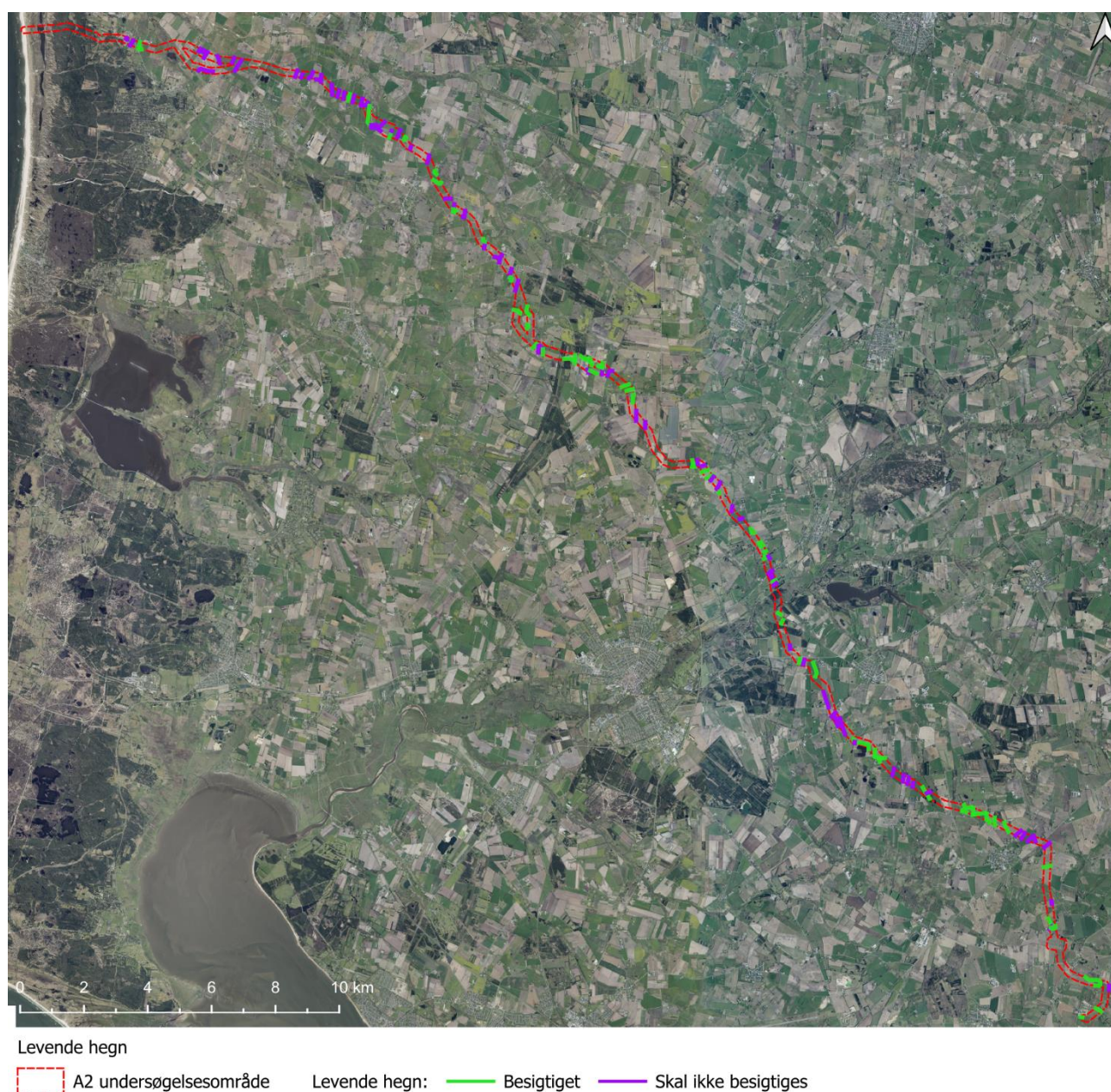
Diger indgår, i denne rapport, kun i det omfang de er relevante for markfirben og flagermus, idet der er udarbejdet en særskilt digesynsrapport herfor. Se afsnit 3.1.2 for markfirben og afsnit 3.1.3 for flagermus.

3.6 Levende hegn

3.6.1 Metode

Undersøgelsesområdet rummer 156 levende hegn med en samlet længde på ca. 30,4 km (se Figur 3-25).

Levende hegn er i skrivebordskortlægningen vurderet i forhold til om de kan rumme flagermusegnede træer, eller være levested for markfirben. Hvis træerne er for små og unge, vil de ikke kunne indeholde hulheder, der er egnede til flagermus. Hvis der er for stor grad af skygning samt mangel på elementer som mere bare områder og nogen grad af blomster-samfund, vil de ikke kunne benyttes som levested for en varmekrævende art som markfirben.



Figur 3-25 Oversigt over undersøgte- og ved skrivebordskortlægningen fravalgte levende hegn.

Af de 157 levende hegn er syv besigtiget som potentielt egnet levested for markfirben, og 62 er besigtiget pga. potentiel forekomst af flagermusegnede træer. Et levende hegn kan være egnet for begge arter. De resterende 89 levende hegn er ikke vurderet egnet for nogen arterne, og er derfor ikke undersøgt i felten.

De levende hegn er alle vurderet ud fra en skrivebordskortlægning, og udvalgte er besigtiget i perioden 1/4-30/5 2024.

3.6.2 Kortlægning

Tabel 3-14 Oversigt over levende hegn indenfor undersøgelsesområdet.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
L150-A2	03	121 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L151-A2	03	168 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L152-A2	03	202 m	Uegnet	Uegnet	0	Større sitkagran på række med unge piletræer i den ene ende. Der er ingen spor efter skader på træerne som kan være til gavn for flagermus.
L153-A2	03	89 m	Uegnet	Uegnet	0	Sitkagran på række langs vandfyldt grøft. Ingen af træerne var i en størrelse eller forfatning hvor de kan være flagermusegnede.
L154-A2	04	89 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L155-A2	04, 05	39 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L156-A2	04, 05	204 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L157-A2	05	223 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L158-A2	05	159 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L159-A2	05	201 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L160-A2	06	205 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L161-A2	06	108 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L162-A2	06, 07	263 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L163-A2	07	142 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L164-A2	07	207 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L165-A2	07	302 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L166-A2	07	201 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L167-A2	07	201 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L168-A2	07, 08	201 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn på 2-3 m i bredden, med ældre tjørn og hylde som var 3-5 m i højden. Ingen større biologisk værdi men der vokser en del svampe bl.a. judasøre på de gamle hylde.
L169-A2	07, 08	201 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L170-A2	07, 08	192 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L171-A2	07, 08	74 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L172-A2	07, 08	246 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L173-A2	08, 09	656 m	Egnet	Uegnet	5	Hegn af eg syd for huset. Her findes to egnede flagermustræer i form af egetræer. Det nord-syd gående hegn er af ældre sitkagraner som har dbh. (Diameter i brysthøjde) 20-50 cm og er ca. 10-12 m høje. Iblandt findes yngre hyld, røn, stilkeg, tjørn, pil slåen mm. På denne del af strækningen findes 3 egnede træer.
L174-A2	08, 09	405 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L175-A2	08, 09	417 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L176-A2	08, 09	115 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L177-A2	08, 09	129 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L178-A2	08, 09	224 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L179-A2	08, 09	227 m	Egnet	Uegnet	1	Allé af 3-4 rækker yngre træer af still-eg, tjørn, ask mm. Der blev ved besigtigelsen fundet et egnet asketræ som kan være funktionelt for flagermus.
L180-A2	09, 10	66 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L181-A2	09, 10	232 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L182-A2	10	180 m	Uegnet	Uegnet	0	Bredt hegn af blandede arter med sitkagran, gråpil, poppel, tjørn, hyld, rynket rose i forskellig alder. Store sunde popler på 15 m i højden. Der blev ikke fundet flagermusegnede træer i hegnet.
L183-A2	05, 10, 11	305 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegnet var ved besigtigelsen fældet, og lå i stor stak ved siden af området hvor det tidligere stod.
L184-A2	05, 10, 11	178 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L185-A2	11, 12	138 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L186-A2	11, 12	56 m	Egnet	Uegnet	2	Hegn på jordvold mod have med to egnede træer. Alle løvtræer er mindre med dbh. på ca. 10 cm. Store sunde sitkagran på dbh. 30-40 og højde 12 m hvor det par af dem har et hul som kan være til gavn for flagermus.
L187-A2	11, 12	54 m	Egnet	Uegnet	1	Levende hegn af bøg, pil, hvidel mm. på jordvold. Enkelt egnet træ i den nordlige ende i form af hvidel med en dbh. på omkring 50 cm.
L188-A2	11, 12	176 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L189-A2	11, 12	27 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L190-A2	12, 13	193 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L191-A2	12, 13	134 m	Uegnet	Uegnet	6	Levende hegn af store mirabel og egetræer i døende tilstand hvor flere har store flæk og hulheder. Området er meget vådt, og flere af træerne er begyndt at hælde som følge af vandmængden.
L192-A2	12, 13	99 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L193-A2	12, 13	171 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L194-A2	12, 13	128 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L195-A2	13, 14	234 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L196-A2	13, 14	178 m	Egnet	Uegnet	8	Område med meget store gamle rødgran med en dbh. på ca. 150 cm. Hegnet har også indslag af poppel og birk. Der blev fundet en del flagermusegnede træer ved besigtigelsen.
L197-A2	13, 14	315 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermusegnede træer	Beskrivelse
L198-A2	14	314 m	Egnet	Uegnet	2	Hegn mod vejen bestående af 10 m høje sitkagraner. Hegnet i marken er en blanding af hjemmehørende arter som ahorn, benved, Lind, alm gedebled, pil og alm røn i forskellig alder og størrelse hvor der er enkelte flagermusegnede træer.
L199-A2	14	156 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L200-A2	15	170 m	Uegnet	Uegnet	0	Krat i drængrøft i den nordlige ende bestående af pil og lidt ung hæmmet bøg. Dbh. 5-10 cm. Der blev i denne del af hegnet ikke fundet flagermusegnede træer. Mod nord i hegnet større ædelgran med en dbh. på ca. 60 cm også uden egnede træer.
L201-A2	15, 16	429 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L202-A2	15, 16	154 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn af sitkagran i forskellig alder og størrelse i spændet mellem en dbh. på 10-40 cm. Ingen flagermusegnede træer i hegnet, og alt for skygget til markfirben.
L203-A2	16	351 m	Egnet	Uegnet	20	Bevoksning omkring dybt skåret grøft. Mange ældre +60 års hvidpil med mange tykke stammer, udgåede gene, svampe, mos og masser af hulheder. Veterantræspræg på hele stykket.
L204-A2	16	245 m	Uegnet	Uegnet	1	Hegn med blandet løv bestående af eg, bøg, tjørn og meget rose. Træer med dbh. 20-30 cm. Der blev fundet et enkelt flagermusegnede træ.
L205-A2	16	124 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også små til flagermus
L206-A2	16, 17	239 m	Egnet	Uegnet	2	Hegn bestående af pil, kirsebær og eg i varierende størrelse og alder. Der blev fundet to flagermusegnede træer i hegnet.
L207-A2	16, 17	200 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L208-A2	17	256 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L209-A2	17, 18	238 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegnet er helt fældet, og er derfor ikke egnet til flagermus. Tidligere store rødgran på ø 60-80 cm.
L210-A2	17, 18	202 m	Uegnet	Uegnet	0	Meget små træer og buske som mest har karakter af kvas og hæk. Ikke egnet til noget grundet størrelsen på vegetation og udskygning

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L211-A2	17, 18	261 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med små birk, kirsebær, tjørn i dbh. mellem 10 og 20 cm. Alle træer er for små til flagermus, og skygger for meget til markfirben.
L212-A2	18, 19	307 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L213-A2	18, 19	180 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L214-A2	20	90 m	Uegnet	Uegnet	0	En del store træer i hegn med dbh. på ca. 100 cm. Dog inden med hulheder da alle er livskraftige.
L215-A2	20	220 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med poppel med en dbh. på 40-50 cm. Hegnet havde også indslag af mindre tjørn med en dbh. på 20-30 cm. Området er meget skygget.
L216-A2	20	125 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L217-A2	20	94 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L218-A2	20,	202 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med meget pil og enkelte Ege i varierende størrelse mellem dbh. 5-60 cm. Ikke egnet til noget da træerne ikke har synlige skader til gavn for flagermus, og skygger for meget til markfirben.
L219-A2	20, 21	212 m	Egnet	Uegnet	1	Består hovedsageligt af tjørn med indslag af andre træer. Hegnets bevoksning er generelt meget småt med dbh. på ca. 5-25 cm, men et par træer med dbh. på ca. 40 cm. Et enkelt flagermusegnet træ.
L220-A2	20, 21	133 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L221-A2	20, 21	222 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L222-A2	20, 21	54 m	Uegnet	Uegnet	0	Lille del af hegn som ligger mod gård. Består af kirsebær, tjørn, bøg og pil i varierende størrelse, men uden skader som kan bruges af flagermus.
L223-A2	20, 21	98 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L224-A2	20, 21, 22	158 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L225-A2	21, 22	84 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også små til flagermus
L226-A2	22,21	206 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med store huller og opvækst af mindre pil. Mod syd eg dbh på ca. 50-60 cm. Flere af træerne er døde eller døende men ikke egnede til flagermus.
L227-A2	22	67 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med sitka, pil lidt eg og bøg. Træerne er meget varierende i alder og størrelse med en dbh. der spænder mellem 5-50 cm. Ingen egnede træer
L228-A2	22	72 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med eg pil og ask i varierende størrelse mellem dbh. 10-40 cm. Ingen egnede træer i hegn ved besigtigelsen.
L229-A2	22, 23	53 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med birk, eg, pil og bøg med størrelser på i dbh. på ca. 10-30 cm. Alle træerne var meget små og unge, og der blev ikke fundet flagermusegnede træer.
L230-A2	22, 23	272 m	Egnet	Uegnet	1	Hegn af hovedsageligt piletræer med et enkelt der er egnet for flagermus. Sydlig del overlapper med skov.
L231-A2	22, 23	66 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L232-A2	22, 23	143 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L233-A2	22, 23	49 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L234-A2	22, 23	366 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L235-A2	23	69 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L236-A2	23	30 m	Uegnet	Uegnet	0	Kort stykke hegn af eg, ahorn og pil. Alle træer med dbh. under 25 cm. Ingen flagermustræer at finde ved besigtigelsen.
L237-A2	23	100 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L238-A2	23, 24	93 m	Uegnet	Uegnet	0	Området er besigtiget som skov. Se derfor skov: SK078-A2
L239-A2	24	114 m	-	-	-	Området er besigtiget som en del af skovs-tykke: SK079-A2
L240-A2	24, 25	95 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L241-A2	24, 25	156 m	Uegnet	Egnet	0	Læhegn bestående primært af 30-40 år gammel ahorn samt tjørn og hyld. Den nordlige del vurderes egnet for markfirben da dette stykke for nyligt at blevet ryddet
L242-A2	24, 25	155 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L243-A2	25, 26	450 m	Uegnet	Uegnet	0	Læhegn bestående primært af 30-40 år gammel ahorn samt buskvegetation. Der blev ikke fundet flagermusegnede træer ved besigtigelsen.
L244-A2	25, 26, 27	496 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L245-A2	26, 27	170 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L246-A2	26, 27	268 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L247-A2	26, 27	532 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L248-A2	27, 28	699 m	Uegnet	Uegnet	0	Læhegn primært af poppel sp. Enkelte større træer men primært yngre poppel. Ingen af de større træer var med skader der kan blive benyttet af flagermus. Ved besigtigelsen var flere større træer fældet.
L249-A2	27	38 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L250-A2	27, 28	199 m	Uegnet	Uegnet	0	Unge løvtræer med buskvegetation i bunden. Alderen på træer gør at der ikke er egnede hulheder for flagermus.
L251-A2	27, 28	211 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn bestående af yngre ahorn og caprifolie som ikke havde en alder eller størrelse der kunne have funktion for flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L252-A2	28	88 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn bestående af yngre ahorn og caprifolie som ikke havde en alder eller størrelse der kunne have funktion for flagermus.
L253-A2	27, 28	129 m	Uegnet	Uegnet	0	Mirabel samt mindre løvtræer. Hegnet er ikke egnet for hverken markfirben eller flagermus grundet træernes størrelse og udskygning.
L254-A2	28, 29	214 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L255-A2	28, 29	193 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L256-A2	28, 29	204 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L257-A2	28, 29	118 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L258-A2	28, 29	413 m	Uegnet	Uegnet	0	Den sydøstlige del af hegnen består af sunde 20-40 år gamle grantræer. Den nordvestlige del består af yngre egetræer med tæt buskvegetation. Der blev ikke fundet egnede træer til flagermus.
L259-A2	29	111 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L260-A2	29	17 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L261-A2	30	228 m	Uegnet	Uegnet	0	Tæt læhegn af yngre fyrretræer og blandet buskvegetation uden funktion for flagermus.
L262-A2	30	281 m	Uegnet	Uegnet	0	Læhegn består af elm og eg i relativ ung alder. Tæt undervegetation af buske/hyld og tjørn som ikke har funktion for flagermus.
L263-A2	30	198 m	Uegnet	Uegnet	0	Læhegn bestående af 30-40 år gamle elmetræer, samt lidt eg, tjørn og hyld. Tæt undervegetation og ingen egnede hulheder til flagermus.
L264-A2	30, 31	387 m	Uegnet	Uegnet	0	Læhegn øst for vejen består af tæt hyld og tjørn samt enkelte større egetræer. Hegnet vest for vejen består af 40-50 år elmetræer samt undervegetation af elm. Der blev ikke fundet egnede flagermustræer ved besigtigelsen
L265-A2	30, 31	381 m	Uegnet	Uegnet	0	Yngre læhegn med mirabel og poppel sp samt tæt buskvegetation. Der blev ikke fundet flagermusegnede træer ved besigtigelsen

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L266-A2	30, 31	246 m	Uegnet	Uegnet	0	Ungt læhegn primært af egetræer og med tæt undervegetation. Træerne er ikke i en størrelse hvor de kan have funktion for flagermus.
L267-A2	31	312 m	Uegnet	Uegnet	0	Ungt læhegn med egetræer der ikke har en alder hvor de kan have skabt egnede levesteder for flagermus. Tæt undervegetation af forskellige buske.
L268-A2	31, 32	216 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L269-A2	31, 32	207 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L270-A2	31, 32	222 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L271-A2	31, 32	166 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L272-A2	31, 32	202 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L273-A2	32	208 m	Uegnet	Uegnet	0	Levende hegn med relativ ung beplantning af hyld, pil sp. Og tjørn. Ikke egnet for flagermus eller markfirben.
L274-A2	33	83 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L275-A2	33	256 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegnet består af unge piletræer og andet løvtræ. Ingen egnede træer grundet ung alder. Tæt bundvegetation og er derfor ikke egnet til markfirben.
L276-A2	33	106 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L277-A2	33	355 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn af blandet løvtræer bl.a. løn sp. Bøg og pil. Træerne vurderes at have en alder på ca. 30-40 år. Ikke egnet for flagermus.
L278-A2	34, 35	790 m	Egnet	Uegnet	1	Hegn bestående af elm i varierende størrelse dbh. 30-60 cm. Der blev ved besigtigelse fundet er egnet træ til flagermus.
L279-A2	35	131 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.

Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L280-A2	35, 36	191 m	Egnet	Uegnet	1	Læhegn består af 30-40 år gamle rødæl. I hegn er der en enkelt død rødæl der har egnede hulheder for flagermus.
L281-A2	35, 36	48 m	Uegnet	Egnet	0	Ingen træer eller buskbevoksning. Det levende hegn er et ca. 3 meter højt jorddige primært med græsvegetation. Jordvolden kan have funktion for markfirben
L282-A2	22, 23	30 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L283-A2	04	493 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L284-A2		159 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L285-A2	14	266 m	Uegnet	Uegnet	0	Hovedsageligt små bøge poppel og kirsebær med en dbh på mellem 15-30 cm. Ingen flagermusegnede træer.
L286-A2	08, 09	142 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L287-A2	08, 09	135 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn som er for tæt i bevoksningen til markfirben. Buske og træer er dog også for små til flagermus.
L289-A2	20, 21	202 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L290-A2	21, 22	262 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L291-A2	21, 22	263 m	Egnet	Uegnet	1	Hegnet er i sin helhed bestående af kvas og krat, men helt i syd er et enkelt større træ med tydeligt hul som kan bruges af flagermus.
L292-A2	21, 22	213 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn med bøg, poppel sp., eg sp. og pil sp. i forskellig størrelse og alder. Træerne har en dbh på mellem 20-60 cm og havde ingen skader der kunne bruges af flagermus.
L293-A2	22	200 m	Egnet	Uegnet	2	Hegn med større egetræer sp. med en dbh på ca. 60-100. Et par af egetræerne fremstår med skader der kan have funktion for flagermus.

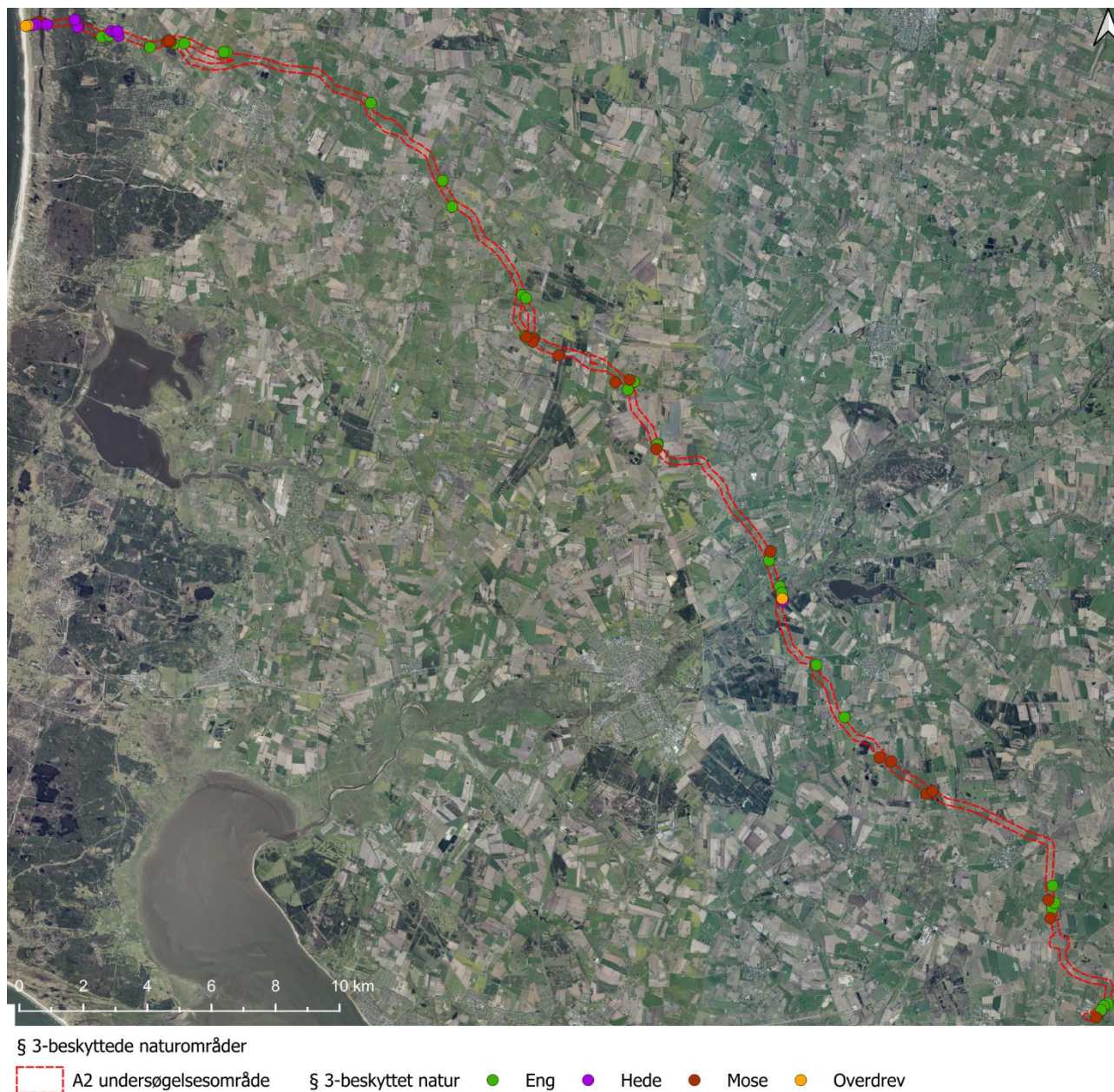
Lokalitet	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Længde	Egnet for flagermus	Egnet for markfirben	Antal flagermus-egnede træer	Beskrivelse
L294-A2	22, 23	210 m	Egnet	Uegnet	2	Levende hegn primært med eg sp. op til 120 cm dbh men de fleste omkring 40-80 cm dbh. Enkelte flagermustræer, men generelt er træerne i fin levedygtig stand uden hulheder.
L295-A2	23	172 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L296-A2	23	204 m	Uegnet	Uegnet	0	Hegn hvor eg dp. er dominerende med en dbh ca. 20-35 cm. Under disse egetræer vokser buske og mindre træer af blandt andet rynket rose, pil sp. og ahorn. Ingen flagermustræer blev fundet ved besigtigelsen.
L297-A2	24, 25	574 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L298-A2	22, 23	419 m	Uegnet	Uegnet	0	Levende hegn med små træer dbh 10-20 cm bestående af tjørn sp., små egetræer sp. og pil sp. Der blev ikke fundet egnede flagermustræer ved besigtigelse
L299-A2	23	128 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L300-A2	34	273 m	Ikke besigtiget	Ikke besigtiget	-	Hegnet er vurderet via skråfoto og luftfoto. Det levende hegn er for tæt i bevoksningen til at være egnet for markfirben. Buske og træer er ligeledes for små til at være egnede for flagermus.
L392-A2	08, 09	89 m	Uegnet	Uegnet	0	Diget/det levende hegn er ikke til at finde i markfladen og fremstår med høj urtebevoksning uden vedplanter.
L393-A2	16, 17	134 m	Uegnet	Uegnet	0	Det levende hegn fremstår med Gråpil, pil sp., navr, hvidtjørn, eg sp., ahorn, elm i varierende men lille størrelse med dbh på 10-25 cm.
L394-A2	16, 17	140 m	Egnet	Uegnet	1	Hegnet består af gråpil der har en dbh på 5-30 cm. Der er dog et enkelt piletræ med dbh på 70 cm med en hulhed.
L395-A2	16, 17	522 m	Uegnet	Uegnet	0	Nordvestlig del af hegnet: skovfyr og rødgran med dbh 15-30 cm. Dette område er meget ensformigt. Sydøstlig del af hegnet: forskellige løvtræer, herunder ahorn, el, hyld sp og hvidtjørn med dbh 5-30 cm.
L396-A2	16	396 m	Uegnet	Uegnet	0	Levende hegn omkring hus. Træerne er for størsteparten for små til flagermus med enkelte større træer imellem. Alle uden huler eller hulheder. Hegnet består af: hyld, elm, hassel, lærk, bøg, rododendron, birk og skovfyr. Dbh 5-40 cm

3.7 § 3-natur

3.7.1 Metode

§ 3-beskyttede områder (på nær af søer som er behandlet i afsnit 3.1.1. Er kortlagt i perioden medio juni – medio september 2024 i henhold til retningslinjerne i den gældende tekniske anvisning (Fredshavn, Nygaard, & Ejrnæs, 2018), med udfyldelse af de standardiserede § 3-feltskemaer og udlæg af 5 meters dokumentationscirkler.

Det er ikke alle §-3 områder inden for den 200 meter brede undersøgelseskorridor der er vurderet relevante at besøge, da der foreligger data fra kommunale, statslige eller tidligere COWI undersøgelser på enkelte arealer som er af nyere dato (under 5 år gamle). Disse besigtigelser vil danne grundlag for vurdering af arealerne. Ud af de 70 områder vil der blive foretaget feltbesigtigelse på 69 §-3 områder fordelt på: 33 engområder, 10 heder, 23 moser og tre overdrev.



Figur 3-26 Figur over undersøgt og ikke-undersøgt § 3-natur i undersøgelsesområdet.

I forbindelse med § 3-undersøgelserne er der ligeledes foretaget en vurdering af, hvorvidt de våde naturtyper kan have funktion som raste- og fourageringsområde for padder udenfor yngletiden.

Alle lokaliteter er fotodokumenteret via ArcGis FieldMaps.

3.7.2 Kortlægning

Nedenfor fremgår en gengivelse af naturområderne og en uddybet beskrivelse af de af hver naturtype som har bedst naturtilstand.

Enge

Tabel 3-15 Oversigt over undersøgte § 3-lokaliteter (moser, enge, overdrev og strandoverdrev) inden for undersøgelseskorridoren. Skemaet angiver naturtype, den vurderede naturtilstand og en kort beskrivelse. Farverne angiver naturtilstand: Høj (I), God (II), Moderat (III), Ringe (IV) og Dårlig (V). Det angives desuden om data er fra Danmarks Miljøportal (DMP) eller fra feltindsamling.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
E035-A2	02, 03	III	Tidvis våd eng med i tilknytning til nålebeplantninger og med artsrige partier. Stedvist terrænnært grundvand og drænedarealer, som der skal være opmærksomhed på ved gennemgravning af engen.
E036-A2	02, 03	III	Tidvis våd eng omringet af nåleplantage med terrænnært grundvand, hvor frytle, engviol og tormentil er generelt forekommende, som man bør være opmærksom på ved gennemgravning af engen. Øvrige dele af engen dækket af en ensartet bevoksning af lysesiv.
E037-A2	03, 04	III	Tidvis oversvømmet eng, som formentlig har været omlagt. Området er forholdsvist tørt ved besigtigelsen med forekomst af spredte fugtigbundsarter og græsdominans. Engen slås, og har forekomst af sumpplanter men også en del enårige arter, som ikke er karakteristisk for naturtypen.
E038-A2	04	IV	Triviel eng beliggende på lerbund. Plant terræn med høj dækning af mose-bunke og spredte forekomster af lyse-siv. Engen bliver høslættet og fremstår lysåben uden vedplanter og har spredte forekomster af fugtige partier.
E039-A2	04	IV	Engen er med rørsumpsvegetation domineret af høje græsser, særligt tagrør, rørgræs og mosebunke. De karakteristiske arter for naturtypen er fåtallige.
E040-A2	05	IV	Eng med højstaude-/rørsump med rørgræs, tagrør og lyse-siv og begyndende tilgroning med vortebirk. Mindre næringsfattige partier med alm. star og blåtop.
E041-A2	05	IV	Engen fugtig fremstår lysåben og har en ensartet og artsfattig rørsumpsvegetation der er helt domineret af rørgræs og tagrør.
E042-A2	08	NA	Området er ikke beskyttet natur, og er på nuværende tidspunkt udlagt med korn. Området fremgår heller ikke af den vejledende registrering af beskyttet natur. Hele området er omlagt til dyrkning.
E043-A2	10, 11	III	Lysåben eng som er domineret af mose-bunke, lyse-Siv og mindre partier med almindelig star og trævlekrone. Vegetationen er ret ensartet både struktur og artsmæssigt.
E044-A2	11, 12	III	Lysåben engareal med dominans af græsser, særligt fløjlsgræs, med spredte forekomster af lyse-siv. Fugtigbundsarterne findes primært i lavninger på engen og vegetationen er ret ensartet med hensyn til både struktur og artsmæssigt
E045-A2	13, 14	IV	Lysåben kultureng som afgræsses med heste med engvegetation, der primært kommer fra vandløbskanter. Øvrige dele med dominans af græsser (særligt fløjlsgræs) med spredte forekomster af lyse-siv. Hele arealet er med overvejende ensartet vegetationsstruktur og artssammensætning.
E046-A2	13, 14	III	Kultureng med engvegetation langs grøftekanter, hvor der bl.a. er tormentil, eng-forglemmegej, kærtidsel, sump-kællingetand m.m.

Lokalitetsnum- mer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
E047-A2	15	IV	Engen er lysåben med spredte pilebuske, høje stauder og græsser. Lyse-siv og mose-bunke er særligt dominerende på engen, men der er også partier med mere fugtig bund som fremstår med både knop og lysesiv.
E048-A2	15	IV	Lysåbent engområde, hvor engplanter særligt befinder sig langs vandløbet. De øvrige dele af området er domineret af høje græsser på tørbund.
E049-A2	15	NA	Ikke beskyttet natur, og heller ikke registreret som værende dette. Området fra nordvest til hvor området strækker sig mod øst vurderes ikke at være §3. Området består af græsmark, levende hegn m.m. på området, der ikke er §3.
E050-A2	17, 18	IV	Lokaliteten er ikke registreret som beskyttet natur, men kategoriseres som eng. Engen græsses af heste og har en relativ lav og åben vegetation. Hydrologien er hensigtsmæssig med udbredt fugtigbund med fugtighedsarter og fremstår lysåben.
E051-A2	17, 18	V	Lokaliteten er ikke en §3-eng, da den ikke indeholder nogle af de karakteristiske arter for eng, men er en almindelig udsået græsmark.
E052-A2	18, 19	IV	Ret lysåben eng omringet af træer – dele af engen er inddraget i køkkenhave og fremstår derfor med udsåede arter. Engens vegetation fremstår med højstauder/rørsump i fugtig lavning som ligger helt lysåben i landskabet.
E053-A2	22, 23	III	Lysåbent engområde domineret af græsser og lyse-stiv på fugtigbund. Området fremstår med ret ensartet vegetation med vekslende forekomster af mose-bunke og lyse-siv. Den sydlige del har mere karakter som værende en mose og ligger op ad M016-A2.
E054-A2	22, 23	IV	Eng, der på sigt vil vokse ud af beskyttelsen hvis plejes pga. tilgroning med vedplanter. Området fremstår som en stedvis fugtig ådal både med fugtig- og tørbundsarter omgivet af træbevoksning.
E055-A2 og E056-A2	23	III	Lokaliteten kobles sammen med E056-A2, da disse har ens struktur og plantesammensætning. Høslæteng med fin engvegetation mod nord. Mod syd er engen negativt præget af stillestående vand pga. balker langs grøfterne.
E056-A2 og E055-A2	23	III	Lokaliteten kobles sammen med E055-A2, da disse har ens struktur og plantesammensætning. Høslæteng med fin engvegetation mod nord. Mod syd er engen negativt præget af stillestående vand pga. balker langs grøfterne.
E057-A2	23	III	Området består af eng, der er inddiget med Varde Å. Engens gode partier ligger op mod hedearealet, men de er negativt præget af for meget førne. Vegetationen er ret græsdomineret med spredte pilebuske og plamager med høje stauder.
E058-A2	25, 26	IV	Smal og langtrukket kultureng i lavning mellem mark og læhegn, der er markant påvirket af den tilstødende mark. Vegetationen er græsdomineret med forekomster af højstaudesamfund.
E059-A2	26, 27	III	Engen ligger mellem marker og har stedvise partier med halvgræsser, ellers er området domineret af lyse-Siv og mose-Bunke. Engen er lysåben og ligger på plant terræn.
E060-A2	32, 33	IV	Engen ligger i tilknytning til marker, hvor området inden for 200 meter-zonen er helt uden naturværdi. Nordlige del af engen med høj dækning af hindbær. Området er lysåben med spredte pilebuske og er præget af høje græsser, særligt fløjlsgræs.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
E061-A2 og E066-A2	33	III	Kobles sammen med E066, som den ligger i forbindelse, da de har ens struktur og plantesammensætning. Engen afgræsses på nogle dele og fremstår lysåben og græsdomineret med enkelte partier med halvgræsser og høje stauder samt spredte buske.
E062-A2	35, 36	IV	Området udgøres af en ensartet drænet græseng med få urter. Engen er lysåben og har tidligere været dyrket. Vegetationen er relativt homogen med få arter.
E063-A2	35, 36	IV	Området består af en lysåben eng langs et vandløb, hvor den sydlige del græsses af kvæg og er relativt artsfattig. Den nordlige del beliggende langs vandløbet er græsdomineret med fugtigbundsarter og få vedplanter.
E064-A2	35, 36	III	Større lysåben eng domineret af mose-bunke. Området har en relativt ensartet flora med høje græsser, samt mindre partier med fugtigbundsarter og spredte pilekrat.
E065-A2	35, 36	III	Homogen, lysåben natureng. Den nordlige del er relativt ensartet og græsdomineret med få arter. Den sydlige del er mere fugtig og artsrig med flere fugtigbundsarter, særligt langs vandløbsgrøften.
E066-A2 og E061-A2	33	III	Kobles sammen med E061-A2, der har tilsvarende struktur og plantesammensætning. Græsdomineret eng med enkelte partier med halvgræsser og urter.
E067-A2	15	Ingen registreret naturtilstand.	Tidvis våd eng. Arealet er en lille del af større engområde, og er undersøgt af Miljøstyrelsen i 2020. (Danmarks Miljøportal (miljoeportal.dk))
E079-A2	08, 09	Skal ikke besigtiges.	Området er udgået pga. ændret linjeføring, og ligger ikke længere inden for 200 meter korridor.
E080-A2		III	Området er en vældpåvirket skråning ind mod M027-A2. Lokaliteten fremstår med græsser og kødfarvet gøgeurt.

Hede

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
H009-A2	02	IV	Stærkt tilgroet klithede, hvor 5 m er plant i lysåbne partier, hvor de karakteristiske arter er. Størstedelen af arealet fremstår med dværgbuske i form af hedelyng og revling
H010-A2	02	III	Lysåben hede/eng hvor de karakteristiske hedearter står langs den østlige kant op mod den tilgroede klit. Resten af området fremstår med blandet urtedække hvor hovedparten er mindre nøjsomme urter.

Lokalitetsnum- mer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
H011-A2	01, 02	I	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. under N029-A2 og N028-A2
H012-A2	01	III	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. under N025-A2
H013-A2	01	I	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. under N021-A2
H014-A2	02, 03	III	Lokaliteten er en delvist tilgroet indlandsklithede, som er negativt påvirket af gyvel og fyrtræer samt med pletvise forekomster af dværgbunke. De åbne partier er lettere kuperet med åbent plantedække med græsser og spredte urter (flere karakteristiske for naturtypen), rensdyrlav og gyvel.
H015-A2	02, 03	III	Kuperet hedeareal med hedekrat og spredt opvækst af nåletræer. Der er flere åbne partier med flere arter karakteristiske for naturtypen. Den åbne vegetation er med græsser, rensdyrlav og spredte forekomster af hedelyng.
H016-A2	02, 03	III	Hedeområde i tilknytning til mark mod øst. 60-70% af heden er tilgroet i nåletræer, og kun den vestlige ende lysåben med karakter af hede med arter karakteristiske for naturtypen.
H017-A2	23	II	Fint hede areal under tilgroning i træer og gyvel, hvor karakteristiske arter for naturtypen generelt er forekommende. Vegetationen fremstår blandede græsarealer med lyse-siv, områder med dværgbuske og spredte træer.
H018-A2	03	III	Lysåben græsdomineret hede fugtige lavninger mod øst og i tilknytning til nåleplantage. Heden har en relativ lav dækning af karakteristiske arter for naturtypen.

Mose

Lokalitetsnum- mer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
M017-A2	01	II	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. M017-A2 overlapper med den nordlige del af Natura 2000-undersøgelsesområde N028-A2.
M018-A2	01	Ikke besigtiget	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. Området er ikke besigtiget da det ligger i en del af korridoren der ikke bliver berørt af projektet.
M019-A2	01	III	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. M019-A2 overlapper med Natura 2000-undersøgelsesområde N026-A2, der er et rigkær med naturtilstand III og N025-A2, der er en klithede med naturtilstand II.
M020-A2	04	IV	Mose domineret af tagrør, høj sødgræs og rørgræs. Naturværdierne er tilknyttet den vestlige rand ud mod høslætengene, der holdes lysåbne.

Lokalitetsnum- mer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
M021-A2	04	III	Arealet er undersøgt som værende mose, men har i store partier mere karakter af fugtig eng med indslag af mose hvor størstedelen af området er bevokset i græs og urter over 50 cm i højden. Hovedparten af området er tydeligt drænet og fremstår kun med pletvis fugtigbund.
M022-A2	15	III	Moseareal langs drængrøft bestående af pilesump og højstaude/rørsump med små partier med fattigkær. Området er generelt lysåbent og kun lettere drænet med udtalt fugtigbund og partier med tørvemos.
M023-A2	15	IV	Lokaliteten har mere udtryk som eng, men er undersøgt som mose, og har større partier med meget fugtig bund og mosevegetation hvor der blandt andet står lysesiv. Områdets sydøstlige del vurderes ikke at være omfattet af §3-beskyttelse.
M024-A2	15, 16	III	Lokaliteten indeholder stedvise fine områder med rester af god vegetation. Området fremstår ellers fint som skovbevokset mose, da der er meget død ved og mosarter. Området syd for mosen, er eng, men er registreret som beskyttet natur.
M025-A2	17, 18	III	Område med mindre forekomst af mosevegetation og fremstår helt domineret af høj græs og knopsiv. Områdets nordlige ende er domineret af græsser (mosebunke/rørgræs).
M026-A2	17, 18	II	Lokaliteten består af pilesump-/kratområde, med dannelser af hængesæk ved de tidligere søer, som ligger i området. Bundvegetationen i mosen domineres af arter som kragefod, halvgræsser og siv.
M027-A2	18, 19	III	Området er en meget vældpåvirket mose med vældpartier og kilderender. Mosen er dog negativt påvirket af dræning og eutrofiering.
M028-A2	22, 23	III	Arealet er et moseområde med både lavbundsområder, som indeholder en del vådbundsarter i rørsump, men også partier som er højereliggende og som indeholder busk- og trævegetation, der mest består af pilekrat.
M029-A2	22, 23	III	Området er en mose med stedvist fine partier med fattigkærsvegetation. Herudover fremstår mosen med pilekrat og højstaude-/rørsump. Størstedelen af mosen er påvirket af tilstødende mark.
M030-A2	27, 28	III	Mosen har karakter af fugtig hede med fattigkærsflora. De lysåbne dele af mosen er domineret af mose-pors og blåtop, men rummer også en karakteristisk fattigkærsflora med dværgbuske og øvrige karakterarter. Vegetationen er noget påvirket af den omkringliggende mark. Større dele af mosen er kronedækket.
M031-A2	28, 29	III	Området er en mose, der ligger ude på en mark. Den lysåbne del af mosen indeholder gode strukturer og domineres af tørvemoser, gråstar, tuekæruld og almindelige star. De øvrige dele af mosen er dækket i pilekrat.
M032-A2	29	III	Hele den sydlige og sydvestlige del af mosen har stået under vand længe og har næsten igen planter længere, men derimod meget førne. Mosen fremstår med pilekrat og lysåbne områder, der indeholder græsser og spredte sivbevoksninger, der alle tidvist oversvømmes.
M033-A2	33	III	Mosen har tidligere indeholdt engblomme, men arten er ikke til stede længere. Mosen har fortsat lidt fine strukturer og planter, der dog trues af tilgroning i pil. Hele området med undtagelse af den sydlige ende er dækket i vedplanter. Kun den nordlige ende er lysåben med rester af rigkær. Hele mosen er randpåvirket af tilstødende marker.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
M034-A2	33	IV	Området er en generelt artsfattig mose, som er tilknyttet et vandhul. Området er beliggende på en mark. Mosen er derfor kraftigt påvirket af marker og meget eutrofieret. Halvdelen af området er dækket i pil, og den anden halvdel i rørsumpsflora.
M035-A2	35, 36	IV	Arealet er en tilgroet mose med høj dækningsgrad af vedplanter, særligt pil. Der er mindre åbninger med høje græsser og stauder, og i øvrigt forekomst af en drængrøft omkring mosen. Drængrøften indeholder markvand.
M036-A2	04	III	Området er en overvejende lysåben mose, hvoraf en stor del har karakter af eng/rørsump. Mosen er domineret af rørgræs, og indeholder ellers spredte siv og tætte forekomster af padderok samt plamager med pil og star.
M037-A2	29	NA	Området vurderes ikke til at besidde §3-beskyttet natur, da det er dækket i kulturgræsser (alm. rajgræs), hvid-kløver, fløjlsgræs og spredtstående siv, dog kan en mindre del af det sydlige område være eng.
M038-A2	15	IV	Området består af pilesump med vand på terræn. Omkring 80-90% af mosen er kronedækket med pil og kun den østlige ende er lysåben med græsser og siv.
Vest for M027-A2		III	Vældpåvirket skråning ind mod M027-A2. Lokaliteten er ikke registreret som eng, men fremstår som dette med græsser og kødfarvet gøgeurt.

Overdrev

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtilstand	Beskrivelse
O004-A2	01	II	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. O004-A2 overlapper med Natura 2000-undersøgelsesområde N022-A2 samt en lille del af N021-A2.
O005-A2	01	I-II	Området er udlagt til habitatnatur og bliver derfor omtalt i kapitel 3.8. O005-A2 overlapper med den vestlige del af Natura 2000-undersøgelsesområde N022-A2 (med naturtilstand II) samt den østlige del af N023-A2 (med naturtilstand I).
O006-A2	23	IV	Området kobles sammen med O002-A1, da de er ens i struktur og plantesammensætning. Områderne fremstår langtrukket areal langs den nordlige side af Varde Å. Overdrevet græsses af heste og vegetationen fremstår hårdt nedgræsset og oprådt, med forstyrret plantedække og arealer med blottede jordflader. Området er artsfattigt om stedvis med fugtigbund.

3.8 Natura 2000-områder

Dette afsnit er alene et resultat af skrivebordskortlægningen og feltundersøgelserne. Der er udarbejdet en separat rapport i form af Natura 2000 væsentligheds- og konsekvensvurdering.

Kabelkorridoren krydser flere Natura-2000 områder i form af N69 Ringkøbing Fjord og Ny-mindestrømmen og N88 Nørholm hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde.



Figur 3-27 Oversigt over krydsede Natura 2000-områder. Tracéet krydser hen over N69 og N88.

3.8.1 Natura 2000 område N69

Dette Natura 2000 område omfatter alene habitatområde nr. H62

Habitatnaturtyper

Ved ilandføringspunktet ligger ca. 21,4 ha. N69 "Ringkøbing Fjord og Nymindestrømmen" inden for 200-meter undersøgelseskorridoren. Inden for undersøgelseskorridoren er der i forbindelse med basisanalysen for området kortlagt de lysåbne habitatnaturtyper: forklit (2110), hvid klit (2120), grå/grøn klit (2130), klithede (2140), rigkær (7230) og grårisklit (2170), samt de marine naturtyper lagune (1150). De forskellige naturtypers arealer er som følger:

- › Forklit, 3.579 m²
- › Hvid klit, 16.526 m²
- › Grå/grøn klit, 27.705 m²
- › Havtornklit, 3.306 m²
- › Klithede, 68.920 m²
- › Rigkær, 10.694 m²
- › Grårisklit, 4.148 m²
- › Lagune, 29.631 m²

Der er i forbindelse med naturundersøgelserne gennemført besigtigelser af områderne for at klarlægge naturtilstanden af områderne samt særligt hvorvidt udbredelsen matcher den, der er opgjort ved den sidste kortlægning af lysåbne naturtyper i 2016-2019. Nedenfor i Figur 3-28 ses en oversigt over udbredelsen af habitatnatur ved besigtigelsen i juli 2024.



Figur 3-28 Udbredelsen af habitatnatur ved kortlægningen i juli 2024.

Resultatet af kortlægningen kan ses i Tabel 3-16.

Tabel 3-16 I kolonnen "Naturtype" ses hvilken naturtype(r) området er vurderet at bestå af i kortlægningen i juli 2024. Nedenunder ses hvilken naturtype området er vurderet at bestå af i kortlægningen i forbindelse med basisanalysen for området i 2016-19. I kolonnen "Naturtilstand" gives der hhv. 0, 1 og 2 point for ikke tilstede, spredt og veludviklet i positive og negative strukturer. Dette er for at give et overblik over hvor godt/dårligt områdets strukturer er.

Område	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtype	Naturtilstand	Positive- og negative strukturer	Beskrivelse
N021-A1		Klithede (2140) I kortlægningen 2016-19: Klithede (2140)	II	Positive (6/8) Aldersvariation i dværgbuske: spredt Kuperet terræn m. variation i fugtighed: udbredt Varieret dværgbusksammensætning: udbredt Dækning af laver: spredt Negative (1/8) Dækning af blåtop og bølgelbunke: spredt Dækning af indførte nåletræer: ikke tilstede Angreb af lyngens blad-bille: ikke tilstede For højt græsningstryk: ikke tilstede	Klitheden ligger øst for den grå-/grønne klit med en vej på østsiden. Der er et højt dække af dværgbuske samt lav og middelhøj græsvegetation i området. Der er mange positive strukturer i området og lav grad af negative strukturer. Området er meget fladt, men skræner lidt op mod vest. Der er registreret den invasive art rynket rose i området, med lav dækningsgrad. Der er ikke sket ændringer af betydning til udbredelsen af området siden kortlægningen af habitatnatur i 2016-2019.
N022-A2		Grå-/grøn klit (2130) – 90 % Hvid klit (2120) – 10 % I kortlægningen 2016-19: Den sydøstlige del af området var tidligere klithede (2140). Den centrale del var grå-/grøn klit (2130) mens den vestlige del tidligere var kortlagt som hvid klit (2120).	II	Positive (4/6) Vindbrud: spredt Dækning af laver: spredt Artsrig karplantevegetation: udbredt Negative (2/8) Kystsikret med hjælme/nåletræer: ikke tilstede Slid fra færdsel: spredt Dækning af indførte nåletræer/rynket rose: spredt Dække af invasiv mos: ikke tilstede	Området indeholder en del karakterarter, men også en relativt stor dækning af rynket rose og glansbladet hæg, der er invasive arter. Den grå-/grønne klit ligger som en lang bræmme mellem den hvide klit på havsiden og klithede på landsiden. Den grå-/grønne klit har udviklet sig, så en del af det område der tidligere var kortlagt som hvid klit nærmere kysten, nu er blevet til grå-/grøn klit.
N023-A2		Hvid klit (2120) I kortlægningen 2016-19: Den østlige del af området var tidligere hvid klit (2120), mens den vestlige del var froklit (2110).	I	Positive (3/8) Vindbrud: udbredt Konstant vindomlejring af sand: spredt Dækning af laver: ikke tilstede Haveroderede klitter: ikke tilstede Negative (2/8) Kystsikret med hjælme/nåletræer: ikke tilstede Slid fra færdsel: spredt Dækning af indførte nåletræer/rynket rose: ikke tilstede Dække af sammenhængende vegetation: spredt	Den hvide klit (2120) ligger som en lang smal bræmme mellem den grå-/grønne klit og froklitten. Området indeholder karakteristiske arter for naturtypen, bl.a. marehalm. Der er ikke registreret invasive arter i den hvide klit. Den hvide klit er rykket sig, således at det der tidligere var kortlagt som froklit (2110), nu er udviklet sig til hvid klit, mens det der tidligere var hvid klit er udviklet sig til grå-/grøn klit (2130). Der er så kommet en bræmme af froklit på forsiden af den hvide klit, hvor der før var strand.

Område	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtype	Naturtilstand	Positive- og negative strukturer	Beskrivelse
N024-A2		Forklit (2110) I kortlægningen 2016-19: Ikke kortlagt som habitatnatur tidligere.	I	Positive (6/8) Vindbrud: udbredt Konstant vindomlejring af sand: veludviklet Dækning af laver: ikke tilstede Haveroderede klitter: udbredt Negative (1/8) Kystsikret med hjælme/nåletræer: ikke tilstede Slid fra færdsel: spredt Dækning af indførte nåletræer/rynket rose: ikke tilstede Dække af sammenhængende vegetation: ikke tilstede	Forklitten (2110) indeholder mange positiv-strukturer men få negativstrukturer. Den ligger som en ca. 10 meter bred bræmme på ydersiden af den hvide klit (2120) med mere eller mindre flad strand foran sig på havsiden. Siden kortlægningen i 2016-2019 af lysåbne habitatnaturtyper har det område der tidligere var kortlagt som forklit udviklet sig til hvid klit (2120). Der er udviklet et ca. 10 meter bredt område med forklit på forsiden af dette.
N025-A2		Kliithede (2140) I kortlægningen 2016-19: Kliithede (2140)	II	Positive (7/8) Aldersvariation i dværgbuske: udbredt Kuperet terræn m. variation i fugtighed: spredt Varieret dværgbusksammensætning: udbredt Dækning af laver: udbredt Negative (1/8) Dækning af blåtop og bølgelbunke: spredt Dækning af indførte nåletræer: ikke tilstede Angreb af lyngens blad-bille: ikke tilstede For højt græsningstryk: ikke tilstede	Kliitheden ligger vest for lagunesøen mellem en vej og et rigkær. Der er et højt dække af dværgbuske samt lav- og middelhøj græsvegetation i området. Der er mange positive strukturer i området og lav grad af negative strukturer. Området er meget fladt. Der er registreret den invasive art rynket rose i området, med lav dækningsgrad. Området domineres af hedelyng. Udbredelsen af området er ikke ændret siden kortlægningen af habitatnatur i 2016-2019.
N026-A2		Rigkær (7230) I kortlægningen 2016-19: Rigkær (7230)	III	Positive (4/8) Vandstand i eller over jordoverfladen: veludviklet Artsrig mosflora: ikke tilstede Artsrig urtevegetation: spredt Våd bund med knoldstruktur: spredt Negative (2/8) Dækning af tagrør o.a. høje græsser: veludviklet Dækning af nælde, skræppe, lodden dueurt: ikke tilstede Lukkede krat: ikke tilstede Tegn på tilskudsfordring/gødskning: ikke tilstede	Rigkæret ligger på vestsiden af lagunesøen på fugtig bund. Området domineres af tagrør, hvilket er en negativ struktur. Der er højt dække af middelhøj- og høje græsser og urter, men ingen forekomst af mosser. Der er registreret den invasive art rynket rose i området, med lav dækningsgrad. Udbredelsen af området er ikke ændret siden kortlægningen af habitatnatur i 2016-2019.
N027-A2		Rigkær (7230)			Området er ikke besøgt.

Område	Fremgår af bilag A1 kort nr.	Naturtype	Naturtilstand	Positive- og negative strukturer	Beskrivelse
N028-A2		Rigkær (7230) I kortlægningen 2016-19: Rigkær (7230). Området er udvidet til at inkludere et mindre område der tidligere ikke var kortlagt som habitatnatur.	II	Positive (7/8) Vandstand i eller over jordoverfladen: udbredt Artsrig mosflora: udbredt Artsrig urtevegetation: udbredt Våd bund med knoldstruktur: spredt Negative (2/8) Dækning af tagrør o.a. høje græsser: veludviklet Dækning af nælde, skræppe, lodden dueurt: ikke tilstede Lukkede krat: ikke tilstede Tegn på tilskudsfodring/gødsning: ikke tilstede	Rigkæret ligger på fugtig bund umiddelbart øst for lagunesøen. Der er et højt dække af både sphagnum-mosser, samt middelhøje- og høje urter og græsser. Der er dog også et højt dække af tagrør, hvilket er en negativ struktur. Herudover er der ingen negative strukturer til stede, men mange positive strukturer. Der er registreret den invasive art glansbladet hæg i området, med lav dækningsgrad. Udbredelsen af området er ikke ændret siden kortlægningen af habitatnatur i 2016-2019.
N029-A2		Klithede (2140) – 50 % Grå-/grøn klit (2130) – 35 % Grårisklit (2170) – 10 % Klitlavning (2190) – 5 % I kortlægningen 2016-19: Klithede (2140) – 55 % Grå-/grøn klit (2130) – 35 % Grårisklit (2170) – 10 % Området er udvidet til at inkludere et mindre område der tidligere ikke var kortlagt som habitatnatur.	I	Positive (8/8) Aldersvariation i dværgbuske: udbredt Kuperet terræn m. variation i fugtighed: udbredt Varieret dværgbusksammensætning: udbredt Dækning af laver: udbredt Negative (1/8) Dækning af blåtop og bølgelbunke: spredt Dækning af indførte nåletræer: ikke tilstede Angreb af lyngens blad-bille: ikke tilstede	Veludviklet klithede på østsiden af lagunesøen. Der er stort dække af dværgbuske og alle positive strukturer er udbredte mens negativstrukturene kun forekommer spredt eller ikke forekommer. Generelt er området i god tilstand. Der er ikke afgræsning på området og der er rekreative stier gennem området, der benyttes i høj grad i sommerferien, men også i mindre grad hele året. Der er registreret den invasive art glansbladet hæg i området, med lav dækningsgrad. Udbredelsen af området er ikke ændret siden kortlægningen af habitatnatur i 2016-2019. Området er udvidet til at inkludere et mindre område der tidligere ikke var kortlagt som habitatnatur.

3.8.2 Natura 2000 område N88

N88, *Nørholm hede, Nørholm Skov og Varde Å øst for Varde*. Natura 2000-område N88 indbefatter udelukkende habitatområde nr. H77.

Habitatarter

Arterne på udpegningsområdet for habitatområdet H77 omfatter:

- › Grøn kølleguldsmed (1037)
- › Flodperlemusling (1029)
- › Bæklampret (1096)
- › Flodlampret (1099)
- › Havlampret (1095)
- › Laks (1106)
- › Snæbel (1113)
- › Odder (1355)

Grøn kølleguldsmed (1037)

Metode

Grøn kølleguldsmed er tilknyttet vandløb med stor vandgennemstrømning og rent iltrigt vand. Arten er i Danmark kun kendt fra vandløb i Midt- og Vestjylland med kendte forekomster i bl.a. Varde å og dennes tilløb.

Egnede levesteder for larver af grøn kølleguldsmeds blev eftersøgt i forbindelse med vandløbsundersøgelserne, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Egnede vandløbsstrækninger er vandløb med moderat eller god tilstand, eller vandløb med betydelig forekomst af vandplanter og en egentlig bredzone.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev det undersøgte vandløb VL017-A1 (Varde Å) vurderet egnet som det eneste i A1-korridoren. VL017-A1 kan ikke udelukkes at have en bestand af grøn kølleguldsmed, men da vandløbet tidligere har registreringer af grøn kølleguldsmed antages arten at være til stede og lokaliteten underbores.

De øvrige vandløb i korridoren vurderes ikke at være egnede for grøn kølleguldsmed, hovedsageligt grundet kanalisering, ringe vandføring, mudrede bundforhold og kraftig okkerbelastning.

Flodperlemusling (1029)

Flodperlemusling er registret via naturbasen i Varde Å, med sidste registrering i 2013. Arten kan leve i floder, vandløb og søer, hvor der er rent grus og sand på bunden så ilt kan diffundere ned til de nyudviklede flodperlemuslinger, som ligger nedgravet i sandet. Det vil i vurderingerne antages at flodperlemusling vil være at finde i Varde å ved eller nedstrøms for krydsningspunktet. Således gennemføres der ikke undersøgelser målrettet flodperlemusling.

Bæklampret (1096), Flodlampret (1099), Havlampret (1095)

Metode

I forbindelse med feltarbejdet undersøges egnede krydsende vandløb for, om der er passende gydebanks for lampretter. Desuden noteres om der er gode tilstande for lampretternes larver, dvs. blød siltet bund i områder med lav strømhastighed (f.eks. dødvande), specielt hvis de er nedstrøms gydebanks.

Herudover kigges der efter forhold der kan forhindre lampretternes migration (dvs. strømfald, fisketrapper og lignende). Hvis der er spærringer, antages der ikke at være lampretter i vandløbet.

Både egnede vandløb uden og indenfor for Natura 2000 områderne undersøges, da det ikke kan afvises at bestanden af flodlampretter i Natura 2000 områderne er afhængig af vandløb i tilknytning til Natura 2000 områderne.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev der ved VL038-A2 og VL042-A2 observeret gydegrus som grundet stor okkerpåvirkning (potentielt toksisk effekt) samt forekomst af slam på store dele af gydegruset ikke vurderes brugbart for gydende fisk. Se afsnit 0.

Laks (1106)

Metode

Laks er tilknyttet vandløb hvor der egnede gydebanks med grus og sand. Arten er kun kendt fra vandløb i det vestlige Jylland med kendte forekomster i Varde å og dennes tilløb.

Egnede gydebanks og levesteder er eftersøgt i forbindelse med vandløbsundersøgelserne, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Egnede vandløbsstrækninger er indrapporteret i ArcGis Field Maps med placering og billede.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev der ved VL038-A2 og VL042-A2 observeret gydegrus som grundet stor okkerpåvirkning (potentiel toksisk effekt) samt forekomst af slam på store dele af gydegruset ikke vurderes brugbart for gydende fisk. Se afsnit 0.

Snæbel (1113)

Metode

Snæbel er tilknyttet vandløb hvor der egnede gydebanks med grus og sand. Arten er kun kendt fra vandløb i det vestlige Jylland med kendte forekomster i Varde å og dennes tilløb.

Egnede gydebanks og levesteder er eftersøgt i forbindelse med vandløbsundersøgelserne, hvor egnede vandløb krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Egnede vandløbsstrækninger er indrapporteret i ArcGis Field Maps med placering og billede.

Kortlægning

I forbindelse med vandløbsundersøgelserne blev der ved VL038-A2 og VL042-A2 observeret gydegrus som grundet stor okkerpåvirkning (potentiel toksisk effekt) samt forekomst af slam på store dele af gydegruset ikke vurderes brugbart for gydende fisk. Se afsnit 0.

Odde (1355)

Undersøgelsesmetode

Odde udbredt i hele Jylland og kan potentielt træffes ved alle større vådområder og vandløb. Odde er meget forstyrrelsesfølsom specielt i tilknytning til deres yngle- og rastehuller, som typisk findes gravet ind i skrænten af en større sø eller vandløb.

Oddehuller er eftersøgt aktivt på alle de egnede vandløbsstrækninger, der krydser kabelstrækningens undersøgelseskorridor på 200 meters bredde. Undersøgelserne er foretaget visuelt i perioden **medio marts - ultimo maj**, det vil sige i den periode hvor vegetationen stadig er lav og huller i vandløbsbrinken kunne identificeres.

Kortlægning

Der blev ved undersøgelserne ikke fundet mulige oddehuller ved de undersøgte vandløbsstrækninger som krydses af kabelkorridoren.

Habitatnaturtyper

Inden for undersøgelseskorridoren er der kun kortlagt habitatnatur i umiddelbar forbindelse med vandløb herunder habitatnaturtyperne urtebræmme (6430) og vandløb (6260).

3.9 Fredede arter

Andre fredede arter er registret i forbindelse med det øvrige feltarbejde.

De fredede arter, på nær afarter behandlet i tidligere afsnit, fremgår for alle undersøgte lokaliteter, af Tabel 3-17. Alle padder og flagermus fremgår derfor ikke af listen nedenfor. Det samme gælder for markfirben samt andre bilag IV-arter.

Tabel 3-17 Forekomst af fredede arter på alle undersøgte lokaliteter.

Lokalitet	Art(er)
D058-A2, MF010-A2	Stålmorm
E080-A2	Kødfarvet gøgeurt

4 References

- Arter.dk. (2024). *Arter.dk*. Hentet fra Arter.dk
- Brandtberg, N., & Vikstrøm, T. (2015). *Atlas III - Vejledning til feltundersøgelserne*. Dansk Ornitologisk Forening.
- Brandtberg, N., & Vikstrøm, T. (slet). *Atlas III - Vejledning til feltundersøgelserne*. Dansk Ornitologisk Forening.
- DCE - Nationalt center for miljø og energi. (2017). NOVANA: Arter 2021-2017: <https://novana.au.dk/arter/arter-2012-2017>. Aarhus Universitet.
- DCE - Nationalt center for miljø og energi. (2019). NOVANA. Arter 2019: <https://novana.au.dk/arter/arter-2019>. Aarhus Universitet.
- DOF. (2024). *Danmarks fugle*. Hentet fra DOFbasen: <https://dofbasen.dk/danmarksfugle/>
- Elmeros, M., Fjederholt, E. T., Møller, J. D., Baagøe, H., Bladt, J., & Kjær, C. (2024). Håndbog om dyrearter på Habitatdirektivets Bilag IV. Del 2 Odder og flagermus. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi, 185.
- Energinet. (2024a). *PROJEKTBEKRIVELSE FOR KABELANLÆG OG TO NYE HØJSPÆNDINGSSTATIONER Mere Havvind 2030 – Nordsøen I – A1*.
- Fredshavn, J., Nygaard, B., & Ejrnæs, R. (2018). *Teknisk anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens § 3 mv*. DCE - Nationalt center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet.
- Miljøstyrelsen. (2021a). Artsleksikon: <http://mst.dk/natur-vand/natur/artsleksikon/>. Miljø- og Fødevareministeriet.
- Miljøstyrelsen. (2024-AFGR-A1c). *Udtalelse om afgrænsning af indholdet i miljøkonsekvensrapporten for Landanlæg til Nordsøen I - A1 Nymindegab til Endrup*.
- Naturhistorisk Museum Aarhus. (2021). Ulveatlas: <https://www.ulveatlas.dk/kort>.
- Naturstyrelsen. (u.d.). *Hasselmusen lever stadig i Jylland*. Hentet 19. 09 2024 fra <https://naturstyrelsen.dk/nyheder/2024/august/hasselmusen-lever-stadig-i-jylland>
- Søgaard, B. A. (2018). *Overvågning af padder – teknisk anvisning til ekstensiv overvågning*. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi.
- Søgaard, B., Adrados, L., & Jensen, B. H. (2008). *Markfirben - teknisk anvisning til ekstensiv overvågning og kortlægning*. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestriske Naturdata, Danmarks Miljøundersøgelser.
- Wiberg-Larsen, P., & Kronvang, B. (2016). *Dansk Fysisk Indeks - DFI, teknisk anvisning*. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi.

Appendix A Naturkort

Appendix B Paddevandringskort

