

DECEMBER 2021
ENERGINET OG EVIDA

GRØN GAS LOLLAND FALSTER

NATURKORTLÆGNINGSRAPPORT



COWI

NOVEMBER 2021
ENERGINET OG EVDIA

GRØN GAS LOLLAND FALSTER

NATURKORTLÆGNINGSRAPPORT

PROJEKTNR.

A202849

DOKUMENTNR.

A202849-002

VERSION

2.0

UDGIVELSESDATO

21.12.2021

BESKRIVELSE

Naturkortlægningsrapport

UDARBEJDET

ASTH, MAV,
SMMN, PFHE,
MJMO

KONTROLLERET

JOKC, JSLR

GODKENDT

JOKC

INDHOLD

1	Indledning	7
2	Kortlægningsmetode	8
2.1	Vandhuller	8
2.2	Vandløb	8
2.3	Sten- og jorddiger	8
2.4	§ 3-natur	8
2.5	Fredskov	9
2.6	Bilag IV-arter	9
2.7	Natura 2000-områder	14
3	Naturkortlægning	15
3.1	§ 3-natur	15
3.2	§ 3-vandløb	25
3.3	Fredskov	35
3.4	Bilag IV-arter	41
3.5	Hot spot kortlægning	86
3.6	Fredede arter	90

Bilag A Undersøgte § 3-områder, vandhuller og fredskovsarealer

1 Indledning

Energinet og Evida overvejer at igangsætte et projekt om etablering af en gasledning fra Everdrup i Næstved Kommune til Nakskov på Lolland. Herudover skal der anlægges ca. 9 MR- og linjestationer langs traceet.

Gasledningen bliver ca. 115 km lang og går gennem fire kommuner. Den skal graves ned i en dybde af minimum 1 meter under jordoverfladen, medmindre det viser sig at være nødvendigt at anlægge gasledningen via styret underboring. Undervejs krydses Storstrømmen og Guldborg Sund også ved styret underboring.

MR- og linjestationer har en arealstørrelse på mellem 1.500 – 2.800 m². Placeringerne af dem er endnu ikke helt fastlagt, men der forventes MR-stationer ved Ørslev, Nørre Alslev, Nykøbing Falster Syd, Sundby, Maribo og Nakskov, og formodentlig tre linjeventilstationer på de lange stræk mellem MR-stationerne.

Der er udarbejdet en foreløbig linjeføring med en undersøgelseskorridor på 200 meter på hver side af gasledningen inden for hvilken linjeføringen kan justeres. Undersøgelseskorridoren fremgår af de vedhæftede kortbilag.

Dette er en naturkortlægningsrapport for undersøgelseskorridoren. Rapporten viser resultaterne af naturundersøgelserne gennemført i 2020 og 2021, samt eksisterende data. Der findes en gennemgang af § 3-lokaliteter, vandhuller, vandløb, fredskov og sten- og jorddiger. Bilag IV-arter gennemgås også.

Til sidst i rapporten findes en hotspot-kortlægning, af de steder, som er vurderet som egnede for padder.

2 Kortlægningsmetode

2.1 Vandhuller

Inden for undersøgelseskorridoren er der identificeret 196 § 3-beskyttede søer/vandhuller. Søer og vandhuller undersøges ikke botanisk, da disse ikke vil blive påvirket, da gasledningen lægges uden om eller krydser søer og vandhuller ved styret underboring. Vandhuller er derfor kun vurderet i forhold til egnethed for paddler. Dette er gjort i forhold til at vurdere om der kan være en migration til eller fra vandhuller, som anlægsarbejdet skal tage hensyn til.

2.2 Vandløb

Vandløb kan gennemgraves, eller hvis der er særlige hensyn til vand- eller naturkvalitet mv, så kan der underbores. For alle vandløbskrydsninger er der foretaget en vurdering af risikoen for en væsentlig påvirkning af overfladevandrecipienter, som følge af fald i tilstandsklasse for de enkelte kvalitetselementer. Risikoen er baseret på baggrund af en screening af eksisterende data for de krydsede vandløb omkring opland, de fysiske forhold samt smådyr, fisk og makrofyter.

Hvor en risiko for væsentlig påvirkning ikke kan udelukkes på baggrund af eksisterende data, er der suppleret med feltbesigtigelse. På baggrund af feltbesigtigelsen er det kvalificeret, hvorvidt vandløbet vil blive krydset ved opgravningsfri metode.

Der er identificeret 16 § 3-beskyttede vandløb, som krydses af undersøgelseskorridoren under den indledende screening. Data fra den indledende screening er kort gengivet i beskrivelsen Tabel 3-2. Tabellen er udarbejdet på baggrund af eksisterende data fra DMP (Danmarks Miljøportal, 2021), DTU Aquas Ørredkort (2021) samt MiljøGIS for basisanalyse for vandområdeplaner 2021-2027 (Miljøstyrelsen, 2021).

2.3 Sten- og jorddiger

Sten- og jorddiger vil som udgangspunkt blive gennembrudt og retableret efter endt anlægsarbejde. Udvalgte sten- og jorddiger er undersøgt i felten med henblik på egnethed for markfirben. Se afsnit 2.6.3 for kortlægningsmetode.

2.4 § 3-natur

Inden for undersøgelseskorridoren er der identificeret 256 § 3-beskyttede naturtyper. Af disse udgøres 60 lokaliteter af på 17 enge, 33 moser, 4 overdrev og 6 strandenge. De øvrige 196 lokaliteter er vandhullerne, som er beskrevet under afsnit 2.6.1.

Feltundersøgelserne er udført i perioden ultimo maj til august 2020. Feltundersøgelserne er udført som basisregistrering efter den tekniske anvisning for § 3-

arealer (version 1.05). Såfremt der findes § 3-registreringer fra 2017 eller nyere, er lokaliteterne ikke besøgt. I det omfang, at en § 3-beskyttet naturtype kun akkurat eller i mindre omfang ligger inden for korridoren med et lille areal, er den ikke undersøgt.

2.5 Fredskov

Inden for undersøgelseskorridoren er der registreret 68 fredskovsarealer. De steder, hvor det er muligt, vil gasledningen blive lagt uden om fredskovsarealer, og de er derfor ikke undersøgt. Tre fredskovsområder dækker hele korridorens bredde, og gasledningen kan derfor ikke passere uden om disse områder. Disse skovområder er undersøgt:

Sjælland

- > Risby Skov.

Falster

- > Sortsø Fredskov.
- > Hallerup skov

Fredskovsområder er beskrevet ud fra følgende faktorer:

- > Struktur (træarter og alder)
- > Eventuelle områder, som er omfattet af skovlovens § 28 som beskyttet natur (vandhuller, moser m.m. < 2.500 m², som ligger i skoven)
- > Naturmæssig kvalitet samt en beskrivelse af skovstykket med udgangspunkt i relevante strukturindikatorer (f.eks. indikatorer indenfor skovstruktur, kontinuitet, driftsforhold og hydrologi), der er beskrevet i TA. nr. 04 Kortlægning af skovhabitattyper.

Registreringer er foretaget i et omfang, der udgør et tilstrækkeligt grundlag for en miljøkonsekvensvurdering. I det omfang, der er observeret bilag IV-arter, spor efter disse eller egnede flagermustræer, er de registreret særskilt. Granbeplantninger er ikke undersøgt nærmere for flagermus eller andre naturværdier.

2.6 Bilag IV-arter

Naturundersøgelsen har undersøgt levesteder for padder og markfirben. Det skyldes, at disse potentielt kan findes inden for undersøgelseskorridoren og levesteder kan gennemskæres af tracéet. Dette kan ske i forbindelse med nedgravning af kablet. Når kablet er etableret, vil der ikke være en påvirkning.

Øvrige bilag IV-arter er ikke undersøgt i forbindelse med naturundersøgelserne. Dette skyldes, at de ikke umiddelbart vurderes at kunne træffes inden for korridoren.

2.6.1 Padder

Indledningsvist er der foretaget en screening af eksisterende data for padder. Dette er gjort med henblik på at screene vandhuller fra ud fra eksisterende data, som kan vurderes som egnede for padder. Vandhuller er vurderet som egnede for padder såfremt der:

- > Er registrerede fund på Danmarks Miljøportal eller Naturbasen (tilbage fra 2008).
- > Er nærhed til andre kendte paddelokaliteter
- > Er beliggende sammen med eller i nærheden af andre våde § 3-lokaliteter eller skov.

De vandhuller som er besøgt i felten, er derfor vandhuller hvor der ikke er eksisterende paddefund hvor de ikke ligger i nærheden af andre kendte paddelokaliteter eller beliggende sammen med andre våde § 3-naturtyper. Typisk drejer det sig om vandhuller, som ligger alene eller sammen med andre, men samlet set isoleret fra andre egnede yngle- og rasteområder.

I felten er vandhullerne vurderet i forhold til egnethed for padder. Til dette er der taget udgangspunkt i den tekniske anvisning til kortlægning af levesteder for vandhulsarter (padder, guldsmede og vandkalve) TA-OP 5, som suppleres med relevante oplysninger. Dette gælder for metoden såvel som tidspunktet. For vandhullerne FA295V til FA300V er de besøgt i sensommeren, da disse er tilkommet senere. Alle vandhuller er besigtiget af to personer af hensyn til kvaliteten af data og sikkerhed.

Vandhuller er screenet fra i undersøgelsen som ikke paddeegne, hvis det ud fra luftfotos har kunne konstateres, at de er pløjet op, eller hvis de ligger i udkanten af korridoren.

De indsamlede data er samlet i en hot spot-kortlægning af vandhuller, som er egnede for padder.

2.6.2 Flagermus

Flagermus

Eksisterende data omkring flagermus er indhentet på diverse databaser. Alle træer, som skal fældes i forbindelse med anlægsarbejderne, er besigtiget i forbindelse med at vurdere egnethed som levested for flagermus. Dette gælder både træer i skove, på diger og i levende hegn.

De steder, hvor skovområder skal underbores, og hvor der derfor skal fældes træer, er der gennemført lytninger. Lytningerne er som minimum gennemført efter retningslinjerne fra Forvaltningsplan for flagermus **Invalid source specified**.. Det vil sige, at der som minimum er gennemført en lytning i perioden ca. 20. juni – ca. 7. august og en i perioden ca. 16. august til ca. 15. september. Derudover er lytningerne tilpasset erfaringer fra besigtigelserne,

således at der under lytningerne har været særligt fokus på områder med flagermusegnede træer, f.eks. ved udlæg af lyttebokse ved specifikke lokationer eller ved at lytte ved samt observere flagermusegnede træer omkring udflyvningstidspunktet for at kortlægge eventuelle opholdssteder, som påvirkes af projektet.

Nedenfor er angivet nærmere oplysninger om de enkelte lokaliteter, dato for lytninger, lytteudstyr, vejrforhold og antal lytninger samt supplerende oplysninger om lytningerne. For alle optagelserne gælder det, at der er valgt aftener, hvor vejrforholdene var optimale for at udføre flagermuslytninger. Optagelserne er både lavet som transektoptagelser med håndholdt lytteudstyr (Petterson D240X), hvor der lyttes langs strækninger, og via udlæg af automatiske lyttebokse (Petterson D500X). Optagelser er efterfølgende analyseret ved brug af Batsound version 4.4.

Risby Skov

I Risby Skov blev der i yngleperioden lyttet med håndholdt lytter i ca. tre timer langs med rørledningens tracé igennem skoven. Den første halvanden time blev der lyttet i den nordlige del af skoven, hvor der findes flest flagermusegnede træer og derefter blev der lyttet i den sydlige del af skoven. Dette blev gjort for at se, om enkelte af træerne blev brugt som yngletræer. Udover lytning med håndholdt detektor, blev der udlagt en lytteboks ved det sydlige skovbryn, hvor gasrørledningen kommer ud af skoven.

I rasteperioden blev der udlagt lytteboks på tre lokaliteter i hhv. den nordlige og den sydlige del skoven, samt i midten af skoven. Lytteboksen blev udlagt i en time ved hver placering.

Periode	Dato	Tid for lytning	Lytteudstyr	Vejr
Yngleperiode	16.7.2021	21:30-01:00	1 x håndholdt lytter 1 x lytteboks	Vindstille, tørvejr, 25-28 grader
Rasteperiode	14.9.2021	19.30-22.30	3 x lytteboks	Vindstille, tørvejr, 15-17 grader

Store Fredskov

Ved Store Fredskov er der gennemført to lytninger i hver periode for at få det bedste datagrundlag for vurderingen af Natura 2000-området N168. Det skyldes at bredøret flagermus er på udpegningsgrundlaget for området som ligger mellem 7 og 36 meter fra underboringen.

I yngleperioden blev der først udlagt en lytteboks i det område hvor det skulle undersøges, om der var flagermusegnede træer, eller om træerne eventuelt kunne fældes. Aftenen efter blev der lyttet med håndholdt detektor, samt udlagt en lytteboks på ny i samme område. Under lytningen med håndholdt detektor blev træerne observeret med lommelygte, for at kortlægge om træerne blev brugt som yngletræer.

I rasteperioden blev der igen først udlagt en lytteboks én aften, for derefter at udføre lytning med håndholdt detektor og endnu en lytteboks på en aften senere i rasteperioden. Der blev lyttet efter samme metode som under yngleperioden.

Periode	Dato	Tid for lytning	Lytteudstyr	Vejr
Yngleperiode	15.7.2021	21:45-06:00	1 x lytteboks	Vindstille, tørvejr, 23 grader
Yngleperiode	16.7.2021	21:50-01:00	1 x håndholdt lytter 1 x lytteboks	Vindstille, skyfrit, 26 grader
Rasteperiode	31.8.2021	20:00-23:30	1 x lytteboks	Vindstille, tørvejr, 17 grader
Rasteperiode	14.9.2021	19:30-22:30	1 x håndholdt lytter 1 x lytteboks	3 m/s, tørvejr, 15-17 grader

Sortsø Fredskov

I Sortsø Fredskov er der gennemført én lytning i yngleperioden og én lytning i rasteperioden. Undersøgelsen i yngleperioden er udført over tre timer fra lidt før solnedgang og frem, med lytning langs tracéet gennem skoven med håndholdt detektor samt ved udlæg af automatisk lytteboks ved det sydlige skovbryn. I den første halvanden time efter solnedgang blev der lyttet langs stien, der løber ved kysten i den nordlige ende af skoven, langs med de store ældre bøgetræer, og derefter blev tracéet gået frem og tilbage. Under lytningen med håndholdt detektor blev træerne observeret med lommelygte, for at kortlægge om træerne blev brugt som yngletræer.

Undersøgelsen i rasteperioden blev udført med håndholdt detektor. Der blev først lyttet ca. én time ved det sydlige skovbryn og derefter ca. én time ved stien i den nordlige del af skoven. Derefter blev strækningen gået frem og tilbage i yderligere en time.

Periode	Dato	Tid for lytning	Lytteudstyr	Vejr
Yngleperiode	15.7.2021	21:45-01:00	1 x håndholdt lytter 1 x lytteboks	2 m/s, tørvejr, 26 grader
Rasteperiode	14.9.2021	19:30-22:30	1 x håndholdt lytter	3 m/s, tørvejr, 15-17 grader

Træbevoksning ved Skovbyvej

Der er blevet gennemført flagermuslytning med håndholdt detektor i både yngleperioden og i rasteperioden. Under begge lytninger er der blevet lyttet i ca. tre timer fra lidt før solnedgang og frem. Under lytningerne blev træerne observeret med lommelygte, for at kortlægge om træerne bliver anvendt som yngletræer.

Periode	Dato	Tid for lytning	Lytteudstyr	Vejr
Yngleperiode	15.7.2021	21:45-01:00	1 x håndholdt lytter	2 m/s, tørvejr, 26 grader
Rasteperiode	31.8.2021	20:00-23:00	1 x håndholdt lytter	3 m/s, tørvejr, 18 grader

Hallerup Skov

I Hallerup Skov er der gennemført én lytning i yngleperioden og én lytning i rasteperioden. Begge lytninger er udført fra lidt før solnedgang og ca. tre timer

frem. Den første halvanden time er der blevet lyttet og observeret primært ved asketræet og langs det sydlige skovbryn, for at se om nogle af træerne bliver anvendt som yngle-/rastelokaliteter. Derefter er resten af skoven gennemgået langs rørledningens tracé for at dokumentere, hvilke arter som findes i området.

Periode	Dato	Tid for lytning	Lytteudstyr	Vejr
Yngleperiode	15.7.2021	21:45-01:00	1 x håndholdt lytter	Vindstille, tørvejr, 25 grader
Rasteperiode	31.8.2021	20:00-23:00	1 x håndholdt lytter	Vindstille, tørvejr, 18 grader

Diger og levende hegn

Diger og levende hegn, der skal krydses af rørledningen, blev undersøgt for at kortlægge, om de indeholdt flagermusegnede træer. Digerne blev gennemgået i forbindelse med digekortlægningen. Dette resulterede i fire diger rapporter; en fra hver kommune, der krydses af rørledningen. Disse rapporter kan findes som bilag til miljøkonsekvensrapporten for Grøn Gas Lolland-Falster. Metoden for besigtigelsen af digerne kan findes deri.

Alle levende hegn der krydses af tracéet for gasrørledningen blev eftersøgt for flagermusegnede træer. Først blev der lavet en skrivebordskortlægning, hvor hvert levende hegn blev gennemgået med ortofotos fra Arealinformation, streetview i COWIs Multiviewer applikation samt skråfotos fra både Multiviewer og fra Klima-, Energi- og Forsyningsministeriet. Målet med denne del af kortlægning var at vurdere, hvorvidt et hegn indeholdt potentielt flagermusegnede træer. Et træ blev vurderet som potentielt flagermusegnet ud fra tykkelse af stammen, højden, alderen samt træart, hvor det kunne bestemmes. Tykkelsen af stammen bruges til at vurdere, hvorvidt træet kan have hulheder af egnethed til flagermus. Højden og alderen af træet blev brugt, hvor stammen ikke var synlig til at estimere dette. Danske flagermus raster og yngler i træer af dækfrøede plantearter. Derfor blev nåltræer udelukket som ikke-flagermusegnede. Alle lokaliteter, hvor skrivebordsanalysen ikke var tilstrækkelig, blev besøgt for at vurdere, om der forefindes flagermusegnede træer på lokaliteten.

2.6.3 Markfirben

Registreringer fra databaserne Naturbasen, Dofbasen og Danmarks Miljøportal for markfirben er indledningsvis blevet kortlagt. Ud fra disse registreringer er beskyttede sten- og jorddiger fra Danmarks Miljøportal, inden for fire km for registreringspunktet blevet screenet for deres egnethed for markfirben ud fra luftfotos. Digerne er screenet som potentielle/egnede hvis der er lysåbne, uden for meget skygge og gerne sydvendte. Hvis digerne ud fra luftfotos er konstateret helt skyggede eller pløjet op/dyrket er de ikke undersøgt yderligere.

Hvis digerne er vurderet, som egnede for markfirben er de eftersøgt på lokaliteten. Digerne er undersøgt i hele forløbet inden for undersøgelseskorridoren. Såfremt diget kun er beliggende inden for en mindre del af undersøgelseskorridoren (op til ca. 75 meter) er diget ikke undersøgt, da det herved vil være muligt

at føre gasledningen uden om. Yderligere er overdrev og de sydvendte skovbryn, som skal passeres, undersøgt.

Der er kun eftersøgt markfirben på Sjælland og Farø, da de ikke er udbredt på Lolland og Falster. Metoden for eftersøgningen følger den tekniske anvisning TA nr. A16 for markfirben version 2.

2.7 Natura 2000-områder

Undersøgelseskorridoren går gennem Natura 2000-område nr. 173 for "Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor, Hyllekrog-Rød". Undersøgelseskorridoren omfatter ikke udpegede habitatnaturtyper. De terrestriske dele af Natura 2000-område nr. 173 underbores både under Guldborg Sund og under Natura 2000-området på land

Natura 2000-område 168 for "Havet og kysten mellem Præstø Fjord og Grønsund", som krydses mellem Bogø og Sydsjælland vil ikke blive påvirket. Både Storstrømmen og Natura 2000-området på kysten passeres ved styret underbo-ring.

Der er derfor ikke nogen naturtyper på land, der påvirkes af aktiviteter inden for Natura 2000-områder. Natura 2000-områder beskrives derfor ikke yderligere i denne rapport, men der vurderes i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

3 Naturkortlægning

3.1 § 3-natur

Der findes 60 § 3-områder (ikke vandhuller), som er helt eller delvist beliggende inden for undersøgelseskorridoren. Lokaliteternes placering fremgår af Bilag A. Af disse har COWI i foråret/sommeren 2020 gennemført feltundersøgelser af 41 § 3-lokaliteter. Gennemgangen af lokaliteterne fremgår af Tabel 3-1. Det fremgår af tabellen, om data stammer fra eksisterende data eller fra feltarbejde gennemført i 2020 af COWI.

Ud fra lokalitetsnummeret kan det ud fra de første to bogstaver ses, om lokaliteten er beliggende på Sjælland (SJ), Farø (FØ), Falster (FA) eller Lolland (LO). Det sidste bogstav efter løbenummeret angiver at lokaliteten er en eng (E), mose (M), overdrev (O) eller strandeng (S).

Ud for nogle lokaliteter er der under kolonnen naturtilstand angivet "-". Dette er anvendt, når naturtilstanden enten ikke har været mulig at vurdere, eller at lokaliteten er screenet ud af undersøgelsen.

Tabel 3-1 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 A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
LO001E	2	Feltregistrering	Eng	Ringe	Græsset engareal sået med kulturgræsser. Gødet og omlagt med rajgræs. De gode fugtighedsplanter står langs kanten af søen (LO010V).
LO003M	3	Feltregistrering	Mose	Moderat	Skovdækket mose, hvor partier har præg af skov og der er også enkelte overdrevsplanter i mosen. Gammel råstofgrav med enkelte vandhuller. Marksten og fældede træer helt ud langs hegnet. Partier med højere naturkvalitet, men ellers med lavere kvalitet. Vurderet som moderat på grund af partier med højere naturkvalitet.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
LO004M	2	Feltregistrering	Mose	Moderat	Stort moseareal. Ensartet mose med opvækst af pilekrat, mange tagrør og stor nælde. Enkelte gravede vandhuller. Der sås spor til jagt. Kvaliteten af mosen er bedst lige omkring søen (LO010V).
LO0050	2	Eksisterende data, DMP (Danmarks Miljøportal) (2018)	Overdrev	Ikke angivet	Kortlægning af ammoniakfølsom natur. Ingen lokalitetsbeskrivelse. Ud fra artsliste er arealet domineret af almindelige arter, som uregelmæssigt slås som plæne.
LO0060	3	Feltregistrering	Overdrev	Moderat	Delvist fugtigt overdrev. Brakareal med nogen overdrevsarter. Partier våde om vinteren. Pæn blomsterrigdom og mange høje græsser. Der er ingen pleje på arealet.
LO224M	5	Eksisterende data, DMP (2019)	Mose	Ringe	Besigtigelse af kategori 3-natur. Ingen lokalitetsbeskrivelse. Arealet slås. Almindelige arter på området med flere vådbundsarter og flere næringskrævende arter.
LO240M	3	Feltregistrering	Mose	God	Omgivet af marker i drift. Omgivet af grøft og gennemskæres af grøft. Pilekrat på størstedelen af arealet og enkelte små vandhuller til jagtformål. Der slås desuden stier. Forholdsvist artsrigt.
LO257E		Screenet bort	Eng	-	Ligger inden for fredskovsområde, som ikke vil blive påvirket
LO258M	4	Feltregistrering	Mose	Ringe	Lavning mellem to skove og i mark. Tidligere opdyrket og areal domineret af få arter. Der findes enkelte partier med

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
					remisens af mosevegetation, som er domineret af næringselskende høje urter. Der er vildtfodring langs arealet. Der slås vildtstriber. Der yngler rød glente i skoven nordfor.
LO259E	5	Feltregistrering	Eng	Moderat	Engareal med midterste del afgræsset af heste og et mindre vandhul. Ellers højurteeng og pilekrat.
LO261E	5	Feltregistrering	Eng	God	Slået sammen med LO263E.
LO263E	5	Feltregistrering	Eng	God	Relativt drænet eng domineret af bunke og spredte tidsler men små partier af rikkær ved nord/sydgående kanal. lokalitet LO261E, som ligger i engområdet er skygget af popler. Afgræsset af limousinekvæg.
LO264E	5	Feltregistrering	Eng	God	Engområde med mest artsrige arealer 2/3 mod åen. Øverst lidt mere tørt og islæt af udsåede græsser. Høj naturtilstand nær åen og drænkanelen men moderat i øvrige område.
LO265E	5	Feltregistrering	Eng	God	Eng og mose med stor artsrigdom. Dog ikke så artsrig på drænedede del mod nord, hvor der er kulturgræsser. Flere almindelige arter i den sydlige mosedel. Fodertønde i mosen. Arealet afgræsses.
LO266S	5	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
LO272M	5	Screenet bort	Mose	-	Overlapper kun akkurat med korridor

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
LO276M	3	Screenet bort	Mose	-	Ligger i udkanten af korridor
LO277M	3	Eksisterende data, DMP (2018)	Mose	Ringe	Et bælte med mosevegetation omkring vandhul. Beliggende indenfor en større, udyrket marklavning. Præget af periodisk høj vandstand.
FA208E	7	Feltregistrering	Eng	Ringe	Tør eng i ådal med hældning ned mod lille vandløb. Området domineret af draphavre og tidsler. Området plejes ikke.
FA228M	7	Screenet bort	Mose	-	Ligger i udkanten og overlapper kun akkurat af korridor
FA273M	7	Eksisterende data, DMP (2018)	Mose	Moderat	Formodentligt tilplantet med grå-pil, som er altdominerende. Meget tæt tilgroet, næsten uden vegetation i bunden.
FA274M	7	Eksisterende data, DMP (2018)	Mose	Ringe	Stærkt tilgroet mose i lavbundsarealer, der støder op til beskyttet vandløb. Store dele svære at besigtige. Størstedelen nyregistreret. Består primært af pilekrat.
FA275M	7	Eksisterende data, DMP (2018)	Mose	Ringe	Område tidligere registreret som sø. Sandsynligvis gammel tørvegrav under tilgroning. Ved besigtigelse intet vandspejl, men områder med meget fugtig bund. Helt sort jord -> lavmose.
FA281E	5	Feltregistrering	Eng	Ringe	Slået eng med en mindre sø med tagrør. Ensartede bestande af græsser og langs kanter findes der tidsler og nælder. Foderstribe langs den vestlige side.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
FA283M	5	Feltregistrering	Mose	Ringe	Pilekrat med kærstar og en lille plamage med tagrør. Der er ingen pleje på området. Afvanding af området er tydelig.
FA284E	5	Screenet bort	Eng	-	Ligger i udkanten af korridor og vil ikke påvirkes.
FA285E	5	Screenet bort	Eng	-	Ligger i udkanten af korridor og vil ikke påvirkes.
FA293S	5	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
FØ155S	8	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
SJ040M	12	Feltregistrering	Mose	Ringe	Lille drænet lavmose med tørveskær. Dækket af rør og pil, men næsten intet vand. Næringskrævende højde urter. Området plejes ikke.
SJ064M	10	Feltregistrering	Mose	-	Lokalitet er dyrket mark. Muligvis drænet og omlagt og areal dyrket med byg. Ingen vådbundsplanter. Lokaliteten vurderes ikke at leve op til kriterier for § 3-beskyttet mose, men skal afgøres af kommunen.
SJ065O	10	Feltregistrering	Overdrev	Moderat	Tør sandet bakke med lav tørkeramt vegetation. Vegetation lidt højere mod nord, med spredte buske. Området plejes ikke.
SJ066O	10	Feltregistrering	Overdrev	Moderat	Tørt overdrev på bakketop. En del gode overdrevsarter, men mangler græsning. Har ikke været pløjet. Artsrig, men under tilgroning.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
SJ071M	9	Feltregistrering	Mose	God	Kuperet fugtigt areal med blanding af eng og våd mose med to søer. Lysåbent og ekstensivt afgræsset. Vinget perikon tyder på vældpåvirkning. Løvfrø registreret på lokaliteten i 2015.
SJ072M	9	Feltregistrering	Mose	God	Fugtige lavninger og klare kransnålalgesøer i kuperet terræn. Dele med rigkær og mos og dele med ellesump og dele med tør eng. Løvfrø registreret på lokaliteten i 2015.
SJ073M	9	Screenet bort	Mose	-	Ligger i udkanten af korridor inde i fredskovsomsråde
SJ115E	10	Feltregistrering	Eng	God	Større eng der slås. Domineret af græsser på fugtig bund med drængrøfter og mere fugtige partier/moser.
SJ117M	10	Feltregistrering	Mose	Moderat	Mose med rørskov og pilesump. Spor fra dåvildt. Der er enkelte slåede stier og grøfter. Ellers ingen pleje.
SJ120M	9	Feltregistrering	Mose	Moderat	Rørskov, fugtige krat og slåede stier samt to vandhuller. Vandbrunrod fundet (sjældent). Høj diversitet, men lokalitet mangler pleje.
SJ121E	9	Feltregistrering	Eng	Moderat	Næringspræget skrånende areal med fugtig og tør eng. Store øer af stor nælde. Arealet er hesteafgræsset.
SJ123M	9	Feltregistrering	Mose	Moderat	Mose i bunden af gammel grusgrav med karakter af fugtigt krat. Området er domineret af hjortetrøst og den del skyggede partier fra pile. Skovhullæber fundet.

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
SJ124M	11	Feltregistrering	Mose	Moderat	Større moseområde. Ellesump med områder med starsump. Gravede vandhuller og spor i terræn til jagt. Polygon udvidet og slået sammen med SJ163M.
SJ127S	9	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
SJ128S	9	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
SJ129S	9	Screenet bort	Strandeng	-	Screenet bort da disse ligger kystnært og derfor vil underbores
SJ130M	11	Feltregistrering	Mose	Moderat	Mose delvist groet til i rødøl og pil. Lysåbne partier med tagrør og starsump. Drænet af dybe kanaler. Området plejes ikke.
SJ131E	11	Feltregistrering	Eng	Ringe	Tør eng med overdrevspræg domineret af draphavre. Lidt fugtigere arealer mod sydvest. Der er slået spor sandsynligvis til jagtformål
SJ136M	11	Feltregistrering	Mose	Ringe	Drænet mose med meget næringsbelastning. Artsfattigt og intet vand. Hele lavbundsarealet kan opfattes som samme lokalitet (sammen med vandhul SJ135V). Vandhullet er væk.
SJ137M	11	Feltregistrering	Mose	Moderat	Ellesump og rørsump og enkelte tørvegrave. Mose næsten tørlagt. Der er slået spor sandsynligvis til jagt.
SJ138E	11	Feltregistrering	Eng	Moderat	Tør og relativt artsfattig eng med starsump mod øst. Ellers almindelige græsser. Ligger på

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
					flad bakke med enkelte aske-træer. Arealet trænger til græsning.
SJ141M	11	Feltregistrering	Mose	Ringe	Tidligere ellesump og nu helt drænet. Tilstanden gør lokaliteten næppe længere opfylder kriterierne for beskyttet § 3-mose. Undervegetation domineret af nælder og skvalderkål, men stadig humusrig jord.
SJ159E	12	Feltregistrering	Eng	Moderat	Fugtig eng med meget sumpstrå, vandpileurt og kruset skræppe. En del af lokaliteten ligger uden for korridor. Spor efter tidligere svinesti, hvor jorden er rodet op og bar flere steder. Hegningen fjernet.
SJ160M	12	Feltregistrering	Mose	Moderat	Pilesump omkranset af eng. Lige udgravet og dyb rende løber på tværs af lokaliteten og deler pilesumpen i to. Der er meget affald og flere jagttårne/skjul. Jagtremise som ikke plejes.
SJ163M	11	Feltregistrering	Mose	Moderat	Lagt sammen med mose SJ124M da der ikke findes en naturlig opdeling af disse.
SJ169M	12	Feltregistrering	Mose	God	Forholdsvis artsrig skovmose med vandhuller og elletrunter. Skygget og mørk. Beliggende mellem marker. Meget pil og rød-el. Ingen pleje på arealet.
SJ172M	12	Screenet bort.	Mose	-	Ligger i udkanten af korridoren inden for fredskovsareal
SJ176M	12	Feltregistrering	Mose	God	Stor lokalitet mellem motorvej og marker. Mosaik af naturtyperne mose, eng og vandhuller med pilekrat. Brede læhegn og

Lokalitetsnummer	Fremgår af bilag A kort nr.	Vurderet ud fra	Naturtype	Naturtilstand	Beskrivelse
					flotte stendiger. Stor variation i naturkvalitet. Engene er kulturprægede og moderat i naturværdi, mens moserne er af god naturværdi. En del stjernearter for mose.
SJ178M	12	Feltregistrering	Mose	-	Helt drænet og tilplantet mose. Lokalitet opfylder næppe kriterierne for at være § 3-beskyttet mose.
SJ179E	12	Feltregistrering	Eng	Moderat	Kultureng der omkranser et paddeegnet vandhul. Engen slås og består primært af fløjlsgræs og eng-rottehale.
SJ180M	12	Feltregistrering	Mose	God	Pilesump omkring stor, dyb sø (Snesere Sø, SJ142V). Meget andefodring og andre jagttiltag. Høj artsdiversitet. Ca. 90 arter. Ingen pleje, masser af tilskuds-fodring.

Af de registrerede lokaliteter (ud fra både feltundersøgelser og eksisterende) fordeler moserne sig med 9 med ringe naturtilstand, 11 med moderat naturtilstand og 6 med god naturtilstand. For i alt 7 moser er tilstanden ikke angivet. Dette skyldes at de enten er screenet bort eller ikke har kunne registreres som mose. Yderligere er naturtilstanden for en mose (eksisterende data) ikke angivet og for en mose kan naturtilstanden ikke angives, da den ikke kan karakteriseres som mose mere. Se eksempel på mose med god naturkvalitet på Figur 3-1.



Figur 3-1 Artsrig moselokalitet (SJ176M) med en del stjernearter.

Engene fordeler sig med fire enge med ringe naturtilstand, fem med moderat naturtilstand og fem med god naturtilstand. Se eksempel på eng med god naturkvalitet på Figur 3-2. For tre enge er naturtilstanden ikke angivet.



Figur 3-2 Natureng (lokalitet LO264E) med god naturkvalitet i større sammenhængende engområde på Lolland

For overdrev er der registreret tre overdrev i feltet med moderat naturtilstand, og der er eksisterende data for ét overdrev, hvor naturtilstanden ikke er angivet. Se eksempel på overdrev på Figur 3-3.



Figur 3-3 Overdrev under tilgroning på lokalitet SJ0650 på bakketop i landskabet.

Naturlokaliteterne med god naturtilstand er registreret på Sjælland og Lolland.

3.2 § 3-vandløb

Ved krydsning af rørlagte vandløbsstrækninger, omfattet af beskyttelsen i vandløbsloven (jf. lovens § 2) vil disse blive midlertidigt afbrudt i anlægsfasen. Efter krydsning etableres de tilbage til den oprindelige tilstand. Krydsning af rørlagte strækninger beskrives i udgangspunktet ikke i indeværende naturkortlægningsrapport, da disse kan udelukkes at have naturværdier. Gundslev Å, der krydses på en kort rørlagt strækning beskrives dog.

I tabel 3-2 angives hvilke vandløb, som vurderes at kunne krydses ved gennemgravning uden risiko for forringelse af de enkelte kvalitetselementer. Anbefalingen til krydsningsmetode beror således udelukkende på de naturmæssige forhold, og tager således ikke højde for de tekniske forhold. Det er i vurderingen forudsat, at der ved gennemgravning etableres afværgeforanstaltninger til at forhindre sedimentspredning nedstrøms. Afhængig af lokaliteten og krydsningsmetoden vil dette f.eks. indebære ved brug af halmballer som filter, beskyttelse af brinker med geotekstil. Efter arbejdet i vandløbet, vil vandløbets bund og bredder blive retableret.

Desuden angives anbefaling til, hvilke vandløb hvor gennemgravning bør udføres med restriktioner i forhold til årstid såfremt der er registreret egnet gydehabitat for fisk på strækningen eller umiddelbart nedstrøms. Ørrederne gyder og æggene er sårbare i vintermånederne og over foråret, fra oktober til maj, og derfor bør gennemgravning ske udenfor denne periode.

Tabel 3-2 Kort vurdering af tilstanden af § 3 vandløbs som krydses baseret på eksisterende data. Vandløb som er besigtiget i felten, er beskrevet uddybende i afsnit 3.2.1

Vandløbsnavn	Vurderet ud fra	Vandområde	Beskrivelse	Anbefalet krydsningsmetode
TASEBÆK, 10L	Eksisterende data	Ikke målsat på strækningen, men 200 meter nedstrøms (nyk_2.5_2562)	Mindre vandløb. Tidligere DVFI-undersøgelser (2005) nær krydsningen angiver ringe biologisk kvalitet.	Gennemgravning
Åmoserenden 16L, ved Tjennemarke	Eksisterende data	-	Mindre vandløb. Tidligere DVFI-undersøgelser (2005) nær krydsningen angiver meget ringe biologisk kvalitet.	Gennemgravning
NÆLDEVADS Å, 32L, ved Pårup	Feltbesigtigelse	o8084	Type 2 vandløb (oplandsareal <100 km ² , bredde 2-10 m) med dårlig økologisk tilstand og ikke god kemisk tilstand. Der tidligere registreret enkelte ørreder (DTU Aqua, 2020), men der er ved besigtigelsen ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder på strækning. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning
HUNSA, 28L, ved Grimstrup	Feltbesigtigelse	o8084_a	Type 2 vandløb med dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Der er tidligere registreringer af fisk karakteristiske for søer, og der er ved besigtigelsen ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder eller pignemerlig. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning
SAKSKØBING Å, 49L	Eksisterende data	nyk_2.5_1312	Type 2 blødbunds vandløb med dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Der tidligere registreret enkelte ørreder (DTU Aqua), men det kan udelukkes at der er egnet gydehabitat på strækningen	Gennemgravning
AVL, 51L, øst for rykkerup	Eksisterende data	-	Mindre vandløb med ringe biologisk kvalitet vurderet på baggrund af tidligere DVFI-undersøgelser. Der er tidligere elfiskeundersøgelser, som angiver dominans af hundestejler.	Gennemgravning

Vandløbsnavn	Vurderet ud fra	Vandområde	Beskrivelse	Anbefalet krydsningsmetode
FLINTINGE Å, 52L	Eksisterende data	o9760_x	Type 2 blødbunds vandløb med ukendt økologisk samt kemisk tilstand. Tidligere undersøgelser af smådyr indikerer ringe/forringet økologisk tilstand. Tidligere elfiskeundersøgelser med fund af karakteristiske fisk for søer	Gennemgravning
AVL, 3F	Feltbesigtigelse	o2963	Type 2 vandløb med ringe økologisk potentielle og ukendt kemisk tilstand. Tidligere undersøgelser af smådyr angiver ringe økologisk kvalitet af vandløbet. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning
BJØRUP BÆK, 5F	Feltbesigtigelse	o8075_x	Type 2 vandløb med dårlig økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Tidligere undersøgelser af smådyr angiver ringe økologisk kvalitet af vandløbet. Der er enkelte fund af ørred og partier med potentielt egnet gydehabitat. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at kvalitetselementet fisk potentielt kan være sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning bør udføres med restriktioner i forhold til årstid. Alternativt benyttes opgravningsfri metode
Tingsted Å, 4F	Feltbesigtigelse	o8087	Type 2 vandløb med dårlig økologisk tilstand og ikke-god kemisk tilstand. Der er tidligere registreringer af gedde og hundestejler fra strækningen og den økologisk kvalitet af smådyrssamfundet af ringe. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning
SØRUP Å, 17F	Eksisterende data	-	Mindre vandløb. Tidligere DVFI-undersøgelser nær krydsningen angiver ringe biologisk kvalitet.	Gennemgravning
T.T.GUNDSLEV Å, 1G	Feltbesigtigelse	o3314_x	Type 1 vandløb med moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Gundslev Å har en høj forekomst af ørredyngel ca. 3 km nedstrøms. Der er i 2020 (Danmarks Miljøportal) registreret enkelte ørreder samt hundestejler i vandløbet, men der er ved feltbesigtigelsen ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder på strækning. Det er ved	Gennemgravning

Vandløbsnavn	Vurderet ud fra	Vandområde	Beskrivelse	Anbefalet krydsningsmetode
			feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	
Rørlagt del af GUNDSLEV Å,12F	Feltbesigtigelse	o8108	Type 2 vandløb med ringe økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Ved elfiskeundersøgelser i 2004 (Danmarks Miljøportal) er der registreret hundestejler. Tidligere DVFI-undersøgelser angiver noget forringet økologisk kvalitet. Det er ved feltbesigtigelsen vurderet, at der ikke er kvalitetselementer som er sårbare overfor en midlertidig påvirkning på strækningen.	Gennemgravning
T.T.STORSTRØMME N	Eksisterende data	-	Mindre vandløb. Tidligere DVFI-undersøgelser nær krydsningen angiver meget ringe biologisk kvalitet.	Gennemgravning
Fladbæk,15.V03.04	Eksisterende data	o3428	Type 1 vandløb med moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. God biologisk kvalitet af smådyr. Ligger opstrøms en sø, og vurderes således ikke at rumme egnet gydehabitat	Gennemgravning
Ellerenden,16.V02.04	Eksisterende data	o3480	Type 2 vandløb med moderat økologisk tilstand og ukendt kemisk tilstand. Tidligere undersøgelser af smådyr angiver noget forringet økologisk kvalitet. Lokaltiden var fisketom ved seneste elfiskeundersøgelse i 2001 (Danmarks Miljøportal).	Gennemgravning
Tilløb til Krobæk (ej § 3-beskyttet)	Eksisterende data	Ikke målsat på strækningen, men 100 meter nedstrøms (o8208_x)	Mindre grøft, som afvander til den målsatte Krobæk. 100 meter nedstrøms ligger Krobæk, et skovvandløb med høj økologisk tilstand af smådyr samt god tilstand af fisk. Der er ved seneste elfiskeundersøgelser, 1 km nedstrøms krydsningen, registreret tætheder af ørred >130 individer pr 100 kvm.	Gennemgravning bør udføres med restriktioner i forhold til årstid. Alternativt benyttes opgravningsfri metode.

3.2.1 Besigtigede vandløb

Nældevads Å, ved Pårup

På strækningen for den planlagte krydsning har Nældevads Å et sinuøst forløb gennem et dyrket landskab (Figur 3-4). Vandløbet er ca. 1,8 m bredt, ligger 1,5 under terræn, og fremstår med ringe fysiske forhold og hårdt vedligeholdt. Bunden er domineret af hård lerbund med enkelte partier med få centimeter sand. Der er en høj dækningsgrad af vandpest, og ved besigtigelse er desuden registreret sideskræm, vandstjerne og lodden dueurt. Strækningen har ingen skyggende træer. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder på strækningen.



Figur 3-4 Nældevads Å ved Pårup nær den forventede krydsning

Hunså, ved Grimstrup

På strækningen for den planlagte krydsning har Hunså ringe fysiske forhold. Vandløbet har et bredt (4,6 m) kanaliseret forløb, og ligger ca. 1,6 meter under terræn (Figur 3-5). Vandløbet har fast bund med ler med et tyndt sandlag, og fremstår hårdt vedligeholdt, således at aflejrede sandbanker oprenses. Der er enkelte skyggende tæer og partier med marksten på strækningen, og brinkerne fremstår stejle. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder på strækningen.

Pigsmerling er tidligere registreret i Maribosøerne, nedstrøms krydsningen. Strækningen vurderes ikke at rumme egnede levesteder eller gydehabitat for pigsmerling. Dette vurderes på baggrund af fraværet af sandbanker og vandplanter, samt manglende fysisk variation med lavvandede grusområder med frisk strøm afbrudt af mere langsomt flydende dybe partier.



Figur 3-5 Hunså ved Grimstrup nær den forventede krydsning

AVL

Vandløbsstrækningen ligger opstrøms Nykøbing Sjælland Sukkerfabrikker, og vandløbet har sit udløb i Natura 2000-område N173 Smålandsfarvandet nord for Lolland, Guldborg Sund, Bøtø Nor og Hyllekrog-Rødsand.

Vandløbet er ca. 4 meter bredt og har et kanaliseret forløb (Figur 3-6 og Figur 3-7). Der er ringe fysiske forhold med blød mudderbund, og strækningen fremstår hårdt vedligeholdt og med udbredt trådalgevækst. Brinkerne er stejle, og vandspejlet ligger 2 meter under terræn. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørred på strækningen.



Figur 3-6 AVL, 3F, set mod nordvest nær den forventede krydsning



Figur 3-7 AVL, 3F, set mod syd nær den forventede krydsning

Bjørup Bæk

På strækningen for den planlagte krydsning er Bjørup Bæk ca. 1,6 meter bredt og har moderate fysiske forhold. Vandløbet har et svagt sinuøst forløb med et semi-naturligt tværsnitsprofil ca. 0,5 meter under terræn. Der er større partier med grusdækning samt lavvandede partier med sandbund (Figur 3-8).



Figur 3-8 Bjørup Bæk. Vandløbet er lavvandet og med sandbund ved krydsningspunktet.

Størstedelen af bunden er bevokset med undervandsvegetation domineret af sideskærm, og der er ved besigtigelsen registreret få ørredyngel på strækningen. Der er registreret potentiel egnet gydehabitat for ørred umiddelbart nedstrøms krydsningen, dog rummer strækningen ringe kvalitet af opvæksthabitat (Figur 3-9).



Figur 3-9 Parti med grus i Bjørup Bæk, 5F, nær den forventede krydsning.

Tingsted Å

Vandløbet er bredt (ca. 2,5 m) med et kanaliseret tværsnitsprofil og har et svagt sinuøst forløb (Figur 3-10). Ved krydsningen ligger vandløbet ca. 1 meter under terræn og fremstår hårdt vedligeholdt. Ved besigtigelsen er registreret almindelige vandplanter såsom vandpest, grenet pindsvineknop, sideskærm og tykbladet ærenpris. Der er konstateret en svag okkerpåvirkning og ringe fysiske forhold. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørred på strækningen.



Figur 3-10 Tingsted Å nær den forventede krydsning

Tilløb til Gundslev Å

På strækningen for den planlagte krydsning ligger tilløb til Gundslev Å dybt under terræn (ca. 2,8 m) med stejle brinker uden skyggende træer (Figur 3-11). Den store dybde under terræn medfører dog skyggepåvirkning på dele af dagen. Vandløbet er ca. 0,8 m bredt og har et svagt sinuøst forløb domineret af lerbund med partier med grus og store sten. Der er et fint fald på strækningen, men moderate fysiske forhold. Der er flere udløb fra drænrør på strækningen, og bunden har udpræget algebelægning. Der er ved besigtigelsen registreret vandstjerne, sideskærm og krybhvene, og bemærkelsesværdigt få smådyr. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder.



Figur 3-11 Tilløb til Gundslev Å ligger dybt under terræn

Rørlagt del af Gundslev Å

Gundslev Å er rørlagt på strækningen for den planlagte krydsning. Den besigtigede del af Gundslev Å ligger umiddelbart nedstrøms den forventede vandløbskrydsning.

Strækningen ligger dybt under terræn (2,2 meter) og vandløbet er smalt og lavvandet (Figur 3-12). Vandløbet har overvejende leret bund overlejret af et tyndt sandlag og partier med vandplanter samt grus er udbredt. Der er ikke registreret egnet gydehabitat for ørreder umiddelbart nedstrøms rørlægningen.

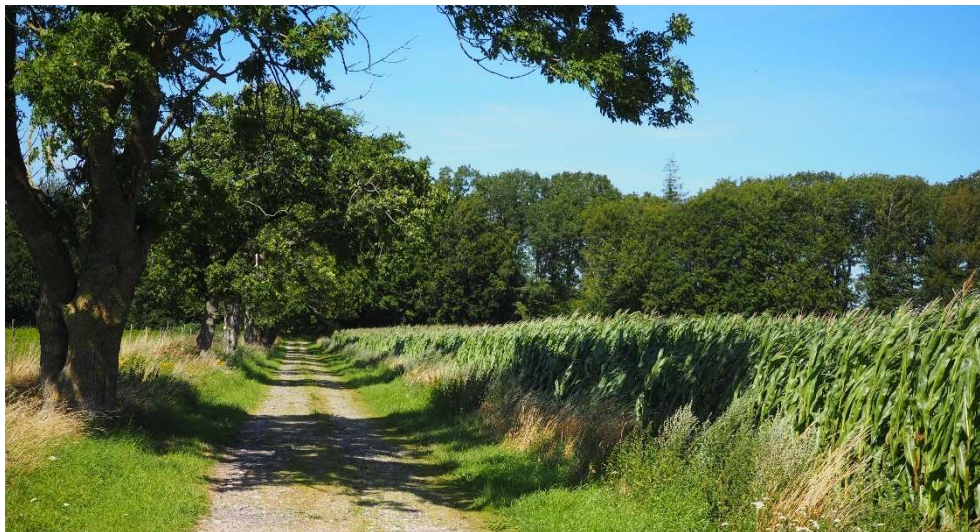


Figur 3-12 Gundslev Å på det åbne forløb umiddelbart nedstrøms den forventede krydsning.

3.3 Fredskov

3.3.1 Risby Skov (Sjælland)

Risby Skov består mest af bøgeskov på muld, men der er også større nåleparceller og rydninger med henblik på at kunne dyrke nåletræer, hvoraf en del dyrkes til juletræer. Skoven grænser i undersøgelseskorridoren op til en større juletræsmark og der er en meget bred slået græsgang mellem skov og juletræer. I skovbrynet mod syd ses mange meget gamle bøge (Figur 3-13).



Figur 3-13 Udsigt til Risby Skov fra sydvest for korridor

Inden for undersøgelseskorridoren er der mest gammel bøgeskov i den vestlige halvdel og mest åbne områder med små nåletræer i den østlige. Træerne i den østlige del er tæt på at være hugstmodne og derfor af en vis værdi.

Naturværdierne i skoven knytter sig til de gamle bøge navnlig i skovbrynet mod syd. Naturværdierne er dog også tilknyttet den vestlige halvdel af undersøgelseskorridoren ligesom skovengen har naturværdi med mange blomstrende stauder som har værdi for sommerfugle. Den østlige del af skoven inden for undersøgelseskorridoren er af mindre naturværdi, når der ses bort fra skovbrynet.

Struktur

Skovbrynene er artsrige og skoven har 20-100 % lysninger. Kronedækket er 75-90 % og underskov er 50-75 %. Der findes 5-10 % skovsø/-sump/mose og 10-30 % bar jord.

Kontinuitet

I skoven findes der >10 store træer/ha, 6-10 træer med huller og råd pr. ha, 6-10 træer med lav/mos bevoksning pr. ha, 1-5 stående døde træer pr. ha og 6-10 liggende døde træer pr. ha.

Driftspåvirkninger

Der findes 1-20 stubbe > ø 20 cm pr. ha. Der er 1-10 % jordbearbejdning inden for 10 år, 1-10 % kørespor dybere end 20 cm, 1-10 % med foryngelse af trætyper <5 cm dbh¹ og 0-1 % trætyper med vildtbid <3 m.

¹ Dbh: diameter i brysthøjde.

3.3.2 Sortsø Fredskov (Falster)

Sortsø Skov er bøgeskov på muld (Figur 3-14) med indslag af en del andre arter bl.a. eg, hassel, navr og avnbøg. Træerne har forskellig alder, og skoven har ret tydeligt naturskovspræg. Skovdriften har været ved plukhugst.



Figur 3-14 Højstammet bøgeskov i Sortsø fredskov

I skoven findes enkelte fine vandhuller, der kan fungere som ynglehuller for padder, der er således tre i den centrale nordlige del i undersøgelseskorridoren. Se Figur 3-15.



Figur 3-15 Potentielle ynglevandhuller for padder i Sortsø Fredskov.

Mod kysten går skoven over i strandeng. Enkelte steder f.eks. mod nordbryn er der en smule morpræg. Grundet skovens tydelige naturskovspræg og skovsøer har skoven høj værdi.

Struktur

Skovbrynene er artsrige og skoven har 0-1 % lysninger. Kronedækket er 75-90 % og underskov er 90-100 %. Der findes 0-5 % skovsø/-sump/mose og 30-75 % bar jord.

Kontinuitet

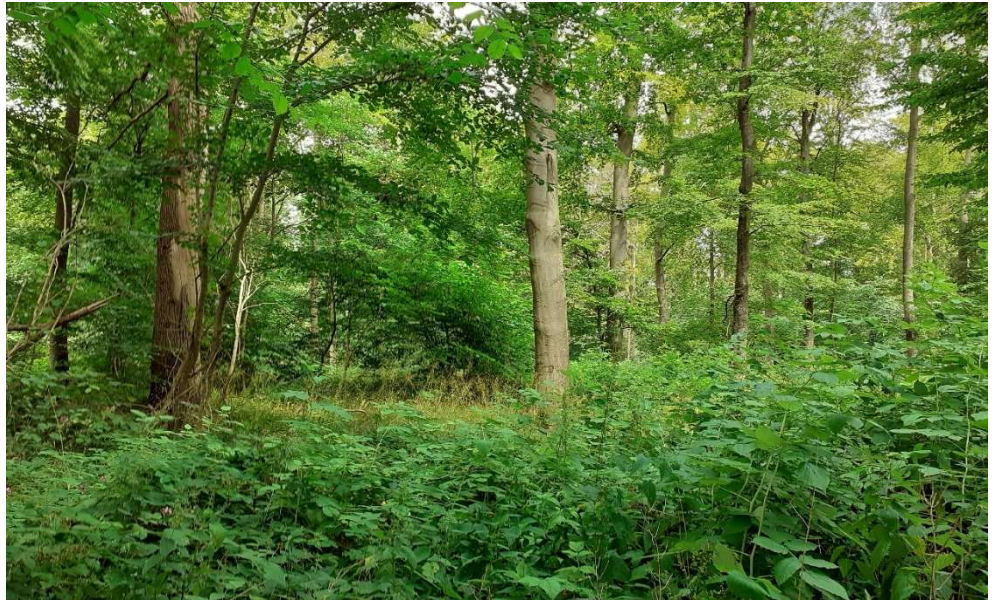
I skoven findes der >10 store træer/ha, >10 træer med huller og råd pr. ha, >10 træer med lav/mos bevoksning pr. ha, 6-10 stående døde træer pr. ha og 6-10 liggende døde træer pr. ha.

Driftspåvirkninger

Der findes 1-20 stubbe > ø 20 cm pr. ha. Der er 0-1 % jordbearbejdning inden for 10 år, 0-1 % kørespor dybere end 20 cm, 0-1 % med foryngelse af trætyper <5 cm dbh og 0-1 % trætyper med vildtbid <3 m.

3.3.3 Hallerup Skov (Falster)

Skoven består primært af halvåben bøgeskov med ammetræer (Se Figur 3-16) i den østlige del af undersøgelseskorridoren, og lidt tættere halvgammel bøgeskov i det meste af undersøgelseskorridoren vest for vejen. Der findes også andre løvtræer. Mod vest findes et område domineret af ahorn. Der er også en lille nåleparcel i undersøgelseskorridoren.



Figur 3-16 Bøgeskov med undervegetation af hindbær og yngre træer.

Mod syd grænser skoven op til et mere eller mindre drænet mose/eng-område, der lidt længere mod syd er delvist tilplantet og udnyttes til jagt. Skovbrynet mellem Hallerup Skov og engen er ret bredt og artsrigt, der er et lille niveau-spring med kalkpåvirket skovbund øverst, her vokser bl.a. orkidéen tyndakset gøgeurt. Se Figur 3-17.



Figur 3-17 Fund af tyndakset gøgeurt inden for undersøgelseskorrridor i Hallerup Skov.

Der er trampet en lille sti af skovgæster fra vejen til den store sten. Skoven er af gennemgående ret høj naturkvalitet, der er både mange ret gamle træer, fre-dede orkidéer (tyndakset gøgeurt) og en seværdighed (vandreblokken).

Struktur

Skovbrynene er artsrige og skoven har 1-5 % lysninger. Kronedækket er 90-100 % og underskov er 75-90 %. Der findes 5-10 % skovsø/-sump/mose og 10-30 % bar jord.

Kontinuitet

I skoven findes der >10 store træer/ha, 6-10 træer med huller og råd pr. ha, 6-10 træer med lav/mos bevoksning pr. ha, 1-5 stående døde træer pr. ha og 1-5 liggende døde træer pr. ha.

Driftspåvirkninger

Der findes 1-20 stubbe > ø 20 cm pr. ha. Der er 0-1 % jordbearbejdning inden for 10 år, 0-1 % kørespor dybere end 20 cm, 0-1 % med foryngelse af trætyper <5 cm dbh og 0-1 % trætyper med vildtbid <3 m.

3.4 Bilag IV-arter

3.4.1 Padder

Der er gennemført undersøgelser for vandhullernes egnethed for 196 vandhuller/søer i 2020. Af disse er 99 besøgt i felten.

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

- > Stor vandsalamander (bilag IV-art)
- > Springfrø (bilag IV-art)
- > Løvfrø (bilag IV-art)
- > Lille vandsalamander
- > Grøn frø

Der findes desuden data for uspecificerede brune frøer for visse lokaliteter. Disse dækker over butsnudet frø, spidssnudet frø (bilag IV-art) og springfrø (bilag IV-art).

Resultaterne af feltkortlægningen såvel som den indledende skrivebordskortlægning fremgår af Tabel 3-3. Lokaliteternes placering fremgår af Bilag A. Ud fra lokalitetsnummeret kan det ud fra de første to bogstaver ses, om lokaliteten er beliggende på Sjælland (SJ), Farø (FØ), Falster (FA) eller Lolland (LO). Det sidste bogstav efter løbenummeret angiver at lokaliteten er et vandhul (V). Det angives i tabellen hvilken art(er) der er fundet, om det er en bilag IV-art og om vandhullerne er egnede for padder.

Tabel 3-3 *Oversigt over undersøgte vandhuller og søer inden for undersøgelseskorridoren. Det angives om lokaliteten er undersøgt i felten, eller om der er vurderet egnet ud fra eksisterende data. Følgende kriterier er brugt i udvælgelsen: Feltbesigtigelse, Tidligere fund, Nærhed til fund, Nærhed til våd § 3-natur, Nærhed til Skov, om den ligger i udkanten af korridoren og derfor ikke er relevant eller om den er afskåret af motorvejen (luftfotos).*

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO007V	1	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Større sø gravet i eng/mose på tørvebund. Brunt vand og meget få arter i vandhul. Et par øer med rørskov og langs siderne. Egnet, men begrænset til grøn frø
LO008V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Stor sø med fast bund og relativt klart vand. Formodentlig benyttet som badesø. Store stimer af fiskeyngel. Drænrør ud i søen og rist ved udløb. Påfaldende lidt undervandsvegetation og udbredelsen af rørsump er forholdsvis begrænset. Partier med pil ud i vandfladen. Formodentlig fodring af ænder. Ikke egnet pga. størrelse, fisk og ænder i søen
LO009V	2	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO010V	2	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO011V	1	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO012V	1	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Bassin af beton med stejle kanter. Lysåbent på store partier. Enkelte huller langs kanten, hvor padder kan passere.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
				Grøn frø		Undervandsvegetation med tornfrøet hornblad dominerer. Vandhullet ligger bag nedlagt landbrug omgivet af mindre krat og marker. Lavvandet i næsten hele bassinets udbredelse og med mange larver af stor og lille vandsalamander (i alt >500 af hver art). Tyk slambund. Vandhul ca. 70 cm dybt og sydvendt bred med pil ud i bassin
LO013V	1	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO014V	1	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO015V	1	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO017V	1	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Lysåben (mod syd) mergelgrav med pilekrat mod nord og klart vand. Rørskov af smalbladet dunhammer. Ynglende gråand. Ska-der fra sprøjtemidler. Larver af stor og lille vandsalamander.
LO018V	1	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille skygget mergelgrav med stejle brinker og med film på overfladen. Skygget med store pil og popler. Få dyr og ingen vandplanter.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO019V	1	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Aflangt og delvist lysåbent vandhul med meget hornblad. Omgivet af tjørnebuske mod nordøst. Klart vand og mange grønne frøer og hundestejler.
LO020V	1	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander	Egnet	Aflang mergelgrav dækket af andemad. Vandhul helt tilvokset af forskellige løvtræer og en række halvvisne grantræer og med vildtbeplantning. Egnet, men ikke til bilag IV-arter)
LO022V	1	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul i parklignende have i forbindelse med kirke. Meget klart vand og mange padder/yngel.
LO023V	2	Feltbesigtigelse	-	-	-	Ikke besigtiget pga. manglende adgang
LO024V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille vandhul helt skygget af omkransende krat. Beliggende på mark i drift. Blød bund pga. nedfaldet organisk materiale. Stejle brinker med marksten. Formentlig gravet. Mange trådalger og liden andemad. Nærhed til mindre skovareal.
LO025V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Vandhul på mark. Helt skygget og dybt gravet. Klart vand, men intet dyreliv. Nedfald fra organisk materiale.
LO026V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Meget skygget vandhul ud til vej og ud til gårdsplads. Næringspåvirkning fra kompostbunke. Meget stejle brinker. Blød bund med meget organisk materiale fra træer. Klart brunt vand. Ingen

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
						undervandsvegetation og artsfattigt liv. Vurderes kun at være egnet for grøn frø og skrubtudse.
LO027V	2	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul i granskov. Mange kvækkende grønne frøer. Rimelig flade brinker (ca. 1:3). Undervandsvegetation bestående af meget tornfrøet hornblad og mange trådalger. Tidligere andehold. Campingvogn og gylletank ved området. Kæmpe-bjørneklo er registreret nord og øst for vandhullet i de lysåbne arealer inden for planteringen og skovhullæbe er registreret i nord for vandhullet.
LO028V	2	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	-	Egnet	Lille unaturligt gravet vandhul med stejle skrænter på mark i drift. Bræmme med pil og træer omkring. Lysåbent flere steder. Rørskov af dunhammer, grenet pindsvineknop og gul iris. Mange trådalger. Larver af stor vandsalamander
LO029V	2	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul i roemark. Dybt med stejle brinker. Brinkerne slås og dyrkes til 1 meter fra brink. Klart vand og blød bund. Rørskov af dunhammer (smalbladet). Alsidigt dyreliv i vandhul.
LO030V	2	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander Muligvis grøn frø	Egnet	Rektangulært lavvandet vandhul med klart vand. Overgroet med pilekrat i nordøstlige ende. Meget stejle brinker ned til søen, som ellers har lavvandede partier, som egner sig til padder. Undervandsvegetation domineres af vandranunkel, men også forekomst af mos. Åben rørsump med smalbladet dunhammer mod vest. Mod nord er vandhullet fyldt op med marksten.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO031V	2	Luftfotos	-	-	-	Pløjet op mellem 2002-2004. Dyrkes nu intensivt som landbrugsjord.
LO032V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Nedgravet vandhul dybt under terræn. Vandhul dybt og helt skygget af store træer. Meget påvirket af næringsbelastning fra omkringliggende arealer og mange trådalger.
LO033V	2	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO034V	2	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO035V	2	Nærhed til skov Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO036V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lysåbent vandhul med svømmende vandaks. Over 2 meter dybt og med blød bund. Meget sumpgas.
LO037V	3	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Gravet vandhul i tilplantning midt på mark. Hovedparten af bredlængden skygget af pil og høje graner. Vandhullet har en stor lysåben flade, dækket af undervandsvegetation og er under tilgroning med dunhammer.
LO056V	1	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander	Egnet	Klarvandet brunvandet sø med nogen sol og mange vandranunkler og lille vandsalamandere. Skygget af træer mod nord. Buske mod syd.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO183V	1	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lille klarvandet vandhul i have med en del salamandre, dog kun to paddearter. Rørsump af smalbladet dunhammer, lidt skygget af pil.
LO184V	3	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Udtørret dybtliggende vandhul, måske tidligere mergelgrav. Tilplantet med eksotiske buske hele vejen rundt. Helt skygget.
LO186V	3	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Vandhul i græsmark delvist skygget af pilesump.
LO187V	3	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul midt i græsmark. God tilstand med lancet skeblad.
LO188V	2	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Meget dybtliggende vandhul mellem mark og ældre hus. Dybt med mørkt vand. Liden andemad eller ingen undervandsvegetation. Delvist omgivet af høje skyggeplanter med væsentlig skyggevirksomhed og delvist lysåbent. Delvist egnet vandhul.
LO189V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Mindre markvandhul som er helt udtørret under besigtigelse. Helt skygget og gødningspåvirket fra haveaffald. Skovhullæbe.
LO190V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Helt skygget og udtørret vandhul. Minder om grøft. Næring fra marker. Skovhullæbe vokser i og omkring "vandhullet".
LO191V	2	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander Springfrø	Lille vandsalamander	Egnet	Lysåbent vandhul i roemark. Brinkerne bliver slået så pil holdes nede. Tydeligt næringspåvirkning. Mange trådalger.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO192V	2	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO193V	2	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul med svømmende vandaks og trådalger.
LO194V	2	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Trekantet regnvandsbassin der er ret tilgroet. Der løber vejvand til og temmelig skygget.
LO195V	1	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Plumret branddam med andehold. Ingen vegetation og bare kanter. Helt brunt vand.
LO196V	2	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Lysåbent vandhul med relativt klart vand. Sigtdybde ca 1 meter.
LO197V	2	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO198V	4	Tidligere fund (2010)	Springfrø	Lille vandsalamander	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO203V	4	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO205V	4	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO219V	4	Nærhed til våd § 3-natur			Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO222V	4	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO223V	3	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille vandhul på mark i drift nær ved skov. Vandhul omkranset af krat, som for nyligt er lysåbnet i partier. Ca. 1/3 del er overdækket af pil. Lavvandet uden undervandsvegetation. Tilførsel af organisk materiale fra tidligere løvfald.
LO225V	3	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Markvandhul med nogen skygge af store hvidpil. Vand rimelig klart og dækket mere eller mindre af vandranunkel.
LO226V	3	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Næsten udtørret dybt liggende og delvist opfyldt med marksten. Helt skygget. Ligger ved siden af to drækanaler.
LO227V	3	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille vandsamling på mark helt skygget af pil og poppel. Brinker stejle og vandhul ret dyb på midten. Marksten på den ene brink. Vandet uklart og ildelugtende.
LO230V	4	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO231V	4	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO232V	3	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Markvandhul med stor skyggende poppel med syd med sol i den nordlige del. Klart vand og mange salamandere.
LO233V	4	Nærhed til våd § 3-natur, Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO234V	4	Nærhed til skov Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO235V	4	Nærhed til fund (2010)	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO236V	4	Tidligere fund (2010)	Stor vandsalamander Springfrø	Lille vandsalamander Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO241V	3	Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO242V	5	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO249V	4	Luftfotos	-	-	-	Pløjet op mellem 2008-2010. Areal indgår nu i markdrift
LO254V	5	Tidligere fund (2009)	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1. Potentielt levested for springfrø og spidssnudet frø

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
LO255V	3	Nærhed til våd § 3-natur, Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1
LO256V	3	Feltbesigtigelse	Springfrø Stor vandsalamander	Grøn frø Lille vandsalamander	Egnet	Stor brunvandet og ikke særlig dyb sø med sumpskov. Afbrændte grene mm i sydlige del.
LO260V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO262V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO268V	4	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO269V	4	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
LO270V	4	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA199V	7	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille dybt skåret vandhul midt tidligere mose (tørvejord). Bund dækket af lilla svovlbakterier. vandhullet er påvirket af affald.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
FA200V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Vejvandsbassin med næsten 100 % dækket af tagrør. Vandstand ca. 20 cm og 30-60 cm mudderbund. Omkranset af store løvtræer.
FA202V	6	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA204V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Dybt nedgravet mergelgrav med skygge af pil og eg. Meget liv og ingen vedplanter. Mørkt plumret og lugtende vand. Vandhullet er påvirket af eternitaffald.
FA206V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Oval guldfiskedam i græsplæne. Gravet og ringe vandkvalitet. Grønt vand af blågrønalger. Mange små guldfisk i overfladen og hundestejler i vandhul. Uegnet for de fleste padder pga. fisk
FA209V	7	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander	Egnet	Vandhul beliggende dybt i terræn. Delvist skygget af pil. Ca. halvdelen udgøres af rørskov. Nogen trådalger og mange døde grene i vandhul. Lidt plumret vand.
FA220V	7	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Isoleret vandhul midt på græsmark. Lysåbne partier med mest skygge. Piletræer og hyl. Rimelig klart vand og dafnier. Egnet selvom ingen fund af padder
FA221V	8	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Dybt nedgravet vandhul med en del skygge af høje vedplanter. Østlige del lysåben.
FA229V	5	Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
FA237V	6	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA238V	6	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1. Muligt levested for springfrø og stor vandsalamander
FA243V	8	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Krystalklart vand med kransnålalger. Partier med strandkogleaks. Omkranset af rørskov. Helt lysåbent og ingen skygge.
FA244V	7	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA245V	5	Feltbesigtigelse	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Todelt sø, hvor den ene del er dybere og mere lysåben. Meget klarvandet med en del træer rundt om. Mange salamandere.
FA248V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Udtørret vandhul i dyb nedgravet mergelgrav. Skygget af store vedplanter (primært pil). Ikke egnet, da udtørret i ynglesæson
FA250V	6	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA251V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Vandhul med rimelig klart vand der dog lugter og er helt dækket af trådalger. Omgivet af jagtremise med mange buske og træer plantet ud mod marken.
FA267V	5	Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
FA278V	7	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA279V	7	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA280V	7	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA282V	5	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Gravede søer, hvoraf det meste under besigtigelsestidspunktet var udtørret. Lille vandflade tilbage med sort plumret bund og lidt liv.
FA286V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA287V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA288V	5	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
		Nærhed til våd § 3-natur				
FA289V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA290V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA291V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA292V	5	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
FA295V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Skygget vandhul som består af to gryder med en jordvold. Der er en del skygge. Det vides ikke om vandhullet tørrer ud før eller efter Sankt Hans. På den vestlige side af vandhullet vokser skov-hullæbe.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
FA296V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille og dybt vandhul, hvor der er anlagt en markvej, som har skåret en kant af vandhullet. Vandhullet er dækket af andemad og har noget skygge, men vurderes at være genet.
FA297V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille aflangt men klarvandet vandhul. Der findes plantede prydtæer som ædelgran og proptrækkerpil som giver noget skygge. På grund af den aflange facon er der stadig lysåbne partier.
FA298V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Vandhullet var helt udtørret ved besigtigelsen, men denne fandt sted efter en meget tør sensommer. Vandhullet er lysåbent mod syd og rummer en del pindsvineknop. Det vurderes som egnet. På den nordvestlige side vokser et par eksemplarer af den fredede orkidé Skov-Hullæbe.
FA299V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Dybt nedgravet mergelgrav i kornmark. Der er smidt en bunke kvas og marksten ud til vandhullet. Kan fungere for padder, men mindre egnet.
FA300V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lysåbent vandhul i roemark sandsynligvis tidligere mergelgrav med marksten langs siderne. Vandhul var under besigtigelsen i sensommeren næsten udtørret, men stadig dækket af levende andemad.
FØ153V	8	Feltbesigtigelse	-	Lille vandsalamander	Egnet	Lysåbent vandhul på åben mark. Veludviklet undervandsvegetation. Klart vand, men dog en del trådalger. Mange vandranunkler

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
						og rørsump med skeblad hele vejen rundt. Forekomst af lille vandsalamander og vandnymfer.
FØ154V	8	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Større vandhul ved Farøgård. Lysåbent om med lavvandede partier langs bredden. Marksten langs bredden.
FØ156V	8	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Stor åben strandengssø med ret smal rørskov. Mange vandnymfer. Andefodring på plade.
SJ041V	11	Nærhed til våd § 3-natur Tidligere fund (2013)	-	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ042V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Relativt stor sø omkranset af træer. Hovedparten af bredden dækket af gråpil og elletræer. Åben vandflade og stejle brinker
SJ043V	12	Feltbesigtigelse	-	-	-	Ikke besøgt på grund af manglende adgang.
SJ044V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Større gravet vandhul med kantede sider. tæt tilplantet med nåletræer mod nordøst. Vandfladen er lysåben dog med tagrør og dunhammer. Enkelte elletræer og pilekrat sydøst og vest. Ø i søen og andehold/vildtfodring. Klart vand med højt organisk indhold.
SJ045V	12	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ046V	12	Tidligere fund (2019)	Stor vandsalamander Springfrø	Lille vandsalamander	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ047V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Delvist lysåbent vandhul på mark (mergelgrav). Mange svømmende vandaks. Uklart vand. Stendynger på bredden og store træer mod nordøst.
SJ048V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Udtørret. Dybt beliggende i terræn.
SJ049V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Dybt nedgravet men lysåbent vandhul på mark omkranset delvist af pilekrat og poppel. Kraftig trådalgevækst. Sten på bredden.
SJ050V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Dybt liggende vandhul i mergelgrav. Helt skygget og vandet er sort og meget næringsbelastet. større mængde marksten langs alle kanterne. Skygget af gråpil og stor gammel eg.
SJ051V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille helt skygget vandhul med sort vand. Pilekrat og jagtinteresser ved vandhullet.
SJ052V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Vandhul ved nedlagt gård med rimelig klart vand med lidt trådalger. Omgivet af store popler og en hængepil mod syd og gråpil mod nord og øst. Lysåbent mod vest. Store sten.
SJ053V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ054V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ057V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Branddam ved gård. Store træer. Solbeskinnet mod øst, hvor søen dækkes af dyndpadderok og bittersød natskygge. Der fodres vildt lidt fra søen, men ingen tegn på andehold p.t. Vandet brunligt og uklart. Sigtdybde 40 cm.
SJ058V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Hesteskoformet gravet mergelgrav. Helt skygget af træer. Forekomst af ænder og spor efter tidligere andehold og fodring. Meget ramsløg. Ligger af op ad rester af gammelt stendige.
SJ059V	11	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Klarvandet bassin med tagrør især mod øst. Åben vandflade dækket af svømmende vandaks. Egnet, hvis søen ikke har fisk
SJ061V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ062V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ063V	11	Tidligere fund (2009)	Springfrø	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ069V	9	Tidligere fund (2009) Nærhed til fund Nærhed til § 3-natur Nærhed til skov	Springfrø	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ070V	9	Tidligere fund (2009) Nærhed til fund Nærhed til § 3-natur Nærhed til skov	Springfrø	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ074V	10	Tidligere fund (2009) Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1. Paddeart(er) ukendt.
SJ075V	9	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Opfyldt med markaffald og afbrændt affald. Meget tilgroet og plumret vand med trådalger. Helt overgroet af pil.
SJ076V	9	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Rundt vandhul/mergelgrav med høje træer omkring. Vandflade med mange vandranunkler og klart vand. Begrænset lysindfald, stensætninger og andehus og fodring.
SJ077V	9	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille mergelgrav helt skygget af kæmpestor hvidpil og ahorn. Lav vandstand. Haveplanter og haveaffald. Vandhul med mange grene, men vandet er klart. Tæt vegetation. Stendynger og stejle brinker.
SJ078V	9	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Rektangulært forsinkelsesbassin ved motorvej. Langs kanten findes rørskov. Oprenset i midten af vandfladen, hvor der er

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
						forholdsvist klart vand. Lysåbent med få træer i hegn fra syd. Kanterne slås.
SJ079V	9	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Mose og ikke vandhul. Åben vandflade mod syd. På lokaliteten findes også andre mose og sjapvandsområder. Sød-del med rørskov og mange trådalger men lysindfald fra syd. Tidligere fodring fra andehold.
SJ080V	9	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Udtørret ved besigtigelse i ultimo maj. Helt overgroet af gråpil og med høje urter på randen. Dybtliggende under terræn og skygget.
SJ081V	9	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Større vandhul dækket af andemad i mose med bar jord og en del træer (pil og birk). Høje urter og starrer. Lysåbne brinker. Egnet til grøn frø.
SJ082V	10	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille rundt vandhul omgivet af balsampopler. Forekomst af invasive arter (japan-pileurt og kømpebjørneklo) og haveplanter. Udtørret om sommeren og har dårlig vandkvalitet.
SJ083V	10	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille dybt vandhul med meget skygge. Trådalger og vandranunkler. Muligvis udtørrende om sommeren. Fjernelse af pil ville gavne padder

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ084V	10	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Dybt liggende vandhul med mange trådalger i mørk jord. Vildtbeplantning omkranser vandhul og omfatter rynket rose. Tidligere andehold og fodring. Rottehuller.
SJ086V	10	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ087V	10	Tidligere fund (2008) Nærhed til skov	Padder ubestemt	Padder ubestemt	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ088V	10	Tidligere fund (2008) Nærhed til skov	Padder ubestemt	Padder ubestemt	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ089V	10	Feltbesigtigelse	-	-	-	Ikke besøgt på grund af hund med truende adfærd. Sandsynligvis egnet
SJ097V	10	Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ098V	10	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ099V	10	Fund af padder (2008) Ligger i udkanten af korridor	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ102V	10	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Solbeskinnet vandhul med relativt klart vand. Mange dafnier i vandhul, så der vurderes ikke at være fisk. Der er fodring af ænder i vandhullet. Meget egnet for padder
SJ103V	9	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ104V	9	Tidligere fund (2008)	Frø sp.	Frø sp.	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ105V	9	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ106V	9	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ110V	10	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Firkantet ret lysåbent gravet vandhul. Vildtfodring et par meter fra vandhullet. Vandet lidt mælket og næringsbelastet især mod nord. Lidt udplantede prydbuske.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ112V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille forholdsvis klarvandet og delvist solbeskinnet vandhul. "Rørskov" med iris og dyndpadderok. Andefodring og kunstig anderede.
SJ113V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Rektangulært regnvandsbassin næsten uden vand med undtagelse af nord, hvor der er ca. 1 meter vand og ellers helt dækket af tagrør. Helt ugennemtrængeligt krat af slåen mod nord, vest og syd og små egetræer mod øst.
SJ114V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille solåbent men hypertroft vandhul med slimet vandoverflade. Arealet dyrkes ned til og vandhullet har grenaffald. Vandflader dækket af dunhammer og tiggerranunkel.
SJ116V	10	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ118V	9	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ119V	9	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ122V	9	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ125V	9	Tidligere fund (2009)	Stor vandsalamander	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ126V	9	Tidligere fund (2009)	-	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ132V	11	Tidligere fund (2009) Nærhed til våd § 3-natur	-	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ133V	11	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ134V	11	Nærhed til fund Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ135V	11	Tidligere fund (2009) Nærhed til våd § 3-natur	Springfrø	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ139V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille mergelgrav ved tidligere ellesump. Fyldt op med marksten og helt tilvokset i pil, ask og tjørn. Kun få pytter mellem marksten.
SJ140V	11	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Vandhul helt væk. Drænet og omlagt med rapgræs.
SJ143V	12	Tidligere fund (2010) Nærhed til våd § 3-natur	Springfrø	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ144V	12	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ145V	12	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ146V	12	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ147V	12	Nærhed til fund Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ148V	12	Tidligere fund	Stor vandsalamander	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ149V	12	Tidligere fund	Stor vandsalamander	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ150V	12	Tidligere fund	-	Grøn frø Lille vandsalamander	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ151V	12	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ152V	12	Nærhed til våd § 3-natur	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ157V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Stort gravet vandhul i bakket grusmoræne. Ret tilvokset i birk og pil. Relativt klart vand og lidt kildemos. Jagtinteresser med andefodring. Sandsynligvis fisk. Høje skrænter. Sikkert tidligere grusgrav, men overjorden mere leret. Mindre egnet for padder.
SJ158V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lysåbent vandhul med veludviklet pilekrat langs størstedelen af bredden. Bliver hurtigt meget dyb. Vandet er klart men næsten sort.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
SJ161V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Mergelgrav omgivet af plantet rødgran og dækket af gråpil. Mørkt og skygget og ligner mest en vildtremise med fodertønder. Forekomst af japanpileurt. Sprøjteskader.
SJ162V	12	Tidligere fund (2012)	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1. Sandsynligt levested for bilag IV-padder.
SJ164V	12	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ165V	12	Tidligere fund (2019) Nærhed til våd § 3-natur	Stor vandsalamander	Lille vandsalamander	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ166V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lysåbent klarvandet vandhul med mange vandplanter og rørsump mod syd. Få trådalger. Ligger i en lamafold. Stejle skrænter og slambund.
SJ167V	11	Tidligere fund (2013)	-	Grøn frø	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ168V	11	Feltbesigtigelse	-	Grøn frø	Egnet	Trekantet regnvandsbassin med rørsump af skeblad og dunhammer. Forekomst af hundestjler. Klart vand med bræmme langs

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
						kanten af mos og kærranunkel. Mindre egnet da vandhul modtager vejvand og fisk og formodentlig kun egnet til grøn frø.
SJ170V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Lille mørkt vandhul i dyb råstofgrav, helt tilgroet af træer. 5 meter stejlt skrænt mod vest. Mindre egnet vandhul.
SJ171V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Ikke egnet	Lille vandhul på mark helt tilgroet i gråpil. Dybt nedskåret med sten på brinker.
SJ173V	12	Nærhed til våd § 3-natur Nærhed til skov	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.
SJ174V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Regnvandsbassin ved motorvej. Trekantet, lysåben og skygget mod syd. Veludviklet undervandsvegetation og uklart vand. Mindre egnet da vandhul modtager vejvand
SJ175V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Firkantet regnvandsbassin ved motorvej. Lysåbent, men kraftigt tilgroet med tagrør. Stejle brinker og skygget af buske langs hovedparten af bredden. Mindre egnet da vandhul modtager vejvand, og formodentlig kun egnet for grøn frø.
SJ177V	12	Feltbesigtigelse	-	-	Egnet	Gravet vaniljekranssø i drænet mose tilplantet med lyserøde nøkkeroser, bukkeblad og vandspir. Noget plumret vand. Måske tidligere andehold.
SJ181V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Lok. nr.	Fremgår af kortbilag	Vurderet ud fra	Fund af bilag IV-padder	Fund af øvrige padder	Egnet for padder	Beskrivelse/bemærkning
		Nærhed til våd § 3-natur				
SJ182V	11	Nærhed til fund	-	-	Egnet	Vurderet som egnet ud fra skrivebordsscreening. Se afsnit 2.6.1.

Ud af vandhullerne inden for korridoren er 35 vurderet som ikke egnede for padder og 160 som egnede. Yderligere er 3 screenet fra som vurderet pløjet op eller ikke relevante. I vandhullerne er der ud fra eksisterende data og feltundersøgelserne fundet bilag IV-padder (stor vandsalamander og/eller springfrø) i 25 vandhuller og andre padder (lille vandsalamander og/eller grøn frø) i 41 af vandhullerne. I 18 af vandhullerne er der både fundet bilag IV-padder og andre padder.

Stor vandsalamander

Der er registreret stor vandsalamander i vandhullerne: FA221V, FA245V, LO187V, LO191V, LO193V, LO225V, LO232V, LO236V, LO256V, LO012V, LO017V, LO022V, LO028V, SJ046V, SJ125V, SJ148V, SJ149V, SJ165V og SJ183V.

På Figur 3-18 ses stor vandsalamander (IV-art) fundet på det nordlige Falster.



Figur 3-18 Stor vandsalamander er listet på habitatdirektivets bilag IV. Dette individ blev fundet i lokalitet FA221V på det nordlige Falster.

Springfrø

Der er registreret springfrø i vandhullerne: LO191V, LO198V, LO236V, LO256V, SJ046V, SJ063V, SJ069V, SJ070V, SJ135V og SJ143V.

Løvfrø

Der er registreret løvfrø på lokaliteterne: SJ071M og SJ072M.

Lille vandsalamander

Der er registreret lille vandsalamander i vandhullerne: FA209V, FA221V, FA245V, FØ153V, LO012V, LO017V, LO020V, LO022V, LO027V, LO029V, LO030V, SJ165V, LO183V, LO187V, LO191V, LO193V, LO198V, LO225V, LO232V, LO236V, LO256V, SJ046V, SJ056V og SJ150V,

Grøn frø

Der er registreret grøn frø i vandhullerne: FA243V, FØ154V, LO007V, LO012V, LO019V, LO022V, LO027V, LO029V, LO030V, LO183V, LO186V, LO187V,

LO188V, LO193V, LO196V, LO232V, LO236V, LO256V, SJ041V, SJ059V, SJ078V, SJ079V, SJ125V, SJ126V, SJ132V, SJ149V, SJ150V, SJ167V og SJ168V.

Brun frø ubestemt

Brune frøer dækker over spidssnudet frø, butsnudet frø og springfrø. Disse er ud fra eksisterende data registreret i vandhullerne: SJ086V, SJ087V, SJ088V, SJ104V, SJ162V.

3.4.2 Flagermus

Nedenfor gennemgås de resultater som flagermusundersøgelserne har givet.

Risby Skov

Yngleperiode

I Risby Skov er der registreret otte arter af flagermus i yngleperioden. De to mest registrerede arter i yngleperioden bredøret flagermus og dværgflagermus. Se Tabel 3-4. Øvrige arter er der kun registreret enkelte kald fra.

Tabel 3-4 Registrerede arter og antal registreringer i Risby Skov i yngleperioden

Art	Antal
Bredøret flagermus	16
Dværgflagermus	18
Pipistrelflagermus	3
Brunflagermus	2
Sydflagermus	1
Skimmelflagermus	1
Trolflagermus	2
Vandflagermus	2

Rasteperiode

I Risby Skov er der registreret fem arter af flagermus i rasteperioden. Se Tabel 3-5. Modsat yngleperioden er bredøret flagermus, som var en af de mest registrerede arter, ikke registreret i rasteperioden.

Tabel 3-5 Registrerede arter og antal registreringer i Risby Skov i rasteperioden

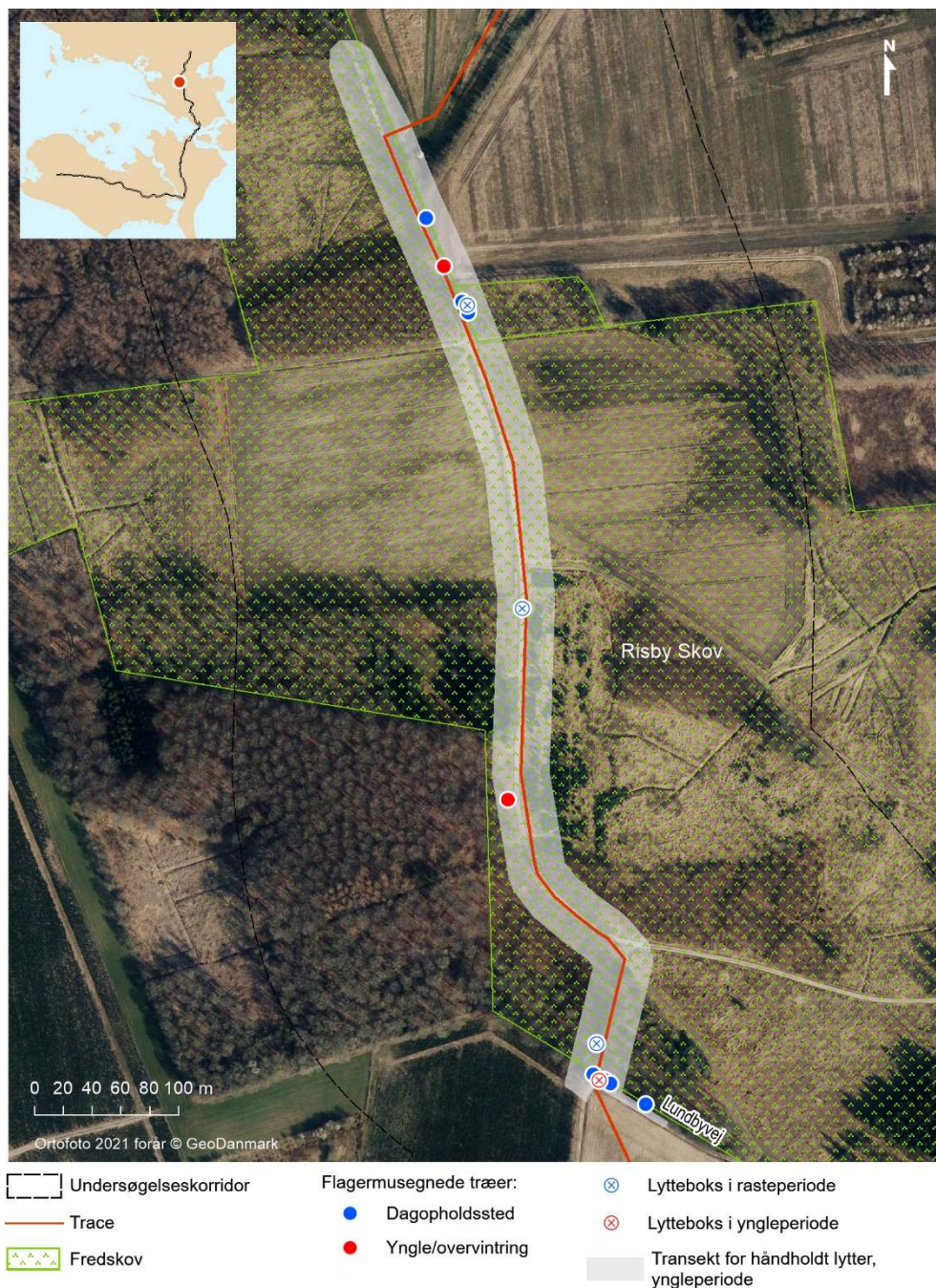
Art	Antal
Dværgflagermus	4
Brunflagermus	3
Skimmelflagermus	4
Trolflagermus	3
Vandflagermus	3

Flagermusegnede træer i Risby Skov

I Risby Skov blev der identificeret syv flagermusegnede træer omkring vejen. Det sydøstligste ligger uden for arbejdsarealet. Det ene af træerne (bøg), har velbeskyttede hulheder med fri indflyvning, som vurderes at være egnede som yngle- eller overvintringssteder for flagermus. De øvrige træer har kun udsatte overfladiske hulheder eller løs bark og vurderes kun at være begrænset egnede som dagopholdssteder.

Der er ikke fundet tegn på flagermus i form af ekstrementer eller kradsemærker ved nogen af de omtalte træer. Der er ligeledes ikke observeret flagermus forlade træer eller registreret aktivitet, som antyder at der kan være ynglekolonier eller rasteområder i nogen af de pågældende træer.

Flagermusegnede træer og undersøgte transekter samt placering af lyttebokse, fremgår af Figur 3-19.



Figur 3-19 Flagermusegnede træer, placering af lyttebokse og områder afsøgt med håndholdt flagermusdetektor i Risby Skov.

Yngleperiode

Store Fredskov

I Store Fredskov er der registreret fire arter af flagermus i yngleperioden. Se Tabel 3-6. Den mest talrige art er dværgflagermus med 52 registreringer i yngleperioden.

Tabel 3-6 Registrerede arter og antal registreringer Store fredskov i yngleperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	52
Sydflagermus	1
Troldflagermus	6
Vandflagermus	8

Rasteperiode

I Store Fredskov er der registreret seks arter af flagermus i rasteperioden. Se Tabel 3-7.

Tabel 3-7 Registrerede arter og antal registreringer i Store Fredskov i rasteperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	28
Brunflagermus	14
Skimmelflagermus	6
Troldflagermus	3
Vandflagermus	1
Sydflagermus	1

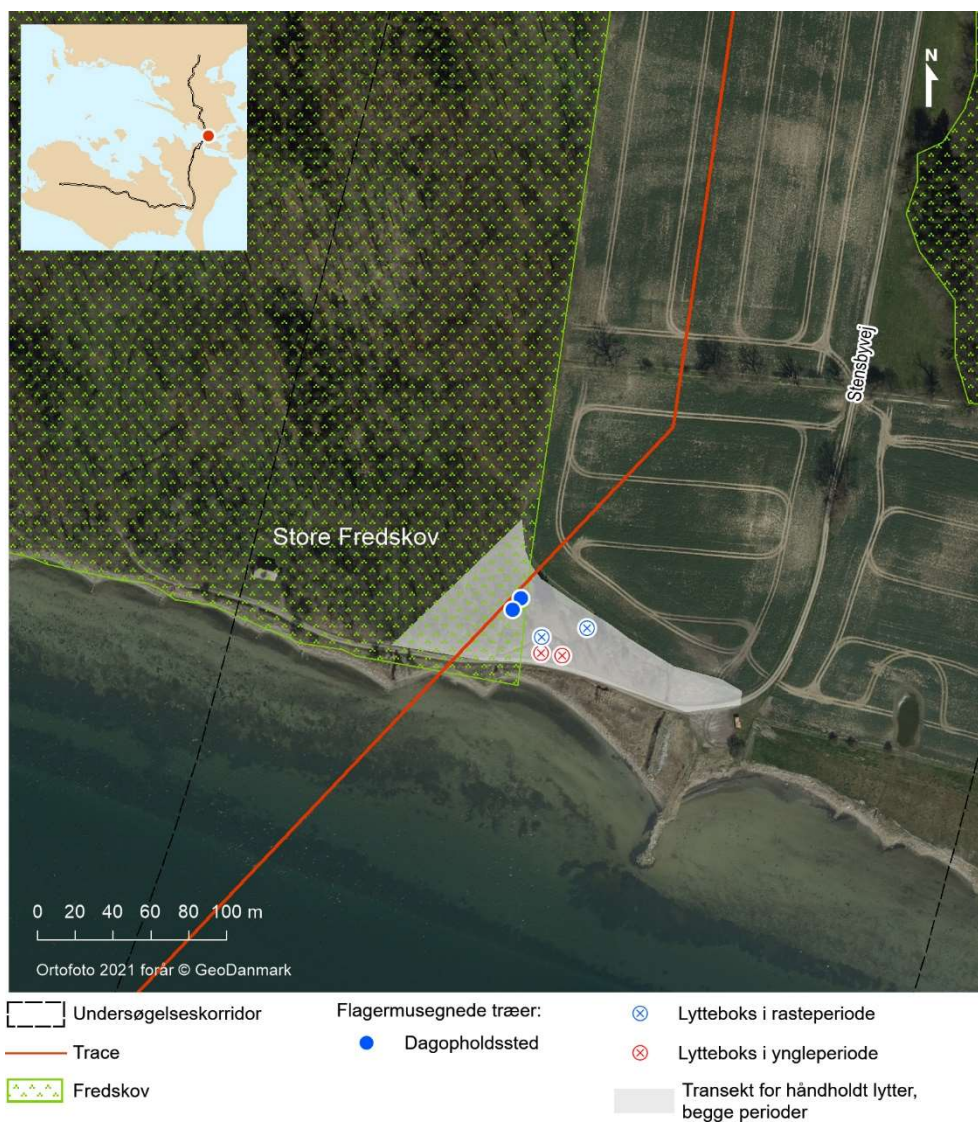
Flagermusegnede træer i Store Fredskov

I Store Fredskov blev der identificeret to større egetræer, som vurderes at være flagermusegnede.

Begge træer har flere udgåede grene og delvist kroget vækst, men ingen synlige hulheder. Træerne har dog en sådan størrelse og karakter at det vurderes sandsynligt at de indeholder skjulte hulheder og således er egnede som dagopholdssted for flagermus.

I det større skovområde på den vestlige side af linjeføringen er der flere flagermusegnede træer med synlige hulheder og/eller løs bark.

Flagermusegnede træer og undersøgte transekter samt placering af lyttebokse, fremgår af Figur 3-20.



Figur 3-20 Flagermusegnede træer, placering af lyttebokse samt område afsøgt med håndholdt detektor i Store Fredskov.

Sortsø Fredskov

Yngleperiode

I Sortsø Fredskov er der registreret seks arter af flagermus i yngleperioden. Se Tabel 3-6.

Tabel 3-8 Registrerede arter og antal registreringer i Sortsø Fredskov i yngleperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	46
Troldflagermus	3
Vandflagermus	9
Sydflagermus	3
Pipistrelflagermus	1
Bredøret flagermus*	1

* kan ikke bestemmes med sikkerhed. Svagt kald.

Rasteperiode

I Sortsø Fredskov er der registreret tre arter af flagermus i rasteperioden. Se Tabel 3-9. Vise af kaldene for troldflagermus er meget svage. Disse kan ikke

med sikkerhed bestemmes. Disse kan også være bredøret flagermus, men minder mest om troldflagermus.

Tabel 3-9 Registrerede arter og antal registreringer i Sortsø Fredskov i rasteperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	18
Troldflagermus	7
Vandflagermus	4

Flagermusegnede træer i Sortsø Fredskov

I Sortsø Fredskov blev der identificeret fire flagermusegnede træer som befinder sig lige over gasrørledningen. Inde i skoven blev der identificeret en ahorn og en eg med kraftig opvækst af vedbend, som vurderes at være egnede som dagopholdssted for flagermus. I den nordlige del af skoven, ud mod kysten, blev der identificeret to større bøgetræer, som indeholder synlige hulheder, døde grene eller vedbend. Træerne vurderes begge at være egnede som dagopholdssteder.

Under flagermuslytningerne blev træerne observeret og der blev ikke registreret ynglende eller rastende flagermus. Der blev ligeledes ikke fundet tegn på flagermus i form af ekskrementer, kradsemærker eller lignende.

Flagermusegnede træer og undersøgte transekter samt placering af lyttebokse, fremgår af Figur 3-21. De to flagermusegnede bøgetræer i den nordlige del af Sortsø Fredskov står lige ved siden af hinanden og er derfor markeret med en enkelt prik.



Figur 3-21 Flagermusegnede træer, placering af lytteboks og område afsøgt med håndholdt detektor i Sortsø Fredskov.

Træbevoksning ved Skovbyvej

Yngleperiode

Ved træbevoksningen ved Skovbyvej er der registreret to arter af flagermus i yngleperioden. Se Tabel 3-10. Begge arter med kun få registreringer.

Tabel 3-10 Registrerede arter og antal registreringer ved træbevoksningen ved Skovbyvej i yngleperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	3
Sydflagermus	3

Rasteperiode

Ved træbevoksningen ved Skovbyvej er der registreret fem arter af flagermus i rasteperioden. Se Tabel 3-11.

Tabel 3-11 Registrerede arter og antal registreringer ved Skovbevoksningen ved Skovbyvej i rasteperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	16
Troldflagermus	3
Vandflagermus	1
Sydflagermus	6
Pipistrelflagermus	1

Flagermusegnede træer i træbevoksningen ved Skovbyvej

Der blev ikke identificeret flagermusegnede træer, som forventes at skulle fældes i forbindelse med projektet i træbevoksningen ved Skovbyvej.

Område afsøgt med håndholdt detektor fremgår af Figur 3-22.



Figur 3-22 Område afsøgt med håndholdt detektor i træbevoksningen ved Skovbyvej.

Yngleperiode

Hallerup Skov

I Hallerup Skov er der registreret tre arter af flagermus i yngleperioden. Se Tabel 3-11. Dværgflagermus forekommer mest talrig i registreringerne mens sydflagermus og skimmelflagermus kun har enkelte. Begge arter med kun få registreringer.

Tabel 3-12 Registrerede arter og antal registreringer i Hallerup Skov i yngleperioden

Art	Antal
Dværgflagermus	21
Sydflagermus	2
Skimmelflagermus	1

Rasteperiode

I Hallerup Skov er der registreret tre arter af flagermus i rasteperioden. Se Tabel 3-12.

Tabel 3-13 Registrerede arter og antal registreringer i Hallerup Skov i rasteperioden

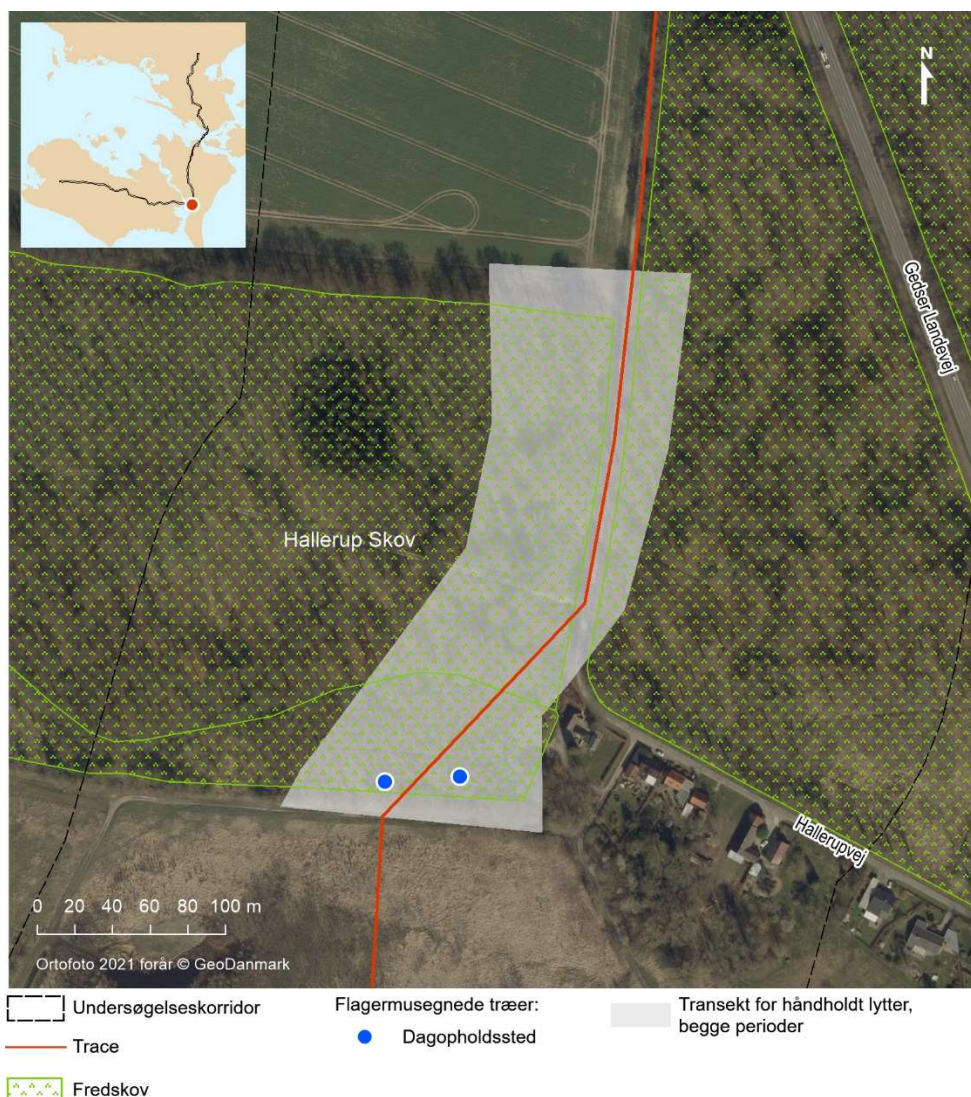
Art	Antal
Dværgflagermus	26
Troldflagermus	1
Pipistrelflagermus	1

Flagermusegnede træer i Hallerup Skov

Der blev identificeret et enkelt flagermusegnet asketræ i skovbrynet i den sydlige del af Hallerup Skov. Der blev både lyttet og observeret ved det flagermusegnede træ, uden at der blev registreret flagermus forlade hulhederne. Træet indeholder få mindre hulheder og vurderes derfor kun at kunne være periodisk dagopholdssted for enkelte flagermus. Der blev ikke fundet tegn på flagermus i form af ekskrementer, kradsemærker eller lignende omkring hulhederne. Træet skal ikke fældes.

Både øst og vest for linjeføringen findes krogede navr i det sydlige skovbryn. Træerne er ældre og har generelt flere skader og hulheder, hvoraf et enkelt vurderes egnet som dagopholdssted for flagermus. Disse bliver ikke fældet.

Flagermusegnede træer og område afsøgt med håndholdt detektor fremgår af Figur 3-23.



Figur 3-23 Flagermusegnede træer og område afsøgt med håndholdt detektor i Hallerup Skov.

Diger og levende hegn

I tabellen nedenfor ses en oversigt over alle levende hegn, der er gennemgået i forbindelse med Grøn Gas Lolland-Falster projektet (Tabel 3-14). En oversigt over digerne, gennemgået i forbindelse med projektet, kan findes i digerreporterne i bilag B, C, D og E vedlagt denne rapport.

Tabel 3-14 Tabel over levende hegn gennemgået ved feltbesøg i forbindelse med Grøn Gas Lolland-Falster projektet. Navnet i parentes i for nogle af de levende hegn refererer til navnet på rastehegnene for padder i miljøkonsekvensrapporten for Grøn Gas Lolland-Falster som denne rapport er bilag til.

Navn	Type	Koordinater	Beskrivelse
LH1	Levende hegn	Lat: 55.1928673 Long: 11.9803255	To træer langs en vej. Ikke egnede for flagermus, da hulhederne er for overfladiske.
LH2 (R5)	Levende hegn	Lat: 55.1843688 Long: 11.9621506	Tæt lavt læhegn af lavstammede træer. Ingen af træerne er flagermusegnede.

LH3	Levende hegn	Lat: 55.1830229 Long: 11.9592491	Bredt levende hegn. Ingen eg-nede træer ved tracéet, men der er fundet et egnet træ ca. 35 m nord for tracéet og ca. 25 m syd for.
LH4	Levende hegn	Lat: 55.1582549 Long: 11.9490549	Meget hullet levende hegn langs vej med et enkelt større træ. Ingen flagermusegnede træer
LH5 (R13b)	Levende hegn	Lat: 55.1255932 Long: 11.9169051	Levende hegn op ad mindre skovområde. Området indeholder unge træer, der ikke er flagermusegnede.
LH6 (R13c)	Levende hegn	Lat: 55.1215037 Long: 11.9200001	Levende hegn i forbindelse med mindre skovområde. Der er flere træer nær tracéet, der er flagermusegnede.
LH7 (R22)	Levende hegn	Lat: 55.02023 Long: 11.9658514	Levende hegn langs mark. Indeholder ved tracéet ingen flagermusegnede træer, men der står et egnet træ ca. 50 m mod øst
LH8	Levende hegn	Lat: 55.0084399 Long: 11.9804178	Mindre allé med mellemstore træer. Ingen flagermusegnede træer.
LH9	Træklynge	Lat: 54.965081 Long: 12.0162793	Mindre klynge af træer op til Store Fredskov. Der er to flagermusegnede egetræer nær tracéet for underboringen af Færgestrømmen.
LH10	Levende hegn	Lat: 54.9333864 Long: 11.9676782	Levende hegn på arbejdsarealet for underboring af Storstrømmen. Der er ingen flagermusegnede træer i hegnet.
LH11 (R33)	Levende hegn	Lat: 54.8868004 Long: 11.9185325	Læhegn af hvidtjorn og asketræer. Træerne har smalle stammer og er ikke flagermusegnede.
LH12	Levende hegn	Lat: 54.8436507 Long: 11.899652	Levende hegn langs å i beskyttet natur. Området indeholder ingen flagermusegnede træer nær tracéet.
LH13 (R36)	Levende hegn	Lat: 54.8356016 Long: 11.8992752	Hegnet er hullet, men har flere gamle træer. Over tracéet står ingen flagermusegnede træer, men der er tre flagermusegnede træer i en afstand af ca. 30, 40 og 65 meter.
LH14	Levende hegn	Lat: 54.8277128 Long: 11.8970115	Levende hegn langs en privat grund. Træerne er små og ikke flagermusegnede.
LH15 (R38)	Levende hegn	Lat: 54.8265473 Long: 11.8961598	To levende hegn mødes omkring hvor tracéet krydser en vej.

			Ingen af træerne er flagermusegnede.
LH16 (R43)	Levende hegn	Lat: 54.7318978 Long: 11.9014595	Kort levende hegn. I hegnet er to større træer, men ingen flagermusegnede træer.
LH17	Levende hegn	Lat: 54.7372664 Long: 11.8755307	Mindre træer nær kysten. Der er ingen flagermusegnede træer.
LH18 (R45)	Levende hegn	Lat: 54.7403497 Long: 11.8587194	Læhegn mellem to marker. Hegnet indeholder ingen flagermusegnede træer.
LH19	Levende hegn	Lat: 54.7393458 Long: 11.8565389	Levende hegn hvoraf den sidste del ligger op ad arbejdsareal. Ingen flagermusegnede træer.
LH20 (R46)	Levende hegn	Lat: 54.7402213 Long: 11.8554737	Levende hegn, der ligger inde på arbejdsareal for underboring af Guldborg Sund. Ingen flagermusegnede træer.
LH21	Levende hegn	Lat: 54.7484692 Long: 11.8143854	Meget hullet levende hegn med enkeltstående træer. Et af træerne er flagermusegnet og ligger ca. 25 m fra tracéet.
LH22 (R47)	Levende hegn	Lat: 54.7489304 Long: 11.8115484	Levende hegn mellem marker. Hegnet indeholder kun små træer, der ikke er flagermusegnede.
LH23	Skovbryn	Lat: 54.7443398 Long: 11.6896506	Skovbryn langs mark. Ikke vurderet flagermusegnet indenfor område, der vil berøres.
LH24 (R54)	Skovklynge	Lat: 54.743747 Long: 11.6843589	Mindre skovklynge mellem marker. Ingen flagermusegnede træer.
LH25 (R55)	Levende hegn	Lat: 54.7436604 Long: 11.6829009	Levende hegn mellem to marker. Hegnet indeholder ingen flagermusegnede træer.
LH26 (R57)	Levende hegn	Lat: 54.7901188 Long: 11.522518	Elmetræet på skrænt op til bro. Ingen flagermusegnede træer.
LH27 (R61)	Levende hegn	Lat: 54.8060897 Long: 11.4437087	Læhegn af små træer. Ingen af dem er flagermusegnede.
LH28	Levende hegn	Lat: 54.8070365 Long: 11.442093	Allé med mange gamle træer. Flere har ikke-flagermusegnede hulheder fra beskæringer. Et enkelt træ er vurderet flagermusegnet og står ca. 25 m vest for tracéet.
LH29	Levende hegn	Lat: 54.8192868 Long: 11.3016891	Mindre levende hegn med et enkelt stort træ. Træet har mindre overfladiske hulheder, som er for små til flagermus og er derfor ikke vurderet egnet til flagermus.

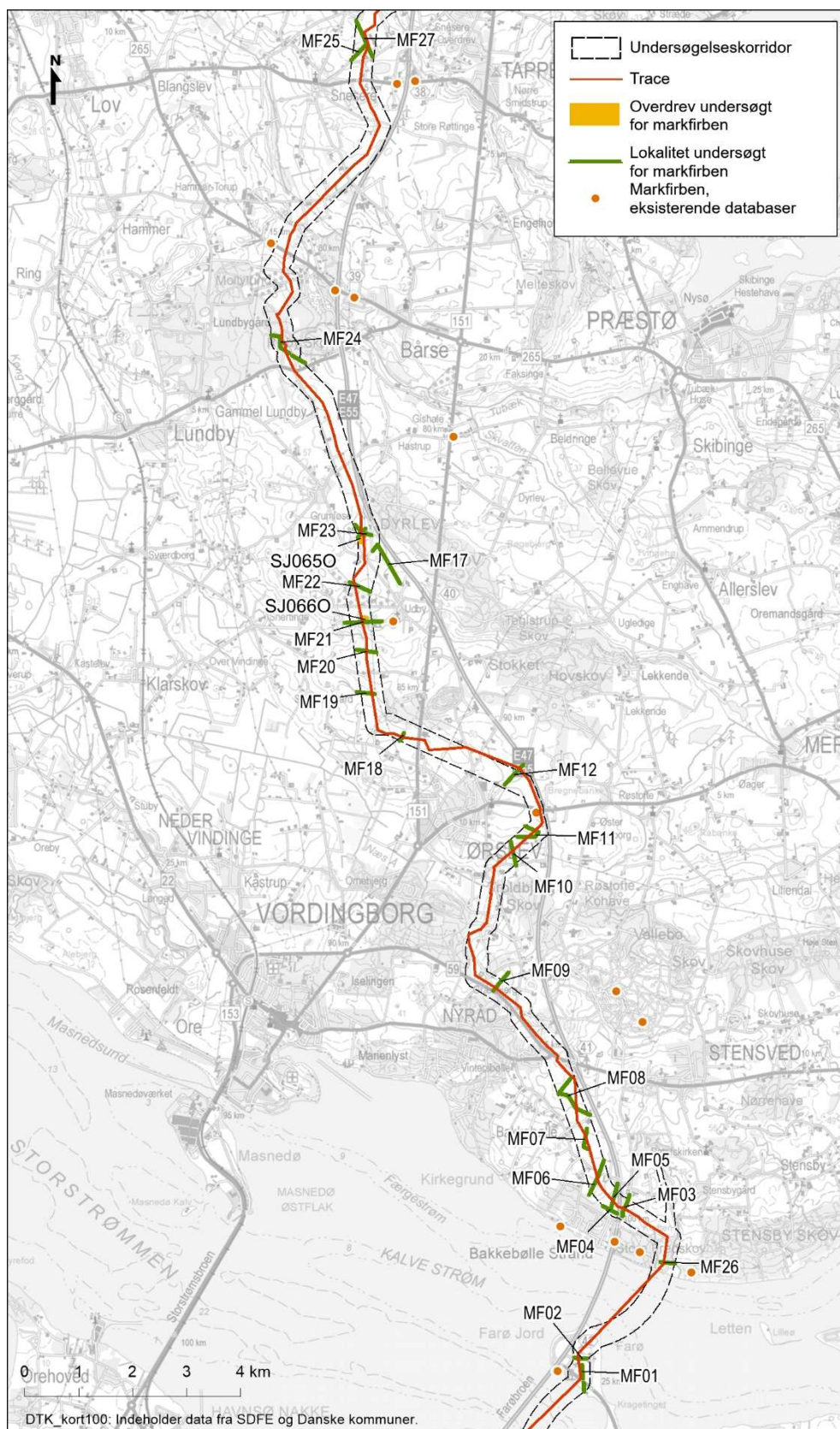
LH30	Levende hegn	Lat: 54.8194352 Long: 11.2958479	Levende hegn mellem to marker. Har nogle mellemstore træer, men ingen er flagermus-egnede.
------	--------------	-------------------------------------	--

3.4.3 Markfirben

Der er i alt eftersøgt markfirben i felten på følgende lokaliteter:

- > 23 diger
- > Et sydvendt dige/skovbryn i Risby Skov
- > To overdrev - SJ650 og SJ660.

De undersøgte lokaliteter fremgår af Figur 3-24. Her fremgår også eksisterende fund fra diverse databaser. Resultaterne af kortlægningen fremgår af Tabel 3-15.



Figur 3-24 Lokaliteter undersøgt for markfirben og tidligere registreringer.

Tabel 3-15 Resultater fra gennemført undersøgelse af diger

Lokali- tet	Fund	Egnethed for markfirben	Beskrivelse
MF1	-	Ikke egnet	Lavt jorddige der har været pløjet og skygget af afgrøder. Jorden på stedet er leret.
MF2	-	Ikke egnet	Jorddige med løs, men næringsrig jord og høje stauder og buske. Kun få partier med åben jord.
MF3	-	Ikke egnet	Jorddige skygget af brombær, nælder mv. Ligger opad høj rapsmark der giver meget skygge.
MF4	-	Ikke egnet	Helt skygget af raps med syd og høje næringskrævende urter på jorddige.
MF5	-	Delvist egnet	Sten- og jorddige tilgroet med høje urter og brombær visse steder med buske også. Jordbund lidt leret og andre steder mod syd er jorden mere let.
MF6	-	Ikke egnet	Jorddige med træer og buske samt høje næringskrævende urter. Let jord men for meget skygge. Diget er ikke egnet på grund af skygge.
MF7	-	Delvist egnet	Jorddige med draphavre og spredte træer i markskel. Løs jord og med spredte bare pletter.
MF8	-	Delvist egnet	Smalt jord- og stendige med høje urter i markskel. Længst mod nordøst er der dyrket raps på jorddiget. Diget udgøres af stendige med store kampesten på det meste af strækningen. Diget har løs jord og store kampesten, men har nok for meget skygge, hvilket gør diget delvist egnet.
MF9	-	Delvist egnet	Jorddige mellem to marker med draphavre og generelt tilgroning. Løs jord og delvist egnet på grund af tilgroning.
MF10	-	Egnet	Stendige med store kampesten og på det meste af stykket med høje urter. En strækning på stykket midten er ikke reableret efter gennembrud fra tidligere nedgravet ledning. Diget har løs jord.
MF11	-	Mindre egnet	Dyrket ager med markskel og stenkunker. Tidligere ledningsgennembrud. Let jord men med høje urter.
MF12	-	Mindre egnet	Markskel/jorddige med høje stauder domineret af bynke, rejnfan og draphavre. Diget er mindre egnet da det er for tilgroet.
MF17	-	Ikke egnet	Tilgroet og skygget dige. Ikke egnet for markfirben.
MF18	Firben ubestemt	Egnet	Jorddige med græsser og blød jord. Stendiger og enkelte store træer. Mod syd grøftkantplanter og ingen træer. Diget er egnet for markfirben.
MF19	-	Ikke egnet	Grøft tilgroet i høje næringskrævende stauder. Ikke egnet for markfirben på grund af tilgroning.
MF20	-	Ikke egnet	Jorddige med tæt krat af slåen og popler og foddække af næringskrævende stauder. 20 meter bred græsbræmme på sydsiden som gør diget mere egnet. det er dog næppe permanent da det slås maskinelt. Ikke egnet på grund af tilstrømning af leret jord.
MF21	-	Mindre egnet	Sandet jord på dele af diget, men høje urter og tjørn.
MF22	-	Ikke egnet	Uegnet tilgroet dige med høje næringskrævende stauder og tjørn. Leret og ikke meget bar jord på diget. Enkelte stenkunker. Sandsynligvis ikke dige på midten.
MF23	Skovfirben	Egnet	Jord- og stendiger tilgroet med tidsler, brændenælder mv. som skygger. Overdrevet meget velegnet og sandet. Tilplantet som læhegn med blandt andet mirabel og klitrose.

Lokalitet	Fund	Egnethed for markfirben	Beskrivelse
MF24	-	Delvist egnet	Dige syd for skovbryn. Arealer delvist med let jord, men tilgroet af skovbryn. Delvist egnet for markfirben.
MF25	Markfirben	Egnet	Jorddige/markspring mellem to marker på toppen af markant bakke. Lidt åbne partier med bar jord og eller mange høje stauder og draphavre. Egnet for markfirben, men burde slås, da det kun er få steder, som er egnede. Et individ set nær toppen.
MF26	Markfirben	Egnet	Stendige og skrænt med enkelte skyggede partier. Velegnet for markfirben. Fund af to individer. Et på diget og et ca. 100 meter nord for.
MF27	-	Ikke egnet	Lavt blandet sten- og jorddiger tilgroet i høje græsser og enkelte træer. Ikke egnet for markfirben.
SJ0650	-	Egnet	Tør sandet bakke med lav tørkeramt vegetation. Vegetation lidt højere mod nord, med spredte buske. Området plejes ikke. Velegnet for markfirben.
SJ0660	-	Egnet	Tørt overdrev på bakketop. En del gode overdrevsarter, men mangler græsning. Har ikke været pløjet. Artsrig, men under tilgroning. Egnede partier for markfirben.

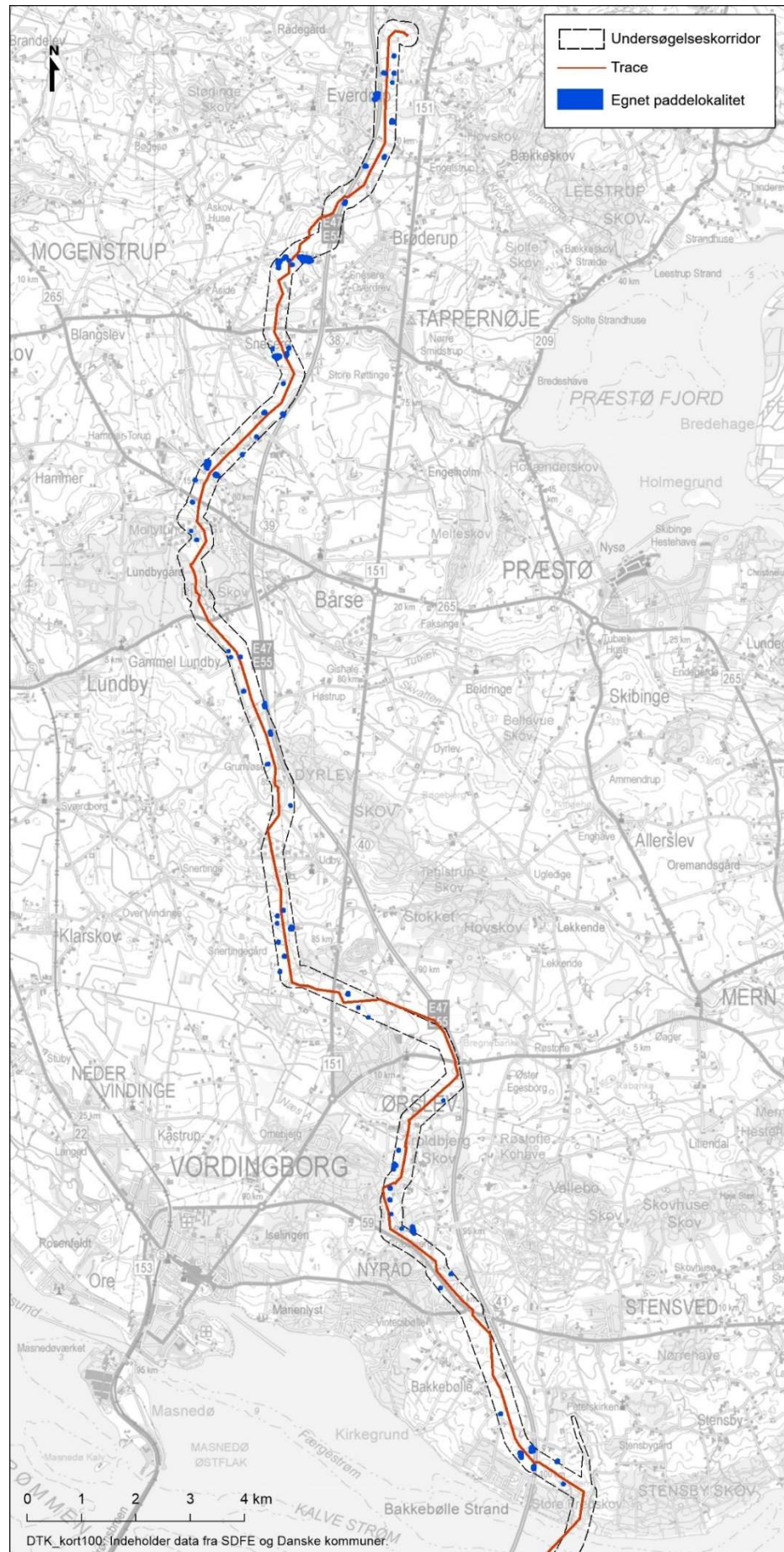
Der er registreret markfirben ved lokaliteterne MF25 og MF26. Yderligere er der registreret ubestemt firben på MF18. På Figur 3-25 ses et dige, som er et velegnet levested for markfirben.



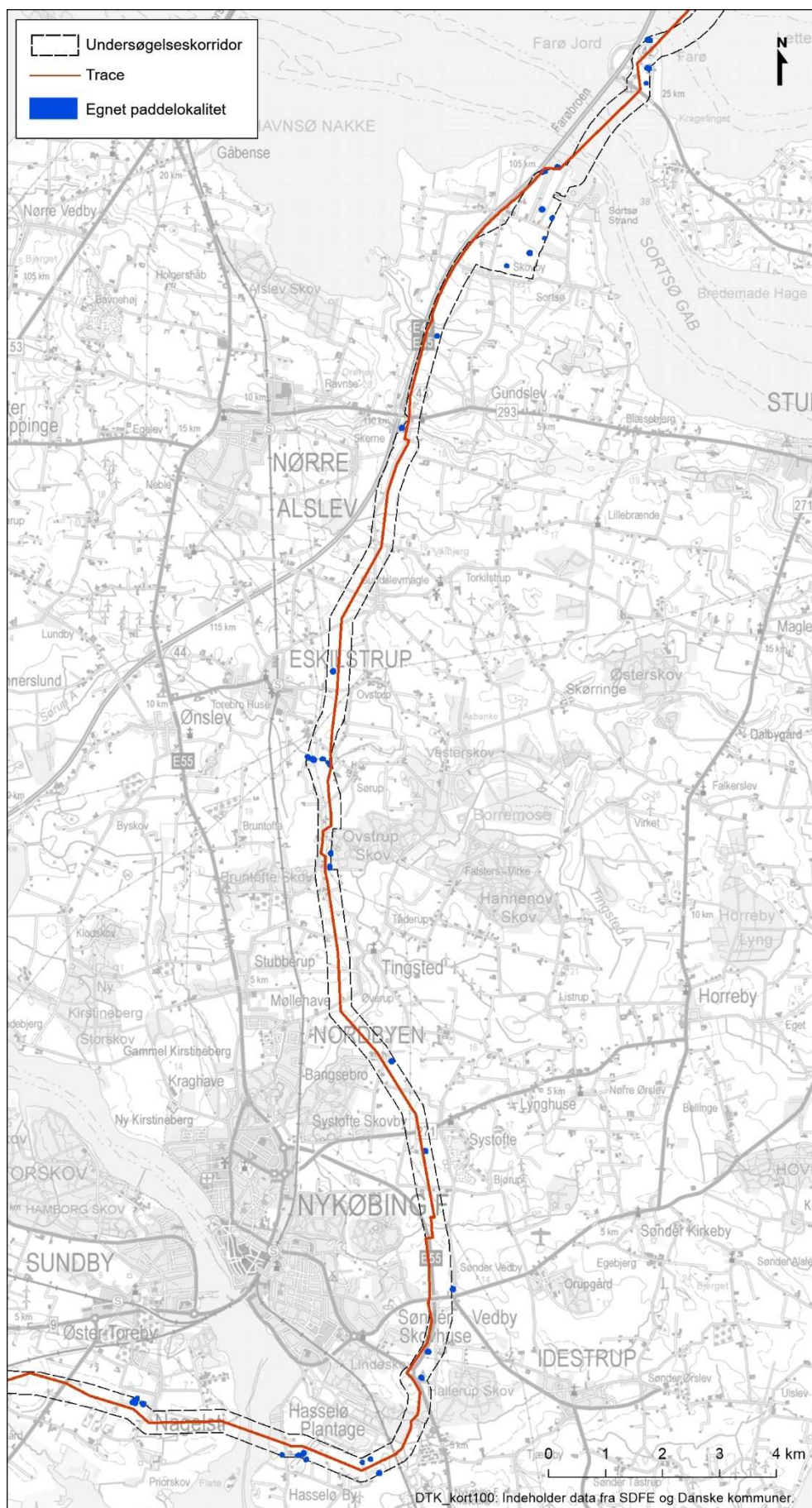
Figur 3-25 Solbeskinnede sten- og jorddige, som er et velegnet levested for markfirben. Der blev observeret markfirben på lokaliteten (MF26).

3.5 Hot spot kortlægning

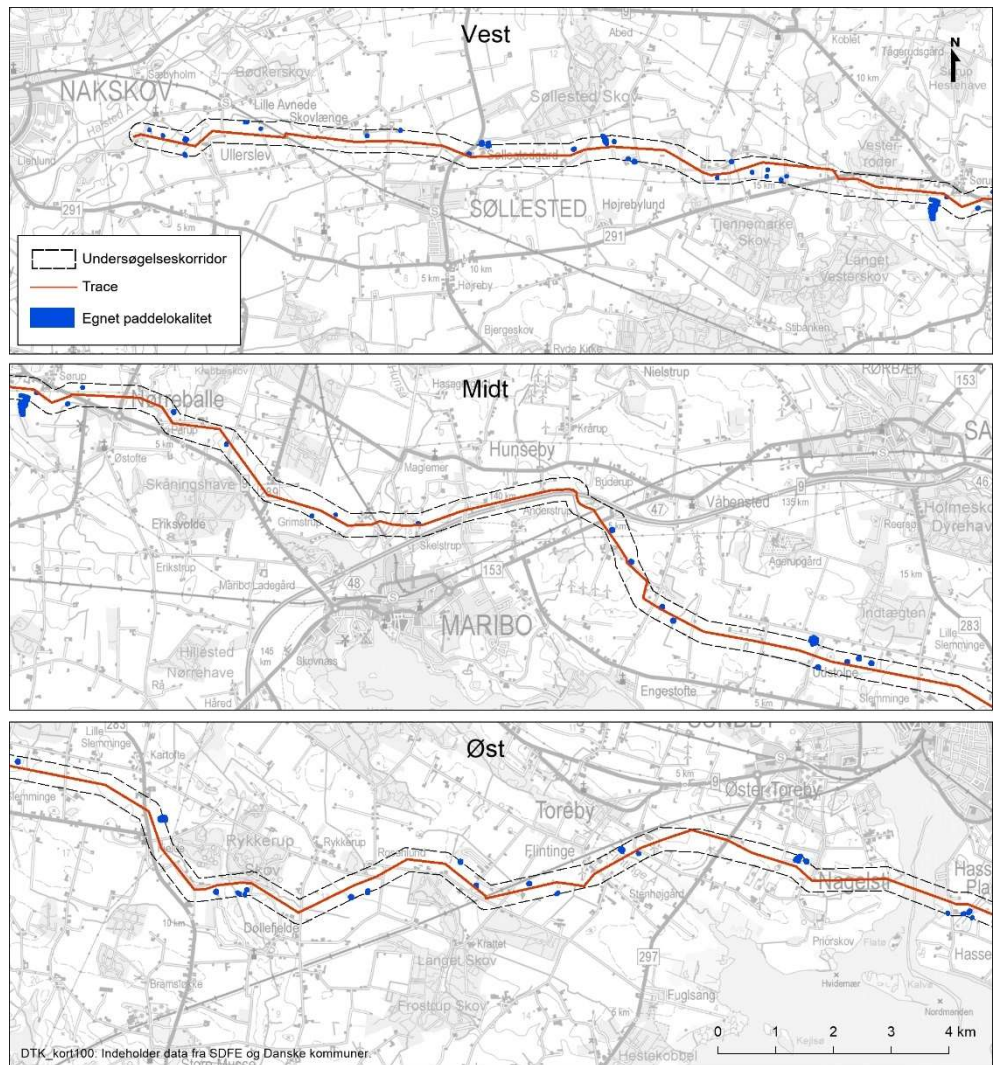
Resultaterne af paddekortlægningen har resulteret i paddelokaliteter, som er egnede/ikke egnede. Figur 3-26 til Figur 3-28 viser de lokaliteter, som er vurderet egnede. Det er ved disse steder, at der under nedgravning af kablet skal tages stilling til, i hvilket omfang der skal sættes paddehegn op, hvis anlægsarbejdet skal ske omkring disse vandhuller i paddernes vandingsperiode.



Figur 3-26 Egnede paddelokaliteter inden for korridoren på Sjælland



Figur 3-27 Egnede paddelokaliteter inden for korridoren på Farø og Falster



Figur 3-28 Egnede paddelokaliteter inden for korridoren på Lolland

3.6 Fredede arter

Ved træbevoksningen ved Skovbyvej blev der registreret omkring 20 individer af skov-hullæbe i sommeren 2021. De blev registreret i midten af den vestlige tredjedel af skovbevoksningen. Skov-hullæbe er fredet efter artsfredningsbekendtgørelsen.

Bilag A Undersøgte § 3-områder, vandhuller og fredskovsarealer