

UNDERSØGELSE FOR BILAG IV-ARTER

Karuphøjvej 14, 7470 Karup



Rekvirent: BG Stone A/S
Dato: 14. august 2024
DMR-sagsnr.: 2024-1876



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk.

Indholdsfortegnelse

1. Indledning	2
2. Beskyttelsesbestemmelser	2
3. Metode	3
3.1. Generel undersøgelse for bilag IV-arter	3
3.2. Undersøgelse for padder	3
3.3. Undersøgelse for markfirben	4
4. Resultater.....	4
4.1. Projektområdet	4
4.2. Strandtudse	4
4.3. Markfirben	4
5. Sammenfatning	5
6. Referencer.....	5

Bilagsfortegnelse

- Bilag 1.** Miljø- og naturkortlægning af en ny motorvej fra Klode Mølle til Løvel og noter.
- Bilag 2.** Resultat af vandprøve fra sedimentationsbassinet.

Sagsbehandler



Lærke Skoven Christesen
Cand. scient, biolog
Tlf.: 40 50 07 71
lsc@dmr.dk

Kvalitetskontrol



Emilie Just Nielsen
Afdelingsleder, Industريمiljø
Tlf.: 40 76 06 27
ejn@dmr.dk

1. Indledning

I forbindelse med ansøgning om fortsat og udvidet råstofindvinding i Ragners Grusgrav, Etape 2, beliggende ved Karuphøjvej i Viborg Kommune på matr. 1p og 3m Fallesgårde, Dollerup, har Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) på vegne af BG Stone A/S undersøgt, om der indenfor projektområdet forekommer bilag IV-arter samt egnede yngle- og levesteder herfor. Projektområdet fremgår af Figur 1.

DMR har gennemført feltundersøgelser i projektområdet d. 21. maj, 21. juni og 1. august 2024, med fokus på sedimentationsbassinet og det omkringliggende område, beliggende i den nordlige del af grusgraven.

Niras A/S har for Vejdirektoratet i 2023 undersøgt projektområdet i forbindelse med en ny infrastrukturplan (Bilag 1) Under denne undersøgelse blev der registreret forekomst af 26-50 haletudser af bilag IV-arten strandtudse (*Bufo calamita*) i sedimentationsbassinet på projektområdet. Der blev ikke registreret kvækkende individer. Projektområdet blev desuden bestemt om værende egnet yngle- og levested for bilag IV-arten markfirben (*Lacerta agilis*). Der blev ikke observeret markfirben ved feltundersøgelsen.



Figur 1: Projektområdet, Etape 2, er markeret med rødt.

2. Beskyttelsesbestemmelser

Habitatdirektivet forpligtiger medlemslandene til at træffe de nødvendige foranstaltninger til at indføre en streng beskyttelsesordning i det naturlige udbredelsesområde for dyrearter, som står på bilag IV. Habitatdirektivets Artikel 12 /1/ omfatter beskyttelse af dyre- og plantearter på direktivets bilag IV. Artikel 12 beskyttelsen indebærer forbud mod:

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

I Danmark forekommer der 36 dyrearter, der er opført på Habitatdirektivets bilag IV. Visse af disse er sjældne, mens nogle er mere almindelige, men deres levesteder har under en årrække været i arealmæssig tilbagegang. Et yngle- eller rasteområde forstås som en samling af lokaliteter, hvor en bestand af en art yngler eller raster, og ikke som hver enkelt lokalitet eller forekomst, medmindre der ikke er økologisk sammenhæng med andre lokaliteter eller forekomster. Ofte vil de enkelte lokaliteter i et sådant "netværk" af lokaliteter, der udgør et yngle- eller rasteområde, indbyrdes supplere hinanden i at opretholde bestanden. Betydningen af de enkelte lokaliteter i netværket kan afhænge af bestandens tæthed og spredningsmuligheder. Ved vurderingen af om et yngle- eller rasteområde beskadiges eller ødelægges, er det afgørende, om den økologiske funktionalitet kan opretholdes på mindst samme niveau som hidtil /2/.

Bestemmelserne er ikke til hindrer for, at der kan foretages indgreb i områder, som rummer yngle- eller rastesteder for beskyttede arter. Det er imidlertid afgørende, at man i så fald – fx ved hjælp af afværgeforanstaltninger – undgår såvel midlertidig som permanent forringelse af områdernes vedvarende økologiske funktion for de berørte arter.

Dette fremgår af danske og europæiske vejledninger, og betegnes som kravet om opretholdelse af vedvarende økologisk funktionalitet.

Strandtudse og markfirben er beskyttet på Habitatdirektivets bilag IV og derfor strengt beskyttet.

3. Metode

Inden besigtigelse af projektområdet, bliver offentlige tilgængelige databaser som arter.dk og Arealinformation, gennemgået for fund af beskyttede arter i området. Desuden har Region Midt givet aktindsigt til feltnotatet fra 2023 udarbejdet af Niras, i forbindelse med en ny infrastrukturplan. Notatet er endnu ikke offentliggjort, men registreringer af fund af bilag IV-arter er indgivet på Danmarks Miljøportal, og fremgår således på tilgængelige databaser.

3.1. Generel undersøgelse for bilag IV-arter

Projektområdet gennemgås ved fysisk besigtigelse af området, hvor alle fund af dyre- og plantearter registreres.

Arter der ikke kan bestemmes på stedet affotograferes, hvis muligt, eller hjemtages til nærmere bestemmelse.

3.2. Undersøgelse for padder

Sedimentationsbassinet og evt. andre vandhuller omkring projektområdet undersøges for forekomst af padder, samt vurderes deres egnethed som yngle- og levested for bilag IV-padder. Region Midt har anbefalet, at der foretages tre besigtigelser, for at sikre en højere egenverdi af observationerne, da strandtudse er registreret indenfor området.

Paddeundersøgelserne følger DCE's tekniske anvisning, TA-A17 /3/.

3.3. Undersøgelse for markfirben

Projektområdet undersøges for forekomst af markfirben, samt vurderes egnethed som yngle- og levested.

DCE's tekniske anvisning TA-A16 /5/ bliver efterfulgt.

4. Resultater

4.1. Projektområdet

Projektområdet er en allerede fungerende grusgrav og bærer stærkt præg heraf. Området består af sandet bund uden væsentlig vegetation. Sedimentationsbassinet er over 2 meter dybt og fremstår uigennemsigtig og nærringsfattig. Der er ikke forekomst af vandplanter.

Sedimentationsbassinet vurderes ikke at kunne udtørre i sommerperioden grundet vandmængden.

Der er i forbindelse med besigtigelserne udtaget en vandprøve af sedimentationsbassinet. Der blev her ikke fundet indhold af kulbrinter og BETX over detektionsgrænsen. Resultater fremgår af Bilag 2.

Langs sedimentationsbassinets bræmme var der forekomst af bl.a. græsser, følfod (*Tussilago farfara*) og sand-mælkebøtte (*Taraxacum sect. Erythrosperma*). Brinkerne er meget stejle og der er mellem 0,5-1,5 meter fra vandoverfladen til land. Der er enkelte områder, hvor der er nemmere adgang til vandet, da brinken er mindre stejl.

I områdets vestlige side, er der en mindre vold, som grænser op til Viborgvej, hvor der er beplantning af bl.a. lugtløs kamille (*Tripleurospermum inodorum*), græsser og urter, ager tidsel (*Cirsium arvense*) og rød-el (*Alnus glutinosa*).

Langs projektområdets nordlige og østlige side, er der markområde.

4.2. Strandtudse

Strandtudsens fortrukne ynglested er lavvandede, lysåbne og udtørrende vandhuller /3/. Æglægningen sker fra ca. 1. maj, og udviklingen til haletudser forløber hurtigt (3-4 dage). Haletudsernes udvikling varer ca. 1,5 måned, hvorefter strandtudserne vandrer på land /7/.

Der er under besigtigelserne ikke registeret forekomst af strandtudse. Der blev ketsjet i sedimentationsbassinet for æg og haletudser af strandtudse, samt lyttet efter kvæk fra voksne individer i aften/nattetimerne.

Driftsmedarbejdere på pladsen oplyser, at de aldrig har observeret padder i eller ved sedimentationsbassinet.

4.3. Markfirben

Markfirben foretrækker varme og tørre steder som klitter, heder, grusgrave. Kendetegnende for disse yngleområder er, at de indeholder solvendte skrånninger med veldrænende, løse jordtyper og sparsom bevoksning, typisk lave urter eller et løst dække af græsser, hvor æg kan graves ned og udruges af solvarmen. Hannerne kommer frem fra hi i midten af april og hunnerne i samme periode og hen til midten af maj. Parringstiden går straks i gang, og hunnen lægger æg i midten af juni /4/. Markfirbenet har en forholdsvis lav spredningsevne grundet sin stedfaste levevis, hvor yngle- og rasteområder er tæt forbundet.

Vejret under besigtigelserne d. 21. maj og 21. juni 2024 var gunstige for markfirben /5/, da der var sol og en temperatur på hhv. 15-19 og 22 grader. Besigtigelserne blev foretaget hhv. morgen/middag og eftermiddag.

Under besigtigelserne er der ikke registeret forekomst af markfirben, hverken æg eller solbadende kønsmodne/juvenile individer.

Driftsmedarbejdere på pladsen oplyser, at de ikke har observeret firben i projektområdet.

5. Sammenfatning

Der blev af Niras i 2023 registeret bilag IV-arten strandtudse i sedimentationsbassinet, da der blev indfanget 25-50 haletudser. Der blev ikke registeret kvækkende individer. Området blev samtidig vurderet til at være egnet yngle- og levested for markfirben. Individer blev ikke observeret.

I forbindelse med fortsat og udvidet råstofindvinding i Ragners Grusgrav, Etape 2, har Region Midt stillet krav om, at området undersøges yderligere, for at fastslå forekomsten af bilag IV-arter, samt yngle- og levesteder herfor.

Ved besigtigelserne foretaget af DMR d. 21. maj, 21. juni og 1. august, er der ikke registeret bilag IV-arter indenfor projektområdet eller i/omkring sedimentationsbassinet. Der har været fokus på strandtudse og markfirben, men andre relevante bilag IV-arter er også taget i betragtning, og er ikke observeret.

Vandet i sedimentationsbassinet fremstår uigennemsigtig og bassinet har primært høje skrænter, som gør søen svært tilgængelig for strandtudsen. Det vurderes derfor ikke at være et egnet ynglested for strandtudse, da yngel vil gå til i sedimentationsbassinet. Da strandtudse ikke er observeret ved besigtigelserne, vurderes de ikke at leve i området.

Området kan være et potentielt egnet leve- og ynglested for markfirben, da der er optimale forhold for solbadning og nedgravning. Markfirbenet har en stedfast levevis, hvor yngle- og rasteområder er tæt forbundet, og de har derfor en lav spredningsevne. Nærmeste registrering af markfirben er 2,4 km sydøst for projektområdet. Da der ikke er fundet individer eller æg af markfirben i hverken 2023 af Niras eller i 2024 af DMR, vurderes det ikke, at markfirben lever eller yngler i området.

6. Referencer

- /1/ Miljøstyrelsen, 2020
Habitatvejledningen: Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.
- /2/ EF, 1992
Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter, med tilhørende opdateringer.
- /3/ DCE, 2018
Tekniske anvisninger for overvågning af padder, TA-A17.
- /4/ NOVANA, 2024

/5/ <https://novana.au.dk/arter-2021/markfirben>

/6/ DCE, 2019

Tekniske anvisninger for overvågning af markfirben (*Lacerta agilis*), TA-A16.

/7/ Arter.dk, Strandtudse.

<https://arter.dk/taxa/taxon/details/aa508cf8-f785-ea11-aa77-501ac539d1ea>

Bilag 1

Miljø- og naturkortlægning af en ny motorvej fra Klode Mølle til Løvel og noter

2024-1876



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk

Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Vestlig	5
Naturkortlægning	6
Naturtyper	7
Metode	11
Værdifuld infranatur	14
Bilag IV-arter	16
Padder	18
Metode	21
Markfirben	23
Metode	26

Om projektet

Vejdirektoratet gennemfører en miljøkonsekvensvurdering i 2022-2024 af en ny motorvej fra Klode Mølle til Løvel. Denne miljø- og naturkortlægning udgør kortlægning af eksisterende forhold indenfor en undersøgelseskorridor for hver af løsningerne og som vil danne grundlaget for det videre arbejde med miljøkonsekvensvurderingen.

I forlængelse af den politiske aftale fra 28. juni 2021 om en ny Infrastrukturplan 2035 gennemfører Vejdirektoratet i 2022-2024 en miljøkonsekvensvurdering for ny motorvej mellem Klode Mølle og Løvel bestående af hhv. en vestlig og en østlig linjeføring omkring Viborg. Desuden undersøges en udbygning af den eksisterende rute 13 – også mellem Klode Mølle og Løvel - som et alternativ til en motorvej.

Der gennemføres skitseprojektering og en tilhørende miljøkonsekvensvurdering af hvert linjeføringsforslag med udgangspunkt i den tidligere gennemførte forundersøgelse fra 2020.

Som en del af miljøkonsekvensvurderingen gennemføres indledningsvis en miljø- og naturkortlægning. For hvert af linjeføringsforslagene er der defineret en undersøgelseskorridor, der fremgår af kortene [på denne side](#). Denne miljø- og naturkortlægning omfatter kortlægning af eksisterende tilgængelige data og oplysninger om plan-, natur- og miljøforhold indenfor undersøgelseskorridorerne.

Naturkortlægningen suppleres af feltundersøgelser af naturforhold samt bestande af beskyttede planter og dyr, som f.eks. flagermus, padder, markfirben og odder, der gennemføres i forår og sommer 2023. Resultatet af naturkortlægningen vil derfor først være tilgængelig på denne side i efteråret 2023.

Miljø- og naturkortlægning udgør en del af grundlaget for det videre arbejde med miljøkonsekvensvurderingen, der forventes færdig til efteråret 2024.

Se flere oplysninger om Motorvej Klode Mølle-Viborg-Løvel på Vejdirektoratets side om projektet her: <https://www.vejdirektoratet.dk/projekt/motorvej-klode-moelle-viborg-loevel>



Alle digitale data i rapporten er benyttet i henhold til vilkår for brug af danske offentlige data.

Vestlig linjeføring

Vestlig linjeføring forløber fra Klode Mølle og vest om Viborg til Løvel.

Her kan man se information for miljøkortlægning og naturkortlægning med dertil hørende undersider over de forskellige temaer, som er blevet undersøgt. Naturkortlægningen suppleres af feltundersøgelser der gennemføres i forår og sommer 2023. Klik på menuen til venstre for at se mere information.



Foto: Øst for Ravnstrup, Holstebrovej og jernbanen Langå-Struer.

Naturkortlægning

Som en del af miljøkonsekvensvurderingen kortlægges naturforhold i en undersøgelseskorridor omkring forslaget for linjeføring af ny motorvej vest om Viborg.

Der er indhentet eksisterende viden om naturområder, dyr og planter, og der er udført en række feltundersøgelser i området, der inkluderer botaniske registreringer, undersøgelser af beskyttet natur (§ 3), fredskov, vandløb, bilag IV-arter samt en række øvrige naturværdier i området.

Naturtyper

Der er udført botaniske feltundersøgelser i § 3-beskyttede naturområder samt alle habitatnaturtyper inden for habitatområderne i undersøgelseskorridoren.

Af det interaktive kort herunder fremgår for hver af de besøgtede lokaliteter naturtype, naturtilstand (beregnet eller estimeret) og link til besøgtelsen på Danmarks Miljøportal. I besøgtelsesrapporten på Danmarks Miljøportal fremgår også artsregistreringer og billeder fra lokaliteten. På det interaktive kort fremgår også tidligere botaniske undersøgelser, hvis undersøgelsen er foretaget efter 1. januar 2019.

Beskyttede naturtyper (§ 3)

Der er foretaget botaniske besøgtelser på 94 terrestriske § 3-lokaliteter. Heraf er 69 af lokaliteterne i dag vejledende registreret på Danmarks Miljøportal. De 25 af lokaliteterne er udvalgt til besøgtelse på baggrund af gennemgang af luftfoto eller er fundet relevante i forbindelse med feltbesøgtelserne.

Ud af de i alt 94 lokaliteter er 79 lokaliteter vurderet til at være omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens § 3. Der er tale om hhv.:

- 17 enge
- 30 moser (inkl. én sumpskov)
- 13 overdrev
- 19 heder

Naturtilstanden for langt de fleste lokaliteter i undersøgelseskorridoren er moderat (III) eller ringe (IV), og af de lysåbne naturtyper er kun 13 lokaliteter fundet til at være i en høj (I) eller god tilstand (II). For den ene lokalitet med sumpskovtype er den estimerede tilstand moderat (III). De primære hotspots i undersøgelseskorridoren for natur af god eller høj tilstand er beskrevet [hér](#).

En generel beskrivelse af hvilken metode, der er brugt ved besøgtelsen og definition af de fem forskellige tilstandsklasser for naturtilstanden, ses [hér](#).

Habitatnatur

I Natura 2000-område H228 - Stenholt Skov og Stenholt Mose er der foretaget botaniske besøgtelser på én lokalitet med habitatnatur. Det drejer sig om lokalitet 015_WE, som er en tør hede (4030) med en god (II) naturtilstand.



På billede ses et afgræsset overdrev - lokalitet 877_W – øst for Ravnstrup.

Lovgivning

Naturbeskyttelsesloven

Omkring 10 % af Danmarks areal er omfattet af beskyttelsen i naturbeskyttelseslovens § 3 (LBK nr. 1392 af 04/10/2022). Det gælder områder med naturtyperne: søer, moser (inklusiv skovmoser), ferske enge, strandenge, heder, overdrev og vandløb.

Disse naturtyper er beskyttede overalt, hvor de forekommer i Danmark. Arealer kan blive omfattet af beskyttelsen, når de enkeltvist eller i sammenhæng med andre naturtyper arealmæssigt udgør min. 2.500 m². Søer er dog beskyttede, når de er min. 100 m². Ved søer forstås både naturlige og helt eller delvist menneskeskabte vandhuller, bassiner og damme. For vandløb gælder beskyttelsen kun de vandløb, der er udpeget af miljøministeren efter indstilling fra kommunalbestyrelserne (LBK nr. 1392 af 04/10/2022).

De beskyttede naturtyper er vejledende registrerede og kan ses på [Danmarks Miljøportals Arealinformation](#). Et areal kan godt være beskyttet, selv om det ikke er registreret som beskyttet, da det er den faktiske tilstand på arealet, der er afgørende for om arealet er beskyttet.

Hvis et projekt kan ændre tilstanden midlertidigt eller permanent af § 3-beskyttede arealer, skal der søges dispensation hos den pågældende kommune.

EU's naturbeskyttelsesdirektiver

EU's naturbeskyttelsesdirektiver omfatter habitat- og fuglebeskyttelsesdirektivet (Direktiv 92/43/EØF og Direktiv 2009/147/EF), som pålægger medlemslande at bevare en række arter og naturtyper, som er sjældne, truede eller karakteristiske for EU-landene. Beskyttelsen sker via udpegning af Natura 2000-områder, som skal sikre levesteder for naturtyper og arter.

For hvert Natura 2000-område er der en liste, det såkaldte udpegningsgrundlag, med naturtyper og arter, som det enkelte område er udpeget for at beskytte. Formålet med Natura 2000-netværket er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, som er på udpegningsgrundlagene.

I Danmark er habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet udmøntet i den danske lovgivning i habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 1098 af 21/08/2023).

Væsentlighedsvurdering

Habitatbekendtgørelsen fastlægger, at der skal foretages en vurdering af, om projektet i sig selv eller i forbindelse med andre projekter, væsentligt kan påvirke et Natura 2000-område (en såkaldt væsentlighedsvurdering). I en væsentlighedsvurdering vurderes projektets potentielle påvirkninger i forhold til arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

Konsekvensvurdering

Hvis det vurderes, at projektet kan påvirke et Natura 2000-område væsentligt, skal der foretages en konsekvensvurdering af projektets virkning på Natura 2000-området under hensyn til bevaringsmålsætningen for det pågældende område. Hvis konsekvensvurderingen godtgør, at projektet kan gennemføres uden at skade Natura 2000-området, kan der meddeles tilladelse, dispensation eller godkendelse til det ansøgte. Hvis projektet kan skade Natura 2000-området, kan det ikke tillades. Kun i

helt særlige tilfælde kan et projekt alligevel tillades igennem en fravigelsesprocedure, hvis der ikke er andre alternativer, og der er bydende nødvendige hensyn til væsentlige samfundsinteresser.

Metode

Der er fra maj til og med oktober 2023 udført botaniske undersøgelser på terrestriske § 3-beskyttede lokaliteter. Der er i samme periode udført besigtigelser af habitatnaturtyper.

Beskyttede naturtyper (§ 3)

Der er udført botaniske undersøgelser på alle terrestriske § 3-beskyttede lokaliteter i en 400 meter bred undersøgelseskorridor. Ved terrestriske lokaliteter forstås § 3-enge, -overdrev, -heder, -moser og -sumpskove (f.eks. aske-/ellesump og skovbevokset tørvemose), der er beskyttede ifølge naturbeskyttelsesloven.

De besigtigede lokaliteter er lokaliseret på baggrund af den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur, som fremgår af Danmarks Miljøportal. Der kan være lokaliteter, der lever op til kriterierne for § 3-beskyttelsen, men ikke fremgår af den vejledende registrering. Disse oversete § 3-lokaliteter er lokaliseret dels ved luftfotogennemgang og dels i forbindelse med feltundersøgelserne. Til luftfotogennemgang anvendes metoden beskrevet i den tekniske anvisning til luftfotoregistrering af ny og overset § 3-natur ([Juel & Nygaard, 2012](#)), hvor der dog bliver anvendt nyeste luftfoto.

De botaniske undersøgelser tager udgangspunkt i den tekniske anvisning for besigtigelse af § 3-områder ([Fredshavn et al., 2018](#)). Med baggrund i de botaniske undersøgelser og områdets beskaffenhed i øvrigt er der for alle lokaliteter foretaget en vurdering af naturtilstanden på en skala fra I til V, hvor I er bedst. Dette kaldes den estimerede naturtilstand.

Der er som udgangspunkt udført en udvidet § 3-registrering på alle § 3-beskyttede lokaliteter. Således er der udlagt en dokumentationscirkel med en radius på 5 m, og der er udfyldt et strukturskema. På baggrund af artssammensætningen i dokumentationscirklen samt strukturindikatorerne er der i tillæg til den estimerede naturtilstand beregnet en naturtilstand for hver lokalitet.

Der er ikke udlagt dokumentationscirkler for lokaliteter, der ikke vurderes at være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Det samme gør sig gældende for lokaliteter kortlagt som typer af sumpskove, da der ikke kan beregnes naturtilstand for denne type af lokaliteter.

I kommentarfeltet for hver lokalitet er der angivet, hvis der inden for den pågældende lokalitet er store forskelle i naturkvaliteten. Der er taget 1-2 foto pr. lokalitet.

Alle data er indtastet i Danmarks Miljøportal og resultaterne fremgår derfor heraf.

Af tabellen nedenfor fremgår en generel definition af de fem forskellige tilstandsklasser for naturtilstanden.

Naturtilstand	Generel definition af tilstandsklasser
Høj tilstand (I)	Der er ingen eller kun meget små menneskeskabte ændringer i værdierne for de fysisk-kemiske og hydromorfologiske kvalitetselementer for den pågældende naturtype i forhold til, hvad der normalt gælder for denne naturtype under uberørte forhold. Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for naturområdet svarer til, hvad der normalt gælder for den pågældende naturtype under uberørte forhold, og der er ingen eller kun meget små tegn på forandringer. Der forekommer forhold og samfund som er specifikke for naturtypen.
God tilstand (II)	Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende naturtype udviser lave niveauer af forandringer som følge af menneskelig aktivitet, men afviger kun lidt fra, hvad der normalt gælder for denne naturtype under uberørte forhold.
Moderat tilstand (III)	Værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende naturtype afviger i moderat grad fra, hvad der normalt gælder for denne naturtype under uberørte forhold. Værdierne viser middelstore tegn på forandringer som følge af menneskelig aktivitet og er betydeligt mere forstyrrede end under forhold med god tilstand.
Ring tilstand (IV)	Naturområder der viser tegn på større ændringer i værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende naturtype, og hvori de relevante biologiske samfund afviger væsentligt fra, hvad der normalt gælder for den pågældende naturtype under uberørte forhold.
Dårlig tilstand (V)	Naturområder der viser tegn på alvorlige ændringer i værdierne for de biologiske kvalitetselementer for den pågældende naturtype, og hvori store dele af de relevante biologiske samfund, der normalt karakteriserer den pågældende naturtype under uberørte forhold, ikke forekommer.

Tidligere besigtigelser og undersøgelser

Beskrivelser af naturområder fra tidligere besigtigelser kan i nogen grad anvendes til miljøvurdering af eventuelle påvirkninger af § 3-arealer i undersøgelseskorridoren. Fra disse besigtigelser vil der være oplysninger om estimeret naturtilstand, strukturforhold og/eller artsregistreringer. Det anses ikke at være nødvendigt at genbesigtige arealer, der har været besigtiget fra d. 1. januar 2019 og senere.

Habitatnatur

Inden for undersøgelseskorridoren ligger der ét Natura 2000-område:

- H228 - Stenholt Skov og Stenholt Mose

Der foreligger ingen kortlægninger af habitatnatur (NOVANA) inden for undersøgelseskorridoren inden for perioden 1. januar 2019 og frem. Alle arealer, der er kortlagt som habitatnatur (jf. seneste basisanalyser), og som samtidig er beliggende inden

for både habitatområder og undersøgelseskorridoren, er blevet besigtiget i forbindelse med feltundersøgelserne.

Inden for habitatområdet er undersøgelseskorridoren desuden blevet gennemgået for eventuelt overset habitatnatur. I tilfælde, hvor der er fundet arealer, der vurderes at leve op til kriterierne for habitatnatur, er der udfyldt et skema samt lavet en planteliste for både et dokumentationsfelt og for arealet som helhed. Desuden er arealets afgrænsning blevet indtegnet vha. GPS.

Metoden for besigtigelserne af habitatnaturtyper følger de tekniske anvisninger for kortlægning af hhv. terrestriske, lysåbne habitatnaturtyper ([Fredshavn, et al., 2016a](#)) og skovhabitatyper ([Fredshavn, et al., 2016b](#)).

Stort set al habitatnatur er også omfattet af § 3-beskyttelsen. For arealer med overlap er der således kun foretaget en besigtigelse af habitatnatur.

Der er taget 1-2 foto pr. lokalitet.



Tør hede (4030) vest for Klode Mølle i Natura 2000-område nr. 288 (Stenholt Skov og Stenholt Mose).

Infranatur

Der er udført besigtigelser af arealer med infranatur inden for en undersøgelseskorridor på 400 m. Besigtigelserne har bl.a. haft til formål at kortlægge de udvalgte vejkanter naturværdi for forskellige artsgrupper.

Arealer med "infranatur" dækker over vejarealer med større biologisk potentiale. Besigtigelserne af arealer med værdifuld infranatur er udført i juli og august 2023. Lokalteterne er udvalgt på baggrund af Vejdirektoratets udpegning af arealer med værdifuld infranatur. Langs undersøgelseskorridoren er der i alt besigtiget tre lokaliteter med værdifuld infranatur. Lokalteterne fremgår af det interaktive kort herunder.

De udvalgte lokaliteter med værdifuld infranatur er artsrige vejkanter langs rute 13 samt langs statsveje, der krydser undersøgelseskorridoren. Lokalteterne er udvalgt op til 200 meter fra linjeføringen.

Besigtigelserne har haft til formål at beskrive de udpegede vejkanter kvalitativt, deres struktur og fysiske forhold, samt deres estimerede naturværdi for insekter, krybdyr og botanik på en skala fra 1 – 5, hvor 1 er bedst. På baggrund af den estimerede naturværdi for de tre artsgrupper estimeres en samlede naturværdi for vejkanter. Besigtigelserne tager afsæt i et specialdesignet skema udviklet af Vejdirektoratet målrettet formålet. I forbindelse med besigtigelserne er der for hver lokalitet udarbejdet en liste over de planter, der er fundet inden for et dokumentationsfelt på 78,5 m². Ud over plantelisten for dokumentationsfeltet er supplerende karakteristiske arter blevet noteret. Artslisten for dokumentationslisten er indtastet i Danmarks Miljøportal.

Der er udført besigtigelser på tre forskellige lokaliteter, alle beliggende i den sydlige del af undersøgelsesområdet. De tre lokaliteter er vurderet til at have en hhv. høj (1), moderat (3) og ringe (4) samlet naturværdi.

Lokalitet 152_W beliggende Herningvej sydvest for Fallesgårde er vurderet til have en høj (1) samlet naturværdi. Lokaliteten er en nordvest-vendt vejskråning med et levende hegn. Vejskråningen huser et rigt insektliv og en lav, artsrig vegetation. Lokaliteten blev desuden vurderet til at have høj (1) naturværdi for insekter, krybdyr og botanik. Af plantearter kan der fremhæves hundevioli, liden skjaller, hedelyng, mark-frytle og alm. kællingetand.



Blomstrende værdifuld infranatur (artsrig vejkant) langs Herningvej – lokalitetsnummer 152_W.

Bilag IV-arter

Bilag IV-arter er betegnelsen for arter opført på bilag IV på EU's habitatdirektiv. For disse arter gælder en særlig streng beskyttelse, idet projekter og planer bl.a. ikke må beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder for disse arter.

Følgende arter opført på habitatdirektivets bilag IV er kendt fra en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren og vurderes på den baggrund at kunne forekomme inden for undersøgelseskorridoren:

- Padder: Strandtudse, stor vandsalamander, spidssnudet frø og løgfrø.
- Krybdyr: Markfirben.
- Pattedyr: Odder, bæver, brunflagermus, sydflagermus, vandflagermus, damflagermus, dværgflagermus, pipistrelflagermus, troldflagermus, skimmelflagermus, brun langøre, frynseflagermus og brandts flagermus.
- Insekter: Grøn mosaikguldsmed og grøn kølleguldsmed.

Forekomsten af de enkelte arter er beskrevet mere detaljeret i de enkelte underafsnit.



På ovenstående billede ses en stor vandsalamander, som forekommer ret udbredt i området omkring Viborg og Silkeborg (Foto: NIRAS).

Bilag IV-arter

En række arter i Europa er omfattet af en restriktiv beskyttelse i habitatdirektivet (Rådets direktiv 92/43/1992). På direktivets bilag IV er der opført en række arter, hvoraf en del af disse er hjemmehørende i Danmark, som er særligt strengt beskyttede.

Habitatdirektivet er bl.a. implementeret i dansk lovgivning i habitatbekendtgørelsen (BEK nr. 2091 af 12/11/2021), og heraf fremgår det i §10: at "administration af de i §§ 7 og 8 nævnte bestemmelser ikke kan gives tilladelse, dispensation, godkendelse mv., hvis det ansøgte kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i habitatdirektivets bilag IV".

De danske arter, der er opført på habitatdirektivets bilag IV, fremgår af [Miljøstyrelsens hjemmeside](#).

Padder

Inden for undersøgelseskorridoren er der foretaget besigtigelser målrettet padder i alle søer, der er omfattet af § 3 i naturbeskyttelsesloven. Følgende bilag IV-padder blev registreret: Strandtudse, løgfrø, spidssnudet frø og stor vandsalamander.

Af det interaktive kort herunder fremgår for hver af de besigtigede lokaliteter bilag IV-paddearter fundet på lokaliteten, en vurdering af lokaliteternes egnethed for bilag IV-padder og et link til besigtigelsen på Danmarks Miljøportal. I besigtigelsesrapporten på Danmarks Miljøportal fremgår også artsregistreringer og billeder fra lokaliteten. På det interaktive kort fremgår også tidligere registreringer af bilag IV-padder inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. Alle data vedrørende eksisterende viden er hentet på [Arter.dk](#) og [Naturbasen](#) (Licens nr. E03/2014). Af det interaktive kort fremgår desuden øvrige paddearter registreret på de enkelte lokaliteter - se endvidere [her](#).

Der er gennemført besigtigelser målrettet padder på i alt 144 lokaliteter. Disse fordeler sig på følgende:

- 109 søer/vandhuller, der fremgår af den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur.
- 30 søer/vandhuller, der ikke fremgår af den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur, men som vurderes som værende beskyttet natur.
- Fem lokaliteter, der ikke fremgår af den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur og som ikke vurderes som værende beskyttet natur.

Derudover foreligger der fund af bilag IV-padder på yderligere fire lokaliteter, hvor der ikke er foretaget feltundersøgelser målrettet padder. Det drejer sig om fund af voksne individer af spidssnudet frø på terrestriske lokaliteter.

Den største koncentration af søer/vandhuller findes nord for Viborg på strækningen mellem Aalborgvej mod øst og Skivevej mod vest. Således ligger der på denne cirka 5 km lange strækning i alt 40 søer. Længere mod syd i undersøgelseskorridoren mellem Thorning og Frederiks er der også en stor koncentration af søer/vandhuller på en strækning på cirka 6 km fra Havredalsvej i nord til Ulvedalsvej i syd, således i alt 31 lokaliteter.

Der blev registreret i alt fire forskellige bilag IV-paddearter ved undersøgelserne: strandtudse (1), løgfrø (3), spidssnudet frø (27) og stor vandsalamander (25).

Strandtudse

Strandtudse er ved feltundersøgelserne registreret på én lokalitet (lokalitet 151_W), som er et vandhul beliggende i en grusgrav ved Grønhøj. I vandhullet blev der registreret 26-50 haletudser. Der blev ikke registreret kvækkende individer af strandtudse ved feltundersøgelserne målrettet kvækkende hanner af arten. Strandtudse forekommer meget spredt i Midtjylland. Inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren er der kendskab til 27 registreringer af arten i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. Alle registreringer stammer fra Hallerbæk Ådal inde i Kompedal Plantage, dvs. cirka 2,5 km vest for undersøgelseskorridoren. Strandtudse rødlistet i kategorien "truet" (EN).

Løgfrø

Løgfrø er ved feltundersøgelserne registreret på i alt tre lokaliteter (303_W, 320_W og 323_W) - i alle tilfælde er der registreret kvækkende hanner i foråret. Alle tre lokaliteter befinder sig længst mod nord i undersøgelseskorridoren i området nord for Viborg. Løgfrø forekommer ret spredt i Midtjylland. Der er ikke kendskab til nogle registreringer af arten inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. Der foreligger dog en del ældre (før 2019) registreringer af arten i det pågældende område, både inden og uden for undersøgelseskorridoren. Løgfrø rødlistet i kategorien "sårbar" (VU).

Stor vandsalamander

Stor vandsalamander er registreret på i alt 25 lokaliteter ved feltundersøgelserne. Registreringerne ligger relativt jævnt fordelt i undersøgelseskorridoren, dog er der ikke mange registreringer længst mod syd (syd for Thorning). Stor vandsalamander forekommer relativt udbredt i Midtjylland. Der er ingen eksisterende viden om forekomst af arten inden for undersøgelseskorridoren i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. I samme periode er der inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren kendskab til 131 registreringer af arten. Hovedparten af disse registreringer ligger øst for undersøgelseskorridoren.

Spidssnudet frø

Spidssnudet frø er registreret på i alt 27 lokaliteter ved feltundersøgelserne. Hovedparten af registreringerne ligger længst mod nord i undersøgelseskorridoren, dvs. nord for Viborg. På en strækning på 6,5 km nord for Viborg er der således i alt 16 registreringer af arten. Spidssnudet frø forekommer relativt udbredt i Midtjylland. Der er ingen eksisterende viden om forekomst af arten inden for undersøgelseskorridoren i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. I samme periode er der inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren kendskab til 76 registreringer af arten. Den største koncentration

af disse registreringer ligger mod syd i det undersøgte område, f.eks. i Kompedal Plantage og i området mellem Kompedal Plantage og Silkeborg. Spidssnudet frø rødlistet i kategorien "næsten truet" (NT).



Foto af lokalitet 303_W beliggende mellem Viborg og Kølsen. Klarvandet vandhul domineret af krebseklo. Der blev registreret hele fire forskellige bilag IV-arter på lokaliteten, således stor vandsalamander, spidssnudet frø, løgfrø og grøn mosaikguldsmed.

Metode

Der er i april, maj og juni 2023 udført besigtigelser målrettet bilag IV-padder af alle søer og vandhuller inden for undersøgelseskorridoren.

Der er udført besigtigelser af alle søer inden for en undersøgelseskorridor på 800 m. Søerne er lokaliseret på baggrund af den vejledende registrering af § 3-beskyttet natur, som fremgår af Danmarks Miljøportal, samt ved gennemgang af luftfoto og i forbindelse med feltundersøgelserne.

Alle besigtigede lokaliteter er blevet vurderet ud fra egnetheden som ynglelokalitet for bilag IV-padder på en skala fra 1 til 4. Af nedenstående tabel fremgår en generel definition af de fire forskellige kategorier for egnetheden som ynglelokalitet for bilag IV-padder.

<u>Vurdering af lokalitets vigtighed som levested for bilag IV-padder (1-4):</u>
1 = Ynglested for bilag IV-art: kvæk/æg/larver observeret.
2 = Bilag IV-art observeret, men ingen tegn på yngleaktivitet.
3 = Bilag IV-paddeart ikke fundet, men lokalitet vurderes at være et egnet ynglested for mindst én bilag IV-art.
4 = Bilag IV-paddeart ikke fundet. Lokalitet vurderes uegnet som ynglested for bilag IV-art.

Besigtigelse af søer i juni

Alle søer er blevet besigtiget i juni 2023. Ved denne besigtigelse er der blevet udfyldt § 3-feltskemaer for søer/vandhuller. Ved besigtigelsen er der angivet strukturelle indikatorer og udfyldt en planteliste for hver lokalitet. Besigtigelsen er foretaget med udgangspunkt i den tekniske anvisning for besigtigelse af § 3-områder ([Fredshavn et al., 2018](#)). På baggrund af besigtigelsen og søens beskaffenhed i øvrigt er der for alle lokaliteter angivet en vurderet naturværdi på en skala fra I til V, hvor I er bedst. Dette kaldes den estimerede naturtilstand (se [her](#) for en generel definition af de fem forskellige tilstandsklasser for naturtilstanden).

Ved besigtigelsen i juni er der for alle lokaliteter desuden blevet ketsjet efter paddeyngel. Paddeundersøgelserne er blevet foretaget i henhold til den tekniske anvisning for overvågning af padder ([Søgaard et al., 2018a](#)). Udover at der er blevet ketsjet efter paddeyngel, er der desuden også blevet undersøgt for æg af stor vandsalamander, idet der på nogle lokaliteter stadig i juni kan findes æg af arten. Stor vandsalamander lægger æg på egnede plantestrukturer, oftest eng- og sumpforglemmevej, manna-sødgræs og svømmende vandaks.

Der er taget ét foto pr lokalitet.

Besigtigelse af søer i april og maj

I april/maj 2023 er en delmængde (47/144) af søerne inden for undersøgelseskorridoren blevet besigtiget. Formålet med besigtigelsen i april/maj har især været at kortlægge eventuelle forekomster af spidssnudet frø ved optælling af ægklumper samt eftersøgning af løgfrø ved hjælp af lytning med hydrofon. Enkelte lokaliteter er blevet besigtiget to gange i april/maj, mens de fleste kun er besigtiget én gang i denne periode.

Lokaliteterne, der er blevet besigtiget i april/maj, er udvalgt på baggrund af sandsynligheden for forekomst af spidssnudet frø og løgfrø. Spidssnudet frø yngler ofte i tilknytning til især næringsfattige eng- og mosearealer. Løgfrø er primært eftersøgt i de dele af undersøgelsesområdet, hvor arten tidligere er registreret inden for eller i nær afstand (<5 km).

Undersøgelse for strandtudse

Strandtudse er registreret enkelte steder inden for ret kort afstand (<5 km) vest for undersøgelseskorridoren. Således er der registreringer fra både Kompedal Plantage (senest i 2022 - [Arter.dk](#)) og Finderup Øvelsesterræn (senest i 2013 - [Naturbasen](#) (Licens nr. E03/2014)). På denne baggrund er forekomst af strandtudse blevet undersøgt inden for to separate strækninger af undersøgelseskorridoren. Det gælder således de sydligste 12 km (fra Ulvedalsvej i nord) samt på en strækning på 10 km længere mod nord (fra Karuphøjvej i syd til Holstebrovej i nord).

Strandtudse er blevet eftersøgt ved at lytte efter kvækkende hanner på udvalgte aftener/nætter, som i stille vejr kan høres op til flere kilometer væk. Undersøgelserne har fulgt den tekniske anvisning for lytning efter strandtudse ([Søgaard et al., 2018a](#)). Besigtigelserne er foretaget hhv. 20. april, 10. maj og 24. maj. Alle aftener var lune (>10° C), med stille vejr og med forudgående regnvejr inden for de sidste tre dage inden besigtigelserne.

Markfirben

Der er i perioden maj-august 2023 undersøgt for forekomst af markfirben på relevante lokaliteter inden for undersøgelseskorridoren. Der blev registreret markfirben på én af de undersøgte lokaliteter.

Af det interaktive kort herunder fremgår for hver af de besigtigede lokaliteter, hvorvidt der er registreret markfirben på lokaliteten, vurdering af lokalitetens egnethed som levested for arten samt en beskrivelse af lokaliteten. For lokaliteter, hvor der er registreret markfirben ved feltundersøgelserne kan der tilgås en besigtigelsesrapport på Danmarks Miljøportal, hvor der artsregistreringer og billeder fra lokaliteten. På det interaktive kort fremgår også tidligere registreringer af markfirben inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. Alle data vedrørende eksisterende viden er hentet på [Arter.dk](https://arter.dk) og [Naturbasen](https://naturbasen.dk) (Licens nr. E03/2014).

Der er gennemført besigtigelser målrettet markfirben på i alt 27 lokaliteter. Disse fordeler sig på fire § 3-beskyttede overdrev, 16 § 3-beskyttede heder, to grusgrave samt fem vejskråninger.

Den største koncentration af undersøgte lokaliteter ligger centralt og længst mod syd i undersøgelseskorridoren. På de sydligste 7 km af undersøgelseskorridoren er der undersøgt ni forskellige lokaliteter. På en strækning på 15 km fra lidt nord for Thorning i syd og op til lidt nord for Finderup i nord er i alt 17 lokaliteter undersøgt for markfirben.

Der blev registreret markfirben på én lokalitet. Det drejer sig om lokalitet 149_W, som er en aktiv grusgrav beliggende umiddelbart nordøst for Frederiks. Lokaliteten byder på flere relevante yngle- og rasteområder, især i nær Alhedestien, som afgrænser grusgraven mod nordvest. Det er således i dette område, at markfirben blev registreret. På grund af sandfygning fra grusgraven er der opstået flere nye potentielle ynglesteder langs stien.

Derudover huser otte af de undersøgte lokaliteter egnede levesteder for markfirben. Af disse lokaliteter er én lokalitet (150_W) placeret i kategori 2, da markfirben er kendt fra lokaliteternes nærområder (< 3 km's afstand). De resterende syv lokaliteter med egnede levesteder for markfirben ligger ikke nær (< 3 km) kendte forekomster af markfirben og er derfor placeret i kategori 3.

Otte lokaliteter er placeret i kategori 4, da de er mindre velegnede levesteder for markfirben, mens ti lokaliteter er vurderet som uegnede levesteder for arten (kategori 5).

Markfirben forekommer ret spredt i Midtjylland. Inden for en radius på 10 km fra undersøgelseskorridoren er der kendskab til 71 registreringer af arten i perioden 1. januar 2019 til 30. juni 2023. Disse registreringer fordeler sig på cirka syv forskellige delområder (se kortet). Nærmeste registrering i forhold til undersøgelseskorridoren er ved Ødal Huse, hvor arten er registreret i maj 2020. Fundstedet ligger cirka 4,5 km vest for undersøgelseskorridoren.



Foto af lokalitet 149_W, som er en aktiv grusgrav beliggende nordøst for Frederiks. Denne lokalitet er den eneste, hvor der blev registreret markfirben ved feltundersøgelserne. Lokaliteten huser adskillige egnede yngle- og rasteområder, især nær Alhedestien.

Metode

Markfirben er eftersøgt på relevante lokaliteter inden for undersøgelseskorridoren. I alt er 27 lokaliteter undersøgt i perioden maj-august 2023.

Alle § 3-beskyttede overdrev og heder inden for en undersøgelseskorridor på 400 m er blevet undersøgt. Derudover er syv yderligere lokaliteter blevet undersøgt for forekomst af markfirben. Det drejer sig typisk om vejskråninger og grusgrave.

Undersøgelserne for forekomst af markfirben er udført i henhold til forvaltningsplanen for overvågning af arten ([Ravn, 2015](#)). Alle besigtigede lokaliteter er blevet kategoriseret i forhold til egnetheden som levested for markfirben. Af tabellen nederst fremgår en generel definition af de fem forskellige kategorier for egnetheden som levested for markfirben.

Den lokalitet, hvor arten blev registreret i maj 2023, er ikke blevet besigtiget yderligere, da forekomst blev påvist allerede ved første besigtigelse.

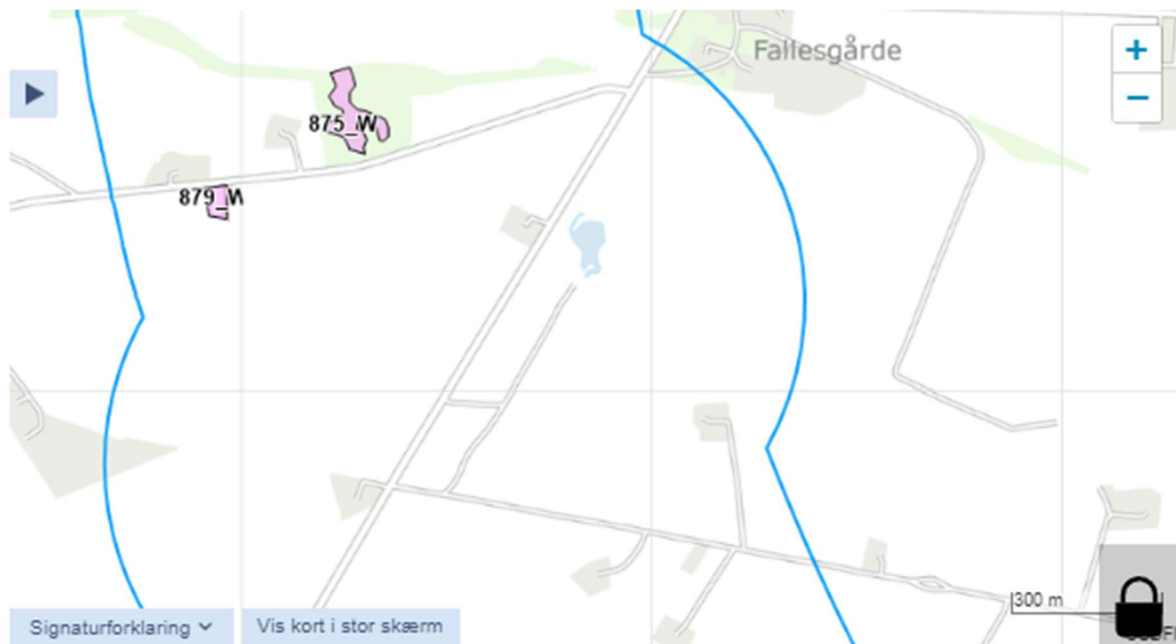
Alle lokaliteter er besigtiget i maj måned, hvor det er lettest at registrere solbadende, letbestemmelige grønne hanner af arten. Lokaliteter, som ved besigtigelsen i maj 2023 umiddelbart kunne afvises som egnede levesteder for markfirben (kategori 5), er ikke blevet besigtiget yderligere.

Alle lokaliteter, der ikke blev vurderet som uegnede levesteder (kategori 2, 3 og 4), er desuden blevet besigtiget i juni (besigtigelse især målrettet solbadende hunner) og august (besigtigelse især målrettet juvenile dyr samt i mindre grad voksne dyr).

Vurdering af lokalitets vigtighed som levested for markfirben (1-5):
1 = Egnet yngle- og levested, arten observeret (adulte eller unger).
2 = Egnet yngle- og levested, arten ikke observeret men kendt fra område.
3 = Egnet yngle- og levested, arten ikke observeret og er ikke kendt fra området.
4 = Mindre egnet yngle- og levested, arten ikke observeret.
5 = Ikke egnet som yngle- og levested, arten ikke observeret.

Kortudsnit fra naturkortlægningsrapport for Klode Mølle – Løvel.

Nærmeste to beskyttede naturtyper (hede), der er undersøgt:



Lokalitet med artsrig vejkant:



Nærmeste lokaliteter, der er undersøgt for markfirben:



Markfirben - eksisterende viden (10 km buffer), vestlig linjeføring

▲ Forekomst af markfirben 2019-2023

Markfirben - forekomst, feltundersøgelser, vestlig linjeføring

★ Fund af markfirben

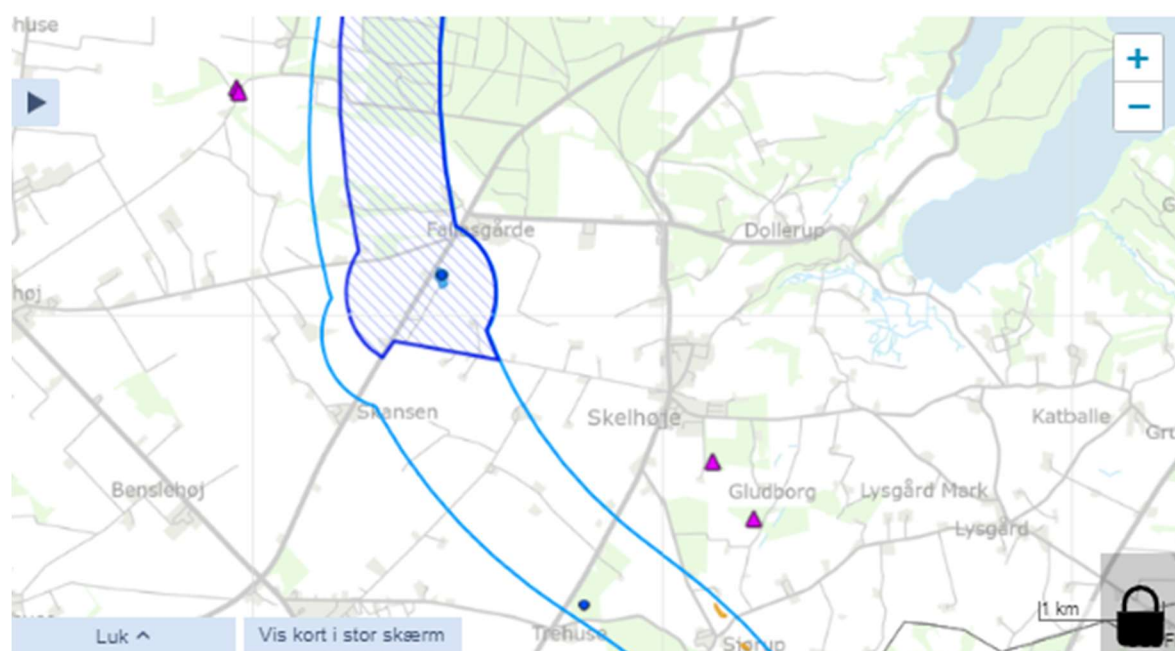
Markfirben - undersøgte lokaliteter, vurdering af egnethed som levested, vestlig linjeføring

- 1 - Eget yngle-/levested, arten observeret
- 2 - Eget yngle-/levested, arten ikke observeret men kendt fra område
- 3 - Eget yngle-/levested, arten ikke observeret og er ikke kendt fra område
- 4 - Mindre egnet yngle-/levested, arten ikke observeret
- 5 - Ikke egnet som yngle-/levested, arten ikke observeret

Undersøgelseskorrider til naturkortlægning, 800 m, vestlig linjeføring

Undersøgelseskorrider til naturkortlægning, 800 m, vestlig linjeføring

Nærmeste lokaliteter, der er undersøgt for padder:



Padder - eksisterende viden bilag IV-arter (10 km buffer), vestlig linjeføring	▲ Spidssnudet frø
Padder - forekomst bilag IV-arter, feltundersøgelser, vestlig linjeføring	▲ Stor vandsalamander
Padder - undersøgelsesområder strandtudse, vestlig linjeføring	▲ Strandtudse
Padder - undersøgte lokaliteter, vurdering af egnethed for bilag IV-arter, vestlig linjeføring	● Fund af padder
Undersøgelseskorridor til naturkortlægning, 800 m, vestlig linjeføring	■ Undersøgelsesområder - strandtudse
	■ 1 = Ynglested for bilag IV-art
	■ 2 = Bilag IV-art observeret
	■ 3 = Bilag IV-art ikke fundet, egnet ynglested
	■ 4 = Bilag IV-art ikke fundet, ikke egnet ynglested
	■ Ej vurderet
	■ Undersøgelseskorridor til naturkortlægning, 800 m, vestlig linjeføring

Noter fra naturkortlægningsrapport for Klode Mølle – Løvel

Naturtyper – ingen supplerende noter.

Artsrig vejkant, lokalitet 152_W (vejmatrikel op ad matrikel 3m)

X

Est.værdi: Botanisk	1
Est.værdi: Samlet vurdering af naturindhold	1
Bemærkninger	Nordvest-vendt vejskrænt med plantet, levende hegn øverst, mod marker. Opvækst enkelte steder på selve skrænten. Mange myretuer. Insekthuller. Rigt insektliv. Sparsom urtevegetation i dække af mos. Viol er udbredt. Det lader til, at der er blomstrende urter i hele sæsonen. Centralt står en spredt bestand af Mangebladet Lupin. Gran og fyr bør ryddes.

Padder, lokalitet 151W – kun strandtudse er registreret (på matrikel 3m)

X

Løgfrø	
Løgfrø - adulte	
Lille vandsalamander	
Butsnudet frø	
Brun frø sp.	
Skrubtudse	
Kommentar	Grusgravsvandhul. Meget sedimentrigt vand. Bestand af strandtudseyngel på 25-50 haletudser.
Link	LINK

Markfirben, Lokalitet 156W (ca. 200 m fra matrikel 3m)

X

Antal voksne individer	
Antal unge individer	
Dato 1. besigtigelse	15-05-2023
Dato 2. besigtigelse	
Dato 3. besigtigelse	
Kommentar	Overvejende overskygget lokalitet med store træer. Egnede skjule- og fourageringssteder men ingen oplagte ynglesteder for markfirben.
Link	

Markfirben, Lokalitet 152W (vejmatrikel op ad matrikel 3m)

X

markfirben	
Antal voksne individer	
Antal unge individer	
Dato 1. besigtigelse	15-05-2023
Dato 2. besigtigelse	
Dato 3. besigtigelse	
Kommentar	Vestvendt vejskråning. Ingen oplagte, velegnede ynglesteder for markfirben.
Link	

Markfirben, lokalitet 150 W (matrikel 3m, 1p og 1c)

X

Antal voksne individer	
Antal unge individer	
Dato 1. besigtigelse	17-05-2023
Dato 2. besigtigelse	17-07-2023
Dato 3. besigtigelse	29-08-2023
Kommentar	Grusgraven rummer store egnede yngle- og rasteområder for markfirben. Den nordøstlige del er under reetablering.
Link	

Markfirben, lokalitet 149W (ca. 1 km syd for matrikel 1p)

X

Dato 1. besigtigelse	22-05-2023
Dato 2. besigtigelse	
Dato 3. besigtigelse	
Kommentar	Aktiv grusgrav med adskillige egnede yngle- og rasteområder, især i nær Alhedestien. Observationen blev gjort på en skråning langs Alhedestien langs grusgravens nordvestlige afgræsning. På grund af sandfygning fra grusgraven er der opstået flere nye potentielle ynglesteder langs stien.
Link	LINK

Bilag 2

Resultat af vandprøve fra sedimentationsbassinet

2024-1876



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Vi er landsdækkende. Find nærmeste kontor på www.dmr.dk



TEST Reg nr. 361

Ordrenr: 864373
Sagsnavn: 2024-1876

ALS Denmark A/S
Bakkegårdsvej 406 A
DK-3050 Humlebæk
Telefon: +45 4925 0770
www.alsglobal.dk

ANALYSERAPPORT

Dansk Miljørådgivning A/S
Gl. Banevej 23
7470 Karup
Att.: Dansk Miljørådgivning A/S

Udskrevet: 01-07-2024
Version: 1
Modtaget: 24-06-2024
Analyseperiode: 24-06-2024 - 01-07-2024
Ordrenr.: 864373

Sagsnavn: 2024-1876
Lokalitet: Karuphøjvej 14
Udtaget: 24-06-2024
Prøvetype: Vand
Prøvetager: Rekv/MTF
Kunde: Dansk Miljørådgivning A/S, Gl. Banevej 23, 7470 Karup, Att. Mikkel Thy Facius

Prøvenr.:	151443/24		
Prøve ID:	VP1		
Kommentar	*1		
Parameter		Enhed	Metode
HS BTEXN		-	DS/EN ISO 10301:2000
Benzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Toluen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Ethylbenzen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Xylener (o,-m- og p-xylene)	<0.040	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Naphtalen	<0.020	µg/l	DS/EN ISO 10301:2000
Kulbrinter i vand		-	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter n-C6 - n-C10	# <5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C10 - n-C15	# <5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C15 - n-C20	# <5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Kulbrinter >n-C20 - n-C35	# <5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan
Total kulbrinter (C6-C35)	<5.0	µg/l	AK61 - GC/FID/pentan

Kommentar

*1 Ingen kommentar

Camilla Højsted