

BETTER ENERGY

BESKRIVELSE AF EKSISTERENDE NATURFORHOLD, JANUAR 2021

SOLCELLEPROJEKT SKÆLSKØR, SLAGELSE

ADRESSE COWI A/S
Visionsvej 53
9000 Aalborg

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

INDHOLD

1	Indledning	2
2	Metode	2
3	Plan- og projektområde	2
3.1	Kommunale udpegninger	3
3.2	Beskyttet natur og øvrige naturarealer	6
3.3	Arter	17
4	References	19

PROJEKTNR.

A220053

DOKUMENTNR.

1

VERSION

2.1

UDGIVELSESDATO

21.09.2022

BESKRIVELSE

Besigtigelsesnotat

UDARBEJDET

LBRO/MSSB

KONTROLLERET

NEMI/HSLY

GODKENDT

1 Indledning

Better Energy ønsker at anlægge et nyt solcelleanlæg i et område ved Skælskør i Slagelse Kommune. I forbindelse med miljøvurdering af den nye lokalplan for området, samt miljøkonsekvensrapporten for projektet, har Better Energy bedt COWI om at beskrive og kortlægge de eksisterende naturinteresser i området, hvor solcelleanlægget ønskes placeret.

Dette dokument udgør et baggrundsnotatet for miljøvurderingen/miljøkonsekvensvurdering af solcelleanlægget. Notatet beskriver naturforholdene i og nær plan- og projektområdet.

2 Metode

Beskrivelserne tager udgangspunkt i en screening af plan- og projektområdet, og er lavet på baggrund af relevante fagrapporter og andre relevante publikationer. Derudover er der indhentet eksisterende data til beskrivelse af forekomst og tilstand af beskyttet natur og arter. Der er benyttet viden fra følgende databaser:

- > Naturdata (Danmarks Miljøportal, 2021).
- > Naturbasen (Naturbasen, 2021).
- > DOFbasen (Dansk Ornitologisk Forening, 2021).
 - > Fodsporet, Skælskør/Tjæreby (lokalitetsnummer 900740).
 - > Tystofte syd (lokalitetsnummer 901667).
 - > Tystofte (lokalitetsnummer 331165).
 - > Tjæreby, Skælskør (lokalitetsnummer 900418).

Ved søgning i ovennævnte databaser fokuseres på nyere data, dvs. registreringer der er foretaget i perioden 2015-2021.

Disse informationer er suppleret med data fra en feltundersøgelse, COWI har gennemført den 14. januar 2021. Formålet med feltundersøgelsen var at få kortlagt naturinteresserne i området, få lokaliseret potentielle yngle- og rasteområder for bilag IV arter, herunder særligt padde og flagermus, samt at undersøge veksler og spredningsveje for områdets vildt.

3 Plan- og projektområde

Plan- og projektområdet er beliggende øst for Skælskør i Slagelse Kommune (Figur 3-1). Projektområdet består i dag overvejende af landbrugsarealer i om-drift. Området består af to delområder adskilt af en tværgående cykelsti.



Figur 3-1 Plan- og projektområde. Den røde streg angiver afgrænsning af lokalplanområdet. Delområde 1 er beliggende nord for den tværgående cykelsti, mens delområde 2 ligger syd herfor. Kort fra Danmarks Miljøportal.

3.1 Kommunale udpegninger

Plan- og projektområdet er beliggende indenfor arealer, som er omfattet af kommunale udpegninger. Disse gennemgås i nedenstående underafsnit.

Økologiske forbindelser

Plan- og projektområdet berører et areal, der i Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021 er udlagt som spredningskorridor [økologisk forbindelse]. Den økologiske forbindelse forløber langs cykelstien, som adskiller de to delområder og berører dermed begge områder (Figur 3-2).

Den vestlige del af plan- og projektområdet er derudover beliggende inden for et areal, der jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021 er udlagt som potentiel korridor [potentiell økologisk forbindelse]. Den potentielle økologiske forbindelse overlapper i mindre grad med begge områder.

Af kommuneplanens retningslinjer vedrørende Grønt Danmarkskort fremgår det, at:

"9.6.1 Der er udpeget kerneområder og korridorer [særlige naturbeskyttelsesområder og økologiske forbindelser] ...

9.6.2 Kerneområder og spredningskorridorer skal sikres mod forhold, der kan forringe levevilkårene for de tilstedeværende dyre- og plantearter. Der skal tages hensyn til den enkelte områdetype.

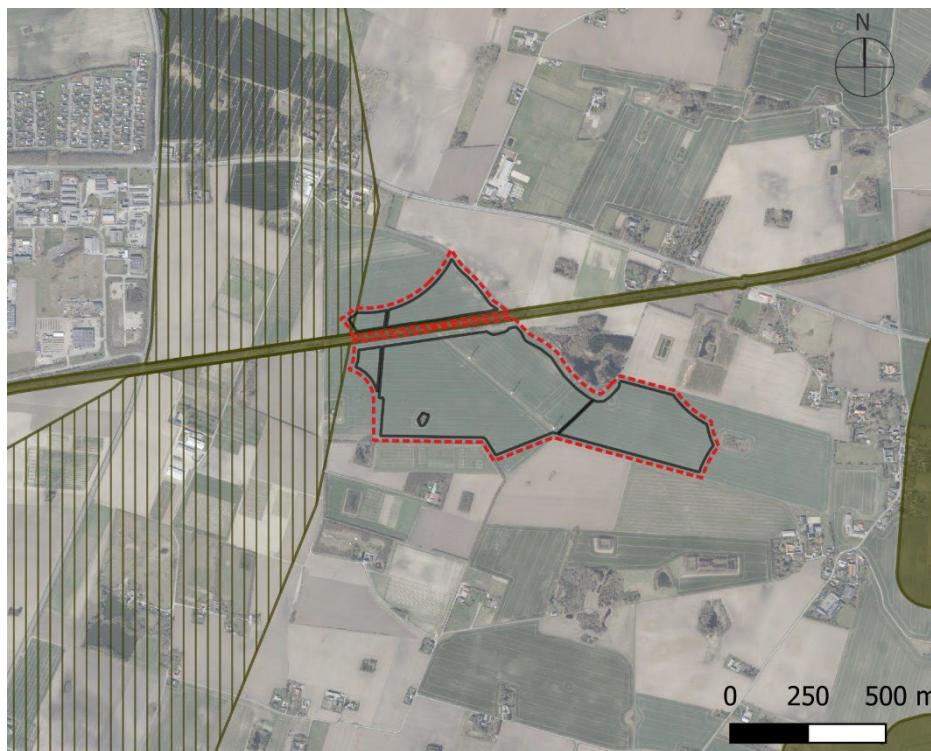
9.6.3 Inden for kerneområder og spredningskorridorer kan der som hovedregel kun opføres nye bebyggelser, som har direkte tilknytning til det enkelte jordbrug og som dermed er tilladt efter anden gældende lovgivning. Andre former for anlæg og bebyggelse kan kun finde sted, hvis formålet er at fremme formidlingen af områdets kvaliteter, og uden at disse tilsidesættes. Der skal tages hensyn til den enkelte områdetype.

9.6.4 Inden for kerneområder og spredningskorridorer vil beskyttelseshensyn veje tungere end benyttelseshensyn.””

Af retningslinjerne fremgår følgende for de potentielle korridorer/potentielle økologiske forbindelser:

” 9.6.5 Der er udpeget potentielle kerneområder og potentielle spredningskorridorer [Potentielle naturbeskyttelsesområder og potentielle økologiske forbindelser]...

9.6.6 Inden for de potentielle kerneområder og korridorer skal der ske en afvejning af de forskellige interesser, inden der planlægges eller gennemføres projekter, opføres ny bebyggelse eller anlæg, som forhindrer, at området på sigt kan udvikle sig til et nyt naturområde eller en ny korridor.”



Figur 3-2 Plan- og projektområde (rød streg) med byggefelter (sorte streger), samt arealer, der er udlagt som økologisk forbindelse (mørkegrøn) og potentiel økologisk forbindelse (skraveret mørkegrøn) jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021. Kort fra Danmarks Miljøportal.

Særlig værdifulde landbrugsområder

Plan- og projektområdet er beliggende inden for et areal, der jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021 er udlagt som særligt værdifuldt landbrugsområde (Figur 3-3).

Af kommuneplanens retningslinjer vedrørende særlig værdifulde landbrugsområder fremgår det at:

“6.2.2 Arealer, der anvendes til landbrugsdrift, skal i størst muligt omfang friholdes for andre aktiviteter. Ved inddragelse af landbrugsarealer til ikke jordbrugsmæssige formål, bør arealforbruget begrænses mest muligt, især inden for de særligt værdifulde landskabsområder.

6.2.3 Ved inddragelse af landbrugsjord til byvækst, tekniske anlæg samt ferie- og fritidsformål skal der i videst muligt omfang tages hensyn til de berørte landbrugsejendommers struktur- og arronderingsforhold samt til arealbehov, investeringsniveau og mulighederne for jordfordeling.



Figur 3-3 Plan- og projektområde (rød streg) samt arealer, der er udlagt til særlig værdifulde landbrugsområder (brun) jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021. Kort fra Danmarks Miljøportal.

Skovrejsningsområder

Plan- og projektområdet er beliggende inden for et areal, der jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021 er udlagt som positiv skovrejsning (Figur 3-4).

Af kommuneplanens retningslinjer vedrørende skovrejsning fremgår det at:

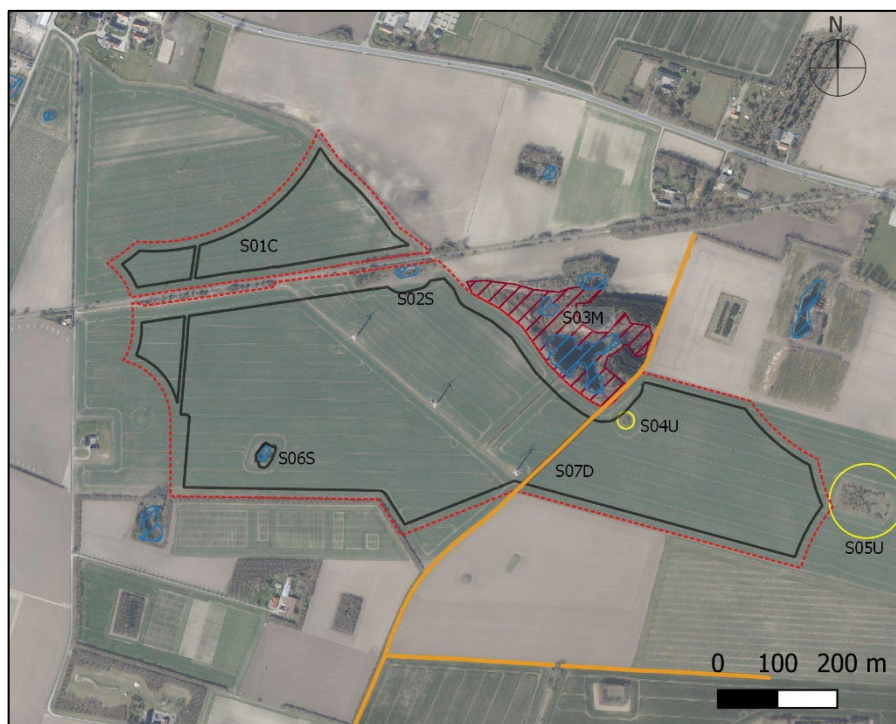
9.7.2 I positivt skovrejsningsområde kan der plantes skov.



Figur 3-4 Plan- og projektområde (rød streg) med byggefelter (sorte streger), samt arealer, der er udlagt til positive skovrejsningsområde (grøn) jf. Slagelse Kommunes Kommuneplan 2021. Kort fra Danmarks Miljøportal.

3.2 Beskyttet natur og øvrige naturarealer

Plan- og projektområdet består primært af arealer, der i dag er landbrugsarealer i omdrift. Indenfor eller i nærheden af plan- og projektområdet forekommer dog også naturområder, der er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 samt sten- og jorddiger der er beskyttet efter museumslovens § 29. Områderne fremgår af Figur 3-5 nedenfor.



Figur 3-5 Fordeling af naturbeskyttede arealer (blå skravering = sø, rød skravering = mose), ikke-beskyttede naturarealer (gul streg) samt beskyttede jord- og stendiger (orange) inden for plan- og projektområdet.

En del af områderne er besøgt d. 14. januar 2021, ligesom der forekommer eksisterende data fra diverse fagrapporter og databaser for nogle af disse arealer. I nedenstående underafsnit gennemgås de enkelte lokaliteter med naturinteresser indenfor hvert af de to delområder.

Delområde 1

Delområde 1 består primært af arealer, der i dag er landbrugsarealer i omdrift. Der ligger ingen beskyttede naturområder indenfor delområdet.

Cykelsti – S01C

Mod syd afgrænses delområdet fra den tværgående cykelsti af en mindre beplantning af overvejende lave buske. Pga. beplantningens karakter vurderes den ikke at udgøre et værdifuldt levested for arter i området. Beplantning og cykelsti kan ses på nedenstående foto (Figur 3-6 og Figur 3-7). Langs sydsiden af cykelstien er der placeret et bord- og bænkesæt. Flere steder på og langs cykelstien var der tydelige spor fra både råvildt og hare.



Figur 3-6 Delområde 1 set fra vest. Et mindre læhegn afgrænser arealet fra den tværgående cykelsti.



Figur 3-7 Et bord- og bænkesæt er placeret syd for den tværgående cykelsti.

Delområde 2

Delområde 2 består ligeledes primært af landbrugsarealer i omdrift. Delområdet afgrænses fra den tværgående cykelsti, af et mindre krat/læhegn samt et mindre vandhul (S02S).

Vandhul - S02S

Vandhullet beliggende i det nordlige krat/læhegn er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3. Der foreligger ikke naturdata fra tidligere besigtigelser. Der er ligeledes ikke registreret forekomst af fredede arter i forbindelse med lokaliteten.

Ved COWIs besigtigelse d. 14. januar 2021 blev det observeret, at vandhullet overvejende var dækket af smalbladet dunhammer og kær-star, mens den frie vandflade var meget lille. Vandhullet fremstod tydeligt næringspåvirket, men var lysåbent mod syd. Vandhullet var omgivet af fugtigt krat primært bestående af pil. Vandhullet vurderes i sin nuværende tilstand ikke at være paddeegnet. Krattet nær vandhullet rummer flere skydetårne og fodertønder. Vandhullet og de omkringliggende arealer kan ses på nedenstående fotos (Figur 3-8 og Figur 3-9).



Figur 3-8 Vandhullet S02S. Vandhullet fremstår overvokset med kær-star og smalbladet dunhammer.



Figur 3-9 Vandhullet er omgivet af fugtigt krat primært bestående af pil.

Anbefaling: Vandhullet bør ikke udsættes for væsentlig/yderligere skyggepåvirkning. Der bør derfor holdes en respektafstand på minimum 10 m til vandhullets sydside. Det anbefales generelt at kvaliteten af vandhullet øges ved at fortage rørskær og oprensning heraf. Vandhullet vurderes i sin nuværende tilstand ikke at være egnet til padder.

Moseområde - S03M

Et større moseområde er beliggende umiddelbart nord for delområde 2. Mosen er senest besøgt i 1993, hvor naturværdien er beskrevet som lille. Der foreligger ingen observationer af fredede arter inden for området.

Ved COWIs besigtigelse d. 14. januar 2021 blev det observeret, at mosen dels består af fugtigt pilekrat med rød el og birk samt mere lysåbne partier med tagrør. Flere steder er der brede menneskeskabte stisystemer, der krydser mosen (Figur 3-10 og Figur 3-11).

Mosen rummer foruden to mindre søer mod nord også en større sø mod syd, der ligger i umiddelbar forlængelse af plan- og projektområdet. Søen vurderes potentielt egnet som ynglelokalitet for skrubbtudse, butsnudet frø og lille vandsalamander, men pga. sin dybde vurderes den kun i mindre grad som velegnet for bilag IV-arterne spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander. Søen er omgivet af tagrør og er mod syd delvis skygget af høje træer. Søens størrelse gør dog, at vandfladen alligevel er delvis lyseksposteret. Søen er senest besøgt i 1993, men søens tilstand er ikke beskrevet i denne forbindelse (Figur 3-12 og Figur 3-13).

Øst for moseområdet ligger en fasanindhegning, mens der i krattet langs mosekanten var placeret skydetårne samt fodertønder.

Der var flere spor efter hare og rådyr i mosen og under besigtigelsen blev der observeret forekomst af 8 rådyr i umiddelbar nærhed af moseområdet.



Figur 3-10 Flere steder fremstår mosen som fugtigt krat med opvækst piletræer, birk og rød el.



Figur 3-11 Andre steder er mosen mere lysåben med større partier med tagrør. Der er slået flere stier ind igennem moseområdet, hvor der er tydelige tegn på aktivitet af rådyr og hare.



Figur 3-12 Søen set fra nord. Vandspejlet fremstår pga. sin størrelse relativt lysåben på trods af, at søen mod syd er afgrænset af en række træer.



Figur 3-13 Søen set fra sydvest. Søen er langs kanterne omgivet af tæt opvækst af tagrør.

Mindre vandhul – S04U

Ud fra ortofoto af området kunne det forud for besigtigelsen konstateres, at der inde på markarealet - i umiddelbart i forlængelse af moseområde S03M - ligger et mindre ikke-dyrket areal. Arealet er jf. Danmarks Miljøportal ikke registreret som §3-beskyttet og der foreligger derfor heller ikke nogen besigtigelsesrapporter af arealet.

Ved COWIs gennemgang af arealet d. 14. januar 2021 kunne det konstateres, at der er tale om et mindre vandhul, som var overgroet med pil. Vandhullet havde meget lille, åbent vandspejl og stejle skrænter. Vandhullet vurderes at være for lille til at leve op til kriterierne for at opnå beskyttelse efter naturbeskyttelseslovens § 3 og vurderes ikke at være egnet som ynglevandhul for padder (Figur 3-14).



Figur 3-14 Vandhullet var helt tilgroet med pil. Vandhullet vurderes pga. sin størrelse ikke at være omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Vildtremis – S05U

Området er beliggende udenfor plan- og projektområdet og består af en ca. 3.500 m² stor vildtremis, der dels udgøres af en mindre vildt-ager med bl.a. lucerne og dels udgøres af en mindre bevoksning af bl.a. lærk, bøg og rød el (Figur 3-15, Figur 3-16 og Figur 3-17).

Der er opsat fodertønde i vildtremisset samt opstillet et skydetårn. Området er ikke underlagt § 3-beskyttelse.



Figur 3-15 Vildtremissen set fra øst.



Figur 3-16 Vildtremissen omfatter et træbevokset areal med bøg, rød el og lærk.



Figur 3-17 I den vestlige del af vildremissen findes en mindre vildt-ager med bl.a. lucerne.

Vandhul – S06S

Vandhullet er beliggende i delområdet sydvestlige hjørne. Vandhullet er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3 og er jf. Danmarks Miljøportal senest besøgt i 1993, hvor vandhullet vurderes som potentielt værdifuldt.

Ved COWIs besigtigelse d. 14. januar 2021 fremstod vandhullet helt tilgroet i forskellige vedplanter, herunder fyr og gråpil. Vandhullet lå dybt i terræn og havde stejle brinker. Vandspejlet var ved besigtigelsen lille og delvis dækket af liden andemad. Der blev observeret både hare og fasan omkring vandhullet. Vandhullet vurderes ikke egnet til padde (Figur 3-18 og Figur 3-19).



Figur 3-18 Søen set fra vest. Søen er omgivet af høje træer i form af bl.a. fyr og gråpil.



Figur 3-19 Søen fremstod med meget lille vandspejl ved besigtigelsen, som var delvis dækket af liden andemad.

Beskyttet dige – S07D

Jf. data fra Danmarks Miljøportal, så gennemskæres området af et beskyttet jord- og stendige, der forløber fra sydvest mod nordøst.

Under COWIs besigtigelse d. 14. januar kunne diget dog ikke lokaliseres i dette område (Figur 3-20).



Figur 3-20 *Diget angivet på Danmarks Miljøportal kunne ikke lokaliseres under besigtigelsen d. 14. januar 2021.*

3.3 Arter

I nedstående underafsnit behandles arter der er opført på Habitatdirektivets bilag IV, samt arter der på anden vis er fredede eller sjældne/rødlistede. Efter hvert artsnavn er artens rødlistestatus angivet. Rødlistekoderne er EN: Truet, VU: Sårbar, NT: Næsten truet, LC: Livskraftig (Aarhus Universitet, 2021). Arter markeret med LC, er arter som er rødlistevurderede, men ikke truet på nuværende tidspunkt. For arter af fugle er rødlistestatus for den nationale ynglebestand angivet.

3.3.1 Bilag IV-arter

Der er ikke registreret bilag IV-arter på arealerne indenfor plan- og projektområdet. Der forefindes ingen nyere registreringer af bilag IV-arter i eller omkring plan- og projektområdet. Ifølge Naturdata og Naturbasen er de nærmeste registreringer af bilag IV-arter, inden for en radius af ca. 3 km af plan- og projektområdet, følgende:

- > Der er registreret markfirben på et mindre areal langs cykelstien, ca. 200 m nord for delområde 2. Observationen er fra 2011 (Danmarks Miljøportal, 2021).
- > Der er registreret stor vandsalamander i tre mindre vandhuller ca. 1,7 km nord for delområde 2. Registreringerne stammer fra 2009 (Danmarks Miljøportal, 2021).
- > Der er ikke foretaget systematiske paddeundersøgelser i området, men jf. Atlasprojekt Danmarks padder og krybdyr jf. Atlasprojekt Danmarks padder og krybdyr (Naturbasen, 2021), så er der blevet registreret spidssnudet frø

og grønbroget tudse i det 10x10 km kvadrat, som plan- og projektområder er beliggende i. Hvor det ikke kan udelukkes, at området kan være raste- eller yngleområde for spidssnudet frø, så vurderes området ikke at være egnet til grønbroget tudse.

- > Der er ikke foretaget systematiske flagermusundersøgelser af området, men af artsovervågningsrapporten, Arter 2012-2017 (Therkildsen, et al., 2020) fremgår det, at følgende arter er registreret i det 10x10 km UTM-kvadrat, som omfatter plan- og projektområdet: Troldflagermus, dværgflagermus og brunflagermus. Der er dog ingen oplagte raste- og yngleområder for arterne indenfor plan- og projektområdet.

3.3.2 Andre fredede og rødlistede arter

Ud over bilag IV-arter er der registreret følgende fredede arter og rødlistede arterne inden for en radius af ca. 3 km fra plan- og projektområdet:

- > Ildtæge (NT) er observeret i Skælskør by, ca. 2,5 km fra plan- og projektområdet i 2020 (Naturbasen, 2021).
- > Endvidere er der på de nærmeste fire DOF-lokaliteter registreret en del fuglearter, som er ynglefugle herhjemme og som er opført på den danske rødliste. Det gælder arterne: sangsvane (VU), hvid stork (CR), havørn (NT), blichøne (VU), hvepsevåge (NT), spurvehøg (VU), sanglærke (NT), løvsanger (VU), stær (VU), nattergal (VU), grønirisk (NT), gulspurv (VU), gravand (VU), taffeland (VU), krikand (VU), rødben (NT), agerhøne (VU), tyrkerdue (NT), hjejle (CR), hættemåge (EN), rød glente (EN), gulbug (VU), stenpikker (VU) (Dansk Ornitologisk Forening, 2021).
- > Jf. Atlasprojekt Danmarks padder og krybdyr (Naturbasen, 2021), så er der blevet registreret grøn frø, lille vandsalamander, skovfirben og snog i det 10x10 km kvadrat, som plan- og projektområder er beliggende i.
- > Derudover må det forventes, at arter som er forholdsvis almindelige i det åbne landbrugsland, også kan træffes i plan- og projektområdet. Det gælder f.eks. ræv (NT), hare (LC) og rådyr (LC). Under COWIs besigtigelse i januar 2021 blev der observeret hare, rådyr, fasan og agerhøne indenfor plan- og projektområdet ligesom spor efter især rådyr og hare vidnede om, at der var god aktivitet af disse arter på tværs af arealet.



Figur 3-21 Der blev under besigtigelsen observeret både rådyr, hare, fasan og agerhøne på arealet ligesom der blev fundet en del spor efter rådyr og hare, som viser, at der er stor aktivitet af disse arter i området.

4 References

- > Danmarks Miljøportal. (Februar 2021). *Naturdata*. Hentet fra Danmarks Miljøportal: <http://naturdata.miljoeportal.dk/advancedSearch>
- > Dansk Ornitologisk Forening. (Februar 2021). Hentet fra DOFbasen: <https://dofbasen.dk/>
- > Dansk Ornitologisk Forening. (Februar 2021). *Observationer*. Hentet fra DOFbasen: <https://dofbasen.dk/observationer/>
- > Naturbasen. (Februar 2021). *Naturbasen*. Hentet fra fugleognatur.dk: <https://www.naturbasen.dk/licens/cowi#>
- > *Naturbasen.dk*. (Februar 2021). Hentet fra <https://www.Naturbasen.dk>.
- > Therkildsen, O. R., Wind, P., Alnøe, A. B., Elmeros, M., Bladt, J., Mikkelsen, P., . . . Teilmann, J. (2020). *Arter 2012 - 2017*. Aarhus Universitet, DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi.
- > Aarhus Universitet. (Februar 2021). *Den Danske Rødliste 2019*. Hentet fra Aarhus Universitet, Institut for Bioscience: <https://bios.au.dk/raadgivning/natur/redlistframe/roedliste-2019/>