

GRIBSKOV KOMMUNE

NATURVURDERING – MUSIK I LEJET

I FORBINDELSE MED LOKALPLAN 532.01

Dato: 2024-03-27





Projekt navn: Naturvurdering – Musik i Lejet
WSP projektnr.: 22005232
Projektleder: Søren Møller Starcke
Udarbejdet af: Søren Møller Starcke og Emil Førby
Kontrolleret af: Julie Lee Bülow-Hansen & Morten Christensen
Godkendt af: Lea Bjerre Schmidt

INDHOLD

1	INDLEDNING	4
2	NATURFORHOLD VED PLANOMRÅDET	9
2.1	BESKRIVELSE AF OMRÅDET	9
2.2	BESKYTTEDE NATUROMRÅDER I LOKALOMRÅDET	11
2.2.1	Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder)	11
2.2.2	§ 3-beskyttet natur.....	16
2.2.3	Strandbeskyttelseslinje	17
2.3	SÆRLIGE ARTER	17
2.3.1	Strengt beskyttede plante- og dyrearter (bilag IV-arter)	18
2.3.2	Rødlistede arter.....	20
3	VURDERING.....	21
3.1	NATURA 2000.....	21
3.2	BILAG IV-ARTER	23
3.2.1	Flagermus.....	23
3.2.2	Stor vandsalamander og stor kærguldsmed	25
3.2.3	Markfirben	26
3.3	RØDLISTEDE ARTER	27
3.4	SAMLET VURDERING	27
4	REFERENCER.....	28

BILAG

Bilag 1 – Bilag IV-arter

Bilag 2 – Rødlistede arter

1 INDLEDNING

Gribskov Kommune har bedt WSP om at udarbejde en naturvurdering af Musik i Lejet-festivalen og den dertil hørende lokalplan 532.01. Da den nuværende lokalplan (Lokalplan 72.99) ikke er blevet screenet for eventuelle påvirkninger af Natura 2000-områder eller bilag IV-arter, er WSP blevet hyret til at foretage en naturvurdering af hele den kommende plan, og ikke kun musikfestivalen. WSP har derfor foretaget en væsentlighedsvurdering af lokalplanen, hvad angår dens påvirkning af Natura 2000-området, den ligger i, og dertil en vurdering af, om bilag IV-arter eller anden relevant natur vil blive negativt påvirket.

Lokalplanen

Lokalplanen 532.01 søger at sikre områdets benyttelse som parkeringsplads, stejleplads og rekreativt område, mens der tages hensyn til de kulturhistoriske, biologiske og landskabelige værdier i området. Særligt vigtigt er muligheden for at afholde en årlig musikfestival i området.



Figur 1 - Kort over lokalplangrænsen. Der er yderligere tegnet grænserne ind for festivalpladserne til Musik i Lejet og yogafestivalen. Dertil er der markeret afhegningen ved sydindgangen til Musik i Lejet.

Lokalplanens formål er i lokalplanen oplyst sådan:

- *Parkeringsplads*

Det er lokalplanens formål, at fastholde områdets fortsatte anvendelse til parkeringsplads.

- *Landskabelige sammenhæng*
Det er lokalplanens formål, at bevare den unikke landskabelige sammenhæng i Tisvildeleje mellem byen og stranden.
- *Anvendelse af strandområdet*
Det er lokalplanens formål, at bevare og styrke den rekreative anvendelse af strandområdet under hensyn til områdets natur og landskabelige bevaringsinteresser.
- *Kulturelle arrangementer*
Det er lokalplanens formål, at muliggøre en årlig musikfestival og en årlig yoga-festival.

Anvendelsen er beskrevet sådan:

Området må kun anvendes som område til offentlige formål, herunder parkeringsplads, strand, skov med offentlig adgang, kulturhus og mindre bygninger og anlæg i tilknytning med disse formål, f.eks. kiosk, toiletter, redskabsskure mm. samt rekreative og kulturelle formål, som foreningsaktiviteter, en musikfestival jf. §§ 10.2 og 10.4 og en yoga-festival jf. §§ 10.29 og 10.31.

Lokalplanen giver i vid udstrækning ikke mulighed for at tilbygge indenfor planområdet, da der kun må opføres byggeri i afmærkede byggefeltet. Disse byggefeltet er tegnet efter eksisterende byggeri, og da der ikke må bygges højere end 1 etage, kan man reelt kun opføre byggeri ved at nedrive eksisterende byggeri. Undtaget herfra er opførelsen af en legeplads på parkeringspladsen nordøst for kulturhuset "Naturrum".

Området har siden første halvdel af 1900-tallet været benyttet som rekreativt område, og i 1950'erne blev parkeringspladsen asfalteret og kiosken anlagt (Helsingør Kommune, 2001). Området ligner på luftfotos fra 1954 umiddelbart situationen i dag, med nogenlunde samme udstrækning af parkeringsplads. Særligt siden 1995-luftfotoet sker der meget få ændringer til den nuværende situation. Kun med udvidelsen af kulturhuset "Naturrum" i slut 2010'erne sker der en væsentlig ændring.

En væsentlig ændring af brugen af planområdet i forhold til tidligere er afholdelsen af musikfestivalen "Musik i Lejet", som løber over 5 dage i uge 29 (dog kun med musik efter kl. 22 i 3 dage). Dertil vil der være en uges opsætning og en uges nedtagning af festivalkonstruktioner som scene og midlertidige tekniske anlæg. Musikfestivalen har ca. 10.000 gæster og ca. 3000 frivillige.

Udover Musik i Lejet muliggør lokalplanen også afholdelsen af en yogafestival i den anden weekend af august med et par dages op- og nedtagning af telte før og efter festivalen. Yoga-festivalen har op mod 150 deltagere.

Der vil ikke i forbindelse med de afholdte festivaler blive udledt spildevand i området, ligesom affald og festivalrelaterede materialer vil blive fjernet ved endt festival.

Festivalpladsen bliver hegnet af, så man kan kontrollere tilstrømningen af publikum. Dette betyder også, at publikum ikke kan bevæge sig fra festivalpladsen og ud i området medmindre de bruger de 2 indgange. Selvom publikum således ikke er udelukket fra at kunne bevæge sig ind i naturområdet, vil det reducere mængden af gående trafik omkring lokalplanen.

Indenfor lokalplangrænsen er der af Miljøstyrelsen udpeget habitatnatur i Natura 2000-regi (se kapitel 2.1). Der vil dog ikke blive opsat byggeri, telte, hegn eller andre installationer i habitatnatur. Der planlægges heller ikke festivalaktiviteter i habitatnatur. En lille del af habitatnaturen (hvid klit) kommer til at ligge indenfor hegningen ved den sydlige udgang. Hegn og indgangsparti kommer her til at stå på sti og grusvej, der reelt ikke er

habitatnatur. Den lille "ø" af habitatnatur, der ligger omkranset af grusveje, kommer til at ligge indenfor hegningen, men bliver ikke tilgængeligt for publikum.

Lys fra festivalen

Festivalen vil inkludere koncerter, hvor man kan forvente lysshows fra scenerne. Scenerne vender både væk fra og mod Tisvilde Hegn, ligesom der opstilles lystårne på op til 9 m, der skal belyse pladsen. Dertil vil der være opsætning af lys for publikum i forbindelse med ankomst, cykelparkering mm. Selvom formålet med lyset er at blive set af brugere af festivalpladsen, er det uundgåeligt, at der vil være lysspredning ud i Tisvilde Hegn. Der vil samlet set være en væsentlig lyspåvirkning af området umiddelbart omkring lokalplanområdet.

Da Tisvilde Hegn er en skov, vil lyset relativt hurtigt blive stoppet af træbevoksningerne tættest pladsen, hvorefter lyspåvirkningen bliver minimal.

Støj fra festivalen

Ifølge støjrapporten udarbejdet i forbindelse med lokalplanen (Gade og Mortensen, 2024) kan man i dagtimerne (over en sammenhængende periode på 8 timer) forvente en støjpåvirkning på over 80 dB ca. 50 m fra festivalpladsen, mens der vil være en påvirkning på 70-80 dB op til ca. 200 m fra festivalpladsen. 60-70 dB vil række op til ca. 800 meter fra festivalpladsen, hvorefter lydniveauet falder til under 60 dB. Se Figur 2.

Om aftenen/natten bliver støjkortet et lidt andet, og man kan her forvente en støjpåvirkning på over 80 dB ca. 200 m fra festivalpladsen, mens der vil være en påvirkning på 70-80 dB op til ca. 600 m fra festivalpladsen. 60-70 dB vil række op til ca. 1600 meter fra festivalpladsen, hvorefter lydniveauet falder til under 60 dB. Dette er beregnet efter støjen i den værste ½ time om natten, så vil gennemsnitligt være mindre i løbet af natten. Se Figur 3.

Der er i ovenstående tal tale om maksimumsafstande, da udbredelsen af støj ikke er ens udbredt, men forekommer som en tange ind i skoven.

Støjkortlægningen er udregnet under en del forbehold og skal ikke benyttes til at vise nøjagtigt, hvilke kvadratmeter der bliver påvirket af støjen (Akustik, 2024b).

Med det forbehold kan man via støjberegningen se, at ca. 223 ha af Natura 2000-området bliver påvirket af støj på over 60 dB i om natten, hvor støjen er på sit højeste. Dvs. ca. 11 % af Natura 2000-arealet. Laver man samme øvelse for områder med støjpåvirkning over 80 dB fås 8,6 ha eller 0,4% af Natura 2000-området.

I dagtimerne er påvirkningen maksimalt 910 m ud fra planområdet for støj over 60 dB. Det betyder at ca. 3 % af Natura 2000-arealet bliver påvirket i dagtimerne. For støj over 80 dB er det omkring 0,1% af Natura 2000-arealet, hvoraf hvilke selve parkeringspladsen udgør størstedelen af det påvirkede areal.

Støjmålingen tager ikke højde for træerne i skoven, som må forventes at have en væsentlig støjdæmpende effekt i forhold til en hel åben flade. Reelt vil særligt tallene for 60-80 dB derfor være væsentligt mindre.

For at sætte lydniveauerne i kontekst, så svarer 60 dB til normal tale, 70 dB svarer til larmen fra en personbil, og 80 dB svarer til tung trafik. 85 dB er i øvrigt støjgrænsen på danske arbejdspladser på en arbejdsdag (8 timer). Koncerter ligger omkring de 100-110 dB (roligbolig, 2024).

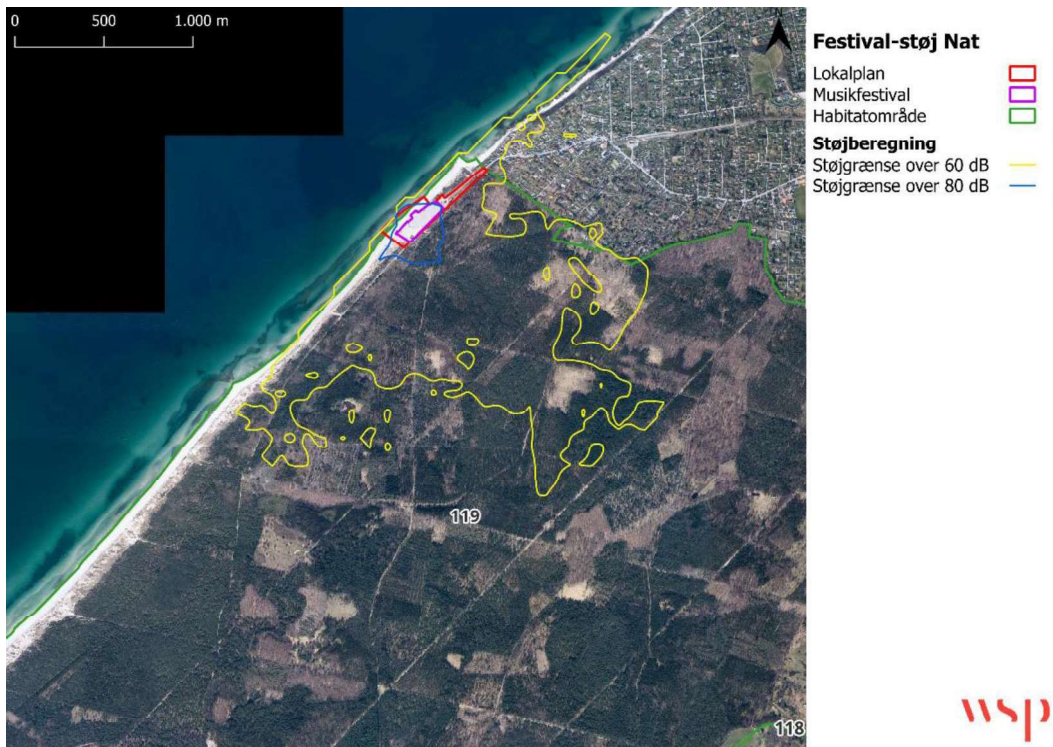
I tilknytning til festivalen vil der være en øget trafik af lastbiler med udstyr, telte, midlertidige konstruktioner, fødevarer, drikkevarer osv. til festivalen både før og efter festivalen. Trafikken er planlagt til ikke at gå igennem Tisvildeleje by, men derimod igennem skoven i Tisvilde Hegn. Dette vil medføre at ca. 100 lastbiler kører til og



fra festivalen før og efter festivalafholdelsen (Gribskov Kommune, 2024a). Dette vil trække en støjpåvirkning igennem skoven, som ikke normalt finder sted.



Figur 2 Kort over støjdbredelsen fra festivalpladsen i dagtimerne (8 timer). Kortet er lavet ud fra data fra Akustik.



Figur 3 Kort over støjdbredelsen fra festivalpladsen i den værste ½ time om natten. Kortet er lavet ud fra data fra Akustik.

2 NATURFORHOLD VED PLANOMRÅDET

2.1 Beskrivelse af området

Indenfor planområdet

Lokalplanområdet udgøres hovedsageligt af den store, asfalterede parkeringsplads i midten af planområdet. Se Figur 1. Mod vest overgår asfalten til tætstampet grus rundt om "Naturrum", som er den eneste bygning i den vestlige ende.

I parkeringspladsens østlige del ligger en kiosk-bygning med tilhørende ude-serveringspladser. Lokalplanens nordøstlige del udgøres af adgangsvejen til området fra Tisvilde by, med et tilhørende grønt område på vejens sydside.

Selvom parkeringsplads, vej og kiosk ikke er udpeget som habitatnatur, og må siges at have et særdeles ringe naturindhold, indgår hele planområdet i Natura 2000-område nr. 135 "Tisvilde Hegn og Melby Overdrev". Se kapitel 2.2.1. Lokalplanområdet omfatter foruden ovenstående befæstede arealer også dele af den omkringliggende natur. Her er tale om to typer af habitatnatur: Stilk-egekrat i den østlige/sydøstlige del af planområdet og hvid klit i den sydlige del. Se Figur 7 for kort over habitatnaturen i planområdet. En stor del af den hvide klit er dertil registreret som beskyttet efter naturbeskyttelseslovens¹ § 3 som hede. Se Figur 8 for et kort over § 3-beskyttet natur.

Grusparkeringspladsen er afgrænset fra det omkringliggende landskab med lave stenstøtter. Efter stenstøtterne mod vest er der en tætstampet grussti, hvorefter området meget brat går over i beskyttet natur/klitlandskab. Samlet set er 3837 m² af klitlandskabet indenfor lokalplanområdet udpeget som habitatnaturtypen hvid klit, mens 1775 m² er udpeget som § 3-beskyttet hede. Bemærk at der er et stort overlap mellem habitatudpegningen og § 3-registreringen.

Langs parkeringspladsen er der mod sydøst ind mod Tisvilde Hegn en skarp grænse, hvor terrænet springer ½-1 m op og bliver begroet med lavt krat med spredte småtræer. Efter ca. 40 m er der endnu en relativt skarp grænse, hvor de høje træer og den egentlige skov begynder. Både det lavere 40 m's-kratbælte og skoven er udpeget som habitatnatur (skovklit og stilk-egekrat). 2998 m² af stilk-egekrat-habitatnaturen ligger indenfor lokalplangrænsen, mens habitatnaturtypen skovklit ligger lige udenfor grænsen. Igennem bæltet af krat og skov snor sig flere trampestier.

I planområdets nordøstlige del langs adgangsvejens sydlige side ligger et lysåbnet areal, der holdes som græsplæne. Dette område ligner i vegetationsstruktur umiddelbart Stejlepladsen (der er udpeget som habitatnatur

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

primært grå/grøn klit med indslag af havtornklit), men det lysåbne område er ikke udpeget som habitatnatur. Dette areal afgrænses skarpt ind imod den mere vildt udseende habitatnatur (skovklit).

Udenfor planområdet

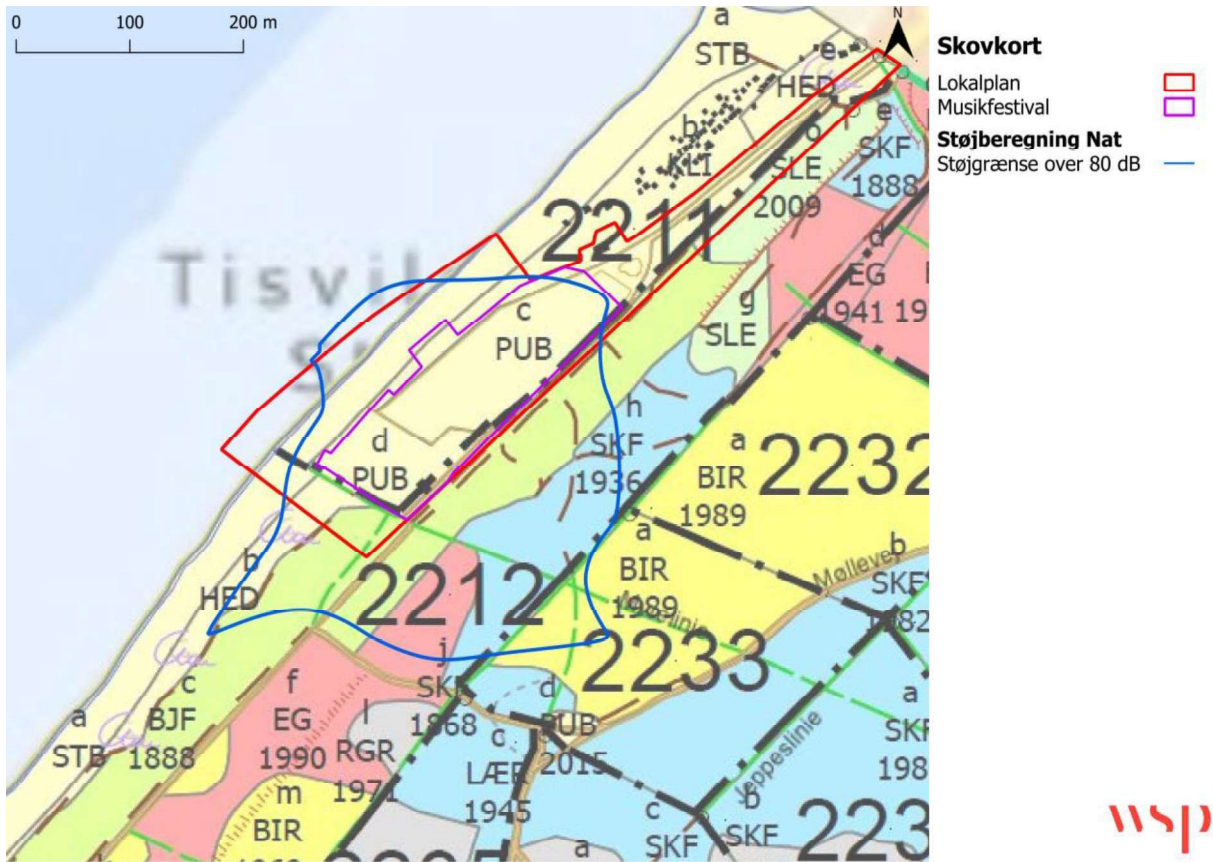
Nord for adgangsvejen og umiddelbart nord for lokalplanområdet ligger Stejlepladsen. Stejlepladsen er udpeget som habitatnatur (primært grå/grøn klit med indslag af havtornklit), men holdes reelt som græsplæne rundt om de kulturhistoriske stejle-elementer (træpæle og to skure).

Nordvest for parkeringspladsen, umiddelbart syd for Stejlepladsen, er lokalplanen afgrænset af et klitområde med en mængde badehytter. Klitområdet ligger udenfor planområdet, men i umiddelbar nærhed af det. Klitterne er udpeget som habitatnatur (primært grå/grøn klit med indslag af havtornklit). Området er under voldsom tilgroning af den invasive art rynket rose.

For så vidt angår den planlagte trafik igennem skoven i forbindelse med festivalen vil lastbilerne køre af grus-skovveje igennem eller i umiddelbar tilknytning til habitatnaturtyperne skovklit, egeskov, bøg på mor og egeblandskov.

Hele det berørte skovområde i Tisvilde Hegn er udlagt til urørt nåleskov i 2018 som følge af Naturpakken 2016 (Aftale om Naturpakke, maj 2016, Miljø- og Fødevareministeriet). Der er vedtaget en periode på 12 år, hvor der forsat vil være en vis drift i skoven for at forberede den til at ligge urørt. Dette indebærer bl.a. fældning af ikke-hjemmehørende træarter og lukning af grøfter. Der er derefter mulighed for at forlænge denne forberedelsesperiode med yderligere 12 år. Det vil sige, at skoven potentielt først reelt ligger urørt i 2030 eller 2042. Der foregår dermed på nuværende tidspunkt og i den anseelige fremtid drift i skoven (Naturstyrelsen, 2024a).

Den del af Tisvilde Hegn, der bliver påvirket med støj over 80 dB er ifølge Naturstyrelsen skovkort beplantet med skovfyr fra 1936, bjergfyr fra 1888, birk fra 1989 og eg fra 1990 (Naturstyrelsen, 2024c). Alle beplantningerne står på enten klitsand eller saltvandsgrus (GEUS, 2021) nær kysten og har derfor et relativt barskt vækstgrundlag. Se Figur 4.



Figur 4 Skovkort fra Naturstyrelsen, der angiver hvilke træer, der er blevet plantet og årstallet for beplantningen. Indenfor det 80 dB-berørte område er der tale om egeskov (EG), skovfyr (SKF), birk (BIR) og bjergfyr (BJF).

2.2 Beskyttede naturområder i lokalområdet

2.2.1 Internationale naturbeskyttelsesområder (Natura 2000-områder²)

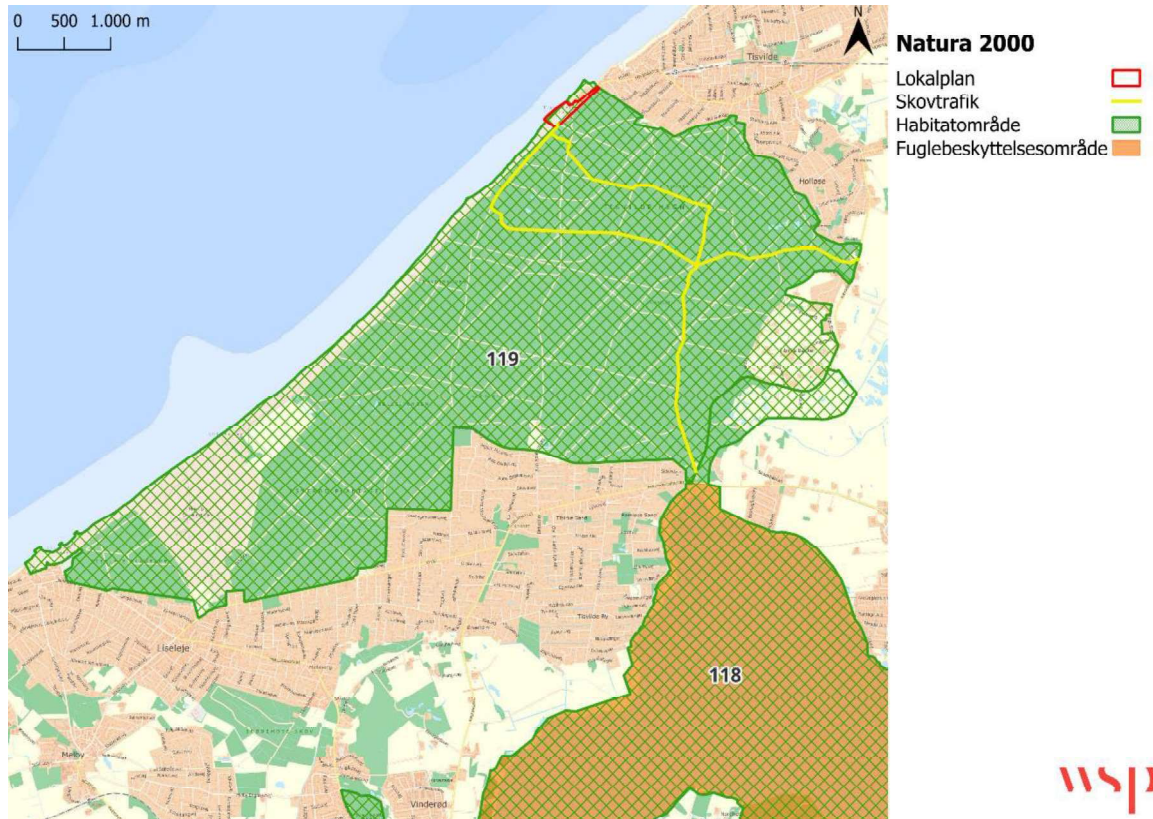
Projektet placeres i Natura 2000-område nr. 135 Tisvilde Hegn og Melby Overdrev. Natura 2000-området udgøres af habitatområde nr. H119. Se Figur 5.

Trafikken igennem skoven i opstillings- og nedtagningsfasen omkring festivalen vil føres til grænsen af habitatområde nr. 118 i Natura 2000-område nr. 134 "Arresø, Ellemose og Lille Lyngby Mose". Det skyldes, at trafikken ledes til Bækkebrovej, der udgør grænsen mellem Natura 2000-områderne nr. 134 og 135.

² Ifølge bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter. Også kaldet habitatbekendtgørelsen.

Da Bækkebrovej er en større asfalteret vej der kun ligger på grænsen af Natura 2000-området, er det WSP's vurdering, at der ikke vil være nogen væsentlig påvirkning af Natura 2000-område nr. 134. Dette er vurderet i lyset af den eksisterende, lovligt trafik ad vejen. Natura 2000-område nr. 134 beskrives derfor ikke nærmere.

Det er usandsynligt, at lokalplanen skulle påvirke andre Natura 2000-områder.



Figur 5 Oversigtskort over nærmeste Natura 2000-områder. Planområdet, hvor der holdes festival er markeret med rødt. Numrene angiver habitatområdenumre.

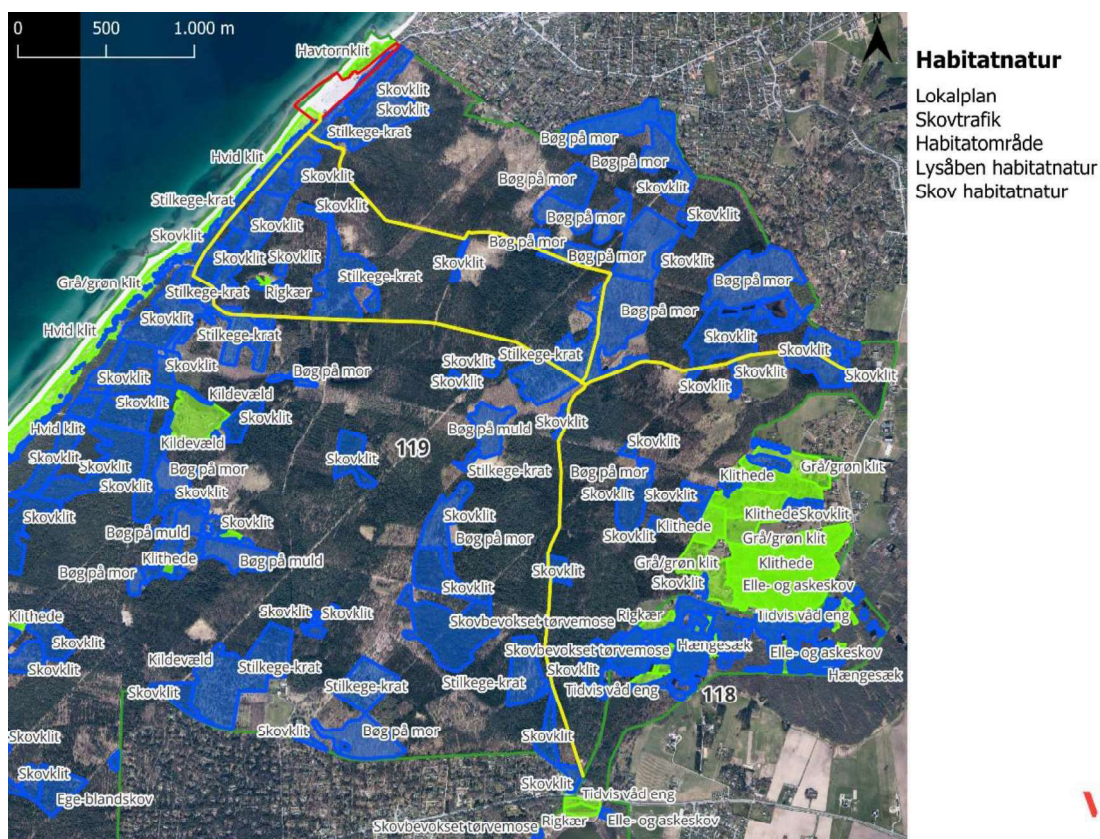
2.2.1.1 Natura 2000-planer og målsætning

Formålet med Natura 2000-habitatområderne er at sikre gunstig bevaringsstatus for de arter og naturtyper, der er på områdernes udpegningsgrundlag. Se Tabel 1 for udpegningsgrundlaget for Tisvilde Hegn og Melby Overdrev og Figur 6 og Figur 7 for kort over habitatnaturtyperne. For at sikre eller genoprette gunstig bevaringsstatus som ovennævnt, laves der for alle Natura 2000-områder i Danmark såkaldte Natura 2000-planer, der sætter mere specifikke mål for arterne og naturtyperne indenfor hvert Natura 2000-område. Der er også mål for området som helhed. Dertil indeholder planerne et indsatsprogram, der sætter retningslinjerne for myndighedernes administration af områderne. Natura 2000-planerne udarbejdes af Miljøstyrelsen. På baggrund af Natura 2000-planerne vedtager de respektive kommuner, hvori områderne ligger, derefter en handleplan, der skal søge at opnå Natura 2000-planens mål via mere konkrete handlinger.

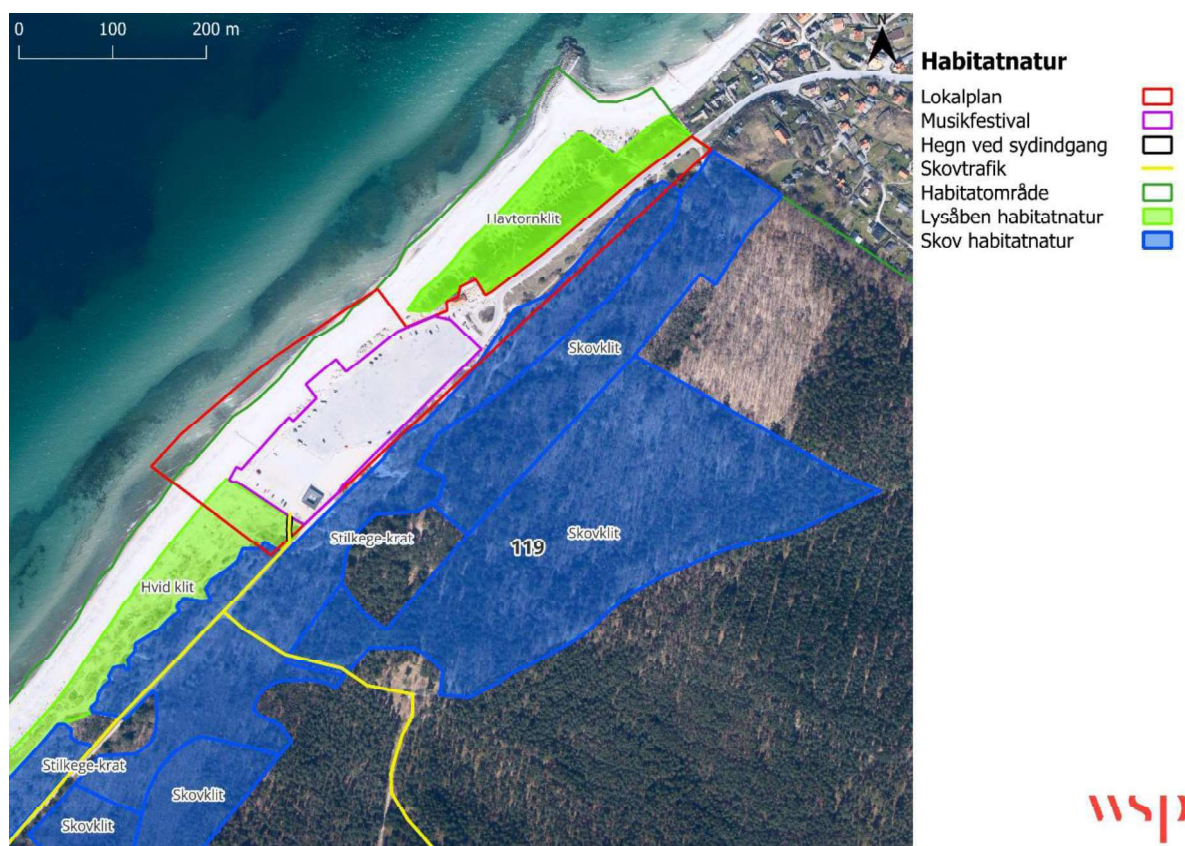
I vurderingen af en påvirkning af Natura 2000-områderne, er det derfor relevant at kigge på de målsætninger der er for de forskellige naturtyper og arter.

Udpegningsgrundlag for Habitatområde nr. 119		
Naturtyper:	Forklit (2110)	Hvid klit (2120)
	Grå/grøn klit* (2130)	Klithede* (2140)
	Havtornklit (2160)	Skovklit (2180)
	Klitlavning (2190)	Enebærklit* (2250)
	Søbred med småurter (3130)	Kransnålalge-sø (3140)
	Næringsrig sø (3150)	Brunvandet sø (3160)
	Tidvis våd eng (6410)	Kildevæld* (7220)
	Rigkær (7230)	Bøg på mor (9110)
	Bøg på muld (9130)	Ege-blandskov (9160)
	Stilkeke-krat (9190)	Skovbevokset tørvemose* (91D0)
	Elle- og askeskov* (91E0)	
Arter:	Grøn buxbaumia (1386)	Stor kærguldsmed (1042)
	Stor vandsalamander (1166)	

Tabel 1 Tabellen viser naturtyper og/eller arter på udpegningsgrundlag for Natura 2000-område nr. 135: Tisvilde Hegn og Melby Overdrev. Tal i parentes henviser til de talkoder, som benyttes for naturtyper og arter fra habitatdirektivets bilag 1 og 2. * angiver prioriterede naturtyper efter habitatdirektivet.



Figur 6 Oversigtskort over habitatnaturtyper. Skovnaturtyper er angivet med blå, mens lysåbne naturtyper er angivet med grøn. Lokalplangrænsen er angivet med rødt mens de benyttede tilkørselsveje for lastbiler til festivalområdet er angivet med gult.



Figur 7 Oversigtskort over habitatnaturtyper umiddelbart omkring lokalplanområdet. Skovnaturtyper er angivet med blå, mens lysåbne naturtyper er angivet med grøn. Lokalplangrænsen er angivet med rødt, mens de benyttede tilkørselsveje for lastbiler til festivalområdet er angivet med gul. Musikfestivalpladsen er angivet med lilla.

2.2.1.2 Overordnede mål for Tisvilde Hegn og Melby Overdrev

Den overordnede målsætning for hele Natura 2000-området beskrives i Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen, 2023) som:

Naturtyper og arter på udpegningsgrundlaget skal bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Målet er:

- At områdets naturtyper udgør et sammenhængende naturområde med naturlig dynamik mellem det tilgrænsende hav og den kystnære terrestriske natur præget af store arealer af lysåbne klittyper og skovnaturtyper som især skovklit (2180) samt bøg på mor (9110) og stilkege-krat (9190).
- At området sikres levesteder for den særligt udbredte, men sjældne grøn buxbaumia med et væsentligt indhold af ældre løv- og nåleskov med højt indhold af dødt ved.
- At områdets naturtyper med stærkt ugunstig bevaringsstatus, som omfatter alle klittyperne og den for Danmark særlige store forekomst af skovklit (2180), sikres, og forekomsterne øges og sammenkædes, hvor det er muligt. Ved interessekonflikt prioriteres lysåbne klittyper.
- At der i området sikres levesteder for stor vandsalamander og stor kærguldsmed.

- At det prioriteres, at kildevæld (7220), er lysåbne, medmindre en beskygget tilstand skyldes en ældre bevoksning af træer. Kildevæld er en såkaldt prioriteret naturtype, hvis beskyttelse er særlig vigtig.
- Områdets økologiske integritet sikres i form af en for naturtyperne hensigtsmæssig drift/pleje og hydrologi, en lav næringsstofbelastning samt gode spredningsmuligheder for naturtypernes karakteristiske og sjældne arter samt for arterne på udpegningsgrundlaget.
- Den økologiske integritet for området sikres derudover ved god vandkvalitet gennem reduceret tilførsel af næringsstoffer og miljøfarlige stoffer, hvilket reguleres gennem vandområdeplanerne.

2.2.1.3 Konkrete målsætninger for naturtyper og arter i Tisvilde Hegn og Melby Overdrev

Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen, 2023) beskriver de konkrete målsætninger som følger:

Generelt

- Den samlede forekomst af naturtyper og arters levesteder i Natura 2000-området, uanset om de er kortlagt, skal være stabil eller i fremgang, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.

Terrestrisk habitatnatur

Der er kortlagt ca. 665 ha terrestriske habitatnaturtyper i området. Heraf er ca. 25 ha kategoriseret som naturtyper knyttet til overvejende vådbund, ca. 156 ha som naturtyper knyttet til overvejende tørbund og ca. 484 ha som naturtyper knyttet til flyvesand.

- For naturtyper med et tilstandsvurderingssystem skal der fortsat være mindst 184 ha naturtyper knyttet til flyvesand i tilstandsklasse I-II. Naturtyper i klasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.
- For naturtyper uden tilstandsvurderingssystem er målet at bidrage til gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Det betyder, at det samlede areal skal være mindst 395 ha. For de skovbevoksede naturtyper, skal andelen af store træer og dødt ved være stabil eller stigende. Skovnaturtyper sikres en skovnaturtypebevarende drift og pleje. Der kan dog være tale om en dynamisk situation, hvor det ikke nødvendigvis er de samme forekomster, der over tid bidrager til sikring af en skovnaturtype.

Arter

- For arter med et tilstandsvurderingssystem er målet, at tilstanden og det samlede areal af levesteder i tilstandsklasse I-II er stabil eller i fremgang. Levesteder i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det.
- For arter uden et tilstandsvurderingssystem er målet, at bidrage til at opnå gunstig bevaringsstatus på biogeografisk niveau. Levestedernes tilstand (vurderet i form af forekomst og udbredelse) og det samlede areal skal være stabilt eller i fremgang.

Søer under 5 ha

- For søer under 5 ha i tilstandsklasse I-II er målet, at tilstanden skal være stabil eller i fremgang. Søer under 5 ha i tilstandsklasse III-V skal være i fremgang mod tilstandsklasse I-II, såfremt de naturgivne forhold giver mulighed for det

2.2.1.4 Prioritering i målsætning

Ifølge Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen, 2023) skal nogle naturtyper eller arter prioriteres højere end andre, hvis der opstår situationer, hvor f.eks. plejen af den ene naturtype vil føre til en forværring af tilstanden for en anden:

Ved prioritering af modstridende interesser skal der blandt andet lægges særlig vægt på de arter og naturtyper i udpegningsgrundlaget, der er særligt prioriterede ifølge habitatdirektivet. Det drejer sig i dette Natura 2000-område om grå/grøn klit (2130) og klithede (2140), enebærklit (2250), kildevæld (7220), skovbevokset tørve-mose (91D0) og elle- og askeskov (91E0).

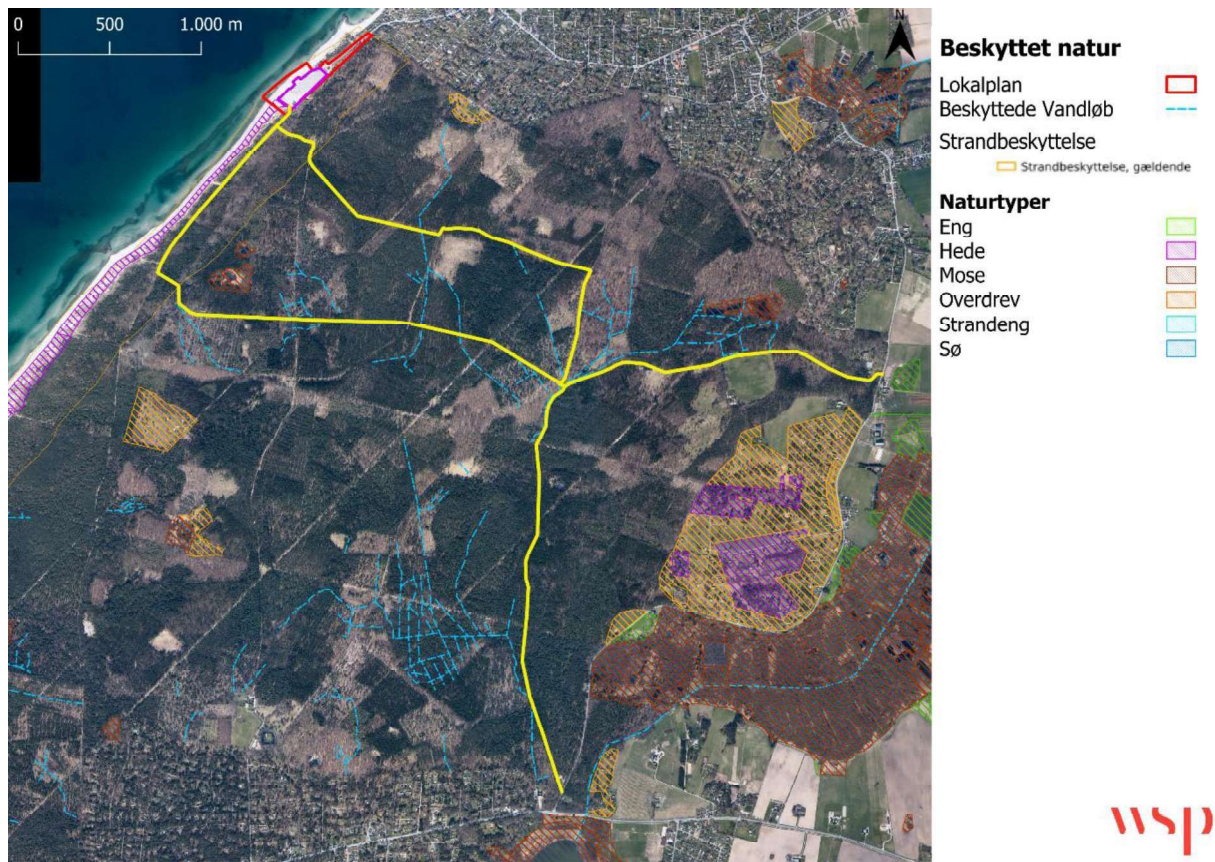
Det prioriteres, at kildevæld (7220) er lysåbne, medmindre en beskyttet tilstand skyldes en ældre bevoksning af træer.

Det prioriteres højt at genoprette tidligere arealer af grå/ grøn klit (2130), klithede (2140), klitlavning (2190) og enebærklit (2250) på bekostning af arealer med unge forekomster af skovnaturtyperne skovklit (2180) og stilk-ege-krat (9190) således, at de ældste forekomster af naturtyperne bibeholdes og under forudsætning af, at det samlede areal af skovklit (2180) opretholdes på nationalt biogeografisk niveau.

2.2.2 § 3-beskyttet natur

Sydvest for planområdet er der registreret en § 3-beskyttet hede, der løber langs kysten af Tisvilde Hegn. Se Figur 8 Oversigtskort over beskyttet natur i området. Figur 8. 1775 m² af det beskyttede område rækker ind i planområdet. Heden er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3, hvilket betyder at dens tilstand som udgangspunkt ikke må ændres. Gribskov Kommune har mulighed for at give dispensation fra dette forbud.

Det er WSP's vurdering, at lokalplanen ikke vil medføre en ændring i tilstanden af § 3-områder, hvorfor der ikke kræves en dispensation til projekter, som lokalplanen muliggør. Størstedelen af § 3-heden er også udpeget som habitatnatur (hvid klit), hvorfor vurderingen af habitatnaturtypen reelt også er en vurdering af § 3-heden. Da § 3-heden ikke bliver tilstandsændret, og vurderingen af habitatnaturen dækker § 3-området, beskrives § 3-naturen ikke særskilt herefter.



Figur 8 Oversigtskort over beskyttet natur i området.

2.2.3 Strandbeskyttelseslinje

Hele planområdet ligger indenfor strandbeskyttelseslinjen. Indenfor strandbeskyttelseslinjen er der som udgangspunkt forbud mod tilstandsændringer efter naturbeskyttelseslovens § 15.

Kystdirektoratet har den 20. januar 2024 meddelt dispensation fra forbuddet til afholdelsen af Musik i Lejet for årene 2024-2028. Kystdirektoratet har i sin afgørelse om dispensation forholdt sig til bilag IV-arter og Natura 2000-områder, og har i den sammenhæng vurderet, at hverken arter, områder eller habitatnatur bliver negativt påvirket af festivalen.

2.3 Særlige arter

Planområdet og nærområdet er gennemgået for fund af særlige arter via Arter.dk og Naturbasen.dk i en radius af 1600 m fra festivalpladsen. De 1600 m svarer til den maksimale afstand, hvorfra der vil være en lydpåvirkning på 60 dB, som beskrevet i kapitel 1.

2.3.1 Strengt beskyttede plante- og dyrearter (bilag IV-arter)

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtede til generelt at beskytte. Disse arter bliver derfor kaldet bilag IV-arter. De er i dansk lov primært implementeret i diverse bekendtgørelser og love såsom naturbeskyttelsesloven³, habitatbekendtgørelsen⁴ og planhabitatbekendtgørelsen⁵.

Ifølge habitatbekendtgørelsen og planhabitatbekendtgørelsen må der ikke gives tilladelse, dispensation eller vedtages planer eller projekter, hvis disse kan skade yngle- og rasteområder for dyrearter opført på habitatdirektivets bilag IV. Ligeledes må der heller ikke gives tilladelse, dispensation, godkendelse eller lignende, hvis det medfører ødelæggelse af plantearter listet på habitatdirektivets bilag IV.

Bekendtgørelsen forpligter Danmark til at beskytte disse arter og fastsætter bindende forskrifter for myndighederne om planlægning og administration af naturbeskyttelsesområder.

Økologisk funktionalitet

Det fremgår af vejledningen til habitatbekendtgørelsen (Miljøstyrelsen, 2020), at yngle- eller rasteområder kan bestå af flere lokaliteter, der tjener som levesteder for den samme bestand. En bredere økologisk forståelse af yngle- og rasteområder giver mulighed for en mere fleksibel tilgang i områder med især mere udbredte bilag IV-arter.

Forudsætningen er, at den økologiske funktionalitet af et yngle- eller rasteområde for bilag IV-arter opretholdes på mindst samme niveau som hidtil.

Nogle arter er organiseret i delbestande, som står i forbindelse med hinanden gennem udvandring og indvandring, og som benytter et netværk af levesteder over tid og rum (eksempelvis padder og flagermus). Netværket kan ses som et samlet yngle- eller rasteområde for samlingen af delbestande, som står i forbindelse med hinanden. De enkelte lokaliteter har hver især betydning for bestanden. Nogle vil ofte have mere betydning end andre. En skade på et levested et sted i netværket kan muligvis afværges ved at fremme kvaliteten eller udstrækningen af levestederne andetsteds i netværket.

Det kan eksempelvis efter en konkret vurdering accepteres at nedlægge et vandhul, hvis der inden for bestandens netværk etableres en eller flere nye vandhuller eller andre naturtyper, som samlet set sikrer, at den økologiske funktionalitet af den lokale bestands yngle- eller rasteområde opretholdes på samme niveau som før nedlæggelsen af vandhullet (afværgeforanstaltninger). Det kan i mange tilfælde også være muligt at forbedre kvaliteten af et nuværende yngle- eller rasteområde, f.eks. ved at rense et "dårligt" vandhul op, fjerne vegetation, der skygger for vandfladen, udlægge mere dødt ved, forbedre ledelinjer m.m. (Miljøstyrelsen, 2020).

³ Naturbeskyttelseslovens § 29a. Lovbekendtgørelse nr. 1392 af 04/10/2022

⁴ § 10 i habitatbekendtgørelsen. Bekendtgørelse nr. 1383 af 26/11/2016

⁵ § 7 i planhabitatbekendtgørelsen. Bekendtgørelse nr. 1383 af 26/11/2016.

Bilag IV-arter i området

Der er ikke registreret nogen bilag IV-arter i planområdet, men forelægger ingen information om, at disse er eftersøgt.

Der er i Tisvilde Hegn registreret skimmel-, syd-, dværg-, brun-, troid-, vand- og langøret flagermus. Dertil er der registreret pipistrellflagermus i et villaområde syd for Tisvilde hegn af en privatperson, men dette fund er ikke valideret. Flagermus føder deres unger omkring midt juni til lidt ind i juli (Søgaard m.fl., 2007), og festivalen afholdes derfor i en periode, hvor flagermus-arterne har eller er ved at have få unger.

På Melby Overdrev ca. 4 km sydvest for planområdet er der flere registreringer af markfirben. Dertil er der en registrering ca. 700 m sydvest for området og en ikke-verificerbar registrering fra en privatperson ca. 300 m sydvest for planområdet ved stranden. Mod nordøst langs kysten er der registreret markfirben ca. 1200 m væk. NIRAS har i 2023 gennemgået størstedelen af kyststrækningen fra Hundested til Helsingør i forbindelse med projekt "Nordkystens Fremtid" for markfirben og har i deres gennemgang kun fundet markfirben eller spor der-efter ved Galgebjerg i Halsnæs Kommune og ved Smidstrup i Gribskov (NIRAS, 2023). NIRAS har dog umiddelbart ikke gennemgået kyststrækningen ved Tisvilde Hegn og planområdet.

Der er ikke nogen markfirben registreret i planområdet eller i habitatnaturen umiddelbart omkring, men ud fra database-fund er det sandsynligt, at arten findes i planområdet. Selve parkeringspladsen og stranden er ikke egnet yngle- eller rasteområde for arten. Parkeringspladsen er lavet af enten asfalt eller hårdt stampet grus, hvor markfirben ikke kan gemme sig, ikke kan søge skygge, ikke kan søge føde og ikke kan lægge æg. Strandens løse sand, men er udsat for bølger fra havet, hvorfor arten ikke kan lægge æg her, ligesom markfirben ikke bryder sig om at blive våd.

Den lysåbne habitatnatur (sammen med den nærmeste, lave del af stilk-egekrattet) kan derimod ikke udelukkes som yngle- eller rasteområde for markfirben, hvorfor arten potentielt kan findes her.

I havet ud for planområdet er der registreret marsvin.

Der er i Tisvilde Hegn registreret stor vandsalamander (ca. 1150 m syd for planområdet) og stor kærguldsmed (ca. 3,7 km fra planområdet). Begge arter er knyttet til vådområder (primært vandhuller/søer), mens voksne individer af stor vandsalamander også holder til i mere tørre habitater som skove, krat og haver, hvis der er en rimelig afstand til et yngle- og vandhul. Nærmeste vådområde på planområdet er et vandhul ca. 780 m mod sydvest i Tisvilde Hegn. Da planområdet består af parkeringsplads, klit og strand uden vådområder og dertil sandede og tørre, er det WSP's vurdering, at det ikke er et egnet yngle- og rastested for stor vandsalamander og stor kærguldsmed.

Det er WSP's vurdering at det er sandsynligt at der kan forekomme skimmel-, syd-, dværg-, brun-, troid-, vand- og langøret flagermus fødesøgende i planområdet. Skoven i området umiddelbart i nærheden af planområdet er domineret af nåletræer og yngre løvtræer og det vurderes ikke at flagermus anvender området til yngle- og rasteområde i væsentligt omfang. Det er også muligt, at der forekommer stor vandsalamander i skoven omkring planområdet, særligt i forbindelse med vandhullet ca. 780 m væk.

For en gennemgang af alle de hjemmehørende bilag IV-arter, se bilag 1.

2.3.2 Røddlistede arter

Den danske rødliste er en liste over danske plante-, dyre- og svampearter, hvor deres risiko for at uddø er blevet vurderet. "Røddliste-arter" bliver hyppigt brugt som en henvisning til sjældne eller truede arter. Røddlisten har ikke nogen juridisk binding i sig selv, men arterne kan indgå i naturvurderinger efter anden dansk lov, ligesom de kan belyse naturværdier, som man ønsker at tage særligt hensyn til.

WSP har her benyttet røddlisten for at synliggøre, om der er nogle sjældne eller truede arter, der risikerer at blive negativt påvirket af lokalplanen. Der er derfor for fugle medtaget arter, der har røddlistestatus regionalt uddød (RE), kritisk truet (CR), og truet (EN), mens der for øvrige arter også er medtaget sårbar (VU), da det ikke forøgede artslisten væsentligt.

Fund af røddlistede arter fra de sidste 10 år i en radius af 1600 meter fra parkeringspladsen centralt i festivalen er listet på bilag 2.

WSP har dertil fået tilsendt et kort fra Naturstyrelsen Nordsjælland over reddetræer indenfor 1,5 km af festivalpladsen. Her er der kun kendskab til redder fra sortspætte (vurderet sårbar (VU) på røddlisten) og musvåge (vurderet livskraftig (LC) på røddlisten) (Naturstyrelsen, 2024b).

Af de øvrige røddlistede arter, er der i alt 33 arter, der primært udgøres af svampe, laver og insekter. Af disse er 24 af arterne tilknyttet skov eller sø og vokser ikke i umiddelbar tilknytning til lokalplanområdet. Planter, svampe og laver bliver ikke påvirket af støj og en påvirkning af disse fra lokalplanen vil dermed kun kunne opstå ved den øgede trafik af gående, der kommer umiddelbart omkring festivalpladsen. Insekter tilknyttet skov vil i samme ombæring ikke blive væsentligt påvirket af støj, og vil under alle omstændigheder kunne søge væk fra festivalområdet til resten af skoven. De 24 arter medtages derfor ikke yderligere i vurderingen.

De arter, der er vurderet relevante at vurdere nærmere på, er arter, der er knyttet til lysåbne naturtyper eller kan forventes at være støjpåvirkede.

Det drejer sig om fuglene, insekterne stor sandspringer og sandgræshoppe, planterne gul evighedsblomst og sand-rottehaale, svampen skjoldlav-gyldenkerne og lavet spansk skållav. Dertil gråsæl og markfirben, hvor markfirben dog bliver beskrevet under bilag IV-arter.

3 VURDERING

Lokalplanen indebærer muligheden for en rekreativ anvendelse af området, hvor der specifikt skal nævnes en musikfestival og en yoga-festival. Yogafestivalens omfang er så lille at enhver påvirkning den måtte have er underordnet i forhold til den påvirkning, som Musik i Lejet har. Det samme gælder den almindelige rekreative benyttelse, som lokalplanen medfører, der i omfang er uvæsentlig i forhold til musikfestivalen. Der er derfor i vurderingerne taget afsæt i mulige påvirkninger fra Musik i Lejet, selvom WSP's vurdering omfatter hele lokalplanen. Kort sagt vil yogafestivalen og den almindelige rekreative anvendelse, som planen medfører, ikke påvirke naturen i eller omkring lokalplanen.

Lokalplanen medfører ikke opførelsen eller udbygningen af eksisterende byggeri, ligesom den heller ikke medfører fældning af træer, ændring af vådområder eller generelt permanente ændringer af området. Der planlægges ingen aktiviteter eller midlertidige installationer i udpeget habitatnatur eller § 3-områder.

"Naturrum", den eneste nyere bygning indenfor lokalplangrænsen, er allerede blevet vurderet i forhold til mulige natur-påvirkninger i forbindelse med landzonetilladelsen til "Naturrum" af 20. januar 2015. Den vil derfor ikke blive nærmere vurderet her, men det er WSP's umiddelbare vurdering, at "Naturrum" ikke påvirker hverken Natura 2000-natur eller bilag IV-arter, da den er blevet etableret på en parkeringsplads, har en relativ begrænset størrelse og har en afdæmpet udformning.

Samlet set begrænser påvirkningen af området sig derfor til lys- og støjpåvirkningen fra festivalen sammen med en mulig øget trafik af gående omkring planområdet og af lastbiltrafikken igennem skoven.

3.1 Natura 2000

Størstedelen af udpegningsgrundlaget kommer ikke til at blive påvirket af lokalplanen, da det ligger udenfor det område, der vil blive påvirket af festival-støjen og dermed også udenfor det område, der vil blive påvirket af lys og fodgænger-trafik.

Udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området er en række habitatnaturtyper og tre arter. Habitatnaturen er primært udpeget efter plantelivet, jordbundsforholdene og de hydrauliske forhold i området, som også er indikatorer for habitatnaturens tilstand. Det er alle tre elementer, som ikke vil blive påvirket af lyd og heller ikke vil blive væsentligt påvirket af lyset fra festivalen.

Primært er det det tilknyttede dyreliv, som vil kunne blive påvirket af lys og lyd, men her vurderer WSP, at dyrelivet ikke vil blive væsentligt påvirket, da det støjpåvirkede areal er relativt lille i forhold til Tisvilde Hegn og perioden med væsentlig støjpåvirkning kun er 3 dage.

For de to habitatnaturområder, der ligger delvist inden for lokalplangrænsen (hvid klit og stilk-egekrat) og for habitatnaturområderne, der grænser op til lokalplangrænsen (skovklit og grå/grøn klit med indslag af havtornklit), vil der også være en vis påvirkning af en potentielt øget trafik af festivalgæster.

Kystnær klitnatur er en forholdsvis robust naturtype, der er vandt til kraftige forstyrrelser i form af vind og vandpåvirkning. De arter, der vokser i disse naturtyper, er derfor relativt forstyrrelsestolerante, når det kommer til fysisk slid. Området er i hele sommerhalvåret et populært rekreativt område med mange gæster og

dermed et konstant højt publikumspres. Der ses allerede flere spor og stier fra parkeringspladsen og ind i skovnaturen og rundt i klitlandskabet.

Festivalpladsen bliver hegnet af, hvilket til en vis grad vil holde publikum fra de omkringliggende naturområder. Da der er indgang/udgang i begge ender af festivalområdet/hegningen, vil der dog sandsynligvis være folk, der bevæger sig ud i området udenfor lokalplanen.

WSP er blevet gjort opmærksom på, at der forventeligt kan forekomme en drastisk forøgelse af mennesker uden billet i området umiddelbart omkring festivalområdet. Der findes ikke tal på antallet af besøgende i området omkring parkeringspladsen, ligesom der ikke findes tal på antallet af gæster med eller uden billet, der færdes udenfor festivalområdet, når festivalen afholdes. Ud fra et forsigtighedsprincip må det dog antages, at der potentielt kan være et større slid på området, ligesom der vil være en vis forøgelse af mennesker, der besøger i naturen med dertilhørende eutrofiering af naturen.

Trods naturtypens robusthed og det almindelige, relativt høje publikumstryk er det WSP's vurdering, at det ikke på nuværende grundlag kan afvises, at der er en væsentlig påvirkning af naturtyperne i og umiddelbart omkring planområdet som følge af det øgede antal af mennesker.

For støjpåvirkningen af de ca. 100 lastbiler, der vil benytte skoven som adgangsvej vurderer WSP, at det ikke vil være en væsentlig påvirkning af hverken arter eller habitatnatur. Lastbiler og biler i øvrigt benytter de eksisterende skovveje, hvorfor en direkte påvirkning af naturen kan afvises. Den mere indirekte påvirkning, som kommer af lyden fra lastbilerne, vil kun foregå i dagtimerne, ligesom den kun er sporadisk forekommende. En lastbil vil givet skræmme større dyrearter som fugle væk fra vejene, når lastbilerne kommer kørende, men dyrene vil hurtigt vende tilbage, når lastbilerne er kørt.

Dertil er den støjpåvirkning, der vil være fra lastbilerne, mindre forstyrrende end den forstdrift, skoven og naturindholdet har udviklet sig under og som forsat udføres i skoven. Selvom Tisvilde Hegn er udlagt som urørt skov, vil der forsat i en periode på 12 år, med mulighed for 12 års forlængelse, være drift i skoven som forberedelse til den urørte skov.

Stor vandsalamander og stor kærguldsmed er nærmere vurderet under bilag IV-arter, men kort fortalt, vil de ikke blive væsentligt påvirket af lokalplanen.

Grøn buxbaumia er en mos-art (ikke støjpåvirket), der ikke er fundet i umiddelbar tilknytning til lokalplanområdet. Grøn buxbaumia er afhængig af dødt ved, den kan vokse på, og lokalplanen vil ikke medføre en ændring af mængden af dødt ved i Tisvilde Hegn. Arten vil på den baggrund ikke blive påvirket af lokalplanen.

Målsætningen for Natura 2000-området er oplistet i kapitel 2.2.1.2 og 2.2.1.3, men overordnet set siger de, at naturtypernes areal og tilstand skal være stabil eller stigende, og at plejen af området skal sikres. Det samme gælder arterne og deres levesteder. Der må dermed ikke sættes hindringer i vejen for, at disse mål kan nås. For habitatnaturtypen hvid klit, stilk-egekrat, skovklit og grå/grøn klit med indslag af havtornklit kan der potentielt være en væsentlig påvirkning fra et øget publikumspres, som dermed kan stride imod målsætningerne for naturtyperne.

Udover disse fire naturtyper er det WSP's vurdering, at øvrige naturtyper, arter og levesteder ikke vil blive væsentligt påvirket, hvis de bliver påvirket overhovedet. Lokalplanen medfører ikke nogen barriere for driften/plejen af Tisvilde Hegn, ligesom den ikke vil føre til en større grad af fragmentering eller isolation af naturtyper eller arter på udpegningsgrundlaget. Dermed vil planen ikke påvirke eller hæmme Natura 2000-området samlede økologiske integritet.

Angående målsætningerne om forøgelse af habitatnaturen og forbedret sammenkædning, så er størrelsen af den kortlagte, terrestriske habitatnatur angivet til 665 ha i Natura 2000-planen (Miljøstyrelsen, 2023). Natura 2000-området er samlet set 2071 ha, og der er dermed forsat rigelig med areal, der kan udvikle sig til habitatnatur. Lokalplanen omhandler en lille del af Natura 2000-arealen (ca. 6 ha) og ligger i ydergrænsen af Natura 2000-området op mod Tisvilde by, mens de planlagte aktiviteter under Musik i Lejet alle afholdes på parkeringspladsen med undtagelse af den midlertidige cykelparkering på det lille grønne areal langs adgangsvejen. På den baggrund er det WSP's vurdering, at lokalplanen ikke i nogen væsentlig grad inddrager potentielle naturarealer og dermed sætter begrænsninger for habitatnaturens muligheder for udbredelse eller sammenkædning.

Det vurderes samlet set, at det ikke kan afvises, at planen påvirker habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget væsentligt og dermed kan påvirke Natura 2000-området Tisvilde Hegn og Melby Overdrev væsentligt. Det drejer sig specifikt om habitatnaturtyperne hvid klit, stilk-egekrat, skov klit og grå/grøn klit med indslag af havtornklit.

3.2 Bilag IV-arter

Vurderingen af bilag IV-arterne er her delt op i tre dele: flagermus; stor vandsalamander og stor kærguldsmed; og markfirben.

Det skyldes, at den potentielle påvirkning af flagermus adskiller sig væsentligt fra de tre andre arter. For stor vandsalamander og stor kærguldsmed gælder, at de begge er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området, mens markfirben vurderes at være tilstede indenfor lokalplan-området, og dermed direkte berøres.

For andre bilag IV-arter medfører planen ikke nogen negativ påvirkning.

Se bilag 1 for en gennemgang og vurdering af alle hjemmehørende bilag IV-arter.

3.2.1 Flagermus

Lokalplanens geografiske afgrænsning indeholder ingen træer eller bygninger der kan fungere som yngle- eller rastesteder. Lokalplanen medfører heller ingen aktiviteter, der direkte eller indirekte indebærer fældning eller beskadigelse af træer i øvrigt eller nedrivning af bygninger.

Planen indebærer, at der udsendes både lys og lyd i forbindelse med afholdelsen af musikfestivalen, der vil række ud over lokalplanens grænser og ind i skoven umiddelbart syd for lokalplanområdet. Her er det forventeligt, at flagermus på aftenen uden festival vil søge føde. Det vurderes ikke at der er træer, der benyttes som overvintrings-, yngle- og rastested for flagermus i området umiddelbart omkring planområdet.

Det er WSP's vurdering, at området, hvor der vil være støj over 80 dB, ikke indeholder nogen egnede træer, som potentielt kan fungere som yngle- eller rasteområde for flagermus. Som beskrevet i kapitel 2.1 består skoven af ældre bjergfyr og skovfyr, samt yngre birk eller eg. Bjergfyr danner pga. sin lave vækstform ikke egnede flagermustræer selv i en gammel bestand. Skovfyr og andre nåletræer er normalt ikke fortrukne som rastesteder for flagermus og er normalt heller ikke brugt som yngletræer for flagermus. Birke- og egebeplantningerne

vurderes at være for unge til at være egnede. Det vurderes derfor, at der ikke vil være egnede yngletræer for flagermus indenfor den zone, der påvirkes med støj over 80 dB.

Ud over selve festivalen, som lokalplanen muliggør, forventes der at være en øget trafik af motoriserede køretøjer ad skovvejene i opbygnings- og nedtagningsfasen før og efter festivalafholdelsen.

Lyd

Flagermus er afhængige af lyd som andre dyrearter til kommunikation med artsfælder, til at lytte efter fare osv., men særligt for flagermus benytter de ekkoorientering til at høre, hvor de flyver, og til at fange deres bytte. Ekkoorientering er udsendelsen af korte ultralydsskrik, der gør flagermus i stand til at navigere i mørke uden at skulle benytte synet (Søgaard m.fl., 2007). Flagermus er på den måde næsten helt afhængige af deres hørelse for at overleve, og de er derfor særligt følsomme overfor unaturlig støj skabt af mennesker.

Musikfestivaler udsender støj i meget højt lydniveau, og det er derfor forventeligt, at de vil påvirke flagermus i festivalperioden. Selv midlertidige støjpåvirkninger fra festivaler er påvist at påvirke flagermus negativt, da det for visse arter forstyrrer deres evne til at fødesøge (Hooker et al 2023). Påvirkningsgraden afhænger af hvilken art der er tale om, da arter med et frekvensmæssigt lavt ultralydsskrik bliver mere påvirket end arter med et frekvensmæssigt højt ultralydsskrik. Det skyldes, at frekvensmæssigt lave ultralydsskrik er sværere at skille ad fra den høje musik, da skrigene er tættere på musikkens frekvensområdet.

Specifikt for projektområdet drejer det sig særligt om brun-, skimmel- og sydflagermus, som derfor vil blive mest negativt påvirket af støjen, mens de øvrige arter i området vil blive mindre påvirket af støjen.

Et højt støjniveau får flagermus til at flyve væk fra lyden, og holde sig ude af et område med høj støj. Effekten af forstyrrelsen aftager hurtigt med afstanden fra lydkilden (Hooker et al 2023).

Tisvilde Hegn og Melby Overdrev har et areal på 2071 ha ifølge basisanalysen for Natura 2000-området. Kigger man på visualiseringen af støjspredningen fra festivalen vil festivalen om aftenen/natten have en støjpåvirkning over 60 dB (altså støj højere end normal tale) ud til maksimalt 1600 m fra festivalpladsen (Akustik, 2024a). De 1600 m rækker ud i skoven som en tange fra planområdet mod sydøst og skyldes primært strandscenen, som er en stor scene/hovedscene vendt mod skoven.

Som beskrevet i indledningen under lyd-afsnittet, er det en relativ lille andel af det samlede, egnede levested for flagermus, der bliver påvirket.

De støjberørte arealer vil have en nedsat funktion som fouragerings- og rasteområde i den 3-dages periode, hvor festivalen foregår. Derefter vil de igen opnå deres hidtidige funktion.

Festivalen vil have kortvarig, fortrængningseffekt på flagermus, der fouragerer på og ved p-pladsen.

Flagermus flyver ofte langt i deres fødesøgning (op til 40 km for brunflagermus vedkommende). Arterne har en mobilitet, der betyder, at de i de 3 dage/nætter, festivalen varer, har rig mulighed for at finde alternative fourageringsområder i den øvrige del af Tisvilde hegn, Melby overdrev, mv.

Lys

Flagermus er nataktive dyr, der er naturligt tilpasset et liv uden lys. Flagermus er derfor aktive om natten og flyver ikke ud om dagen. Flagermus har ikke nogen evolutionær fordel i at flyve ud om dagen, bl.a. fordi de formentligt er meget nemmere bytte for fugle, der jager ved brug af synet.

Dette betyder også, at flagermus' adfærd kan påvirkes af kunstigt lys. Tilfælde af prædation på flagermus fra fugle er nemlig observeret under kunstigt lys (Institute of Lighting Professionals, 2023).

Særligt langsomt flyvende arter som brun langøre og vandflagermus (som begge findes i området) undgår flyvning og fouragering i områder med kunstigt lys, og kan derfor få en ulempe i konkurrencen om føde ift. de arter, der tåler kunstigt lys bedre.

Kunstige lyskilder tiltrækker insekter (især lyskilder med ultra-violet spektrum), hvilket kan resultere i, at de omkringliggende områder tømmes for føde. Dette kan ligeledes have negativ effekt på de arter, der ikke tåler lys og som måske ovenikøbet er skræmt væk af støj.

Som tidligere beskrevet er de første 40 m skovhabitatnatur rundt om festivalpladsen bestående af træopvækst/småtræer, og her er der umiddelbart ikke nogen egnede flagermustræer. Først herefter er der større træer, og lyset vil hurtigt blive blokeret fra at trænge længere ind i skoven af træerne. Der forventes dog en kraftig lyspåvirkning af den nærmeste del af skoven.

Festival vil formentligt have en kortvarig, fortrængningseffekt på især brun langøre og vandflagermus, der benytter p-pladsen til fouragering. De to arter er som ovenfor beskrevet, særligt overfølsomme overfor kunstigt lys.

For andre flagermus-arter kan de potentielt blive påvirket, hvis de har yngletræer tæt på skovbrynet, hvor udflyvningshullet bliver belyst. Som beskrevet ovenfor, så er det WSP's vurdering, at der ikke er flagermustræer indenfor området i umiddelbar nærhed af planområdet.

Det kunstige lys fra festivalen er samlet set kun kortvarigt til stede, og primært fokuseret på selve pladsen og ikke skoven. Lyset vil hurtigt blive blokeret af træerne i udkanten af skoven, og dermed ikke nå dybt ind i området. Sammen med fraværet af yngletræer i område umiddelbart omkring festivalen, er det dermed usandsynligt, at der er yngletræer med udflyvningshuller, der bliver belyst.

Den korte periode hvori festivalen foregår sammen med de øvrige store fourageringsmuligheder arterne har i nærområder gør, at områdets økologiske funktionalitet for arten samlet set bevares.

3.2.2 Stor vandsalamander og stor kærguldsmed

Stor vandsalamander

Generelt fremkommer lokalplanområdet ikke padde-egnet, da det primært består af asfalt og tæt-stampet grus omringet af tørre naturtyper, der er mere eller mindre salt-påvirkede.

Stor vandsalamander er den bilag IV-paddeart, der er registreret tættest på planområdet. Det vurderes, at planområdet ikke er et egnet yngle- eller rasteområde for arten, men at den potentielt kan forekomme i det støjpåvirkede område rundt om planområdet. Stor vandsalamander er ikke umiddelbart en særlig støj- eller lysfølsom art, og da lokalplanen ikke indebærer ændringer i vådområder eller potentielle overvintringssteder for arten, vurderes det, at lokalplanen ikke vil påvirke områdets økologiske funktionalitet for stor vandsalamanders.

Stor kærguldsmed

Ligesom med stor vandsalamander, er området ikke et egnet yngle- eller rasteområde for stor kærguldsmed, der er knyttet til vandhuller. Arten fortrækker mindre næringsfattige, brunvandede søer ofte omgivet af hængesæk. Dertil foretrækker den beskyttede lokaliteter med både sol og læ og en kraftig undervandsvegetation. Der er ikke nogen vandhuller i umiddelbar nærhed af lokalplanområdet, der lever op til de betingelser, ligesom arten ikke er særligt støjfølsom.

Med hensyn til lyspåvirkningen, så begrænser den sig til områderne helt tæt ved lokalplangrænsen og så ud i den hvide klit sydvest for. Som beskrevet under flagermus, så kan lyset potentielt tiltrække insekter fra disse områder, som derved reducerer fødemængden i de tilstødende naturområder. De naturområder, der bliver sådan berørt, er ikke foretrukne fødesøgningsområder for stor kærguldsmed, hvorfor dette ikke vil påvirke arten væsentligt.

Samlet set bliver områdets økologiske funktionalitet for arten ikke påvirket af lokalplanen.

3.2.3 Markfirben

Det kan ikke afvises, at den hvide klit sydvest for lokalplanområdet og den lavt bevoksede skovhabitatnatur langs planområdets østlige grænse er et egnet yngle- og rasteområde for markfirben. Da det er et potentielt egnet, er der dermed også en vis sandsynlighed for, at arten findes på habitatnaturen i og ved planområdet. Det er WSP's vurdering, at det er mindre sandsynligt, at der er en bestand af markfirben i umiddelbar tilknytning til planområdet, da den eksisterende og lovlige (selv uden en lokalplan) brug af strandområdet som rekreativt område, medfører en stor trafik af mennesker i dagtimerne.

Markfirben er aktive i dagtimerne, hvor støjpåvirkningen og lyspåvirkningen fra festivalen er lavest. Arten er ikke umiddelbart støj-sensitiv, hvilket kan ses fra dens mange levesteder langs jernbaner og motorveje. Den er dog sky for mennesker, der går tæt på den.

Potentielt vil reserveringen af parkeringspladsen til opsætning og nedtagning af festivalen mindske publikumspresset på de øvrige arealer i 2 uger, da der ikke vil være parkeringspladser til rådighed for besøgende. Dette kan potentielt være en lille positiv effekt.

Markfirben vil formentligt holde sig skjult i løbet af natten, selv hvis der spilles høj musik, og vil formentligt ikke blive skræmt væk fra deres yngle- eller rasteområder, hverken dag eller nat, som følge af lys eller musik. Dertil afholdes festivalen over en kort periode og påvirker kun et relativt lille område af det samlede naturområde.

Der findes umiddelbart ikke tal på antallet af besøgende i området omkring parkeringspladsen, ligesom der ikke findes tal på antallet af gæster med eller uden billet, der færdes udenfor festivalområdet, når festivalen afholdes. WSP er dog blevet gjort opmærksom på, at det er forventeligt, at der kan være en drastisk forøgelse af mennesker uden billet i området umiddelbart omkring festivalområdet. På den baggrund kan det ikke afvises, at markfirben vil blive påvirket negativt. Særligt da festivalen foregår i markfirbens yngleperiode, kan en forøgelse af mennesker i de egnede områder være en potentiel negativ påvirkning af arten.

3.3 Rødlistede arter

Fugle er generelt meget mobile arter, der formentligt vil blive skræmt væk fra en stor del af det støjberørte område i de dage festivalen varer. For samtlige af de fundne rødlistede arter, og også for sortspætte og musvåge, gælder det, at festivalen afholdes efter fuglenes yngletid og efter at ungerne er fløjet fra reden.

Som beskrevet for habitatnaturen, er plantearter tilknyttet kystnære klitområder generelt hårdføre arter, der tåler en vis grad af fysisk forstyrrelse. Da publikumspresset udenom festivalområdet er en ubekendt størrelse, men potentielt kan blive øget betragteligt, er det WSP's vurdering, at gul evighedsblomst, sandrottehale, spansk skållav og skjoldlav-gyldenkerne potentielt kan blive negativt påvirket af trafikken som følge af planen. Det skyldes både fysisk slid fra gæster, men også den påvirkning der kan komme fra gæster, der besøger på planternes voksesteder og dermed ændrer næringsstofbalancen på voksestedet til det værre.

Omfanget af en sådan påvirkning er meget usikker, da planternes præcise udbredelse rundt om lokalplanen ikke er kendt ligesom antallet af folk, der færdes udenfor festivalområdet ikke er kendt. Dertil er der tale om en kort periode og en jordbundstype (sand), der hurtigt udvasker næringsstoffer.

Planterne vil ikke blive påvirket af hverken lys eller lyd fra festivalen.

Gråsæl benytter ikke planområdet som yngle- eller rasteområde, er en meget mobil art, og vil, såfremt den svømmer ind i et støjpåvirket område til havs, kunne dykke under vandet og her ikke blive påvirket af lyden. Samlet set er det derfor WSP's vurdering, at arten ikke bliver væsentligt påvirket af lokalplanen.

Stor sandspringer er ikke en særligt støjfølsom art, og for både den og sandgræshoppe er der tale om en relativt kort periode af lys- og lydpåvirkning og et relativt lille påvirket areal i forhold til det samlede naturareal. Det er dermed WSP's vurdering, at insekt-arterne ikke vil blive nævneværdigt påvirket af lokalplanen.

3.4 Samlet vurdering

Det er samlet set WSP's vurdering, at det ikke kan afvises, at lokalplanen vil påvirke naturen væsentligt i og omkring lokalplanområdet. Særligt vil Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag potentielt blive væsentligt påvirket af planen, ligesom markfirben potentielt kan blive negativt påvirket.

Det er dermed WSP's vurdering, at det er nødvendigt at foretage en nærmere konsekvensvurdering af lokalplanens naturpåvirkninger, før det endeligt kan konkluderes, om Natura 2000-området og dets udpegningsgrundlag bliver væsentlig påvirket, og om områdets økologiske funktionalitet for bilag IV-arter bevares.

4 REFERENCER

- Akustik, 2024a – Foreløbigt notat: Ekstern støj fra Musik i Lejet. Gade & Mortensen, Akustik A/S, 19. marts 2024.
- Akustik, 2024b – Telefonsamtale mellem WSP og Akustik A/S den 21. marts 2024.
- GEUS, 2021 - Jordartskort 1:25.000 udstillet på Miljøportalen. Kort herfra undersøgt i 2024 af WSP.
- Gribskov Kommune, 2024a – Mailudvekslinger med Gribskov Kommune i løbet af marts 2024.
- Gribskov Kommune, 2024b – Udkast til lokalplan 532.01 af 15. marts 2024. Opdateret udkast modtaget 12. april 2024.
- Helsingør Kommune, 2001 – Nuværende, gældende lokalplan for området. Lokalplan nr. 72.99 "For et område i Tisvildeleje". Vedtaget september 2001 af Helsingør Kommune (nu Gribskov Kommune).
- Hooker et al., 2023 – Assessing the impact of festival music on bat activity. Hooker, J., Daley, E., Stone, E., Lintott, P. Department of Applied Sciences, University of West England, Bristol, UK. British Ecological Society; Ecological Solutions and Evidence, 20. juni 2023.
- Institute of Lighting Professionals, 2023 – Bats and artificial lighting at night. Institute of lighting professionals sammen med Bat Conservation Trust. Guidance note, august 2023.
- Kjær (red.) m.fl., 2023: Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi. Videnskabelig rapport nr. 520.
- Miljøstyrelsen, 2020 - Habitatvejledningen: "Vejledning til bekendtgørelse nr. 1595 af 6. december 2018 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter". Vejledning nr. 48, december 2020, Miljøministeriet.
- Miljøstyrelsen, 2023 – Natura 2000-plan, 2022-2027, Tisvilde Hegn og Melby Overdrev, Natura 2000-område nr. 135, Habitatområde H119. Miljøstyrelsen, juni 2023.
- Naturstyrelsen, 2024a – Personlig kommunikation med Naturstyrelsen Nordsjælland om driften af Tisvilde Hegn. 20. marts 2024.
- Naturstyrelsen, 2024b – Naturstyrelsens kort over kendte fugleredder i Tisvilde Hegn. Udsnit af kortet sendt til WSP 20. marts 2024.
- Naturstyrelsen, 2024c – Naturstyrelsens skovkort over Tisvilde Hegn. Tilgængeligt på:
<https://www.skyfish.com/sh/7401622888581bea8d2da7eea233ebbd0f7d3771/1a630389/2154702/viewer/62771145>
- Roligbolig, 2024 – Hjemmeside, der før hørte under Miljøstyrelsen, men nu varetages af en række private rådgiverorganisationer og offentlige myndigheder (regioner og kommuner). Link:
<https://roligbolig.dk/sadan-maler-man-stoi/>
- Søgaard m.fl. 2007 - Søgaard, B. & Asferg, T. (red.): Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. – Faglig rapport fra DMU nr. 635. 2007.

BILAG 1 – BILAG IV-ARTER

Bilag IV i EU's habitatdirektiv indeholder en liste over udvalgte dyre- og plantearter, som medlemslandene er forpligtede til generelt at beskytte. Disse arter bliver derfor kaldet bilag IV-arter. Nedenfor er listet de bilag IV-arter, der er naturligt hjemmehørende i Danmark. Tilstedeværelserne af arter i relation til Gribskov Kommune er baseret på en gennemgang af de digitale naturdatabaser; Naturbasen.dk og arter.dk, sammenholdt med udbredelsesbeskrivelserne og -kortene i Bilag IV-håndbogen⁶.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
Pattedyr			
Bredøret Flagermus (<i>Barbastella barbastellus</i>)		X	Bredøret flagermus er ikke kendt fra Gribskov Kommune. Nærmeste bestande af bredøret flagermus findes omkring Ringsted og syd for Køge. Arten er primært knyttet til bygninger og gamle træer om sommeren, mens vinterkvarteret primært er underjordisk som kældre og huler. Da planen ikke medfører nedrivning af bygninger eller fældning af gamle træer sammen med den store afstand til kendte bestande, vurderes det, at planen ikke vil påvirke arten negativt.
Damflagermus (<i>Myotis dasycneme</i>)		X	Damflagermus er ikke kendt fra Gribskov Kommune. Nærmeste bestand af damflagermus findes i den nordlige del af Stevns Kommune. Arten holder primært til i bygninger og sjældnere i gamle træer. Også i kalkgruber. Jager oftest langs større vandflader. På grund af den store afstand fra planområdet til nærmeste bestand, og planen ikke indebærer nedrivning af bygninger eller gamle træer, vurderes det, at planen ikke vil påvirke arten negativt.
Bechsteins flagermus (<i>Myotis bechsteinii</i>)		X	Arten kendes ikke fra Gribskov Kommune og er i øvrigt meget sjælden i Danmark. Den er kun registreret verificerbart på Bornholm, men enkelte

⁶ Søgaard, B. & Asferg, T. (red.), 2007: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets bilag IV – til brug i administration og planlægning. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. Faglig rapport fra DMU nr. 635. Dertil Kjær (red.) et. Al., 2023: Opdatering af: Håndbog om dyrearter på habitatdirektivets Bilag IV. Aarhus Universitet, DCE – Nationalt Center for Miljø og Energi. Videnskabelig rapport nr. 520.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			<p>borgerregistreringer af arten i de digitale databaser viser fund sporadisk rundt i landet, bl.a. syd for Frederikssund. Det vurderes, at det er usandsynligt, at den findes i planområdet. Dertil er arten knyttet til skovområder, og raster formentligt i både gamle tæer og gruber/miner. Da der ikke fældes ældre træer i forbindelse med planen, vurderes det, at arten ikke bliver påvirket negativt af planen.</p>
<p>Brandts flagermus (<i>Myotis brandtii</i>)</p>		X	<p>Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune og nærmeste bestande findes på Sydsjælland. Flagermusen er knyttet til skove og parklignende arealer, men overvintre primært under jorden i kældre, gruber og huler. Dog også lofter. Om sommeren holder den både til i bygninger og ældre træer.</p> <p>Da planen ikke påvirker ovenstående, vurderes det, at planen ikke vil have negativ betydning for arten.</p>
<p>Vandflagermus (<i>Myotis daubentonii</i>)</p>	X		<p>Arten er ikke registeret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Den er almindeligt forekommende i øvrigt. Arten er derfor sandsynligvis til stede i planområdet ligesom den potentielt benytter træerne i skoven omkring planområdet til at raste/overvintre i. Den holder til i gamle træer og til dels under jorden i kældre, bunkere, gruber mm. Jager primært ved søer og vandløb.</p> <p>Planen indebærer ikke nedrivning af bygninger, gamle træer, gruber eller lignende, og heller ikke ændringer i vådområder, der potentielt ville kunne påvirke arten negativt. Støjen fra festivalen vil potentielt skræmme individer væk fra selve festivalpladsen, men ikke i øvrigt påvirke arten nævneværdigt. Lyspåvirkningen vurderes at have en negativ påvirkning på arten, da vandflagermus vil undgå de belyste områder som beskrevet i afsnittet om flagermus. Overordnet set vurderes det dog på grund af den korte periode, og på grund af det øvrige, uberørte, store areal af velegnet levested, at den samlede økologiske funktionalitet i området ikke vil blive påvirket af lokalplanen.</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
Skægflagermus (<i>Myotis mystacinus</i>)		X	<p>Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune, ligesom den ikke er registreret på Sjælland. Den kan være svær at skelne fra Brandts flagermus, hvorfor den potentielt kan være fejlregistreret som Brandts flagermus. Men denne arts nærmeste bestand er på Sydsjælland, hvilket er langt fra planområdet. Holder primært til i bygninger/kældre/kalkgruber og i mindre grad gamle træer.</p> <p>Da planen ikke påvirker ovenstående og arten vurderes til ikke at være til stede i Tisvilde Hegn, vurderes det, at planen ikke vil have negativ betydning for arten.</p>
Frynseflagermus (<i>Myotis nattereri</i>)	X		<p>Arten er ikke registreret i planområdet og er relativt sjælden i Danmark. Arten er registreret i Tisvilde Hegn, og det må derfor forventes, at den også er at finde i og omkring planområdet. Frynseflagermus holder til i bygninger, gamle træer og under jorden i gruber, huler og lignende.</p> <p>Planen påvirker ikke ovenstående, og frynseflagermus bliver ikke væsentligt påvirket af festival-støj (Hooker et al. 2023). Arten skræmmes potentielt væk fra selve festivalpladsen i de tre dage med musik, men bliver ikke i øvrigt påvirket af lokalplanen. Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse.</p>
Brunflagermus (<i>Nyctalus noctula</i>)	X		<p>Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Arten er i øvrigt almindeligt forekommende. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet og benytter træerne i området omkring planområdet til rast/overvintring.</p> <p>Arten er knyttet til skove og holder til i træer.</p> <p>Arten er følsom overfor støjen fra festivalen (Hooker et al., 2023), hvorfor den vil blive negativt påvirket af festivalen i de 3 dage med musik. Planen indebærer ikke fældning af gamle træer. Festivalen afholdes over en kort periode og der er store, uberørte, arealer af velegnet levested udenfor det</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			berørte område. Det vurderes derfor at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Brun langøre (<i>Plecotus auritus</i>)	X		<p>Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet og potentielt raster/overvintre i træer umiddelbart omkring festivalpladsen. Arten er knyttet til bygninger og gamle træer og om vinteren også til kældre, gruber og huller og lignende.</p> <p>Brun langøre er en af de flagermusarter, der bliver negativt påvirket af lys fra festivalområdet. Arten vil derfor blive skræmt væk fra festivalområdet og de lysberørte områder umiddelbart omkring festivalpladsen i perioden. Brun langøre er ikke særligt påvirket af lyd, som beskrevet i flagermusafsnittet.</p> <p>Den korte periode af festivalen sammen med artens høje mobilitet og det store areal af uforstyrret, egnet levested udenfor det påvirkede område betyder, at områdets økologiske funktionalitet for arten vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
Sydflagermus (<i>Eptesicus serotinus</i>)	X		<p>Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet. Den er knyttet til skove, men holder til i bygninger.</p> <p>Lokalplanen indebærer ikke nedrivning af huse eller fældning af træer.</p> <p>Arten er følsom overfor støjen fra festivalen (Hooker et al., 2023), hvorfor den vil blive negativt påvirket af festivalen i de 3 dage med musik. Planen indebærer ikke fældning af gamle træer. Festivalen afholdes over en kort periode og der er store, uberørte, arealer af velegnet levested udenfor det berørte område. Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
Skimmelflagermus (<i>Vespertilio murinus</i>)	X		Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet. Om sommeren findes skimmelflagermus i det åbne land, hvor den typisk jager højt og frit, mens den senere på året ofte træffes langs søbredder. Arten holder til i bygninger og i klippesprækker og -vægge. Skimmelflagermus vil potentielt blive skræmt væk fra selve festivalpladsen i de tre dage, festivalen afholdes. Da planen ikke indeholder nedrivning af bygninger, og arten ikke er særligt påvirket af lys, vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Troldflagermus (<i>Pipistrellus nathusii</i>)	X		Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet. Arten er dertil almindeligt forekommende. Den er knyttet til skove og holder til i bygninger og gamle træer. Arten er ikke særligt påvirket af lyd og lys, som beskrevet i afsnittet om flagermus, og vil derfor potentielt blive skræmt væk fra festivalpladsen i de tre dage med musik, men ikke i øvrigt påvirket af lokalplanen. Planen vil ikke indebære nedrivning af huse eller fældning af træer, og det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Pipistrelflagermus (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)		X	Arten er ikke registreret i planområdet og heller ikke i Tisvilde Hegn. Der er nogle ikke-verificerbare borgerregistreringer syd for Tisvilde Hegn i et sommerhusområde, mens de nærmeste offentlige registreringer er fra Gribskov mod øst. Arten er i DK knyttet primært til skov og holder til i bygninger og gamle træer. Naturstyrelsen udfører flagermuslytninger flere steder i Tisvilde Hegn og på ingen af dem er der hørt pipistrelflagermus. Da arten er knyttet til skov vil det være underligt, hvis den

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			<p>skulle være tilstede i området, men ikke være blevet observeret på nogen af lytteboksene i Tisvilde Hegn. WSP vurderer det derfor mindre sandsynligt, at arten er tilstede i planområdet. Arten er ikke særligt lyd- og lysfølsom, som beskrevet i afsnittet om flagermus, men vil potentielt blive skræmt væk fra festivalpladsen i de tre dage, der spilles musik. Planen indebærer ikke nedrivning af huse eller fældning af træer.</p> <p>Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
Dværgflagermus <i>(Pipistrellus pygmaeus)</i>	X		<p>Arten er ikke registreret i planområdet, men er registreret i Tisvilde Hegn. Det må derfor forventes, at arten er at finde i planområdet. Arten er i øvrigt almindeligt forekommende. Dværgflagermus er knyttet til skove og parklignende arealer og holder til i bygninger og ældre træer.</p> <p>Planen påvirker ikke ovenstående, og dværgflagermus bliver ikke særligt påvirket af lyd og lys, som beskrevet i afsnittet om flagermus, men kan potentielt blive skræmt væk fra festivalpladsen i de tre dage, der spilles musik.</p> <p>Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
Leislers flagermus <i>(Nyctalus leisleri)</i>		X	<p>Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste registrering er ved Burresø ca. 28 km mod syd. Det kan ikke udelukkes at arten findes i projektområdet, da den kan tilbagelægge store afstande, men da den ikke er registreret på nogen af Naturstyrelsens flagermusdetektorer i Tisvilde Hegn, er det mindre sandsynligt at den er tilstede i planområdet. Arten holder til i gamle træer. Arten er formentligt følsom overfor støjen fra festivalen, hvorfor den vil blive skræmt væk fra de støjpåvirkede områder i de tre festivaldage, hvis den er tilstede i området. Lokalplanen indebærer ikke</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			fældning af gamle træer. Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Stor museøre (<i>Myotis myotis</i>)		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune og er sjælden i Danmark. Der er enkelte fund på Midt- og Sydsjælland og i Jylland. Arten raster i bygninger, kældre og lignende. Da planen ikke indebærer nedrivning af bygninger, og arten ikke er tilstede i planområdet eller Tisvilde Hegn, vurderes det, at planen ikke påvirker arten.
Nordflagermus (<i>Eptesicus nilssonii</i>)		X	Nordflagermus er ikke registreret i planområdet. Arten er sjælden i Danmark og er på Sjælland kun registreret enkelte steder langs østkysten. Nærmeste registrering er ved Helsingør. Det er dermed mindre sandsynligt, at arten er tilstede i planområdet eller Tisvilde Hegn. Nordflagermus er knyttet til bygninger, men overvintrer også i jordkældre, gruber og minegange. Den jager primært i åbne landskaber og langs skovbryn. Da den er en stærk flyver, jager den også over havet. Hvis arten skulle være tilstede i området, vil den potentielt blive skræmt væk fra festivalområdet i de tre dage med musik. Da planen ikke indebærer nedrivning af bygninger eller lignende, og arten vurderes ikke at være tilstede i planområdet eller Tisvilde Hegn, vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Hasselmus (<i>Muscardinus avellanarius</i>)		X	Hasselmus er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste bestande af arten findes på Midt- og Sydsjælland. Hasselmus er knyttet til skove med en veludviklet undervegetation, som den yderst sjældent forlader. Da der ikke er nogen kendte bestande af hasselmus i Nordsjælland, vurderes det, at planen ikke vil have negativ betydning for arten.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
Birkemus (<i>Sicista betulina</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Syd- og Vestjylland.
Bæver (<i>Castor fiber</i>)		X	Der er ikke registreret bævere i planområdet. Der lever bævere ved Ramløse Å umiddelbart syd for Tisvilde Hegn. Bæveren er knyttet til søer og vandløb, hvor den bygger dæmninger, hvis vandstanden er for lav til bæverens behov. Nærmeste vandløb/grøft er ca. 650 meter fra planområdet, mens nærmeste vandhul er ca. 850 m fra planområdet. Disse er ikke oplagte levesteder for bæver, da de er for små til at kunne udgøre levested for arten, men det kan ikke afvises, at de kan indgå som en del af bæverens levesteder. Da bæveren er et temmelig stort pattedyr, hvis opdæmning af vandløb skaber meget synlige ændringer i landskabet, er det usandsynligt, at den skulle være i planområdet eller i umiddelbar tilknytning til planområdet uden at være blevet opdaget. Dertil vurderes det, at området ikke er et egnet levested for bæver, da vandhuller, vandløb og øvrige de øvrige små beskyttede naturområder ikke er store nok til at huse en bæver. Hvis der alligevel skulle være omstrefjende bævere i det område, der bliver påvirket af støj fra festivalen, vil det potentielt skræmme bæveren væk i de dage, hvor festivalen foregår. Det vurderes samlet set, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse.
Odder (<i>Lutra lutra</i>)		X	Arten er ikke registreret i planområdet, men der er en borgerregistrering ved Holløse Bredning ca. 4,5 km sydøst for planområdet. Odderen har i øvrigt en høj mobilitet. Odderen er knyttet til vand- og vådområder, der gerne skal have gode skjulemuligheder i form af vegetation og være relativt uforstyrrede. Det vurderes, at planområdet ikke er egnet som levested for odder, ligesom Tisvilde Hegn heller ikke er et egnet levested. Det skyldes at skoven kun indeholder relativt små vandhuller og små

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			vandløb i et ellers relativt tørt skovlandskab. Det er dermed vurderingen, at planen ikke vil påvirke od-der.
Ulv (<i>Canis lupus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Jylland.
Marsvin og alle andre arter af hvaler (<i>Phocoena phocoena</i> samt ordenen: <i>Cetacea</i>)		X	Der er registreret marsvin i havet nord for planområdet. Marsvin er havdyr med en høj mobilitet, der kun kommer op til overfladen for at trække vejret. Marsvinene er følsomme overfor støj, men den lyd-påvirkning, der vil opstå fra festivalen, vil ikke i væsentlig grad trænge ned under havoverfladen og derigennem påvirke marsvin. Marsvin vil dermed ikke blive påvirket af støj fra festivalen. Marsvin vil heller ikke blive påvirket af badende gæster fra festivalen, da den holder sig til dybere vand, end langt de fleste badegæster vil bevæge sig ud på. Dertil er der i øvrigt en konstant sommertrafik af badende gæster ved stranden både før og efter festivalen, hvorfor badende gæster fra festivalen ikke i nævneværdig grad vil ændre forstyrrelsen af vandet. Andre arter af hvaler vil holde sig til endnu større dybder end marsvin, hvorfor de i endnu mindre grad vil blive påvirket af planen. Det vurderes, at marsvin (og alle andre hvalarter i øvrigt) ikke vil blive påvirket af lokalplanen.
Krybdyr			
Markfirben (<i>Iacerta agilis</i>)		X	Der er ikke registreret markfirben i planområdet, men er registreret ca. 700 m fra planområdet. Markfirben er knyttet til tørre naturtyper som overdrev, grusgrave, jernbaneterræner, sten- og jorddiger. De kræver en generel lysåben vegetation med mulighed for både solbadning og skygge. Dertil bar jord og/eller sand til æglægning. Selve festivalpladsen er ikke et egnet yngle- og rasteområde for markfirben, men arealerne umiddelbart omkring planområdet (habitatnaturen) er. Særligt det § 3-

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			<p>beskyttede naturområde sydvest for planområdet og den lavt bevoksede skov-habitatnatur langs østgrænsen er potentielt egnet for markfirben. Det er derfor sandsynligt, at der findes markfirben i området. Festivalen afholdes i en periode, hvor hunnerne har lagt deres æg, og parring og graviditet dermed er overstået. Markfirben er dagsaktive, og skjuler sig i løbet af natten i jordhuller, under sten eller lignende. Markfirben er sky dyr overfor mennesker, men er ikke udpræget udsatte for støj, hvilket ses fra de mange levesteder langs jernbaner og motorveje. Markfirben vil formentligt holde sig skjult i løbet af natten, selv hvis der spilles høj musik, og vil formentligt ikke blive skræmt væk fra deres levesteder, hverken dag eller nat, som følge af lys eller musik.</p> <p>Da der potentielt kan være en øget trafik af besøgende i områderne omkring festivalpladsen, og dermed i de potentielle yngle- og rasteområder, kan det ikke afvises, at markfirben bliver påvirket negativt af planen.</p> <p>Det vurderes samlet set, at områdets økologiske funktionalitet potentielt ikke vil kunne blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
Padder			
Klokkefrø (<i>Bombina bombina</i>)		X	Klokkefrø kendes ikke fra Gribskov Kommune. Nærmeste bestand af klokkefrø findes i den vestlige del af Kalundborg Kommune. Klokkefrø har en spredningsevne på nogle få hundrede meter, og det er derfor usandsynligt, at den skulle være tilstede i Gribskov Kommune og dermed i planområdet. Det er vurderes dermed, at arten ikke bliver påvirket af planen.
Stor vandsalamander (<i>Triturus cristatus</i>)		X	Der er ikke registreret stor vandsalamander i planområdet, der heller ikke indeholder nogen vådområder. Arten er registreret ca. 1,2 km mod syd i

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			<p>Tisvilde Hegn og ved flere andre vandhuller i skoven. Arten er tilknyttet vandhuller og overvintrer frostfrit. Det kan være i sten-, jord- og grenbunker, hvor der er skygge og skjul. Eller i bygninger såsom fugtige udhuse og kældre. Det vurderes, at planområdet ikke er et egnet levested for arten, men at den potentielt kan forekomme i det støjpåvirkede område rundt om planområdet. Stor vandsalamander er ikke umiddelbart en særlig støj- eller lysfølsom art, og da lokalplanen ikke indebærer ændringer i vådområder eller potentielle overvintringssteder for arten, vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
<p>Løgfrø (<i>Pelobates fuscus</i>)</p>		<p>X</p>	<p>Der er ikke registreret løgfrø i planområdet og ej heller i Tisvilde Hegn. Nærmeste registrering er vest for Helsingø ca. 7,3 km fra planområdet. Løgfrø lever en stor del af sin årscyklus på land inden for 500 meter af et vandhul. Den er nataktiv, og ligger nedgravet i jorden om dagen. Den kan findes i haver, men vil især gerne have arealer med løs sandet overjord. Andre steder kan være jorddiger, markskel, brakmarker og forhøjninger. Vejskråninger kan være gode levesteder. Yngle vandhullet skal helst være lysåbent og solbeskinnet. Det vurderes at det ikke er sandsynligt at arten er i planområdet, og at planområdet dertil heller ikke er et godt levested for arten, da det primært består af hårdt stampet grus og asfalt. Nærmeste vandhul er dertil ca. 780 m fra planområdet, hvilket er mere end artens normale bevægelsesafstand. Der er i øvrigt tale om skovvandhuller, der vil have en væsentlig grad af skyggepåvirkning.</p> <p>Det vurderes, at løgfrø ikke vil blive synderligt påvirket af støj, særligt da yngleperioden hvor hannerne kvækker (og dermed forsøger at tiltrække hunner ved lyd) slutter senest i slut juni.</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Løvfrø (<i>Hyla arborea</i>)		X	Løvfrø kendes ikke fra Gribskov Kommune. Nærmeste fund af Løvfrø er fra Odsherred ca. 25 km fra planområdet, hvor der dog er Isefjord imellem, og så vest for Roskilde ca. 43,5 km over land fra planområdet. Løvfrø kan sprede sig adskillige kilometer, men det er usandsynligt, at arten skulle have spredt sig enten over Isefjorden eller fra Roskilde til Gribskov Kommune. Det vurderes dermed, at arten ikke vil blive påvirket af projektet.
Spidssnudet frø (<i>Rana arvalis</i>)		X	Der er ikke registreret spidssnudet frø i planområdet eller i Tisvilde Hegn. Arten er dog almindeligt forekommende og er registreret i vådområderne umiddelbart syd for Tisvilde Hegn. Den trives bedst hvor der er enge eller moser omkring ynglevandhullet. Da planområdet er tørt og saltpåvirket og de omkringliggende skovarealer også er relativt tørre og med skyggede vandhuller, er planområdet og områderne lige omkring umiddelbart ikke egnede som levested for arten. Skoven med tilhørende vandhuller kan potentielt være egnet som fødesøgning og rastområde for arten, men da arten har en spredningsevne på op til 1 km og den ikke kendes fra Tisvilde Hegn, er det mindre sandsynligt at den skulle være nær planområdet. Selv hvis den skulle findes i Tisvilde Hegn, vurderes det, at støjen fra festivalen ikke vil påvirke art Det vurderes samlet set, at planen ikke vil påvirke spidssnudet frø.
Springfrø (<i>Rana dalmatina</i>)		X	Der er ikke registreret springfrø i planområdet eller i Tisvilde Hegn. Nærmeste bestand af arten er ca. 10,5 km syd for planområdet.

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			<p>Arten trives ved vandhuller, der ligger tæt på løvskov. Den raster bl.a. under sten og træstød i både haver og på græsmarker. Overvintring sker bl.a. i stendiger, kvas-bunker, skove, jorddiger, levende hegn og under større sten, så længe der er frostfrit og ingen oversvømmelse. Arten har en spredningsevne på op til 2 km, hvorfor det er mindre sandsynligt, at den findes i nærområdet om lokalplanen. Med både løvskov og vandhuller i Tisvilde Hegn er området potentielt levested for arten, og det kan derfor ikke afvises, at den er i det område, der bliver påvirket af støj, selvom lokalplanområdet i sig selv ikke er et godt levested for arten.</p> <p>Frøerne er ikke særligt følsomme overfor støj, og det vurderes, at de ikke vil blive væsentligt påvirket af festivalen.</p> <p>Det vurderes, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse</p>
Strandtudse <i>(Bufo calamita)</i>		X	<p>Strandtudse er ikke registreret i Gribskov Kommune. Den nærmeste bestand af strandtudse er registreret nord for Vejby i Gribskov Kommune ca. 5,5 km øst for planområdet. Dette er inde for artens maksimale spredningsevne på ca. 13 km. Strandtudse lever hovedsageligt nær kysten, og foretrækker lysåbne vandhuller med sparsom vegetation og lille konkurrence fra andre padder. Der er ikke nogen vandhuller tæt ved lokalplanområdet, og nærmeste vandhul er ca. 780 m syd for området inde i Tisvilde Hegn. Vandhullerne i Tisvilde hegn er ikke veletablerede vandhuller med i hvert fald nogen skyggepåvirkning fra de omkringstående træer (og flere af vandhullerne huser allerede andre padderter). Det vurderes dermed, at Tisvilde Hegn ikke er et velegnet levested for strandtudse og at det er mindre sandsynligt, at arten skulle findes i området.</p> <p>Festivalen kommer dermed ikke til at skræmme tudserne væk fra egnet levested, hvis de skulle</p>

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			være til stede i lokalområdet. Det vurderes samlet set, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Grønbroget tudse (<i>Bufo viridis</i>)		X	Arten er ikke registreret i planområdet. Nærmeste verificerbare bestand er ca. 13 km vest for planområdet, mens der er en ikke-verificerbar registrering fra en privatperson ca. 10,5 km mod øst. Grønbroget tudse er knyttet til solbeskinnede vandhuller og kan også benytte oversvømmede marker som ynglested. Den holder primært til tæt ved kysterne. Rasteområde kan være stensætninger eller huller i murværket på huse. Arten har en god mobilitet for en paddeart, og planområdet ligger indenfor dens spredningsrækkevidde. Arten foretrækker nye vandhuller, da den er en pionærart, og de etablerede, skov-vandhuller i Tisvilde Hegn vurderes ikke at være egnede levesteder for arten. Det vurderes dermed, at arten ikke vil blive påvirket af lokalplanen.
Fisk			
Snæbel (<i>Coregonus oxyrhyncus</i>)		X	Ikke relevant. Lever i DK kun i Sydvestjylland.
Insekter			
Bred vandkalv (<i>Dytiscus latissimus</i>)		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Arten har nogle borgerfund i Nordsjælland vest for Birkerød, mens nærmeste offentlige registrering er fra Egedal Kommune. Arten er lever i små og store søer, der helst skal være forholdsvis næringsfattige og i hver fald delvist lysåbne. Der skal dertil være solrige, åbne bevoksninger af sumplanter. Som regel ligger søerne godt beskyttet i større naturområder. Selvom der potentielt er søer eller vandhuller i Tisvilde Hegn (og ved Ramløse Å) der lever op til kriterierne for potentielle levesteder, er det usandsynligt at arten skulle findes i lokalområdet givet den

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			store afstand til kendte bestande. Dertil er arten ikke særlig følsom overfor støj (særligt da den primært lever under vand), hvorfor det samlet set vurderes, at planen ikke vil påvirke arten.
Lys skivevandkalv (<i>Graphoderus bilineatus</i>)		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste fund er fra søer omkring Farum. Arten har en dårlig spredningsevne, og kræver lysåbne, næringsfattige vandhuller. Det vurderes, at det er usandsynligt, at arten findes i planområdet, ligesom skovvandhullerne i Tisvilde Hegn ikke er gode levesteder for arten. Planen vil dermed ikke påvirke arten.
Eremit (<i>Osmoderma eremita</i>)		X	Eremit er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste bestand findes i skovene nord for Helsingør. Arten er knyttet til gamle træer. Det vurderes usandsynligt, at arten findes i planområdet, ligesom planen ikke indebærer fældning af gamle træer. Planen vil derfor ikke påvirke arten.
Sortplettet blåfugl (<i>Maculinea arion</i>)		X	Arten findes ikke i Gribskov Kommune. Findes i DK kun på Møn.
Grøn mosaikguldsmed (<i>Aeshna viridis</i>)		X	Arten er ikke registreret i planområdet. Nærmeste validerede bestand er fra Rågeleje ca. 8 km mod nordøst, mens der også er foretaget en ikke-verificerbar borgerregistrering ca. 3 km mod nordøst. Arten er knyttet til næringsrige søer og grøfter med levedygtige bestande af planten krebseklo, der er værtsplante for artens nymfestadie. Der er ikke registreret krebseklo i vandhullerne indenfor det område der bliver påvirket af støj fra festivalen. Der er vandhuller med krebseklo i Tisvilde Hegn i øvrigt, hvorfor vurderingen er, at Dele af Tisvilde Hegn potentielt kan være levested for arten, men ikke indenfor den del af Natura 2000-området, der bliver påvirket af lokalplanen. Det kan dog ikke afvises, at arten potentielt fouragerer ved vandhuller i lokalområdet. Arten er dog ikke særligt støjfølsom, og det vurderes, at selv hvis den skulle være til stede,

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			vil den ikke blive væsentligt påvirket af lokalplanen. Samlet set vurderes det, at områdets økologiske funktionalitet vil blive opretholdt på samme niveau som før/uden lokalplanens vedtagelse
Stor kærguldsmed (<i>Leucorrhinia pectoralis</i>)		X	Arten er ikke registreret i planområdet. Den nærmeste bestand er registreret ca. 3,7 km mod syd ved et vandhul i Tisvilde Hegn. Arten har en god spredningsevne, men foretrækker mindre næringsfattige, brunvandede søer ofte omgivet af hænge-sæk. Dertil foretrækker den beskyttede lokaliteter med både sol og læ og en kraftig undervandsvegetation. Flere af søerne i Tisvilde Hegn lever potentielt op til kravene som levested, og arten har derfor potentielt en større udbredelse i Tisvilde Hegn, end det fremstår af databaserne. Der er dog ikke nogen vandhuller i planområdet, ligesom nærmeste vandhul er ca. 780 m fra planområdet. Lokalplanområdet vurderes ikke at være et egnet levested for arten, og fører ikke til ændringer i vådområder. Arten er ikke særligt støjfølsom, hvorfor det vurderes, at arten samlet set ikke vil blive påvirket af lokalplanen.
Grøn kølleguldsmed (<i>Ophiogomphus cecilia</i>)		X	Arten findes kun i Jylland. Et enkelt fund er registreret i den sydlige del af Ringsted Kommune i 2011. Det vurderes, at det er usandsynligt, at arten findes i planområdet.
Stor ildfugl (<i>Lycaena dispar</i>)		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Arten findes ikke på Sjælland ud over et enkelt fund øst for Ringsted fra 2008. Det vurderes usandsynligt, at arten skulle være tilstede i planområdet.
Natlyssværmer (<i>Proserpinus proserpina</i>)		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste fund er fra et område nord for Kokkedal. Det vurderes at det er usandsynligt, at arten er tilstede i planområdet.
Mnemosyne		X	Arten er umiddelbart uddød i Danmark, men har dog et enkelt kommunalt fund fra Kolding-egnen fra

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
<i>(Parnassius mnemosyne)</i>			2019. Det vurderes usandsynligt, at arten findes i planområdet.
Herorandøje <i>(Coenonympha hero)</i>		X	Arten er umiddelbart uddød i Danmark, men har dog et enkelt kommunalt fund fra 2021 fra i Vestjylland vest for Videbæk. Det vurderes usandsynligt, at arten findes i planområdet.
Muslinger			
Tykskallet malermusling <i>(Unio Crassus)</i>		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Nærmeste fund er fra Midtsjælland. Arten er knyttet til i kalkrige vandløb, hvor bunden består af grus/sand og strømmen er moderat. Det vurderes som usandsynligt, at arten skulle være tilstede i planområdet, og usandsynligt at den skulle kunne blive påvirket af festivalaktiviteter.
Planter			
Enkelt månerude <i>(Botrychium simplex)</i>		X	Arten findes ikke i Gribskov Kommune. Findes i DK kun ved Saltbæk Vig i Kalundborg Kommune og i Jylland. Det vurderes at være usandsynligt, at arten skulle vokse i planområdet.
Vandranke <i>(Luronium natans)</i>		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Vestjylland.
Liden Najade <i>(Najas flexilis)</i>		X	Ikke relevant. Findes i DK kun enkelte steder i Jylland.
Fruesko <i>(Cypripedium calceolus)</i>		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Nordjylland.
Mygblomst <i>(Liparis loeselii)</i>		X	Arten er ikke registreret i Gribskov Kommune. Plantens nærmeste registrerede voksesteder er i Ods herred og syd for Frederikssund. Mygblomst er en orkide der vokser i kalkrige væld og kær. Da der ikke er nogen egnede voksesteder tilstede i planområdet sammen med den store afstand til nærmeste

Arter	Påvirkning	Ingen påvirkning	Projektets betydning for bilag 4-arter
			voksesteder, vurderes det usandsynligt, at arten er tilstede i planområdet. Dermed vil arten ikke blive påvirket af planen.
Gul stenbræk (<i>Saxifraga hirculus</i>)		X	Ikke relevant. Findes i DK kun i Jylland.
Krybende sumpskærm (<i>Helosciadium repens</i>) (= <i>Apium repens</i>)		X	Ikke relevant. Er ifølge Miljøstyrelsen kun registreret på Fyn, og sidst i 1998.

BILAG 2 - RØDLISTEDE ARTER

Fund af rødlistede arter fra de sidste 10 år på Arter.dk og Naturbasen.dk i en radius af 1600 meter fra parkeringspladsen centralt i festivalen. Der er for fugle medtaget arter der har rødlistestatus regionalt uddød (RE), kritisk truet (CR), og truet (EN), mens der for øvrige arter også er medtaget sårbar (VU), da det ikke forøgede artslisten væsentligt.

Fugle

Artsnavn	Latinsk navn	Rødlistestatus
Dværgmåge	Hydrocoloeus minutus	CR
Hjejle	Pluvialis apricaria	CR
Hættemåge	Chroicocephalus ridibundus	EN
Islom	Gavia immer	EN
Karmindompap	Carpodacus erythrinus	EN
Lille flagspætte	Dryobates minor	EN
Lærkefalk	Falco subbuteo	CR
Mosehornugle	Asio flammeus	CR
Mudderklire	Actitis hypoleucos	RE
Nordisk lappedykker	Podiceps auritus	RE
Nøddekrige	Nucifraga caryocatactes	RE
Pirol	Oriolus oriolus	CR
Skærpiber	Anthus petrosus	EN
Spidsand	Anas acuta	EN
Stenvender	Arenaria interpres	EN
Stor tornskade	Lanius excubitor	CR

Øvrige arter

Artsnavn	Latin	Rødlistestatus	Gruppe	Habitattilknytning
Bacidina adastr	Bacidina adastr	DD	Laver	Skov
Bleg Koralsvamp	Ramaria pallida	VU	Svampe	Skov
Blodpletet Koralsvamp	Ramaria sanguinea	VU	Svampe	Skov
Blågullig slørhat	Cortinarius croceocaeruleus	NT	Svampe	Skov
Brunrød slimslør	Chroogomphus rutilus	DD	Svampe	Skov
Cinnober-Slørhat	Cortinarius cinnabarinus	NT	Svampe	Skov
Citrongul knappenålslav	Chaenotheca chrysocephala	NT	Laver	Skov
Græsbladet Vandaks	Potamogeton gramineus	EN	Planter	Sø
Grå knappenålslav	Chaenotheca trichialis	NT	Laver	Skov
Grå slimslør	Gomphidius glutinosus	DD	Svampe	Skov
Gråhåret silkehat	Leucoagaricus melanotrichus	DD	Svampe	Skov
Gråsæl	Halichoerus grypus	VU	Pattedyr	Hav
Gul evighedsblomst	Helichrysum arenarium	NT	Planter	Lysåbent, sandet
Gul spatelsvamp	Spathularia flavida	NT	Svampe	Skov

Hvidgul slørhat	<i>Cortinarius pluvius</i>	DD	Svampe	Skov
Kastanie-kammerrørhat	<i>Gyroporus castaneus</i>	VU	Svampe	Skov
Kvarts-slørhat	<i>Cortinarius quarciticus</i>	VU	Svampe	Skov
Markfirben	<i>Lacerta agilis</i>	VU	Krybdyr	Lysåbent, sandet
Micarea micrococca	<i>Micarea micrococca</i>	DD	Laver	Skov
Micarea viridileprosa	<i>Micarea viridileprosa</i>	DD	Laver	Skov
Placynthiella dasaea	<i>Placynthiella dasaea</i>	DD	Laver	Skov
Rubarks-kantskivelav	<i>Lecanora horiza</i>	DD	Laver	Skov
Sandgræshoppe	<i>Platycoleis albopunctata</i>	NT	Insekter	Lysåbent, sandet
Sand-Rottehale	<i>Phleum arenarium</i>	NT	Planter	Lysåbent, sandet
Skjoldlav-Gyldenkerne	<i>Nectriopsis lecanodes</i>	CR	Svampe	Usikkert, men i området lysåbent, sandet
Skælklædt Bægerlav	<i>Cladonia squamosa</i>	NT	Laver	Skov
Småplettet Brodbille	<i>Curtimorda maculosa</i>	NT	Insekter	Skov
Spansk skållav	<i>Parmelia serrana</i>	DD	Laver	Skov
Stor Sandspringer	<i>Cicindela sylvatica</i>	NT	Insekter	Lysåbent, sandet
Sørgekåbe	<i>Nymphalis antiopa</i>	VU	Insekter	Skov
Taks	<i>Taxus baccata</i>	EN	Planter	Skov
Tvefarvet muslinge-svamp	<i>Crepidotus applanatus</i>	VU	Svampe	Skov
Violet koralsvamp	<i>Ramaria fumigata</i>	EN	Svampe	Skov