

UDVALGTE NATURUNDERSØGELSER  
– HESBJERG SKOV  
NOVEMBER 2023



Projektnavn	Hesbjerg Skov – udvalgte naturundersøgelser
Kunde	Odense Kommune
Projektleder	Keld Mortensen
Projektnummer	22003143
Til	Heidi Kastrup Christensen
Udarbejdet af	Emil Skovgaard Brandtoft, Morten Christensen, Keld Mortensen
Kvalitetssikret af	Keld Mortensen
Godkendt af	Rasmus Bang
Version	01
Versionsdato	20. november 2023
Første udgivelsesdato	20. november 2023

# INDHOLD

1	BAGGRUND.....	4
2	KORTLÆGNING AF PADDER.....	5
3	KORTLÆGNING AF VEDBOENDE BILLER.....	11
4	KORTLÆGNING AF FLAGERMUS .....	14
5	KORTLÆGNING AF SVAMPE .....	16
6	REFERENCER.....	22

# 1 BAGGRUND

I medfør af øvrige arbejder i Hesbjerg Skov i forbindelse med projekter igangsat af Den Danske Naturfond og Odense Kommune, har WSP efter ønske fra Odense Kommune kortlagt padder, svampe, vedboende biller og flagermus i løbet af 2023.

Kortlægning af padder er udført i forår og sommer

Kortlægning af vedboende biller er udført i foråret, samt for blomstersøgende træbukke i løbet af sommeren

Kortlægning af flagermus er foretaget i løbet af sommeren

Kortlægning af svampe er foretaget i oktober

Forårsundersøgelsen af padder og undersøgelsen af vedboende smældere og torbister er gennemført af Bio-con v/ Mathias Fløe Holm. Disse undersøgelser er selvstændigt afleveret i (1). Hovedparten af den rapport er gengivet i nærværende afrapportering.

Alle fund, der er gjort i løbet af denne kortlægning, er registreret på Arter.dk. For svampene gælder dog, at de er registreret på Danmarks Svampeatlas (<https://svampe.databasen.org/>). De bliver tilgængelige på Arter.dk ved næste synkronisering mellem de to databaser.

Udover denne kortlægning af udvalgte artsgrupper, har WSP også lavet en naturplan for Hesbjerg Skov. Denne afrapportering af kortlægningerne medfølger som et bilag til naturplanen.

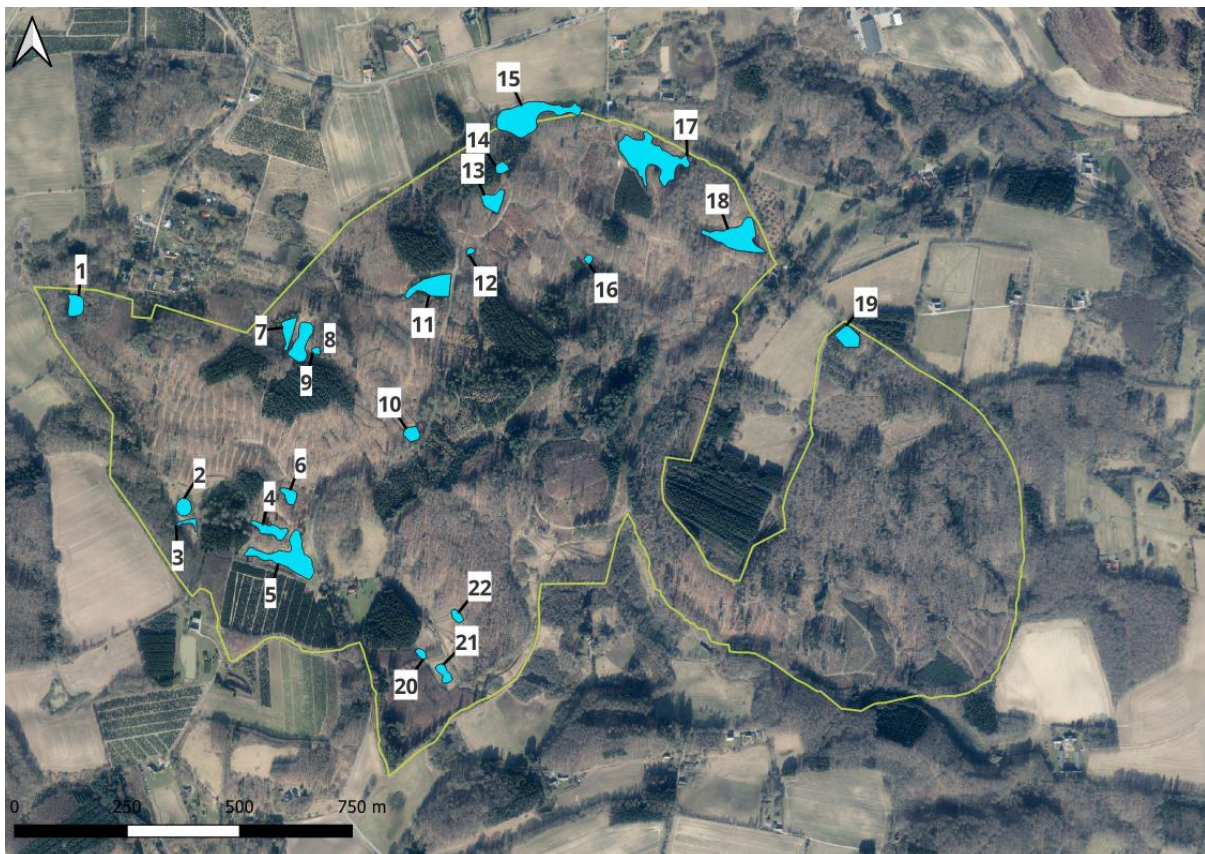
## 2 KORTLÆGNING AF PADDER

Padderne er eftersøgt både som voksne, æg og larver/haletudser en eller flere gange i 22 forskellige vandhuller (Figur 1). Forårsundersøgelsen er lavet af Bio-con v/ Mathias Fløe Holm, mens sommerundersøgelsen efter larver og haletudser samt voksne er gennemført af WSP. Undersøgelsen er lavet efter retningslinjerne i den tekniske anvisning til ekstensiv overvågning af padder (2).

Af de 22 vandhuller er 14 registreret som §3-beskyttede vandhuller eller moser, mens de resterende otte er temporære vandhuller, der kun holder vand i våde vintre og forår og som sandsynligvis alle udtørres stort set helt hvert år.

Generelt er områdets vandhuller ringe paddevandhuller. Flere af vandhullerne, især de store, har en del fisk og uklart vand. Derudover er mange af de mindre vandhuller helt dækket af andemad, og omkranset af højstammet skov, hvilket resulterer i kolde vandhuller, der ofte er uegnede for padder.

Nedenfor findes en gennemgang af de mest interessante vandhuller med tilhørende fund. Vandhuller, der ikke er nævnt i denne gennemgang, er overvejende uden værdi som ynglevandhuller for padder.



Figur 1. Oversigt over de 22 besøgte vandhuller i Hesbjerg Skov.

### VANDHUL 1

Dette vandhul er det eneste vandhul i området med påvist ynglesucces af Springfrø (2009). Imidlertid blev der i denne undersøgelse kun observeret Butsnudet frø (d. 5/4 og 9/4) og Lille vandsalamander (5/4). Butsnudet frø blev observeret ynglende d. 9/4 idet et par fandtes i amplexus og der hørtes to kvækkende hanner.

Vandhullet var allerede i starten af april næsten fuldstændigt dækket af andemad (Figur 2), hvilket ikke er optimalt for padderne. De padder, der blev observeret, fandtes i den nordlige ende langs med brombærkrattet, hvor andemaden ikke dækkede overfladen fuldstændigt.



**Figur 2. Vandhul 1 med store mængder andemad. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**

## VANDHUL 2

Udmærket vandhul med ret klart vand og delvist lavvandet bredzone (Figur 3). Dog ses en del andemad, som vurderet ud fra luftfotos i løbet af sommeren dækker hovedparten af vandfladen. Her fandtes 20 ægklumper af Butsnudet Frø d. 20/4 (Figur 4). Vandhullet er besøgt 3 gange i foråret og igen i løbet af juni, men uden fund af haletudser.



**Figur 3. Vandhul 2. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**



**Figur 4. Ægklumper fra Butsnudet frø i vandhul 2. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**

### VANDHUL 3

Udmærket vandhul med meget bred lavvandet zone i den sydlige del, som gradvist overgår til fugtig eng. Det er netop den type habitat, som især Spidssnudet Frø er tilknyttet, idet den helt overvejende findes i fugtig eng eller mose i landfasen. Umiddelbart et udmærket paddevandhul, men luftfotos og iagttagelser fra sommeren afslører dog, at vandhullet desværre om sommeren er helt dækket af andemad. Vandhullet er besøgt 3 gange i foråret og igen i juni. Der blev ikke fundet padder i foråret, men ved besøg d. 7/6 blev der fundet haletudser af butsnudet frø.



**Figur 5. Vandhul 3. Bred lavvandet zone i den sydlige del, som udtørrer i løbet af sommeren. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**

### VANDHUL 7

Dette ”vandhul” er registreret som §3 mose. Sådanne moser er ofte rigtig gode ynglesteder for butsnudet frø (og spidssnudet frø) pga. lav vanddybde og gode fouragerings- og rasteområder omkring selve ynglehabitatet. Ofte udtørrer de helt om sommeren, og bestanden af fisk og flerårige store rovinsekter (f.eks. store vandkalve) nulstilles således, så prædationen på ynglen er lav. D. 5/4 hørtes mindst 30 kvækkende hanner af butsnudet frø i en utilgængelig del af mosen.

### VANDHUL 8

Dybt vandhul med fisk og uklart vand – omstændigheder, som mere eller mindre går igen i alle større vandhuller i området. Derfor var det ikke overraskende, at kun skrubbudse fandtes ynglende her – mindst 10 ægstrengte blev fundet d. 20/4. Artens haletudser er giftige og spises derfor ikke af fisk.

### VANDHUL 13

Her blev observeret 5 ægklumper af butsnudet frø ved den sydlige bred d. 20/4. Desuden er Lille vandsalamander observeret d. 9/4

### VANDHUL 18

Overraskende nok er den største bestand af butsnudet frø observeret i dette vandhul, som ellers ikke fremstår som et specielt godt paddevandhul pga. tilstedeværelsen af fisk og uklart vand. I en lavvandede zone i den nordøstlige del af vandhullet blev der fundet ca. 200 ægklumper af butsnudet frø. Desuden blev lille vandsalamander og skrubbudse observeret. Tilstedeværelsen af butsnudet frø og lille vandsalamander kan formentlig forklares ved, at den lavvandede zone er dårligt tilgængelig for fiskene, især når vegetationen langs bredden gror yderligere op i løbet af foråret og sommeren.



**Figur 6. Stor plamage med æg af butsnudet frø. Estimeret til ca. 200 ægklumper. Sandsynligvis endnu flere. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**



## VANDHUL 20 + 22

På engen ligger disse to temporære vandhuller, hvor der fandtes en del ungdyr af butsnudet Frø fra 2022. Det må derfor formodes at arten tidligere har ynglet her, men der fandtes ikke voksne dyr eller æg i denne undersøgelse. I en lille vandpyt i den sydøstlige del af engen fandtes der dog 6 ægklumper af butsnudet Frø. Arten yngler givetvis spredt i området alt efter vejrforholdene og vandstanden de enkelte år.



**Figur 7. Vandhul 22 og en af de juvenile individer af Butsnudet frø, som fandtes langs bredden. Foto: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**

## VANDHUL 21

På engen ligger dette vandhul. Vandhullet blev besøgt i foråret uden fund af padder, men ved besøget d. 15/6 blev der fundet en adult og fire larver af lille vandsalamander og to larver af stor vandsalamander i vandhullet. På den anden side af åen og ca. 50 meter øst for vandhullet blev der fundet fem adulte eksemplarer af butsnudet frø og et adult eksemplar af springfrø. Dertil en adult og en juvenil Butsnudet frø d. 23/6 samme sted.

## ØVRIGE FUND

Udover fundene nævnt i ovenstående beskrivelser, blev der d. 7/6 også fundet en adult springfrø på den eng, umiddelbart vest for hvor engperlemorsommerfugl flyver.

Der blev fundet adulte skrubtudser i vandhul 5, 11 og 15, som ellers virker uegnet for andre paddearter.

## OPSUMMERING

Hovedparten af de 22 besøgte vandhuller i skoven er enten helt uegnede eller dårligt egnede som ynglested for padder. De padder, der er fundet sikkert eller sandsynligt ynglende i skoven er butsnudet frø i syv vandhuller, skrubtudse i fem vandhuller, lille vandsalamander i fire vandhuller og stor vandsalamander i et enkelt vandhul. Der er ikke med sikkerhed konstateret yngel af springfrø, men arten forekommer ganske fåtallig i skoven. Det er tvivlsomt, om der er tale om en egentlig ynglebestand indenfor Den Danske Naturfonds arealer, da der hverken er fundet adulte eller æg i forårsundersøgelsen eller haletudser i sommerundersøgelsen. Hvis der er en egentlig

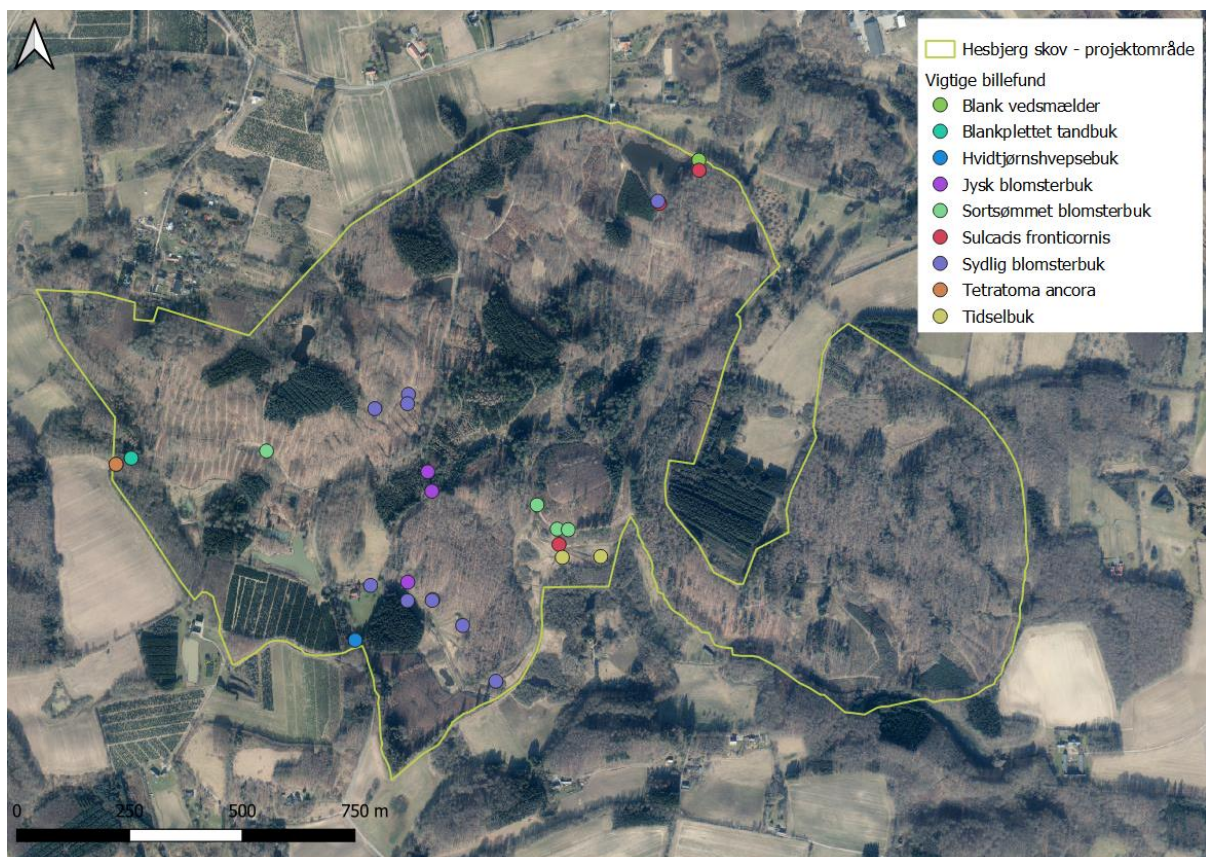
ynglebestand på fondens arealer, er den meget lille. Det anses for at være mere sandsynligt, at arten yngler udenfor fondens arealer og vandrer ind i skoven i landfasen.

## 3 KORTLÆGNING AF VEDBOENDE BILLER

Vedboende biller i form af smældere og torbister er eftersøgt i det tidlige forår. De er eftersøgt ved aktivt at lede efter dem i bl.a. hulheder på gamle træer, hvor der er størst sandsynlighed for at finde de vedboende arter. Eftersøgningen af vedboende smældere og torbister i foråret er gennemført af Bio-con v/ Mathias Fløe Holm.

Træbukke er eftersøgt ved flere besøg i løbet af juni og juli, hvor de især er eftersøgt i solrige områder med blomstrende urter og buske. Denne del af undersøgelsen er gennemført af WSP.

De fund, der er gjort i denne undersøgelse og som nævnes i nedenstående gennemgang kan ses på Figur 8.



Figur 8. Relevante billefund i Hesbjerg Skov 2023.

### FUND AF VEDBOENDE SMÆLDERE OG TORBISTER

I løbet af undersøgelsen af vedboende arter, blev der i alt registreret 60 forskellige billearter fra en lang række forskellige artsgrupper. Også arter, der ikke er knyttet til ved. Blandt de 60 arter bør særligt tre arter fremhæves.

Det drejer sig først og fremmest om smælderen blank vedsmælder (*Hypoganus inunctus*), der er fundet to forskellige steder i skoven. Den anses som en indikator for naturskov, men det er samtidigt den mindst kræse af vores vedboende smældere, som fremgår af listen over indikatorarter i en artikel om smældere i gammel løvskov af Ole Martin (3). Arten har således kun en indikatorværdi på 1 på en skala, der går fra 1-6. Dette skyldes blandt andet, at arten har en relativt god spredningsevne, og ikke er afhængig af stort dødt ved. Arten er fundet i skovbrynet i den nordlige del umiddelbart øst for Sortemose, i en bøg med begyndende dannelse af hulhed, samt i den sydvestlige del, på grænsen til nabomatriklens strukturelt set mere interessante skovområde. I begge dele altså i den alleryderste del af naturfondens område. Ud fra indikatorværdierne i (3) opnår Hesbjerg

Skov en indikatorværdi på 1. Til sammenligning kan det oplyses at den lokalitet i Danmark, der scorer højest, er Jægerspris Nordskov/Slotshegn, som har en indikatorværdi på 63.

Blandt de øvrige billearter er det *Sulcaxis fronticornis* og *Tetratoma ancora*, der er mest interessante. De regnes som sjældne i Danmark og er begge rødlistede som hhv. NT og VU.



**Figur 9. *Sulcaxis fronticornis* øverst til venstre og habitatet for arten til højre: En stående død bøgestamme syd for Vandhul 17. Nederst til venstre: *Tetratoma ancora*. Fotos: Mathias Fløe Holm, Bio-con.**

## FUND AF TRÆBUKKE

I forbindelse med forårseftersøgningen af vedboende smældere og torbister, blev der også registreret en enkelt art af træbukke. Det drejer sig om arten blankpletet tandbuk.

I løbet af sommerundersøgelsen efter træbukke, er der registreret yderligere fem arter. Det drejer sig om arterne hvidtjørnhvæpsebuk (*Anaglyptus mysticus*), jysk blomsterbuk (*Pachytodes cerambyciformis*), sortsømmet blomsterbuk (*Stenurella melanura*), sydlig blomsterbuk (*Rutpela maculata*) og tidselbuk (*Agapanthia villosoviridescens*). Der er tale om arter, der næsten alle er ret almindelige på steder med en eller anden form for dødt ved og som i øvrigt ikke stiller de store krav til levestederne. Dog anses jysk blomsterbuk for sjælden på Fyn. Kun tidselbuk adskiller sig fra de øvrige arter ved ikke at være knyttet til dødt ved, men til urter. Den yngler bl.a. i tidsler, hjortetrøst, almindelig bjørneklo og andre urter med store, stive stængler.

Udover fundene gjort i denne feltindsats, er der på iNaturalist registreret et fund af garver (*Prionus coriarius*) gjort af Viktor Bendiksen d. 6/7 2023. Blandt arterne af træbukke, der er fundet i Hesbjerg Skov i 2023, er

garver sandsynligvis den mest krævende, da den skal bruge dødt ved i lidt større dimensioner end de øvrige arter. Det er dog stadig en relativt almindelig og udbredt art i løvskove.

### OPSUMMERING

Området er rent strukturelt ganske uinteressant for vedboende biller og bærer præg af intens skovdrift. Der mangler ganske enkelt flere af de mikrohabitater, som vores sjældneste arter er tilknyttet. Det gælder især hulheder med større smuldkamre og omfangsrigt dødt ved. Det er derfor heller ikke overraskende, at listen over indikatorarter er yderst kort og altså kun indeholder smælderen blank vedsmælder. Det er heller ikke overraskende, at de fundne arter af træbukke alle er ret almindelige og vidt udbredte uden de store krav til deres levesteder.

Hesbjerg Skov har den styrke, at den ligger nær interessante løvskovspartier, særligt partiet med store, gamle bøge mod Hesbjerg Slot, som ud fra en rent visuel vurdering med høj sandsynlighed er levested for flere indikatorarter samt andre sjældne vedboende insekter. Det må forventes, at mere kræsne og sjældne arter vil kunne indvandre fra de omgivende arealer efterhånden som mængden af dødt ved i Hesbjerg Skov øges.



Figur 10. Jysk blomsterbuk fra Hesbjerg Skov.

## 4 KORTLÆGNING AF FLAGERMUS

Flagermus er kortlagt med brug af automatiske lyttebokse placeret seks forskellige steder i skoven, se Figur 11. Boksene er placeret ved større vandhuller, der erfaringsmæssigt tiltrækker mange fouragerende flagermus, samt i nærheden af strukturer, der potentielt kan rumme yngle- eller rasteområder for flagermus. Det kan f.eks. være ældre bevoksninger med hulheder el.lign. Der er ikke placeret bokse i Øghaven, da der kun er ganske få potentielle yngle- og rasteområder og den type fourageringsområder, der findes i Øghaven forekommer også i den vestlige del af skoven og er dækket af de bokse, der er placeret der. Det er altså vurderingen, at placeringen af disse seks bokse giver et fyldestgørende billede af forekomsterne af flagermus i Hesbjerg Skov.

Lytteboksene har været aktive i 8-18 nætter fra d. 23. juni og frem. Antallet af aktive nætter er styret af hvor hurtigt hukommelseskortene i boksene blev fyldt. Der er registreret i alt syv arter af flagermus i Hesbjerg Skov i forbindelse med denne undersøgelse. Det drejer sig om brunflagermus, sydflagermus, pipistrelflagermus, dværgflagermus, troldflagermus, langøret flagermus (brun langøre) og vandflagermus. Der er tale om ret almindelige og vidt udbredte arter. Tabel 1 viser hvilke arter, der er registreret på hvilke bokse i løbet af denne undersøgelse.

Der er generelt meget stor aktivitet af flagermus i Hesbjerg Skov. Ved fem af de seks bokse er aktiviteten ret imponerede med mange optagelser. Kun ved boks 3, er der generelt ret få registreringer af flagermus. Boksen er placeret i en bevoksning af gamle træer med hulheder, som vurderet ud fra aktivitetsniveauet ikke rummer yngle- og rasteområder. Det er også den boks, hvor der er registreret færrest arter, nemlig fire.

Brunflagermus, pipistrelflagermus, dværgflagermus og sydflagermus forekommer på alle seks bokse. Særligt brunflagermus, pipistrelflagermus og dværgflagermus forekommer talrigt på alle undersøgte steder i skoven. Det er også arter, som helt (brunflagermus) eller delvist (pipistrelflagermus og dværgflagermus) er afhængige af hule træer eller træer med spættehuller som yngle- og rasteområder. Det samme gælder vandflagermus, som især optræder med meget stor aktivitet ved de bokse, der er placeret ved større vandflader, hvor vandflagermus fouragerer.

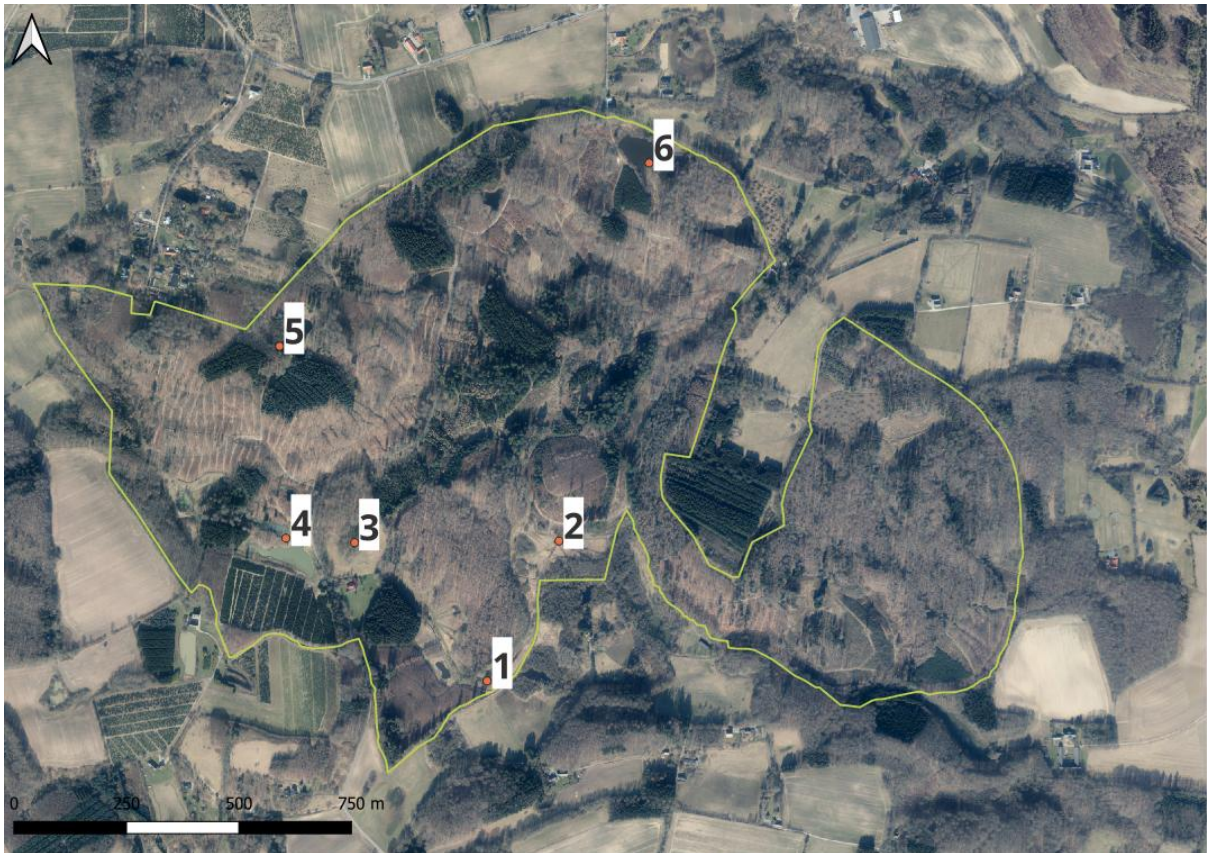
Langøret flagermus yngler typisk i ejendomme med store loftsrum eller i åbne lader. Den kan dog også yngle i træer med hulheder. Det er en art, der er svær at kortlægge med lyttebokse, da dens kald er ret svage og kun registreres, hvis flagermusene flyver indenfor ca. 5 meter fra lytteboksen. Så at den forekommer på fire ud af seks bokse indikerer, at der er en god bestand af arten i området. Den yngler enten i selve skoven eller i nærliggende huse, måske på Hesbjerg Slot.

Sydflagermus forekommer i større eller mindre grad på alle seks bokse. Arten yngler kun i huse, så de forekomster der er i skoven, yngler formentlig på de ejendomme, der ligger i selve skoven eller umiddelbart udenfor. Arten flyver langt, så der kan også være tale om yngleforekomster, der ligger længere væk.

Troldflagermus er registreret med én optagelse på boks 4 og er ellers fraværende i skoven. Det er en art, der er ret let at registrere, så når der kun er én optagelse i hele undersøgelsen viser, at arten hverken yngler eller raster regelmæssigt i yngleperioden i Hesbjerg Skov. Der er antageligvis tale om et strejfende individ.

På baggrund af denne undersøgelse kan det konkluderes, at der med al sandsynlighed er ynglende brunflagermus, pipistrelflagermus, dværgflagermus og vandflagermus i selve Hesbjerg Skov. Langøret flagermus yngler enten i selve skoven eller på nærliggende ejendomme, mens sydflagermus yngler udenfor skoven, men bruger lysninger og vandflader som fourageringsområder. Troldflagermus er meget sporadisk forekommende og yngler sandsynligvis ikke i nærområdet.

Ved en tidligere undersøgelse af flagermusene i Hesbjerg Skov, blev der desuden registreret frynseflagermus. Arten er svær at registrere, da dens kald er meget svage og den typisk optræder i tæt skov. Lytteboksene i undersøgelsen i 2023 har siddet i mere åbne habitater, så det er overvejende sandsynligt, at frynseflagermus også stadig forekommer i skoven.



**Figur 11. Placering af lyttebokse i Hesbjerg Skov.**

**Tabel 1. Fordeling af arter af flagermus ved de seks lyttebokse.**

ART\BOKSNR	1	2	3	4	5	6
Brunflagermus	x	x	x	x	x	x
Sydflagermus	x	x	x	x	x	x
Pipistrelflagermus	x	x	x	x	x	x
Dværgflagermus	x	x	x	x	x	x
Troldflagermus				x		
Langøret flagermus		x		x	x	x
Vandflagermus	x	x		x	x	x

## 5 KORTLÆGNING AF SVAMPE

Kortlægningen af svampe er foretaget på to besøg i oktober 2023 (15 oktober og 27 oktober). Hovedfokus for undersøgelserne har været vedboende svampe og mykorrhiza dannende svampe, men også andre arter er noteret i det omfang de er observeret.

Hesbjerg Skov er en typisk næringsrig løvskov og mange af de svampe der er fundet, er vidt udbredte i store dele af Danmark. Arter knyttet til bøg er langt de talrigeste arter på listen, men enkelte arter knyttet til birk, eg og nåletræer er også registreret.

Udover de almindelige arter, der er registreret på gennemgangen i 2023, ligger der en håndfuld gamle fund i Svampeatlas databasen. Her af et par rødlistede arter: Porfyrbrun rødblad (*Entoloma porphyrophaeum*) er registreret i 1901 og er en art knyttet til overdrev. Der er ikke oplagte områder i skoven i dag, som den kan findes på, men det vidner nok om en mere lysåben skov for godt hundrede år siden.

Den eneste rødlistede art, der er fundet i nyere tid, er grøngul ridderhat (*Tricholoma sejunctum*) som er fundet i 1992, den har ikke været mulig at genfinde. Arten er knyttet til bøge- og egeskov på leret ofte kalkrig bund. Det er ikke usandsynligt, at arten stadig kan findes i skoven. Den nært truede art gul spatelsvamp (*Spathularia flavida*) der er fundet i 2021 er knyttet til nåleskov og er ikke specifikt eftersøgt i 2023. Den blev fundet centralt i skoven i en nåletræsbevoksning.

Alle registreringer fra undersøgelserne i 2023 er indtastet i Svampeatlas og vil efter den næste opdatering blive overført til arter.dk.

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Rødlist kategori	Sidste år med registrering
<i>Aleuria aurantia</i>	almindelig orangebæger		2023
<i>Amanita citrina</i>	kugleknoletet fluesvamp	LC	2023
<i>Amanita excelsa</i>	høj fluesvamp	LC	2023
<i>Amanita fulva</i>	brun kam-fluesvamp	LC	1965
<i>Amanita muscaria</i>	rød fluesvamp	LC	2023
<i>Amanita pantherina</i>	panter-fluesvamp	LC	2023
<i>Amanita phalloides</i>	grøn fluesvamp	LC	2023
<i>Amanita rubescens</i>	rødmende fluesvamp	LC	2023
<i>Amaropostia stiptica</i>	bitter kødporesvamp	LC	2012
<i>Ampulloclitocybe clavipes</i>	køllefod	LC	2012
<i>Amyloporia xantha</i>	gul sejporesvamp	LC	2023
<i>Apioperdon pyriforme</i>	pære-støvbald	LC	2023
<i>Ascocoryne sarcoides</i>	rødlilla sejskive	LC	2019
<i>Boletus edulis</i>	spiselig rørhat; Karl Johan	LC	2023
<i>Boletus reticulatus</i>	sommer-rørhat	LC	2021
<i>Byssomerulius corium</i>	læder-åresvamp	LC	2014
<i>Caloboletus calopus</i>	skønfodet rørhat	LC	1998
<i>Calocera cornea</i>	liden guldgaffel	LC	2018
<i>Calocera viscosa</i>	almindelig guldgaffel	LC	2023
<i>Calonarius citrinus</i>	citrongul slørhat	LC	2023
<i>Calycina citrina</i>	almindelig gulskive	LC	2023



<i>Cantharellus cibarius</i>	almindelig kantarel	LC	2023
<i>Cantharellus pallens</i>	bleg kantarel	LC	2021
<i>Chalciporus piperatus</i>	peberrørhat	LC	2023
<i>Chlorophyllum olivieri</i>	almindelig rabarberhat	LC	1965
<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	herkules-kæmpekølle	LC	2017
<i>Clavulina coralloides</i>	kam-troldkølle	LC	2023
<i>Clitocybe fuscusquamula</i>	brunskællet tragthat	DD	1901
<i>Clitocybe nebularis</i>	tåge-tragthat	LC	2023
<i>Clitocybe odora var. odora</i>	anis-tragthat	LC	2012
<i>Clitopilus prunulus</i>	gråhvid melhat	LC	2023
<i>Collybiopsis confluens</i>	knippe-fladhat	LC	1965
<i>Collybiopsis peronata</i>	bestøvlet fladhat	LC	2019
<i>Coniophora puteana</i>	gul tømmer svamp	LC	2023
<i>Coprinellus disseminatus</i>	bredsået blækhat	LC	2019
<i>Coprinopsis atramentaria</i>	almindelig blækhat	LC	2023
<i>Coprinopsis picacea</i>	skade-blækhat	LC	2023
<i>Coprinus comatus</i>	stor parykhat	LC	2023
<i>Cortinarius alboviolaceus</i>	lysviolet slørhat	LC	2023
<i>Cortinarius bolaris</i>	cinnoberskællet slørhat	LC	2023
<i>Cortinarius delibutus</i>	gul slørhat	LC	2012
<i>Cortinarius elatior</i>	høj slørhat	LC	2012
<i>Cortinarius hinnuleus</i>	ildelugtende slørhat	LC	2012
<i>Cortinarius mucifluus</i>	rynket slørhat	DD	1932
<i>Cortinarius orellanus</i>	hvælv et gift-slørhat	DD	1990
<i>Craterellus cornucopioides</i>	trompetsvamp	LC	1962
<i>Crepidotus mollis</i>	blød muslingesvamp	LC	1962
<i>Crucibulum crucibuliforme</i>	krukkesvamp	LC	2018
<i>Cyanosporus caesius</i>	blålig kødporesvamp	LC	2019
<i>Cystoderma amianthinum</i>	okkergul grynhhat	LC	1897
<i>Cystoderma carcharias</i>	rødgrå grynhhat	LC	1897
<i>Cystolepiota seminuda</i>	blegpudret parasolhat	LC	1990
<i>Dacrymyces stillatus</i>	almindelig tåresvamp	LC	1963
<i>Datronia mollis</i>	blød begporesvamp	LC	2023
<i>Diatrype disciformis</i>	kant-kulskorpe	LC	2021
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	porfyrbrun rødblad	EN	1901
<i>Eutypa spinosa</i>	grov kulskorpe	LC	2023
<i>Exidia glandulosa</i>	ege-bævretop	LC	2012
<i>Exidia nigricans</i>	almindelig bævretop	LC	2012
<i>Exidia recisa</i>	pile-bævretop	LC	2023

<i>Flammulina velutipes</i> var. <i>velutipes</i>	gul fløjlsfod	LC	2014
<i>Fomes fomentarius</i>	tøndersvamp	LC	2023
<i>Fomitopsis betulina</i>	birkeporesvamp	LC	2023
<i>Fomitopsis pinicola</i>	randbæltet hovporesvamp	LC	2023
<i>Ganoderma lucidum</i>	skinnende lakporesvamp	LC	2012
<i>Gloeophyllum sepiarium</i>	fyrre-korkhat	LC	2012
<i>Gymnopilus penetrans</i>	plettest flammehat	LC	1962
<i>Gymnopilus spectabilis</i>	fibret flammehat	LC	2018
<i>Hebeloma crustuliniforme</i> sensu lato	almindelig tåreblad	LC	2023
<i>Hebeloma radicosum</i>	pælerods-tåreblad	LC	2017
<i>Helvella crispa</i>	kruset foldhat	LC	1962
<i>Helvella lacunosa</i>	grubet foldhat	LC	2021
<i>Heterobasidion annosum</i>	almindelig rodfordærver	LC	2023
<i>Hortiboletus rubellus</i>	blodrød rørhat	LC	2021
<i>Hydnum repandum</i>	almindelig pigsvamp	LC	2023
<i>Hydnum rufescens</i> sensu lato	rødgul pigsvamp	LC	2015
<i>Hygrophorus chrysodon</i>	gulfnugget sneglehat	LC	1962
<i>Hygrophorus eburneus</i>	elfenbens-sneglehat	LC	1962
<i>Hygrophorus penarius</i>	spiselig sneglehat	LC	1897
<i>Hymenopellis radicata</i>	almindelig pælerodshat	LC	2019
<i>Hymenoscyphus serotinus</i>	krumsporet stilkskive	LC	2021
<i>Hypholoma capnoides</i>	gran-svovlhat	LC	1962
<i>Hypholoma fasciculare</i>	knippe-svovlhat	LC	2023
<i>Hypholoma lateritium</i>	teglrød svovlhat	LC	1962
<i>Hypoxylon fragiforme</i>	kuljordbær	LC	2023
<i>Hypoxylon fuscum</i>	kegleformet kulbær	LC	2023
<i>Imleria badia</i>	brunstokket rørhat	LC	2023
<i>Infundibulicybe gibba</i>	almindelig tragthat	LC	2012
<i>Inocybe geophylla</i> sensu lato	almindelig trævlhat	LC	2012
<i>Ischnoderma benzoinum</i>	gran-tjæreporesvamp	LC	2023
<i>Junghuhnia nitida</i>	almindelig skønporesvamp	LC	2023
<i>Kuehneromyces mutabilis</i>	foranderlig skælhat	LC	1963
<i>Laccaria amethystina</i>	violet ametysthat	LC	2023
<i>Laccaria laccata</i>	rød ametysthat	LC	2023
<i>Lactarius blennius</i>	dråbeplettest mælkehat	LC	1962
<i>Lactarius fluens</i>	lysrandet mælkehat	LC	2023
<i>Lactarius fulvissimus</i>	ræve-mælkehat	LC	2023
<i>Lactarius pallidus</i>	bleg mælkehat	LC	1965
<i>Lactarius rufus</i>	rødbrun mælkehat	LC	2023

<i>Lepiota castanea</i>	kastaniebrun parasolhat	LC	1898
<i>Lepiota clypeolaria</i>	flosset parasolhat	LC	1897
<i>Lepiota subalba</i>	hvidlig parasolhat	LC	1990
<i>Lepista nuda</i>	violet hekseringshat	LC	1962
<i>Leratiomyces squamosus</i>	skællet bredblad	LC	1965
<i>Leucocybe connata</i>	knippe-tragthat	LC	1965
<i>Lycoperdon echinatum</i>	pindsvine-støvbold	LC	2019
<i>Lycoperdon nigrescens</i>	sortagtig støvbold	LC	2012
<i>Lycoperdon perlatum</i>	krystal-støvbold	LC	2023
<i>Lyophyllum leucophaeatum</i>	rod-gråblad	VU	1901
<i>Macrocystidia cucumis</i>	agurkehat	LC	2023
<i>Macrolepiota procera</i>	stor kæmpeparasolhat	LC	1899
<i>Megacollybia platyphylla</i>	bredbladet væbnerhat	LC	2012
<i>Melanamphora spinifera</i>	bøgefod-kulhals	LC	2023
<i>Mensularia nodulosa</i>	bøge-spejlporesvamp	LC	2023
<i>Mucidula mucida</i>	porcelænshat	LC	2021
<i>Mutinus caninus</i>	hunde-stinksvamp	LC	2023
<i>Mycena capillaris</i>	trådfin huesvamp	LC	2021
<i>Mycena crocata</i>	gulmælket huesvamp	LC	2023
<i>Mycena galericulata</i>	toppet huesvamp	LC	1962
<i>Mycena galopus</i>	hvidmælket huesvamp	LC	2012
<i>Mycena haematopus</i>	blødende huesvamp	LC	2023
<i>Mycena metata</i>	rødlig huesvamp	LC	1962
<i>Mycena pura</i>	skær huesvamp	LC	1962
<i>Mycena rosea</i>	rosa huesvamp	LC	2023
<i>Mycena sanguinolenta</i>	rødmælket huesvamp	LC	1963
<i>Mycena vitilis</i>	blankstokket huesvamp	LC	1963
<i>Mycetinis alliaceus</i>	stor løghat	LC	2023
<i>Nectria cinnabarina</i>	almindelig cinnobersvamp	LC	2021
<i>Neoboletus erythropus</i>	punktstokket indigorørhat	LC	2017
<i>Neonectria coccinea</i>	bøgebark-cinnobersvamp	LC	2023
<i>Nitschkia parasitans</i>	snyltende skålkerner	LC	2021
<i>Otidea cochleata</i>	sneglehus-ørebæger	LC	1963
<i>Paragympnopus perforans</i>	nåle-fladhat	LC	2012
<i>Peniophora incarnata</i>	laksefarvet voksskind	LC	2014
<i>Peniophora quercina</i>	ege-voksskind	LC	2014
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i>	spidsskælhat	LC	1998
<i>Phallus impudicus</i>	almindelig stinksvamp	LC	2023
<i>Pholiota gummosa</i>	grøngul skælhat	LC	2023
<i>Pholiota lenta</i>	løv-skælhat	LC	2021

<i>Plicatura crispa</i>	krusblad	LC	2023
<i>Pluteus cervinus</i>	sodfarvet skærmhat	LC	2023
<i>Psathyrella cotonea</i>	skællet mørkhat	LC	1965
<i>Psathyrella piluliformis</i>	lysstokket mørkhat	LC	2023
<i>Pseudoclitocybe cyathiformis</i>	almindelig bægertragthat	LC	2015
<i>Quaternaria quaternata</i>	bøge-korsprik	LC	2021
<i>Ramaria stricta</i>	rank koralsvamp	LC	2023
<i>Rhodocollybia asema</i>	horngrå fladhat	LC	1965
<i>Rhodocollybia maculata</i>	pletet fladhat	LC	2012
<i>Rickenella fibula</i>	orange mosnavlehat	LC	2020
<i>Russula cyanoxantha</i>	broget skørhat	LC	2012
<i>Russula fellea</i>	galde-skørhat	LC	2023
<i>Russula mairei</i>	lille gift-skørhat	LC	2012
<i>Russula nigricans</i>	sværtende skørhat	LC	2023
<i>Russula ochroleuca</i>	okkergul skørhat	LC	2023
<i>Russula virescens</i>	spanskgrøn skørhat	LC	1915
<i>Russula viscida</i>	knippe-skørhat	LC	2017
<i>Sarcomyxa serotina</i>	gummihat	LC	2014
<i>Schizophyllum commune</i>	kløvblad	LC	2023
<i>Scleroderma citrinum</i>	almindelig bruskbold	LC	2023
<i>Sparassis crispa</i>	kruset blomkålssvamp	LC	2023
<i>Spathularia flavida</i>	gul spatelsvamp	NT	2021
<i>Stereum hirsutum</i>	håret lædersvamp	LC	2023
<i>Stereum sanguinolentum</i>	blødende lædersvamp	LC	2023
<i>Stereum subtomentosum</i>	smuk lædersvamp	LC	2023
<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	koglerørhat	LC	2021
<i>Strobilurus esculentus</i>	gran-koglehat	LC	2023
<i>Stropharia aeruginosa</i>	spanskgrøn bredblad	LC	1965
<i>Suillellus luridus</i>	netstokket indigorørhat	LC	2023
<i>Suillus grevillei</i>	lærke-slimrørhat	LC	2018
<i>Trametes gibbosa</i>	puklet læderporesvamp	LC	2023
<i>Trametes hirsuta</i>	håret læderporesvamp	LC	2023
<i>Trametes versicolor</i>	broget læderporesvamp	LC	2023
<i>Tremella mesenterica</i>	gul bævresvamp	LC	2019
<i>Tricholoma lascivum</i>	stinkende ridderhat	LC	2023
<i>Tricholoma portentosum</i>	grå ridderhat	DD	1965
<i>Tricholoma sciodes</i>	stribet ridderhat	LC	2023
<i>Tricholoma sejunctum</i>	grøngul ridderhat	EN	1998
<i>Tricholoma stiparophyllum</i>	hvid ridderhat	LC	2023
<i>Tubaria furfuracea</i>	kliddet fnughat	LC	2023

<i>Tylopilus felleus</i>	galderørhat	LC	2023
<i>Typhula spathulata</i>	aske-trådkølle	LC	2021
<i>Volvopluteus gloiocephalus</i>	høj posesvamp	LC	2018
<i>Vuilleminia comedens</i>	almindelig barksprænger	LC	2014
<i>Xerocomellus chrysenteron</i>	rødsprukken rørhat	LC	2023
<i>Xerocomellus pruinatus</i>	dugget rørhat	LC	2022
<i>Xerocomus subtomentosus</i>	filtet rørhat	LC	2020
<i>Xylaria hypoxylon</i>	grenet stødsvamp	LC	2023
<i>Xylaria longipes</i>	slank stødsvamp	LC	2023
<i>Xylaria polymorpha</i>	kølle-stødsvamp	LC	2023

## 6 REFERENCER

- 1 Bio-Con v/ Mathias Fløe Holm, 2023. Undersøgelse af padder samt vedboende smældere og torbister i Hesbjerg Skov.
- 2 Søgaard, B., Adrados, L. C. og Fog, K., 2018. Overvågning af padder - Teknisk anvisning til ekstensiv overvågning.
- 3 Martin, O., 1989. Click beetles (Coleoptera, Elateridae) from old deciduous forests in Denmark. Ent. Meddr. 57,1-2, 1-107. Copenhagen, Denmark. ISSN 0013-8851. [PDF](#)