

Til
Udviklingselskabet Nordals Ferieresort P/S

Dokumenttype
Bilag til Rapport

Dato
Marts 2020

NORDALS FERIERESORT

BILAG 3

DATA FRA DANMARKS

NATURFREDNINGSFORENING

I SØNDERBORG

Sønderborg kommune
Land og Natur
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg

Augustenborg den 24 november 2015

Ferieresort Nordals - Forekomst og udbredelse af padder og flagermus, en foreløbig oversigt.

Her er en oversigt over forekomst af padder og flagermus i området mellem Havnbjergskov, Egemoseskov, Ærskov, Tunneldalen frem til Lillebælt og området ved Traneodde.

Flagermus: Der er lyttet på flere punkter i området hvilket viser at der er forekomst af: Dværgflagermus, Pipistrelflagermus, Brunflagermus, Sydflagermus, Vandflagermus, Troldflagermus, og sandsynligvis også Langøretflagermus. En nærmere undersøgelse i 2016 vil vise om der er yderligere arter i området.

Blå cirkel viser lytte punkterne fra 2014 og 2015. En udvidet lytning er planlagt udført i 2016. Der er endvidere udført lytning ved Havnbjergskov nordvestligt for området, samt også i Nørreskoven sydøstligt.

Padder: Røde cirkler viser vandhuller hvor der er registreret løvfrøer de seneste 10 år. De markerede lokaliteter udgør også i dag vigtige kvække/ynge lokaliteter for løvfrøen og andre padder.

I området forekommer der også stor vandsalamander og spidssnudet frø og artens udbredelse er vist med grønne aflange figurer.

Botanik: Den gule cirkel viser et mindre overdrevs/kratområde der ligger mellem Ærvej og kysten. Her er der bla. fundet knoldranunkel og marktusindgylden.

Skov: Orange markering. Her findes en gammel, spændende og bevaringsværdig avnbøg bevoksning. Landskabet langs kysten fra Tontoft Nakke i NV til Nørreskoven i SØ, består af en mosaik af større og mindre skovpartier, og har stor betydning som livsrum og spredningskorridor for planter og dyr.

Det viste områder hvoraf Ferieresort Nordals kommer til at udgøre en betydelig del, har overordnet betydning for en række dyr og planters muligheder, for at kunne spredes fra Tontoft i nordvest til Nørreskoven mod Sydøst.

Den store variation og høje grad af uforstyrrethed, har betydelig værdi for de arter der gennem århundreder har fundet passende yngle, raste og opholds steder i dette meget varierede, og for naturen værdifulde område vi har her.

Der er høj grad af uforstyrrethed og det er friholdt for tekniske anlæg. For Sønderborg kommune er området blandt de mest værdifulde naturområder vi har i hele kommunen.

Vedlagt på næste side:

Bilag 1. En oversigt over forekomst af padder og flagermus.

**Med venlig hilsen
Andreas Andersen**

Bilag 1.: Oversigt over forekomst af løvfrø, spidssnudet frø og flagermus.



-  = Forekomst af løvfrø
-  = Botanik
-  = Flagermus forekomst
-  = Spidssnudet frø udbredelse
-  = Natura 2000 område
-  = Gammel avnbølg bevoksning
-  = Afgræsning af Projekt området



Naturprojekt Nordals.

En kortlægning af løvfrøens udbredelse i området mellem Karlsminde, Ærskov, Egemoseskov og Havnbjerg skov.

Padde kortlægning udført den 25 maj 2017 i tidsrummet kl.21.30 til 00.30

Kortlægning af løvfrø forekomster i området mellem Karlsminde, Ærskov, og Havnbjergskov	
Lokalitets nummer	Antal løvfrø hørt
33 – I hegn mellem 2 marker, gml lok.	5
34 – På dyrket mark, gml. lok	10
36 – Ved skov på græsning, gml. Lok nu oprenset 2016	20-25
67 – Egemoseskov SV på græsning, oprenset 2016	6-8
68 – Ærskov nord for vej på græsning, oprenset 2016	3-4
76 – Gammelhave gml. Lok. delvis i skovbryn SV	15-20
76a – På græsning, oprenset 2016	6
78 – På græsning ved ejendom, gml. Lok.	4-5
79 – Lysåben på græsning gml. lok	10-12
80 – Ved hegn i hestefold – oprenset 2016	4-6
83 – På græsning reguleret 2016	3

Lokaliteternes beliggenhed er vist på kortet vist på næste side.

Det markerede område er et kerneområde for løvfrøen, og bør af den grund have særlig opmærksomhed. Der er kun få steder hvor der er en god balance mellem varierede landskabsstrukturer og ekstensiv udnyttelse som græsning.

Hertil skal tilføjes at landskabet er uforstyrret ift. støj og tekniske anlæg, hvilket har stor opleværdi for mennesker, og stor betydning for bla. padde og mange andre af naturens organismer.

En nærmere undersøgelse vil også tilknytte stor og lille vandsalamander, skrubtudse samt spids og butsnudet frø. Mulighed for strandtudse kan ikke udelukkes, idet arten er observeret Nordvestligt ved Tontoft Nakke.

Flagermus:

Området rummer også en god bestand af flagermus, hvor følgende arter er kortlagt:

Dværgflagermus, pipistrelflagermus, trolflagermus, brunflagermus, sydflagermus, vandflagermus og langøret flagermus.

Aktuelt kendt udbredelse af flagermusen er vist på kortet på side 3 der viser flagermus forekomster kortlagt 2016 og 2017

Udarbejdet den 30 maj 2017af:

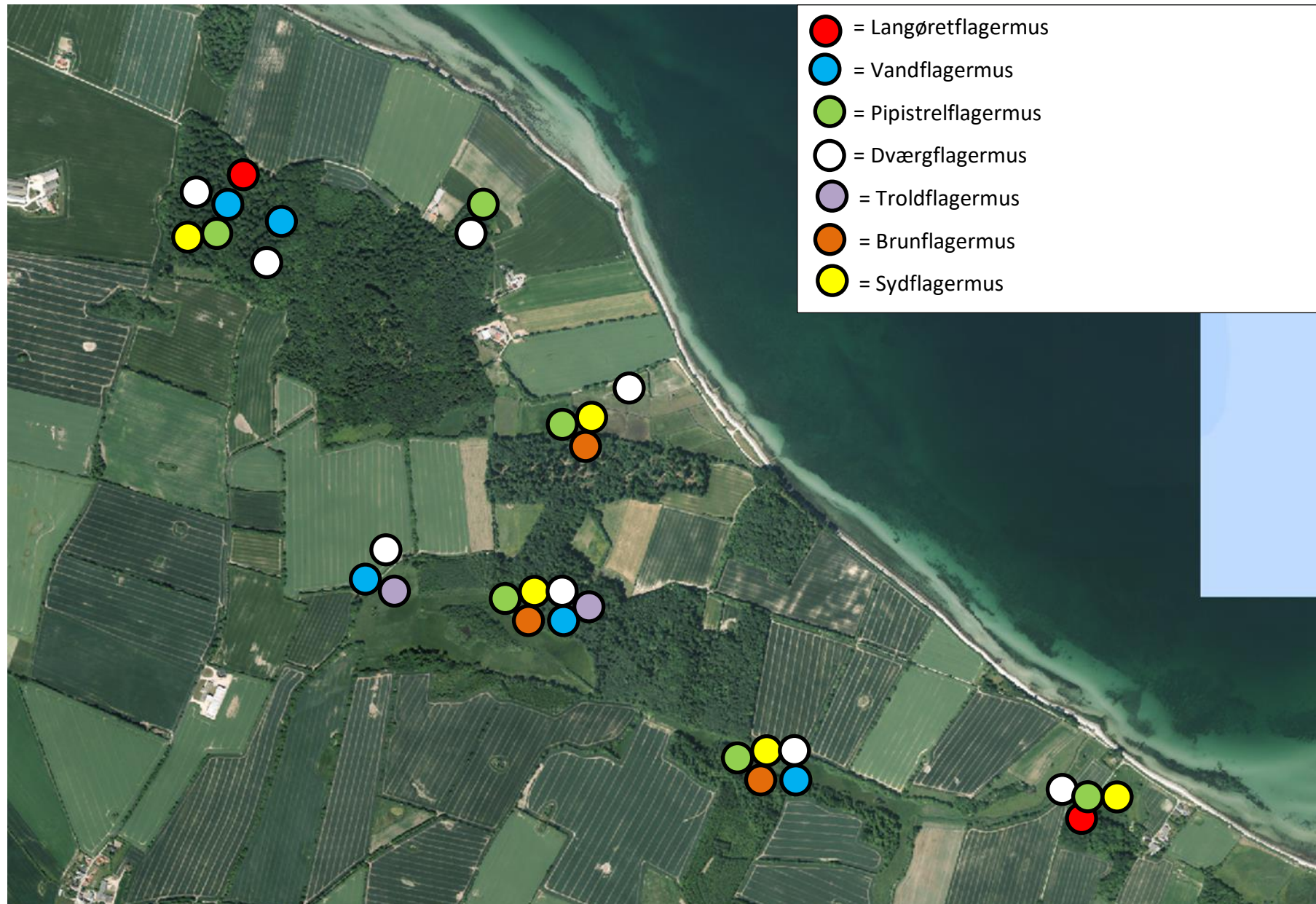
Andreas Andersen

Løvfrø kortlægning 25 maj 2017.





Flagermus kortlægning data fra 2016 og maj 2017.



Bilag. Økologiske forbindelser og observationer af flagermus 2019

Kort der viser vigtige korridor strukturer i ressort området med forbindelser til de tilgrænsende landskaber.

Bemærkninger til markeringer på kortet.

1. **Grønne streger:** Viser spredningslinjer langs med levende hegn, vigtig for bla. flagermusen.
2. **Rød polygon:** Indkredser vigtige landskabelementer der har stor betydning for biodiversiteten, herunder leve, yngle og opholdssted for flagermus, fugle og padder.
3. **Gule dobbelte pile:** Skitserer vigtige spredningslinjer og landskabet elementer. De gamle træer i de levende hegn langs grusvejene har stor betydning for bla. Flagermus og fugle.
4. **Sort cirkel med grøn fyld:** Viser en vigtig sommerhabitat og et kerneområde for langøret flagermus, der fungerer som at yngle, fouragerings og opholdsområde. Langøret flagermus er vurderet som livskraftig på den danske rødliste 2019.
5. **Hvid cirkel med grøn fyld -1:** Viser vigtigt sommerhabitat og er kerneområde for bla. frynse flagermus og fungerer som at yngle, fouragerings og opholdsområde. Frynseflagermus er vurderet som næsten truet på den danske rødliste 2019.
6. **Hvid cirkel med grøn fyld -2:** Der er med overvejende sandsynlighed fundet Dam flagermus. Damflagermus er vurderet som truet art på den danske rødliste 2019. (Bestemmelsen er kontrolleret/kvalitetssikret af Hans Jørgen Baagøe januar 2020).



Kortlægning af flagermus forekomst i ressort området sæson 2019.

Der er udført kortlægning af flagermus i ressort området i perioden uge 26 til uge 46. A. Andersen januar 2020

Se resultat tabellen herunder.

Samlet oversigt af observationer fordelt på dgs resultater																																																										
Vest for Clausens sø			Uge 26							Uge 27							Uge 28							Uge 29							Uge 30																											
Week days	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27																														
Troidflagermus																																																										
Dværghagermus																																																										
Pipistrellflagermus																																																										
Brunflagermus																																																										
Vandflagermus																																																										
Frynseflagermus																																																										
Langøret flagermus																																																										
Sydflagermus																																																										
Elsmark skov Gilbæk			Uge 30							Uge 31							Uge 32							Uge 33							Uge 34							Uge 35																				
Week days	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																							
Troidflagermus																																																										
Dværghagermus																																																										
Pipistrellflagermus																																																										
Brunflagermus																																																										
Vandflagermus																																																										
Frynseflagermus																																																										
Langøret flagermus																																																										
Sydflagermus																																																										
Bittens lund			Uge 35							Uge 36							Uge 37							Uge 38							Uge 39																											
Week days	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28																														
Troidflagermus																																																										
Dværghagermus																																																										
Pipistrellflagermus																																																										
Brunflagermus																																																										
Vandflagermus																																																										
Frynseflagermus																																																										
Langøret flagermus																																																										
Sydflagermus																																																										
Vest for Clausens sø			Uge 39							Uge 40							Uge 41							Uge 42							Uge 43							Uge 44							Uge 45							Uge 46						
Week days	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13											
Troidflagermus																																																										
Dværghagermus																																																										
Pipistrellflagermus																																																										
Brunflagermus																																																										
Vandflagermus																																																										
Frynseflagermus																																																										
Langøret flagermus																																																										
Sydflagermus																																																										

Stednavne og placering af lytte udstyr.

