

*Baselinekortlægning af biodiversitet –
Rewildingprojekt i Kasted-Geding Mose
i Aarhus Kommune*



**Erik Aude
Thorild Vrang Bennett
Helene Overgård Kiilerich
Lene Thomsen
Lennarth Skov Espersen
Nikolaj Sass Ebsen
Matthias Lüderitz
Stinna Camille Damgaard
Tanja Böhning
Erik Dylmer
Laura Engsig Karlsson**

Rapport 2017-01

Kolofon

Forfattere: Erik Aude, Thorild Vrang Bennett, Helene Overgård Kiilerich, Lene Thomsen, Lennarth Skov Espersen, Nikolaj Sass Ebsen, Matthias Lüderitz, Stinna Camille Damgaard, Tanja Böhning, Erik Dylmer, Laura Engsig Karlsson.

Rekvirent: Aarhus Kommune

Kontaktperson: Lars Eg Hoppe, Aarhus Kommune

Projektansvarlig: Erik Aude, HabitatVision A/S

Dokumenttitel: Baselinekortlægning af biodiversitet – Rewildingprojekt i Kasted-Geding Mose i Aarhus Kommune

Dokumenttype: Rapport 2017-1

Årstal: 2017

Sider: 123

Forside: Stivtoppet rørhvene i Kasted Mose (Rødlistet EN)

Indholdsfortegnelse

Indhold

Kolofon	1
Indholdsfortegnelse.....	2
Baggrund	5
Metoder.....	6
Abiotiske forhold	7
Vandstand.....	8
Jordanalyser.....	8
Jagtbare arter	8
Bestandsestimering af hjorte og andre større pattedyr.....	8
Haretælling	8
Jagtbare fugle	8
Planter og kryptogamer.....	9
Karplanter	9
Mosser	9
Laver	10
Svampe	10
Udvalgte insekter.....	11
Sommerfugle, guldsmede og køllesværmere.....	11
Svirrefluer, bier og møgbiller.....	11
Fugle	11
Jagtbare fugle	12
Ynglefugle-transekter	12
Natfugle, natlytning forår og sommer.....	12
Ynglefugle og rastefugle, fjerntælling forår og sommer	13
Rastefugle, fjerntælling efterår	13
Padder	13
Indtastning og kvalitetssikring.....	13
Resultater	14
Samlede artsfund.....	14
Jordbundsvariable	14
Naturtyper	16

Jagtbare arter	18
Harer	18
Jagtbare fuglearter	18
Fald	20
Indsamling af supplerende jagtrelaterede data	23
Karplanter	24
Mosser	30
Laver	33
Svampe	40
Alle organismegrupper - registreret i prøvefelterne: Planter, mosser, laver og svampe	48
Korrelationer mellem antallet af karplanter, mosser, laver og svampe.	51
Udvalgte insekter.....	52
Fugle	57
Rastefugle	58
Ynglefugle	61
Natlytning	67
Udenfor projektområdet	67
Litteraturliste	70
Bilag 1: Kort	72
Kort 1: Projektområdet med delområder.	73
Kort 2: Registrerede §3-naturtyper	74
Kort 3: Hovednaturtyper pr. driftsenhed, original før feltbesøg.....	75
Kort 4: Prøvefelter til vegetation, mos, lav, svampe og jordprøver	76
Kort 5: Feltbaserede naturtyper	77
Kort 6: Transekter til sommerfugle og guldsmede	78
Kort 7: Transekter og punkter til raste- og ynglefugle	79
Bilag 2: Artslister og måleresultater	80
Bilag 2.1: Artsliste for karplanter.....	80
Bilag 2.2: Artsliste for mosser	87
Bilag 2.3: Artsliste for laver	90
Bilag 2.4: Artsliste for svampe	92
Bilag 2.5: Artsliste for insekter (sommerfugle og guldsmede/vandnymfer)	102
Bilag 2.6: Artsliste for fugle	103
Bilag 2.7: Oversigt over prøvefelter.....	105

Bilag 2.8: Resultater fra jordprøver	110
Bilag 3: Koordinater	113
Bilag 3.1: Koordinater til vegetation, mos, lav, svampe og jordprøver	113
Bilag 3.2: Start- og slutpunkter til insekt-transekter	117
Bilag 3.3: Punkter og transekt-endepunkter til fugleundersøgelser	118
Bilag 4: Teknisk anvisning - overvågning af terrestriske naturtyper	121
Bilag 5: Teknisk Anvisning - overvågning af ynglefugle	122
Bilag 6: Fuglekalender for Atlas III 2014-2017 - Dansk Ornitologisk Forening	123
Bilag 7: Data i regneark.....	124

Baggrund

Det danske landskab forandres konstant; nogle forandringer er positive, mens andre truer biodiversiteten. En af de væsentligste trusler er en ekstensivering af naturområder som følge af strukturændringer og forandringer i arealforvaltningen. Det betyder blandt andet, at en stor del af vores ådale i dag fremstår med artsfattige højstaudesamfund og pilekrat og mange overdrev er tilgroet i høje græsser og træer. Sjældne naturtyper og arter er under stort pres og forsvinder – naturen forarmes. Denne ekstensivering af landskabet skader vores biodiversitet, og gør det svært at leve op til Danmarks forpligtelser til Biodiversitetskonventionen, som fordrer at vi stopper tabet af biodiversitet inden 2020.

Der er iværksat flere tiltag for at afhjælpe problemet, men en af de største udfordringer er blandt andet mangel på græssende husdyr og de afledte økonomiske udfordringer driftsformen giver, hvilket betyder at problemet fortsat er stort i hovedparten af landets naturområder.

I øjeblikket føres der en videnskabelig diskussion om, hvorvidt anvendelse af store vilde græssere kan afhjælpe tilgroningsproblematikken og nedgangen i den biologiske mangfoldighed (Sandom m.fl. 2014), og om denne afgræsningsform samtidig er en omkostningseffektiv løsning på tilgroningsproblematikken. Der mangler imidlertid en samlet viden om effekten af denne type græsning på biodiversiteten og jagtbare arter (Svenning m.fl. 2014).

Dette projekt ønsker at undersøge muligheden for at anvende store vilde græssere til løsning af tilgroningsproblematikken og den efterfølgende tab af biodiversitet. Projektet skal undersøge effekten af helårsgræsning med flere store græssere samtidig i store indhegninger.

Projektet vil også have fokus på jagtbare arter. Enkelte lodsejere i området har udtrykt skepsis overfor projektet i forhold til bekymring om jagtinteresser, under antagelse af at projektet vil forringe jagten i området. Undersøgelser peger imidlertid på, at græsning med husdyr kan have en positiv indvirkning på bestande af jagtbare arter i naturområder afhængig af flere faktorer bl.a. arealstørrelse og artsvalg (Buttenschøn m.fl. 2009), men der er ikke meget viden om effekten af helårsgræsning med flere store græssere samtidig i store indhegninger. Fokus på jagtbare arter kan være med til at dokumentere naturforvaltningens effekt på jagtbare arter, og derigennem give mulighed for løbende evaluering og evt. tilretning af hegn for at opnå balance mellem natur- og jagtinteresser



Forekomst af dødt ved, store sten og Primula i Kasted-Geding Mose

Metoder

I nedenstående afsnit gennemgås den overordnede metode til kortlægning af abiotiske forhold, jagtbare arter, planter, mosser, laver, svampe, udvalgte insekter og fugle.

Aarhus Kommune har forud for dette projekt kortlagt i alt 30 forskellige driftsenheder fordelt på 6 hovednaturtyper og med forskellig historik (se bilag 1, kort 1). Hovednaturtyperne er: Ager, kultureng, mose, natureng, overdrev og vandhul. Driftsenhederne er opdelt efter forskellige parametre fx antal år siden omdrift, græsning, brakpudsning, høslæt, tilgroningsgrad, vandstand m.m. Disse driftsenheder er brugt til opdeling af undersøgelsesområdet i delområder, dvs. at den geografiske afgrænsning af delområder og hidtidige driftsenheder er identisk, men som følge af rewildingprojektet vil den fremtidige drift ikke svare til de hidtidige driftsenheder, hverken i driftsform eller afgrænsning. Det er værd, at bemærke at der indenfor hvert delområde kan findes flere andre naturtyper end hovednaturtypen i den tilsvarende hidtidige driftsenhed. Den endelige databehandling anvender en inddeling efter naturtyper registreret ved feltbesøg.

Vegetationsundersøgelserne foretages i tilfældigt udlagte prøvefelter, der udgøres af en cirkel på 78,5 m² og med radius på 5 meter. I centrum af feltet placeres en pin-pointramme, der anvendes til undersøgelse plantearters hyppighed i vegetationen (se evt. afsnittet om "Planter og kryptogamer"). Prøveenheten "5 meter-cirklen" er den samme enhed, som anvendes i den nationale naturtypeovervågning (Fredshavn m.fl. 2014) og ved besigtigelser af naturarealer, som anvendes af de fleste kommuner (Fredshavn m.fl. 2010). For vandhullerne er de tilfældigt udlagte prøvefelter trukket til nærmeste søbred i lige linje. Her er prøvefeltets form 4 x 19,6 m langs vandbredden, hvor den yderste meter mod vandhullets centrum er vanddækket.

For at opnå statistisk signifikans til at teste forskelle indenfor de forskellige delområder og hovednaturtyper, udlægges minimum 1 prøvefelt pr. ha, eller minimum 8 prøvefelter pr. delområde og minimum 10 prøvefelter indenfor en hovednaturtype. Hvis delområdet er mindre end 1 ha udlægges kun 5 prøvefelter. Der er desuden udlagt 4 "hotspot" prøvefelter i området. Hotspot prøvefeltet er udlagt, hvor naturtyperne var særlig godt udviklet eller hvor der blev fundet særlige arter. Det giver 179 tilfældigt udlagte prøvefelter og 4 hotspot prøvefelter, i alt 183 prøvefelter (tabel 1 og kort 4 i bilag 1).

Tabel 1: Oversigt over hovednaturtyper, areal, delområder og antal prøvefelter. Delområdenumrene refererer til løbenummer angivet på oversigtskort s. 14.

Hovedtype (hidtidig drift)	Delområde-nr.	Areal (ha)	Antal delområder	Antal tilfældigt udlagte prøvefelter i alt	Antal hot-spot prøvefelter
Ager	1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 22, 27	27,7	9	49	
Kultureng	3, 7, 24, 26, 33	17,9	5	27	
Natureng	13, 18, 20, 23, 36	15,7	5	32	1
Mose	15, 17, 21, 25, 29, 30	39,7	6	41	2
Overdrev	34	5,4	1	10	1
Vandhul	37, 38, 39, 40, 41	0,4	5	20	
Total		106,8	31	179	4



Kasted-Geding Mose ligger omgivet af landbrugsarealer som modtager rigeligt med næringsstoffer.

Abiotiske forhold

Der er registreret abiotiske variable, såsom fx vandstandsmålinger, og der er udtaget jordprøver til analyse for jordkemiske forhold. Jordprøverne og vandstandsmålingerne blev foretaget samtidigt med vegetationsanalyserne (i 179 tilfældigt udlagte prøvefelter) i juli 2016 og blev udført af to teknikere.

Vandstand

Ved hvert prøvefelt måles vandstanden to steder lige uden for prøvefeltet svarende til 5,5 meter fra centrum hhv. mod nordøst og sydvest. Der graves med en spade to huller på 40 cm's dybde. Efter 30 minutter måles vanddybden ved at lægge et bræt henover hullet og måle afstanden til vandfladen. Er der ikke noget vand i hullet efter 30 min noteres " -50 cm", og er der åben vandflade i hullet noteres vanddybden i negative cm målt ned fra jordoverfladen til vandspejlet. Vandstand over jordoverfladen er registreret som positive centimeter. Vandstanden for prøvefeltet er gennemsnittet af de to målinger.

Jordanalyser

I hvert andet prøvefelt (med ulige numre) er med graveske udtaget 4 jordprøver, ud for pin-pointrammens hjørner og fra de øverste 5 cm af jorden. De 4 stik er samlet til én jordprøve og sendt til analyse for pH, total kulstof, total kvælstof og fosfortal, jf. den tekniske anvisning (Fredshavn m.fl. 2014). Derudover er der analyseret for magnesiumtal og kaliumtal.

Jagtbare arter

Jagtbare arter er registreret på tre forskellige måder: Bestandsestimering af hjortevildt (rådyr og kronstyr), ved registrering af fald (ekskrementer), bestandsestimering af hare ved gennemgang af området og fugle ved ynglefugle-optællinger af hhv. fasaner, ænder, gæs og agerhøns.

Bestandsestimering af hjorte og andre større pattedyr

I marts-april 2016 er alle 179 tilfældigt udlagte prøvefelter besigtiget, og der er registreret fald fra hjortevildt (rådyr og kronstyr). Ekskrementer fra andre større pattedyr er registreret samtidig. Bestandsstørrelsen kan herefter estimeres, som angivet af Mayle m.fl. 1999.

Bestandsestimeringen af hjortevildt er udregnet vha. følgende formel:

$$\text{Antal dyr pr ha} = \frac{\text{Antal fald pr. ha}}{\text{gns. nedbrydningstid for fald} \cdot \text{Defækationsrate (antal fald pr. dag)}}$$

Metoden til indsamling af prøver samt til beregning hedder "standing crop plot counts" og er bygget på undersøgelser og analyser fra Storbritannien (Mayle m.fl. 1999).

Biologerne Lennarth Skov Espersen og Erik Aude har stået for registreringerne.

Haretælling

Harebestanden estimeres ved at registrere antallet af harer i hele området efter solnedgang, på en ikke tåget, ikke blæsende og ikke regnfuld aften i begyndelsen af september 2015. I perioden fra ca. kl. 20-02 gennemgås området med kraftig projektør som kan oplyse mindst 100 meter og antallet af harer registreres som angivet i rapporten "Vildt og Landskab" (Kanstrup m.fl. 2009).

Biolog Erik Dylmer har stået for registreringerne, som blev foretaget d. 3/10 2015.

Jagtbare fugle

Fasaner, agerhøns, ænder og gæs har interesse som jagtbare fugle. Kortlægningen af disse er foregået som ved ynglefugletællingerne og er gennemgået i afsnittet om "Fugle".

Planter og kryptogamer

Der er registreret højere planter, mosser og laver i alle 179 tilfældigt udlagte prøvefelter samt 4 hotspot-felter (a 78,5 m², svarende til en cirkel med radius 5 m), og svampe er registreret i prøvefelterne med ulige numre.

Karplanter

Vegetationsundersøgelserne er foretaget i juli 2016.

Kortlægningen følger den samme metode, som anvendes i den nationale overvågning af naturtyper (Fredshavn m.fl. 2014, bilag 4). Der foretages en pin-pointanalyse i et felt på 0,5 x 0,5 m centralt i prøvefeltet, vegetationshøjden på de fire sider af dette centrale felt måles, dækningsgraden af træer og vandflade i 5 m-cirklen estimeres og der udarbejdes en total artsliste for cirklen på 78,5 m². Desuden noteres prøvefeltets naturtype. Ved vandhuller er prøvefeltet udformet som et 4 meter bredt og 19,6 meter langt felt langs bredden, med pinpoint-rammens centrum anbragt 1 m oppe fra vandkanten, et 1 m bredt bælte i vandet og et 3 meter bredt bælte på land.

Der var afsat 1 time til vegetationsundersøgelse af hvert prøvefelt, derudover er der udtaget jordprøver i hvert andet prøvefelt (ulige numre), og der er registreret vandstand i alle prøvefelter som angivet i afsnittet "Abiotiske forhold".

Navngivningen følger som hovedregel navnene i Allearter-databasen.dk. Følgende litteratur er anvendt til artsbestemmelse: Dansk feltflora (Hansen 1981), Dansk flora (Frederiksen m.fl. 2006) og Den nye nordiske flora (Mossberg & Stenberg 2014).

Følgende biologer med mange års erfaring har udført feltarbejdet og artsbestemmelserne: Erik Aude, Thorild Vrang Bennett, Lennarth Skov Espersen og Lene Thomsen.

Mosser

Mosserne er registreret i marts-april 2016 i samtlige 179 tilfældige prøvefelter og der er udarbejdet en artsliste for hvert prøvefelt på 78,5 m². Både jordboede, stenlevende og epifytiske mosser er registreret, sidstnævnte til en højde af 2 m over jordoverfladen. Prøvefeltets naturtype er også noteret. Mosser fra de 4 ekstra prøvefelter blev registreret sammen med vegetationsundersøgelserne i juli måned.

En stor del af mosserne blev indsamlet til mikroskopisk verifikation i laboratorie. Især prøvefelter med meget eksponeret jord gav anledning til mange indsamlinger. Disse indsamlinger er gennemgået for underjordiske rhizoidknolde til bestemmelse af arter indenfor slægterne af især *Bryum* og *Dicranella*. Der blev også indsamlet mange eksemplarer af slægten furehætte (*Orthotrichum*). Endelig blev der indsamlet mange eksemplarer af en art fra slægten vortetand (*Oxyrrhynchium*).

Følgende litteratur er anvendt til artsbestemmelse: Den danske mosflora (Andersen m.fl. 1976), Illustrated flora of Nordic liverworts and hornworts (Damsholt, K. 2002, Damsholt m.fl. 2008), Mosses and liverworts of Britain and Ireland, a field guide (Atherton m. fl. 2010) samt 3 bind omhandlende mosser i Nationalnyckeln henholdsvis *Bryophyta: Buxbaumia-Leucobryum* (Hallingbäck, m.fl. 2006), *Bryophyta: Anoetangium-Orthodontium* (Hallingbäck m.fl. 2008) og *Bryophyta: Hookeria – Anomodon* (Hedenäs og Hallingbäck 2014).

Navngivningen følger Allearter-databasen.dk.

Biologerne Lene Thomsen og Erik Aude gennemførte feltbesigtigelserne. Erik Aude har stået for artsbestemmelserne i laboratorie, mens bryolog Rasmus F. Frederiksen har bidraget til verifikation af arterne i enkelte prøvefelter.

Laver

Laver er registreret i de samme prøvefelter som mosser og vegetation, dvs. 179 tilfældigt udlagte prøvefelter a 78,5 m². Der var ingen laver i de fire hotspot-prøvefelter. Indenfor hvert prøvefelt er der udarbejdet en total artsliste for forekommende arter. Der er registreret både jordboende, epifytiske og epilittiske (stenboende) laver. Registreringerne er foretaget fra jordbunden og til en højde af 2 m over jordoverfladen. For hver registrering er noteret lavens voksested (substrat). Prøvefeltets naturtype er også noteret.

Registreringerne er foretaget i marts-april 2016 inden løvspring for at reducere risikoen for at overse arter. Ved tvivlstilfælde er der taget belæg til senere bestemmelse i laboratorie.

Biolog Lennarth Skov Espersen har stået for feltbesigtigelserne og artsbestemmelserne. Der er brugt adskillige litterære værker til artsbestemmelse – samlet vel omkring 15-20 forskellige. Nyeste litteratur er prioriteret højest f.eks. Die Flechten Deutschlands (Wirth m.fl. 2013), The Lichens of Great Britain and Ireland (Smith m.fl. 2009), Lichens of Finland (Stenroos m.fl. 2016), Nordic Lichen Flora – flere volumes fx Parmeliaceae (Thell m.fl. 2011), Lichens – an illustrated Guide to the British and Irish Species (Dobson 2011).

Navngivningen følger en opdateret udgave af Danish Lichen Checklist, version 2. (<http://www2.bio.ku.dk/lichens/dkchecklist/total.asp>). Den opdaterede udgave er udarbejdet af nu afdøde Vagn Alstrup i samarbejde med Ulrik Søchting med seneste opdatering i 2015.

Enkelte belæg er sendt til specialister i Holland. Belæggene er bestemt af lichenolog Klaas van Dort, der har mange års erfaring med laver og anses som en af de førende specialister på området i Holland. Klaas van Dort har endvidere rådført sig ved André Aptroot som er en anerkendt mykolog og lichenolog. André Aptroot har skrevet ph.d. om og udgivet talrige værker om laver, fx Field Guide to Lichens og Endangered and Vulnerable Lichens in the Netherlands.

Svampe

Der tages udgangspunkt i de samme prøvefelter a 78,5 m², men da artsbestemmelsen er relativt tidskrævende er der kun undersøgt halvdelen af de udlagte felter i terrestriske naturtyper (ikke vandhuller), svarende til 88 felter. Alle prøvefelter med ulige numre er undersøgt, hvilket med enkelte undtagelser svarer til de samme felter, hvor der er indsamlet jordprøver.

Der var afsat 30 min til hvert prøvefelt til indsamling af specimen i felten, og efterfølgende 1,5 time til artsbestemmelse i laboratorium.

Alle prøvefelter er besøgt to gange i gunstig (ikke forud for længere tørke) vejsituation i august og september/oktober 2016.

For vedboende svampe (i pilekrat) registreres alle frugtlegemedannende basidiesvampe og blandt sæksvampene vil apotheciedannende arter med apothecier over 5 mm i diameter blive registreret. Det samme gælder stromatiske kernesvampe (undtagen fuldt indsænkede arter).

I gammel ager, mose, natureng og overdrev undersøges felterne for frugtlegemedannende basidiesvampe (lamelsvampe, rørhatte, poresvampe, barksvampe, støvbolde m.v.) og sæksvampe med relativt store frugtlegemer eller stromata.

Svampeekspertene Matthias Lüderitz og Tanja Böhning har foretaget felt- og laboratorie-registreringerne i uge 34 (august) og 42 (oktober) 2016.

Navngivningen af svampe følger som udgangspunkt nomenklaturen i Danmarks svampeatlas (svampe.databasen.org), subsidiært den tyske database MYKIS. Bestemmelseslitteraturen for svampe omfatter flere hundrede bøger, artikler og hjemmesider, hvoraf et udvalg er nævnt i litteraturlisten.

Udvalgte insekter

Feltundersøgelserne af insekter blev foretaget under gunstige vejrforhold - i solskinsvejr, svag vind og med temperaturer på mindst 15-20 grader. Der blev registreret på 3 artsgrupper: Sommerfugle, guldsmede og køllesværmere, og feltundersøgelserne blev gennemført flere gange i løbet af sommerhalvåret, da de forskellige arter flyver på forskellige tidspunkter og ofte kun i kortere tidsrum.

Sommerfugle, guldsmede og køllesværmere

Registrering af dagsommerfugle, guldsmede og køllesværmere blev foretaget langs 100 meter lange transekter i de 20 driftsenheder, som er større end 1 ha (der var dog intet transekt i område 17). Inden for et bånd på 5 meters bredde samt 5 meter i gå-retningen foran inventøren, blev alle individer noteret ved at gå med samme hastighed (3-4 km/t) langs hele transekten. Monitoringen foregik over 3 monitoringsrunder i juni til august, hvor én runde dækkede alle 20 transekter over 2 dage. Der var afsat tre kvarter til hver transekt. Transekternes placering var den samme ved hvert besøg og findes vha. start- og slutpunkter på GPS. Koordinaterne til disse punkter findes i bilag 3.

Feltundersøgelserne blev gennemført af entomolog Erik Dylmer d. 7/7, 27/7 og 15/8 2016. Den første tælling blev på grund af vejrforhold senere end optimalt af hensyn til aurora sommerfugl.

Svirrefluer, bier og møgbiller

Undersøgelse af svirrefluer, bier og møgbiller tager udgangspunkt i de 179 tilfældigt udlagte prøvefelter. Der afsættes 0,5 time til opsætning af fangbakker og efterfølgende indsamling, som gøres to gange i juli-august 2016.

Undersøgelsen blev gennemført af Naturhistorisk Museum i Aarhus. Disse arter indgår ikke i denne rapport.

Fugle

I Dansk Ornitologisk Forenings database, DOF-basen, er der tidligere registeret 155 fuglearter i årene 2000-2015 i Kasted-Geding Mose. Heriblandt 37 arter som er opført på Fuglebeskyttelsesdirektivets Bilag I. Området benyttes på nuværende tidspunkt som raste- og yngleplads, for både engfugle og arter tilknyttet områdets tættere krat- og mosevegetation. For at fastlægge projektområdets nuværende raste- og ynglefuglebestand, blev der foretaget både en fjerntælling (punktælling) af raste- og ynglefugle, samt optælling på transekt af yngle- og natfugle. Desuden blev der gennemført en natlytning, fordi bl.a. agerhøne, rørdrum og vandrikse bedst registreres på deres kald, på stille nætter.

Transekt- og punkttællinger er baseret på den generelle metode beskrevet i "Teknisk anvisning for overvågning af ynglefugle" (Pihl & Kahlert 2004, kap. 3), samt de mere artsspecifikke metoder for enkelte arter, som bruges i den nationale fugleovervågning (Pihl & Kahlert 2004, eller se bilag 5). I 2017 har Aarhus Universitet, Institut for Bioscience udgivet nye tekniske anvisninger for overvågningen af en række ynglefuglearter under Fuglebeskyttelsesdirektivet, bl.a. rørdrum, tinksmed og rørhøg. Der kan i denne nye udgave, være afvigelser fra den tekniske anvisning fra 2004, og man bør være opmærksom på dette hvis optællingerne skal gentages.

Jagtbare fugle

Alle registrerede fuglearter med jagttid er medregnet. Fasan, agerhøns, ænder og gæs, der er potentielt ynglende i området, har interesse som jagtbare fugle, og de kortlægges under ynglefugletællingerne. Jagtbare fuglearter er defineret ud fra hvilke fuglearter der er jagttid på (Jægerforbundet, 10/1/17).

Forundersøgelse

Forud for første optælling er området gennemgået (primo september 2015), og der er fastlagt en transekt-rute til ynglefugle-tælling, der dækker hele området. Ruten blev indtegnet på kort, og UTM-koordinater indsat på ruten som pejlemærker. Ruten er lagt med ca. 75 m fra kanten af projektområdet hele vejen rundt (transekt 1 til 15) og en rute krydsende gennem området (transekt A til C). Hele transekten er inddelt i del-transekter, baseret på habitater og naturtyper. Desuden blev det fastlagt med UTM-koordinater fra hvilke punkter fjerntælling af raste- og ynglefugle foretages. Til forårstællingen blev der fastlagt 5 punkter, hvorfra der blev registreret både raste- og ynglefugle. Til efterårstællingen af rastefugle blev der fastlagt yderligere 5 punkter, så tællingen består af 10 punkter i alt. Rastefuglepunkter er lagt hvor der var gode oversigtsmuligheder, hvor der forventedes at være fugle, og hvor der forventes at ske ændringer som følge af rewildingprojektet og hensyn til to nygraveede søer. Til natlytningerne er der fastlagt 10 punkter i egnede ynglehabitater for agerhøne, græshoppesanger, engsnarre, dobbeltbekkasin, lille lappedykker, rørdrum, savisanger, flodsanger, vagtel og vandrikse. Transekterne og punkterne ses på kort 7 i bilag 1, og koordinater for transekter og punkter findes i bilag 3.

Ynglefugle-transekter

Transekt-tællingen foretages til fods langs den, ved forundersøgelsen, fastlagte rute. Der er registreret art, køn, antal og adfærd ca. 75 meter på hver side af transekten. Der bruges yngleadfærds-koder fra Atlas III 2014-2017 (bilag 6). Der startes ved solopgang og fortsættes til fuglene bliver inaktive omkring kl. 10-11. Såfremt kortlægningen ikke kan færdiggøres på én dag, færdiggøres transekten førstkommande dag med lignende vejrforhold. Der er afsat 8 timer til hele ruten, uanset om det fordeles på ét eller 2 besøg. Transekten gennemgås i alt 5 gange omkring følgende tidspunkter: Medio april, primo maj, medio maj, primo juni, medio juni (d. 20/4, 4/5, 17/5, 3/6 og 17/6 2016). Ved 2. og 4. besøg påbegyndes transekten fra modsatte ende.

Natfugle, natlytning forår og sommer

De ved forundersøgelsen fastlagte 10 punkter blev besøgt til fods. Tidspunkt på døgnet blev fastlagt ud fra anbefalinger i den tekniske anvisning (Pihl & Kahlert, 2004, bilag 5). Yngleadfærds-koder blev fastlagt ud fra anbefalinger i Dansk Ornitologisk Forenings fuglekalender for Atlas III (bilag 6). Der blev brugt maksimalt 0,5 time pr. punkt, og besøget blev gentaget 3 gange, i vindstille vejr omkring følgende tidspunkter: Primo april, primo maj, medio juni (8/4, 3/5 og 17/6 2016).

Ynglefugle og rastefugle, fjerntælling forår og sommer

De ved forundersøgelsen fastlagte 5 punkter blev besøgt til fods. Der blev brugt maksimalt 1 time pr punkt, og gentaget 5 gange omkring følgende tidspunkter: Medio april, primo maj, medio maj, primo juni, medio juni (21/4, 3/5, 18/5, 4/6, 17/6 2016). Fra ynglefuglepunkterne blev alle fugle registreret i minimum 20 min og max 25 min. Der bruges yngleadfærdskoder fra Atlas III 2014-2017(bilag 6) for ynglefuglene. Der er ikke lagt ynglefuglepunkter i den vestlige del, da området blev vurderet til at være dækket relativt godt ind ved transektmetoden og fordi rastefuglepunkter vurderedes at være mere værdifulde andre steder.

Rastefugle, fjerntælling efterår

De ved forundersøgelsen fastlagte 10 punkter blev besøgt til fods. Der blev registreret art og antal. Rastefugle registreres som rastende. Der bruges maksimalt 1 time pr punkt. Fra rastefuglepunkterne blev alle fugle registreret i minimum 20 min og max 25 min. Besøget blev gentaget 3 gange i løbet af september-oktober (d. 21/9, 11/10 og 27/10 2015).

Fugleregistreringerne er foretaget af ornitolog Erik Dylmer.

Padder

Aarhus Kommune har foretaget en overvågning af padder i området i 2008 og 2013. Denne overvågning fortsætter fremover, næste gang i 2017. Metode for overvågning kan findes hos Aarhus Kommune, efter sidste overvågning i 2017.

Indtastning og kvalitetssikring

Data fra vegetationsundersøgelserne (karplanter, mosser og laver) er indtastet i vegetationsdatabasen Turboveg og kvalitetssikret i løbet af vinteren 2016. Øvrige data er indsamlet fra inventørerne og laboratoriet i form af regneark og er blevet kontrolleret i forbindelse med udarbejdelsen af denne rapport.

Under Bilag findes samtlige relevante kort brugt under baselinemoniteringen (bilag 1, kort 1-7), komplette artslistes, dataresumé for vegetationsundersøgelser og jordprøver (bilag 2), UTM-kordinater til prøvefelter (bilag 3). Aarhus Kommune og HabitatVision opbevarer Teknisk anvisning for vegetationsundersøgelsen (bilag 4), Teknisk anvisning (2004) for fugletællingerne (bilag 5), Dansk Ornitologisk Forenings fuglekalender for Atlas III, med ynglefuglekoder (bilag 6) samt de komplette data (bilag 7). Data er publiceret på Aarhus Kommunes hjemmeside [www.....](http://www.habitatvision/forskning/kastedmose) samt på HabitatVisions hjemmeside www.habitatvision/forskning/kastedmose

Resultater

Samlede artsfund

Det samlede antal arter registreret i undersøgelsesområdet, for alle artsgrupper, er på minimum 812 arter. Baselinekortlægningen dækker grupperne hhv. karplanter, mosser, laver, svampe, udvalgte insekter og fugle.

Jordbundsvariable

Naturtypen overdrev havde den laveste vandstand, hvor der ikke blev målt vand i 40 cm's dybde. De trædækkede mosefelter havde en gennemsnitlige vandstand på godt 3 cm under jordoverfladen, hvorimod de lysåbne mosefelter havde en vandstand 11 cm under jordoverfladen. Kultureng og mark havde de højeste pH-værdier. De gennemsnitligt største værdier af fosfor, kulstof og kvælstof blev registreret i lysåben mose. De største værdier af kalium blev fundet i naturtypen overdrev og tør skov. Derimod blev de laveste værdier fundet i trædækket mose og natureng. De største værdier af kulstof blev set i natureng og mose. Hvorimod de laveste blev registreret på overdrev (se tabel 2 for jordbundsværdier).

Tabel 2: Gennemsnitsværdier for vandstand, pH, fosfortal, kaliumtal, magnesium, kulstof, kvælstof i 8 forskellige naturtyper (naturtyper tildelt ved HabitatVisions feltarbejde i 2016, se afsnit Naturtyper, tabel 5). Med fed er markeret maksimum og minimumværdier.

Naturtype	Vandstand (middel)	pH	Fosfor	Kalium	Magnesium	Kulstof	Kvælstof
Mark	-47	6,47	1,51	9,61	9,23	5,43	0,62
Kultureng	-42	6,62	1,25	8,65	7,85	8,03	0,90
Natureng	-29	6,46	1,30	6,18	8,37	12,39	1,31
Lysåben mose	-11	6,48	2,23	7,49	7,29	18,95	1,91
Trædækket mose	-3	6,40	1,91	5,78	7,68	14,19	1,48
Tør skov/krat	-50	5,60	1,50	12,20	10,60	8,04	0,83
Overdrev	-50	6,34	1,60	10,58	7,88	4,00	0,76
Vandhul	3	6,19	1,40	6,95	7,02	15,75	1,39

Der var ingen signifikant korrelation mellem pH og de andre målte jordbundsvariable. Til gengæld var høje fosfortal signifikant korreleret med høje værdier af kalium, magnesium og kvælstof. Den største korrelation er mellem kulstof og kvælstof med en koefficient på 0,88 (tabel 3).

Tabel 3: Korrelation (Pearson) mellem de målte jordbundvariable. Med fed er markeret signifikante korrelationer

	pH	Fosfor	Kalium	Magnesium	Kulstof	Kvælstof
pH	1					
Fosfor	0,09	1				
Kalium	0,07	0,22	1			
Magnesium	0,13	0,12	0,49	1		
Kulstof	-0,13	0,26	-0,09	0,01	1	
Kvælstof	-0,07	0,15	-0,18	-0,01	0,88	1

Prøvefelter med en høj vandstand havde samtidig signifikant høj korrelation med kvælstof og kulstof koncentration i de udtagne jordprøver. Derimod havde var høj vandstand signifikant negativ korreleret med kalium og magnesium (tabel 4).

Tabel 4: Korrelation (Pearson) mellem de målte jordbundvariable og middel vandstanden i prøvefelterne. Med **fed** er markeret signifikante korrelationer.

Jord.variable	Vandstand
pH	-0,14
Fosfor	0,11
Kalium	-0,29
Magnesium	-0,19
Kulstof	0,53
Kvælstof	0,48

Naturtyper

Det viste sig at mange af de udlagte prøvefelter afveg fra de oprindeligt udpegede hovedtyper for driftsenhederne, og at flere af driftsenhederne faktisk indeholdt op til fem forskellige naturtyper. Derfor er der i det følgende brugt en anden opdeling, hvor hvert enkelt prøvefelt er tildelt en naturtype baseret på registreringer fra feltbesøgene (noteret naturtype ved registreringerne af mos og lav i april-maj og vegetation i juli, samt artslisterne, vandstanden og vedplantedækningen). Betegnelsen overdrev anvendt i prøvefelterne i delområde 34 skal tolkes meget bredt. De fleste prøvefelter indeholder meget begrænset botanisk værdi og har tidligere været opdyrket (før 1995) og virker næringspåvirkede.

Tabel 5 viser hvor mange felter der tilhører hver naturtype og hvilke driftsenheder der rummer naturtyperne. På kort 5 i bilag 1 er prøvefelterne markeret med farvekoder efter naturtyper. Tabel 6 viser sammenhængen mellem de oprindeligt udpegede hovedtyper for driftsenhederne og prøvefelternes variation inden for driftsenhederne.

Tabel 5: Oversigt over antallet af 8 feltregistrerede naturtyper (tildelt ved HabitatVision's feltarbejde i 2016) samt i hvilke driftsenheder de findes.

Feltbaseret naturtype	Beskrivelse	Antal prøvefelter	Repræsenteret i driftsenhederne
Mark	Ager, brakmark og græsmark. Nylig omlægning eller stærkt præget af ukrudtsarter (nitrofile/ruderat-arter).	43	2, 5, 8, 9, 13, 18, 20, 22, 27, 36
Kultureng	Kulturpræget græsareal, fugtig bund, sjældnere omlagt. Ofte domineret af rajgræs.	30	1, 3, 5, 7, 13, 20, 22, 24, 26
Natureng	Fugtig bund, oftest græsdomineret, flere positivarter, hvis mange negativarter da uden synlig omlægning (nr. 33).	29	3, 6, 7, 13, 18, 20, 21, 33, 36
Lysåben mose	Våd bund, naturlig vegetation, < 50 % vedplantedækning. Rigkær, kilde, rørsump.	30	13, 15, 17, 20, 21, 22, 23, 25, 29, 33
Trædækket mose	Våd bund, > 50 % vedplantedækning. Pilekrat, elle- og birkesump.	15	17, 21, 25, 29, 30
Tør skov/krat	Tør bund, > 50 % vedplantedækning.	4	21, 30
Overdrev	Tør bund, naturlig vegetation af græs/urter.	12	21, 34
Vandhul	Prøvefelter udlagt på vandhulsbredder.	20	37, 38, 39, 40, 41
I alt		183	

Tablet 6: Driftsenhedernes oprindeligt udpegede hovedtyper sammenlignet med prøvefeltternes fordeling på feltbaserede naturtyper: Antal prøvefelter af hver naturtype inden for driftsenhederne.

Delomr-nr	Driftsenhedens hovedtype	Mark	Kultu- eng	Natur- eng	Lys- åben mose	Træ- dækket mose	Tør skov/ krat	Over- drev	Vand- hul	Delområdets dominerende naturtype
1	Ager	-	7	-	-	-	-	-	-	Kultu- eng
2	Ager	6	-	-	-	-	-	-	-	Mark
3	Kultu- eng	-	6	1	-	-	-	-	-	Kultu- eng
4	Ager	5	-	-	-	-	-	-	-	Mark
5	Ager	-	4	-	-	-	-	-	-	Kultu- eng
6	Ager	-	-	5	-	-	-	-	-	Natur- eng
7	Kultu- eng	-	2	6	-	-	-	-	-	Natur- eng
8	Ager	5	-	-	-	-	-	-	-	Mark
9	Ager	4	-	-	-	-	-	-	-	Mark
13	Natur- eng	3	1	3	2	-	-	-	-	Natur- eng
15	Mose	-	-	-	8	-	-	-	-	Lysåben mose
17	Mose	-	-	-	3	6	-	-	-	Træ- dækket mose
18	Natur- eng	5	-	1	-	-	-	-	-	Mark
20	Natur- eng	1	1	3	1	-	-	-	-	Natur- eng
21	Mose	-	-	3	2	1	2	1	-	Natur- eng
22	Ager	4	1	-	1	-	-	-	-	Mark
23	Natur- eng	-	-	-	5	-	-	-	-	Lysåben mose
24	Kultu- eng	-	4	-	-	-	-	-	-	Kultu- eng
25	Mose	-	-	-	3	2	-	-	-	Lysåben mose
26	Kultu- eng	-	4	-	-	-	-	-	-	Kultu- eng
27	Ager	7	-	-	-	-	-	-	-	Mark
29	Mose	-	-	-	4	3	-	-	-	Lysåben mose
30	Mose	-	-	-	-	3	2	-	-	Træ- dækket mose
33	Kultu- eng	-	-	4	1	-	-	-	-	Natur- eng
34	Overdrev	-	-	-	-	-	-	11	-	Overdrev
36	Natur- eng	3	-	3	-	-	-	-	-	Natur- eng
37	Vandhul	-	-	-	-	-	-	-	4	Vandhul
38	Vandhul	-	-	-	-	-	-	-	4	Vandhul
39	Vandhul	-	-	-	-	-	-	-	4	Vandhul
40	Vandhul	-	-	-	-	-	-	-	4	Vandhul
41	Vandhul	-	-	-	-	-	-	-	4	Vandhul

Jagtbare arter

Harer

Der blev i alt observeret 6 harer under haretællingen ved Kasted mose (figur 1). Der blev ikke registreret ekskrementer fra harer under registreringen af fald. Der er ikke tilstrækkelige data til at estimere bestanden af harer.



Figur 1: Hareobservationer fra nattælling (blå afmærkninger) og et par harer set i dagslys.

Jagtbare fuglearter

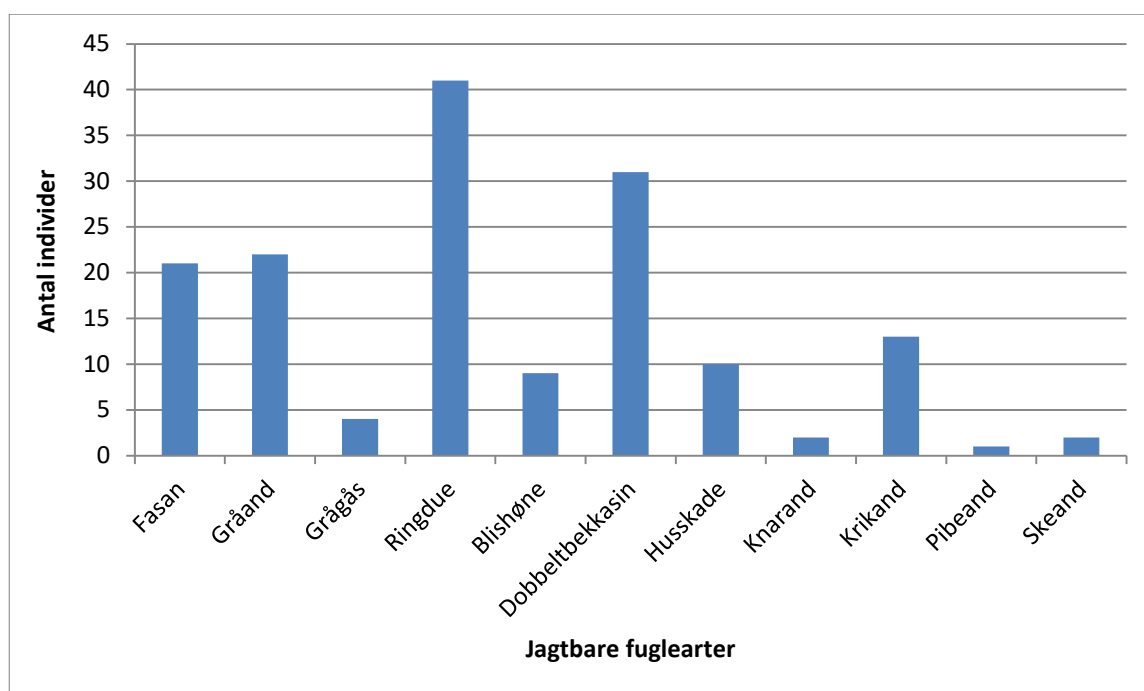
Ringdue og dobbeltbekkasin er de jagtbare fuglearter, som er mest hyppigt registreret med henholdsvis 41 og 31 stk., hvorimod pibeand, skeand og knarand blev observeret med færrest individer hhv. 2, 1 og 2 stk. (tabel 7, figur 2). Jagtbare fuglearter udgør 18,64 % af alle observerede fuglearter (se resultat afsnit fugle). Fasan der er en indført jagtbar art, blev observeret i relativ store antal (figur 2). Uden for projektområdet blev der også registreret enkelte jagtbare arter, bl.a. 13 krikænder (tabel 8).

Table 7: Jagtbare fuglearter og antal individer observeret både indenfor og på projektområdets naboareal.

Ynglende jagtbare arter i alt	
Art	Antal individer
Ringdue	41
Dobbeltbekkasin	31
Gråand	22
Fasan	21
Krikand	13
Husskade	10
Blishøne	9
Grågås	4
Skeand	2
Knarand	2
Pibeand	1
I alt	156

Table 8: Jagtbare arter, som blev fundet øst for projektområdet.

Ynglende jagtbare arter udenfor projektområde	
Art	Antal individer
Skeand	2
Pibeand	1
Knarand	2
Gravand	1
Krikand	13



Figur 2: Jagtbare fuglearter og antal individer af hver enkelt art i alle naturtyperne. Krikand, knarand, pibeand, gravand og skeand blev registeret som ynglefugle på naboareal.

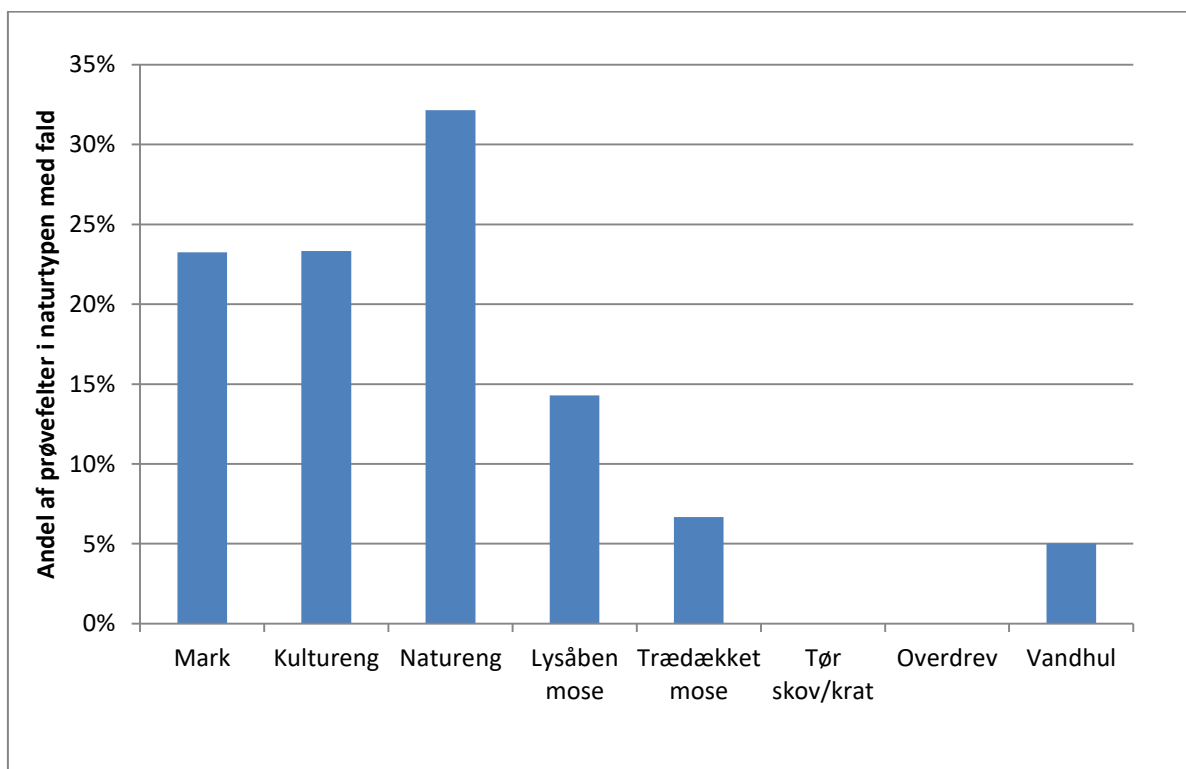
Fald

Fald fra hjortevildt, kun bestående af rådyr, blev observeret i 32 ud af 179 tilfældigt udlagte prøvefelter, dvs. 17,9 % af felterne (tabel 9). Derudover blev der observeret gåse- og ræveekskrementer i 2 prøvefelter hver. Det største antal fald af hjortevildt (en tredjedel af alle fald) blev registreret i naturtypen Mark (tabel 9). Naturtypen Mark indeholder også flest prøvefelter (jf. tabel 5 og 9). Næstflest fald blev registreret i kultureng og natureng begge med 23,8 % af de fundne fald (tabel 9).

Tabel 9: Antal fald fra hjortevildt, % fald i hver naturtype, antal prøvefelter med fald i hver naturtype og procentdelen af disse, minimum og maksimum antal fald pr. prøvefelt, samt standardafvigelse i de forskellige naturtyper.

Naturtype	Antal prøvefelter i typen	Andel af 179 prøvefelter	Antal fald	Andel af alle fald	Antal prøvefelter med fald	Andel af prøvefelter i naturtypen med fald	Min. antal fald	Maks. antal fald	Standardafvigelse
Mark	43	24,0%	14	33,3%	10	23,3%	0	3	0,715
Kultureng	30	16,8%	10	23,8%	7	23,3%	0	3	0,711
Natureng	28	15,6%	10	23,8%	9	32,1%	0	2	0,559
Lysåben mose	28	15,6%	6	14,3%	4	14,3%	0	2	0,568
Trædækket mose	15	8,4%	1	2,4%	1	6,7%	0	1	0,258
Tør skov/krat	4	2,2%	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,000
Overdrev	11	6,1%	0	0,0%	0	0,0%	0	0	0,000
Vandhul	20	11,2%	1	2,4%	1	5,0%	0	1	0,224
I alt	179	100%	42	100%	32	17,9%	0	3	

I Natureng blev der fundet fald i den største andel af prøvefelterne (32,1 %, tabel 9, figur 3), mens der i både Mark og Kultureng blev registreret fald i 23 % af prøvefelterne (figur 3). I de tre førnævnte naturtyper (Mark, Kultureng og Natureng) blev der fundet en andel af alle fald, som var højere end naturtypens andel af alle prøvefelter. Dvs. at naturtyperne er "overrepræsenteret" og at der blev fundet flere fald end der ville forventes ved en jævn fordeling af fald over naturtyperne. I de resterende naturtyper blev der modsat fundet færre fald end ved en jævn fordeling, dvs. at naturtypernes andel af fald er lavere end naturtypernes andel af prøvefelter. I Lysåben mose blev der fundet 6 fald fordelt på 4 prøvefelter. Der blev ikke fundet fald af hjortevildt i Overdrev eller Tør skov/krat, og kun et enkelt i hver af typerne Lysåben mose og Vandhul (bred).



Figur 3: Andelen af prøvefelter med fald fra hjortevildt i de forskellige naturtyper. Ingen fald blev registreret på overdrev og tør skov/krat.

Antallet af fald kan bruges til et estimat af bestandsstørrelsen. Bestandsestimeringen af hjortevildt følger Mayle, B.A., m.fl. (1999):

$$\text{Antal dyr pr ha} = \frac{\text{Antal fald pr. ha}}{\text{gns. nedbrydningstid for fald} \cdot \text{Defækationsrate (antal fald pr. dag)}}$$

Denne metode er valgt fordi den passer bedst med den metode dataindsamling er lavet på. Man har kun lavet ét besøg, og har en forholdsvis lille bestand af rådyr.

Metoden består i at tælle antal fald i udlagte felter (i dette tilfælde samme 179 prøvefelter á 78,5m², som også vegetationsregistreringerne er foretaget i), og ud fra viden om nedbrydningstid samt defækationsrate og generel forståelse for rådyrene, kan man komme frem til en estimeret bestand. Denne metode tager

hensyn til både tid og mandskab, men kan ikke fortælle meget mere end antallet af dyr. Man ved derfor ikke hvorvidt det er hanner eller hunner, hvilken alder de har eller lign.

En mere præcis metode ville kræve flere og hyppigere besøg end det er muligt for dette projekt.

Metoden tager højde for rådyrenes færden i forskellige typer af natur. I kilden beskrives dette som "stratification", hvor man sørger for at udlægge prøvefelter i samtlige naturtyper i området og tage højde for forskellige nedbrydningstider for fald, i de forskellige naturtyper. I denne undersøgelse er fundet af fald også opdelt i forskellige naturtyper, men dette er irrelevant da alle fald er fundet i lysåben natur. Det er kun muligt at bruge en nedbrydningsrate på 64 dage ud fra de værdier vi har, og antallet af rådyr kunne derfor udregnes i et samlet regnestykke.

Ifølge Mayle, B.A., m.fl., 1999 bør man have over 100 samples for at opnå en afvigelse på ± 20 % eller mindre. Der er i denne undersøgelse 179 prøver, hvilket lever op til kravet.

En pattedyrsekspert, Mette Hammershøj, har verificeret udvalgte fald som var tvivlsomme med hensyn til art. Konklusionen var at alle fald var rådyr. I tabel 10 ses overblik over relevante værdier for bestandsestimeringen.

Tabel 10: Bestand estimeringsværdier.

Fald pr. ha**	29,89
Nedbrydningsrate*	64
Defækationsrate*	20
Antal dyr pr. ha	0,023
Kasted mose ha i alt	106,8
Estimeret bestand	2,49
*(Mayle, B.A., m.fl., 1999), **179 felter · 78,5m ² / 10.000 =1,405 ha i prøvefelter 42 fald ialt / 1,405 ha = 29,89 fald pr ha.	

$$\text{Antal dyr pr ha} = \frac{29,89}{64 \cdot 20} = 0,023$$

$$\text{Estimeret bestand} = \text{dyr pr. ha} \cdot \text{ha} = 0,023 \cdot 106,8 = \mathbf{2,49}$$

Der findes altså en estimeret bestand på ca. 2,5 rådyr for det undersøgte område af Kasted mose (106,8 ha).

Størrelsen på området er relativt lille sammenlignet med størrelsen på de undersøgte områder i kilderapporten.

Defækationsraten er kopieret fra Mayle m.fl. (1999), da rådyr i Storbritannien og Danmark, som lever i samme klima og habitater, kan forventes at have samme defækationsrate.

Nedbrydningsraten for fald er udvalgt med hensyn til klimatiske forhold, som i Danmark kan beskrives som relativt tørre i forhold til klima i eksempelvis dele af Skotland – som der henvises til i Mayle m.fl (1999). Eftersom der ikke er mulighed for at undersøge nedbrydningsrate specifikt for fald i Kasted mose, er den

valgt som værende 64 dage, jf. Klima og lysåben naturtype som set i tabel A7.2, side 82 ((Mayle, B.A., m.fl., 1999), som er specifikt for rådyr i Storbritannien, der lever under lignende forhold.

Indsamling af supplerende jagtrelaterede data

Indsamling af data ved jagt:

Hvis der udøves jagt i området anbefales det, at der føres løbende statistik på antal og vægt af nedlagt vildt.

Citizen science:

Danmarks Jægerforbund organiserer lokale markvildtlaug, som kan hjælpe med registrering af især agerhøns og harer. Det overvejes at inddrage lokale til løbende registrering af vildtet. Dette kan skabe lokal forankring og medejerskab.

Det er hensigten at rewilding-projektet ikke må have markant negativ effekt på vildtbestanden, derfor er der behov for løbende at følge udviklingen så hegnindretningen om nødvendigt kan ændres.

Karplanter

Planterne blev registreret i 183 prøvefelter (179 tilfældigt udlagte og 4 ekstra felter) som del af vegetationsundersøgelserne i juli 2016 (se kort 4 i bilag 1). Der blev i alt registreret 271 taxa af karplanter, hvilket svarer til mindst 265 forskellige plantearter (på grund af registrering af planter på slægtsniveau, hvor slægten også er repræsenteret ved enkeltarter).

Der er registreret planter i alle 183 felter (100 %), dvs. at der ikke er nogen felter hvor jorden er enten helt bar eller kun dækket af fx mosser.

Der er i gennemsnit 19,2 plantearter pr. prøvefelt. Det største antal planter registreret på de 78,5m² i et prøvefelt er 43 arter i felt 21-8. I pinpoint-rammen på 0,5*0,5 meter er det største artsantal på 21 forskellige planter i felt 20-5.

I det følgende bliver begreberne "artsscore" og "stjernearter" brugt. Dette henviser til et system, som blandt andet bliver brugt til beregning af naturtilstande på Danmarks Miljøportal (Fredshavn & Ejrnæs 2009). I denne sammenhæng har hver plantearart fået tildelt en artsscore afhængigt af hvor følsom arten er over for negative påvirkninger af naturen. En højere værdi svarer til en mere følsom og dermed mere værdifuld art. Alle arter der hører til i naturtyperne har værdier fra 1 til 7, mens ikke-hjemmehørende eller naturtypefremmede arter har scoren 0 og invasive arter eller andre problemarter har -1. Planter der er tolerante overfor eller svagt begunstigede af påvirkninger, der forringer naturtilstanden, har en score på 1; det kan for eksempel være nitrofile arter som stor nælde og horse-tidsel. Planter med en artsscore på 4 eller derover kaldes positivarter eller stjernearter. De særligt følsomme positivarter med artsscore 6 eller 7 kaldes to-stjerne-arter.

Tabel 11: De 15 hyppigste plantearter med information om 1) antal registreringer i alt, 2) antal registreringer hvor fundet er gjort i den centrale ramme på 0,25m², 3) det totale antal gange arten er blevet "spiddet" i pinpoint-analysen.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	% af felter	Antal forekomster	Forekomst i rammen	Pinpoint-sum	Arts-score
Almindelig rapgræs	<i>Poa trivialis</i>	78%	141	115	900	2
Almindelig kvik	<i>Elytrigia repens</i>	61%	111	82	599	1
Ager-tidsel	<i>Cirsium arvense</i>	61%	111	44	98	1
Stor nælde	<i>Urtica dioica</i>	57%	104	42	191	1
Lav ranunkel	<i>Ranunculus repens</i>	50%	90	44	200	2
Mose-bunke	<i>Deschampsia cespitosa</i>	44%	80	25	171	3
Almindelig hundegræs	<i>Dactylis glomerata ssp. glomerata</i>	40%	74	24	122	1
Kryb-hvene	<i>Agrostis stolonifera</i>	40%	73	50	436	3
Hvid-kløver	<i>Trifolium repens</i>	39%	71	26	92	1
Almindelig rajgræs	<i>Lolium perenne</i>	36%	66	38	267	1
Rød svingel	<i>Festuca rubra</i>	33%	61	31	258	3
Almindelig hønsetarm	<i>Cerastium fontanum ssp. vulgare var. vulgare</i>	33%	61	15	10	2
Kruset skræppe	<i>Rumex crispus</i>	32%	58	3	1	1
Lyse-siv	<i>Juncus effusus</i>	31%	56	11	43	2
Fløjlsgræs	<i>Holcus lanatus</i>	30%	54	21	107	2

Det fremgår tydeligt (se tabel 11) at der er stor forskel mellem på den ene side hvor hyppigt en art er til stede i prøvefeltet, på den anden side hvor "tæt" planterne står, dvs. hvor ofte arten bliver registreret i pinpoint-analysen. For eksempel er almindelig kvik og ager-tidsel fundet i lige mange prøvefelter (tabel 11, antal forekomster 112), men når kvik er til stede, fylder bladene meget i rammen, og pinpointsummen er derfor 6 gange så høj (tabel 11, almindelig kvik, pinpointsum 599) som tidslen (tabel 11, 99) der ofte står som enkelte planter. Dette skyldes primært en forskel i vækstformen mellem de to arter.

De almindeligste arter er trivielle arter, som trives under de fleste forhold og ikke har noget problem med at konkurrere ved højt næringsindhold. Alle de almindeligste arter har en lav artsscore. Den hyppigst fundne positivart (glanskapslet siv) er registreret i 32 prøvefelter.

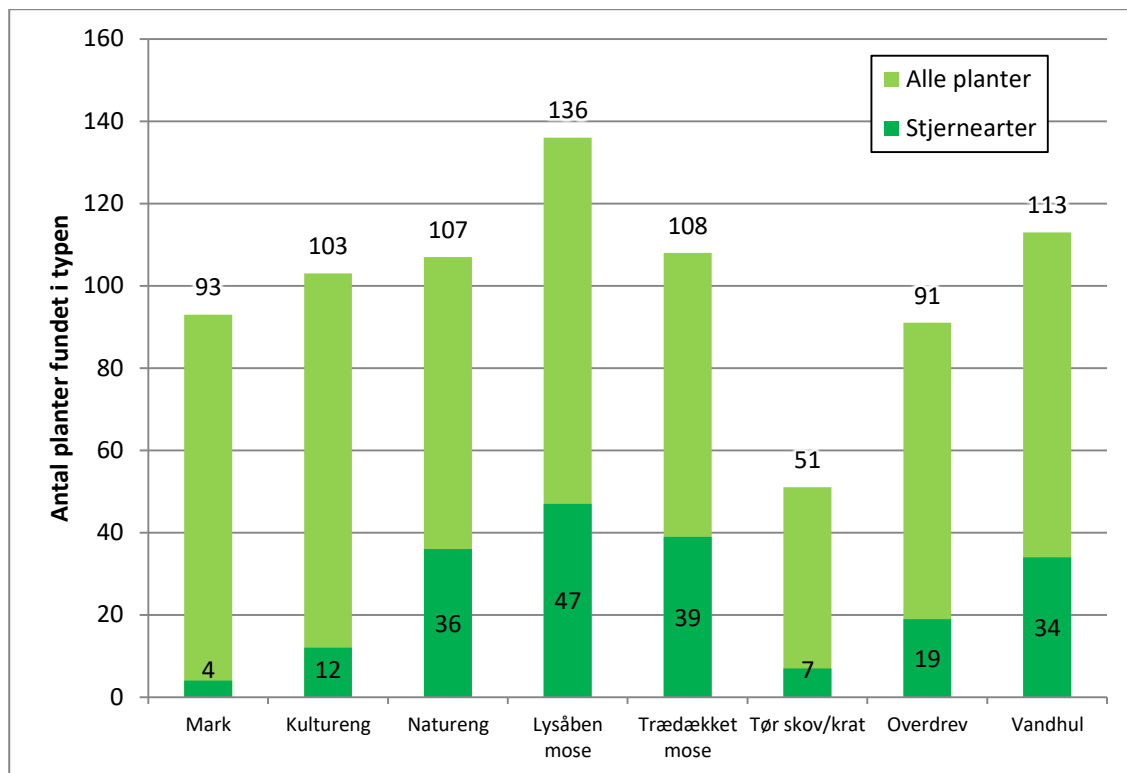


Stor forekomst af horse-tidsel i på overskudsjord fra et nyanlagt vandhul.

Tabel 12: Planter med artsscore på minimum 5 samt udvalgte arter med score 4. Derudover er der yderligere 68 arter med score 4. Artsscore 4 og 5 er positivarter (én-stjerne-arter). Score 6 og 7 er særligt følsomme positivarter (to-stjerne-arter). "Indikatorart" henviser til Fredshavn m.fl. 2010.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Plantetype	Antal forekomster	Arts-score	Indikatorart* for A-areal
Engblomme	<i>Trollius europaeus</i>	tokimbladet urt	1	6	
Hunde-viol	<i>Viola canina</i>	tokimbladet urt	2	6	
Knoldet mjøddurt	<i>Filipendula vulgaris</i>	tokimbladet urt	2	6	
Stivtoppet rørhvene	<i>Calamagrostis stricta</i>	enkimbladet urt	2	6	
Tormentil	<i>Potentilla erecta</i>	tokimbladet urt	1	6	Alle naturtyper*
Almindelig knopurt	<i>Centaurea jacea</i>	tokimbladet urt	2	5	
Bugtet kløver	<i>Trifolium medium</i>	tokimbladet urt	4	5	
Dusk-fredløs	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	tokimbladet urt	10	5	
Eng-viol	<i>Viola palustris</i>	tokimbladet urt	2	5	Eng*, rigkær*
Femhannet pil	<i>Salix pentandra</i>	løvtræ	6	5	
Grå star	<i>Carex canescens</i>	enkimbladet urt	4	5	Eng*, rigkær*
Liden klokke	<i>Campanula rotundifolia</i>	tokimbladet urt	2	5	
Småbladet lind	<i>Tilia cordata</i>	løvtræ	1	5	
Trenervet snerre	<i>Galium boreale</i>	tokimbladet urt	1	5	
Tyndskulpet brøndkarse	<i>Nasturtium microphyllum</i>	tokimbladet urt	1	5	
Almindelig brunelle	<i>Prunella vulgaris</i>	tokimbladet urt	2	4	Eng*, rigkær*
Kragefod	<i>Comarum palustre</i>	tokimbladet urt	7	4	Eng*, rigkær*
Pile-alant	<i>Inula salicina</i>	tokimbladet urt	2	4	(Temmelig sjælden i DK)
Vellugtende gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	enkimbladet urt	5	4	Eng*, rigkær*

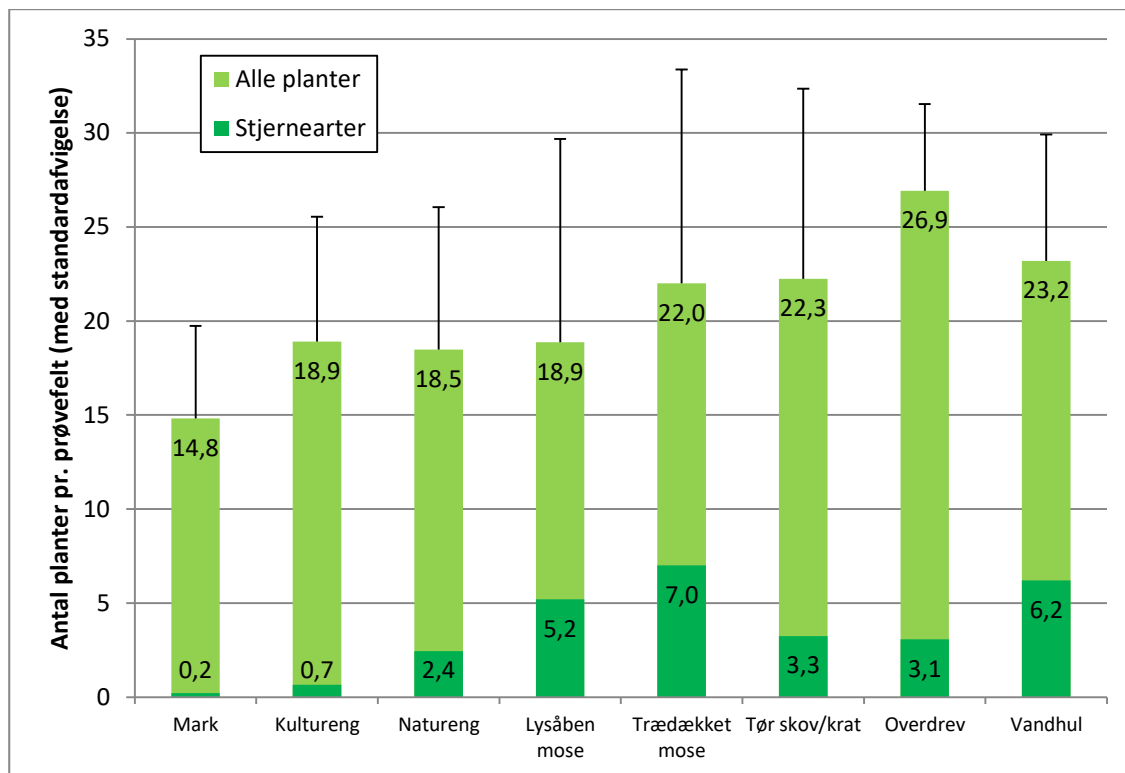
Eftersom undersøgelsen er foretaget i tilfældigt udlagte punkter, er artslisten ikke komplet og andre sjældne arter kan sagtens forekomme i mosen. Eng-skær er for eksempel kendt fra Kasted Mose, men blev ikke registreret i denne undersøgelse. I tabel 12 ses de registrerede arter med den højeste artsscore. Det var ikke en del af projektets formål at finde alle sjældne arter i området, men at få et overblik og registrere den nuværende naturtilstand i hele området.



Figur 4: Antal arter af karplanter fundet i prøvefelterne fra hver af de 8 naturtyper, med markering af delmængden af stjernearter.

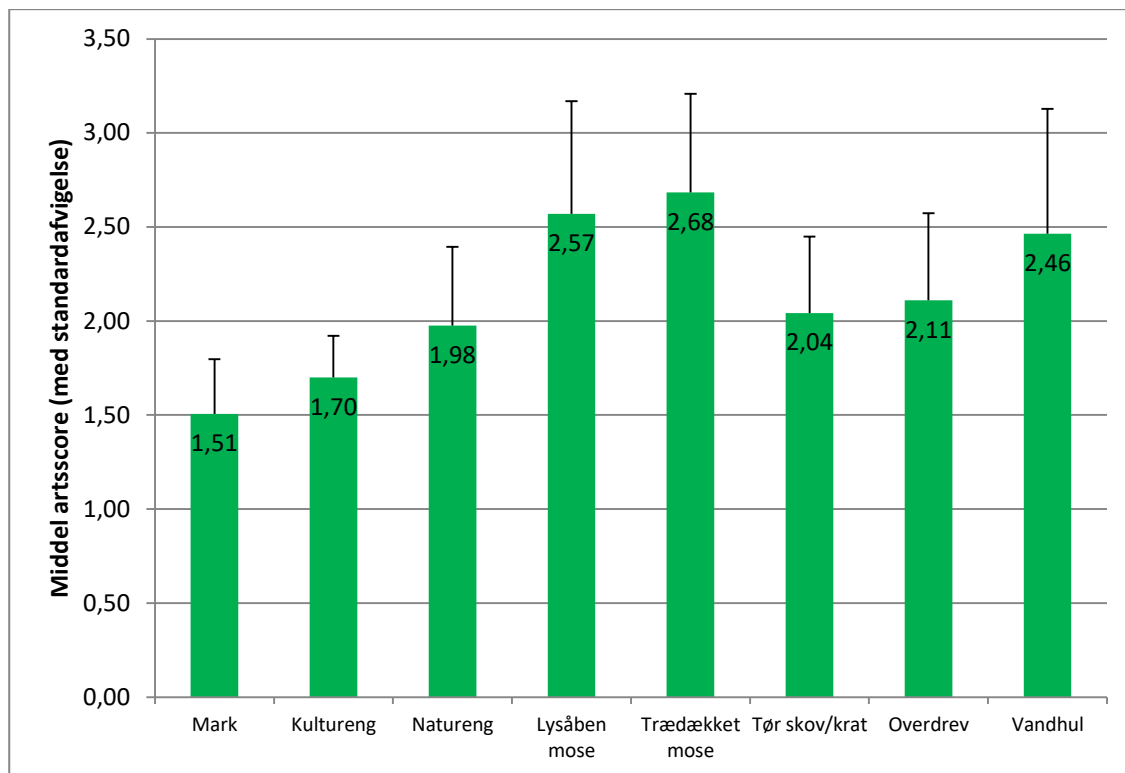
Naturtypen med det højeste registrerede antal karplanter er lysåben mose, hvor der er fundet 136 forskellige planter (se figur 4). Der er fundet færrest arter i tør skov/krat, men der er også kun fire prøvefelter med denne naturtype i datasættet, så det er ikke repræsentativt for hvor artsrig en naturtype skov ellers kan være. Der er ikke særlig stor forskel i antallet af plantearter i mark (93), kultureng (103) og natureng (107), men andelen af stjernearter stiger igennem den samme serie af naturtyper og viser at "kvaliteten" af artsindholdet stiger.

Andelen af stjernearter er højest i natureng og de to mosetyper, med 36 % stjernearter i trædækket mose, 35 % i lysåben mose og 34 % i natureng. I prøvefelterne fra "vandhul", som i praksis består af en blanding af sø, mose og natureng, er der 30 % stjernearter.



Figur 5: Det gennemsnitlige artsantal af karplanter pr. prøvefelt i de 8 naturtyper, med markering af standardafvigelse som mål for variationen indenfor samme naturtype. Stjernearter udgør den mørkegrønne del af søjlerne.

Det gennemsnitlige antal af plantearter pr. prøvefelt på 78,5m² (figur 5) giver et andet indtryk end det samlede antal af plantearter fundet i naturtyperne. Der er en stor variation i artsantal inden for prøvefelterne med samme naturtype. På figuren er variationen vist med standardafvigelse, og som et eksempel kan nævnes at artsantallet i lysåben mose varierer fra 2 til 41 planter pr. prøvefelt, eftersom der både er prøvefelter med artsrig rigkærvegetation og felter med monoton rørskov. Naturtypen overdrev har derimod mindre variation og ingen felter med under 18 arter, og typen ender dermed med det højeste gennemsnitlige plante-artsantal. Til gengæld er der gennemsnitligt færre stjernearter i overdrevsfelterne end i mosefelterne.



Figur 6: Gennemsnit, over prøvefelterne i 8 naturtyper, af middel artsscore beregnet pr. prøvefelt.

Figur 6 viser de gennemsnitlige værdier for hver naturtype af middel artsscore for prøvefelterne. Hver planteart har som nævnt en artsscore fra -1 til 7, der afspejler planternes følsomhed over for negative påvirkninger af naturen. Mange følsomme arter i et område er tegn på en høj naturværdi. Middelværdien af artsscorer for alle arterne i et prøvefelt siger dermed noget om naturværdien i prøvefeltet. Der er, som man ville forvente, en stigende udvikling i middel artsscore fra mark over kulturreng til natureng. De højeste middel artsscorer findes i mosetyperne og prøvefelterne fra vandhulsbredder.

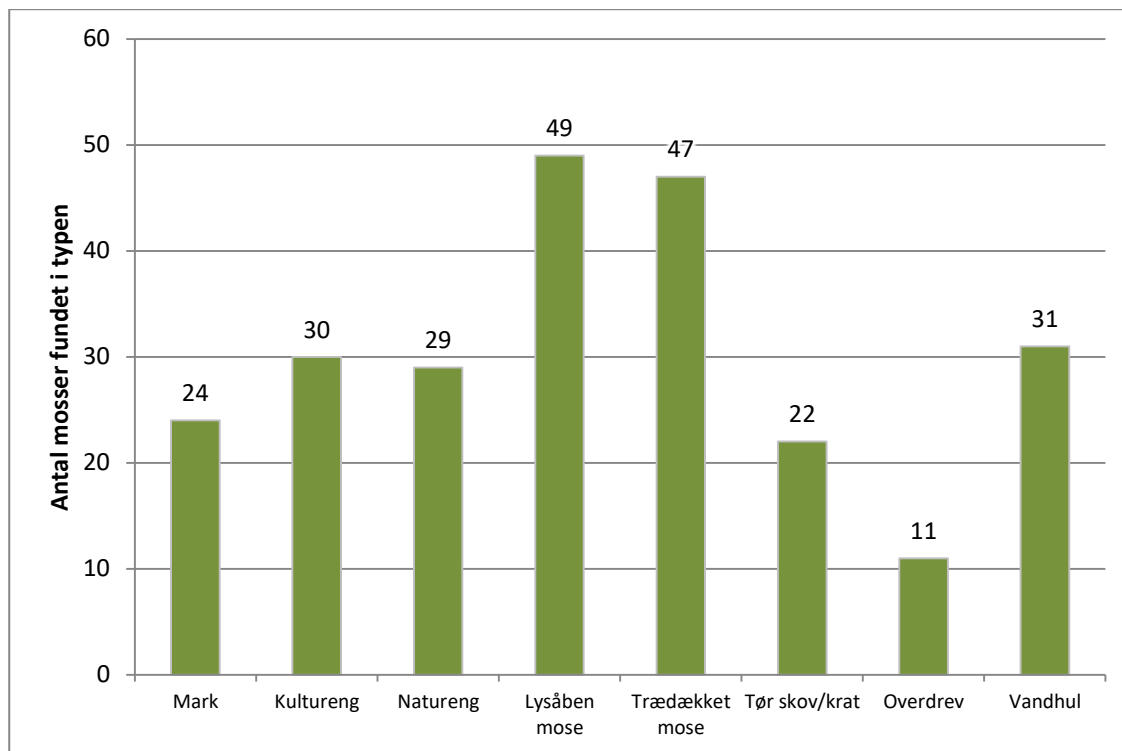
Mosser

Mosserne blev registreret i marts og april 2016 i de 179 tilfældigt udlagte prøvefelter, og samtidig med vegetationsundersøgelserne i juli 2016 i de 4 ekstra felter. Der blev i alt fundet 90 taxa inkl. 6 slægter, der også er repræsenteret som enkeltarter, dvs. minimum 84 forskellige arter af mosser. Der er registreret forekomst af mosser i 161 prøvefelter (88 % af felterne). Der er i gennemsnit 5,3 arter af mosser i de felter, hvor der forekommer mosser, og 4,7 arter pr. felt i gennemsnit over alle felter. Det største antal mosser registreret på de 78,5m² i et prøvefelt er 18 arter i felt 30-1 (pilesump). De hyppigst registrerede mosser er vist i tabel 13.

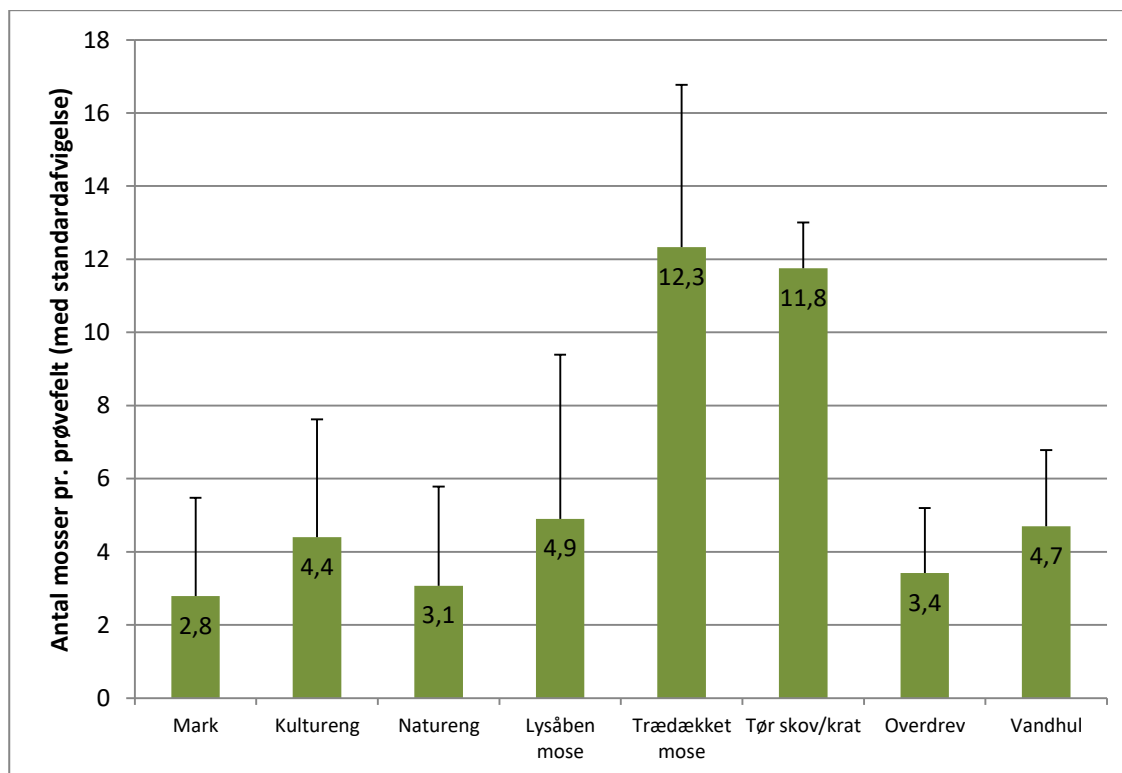
Tabel 13: De 12 hyppigst registrerede mosser (de sidste 3 er på en delt 10. plads).

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal forekomster	% af felter	% af felter med mos
Almindelig kortkapsel	<i>Brachythecium rutabulum</i>	147	80%	91%
Forskelligbladet vortetand	<i>Kindbergia praelonga</i>	66	36%	41%
Almindelig krybmos	<i>Amblystegium serpens</i>	57	31%	35%
Ler-vortetand	<i>Oxyrrhynchium hians</i>	46	25%	29%
Mark-bryum	<i>Bryum rubens</i>	30	16%	19%
Tilspidset dværgmos	<i>Phascum cuspidatum</i>	26	14%	16%
Almindelig skægtand	<i>Barbula unguiculata</i>	25	14%	16%
Smuk furehætte	<i>Orthotrichum pulchellum</i>	24	13%	15%
Almindelig furehætte	<i>Orthotrichum affine</i>	23	13%	14%
Violet snohår	<i>Barbula convoluta</i>	21	11%	13%
Væld-kortkapsel	<i>Brachythecium rivulare</i>	21	11%	13%
Almindelig cypresmos	<i>Hypnum cupressiforme</i>	21	11%	13%

Det var især naturtypen mose som indeholdt mange og interessante mosser. Figur 7 og 8 viser det samlede antal forskellige mosser fundet i prøvefelterne i de 8 naturtyper, samt det gennemsnitlige antal arter af mosser pr. prøvefelt. Der blev samlet set fundet flest arter af mosser i de to mosetyper (49 arter i lysåben mose og 47 arter i trædækket mose). Gennemsnitligt var der flest mosser pr. prøvefelt (12,3 arter) i trædækket mose. Der var et lavt gennemsnitligt artsantal på 4,9 mosser pr. prøvefelt i lysåben mose, hvilket hænger sammen med en relativt stor variation mellem prøvefelterne (fra 0 til 14 mosser pr. prøvefelt og med 27 % af felterne helt uden mosser). Naturtypen tør skov/krat havde næsten lige så mange mosser pr. prøvefelt som trædækket mose (11,8 arter), men langt færre arter i alt end mosetyperne (22 arter), som følge af det lave antal felter (4 stk.) med denne naturtype.



Figur 7: Det samlede antal forskellige mosser fundet i prøvefelterne i de 8 naturtyper.



Figur 8: Det gennemsnitlige antal arter af mosser pr. prøvefelt i de 8 naturtyper, med standardafvigelse som mål for variationen mellem felter inden for samme naturtype.

Der blev registreret flere bemærkelsesværdige arter som fx lille katrinemos (*Atrichum tenellum*) på jord og lille furehætte (*Orthotrichum tenellum*) epifytisk på pil. En anden halvsjælden epifyt fra pilesumpen var mangefrugtet aspemos (*Pylaisia polyantha*). På nyetablerede græsmark/stubmark uden sprøjtemidler med meget bar jord indeholdt en forholdsvis stor artspulje med især ruderarter. Endelig blev engkost (*Climacium dendroides*) som er den graciøse og gode naturkvalitetsindikator fundet i et enkelt prøvefelt.



Tortula truncata (vidmundet bægermos) var især udbredt på den bare jord omkring nyetableret vandhul.

Laver

Der er total registreret 80 forskellige taxa af lav i undersøgelsesområdet. To af disse er dog lavparasitter og ikke egentlige laver, og 3 er slægter, der også er repræsenteret ved enkeltslægter, så der er reelt mindst 75 forskellige arter af egentlige laver. Tabel 14 viser de 10 hyppigst registrerede arter af lav.

Der er fundet laver i 45 felter, hvilket kun svarer til 25 % af alle felter.

Det gennemsnitlige artsantal i felter med forekomst af lav er 14,6 arter.

Hvis gennemsnittet udregnes for alle felter inkl. felter uden forekomst af laver, er der kun fundet 3,57 arter af laver i gennemsnit i hvert felt.

Feltet med det største antal arter er varieret pilekrat og eng med hele 28 arter i et felt (felt 21-3). Dette prøvefelt er samtidig det mest artsrige målt på summen af laver, karplanter (41), mosser (17) og svampe (41), i alt 127 arter.

Tabel 14: De 10 hyppigst registrerede arter af lav, med hyppighed målt som antal forekomster, andel af alle prøvefelter og andel af de prøvefelter, hvor der blev fundet laver.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal forekomster	% af felter	% af felter med laver
Spæd rosetlav	<i>Physcia tenella</i>	39	21 %	87 %
Grågrøn skivelav	<i>Lecidella elaeochroma</i>	38	21%	84%
Almindelig væggelav	<i>Xanthoria parietina</i>	34	19%	76%
Brun kantskivelav	<i>Lecanora chlorotera</i>	32	17%	71%
Mangefrugtet væggelav	<i>Xanthoria polycarpa</i>	32	17%	71%
Guldpudret skållav	<i>Melanelixia subaurifera</i>	28	15%	62%
Almindelig kvistlav	<i>Hypogymnia physodes</i>	25	14%	56%
By-snosporrelav	<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	25	14%	56%
Hviddugget kantskivelav	<i>Lecanora carpinea</i>	24	13%	53%
Rynket skållav	<i>Parmelia sulcata</i>	24	13%	53%

Der findes flere interessante og sårbare arter af lav i Kasted Mose. Der blev således fundet 17 arter som er anført på den danske rødliste som enten forsvundet (RE), kritisk truet (CR), moderat truet (EN), sårbar (VU) eller næsten truet (NT). Det svarer til at 21 % af samtlige registrerede arter er rødlistede.

Derudover blev der fundet to nye arter for Danmark: *Bacidina sulphurella* og *Halecania viridescens* (arterne har ikke danske navne).

I nedenstående tabel 15 er samtlige af de fundne rødlistede arter vist.

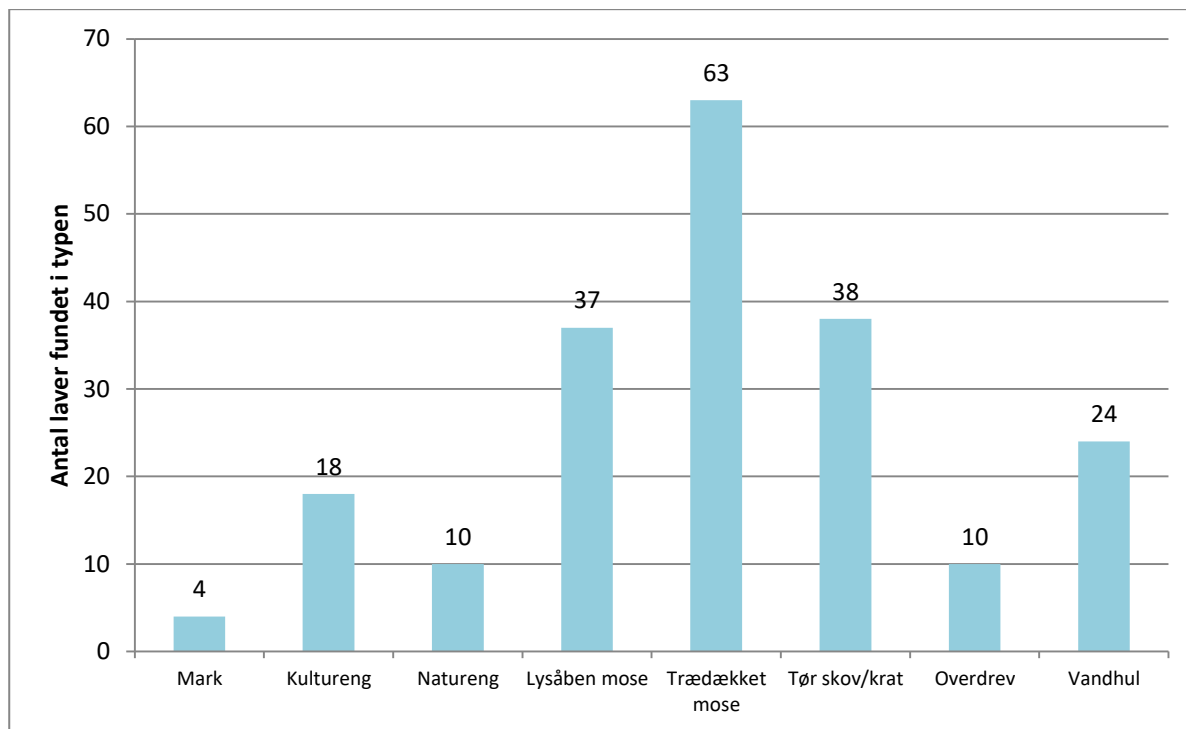
Tabel 15: Registrerede rødlistede laver i Kasted Mose angivet med rødlistekategori og antal fund. Rødlistekategorierne er RE: Forsvundet, CR: Kritisk truet, EN: Moderat truet, VU: Sårbar, NT: Næsten truet.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Rødliste	Antal forekomster
Kvist-orangelav	<i>Caloplaca cerinella</i>	CR	3
Punkt-skållav	<i>Punctelia subrudecta</i>	CR	3
Gulgrøn kantskivelav	<i>Lecanora varia</i>	EN	2
Elegant skållav	<i>Melanohalea elegantula</i>	EN	1
Skurvet prikvortelav	<i>Pertusaria coccodes</i>	EN	1
Sprække-punktlav	<i>Anisomeridium polypori</i>	VU	5
Stjerne-pletlav	<i>Arthonia radiata</i>	VU	8
Gul trådkantlav	<i>Haematomma ochroleucum</i>	VU	3
Sølv-kantskivelav	<i>Lecanora argentata</i>	VU	4
Almindelig kantskivelav	<i>Lecanora pulicaris</i>	VU	3
Grønlig porina	<i>Pseudosagedia aenea</i>	VU	2
Almindelig rødskivelav	<i>Pyrrhospora quernea</i>	VU	1
Kornet æggeblommelav	<i>Candelariella xanthostigma</i>	NT	3
Stød (tidl. Træfods)-bægerlav	<i>Cladonia ochrochlora</i>	NT	2
Trefarvet tensporelav	<i>Cliostomum griffithii</i>	NT	1
Kølle-skållav	<i>Melanohalea exasperatula</i>	NT	5
Grå fyrrelav	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	NT	5

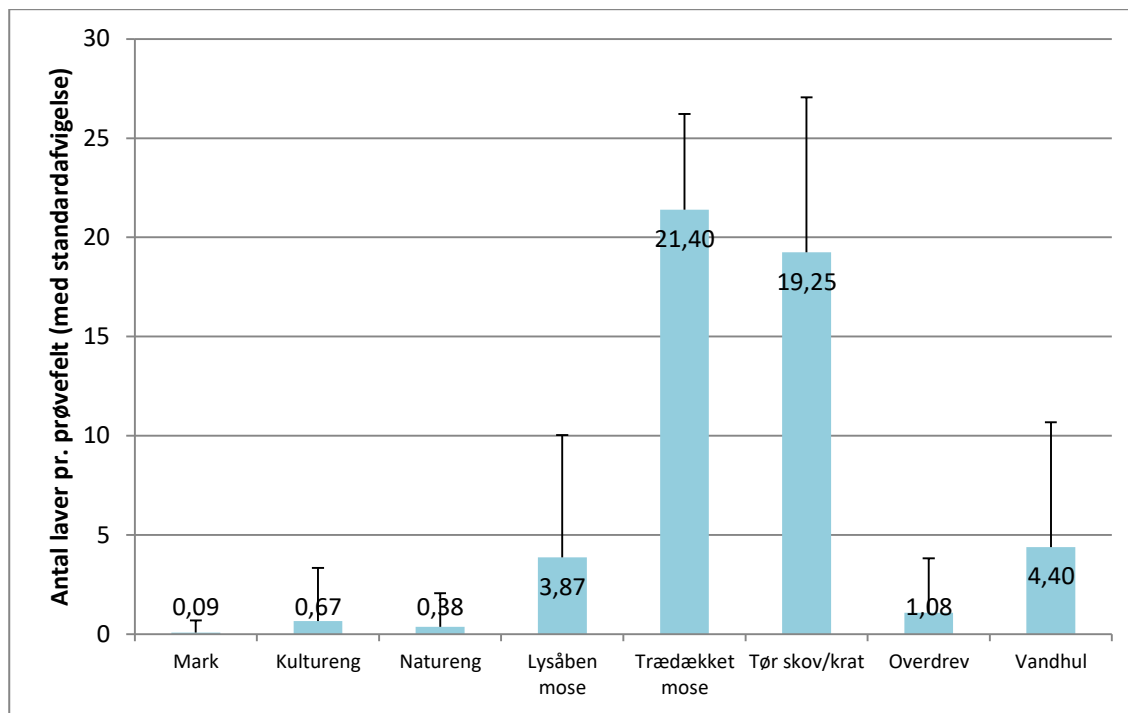
Der er stor variation i antal laver registreret i felterne inden for hver naturtype. Trædækket mose er klart den mest artsrige naturtype for laverne (figur 9 og 10). Kun de to trædækkede naturtyper (trædækket mose og tør skov/krat) har forekomst af laver i alle prøvefelter, de andre typer varierer fra 0 laver op til fx 20 arter i det mest artsrige prøvefelt i lysåben mose. Det afspejler, at langt de fleste laver er registreret på træer eller nedfaldne grene, mens en langt mindre del af fundene er gjort på andre substrater som sten (13 fund) og gamle hegnspæle (27 fund). Figur 11 viser også, at der er en stærk tendens til en sammenhæng mellem vedplantedækning og antal laver. Tilstedeværelse af træ i et prøvefelt har altså meget stor betydning for laverne. Det er et argument for at bruge hegnspæle af ubehandlet træ (helst egetræ), der giver et voksested for laver og mosser, som metal- eller plastpæle ikke kan give. Ved udskiftning af hegnspæle bør de gamle pæle desuden blive i området til naturlig nedbrydning (såfremt de er lavet af ubehandlet træ).

Følgende kan konkluderes ud fra data:

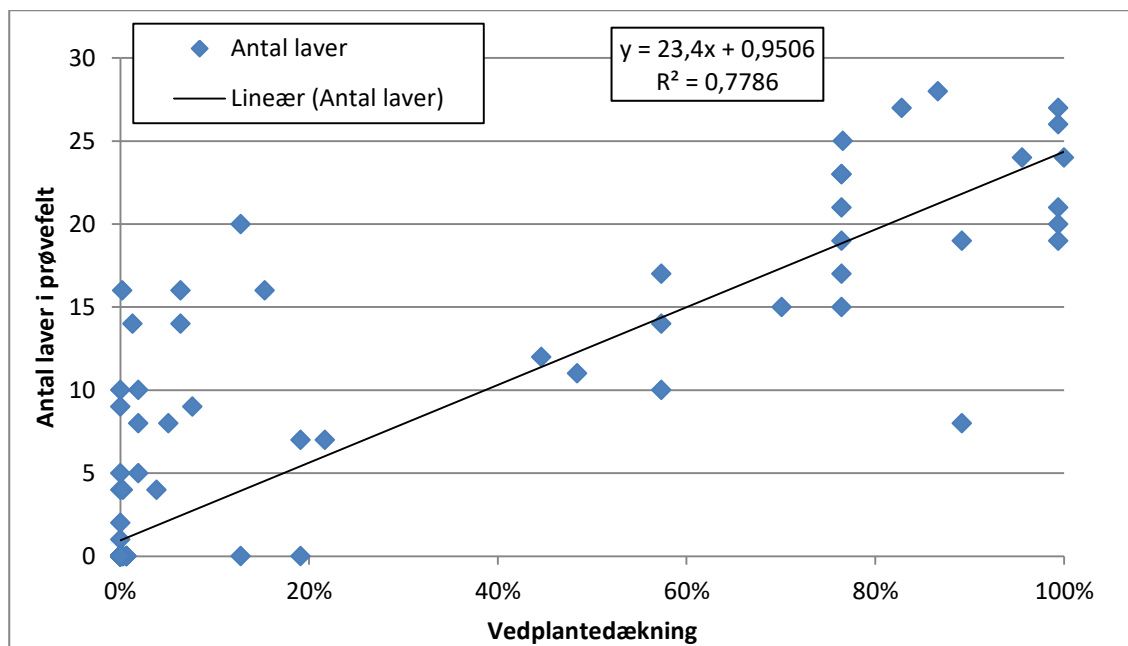
- Alle felter uden forekomst af laver har ingen vedplanter.
- Kun 6 felter helt uden vedplanter har forekomst af laver (op til 10 arter pr. felt), og der findes laverne på sten, hegnspæle eller nedfaldne grene fra nærtstående træer.
- Alle felter med mange laver (20-28 arter) har mindst 10 m² vedplanter.
- Ud af 59 prøvefelter med forekomst af træer er der fundet laver i 2/3.



Figur 9: Artsantal fordelt på naturtype.



Figur 10: Artsantal pr. prøvefelt fordelt på naturtype.



Figur 11: Sammenhængen mellem vedplantedækning og antal arter af lav, med lineær regression gennem punkterne, formel for linjen og R²-værdi (forklaringsgrad) for den lineære regression.

Det er altså gældende for samtlige naturtyper, at der stort set kun er fundet laver, hvis der har været træer, hegnsplæ eller sten til stede (se foto A, B, C og D for typiske lavbiotoper i Kasted-Geding mose, og eksempler på feltarbejdet). Nogle af arterne er meget små og der kan være overset nogen (foto E). Der findes således ikke velegnede tørre habitater (typisk lysåben sandet bund med meget lav vegetation og med lang kontinuitet) til jordboende laver i Kasted Mose. Der er dog fundet en enkelt art af *Peltigera*

(Skjoldlav), der kan være jordboende. Det må forventes, at dele af de tidligere agerjorde på sigt kan udvikle sig til egnede habitater for flere jordboende arter.

De mest værdifulde områder af Kasted Mose er, for lavernes vedkommende, gamle pilekrat eller moseflader med ældre birkestammer. Laverne dækker i nogle af de ældste pilekrat store dele af stammerne og særligt bladlaver kan fylde meget her. Det vidner om, at krattene har haft lang kontinuitet med gunstige tilstande for laverne med høj luftfugtighed og begrænset næringsbelastning. I kraft af krattenes alder, er de med tiden blevet tilpas åbne til at laverne desuden modtager tilstrækkeligt lys til at trives.



Foto A. En gammel egetræs-hegnpæl undersøges for laver. Sådant en pæl kan betyde, at der pludselig kan findes 5-10 arter i et område der ellers er særdeles ugunstigt for laver – fugtig bund dækket af tæt grønsvær af urter.



Foto B. Der tages belæg af epilitisk lav på en af de fåtallige større sten i området.



Foto C. Toppen af gammel hegnspæl med blandt andet den moderat truede (EN) *Lecanora varia* (gulgrøn kantskivelav).



Foto D. En af de meget almindelig arter i pilekrattene er rynket skållav (*Parmelia sulcata*, Par.sul.), der stedvist fylder meget. På billedet ses også den meget udbredte almindelig kvistlav (*Hypogymnia physodes*, Hyp.phy.) og guldpudret skållav (*Melanelixia subaurifera*, Mel.sub.). Sidstnævnte ses som de brune-bronzefarvede thalli.



Foto E: Mange af især skorpelaverne er meget små, og det er derfor ikke usandsynligt at arter kan være overset. Her ses perithecierne af *Arthopyrenia punctiformis* (Punkt-arthopyrenia) til sammenligning med en tommelfingernegl.

Svampe

Svampe blev registreret ved to besøg, i august og oktober 2016, i 88 af de samme prøvefelter som blev gennemgået for vegetation, mosser og lav (med enkelte afvigelser er det de samme felter, hvor der blev taget jordprøver).

Der blev registreret 362 forskellige taxa, hvoraf 304 er bestemt med sikkerhed til artsniveau, mens resten enten er cf-bestemmelser eller er bestemt til slægt og er dokumenteret, så der senere kan arbejdes videre med bestemmelsen. Tre arter er tilsyneladende ikke tidligere beskrevet.

Vejrforholdene for kortlægning af svampe ikke var optimale i 2016, og mange svampe, især mykorrhizasvampe og større bladhatte, havde få eller ingen frugtlegemer. Alligevel blev der fundet et interessant og overraskende udbud af svampe, inklusive mange arter som ikke er kendt fra checklisterne for Danmark og/eller Slesvig/Holsten, jf. Danmarks svampeatlas (2016) og Lüderitz m.fl. (2016). De sidstnævnte er i det følgende omtalt som "sjældne arter". To faktorer kan bidrage til det høje artsantal:

- De usædvanlige vejrforhold; mange af de svampe, som sjældent producerer frugtlegemer, var synlige i 2016 (det samme blev set i Slesvig-Holsten).
- Undersøgelsesområdet omfatter et vidt spænd af biotyper og mikrohabitater med forskellige voksesteder, jordtyper, driftshistorie, plantesamfund, hydrologi m.m.

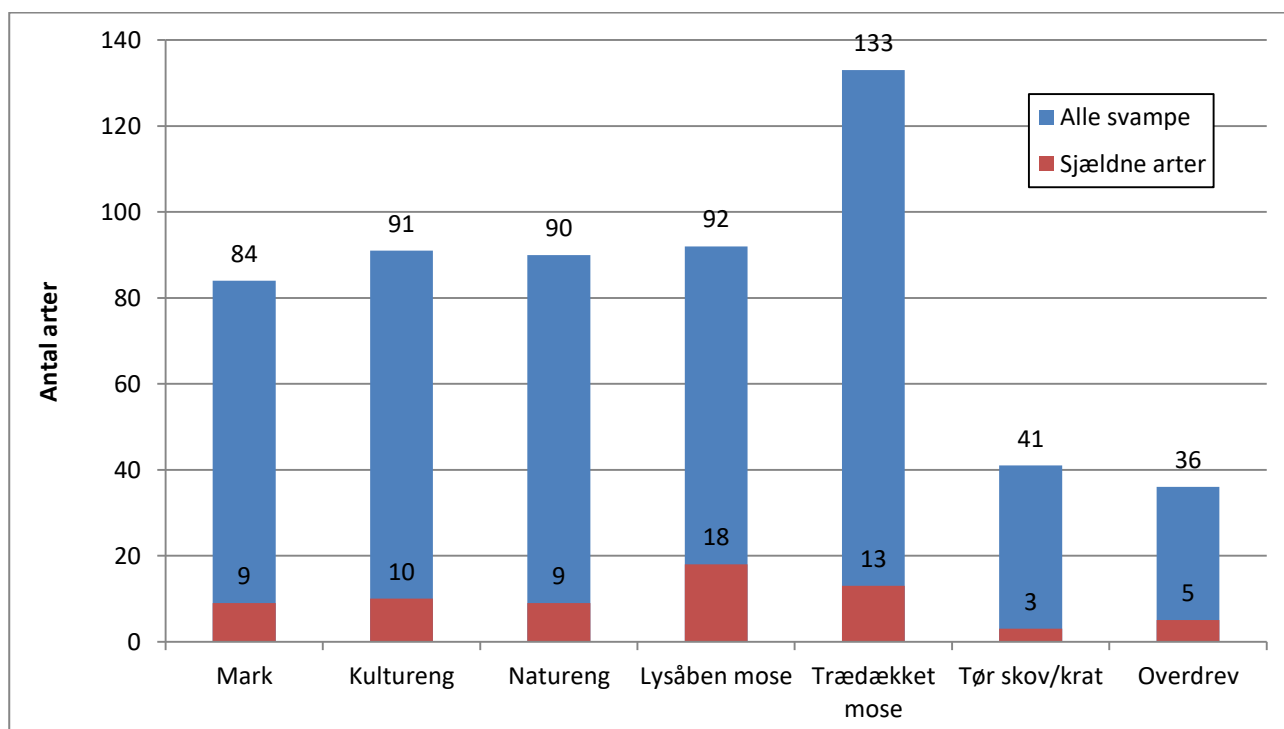
Området er tydeligvis et hotspot for svampe-biodiversitet, så ved den fremtidige drift er det en god idé at huske på, at svampe ikke nødvendigvis stiller de samme krav til levesteder som mange andre organismetyper, og at deres levesteder kan være følsomme over for vandbølfler.

Tablet 16: Fordelingen af prøvefelter og svampearter på de otte feltbaserede naturtyper: Antal og andel prøvefelter i hver type; antal svampearter fundet i hver type, antal sjældne arter og hvor stor en andel af arterne fundet i typen, som er sjældne; gennemsnitligt antal svampearter pr. prøvefelt på 78,5m² og standardafvigelsen på dette gennemsnit; samt det mindste og største antal svampearter fundet i et prøvefelt i hver naturtype.

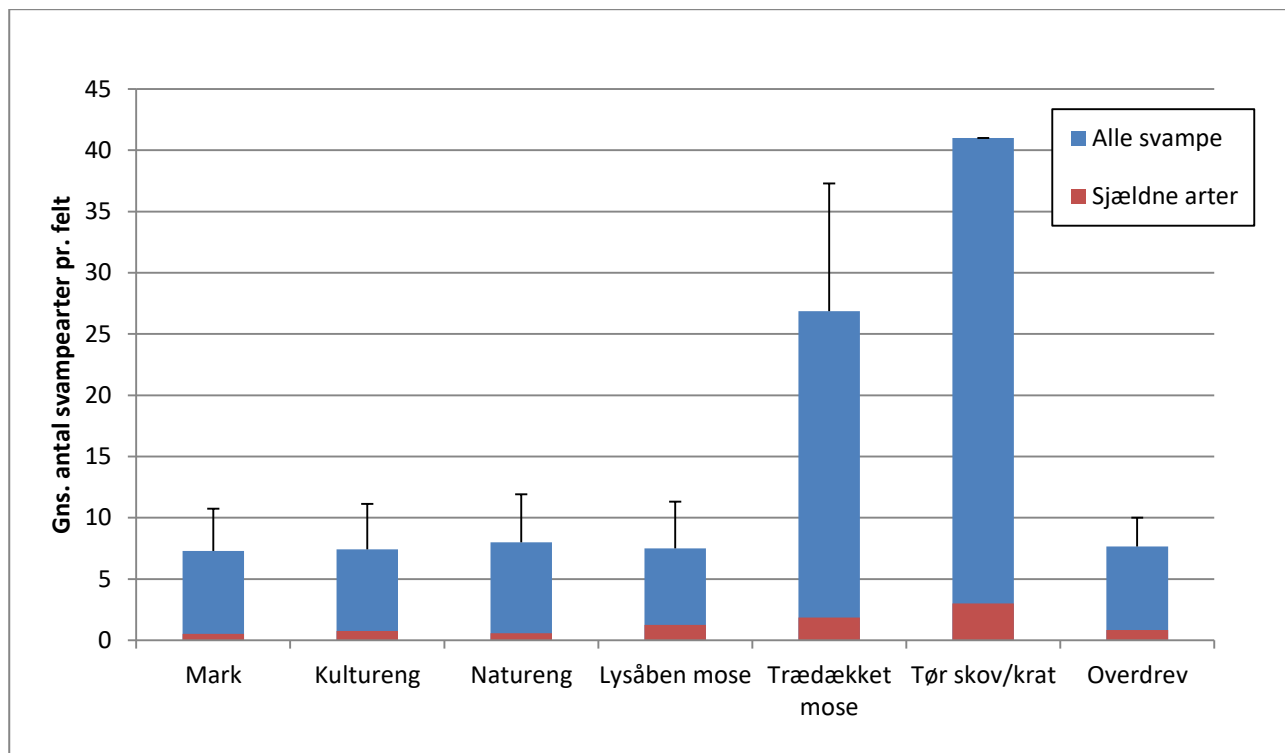
Naturtype	Antal prøvefelter	Andel af felter	Antal arter	Antal sjældne arter	Andel sjældne arter (af antal arter i typen)	Gennemsnitligt antal svampearter pr. felt	Standardafvigelse	Minimum antal arter	Maximum antal arter
Mark	23	26,1%	84	9	10,7%	7,3	3,44	1	14
Kultureng	17	19,3%	91	10	11,0%	7,4	3,73	2	17
Natureng	17	19,3%	90	9	10,0%	8,0	3,92	2	15
Lysåben mose	16	18,2%	92	18	19,6%	7,5	3,81	2	14
Trædækket mose	7	8,0%	133	13	9,8%	26,9	10,43	10	41
Tør skov/krat	1	1,1%	41	3	7,3%	41,0	–	41	41
Overdrev	6	6,8%	36	5	13,9%	7,7	2,34	5	11
I alt	88	100%	362	53	14,6%	9,4	7,63	1	41

Naturtypen trædækket mose indeholder flest forskellige arter af svampe af den samlede artspulje, og næst flest svampearter pr. prøvefelt på 78,5 m². Dette på trods af at kun 7 af svampe-prøvefelterne lå i denne naturtype (se tabel 16, figur 12 og 13). Der var ingen "svampefattige" felter i denne naturtype, hvor der mindste antal svampe var 10 arter pr prøvefelt. Der var kun et enkelt svampefelt i tør skov/krat, men dette var til gengæld et af de mest svampe-artsrige felter i undersøgelsen, hvorved naturtypen tør skov/krat bliver naturtypen med det højeste gennemsnitlige antal svampearter pr. prøvefelt, selv om der kun er fundet 3 sjældne svampe.

Der blev fundet et højt antal svampearter i både mark og de fugtige lysåbne typer kultureng, natureng og lysåben mose, men disse fire typer havde et lavt gennemsnitligt antal svampearter pr. prøvefelt (figur 13), og antal svampearter pr. felt i de fire typer lå mellem et minimum på 1-2 arter og et maksimum på 14-17 arter. Lysåben mose skiller sig ud ved at have en større andel af sjældne svampe, idet knap 20 % af arterne fundet i denne type var sjældne, mens mark, kultureng og natureng kun har en andel på 10-11 % sjældne arter. Der blev fundet færrest svampearter (36) i naturtypen overdrev, men der var også kun 6 prøvefelter i naturtypen. Det gennemsnitlige svampe-artsantal i overdrev ligger på samme niveau som de øvrige lysåbne typer, men der var et højere minimum på 5 svampearter pr. prøvefelt og en lidt højere andel af sjældne svampe (13,9 %).



Figur 12: Antal arter af svampe registreret i prøvefelterne fordelt på 8 feltbaserede naturtyper. Søjlernes samlede højde viser det samlede antal svampearter, mens det nederste, røde parti af søjlerne viser delmængden af sjældne svampearter.

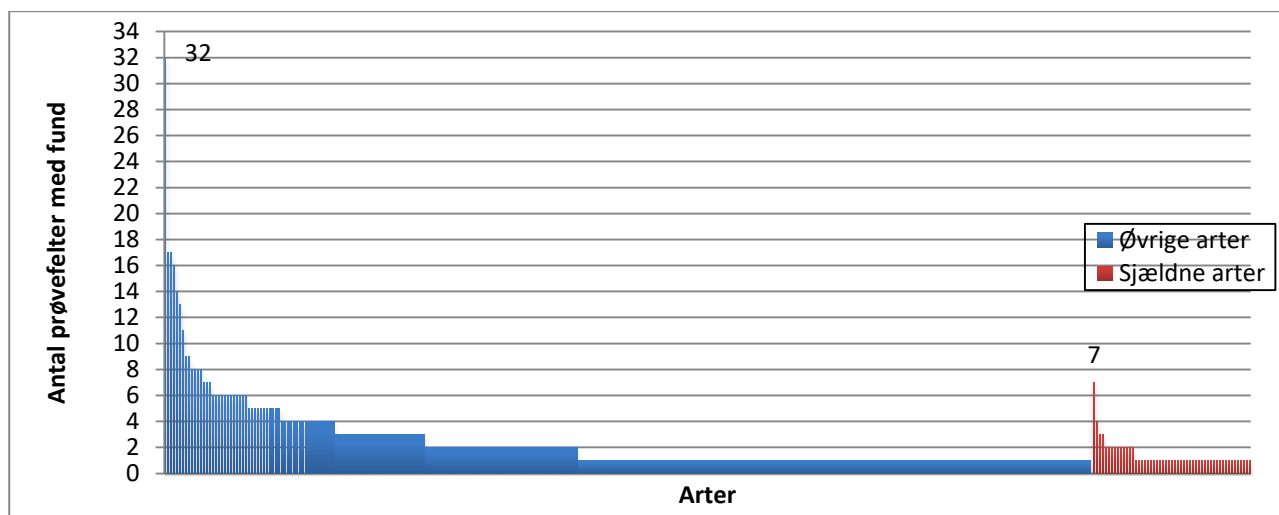


Figur 13: Gennemsnitligt antal svampearter pr. prøvefelt i de 8 feltbaserede naturtyper, med standardafvigelse. Søjlernes samlede højde viser det samlede antal svampearter, mens det nederste, røde parti af søjlerne viser delmængden af sjældne svampearter. Bemærk at antallet af prøvefelter er forskelligt i de forskellige naturtyper, jf. tabel 16.

Tabel 17: viser de meste hyppige svampearter samt de mest hyppige af de sjældne arter. De resterende sjældne arter har kun et enkelt fund hver.

Alle svampe	Antal fund
<i>Gibellula pulchra</i> Cavara	32
<i>Hymenoscyphus suspectus</i> (Nyl.) Hengstm.	17
<i>Marasmius limosus</i> Boud. & Quel.	17
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers.) Gillet	16
<i>Laetisaria fuciformis</i> (McAlpine) Burd.	14
<i>Trichopeziza sulphurea</i> (Pers.) Fuckel	13
<i>Deconica phillipsii</i> (Berk. & Broome) Noordel.	11
<i>Crocicreas aff. culmicola</i> (Desm.) S.E. Carp.	9
<i>Phloeomana speirea</i> (Fr.) Redhead	9
<i>Cheilymenia granulata</i> (Bull.) J. Moravec	8
<i>Lyomyces sambuci</i> (Pers.) P. Karst. agg.	8
<i>Panaeolus olivaceus</i>	8
<i>Psathyrella panaeoloides</i> (Maire) Svrcek	8
<i>Cellypha goldbachii</i> (Weinm.) Donk	7
<i>Conocybe echinata</i> (Velen.) Singer	7
<i>Marasmius curreyi</i> Berk. & Broome	7
Sjældne	Antal fund
<i>Deviodontia pilaecystidiata</i> (S. Lundell) Hjorstad & Ryvarden	7
<i>Psathyrella niveobadia</i> (Romagn.) M. M. Moser	4
<i>Leptocorticium utribasidiatum</i> (Boidin & Gill.) Narkasone	3
<i>Lyomyces incrustatus</i> (Kotir. & Saaren.) Hjortst. & Ryv.	3
<i>Clavaria kriegelsteineri</i> Kajan & Grauwinkel	2
<i>Clitopilus scyphoides</i> var. <i>omphaliformis</i> (Joss.) E. Ludw.	2
<i>Conocybe juniana</i> (Velen.) Hauskn. & Svrcek	2
<i>Coprinopsis herinkii</i> (Pilát & Svrcek) Redhead & al.	2
<i>Galerina pseudomycenopsis</i> Pilát ss. str.	2
<i>Hebeloma nigrellum</i> Bruchet	2
<i>Hypocrea parestonica</i> Jaklitsch	2
<i>Mycena rhenana</i> Maas Geest. & Winterhoff	2
<i>Oliveonia pauxilla</i> (H. S. Jacks.) Donk	2
<i>Trechispora byssinella</i> (Bourd.) Liberta	2

Tabel 17 viser, at kun en enkelt art (*Gibellula pulchra* Cavara) er til stede i et stort antal prøvelfelter (32 prøvelfelter ud af de 88 svampelfelter), hvorefter arternes hyppighed falder. Tre andre svampearter er fundet i flere end 15 forskellige prøvelfelter, disse er følgende: *Hymenoscyphus suspectus* (Nyl.) Hengstm. (17 prøvelfelter), *Marasmius limosus* Boud. & Quel. (17 prøvelfelter) og *Tubaria furfuracea* (Pers.) Gillet (16 prøvelfelter). I figur 14 ses i hvor mange prøvelfelter hhv. sjældne og andre arter er fundet.



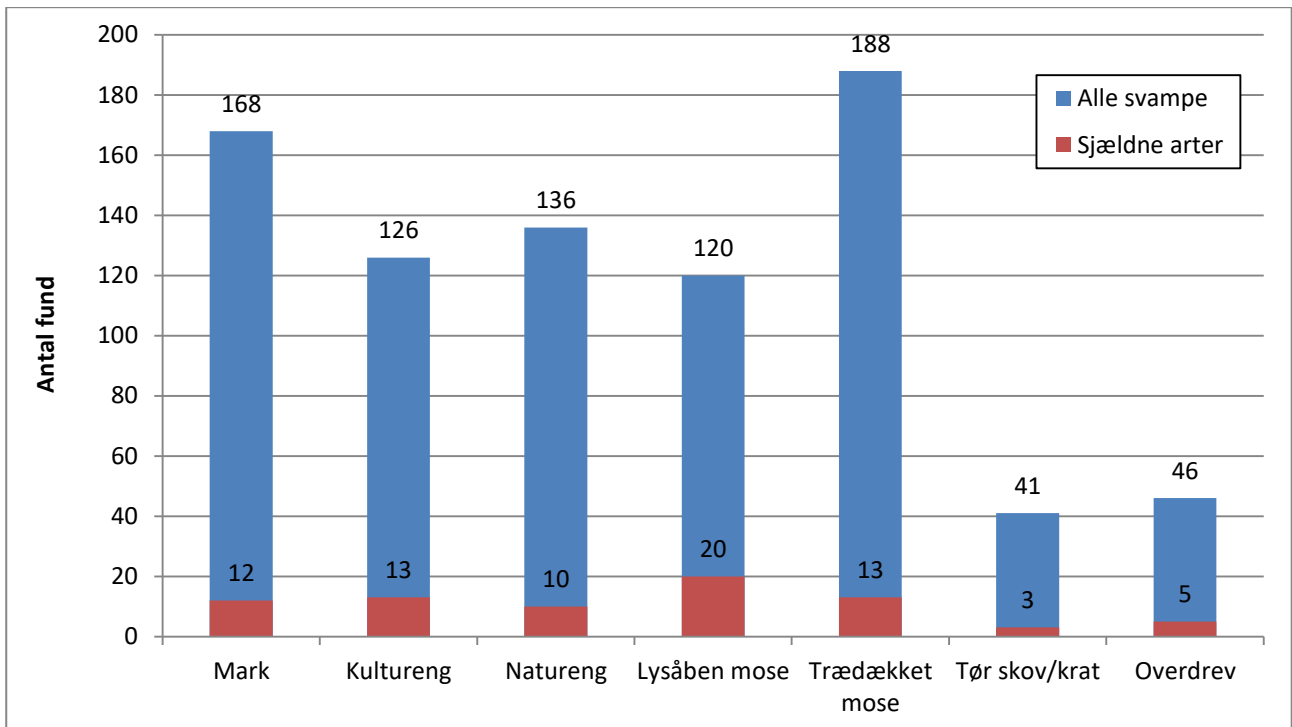
Figur 14: Grafen viser antallet af prøvelfelter for hver svampeart - i alt 362 arter.

Der er i alt 829 registreringer af svampe, fordelt på de 362 arter og 88 prøvelfelter. I figur 15 og tabel 18 vises fundenes fordeling på naturtyper. De to mosetyper (trædækket mose og lysåben mose) er bemærkelsesværdige på hver sin måde, idet en uforholdsmæssig stor del af fundene (22,7 % af alle fund) er gjort i trædækket mose, mens typen kun udgør 8 % af prøvelfelterne, og fordi lysåben mose har den højeste repræsentation af sjældne arter (16,7 % af svampefund i typen gælder sjældne arter, og 26,3 % af alle fundene af sjældne svampearter er gjort i denne naturtype).

Foto F-K viser nogle af de mest almindelige og enkelte af de sjældne fund fra Kasted-Geding mose.

Tabel 18: Fordelingen af fund af svampe på naturtyper. Andelen af de i alt 88 prøvelfelter er indsat til sammenligning.

Naturtype	Antal fund af alle svampe	Fund af sjældne	Andel fund af sjældne (af alle svampefund i typen)	Andel af alle fund	Andel af alle fund af sjældne arter er gjort i denne type	Andel af prøvelfelter
Mark	168	12	7,1%	20,3%	15,8%	26,1%
Kultureng	126	13	10,3%	15,2%	17,1%	19,3%
Natureng	136	10	7,4%	16,4%	13,2%	19,3%
Lysåben mose	120	20	16,7%	14,5%	26,3%	18,2%
Trædækket mose	188	13	6,9%	22,7%	17,1%	8,0%
Tør skov/krat	41	3	7,3%	4,9%	3,9%	1,1%
Overdrev	46	5	10,9%	5,5%	6,6%	6,8%
I alt	829	76	9,2%			



Figur 15: Antal registreringer af antal fund af forskellige svampearter fordelt på naturtyper.



Foto F: *Gibellula pulchra* er den mest almindelig svamp på døde edderkopper i de fugtige til våde, lysåbne områder.



Foto G: *Oviascoma paludosum*. Nyt fund for Danmark, fundet i prøvefelt 29-3 på våde star-blade under nedbrydning. En meget atypisk ascomycet (sæksvamp), der mere ligner en myxomycet (slimsvamp/svampedyr).



Foto H: *Antrodiella niemelaei* (grovporet elastikporesvamp). Den tiende kendte lokalitet med arten i Danmark. Fundet i prøvefelt 30-3. Denne smukke poresvamp vokser som parasit på *Hymenochaete tabacina* (tobaksbrun ruslædersvamp) på tykke, døde grene af kvalkved.



Foto I: *Hygrocybe glutinipes* (slimstokket vokshat) fra gammelt tuet græsland i prøvefelt 21-7. En god indikator for gamle værdifulde og ugødede overdrev.



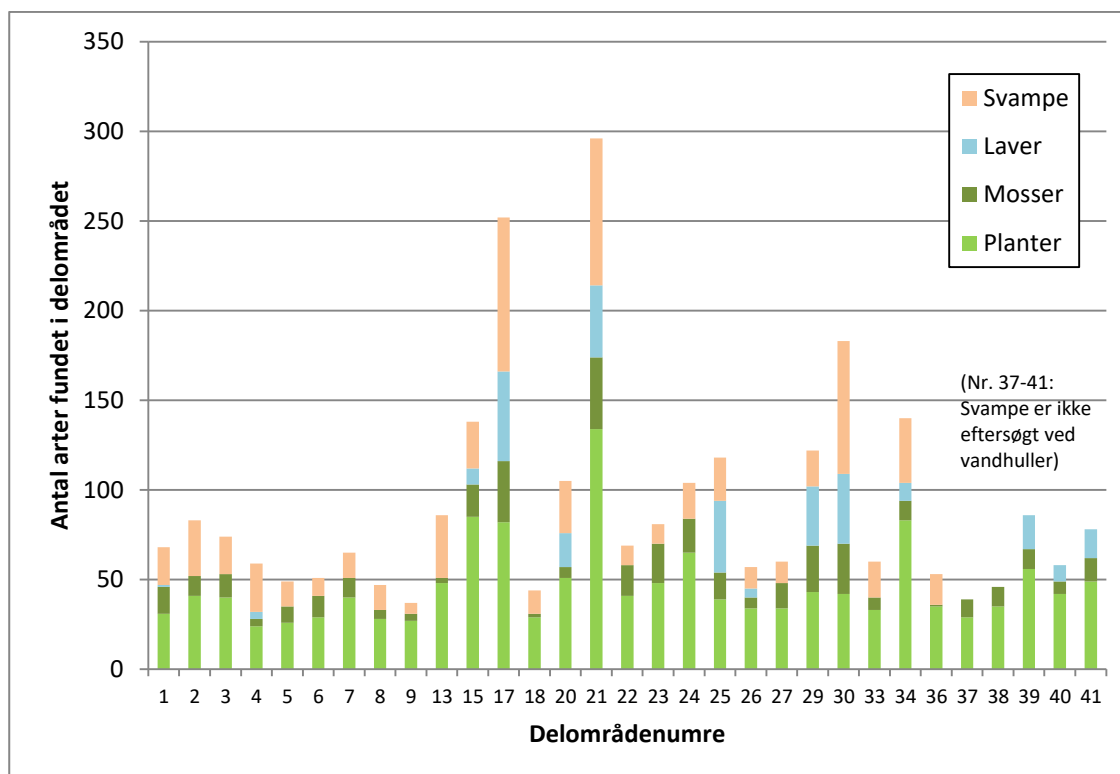
Foto J: *Galerina lacustris*, en meget sjælden hjelmhat med nordlig udbredelse. Fra prøvefelt 15-5, på nedbrudt tørv mellem våde rester af star, siv og græs. Hidtil ikke fundet i Danmark.



Foto K: *Clavulinopsis microspora* (småsporet køllesvamp), endnu en meget sjælden svamp, fundet i prøvefelt 30-1, sammen med andre køllesvampe (mikro-hotspot) på rig jordbund under gamle tjørn og mirabeller.

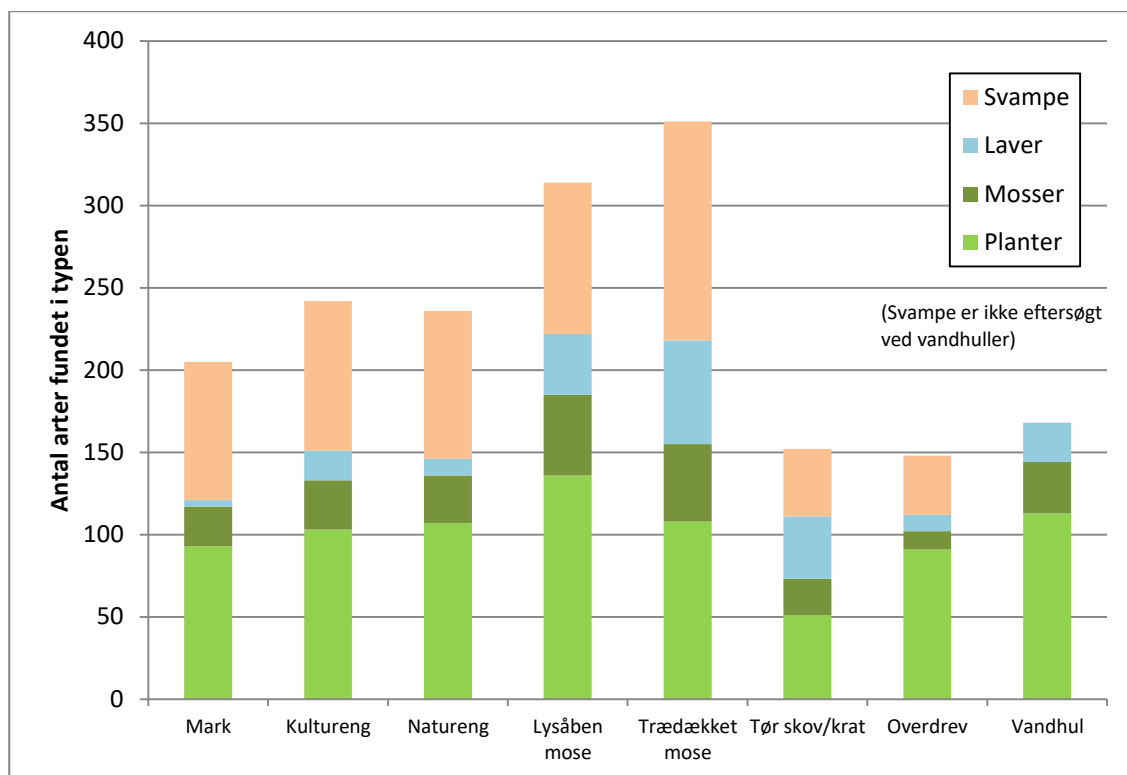
Alle organismegrupper - registreret i prøvelsstederne: Planter, mosser, laver og svampe

Forekomsten af planter, mosser, laver og svampe er undersøgt i de samme prøvelssteder, svampe dog kun i hvert andet felt. Tendenserne fra de enkelte organismegrupper bliver forstærket, når man summerer alle de fundne arter. De mest værdifulde delområder målt på det samlede artsantal af planter, mosser, laver og svampe er (i faldende rækkefølge): Delområde 21, 17 og 30, efterfulgt af en tættere klynge bestående af delområde 34, 15, 25 og 29 (figur 16). Bemærk at delområde 21 er et varieret areal med flere forskellige naturtyper (natureng, lysåben og trædækket mose, overdrev og tør skov), og denne variation er med til at forklare det store artsindhold i delområdet.

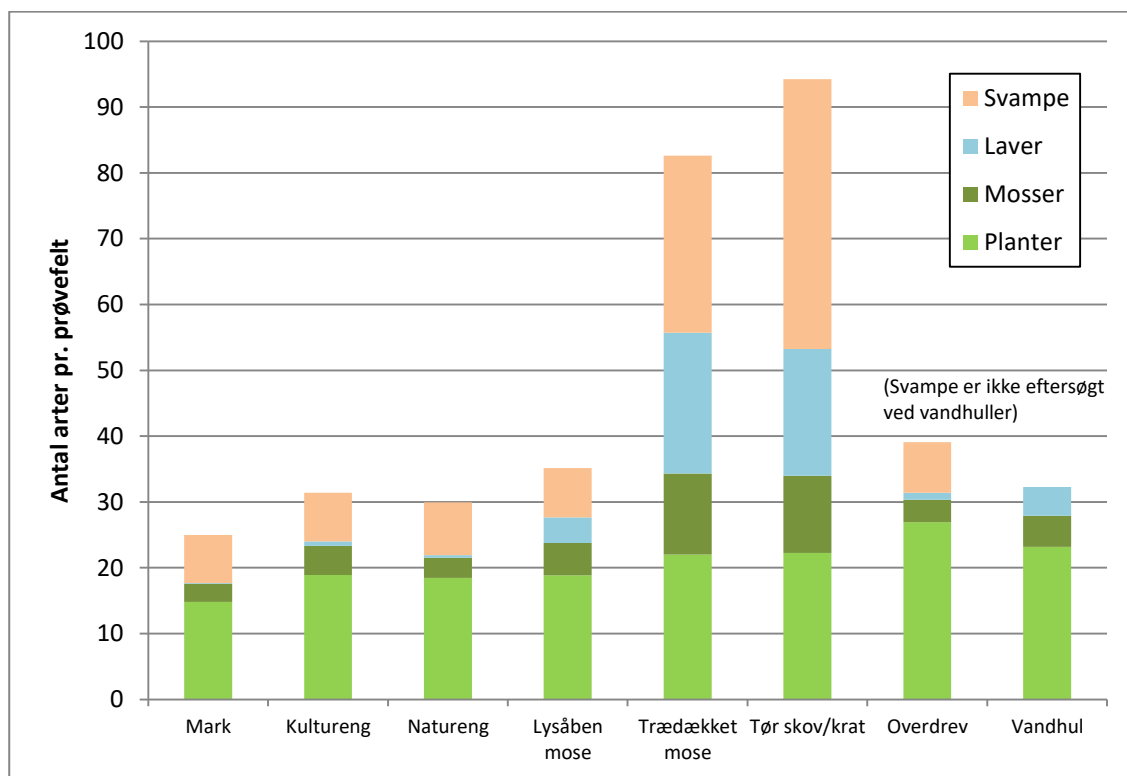


Figur 16: Kombinerede data for planter, mosser, laver og svampe, opsummeret over delområder.

Det samlede artsantal af planter, mosser, laver og svampe er højest i de to mosetyper, med flest planter i den lysåbne mose og flest svampe og laver i den trædækkede mose (figur 17 og 18). Der er kun halvt så mange prøvelssteder i trædækket som i lysåben mose, hvilket gør det store artsindhold i de trædækkede moselokaliteter ekstra imponerende. Det er også interessant at typen "mark" (inkl. ager, græsmark og brakmark) indeholder så relativt mange arter i forhold til for eksempel natureng, som ligger lidt højere, og overdrev, som har færre arter end mark (dog indsamlet fra færre felter). Men det er vigtigt at huske på at et højt artsantal i sig selv ikke siger noget om naturkvaliteten på et område, da det også er et spørgsmål om værdien af de enkelte arter. Et område med færre arter, som er sjældne eller indikerer høj naturværdi målt på andre faktorer, kan være mere værdifuldt end et område med mange almindelige arter, der trives i næringsrige områder.



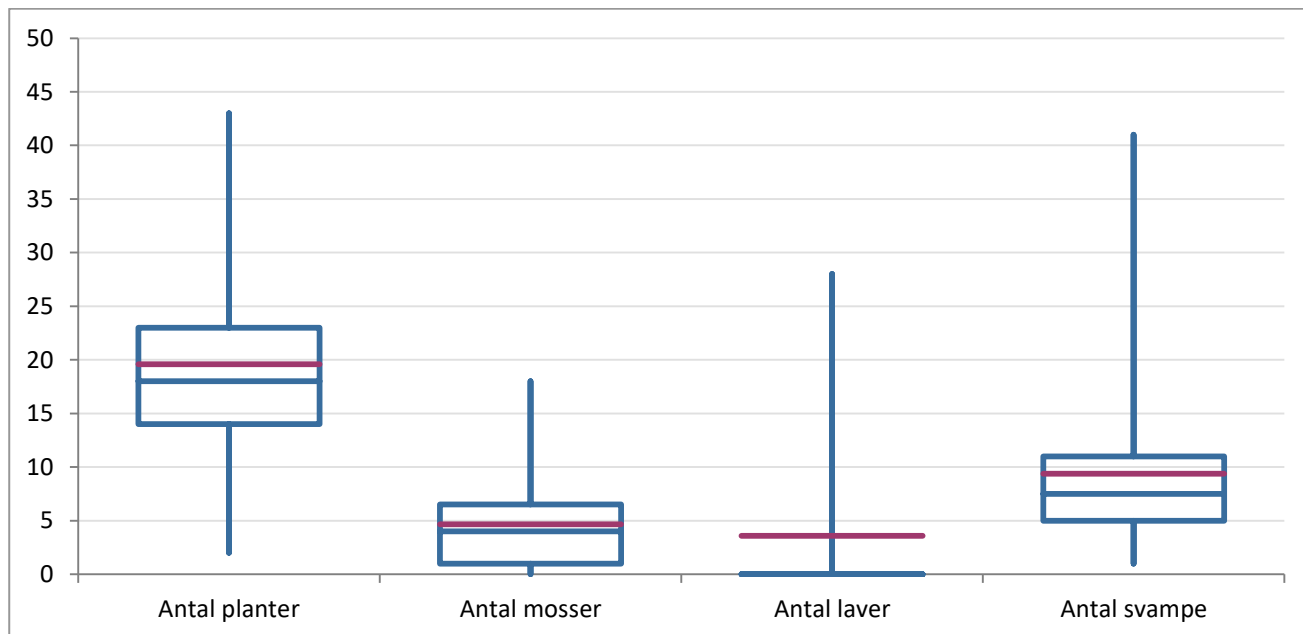
Figur 17: Kombinerede data for planter, mosser, laver og svampe, opsummeret over 8 naturtyper.



Figur 18: Gennemsnitligt artsantal pr. prøvefelt af karplanter, mosser, laver og svampe.

Boksplot af artsdata for planter, mosser, laver og svampe (figur 19) viser at karplanterne er den organismegruppe med størst gennemsnitligt artsantal med omkring 20 arter pr. prøvefelt og med et

maksimum på mere end 40 arter. Det ses også at den gennemsnitlige antal laver pr. prøvefelt ligger under 5 arter, og at de fleste data ligger omkring nul, men de mest artsrige felter (træbevoksede naturtyper) har mere end 25 arter pr. prøvefelt. Mosserne har et gennemsnit på omkring 5 arter pr. prøvefelt med et maksimum på omkring 17. Svampene har et gennemsnit på omkring 9 pr. prøvefelt med maksimum på 41 arter (Figur 19).



Figur 19: Boksplot med præsentation af artsdata af planter (=karplanter), mosser, laver og svampe. Y-akse: antal arter pr. prøvefelt. De blå kasser angiver hvor 50 % af data ligger og den røde linje angiver middelværdien i data. De lodrette blå linjer angiver min og max værdien af antal arter i et prøvefelt.

Korrelationer mellem antallet af karplanter, mosser, laver og svampe.

Der er signifikant korrelation mellem antallet af registrerede karplanter, mosser, laver og svampe (tabel 19). Den største korrelation findes mellem antal arter af laver og antallet af svampe (0,8). Der ses også signifikant høje korrelationer mellem antallet af mosser og laver (0,64).

Tabel 19: Korrelation (Pearson) mellem antallet af registrerede arter (karplanter, mosser, laver og svampe) og afledte variable i prøvefelterne. Med **fed** er markeret signifikante korrelationer.

	Antal karplanter	Ikke-stjernearter	Stjernearter	Andel stjernearter	Middel arts-score	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Antal sjældne svampe
Antal karplanter	1,								
Ikke-stjernearter	0,86	1,							
Stjernearter	0,7	0,23	1,						
Andel stjernearter	0,49	0,02	0,91	1,					
Middel artsscore	0,39	-0,03	0,78	0,89	1,				
Antal mosser	0,38	0,26	0,37	0,35	0,29	1,			
Antal laver	0,18	-0,05	0,4	0,46	0,45	0,64	1,		
Antal svampe	0,19	0,03	0,37	0,41	0,31	0,56	0,8	1,	
Antal sjældne svampe	0,12	-0,02	0,28	0,35	0,38	0,34	0,41	0,56	1,

Udvalgte insekter

Der blev registreret 276 individer af sommerfugle og guldsmede på 3 besøg mellem 7. juli og 15. august, langs 20 transekter af 100 meters længde. Det var ikke alle individer der kunne artsbestemmes med sikkerhed, så der er observeret 8-9 arter af sommerfugle, mindst 7 arter af ægte guldsmede og 2 arter af vandnymfer.

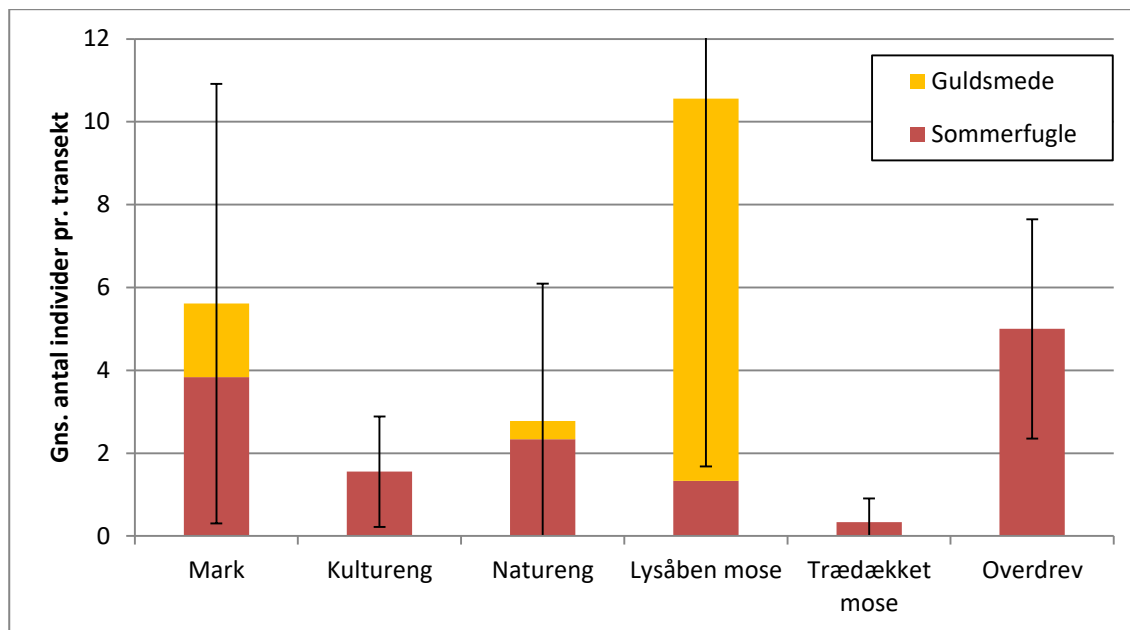
I statistikken i det følgende er hver "registreringsenhed" talt med som en regulær art, dvs. at artsantallet kan være let forstørret. Der kan desuden være nogle arter med længere flyvetider hvor de samme individer går igen på de forskellige datoer, eller i hvert fald henover to besøgsgange. Alle enkeltobservationer registreret er her gengivet som unikke individer. Der er ikke lavet en bestandsestimering af de enkelte arter. Bestanden kan f.eks. estimeres som individer/arealenhed (transektets areal), og opskales til bestanden i bestemte naturtyper eller for hele mosen.

Kreaturer generede registreringen på visse transekter ved at følge med langs transekterne. Resultaterne er præsenteret efter den dominerende naturtype i de delområder, hvori transekterne ligger.

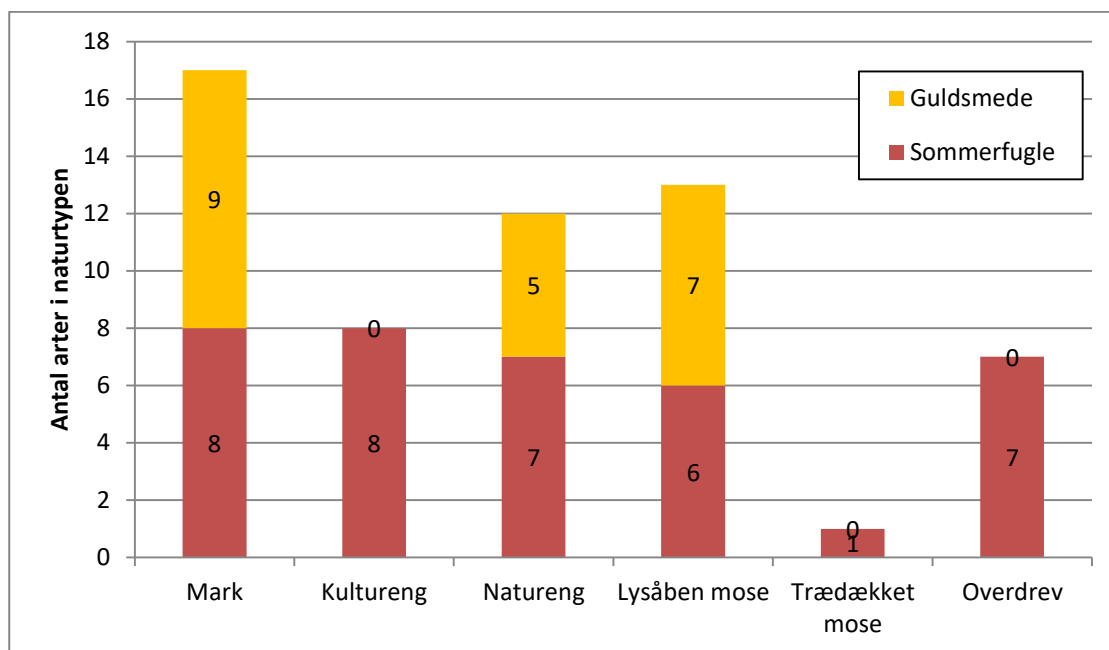
Tabel 20: Antallet af arter registreret i transekter i hver naturtype (samlet over 3 besøg), procent af det samlede antal registrerede arter, variationen i artsantal pr. transekt inden for naturtypen (samlet over 3 besøg), gennemsnitligt antal individer af (pr. besøg pr. transekt) og den tilhørende standardafvigelse samt det maksimale antal individer registreret ved et enkelt besøg på et transekt i naturtypen.

Naturtype	Antal transekter	Antal arter	Andel af arter	Variation i artsantal	Gennemsnitligt antal individer	Standardafvigelse	Maks. individer
Mark	6	17	85%	3 - 12	5,61	5,30	18
Kultureng	3	8	40%	2 - 5	1,56	1,33	4
Natureng	6	12	60%	1 - 5	2,78	3,32	11
Lysåben mose	3	13	65%	2 - 11	10,56	8,88	25
Trædækket mose	1	1	5%	1 - 1	0,33	0,58	1
Overdrev	1	7	35%	7 - 7	5,00	2,65	7
I alt	20	20	100%	1 - 12	4,60	5,62	25

Der blev observeret flest forskellige insektarter i transekter i naturtypen mark (85 % af de registrerede arter), efterfulgt af lysåben mose (65 %) og natureng (60 %) (tabel 20, figur 21). Driftsenheder med naturtypen mark viste sig dog på baggrund af vegetationsundersøgelsen at indeholde forskellige naturtyper, bl.a. natureng (se under Naturtyper). Der var gennemsnitligt flest individer i lysåben mose (10,56 arter pr. transekt), efterfulgt af mark (5,61) og overdrev (5,00), og færrest individer i trædækket mose (repræsenteret af et enkelt transekt, hvor der kun blev set en enkelt nældens takvinge ved besøget d. 7/7 og ingen individer ved de to andre besøg) se tabel 20 og figur 20. Lysåben mose var også den naturtype hvor der blev registreret flest insektindivider ved et enkelt besøg, nemlig 25 i alt. Det var 12 blodrød hedelibel og 13 almindelig vandnymfe.



Figur 20: Det gennemsnitlige antal individer af sommerfugle og guldsmede pr. besøg pr. 100m-transekt i hver naturtype, fordelt på guldsmede (inkl. vandnymfer) og sommerfugle. Fejllinjerne på figurer er standardafvigelsen på det samlede antal individer (summen af alle artsgrupper).



Figur 21: Antal insektarter i de forskellige naturtyper.

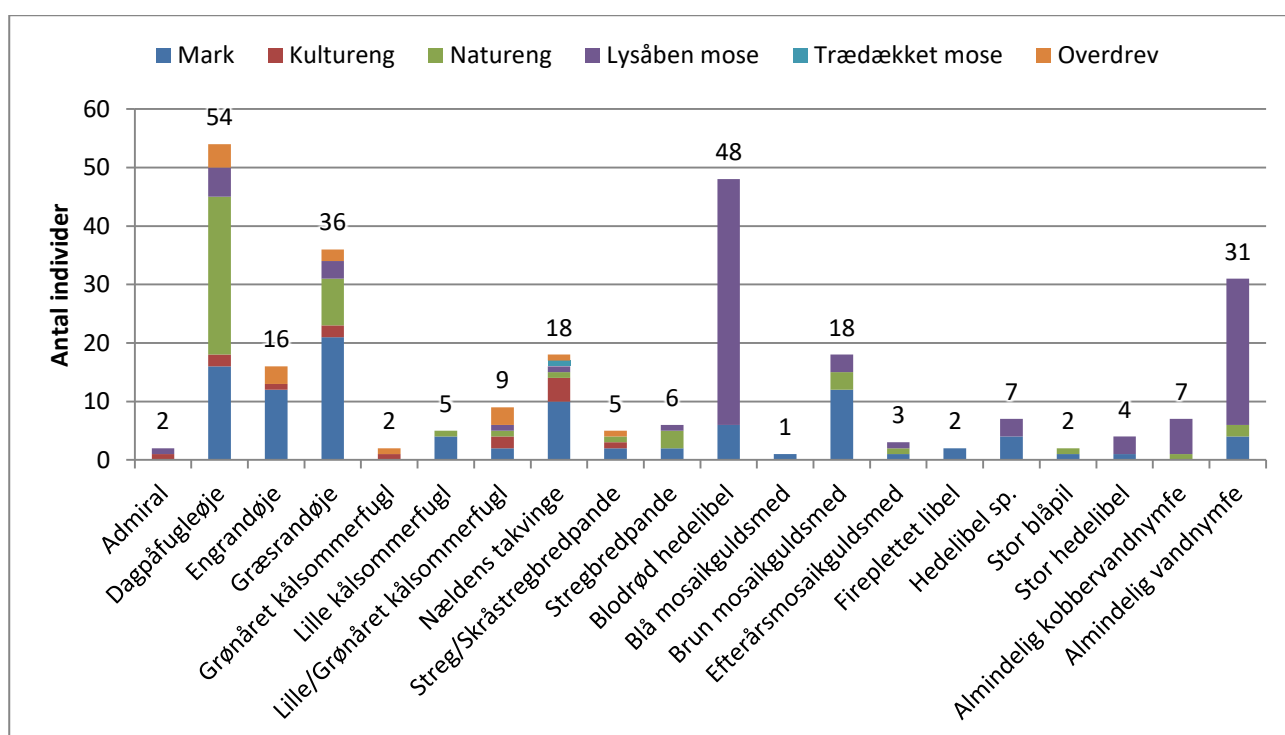
Tabel 21: Antal individer i hver naturtype for hver art. Til højre vises antal naturtyper de enkelte arter er fundet i. Længst til højre vises antal individer for hver art og antal naturtyper. I bunden ses antal individer i alt for hver naturtype og antal arter der findes i de forskellige naturtyper. Nederst til højre ses samlet antal individer og samlet antal naturtyper.

Art/Naturtype	Mark	Kultur-eng	Natur-eng	Lysåben mose	Trædækket mose	Overdrev	Antal individer	Antal naturtyper
Sommerfugle								
Admiral (<i>Vanessa atalanta</i>)	0	1	0	1	0	0	2	2
Dagpåfugleøje (<i>Aglais io</i>)	16	2	27	5	0	4	54	5
Engrandøje (<i>Aphantopus hyperantus</i>)	12	1	0	0	0	3	16	3
Græsråndøje (<i>Maniola jurtina</i>)	21	2	8	3	0	2	36	5
Grønåret kålsommerfugl (<i>Pieris napi</i>)	0	1	0	0	0	1	2	2
Lille kålsommerfugl (<i>Pieris rapae</i>)	4	0	1	0	0	0	5	2
Lille/Grønåret kålsommerfugl (<i>P. rapae/napi</i>)	2	2	1	1	0	3	9	5
Nældens takvinge (<i>Aglais urticae</i>)	10	4	1	1	1	1	18	6
Streg/Skråstregbredpande (<i>T. lineola/sylvestris</i>)	2	1	1	0	0	1	5	4
Stregbredpande (<i>Thymelicus lineola</i>)	2	0	3	1	0	0	6	3
Ægte guldsmede								
Blodrød hedelibel (<i>Sympetrum sanguineum</i>)	6	0	0	42	0	0	48	2
Blå mosaikguldsmed (<i>Aeshna cyanea</i>)	1	0	0	0	0	0	1	1
Brun mosaikguldsmed (<i>Aeshna grandis</i>)	12	0	3	3	0	0	18	3
Efterårsmosaikguldsmed (<i>Aeshna mixta</i>)	1	0	1	1	0	0	3	3
Firepletet libel (<i>Libellula quadrimaculata</i>)	2	0	0	0	0	0	2	1
Hedelibel sp. (<i>Sympetrum sp.</i>)	4	0	0	3	0	0	7	2
Stor blåpil (<i>Orthetrum cancellatum</i>)	1	0	1	0	0	0	2	2
Stor hedelibel (<i>Sympetrum striolatum</i>)	1	0	0	3	0	0	4	2
Vandnymfer								
Almindelig kobbervandnymfe (<i>Lestes sponsa</i>)	0	0	1	6	0	0	7	2
Almindelig vandnymfe (<i>Enallagma cyathigerum</i>)	4	0	2	25	0	0	31	3
Sum								
Antal individer	101	14	50	95	1	15	-	276
Antal arter	17	8	12	13	1	7	-	20

Der blev ikke observeret køllesværmere i nogen af naturtyperne. Dette er som forventet, da området ligger for isoleret, og desuden er kvaliteten af naturindholdet for lav. Køllesværmere foretrækker mere blomsterrige enge/områder, våde såvel som tørre. Alle de registrerede arter af sommerfugle er udbredte og almindelige i Danmark .

Der blev registreret flest individer af sommerfugle og guldsmede i lysåben mose og natureng; Blodrød hedelibel 42 individer (lysåben mose), almindelig vandnymfe 25 individer (lysåben mose), dagpåfugleøje 27 individer (natureng) (tabel 21, figur 22). Mens der er flest forskellige arter i naturtypen mark (17 arter, tabel 21).

Dagpåfugleøje er den art af sommerfugle og guldsmede, hvor der blev observeret flest individer (54) (figur 22). Denne art er blevet observeret i alle naturtyperne med undtagelse af trædækket mose (tabel 21, figur 22) . Blodrød hedelibel (næstflest, 48 individer) ses kun i to forskellige naturtyper (lysåben mose og mark)



Figur 22: Antal individer af hver art i hver enkelt naturtype. De forskellige farver henviser til forskellige naturtyper.

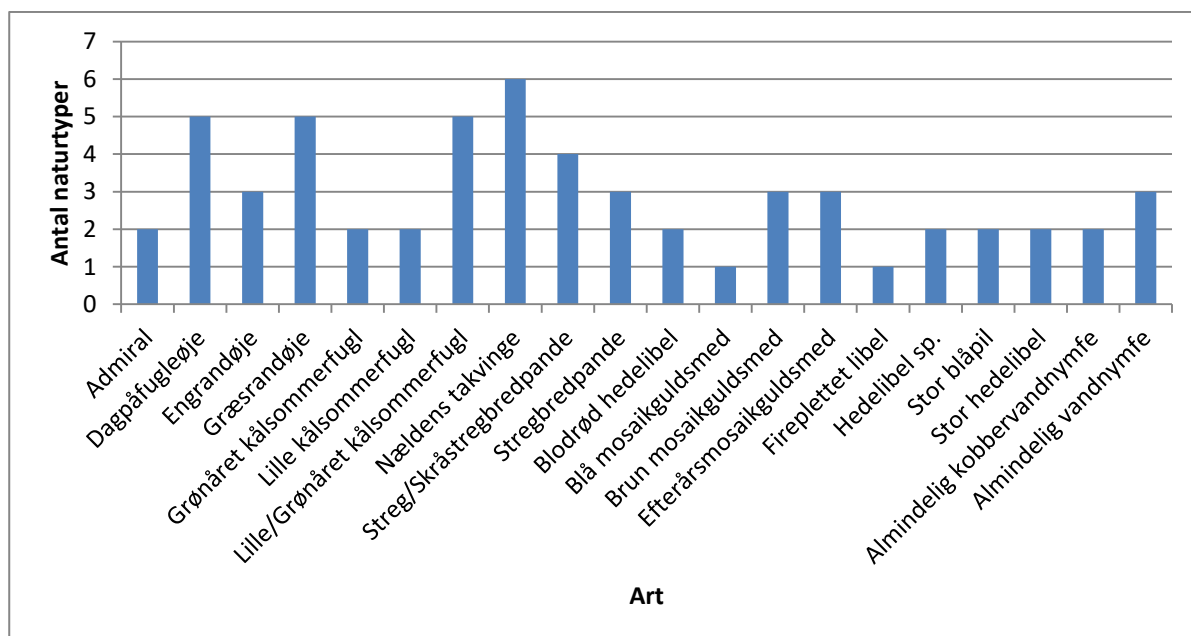
Guldsmede

Ægte guldsmede blev fundet i både mark, natureng og lysåben mose, men flest individer blev observeres i lysåben mose (figur 20 og 21, tabel 21). Vandnymfer blev også observeret både i natureng, mark og lysåben mose, men også i denne gruppe blev der observeret flest individer i lysåben mose (tabel 21). Ægte guldsmede og vandnymfer lever begge i vand i larvestadiet og voksenstadiet lever en stor del af tiden over vand eller fugtige i områder. Nogle arter søger dog føde langt fra ynglelokaliteten. De registrerede arter af guldsmede og vandnymfer er almindelige i Danmark. Nogle stiller dog større krav til ynglelokalitetens lysåbenhed.

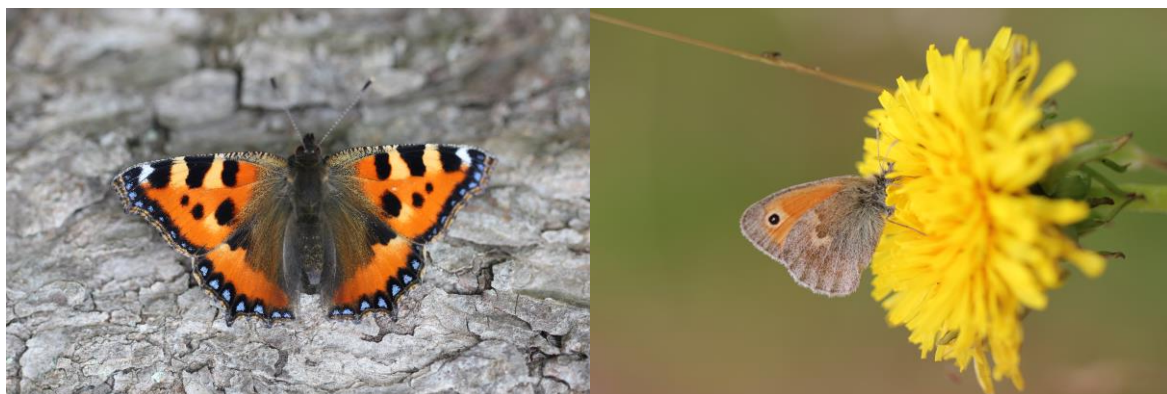
Den mest talrige art af guldsmedene var blodrød hedelibel, 42 individer i lysåben mose, 6 i mark (figur 22, tabel 21). Blodrød hedelibel er generalist og yngler i alle slags vandhuller og søer. 18 individer af brun mosaikguldsmed, blev fundet i hhv. mark, natureng og lysåben mose (tabel 21, figur 22). Stor hedelibel er registreret med 3 individer i lysåben mose og 1 i mark.

Sommerfugle

Nældens takvinge (figur 23) findes i alle 6 naturtyper. Den er en vidt udbredt art, der lever i mange forskellige habitattyper, såsom skov, åbent land og i haver. Derudover findes dagpåfugleøje og lille/grønåret kålsommerfugl og græsråndøje i 5 naturtyper (tabel 21, figur 23). Dagpåfugleøje og lille/grønåret kålsommerfugl er habitatgeneralister og det giver dermed god mening at netop disse arter blev fundet i flere forskellige naturtyper. Græsråndøje er en af Danmarks almindeligste sommerfugle og findes i mange naturtyper med rigelige mængder græs. Streg og skråstregbredpande er også almindelige på græsrigge, blomsterrige, lysåbne lokaliteter.



Figur 23: Antal naturtyper de forskellige arter findes i.



Nældens takvinge (tv) og Græsråndøje (th).

Fugle

Der blev i alt registreret 61 fuglearter i projektområdet. Ved rastefugletællingerne i september-oktober 2015 blev der registreret 40 arter, mens 47 arter blev registreret ved ynglefugletællinger langs transekter og punkter i april-juni 2016 og 10 arter blev registreret ved natlytninger i april-juni 2016. Yderligere 9 arter (ud over de 61) blev observeret på naboarealet øst for transekt 2, uden for projektområdet, men blev ikke set inden for projektområdet.

Fremstilling af data

I det følgende resumeres data. Her er det vigtigt at være opmærksom på, at i fremstillingen betyder **individ** summen af antal enkeltobservationer. Dvs. hver gang et individ er set, er det anset som et nyt og unikt individ og er summeret op over de 5 besøgsgange til et samlet individantal pr. art pr. hhv. transekt eller punkt. For ynglefuglene kan der derfor meget vel være en del individer der er talt flere gange, da en etableret ynglefugl med succes vil som udgangspunkt blive i området henover de 2 måneder ynglefugletællingerne er foregået. Dette vil dog afhænge af artens adfærd og ynglestrategi. Det samme gør sig gældende for natlytningerne. Det samlede individantal af en art, er derfor **ikke** et udtryk for bestandsstørrelsen. For rastefugletællingerne må det formodes at der er en større udskiftning af individer, og det individantal der er registreret vil være mere repræsentativt for en egentlig rastebestand af en art. **Observation** betyder en registrering af en art (på ét sted, for én dato), og kan omfatte 1-mange individer (og 1-mange enkeltobservationer).

Endvidere er det vigtigt at være opmærksom på, at antal individer registreret fra hhv. punkter og på transekter ikke uden videre kan lægges sammen, hvis der ønskes et udtryk for bestandsstørrelsen. Punkt- og transekttælling er to forskellige måder at registrere på fugle, og der vil være risiko for et vist overlap af individer mellem punkter og transekter. Der er dog kun observeret fra 5 punkter i et stort område ved forårets ynglefugletællinger, hvorfor transekttællingerne dækker et større område.

Bestandsestimering kan tage udgangspunkt i areal af transekter samt tællepunkternes rækkevidde, og arternes forskellige adfærd og bevægemønster henover ynglesæsonen, og rundt i området.

Dataresumé

Den hyppigst observerede fugl i projektområdet var rørspurv med 169 individer fordelt på 80 enkeltobservationer, sammenlagt over alle typer af registreringer (punkter, transekter, rastende og ynglefugle), dernæst vibe (131) og stær (119)(se også figur 24). Rørspurven var den mest repræsenterede fugl i ynglefugletællingerne, efterfulgt af løvsanger og gærdesmutte (hhv. 117 stk./38 obs. og 110 stk./44 obs.). I efterårstællingerne for rastefugle havde stær det største individantal (114 stk. i alt fordelt på 3 observationer), efterfulgt af vibe (91 stk./2 obs.). Den mest konstante rastende art i efterårstællingerne var engpiber, der blev observeret 8 gange med i alt 30 individer. Ved natlytningerne var det vandrikse der dominerede, med 15 individer fordelt på 7 observationer. Uden for projektområdet blev der observeret en flok på 380 stormmåger samt i alt 72 viber, heraf 62 ved en enkelt rastefugle-punkttælling.

Kort 7 i bilag 1 viser placeringen af transekter og punkter til fugleregistreringerne. Den samlede artsliste for alle fugleregistreringer findes i bilag 2.

Kreaturer vanskeliggjorde registreringen på visse transekter både for sommerfugle og fuglenes vedkommende.

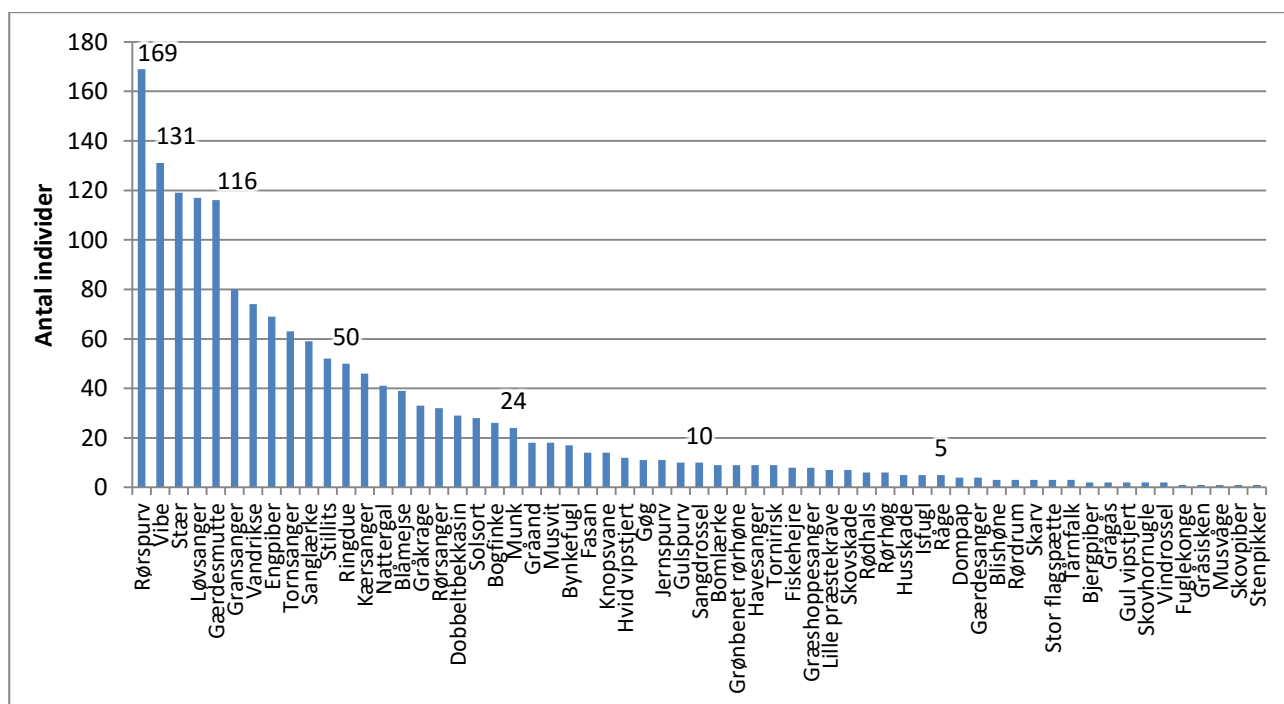
Positive overraskelser:

- Muligt ynglefund af rødben på naboareal (område øst for transekt 2)
- Muligt ynglefund af gul vipstjert på naboareal (område øst for transekt 2)
- Sandsynligt ynglefund af rørdrum

Negative overraskelser:

- Desværre ingen observationer af agerhøne
- Kun 2 observationer af dobbeltbekkasin i ynglesæson.

Der blev set fire arter, som er omfattet Fuglebeskyttelsesdirektivets bilag 1, det vil sige fuglearter der er så følsomme på europæisk plan, at der er udpeget fuglebeskyttelsesområder for at beskytte bestandene: Isfugl, rørdrum, rørhøg og tinksmed. Den sidstnævnte blev kun set uden for projektområdet. Derudover er 10 af arterne beskyttet som trækfugle ifølge direktivets artikel 4, stk. 2: Blishøne, grågås, knopsvane og skarv registreret inden for projektområdet samt gravand, hvidklire, pibeand, rødben og skeand set på naboarealet. Tre rødlistede arter blev registreret på naboarealet, men ingen inden af dem inden for selve projektområdet: Tinksmed og pibeand er rødlistevurderet som sårbare (VU), mens krikand er vurderet næsten truet (NT) (Rødlisten, d. 12/01/17).



Figur 24: Antal individer af de 61 fuglearter (raste- og ynglefugle) set indenfor projektområdet.

Rastefugle

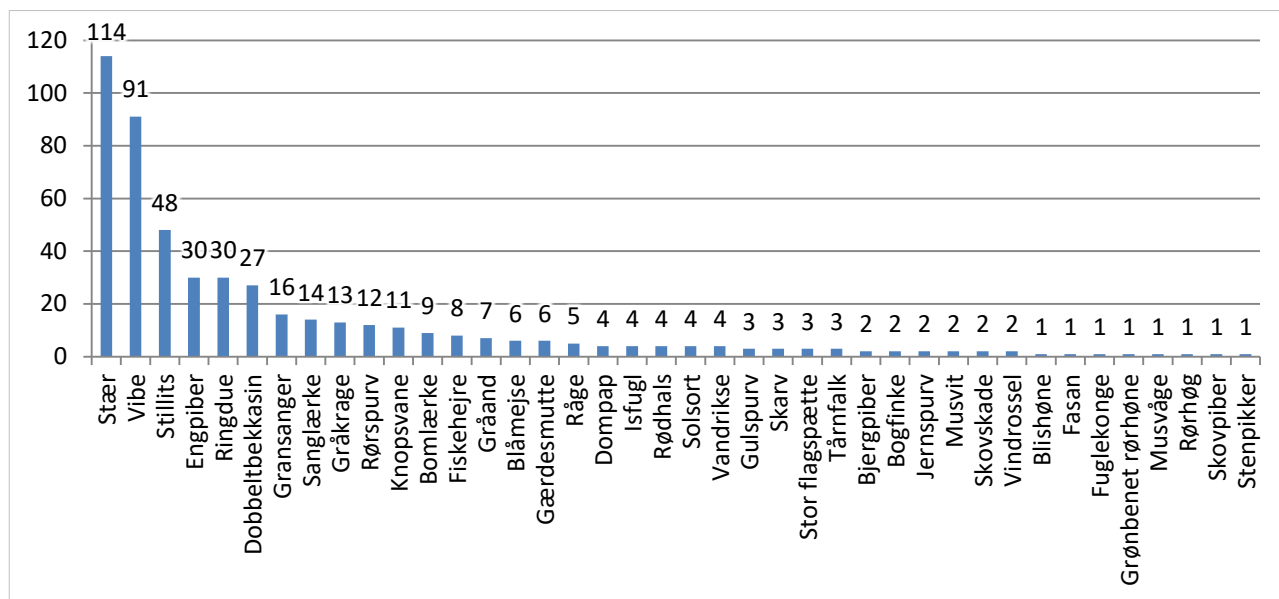
Tabel 22 viser det samlede antal individer af rastefugle fra tre tællede datoer, hvor mange observationer disse individer er fordelt på og hvor mange forskellige geografiske punkter, de er observeret fra (10 punkter i alt til efterårets rastefugletællinger). Både observationer inden for projektområdet og fra naboarealet nordøst

for punkt 6 er vist i tabellen. Figur 25 tydeliggør hvilke arter der blev set flest individer af. Tabel 23 viser hvor mange rastefugle der blev observeret fra de forskellige tællepunkter, målt i antal arter og antal individer.

Tabel 22: Antal individer af rastefugle (samlet fra tre tælledatoer), antal observationer disse individer er fordelt på og antal forskellige geografiske punkter, arterne er observeret fra. Både observationer inden for projektområdet og fra naboarealet nordøst for punkt 6 er vist i tabellen. Stormmåge blev kun observeret på naboarealet.

Rastefugle	Projektomr.	Projektomr.	Projektomr.	Naboareal	Naboareal
Arter	Antal individer	Antal obs.	Antal punkter	Antal individer	Antal obs.
Bjergpiber	2	1	1	0	0
Blishøne	1	1	1	0	0
Blåmejse	6	4	2	0	0
Bogfinke	2	2	2	0	0
Bomlærke	9	1	1	0	0
Dobbeltbekkasin	27	5	4	0	0
Dompap	4	2	1	0	0
Engpiber	30	8	4	0	0
Fasan	1	1	1	0	0
Fiskehejre	8	5	4	1	1
Fuglekonge	1	1	1	0	0
Gransanger	16	7	4	0	0
Grønbenet rørhøne	1	1	1	0	0
Gråand	7	1	1	0	0
Gråkrage	13	3	3	0	0
Gulspurv	3	2	2	0	0
Gærdesmutte	6	4	4	0	0
Isfugl	4	3	3	0	0
Jernspurv	2	2	2	0	0
Knopsvane	11	5	2	3	1
Musvit	2	2	2	0	0
Musvåge	1	1	1	0	0
Ringdue	30	4	2	0	0
Rødhals	4	2	2	0	0
Rørhøg	1	1	1	0	0
Rørspurv	12	7	5	0	0
Råge	5	2	2	0	0
Sanglærke	14	3	2	0	0
Skarv	3	2	1	0	0
Skovpiber	1	1	1	0	0
Skovskade	2	2	1	0	0
Solsort	4	2	2	0	0
Stenpikker	1	1	1	0	0
Stillits	48	1	1	0	0
Stor flagspætte	3	3	2	0	0
Stormmåge	0	0	0	380	1

Rastefugle	Projektomr.	Projektomr.	Projektomr.	Naboareal	Naboareal
Arter	Antal individer	Antal obs.	Antal punkter	Antal individer	Antal obs.
Stær	114	3	2	0	0
Tårnfalk	3	3	3	0	0
Vandrikse	4	3	2	1	1
Vibe	91	2	2	62	1
Vindrossel	2	1	1	0	0
I alt	499	105		447	5
Antal arter	40			5	



Figur 25: Antal individer af de 40 fuglearter registreret ved efterårets rastefugletællinger.

Tabel 23: Antal arter og antal individer (enkeltobservationer) registreret ved rastefugletællinger (efterår) fra de 10 tællepunkter i projektområdet samt på naboarealet. Tallene er summeret over 3 tælledatoer. På naboarealet udgjorde stormmåge 380 individer og vibe 62.

Punkt nr.	Antal arter	Antal individer
1	11	120
2	7	13
3	4	12
4	4	71
5	8	19
6	9	161
7	7	15
8	14	25
9	16	63
10	0	0
I alt	40	499
Naboareal	5	447

Ynglefugle

Der blev observeret flest forskellige arter af ynglefugle langs transekt 7, der løber gennem den sydvestlige del af delområde 21 og langs kanten af delområde 30, og dækker naturtyperne tør skov/krat, trædækket mose og lysåben mose. Her blev der observeret i alt 25 arter, samlet over de 5 besøg. Det største antal individer blev registreret langs transekt 12 (gennem delområde 15) med 115 individer. Tabel 24 viser hvor mange individer der blev registreret ved de forskellige transekter og punkter. Tabel 25 viser hvor mange registreringer der er af hver fugleart fra ynglefugletællingerne.

Tabel 24: Antal arter og antal individer registreret ved ynglefugletællinger (forår-sommer) fra henholdsvis transekter og tællepunkter i projektområdet samt fra naboarealet. Tallene er summeret over 5 tælledatoer.

Geografitype	Nr.	Antal arter	Antal individer
Transekt	1	6	26
Transekt	2	9	49
Transekt	3	20	78
Transekt	4	21	84
Transekt	5	21	95
Transekt	6	8	13
Transekt	7	25	77
Transekt	8	6	17
Transekt	9	6	10
Transekt	10	23	72
Transekt	11	18	61
Transekt	12	21	115
Transekt	13	9	19
Transekt	14	9	34
Transekt	15	5	13
Transekt	A	5	13
Transekt	B	4	9
Transekt	C	2	7
Transekter	I alt	46	792
Punkt	2	12	34
Punkt	6	17	62
Punkt	7	18	97
Punkt	8	23	85
Punkt	9	16	61
Punkter	I alt	35	339
Alle typer	I alt	47	1131
Supplerende	Naboareal	16	45

Tabel 25: De 47 fuglearter registreret ved ynglefugletællinger (forår-sommer). For hver geografitype (transekter og punkter) er oplyst antal individer af hver (art summeret over 5 tælledatoer), antal observationer (summeret over 5 tælledatoer) og antallet af forskellige transekter/punkter, arten er observeret fra. Derefter er det samlede antal vist (lagt sammen fra både transekter og punkter) sammen med antallet af geografisk forskellige steder, hvor arten er observeret. Desuden er observationer fra naboarealet uden for projektområdet anført i de gule kolonner.

Geografitype	Transekter			Punkter			I alt			Naboareal	
	Indiv.	Obs.	Trans.	Indiv.	Obs.	Pkt.	Indiv.	Obs.	Steder	Indiv.	Obs.
Blishøne	2	2	2	0	0	0	2	2	2	2	1
Blåmejse	20	17	8	13	11	4	33	28	12	0	0
Bogfinke	13	13	7	11	7	3	24	20	10	0	0
Bynkefugl	12	10	5	4	4	2	16	14	7	0	0
Dobbeltbekkasin	2	2	1	0	0	0	2	2	1	0	0
Engpiber	31	18	8	8	8	2	39	26	10	1	1
Fasan	7	7	5	5	5	4	12	12	9	0	0
Fiskehejre	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Gransanger	49	24	8	15	8	3	64	32	11	0	0
Gravand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Græshoppesanger	5	5	3	1	1	1	6	6	4	0	0
Grønbenet rørhøne	3	3	3	2	2	2	5	5	5	0	0
Gråand	7	4	3	3	1	1	10	5	4	4	2
Grågåås	0	0	0	2	2	1	2	2	1	0	0
Gråkrage	15	12	7	5	5	4	20	17	11	0	0
Gråsiken	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Gul vipstjert	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1
Gulspurv	7	6	5	0	0	0	7	6	5	0	0
Gærdesanger	4	4	3	0	0	0	4	4	3	0	0
Gærdesmutte	80	29	8	30	15	4	110	44	12	0	0
Gøg	8	7	5	3	2	2	11	9	7	0	0
Havesanger	7	6	5	2	2	2	9	8	7	0	0
Husskade	5	5	5	0	0	0	5	5	5	0	0
Hvid vipstjert	7	2	1	5	2	1	12	4	2	1	1
Hvidklire	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Isfugl	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	0
Jernspurv	9	6	3	0	0	0	9	6	3	0	0
Knarand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Knopsvane	3	2	1	0	0	0	3	2	1	2	1
Krikand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2
Kærsanger	32	13	10	11	5	3	43	18	13	0	0
Lille præstekrave	3	2	1	4	3	1	7	5	2	0	0
Løvsanger	75	26	7	42	12	3	117	38	10	0	0
Munk	24	16	7	0	0	0	24	16	7	0	0
Musvit	9	8	4	7	7	2	16	15	6	0	0
Nattergal	23	11	7	14	7	3	37	18	10	0	0
Pibeand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Ringdue	12	12	7	8	7	4	20	19	11	0	0

Geografitype	Transekter			Punkter			I alt			Naboareal	
	Indiv.	Obs.	Trans.	Indiv.	Obs.	Pkt.	Indiv.	Obs.	Steder	Indiv.	Obs.
Rødben	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
Rødhals	2	1	1	0	0	0	2	1	1	0	0
Rørdrum	1	1	1	1	1	1	2	2	2	0	0
Rørhøg	1	1	1	4	3	2	5	4	3	0	0
Rørsanger	19	11	6	13	7	3	32	18	9	0	0
Rørspurv	110	51	13	47	22	5	157	73	18	0	0
Sangdrossel	7	5	3	3	3	1	10	8	4	0	0
Sanglærke	28	23	9	17	10	4	45	33	13	0	0
Skeand	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
Skovskade	3	3	3	2	2	1	5	5	4	0	0
Solsort	20	15	8	4	4	3	24	19	11	0	0
Stillits	1	1	1	3	2	2	4	3	3	0	0
Stær	5	4	2	0	0	0	5	4	2	0	0
Tinksmed	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Tornirisk	5	4	4	4	3	2	9	7	6	0	0
Tornsanger	48	28	11	15	11	4	63	39	15	0	0
Vandrikse	33	17	7	22	12	3	55	29	10	0	0
Vibe	32	14	6	8	5	2	40	19	8	10	3
Individer i alt	792	454		339	202		1131	656		45	21
Antal arter	46	46		35	35		47	47		16	16

Yngleadfærd

Tabel 26 viser hvor mange observationer der er gjort af de forskellige ynglefugleadfærd for de forskellige arter. I "Teknisk anvisning for overvågning af ynglefugle" (Pihl & Kahlert 2004) ses hvad der regnes for sikkert, sandsynligt og muligt ynglefund for en lang række arter og artsgrupper. Forklaring på koder ses i tabel 26: Sikkert ynglefund: R, UF, Sandsynligt ynglefund: K, P, RM, SY, SYSY, TH, Muligt ynglefund: V, VH.

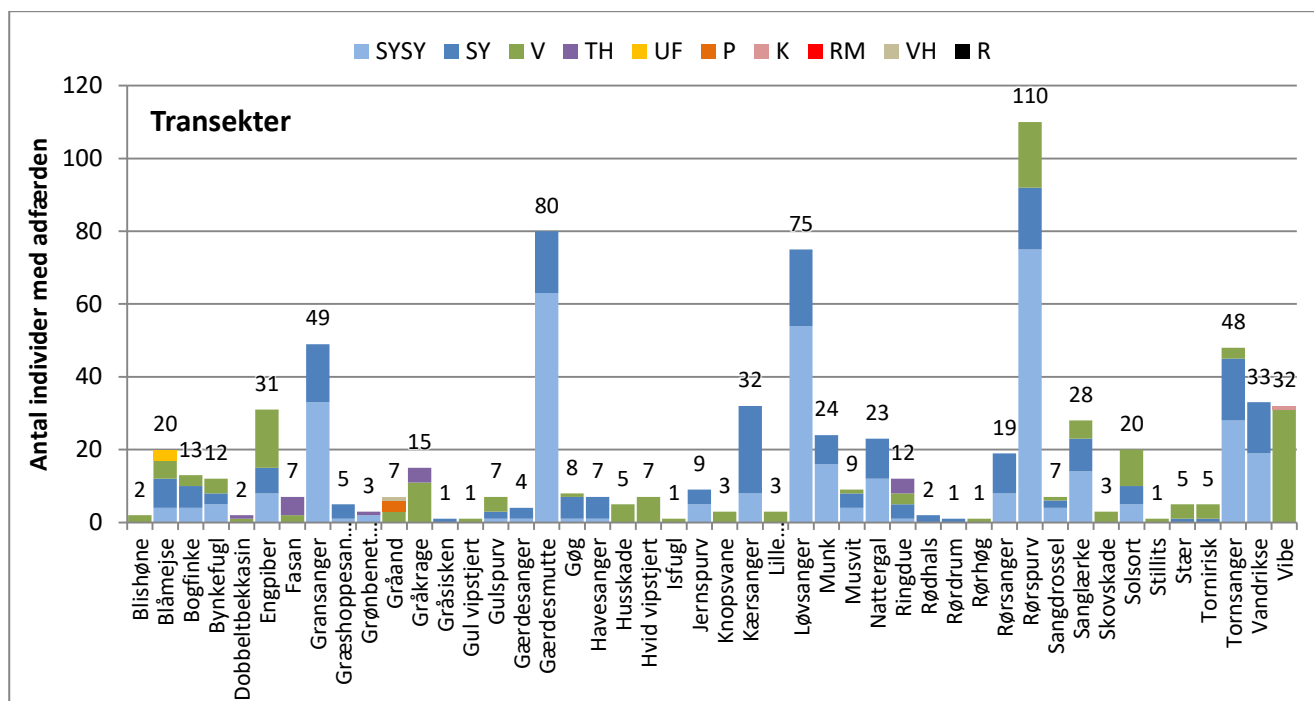
For nogle arter er der dog yderligere eller anden adfærd som også kan indikere et sikkert eller sandsynligt ynglefund. Alle de registrerede arters yngleadfærd er derfor afstemt med de accepterede yngleadfærds-koder for arten, beskrevet i Fuglekalendar Atlas III (bilag 6). De almindeligste arter forekommer dog ikke i fuglekalendareren.

Tabel 26: Antal individer og antal observationer af fugle med forskellig adfærd i ynglefugletællinger (forår-sommer) fra transekter og punkter inden for projektområdet samt fra naboarealet. Adfærd med ** regnes for et sikkert ynglefund, adfærd med * regnes for sandsynligt ynglefund.

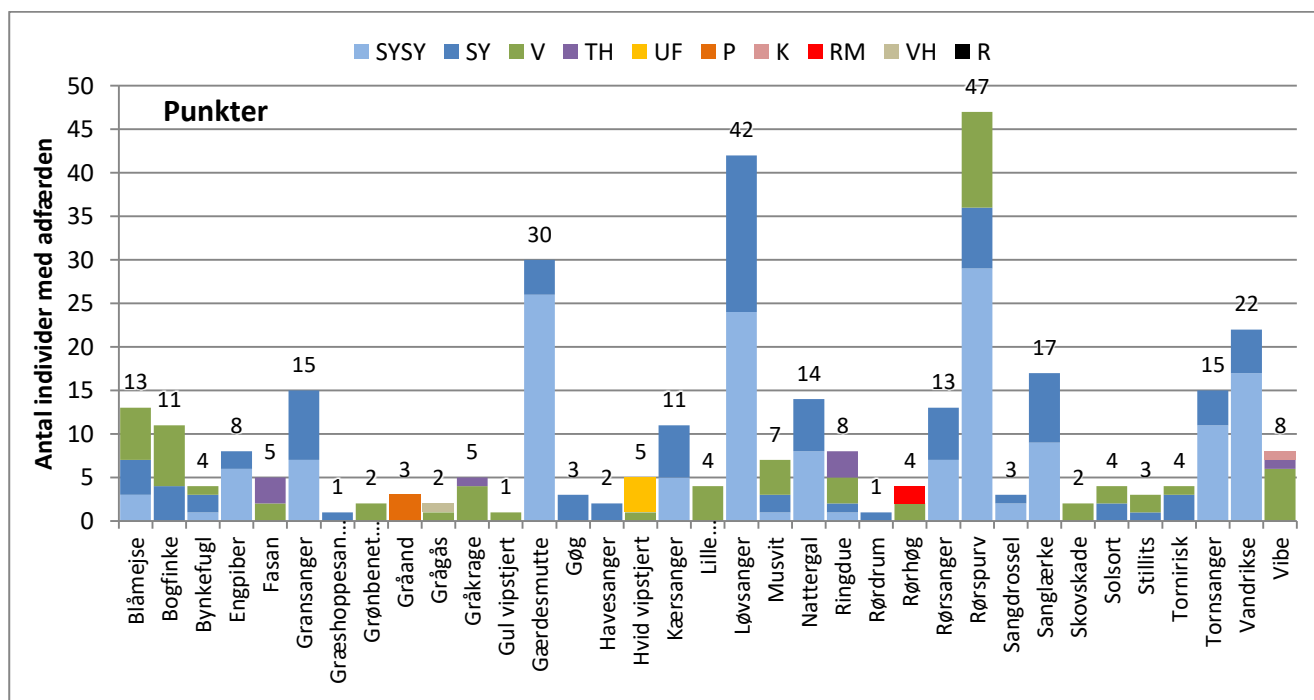
Geografitype	Transekter		Punkter		I alt		Naboareal	
	Indiv.	Obs.	Indiv.	Obs.	Indiv.	Obs.	Indiv.	Obs.
K* : Ængsteligt kaldende voksen fugl på egnet ynglebiotop	1	1	1	1	2	2	0	0
P* : Parringsadfærd på egnet ynglebiotop	3	1	3	1	6	2	0	0
R** : Brugt rede fra samme år	0	0	0	0	0	0	21	8
RM : Samler redemateriale	0	0	2	1	2	1	0	0
SY* : Syngende på egnet ynglebiotop i yngletiden	235	157	101	58	336	215	3	3
SYSY* : Syngende på samme lokalitet flere gange med mindst en uges mellemrum	377	177	157	81	534	258	1	1
TH* : Territoriehævdende fugl på egnet ynglebiotop i yngletiden	15	15	8	8	23	23	0	0
UF** : Nyudfløjne unger på egnet ynglebiotop	3	1	4	1	7	2	0	0
V : På egnet ynglebiotop i yngletiden	157	101	62	50	219	151	20	9
VH : Ventehan på egnet ynglebiotop i yngletiden	1	1	1	1	2	2	0	0
I alt, antal indiv./obs.	792	454	339	202	1131	656	45	21
Antal adfærdstyper	8	8	9	9	9	9	4	4

Tre typer yngleadfærd dominerer registreringerne. De to hyppigste typer af adfærd var ”syngende på samme lokalitet flere gange med mindst en uges mellemrum” (SYSY, 534 ud af 1131 individer i alt) og ”syngende på egnet ynglebiotop i yngletiden” (SY, 336 individer). Fugle med én af de to syngeadfærd udgør tilsammen 77 % af alle individer og 72 % af alle de noterede observationer. Individer registeret som SYSY og SY er sandsynlige ynglefund for mange arter (Pihl & Kahlert 2004). Den tredjehyppigste adfærd var ”på egnet ynglebiotop i yngletiden” (V) med 19 % af individerne og 23 % af observationerne. V er kun et muligt ynglefund. Adfærds-koden R, der er et sikkert ynglefund (brugt rede fra sidste år)(Pihl & Kahlert 2004), blev kun registreret på naboarealet uden for projektområdet.

Som beskrevet tidligere, under Fremstilling af data, kan der være gengangere af de samme individer henover punkter og transekter, samt mellem de forskellige datoer henover ynglesæsonen. Antal individer med bestemt adfærd er derfor ikke et udtryk for bestandsstørrelsen, men en sum af antal enkeltobservationer.



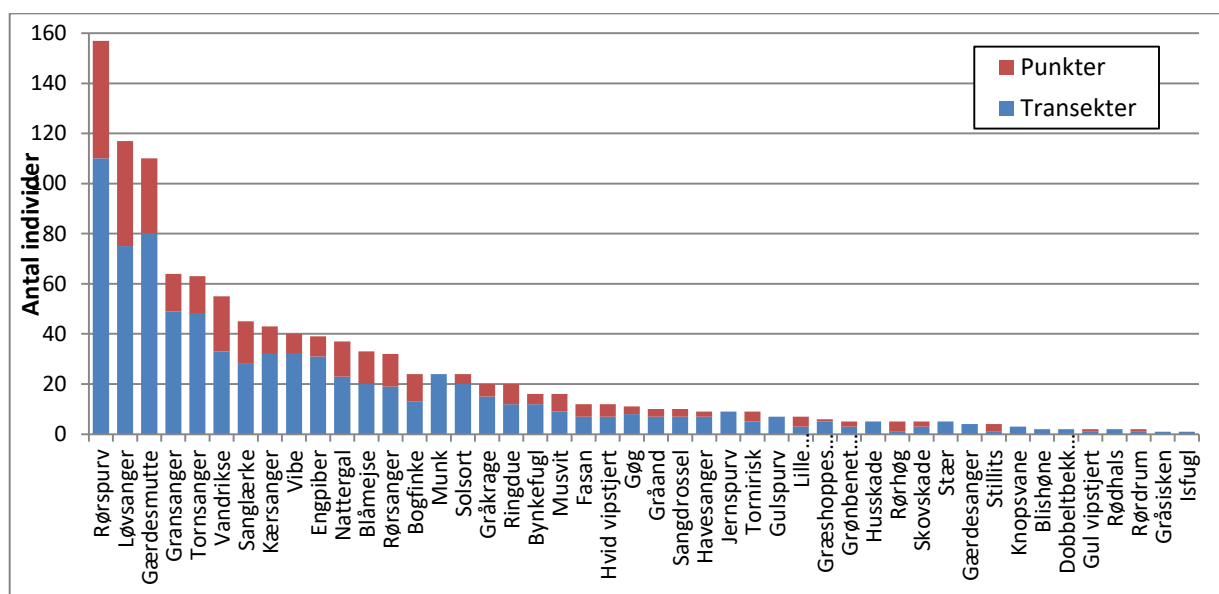
Figur 26a: Yngleadfærd for fugle registreret fra transekter i ynglesæsonen (forår-sommer). Figuren viser antal individer med forskellig adfærd, summeret over fem tælledatoer. Søjlernes højde svarer til det samlede antal observerede individer af hver art. Hver adfærd er markeret med en farvesignatur som angivet øverst i figuren. Adfærds-koderne er forklaret i tabel 26.



Figur 26b: Yngleadfærd for fugle registreret fra 5 tællepunkter i ynglesæsonen (forår-sommer). Figuren viser antal individer med forskellig adfærd, summeret over fem tælledatoer. Søjlernes højde svarer til det samlede antal observerede individer af hver art. Hver adfærd er markeret med en farvesignatur som angivet øverst i figuren. Adfærds-koderne er forklaret i tabel 26.

Gærdesmutte, løvsanger og rørspurv er de tre arter med det største antal observerede individer. Der blev gjort 37 enkeltobservationer af nattergal (ikke natlytning). Rørspurv er den fugleart hvoraf der blev observeret flest individer med adfærd SYSY (75 på transekter (figur 26a), 29 fra punkter (figur 26b)). Der

blev i alt observeret 157 individer af rørspurv i ynglefugletællingerne. Der blev set 3 nyudfløjne unger af blåmejsje (UF, figur 26a) og 4 unger af hvid vipstjert (figur 26b, UF). Yngleadfærden TH (Territoriehævdende fugl) blev observeret hos flest fasaner (8) og ringduer (7). Der var kun få (1-2) observationer af yngleadfærden K, P, RM, UF og VH og R (Ængsteligt kaldende voksne fugle, parringsadfærd, samler redemateriale, nyudfløjne unger og ventehan på egnet ynglebiotop (figur 26a og b, tabel 26). Adfærden R (brugt rede fra sidste år) blev kun observeret på naboarealet, uden for projektområdet. Figur 27 viser antal individer fordelt på hhv. punkter og transekter for ynglefugletællingerne, sorteret efter antal.



Figur 27: Antal individer registreret i ynglefugletællingerne, samlede tal fra både transekter og punkter og fra 5 gentagne tællinger. Kun registreringer inden for projektområdet er vist.

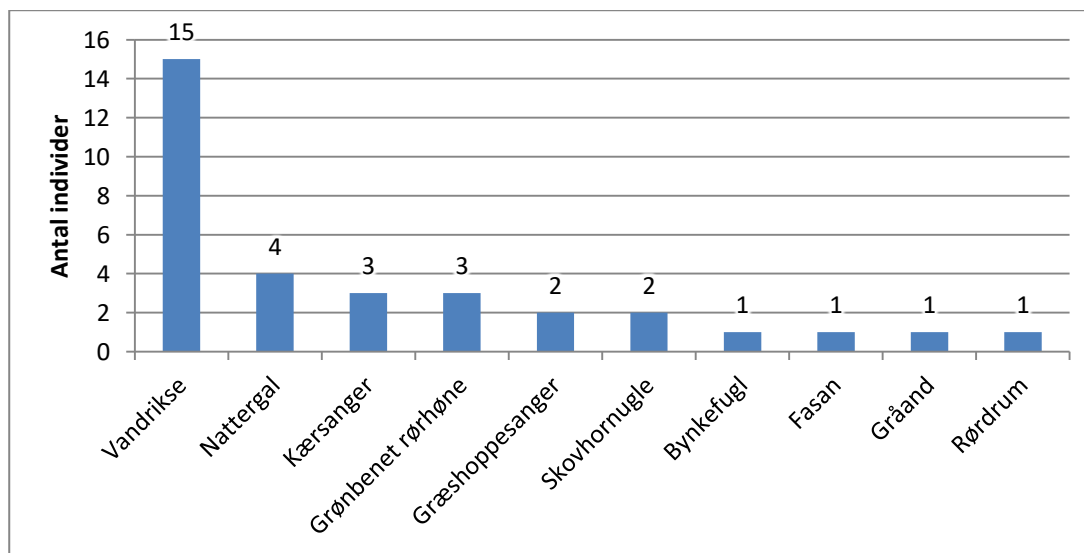
Natlytning

Vandrikse og nattergal var mest talrige ved natlytningerne (tabel 27 og figur 28). Vandrikse dominerer i antal individer, med 15 individer fordelt på 7 observationer fra 3 forskellige lyttepunkter, efterfulgt af nattergalen med 4 individer fordelt på 3 observationer. Der blev i alt kun registreret 33 individer ved natlytning.

Vandrikse lever i rørskov og registres bedst ud fra fuglens sang. Observationer i natlytning blev foretaget over tre omgange i april, maj og juni. Nattergalen også er bedst genkendelig i forbindelse med natlytning.

Tabel 27: Fuglearter registreret ved natlytning. Antal individer er summeret over tre tælledatoer.

Arter	Antal individer	Antal observationer	Antal forskellige punkter
Bynkefugl	1	1	1
Fasan	1	1	1
Græshoppesanger	2	2	2
Grønbenet rørhøne	3	2	2
Gråand	1	1	1
Kærsanger	3	3	3
Nattergal	4	3	3
Rørdrum	1	1	1
Skovhornugle	2	1	1
Vandrikse	15	7	3
I alt	33	22	10
Antal arter	10		



Figur 28: Antal individer af de 10 forskellige arter registreret ved natlytning, summeret over 3 tælledatoer.

Udenfor projektområdet

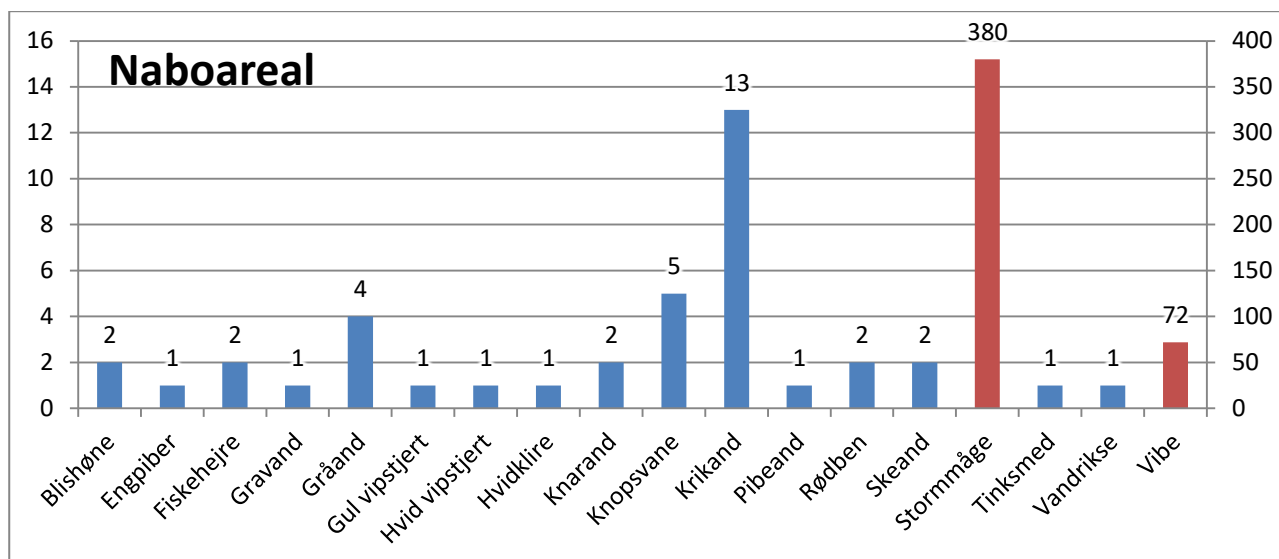
Flere interessante fuglearter (se tabel 28) blev observeret i et område øst for transekt 2, som ikke er en del af projektområdet. Arter som pipeand, knarand og krikand er dog interessante og fåtallige ynglefugle. Der

blev set 13 individer af krikand i alt på 2 observationer. Desuden var der mulige ynglefund af rødben og gul vipstjert på dette areal.

Figur 29 viser det samlede antal individer af fuglearter observeret på naboarealet uden for projektområdet for alle tællinger. De to arter med flest individer (de røde søjler i diagrammet) er vist på en anden skala end de mere fåtallige arter.

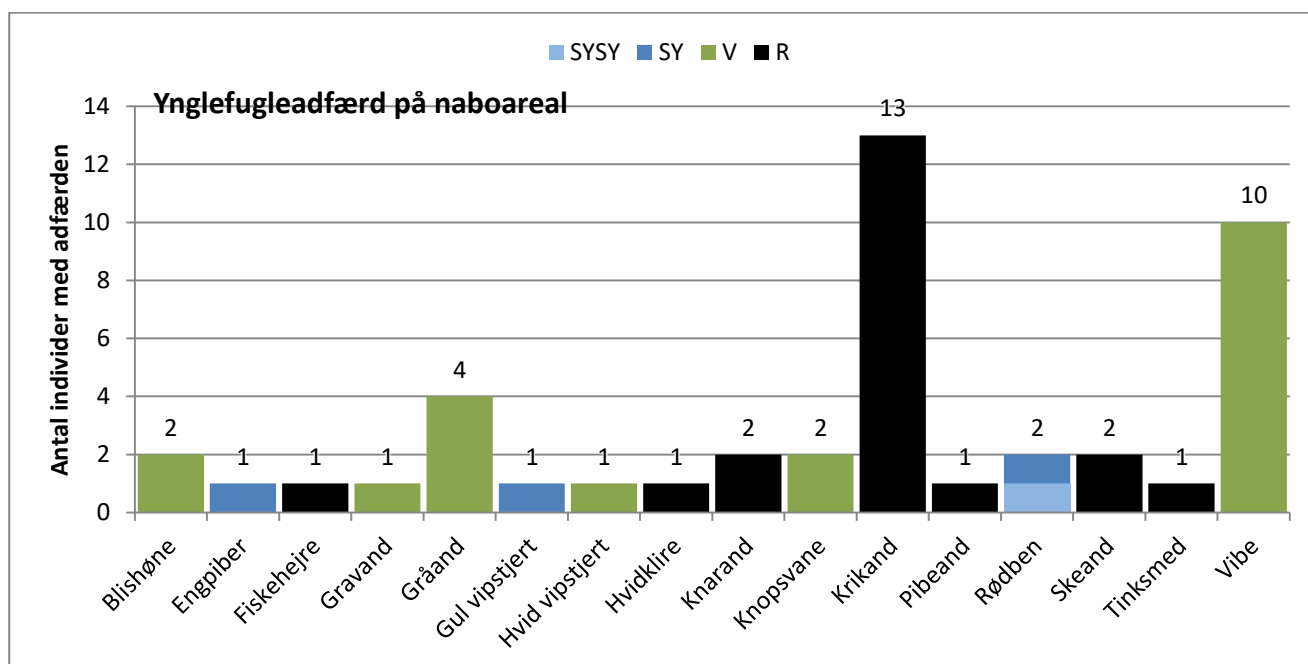
Tabel 28: Fugle registreret på naboarealet. Samlede tal fra alle tællinger (forår og efterår). Arter markeret med gult blev ikke observeret inden for projektområdet.

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal indiv.	Antal obs.
Blishøne	<i>Fulica atra</i>	2	1
Engpiber	<i>Anthus pratensis</i>	1	1
Fiskehejre	<i>Ardea cinerea</i>	2	2
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	1	1
Gråand	<i>Anas platyrhynchos</i>	4	2
Gul vipstjert	<i>Motacilla flava</i>	1	1
Hvid vipstjert	<i>Motacilla alba</i>	1	1
Hvidklire	<i>Tringa nebularia</i>	1	1
Knarand	<i>Anas strepera</i>	2	1
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>	5	2
Krikand	<i>Anas crecca</i>	13	2
Pibeand	<i>Anas penelope</i>	1	1
Rødben	<i>Tringa totanus</i>	2	2
Skeand	<i>Anas clypeata</i>	2	1
Stormmåge	<i>Larus canus</i>	380	1
Tinksmed	<i>Tringa glareola</i>	1	1
Vandrikse	<i>Rallus aquaticus</i>	1	1
Vibe	<i>Vanellus vanellus</i>	72	4
I alt		492	26
Antal arter		18	18



Figur 29: Antal individer af fugle observeret på naboarealet uden for projektområdet, Samlede tal fra alle tællinger (forår-efterår). Antallet af stormmåger og viber skal aflæses på skalaen til højre.

Fordelingen af yngleadfærd observeret på naboarealet er vist i figur 30. Det er samlede tal fra flere observationer, men kun fra ynglefugletællingerne forår-sommer.



Figur 30: Antal individer af hver fugleart med forskellig yngleadfærd. SYSY: Syngende på samme lokalitet flere gange med mindst en uges mellemrum, SY: Syngende), V: På egnet ynglebiotop i yngletiden, R: Brugt rede fra sidste år. Alle observationerne er gjort uden for projektområdet, på naboarealet øst for transekt 2.

Litteraturliste

- Alstrup, V. 2001: Epifytiske mikrolaver. Gads Forlag. 1. udgave, 1. oplag.
- Andersen, A.G. m.fl. 1976: Den danske mosflora. I: Bladmosses. Gyldendal.
- Antonin, V. & Noordeloos, M. E. 2004: A monograph of the genera Hemimycena, Delicatula, Gamundia, Myxomphalia, Resinomycena, Rickenella and Xeromphalina in Europe – IHW-Verlag Eching, 279 s.
- Aronsen, A. & Læssøe, T. 2016: The genus Mycena s.l. – Fungi of Northern Europe Vol. 5, 373 s. – Svampetryk (Denmark)
- Atherton, I., Bosanquet, S.D.S. & Lawley, M. 2010: Mosses and liverworts of Britain and Ireland: a field guide. British Bryological Society.
- Buttenschøn, R. M., Madsen, T. L., Madsen, P., Olesen, C. R. 2009: s. 88-91 i Vildt & landskab: Resultater af 6 års integreret forskning i Danmark 2003-2008. red. Kanstrup, N., Asferg, T. Flinterup, M., Thorsen, B.J., Jensen, T.S. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen.
- Damsholt, K. 2002: Illustrated flora of Nordic liverworts and hornworts. Nordic Bryological Society, Lund. 840 sider.
- Damsholt, K., Goldberg, I. & Øllgaard, H. 2008: Danske og videnskabelige navne på levermosses og hornkapsler i Danmark 2008. Publiceret gennem Bryologkredsen. – www.bryologkredsen.dk/Pdf/danlevermos2008.pdf
- Danmarks svampeatlas: svampe.databasen.org/checklist/
- Dobson, F.S. 2011: Lichens – an illustrated Guide to the British and Irish Species. Richmond Publishing Co.
- Frederiksen, S., Rasmussen, F.N. & Seberg, O. (red.) 2006: Dansk flora. Gyldendal. 701 s.
- Fredshavn, J.R. & Ejrnæs, R. 2009. Naturtilstand i habitatområderne. Habitatdirektivets lysåbne naturtyper. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. 76 s. – Faglig rapport fra DMU nr. 735. <http://www.dmu.dk/Pub/FR735.pdf>
- Fredshavn, J. Nielsen, K.E., Ejrnæs, R. og Nygaard, B. 2014. Teknisk Anvisning til overvågning af terrestriske naturtyper. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur, DCE, Aarhus Universitet. http://bios.au.dk/fileadmin/bioscience/Fagdatacentre/Biodiversitet/TAN01_Terrestriske_naturtyper_v3.pdf
- Fredshavn, J. Nygaard, B. og Ejrnæs, R. 2010. Teknisk anvisning til besigtigelse af naturarealer omfattet af Naturbeskyttelseslovens §3 mv. Version 1.04, Juni 2010. Danmarks Miljøundersøgelser, Aarhus Universitet. http://bios.au.dk/fileadmin/Resources/DMU/Dyr%20og%20planter/Naturtilstand/TA-besigtigelse_af_naturarealer-104.pdf
- Hallingbäck, T., Lönnell, N., Weibull, H. & Hedenäs, L. 2006: Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Sköldmossor–blåmossor. Bryophyta: Buxbaumia-Leucobryum. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Hallingbäck, T., Lönnell, N., Weibull, H. & Hedenäs, L. 2008. Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Kompaktmossor–kapmossor. Bryophyta: Anoetangium-Orthodontium. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Hansen, K. (red.) 1981: Dansk feltflora. Gyldendal.
- Hedenäs, L. & Hallingbäck, T. 2014: Nationalnyckeln till Sveriges flora och fauna. Bladmossor: Skirmossor–baronmossor. Bryophyta: Hookeria-Anomodon. Artdatabanken, SLU, Uppsala.
- Jægerforbundet: <http://www.jaegerforbundet.dk/jagt/regler-sikkerhed-lovgivning/jagttider/>
- Kanstrup, N., Asferg, T., Flinterup, M., Thorsen, B.J. & Jensen, T.S. 2009. Vildt & Landskab. Resultater af 6 års integreret forskning i Danmark 2003-2008. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen.
- Lüderitz, M., Kamke, M., Lehmann, H., Lebold, I., Böhning, T. & Lettau, S. 2016: MYKIS/SH – Mykologische Datenbank Schleswig-Holstein – Eutin/Kiel (databasen er endnu ikke komplet.)

- Ludwig, E. 2001: Pilzkompendium Band 1- Beschreibungen – IHW-Verlag Eching, 758 s.
- Ludwig, E. 2007: Pilzkompendium Band 2- Beschreibungen – Fungicon-Verlag Berlin, 723 s.
- Ludwig, E. 2012: Pilzkompendium Band 3- Beschreibungen – Fungicon-Verlag Berlin, 881 s.
- Mayle, B.A., Peace, A.J., Gill, R.M.A. 1999 How Many Deer? A Field Guide to Estimating Deer Population Size. Field Book 18, Forestry Commission, Edinburgh.
- Mossberg, B. & Stenberg, L. 2003: Den nye nordiske flora. Oversat af J. Feilberg. Gyldendal. 928 s.
- MycoKey: www.mycokey.com/newMycoKeySite/MycoKeyIdQuick.html
- Nordic Lichen Society. 2002: Nordic Lichen Flora, Vol. 2. Physciaceae. TH-tryck AB, Uddevalla.
- Nordic Lichen Society. 2012: Nordic Lichen Flora, Vol. 3. Cyanolichens. Göteborg (2nd edition).
- Petersen, J.H. & Olariaga, I. 2012: Typhula Fr.: Fr – Digital identification key from Mycokey, 6 s. Ryvarden, L. & Melo, I. 2014: Poroid fungi of Europe – Synopsis Fungorum 31, 455 s. – Fungiflora A/S, Oslo.
- Pihl, S., Clausen, P., Laursen, K., Madsen, J. & Bregnballe, T. 2003: Bevaringsstatus for fuglearter omfattet af EF-fuglebeskyttelsesdirektivet 2003. Danmarks Miljøundersøgelser. 130 s. – Faglig rapport fra DMU, nr. 462.
- Pihl, S. & Kahlert, J. 2004: Teknisk Anvisning til overvågning af ynglefugle. Danmarks Miljøundersøgelser. http://www2.dmu.dk/1_Om_DMU/2_Tvaer-funk/3_fdc_bio/ta/TA-F1.pdf
- Rødlisten: <http://bios.au.dk/videnudveksling/til-jagt-og-vildtinteresserede/redlistframe/>
- Sandom, C.J., Ejrnæs, R., Hansen, M.D.D., Svenning, J.-C. 2014: High herbivore density associated with vegetation diversity in interglacial ecosystems. PNAS. vol. 111, nr. 11: 4162–4167.
- Smith, C.W., Aptroot, A., Coppins, B.J., Fletcher, A., Gilbert, O.L., James, P.W., Wolseley, P.A. 2009: The Lichens of Great Britain and Ireland. British Lichen Society.
- Stenroos, S., Velmala, S., Pykälä, J., Ahti, T. (eds). 2016: Lichens of Finland. – Norrlinia 30: 1-896.
- Svenning, J.C., Fløjgaard, C., Ejrnæs, R. og Pedersen, P. 2014: Rewilding – Natur og Museum nr. 4.
- Søchting, U. 2011: Dansk lavflora. Københavns Universitet.
- Thell, A. & Moberg, R. 2011: Nordic Lichen Flora – volume 4, Parmeliaceae.
- Wirth, V., Hauck, M., Schultz, M. 2013: Die Flechten Deutschlands. Eugen Ulmer KG.

Bilag 1: Kort

På de følgende sider er kort over projektområdet og baseline-monitoringen:

Kort 1: Projektområdet med delområder.

Kort 2: § 3-naturtyper.

Kort 3: Hovednaturtyper pr. driftsenhed.

Kort 4: Prøvefelter til vegetation, mos, lav og svampe.

Kort 5: Feltbaserede naturtyper.

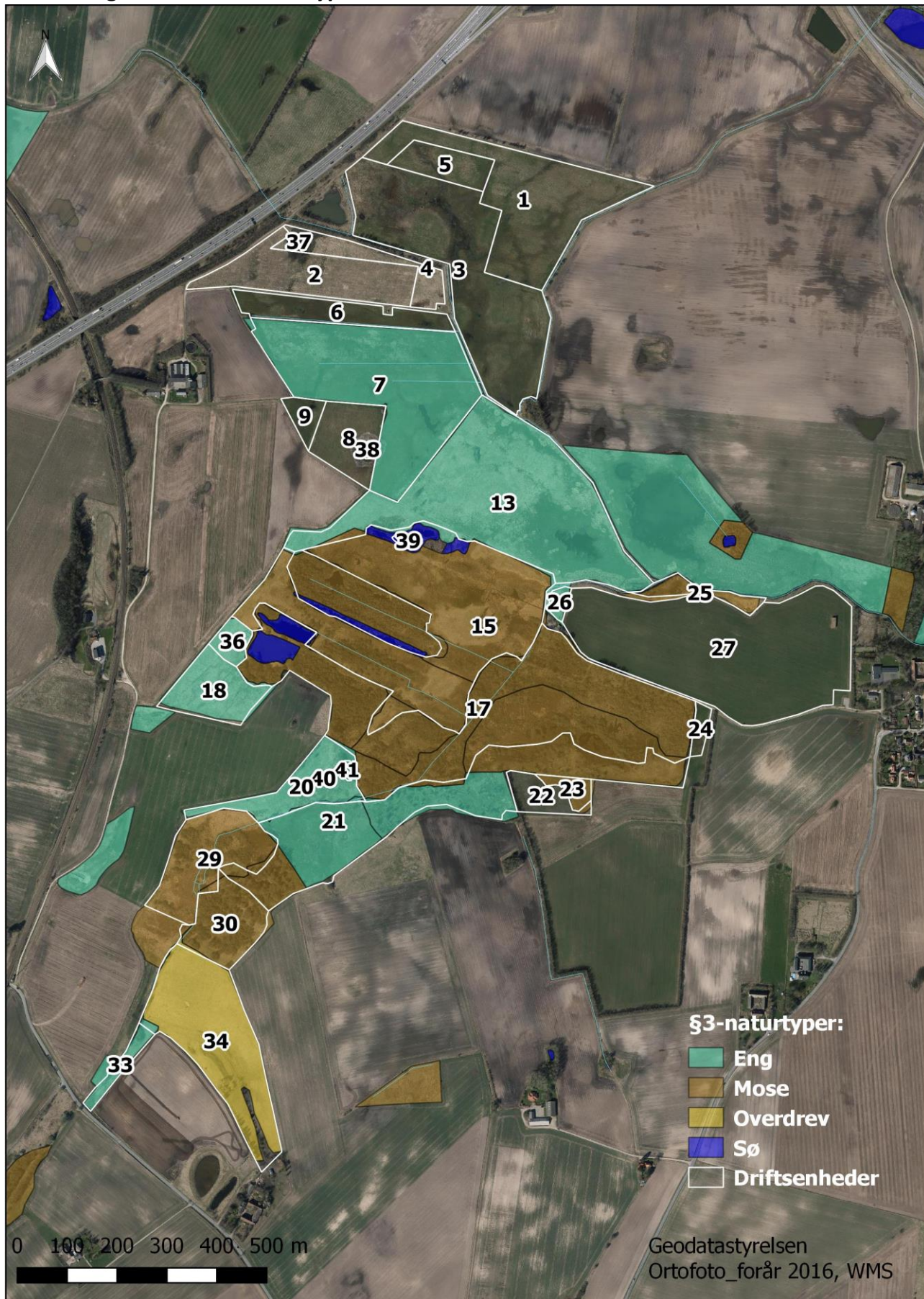
Kort 6: Transekter til sommerfugle og guldsmede.

Kort 7: Transekter og punkter til raste- og ynglefugle.

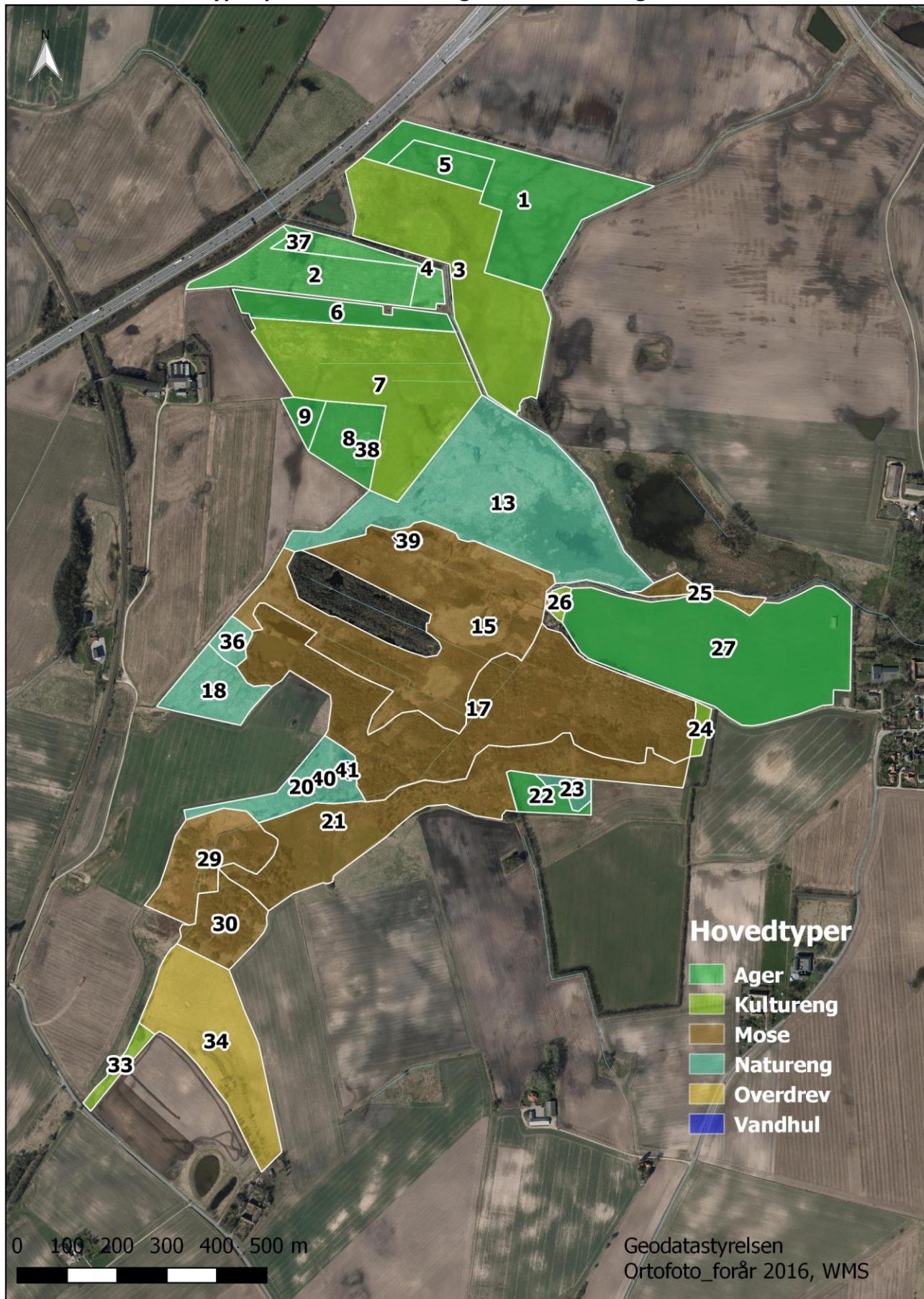
Kort 1: Projektområdet med delområder.



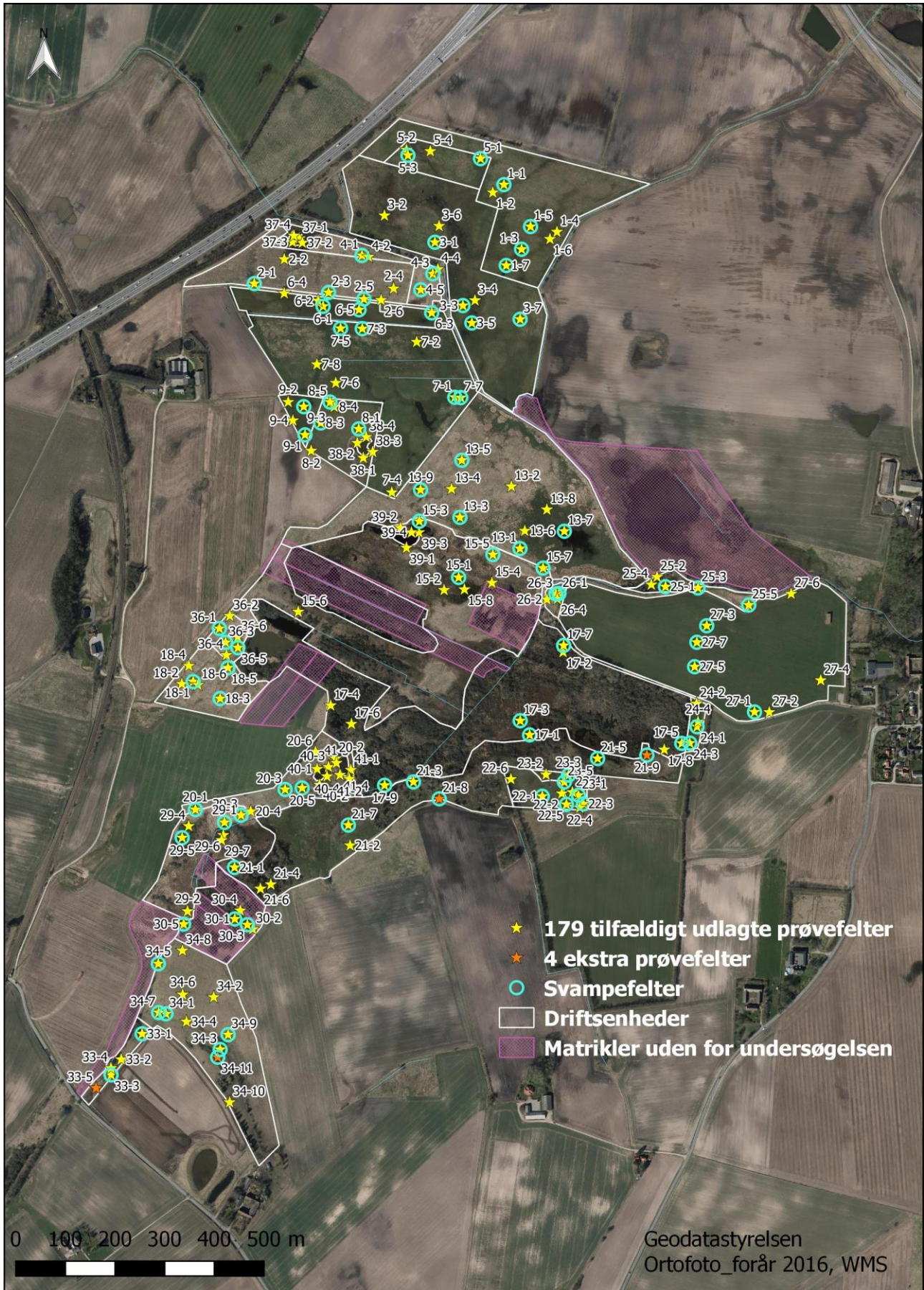
Kort 2: Registrerede §3-naturtyper



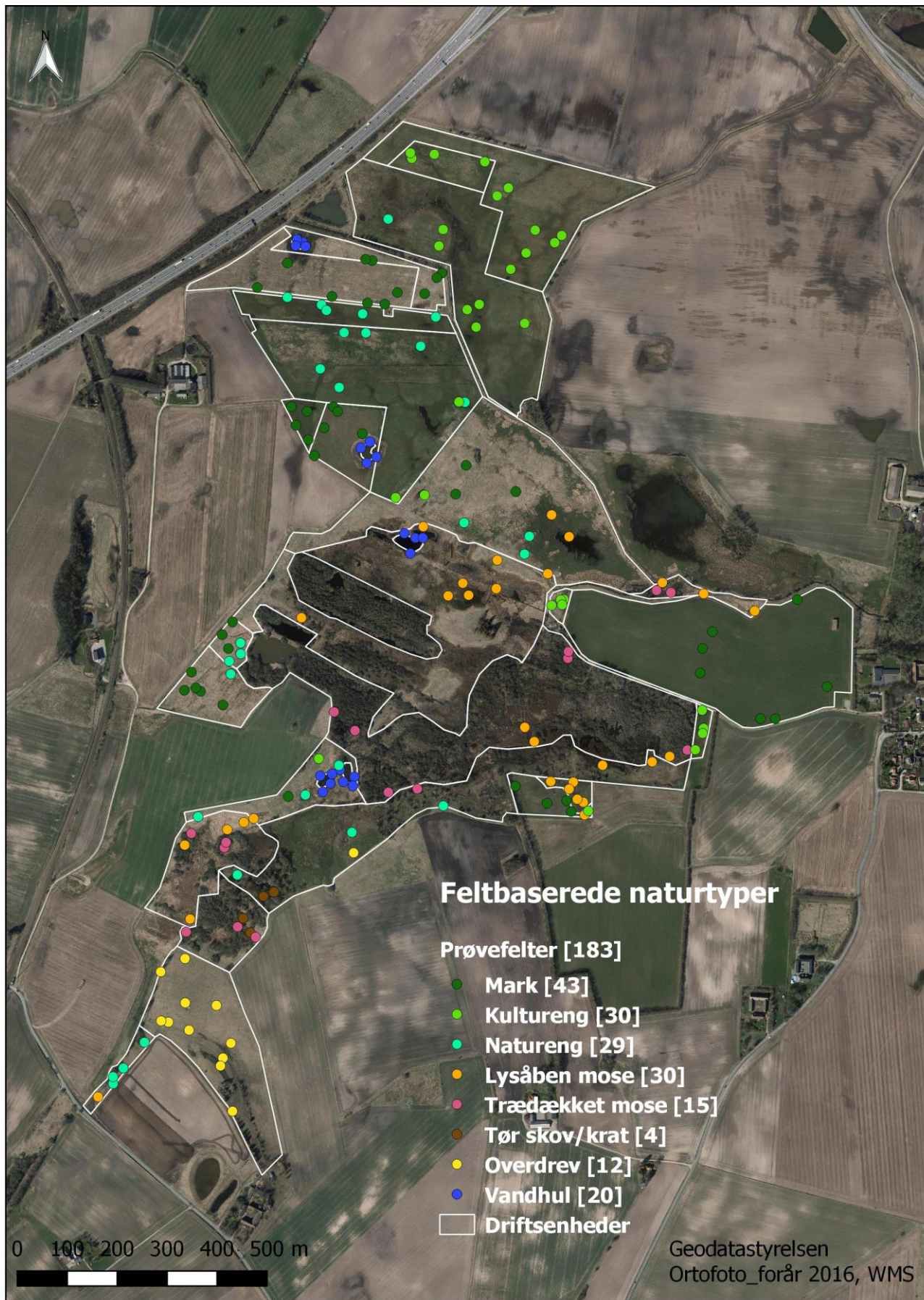
Kort 3: Hovednaturtyper pr. driftsenhed, original før feltbesøg



Kort 4: Prøvefelter til vegetation, mos, lav, svampe og jordprøver



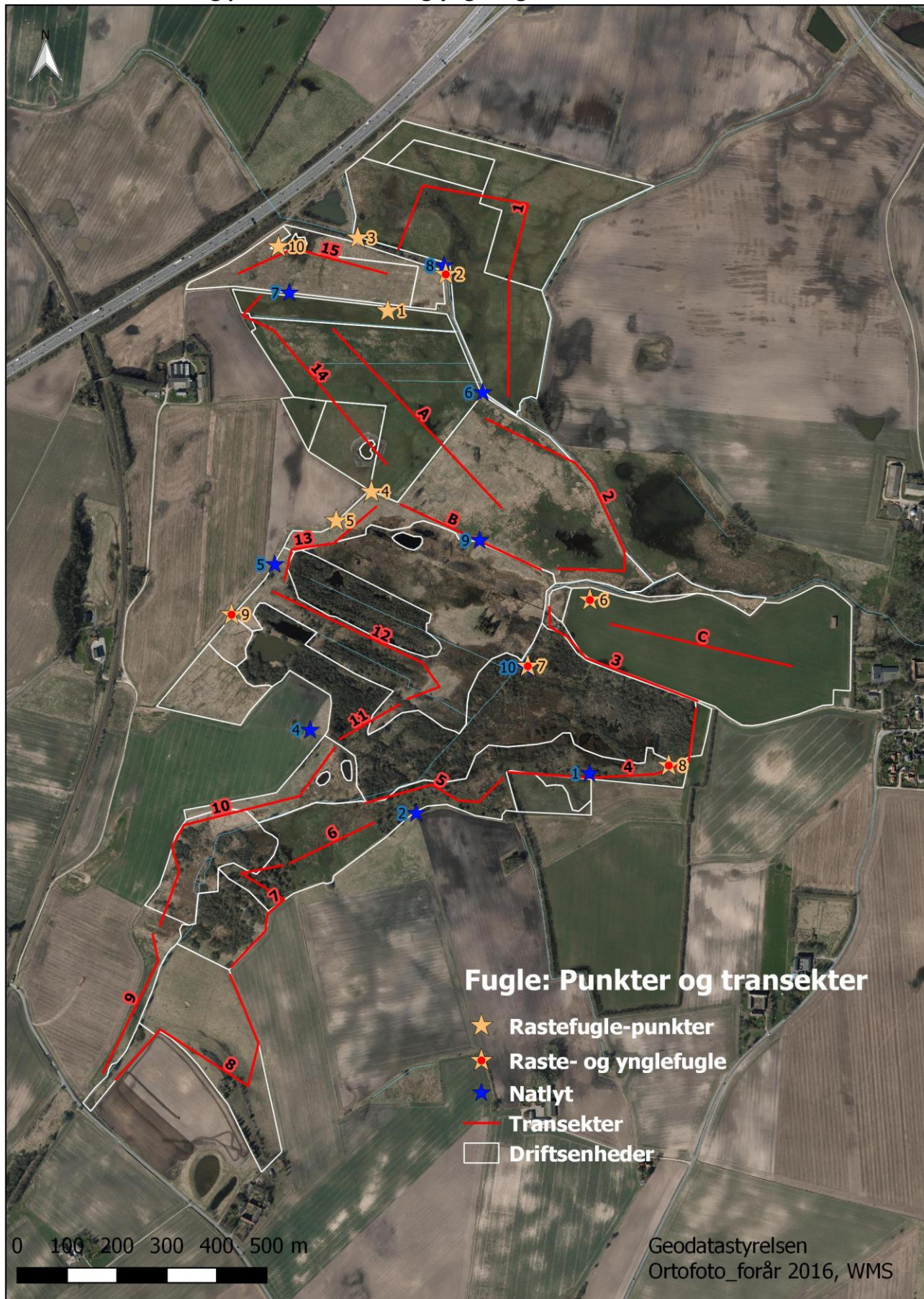
Kort 5: Feltbaserede naturtyper



Kort 6: Transekter til sommerfugle og guldsmede



Kort 7: Transekter og punkter til raste- og ynglefugle



Bilag 2: Artslister og måleresultater

Dette bilag indeholder uddrag af data (de komplette data er tilgængelige i form af regneark).

Bilag 2.1: Artsliste for karplanter

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Achillea millefolium</i>	Almindelig røllike	13
<i>Achillea ptarmica</i>	Nyse-røllike	1
<i>Aegopodium podagraria</i>	Skvalderkål	2
<i>Agrostis capillaris</i>	Almindelig hvene	32
<i>Agrostis gigantea</i>	Stortoppet hvene	39
<i>Agrostis stolonifera</i>	Kryb-hvene	73
<i>Ajuga reptans</i>	Krybende læbeløs	2
<i>Alchemilla filicaulis var. vestita</i>	Håret løvefod	1
<i>Alchemilla glabra</i>	Glat løvefod	2
<i>Alchemilla vulgaris coll.</i>	Almindelig løvefod	2
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	Vejbred-skeblad	9
<i>Alnus glutinosa</i>	Rød-el	10
<i>Alnus incana</i>	Grå-el	1
<i>Alopecurus geniculatus</i>	Knæbøjet rævehale	23
<i>Alopecurus pratensis</i>	Eng-rævehale	30
<i>Anchusa arvensis</i>	Krumhals	1
<i>Anemone nemorosa</i>	Hvid anemone	3
<i>Angelica sylvestris</i>	Angelik	29
<i>Anisantha sterilis</i>	Gold hejre	1
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	Vellugtende gulaks	5
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Vild kørvel	25
<i>Aphanes arvensis</i>	Almindelig dværgløvefod	1
<i>Aphanes australis</i>	Småfrugtet dværgløvefod	7
<i>Arctium lappa</i>	Glat burre	1
<i>Arenaria serpyllifolia ssp. serpyllifolia</i>	Almindelig markarve	4
<i>Argentina anserina</i>	Gåsepotentil	18
<i>Arrhenatherum elatius</i>	Draphavre	31
<i>Artemisia vulgaris</i>	Grå-bynke	13
<i>Bellis perennis</i>	Tusindfryd	4
<i>Berula erecta</i>	Sideskærm	22
<i>Betula pendula</i>	Vorte-birk	1
<i>Betula pubescens</i>	Dun-birk	10
<i>Bidens cernua</i>	Nikkende brøndsel	10
<i>Bidens tripartita</i>	Fliget brøndsel	3
<i>Brassica napus ssp. napus</i>	Raps	1
<i>Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus</i>	Blød hejre	35
<i>Calamagrostis canescens</i>	Eng-rørhvene	3
<i>Calamagrostis stricta</i>	Stivtoppet rørhvene	2

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Caltha palustris</i> ssp. <i>palustris</i>	Eng-kabbeleje	3
<i>Campanula rotundifolia</i>	Liden klokke	2
<i>Capsella bursa-pastoris</i>	Hyrdetaske	1
<i>Cardamine amara</i>	Vandkarse	4
<i>Cardamine pratensis</i>	Engkarse	11
<i>Carduus crispus</i>	Kruset tidsel	3
<i>Carex acutiformis</i>	Kær-star	16
<i>Carex canescens</i>	Grå star	4
<i>Carex disticha</i>	Toradet star	3
<i>Carex flacca</i>	Blågrøn star	1
<i>Carex hirta</i>	Håret star	16
<i>Carex nigra</i> var. <i>nigra</i>	Almindelig star	8
<i>Carex nigra</i> var. <i>recta</i>	Knold-star	2
<i>Carex pallescens</i>	Bleg star	1
<i>Carex paniculata</i>	Top-star	20
<i>Carex pseudocyperus</i>	Knippe-star	11
<i>Carex riparia</i>	Tyakset star	3
<i>Carex rostrata</i>	Næb-star	14
<i>Carex sylvatica</i>	Skov-star	1
<i>Centaurea jacea</i>	Almindelig knopurt	2
<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>vulgare</i>	Almindelig hønsetarm	61
<i>Ceratophyllum submersum</i>	Tornløs hornblad	4
<i>Chenopodium album</i>	Hvidmelet gåsefod coll.	2
<i>Cicuta virosa</i>	Gifftyde	4
<i>Circaea lutetiana</i>	Dunet steffensurt	5
<i>Cirsium arvense</i>	Ager-tidsel	111
<i>Cirsium oleraceum</i>	Kål-tidsel	51
<i>Cirsium palustre</i>	Kær-tidsel	21
<i>Cirsium vulgare</i>	Horse-tidsel	42
<i>Comarum palustre</i>	Kragefod	7
<i>Crataegus monogyna</i>	Éngriflet hvidtjørn	13
<i>Crepis capillaris</i>	Grøn høgeskæg	2
<i>Cynosurus cristatus</i>	Almindelig kamgræs	2
<i>Dactylis glomerata</i> ssp. <i>glomerata</i>	Almindelig hundegræs	74
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Mose-bunke	80
<i>Deschampsia flexuosa</i>	Bølget bunke	1
<i>Dryopteris</i>	Mangeløvslægten	1
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Smalbladet mangeløv	5
<i>Dryopteris dilatata</i>	Bredbladet mangeløv	3
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Almindelig mangeløv	2
<i>Elytrigia repens</i>	Almindelig kvik	111
<i>Epilobium</i>	Dueurtslægten	9
<i>Epilobium adenocaulon</i>	Kirtel-dueurt	23

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Epilobium angustifolium</i>	Gederams	9
<i>Epilobium hirsutum</i>	Lådden dueurt	44
<i>Epilobium montanum</i>	Glat dueurt	12
<i>Epilobium obscurum</i>	Ris-dueurt	14
<i>Epilobium palustre</i>	Kær-dueurt	30
<i>Epilobium parviflorum</i>	Dunet dueurt	13
<i>Epilobium tetragonum</i>	Kantet dueurt	1
<i>Equisetum arvense</i>	Ager-padderok	31
<i>Equisetum fluviatile</i>	Dynd-padderok	19
<i>Equisetum palustre</i>	Kær-padderok	5
<i>Erodium cicutarium</i>	Hejrenæb	3
<i>Euphorbia helioscopia</i>	Skærm-vortemælk	4
<i>Fallopia convolvulus</i>	Snerle-pileurt	4
<i>Festuca arundinacea</i>	Strand-svingel	1
<i>Festuca gigantea</i>	Kæmpe-svingel	2
<i>Festuca pratensis</i>	Eng-svingel	14
<i>Festuca rubra</i>	Rød svingel	61
<i>Filipendula ulmaria</i>	Almindelig mjørdurt	22
<i>Filipendula vulgaris</i>	Knoldet mjørdurt	2
<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	1
<i>Galeopsis</i>	Hanekroslægten	17
<i>Galeopsis bifida</i>	Skov-hanekro	6
<i>Galeopsis speciosa</i>	Hamp-hanekro	29
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Almindelig hanekro	7
<i>Galium aparine</i>	Burre-snerre	54
<i>Galium boreale</i>	Trenervet snerre	1
<i>Galium palustre</i>	Kær-snerre, s. lat.	26
<i>Galium uliginosum</i>	Sump-snerre	1
<i>Galium verum</i>	Gul snerre	7
<i>Geranium dissectum</i>	Kløftet storkenæb	6
<i>Geranium molle</i>	Blød storkenæb	10
<i>Geranium pusillum</i>	Liden storkenæb	3
<i>Geum rivale</i>	Eng-nellikerod	12
<i>Geum urbanum</i>	Feber-nellikerod	11
<i>Glechoma hederacea</i>	Korsknap	11
<i>Glyceria</i>	Sødgræsslægten	2
<i>Glyceria fluitans</i>	Manna-sødgræs	17
<i>Glyceria maxima</i>	Høj sødgræs	8
<i>Glyceria notata</i>	Butblomstret sødgræs	1
<i>Gnaphalium uliginosum</i>	Sump-evighedsblomst	1
<i>Hieracium</i>	Høgeurtslægten	1
<i>Holcus lanatus</i>	Fløjlgræs	54
<i>Hypericum maculatum</i>	Kantet perikon	2

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Hypericum perforatum</i>	Prikbladet perikon	5
<i>Hypochoeris radicata</i>	Almindelig kongepen	11
<i>Inula salicina</i>	Pile-alant	2
<i>Iris pseudacorus</i>	Gul iris	1
<i>Juncus articulatus</i>	Glanskapslet siv	32
<i>Juncus bufonius</i>	Tudse-siv	17
<i>Juncus compressus</i>	Fladstrået siv	2
<i>Juncus conglomeratus</i>	Knop-siv	12
<i>Juncus effusus</i>	Lyse-siv	56
<i>Juncus inflexus</i>	Blågrå siv	1
<i>Knautia arvensis</i>	Blåhat	2
<i>Lamium album</i>	Døvnælde	2
<i>Lathyrus pratensis</i>	Gul fladbælg	8
<i>Lemna minor</i>	Liden andemad	25
<i>Lemna trisulca</i>	Kors-andemad	9
<i>Leontodon autumnalis</i>	Høst-borst	1
<i>Linaria vulgaris</i>	Almindelig torskemund	1
<i>Lolium perenne</i>	Almindelig rajgræs	66
<i>Lotus corniculatus</i>	Almindelig kællingetand	1
<i>Lotus pedunculatus var. pedunculatus</i>	Sump-kællingetand	4
<i>Luzula campestris</i>	Mark-frytle	4
<i>Lychnis flos-cuculi</i>	Trævlekrone	1
<i>Lycopus europaeus</i>	Sværtevæld	32
<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>	Dusk-fredløs	10
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Almindelig fredløs	2
<i>Lythrum salicaria</i>	Kattehale	8
<i>Malus toringo var. sargentii</i>	Sargents æble	1
<i>Matricaria matricarioides</i>	Skive-kamille	4
<i>Medicago lupulina</i>	Humle-sneglebælg	2
<i>Medicago sativa ssp. sativa</i>	Foder-lucerne	7
<i>Mentha aquatica</i>	Vand-mynte	10
<i>Mentha arvensis</i>	Ager-mynte	2
<i>Mentha x verticillata</i>	Krans-mynte	6
<i>Molinia caerulea</i>	Blåtop	1
<i>Myosotis arvensis</i>	Mark-forglemmigej	14
<i>Myosotis laxa ssp. caespitosa</i>	Sump-forglemmigej	8
<i>Myosotis scorpioides</i>	Eng-forglemmigej	7
<i>Nasturtium microphyllum</i>	Tyndskulpet brøndkarse	1
<i>Oenanthe aquatica</i>	Billebo-klaseskærm	2
<i>Papaver dubium</i>	Gærde-valmue	1
<i>Persicaria amphibia</i>	Vand-pileurt	23
<i>Persicaria lapathifolia ssp. lapathifolia</i>	Knudet pileurt	1
<i>Persicaria lapathifolia ssp. pallida</i>	Bleg pileurt	1

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Persicaria maculosa</i> ssp. <i>maculosa</i>	Fersken-pileurt	10
<i>Phalaris arundinacea</i>	Rørgræs	26
<i>Phleum pratense</i>	Eng-/knold-rottehale	3
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>pratense</i>	Eng-rottehale	47
<i>Phleum pratense</i> ssp. <i>serotinum</i>	Knold-rottehale	3
<i>Phragmites australis</i>	Tagrør	19
<i>Pimpinella saxifraga</i>	Almindelig pimpinelle	1
<i>Plantago lanceolata</i>	Lancet-vejbred	9
<i>Plantago major</i>	Glat vejbred	22
<i>Poa annua</i>	Enårig rapgræs	14
<i>Poa pratensis</i>	Eng-rapgræs	49
<i>Poa trivialis</i>	Almindelig rapgræs	141
<i>Polygonum aviculare</i>	Vej-pileurt	18
<i>Potentilla erecta</i>	Tormentil	1
<i>Potentilla reptans</i>	Krybende potentil	1
<i>Primula veris</i>	Hulkrauet kodriver	3
<i>Prunella vulgaris</i>	Almindelig brunelle	2
<i>Prunus avium</i>	Fugle-kirsebær	1
<i>Prunus cerasifera</i>	Mirabel	5
<i>Prunus padus</i>	Almindelig hæg	2
<i>Prunus spinosa</i>	Slåen	1
<i>Quercus robur</i>	Almindelig eg	7
<i>Ranunculus acris</i>	Bidende ranunkel	22
<i>Ranunculus auricomus</i>	Nyrebladet ranunkel	2
<i>Ranunculus bulbosus</i>	Knold-ranunkel	2
<i>Ranunculus flammula</i>	Kær-ranunkel	1
<i>Ranunculus lingua</i>	Langbladet ranunkel	5
<i>Ranunculus repens</i>	Lav ranunkel	90
<i>Ranunculus sceleratus</i>	Tigger-ranunkel	13
<i>Ranunculus subgenus Batrachium</i>	Vandranunkel-underslægten	1
<i>Ribes nigrum</i>	Solbær	3
<i>Rorippa palustris</i>	Kær-guldkarse	2
<i>Rorippa sylvestris</i>	Vej-guldkarse	1
<i>Rosa canina</i> ssp. <i>canina</i>	Glat hunde-rose	2
<i>Rubus idaeus</i>	Hindbær	9
<i>Rumex</i>	Skræppeslægten	1
<i>Rumex acetosa</i>	Almindelig syre	18
<i>Rumex acetosella</i>	Rødknæ	3
<i>Rumex conglomeratus</i>	Nøgle-skræppe	1
<i>Rumex crispus</i>	Kruset skræppe	58
<i>Rumex hydrolapathum</i>	Vand-skræppe	17
<i>Rumex longifolius</i>	By-skræppe	2
<i>Rumex obtusifolius</i>	Butbladet skræppe	19

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Salix caprea</i>	Selje-pil	1
<i>Salix cinerea</i>	Grå-pil	39
<i>Salix pentandra</i>	Femhannet pil	6
<i>Salix purpurea</i>	Purpur-pil	1
<i>Salix viminalis</i>	Bånd-pil	2
<i>Sambucus nigra</i>	Almindelig hyld	5
<i>Saxifraga granulata</i>	Kornet stenbræk	1
<i>Scirpus sylvaticus</i>	Skov-kogleaks	7
<i>Scleranthus annuus ssp. annuus</i>	Enårig knavel	2
<i>Scrophularia nodosa</i>	Knoldet brunrod	2
<i>Scutellaria galericulata</i>	Almindelig skjolddrager	6
<i>Senecio aquaticus</i>	Vand-brandbæger	1
<i>Senecio jacobaea</i>	Eng-brandbæger	3
<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	Aften-pragtstjerne	1
<i>Silene noctiflora</i>	Nat-limurt	2
<i>Sinapis arvensis</i>	Ager-sennep	14
<i>Solanum dulcamara</i>	Bittersød natskygge	32
<i>Sonchus</i>	Svinemælkslægten	3
<i>Sonchus arvensis</i>	Ager-svinemælk	8
<i>Sonchus asper</i>	Ru svinemælk	2
<i>Sorbus aucuparia</i>	Almindelig røn	3
<i>Sparganium erectum</i>	Grenet pindsvineknop, s. lat.	5
<i>Sparganium erectum ssp. neglectum</i>	Ten-pindsvineknop	1
<i>Stachys palustris</i>	Kær-galtetand	9
<i>Stachys sylvatica</i>	Skov-galtetand	1
<i>Stellaria graminea</i>	Græsbladet fladstjerne	14
<i>Stellaria media</i>	Almindelig fuglegræs	10
<i>Stellaria palustris</i>	Kær-fladstjerne	8
<i>Syringa vulgaris</i>	Almindelig syren	1
<i>Taraxacum officinale coll.</i>	Mælkebøtte	51
<i>Taraxacum sect. Ruderalia</i>	Vejmælkebøtter	25
<i>Tilia cordata</i>	Småbladet lind	1
<i>Torilis japonica</i>	Hvas randfrø	1
<i>Tragopogon pratensis</i>	Gedeskæg coll.	5
<i>Trifolium campestre</i>	Gul kløver	15
<i>Trifolium dubium</i>	Fin kløver	6
<i>Trifolium hybridum ssp. hybridum</i>	Alsike-kløver	1
<i>Trifolium medium</i>	Bugtet kløver	4
<i>Trifolium pratense</i>	Rød-kløver	4
<i>Trifolium repens</i>	Hvid-kløver	71
<i>Trifolium striatum</i>	Stribet kløver	2
<i>Tripleurospermum perforatum</i>	Lugtløs kamille	19
<i>Trollius europaeus</i>	Engblomme	1

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Tussilago farfara</i>	Følfod	17
<i>Typha latifolia</i>	Bredbladet dunhammer	29
<i>Ulmus glabra</i>	Skov-elm	3
<i>Urtica dioica</i>	Stor nælde	104
<i>Valeriana sambucifolia</i>	Krybende baldrian, s. lat.	11
<i>Veronica anagallis-aquatica</i>	Lancetbladet ærenpris	6
<i>Veronica arvensis</i>	Mark-ærenpris	6
<i>Veronica beccabunga</i>	Tykbladet ærenpris	15
<i>Veronica chamaedrys</i>	Tveskægget ærenpris	15
<i>Veronica persica</i>	Storkronet ærenpris	1
<i>Veronica serpyllifolia</i>	Glat ærenpris	3
<i>Viburnum opulus</i>	Kvalkved	1
<i>Vicia cracca</i>	Muse-vikke	19
<i>Vicia hirsuta</i>	Tofrøet vikke	4
<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	Smalbladet vikke	3
<i>Viola arvensis</i>	Ager-stedmoderblomst	3
<i>Viola canina</i>	Hunde-viol	2
<i>Viola palustris</i>	Eng-viol	2

Ikke karplanter:

<i>Bryopsida</i>	Bladmos	41
-	Blankt vand	2
-	Dødt organisk materiale	8
-	Mineraljord	8

Bilag 2.2: Artsliste for mosser

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Amblystegium serpens</i>	Almindelig krybmos	57
<i>Atrichum tenellum</i>	Lille katrinemos	1
<i>Atrichum undulatum</i>	Bølget katrinemos	4
<i>Aulacomnium androgynum</i>	Kugle-filtmos	6
<i>Barbula convoluta</i>	Violet snohår	21
<i>Barbula unguiculata</i>	Almindelig skægtand	25
<i>Brachythecium glareosum</i>	Kalk-kortkapsel	2
<i>Brachythecium mildeanum</i>	Kær-kortkapsel	5
<i>Brachythecium rivulare</i>	Væld-kortkapsel	21
<i>Brachythecium rutabulum</i>	Almindelig kortkapsel	147
<i>Brachythecium salebrosum</i>	Skov-kortkapsel	4
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>	Rød gammelblad	1
<i>Bryum</i>	Bryumslægten	7
<i>Bryum argenteum</i>	Sølv-bryum	4
<i>Bryum dichotomum</i>	Dværg-bryum	2
<i>Bryum moravicum</i>	Bark-bryum	8
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	Nedløbende bryum	5
<i>Bryum rubens</i>	Mark-bryum	30
<i>Bryum subapiculatum</i>	Storknoldet bryum	10
<i>Bryum tenuisetum</i>	Gulknoldet bryum	1
<i>Calliergon cordifolium</i>	Almindelig skebladsmos	6
<i>Calliergon giganteum</i>	Stor skebladsmos	4
<i>Calliergonella cuspidata</i>	Spids spydmos	16
<i>Ceratodon purpureus</i>	Rød horntand	7
<i>Chiloscyphus coadunatus</i>	Sylspidset kamsvøb	1
<i>Chiloscyphus pallescens</i>	Bleg læbemund	1
<i>Chiloscyphus profundus</i>	Forskelligbladet kamsvøb	8
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	Almindelig penselmos	1
<i>Climacium dendroides</i>	Stor engkost	1
<i>Dicranella</i>	Fløjlsmosslægten	8
<i>Dicranella schreberiana</i>	Krum skævkapsel	3
<i>Dicranella staphylina</i>	Rødknoldet skævkapsel	17
<i>Dicranella varia</i>	Stivbladet skævkapsel	3
<i>Didymodon fallax</i>	Variabel kalktuemos	2
<i>Ditrichum cylindricum</i>	Udspærret hårtand	1
<i>Drepanocladus aduncus</i>	Kær-seglmos	2
<i>Funaria hygrometrica</i>	Almindelig snobørste	5
<i>Grimmia pulvinata</i>	Pude-gråmos	1
<i>Herzogiella seligeri</i>	Stub-pølsekapsel	1
<i>Hygroamblystegium humile</i>	Kochs pytmos	4
<i>Hygroamblystegium varium</i>	Bugtet krybmos	2
<i>Hypnum cupressiforme</i>	Almindelig cypressmos	21

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Kindbergia praelonga</i>	Forskelligbladet vortetand	66
<i>Leptodictyum riparium</i>	Stor pytmos	16
<i>Marchantia polymorpha</i>	Mose-lungemos	2
<i>Metzgeria fruticulosa</i>	Blågrøn gaffelløv	7
<i>Metzgeria furcata</i>	Almindelig gaffelløv	8
<i>Mnium hornum</i>	Brunfiltet stjernemos	6
<i>Orthotrichum</i>	Furehætteslægten	6
<i>Orthotrichum affine</i>	Almindelig furehætte	23
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	Hårspidset furehætte	10
<i>Orthotrichum lyellii</i>	Stor furehætte	2
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	Smuk furehætte	24
<i>Orthotrichum speciosum</i>	Kortstribet furehætte	1
<i>Orthotrichum stramineum</i>	Strågul furehætte	13
<i>Orthotrichum tenellum</i>	Lille furehætte	2
<i>Oxyrrhynchium hians</i>	Ler-vortetand	46
<i>Oxyrrhynchium speciosum</i>	Stor vortetand	1
<i>Pellia epiphylla ssp. epiphylla</i>	Enbo ribbeløv	1
<i>Phascum cuspidatum</i>	Tilspidset dværgmos	26
<i>Physcomitrium pyriforme</i>	Almindelig pærekapsel	1
<i>Plagiomnium affine</i>	Fælled-krybstjerne	8
<i>Plagiomnium elatum</i>	Raslende krybstjerne	3
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	Mose-krybstjerne	8
<i>Plagiomnium undulatum</i>	Bølget krybstjerne	7
<i>Plagiothecium cavifolium</i>	Hulbladet tæppemos	1
<i>Plagiothecium denticulatum</i>	Almindelig tæppemos	2
<i>Plagiothecium latebricola</i>	Spinkel tæppemos	1
<i>Pohlia drummondii</i>	Bæk-nikkemos	1
<i>Pohlia melanodon</i>	Spæd voksmos	1
<i>Pohlia nutans</i>	Almindelig nikkemos	2
<i>Pohlia wahlenbergii</i>	Lysegrøn voksmos	2
<i>Polytrichastrum formosum</i>	Skov-jomfrukapsel	1
<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Hulbladet fedtmos	11
<i>Pylaisia polyantha</i>	Mangefrugtet aspemos	3
<i>Radula complanata</i>	Almindelig spartelmos	5
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	Kær-bredblad	1
<i>Rhizomnium punctatum</i>	Almindelig bredblad	8
<i>Rhynchostegium confertum</i>	Skov-langnæb	2
<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>	Plæne-kransemos	13
<i>Sanionia uncinata</i>	Stribet krogblad	3
<i>Tortula</i>	Snotandslægten	2
<i>Tortula modica</i>	Mark-bægermos	8
<i>Tortula truncata</i>	Vidmundet bægermos	13
<i>Ulota</i>	Låddenhætteslægten	1

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Ulota bruchii</i>	Bruchs låddenhætte	1
<i>Ulota crispa</i>	Kruset låddenhætte	2
<i>Ulota phyllantha</i>	Stor låddenhætte	5
<i>Weissia</i>	Krusmosslægten	3
<i>Weissia brachycarpa</i>	Tykvægget hindemund	1

Bilag 2.3: Artsliste for laver

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Anisomeridium polypori</i>	Sprække-punktlav	5
<i>Arthonia didyma</i>	Oliven-pletlav	1
<i>Arthonia punctiformis</i>	Bark-punktlav	1
<i>Arthonia radiata</i>	Stjerne-pletlav	8
<i>Arthopyrenia punctiformis</i>	Punkt-arthopyrenia	3
<i>Bacidia</i>	Tensporelavslægten	1
<i>Bacidina sulphurella</i>	Tensporelav-art	2
<i>Buellia griseovirens</i>	Grågrøn sortskivelav	22
<i>Buellia punctata</i>	Liden sortskivelav	14
<i>Caloplaca cerinella</i>	Kvist-orangelav	3
<i>Caloplaca holocarpa</i>	Liden orangelav	1
<i>Candelariella reflexa</i>	Grynskællet æggeblommelav	20
<i>Candelariella vitellina</i>	Almindelig æggeblommelav	2
<i>Candelariella xanthostigma</i>	Kornet æggeblommelav	3
<i>Chaenotheca furfuracea</i>	Tørve-knappenåslav	1
<i>Cladonia</i>	Bægerlavslægten	2
<i>Cladonia chlorophaea</i>	Brungrøn bægerlav	14
<i>Cladonia ochrochlora</i>	Stød(tidl. træfods)-bægerlav	2
<i>Cliostomum griffithii</i>	Trefarvet tensporelav	1
<i>Coenogonium pineti</i>	Liden vokslav	1
<i>Evernia prunastri</i>	Almindelig slåenlav	20
<i>Fuscidea lightfootii</i>	Bøge-fuscidea	6
<i>Haematomma ochroleucum</i>	Gul trådkantlav	3
<i>Halecania viridescens</i>	Halecania viridescens	3
<i>Hypogymnia physodes</i>	Almindelig kvistlav	25
<i>Hypogymnia tubulosa</i>	Finger-kvistlav	19
<i>Hypotrachyna revoluta</i>	Bleggrå skållav	3
<i>Lecania cyrtella</i>	Hylde-lecania	13
<i>Lecanora</i>	Kantskivelavslægten	1
<i>Lecanora argentata</i>	Sølv-kantskivelav	4
<i>Lecanora carpinea</i>	Hviddugget kantskivelav	24
<i>Lecanora chlarotera</i>	Brun kantskivelav	32
<i>Lecanora compallens</i>	Kantskivelav-art	3
<i>Lecanora dispersa</i>	Spredt kantskivelav	2
<i>Lecanora expallens</i>	Bleggul kantskivelav	8
<i>Lecanora hagenii</i>	Hagens kantskivelav	15
<i>Lecanora polytropa</i>	Bleggrøn kantskivelav	1
<i>Lecanora pulicaris</i>	Almindelig kantskivelav	3
<i>Lecanora rugosella</i>	Kantskivelav-art	1
<i>Lecanora saligna</i>	Ved-kantskivelav	3
<i>Lecanora symmicta</i>	Kvist-kantskivelav	6
<i>Lecanora varia</i>	Gulgrøn kantskivelav	2

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Antal forekomster
<i>Lecidea turgidula</i>	Sortfrugtet skivelav	1
<i>Lecidella</i>	Skivelavslægten	1
<i>Lecidella elaeochroma</i>	Grågrøn skivelav	38
<i>Lepraria incana</i>	Almindelig støvlav	12
<i>Lepraria lobificans</i>	Grøn støvlav	4
<i>Lichenocodium lecanorae</i>	Lichenocodium lecanorae	1
<i>Melanelixia glabratula</i>	Glinsende skållav	5
<i>Melanelixia subaurifera</i>	Guldpudret skållav	28
<i>Melanohalea elegantula</i>	Elegant skållav	1
<i>Melanohalea exasperatula</i>	Kølle-skållav	5
<i>Micarea prasina</i>	Grøn kornlav	2
<i>Mycoporum</i>	Svampeporeslægten	1
<i>Parmelia ernstiae</i>	Rimstift-skållav	1
<i>Parmelia submontana</i>	Skållav-art	2
<i>Parmelia sulcata</i>	Rynket skållav	24
<i>Parmeliopsis hyperopta</i>	Grå stolpelav	1
<i>Peltigera hymenina</i>	Hinde-skjoldlav	1
<i>Pertusaria coccodes</i>	Skurvet prikvortelav	1
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	Grågrøn rosetlav	12
<i>Phlyctis argena</i>	Almindelig søvlav	13
<i>Physcia adscendens</i>	Hætte-rosetlav	13
<i>Physcia tenella</i>	Spæd rosetlav	39
<i>Platismatia glauca</i>	Blågrå papirlav	3
<i>Pseudevernia furfuracea</i>	Grå fyrrelav	5
<i>Pseudosagedia aenea</i>	Grønlig porina	2
<i>Punctelia jeckeri</i>	Randstøvet skållav	1
<i>Punctelia subrudecta</i>	Punkt-skållav	3
<i>Pyrrhospora quernea</i>	Almindelig rødskivelav	1
<i>Ramalina farinacea</i>	Melet grenlav	12
<i>Ramalina fastigiata</i>	Tue-grenlav	14
<i>Scoliciosporum chlorococcum</i>	By-snosporrelav	25
<i>Verrucaria</i>	Vortelavslægten	1
<i>Verrucaria nigrescens</i>	Sortbrun vortelav	4
<i>Verrucaria umbrinula</i>	Vortelav-art	1
<i>Vouauxiella lichenicola</i>	Vouauxiella lichenicola	1
<i>Xanthoria candelaria</i>	Tue-væggelav	5
<i>Xanthoria parietina</i>	Almindelig væggelav	34
<i>Xanthoria polycarpa</i>	Mangefrugtet væggelav	32

Bilag 2.4: Artsliste for svampe

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj.**	Belæg ***	Antal fund
<i>Agrocybe vervacti</i> (Fr.) Singer			E	1
<i>Aegerita candida</i> Pers.: Fr	anamorph of <i>Bulbillomyces</i> -->			3
<i>Albotricha albotestacea</i> (Desm.) Raitv.			E	1
<i>Annulohyphoxylon multifforme</i> (Fr.: Fr.) Y. M. Yu & al.				1
<i>Antrodia macra</i> (Sommerf.) Niemelä			E	1
<i>Antrodiella niemelaei</i> Vampola & Vlasak	spec. of <i>A. americana</i> -complex	SH	PED	1
<i>Antrodiella serpula</i> (P. Karst.) Spirin & Niemelä	Syn.: <i>Antrodiella hoehnelii</i>			1
<i>Arrhenia acerosa</i> (Fr.) Kühner	var. <i>acerosa</i> (var. typ.)		PE	1
<i>Arrhenia acerosa</i> var. <i>tenella</i> (Kühner) Aronsen			E	2
<i>Arrhenia retiruga</i> (Bull.) Redhead				6
<i>Arthrobotrys</i> spec.	stilboid Hyphomycete, undet.		E	1
<i>Ascobolus furfuraceus</i> Pers.: Fr.			E	2
<i>Ascocoryne sarcoides</i> (Jacq.) J. W. Groves & D. E. Wilson				2
<i>Ascocoryne solitaria</i> (Rehm) Dennis --> <i>Coryne albida</i>				1
<i>Atheniella flavoalba</i> (Fr.) Redhead & al.	Syn.: <i>Mycena flavoalba</i>			1
<i>Athelia pyriformis</i> (M. P. Christ.) Jülich	cf-determination		PED	1
<i>Auricularia auricula-judae</i> (Fr.) J. Schroet.				1
<i>Beauveria</i> spec.	Anamorph of an <i>Cordyceps</i>		E	1
<i>Belonopsis hydrophila</i> (P. Karst.) Nannf.	Syn.: <i>Mollisia hydrophila</i>		E	3
<i>Blasiphalia pseudogrisella</i> (A. H. Smith) Redhead	Syn.: <i>Rickenella pseudogrisella</i>		PED	2
<i>Bovista pusilla</i> (Batsch) Pers.				1
<i>Botryobasidium aff. pruinautum</i> (Bres.) J. Erikss.	somewhat deviating specimen		PED	1
<i>Bulbillomyces farinosus</i> (Bres.) Jülich	incl. anamorphic state ---> <i>Aeg.</i>			2
<i>Calycina citrina</i> (Hedwig) Gray	Syn.: <i>Bisporella citrina</i>			1
<i>Calyptella campanula</i> (Nees) W. B. Cooke				4
<i>Calyptella capula</i> (Holmsk.) Quel.				5
<i>Calyptella gibbosa</i> (Lev.) Quel.			PE	5
<i>Cellypha goldbachii</i> (Weinm.) Donk			E	7
<i>Cercophora</i> spec.	hitherto undetermined		E	2
<i>Ceriporia reticulata</i> (Hoffm.) Domanski				1
<i>Cheilymenia granulata</i> (Bull.) J. Moravec	Syn.: <i>Coprobria granulata</i>			8
<i>Cheilymenia oligotricha</i> (P. Karst.) J. Moravec				6
<i>Ciboria</i> spec.	possibly unknown taxon, undet.		ED	1
<i>Cistella fugiens</i> (Buckn.) Matheis			E	1
<i>Clavaria falcata</i> Pers.				4
<i>Clavaria fragilis</i> Holmsk.	Syn.: <i>C. vermicularis</i>		ED	2
<i>Clavaria kriegelsteineri</i> Kajan & Grauwinkel		DK	E	2
<i>Clavaria pilosa</i> Burt.	Syn.: <i>Clavulina pilosa</i> Corner	DK	PED	1
<i>Clavulinopsis helvola</i> (Pers.) Corner			E	1
<i>Clavulinopsis luteo-ochracea</i> (Cavara) Corner	Taxon with smooth spores	DK	PED	1
<i>Clavulinopsis luteo-ochracea</i> (Cavara) Corner ss. lat.	with warted spores (mature?)		PED	1

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Clavulinopsis microspora</i> (Joss.) Corner			PE	1
<i>Clitocybe acicola</i> Singer ex Singer	cf-determination	DK;SH	PE	1
<i>Clitocybe diosma</i> Einhell.		DK	PED	1
<i>Clitopilus hobsonii</i> (Berk. & Broome) P. D. Orton				1
<i>Clitopilus scyphoides</i> var. <i>omphaliformis</i> (Joss.) E. Ludw.		DK	PE	2
<i>Conocybe dumetorum</i> var. <i>phaeoleiospora</i> Hauskn.			ED	2
<i>Conocybe echinata</i> (Velen.) Singer			PED	7
<i>Conocybe juniana</i> (Velen.) Hauskn. & Svrcek		SH	E	2
<i>Conocybe macrocephala</i> Kühner & Watling			PE	1
<i>Conocybe moseri</i> var. <i>moseri</i> Watling	(one cf-determination)			4
<i>Conocybe pilosella</i> (Pers.) Kühner				1
<i>Conocybe pseudocrispa</i> (Hauskn.) Arnolds	cf-determination		E	1
<i>Conocybe pulchella</i> (Velen.) Hauskn. & Svrcek			E	2
<i>Conocybe rickeniana</i> P. D. Orton			E	3
<i>Conocybe semiglobata</i> Kühner & Watling				1
<i>Conocybe siennophylla</i> (Berk. & Broome) Singer	Syn.: <i>C. ochrostriata</i> Hauskn.			1
<i>Conocybe siliginea</i> (Fr.) Kühner	(one cf-determination)			3
<i>Conocybe subovalis</i> Kühner & Watling				4
<i>Conocybe spec.</i>			ED	1
<i>Conocybe tenera</i> (Schaeff.) Fayod				1
<i>Conocybe velutipes</i> (Velen.) Hauskn. & Svrcek		SH	E	1
<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.: Fr.) J. E. Lange				2
<i>Coprinellus ephemerus</i> (Bull.) Redhead & al.				3
<i>Coprinellus heptemerus</i> (M. Lange & A. H. Sm.) Vilgalys & al.	cf-determination		E	1
<i>Coprinopsis cordisporus</i> T. Gibbs			E	1
<i>Coprinopsis friesii</i> (Quel.) P. Karst.	cf-determination			3
<i>Coprinopsis herinkii</i> (Pilat & Svrcek) Redhead & al.		DK;SH	E	2
<i>Coprinopsis kubickae</i> (Pilat & Svrcek) Redhead & al.			PE	1
<i>Coprinopsis phaeosporus</i> (P. Karst.) P. Karst.			E	1
<i>Coprinopsis spec. I</i>				2
<i>Coprinopsis spec. II</i>				1
<i>Coprinopsis spec.</i> , Sekt. <i>Lanatulii</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Coprinopsis spec.</i> , Sekt. <i>Setulosi</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Coprinopsis urticicola</i> (Berk. & Broome) Redhead & al.				3
<i>Corticium roseum</i> Pers.				1
<i>Cortinarius decipiens</i> (Pers.) Fr.				1
<i>Cortinarius diasemospermus</i> Lamoure	var. <i>diasemospermus</i>			1
<i>Cortinarius flexipes</i> (Pers.) Fr.				1
<i>Cortinarius helobius</i> Romgn. agg.	aggregate Taxon		E	1
<i>Cortinarius hemitrichus</i> (Pers.) Fr.				1
<i>Cortinarius petroselineus</i> Chevassut & Henry		DK	PE	1

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Cortinarius pluvialis</i> Kühn. ex Kühn.	Syn.: <i>C. pluvius</i> ss. Orton	DK	E	1
<i>Cortinarius pulchripes</i> Favre		DK	E	1
<i>Cortinarius saniosus</i> (Fr.) Fr.			E	1
<i>Cortinarius spec.</i> , Subgen. <i>Telamonia</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Coryne albida</i> (Berk.) Korf & Candoussau	Anamorph <i>Ascocoryne solitaria</i>		E	1
<i>Crepidotus cesatii</i> (Rabenh.) Sacc.			E	5
<i>Crepidotus caspari</i> var. <i>caspari</i> Velen. (ss. <i>Consiglio & Setti</i>)	not consp. with <i>C. lundellii</i>		E	2
<i>Crepidotus epibryus</i> (Fr.) Quel.			E	1
<i>Crepidotus luteolus</i> (Lamotte) Sacc.				1
<i>Crepidotus spec.</i>	possibly unknown taxon, undet.		PED	1
<i>Cribraria cancellata</i> (Batsch) Nannenga-Bremekamp				1
<i>Crinipellis scabella</i> (Alb. & Schwein.) Kuyper				4
<i>Crocicreas aff. culmicola</i> (Desm.) S.E. Carp.	Syn.: <i>Cyathicola culmicola</i>		E	9
<i>Crocicreas cyathoideum</i> (Bull.) S.E. Carp.	Syn.: <i>Cyathicola cyathoidea</i>			4
<i>Crocicreas spec.</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Crustomyces expallens</i> (Bres.) Hjortstam	Syn.: <i>Corticium salicicola</i>	SH	PED	1
<i>Dacrymyces stillatus</i> Nees				2
<i>Daedaleopsis confragosa</i> (Bolt.: Fr.) J. Schroet.				5
<i>Datronia mollis</i> (Sommerf.) Donk				1
<i>Deconica inquilina</i> (Fr.: Fr.) Romagn.	Syn.: <i>Psilocybe inquilina</i>			2
<i>Deconica phillipsii</i> (Berk. & Broome) Noordel.	Syn.: <i>Melanotus phillipsii</i>			11
<i>Deviodontia pilaecystidiata</i> (S. Lundell) Hjortstam & Ryvarden		DK;SH	PED	7
<i>Diatrype bullata</i> (Hoffm.) Fr.				5
<i>Diatrype undulata</i> (Pers.) Fr.		DK;SH		1
<i>Discocistella grevillei</i> (Berk.) Svrcek	Syn.: <i>Cistella grevillei</i>	SH		1
<i>Efibulobasidium albescens</i> (Sacc. & Malbr.) K. Wells			E	1
<i>Epithele typhae</i> (Pers.) Pat.				5
<i>Entoloma byssisedum</i> (Pers.) Donk			ED	1
<i>Entoloma caccabus</i> (Kühner) Noordel.			PE	2
<i>Entoloma cephalotrichum</i> (P. D. Orton) Noordel.			ED	1
<i>Entoloma clandestinum</i> var. <i>tenuior</i> (Fr.) E. Ludw.			E	1
<i>Entoloma conferendum</i> (Britzelm.) Noordel.			PE	1
<i>Entoloma aff. flocculosum</i> (Bres.) Pacioni	non <i>E. phaeocyathus</i> Noordel.	DK	PED	1
<i>Entoloma juncinum</i> (Kühner & Romagn.) Noordel.	very plastical taxon		E	3
<i>Entoloma occultopigmentatum</i> Noordel. & Arnolds			PE	2
<i>Entoloma plebejoides</i> (Schulzer) Noordel.		DK;SH	PED	1
<i>Entoloma pygmaeopapillatum</i> Arnolds & Winterh.			PED	3
<i>Entoloma rhodopolium</i> fma. <i>nidorosum</i> (Fr.) Noordel.				1
<i>Entoloma sericellum</i> (Fr.) P. Kumm.				1
<i>Entoloma sericeum</i> Quel. var. <i>sericeum</i>			PE	2
<i>Entoloma sordidulum</i> (Kühner & Romagn.) P. D. Orton			PED	2

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Entoloma spec. I</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Entoloma spec. II, Sekt. Trichopilus</i>	hitherto undetermined		ED	1
<i>Entoloma striatoundatum</i> E. Ludw. & Noordel.		DK;SH	PED	1
<i>Eutypella alnifraga</i> (Wahlenb.) Sacc.		DK		1
<i>Exidia recisa</i> (Ditmar) Fr.				6
<i>Flammulina velutipes</i> (Curtis) Singer ss. lat.				1
<i>Fomes fomentarius</i> (L.: Fr) Fr.				3
<i>Fomitoporia punctata</i> (P. Karst.) Pilat	Syn.: <i>Phellinus punctatus</i>			2
<i>Galerina atkinsoniana</i> A. H. Smith fma. <i>atkinsoniana</i>				1
<i>Galerina clavata</i> (Velen.) Kühn.	Syn.: <i>G. heterocystis</i>			3
<i>Galerina graminea</i> (Velen.) Kühner	Syn.: <i>G. laevis</i>			3
<i>Galerina lacustris</i> A. H. Smith agg.	aggregate taxon incl. <i>G. tundrae</i>	DK	PED	1
<i>Galerina marginata</i> (Batsch) Kühner agg.	typical lignicolous variety			2
<i>Galerina moelleri</i> Bas ss. Smith & Singer	Syn.: <i>G. pumila</i> fma. <i>oreina</i> Favre	DK	PED	1
<i>Galerina permixta</i> (P. D. Orton) Pegler & T.W.K. Young ss. str.	evtl. conspecific with <i>G. lacustris</i>		PE	1
<i>Galerina pseudomycenopsis</i> Pilat ss. str.	not conspecific with <i>G. moelleri</i>	DK	PED	2
<i>Galerina similis</i> Kühner			PED	2
<i>Galerina spec.</i>	taxon near <i>G. stordalii</i> ; undet.		ED	2
<i>Galerina vittiformis</i> (Fr.) Earle				1
<i>Ganoderma lipsiense</i> (Batsch) G. F. Atkinson				1
<i>Gibellula pulchra</i> Cavara			PE	32
<i>Gloiocephala menieri</i> (Boud.) Singer			E	1
<i>Gymnopus confluens</i> (Pers.) Antonin, Halling & Noordel.	very untypical single specimen		PE	1
<i>Haplotrichum conspersum</i> (Pers.) Hol.-Jech.	Anam. of <i>Botryobasidium</i> consp.		E	1
<i>Hebeloma clavulipes</i> Romagn.			PED	2
<i>Hebeloma helodes</i> J. Favre			E	1
<i>Hebeloma nigrellum</i> Bruchet		SH	PED	2
<i>Hebeloma pseudoamarescens</i> (Kühn. & Romagn.) P. Collin	Syn.: <i>Naucoria pseudoamaresc.</i>		PED	1
<i>Hebeloma pusillum</i> J. E. Lange			PED	3
<i>Hebeloma vaccinum</i> var. <i>cephalotum</i> Enderle & Vesterh.	Syn.: <i>H. vaccinum</i> var. typ. (?)	SH	ED	1
<i>Helicobasidium purpureum</i> (Tul.) Pat.			E	2
<i>Hemimycena angustispora</i> (Joss. ex P. D. Orton) Singer			E	1
<i>Hemimycena delectabilis</i> (Peck) Singer	var. typ.			2
<i>Hemimycena delectabilis</i> var. <i>bispora</i> (Kühner) Antonin			E	1
<i>Hemimycena nitriolens</i> (Valla) Antonin & Noordel.		SH	E	1
<i>Hemimycena pseudogibba</i> (Valla) Antonin & Noordel.		SH	E	1
<i>Hemimycena spec. I</i>	hitherto undetermined		E	2
<i>Hemimycena spec. II</i>	hitherto undetermined		E	1

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Hemimycena spec. III (taxon with tiny, subglobose spores)</i>	hitherto undetermined		ED	1
<i>Hydropus floccipes (Fr.) Singer</i>			PED	1
<i>Hygrocybe conica var. conicopalustris (Bon) Arnolds</i>			PE	1
<i>Hygrocybe glutinipes (J. E. Lange) Haller Aar var. glutinipes</i>			PE	1
<i>Hygrocybe insipida (J. E. Lange ex S. Lundell) M. M. Moser</i>				1
<i>Hymenchaete tabacina (Fr.) Lev.</i>				4
<i>Hymenoscyphus caudatus (P. Karst.) Dennis</i>			E	1
<i>Hymenoscyphus consobrinus (Boud.) Hengstm.</i>	Syn.: <i>Helotium consobrinum</i>	DK;SH	E	1
<i>Hymenoscyphus menthae (W. Phillips) Baral</i>	ss. lat.			2
<i>Hymenoscyphus menthae (W. Phillips) Baral</i>	ss. str.		E	6
<i>Hymenoscyphus conscriptus (P. Karst.) Korf ex Kobayasi & al.</i>				5
<i>Hymenoscyphus herbarum (Pers.) Dennis</i>	Syn.: <i>Calycina herbarum</i>			4
<i>Hymenoscyphus repandus (W. Phillips) Dennis</i>				1
<i>Haymenoscyphus salicellus (Fr.) Dennis</i>				1
<i>Hymenoscyphus scutula (Pers.) W. Phillips</i>				1
<i>Hymenoscyphus suspectus (Nyl.) Hengstm.</i>				17
<i>Hymenoscyphus vernus (Boud.) Dennis</i>				2
<i>Hymenostilbe sphingum (Schwein.) Petch ss. Samson & Evans</i>	Anam. of <i>Cordyceps tuberculata</i>	DK	E	1
<i>Hyphoderma mutatum (Peck) Donk</i>				1
<i>Hyphodontia ss. lat. spec. (with a conidial state)</i>	hitherto undetermined		PED	1
<i>Hypholoma subericaeum (Pers.: Fr.) Kühn.</i>	1x fma. <i>iodolens</i> Courtec. (ined.)		E	3
<i>Hypholoma udum</i> agg.	aggregate taxon (p.c. Moreau)			1
<i>Hypocrea parestonica Jaklitsch</i>		DK;SH	PED	2
<i>Hypocrea spinulosa Fuckel</i>			E	1
<i>Inocybe cincinnata var. cincinnata (Fr.) Quel.</i>				1
<i>Inocybe fuscidula Velen.</i>	cf-determination			1
<i>Inocybe spec., Sekt. Tardae</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Inocybe squarrosa Rea</i>				1
<i>Iodophanus difformis (P. Karst.) Kimbr.</i>	cf-determination	DK;SH	ED	1
<i>Kuehneromyces mutabilis (Schaeff.) Singer & A. H. Smith</i>				1
<i>Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.) Fr.</i>			E	3
<i>Lachnum apalum (Berk. & Broome) Nannf.</i>				1
<i>Lachnum nudipes (Fuckel) Nannf.</i>				4
<i>Lactarius scoticus Berk. & Broome</i>			PE	1
<i>Laetisaria fuciformis (McAlpine) Burd.</i>				14
<i>Lasiosphaeria ovina (Pers.) Ces. & de Not.</i>				3
<i>Lasiosphaeria spec.</i>	hitherto undetermined		E	2
<i>Leptocorticium utribasidiatum (Boidin & Gill.) Narkasone</i>	Syn.: <i>Dendrocorticium utribas.</i>	DK		3

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj.**	Belæg***	Antal fund
<i>Leucocybe candicans</i> (Pers.) Vizzini & al.	Syn.: Clitocybe candicans			3
<i>Lycogala epidendrum</i> (J. C. Buxb. ex L.) Fr. ss. lat.	aggregate taxon			1
<i>Lyomyces erastii</i> (Saaren. & Kotir.) Hjortst. & Ryv.	Syn.: Hyphodontia erastii	DK;SH	E	1
<i>Lyomyces incrustatus</i> (Kotir. & Saaren.) Hjortst. & Ryv.		SH	PED	3
<i>Lyomyces sambuci</i> (Pers.) P. Karst. agg.	Syn.: Hyphodontia sambuci		ED	8
<i>Macrocyttidia cucumis</i> var. <i>leucospora</i> (Lange) Imazeki & Hongo			PE	3
<i>Macrotyphula juncea</i> (Alb. & Schwein.) Berthier				4
<i>Marasmiellus humillimus</i> (Quel.) Singer		SH	E	1
<i>Marasmiellus spec.</i>	possibly new taxon		PED	1
<i>Marasmius curreyi</i> Berk. & Broome				7
<i>Marasmius limosus</i> Boud. & Quel.				17
<i>Marasmius oreades</i> (Bolt.) Fr.				1
<i>Marasmius setosus</i> (Sowerby) Noordel.	(one cf-determination)		E	6
<i>Merismodes anomalus</i> (Pers.) Singer	ss. str.			2
<i>Mollisia clavata</i> Gremmen	cf-determination	SH	E	1
<i>Mollisia filispora</i> (Cooke) Baral		DK;SH	E	1
<i>Mollisia hydrophila</i> (P. Karst.) Sacc.	Syn.: Tapesia hydrophila		PE	2
<i>Mollisia revincta</i> (P. Karst.) Rehm	Syn.: Pyrenopeziza revincta		E	1
<i>Mollisia spec.</i>	taxon near M. hydrophila			1
<i>Mycena acicula</i> (Schaeff.) P. Kumm.				6
<i>Mycena aetites</i> (Fr.) Quel.				6
<i>Mycena amicta</i> (Fr.) Quel.				1
<i>Mycena belliae</i> (Johnst.) P. D. Orton				1
<i>Mycena bulbosa</i> (Cejp) Kühner				3
<i>Mycena flavescens</i> Velen.				1
<i>Mycena galericulata</i> (Scop.) Schaeff.				1
<i>Mycena hiemalis</i> (Osbeck) Quel.	(one cf-determination)		E	1
<i>Mycena juniperina</i> Aronsen			PED	1
<i>Mycena leptcephala</i> (Pers.) Gillet				2
<i>Mycena metata</i> (Fr.) Quel. ss. lat.	possibly aggregate taxon		E	5
<i>Mycena mirata</i> (Peck) Sacc.			E	6
<i>Mycena olida</i> Bres.			PE	1
<i>Mycena olivaceomarginata</i> (Mass.) Mass.				3
<i>Mycena aff. parca</i> Aronsen			E	1
<i>Mycena polygramma</i> (Bull.: Fr.) Gray				1
<i>Mycena pseudocorticola</i> Kühner				3
<i>Mycena rhenana</i> Maas Geest. & Winterhoff		DK;SH		2
<i>Mycena speirea</i> fma. <i>camptophylla</i> (Berk.) Kühn.	Syn.: Phloeomana speirea			3
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.) P. Kumm.				2
<i>Mycena stylobates</i> (Pers.) P. Kumm.	cf-determination; aberrant forma		PE	1
<i>Mycena tenerrima</i> (Berk.) Quel.	Syn.: M. adscendens		E	6

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Mycena vitilis</i> (Fr.) Quel.				2
<i>Mycena aff. vitilis</i> (Fr.) Quel.	untypical specimens		ED	1
<i>Naucoria escharioides</i> (Fr.) P. Kumm.	Syn.: <i>N. melinoides</i>			1
<i>Naucoria spec.</i>	hitherto undetermined			1
<i>Naucoria subconspersa</i> Kühner			E	1
<i>Oligoporus subcaesius</i> (A. David) Ryvarden & Gilb.	Syn.: <i>Postia</i> , <i>Spongiporus</i> subc.			2
<i>Oliveonia pauxilla</i> (H. S. Jacks.) Donk	(one cf-determination)	SH	E	2
<i>Ombrophila spec. I</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Ombrophila spec. II</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Omphalina pyxidata</i> (Bull.) Quel.			PED	1
<i>Oviascoma paludosum</i> (Dennis) Y. L. Yao & Spooner		DK;SH	PED	1
<i>Panaeolus acuminatus</i> (Schaeff.) Quel.				4
<i>Panaeolus fimicola</i> (Pers.) Gillet			E	3
<i>Panaeolus foeniseicii</i> (Pers.) J. Schroet.				4
<i>Panaeolus olivaceus</i>				8
<i>Panaeolus papilionaceus</i> (Bull.) Quel.				1
<i>Panaeolus spec.</i>	hitherto undetermined			1
<i>Parasola leiocephala</i> (P. D. Orton) Redhead & al.	Syn.: <i>Coprinus leiocephalus</i>			2
<i>Parasola plicatilis</i> (Curtis: Fr.) Redhead & al.	Syn.: <i>Coprinus plicatilis</i>			6
<i>Peniophora lycii</i> (Pers.) Höhn. & Litsch.				1
<i>Peniophora nuda</i> (Pers.) Bres.				1
<i>Peniophora spec.</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Peziza fimeti</i> (Fuckel) Seaver			PE	1
<i>Peziza limnaea</i> Maas Geest.			E	2
<i>Peziza spec.</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Peziza aff. subcitrina</i> (Bres.) Korf	further proof obligatory	SH	P ED	1
<i>Peziza succosa</i> Berk.				1
<i>Phaeomarasmium erinaceus</i> (Fr.) Kühn.				1
<i>Phaeonematoloma myosotis</i> (Fr.) Bon	Syn.: <i>Pholiota myosotis</i>		E	1
<i>Phellinus igniarius</i> (L.: Fr.) Quel. ss. str.	Syn.: <i>P. igniarius</i> var. <i>igniarius</i>			2
<i>Phlebia fuscoatra</i> (Fr.) Nakasone	Syn.: <i>Mycoacia fuscoatra</i>			1
<i>Phloeomana speirea</i> (Fr.) Redhead	Sy.: <i>Mycena speirea</i>			9
<i>Pholiota graminis</i> (Quel.) Singer	not conspecific with <i>P. conissans</i>		PE	1
<i>Pholiotina aporos</i> (Kits van Wav.) Clemencon				1
<i>Pholiotina mairei</i> (Kühner) Singer	cf-determination		E	2
<i>Pholiotina spec.</i>	hitherto undetermined		P ED	1
<i>Physisporinus sanguinolentus</i> (Alb. & Schwein.) Pilat				1
<i>Piptoporus betulinus</i> (Bull.) P. Karst.				1
<i>Pluteus cinereofuscus</i> J. E. Lange ss. lat.	det. as <i>P. godeyi</i> (ss. Lange 71G)		P ED	1
<i>Polyporus leptoccephalus</i> (Jacq.) Fr.	main variety			2
<i>Polyporus leptoccephalus</i> var. <i>nummularius</i> (Bull.) Fr.				4
<i>Psathyrella canoceph</i> (Kauffm) A. H. Smith			P ED	1

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Psathyrella microrrhiza</i> (Lasch) Konr. & Maubl. agg.			ED	1
<i>Psathyrella niveobadia</i> (Romagn.) M. M. Moser		DK;SH	PED	4
<i>Psathyrella panaeoloides</i> (Maire) Svrcek			PED	8
<i>Psathyrella prona</i> (Fr.) Gillet agg.	aggregate taxon			3
<i>Psathyrella aff. prona</i> (Fr.) Gillet	aggregate taxon			1
<i>Psathyrella prona fma. cana</i> Kits v. Wav.	Syn.: <i>P. atomata</i> ss. Bres.			1
<i>Psathyrella pseudocorrugis</i> (Romagn.) Bon	cf-determination		ED	2
<i>Psathyrella senex</i> (Peck) A. H. Smith agg.	aggregate taxon; Syn.: <i>P. ocellata</i>		E	3
<i>Psathyrella spec. I</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Psathyrella spec. II</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Psathyrella spec. 2 ss. Ludwig 98.5</i>	described, hith. unnamed taxon	DK;SH	PED	1
<i>Psathyrella typhae</i> (Kalchbr.) A. Pearson & Dennis				1
<i>Pseudombrophila minuta</i> Brumm.		DK;SH	E	1
<i>Pseudopeziza trifolii</i> (Bernh.) Fuckel			E	4
<i>Psilocybe castanella</i> (Peck) Noordel.	Syn.: <i>P. apelluculosa</i> P. D. Orton	DK		1
<i>Psilocybe semilanceata</i> (Fr.) P. Kumm.	ss. lat.; 1x somewhat deviating		PED	2
<i>Psilocybe strictipes</i> Singer & A. H. Smith	Syn.: <i>P. semilanc. var. caerulea</i>		ED	2
<i>Pterula gracilis</i> (Desm. & Berk.) Corner			E	1
<i>Pulvinula convexella</i> (P. Karst.) Pfister			E	2
<i>Pyrenopeziza escharodes</i> (Berk. & Broome) Rehm	ss. lat. (aggregate taxon)			3
<i>Pyrenopeziza spec.</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Ramariopsis rufipes</i> (G. F. Atkinson) R. H. Petersen		DK	PED	1
<i>Ramariopsis aff. rufipes</i> (G. F. Atkinson) R. H. Petersen	as <i>R. clavuligera</i> cf.; deviating!	DK	PED	1
<i>Ramariopsis tenuiramosa</i> Corner			PED	1
<i>Ramsbottomia macracantha</i> (Boud.) Benkert & T. Schumacher			E	1
<i>Resupinatus trichotis</i> (Pers.) Singer				2
<i>Rhodocybe spec.</i>	hitherto undetermined		PED	1
<i>Rhytisma acerinum</i> (Pers.) Fr.				1
<i>Rhytisma salicinum</i> (Pers.) Fr.				6
<i>Rickenella fibula</i> (Bull.) Raithelh.				3
<i>Rickenella swartzii</i> (Fr.) Kuyper				1
<i>Scutellinia crinita</i> (Bull.: Fr.) Lambotte			E	3
<i>Scutellinia spec.</i>	striking species, undetermined		PE	2
<i>Scutellinia scutellata</i> (L.) Lambotte agg.	aggregate taxon			4
<i>Scutellinia subhirtella</i> Svrcek	cf-determination		PE	1
<i>Scutellinia trechispora</i> (Berk. & Broome) Lambotte			PE	1
<i>Simocybe centunculus var. centunculus</i> (Fr.) Singer				1
<i>Sistotrema aff. diademiferum</i> (Bourd. & Galz.) Donk	cf-determination		E	1
<i>Sistotrema spec. I</i> (near <i>S. pteriphilum</i> K.H. Larss. & Hjortst.)	further proof obligatory		E	1
<i>Sistotrema spec. II</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Steccherinum fimbriatum</i> (Pers.) J. Erikss.				1

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
<i>Steccherinum nitidum</i> (Pers.) Vesterh.	Syn.: Junghuhnia nitida			1
<i>Stereum hirsutum</i> (Willd.) Gray				1
<i>Stereum rugosum</i> (Pers.) Fr.				1
<i>Stereum subtomentosum</i> Pouzar				1
<i>Stilbella fimetaria</i> (Pers.) Lindau	Syn.: <i>Stilbella erythrocephala</i>		E	2
<i>Stropharia coronilla</i> (Bull.) Fr.				4
<i>Stropharia cyanea</i> (Bolton) Tuom. et al.	Syn.: <i>Stropharia caerulea</i> Kreisel			6
<i>Stropharia inuncta</i> (Fr.) Quel.				5
<i>Stropharia semiglobata</i> (Batsch: Fr.) Quel.				1
<i>Tarzetta gaillardiana</i> (Boud.) Korf & J. K. Rogers			E	1
<i>Tectella patellaris</i> (Fr.) Murrill		DK;SH	PE	1
<i>Thanetophorus fusisporus</i> (J. Schroet.) Hauerslev & P. Roberts	Syn.: <i>Uthatobasidium fusisporum</i>		PED	1
<i>Tomentella spec.</i>	hitherto undetermined		E	1
<i>Trametes ochracea</i> (Pers.) Gilb. & Ryv.	Syn.: <i>T. zonata</i> , <i>T. multicolor</i>			1
<i>Trechispora byssinella</i> (Bourd.) Liberta		SH	E	2
<i>Trechispora cohaerens</i> (Schwein.) Jülich & Stalpers agg.	aggregate taxon		E	4
<i>Trechispora farinacea</i> (Pers.) Liberta ss. lat.	aggregate taxon		E	2
<i>Trechispora microspora</i> (P. Karst.) Liberta			PE	4
<i>Trechispora cf. microspora</i> (P. Karst.) Liberta	cf-determination		D	1
<i>Trechispora praefocata</i> (Bourd. & Galz.) Liberta			PE	1
<i>Trechispora spec.</i> ("T. globospora" nom. prov.)	apparently undescribed taxon		PED	1
<i>Tremella mesenterica</i> Retz				5
<i>Tremella spec.</i>	striking species, undetermined		E	1
<i>Trichoderma parestonicum</i> Jaklitsch	Anam. of <i>Hypocrea parestonica</i>		PE	2
<i>Trichopeziza mollissima</i> (Lasch) Fuckel	Syn.: <i>Belonidium mollissimum</i>			2
<i>Trichopeziza sulphurea</i> (Pers.) Fuckel	Syn.: <i>Belonidium sulphureum</i>			13
<i>Trichopezizella relicina</i> (Fr.) Raitv.		DK;SH		1
<i>Trichophaea woolhopeia</i> (Cooke & W. Phillips) Arnould				2
<i>Tubaria furfuracea</i> (Pers.) Gillet				16
<i>Typhula capitata</i> (Pat.) Berthier ss. <i>Olariaga</i>			PED	3
<i>Typhula caricina</i> P. Karst.			PED	3
<i>Typhula erythropus</i> Pers.				1
<i>Typhula gyrans</i> Batsch: Fr.	Syn.: <i>T. setipes</i>			1
<i>Typhula subhyalina</i> Courtec.		SH	PE	1
<i>Typhula uncialis</i> (Grev.) Berthier			PE	1
<i>Vararia cremeoavellanea</i> Pouzar		DK;SH	E	1
<i>Vararia ochroleuca</i> (Bourd. & Galz.) G. Cunn.			PED	1
<i>Xylaria hypoxylon</i> (L.) Grev.				5
<i>Xylaria spec.</i>	further proof obligatory		PED	1

* Comments on taxonomy and determination

Videnskabeligt navn	Kommentarer*	Sj. **	Belæg ***	Antal fund
---------------------	--------------	--------	-----------	------------

** Sjælden: Arter der ikke var på checklisterne fra enten Danmark (DK) eller Slesvig-Holsten (SH) i 2016.

*** Belæg:

P: Photos

E: Exsiccatum

D: Drawing of microscopical characters

Bilag 2.5: Artsliste for insekter (sommerfugle og guldsmede/vandnymfer)

Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal individer
Sommerfugle	8-9 arter	153
Admiral	<i>Vanessa atalanta</i>	2
Dagpåfugleøje	<i>Aglais io</i>	54
Engrandøje	<i>Aphantopus hyperantus</i>	16
Græsråndøje	<i>Maniola jurtina</i>	36
Grønåret kålsommerfugl	<i>Pieris napi</i>	2
Lille kålsommerfugl	<i>Pieris rapae</i>	5
Lille/Grønåret kålsommerfugl	<i>Pieris rapae/napi</i>	9
Nældens takvinge	<i>Aglais urticae</i>	18
Stregbredpande	<i>Thymelicus lineola</i>	6
Streg/Skråstregbredpande	<i>Thymelicus lineola/sylvestris</i>	5
Ægte guldsmede	7+ arter	85
Blodrød hedelibel	<i>Sympetrum sanguineum</i>	48
Blå mosaikguldsmed	<i>Aeshna cyanea</i>	1
Brun mosaikguldsmed	<i>Aeshna grandis</i>	18
Efterårsmosaikguldsmed	<i>Aeshna mixta</i>	3
Firepletlet libel	<i>Libellula quadrimaculata</i>	2
Hedelibel sp.	<i>Sympetrum sp.</i>	7
Stor blåpil	<i>Orthetrum cancellatum</i>	2
Stor hedelibel	<i>Sympetrum striolatum</i>	4
Vandnymfer	2 arter	38
Almindelig kobbervandnymfe	<i>Lestes sponsa</i>	7
Almindelig vandnymfe	<i>Enallagma cyathigerum</i>	31
I alt	17-20 arter	276

Bilag 2.6: Artsliste for fugle

Fuglearter		Projektområde	Projektområde	Naboareal	Naboareal
Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal individer	Antal observationer	Antal indiv.	Antal obs.
Bjergpiber	<i>Anthus spinoletta</i>	2	1	0	0
Blishøne	<i>Fulica atra</i>	3	3	2	1
Blåmejse	<i>Cyanistes caeruleus</i>	39	32	0	0
Bogfinke	<i>Fringilla coelebs</i>	26	22	0	0
Bomlærke	<i>Emberiza calandra</i>	9	1	0	0
Bynkefugl	<i>Saxicola rubetra</i>	17	15	0	0
Dobbeltbekkasin	<i>Gallinago gallinago</i>	29	7	0	0
Dompap	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	4	2	0	0
Engpiber	<i>Anthus pratensis</i>	69	34	1	1
Fasan	<i>Phasianus colchicus</i>	14	14	0	0
Fiskehejre	<i>Ardea cinerea</i>	8	5	2	2
Fuglekonge	<i>Regulus regulus</i>	1	1	0	0
Gransanger	<i>Phylloscopus collybita</i>	81	40	0	0
Græshoppesanger	<i>Locustella naevia</i>	8	8	0	0
Grønbenet rørhøne	<i>Gallinula chloropus</i>	9	8	0	0
Gråand	<i>Anas platyrhynchos</i>	18	7	4	2
Grågås	<i>Anser anser</i>	2	2	0	0
Gråkrage	<i>Corvus cornix</i>	33	20	0	0
Gråsisken	<i>Acanthis flammea/cabaret</i>	1	1	0	0
Gul vipstjert	<i>Motacilla flava</i>	2	2	1	1
Gulspurv	<i>Emberiza citrinella</i>	10	8	0	0
Gærdesanger	<i>Sylvia curruca</i>	4	4	0	0
Gærdesmutte	<i>Troglodytes troglodytes</i>	118	49	0	0
Gøg	<i>Cuculus canorus</i>	11	9	0	0
Havesanger	<i>Sylvia borin</i>	10	9	0	0
Husskade	<i>Pica pica</i>	5	5	0	0
Hvid vipstjert	<i>Motacilla alba</i>	12	4	1	1
Isfugl	<i>Alcedo atthis</i>	5	4	0	0
Jernspurv	<i>Prunella modularis</i>	11	8	0	0
Knopsvane	<i>Cygnus olor</i>	14	7	5	2
Kærsanger	<i>Acrocephalus palustris</i>	46	21	0	0
Lille præstekrave	<i>Charadrius dubius</i>	7	5	0	0
Løvsanger	<i>Phylloscopus trochilus</i>	130	39	0	0
Munk	<i>Sylvia atricapilla</i>	24	16	0	0
Musvit	<i>Parus major</i>	18	17	0	0
Musvåge	<i>Buteo buteo</i>	1	1	0	0
Nattergal	<i>Luscinia luscinia</i>	42	22	0	0
Ringdue	<i>Columba palumbus</i>	51	24	0	0
Rødhals	<i>Erithacus rubecula</i>	6	3	0	0
Rørdrum	<i>Botaurus stellaris</i>	3	3	0	0

Fuglearter		Projektområde	Projektområde	Naboareal	Naboareal
Dansk navn	Videnskabeligt navn	Antal individer	Antal observationer	Antal indiv.	Antal obs.
Rørhøg	<i>Circus aeruginosus</i>	6	5	0	0
Rørsanger	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	33	19	0	0
Rørspurv	<i>Emberiza schoeniclus</i>	172	81	0	0
Råge	<i>Corvus frugilegus</i>	5	2	0	0
Sangdrossel	<i>Turdus philomelos</i>	10	8	0	0
Sanglærke	<i>Alauda arvensis</i>	59	36	0	0
Skarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>	3	2	0	0
Skovhornugle	<i>Asio otus</i>	2	1	0	0
Skovpiber	<i>Anthus trivialis</i>	1	1	0	0
Skovskade	<i>Garrulus glandarius</i>	7	7	0	0
Solsort	<i>Turdus merula</i>	29	22	0	0
Stenpikker	<i>Oenanthe oenanthe</i>	1	1	0	0
Stillits	<i>Carduelis carduelis</i>	52	4	0	0
Stor flagspætte	<i>Dendrocopos major</i>	3	3	0	0
Stær	<i>Sturnus vulgaris</i>	119	7	0	0
Tornirisk	<i>Linaria cannabina</i>	9	7	0	0
Tornsanger	<i>Sylvia communis</i>	67	40	0	0
Tårnfalk	<i>Falco tinnunculus</i>	3	3	0	0
Vandrikse	<i>Rallus aquaticus</i>	74	39	1	1
Vibe	<i>Vanellus vanellus</i>	131	21	72	4
Vindrossel	<i>Turdus iliacus</i>	2	1	0	0
Gravand	<i>Tadorna tadorna</i>	0	0	1	1
Hvidklire	<i>Tringa nebularia</i>	0	0	1	1
Knarand	<i>Anas strepera</i>	0	0	2	1
Krikand	<i>Anas crecca</i>	0	0	13	2
Pibeand	<i>Anas penelope</i>	0	0	1	1
Rødben	<i>Tringa totanus</i>	0	0	2	2
Skeand	<i>Anas clypeata</i>	0	0	2	1
Stormmåge	<i>Larus canus</i>	0	0	380	1
Tinksmed	<i>Tringa glareola</i>	0	0	1	1
I alt		1691	793	492	26
Antal arter		61	61	18	18

Bilag 2.7: Oversigt over prøvelfelter

Feltnavn	Hovedtype (original)	Naturtype (feltbaseret)	Jord-prøve	Antal kar-planter	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Vegetations-højde, middel (cm)	Ved-planter (m ²)	Vand-stand, middel (cm)
1-1	Ager	Kultureng	X	16	3	0	11	16,25	0	-50
1-2	Ager	Kultureng		12	5	1	–	7	0	-50
1-3	Ager	Kultureng	X	17	7	0	4	20	0	-50
1-4	Ager	Kultureng		20	7	0	–	17,75	0	-50
1-5	Ager	Kultureng	X	13	4	0	6	5	0	-50
1-6	Ager	Kultureng		18	5	0	–	6,25	0	-50
1-7	Ager	Kultureng	X	12	3	0	10	7,5	0	-50
2-1	Ager	Mark	X	18	6	0	12	87,5	0	-50
2-2	Ager	Mark		17	2	0	–	122,5	0	-50
2-3	Ager	Mark	X	15	2	0	14	34	0	-50
2-4	Ager	Mark		20	1	0	–	33,75	0,2	-50
2-5	Ager	Mark	X	15	1	0	13	33,25	0	-50
2-6	Ager	Mark		22	8	0	–	29,5	0	-50
3-1	Kultureng	Kultureng	X	19	9	0	8	7,5	0	-50
3-2	Kultureng	Natureng		19	1	0	–	5	0	-26
3-3	Kultureng	Kultureng	X	26	6	0	8	11,25	0	-44,5
3-4	Kultureng	Kultureng		17	1	0	–	12,25	0	-50
3-5	Kultureng	Kultureng	X	16	1	0	5	6,25	0	-20
3-6	Kultureng	Kultureng		18	6	0	–	5	0	-50
3-7	Kultureng	Kultureng	X	13	2	0	5	18,25	0	-50
4-1	Ager	Mark	X	11	3	0	13	55	0	-50
4-2	Ager	Mark		18	2	0	–	36	0,02	-50
4-3	Ager	Mark	X	11	0	0	8	48	0	-50
4-4	Ager	Mark		12	0	4	–	40	0	-50
4-5	Ager	Mark	X	11	2	0	10	57,5	0,2	-50
5-1	Ager	Kultureng	X	12	4	0	6	24	0	-50
5-2	Ager	Kultureng		16	4	0	–	10	0	-50
5-3	Ager	Kultureng	X	15	4	0	8	5	0	-50
5-4	Ager	Kultureng		13	2	0	–	5,75	0	-50
6-1	Ager	Natureng	X	19	1	0	3	5	0	-19
6-2	Ager	Natureng		17	1	0	–	6,25	0	-20
6-3	Ager	Natureng	X	16	8	0	3	6,25	0	-50
6-4	Ager	Natureng		16	2	0	–	9,75	0	-11
6-5	Ager	Natureng	X	15	5	0	5	7,5	0	-42
7-1	Kultureng	Kultureng	X	23	3	0	3	5	0	-1
7-2	Kultureng	Natureng		11	1	0	–	24,75	0	-10
7-3	Kultureng	Natureng	X	12	5	0	7	5	0	-32
7-4	Kultureng	Kultureng		12	0	0	–	24,25	0	-50
7-5	Kultureng	Natureng	X	14	6	0	2	5	0	-15,5

Feltnavn	Hovedtype (original)	Naturtype (feltbaseret)	Jord-prøve	Antal kar-planter	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Vegetations-højde, middel (cm)	Ved-planter (m ²)	Vand-stand, middel (cm)
7-6	Kultureng	Natureng		19	7	0	–	5	0	-50
7-7	Kultureng	Natureng	X	21	2	0	4	10	0	-3
7-8	Kultureng	Natureng		17	5	0	–	9	0	-40
8-1	Ager	Mark	X	22	4	0	5	5	0	-50
8-2	Ager	Mark		16	2	0	–	5	0	-50
8-3	Ager	Mark	X	16	1	0	4	7,25	0	-50
8-4	Ager	Mark		14	2	0	–	5	0	-50
8-5	Ager	Mark	X	16	2	0	8	12,25	0	-50
9-1	Ager	Mark	X	19	1	0	1	5	0	-50
9-2	Ager	Mark		15	1	0	–	5	0	-45
9-3	Ager	Mark	X	16	3	0	5	8,75	0	-23,5
9-4	Ager	Mark		17	4	0	–	6	0	-32
13-1	Natureng	Natureng	X	18	1	0	13	29,25	0	-27,5
13-2	Natureng	Mark		8	1	0	–	30,75	0	-50
13-3	Natureng	Natureng	X	13	0	0	6	33	0	-5,5
13-4	Natureng	Mark		11	0	0	–	62	0	-50
13-5	Natureng	Mark	X	14	1	0	5	46,25	0	-50
13-6	Natureng	Natureng		17	0	0	–	33	0	-1,5
13-7	Natureng	Lysåben mose	X	6	0	0	2	14	0	5,5
13-8	Natureng	Lysåben mose		7	0	0	–	15	0	3
13-9	Natureng	Kultureng	X	19	2	0	17	101	0,5	-50
15-1	Mose	Lysåben mose	X	24	4	0	5	35	0	-8
15-2	Mose	Lysåben mose		26	6	0	–	60	0,1	-5
15-3	Mose	Lysåben mose	X	14	1	8	7	85	1,5	-8
15-4	Mose	Lysåben mose		12	0	0	–	50	0	7
15-5	Mose	Lysåben mose	X	19	2	0	12	37,5	0	-21
15-6	Mose	Lysåben mose		41	12	7	–	55	15	-22
15-7	Mose	Lysåben mose	X	35	0	0	7	42,5	0	-20
15-8	Mose	Lysåben mose		8	0	0	–	15	0	0
17-1	Mose	Lysåben mose	X	2	3	10	10	200	0	17,5
17-2	Mose	Trædækket mose		20	16	23	–	37,5	60	23,5
17-3	Mose	Lysåben mose	X	11	10	16	11	163,75	12	8
17-4	Mose	Trædækket mose		32	15	21	–	2,5	78	15
17-5	Mose	Trædækket mose	X	34	13	27	25	3,75	78	-10
17-6	Mose	Trædækket mose		41	12	23	–	40	60	2
17-7	Mose	Trædækket mose	X	23	12	21	32	40	60	5
17-8	Mose	Lysåben mose		22	12	20	–	12,5	10	13

Feltnavn	Hovedtype (original)	Naturtype (feltbaseret)	Jord-prøve	Antal kar-planter	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Vegetations-højde, middel (cm)	Ved-planter (m ²)	Vand-stand, middel (cm)
17-9	Mose	Trædækket mose	X	26	11	19	20	65	60	0
18-1	Natureng	Mark	X	9	0	0	6	87,5	0	-42,5
18-2	Natureng	Mark		10	0	0	–	57,5	0	-23,5
18-3	Natureng	Mark	X	19	0	0	2	27,5	0	-29,5
18-4	Natureng	Mark		5	1	0	–	142,5	0	-43,5
18-5	Natureng	Natureng	X	21	1	0	7	40	0	-19,5
18-6	Natureng	Mark		6	0	0	–	95	0	-50
20-1	Natureng	Natureng	X	11	1	9	10	70	0	-50
20-2	Natureng	Natureng		24	0	0	–	85	0	-16,5
20-3	Natureng	Mark	X	6	1	0	8	45	0	-50
20-4	Natureng	Lysåben mose		22	2	0	–	87,5	0	-41
20-5	Natureng	Natureng	X	30	5	0	14	41,25	0,01	-0,5
20-6	Natureng	Kultureng		15	1	14	–	50	1	-50
21-1	Mose	Natureng	X	22	7	2	7	22,5	0	-50
21-2	Mose	Overdrev		34	3	0	–	10	0	-50
21-3	Mose	Trædækket mose	X	40	17	28	41	13,75	68	-25
21-4	Mose	Tør skov/krat		26	13	8	–	0	70	-50
21-5	Mose	Lysåben mose	X	37	9	10	12	7,5	1,5	4,5
21-6	Mose	Tør skov/krat		33	12	24	–	1,25	75	-50
21-7	Mose	Natureng	X	40	10	0	15	5	0,01	-50
21-8	Mose	Natureng	X	42	2	0	10	26,25	0,5	-50
21-9	Mose	Lysåben mose		40	6	0	4	2,5	0,5	1
22-1	Ager	Mark	X	13	6	0	6	6,25	0	-50
22-2	Ager	Mark		20	7	0	–	22,5	0	-50
22-3	Ager	Kultureng	X	17	9	0	2	2,5	0,01	-41
22-4	Ager	Lysåben mose		17	9	0	–	7,5	0,01	-41
22-5	Ager	Mark	X	17	10	0	6	13,75	0	-50
22-6	Ager	Mark		18	5	0	–	23,75	0	-50
23-1	Natureng	Lysåben mose	X	18	10	0	5	11,25	0	0,5
23-2	Natureng	Lysåben mose		26	14	0	–	10	0,5	0
23-3	Natureng	Lysåben mose	X	25	6	0	3	8,75	0	0
23-4	Natureng	Lysåben mose		19	7	0	–	2,5	0	-25
23-5	Natureng	Lysåben mose	X	24	11	0	3	8,75	0	-25
24-1	Kultureng	Kultureng	X	20	15	0	7	2,5	0	-50
24-2	Kultureng	Kultureng		38	5	0	–	1,25	0,01	-50
24-3	Kultureng	Kultureng	X	38	6	0	13	2,5	0,01	-50
24-4	Kultureng	Kultureng		28	9	0	–	3,75	0	-50
25-1	Mose	Trædækket mose	X	7	0	10	10	200	45	3,5

Feltnavn	Hovedtype (original)	Naturtype (feltbaseret)	Jord-prøve	Antal kar-planter	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Vegetations-højde, middel (cm)	Ved-planter (m ²)	Vand-stand, middel (cm)
25-2	Mose	Lysåben mose		7	0	8	–	110	16	-12
25-3	Mose	Lysåben mose	X	31	10	16	7	55	0,15	-43
25-4	Mose	Trædækket mose		12	11	27	–	120	65	-6
25-5	Mose	Lysåben mose	X	18	3	0	11	67,5	0	-19,5
26-1	Kultureng	Kultureng	X	19	1	0	6	39,5	0	-15
26-2	Kultureng	Kultureng		19	4	5	–	28,5	0	-18,5
26-3	Kultureng	Kultureng	X	23	1	0	6	34,75	0	-6
26-4	Kultureng	Kultureng		23	3	0	–	50	0	-26,5
27-1	Ager	Mark	X	15	4	0	4	7,5	0	-50
27-2	Ager	Mark		16	9	0	–	7,5	0	-50
27-3	Ager	Mark	X	27	7	0	8	6,25	0	-50
27-4	Ager	Mark		14	5	0	–	2,5	0	-50
27-5	Ager	Mark	X	22	4	0	5	5	0	-50
27-6	Ager	Mark		19	6	0	–	2,5	0	-50
27-7	Ager	Mark	X	18	4	0	8	5	0	-50
29-1	Mose	Lysåben mose	X	8	5	0	5	97,5	0	-9,5
29-2	Mose	Lysåben mose		7	3	11	–	160	38	-2
29-3	Mose	Lysåben mose	X	3	0	0	5	97,5	0	0
29-4	Mose	Trædækket mose		29	12	19	–	0	78	-15
29-5	Mose	Lysåben mose	X	17	2	14	14	77,5	5	-24
29-6	Mose	Trædækket mose		8	13	19	–	62,5	70	5
29-7	Mose	Trædækket mose	X	9	17	27	–	57,5	78	0,5
30-1	Mose	Trædækket mose	X	20	18	25	36	5	78,5	1
30-2	Mose	Trædækket mose		13	9	17	–	52,5	45	-50
30-3	Mose	Tør skov/krat	X	9	12	21	40	2,5	78	-50
30-4	Mose	Tør skov/krat		21	10	24	–	34,75	60,1	-50
30-5	Mose	Trædækket mose	X	16	9	17	24	80	60	0
33-1	Kultureng	Natureng	X	14	3	0	11	24,5	0,2	-22,5
33-2	Kultureng	Natureng		12	4	0	–	13	10	-50
33-3	Kultureng	Natureng	X	11	5	0	11	25	0	-50
33-4	Kultureng	Natureng		12	3	0	–	18	15	-50
33-5	Kultureng	Lysåben mose		20	0	0	–	85	0	-50
34-1	Overdrev	Overdrev	X	30	3	0	5	18,75	0	-50
34-2	Overdrev	Overdrev		21	1	0	–	16	0	-50
34-3	Overdrev	Overdrev	X	28	2	0	8	5	0	-50
34-4	Overdrev	Overdrev		29	5	4	–	5	0,2	-50

Feltnavn	Hovedtype (original)	Naturtype (feltbaseret)	Jord-prøve	Antal kar-planter	Antal mosser	Antal laver	Antal svampe	Vegetations-højde, middel (cm)	Ved-planter (m ²)	Vand-stand, middel (cm)
34-5	Overdrev	Overdrev	X	26	5	0	5	8,25	0	-50
34-6	Overdrev	Overdrev		30	4	0	–	20	0	-50
34-7	Overdrev	Overdrev	X	25	5	0	9	8	0	-50
34-8	Overdrev	Overdrev		23	6	0	–	12	0,01	-50
34-9	Overdrev	Overdrev	X	18	0	0	8	14	0	-50
34-10	Overdrev	Overdrev		27	3	10	–	5	6	-50
34-11	Overdrev	Overdrev		32	4	0	11	14	0,1	-50
36-1	Natureng	Mark	X	6	0	0	9	47,5	0	-50
36-2	Natureng	Mark		8	1	0	–	57,5	0	-50
36-3	Natureng	Mark	X	15	1	0	8	62,5	0	-27
36-4	Natureng	Natureng		18	1	0	–	47,5	0	-24,5
36-5	Natureng	Natureng	X	19	1	0	7	45	0	-9
36-6	Natureng	Natureng		16	1	0	–	62,5	0	-37,5
37-1	Vandhul	Vandhul	X	17	3	0	–	25	0	-14
37-2	Vandhul	Vandhul		18	6	0	–	34,75	0	-22
37-3	Vandhul	Vandhul	X	19	5	0	–	28,75	0	-15,5
37-4	Vandhul	Vandhul		19	3	0	–	33	0	-15
38-1	Vandhul	Vandhul	X	17	5	0	–	5	0	-19
38-2	Vandhul	Vandhul		19	6	0	–	5	0	-18
38-3	Vandhul	Vandhul	X	19	4	0	–	5	0	-22
38-4	Vandhul	Vandhul		22	5	0	–	5	0	-20
39-1	Vandhul	Vandhul	X	40	7	12	–	32,5	35	46
39-2	Vandhul	Vandhul		34	4	14	–	87,5	45	39
39-3	Vandhul	Vandhul	X	16	3	15	–	0	60	85
39-4	Vandhul	Vandhul		18	7	15	–	90	55	62,5
40-1	Vandhul	Vandhul	X	26	6	4	–	90	3	8
40-2	Vandhul	Vandhul		17	3	4	–	32,5	1,5	2,5
40-3	Vandhul	Vandhul	X	31	3	7	–	95	17	-1,5
40-4	Vandhul	Vandhul		21	4	0	–	77,5	0	-3
41-1	Vandhul	Vandhul	X	26	11	16	–	87,5	5	16
41-2	Vandhul	Vandhul		30	3	0	–	75	0	-17
41-3	Vandhul	Vandhul	X	27	2	0	–	82,5	0,1	-17,5
41-4	Vandhul	Vandhul		28	4	0	–	42,5	0	-7

Bilag 2.8: Resultater fra jordprøver

Feltnavn	Rt	Pt	Kt	Mgt	C	N	Rvf
1-1	6,5	1,4	13,3	7,6	5,36	0,563	0,75
1-3	6,1	0,9	9,9	12,1	4,65	0,507	0,7
1-5	6,4	0,7	10,9	12,6	6,17	0,655	0,6
1-7	5,8	0,7	17,7	11,7	4,03	0,419	0,75
2-1	7	2,2	8,2	6,7	2,88	0,278	0,85
2-3	7,6	1,7	10,6	9,2	7,51	0,804	0,75
2-5	6,9	1,4	15,3	11,1	5,36	0,596	0,8
3-1	7,7	0,6	4,9	4,1	14,76	0,561	0,45
3-3	6	1,1	9,3	11,3	5,67	0,513	0,6
3-5	6,3	0,9	5,5	7,2	7,54	0,806	0,45
3-7	5,5	0,8	5	4,7	3,9	0,675	0,5
4-1	5,6	1,5	16,3	8,5	2,3	0,238	0,9
4-3	7,1	1,7	6,9	6,7	5,1	0,619	0,7
4-5	6,5	1,3	5,4	9,8	5,31	0,619	0,75
5-1	7,7	2,3	15,2	4,8	11,15	0,983	0,55
5-3	6,9	0,5	8,2	9,2	6,74	1,67	0,6
6-1	6,6	1,5	6,2	9,2	10,8	1,193	0,45
6-3	6,8	0,9	8,3	10	8,16	1,447	0,5
6-5	6,9	0,9	6,2	6,1	6,7	0,677	0,5
7-1	6,2	0,7	6,2	8,7	7,67	0,83	0,55
7-3	6,5	1,1	4,1	7,4	8,26	0,776	0,55
7-5	5,8	0,8	8,4	9,8	16,11	1,704	0,3
7-7	6,9	1,1	5,8	11,6	11,05	1,334	0,5
8-1	6,2	1	14,1	11,8	1,99	0,353	
8-3	6	1,6	14,1	8,9	3,47	0,47	0,8
8-5	5,9	1,1	14,8	9,4	3,37	0,389	0,8
9-1	6,5	2,4	6,4	4,9	4,13	0,423	0,65
9-3	6,2	1,2	11,6	11,2	5,15	0,529	0,65
13-1	5,9	5,6	5,3	3,8	20,53	1,852	0,2
13-3	6,7	1,6	4,1	5,1	21,97	3,096	0,25
13-5	6,2	0,6	13,8	11,6	5,13	0,527	0,7
13-7	4,2	0,5	3,8	4,8	13,38	1,054	0,2
13-9	6,2	1,6	8,7	7	24,9	2,615	0,2
15-1	5,6	0,4	2,9	4,7	25,21	2,854	0,2
15-3	7	1,4	8,2	4,3	26,13	2,838	0,2
15-5	5,3	0,5	4	5,2	21,97	2,665	0,3
15-7	7,3	2	6,8	11,7	10,86	1,016	0,5
17-1	6,6	1,5	11,7	7,7	36,61	2,916	0,2
17-3	5,5	1,5	5,1	7,1	26,53	2,118	0,2
17-5	6,1	2,5	2,3	4,1	6,25	1,37	0,45
17-7	6,3	1,2	10,8	7,8	29,45	2,305	0,2
17-9	6,1	1	3,9	5,5	10,16	0,869	0,3

Feltnavn	Rt	Pt	Kt	Mgt	C	N	Rvf
18-1	6,9	2,4	14,5	14,9	8,49	0,929	0,6
18-3	6,8	0,9	10,2	19,7	13,7	1,485	0,6
18-5	6,8	0,7	3,2	4,7	8,21	0,818	0,2
20-1	6	1,6	15	17,2	8,61	0,94	0,6
20-3	5,2	1,3	10,1	13,9	16,58	1,906	0,25
20-5	7	1,6	5,5	7,2	13,01	1,24	0,35
21-1	7,2	0,9	5,4	6,7	17,62	1,5	0,35
21-3	7,2	1	6,5	13,3	9,91	1	0,55
21-5	5,1	0,7	3,1	5,6	16,42	1,449	0,2
21-7	5	0,6	3,6	7	12,12	1,241	0,3
21-8	6,1	0,4	7,9	7,1	7,57	0,826	0,45
22-1	6,5	0,8	8,4	8	4,52	0,454	0,75
22-3	8,1	0,8	6,1	4,9	13,77	1,26	0,45
22-5	7,7	0,7	8,3	5	5,93	0,915	0,7
23-1	7,7	1,1	16,5	5,9	9,67	0,912	0,45
23-3	7,7	1	3,9	5,8	6,24	1,28	0,6
23-5	7,6	1,2	8,4	6,1	5,29	0,561	0,75
24-1	7,5	1,7	6,5	5,8	3,69	0,349	
24-3	6,1	1,8	6,4	6,6	5,26	0,494	0,85
25-1	7	0,6	2,2	5,5	15,23	1,97	0,35
25-3	6,6	0,7	5,1	8,1	7,77	2,391	0,5
25-5	7,8	5,8	10,7	6,9	4,25	0,313	0,7
27-5	6,4	1,9	6	5,5	1,34	0,158	
27-1	6,7	2,2	6,2	6,1	1,86	0,24	
27-3	5,6	2,1	3,9	3,3	1,36	0,158	
27-7	5,4	2,5	5,7	4,9	1,46	0,2	
26-1	7,1	1,7	5,7	8,6	5,61	1,146	0,65
26-3	6,4	3	7,5	6,5	5,7	1,254	0,65
29-1	6,5	1,9	4,9	8,7	29,89	2,631	0,2
29-3	6,5	11,5	17,8	16,1	32,7	2,441	0,2
29-5	6,6	4	6,9	8	30,32	3,048	0,2
29-7	6,4	3,4	3,6	7,7	22,98	2,314	0,2
30-1	5,7	2,1	12,6	10,9	7,76	0,732	0,55
30-3	5,6	1,5	12,2	10,6	8,04	0,832	0,6
30-5	6,4	3,5	4,3	6,6	11,74	1,257	0,25
33-1	6,4	1,3	5,3	14,8	27,8	2,32	0,25
33-3	6,6	1,1	6,3	6,1	2,29	0,347	
34-1	6,3	2,1	13,6	9,3	2,54	0,277	0,8
34-3	5,7	0,9	11,3	7,5	4,3	1,742	0,6
34-5	6,1	2,1	9	8,9	2,77	0,282	0,85
34-7	5,9	1	8,4	6,2	3,02	0,823	0,65
34-9	7,7	1,9	10,6	7,5	7,38	0,689	0,6
36-1	7,4	1,6	6,5	7,5	4,92	0,588	0,7

Feltnavn	Rt	Pt	Kt	Mgt	C	N	Rvf
36-3	6,4	0,7	3,8	13,7	13,04	1,342	0,5
36-5	6,6	0,4	4,4	8,5	9,77	0,936	0,35
37-1	7,8	0,8	5,5	6,5	7,88	0,74	0,5
37-3	7,5	1	3,6	6,3	8,21	0,814	0,6
38-1	8	1,5	6,7	12	6,81	1,193	0,7
38-3	7,7	1,6	9	11,6	7,51	0,588	0,75
39-1	6,6	0,9	5,8	6	20,27	2,695	0,25
39-3	6	1,2	8,3	4,1	13,67	1,116	0,2
40-1	3,5	1,3	4,2	5,5	15,32	1,017	0,2
40-3	5,5	1	3,6	4,9	12,74	1,178	0,3
41-1	5,6	3,6	7,3	6,8	34,46	2,247	0,2
41-3	3,7	1,1	15,5	6,5	30,58	2,295	0,2

Forklaring

		Enhed
Rt	Reaktionstal	pH i CaCl ₂ +0,5
Pt	Fosfortal	mg pr. 100 g jord
Kt	Kaliumtal	mg pr. 100 g jord
Mgt	Magnesiumtal	mg pr. 100 g jord
C	Kulstof	% af tørstof
N	Kvælstof	% af tørstof
Rvf	Rumvægtsfaktor	(Korrektionsfaktor ved omregning til jordvolumen) (Høj Rvf svarer til tung jord/mineraljord)

Bilag 3: Koordinater

Dette bilag indeholder koordinater til de anvendte punkter og transekter.

Koordinatsystemet er UTM zone 32 U (Euref89/ETRS89).

Bilag 3.1: Koordinater til vegetation, mos, lav, svampe og jordprøver

Delområde	Prøvefelt	Feltnavn	UTM-X	UTM-Y	Tilfældig/ subjektiv	Svampe- felt (1/0)	Jord- prøve (1/0)
1	1	1-1	569172,223	6230887,973	t	1	1
1	2	1-2	569149,774	6230872,004	t	0	0
1	3	1-3	569207,710	6230757,882	t	1	1
1	4	1-4	569278,953	6230792,801	t	0	0
1	5	1-5	569225,779	6230803,538	t	1	1
1	6	1-6	569264,950	6230778,386	t	0	0
1	7	1-7	569176,862	6230725,250	t	1	1
2	1	2-1	568669,578	6230688,747	t	1	1
2	2	2-2	568729,963	6230737,772	t	0	0
2	3	2-3	568819,093	6230670,782	t	1	1
2	4	2-4	568950,078	6230678,817	t	0	0
2	5	2-5	568890,254	6230657,615	t	1	1
2	6	2-6	568924,859	6230655,557	t	0	0
3	1	3-1	569033,245	6230771,931	t	1	1
3	2	3-2	568931,661	6230825,660	t	0	0
3	3	3-3	569089,662	6230644,573	t	1	1
3	4	3-4	569113,899	6230654,992	t	0	0
3	5	3-5	569107,656	6230609,528	t	1	1
3	6	3-6	569041,640	6230804,696	t	0	0
3	7	3-7	569204,841	6230617,004	t	1	1
4	1	4-1	568886,371	6230745,368	t	1	1
4	2	4-2	568899,544	6230742,635	t	0	0
4	3	4-3	569028,976	6230708,459	t	1	1
4	4	4-4	569039,273	6230717,686	t	0	0
4	5	4-5	569004,766	6230676,387	t	1	1
5	1	5-1	569125,042	6230940,241	t	1	1
5	2	5-2	568976,033	6230957,899	t	0	0
5	3	5-3	568978,987	6230946,957	t	1	1
5	4	5-4	569024,006	6230955,160	t	0	0
6	1	6-1	568808,150	6230643,020	t	1	1
6	2	6-2	568798,146	6230654,167	t	0	0
6	3	6-3	569026,825	6230629,941	t	1	1
6	4	6-4	568729,830	6230669,142	t	0	0
6	5	6-5	568880,436	6230636,078	t	1	1
7	1	7-1	569073,254	6230460,007	t	1	1
7	2	7-2	568996,531	6230571,355	t	0	0

Delområde	Prøvefelt	Felt navn	UTM-X	UTM-Y	Tilfældig/ subjektiv	Svampe- felt (1/0)	Jord- prøve (1/0)
7	3	7-3	568887,001	6230598,022	t	1	1
7	4	7-4	568946,537	6230268,495	t	0	0
7	5	7-5	568843,372	6230598,615	t	1	1
7	6	7-6	568833,596	6230488,934	t	0	0
7	7	7-7	569085,288	6230459,261	t	1	1
7	8	7-8	568795,662	6230526,109	t	0	0
8	1	8-1	568879,890	6230396,324	t	1	1
8	2	8-2	568784,134	6230352,337	t	0	0
8	3	8-3	568803,389	6230408,329	t	1	1
8	4	8-4	568830,523	6230440,771	t	0	0
8	5	8-5	568822,109	6230450,408	t	1	1
9	1	9-1	568771,725	6230384,367	t	1	1
9	2	9-2	568737,870	6230450,376	t	0	0
9	3	9-3	568769,188	6230441,086	t	1	1
9	4	9-4	568747,254	6230413,257	t	0	0
13	1	13-1	569204,455	6230155,563	t	1	1
13	2	13-2	569187,220	6230280,607	t	0	0
13	3	13-3	569083,539	6230218,270	t	1	1
13	4	13-4	569066,703	6230275,495	t	0	0
13	5	13-5	569087,467	6230333,288	t	1	1
13	6	13-6	569214,195	6230191,170	t	0	0
13	7	13-7	569293,747	6230190,418	t	1	1
13	8	13-8	569258,707	6230233,996	t	0	0
13	9	13-9	569004,348	6230273,704	t	1	1
15	1	15-1	569081,000	6230097,371	t	1	1
15	2	15-2	569051,752	6230072,078	t	0	0
15	3	15-3	569001,827	6230210,503	t	1	1
15	4	15-4	569148,021	6230086,560	t	0	0
15	5	15-5	569149,911	6230143,441	t	1	1
15	6	15-6	568758,137	6230028,243	t	0	0
15	7	15-7	569250,971	6230116,287	t	1	1
15	8	15-8	569092,640	6230073,301	t	0	0
17	1	17-1	569223,962	6229780,577	t	1	1
17	2	17-2	569291,212	6229947,170	t	0	0
17	3	17-3	569205,013	6229809,110	t	1	1
17	4	17-4	568823,375	6229839,834	t	0	0
17	5	17-5	569530,316	6229763,636	t	1	1
17	6	17-6	568865,146	6229802,597	t	0	0
17	7	17-7	569292,385	6229960,570	t	1	1
17	8	17-8	569495,026	6229750,876	t	0	0
17	9	17-9	568931,984	6229679,192	t	1	1
18	1	18-1	568546,550	6229887,864	t	1	1

Delområde	Prøvefelt	Felt navn	UTM-X	UTM-Y	Tilfældig/ subjektiv	Svampe- felt (1/0)	Jord- prøve (1/0)
18	2	18-2	568523,740	6229883,141	t	0	0
18	3	18-3	568600,836	6229853,707	t	1	1
18	4	18-4	568537,880	6229919,536	t	0	0
18	5	18-5	568616,575	6229915,686	t	1	1
18	6	18-6	568556,142	6229881,119	t	0	0
20	1	20-1	568551,018	6229630,313	t	1	1
20	2	20-2	568833,000	6229733,000	t	0	0
20	3	20-3	568731,589	6229670,855	t	1	1
20	4	20-4	568662,498	6229626,676	t	0	0
20	5	20-5	568765,952	6229673,824	t	1	1
20	6	20-6	568792,794	6229746,468	t	0	0
21	1	21-1	568629,829	6229513,910	t	1	1
21	2	21-2	568862,472	6229558,028	t	0	0
21	3	21-3	568990,000	6229686,000	t	1	1
21	4	21-4	568702,919	6229479,704	t	0	0
21	5	21-5	569360,814	6229733,101	t	1	1
21	6	21-6	568682,000	6229471,000	t	0	0
21	7	21-7	568859,004	6229599,130	t	1	1
21	8	21-8	569042,000	6229652,000	s	1	1
21	9	21-9	569460,000	6229740,000	s	1	0
22	1	22-1	569249,434	6229657,132	t	1	1
22	2	22-2	569288,733	6229662,590	t	0	0
22	3	22-3	569332,083	6229641,848	t	1	1
22	4	22-4	569324,735	6229634,084	t	0	0
22	5	22-5	569297,979	6229640,743	t	1	1
22	6	22-6	569186,310	6229691,530	t	0	0
23	1	23-1	569322,215	6229659,215	t	1	1
23	2	23-2	569256,949	6229700,733	t	0	0
23	3	23-3	569302,136	6229699,460	t	1	1
23	4	23-4	569310,015	6229665,225	t	0	0
23	5	23-5	569293,881	6229685,773	t	1	1
24	1	24-1	569561,000	6229797,000	t	1	1
24	2	24-2	569560,049	6229843,345	t	0	0
24	3	24-3	569546,413	6229764,138	t	1	1
24	4	24-4	569563,000	6229807,000	t	0	0
25	1	25-1	569497,449	6230078,765	t	1	1
25	2	25-2	569498,000	6230091,000	t	0	0
25	3	25-3	569562,985	6230076,337	t	1	1
25	4	25-4	569469,000	6230083,000	t	0	0
25	5	25-5	569665,072	6230041,836	t	1	1
26	1	26-1	569283,000	6230065,000	t	1	1
26	2	26-2	569258,767	6230053,043	t	0	0

Delområde	Prøvefelt	Felt navn	UTM-X	UTM-Y	Tilfældig/ subjektiv	Svampe- felt (1/0)	Jord- prøve (1/0)
26	3	26-3	569277,000	6230064,000	t	1	1
26	4	26-4	569279,722	6230054,214	t	0	0
27	1	27-1	569676,691	6229826,748	t	1	1
27	2	27-2	569706,449	6229826,232	t	0	0
27	3	27-3	569580,479	6230000,268	t	1	1
27	4	27-4	569810,077	6229890,408	t	0	0
27	5	27-5	569556,142	6229917,793	t	1	1
27	6	27-6	569750,489	6230064,511	t	0	0
27	7	27-7	569560,672	6229966,975	t	1	1
29	1	29-1	568609,557	6229604,537	t	1	1
29	2	29-2	568535,221	6229425,630	t	0	0
29	3	29-3	568642,871	6229619,049	t	1	1
29	4	29-4	568537,492	6229596,950	t	0	0
29	5	29-5	568524,389	6229573,561	t	1	1
29	6	29-6	568607,205	6229578,867	t	0	0
29	7	29-7	568603,734	6229568,692	t	0	1
30	1	30-1	568630,407	6229410,192	t	1	1
30	2	30-2	568666,368	6229389,650	t	0	0
30	3	30-3	568655,665	6229398,493	t	1	1
30	4	30-4	568641,386	6229427,167	t	0	0
30	5	30-5	568527,322	6229399,828	t	1	1
33	1	33-1	568443,811	6229179,000	t	1	1
33	2	33-2	568401,642	6229127,450	t	0	0
33	3	33-3	568381,238	6229096,393	t	1	1
33	4	33-4	568381,000	6229110,000	t	0	0
33	5	33-5	568351,000	6229070,000	s	0	0
34	1	34-1	568491,776	6229219,360	t	1	1
34	2	34-2	568587,893	6229252,827	t	0	0
34	3	34-3	568600,949	6229147,554	t	1	1
34	4	34-4	568533,026	6229203,463	t	0	0
34	5	34-5	568476,361	6229320,093	t	1	1
34	6	34-6	568525,491	6229258,016	t	0	0
34	7	34-7	568477,113	6229221,846	t	1	1
34	8	34-8	568524,997	6229346,494	t	0	0
34	9	34-9	568616,849	6229177,310	t	1	1
34	10	34-10	568620,022	6229041,199	t	0	0
34	11	34-11	568596,000	6229132,000	s	1	0
36	1	36-1	568599,358	6229994,671	t	1	1
36	2	36-2	568620,241	6230019,983	t	0	0
36	3	36-3	568611,738	6229966,726	t	1	1
36	4	36-4	568613,579	6229941,254	t	0	0
36	5	36-5	568636,598	6229956,077	t	1	1

Delområde	Prøvefelt	Felt navn	UTM-X	UTM-Y	Tilfældig/ subjektiv	Svampe- felt (1/0)	Jord- prøve (1/0)
36	6	36-6	568636,207	6229977,813	t	0	0
37	1	37-1	568760,691	6230779,671	t	0	1
37	2	37-2	568766,334	6230770,859	t	0	0
37	3	37-3	568746,501	6230772,352	t	0	1
37	4	37-4	568749,264	6230785,104	t	0	0
38	1	38-1	568889,000	6230338,000	t	0	1
38	2	38-2	568877,000	6230368,000	t	0	0
38	3	38-3	568908,000	6230350,000	t	0	1
38	4	38-4	568895,000	6230380,000	t	0	0
39	1	39-1	568976,000	6230157,000	t	0	1
39	2	39-2	568964,000	6230197,000	t	0	0
39	3	39-3	569001,000	6230188,000	t	0	1
39	4	39-4	568986,000	6230188,000	t	0	0
40	1	40-1	568796,000	6229712,000	t	0	1
40	2	40-2_mos+lav	568784,000	6229699,000	t	0	0
40	2	40-2_veg	568801,000	6229680,000	t	0	0
40	3	40-3	568819,000	6229716,000	t	0	1
40	4	40-4	568816,000	6229697,000	t	0	0
41	1	41-1	568864,000	6229710,000	t	0	1
41	2	41-2	568861,000	6229692,000	t	0	0
41	3	41-3	568835,000	6229724,000	t	0	1
41	4	41-4	568842,000	6229700,000	t	0	0

Felt navne markeret med gult: Vegetationsundersøgelser og registrering af mos/lav er foretaget på forskellige positioner.

Bilag 3.2: Start- og slutpunkter til insekt-transekter

Punkt nr. 1 falder sammen med vegetations-prøvefelt af samme navn (gælder ikke 36-0).

NB: Transekt 17 er ikke anvendt i 2016.

Delområde	Nr_i_delomr	Pkt_navn	Transektpkt	T-navn	UTM-X	UTM-Y
1	1	1-1	Start	1-T0	569172,223	6230887,973
1	100	1-100	Slut	1-T100	569242,933	6230817,263
2	1	2-1	Start	2-T0	568669,578	6230688,747
2	100	2-100	Slut	2-T100	568756,181	6230738,747
3	1	3-1	Start	3-T0	569033,245	6230771,931
3	100	3-100	Slut	3-T100	569083,191	6230858,441
4	1	4-1	Start	4-T0	568886,371	6230745,368
4	100	4-100	Slut	4-T100	568793,983	6230783,636
5	1	5-1	Start	5-T0	569125,042	6230940,241
5	100	5-100	Slut	5-T100	569025,897	6230927,188

Delområde	Nr_i_delomr	Pkt_navn	Transektpkt	T-navn	UTM-X	UTM-Y
6	1	6-1	Start	6-T0	568808,150	6230643,020
6	100	6-100	Slut	6-T100	568907,294	6230629,967
7	1	7-1	Start	7-T0	569073,254	6230460,007
7	100	7-100	Slut	7-T100	568974,215	6230473,046
8	1	8-1	Start	8-T0	568879,890	6230396,324
8	100	8-100	Slut	8-T100	568787,502	6230358,056
13	1	13-1	Start	13-T0	569204,455	6230155,563
13	100	13-100	Slut	13-T100	569204,455	6230255,563
15	1	15-1	Start	15-T0	569081,000	6230097,371
15	100	15-100	Slut	15-T100	569071,199	6229997,852
17	1	17-1	Start	17-T0	569223,962	6229780,577
17	100	17-100	Slut	17-T100	569210,923	6229879,615
18	1	18-1	Start	18-T0	568546,550	6229887,864
18	100	18-100	Slut	18-T100	568643,143	6229861,982
20	5	20-5	Start	20-T0	568765,952	6229673,824
20	100	20-100	Slut	20-T100	568670,258	6229644,795
21	7	21-7	Start	21-T0	568859,004	6229599,130
21	100	21-100	Slut	21-T100	568951,392	6229637,398
22	5	22-5	Start	22-T0	569297,979	6229640,743
22	100	22-100	Slut	22-T100	569205,591	6229679,012
25	1	25-1	Start	25-T0	569497,449	6230078,765
25	100	25-100	Slut	25-T100	569597,250	6230072,297
27	1	27-1	Start	27-T0	569676,691	6229826,748
27	100	27-100	Slut	27-T100	569638,423	6229919,136
29	1	29-1	Start	29-T0	568609,557	6229604,537
29	100	29-100	Slut	29-T100	568546,117	6229527,236
30	2	30-2	Start	30-T0	568666,368	6229389,650
30	100	30-100	Slut	30-T100	568589,067	6229453,089
34	1	34-1	Start	34-T0	568491,776	6229219,360
34	100	34-100	Slut	34-T100	568588,369	6229193,478
36	0	36-0	Start	36-T0	568618,738	6230026,364
36	100	36-100	Slut	36-T100	568628,067	6229926,768

Bilag 3.3: Punkter og transekt-endepunkter til fugleundersøgelser

Type	Transekt	Punkt	UTM-X	UTM-Y	Info
Punkttælling		1	568931,824	6230639,201	Rastefugle (efterår)
Punkttælling		3	568871,657	6230785,321	Rastefugle (efterår)
Punkttælling		4	568899,006	6230276,766	Rastefugle (efterår)
Punkttælling		5	568828,420	6230218,683	Rastefugle (efterår)
Punkttælling		10	568712,840	6230767,898	Rastefugle (efterår)
Punkttælling		2	569047,991	6230712,391	Yngle- og rastefugle
Punkttælling		6	569336,845	6230059,930	Yngle- og rastefugle

Type	Transekt	Punkt	UTM-X	UTM-Y	Info
Punkttælling		7	569212,343	6229927,224	Yngle- og rastefugle
Punkttælling		8	569494,793	6229728,186	Yngle- og rastefugle
Punkttælling		9	568618,828	6230030,483	Yngle- og rastefugle
Natlyt		1	569335,853	6229712,039	
Natlyt		2	568988,664	6229632,237	
Natlyt		3	658607,138	6229318,113	
Natlyt		4	568776,281	6229798,837	
Natlyt		5	568705,063	6230130,765	
Natlyt		6	569122,198	6230475,410	
Natlyt		7	568734,313	6230675,076	
Natlyt		8	569044,621	6230729,761	
Natlyt		9	569115,839	6230179,091	
Natlyt		10	569208,677	6229924,740	
Transekt	1	1	568953,348	6230763,320	
Transekt	1	2	569001,519	6230890,370	
Transekt	1	3	569212,867	6230853,640	
Transekt	1	4	569174,331	6230701,903	
Transekt	1	5	569173,127	6230468,877	
Transekt	2	1	569129,171	6230422,513	
Transekt	2	2	569306,198	6230335,204	
Transekt	2	3	569342,928	6230293,657	
Transekt	2	4	569406,152	6230158,177	
Transekt	2	5	569406,152	6230117,834	
Transekt	2	6	569272,951	6230122,651	
Transekt	3	1	569255,619	6230045,578	
Transekt	3	2	569256,823	6230005,235	
Transekt	3	3	569291,145	6229986,569	
Transekt	3	4	569328,477	6229943,818	
Transekt	3	5	569551,868	6229857,713	
Transekt	4	1	569549,460	6229842,660	
Transekt	4	2	569534,406	6229734,878	
Transekt	4	3	569467,570	6229710,793	
Transekt	4	4	569336,907	6229703,567	
Transekt	4	5	569173,127	6229715,010	
Transekt	5	1	569161,686	6229702,062	
Transekt	5	2	569114,118	6229655,095	
Transekt	5	3	569072,571	6229658,106	
Transekt	5	4	569020,185	6229690,019	
Transekt	5	5	568887,716	6229653,289	
Transekt	6	1	568903,371	6229613,548	
Transekt	6	2	568736,581	6229532,862	
Transekt	7	1	568720,925	6229528,045	
Transekt	7	2	568637,831	6229512,390	

Type	Transekt	Punkt	UTM-X	UTM-Y	Info
Transekt	7	3	568724,538	6229460,004	
Transekt	7	4	568690,216	6229430,500	
Transekt	7	5	568686,604	6229396,780	
Transekt	7	6	568617,960	6229324,524	
Transekt	8	1	568616,154	6229308,267	
Transekt	8	2	568672,755	6229171,583	
Transekt	8	3	568651,680	6229086,080	
Transekt	8	4	568475,857	6229199,281	
Transekt	8	5	568386,742	6229099,327	
Transekt	9	1	568361,452	6229113,176	
Transekt	9	2	568471,642	6229335,965	
Transekt	9	3	568460,804	6229389,555	
Transekt	10	1	568475,255	6229407,920	
Transekt	10	2	568513,792	6229515,099	
Transekt	10	3	568499,340	6229564,474	
Transekt	10	4	568523,426	6229609,032	
Transekt	10	5	568754,645	6229666,837	
Transekt	10	6	568825,696	6229764,387	
Transekt	11	1	568835,932	6229781,543	
Transekt	11	2	568955,155	6229850,788	
Transekt	12	1	568972,014	6229861,928	
Transekt	12	2	569035,840	6229886,013	
Transekt	12	3	569000,917	6229934,184	
Transekt	12	4	568702,259	6230076,287	
Transekt	13	1	568725,140	6230100,974	
Transekt	13	2	568738,989	6230161,188	
Transekt	13	3	568823,890	6230173,832	
Transekt	13	4	568908,188	6230246,691	
Transekt	14	1	568928,661	6230332,494	
Transekt	14	2	568703,463	6230599,841	
Transekt	14	3	568640,842	6230629,948	
Transekt	14	4	568676,969	6230668,484	
Transekt	15	1	568633,014	6230714,548	
Transekt	15	2	568743,204	6230764,525	
Transekt	15	3	568929,263	6230713,945	
Transekt	A	1	569159,278	6230245,188	
Transekt	A	2	568822,297	6230602,852	
Transekt	B	1	568958,165	6230251,207	
Transekt	B	2	569237,255	6230121,146	
Transekt	C	1	569378,454	6230011,558	
Transekt	C	2	569740,938	6229927,259	

Bilag 4: Teknisk anvisning - overvågning af terrestriske naturtyper

Fredshavn, J. Nielsen, K.E., Ejrnæs, R. og Nygaard, B. 2014. Teknisk Anvisning til overvågning af terrestriske naturtyper. Fagdatacenter for Biodiversitet og Terrestrisk Natur, DCE, Aarhus Universitet –

[http://bios.au.dk/fileadmin/bioscience/Fagdatacentre/Biodiversitet/TAN01 Terrestriske naturtyper v3.pdf](http://bios.au.dk/fileadmin/bioscience/Fagdatacentre/Biodiversitet/TAN01_Terrestriske_naturtyper_v3.pdf)

Kan også findes på: www.habitatvision/forskning/kastedmose

Bilag 5: Teknisk Anvisning - overvågning af ynglefugle

Pihl, S. & Kahlert, J. 2004: Teknisk Anvisning til overvågning af ynglefugle. Danmarks Miljøundersøgelser.
http://www2.dmu.dk/1_Om_DMU/2_Tvaer-funk/3_fdc_bio/ta/TA-F1.pdf

Kan også findes på: www.habitatvision/forskning/kastedmose

Bilag 6: Fuglekalender for Atlas III 2014-2017 - Dansk Ornitologisk Forening

<https://dofbasen.dk/atlas/guides/Generelt/Fuglekalenderen%20til%20Atlas%20III%202014-2017.pdf>

Kan også findes her: www.habitatvision/forskning/kastedmose

Bilag 7: Data i regneark

De komplette data fra baseline-monitoringen er for omfattende at vise i denne rapport, og de er derfor tilgængelige i form af et Excel-regneark.

Kan findes her: www.habitatvision/forskning/kastedmose