



Eftersøgning af rødlistede mosarter i Naturnationalpark Gribskov

Naturnationalpark	Gribskov
Artsgruppe undersøgt	Mosser
Artsekspert	Irina Goldberg
Kvalitetssikring foretaget af	Irina Goldberg
Data indtastet i Naturdatabasen i perioden	18-11-2025

Udvælgelse af arter der blev eftersøgt

Tabel 1 Udvælgelse af arter til eftersøgning

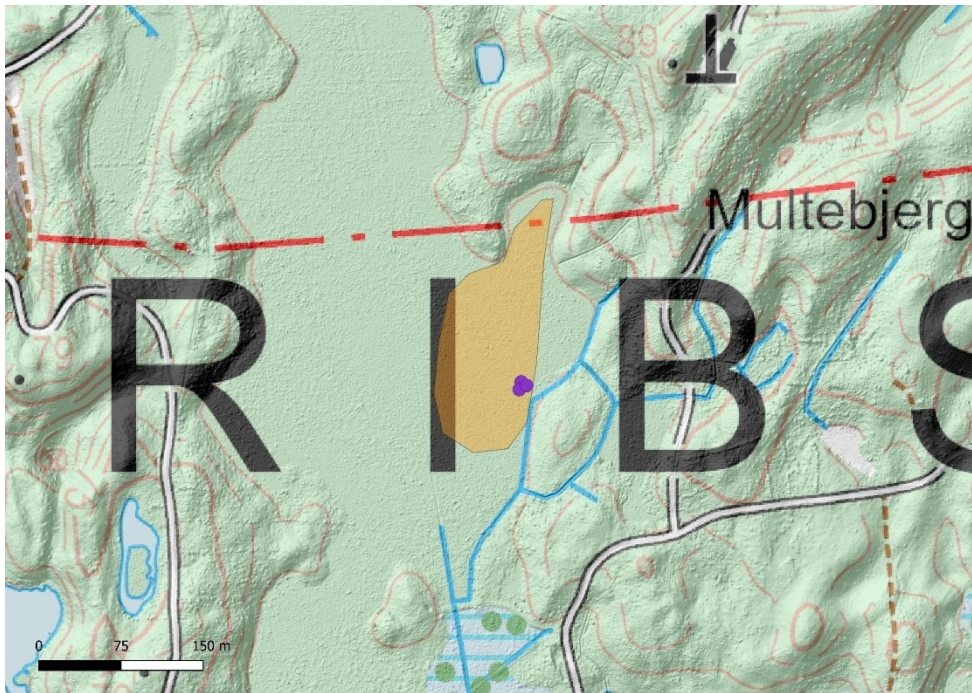
Videnskabeligt navn	Dansk navn	Rødliste-kategori	Seneste fund	Eftersøgning (eftersøges, udeladt, aflyst)	Beskriv belæg (foto, indsamlet individ el. andet)
Dicranum flagellare	Mangegrenet tyndvinge	VU	2021	Eftersøges	Flere foto af individer og delbestande
Pallavicinia lyellii	Almindelig strengløv	VU	2021	Eftersøges	Flere foto af individer og delbestande
Dicranum undulatum	Butbladet kløvtand	NT	2021	Eftersøges	Flere foto af individer og delbestande
Loeskeobryum brevirostre	Åben etagemos	NT	2022	Eftersøges	Foto af individ/bestand
Racomitrium lanuginosum	Stor børstemos	NT	2021	Eftersøges	Foto af individ
Bartramia pomiformis	Gulgrøn kuglekapsel	NT	2025	Eftersøges	Foto af individ/bestand
Sciuro-hypnum reflexum	Elle-kortkapsel	DD	2022	Eftersøges	Foto af individ/bestand
Tortula schimperi	Tykkantet snotand	DD	2021	Udeladt *	

* Eftersøgning af **Tykkantet snotand** (*Tortula schimperi*) er udeladt, fordi arten forekommer på vejskænter o.l. med basisk/kalkholdig jord, som ikke er typisk for Gribskov og er muligvis indført med grus ifm. vedligeholdelse af veje. Den kan derfor forekomme flere steder end det ene, der allerede er registreret i databasen. Det vil medføre et større tidsforbrug at kortlægge dens forekomst.

Udvælgelse af delområder der blev eftersøgt

Mangegrenet tyndvinge (*Dicranum flagellare*)

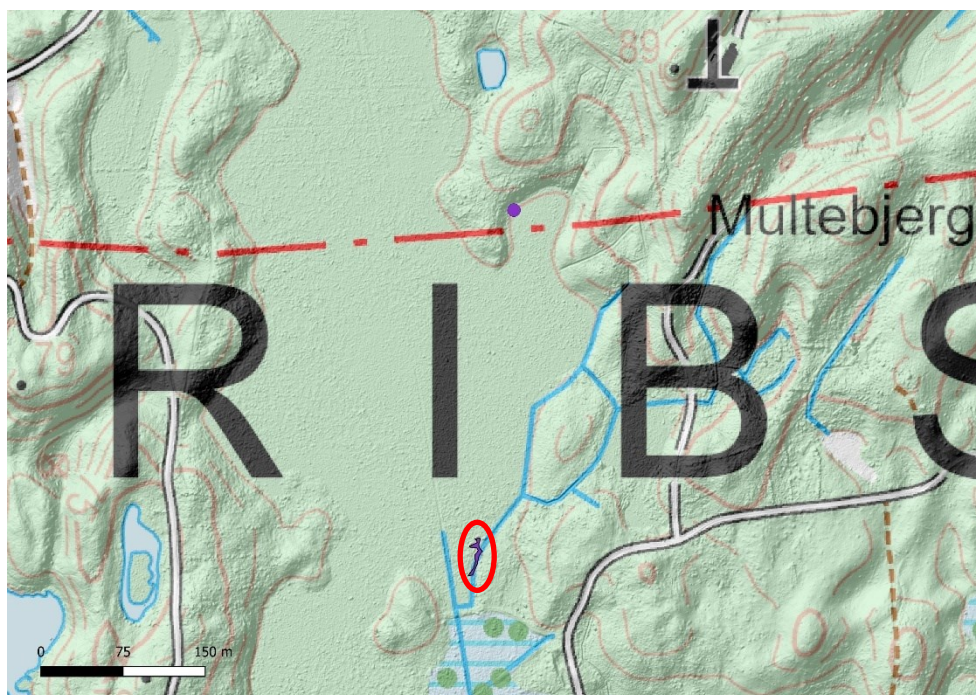
I NNP Gribskov er arten kun kendt fra ét lille område i den østlige del af Maglemose, hvor den vokser på stammer af birketræer og på dødt ved. Der er foretaget supplerende eftersøgningen i andre dele af mosens domineret af birk, men arten kunne ikke påvises uden for den kendte lokation.



Eftersøgt område (orange polygon) og genfundet bestand (lilla prikker) af Mangegrenet tyndvinge.

Almindelig strengløv (*Pallavicinia lyellii*)

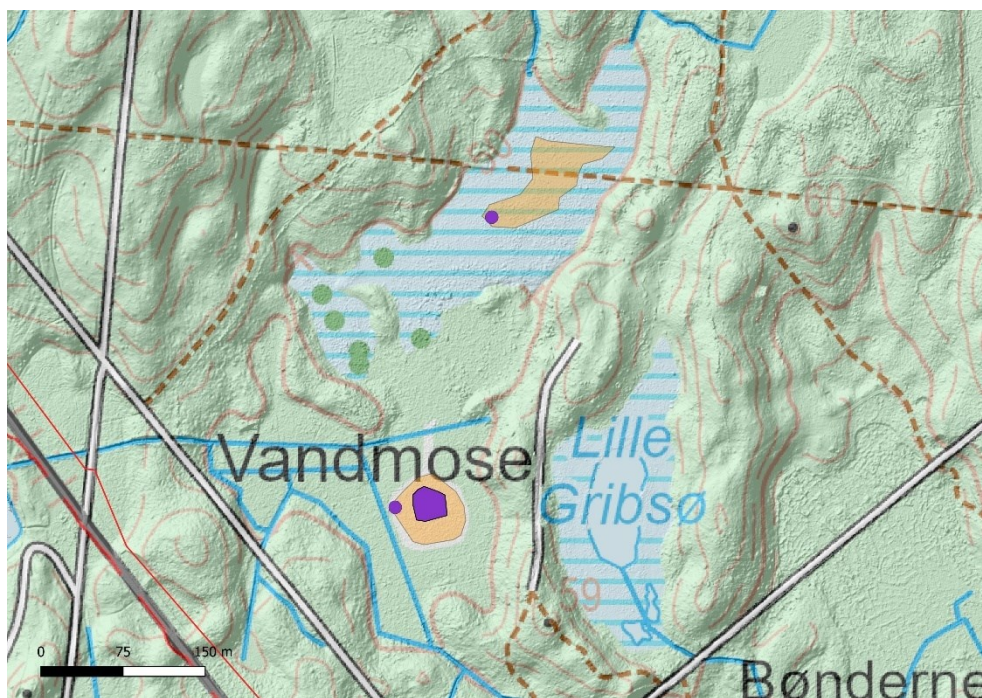
I NNP Gribskov er arten kun kendt fra 2 steder i den smalle lagg-zone i østkanten af Maglemose. Den har været tidligere eftersøgt, men ikke fundet i mosens andre dele, derfor har der i denne undersøgelse været fokus på at afgrænse dens kendte delbestande.



Eftersøgte og genfundne delbestande (lilla prik/polygon) af Almindelig strengløv.

Butbladet kløvtand (*Dicranum undulatum*)

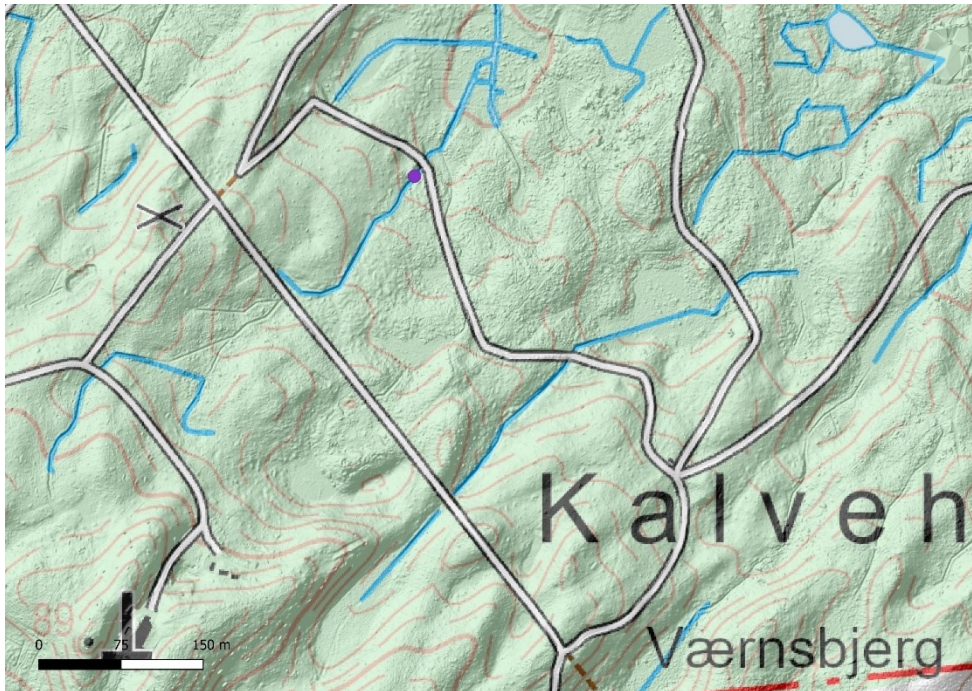
I NNP Gribskov er arten kun kendt fra 2 steder i Vandmose, hvor den blev eftersøgt, og bestandene afgrænset. Den resterende del af mosen vurderes uegnet for arten, hovedsageligt fordi den er tilgroet med birk.



Eftersøgte delområder (orange polygoner) og genfundne delbestande (lilla prikker/polygon) af Butbladet kløvtand.

Åben etagemos (*Loeskeobryum brevirostre*)

Arten blev eftersøgt på dens eneste kendte voksested i NNP Gribskov, nordøst for Maglebjerg. Det kan ikke udelukkes, at den kan forekomme andre steder i naturnationalparken, men sandsynligheden for at finde den er ikke høj: den vokser primært på sten i løvskove på fugtig bund med højere pH-værdier. Denne biotop er ikke vidt udbredt i NNP Gribskov.



Eftersøgt og genfundet bestand af Åben etagemos (lilla prik).

Stor børstemos (*Racomitrium lanuginosum*)

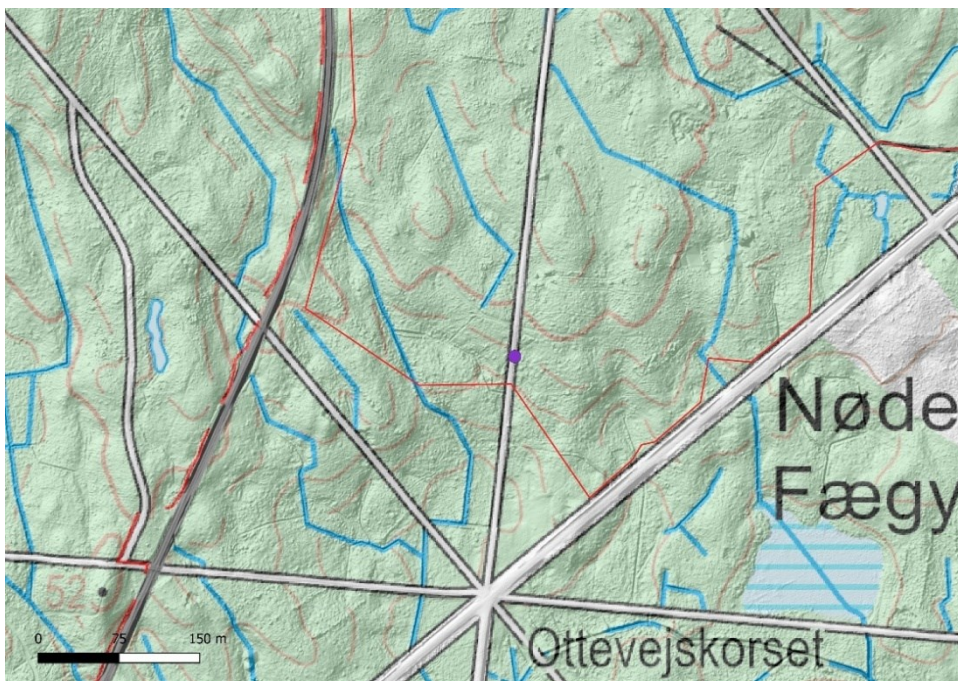
Artens eneste forekomst i NNP Gribskov er på en stor granitsten i krydset mellem Bopladsvej og Amaeliestien sydvest for Maglemose. Der er foretaget eftersøgning af arten på andre store sten i nærheden af den kendte bestand, hvor arten ikke er fundet.



Eftersøgt område (orange polygon) og genfundet bestand (lilla prik) af Stor børstemos.

Gulgrøn kuglekapsel (*Bartramia pomiformis*)

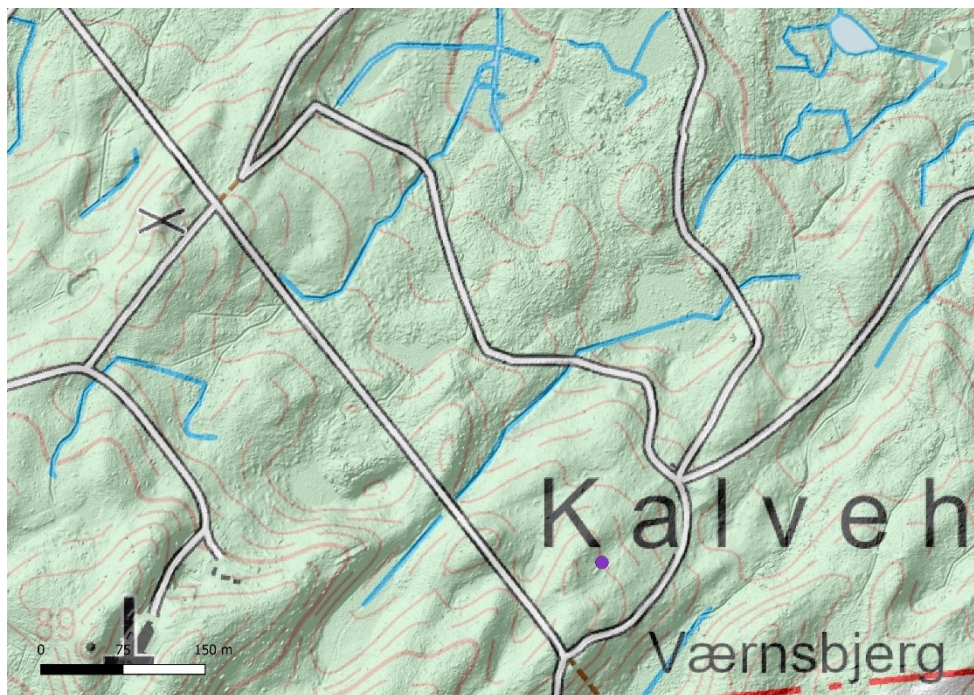
Arten har kun været kendt ét sted i nationalparken – og hele Gribskov: på en vestvendt skrænt ved Stutterivej nord for Ottevejskorset. Det kan ikke udelukkes, at den kan forekomme andre steder i NNP Gribskov, men sandsynligheden for at finde den er ikke høj: arten vokser ikke på morbund, som er den mest udbredte jordtype i nationalparken.



Eftersøgt og genfundet bestand af Gulgrøn kuglekapsel (lilla prik).

Elle-kortkapsel (*Sciuro-hypnum reflexum*)

Kun den kendte bestand i NNP Gribskov, ved Stutterivej/Multebjergvej blev eftersøgt.



Eftersøgt og genfundet bestand af Elle-kortkapsel (lilla prik).

Eftersøgningsmetode

Eftersøgningen af de rødlistede mosarter blev udført i perioden d. 29. august – d. 22. oktober 2025. Placering af bestande er registreret med håndholdt garmin gps med unøjagtighed på 5-10 m. Små bestande, hvis størrelse ikke overstiger dette præcisionsradius, er registreret som punkter. Større bestande er forsøgt afgrænset ved at måle yderpunkterne (midlertidigt markeret i felten med flag) og indtegnet i GIS som polygoner.

Tabel 2 Tidsforbrug ved felteftersøgning af udvalgte arter

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Lokalitet	Dato	Tidsforbrug
Dicranum flagellare	Mangegrenet tyndvinge	Maglemose	22-10-2025	3 timer
Pallavicinia lyellii	Almindelig strengløv	Maglemose	31-08-2025	6 timer
Dicranum undulatum	Butbladet kløvtand	Vandmose	08-09-2025	2 timer
Loeskeobryum brevirostre	Åben etagemos	Øst for Maglebjerg	10-10-2025	0,5 time

Racomitrium lanuginosum	Stor børstemos	Ved Amaliestien sydvest for Maglemose	29-08-2025	0,5 time
Bartramia pomiformis	Gulgrøn kuglekapsel	Ved Stutterivej nord for Ottevejskorset	08-09-2025	0,5 time
Sciuro-hypnum reflexum	Elle-kortkapsel	Ved Stutterivej/ Multebjergvej	10-10-2025	0,5 time

Opsummering af resultater

Resultater af feltundersøgelsen er opsummeret i Tabel 3.

Tabel 3 Resultater fra feltundersøgelser

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Resultat (fundet, ikke fundet)	Bestand (antal individer/tuer mv)	Vurderet bestandsstørrelse	Vurderet udbredelse af levested lokalt
Dicranum flagellare	Mangegrenet tyndvinge	Fundet	På 4 træstammer, i alt over 25 "totter"	Se levesteds-vurdering	Maglemose, kun i den østlige del bevokset med birk
Pallavicinia lyellii	Almindelig strengløv	Fundet	Flere hundreder	Se levesteds-vurdering	Maglemose, kun i den smalle østlige laggzone
Dicranum undulatum	Butbladet kløv-tand	Fundet	Ca. 20	Ca. 2 m ²	Vandmose, primært i den sydlige, lysåbne del
Loeskeobryum brevirostre	Åben etagemos	Fundet	På 1 sten	ca. 1000 cm ²	Sandsynligvis kun på det kendte voksested nordøst for Maglebjerg
Racomitrium lanuginosum	Stor børstemos	Fundet	På 1 sten	40 cm ²	Er også kendt fra et andet sted i Gribsskov (uden for NNP) og kan forekomme flere steder
Bartramia pomiformis	Gulgrøn kuglekapsel	Fundet	10 skud	2 cm ²	Ukendt. Gamle stengærde, der ikke ligger i dyb skygge af træer, er potentielt voksested
Sciuro-hypnum reflexum	Elle-kortkapsel	Fundet	På 1 træstamme	50 cm ²	Ukendt. Arten kan forekomme flere steder, på jord og stammer af løvtræer især ved deres basis

Levestedsvurdering

Mangegrenet tyndvinge (*Dicranum flagellare*)

Arten vokser oftest på delvist omsat ved af birk og nåletræer i moser, men i NNP Gribsskov er den næsten udelukkende fundet på bark levende birke. Liggende dødt ved og stubbe bliver hurtigt overvokset af kraftige mosser, men på træstammerne går successionen langsommere. Arten er lille og ikke konkurrencedygtig. Den danner ikke sporehuse, men formerer sig vha. lange, smalle yngleskud, som ikke spredes langt væk fra moderplanten.

Det forklarer sandsynligvis, hvorfor arten kun forekommer i et lille område i den østlige del af Maglemose, hvor der har været birkemose igennem århundreder. Eftersøgningen i et større område med birkedomineret mose har ikke ført til nye fund.

Alligevel kunne man have overset nogle små delbestande på dødt ved, især på små nedbrudte stubbe af birk og gran, der er talrige i Maglemose. Levestedet vurderes at være egnet, men det er nok artens lave spredningsevne, der begrænser dens forekomst.

Almindelig strengløv (*Pallavicinia lyellii*)

Arten vokser på delvis omsat førne (blade) på siden / ved basis af Blåtop-tuer og på bar tørv mellem dem. Det ser ud til, at den ikke tåler udtørring i lang tid, men til gengæld overlever under vand i perioder med oversvømmelser. Arten vokser i dyb skygge, hvor den undgår konkurrencen fra kraftigt voksende mosser, især tørvemosser. Det er tydeligt, at *Sphagnum* og tykke lag af uomsat førne begrænser dens forekomst lokalt.

Almindelig strengløv er kun fundet i den smalle lagg-zone i østkanten af Maglemose. Bestanden viser sig at være større end tidligere antaget, der er fundet over 25 individuelle bevoksninger af varierende størrelse, mellem et par cm² (kun få skud) og 50-100 cm². Den største bevoksning er under et grantræ, som udgør den nordlige grænse af den kortlagte bestand, er et tæppe på over 1000 cm². Forekomstarealet er dog lille: det strækker sig som en smal stribe langs den gamle, tilgroede grøft, hvor der stadig er høj vandstand og vandbevægelse i vinterhalvåret. Det er bemærkelsesværdigt, at her forekommer der ikke Tue-kæruld og andre arter, der er karakteristiske for sure moser, hvilket antyder, at vandets pH-værdi er højere.

Arten findes også på basis af en enkelt stor tue af Blåtop længere nord på. Her er der en bevoksning på ca. 50 cm². På trods af intensiv eftersøgning er der ikke fundet flere individer i dette delområde, men det kan tænkes, at der er tilsvarende voksested i den sydlige del af Maglemose.

Butbladet kløvtand (*Dicranum undulatum*)

Arten forekommer i Vandmose, som på trods af tidligere grøftning stadig rummer partier med højmossevegetation. Der findes stort set ingen høljer, og det store centrale parti er tilgroet med birk.

Der er to bestande i de lysåbne partier af Vandmose med højmossevegetation: den nordlige, som er meget lille, ca. 200 cm², under en tue domineret af Hedelyng og Revling, og den store sydlige. Den sidstnævnte forekomst er udbredt i størstedelen af det lysåbne område, og ved besigtigelsen er der registreret ca. 20 puder af arten, som tilsammen dækker ca. 1,6 m². Her vokser den på tuer – typisk sammen med tørvemosser mm., samt i tæpper mellem tuer af *Sphagnum*, ofte i skygge af dværgbuske. I kanten af området mod birkeskov mod vest er der desuden en isoleret delbestand på side af en tue af Filtstænglet jomfruhår (*Polytrichum strictum*), som dækker ca. 200 cm².

Et forsøg på at genoprette de naturlige hydrologiske forhold i Vandmose har desværre ikke standset tilgroning med birk, som på sigt truer den karakteristiske vegetation, som arten knytter sig til.

Åben etagemos (*Loeskeobryum brevirostre*)

Artens eneste kendte forekomst i NNP Gribskov er nordøst for Maglebjerg, hvor den vokser på en ca. 30-40 cm stor sten ved foden af en sydøst-vendt bakke, langs grøft i åben løvskov. Sten og trærodde på fugtige steder i løvskove er artens foretrukne voksested, og på landsplan er der også en række fund på elletrunter i gamle sumpskove. Det vides ikke med sikkerhed, hvilke faktorer der begrænser udbredelse af denne store, nemt genkendelig art, men der er indikation for, at den forekommer i skove med længere kontinuitet og på rigere bund end dem vi generelt kender i naturnationalparken.

Den kendte bestand er truet af overskygning: vegetationen på skrænten er domineret af kraftige graminoider (især Bjerg-rørhvene og Lyse-siv), som lægger sig hen over den forholdsvis lille sten og danner førne i vinterhalvåret.

Stor børstemos (*Racomitrium lanuginosum*)

Artens eneste forekomst i NNP Gribskov er på en stor granitsten i krydset mellem Bopladsvej og Amaeliestien. Siden 2021, hvor den blev registreret for første gang, er bestanden blevet mindst 3 gange større, og nu dækker arten ca. 40 cm². Stenoverfladen er åben, kun med mindre puder af andre mosarter, så der er ingen konkurrence om plads. Selv om stenen ligger i kanten af en rødgranbevoksning, ser det ud til, at der kommer tilstrækkeligt lys ned i skovbunden. Stor børstemos er nemlig ret lyskrævende.

Store sten i lysåbent terræn og skove udgør artens vigtige voksested i Danmark, eftersom dens andre biotoper, fugtige lavninger og hedemoser ("grimmiakær") samt på eroderede flader, ofte i indlandsklitter ("grimmiakæde") er stort set forsvundet i løbet af de sidste 100 år.

Gulgrøn kuglekapsel (*Bartramia pomiformis*)

Arten har kun været kendt ét sted i naturnationalparken – og hele Gribskov: på en vestvendt skrænt ved Stutterivej nord for Ottevejskorset. Den lille bestand blev opdaget i marts 2014 og genregistreret 3 gange: d. 6. marts 2021, d. 2. august 2025 og d. 8. september 2025. Den præcise størrelse af bestanden ved første registrering i 2014 kendes ikke, men arten forekom muligvis flere steder på skrænten (hyppigheden er angivet "hist og her"), og der var talrige sporehuse. Ved anden besigtigelse var der kun én delbestand med ét sporehus, og i august 2025 var denne delbestand meget lille, uden sporehuse, men der sås 3 gamle sporehusstilke. Dette er en tydelig indikation for, at bestanden er skrumpet i løbet af de sidste 11 år.



Gulgrøn kuglekapsel ved Stutterivej i 2014 (tv.) og 2025 (th.). Foto: Vilhelm Dalgaard (tv.) og Irina Goldberg (th.).

Ved besigtigelse d. 8. september 2025 var skrænten skredet netop på det sted, hvor arten voksede. Der sås stadig ca. 10 levende planter, men det er et spørgsmål om de overlever.

Elle-kortkapsel (*Sciuro-hypnum reflexum*)

Artens eneste kendte forekomst i NNP Gribskov er i bøgebevoksning ved Stutterivej/Muldebjergvej, men arten er med stor sandsynlighed mere udbredt i Gribskov og kan forekomme flere steder end det, der allerede er registreret. Den er fundet flere steder i Nordøstsjælland, og de nærmeste delbestande er i Strødam Reservatet i den sydlige del af Gribskov, i Selskov, Tokkekøb Hegn, Grønholt Hegn, Græsted Hegn og Valby Hegn.

Den vokser på foden af træstammer, undertiden på dødt ved og sten på fugtige steder i skove. De nyeste fund er fra bøge-, aske- og elleskove samt pilekrat. Den stiller ikke nogen store krav til voksestedet, og på landsplan er der ikke tegn på, at arten skulle være i tilbagegang. Derfor bliver dens rødlistestatus revideret i næste vurderingsrunde. Snarere er den overset, dels fordi den er lille, og dels fordi der er eksempler på, at de lokale delbestande forsvinder få år efter de har etableret sig.

Derfor anbefales det ikke at eftersøge Elle-kortkapsel i NNP Gribskov fremover.

Vurdering og anbefaling til overvågning

Følgende arter bør overvåges fremadrettet i NNP Gribskov, fordi området rummer de særlige levesteder, som de er knyttet til. Disse arter er både sjældne i naturnationalparken, Nordøstsjælland og i hele Danmark. De kan derfor fungere som flagskibsarter for NNP Gribskov.

Mangegrenet tyndvinge (*Dicranum flagellare*)

Arten er kun kendt fra 12 lokaliteter i Danmark, og alle recente fund er fra Nordsjælland. I Gribskov forekommer den 2 steder: i Maglemose og i Strødam Reservatet, som ligger uden for nationalparken. Derfor giver det god mening at overvåge den fremadrettet.

Overvågningen vil dog være tidskrævende. De karakteristiske yngleskud dannes ikke året rundt, men er nemmest at finde i vinterhalvåret. Desuden er der nogle delbestande, som ikke bærer yngleskud. I disse tilfælde er det meget svært at lave en sikker artsbestemmelse i felten. Mangegrenet tyndvinge kan både forveksles med Alm. kløvtand (*Dicranum scoparium*), hvis skud kan være små og mørkegrønne, især når den vokser på træstammer. En anden forvekslingsmulighed er Tæt tyndvinge (*Dicranum montanum*), som også danner yngleskud. Derfor bør feltarbejde udføres af en erfaren bryolog.

Almindelig strengløv (*Pallavicinia lyellii*)

Arten forekommer i den del af Maglemose, som er kraftigt domineret af Blåtop – en art, der anses for at være problemart i danske moser og på heder. Selv om Blåtop er blevet meget hyppig i Maglemose i løbet af de sidste 40 år (Petersen et al. 2024), forekommer Almindelig strengløv i et meget begrænset område, hvilket kan tyde på, at den har specifikke krav til hydrologiske forhold. Samtidigt skaber Blåtop tilsyneladende et vigtigt levested for den. Tilsvarende observationer har man gjort i Storbritannien og Irland (Callaghan et al. 2020).

Almindelig strengløv er dioik (tvebo), dvs. de hanlige og hunlige kønsorganer dannes på hver sin plante. Bestanden i Maglemose indeholder kun vegetative individer og hunplanter. På trods af artens begrænsede spredningspotentiale ser det ud til, at den er i fremgang i nogle europæiske lande, f.eks. i Polen (Stebel et al. 2018). Det kan både skyldes en målrettet eftersøgningsindsats, og at arten, som har en sydlig udbredelse i Europa, kan være i spredning pga. klimaændringerne. Danmark ligger ved den nordlige grænse af dens udbredelsesområde, og den fremtidige monitoring af bestanden i NNP Gribskov kan bidrage til vores viden om artens formering og spredning.

Butbladet kløvtand (*Dicranum undulatum*)

Arten forekommer i de lysåbne dele af Vandmose med karakteristisk højmossevegetation.

I Danmark er Butbladet kløvtand overvejende udbredt i Jylland, hvor den ikke kun vokser i højmoser, men også i fattigkær samt på våd hede / i hedemoser. I den østlige del af Danmark er den gået stærkt tilbage i løbet af det sidste århundrede og findes nu kun på 3 lokaliteter nord for København: Lyngby Åmose, Skidendam og Vandmose. Derfor giver det god mening at overvåge Butbladet kløvtand fremover.

Man skal være opmærksom på, at den kan forveksles med Almindelig filtmos (*Aulacomnium palustre*), som er meget hyppig i mosen. Derfor bør feltarbejde udføres af en erfaren bryolog.

Den optalte bestand i Vandmose er med høj sandsynlighed større, og det vil være tidskrævende at finde alle tuer af arten, som skjuler sig under dværgbuske.

Åben etagemos (*Loeskeobryum brevirostre*)

Arten er sjælden i Danmark og ser ud til at have været i tilbagegang. De seneste fund i Nordøstsjælland er fra Gribskov nær Oddervang (1949) og fra Store Dyrehave ved Hillerød (1953). Derfor er det et forsøg værd at undersøge, om der findes flere bestande i NNP Gribskov. Størrelsen af den kendte bestand er nemlig utilstrækkelig til at kunne opretholde bestanden på sigt.

Stor børstemos (*Racomitrium lanuginosum*)

Udover bestanden i NNP Gribskov er der kun 4 recente forekomster af arten i Nordøstsjælland, bl.a. et andet sted i Gribskov (uden for naturnationalparken). Den bør eftersøges overalt i området på store sten, der ligger lysåbent, typisk i kanten af brede skovveje, samt i lysninger og ældre rydninger med lav vegetation, som ikke overvokser stenene.

Gulgrøn kuglekapsel (*Bartramia pomiformis*)

Det giver formentlig ikke meget mening af overvåge den kollapsede bestand af arten ved Stutterivej, men det kunne være interessant at finde ud af, om den forekommer andre steder i NNP Gribskov.

I så fald skal man først og fremmest opsøge diger og vejskrænter, hvor jorden er neutral til basisk og typisk noget sandet. Arten vokser nemlig ikke på sur jord, som er meget udbredt i naturnationalparken. Desuden kræver Gulgrøn kuglekapsel noget lys til at kunne trives, og steder med massiv skygge er ikke optimale for arten.

Den nærmeste kendte forekomst af Gulgrøn kuglekapsel er stengærde i kanten af Store Dyrehave mod Overdrevsvejen, hvor den vokser på jord mellem stenene. Tre andre recente fund af arten i Nordsjælland er ligeledes på stendiger i kanten af løvskove, der ligger typisk ud til en bred vej eller lysåbent areal.

For hver art bør der udarbejdes en registreringsmetode (TA) med udgangspunkt i dens biologi og økologi. Formålet med metoden skal være at dokumentere artens udbredelse og bestandsstørrelse, og sikre, at data fra forskellige overvågningsrunder er indsamlet på samme måde og er således sammenlignelige.

Andre rødlistede arter i Naturnationalpark Gribskov

Der er et stort potentiale for at finde flere rødlistede arter i NNP Gribskov.

Alene i sensommer – efterår 2025 blev der opdaget 9 rødlistede arter, som ikke har været registreret i naturnationalparken i nyere tid. De fleste har ikke været kendt fra Gribskov (Tabel 4). Disse fund er et resultat af frivillig indsats, og de er indberettet på Arter.dk.

Tabel 4 Nylig opdagede rødlistede mosarter, som ikke indgår i undersøgelsen

Videnskabeligt navn	Dansk navn	Rødliste-kategori	Delbestande
Fossombronina wondraczeckii	Mark-klokkesvøb	NT	2 steder øst for Lille Gribso / Vandmose (afd. 730, 734) samt i Kalvehavesporet; på en lang strækning langs Bopladsvej; eng nordvest for Ostrupgård
Frullania fragilifolia *	Skør bronzemos	NT	Mellem Vandmose og Lille Gribso
Racomitrium obtusum **	Kyst-børstemos	NT	Sten ved Sdr. Skovportvej; sten ved Ndr. Skovportvej; Smørstenen; Skallerød Smørsten
Dicranella rufescens	Kalk-nikkemos	DD	Gl. grusgrav ved Maglemose
Pohlia annotina	Blød nikkemos	DD	Gl. grusgrav ved Maglemose
Pohlia camptotrachela	Fin nikkemos	DD	Sti mellem Stjernen og Vandmose; eng nordvest for Ostrupgård
Pohlia drummondii	Bæk-nikkemos	DD	Sti mellem Stjernen og Vandmose
Ptychomitrium polyphyllum	Mangebladet foldhætte	DD	Ved Stutterivej nordvest for Husmændenes Mose og ved Amaliestien sydvest for Maglemose
Racomitrium sudeticum	Sudeter-børstemos	DD	Ved Amaliestien sydvest for Maglemose

* Det seneste historiske fund af Skør bronzemos inden for NNP Gribskov, ved Store Gribsø er fra 1977.

** Kyst-børstemos blev fundet ved Sdr. Skovportvej i november 2021, men indberettet på Arter.dk i 2025. Det første fund fra Gribskov (uden præcis stedsangivelse) er fra 1979.

Referencer

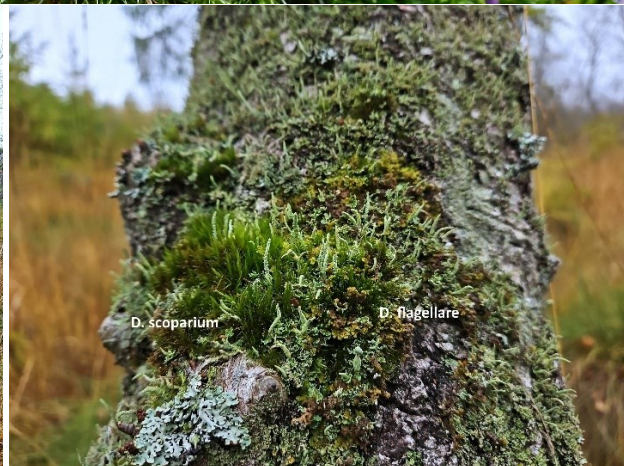
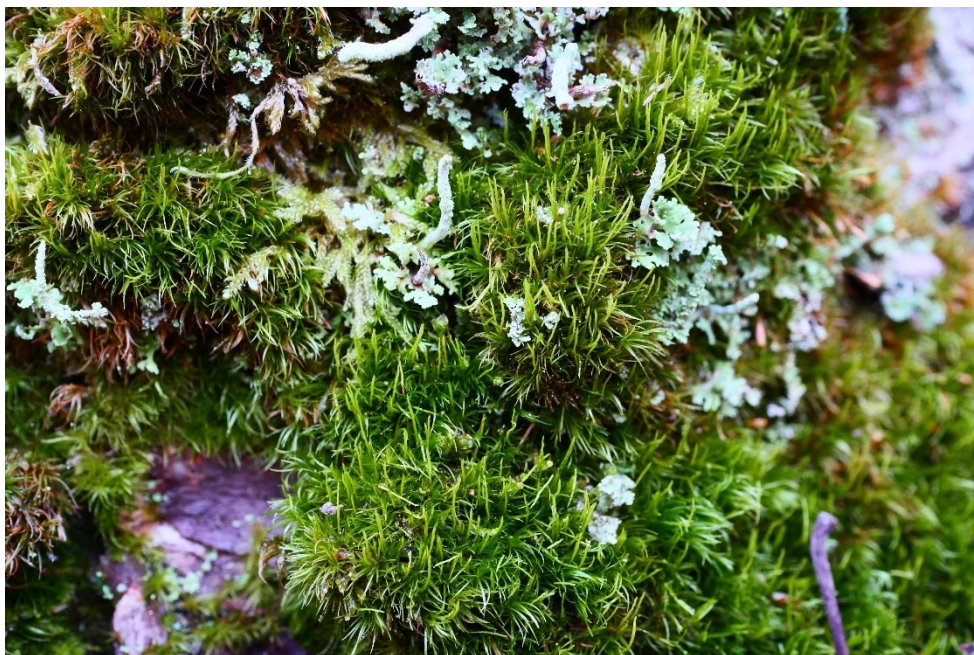
Callaghan, D.E. et al. 2020. Light, sex and sporophytes: aspects of the ecology of *Pallavicinia lyellii* in an unusual habitat. – J. Bryol. 42 (4): 343-352. doi: 10.1080/03736687.2020.1772650

Petersen, P.M. et al. 2024. Maglemose i Gribskov: analyse af vegetationsudviklingen gennem 40 år. – Flora og Fauna 129: 50-61.

Stebel, A. et al. 2018. Occurrence of the liverwort *Pallavicinia lyellii* in Poland. – Herzogia 31 (1): 26-36. doi: 10.13158/099.031.0115

Bilag

Mangegrenet tyndvinge (*Dicranum flagellare*)



Almindelig strengløv (*Pallavicinia lyellii*)





Butbladet kløvtand (*Dicranum undulatum*)





Åben etagemos (*Loeskeobryum brevirostre*)



Stor børstemos (*Racomitrium lanuginosum*)



Gulgrøn kuglekapsel (*Bartramia pomiformis*)



Elle-kortkapsel (*Sciuro-hypnum reflexum*)

