

Kartlegging av rødlistede moser på trær på Jæren i 2021



Leif Appelgren

Kartlegging av rødlistede moser på trær på Jæren i 2021

Ecofact rapport 847

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Appelgren, L. 2021. Kartlegging av rødlistede moser på trær på Jæren i 2021. Ecofact rapport 847.
Nøkkelord:	Rødlistearter, epifytter, gamle trær, Rhynchostegium, Syntrichia
ISSN:	ISSN 1891-5450
ISBN:	978-82-8262-846-4
Oppdragsgiver:	Miljødirektoratet
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Leif Appelgren
Kvalitetssikret av:	Toralf Tysse
Forside:	Store platanlønner ved Gruda i Klepp kommune. Foto: Leif Appelgren.

www.ecofact.no

Postadresse:
Ecofact AS
Postboks 560
4302 SANDNES

Besøksadresse:
Ecofact AS
Dreierveien 25
4321 SANDNES

INNHold

1. FORORD	1
2. SAMMENDRAG	2
3. INNLEDNING	3
4. METODE	3
5. RESULTAT	4
6. REFERANSER.....	8
VEDLEGG 1 – KART OVER REGISTRERTE FOREKOMSTER AV RØDLISTEARTER.....	9
VEDLEGG 2 – TRE-EGENSKAPER OG FØLGEARTER	14
VEDLEGG 3 – REGISTRERTE MOSEARTER	15

1. FORORD

Med midler fra Miljødirektoratet har Ecofact kartlagt forekomster av rødlistede moser på trær på utvalgte lokaliteter på Jæren. Kartleggingen følger samme metodikk som ble brukt for kartlegging av moser på trær i Stavanger i 2018-2020 (Appelgren 2018, 2019, 2020a) og Sandnes i 2020 (Appelgren 2020b). Denne metodikken ble lagt opp i samråd med Fylkesmannen i Rogaland v. Einar Heegaard og John Inge Johnsen. Lokalitetene på Jæren ble delvis valgt ut fra opplysninger fra lokalkjente personer, delvis ved at store trær ble observert under befaringene.

Sandnes

30. september 2021

Leif Appelgren

2. SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Mange sjeldne og/eller rødlistede epifyttiske moser og lav er knyttet til gamle løvtrær med grov bark. Slike trær er sjeldne i naturlige miljøer, men relativt sett vanlige i menneskeskapte miljøer som f.eks. alleer og parker. Denne type miljøer er ofte utsatt for press i forbindelse med byutvikling og forskjellige utbygginger. Det er derfor viktig å ha kunnskap om de verdier som er knyttet til disse miljøene. Ved hjelp av midler fra Miljødirektoratet ble trær på utvalgte lokaliteter på Jæren kartlagt for forekomst av rødlistede epifyttiske moser. Enkelte funn av rødlistet lav ble også registrert dersom disse ble oppdaget under moseregistreringene.

Metode

Metodikken er utformet i samråd med Fylkesmannen i Rogaland. Lokaliteter ble delvis valgt ut fra opplysninger fra lokalkjente, delvis ved at store trær ble observert under befaringer. Funn av rødlistede arter ble registrert, og for trær med funn, ble ulike egenskaper ved trærne også registrert. Unntak fra dette gjelder trær med ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* som er vanlig i regionen. For trær med ynglehårstjerne ble det kun registrert treslag og diameter. På trær med funn av rødlistearter ble det også registrert funn av andre lav- og mosearter. Registreringene ble gjennomført av Leif Appeltgren i perioden 3.– 21. mai 2021. Artsfunnene ble lagt inn på Artsobservasjoner.

Resultat

Det ble gjort totalt 18 funn av tre ulike rødlistede moser, fordelt på 16 av 122 undersøkte trær. Et funn er her definert som forekomst på ett tre, uansett mengde av arten. Det betyr at det ble funnet minst én rødlistet moseart på ca. 13 % av de undersøkte trærne.

De rødlistede mosene som ble funnet er almeleghårstjerne *Syntrichia laevipila* (VU), broddskeimose *Rhynchostegium confertum* (NT) og ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT). Flest funn ble gjort av ynglehårstjerne, som ble funnet på 15 trær. Frekvensen av denne arten i de undersøkte delene av Jæren er tydelig mindre enn i byområder i Stavanger og Sandnes, der arten er vanlig. Almeleghårstjerne og broddskeimose ble kun funnet på 2 resp. 1 tre.

Av laver ble det funnet kystbrunlav *Melanohalea elegantula* (VU), smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* (NT), grå punktlav *Punctelia subrudecta* (NT) og liten praktkrinslav *Parmotrema perlatum* (NT). Disse er ikke nærmere omhandlet i denne rapporten, men funnene er registrert i Artsobservasjoner/Artskart.

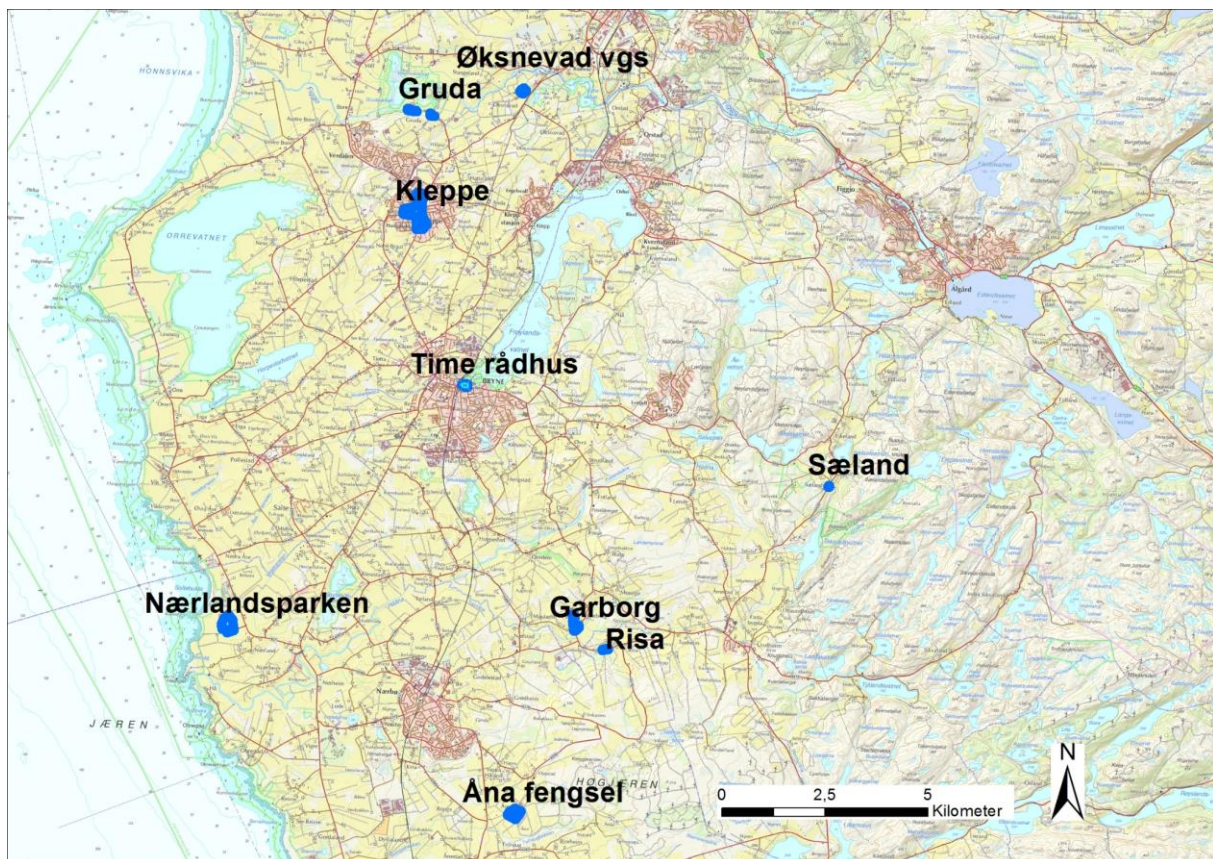
De rødlistede moseartenes fordeling på lokaliteter og treslag er presentert i tabeller og på kart.

3. INNLEDNING

Mange sjeldne og/eller rødlistede epifyttiske moser og lav er knyttet til gamle løvtrær med grov bark. Slike trær er sjeldne i naturlige miljøer, men relativt sett vanlige i menneskeskapte miljøer som f.eks. alleer og parker. Denne type miljøer er ofte utsatt for press i forbindelse med byutvikling og forskjellige utbygginger. Det er derfor viktig å ha kunnskap om de verdier som er knyttet til store trær. Ved hjelp av midler fra Miljødirektoratet ble trær på utvalgte lokaliteter på Jæren kartlagt for forekomst av rødlistede epifyttiske moser.

4. METODE

Metodikken var den samme som er brukt ved tilsvarende kartlegginger i Stavanger i 2018 – 2020 og Sandnes i 2020 (Appelgren 2018, 2019, 2020a, 2020b). Den er lagt opp i samråd med Fylkesmannen i Rogaland ved Einar Heegaard og John Inge Johnsen. Lokaliteter ble valgt ut etter kontakt med lokalkjente personer. Utvalget baserte seg på kjente forekomster av gamle trær med potensial som vertstrær for rødlistede moser. Kart over undersøkte områder er vist i figur 4.1. Registreringene ble gjennomført av Leif Appelgren i perioden 3.–21. mai 2021.



Figur 4.1. Lokalisering av undersøkte områder, markert med blå farge.

Metodikken gikk ut på å søke etter rødlistede moser på nedre del av trærne, fra bakkenivå og opp til ca. 2 meter over bakken. Når en rødlistet art ble funnet, ble det også registrert diverse parametere som beskriver treets egenskaper samt andre mosearter som vokste på treet. Under søket ble også andre sjeldne arter registrert og ofte ble også vanlige arter markert på en kryssliste.

Registrerte parametere inkluderer: treslag, GPS-koordinater, omkrets i brysthøyde, barkstruktur (målt som antall sprekker per 10 cm), eksposisjonsretning for rødlisteart(er), totalt mose- resp. lavdekke på stammen opp til 2 meter over bakken, mekanisk skade på treet, synlig sykdomstegn (sopp mm.), forekomst av hulrom, klatreplanter (= eføy) på stammen, busksjikt innenfor 5 meter fra treet og eventuelt behov for tiltak.

Artsfunnene ble lagt inn i Artsobservasjoner.

5. RESULTAT

Det ble gjennomført nøyaktig søk etter rødlistet mose på til sammen 122 trær på ni lokaliteter. I tillegg ble det gjort en rask, oversiktlig, sjekk på et ubestemt antall trær på flere av lokalitetene. Tabell 5.1 viser antall trær som ble undersøkt på de enkelte lokalitetene og totalt.

Tabell 5.1. Antall trær og treslag som ble undersøkt per lokalitet og totalt.

Lokalitet	Alm	Ask	Spisslønn	Platanlønn	Bøk	Asal	Gråor	Totalt antall trær
Øksnevad videregående skole	6			2	3			11
Gruda	6	3		10				19
Kleppe	1	1		16				18
Time rådhus, Bryne	2	1		2	3			8
Sæland			5					5
Nærlandsparken	1			6	1	3		11
Garborg		7		18				25
Risa		3						3
Åna fengsel	11	3		7			1	22
Totalt	27	18	5	61	7	3	1	122

Det ble gjort 18 funn av tre ulike rødlistede mosearter. Funnen var fordelt på 16 trær. Dette betyr at det ble registrert minst én rødlistet mose på ca. 13 % av de nøyte undersøkte trærne. De rødlistede moseartenes fordeling på lokaliteter og treslag er presentert i tabellene 5.2 og 5.3. Kart som viser funn av rødlistet mose på hver lokalitet, og de undersøkte trærnes beliggenhet, samt korte kommentarer til funnene, er presentert i vedlegg 1. I vedlegg 2 presenteres tre-egenskaper hos trærne med funn av rødlistet mose, og en liste over øvrige mosearter funnet på disse trærne.

Totalt ble det registrert 41 ulike mosearter. I tillegg ble det registrert forekomster av en eller flere ubestemte arter av slektene *Ulotia* og *Schistidium*. En liste over registrerte mosearter er presentert i vedlegg 3.

Rødlistede moser

Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (rødlistekategori NT – nær truet) er den vanligste av de rødlistede mosene. Den ble funnet på fire av de ni undersøkte lokalitetene og på til sammen 15 trær (ca. 12 % av de nøyte undersøkte trærne). Arten er vanlig i Stavanger-/Sandnesområdet, og forekommer ellers spredt i kystområdene fra Bergen til Kristiansand og med enkelte funn i

tidligere Vestfold og Østfold fylker (Artskart). Det er kun ett tidligere funn fra området som inngår i denne undersøkelsen. Det er fra Orre i Klepp, og ble gjort i 2012.

I denne undersøkelsen ble ynglehårstjerne kun funnet på de fire nordligste lokalitetene. De fleste funnene består av svært små forekomster, kun noen få cm². På den nordligste lokaliteten, Øksnevad videregående skole i Klepp, ble det imidlertid funnet flere dm² av arten på to almetrær. Selv om datagrunnlaget er lite, ser arten ut til å bli mer sjelden jo lengre sør en kommer på Jæren. Funnenes geografiske fordeling kan muligens indikere at det har vært en spredning av arten fra Stavanger/Sandnes og sørover på Jæren.

Grunnet mange nye funn av ynglehårstjerne i seinere tid, er den foreslått fjernet fra den nye rødlisten som kommer i november 2021 (Artsdatabanken).

Tabell 5.2. Antall trær med funn av rødlistede moser på de undersøkte lokalitetene. Tallet i parentes er antall nøyaktig undersøkte trær på hver lokalitet og totalt.

Lokalitet	Almehårstjerne <i>Syntrichia laevipila</i> VU	Broddskeimose <i>Rhynchostegium confertum</i> NT	Ynglehårstjerne <i>Syntrichia papillosa</i> NT	Antall trær med minst én rødlistet mose
Øksnevad vgs (11)		1	7	7
Gruda (19)	1		2	2
Kleppe (18)			4	4
Time rådhus (8)			2	2
Sæland (5)				
Nærlandsparken (11)				
Garborg (25)				
Risa (3)				
Åna fengsel (22)	1			1
Totalt (122)	2	1	15	16

Tabell 5.3. Antall funn av de rødlistede mosene på forskjellige treslag. Tallet i parentes er antall undersøkte trær av hvert treslag og totalt antall trær.

Treslag	Almehårstjerne <i>Syntrichia laevipila</i> VU	Broddskeimose <i>Rhynchostegium confertum</i> NT	Ynglehårstjerne <i>Syntrichia papillosa</i> NT	Antall trær med minst én rødlistet mose
Alm (27)	1		7	8
Ask (18)				
Spisslønn (5)				
Platanlønn (61)	1	1	7	7
Bøk (3)			1	1
Asal (3)				
Gråor (1)				
Totalt (122)	2	1	15	16

De andre to rødlistede mosene som ble registrert er almehårstjerne *Syntrichia laevipila* (VU – sårbar) og broddskeimose *Rhynchostegium confertum* (NT – nær truet). Ingen av disse er tidligere registrert i de tre kommunene som inngår i denne undersøkelsen (Artskart 2021.05.26).

Almehårstjerne ble funnet på en platanlønn ved Gruda i Klepp og på et almetre ved Åna fengsel i Hå. Arten er sjelden, og finnes spredt i kystnære områder fra Bergen til Vest-Agder, med tyngdepunkt i Stavanger.

Broddskeimose ble funnet på basen av en platanlønn ved Øksnevad videregående skole i Klepp. Arten har noen spredte registreringer i Rogaland, Vestfold og Telemark samt Viken. I tillegg finnes et eldre funn fra Sogndal (1970) og et usikkert funn fra Trondheim. En stor del av funnene er fra 1800-tallet, og etter 1900 er arten kun registrert fra 13 lokaliteter i landet, hvorav fem i Rogaland. Arten vil trolig bli oppgradert til rødlistekategori VU i den nye rødlisten som kommer mot slutten av 2021 (Artsdatabanken).

Ikke rødlistede mosearter

Blant funn av moser som ikke er rødlistet er et funn av seljemose *Leskea polycarpa* særlig interessant. Arten ble funnet på basen av en ask på en gårds plass ved Gruda. Dette er det første registrerte funnet i Rogaland (Artskart 30.09.2021). Nærmeste registrerte funn er fra Skien og Larvik. Funnet er også interessant fordi mosen ble funnet på et uvanlig voksested. Artens normale voksested er på basen av trær og busker (ofte *Salix*-arter) i flomsonen ved vann og vassdrag. Der vokser den gjerne på stammer med avlagringer av jord eller leire fra vassdraget.

Andre regionalt sjeldne arter som kan nevnes er et funn hver av duskbustehette *Lewinskya speciosa* (syn. *Orthotrichum speciosum*) og almebustehette *Orthotrichum philibertii*. Begge disse ble funnet ved Åna fengsel, på platanlønn resp. alm.

Det ble gjort 25 funn av spolebustehette *Orthotrichum tenellum*. Dette er en art som i stor grad er konsentrert til Rogaland, og kjent fra svært få lokaliteter i andre deler av landet. Med unntak av et funn i Nærlandsparken, ble arten kun funnet på tre av de fire nordligste lokalitetene. Som for ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa*, indikerer dette at arten har spredt seg sørover fra Stavanger og Sandnes, der den er forholdsvis vanlig.



Figur 5.1. Almehårstjerne *Orthotrichum philibertii* ved Åna fengsel. Foto: Leif Appelgren.



Figur 5.2. På kystnære lokaliteter kan piggnoppgullhette *Plenogemma phyllantha* (*Ulota phyllantha*) være dominerende på trestammer. Bildet er fra kirkegården ved Klepp kirke. Foto: Leif Appelgren.

Lav

Selv om fokus ikke var på lav, ble det gjort totalt 26 funn av fire ulike rødlistede lavarter, fordelt på 25 trær og seks lokaliteter.

Den vanligste rødlistede laven var grå punktlav *Punctelia subrudecta* (NT – nær truet) som ble funnet på 19 trær fordelt på fire lokaliteter, fulgt av kystbrunlav *Melanohalea elegantula* (VU – sårbar) som ble funnet på seks trær fordelt på tre lokaliteter. Liten praktkrinslav *Parmotrema perlatum* (NT) og smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* (NT) ble funnet på ett tre hver.

Alle disse lavene har en sørvestlig utbredelse i Norge, med mesteparten av funnene i Rogaland. Smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* (NT) var tidligere kun kjent fra Stavanger og Sola kommuner samt en lokalitet i Sokndal. Kystbrunlav *Melanohalea elegantula* (VU) er nasjonalt sjelden med en sterk konsentrasjon av kjente funn til Stavanger og Sandnes. Funnene i Klepp og Time er de første kjente i disse kommunene (Artskart 2021.05.26).

Lavfunnene er registrert i Artsobservasjoner. Mer detaljer om funnen og deres lokalisering kan søkes frem der eller på Artskart (<https://artskart.artsdatabanken.no>).

6. Referanser

Appelgren, L. 2018. *Rødlistede moser på trær i Stavanger*. Ecofact rapport 636.

Appelgren, L. 2019. *Rødlistede moser på trær i Stavanger 2019*. Ecofact rapport 710.

Appelgren, L. 2020a. *Rødlistede moser på trær i Stavanger 2020*. Ecofact rapport 797.

Appelgren, L. 2020b. *Kartlegging av rødlistede moser og lav på trær i Sandnes kommune i 2020*. Ecofact rapport 798.

Artskart: <https://artskart.artsdatabanken.no>

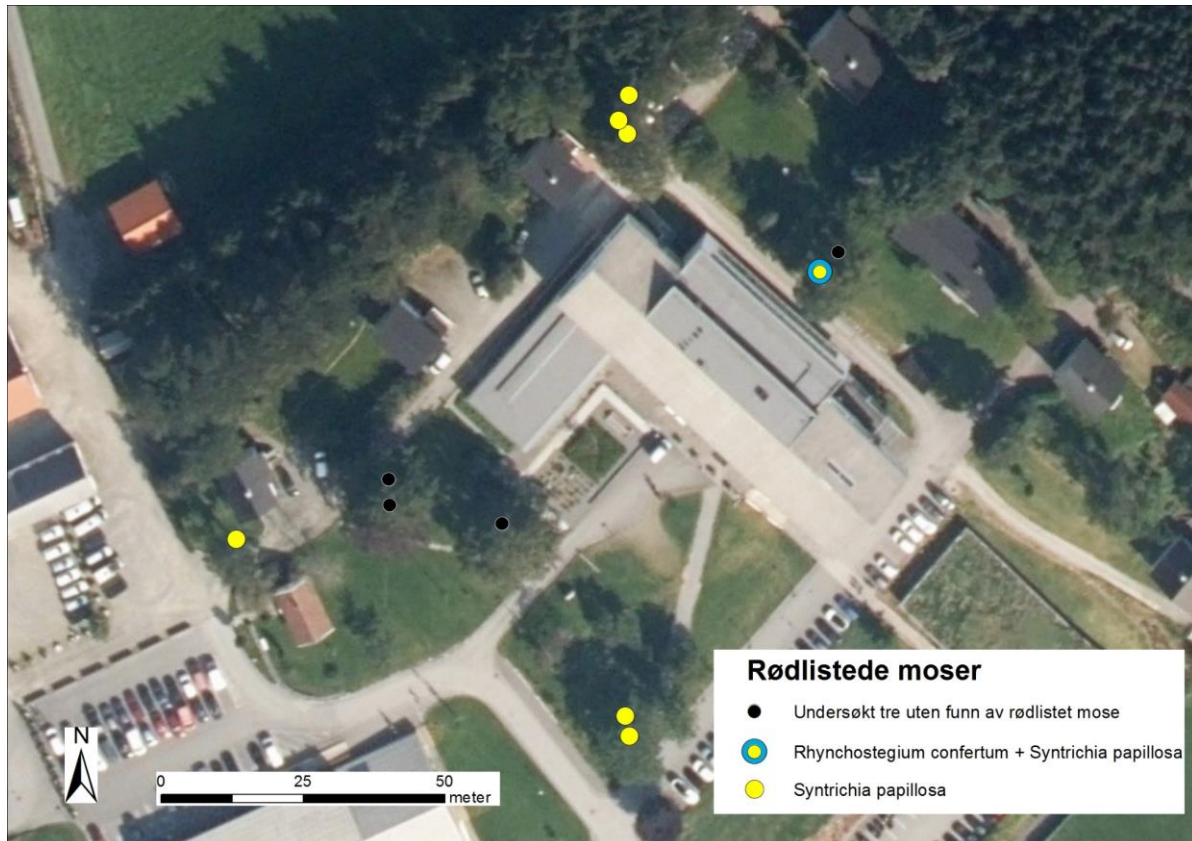
Artsobservasjoner: <https://www.artsobservasjoner.no/>

Hodgetts, N.G., L. Söderström, T.L. Blockeel, S. Caspari, M.S. Ignatov, N.A. Konstantinova, N. Lockhart, B. Papp, C. Schröck, M. Sim-Sim, D. Bell, N.E. Bell, H.H. Blom, M.A. Bruggeman-Nannenga, M. Brugués, J. Enroth, K.I. Flatberg, R. Garilleti, L. Hedenäs, D.T. Holyoak, V. Hugonnot, I. Kariyawasam, H. Köckinger, J. Kučera, F. Lara & R.D. Porley. 2020. *An annotated checklist of bryophytes of Europe, Macaronesia and Cyprus*. Journal of Bryology 42:1, 1-116, DOI: 10.1080/03736687.2019.1694329

VEDLEGG 1 – Kart over registrerte forekomster av rødlistearter

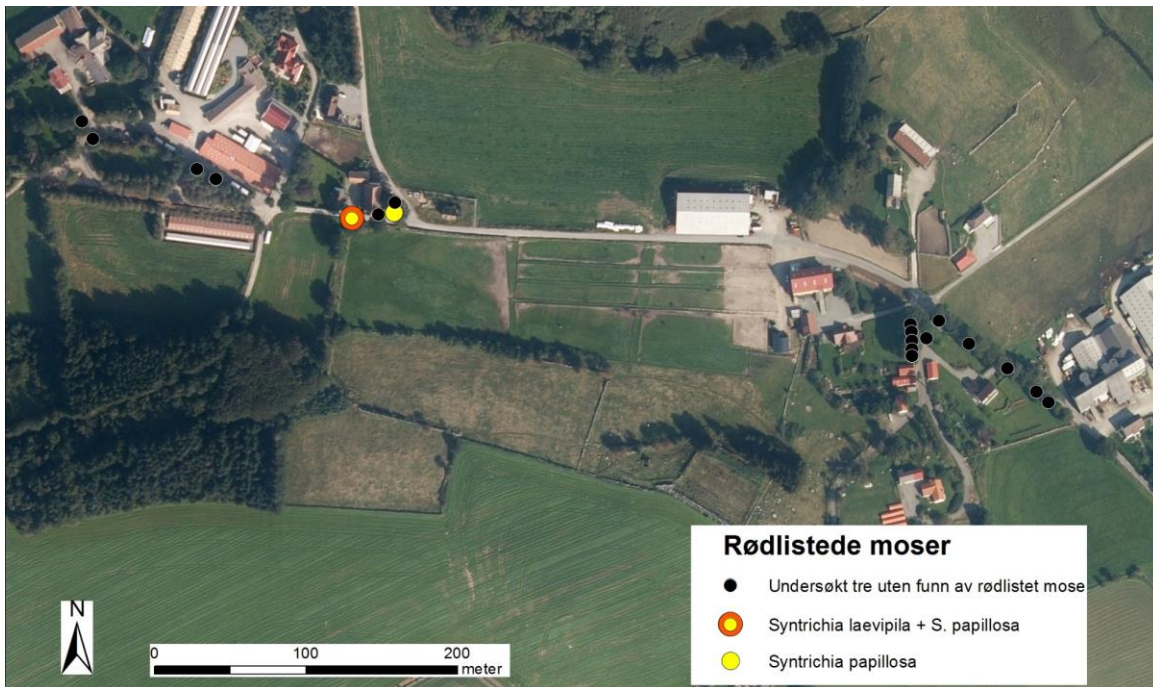
Kartene nedenfor viser de kartlagte lokalitetene og lokalisering av undersøkte trær. Lokalitetene presenteres i rekkefølge fra nord til sør. Trær med funn av rødlistearter er markert med fargede prikker. Trær med to rødlistearter vises med tofargede prikker. Trær som er nøye undersøkt uten at rødlistearter ble registrert vises med svarte prikker.

Øksnevad videregående skole, Klepp kommune



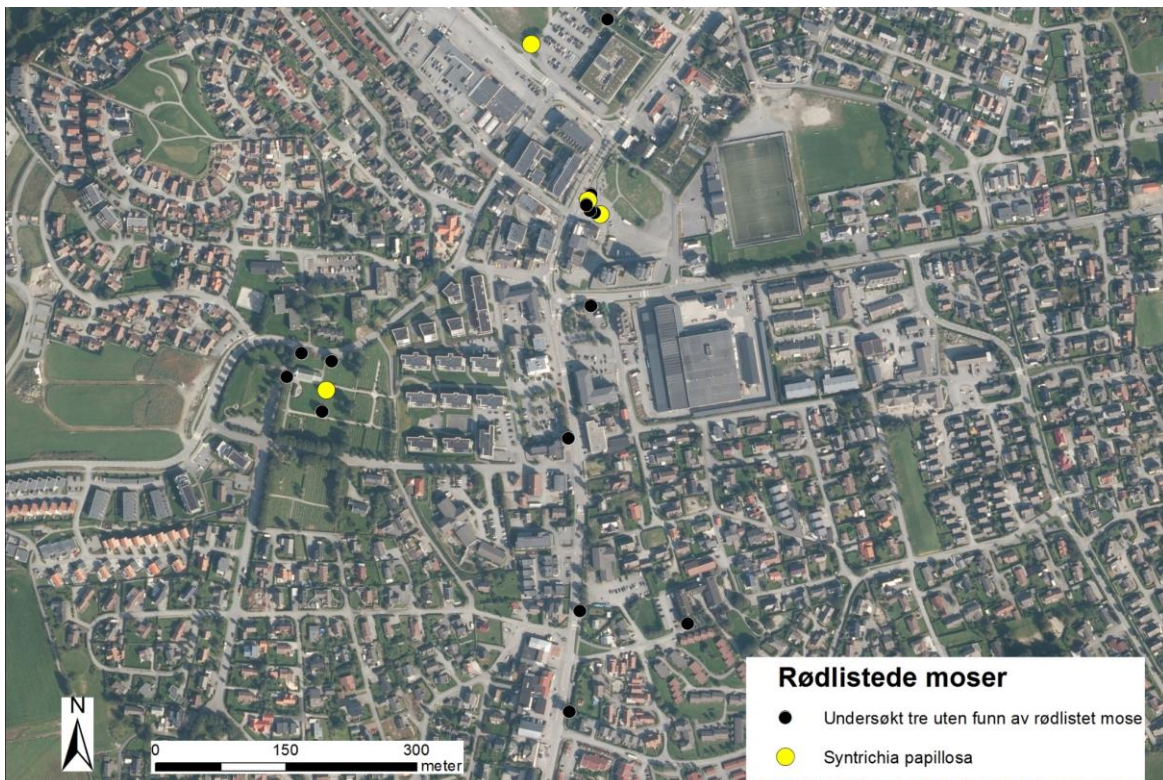
Broddskeimose *Rhynchostegium confertum* ble funnet på en platanlønn ved Øksnevad videregående skole. Dette var eneste funnet av arten i denne undersøkelsen og første funnet i Klepp kommune. Her ble også den eneste større forekomsten av ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* registrert. I tillegg til trærne som er markert på kartet, ble det gjort en rask sjekk av flere trær i skogområdet nordvest i bildet.

Gruda, Klepp kommune



Det ene av kun to funn av almehårstjerne *Syntrichia laevipila* (VU) ble gjort på en platanlønn ved Gruda. To små forekomster av ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT) ble også registrert på lokaliteten. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av flere trær i trerekken øst i bildet.

Kleppe, Klepp kommune



Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT) ble funnet med små forekomster på fire trær. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av flere trær på kirkegården (vest i bildet).

Time rådhus, Bryne



Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT) ble funnet med små forekomster på to trær. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av ytterligere noen få trær i området.

Sæland, Time kommune



Ingen rødlistede moser ble registrert på de fem spisslønnene som ble undersøkt ved Sæland.

Nærlandsparken, Hå kommune



Ingen rødlistede moser ble registrert i Nærlandsparken. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av flere andre trær på lokaliteten.

Garborg, Time kommune



Ingen rødlistede moser ble registrert på trærne ved Garborg. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av flere trær langs veien som går i nord-sørlig retning sentralt i bildet.

Risa, Hå kommune



Ingen rødlistede moser ble registrert på de tre asketrærne som ble undersøkt ved Risa.

Åna fengsel, Hå kommune



Almehårstjerne *Syntrichia laevipila* (VU) ble funnet på en alm ved Åna fengsel. Ingen andre rødlistede moser ble registrert. Derimot ble det gjort funn av de regionalt sjeldne artene duskbustehette *Lewinskya speciosa* (syn. *Orthotrichum speciosum*) og almebustehette *Orthotrichum philibertii*. I tillegg til trærne som er markert på kartet ble det gjort en rask sjekk av flere andre trær innenfor fengselsområdet.

VEDLEGG 2 – Tre-egenskaper og følgearter

I tabellen nedenfor presenteres tre-egenskaper og følgearter på trær med funn av rødlistede moser, med unntak av ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa*. For å forenkle sammenlikning med forfatterens rapporter om moser på trær i Stavanger og Sandnes (Appelgren 2018, 2019, 2020a, 2020b) brukes her samme standard for artsnavn. Nyere navn, i henhold til Hodgetts m.fl. (2020), er oppgitt innenfor parentes.

Lokalitet	Øksnevad vgs	Gruda	Åna fengsel
Treslag	platanlønn	platanlønn	alm
GPS, waypoint nr.	124	78	97
Omkrets	165	300	124
Barkstruktur	2	2	4
Eksposisjon	N	flere	?
Mosedekke, %	25-50	25-50	25-50
Lavdekke	5-25	5-25	5-25
Mekanisk skade	Nei	Nei	Nei
Synlig sykdomstegn	Nei	Nei	Nei
Holrom	Nei	Nei	Nei
Klatreplanter/eføy	Nei	Nei	Nei
Busksjikt innen 5 m	Nei	Nei	Treet står i en hekk
Behov for tiltak	Nei	Nei	Nei
Rødlistearter			
<i>Syntrichia laevipila</i> (VU)		x	x
<i>Rhynchostegium confertum</i> (NT)	x		
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	
Øvrige arter			
<i>Brachythecium rutabulum</i>		x	
<i>Bryum capillare</i> (<i>Ptychostomum</i> c.)		x	x
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x
<i>Homalothecium sericeum</i>	x		x
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>	x		x
<i>Metzgeria furcata</i>			x
<i>Orthotrichum affine</i> (<i>Lewinskya affinis</i>)	x	x	x
<i>Orthotrichum anomalum</i>		x	
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	x	x	
<i>Orthotrichum lyellii</i> (<i>Pulvigeria</i> l.)	x		x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x		
<i>Orthotrichum rupestre</i> (<i>Lewinskya rupestris</i>)		x	
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i> (<i>Lewinskya striata</i>)		x	
<i>Orthotrichum tenellum</i>		x	
<i>Radula complanata</i>	x		
<i>Ulota phyllantha</i> (<i>Plenogemma</i> p.)			x
<i>Zygodon conoideus</i>			x
<i>Zygodon viridissimus</i>	x		x
<i>Zygodon</i> sp.		x	

VEDLEGG 3 – Registrerte mosearter

Registrerte mosearter og antall registrert funn av hver art. Vitenskapelige navn følger Hodgetts m.fl. (2020).

Vitenskapelig Navn	Norsk navn	Antall funn	Rødlistet
Amblystegium serpens	trådkrypmose	5	
Antitrichia curtipendula	ryemose	1	
Brachythecium rutabulum	storlundmose	23	
Ceratodon purpureus	ugrasvegmose	1	
Frullania dilatata	hjelmbælremose	65	
Homalothecium sericeum	krypsilkemose	11	
Hypnum cupressiforme	matteflette	85	
Hypnum resupinatum	-	23	
Isothecium alopecuroides	rottehalemose	8	
Isothecium myosuroides	musehalemose	20	
Kindbergia praelonga	sprikemoldmose	4	
Leskea polycarpa	seljemose	1	
Leucodon sciuroides	ekornmose	1	
Lewinskya affinis	klokkebustehette	59	
Lewinskya rupestris	faksbustehette	40	
Lewinskya speciosa	duskbustehette	1	
Lewinskya striata	tønnebustehette	21	
Metzgeria furcata	gulband	14	
Orthotrichum anomalum	fakkeltbustehette	1	
Orthotrichum diaphanum	oddbustehette	28	
Orthotrichum philibertii	almebustehette	1	
Orthotrichum pulchellum	vribustehette	22	
Orthotrichum stramineum	bleikbustehette	65	
Orthotrichum tenellum	spolebustehette	25	
Plenogemma phyllantha	piggknoppgullhette	74	
Pterigynandrum filiforme	reipmose	1	
Ptychostomum capillare	skruevrangmose	40	
Ptychostomum moravicum	trådskruevrangmose	1	
Pulvigeria lyellii	kystbustehette	34	
Radula complanata	krinsflatmose	22	
Rhynchostegium confertum	broddskeimose	1	NT
Rhytidiadelphus squarrosus	engkransmose	1	
Sanionia uncinata	kobleikmose	1	
Schistidium sp.	blomstermoseslekta	9	
Sciuro-hypnum populeum	ospelundmose	9	
Syntrichia laevipila	almehårstjerne	2	VU
Syntrichia papillosa	ynglehårstjerne	15	NT
Syntrichia ruralis	putehårstjerne	6	
Ulotia crispa s.lat.	gullhetteslekta	11	
Zygodon conoideus	askkjølmose	21	
Zygodon rupestris	trådkjølmose	1	
Zygodon viridissimus	køllekjølmose	24	
Zygodon sp.	kjølmoseslekta	6	