

Rødlistede moser på trær i Stavanger 2019



Leif Appelgren

Rødlistede moser på trær i Stavanger 2019

Ecofact rapport: 710

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Appelgren, L. 2019. Rødlistede moser på trær i Stavanger 2019. Ecofact rapport 710.
Nøkkelord:	Rødlistearter, epifytter, gamle trær, Syntrichia, Habrodon
ISSN:	ISSN 1891-5450
ISBN:	978-82-8262-708-5
Oppdragsgiver:	Miljødirektoratet
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Leif Appelgren
Prosjektmedarbeidere:	
Kvalitetssikret av:	Ole K. Larsen
Forside:	Gamle asketrær mellom sykkel-/gangvei og parkeringsplass ved Breiflåtveien. Foto: Leif Appelgren.

www.ecofact.no

INNHold

1. FORORD	1
2. SAMMENDRAG	2
3. INNLEDNING	3
4. METODE	3
5. RESULTAT	7
6. REFERANSER.....	9
VEDLEGG 1 – KART OVER REGISTRERTE FOREKOMSTER AV RØDLISTEARTER	10
VEDLEGG 2 – TABELL MED REGISTRERINGER	15

1. FORORD

Ved midler fra Miljødirektoratet har Ecofact kartlagt forekomster av rødlistede moser på trær på utvalgte lokaliteter i Stavanger. Kartleggingen er en fortsettelse på tilsvarende prosjekt i 2018. Metodikken ble lagt opp i samråd med Fylkesmannen i Rogaland v. Einar Heegaard og John Inge Johnsen. Lokaliteter ble valgt ut i samråd med Stavanger kommune v. Vegard Ankarstrand.

Sandnes

22. oktober 2019

Leif Appelgren

2. SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

Mange sjeldne og/eller rødlistede epifyttiske moser 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 i Stavanger kartlagt for forekomst av rødlistede epifyttiske moser.

Metode

Metodikken ble utformet i samråd med Fylkesmannen i Rogaland og lokaliteter ble utvalgt i samråd med Stavanger kommune. Det ble søkt etter rødlistede moser på alle trær på de utvalgte lokalitetene. Funn av rødlistede moser ble registrert, og for trær med funn ble ulike egenskaper ved trærne også registrert. Unntak fra dette gjelder funn av ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* som er vanlig i Stavangerområdet. For trær med ynglehårstjerne ble det kun registrert treslag og diameter. På trær med funn av artene nevnt over, ble det også registrert funn av andre mosearter. Registreringene ble gjennomført av Leif Appelgren i perioden 16. april – 16. juni 2019. Artsfunnene ble lagt inn på Artsobservasjoner.

Resultat

Det ble gjort totalt 87 funn av rødlistede moser, fordelt på 81 av 134 undersøkte trær. Et funn er definert som forekomst på ett tre, uansett mengde eller antall tuer/puter. Det betyr at det ble funnet minst én rødlistet mose på ca. 60 % av de undersøkte trærne. Til sammen ble det registrert tre rødlistede mosearter.

De rødlistearter som ble funnet er parkmose *Habrodon perpusillus* (EN), butthårstjerne *Syntrichia latifolia* (EN) og ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT). Flest funn ble, som ventet, gjort av ynglehårstjerne. Denne ble funnet på 79 trær, noe som tilsvarer 59 % av de undersøkte trærne. Butthårstjerne ble funnet på syv trær og parkmose på kun ett tre.

Funnenes fordeling på lokaliteter og treslag er presentert i tabeller og på kart.

3. INNLEDNING

Mange sjeldne og/eller rødlistede epifyttiske moser 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 i Stavanger kartlagt for forekomst av rødlistede epifyttiske moser.

4. METODE

Metodikken var i hovedsak den samme som i 2018 (Appelgren 2018). Den ble lagt opp i samråd med Fylkesmannen i Rogaland v. Einar Heegaard og John Inge Johnsen. Lokaliteter ble valgt ut i samråd med Stavanger kommune v. Vegard Ankarstrand. Utvalget baserte seg på kjente forekomster av gamle trær med potensial som vertstrær for rødlistede moser. Potensielle pressområder ble prioritert. Registreringene ble gjennomført av Leif Appelgren i perioden 16. april– 16. juni 2019. Kart over undersøkte områder er vist i figur 4.1.

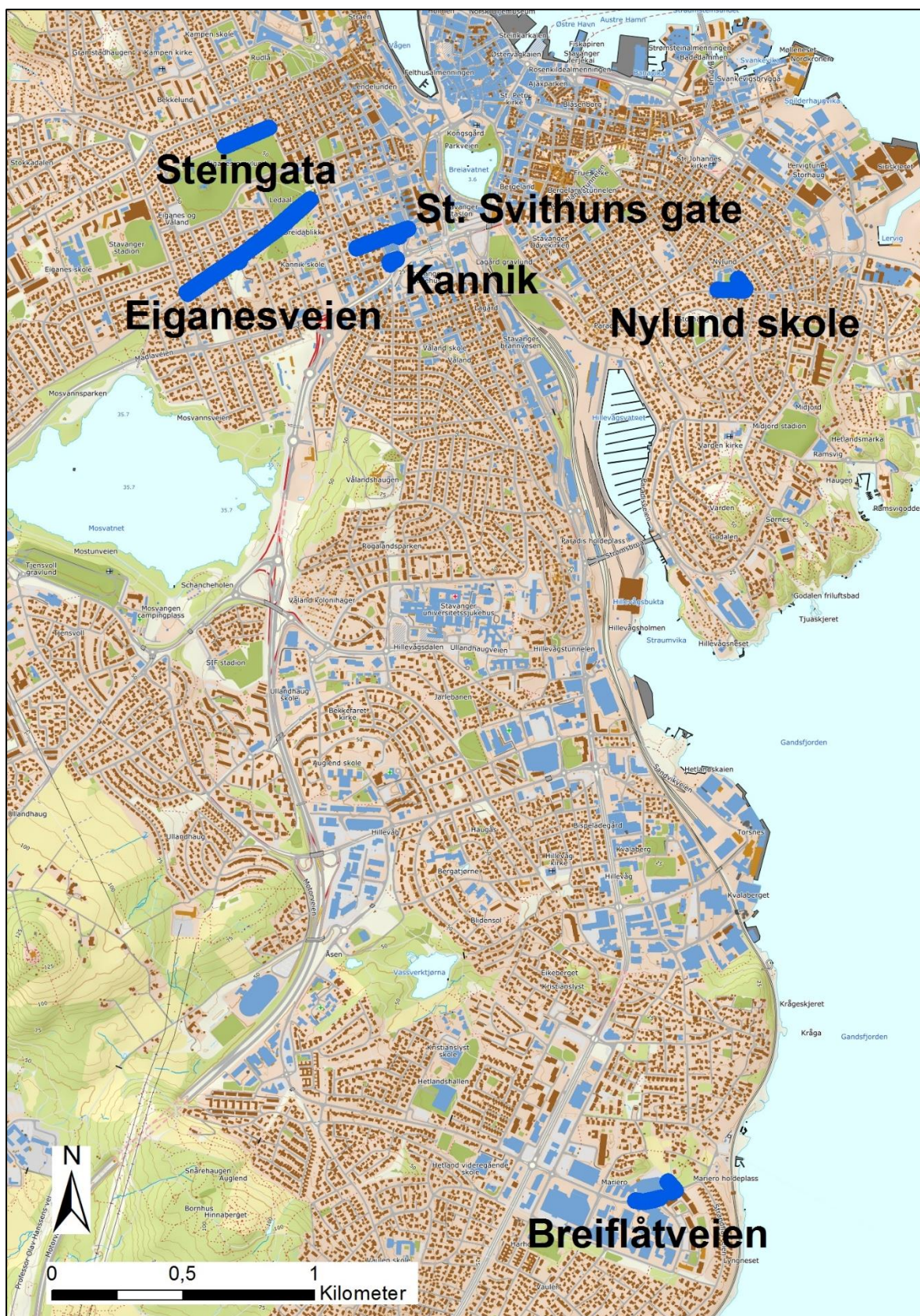
I tillegg til å registrere forekomst av rødlistearter ble det lagt opp til å registrere to sjeldne eller mindre vanlige arter som ikke er rødlistet. Disse er spolebustehette *Orthotrichum tenellum* og putehårstjerne *Syntrichia ruralis*. Det ble registrert ulike egenskaper ved trærne som rødlisteartene ble funnet på.

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 mose ble funnet ble det også registrert hvilke andre mosearter som vokste på treet. Videre ble det registrert diverse parametere som beskriver treet status. Unntak fra dette gjelder funn av ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* som ble vurdert å være så vanlig i Stavanger at registrering av alle parametere på trær med denne arten ville bli svært tidkrevende.

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 på Artsobservasjoner.

Tabell 4.1 viser antall trær som ble undersøkt på de enkelte lokalitetene og totalt.



Figur 4.1. Undersøkte områder, markert med blå farge.

Tabell 4.1. Antall trær og treslag som ble undersøkt per lokalitet og totalt.

Lokalitet	Alm	Ask	Spisslønn	Platanlønn	Lind sp.	Bøk	Totalt antall trær
Steingata					29		29
Eiganesveien		36			1	1	38
St. Svithuns gate	1			23		1	25
Kannik					4		4
Breiflåtveien		8	7	4			19
Nylund skole	3			1	15		19
Totalt	4	44	7	28	49	2	134

Figur 4.2 - 4.5 viser bilder fra fire av de undersøkte lokalitetene. Se også forsiden.



Figur 4.2. Rekke med lindetrær ved Steingata. Foto: Leif Appelgren.



Figur 4.3. Fra nordøstre del av det undersøkte området ved Eiganesveien. I forgrunnen en stor bok.



Figur 4.4. Rekke med spisslønn og platanlønn ved Breiflåtveien. Foto: Leif Appelgren.



Figur 4.5. Lind og alm (og en bjørk) ved Nylund skole. Foto: Leif Appelgren.

5. RESULTAT

Det ble totalt gjort 87 funn av tre ulike rødlistede mosearter, fordelt på 81 av de 134 trærne som ble undersøkt. Ett funn av en art er her definert som forekomst på ett tre, uavhengig av mengde eller antall tuer/puter. Det betyr at det ble funnet minst én rødlistet mose på ca. 60 % av de undersøkte trærne.

Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (rødlistekategori NT – nær truet) er den klart vanligste av rødlisteartene. Den ble funnet på alle lokalitetene og på over halvparten (59 %) av de undersøkte trærne. Mengden av mosen per tre varierer betydelig, fra noen få cm² til flere dm². Arten er vanlig i Stavanger- og Sandnesområdet, men forekommer ellers spredt i kystområdene fra Bergen til Oslofjorden (Artskart).

I tillegg ble det registrert to arter i rødlistekategori EN (sterkt truet). Disse er parkmose *Habrodon perpusillus*, som ble funnet på ett tre, og butthårstjerne *Syntrichia latifolia*, som ble funnet på syv trær fordelt på to lokaliteter. Disse artene er sjeldne og har en svært begrenset utbredelse i landet.

Parkmose ble kun registrert med en svært liten forekomst på ett relativt ungt asketre (diameter i brysthøyde ca. 20 cm) ved Eiganesveien. Også i en kartlegging av moser på trær i Stavanger i 2018 (Appelgren 2018) ble arten delvis funnet på unge trær. Dette indikerer at arten klarer å spre seg, selv om den ikke er registrert med sporekapsler i Norge.

Butthårstjerne ble registrert relativt rikelig på to trær ved Kannik. Disse forekomstene var kjent fra før. I tillegg ble det gjort funn av arten på fem trær på skolegården til Nylund skole. På tre

av trærne var det anslagsvis mellom 1 og 2 dm² av mosen, mens det var svært lite på de øvrige to trærne.

De registrerte artenes fordeling på lokaliteter og treslag er vist i tabell 5.1 resp. 5.2.

Tabell 5.1. Antall trær med funn av rødlistearter på de undersøkte lokalitetene. Tallet i parentes er antall undersøkte trær på hver lokalitet og totalt.

Lokalitet	Parkmose <i>Habrodon perpusillus</i> EN	Butthårstjerne <i>Syntrichia latifolia</i> EN	Ynglehårstjerne <i>Syntrichia papillosa</i> NT	Antall trær med minst én rødlistet mose
Steingata (29)			19	19
Eiganesveien (38)	1		13	14
St. Svithuns gate (25)			14	14
Kannik (4)		2	2	2
Breiflåtveien (19)			15	15
Nylund skole (19)		5	16	17
Totalt (134)	1	7	79	81

Tabell 5.2. Antall funn av de rødlistede artene på forskjellige treslag. Tallet i parentes er antall undersøkte trær av hvert treslag og totalt.

Treslag	Parkmose <i>Habrodon perpusillus</i> EN	Butthårstjerne <i>Syntrichia latifolia</i> EN	Ynglehårstjerne <i>Syntrichia papillosa</i> NT	Minst én rødlistet mose
Alm (4)		2	3	3
Ask (44)	1		18	19
Spisslønn (7)			7	7
Platanlønn (28)			16	16
Lind (49)		5	34	35
Bøk (2)			1	1
Totalt (134)	1	7	79	81

Av de ikke rødlistede artene som det ble lagt spesielt fokus på er spolebustehette *Orthotrichum tenellum* vanlig i Stavanger. Arten ble funnet på alle de undersøkte lokalitetene og på totalt 58 trær. Spolebustehette er nok enda litt vanligere enn resultatene viser, da det er lett å overse den blant andre *Orthotrichum*-arter som ofte forekommer rikelig på trærne. I tillegg ble det, på grund av begrenset med tid, ikke søkt etter arten på en del av trærne som manglet rødlistearter. Den andre ikke rødlistede "fokusarten", putehårstjerne *Syntrichia ruralis*, ble ikke funnet i det hele tatt.

Totalt ble det registrert 41 ulike mosearter på trærne. Artsliste finnes i vedlegg 2.

Kart som viser funnenes beliggenhet, er presentert i vedlegg 1. Registrerte mosefunn og egenskaper ved trærne med rødlistearter presenteres i tabell i vedlegg 2. Av trærne ved St. Svithuns gate er de 16 trærne øst for Møllegata ikke med i tabellen, da det her kun ble gjennomført et raskt søk etter *Syntrichia*-arter.

6. Referanser

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

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

VEDLEGG 1 – Kart over registrerte forekomster av rødlistearter

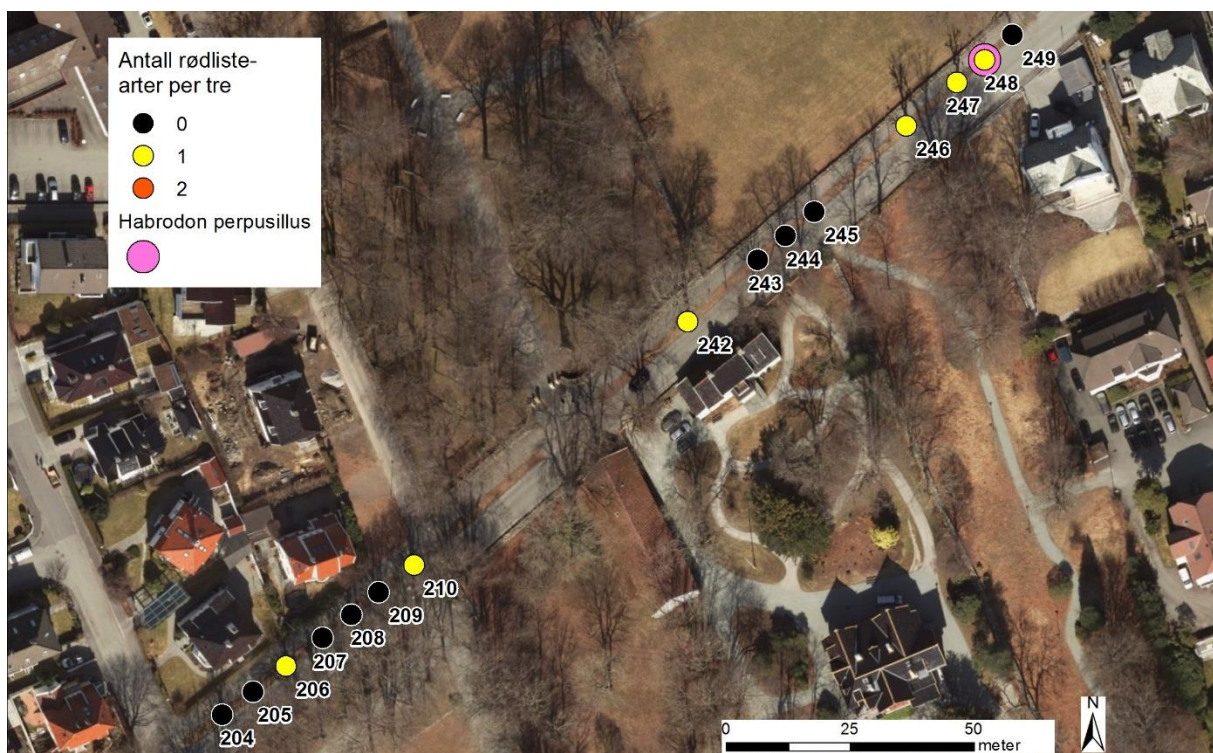
På kartene nedenfor er trær med funn av rødlistearter markert med fargede, nummererte prikker. Numrene tilsvarer waypoint-numrene i tabellen i vedlegg 2. Fargene viser antall rødlistearter på treet.

Steingata



Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* ble funnet på 19 trær (markert med gule prikker på kartet over) på Steingata. Ingen andre rødlistearter ble funnet. På de fleste av trærne var forekomstene svært små. Kun på tre trær (267, 275 og 276) ble det notert $\geq 1 \text{ dm}^2$.

"Fokusarten" spolebustehette *Orthotrichum tenellum* ble funnet på åtte trær.

Eiganesveien, sørvestlig del av undersøkt strekning**Eiganesveien, nordøstlig del av undersøkt strekning**

Parkmose *Habrodon perpusillus* ble funnet med en svært liten forekomst på en ask ved Eiganesveien (tre nr. 248). Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* ble funnet på 13 trær (markert med gule prikker på kartene over).

Spolebustehette *Orthotrichum tenellum* ble funnet på 22 trær.

St. Svithuns gate og Kannik

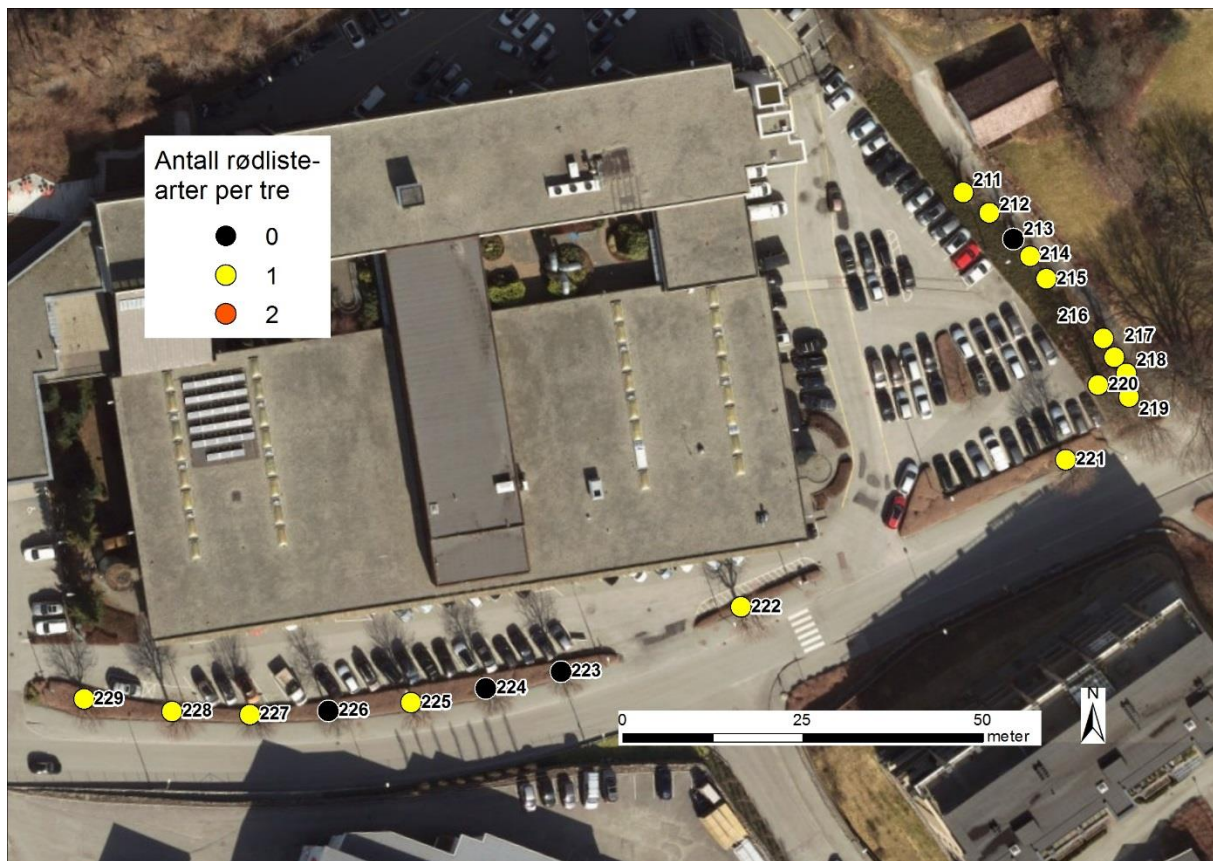


Ved St. Svithuns gate var ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* den eneste registrerte rødlistemosen. Den ble funnet på omtrent halvparten av trærne (gule prikker på kartet over).

Ved Kannik vokser både butthårstjerne *Syntrichia latifolia* og ynglehårstjerne *S. papillosa* på to av trærne (oransje/røde prikker på kartet over).

Spolebustehette *Orthotrichum tenellum* ble registrert på 4 trær ved St. Svithuns gate og på 2 av trærne ved Kannik. Arten ble ikke ettersøkt på trærne i vestlig del av lokaliteten, øst for Møllegata (gaten med rød farge på flybildet). Med tanke på at arten er relativt vanlig i Stavanger er det trolig at den finnes på noen trær også i den delen av lokaliteten.

Breiflåtveien



Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* ble funnet på 15 av de undersøkte trærne (gule prikker på kartet). Ingen andre rødlistearter ble funnet.

Spolebustehette *Orthotrichum tenellum* ble funnet på 7 trær ved Breiflåtveien.

Nylund skole



Butthårstjerne *Syntrichia latifolia* ble funnet på fem trær på skolegården til Nylund skole (prikker med rød ring på kartet). Arten vokser på to almetrær (nr. 296 og 297) og på tre lindetrær (nr. 300, 302 og 303). På hvert av almetrærne er det anslagsvis 1-2 dm². På lindetre nr. 302 er det ca. 2 dm², mens det er svært små forekomster på de andre to lindetrærne som arten ble registrert på.

Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* ble registrert på 16 trær. Arten ble notert som relativt rikelig – svært rikelig på tre nr. 295, 296 og 315. På øvrige trær varierer forekomsten mellom svært liten og moderat.

Spolebustehette *Orthotrichum tenellum* ble funnet på 14 trær ved Nylund skole.

VEDLEGG 2 – Tabell med registreringer

Lokalitet	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata
Treslag	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.
Tre nummer (= waypoint)	250	251	252	253	254	255
Nummer på skilt på treet	1231	1232	1233	1234	1235	1236
Omkrets	113	109	107	106	104	101
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x			x		x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>						x
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>					x	
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>					x	
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>		x				
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isoetecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	x	x			x	
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>				x		
<i>Zygodon conoideus</i>	x					
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.		x		x	x	x

Lokalitet	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata
Treslag	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.
Tre nummer (= waypoint)	256	257	258	259	260	261
Nummer på skilt	1237	1238	1278	1279	1280	1281
Omkrets	107	115	115	95	104	104
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x			x
Øvrige arter						
Orthotrichum tenellum		x	x		x	
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x		x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x		x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						x
<i>Orthotrichum rupestre</i>	x	x				
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum sp.</i>						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>		x	x	x	x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	x	x	x	x		x
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x		x	
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium sp.</i>						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>		x	x		x	
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon sp.</i>	x	x	x		x	x

Lokalitet			Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata
Treslag			Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.
Tre nummer (= waypoint)			262	263	264	265	266	267
Nummer på skilt			1282	1283	1284	1285	1286	1287
Omkrets			104	109	109	104	110	111
Barkstruktur								
Eksposisjon								
Mosedekke, %								
Lavdekke								
Mekanisk skade								
Synlig sykdomstegn								
Holrom								
Klatreplanter/eføy								
Busksjikt innen 5 m								
Behov for tiltak								
Rødlistearter								
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)								
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)								
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)			x		x	x		
Øvrige arter								
<i>Orthotrichum tenellum</i>				x				
<i>Orthotrichum affine</i>			x	x	x	x	x	
<i>Orthotrichum diaphanum</i>								
<i>Orthotrichum lyellii</i>			x	x	x	x	x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i>				x	x	x		
<i>Orthotrichum rupestre</i>							x	
<i>Orthotrichum stramineum</i>			x	x	x	x	x	
<i>Orthotrichum striatum</i>			x				x	
<i>Orthotrichum</i> sp.								
<i>Amblystegium serpens</i>								
<i>Antitrichia curtipendula</i>								
<i>Brachythecium rutabulum</i>								
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>								
<i>Bryum capillare</i>			x	x	x	x	x	
<i>Bryum moravicum</i>								
<i>Ceratodon purpureus</i>								
<i>Dicranoweisia cirrata</i>							x	
<i>Didymodon rigidulus</i>								
<i>Frullania dilatata</i>			x		x			
<i>Frullania fragilifolia</i>								
<i>Frullania tamarisci</i>								
<i>Grimmia pulvinata</i>								
<i>Grimmia trichophylla</i>						x		
<i>Homalothecium sericeum</i>								
<i>Hypnum cupressiforme</i>			x	x	x	x	x	
<i>Hypnum resupinatum</i>								
<i>Isoetecium myosuroides</i>								
<i>Kindbergia praelonga</i>								
<i>Metzgeria furcata</i>			x				x	
<i>Radula complanata</i>								
<i>Sanionia uncunata</i>								
<i>Schistidium</i> sp.								
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>								
<i>Ulota crispa</i> s.lat.								
<i>Ulota drummondii</i>								
<i>Ulota phyllantha</i>				x		x	x	
<i>Zygodon conoideus</i>								
<i>Zygodon rupestris</i>								
<i>Zygodon viridissimus</i>								
<i>Zygodon</i> sp.			x	x	x	x	x	

Lokalitet	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata
Treslag	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.
Tre nummer (= waypoint)	268	269	270	271	272	273
Nummer på skilt	1288	1289	1290	1291	1292	1293
Omkrets	114	110	103	150	110	110
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x		x	x		
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x	x				
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						x
<i>Orthotrichum rupestre</i>			x			
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>			x			
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>				x		
<i>Brachythecium rutabulum</i>		x				
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	x					x
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>		x		x	x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	x				x	x
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						x
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>					x	x
<i>Zygodon conoideus</i>						x
<i>Zygodon rupestris</i>						x
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.	x	x	x		x	

Lokalitet	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Steingata	Eiganes-veien
Treslag	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Tilia sp.	Ask
Tre nummer (= waypoint)	274	275	276	277	278	74
Nummer på skilt	1294	1295	1296	1297	1298	1071
Omkrets	114	172	115	117	123	171
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x	x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x					
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x	x	x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i>				x	x	
<i>Orthotrichum rupestre</i>		x	x		x	x
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x	x	x	x	x	
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	x		x	x		
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x	x		x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isoetecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	x	x	x	x	x	
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>	x	x		x		
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.	x	x				

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	75	76	77	78	79	80
Nummer på skilt	1070	1069	1068	1067	1066	1065
Omkrets	230	230	218	68	66	291
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x			x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>			x	x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>	x		x	x		x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>			x	x	x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>	x	x	x	x		x
<i>Orthotrichum stramineum</i>				x		
<i>Orthotrichum striatum</i>				x	x	x
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>						
<i>Bryum moravicum</i>	x					
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>			x	x	x	
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x		x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>	x					
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>		x	x			x
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>				x	x	
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>	x					x
<i>Zygodon viridissimus</i>			x			x
<i>Zygodon</i> sp.		x				

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	81	82	83	84	85	86
Nummer på skilt	1064	1063	1062	1061	1060	1059
Omkrets	77	217	86	76	56	64
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x				
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>		x	x		x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x		x	x	x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>		x		x		
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x		x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>	x		x	x		
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>						
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x		x	x	x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>	x		x	x		
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x				
<i>Hypnum resupinatum</i>		x				
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.	x			x		
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>			x	x		
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>		x				
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	87	88	89	196	197	198
Nummer på skilt	1058	???	1054	1056	1053	1052
Omkrets	154	60	240	356	201	41
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)					x	
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>		x		x	x	
<i>Orthotrichum affine</i>		x			x	
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	x					
<i>Orthotrichum lyellii</i>						x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>			x		x	x
<i>Orthotrichum stramineum</i>		x		x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>		x		x		x
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>			x	x	x	
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>				x		
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>		x		x	x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x		x		x	
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>			x	x		
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>		x	x		x	x
<i>Zygodon conoideus</i>				x		
<i>Zygodon rupestris</i>					x	
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.	x		x			

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	199	201	202	203	204	205
Nummer på skilt	1051	1050	1049	1048	1039	1038
Omkrets	60	220	54	219	260	39
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)						
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x			x		
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x		
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>		x	x			x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>		x		x		
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>	x		x			
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>				x		
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x		x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isoetecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>		x		x	x	
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.		x				
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>	x		x			x
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>				x	x	
<i>Zygodon viridissimus</i>					x	
<i>Zygodon</i> sp.		x				

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Lind	Bøk
Tre nummer (= waypoint)	206	207	208	209	210	242
Nummer på skilt	1037	1036	1035	1034	1033	1024
Omkrets	187	53	180	51	171	351
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x				x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x			x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>		x	x	x		x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>					x	
<i>Orthotrichum lyellii</i>		x	x	x		x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>		x		x		x
<i>Orthotrichum rupestre</i>	x		x	x	x	x
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>		x				x
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>						x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						x
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>		x	x	x		x
<i>Frullania fragilifolia</i>				x		
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						x
<i>Homalothecium sericeum</i>	x				x	
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x		x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isoetecium myosuroides</i>			x			
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	x		x	x	x	
<i>Radula complanata</i>	x	x				
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						x
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						x
<i>Ulota crispa</i> s.lat.		x				
<i>Ulota drummondii</i>		x				
<i>Ulota phyllantha</i>		x		x		x
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>					x	
<i>Zygodon viridissimus</i>					x	
<i>Zygodon</i> sp.	x		x			

Lokalitet	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien	Eiganes- veien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	243	244	245	246	247	248
Nummer på skilt	1031	1030	1029	1028	1027	1026
Omkrets	46	60	70	204	168	63
Barkstruktur						glatt
Eksposisjon						nord
Mosedekke, %						5-25
Lavdekke						5-25
Mekanisk skade						Nei
Synlig sykdomstegn						Nei
Holrom						Nei
Klatreplanter/eføy						Nei
Busksjikt innen 5 m						Nei
Behov for tiltak						Nei
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						x
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)				x	x	
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>				x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x		x		x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>				x		
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x		x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x					
<i>Orthotrichum rupestre</i>						
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x		x		x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>	x	x	x			x
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>				x		
<i>Bryum capillare</i>						x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x			x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>					x	
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						x
<i>Radula complanata</i>		x				
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.	x					
<i>Ulota drummondii</i>			x			
<i>Ulota phyllantha</i>	x	x	x			x
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>				x	x	x
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	Eiganes- veien	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate
Treslag	Ask	Alm	Platanlønn	Platanlønn	Platanlønn	Platanlønn
Tre nummer (= waypoint)	249	288	279	281	282	283
Nummer på skilt	1025	908	918	920	924	925
Omkrets	167	380	110	99	115	125
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)			x	x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>				x		
<i>Orthotrichum affine</i>			x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>				x	x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>					x	x
<i>Orthotrichum rupestre</i>						
<i>Orthotrichum stramineum</i>			x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>						
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x					
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>		x				
<i>Frullania dilatata</i>	x		x		x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>		x				
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x					x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>				x		
<i>Metzgeria furcata</i>	x					x
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>					x	
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>						
<i>Zygodon conoideus</i>						x
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>		x				
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	St. Svithuns gate	Kannik	Kannik
Treslag	Platanlønn	Platanlønn	Platanlønn	Platanlønn	Lind	Lind
Tre nummer (= waypoint)	284 (+289)	285 (+290)	286 (+291)	287 (+292)	293	294
Nummer på skilt	926	927	928	929	848	849
Omkrets	110	111	109	112	150	134
Barkstruktur					3	3
Eksposisjon					S	V-N-Ø
Mosedekke, %					5-25	5-25
Lavdekke					5-25	>50
Mekanisk skade					greinkutt	greinkutt
Synlig sykdomstegn					Nei	Nei
Holrom					Nei	Nei
Klatreplanter/eføy					Nei	Nei
Busksjikt innen 5 m					lav busk	lav busk
Behov for tiltak					Nei	Nei
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)					x	x
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x	x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x		x	x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						x
<i>Orthotrichum lyellii</i>		x	x	x		
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x	x	x	x		
<i>Orthotrichum rupestre</i>			x			
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x		x
<i>Orthotrichum striatum</i>		x				
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>			x		x	x
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>					x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>					x	
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x	x		
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>				x		
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x			x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>			x	x		
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>				x		
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien
Treslag	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask	Ask
Tre nummer (= waypoint)	211	212	213	214	215	216
Nummer på skilt						
Omkrets	228	169	140	170	167	193
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x		x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>					x	x
<i>Orthotrichum affine</i>		x		x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x	x		x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i>						
<i>Orthotrichum rupestre</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>					x	x
<i>Orthotrichum sp.</i>		x				
<i>Amblystegium serpens</i>						x
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						x
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x	x				x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x		x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>	x	x	x			x
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncunata</i>						
<i>Schistidium sp.</i>						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>	x	x	x		x	x
<i>Zygodon conoideus</i>					x	x
<i>Zygodon rupestris</i>	x					
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon sp.</i>			x			

Lokalitet	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien
Treslag	Ask	Ask	Spisslønn	Spisslønn	Spisslønn	Spisslønn
Tre nummer (= waypoint)	217	218	219	220	221	222
Nummer på skilt						
Omkrets	138	100	133	152	156	153
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
<u>Rødlistearter</u>						
Habrodon perpusillus (EN)						
Syntrichia latifolia (EN)						
Syntrichia papillosa (NT)	x	x	x	x	x	x
<u>Øvrige arter</u>						
Orthotrichum tenellum			x		x	x
Orthotrichum affine	x		x	x	x	x
Orthotrichum diaphanum						
Orthotrichum lyellii					x	
Orthotrichum pulchellum			x	x	x	
Orthotrichum rupestre	x	x			x	x
Orthotrichum stramineum	x		x	x	x	x
Orthotrichum striatum				x	x	x
Orthotrichum sp.						
Amblystegium serpens						
Antitrichia curtipendula						
Brachythecium rutabulum						
Bryoerythrophyllum recurvirostrum						
Bryum capillare						
Bryum moravicum						
Ceratodon purpureus						
Dicranoweisia cirrata						
Didymodon rigidulus						
Frullania dilatata	x	x	x	x	x	
Frullania fragilifolia						
Frullania tamarisci						
Grimmia pulvinata						
Grimmia trichophylla						
Homalothecium sericeum						
Hypnum cupressiforme	x		x			
Hypnum resupinatum						
Isothecium myosuroides						
Kindbergia praelonga						
Metzgeria furcata					x	
Radula complanata						
Sanionia uncinata						
Schistidium sp.						
Sciuro-hypnum populeum						
Ulota crispa s.lat.						
Ulota drummondii						
Ulota phyllantha	x		x	x	x	x
Zygodon conoideus						
Zygodon rupestris						
Zygodon viridissimus						
Zygodon sp.	x					

Lokalitet	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Breiflåtveien	Nylund skole	Nylund skole
Treslag	Spisslønn	Platanlønn	Spisslønn	Spisslønn	Platanlønn	Alm
Tre nummer (= waypoint)	225	227	228	229	295	296
Nummer på skilt						2243
Omkrets	127	113	141	127	169	167
Barkstruktur						3
Eksposisjon						N
Mosedekke, %						1-5
Lavdekke						1-5
Mekanisk skade						Nei
Synlig sykdomstegn						Nei
Holrom						Nei
Klatreplanter/eføy						Nei
Busksjikt innen 5 m						Nei
Behov for tiltak						Nei
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						x
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x	x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x			x	x	
<i>Orthotrichum affine</i>	x		x	x		
<i>Orthotrichum diaphanum</i>					x	x
<i>Orthotrichum lyellii</i>				x	x	
<i>Orthotrichum pulchellum</i>			x		x	
<i>Orthotrichum rupestre</i>	x					
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x		x	x	x	
<i>Orthotrichum striatum</i>			x	x		
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>					x	x
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>				x		x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>						
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>			x	x		
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						x
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>			x		x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>			x			
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>	x		x	x	x	
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>						x
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole
Treslag	Alm	Alm	Lind	Lind	Lind	Lind
Tre nummer (= waypoint)	297	298	300	302	303	309
Nummer på skilt	2242	2241	2239	2237	2236	2234
Omkrets	163	148	117	154	145	162
Barkstruktur	3		glatt	3	glatt	
Eksposisjon	NV		N	NØ	N	
Mosedekke, %	<1		1-5	1-5	1-5	
Lavdekke	1-5		1-5	1-5	1-5	
Mekanisk skade	Nei		Nei	Nei	Nei	
Synlig sykdomstegn	Nei		Nei	Nei	Nei	
Holrom	Nei		Nei	Nei	Nei	
Klatreplanter/eføy	Nei		Nei	Nei	Nei	
Busksjikt innen 5 m	Nei		Nei	Nei	Nei	
Behov for tiltak	Nei		Nei	Nei	Nei	
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)	x		x	x	x	
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x	x		x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>			x	x	x	
<i>Orthotrichum diaphanum</i>	x		x			
<i>Orthotrichum lyellii</i>					x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>					x	
<i>Orthotrichum rupestre</i>						
<i>Orthotrichum stramineum</i>			x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum sp.</i>						
<i>Amblystegium serpens</i>					x	
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>					x	x
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>			x	x	x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>					x	
<i>Dicranoweisia cirrata</i>			x	x	x	x
<i>Didymodon rigidulus</i>	x		x			
<i>Frullania dilatata</i>						
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>					x	
<i>Hypnum cupressiforme</i>			x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isoetecium myosuroides</i>						
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium sp.</i>						
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>					x	x
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>					x	
<i>Zygodon sp.</i>						x

Lokalitet	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole
Treslag	Lind	Lind	Lind	Lind	Lind	Lind
Tre nummer (= waypoint)	310	311	312	313	314	315
Nummer på skilt	2233	2232	2231	2229		
Omkrets	146	160	148	166		
Barkstruktur						
Eksposisjon						
Mosedekke, %						
Lavdekke						
Mekanisk skade						
Synlig sykdomstegn						
Holrom						
Klatreplanter/eføy						
Busksjikt innen 5 m						
Behov for tiltak						
Rødlistearter						
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)						
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)						
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x	x	x	x
Øvrige arter						
<i>Orthotrichum tenellum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>						
<i>Orthotrichum lyellii</i>	x	x			x	x
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x					
<i>Orthotrichum rupestre</i>						x
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>						
<i>Orthotrichum</i> sp.						
<i>Amblystegium serpens</i>	x	x	x	x		
<i>Antitrichia curtipendula</i>						
<i>Brachythecium rutabulum</i>						
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>						
<i>Bryum capillare</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Bryum moravicum</i>						
<i>Ceratodon purpureus</i>						
<i>Dicranoweisia cirrata</i>		x	x	x	x	
<i>Didymodon rigidulus</i>						
<i>Frullania dilatata</i>	x	x				x
<i>Frullania fragilifolia</i>						
<i>Frullania tamarisci</i>						
<i>Grimmia pulvinata</i>						
<i>Grimmia trichophylla</i>						
<i>Homalothecium sericeum</i>						
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>						
<i>Isothecium myosuroides</i>					x	
<i>Kindbergia praelonga</i>						
<i>Metzgeria furcata</i>						
<i>Radula complanata</i>						
<i>Sanionia uncinata</i>						
<i>Schistidium</i> sp.						x
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>						
<i>Ulota crispa</i> s.lat.						
<i>Ulota drummondii</i>						
<i>Ulota phyllantha</i>						
<i>Zygodon conoideus</i>						
<i>Zygodon rupestris</i>						
<i>Zygodon viridissimus</i>						
<i>Zygodon</i> sp.						

Lokalitet	Nylund skole	Nylund skole	Nylund skole
Treslag	Lind	Lind	Lind
Tre nummer (= waypoint)	316	317	318
Nummer på skilt			
Omkrets			
Barkstruktur			
Eksposisjon			
Mosedekke, %			
Lavdekke			
Mekanisk skade			
Synlig sykdomstegn			
Holrom			
Klatreplanter/eføy			
Busksjikt innen 5 m			
Behov for tiltak			
Rødlistearter			
<i>Habrodon perpusillus</i> (EN)			
<i>Syntrichia latifolia</i> (EN)			
<i>Syntrichia papillosa</i> (NT)	x	x	x
Øvrige arter			
<i>Orthotrichum tenellum</i>			x
<i>Orthotrichum affine</i>	x	x	x
<i>Orthotrichum diaphanum</i>			
<i>Orthotrichum lyellii</i>			
<i>Orthotrichum pulchellum</i>	x		
<i>Orthotrichum rupestre</i>			
<i>Orthotrichum stramineum</i>	x	x	x
<i>Orthotrichum striatum</i>			
<i>Orthotrichum</i> sp.			
<i>Amblystegium serpens</i>	x	x	
<i>Antitrichia curtipendula</i>			
<i>Brachythecium rutabulum</i>			
<i>Bryoerythrophyllum recurvirostrum</i>			
<i>Bryum capillare</i>		x	
<i>Bryum moravicum</i>			
<i>Ceratodon purpureus</i>			
<i>Dicranoweisia cirrata</i>	x		
<i>Didymodon rigidulus</i>			
<i>Frullania dilatata</i>			x
<i>Frullania fragilifolia</i>			
<i>Frullania tamarisci</i>			
<i>Grimmia pulvinata</i>			
<i>Grimmia trichophylla</i>			
<i>Homalothecium sericeum</i>			
<i>Hypnum cupressiforme</i>	x	x	x
<i>Hypnum resupinatum</i>			
<i>Isothecium myosuroides</i>			
<i>Kindbergia praelonga</i>			
<i>Metzgeria furcata</i>			
<i>Radula complanata</i>			
<i>Sanionia uncinata</i>			
<i>Schistidium</i> sp.			
<i>Sciuro-hypnum populeum</i>			
<i>Ulota crispa</i> s.lat.			
<i>Ulota drummondii</i>			
<i>Ulota phyllantha</i>		x	
<i>Zygodon conoideus</i>			
<i>Zygodon rupestris</i>			
<i>Zygodon viridissimus</i>			
<i>Zygodon</i> sp.			

