

Kartlegging av naturmangfold på Fylkeskommunens eiendom i Stavanger



Leif Appelgren

Kartlegging av naturmangfold på Fylkeskommunens eiendom i Stavanger

Ecofact rapport 825

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Appelgren, L. 2021. Kartlegging av naturmangfold på Fylkeskommunens eiendom i Stavanger. Ecofact rapport 825.
Nøkkelord:	Epifytter, rødlistearter, moser, lav
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8262-824-2
Oppdragsgiver:	Asplan Viak AS
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Leif Appelgren
Kvalitetssikret av:	Solbjørg Engen Torvik
Forside:	Sørlig del av planområdet. Foto: Leif Appelgren

www.ecofact.no

Postadresse:
Ecofact AS
Postboks 560
4302 SANDNES

Besøksadresse:
Ecofact AS
Dreierveien 25
4321 SANDNES

INNHold

FORORD	3
SAMMENDRAG	4
1 INNLEDNING	5
2 LOKALISERING	6
3 MATERIALE OG METODER	6
4 RESULTAT	7
4.1 NATURGRUNNLAG	7
4.2 ARTSMANGFOLD PÅ TRÆRNE	7
4.3 ARTSMANGFOLD UTENOM TRÆRNE	10
4.4 NATURTYPER.....	10
5 REFERANSER	13
5.1 NETTBASERTE KILDER	13
5.2 SKRIFTLIGE KILDER	13
VEDLEGG - ARTER REGISTRERT I PLANOMRÅDET	14

FORORD

På oppdrag fra Asplan Viak AS har Ecofact kartlagt naturmangfold på Fylkeskommunens eiendom i Stavanger. Bakgrunnen er at det er planer om å bygge ut deler av området og at det derfor vil opprettes en ny reguleringsplan for området.

Sandnes

29. april 2021

Leif Appelgren

SAMMENDRAG

Beskrivelse av oppdraget

I forbindelse med utarbeiding av reguleringsplan for Fylkeskommunens eiendom sentralt i Stavanger, var det behov for å kartlegge naturmangfold innenfor området. Kartleggingen ble gjennomført av Ecofact i mars-april 2021, på oppdrag fra Asplan Viak AS. Arbeidet er utført av Leif Appelgren, og kontaktperson for oppdragsgiver har vært Silje Steinarsdatter Kjosavik. Rapporten er kvalitetssikret av Solbjørg Engen Torvik.

Datagrunnlag

Rapporten baserer seg i stor grad på feltkartlegging gjennomført av Leif Appelgren i perioden 24. mars – 23. april 2021. I tillegg er det innhentet data fra Artskart, Naturbase og lokalkjente personer.

Resultat

Planområdet består av parkområder, bygningsmasser, veier og parkeringsplasser. I parkområdene er det mange store, gamle trær og hovedfokus ble lagt på å kartlegge mose og lav på disse. Området er ellers sterilt med hensyn til naturmangfold.

Totalt 80 trær ble undersøkt for epifytter og det ble registrert fem rødlistearter. Disse var mosene parkmose *Habrodon perpusillus* (EN – sterkt truet) og ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT – nær truet), samt lavene kystbrunlav *Melanohalea elegantula* (VU – sårbar), smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* (NT) og grå punktlav *Punctelia subrudecta* (NT). I tillegg ble det registrert noen sjeldne eller regionalt sjeldne arter: mosene sporebustehette *Orthotrichum rogeri* (listet i Bernkonvensjonen) og ospemose *Pylaisia polyantha* (regionalt sjelden), samt laven svart rosettlav *Phaeophyscia nigricans* (ny for Rogaland). Fra før er bøkeskjellsopp *Pholiota adiposa* (regionalt sjelden) registrert i området (John Inge Johnsen, pers. medd.).

Øvrig flora og fugleliv er oversiktlig behandlet og bygger i stor grad på eksisterende data i databaser og opplysninger fra lokalkjente. Ingen sjeldne arter er kjent fra disse gruppene, men stær (NT) hekker i området (Kjell-Ove Hauge, pers. medd.).

To viktige naturtyper, "Store, gamle trær" og "Erstatningsbiotop på tresatt mark", er registrert og kartfestet.

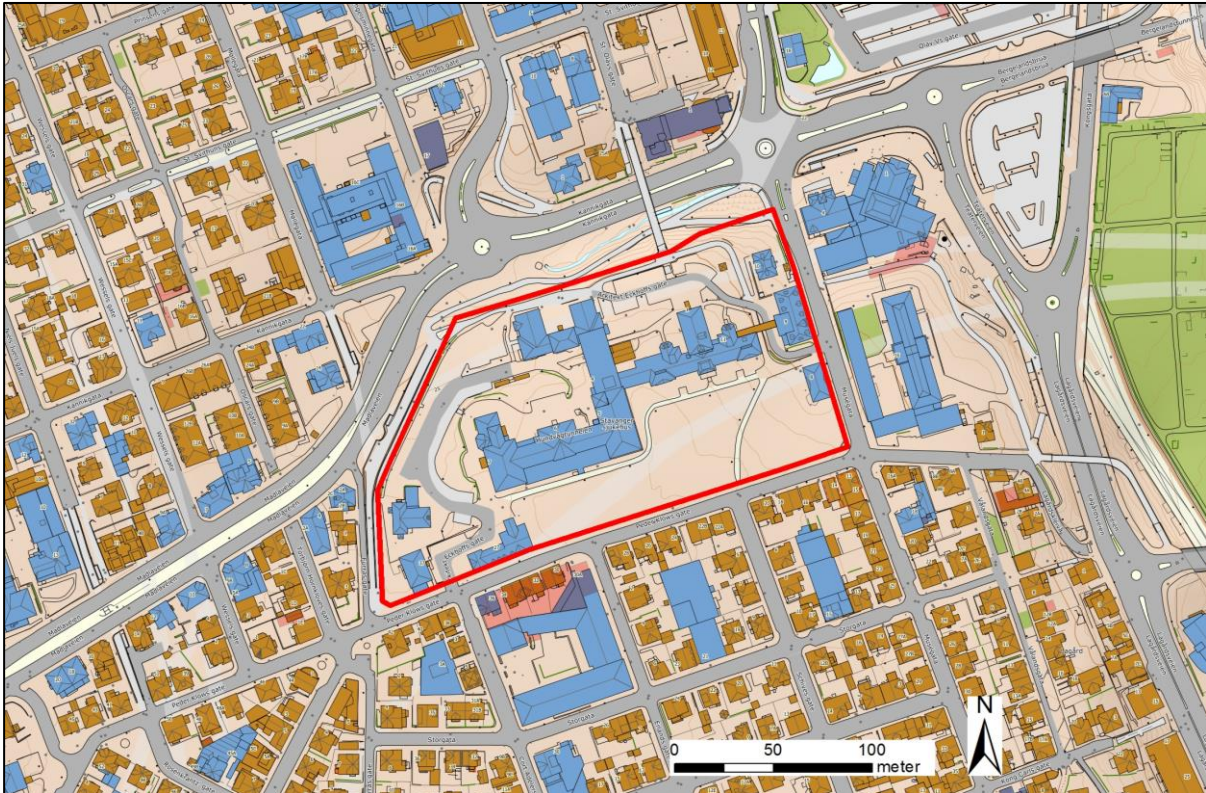
Det er inkludert kart som viser lokalisering av viktige artsfunn og naturtyper. Artsfunnene er lagt inn i Artsobservasjoner/Artskart.

1 INNLEDNING

I anledning av at det er planer om å bygge ut deler av Fylkeskommunens eiendom, sentralt i Stavanger, vil det opprettes en ny reguleringsplan. I den forbindelse var det behov for å kartlegge naturmangfoldet i området. Kartleggingen ble gjennomført av Ecofact i mars-april 2021. Arbeidet er utført av Leif Appelgren. Kontaktperson for oppdragsgiver har vært Silje Steinarsdatter Kjosavik. Rapporten er kvalitetssikret av Solbjørg Engen Torvik.

2 LOKALISERING

Det undersøkte området ligger sentralt i Stavanger, og er på kart benevnt "Stavanger sjukehus". Det ligger sør-sørvest for Breiavatnet, mellom Kannikgata, Muségata og Peder Klows gate (figur 2.1).



Figur 2.1. Grenser for det undersøkte området.

3 MATERIALE OG METODER

Det ble gjort flere befaringer i området, fordelt over perioden 24. mars – 23. april. Feltarbeidet ble i hovedsak konsentrert på kartlegging av mose og lav som vokser på trær i området, da det er trærne som har størst potensial for å huse sjeldne eller rødlistede arter.

På trærne ble det gjennomført kartlegging av epifytter fra bakken og ca. 2 meter opp på stammen. Rødlistearter og andre sjeldne arter ble spesielt ettersøkt, men også vanligere arter ble delvis krysset av på en kryssliste. Det ble videre gjennomført en oversiktlig befaring av hele området for å sjekke naturmangfold som ikke er knyttet til trærne. Forekomster av karplanter, fugl og enkelte andre organismegrupper er i stor grad hentet fra tilgjengelig informasjon på Artskart og kontakter med lokalkjente.

Som grunnlag for kartleggingen er det benyttet Norsk rødliste for arter 2015, Norsk rødliste for naturtyper 2018, DN-håndbok 13 og kartleggingsinstruks for NiN.

Registrerte artsfunn er lagt inn i Artsobservasjoner/Artskart.

4 RESULTAT

4.1 Naturgrunnlag

Området er nokså sterilt når det gjelder naturmangfold. Alle deler av området er opparbeidet på en eller annen måte, og dominert av plen og asfalt. Potensialet for rødlistede eller sjeldne arter er stort sett knyttet til epifytter på de store trærne. Det er totalt 80 trær av noe størrelse innenfor området, hvorav en stor andel er store og grove.

Det er lite eksisterende registreringer rapportert på Artskart fra området. Av rødlistearter er det registrert tyrkerdue, stær, fiskemåke, hønsehauk og kornkråke (alle rødlistet i kategori NT – nær truet). Det foreligger ingen tidligere registreringer av rødlistede arter i andre organisme-grupper. Kun et fåtall vanlige arter er registrert fra før: sopp (3 arter), lav (2), mose (1), karplanter (20) og biller (1).

4.2 Artsmangfold på trærne

Totalt 80 trær ble undersøkt for påvekst av epifytter. Av disse trærne var 34 bøk, 26 var ulike lønnetrær (platanlønn, naverlønn og ubestemt lønn), 11 alm, 3 bjørk, 3 furu, 2 lind og 1 hjertetre. Ca. 20 av disse var unge eller relativt unge trær med glatt bark og dårlige forhold for påvekst av mose og lav. De øvrige 60 trærne var gamle eller middels gamle og med varierende grad av påvekst. Det største treet var en bøk med en omkrets i brysthøyde på 495 cm. I tillegg var det 7 bøketrær, 1 alm og 1 naverlønn med en omkrets mellom 300 og 400 cm. Videre var det 28 trær med en omkrets mellom 200 og 300 cm. Det var altså 38 trær med en omkrets på over 200 cm i området.

De yngste trærne, med glatt bark, var stort sett uinteressante og hadde svært få epifytter. På mange av disse var det ingen moser eller blad- og buskelaver – kun et begrenset utvalg av skorpelaver. Dette gjelder rekken med unge bøketrær langs vestsiden av området og enkelte unge bøker og platanlønner i nordkanten av området.

Bortsett fra en forekomst av svartrandkjuke *Bjerkandera adusta*, var alle registrerte epifytter moser og lav. Totalt ble det registrert ca. 40 mosearter og ca. 34 lavararter på trærne. En liste over alle mose- og lavararter som ble registrert på trærne er inkludert i vedlegg.

Blant artene som ble funnet på trærne var det to rødlistede moser og tre rødlistede laver. Disse er mosene parkmose *Habrodon perpusillus* (EN – sterkt truet) og ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* (NT – nær truet), samt lavene kystbrunlav *Melanohalea elegantula* (VU – sårbar), smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* (NT) og grå punktlav *Punctelia subrudecta* (NT). I tillegg ble det gjort funn av mosen sporebustehette *Orthotrichum rogeri*, som ikke er rødlistet, men er listet blant "Strictly protected flora species" i Bernkonvensjonen.

Av rødlisteartene er ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* vanlig i Stavanger/Sandnes-området. Det var derfor ventet å finne denne på mange trær. Ynglehårstjerne finnes ellers spredt i kystområder fra Bergen til Oslofjorden. Arten vil sannsynligvis utgå fra den nye rødlisten som kommer til å publiseres i november 2021. Den er fjernet fra forslaget til ny rødliste som ligger ute til innsyn når dette skrives.

Også de øvrige rødlistede mose- og lavartene som ble funnet har sin hovedsakelige utbredelse i Sørvest-Norge. Parkmose *Habrodon perpusillus* er kun registrert i Rogaland og Hordaland. Smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata* er kun funnet i Rogaland, og her kun i tre kommuner (Stavanger, Sola og Sokndal). For kystbrunlav *Melanohalea elegantula* ligger majoriteten av de norske funnene i Stavanger/Sandnes-området. Det er ellers kun 1-2 funn av arten i hvert av de fem andre sørligste fylkene. Utbredelsesområdet for grå punktlav *Punctelia subrudecta* består i hovedsak av Rogaland og Vest-Agder, med tillegg av to lokaliteter i Vestland fylke.

Registrerte rødlistearter, og andre arter av spesiell interesse, er listet i tabell 4.1. I tabellen fremgår også rødlistekategori eller andre grunner til at arten er interessant, samt antall trær med funn av respektive art. Figur 4.1 viser lokalisering av registrerte rødlistearter på trær og figur 4.2 viser funn av øvrige interessante arter.

Tabell 4.1. Registrerte rødlistearter og andre interessante arter med antall funn av respektive art.

Artsgruppe	Norsk navn	Vitenskapelig navn	Rødlistekategori mm	Antall trær med arten
Mose	Parkmose	<i>Habrodon perpusillus</i>	EN – sterkt truet	1
Mose	Ynglehårstjerne	<i>Syntrichia papillosa</i>	NT – nær truet *	33
Lav	Kystbrunlav	<i>Melanohalea elegantula</i>	VU – sårbar	14
Lav	Smårosettlav	<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	NT – nær truet	1
Lav	Grå punktlav	<i>Punctelia subrudecta</i>	NT – nær truet	5
Mose	Sporebustehette	<i>Orthotrichum rogeri</i>	Bernkonvensjonen	3
Lav	Svart rosettlav	<i>Phaeophyscia nigricans</i>	Ny for Rogaland	2
Mose	Ospemose	<i>Pylaisia polyantha</i>	Regionalt sjelden	1
Sopp	Bøkeskjellsopp	<i>Pholiota adiposa</i>	Regionalt sjelden	1

* Ynglehårstjerne *Syntrichia papillosa* vil sannsynligvis utgå fra ny rødliste som vil publiseres i november 2021.

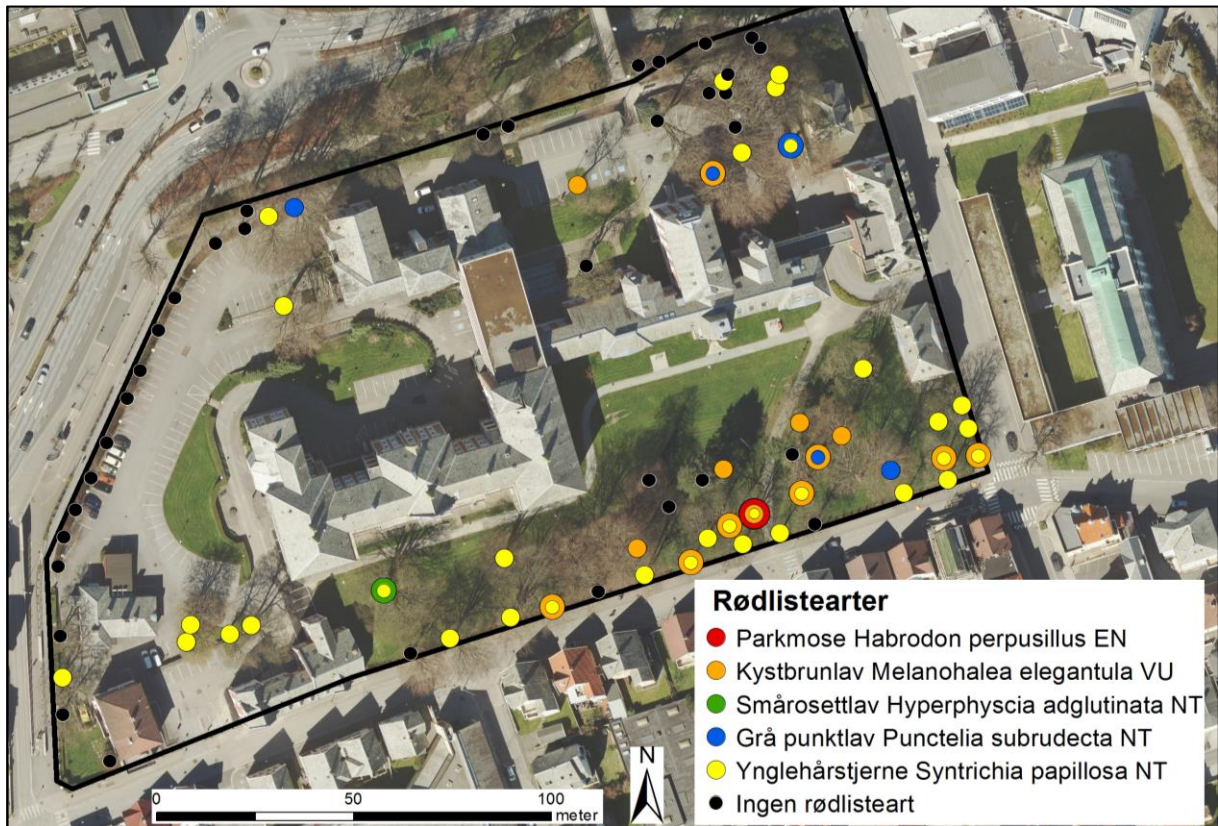
De øvrige artene som ikke er rødlistede, men er vurderte å ha spesiell interesse (tabell 4.1), er i mange tilfeller regionalt mer sjeldne enn flere av rødlisteartene. Av sporebustehette *Orthotrichum rogeri* er det fra før 21 registreringer i Rogaland, hvorav 11 er fra 1800-tallet. Arten forekommer ellers spredt, men sjeldent, i relativt kystnære områder fra Vestfold til Trondheim, og mangler i innlandsfylkene. På landsbasis er det 161 registreringer på Artskart, men ca. 70 % av disse er mer enn 100 år gamle.

Svart rosettlav *Phaeophyscia nigricans* er trolig ny for Rogaland. Det er hvert fall ingen registreringer fra fylket på Artskart. Arten er liten og trolig noe oversett. Imidlertid er det i seinere år gjort en hel del lavobservasjoner på trær i Stavanger uten at svart rosettlav er registrert, så den er sannsynligvis svært sjelden her. Arten forekommer mest i Øst-Norge der den stedvis er relativt vanlig. På Sør- og Vestlandet er den imidlertid svært sjelden, med kun 8 registreringer i kystfylkene fra Agder til Møre og Romsdal de siste 65 årene.

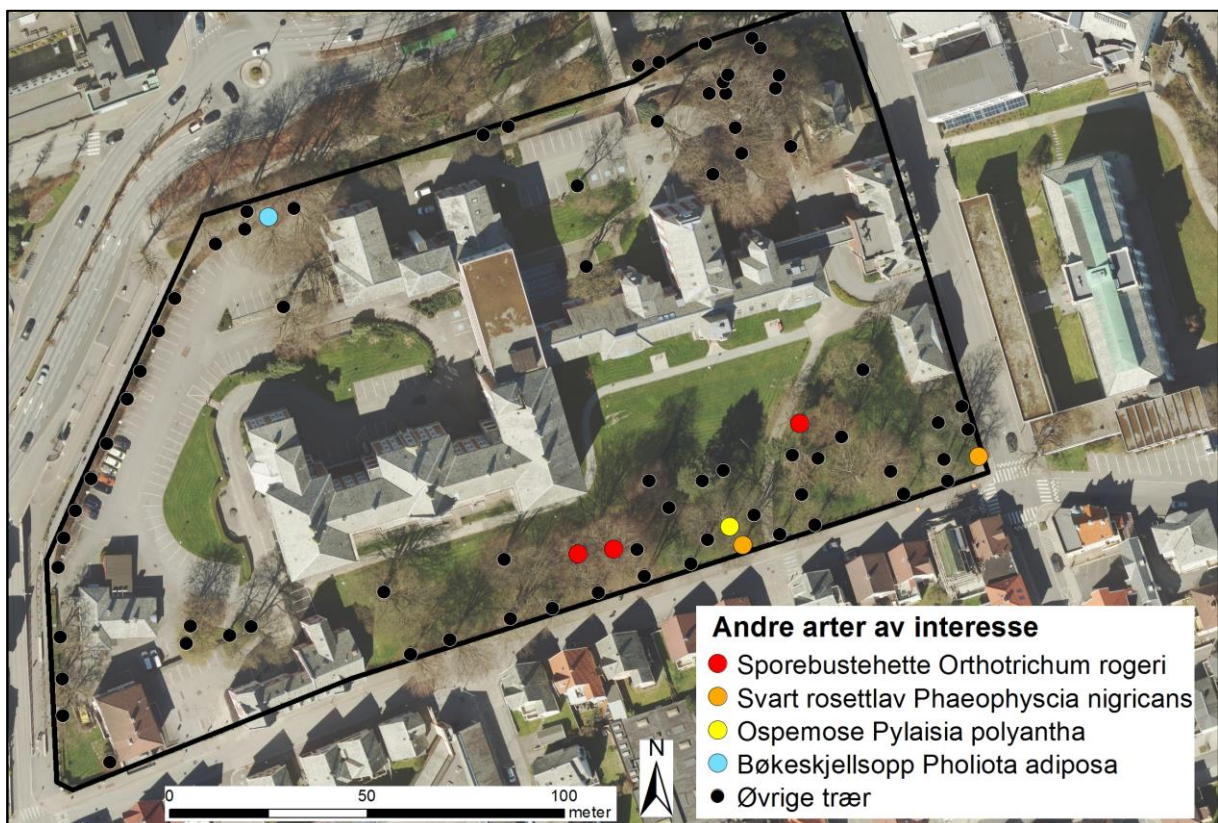
Ospemose *Pylaisia polyantha* er en vanlig epifytt på Østlandet, men sjelden i vest. Arten har kun seks tidligere funn i fylket, hvorav tre er mer enn hundre år gamle.

I tillegg til det som ble registrert under befaringsene, er bøkeskjellsopp *Pholiota adiposa* observert på bøk nordvest i området i 2016/2017 (John Inge Johnsen, pers. medd.). Dette er en art med få registreringer på landsbasis (53 registreringer spredt over en stor del av landet) og

med kun ett ytterligere funn i Rogaland. Muligens er også soppen storkjue *Meripilus giganteus* funnet i området i 1962, men lokalitetsangivelsen er usikker (Naturbase).



Figur 4.1. Rødlistearter som ble registrert på trær i planområdet. Svarte punkter er trær uten funn av rødlistearter.



Figur 4.2. Øvrige interessante arter registrert på trær i planområdet. Bøkeskjellsopp ble registrert i 2016/2017 (J. I. Johnsen, pers. medd.), øvrige i april 2021.

4.3 Artsmangfold utenom trærne

Karplanter, moser og lav

Bortsett fra det som ble funnet på trærne, ble det ikke registrert noen sjeldne eller rødlistede arter i planområdet. Selv om befarings ble gjort før vekstsesongen var i gang for alvor, er potensialet for slike funn svært lite, da hele området består av opparbeidet mark, mest plen og asfalt.

Fra før er det kun registrert vanlige karplanter innenfor området (Artskart). Det ble heller ikke registrert noen sjeldne arter under befaringsen i april 2021, og floraen vurderes som svært triviell. I tillegg til naturlige norske arter forekommer en del hageplanter spredt i området.

Også mosefloraen er triviell. I tillegg til helt vanlige marklevende arter forekommer en del kalkkrevende arter på murer, kantsteiner og platting av betong.

Det ble ikke registrert noen lavarter utenom dem som vokser på trær.

Samlet sett er floraen i området svært triviell, om en ser bort fra epifyttfloraen på trærne. Liste over registrerte arter er presentert i vedlegg.

Fugler

Av rødlistede fugler er det fra før registrert tyrkerdue, stær, fiskemåke, hønsehauk og kornkråke (alle rødlistet i kategori NT – nær truet) (Artskart; Kjell-Ove Hauge, pers. medd.). Av disse er det kun kjent at stær hekker i området.

Øvrige fugler som hekker, eller har hekket, er kråke, ringdue, svarttrost, gråtrost, tårnseiler, gråspurv, linerle og kjøttmeis (Kjell-Ove Hauge, pers. medd.). På det flate taket på en av bygningene har tjeld hekket et par ganger og sildemåke mange ganger.

I en større sammenheng er området neppe viktig for fugler, men som et grønt område, i et for det meste sterilt bymiljø, kan det være viktig for den lokale fuglefaunaen. Det er imidlertid mangel på busker som kan fungere som skjulested og reirplasser for potensielle hekkefugler.

Liste over registrerte fuglearter er presentert i vedlegg.

4.4 Naturtyper

Store deler av planområdet er registrert i Naturbase som den viktige naturtypen "Parklandskap". Dette tilsvarer i nyere faktaark naturtypen "Erstatningsbiotop på tresatt mark" (Miljødirektoratet 2015). Området ble da vurdert som lokalt viktig (C-verdi), men ingen rødlistede lav- eller mosearter var registrert den gang. Med ny kunnskap om arts mangfoldet og i henhold til de nye faktaarkene får området verdien "Svært viktig" (A-verdi).

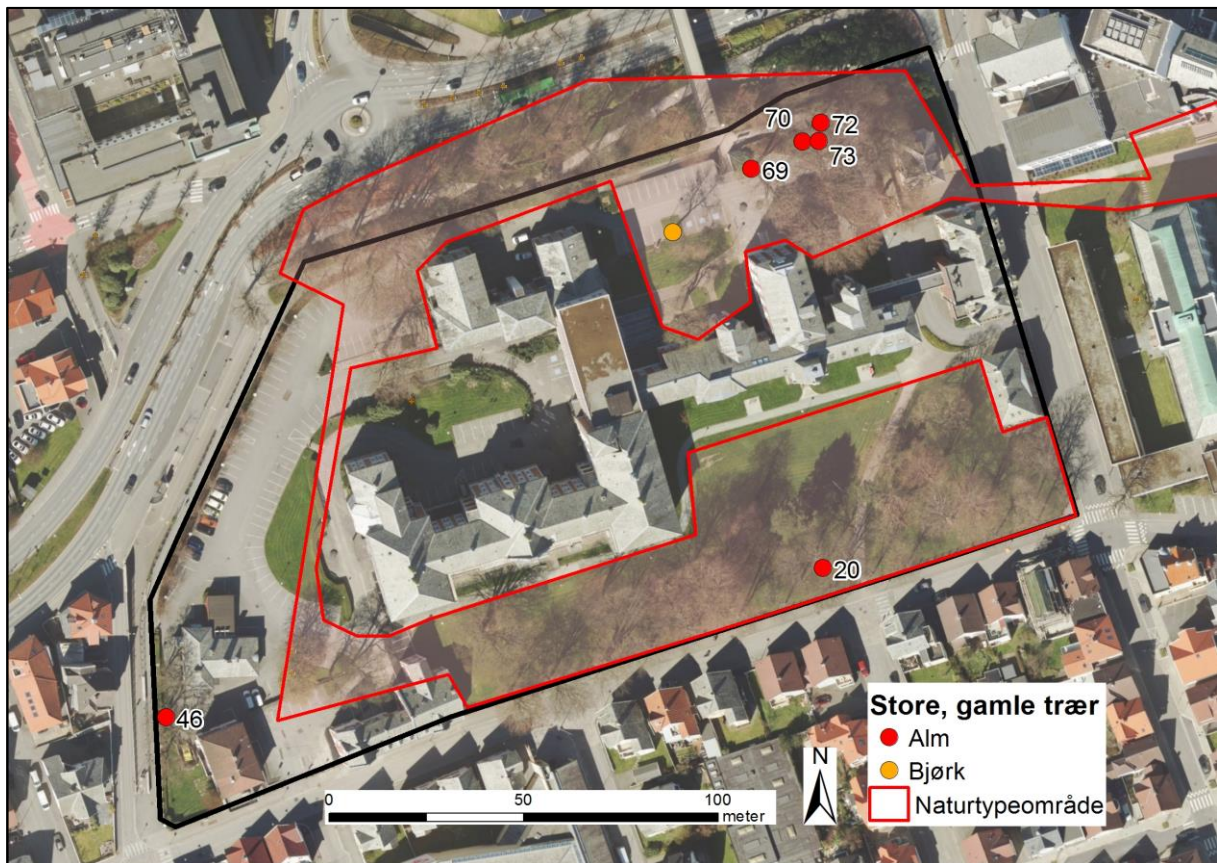
Videre kvalifiserer enkelte av almetrærne og ett av bjørketrærne som naturtypen "Store, gamle trær". Kravene til alm er at omkretsen skal være over 200 cm om treet mangler rødlistearter, eller over 125 cm om det finnes minst én rødlistearter på treet. For bjørk er kravet at treet må være over 250 cm i omkrets dersom det mangler rødlistearter. Her er det ikke tatt hensyn til trær med kun ynglehårstjerne, da den er vanlig i Stavanger og snart vil utgå fra rødlisten. Store

trær av bøk, platanlønn, naverlønn m.m., som det finnes flere av i området, inkluderes ikke i naturtypen, da de ikke er naturlig forekommende treslag i regionen.

De store, gamle trærne er listet i tabell 4.2 og naturtypene er markert på kart i figur 4.3.

Tabell 4.2. Store trær som kvalifiserer til den viktige naturtypen "Store, gamle trær". Nummeret tilsvarer nummer på metallskilt som sitter på treet.

Nr. på tre	Treslag	Omkrets, cm	Rødlistearter	Verdi
20	Alm	207	M. elegantula (VU)	A – Svært viktig
46	Alm	292	-	B – Viktig
69	Alm	355	-	A – Svært viktig
70	Alm	280	-	B – Viktig
72	Alm	265	-	B – Viktig
73	Alm	264	-	B – Viktig
-	Bjørk	180	M. elegantula (VU)	B – Viktig



Figur 4.3. Registrerte viktige naturtyper.



Figur 4.4..Store almetrær nordøst i planområdet. Foto: Leif Appलगren



Figur 4.5. To av rødlisteartene fra planområdet, t.v. parkmose *Habrodon perpusillus* og t.h. smårosettlav *Hyperphyscia adglutinata*. Foto: Leif Appलगren.

5 REFERANSER

5.1 Nettbaserte kilder

Artsdatabanken. 2015. Norsk rødliste for arter 2015. <https://www.artsdatabanken.no/Rodliste>

Artsdatabanken. 2018. Norsk rødliste for naturtyper 2018.
<https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>

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

Miljødirektoratet. 2020. Kartleggingsinstruks - Kartlegging av Naturtyper etter NiN2 i 2020.
<https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/m1621/m1621.pdf>

5.2 Skriftlige kilder

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2.utgave 2006 (oppdatert 2007)

Miljødirektoratet. 2015. Veileder for kartlegging, verdisseting og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. Utkast til faktaark 2015 – Erstatningsbiotoper. Versjon 7, august 2015.

Miljødirektoratet. 2015. Veileder for kartlegging, verdisseting og forvaltning av naturtyper på land og i ferskvann. Utkast til faktaark 2015 – Kulturmark. Versjon 7, august 2015.

VEDLEGG - ARTER REGISTRERT I PLANOMRÅDET

Tabell V.1. Lavarter registrert på trær i planområdet.

<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Norsk navn</u>	<u>Rødlistet</u>	<u>Antall observasjoner</u>
Alyxoria varia	bleik skribelav		1
Amandinea punctata			13
Arthonia radiata	vanlig flekklav		5
Candelaria sp.			10
Cladonia sp.	begerlavslekta		3
Flavoplaca flavocitrina			1
Hyperphyscia adglutinata	smårosettlav	NT	1
Hypogymnia physodes	vanlig kvistlav		1
Hypotrachyna revoluta	orelav		5
Lecania cyrtella			1
Lecanora sp.			12
Lecidella elaeochroma	vanlig smaragdlav		1
Lepraria incana			1
Melanelixia glabrata	glattbrunlav		10
Melanelixia subaurifera	brun barklav		1
Melanohalea elegantula	kystbrunlav	VU	14
Melanohalea exasperatula	klubbbrunlav		3
Normandina pulchella	muslinglav		26
Parmelia ernstiae			10
Parmelia saxatilis	grå fargelav		6
Parmelia sulcata	bristlav		19
Parmelina pastillifera	liten lindelav		3
Parmelina sp.			5
Phaeophyscia nigricans	svart rosettlav		2
Phaeophyscia orbicularis	grønn rosettlav		35
Physcia adscendens	hjelmlav		10
Physcia dubia	fuglesteinlav		1
Physcia stellaris	stjerneroseklav		1
Physcia tenella	frynseroseklav		17
Physconia distorta	skåldogglav		1
Physconia enteroxantha	pulverdogglav		7
Platismatia glauca	vanlig papirlav		1
Punctelia subrudecta	grå punktlav	NT	5
Ramalina farinacea	barkrugg		6
Xanthoria parietina	vanlig messinglav		19

Tabell V.2. Moser registrert på trær i planområdet.

<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Norsk navn</u>	<u>Rødlistet</u>	<u>Antall observasjoner</u>
Amblystegium serpens	trådkrypmose		20
Brachytheciastrum velutinum	fløyelslundmose		4
Brachythecium rutabulum	storlundmose		14
Dicranoweisia cirrata	kystputemose		12
Didymodon rigidulus	grynkurlemose		1
Frullania dilatata	hjelmlæremose		33
Frullania fragilifolia	skjørblæremose		1
Grimmia pulvinata	kvitknausing		4
Habrodon perpusillus	parkmose	EN	1
Homalothecium sericeum	krypsilkemose		5
Hypnum cupressiforme	matteflette		50
Hypnum resupinatum			10
Isothecium myosuroides	musehalemose		6
Kindbergia praelonga	sprikemoldmose		5
Lewinskya affinis	klokkebustehette		30
Lewinskya rupestris	faksbustehette		9
Lewinskya striata	tønnebustehette		15
Lophocolea bidentata	totannblonde		1
Metzgeria furcata	gulband		32
Neckera pumila	vrengfellmose		1
Orthotrichum anomalum	fakkelbustehette		2
Orthotrichum cupulatum	strandbustehette		1
Orthotrichum diaphanum	oddbustehette		16
Orthotrichum pulchellum	vribustehette		28
Orthotrichum rogeri	sporebustehette		3
Orthotrichum stramineum	bleikbustehette		41
Orthotrichum tenellum	spolebustehette		38
Plagiomnium undulatum	krusfagermose		1
Plenogemma phyllantha	piggknoppgullhette		14
Ptychostomum capillare	skruevrangmose		23
Ptychostomum moravicum	trådskruevrangmose		1
Pulvigeria lyellii	kystbustehette		15
Pylaisia polyantha	ospemose		1
Radula complanata	krinsflatmose		5
Schistidium spp.	blomstermoseslekta		5
Sciuro-hypnum populeum	ospelundmose		1
Syntrichia papillosa	ynglehårstjerne	NT	33
Ulota crispa s.lat.	gullhetteslekta		12
Zygodon conoideus	askkjølmose		2
Zygodon viridissimus	køllekjølmose		11
Zygodon sp.	kjølmoseslekta		12

Tabell V.3. Moser som kun ble registrert på annet substrat enn trær.

<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Norsk navn</u>
Atrichum undulatum	stortaggmose
Barbula unguiculata	vegskruemose
Bryum argenteum	sølvvrangmose
Bryum dichotomum	groknoppvrangmose
Ceratodon purpureus	ugrasvegmoser
Mnium hornum	kysttornemose
Polytrichum formosum	kystbjørnemose
Rhytidiadelphus squarrosus	engkransmose
Streblotrichum convolutum (=Barbula convoluta)	slireskruemose
Tortula muralis	murtustmose

Tabell V.4. Karplanter registrert i planområdet. Listen omfatter både arter som ble registrert under befarings i april 2021 og arter som er registrert på Artskart.

<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Norsk navn</u>	<u>Svartlistekategori</u>
Aegopodium podagraria	skvallerkål	
Alliaria petiolata	løkurt	
Athyrium filix-femina	skogburkne	
Bellis perennis	tusenfryd	
Cardamine flexuosa	skogkarse	
Cardamine pratensis	engkarse	
Corydalis solida	hagelerkespore	HI
Crataegus sp.	hagtorn	
Crocus vernus	vårkrokus	PH
Epilobium montanum	krattmjølke	
Epilobium roseum	greinmjølke	
Ficaria verna	vårkål	
Galanthus nivalis	snøklokke	PH
Galium aparine	klengemaure	
Geum urbanum	kratthumleblom	
Hedera helix	bergflette	
Mycelis muralis	skogsalat	
Plantago major major	ugrasgroblad	
Ranunculus repens	krypsoleie	
Rumex acetosella	småsyre	
Rumex obtusifolius	byhøymol	
Scilla siberica	russeblåstjerne	HI
Sonchus oleraceus	haredylle	
Stellaria media	vassarve	
Taraxacum officinale agg.	ugrasløvetenner	
Tulipa sylvestris	villtulipan	PH
Tussilago farfara	hestehov	
Veronica serpyllifolia serpyllifolia	snauveronika	

Tabell V.5. Fuglearter registrert i planområdet. Hentet fra Artskart 29.4.2021.

<u>Vitenskapelig navn</u>	<u>Norsk navn</u>	<u>Rødlistet</u>
Accipiter gentilis	hønehauk	NT
Accipiter nisus	spurvehauk	
Aegithalos caudatus	stjertmeis	
Anser anser	grågåås	
Apus apus	tårnseiler	
Bombycilla garrulus	sidensvans	
Certhia familiaris	trekryper	
Chloris chloris	grønnfink	
Coccothraustes coccothraustes	kjernebiter	
Coloeus monedula	kaie	
Columba livia	klippedue	
Columba livia domestica	bydue	
Columba palumbus	ringdue	
Corvus corax	ravn	
Corvus cornix	kråke	
Corvus frugilegus	kornkråke	NT
Cyanistes caeruleus	blåmeis	
Dendrocopos major	flaggspett	
Dryobates minor	dvergspett	
Erithacus rubecula	rødstrupe	
Falco peregrinus	vandrefalk	
Ficedula parva	dvergfluesnapper	
Fringilla coelebs	bokfink	
Fringilla montifringilla	bjørkefink	
Garrulus glandarius	nøtteskrike	
Haematopus ostralegus	tjeld	
Hirundo rustica	låvesvale	
Larus argentatus	gråmåke	
Larus canus	fiskemåke	NT
Larus fuscus	sildemåke	
Motacilla alba	linerle	
Motacilla cinerea	vintererle	
Parus major	kjøttmeis	
Passer domesticus	gråspurv	
Passer montanus	pilfink	
Periparus ater	svartmeis	
Phoenicurus phoenicurus	rødstjert	
Phylloscopus collybita	gransanger	
Phylloscopus trochilus	løvsanger	
Pica pica	skjære	
Scolopax rusticola	rugde	
Sitta europaea	spettmeis	
Spinus spinus	grønnsisik	
Streptopelia decaocto	tyrkerdue	NT
Sturnus vulgaris	stær	NT
Sylvia atricapilla	munk	
Troglodytes troglodytes	gjerdesmett	
Turdus iliacus	rødvingetrost	
Turdus merula	svarttrost	
Turdus pilaris	gråtrost	