

Ny og supplerende kartlegging av biologisk mangfold i Sunnhordland og Nord-Rogaland 2015-2020

Av Per Fadnes





Kulturlandskap fra Stolmen i Austevoll.

© Per Fadnes

Fakultet for lærerutdanning, kultur og idrett

Institutt for Idrett, kosthold og naturfag

Høgskulen på Vestlandet

2021

HVL-rapport frå Høgskulen på Vestlandet nr. 2021-10

ISSN 2535-8103

ISBN 978-82-93677-47-5



Utgjevingar i serien vert publiserte under Creative Commons 4.0. og kan fritt distribuerast, remixast osv. så sant opphavspersonane vert krediterte etter opphavsrettslege reglar. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Sammendrag

De siste 20 årene har forfatteren drevet med undersøkelser av det biologiske mangfoldet, hovedsakelig i Sunnhordland. Dette har resultert i en rekke rapporter i tidligere HSH-skriftserie og i flere vitenskapelige artikler.

Denne rapporten gir en oversikt over resultater fra de siste fem årenes undersøkelser. Tidligere, men også i denne rapporten, er det særlig semi-naturlig eng som har hatt det største fokuset siden slike lokaliteter har vært dårlig undersøkt tidligere. I løpet av de siste to tiår har det blitt oppdaget en mengde nye arter i slike lokaliteter for de ulike kommunene i Sunnhordland og i Nord Rogaland. Svært mange er truet og står på den norske rødlisten, og noen få er nye for Norge.

I den seinere tid har det også blitt fokusert på kystregnskog, nærmere bestemt fattig boreonemoral regnskog, som i Norge har sin hovedutbredelse i Sunnhordland (Stord), og som er en naturtype Norge har et spesielt ansvar for å ta vare på. Mange regnskogslokaliteter ligger i nær tilknytning til allerede eksisterende infrastruktur, og er derfor truet med nedbygging. Begge disse naturtypene er truede naturtyper som står på den norske listen for truede naturtyper.

I denne rapporten blir det gitt en oversikt over 17 lokaliteter og det biologiske mangfoldet som finnes her. Åtte er beskrevet tidligere, men er tatt med fordi det er funnet nye og til dels sjeldne arter her. Totalt er det gjort 98 nye funn av til sammen 49 ulike rødlistearter der to er karplanter, ti lav og 37 sopp, og der mer enn halvparten (64 %) er truet (EN og VU).

EMNEORD: naturtypekartlegging, semi-naturlig eng, naturbeitemark, fattig boreonemoral regnskog

Alle foto av forfatteren hvis ikke annet er angitt.

Takk til Geir Gaarder, Miljøfaglig Utredning, som har lest og kommentert naturtyperapportene (Vedlegg 1-9).

Innhold

Sammendrag.....	3
Innledning	5
Metode	9
Resultat	10
Omtale av noen av artene.....	11
Beskrivelse av de ulike lokalitetene	13
<i>Hordaland: Stord kommune</i>	13
<i>Hordaland: Fitjar kommune</i>	28
<i>Hordaland: Bømlo kommune</i>	29
<i>Hordaland: Tysnes kommune</i>	32
<i>Hordaland: Austevoll kommune</i>	34
<i>Rogaland: Haugesund kommune</i>	36
<i>Rogaland: Karmøy kommune</i>	38
Oppsummering	40
Referanser	42
Vedlegg	44

Innledning

Denne rapporten bygger på tidligere publiserte rapporter og artikler (Moe & Fadnes 2008, Fadnes 2008, Fadnes 2011, Fadnes 2013, Fadnes 2014 og Fadnes 2015). Kartlegging frem til i dag har i hovedsak vært en videreføring av kartlegging av kulturlandskap, men også ulike skogtyper har blitt undersøkt.

I alt 17 lokaliteter er undersøkt i denne rapporten, der åtte av dem er inventert på nytt, den ene flere ganger (Hovaneset). Inventering av kulturlandskap for sopp gjennom flere år og mange ganger i sesongen av samme lokalitet, har vist at det dukker opp nye arter hvert år, og mange arter fruktifiserer svært uregelmessig (Fadnes 2014). Dette arbeidet viser at når det gjelder sopp som vokser i kulturlandskapet, kan en ikke forvente å finne mer enn maksimalt 50 % av de artene som vokser der selv om tidspunkt og forhold ellers er optimalt. Når det gjelder rødlistearter er prosenten enda lavere. For å få kunnskap om mangfoldet på en slik lokalitet, må en derfor foreta inventering flere ganger over flere år, og et besøk blir bare et øyeblikksbilde. Inventering de siste fem årene har ført til en rekke nye funn av sjeldne og rødlistede arter, og viser at det fremdeles er mye uopdaget mangfold i naturen i Sunnhordland.

Selv om sopp de siste årene har vært godt undersøkt, har det likevel blitt gjort en rekke nye funn av sjeldne og rødlistede arter. Under gjennomføringen av Nordisk mykologisk kongress (NMC) på Stord i 2019 ble det gjort en rekke nye funn av sopp, der flere var nye for Sunnhordland. (Brandrud et al. 2021). Mange av disse funnene er fra lokaliteter som ikke blir beskrevet i denne rapporten. Siden fokus i løpet av de siste 20 årene har vært på sopp, og det er i denne gruppen det stadig dukker opp nye arter, er også et viktig fokus denne artsgruppen også i denne rapporten. Derfor er tabell 1 og 2 tatt med, for å vise endringer i soppmangfold over tid.

Alle rødlistearter av sopp funnet pr. 2020 i Sunnhordland er vist i Tabell 2, og som tabellen viser vokser svært mange av dem i naturbeitemark (semi-naturlig eng). Tabell 1 viser endringer i soppmangfoldet i seminaturlig eng fra forrige rapport (Fadnes 2015). Flere soppgrupper har de seinere årene blitt delt opp i flere nye slekter, dette gjelder bl.a. vokssoppene (Lodge et al. 2013) og jordtungene (Arauzo & Iglesias 2014).

I de senere årene har det også blitt klart at Sunnhordland, og særlig de sør-vestligste delene av Stord, har en stor forekomst av boreonemoral regnskog. Rapporten inneholder derfor beskrivelse av flere regnskogslokaliteter som er blitt undersøkt. Dette er en globalt sjelden naturtype som Norge har et spesielt ansvar for å ta vare på. Mange av regnskogsartene (lav og moser) har i Norge sin hovedutbredelse i Sunnhordland (særlig i sørvestlige deler av Stord). De fleste er skorpelav (fattig boreonemoral regnskog), mens det også finnes en del sjeldne bladlav (rik boreonemoral regnskog) (se også Oppsummering s. 40).

Kommune	RL før 2003 (1998)	RL 2014	RL 2020
Stord	11	58 (41)	80(48)
Fitjar	0	27 (26)	28(25)
Bømlo	3	65 (56)	75(54)
Tysnes	12	53 (39)	46(36)
Sveio	1	18 (18)	20 (19)
Austevoll	0	26 (26)	28(27)

Tabell 1. Oversikt over rødlistearter (RL) av sopp i 6 Sunnhordlandskommuner før 2003 (Bømlo 1998) t.o.m. 2014 og t.o.m. 2020. Rødlistearter knytt til semi-naturlig eng er angitt i parentes (). (Endringer fra 2014-2020 kan i noen tilfeller skyldes endringer i rødlistekategori fra 2010 til 2021)

Vitenskapelig navn	Norsk navn	RL	Stord	Fitjar	Bømlo	Sveio	Tysnes	Kvinnherad	Etne	Austevoll
Agaricus cupreobrunneus	Kopperbrun sjampinjong	VU			xcf			x		
Albatrellus subrubescens	Furufåresopp	NT	x(19)							
Alloclavaria purpurea	Gråfiolett køllesopp	NT	x(11)							
Boletopsis grisea	Furugråkjuke	VU	x(19)							
Boletopsis leucomelaena	Grangråkjuke	NT	x(14)		x(14)					
Camarophyllopsis atrovelutina		DD	x(19)							
Camarophyllopsis schulzeri*	Gulbrun narrevokssopp	NT	x(06)	x(07)	x(01)	x(07)	x(09)	x(08)	x(06)	
Cantharellus friesii	Orankekantarell	EN	x(04)							
Cantharellus melanoxeros	Svartnende kantarell	NT		x(05)	x(19)					
Clavaria amoenoides*	Vridd køllesopp	VU		X(12)	x(09)	x(10)	x(14)			
Clavaria atrofusca*		EN	x(19)				x(19)			
Clavaria flavipes*	Halmgul køllesopp	VU	x(14)		x(06)		x(08)	x(08)		x(07)
Clavaria fumosa*	Røykkøllesopp	NT	x(06)	x(04)	x(03)		x(09)		x(06)	x(14)
Clavaria greleti*	Plommekølle	VU	x(16)							
Clavaria pullei*	Brun køllesopp	VU	x(13)		x(06)		x(11)			
Clavaria rosea*	Rosakøllesopp	VU				x				
Clavaria tenuipes*	Isabellakøllesopp	DD	x(14)							
Clavaria zollingeri	Fiolett køllesopp	VU	x(09)	x(67)	x(06)	x(07)	x(09)	x(08)	x(06)	
Clavulinopsis umbrillina*	Grå småfingersopp	NT	x(13)		x(17)		x(13)			
Clavulinopsis fusiformis	Knippesmåfingersopp	VU						x(95)		
Cortinarius anserinus	Halmgul slørsopp	EN							x(52)	
Cortinarius cotoneus	Hasselslørsopp	VU	x							
Cortinarius fragrantior	Daddelslørsopp	VU	x							
Cortinarius nanceiensis	Bananslørsopp	VU			x(16)					
Cortinarius olidoamethysteus			x(19)							
Cortinarius tophaceus		VU	x(19)							
Cortinarius turgidus	Silkeslørsopp	VU						x(97)		
Crepidotus cinnabarinus		VU						x	x	
Cuphophyllus canescens*	Tinnvokssopp	EN		x(12)	x(09)					x(08)
Cuphophyllus colemanianus*	Brun engvokssopp	VU	x(03)		x(03)					x(08)
Cuphophyllus flavipes*	Gulfovokssopp	VU	x(08)	x(05)	x(00)	x(07)	x(11)	x(01)	xcf(06)	x(10)
Cuphophyllus fornicatus*	Musserongvokssopp	VU	x(08)		x(03)		x(08)	x(95)		x(10)
Cuphophyllus lacmus*	Skifervokssopp	NT	x	x(06)	x(01)		x(05)	x(08)	x(10)	x(03)
Cuphophyllus russocoriaceus*	Russelærvokssopp	NT	x(05)	x(05)	x(99)	x(07)	x(06)			x(04)
Cystolepiota hetieri		EN	x(19)							
Dermoloma cuneifolium*	Grå grynmusserong	NT	x(10)	x(11)			x(14)			
Dichomitus campestris	Hasselkjuke	NT						x(01)		
Elaphomyces virgatosporus	Steppeløpekule	EN			x(14)					
Entoloma aethiops*		VU			x(cf)(07)					
Entoloma allospermum		DD	x(19)		x(19)					
Entoloma ameides	Grå duftørdspe	NT	x(18)							
Entoloma anatinum*		VU		x(08)	x(16)			xcf(08)		
Entoloma atrocoeruleum*		NT	x(06)	x(06)	x(04)		x(06)	xcf(08)		x(08)
Entoloma bloxamii*	Praktørdspe	VU			x(03)					x(13)
Entoloma caeruleopolitum*	Glassblå rødspe	VU			x(08)	x(08)	x(08)	x(08)		
Entoloma carneogriseum		DD			x(19)					
Entoloma cf. fridolfingense*	Kalkørdspe		x(11)cf							
Entoloma chalybaeum*	Svartblå rødspe	NT	x(08)		x(08)	x(10)	x(08)	x(96)		
Entoloma cocles*		VU			x(09)					x(10)
Entoloma coeruleoflocculosum		VU			x(14)					
Entoloma corvinum*	Ravnørdspe	VU	x(06)	x(06)	x(04)	x(10)		x(75)	x(06)	x(03)

Vitenskapelig navn	Norsk navn	RL	Stord	Fitjar	Bømlo	Sveio	Tysnes	Kvinnherad	Etne	Austevoll
Entoloma dichroum*	Ametystrødspore	VU		x						
Entoloma euchroum	Indigorødspore	NT					x(10)			
Entoloma fuscumarginatum*		DD			x(09)					
Entoloma griseocyaneum*	Lillagrå rødspore	NT	x(10)	x(09)	x(06)		x(14)		x(52)	
Entoloma huijsmanii*		VU						x(08)		
Entoloma incanum*	Grønn rødspore	NT			x(06)					
Entoloma indutoides		DD	x							
Entoloma jubatum	Semsket rødspore	NT			x(19)					
Entoloma luteobasis		VU	x(19)							
Entoloma mougeotii*	Fiolett rødspore	NT	x(11)		x(06)		X(11)			
Entoloma neglectum*	Falsk navlerødspore	VU	x(18)							
Entoloma nordeloosi		NT	x(19)				x(19)			
Entoloma ochromicaceum		VU	x(19)							
Entoloma politoflavipes*		NT		xcf(09)						
Entoloma pratulense*	Slåterødspore	VU			x(04)	x(08)				x(10)
Entoloma prunuloides*	Melrødspore	NT	x(06)	x(06)	x(04)		x(08)	x(97)	x(06)	x(03)
Entoloma pseudocolesterinum		NT					x(08)	x(08)		
Entoloma queletii	Fagerødspore	VU	x(19)		x(09)					x(08)
Entoloma rhombisporum*	Rombesporet rødspore	VU	x(15)		x(08)					x(08)
Entoloma silvae-frondosae			x(19)		x(19)					
Entoloma turci*	Tyrkerrødspore	NT	x(14)							x(08)
Entoloma velenovskyi*		VU			x(04)					
Entoloma violaceoviride*	«Sunnhordlandrødspore»	DD	x(06)				x(12)			
Geoglossum cocceianum*	Dynejordtunge	NT	x(85)		x(09)		x(09)			
Geoglossum difforme*	Slimjordtunge	EN			x(10)		x(09)	x(08)	x(06)	
Geoglossum lineare*						x(08)				
Geoglossum simile*	Trolljordtunge	NT	x(10)		x(10)		x(86)	x(75)		x(19)
Geoglossum uliginosum*	Sumpjordtunge	VU	x(04)		x(09)	xcf(08)		xcf(08)		x(19)
Gloioxanthomyces vitellinus*	Gul slimvokssopp	VU		x(07)	x(01)					x(19)
Grifola frondosa	Koraljkuke	VU	x(14)					x(99)		
Gyroporus castaneus	Kastanjerørsopp	NT						x(08)		
Hemileucoglossum pusillum*	Puslejordtunge	DD	x(10)							
Hodophilus foetens*	Stanknarre-vokssopp	VU	x(04)		x(09)				x(06)	x(08)
Hophilus hymenocéphala*	Krattnarre-vokssopp	EN	x		xcf(09)					
Hydnellum compactum	Myk brunpigg	VU	x(14)							
Hydnellum scabrosum	Besk storpigg	DD	x(19)							
Hydnellum spongiosipes	Filtbrunpigg	EN			x(19)					
Hygrocybe aurantiosplendens*	Gyllen vokssopp	NT	x(09)	x(05)	x(05)		x(07)			
Hygrocybe calciphila*		VU			xcf(05)					
Hygrocybe calyptriformis*	Rosavokssopp	EN			x(03)					
Hygrocybe citrinovirens*	Grønn gul vokssopp	EN					x(06)			
Hygrocybe intermedia*	Flammevokssopp	VU	x(08)		x(07)		x(09)			x(03)
Hygrocybe mucronella*	Bittervokssopp	NT	x(13)		x(09)					
Hygrocybe quieta*	Rødskivevokssopp	NT	x(06)	x(07)	x(04)	x	x(06)	x(96)	x(06)	x(03)
Hygrocybe spadicea*	Sitronskivevokssopp	EN	x(18)							
Hygrocybe splendidissima*	Rød honningvokssopp	VU	x(05)	x(04)	x(99)	x(08)	x(06)	x(08)	x(06)	x(04)
Hygrocybe subpapillata*	Papillvokssopp	VU	x(10)					x(08)	xcf(06)	
Hygrocybe turunda*	Svartskjellet vokssopp	VU	x(12)	x(10)	x(09)		x(14)			
Hygrophorus gliocyclus	Gul furuvokssopp	NT						x(97)		
Hygrophorus nemoreus	Lundvokssopp	NT	x(11)		x					
Hymenocéphala corrugata	Rutebroddpigg	NT	x							
Hypoxylon vogesiacum	Almekullsopp	NT						x(74)		

Vitenskapelig navn	Norsk navn	RL	Stord	Fitjar	Bømlo	Sveio	Tysnes	Kvinnherad	Etne	Austevoll
Kneiffiella curvispora	Sigdsporeknorteskinn	VU			x(05)					
Lactarius azonites	Eikerøykriske	VU	x(08)				x(19)			
Lactarius pterosporus	Rosakjøttriske	VU	x(19)							
Lepiota fuscovinacea	Vinrød parsollsopp	EN			x(09)					
Lycoperdon echinatum	Piggsvinnøysopp	VU					x(19)			
Lycoperdon mammiforme	Flassrøysopp	EN					x(19)			
Mikroglossum atropurpureum*	Vrangjordtunge	VU	x(03)	x(05)	x(99)	x(05)	x(05)	x(30)		
Mikroglossum olivaceum*	Olivetunge	VU			x(07)					x(13)
Mutinus caninus	Dvergstanksopp	NT			x(02)			x(99)		
Mycena alba	Krembarkehette	NT	x(07)				x(80)	x(75)		
Mycena cyanorhiza	Blåfohette	DD			x(19)					
Mycena latifolia	Alvehette	NT			x(19)					
Mycoacia uda	Lundvokspigg	VU							x(52)	
Neohygrocybe ingrata*	Rødrende lutvokssopp	VU	x(06)	x(08)	x(00)	x(10)	x(10)	x(08)		
Neohygrocybe nitrata*	Lutvokssopp	NT	x(10)	x(08)	x(06)	x(07)	x(10)	x(97)		x(04)
Neohygrocybe ovina*	Sauevokssopp	VU	x(03)	x(07)	x(00)	x(07)	x(09)	x(96)		x(08)
Pachyloides melanoxanthus	Kratertrøffel	NT			x(14)					
Polyporus badius	Kastanjestilkjuke	VU	x(19)		x(19)					
Polyporus tubeaster	Knollstilkjuke	NT						x(05)		
Porpoloma metapodium*	Grå narremusserong	EN	x(09)	x(19)	x(08)	x(07)	x(14)	x(08)	x(06)	
Postia guttulata	Dråpekjuke	VU						x(01)		
Ramaria botrytis	Rødtuppsopp	NT	x(08)				x(83)			
Ramaria flavobrunnescens	Solkorallsopp	NT	x(19)							
Ramariopsis kunzei*	Hvit småfingersopp	NT			x(00)					
Ramariopsis subtilis*	Elegant småfingersopp	NT	x(09)		x(19)		x(85)			
Russula anthracina	Kokskremle	NT			x(19)					
Sidea lenis	Tyrikjuke	NT	x(16)							
Trichoglossum variabile*		EN			x(05)					
Trichoglossum walteri*	Vranglodnetunge	VU	x(04)	x(05)	x(04)	x(05)	x(09)	x(08)	x(06)	x(08)
Tricholoma acerbum	Bittermusserong	EN	x(14)							
Tricholoma batchii	Besk kastanjemusserong	VU					x			
Xylobolus frustulatus	Ruteskorpe	NT					x		x(04)	
cf. usikker bestemmelse	Totalt:		80	28	75	20	46	39	19	28

Tabell 2. Oversikt over kjente rødlistearter av sopp i 6 sunnhordlandskommuner i 2020. Arter som har sin hovedutbredelse i kulturlandskapet er merket med * (år for første funn i parentes).

Tabell 1 og 2 viser at inventering av viktige lokaliteter med sopp gjennom de siste 10-15 årene, har gitt mye nye kunnskap om det biologiske mangfoldet i kommunene i Sunnhordland. Det gjelder særlig undersøkelser i kulturlandskapet, der en finner de fleste rødlistede artene av sopp. Dette er også naturtyper i sterk tilbakegang, og som har fått høy kategori på den nasjonale rødlisten for naturtyper. (Artsdatabanken 2018) Tabellene viser også endringer fra 2014 (Fadnes 2015) til i dag.

Metode

Alle rødlistearter er hvert besøk er alle arter er koordinatfestet og belegg er tatt. Tørkede belegg av sopp er sendt sopphebariet ved UiO. Belegg av lav er oppbevart i eget herbarium. Bestemmelse er gjort ut fra tilgjengelig litteratur for vokssopper (Boertman 2010), Rødsporesopp (Vesterholt 2002, Noordeloos 1992, 2014, jordtunger (Ohenoja 2000, Olsen 1985, Arauso & Iglesias 2014) og lav (Smith et al. 2017). Mange arter er bestemt ved mikroskopiske studier. Friskt materiale ble studert mikroskopisk med et LEICA DM750 mikroskop og et LEICA EZ4W stereo binokular, og mikroskopiske karakterer ble fotografert med et integrert kamera, LEICA ICC50W, og målt med LEICA application Suite (LAS) EZ Software. Friskt soppmateriale ble laget som vannpreparat, mens lavpreparater ble laget i en løsning av 10% KOH.

Norske soppnavn (Gulden m.fl. 2011) er utgangspunkt for norsk navnsetting. Rødlisten for arter fra 2015 er brukt for å angi rødlistekategori (Brandrud et. al 2015), men det er gjort endringer i forhold til de forslagene som foreligger til ny rødliste pr. april 2021. (Artsdatabanken 2021). Siden dette på det nåværende tidspunkt er en foreløpig rødliste, må en ta forbehold om at det kan skje endringer. I tabell 3 er rødlistekategori for 2015 angitt i parentes. Rødlisten for naturtyper er brukt for naturtypevurdering (Artsdatabanken). For de lokalitetene som er nybeskrevet er det laget en grundigere beskrivelse som ligger som vedlegg bakerst i rapporten.

Rødlistekategoriene som brukes er.

CR (*kritisk truet*)

EN (*sterkt truet*)

VU (*sårbar*)

NT (*nær truet*).

DD (*datamangel*)

LC (*ikke listet*)

Kategoriene for verdisseting er følgende:

A – *svært viktig*

B – *viktig*

C – *lokalt viktig*

Det er flere kriterier som legges til grunn når en skal plassere lokaliteten til riktig kategori, og det er her rom for skjønn. Et av kriteriene er bruk av rødlistearter.

For å få verdien A må lokalitetene ha en viss størrelse og inneholde rødlistearter i kategoriene CR, EN og VU. Kategorien B skal normalt inneholde arter i kategorien VU. Når det gjelder C (*lokalt viktig*) er det ikke gitt noen kriterier, men her kan grunnlaget være naturtyper eller arter som er sjeldne lokalt uten at det samme gjelder på nasjonalt plan. Litt avhengig av naturtype vil også andre faktorer ha betydning i verdissetingen som størrelse på lokaliteten, hevdpreg med mer. Utkast til faktaark for kulturmark (Miljødirektoratet 2015) og faktaark for regnskog (Gaarder 2014) er benyttet til beskrivelser av naturtypene (Vedlegg 1-9).

Verdissetingen av naturbeitemark kan og sammenstilles med metoder beskrevet av Rald (1985) og/eller Jordal (1997).

Resultat

I denne rapporten er 17 lokaliteter omtalt der 9 av disse er nybeskrevet. Ti lokaliteter er fra semi-naturlig eng, naturbeitemark, strandeng og slåtteeng, mens de andre lokalitetene er edellauvskog og kystfuruskog, nærmere bestemt fattig boreonemoral regnskog. De tidligere inventerte lokalitetene er tatt med fordi det er gjort en del nye funn her. De nye funnene som er gjort er også av høy truetkategorori.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste	Lokalitet nr.
Karplanter			
<i>Asplenium scolopendrium</i>	Hjortetunge	NT	4
<i>Cicaea lutetiana</i>	Stortrollurt	NT	4,14
Lav			
<i>Arthonia ilicina</i>	Tornflekklav	VU	5,6,7,8,9,10
<i>Arthonia stellaris</i>	Stjerneflekklav	VU	5,6,7,8,9
<i>Arthothelium lirellans</i>	Fureflekklav	VU	5,6,7,8,9,10
<i>Arthothelium orbilliferum</i>	Ringflekklav	VU	5,6,7
<i>Coniocarpon cinnabarinum</i>	Rødflekklav	VU	5,6
<i>Coniocarpon fallax</i>	Praktflekklav	VU	5,6
<i>Crutardenia petractoides</i>	Stjernerurlav	EN	5,6,10
<i>Graphis elegans</i>	Kystskriftlav	VU	5,6,7,8,9,10
<i>Pachyphiale carneola</i>	Kjøttkraterlav	VU	5,6
<i>Pyrenula occidentalis</i>	Gul pærelav	NT	5,6,7,8,9,10
Sopp			
<i>Camarophyllopsis atrovelutina</i>	Fløyelsnarrevokssopp	DD	2
<i>Camarophyllopsis schulzerii</i>	Gulbrun narrevokssopp	NT	16
<i>Clavaria amoenoides</i>	Vridd køllesopp	VU	17
<i>Clavaria atrofusca</i>		EN	3
<i>Clavaria flavipes</i>	Halmgul køllesopp	VU(NT)	15
<i>Clavaria greletii</i>	Plommekøllesopp	VU	3
<i>Clavaria zollingeri</i>	Fiolett greinkøllesopp	VU	14
<i>Cortinarius cotoneus</i>	Hasselslørsopp	VU	4
<i>Cuphophyllus colemannianus</i>	Brun engvokssopp	VU	16
<i>Cuphophyllus flavipes</i>	Gulfotvokssopp	VU(NT)	12,13,15
<i>Cuphophyllus fornicatus</i>	Musserongvokssopp	VU(NT)	3,13
<i>Cuphophyllus russocoriaceus</i>	Russelærvokssopp	NT	3,16
<i>Cystolepiota heteri</i>		EN	4
<i>Entoloma ameides</i>	Grå duftrødspore	NT	1
<i>Entoloma atrocoeruleum</i>		NT	2,3,12,13,16
<i>Entoloma bloxamii</i>	Praktrødspore	VU	16
<i>Entoloma chalybaeum</i>	Svartblå rødspore	NT	17
<i>Entoloma corvinum</i>	Ravnerødspore	VU(NT)	3,12
<i>Entolmoa indutiodes</i>		DD	1
<i>Entoloma neglectum</i>	Falsk navlerødspore	VU	1
<i>Entoloma prunuloides</i>	Melrødspore	VU(NT)	12,13
<i>Entoloma rhombisporum</i>	Rombesporet rødspore	NT	1
<i>Entoloma violaceoviride</i>	Sunnhordlandrødspore	DD	1
<i>Geoglossum simile</i>	Trolljordtunge	NT	15,17

<i>Vitenskapelig navn</i>	<i>Norsk navn</i>	<i>Rødliste</i>	<i>Lokalitet nr.</i>
<i>Geoglossum uliginosum</i>	Sumpjordtunge	VU	15
<i>Gloioxanthomyces vitellinus</i>	Gul slimvokssopp	VU	15
<i>Hemileucoglossum pusillum</i>	Puslejordtunge	DD	1
<i>Hygrocybe splendidissima</i>	Rød honningvokssopp	VU	12,13,16
<i>Hygrocybe intermedia</i>	Flammevokssopp	VU	12,16
<i>Hygrocybe quieta</i>	Rødskivevokssopp	NT	16
<i>Hygrocybe spadicea</i>	Sitronskivevokssopp	VU(EN)	1
<i>Hygrocybe turunda</i>	Mørskjellek vokssopp	VU	17
<i>Microglossum atropurpureum</i>	Vrangjordtunge	VU	16
<i>Neohygrocybe nitrata</i>	Lutvokssopp	NT	3,13,16
<i>Neohygrocybe ovina</i>	Sauevokssopp	VU	16
<i>Pseudotracheloma metapodium</i>	Grå narremusserong	EN	11
<i>Trichoglossum walteri</i>	Vranglodnetunge	VU	15,17

Tabell 3. Oversikt over nye funn av rødlistearter, rødlistekarakter og antall lokaliteter de enkelte artene er funnet i. (Rødlistekategori fra 2015 i parentes)

Totalt er det gjort 98 nye funn av til sammen 49 ulike rødlistearter der to er karplanter, ti lav og 37 sopp, og der mer enn halvparten (64 %) er truet (EN og VU).

Av de nye artene som er funnet på Stord, er 11 av dem ikke tidligere funnet i kommunen, og seks av dem er og nye for Hordaland hvorav to er nye for Norge.

Omtale av noen av artene

Hjortetunge (*Asplenium scolopendrium*) NT

Hjortetunge er en sjelden bregne som i Norge har sin hovedutbredelse i Sunnhordland. Den har mange forekomster i Austevoll, Kvinnherad og Bømlo, men har ikke vært kjent fra Stordøya. Det finnes et gammelt belegg fra Stord, men uten referanse til funnsted. I 2017 ble det funnet en tue av denne sjeldne arten i Gullberg på Stord (Fadnes 2019). Den har også en lokalitet i en hage på Haukanes på Huglo som har vært kjent en del år. Her har den også spredd seg de siste årene, sannsynligvis ved selvbefruktning.

Sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*) VU

Sitronskivevokssopp er en svært sjelden vokssopp med en svært uregelmessig fruktifisering. Det er en sørlig art med få funn i Norge. Den har vært kjent fra Sogn og Fjordane og Rogaland, men ikke tidligere fra Hordaland. I den svært tørre og varme sommeren 2018 ble den for første gang funnet på Hovaneset i Stord. Denne lokaliteten har vært intenst inventert siden 2003, og det var en stor overraskelse da den plutselig dukket opp dette året, som eller var et svært dårlig soppår på Vestlandet p.g.a. den kraftige tørken. Det er sannsynlig at den sjeldne fruktifiseringen nettopp skyldes soppens spesielle krav til klimatiske forhold, og at den ikke er så sjelden som man har trodd. Dette er og en grunn til at den ble nedgradert fra EN til VU i siste rødliste (2021).

Gul slimvokssopp (*Gloioxanthomyces vitellinus*) VU

Gul slimvokssopp er en liten tynnkjøttet gul vokssopp med forslimet skiveegg. Den er sjelden og ser ut til å være knyttet til sure beitemarker med sterkt oseanisk preg. Den finnes derfor

bare i de ytre kyststrøk. I Sunnhordland er den kun kjent med tre forekomster i Bømlø og to i Fitjar. I 2020 ble det gjort ett nytt funn på Stolmen i Austevoll

Køllesopp (*Clavariaceae*)

Arter innenfor slekten *Clavaria* er ofte små kølleformete sopp som vokser i tuer eller noen få fruktlegemer sammen. De kan ofte være vanskelig å få øye på da, mange ikke har sterke og utpregede farger. Det er etter hvert funnet en rekke forskjellige og sjeldne køllesopp i Sunnhordland, bl.a. på Hovaneset i Stord. De siste fem årene er det dukket opp to nye arter med få funn i landet, begge funnet på Nautøya på Stord. Plommekølle (*Clavaria greletii*) ble funnet her i 2016, og under Nordisk Mykologisk kongress (NMC) i 2019 ble det funnet *Clavaria atrofusca* på samme lokalitet. Dette er tredje funn av denne i Norge, et annet funn er fra Skorpeneset på Tysnes.

Puslejordtunge (*Hemileucoglossum pusillum*) DD

Puslejordtunge ble egentlig funnet for første gang i 2010 på Hovaneset, men ble den gang bare beskrevet som en ukjent jordtunge. Den ble beskrevet som ny art først i 2017 (Kučera et al. 2017), og den ukjente arten fra Hovaneset ble i 2020 bestemt til å være puslejordtunge (Fadnes et al. 2021). Dette er første og eneste funn av denne i Norge, og den er ellers bare funnet i Slovakia og Spania. Det betyr at til nå er dette første registrerte funn av denne i Nord Europa. På grunn av lite data blir den i den nye rødlisten plassert i kategorien datamangel-DD, men den kan seinere havne i en av kategoriene fra livskraftig LC til kritisk truet CR.

Fløyelsnarrevokssopp (*Camarophylloopsis atrovelutina*) DD

Søsternarrevokssopp ble funnet for første gang i Norge under Nordisk mykologisk kongress på Stord, og vokser i Breidavikjo på Nautøya på Stord. Den er ellers i Norden bare kjent fra seks lokaliteter i Danmark. Her opptrår den både på rik moldjord og i skog. På Nautøya ble den funnet i semi-naturlig strandeng der det beiter sau. Den kan forveksles med gulbrun narrevokssopp (*C. sculzerii*). Den er inntil videre beskrevet i rødlistekategorien datamangel-DD.

Sunnhordlandrødspore (*Entoloma violaceoviride*) DD

Denne soppen er funnet mest i rik beitemark. Flere feilbestemte kollektorer i Sunnhordland er seinere ombestemt ved DNA sekvensering til *E. violaceoviride*, bl.a. fra Sponavikjo (Stord) og fra Skorpeneset (Tysnes). Flere kollektorer bl.a. fra Hovaneset er nå til DNA sekvensering og er derfor tatt med her. Arten er i hovedsak kjent fra Sunnhordland, og med dagens kunnskap om utbredelse er det naturlig å regne den som en norsk ansvarsart.

***Entoloma indutoides* DD**

Denne arten ble egentlig funnet første gang i 2010 på Hovaneset, men er først nå (april 2021) bekreftet ved DNA sekvensering. Dette er det fjerde bekreftede funnet av denne i Norge. Den er kjent fra kalkrike «hot spot» lokaliteter med mange andre truede rødsporer. Status og trusselbilde er ukjent, og den vurderes derfor i kategorien datamangel DD, men den er sannsynligvis svært sjelden og knyttet til truede habitater.

Nr	Lokalitet	Kommune	Naturtype	Referanse Naturbase
1	Hovaneset – Sævarhagsvikjo	Stord	Naturbeitemark	BN00041875
2	Breidavikjo	Stord	Strandeng	BN00012384
3	Brumsholmtangane	Stord	Naturbeitemark	NY
4	Store Gullberg	Stord	Regnskog	BN00041841
5	Almås Vest	Stord	Regnskog	NY
6	Dyråsen Almås	Stord	Regnskog	NY
7	Hatland vest	Stord	Regnskog	NY
8	Ospåsen	Stord	Regnskog	NY
9	Tornehaugane	Stord	Regnskog	NY
10	Valvatnaåsen sør	Stord	Regnskog	NY
11	Øvrebygda	Fitjar	Naturbeitemark	BN00042300
12	Litlehiskjo sør	Bømlo	Naturbeitemark	NY
13	Vikaneset	Bømlo	Naturbeitemark	BN00012106
14	Aanuglevikjo – Aanuglo	Tysnes	Slåtteeng	BN00000838
15	Rosseidet	Austevoll	Naturbeitemark	NY
16	Veste Nord	Haugesund	Naturbeitemark	BN00009010
17	Leirvåg	Karmøy	Naturbeitemark	Gaarder et al. 2018

Tabell 3. Oversikt over lokalitetene som er undersøkt.

Beskrivelse av de ulike lokalitetene

For lokaliteter som er beskrevet i tidligere rapporter er det kun rødlistearter som er tatt med under beskrivelsene i denne rapporten, både tidligere funn og nye funn. For en total oversikt over alle arter henvises til tidligere rapporter (Fadnes 2008, 2011, 2013, 2015). Der lokaliteten allerede ligger inne i Naturbase, blir det referert til dette.

Hordaland: Stord kommune

Lokalitet 1: Hovaneset – Sævarhagsvikjo LM 056-346 (Ref. naturbase: **BN00041875**, Fadnes 2015)

Naturtype: *Naturbeitemark*

Verdi: A – svært viktig

Utforming: Rik beiteeng

Inventert: ca. 70 besøk mellom 2015 og 2020 (totalt ca. 130 besøk).

Hovaneset er ganske sikkert den mest inventerte beitemarken i Norge, og den med størst artsmangfold. Selv etter 18 års inventering og over 130 besøk, blir det fortsatt funnet nye arter og til dels sjeldne arter, som også er beskrevet i artikkel i Agarica (Fadnes 2014). Totalt 7 nye rødlistearter er funnet siden siste rapport (Fadnes 2015). Det mest oppsiktsvekkende funnet de siste årene var funn av sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*), i den svært tørre og varme

sommeren 2018. Dette er første funn av denne i Hordaland og fjerde funn i Vestland. I 2020 ble også en jordtunge som ble funnet allerede i 2010 bestemt til puslejordtunge (*Hemileucoglossum pusillum*), som er første funn av denne i Nord Europa (Fadnes et al. 2021). Til sammen er rundt 90 beitemarksopp funnet i lokaliteten, av disse er 42 rødlistet. *Entoloma indutoides* ble egentlig funnet i 2010, men er først nå bekreftet ved DNA sekvensering som det fjerde bekreftede funnet i Norge. I tillegg er det funnet fem ulike karplanter. Dvergålegras som vokste i Sævarhagsvikjo ser ut til å være utgått (Fadnes 2010).



Figur 1. Hovaneset sett fra sør

Rødlistearter

Karplanter

Pusleblom (*Anagallis minima*)**EN**, dvergålegras (*Zostera noltei*)**EN** (utgått), bustsivaks (*Isolepis setacea*)**EN**, villeple (Malus sylvestris)**VU**, ask (*Fraxinus excelsior*)**EN**.

Sopp

Gulbrun narrevokssopp (*Camarophyllopsis schulzeri*)**NT**, røykkøllesopp (*Clavaria fumosa*)**NT**, halmgul køllesopp (*Clavaria flavipes*)**VU**, brun køllesopp (*Clavaria pullei*)**VU**, isabellakøllesopp (*Clavaria tenuipes*)**DD**, brun småfingersopp (*Clavulinopsis umbrillina*)**NT**, brun engvokssopp (*Cuphophyllus colemannianus*)**VU**, gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*)**VU**, musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*)**VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russocoriaceus*)**NT**, grå grynmusserong (*Dermoloma cuneifolium*)**NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, svartblå rødspore (*Entoloma chalybaeum*)**NT**, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*)**VU**, lillagrå rødspore (*Entoloma griseocyaneum*)**NT**, fiolett rødspore (*Entoloma mougeotii*)**NT**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*)**VU**, tyrkerrødspore (*Entoloma turci*)**NT**, trolljordtunge (*Geoglossum simile*)**NT**, sumpjordtunge (*Geoglossum uliginosum*)**VU**, stanknarrevokssopp (*Hodophilus foetens*)**VU**, gyllen vokssopp (*Hygrocybe aurantiosplendens*)**NT**, flammevokssopp (*Hygrocybe intermedia*)**VU**, bittervokssopp (*Hygrocybe mucronella*)**NT**, rødskivevokssopp (*Hygrocybe quieta*)**NT**, papillvokssopp

(*Hygrocybe subpapillata*)**VU**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*)**VU**, eikerøykriske (*Lactarius azonites*)**VU**, vrangjordtunge (*Microglossum atropurpureum*)**VU**, rødneende lutvokssopp (*Neohygrocybe ingrata*)**VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*)**NT**, sauevokssopp (*Neogyrocybe ovina*)**VU**, grå narremusserong (*Pseudotracheloma metapodium*)**EN**, elegant småfingersopp (*Ramariopsis subtilis*)**NT**, vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)**VU**.

Nye funn av sopp 2015-2020, rødlistearter

Grå dufrødspoe (*Entoloma ameides*)**NT**, (*Entoloma indutoides*)**DD**, falsk navlerødspore (*Entoloma neglectum*)**VU**, rombesporet rødspore (*Entoloma rhombisporum*)**NT**, *Entoloma violaceoviride* **DD***, puslejordtunge (*Hemileucoglossum pusillum*)**DD** (Ny for Norge), sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*)**EN** (Ny for Hordaland)

*Til DNA sekvensering



Figur 2. Puslejordtunge (*Hemileucoglossum pusillum*) og sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*) fra Hovaneset.

Lokalitet 2: Breidavikjo KM 971-279 (Ref. naturbase: **BN00012384**, Fadnes 2013)

Naturtype: Strandeng og strandsump

Verdi: A – svært viktig

Utforming: Semi-naturlig strandeng

Breidavikjo ligger på vestsiden av Nautøya ikke langt fra broen som går over til Spissøya i Bømlo kommune. Den er en smal strandeng der det totalt er funnet 14 ulike beitemarksopper der tre er rødlistet. I tillegg vokser det store mengder med skjoldblad (*Hydrocotyle vulgaris*) like i strandkanten samt purpurlyng (*Erica cinerea*) der begge er rødlistet som nær truet (NT). Under Nordisk Mykologisk kongress (NMC) i 2019 på Stord ble det funnet en ny art for Norge, fløyelsnarrevokssopp (*Camarophyllopsis atrovelutina*).



Figur 3. Strandeng i Breidavikjo

Rødlistearter

Karplanter:

Skjoldblad (*Hydrocotyle vulgaris*)**NT**, purpurlyng (*Eriva cinerea*)**NT**

Sopp:

Ravnerødspore (*Entoloma corvinum*)**VU**

Nye funn av sopp

Camarophyllopsis atrovelutina **DD**, *Entoloma atrocoerulum* **NT**



Foto: Kai Reschke

Figur 4. *Camarophyllopsis atrovelutina* fra Breidavikjo, Nautøya

Lokalitet 3: Brumsholmtangane KM 969-277 (Vedlegg 7)

Naturtype: Naturbeitemark, Strandeng

A- svært viktig

Utforming: Fattig beiteeng Semi-naturlig strandeng



Figur 5. Kartutsnitt av lokaliteten Brumsholmtangane under Bømløbroa.

Denne lokaliteten befinner seg under Bømløbroa (broen til Spissøy) og er egentlig en fortsettelse av lokaliteten Breidavikjo. Her finner en både strandeng/strandsump men og en del graskledde strandberg og knauser. Området beites av sau. Lokaliteten er inventert en rekke ganger i løpet av 2019 og 2020, men allerede i 2016 ble den meget sjeldne køllesoppen plommekølle (*Clavaria greletii*) funnet her. Denne har ingen andre funn i Vestland fylke, ett funn i Rogaland og ellers noen få funn på Østlandet. Under NMC (Nordisk mykologisk kongress) i 2019 ble det også funnet en annen sjelden køllesopp her, *Clavaria atrofusca*. Dette var tredje funn av denne i Norge, og på den nye rødlisten (2021) er den listet som sterkt truet (EN). Størrelsen på lokaliteten er ca. 10da.



Figur 6 Bilde fra vestre del av lokaliteten Brumsholmtangane

Funn av sopp:

Tuekøllsopp (*Clavaria fragilis*), gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), bronserødspore (*Entoloma formosum*), papillrødspore (*Entoloma papillatum*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), mørktannet rødspore (*Entoloma serrulatum*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), kantarell vokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), kjeglevokssopp (*Hygrocybe conica*), brunfnokket vokssopp (*Hygrocybe helobia*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*), skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), vanlig jordtunge (*Geoglossum starbaeckii*), brunsvart jordtunge (*Geoglossum umbratile*), svartlodnetunge (*Trichoglossum hirsutum*).

Røddlistearter sopp:

Clavaria atrofusca **EN**, plommekølle (*Clavaria greletii*) **VU**, musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*) **VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russiocoriaceus*) **NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*) **VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*) **NT**.



Foto. Anna Fedosova (*C. atrofusca*)

Figur 6. *Clavaria atrofusca* og plommekølle (*Clavaria greletii*) fra Breidavikjo, Nautøya

Lokalitet 4: Store Gullberg KM 040-313(Ref. naturbase: **BN00041841**, Moe & Fadnes 2008)

Naturtype: Regnskog

A- svært viktig

Utforming: Rik boreonemoral regnskog.

Lokaliteten blir i dag regnet som rik boreonemoral regnskog bl.a ut fra artsmangfoldet. Det er en blanding av edellauvtrær og furudominert skog. Funn av hjortetunge er i edellauvskog der skogbunnen er rikt dekket med ramsløk og bergflette.



Figur 7. Edlelauvskog i Store Gullberg.

Røddlistearter:

Karplanter:

Skogfredløs (*Lysimachia nemorum*) **NT**, ask (*Fraxinus excelsior*) **EN**

Lav:

Skjellporelav (*Sticta canariensis*) **VU**, kystblåfiltlav (*Pectenیا cyanuloma*) **VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*) **NT**, kystprikklav (*Pseudocypellaria norvecgica*) **VU**

Nye funn av røddlistearter.

Karplanter:

Stortrollurt (*Cicaea lutetiana*) **NT**, hjortetunge (*Asplenium scolopendrium*) **NT**

Sopp

Hasselslørsopp (*Cortinarius cotoneus*)* **VU**, *Cystolepiota hetreri** **EN** (Ny for Vestlandet)

*) Funnet under Nordisk mykologisk kongress



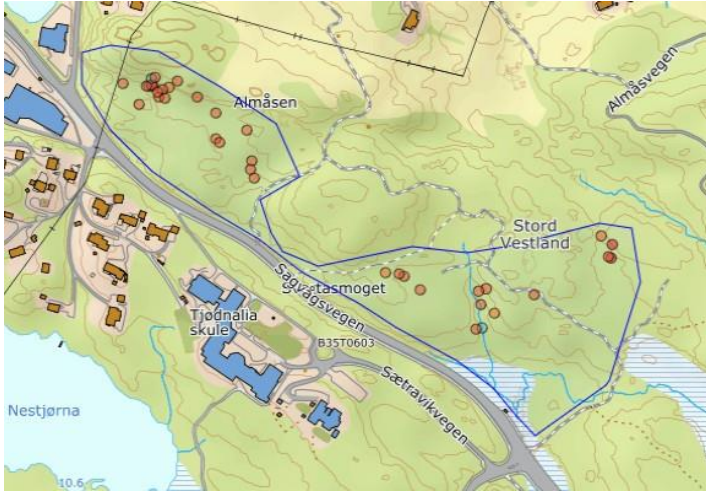
Figur 8. Hjortetunge (*Asplenium scolopendrium*) fra Store Gullberg.

Lokalitet 5: Almås Vest KM 983-315(Vedlegg 1)

Naturtype: Regnskog

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

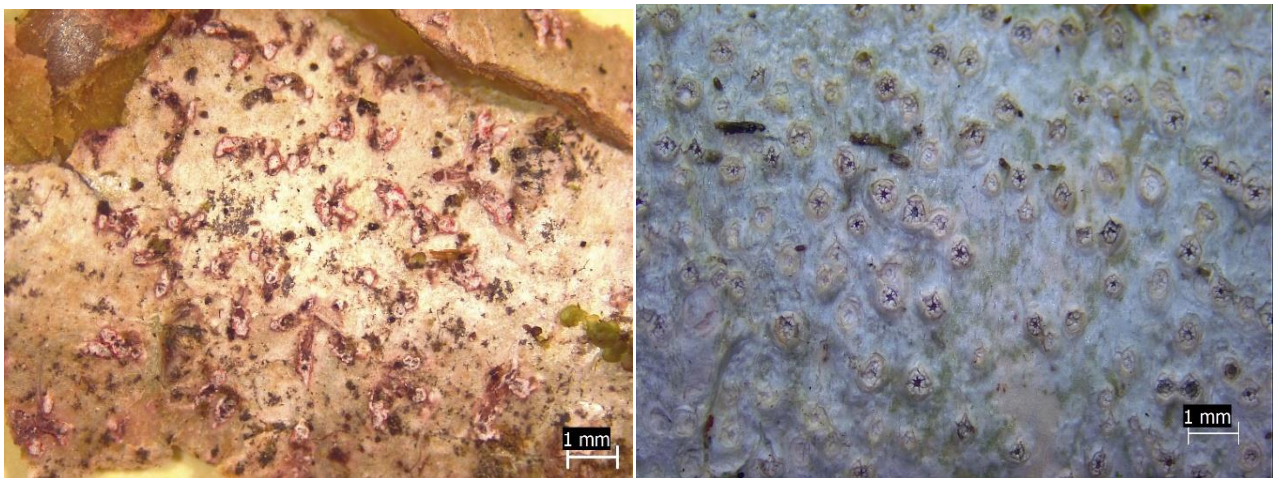


Figur 9: Kartutsnitt av det undersøkte området Almås Vest

Lokaliteten har en størrelse på ca. 50 da. Den ligger helt sørvest på Stord, i Sagvåg nord for RV545 (Sagvågsvegen). Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, som rogn og hassel, noe eik, kristtorn og bjørk. I lokaliteten er det funnet ti ulike regnskogslav i høy truetthetskategori.

Funn av rødlistearter lav:

Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, stjerneflekklav (*Arthonia stellaris*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, ringflekklav (*Arthothelium orbilliferum*)**VU**, rødflekklav (*Coniocarpum cinnabarinum*)**VU**, praktflekklav (*Coniocarpum fallax*)**VU**, stjernerurlav (*Crutardenia petractoides*)**EN**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, kjøttkraterlav (*Pachyphiale carneola*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**.



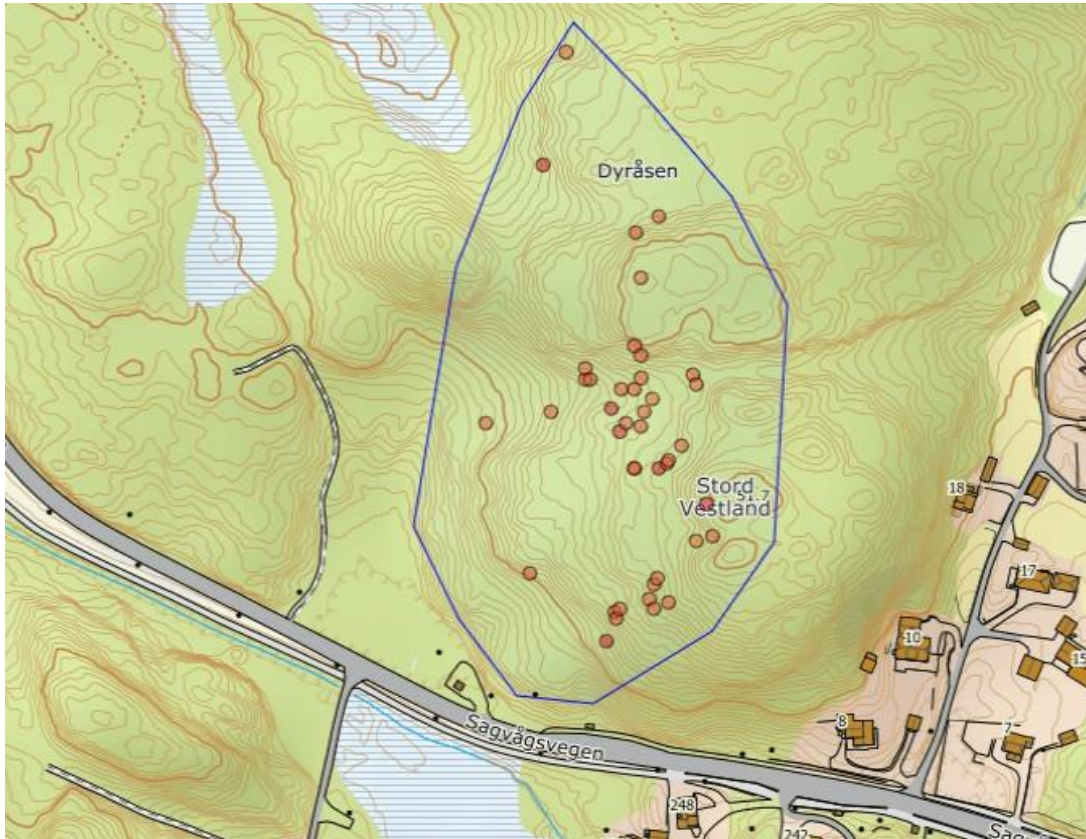
Figur 10. Rødflekklav (*Coniocarpon cinnabarinum*) og stjernerurlav (*Crutardenia petractoides*) fra Almås vest

Lokalitet 6: Dyråsen Almås KM 988-312(Vedlegg 2)

Naturtype: Regnskog

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

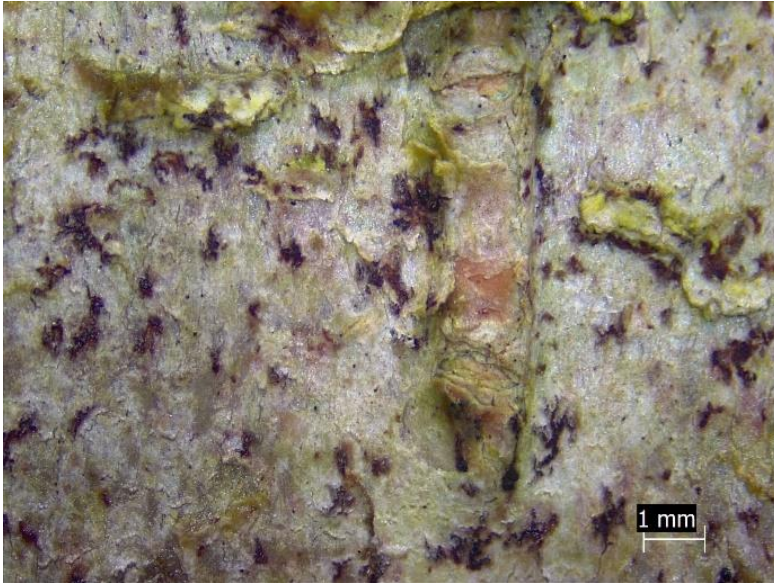


Figur 11: Kartutsnitt av det undersøkte området Dyråsen Almås

Lokaliteten har en størrelse på ca. 30da. Den ligger helt sørvest på Stord, i Sagvåg nord for RV545 (Sagvågsvegen). Lokaliteten er en bratt relativt kupert skråning med en rekke små dalsøkk og bergvegger. Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, som rogn og hassel, noe eik, kristtorn og bjørk, og flere steder finner en tette hasselkratt. I vest går den over i skog av bl.a furu, bjørk og svartor. Totalt ti rødlistede lav ble funnet i lokaliteten.

Funn av rødlistearter lav:

Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, stjerneflekklav (*Arthonia stellaris*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, ringflekklav (*Arthothelium orbilliferum*)**VU**, rødflekklav (*Coniocarpum cinnabarinum*)**VU**, praktflekklav (*Coniocarpum fallax*)**VU**, stjernerurlav (*Crutardenia petractoides*)**EN**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, kjøttkraterlav (*Pachyphiale carneola*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**



Figur 12. *Praktflekklav (Coniocarpum fallax)* fra Dyråsen



Figur 13. *Kjøttkraterlav (Pachyphiale carneola)* fra Dyråsen

Lokalitet 7: Hatland vest KM 999-298(Vedlegg 3)

Naturtype: Regnskog

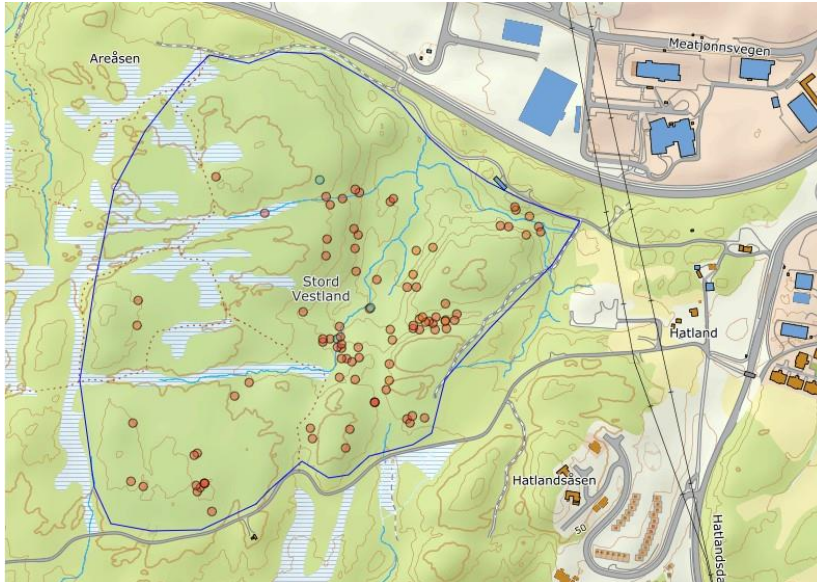
Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Lokaliteten har en størrelse på 250da. Den ligger helt sørvest på Stord like sør for E39 like vest for Hatland skole, mellom Areåsen og Hatlandåsen. Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Midt i lokaliteten er det en bekk som strekker seg i nord-syd retning som er omgitt av et fuktområde som det ellers er flere av i området. Feltsjiktet er fattig og en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose.

Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristtorn, hassel og bjørk.

Lokaliteten er småkupert med små dalsøkk og innslag av lave bergvegger. Berggrunnen består av sandstein og fyllitt med innslag av grønnstein. I lokaliteten er det funnet seks ulike regnskogslav i høy truethetskategori.



Figur 14: Kartutsnitt av det undersøkte området Hatland Vest



Figur 15. Gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*) fra Hatland vest

Funn av rødlistearter lav fra Hatland Vest

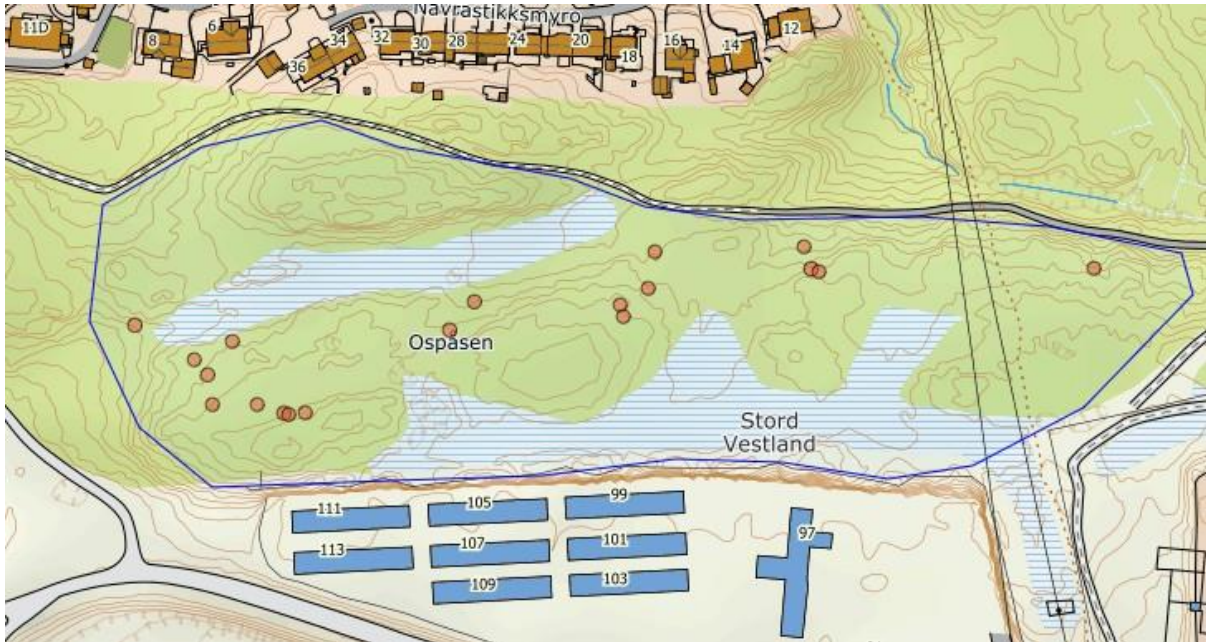
Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, stjerneflekklav (*Arthonia stellaris*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, ringflekklav (*Arthothelium orbilliferum*)**VU**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**.

Lokalitet 8: Ospåsen KM 999-303(Vedlegg 4)

Naturtype: Regnskog

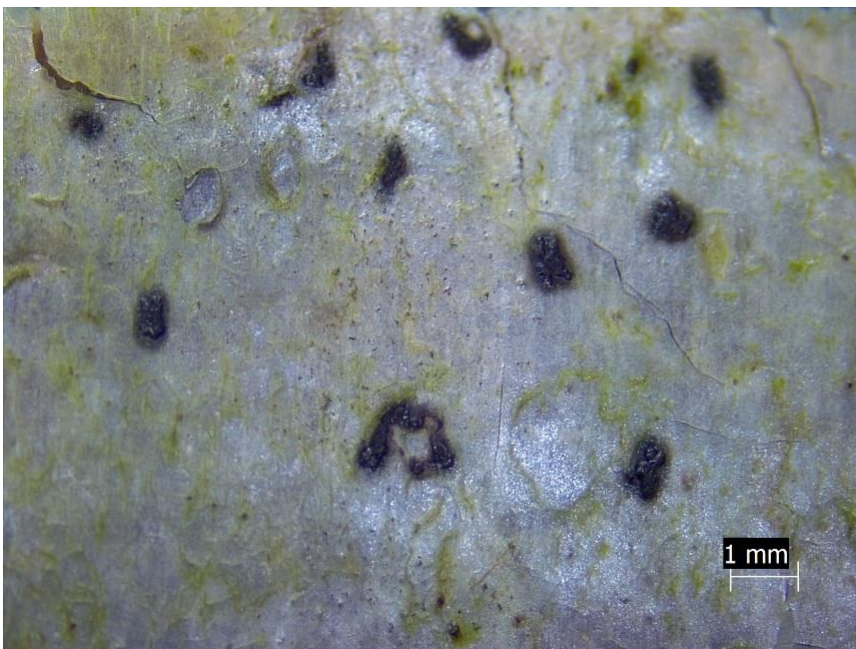
Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog



Figur 16: Kartutsnitt av det undersøkte området, Ospåsen

Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristorn og bjørk, mens det er lite hassel. Området har en størrelse på ca. 50da. Totalt fem rødlistede lav ble funnet i lokaliteten.



Figur 17: Fureflekklav (*Arthothelium lirellans*) frå Ospåsen

Funn av rødlistearter lav:

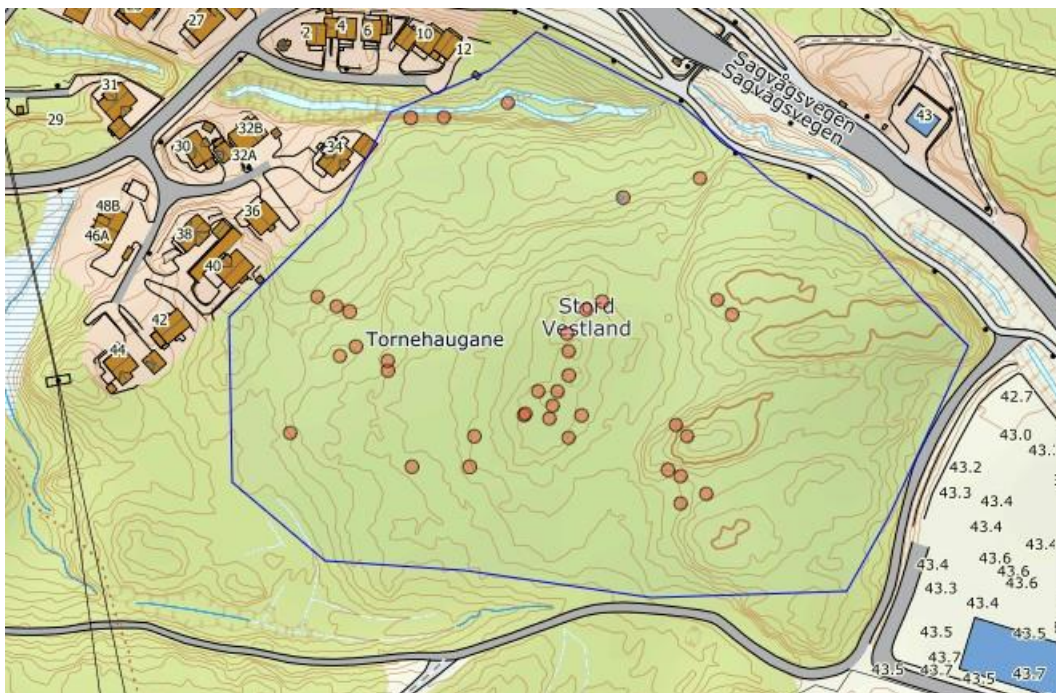
Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, stjerneflekklav (*Arthonia stellaris*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**.

Lokalitet 9: Tornehaugane LM 002-306(Vedlegg 5)

Naturtype: Regnskog

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog



Figur 18: Kartutsnitt av det undersøkte området, Tornehaugane

Lokaliteten er ca. 50da. Den ligger helt sørvest på Stord like nord for E39. Lokaliteten ligger på et lite høgdedrag i sørøstlig retning og grenser i nord-øst til Sagvågsvegen (RV 545). Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristorn og bjørk – lite hassel. Berggrunnen består av sandstein og fyltitt med innslag av grønnstein. Totalt fem rødlistede lav ble funnet i lokaliteten.

Funn av rødlistearter lav:

Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, stjerneflekklav (*Arthonia stellaris*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**



Figur 19. Kystskriftlav (*Graphis elegans*) fra Tornehaugane

Lokalitet 10: Valvatnaåsen sør KM 995-304(Vedlegg 6)

Naturtype: Regnskog

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

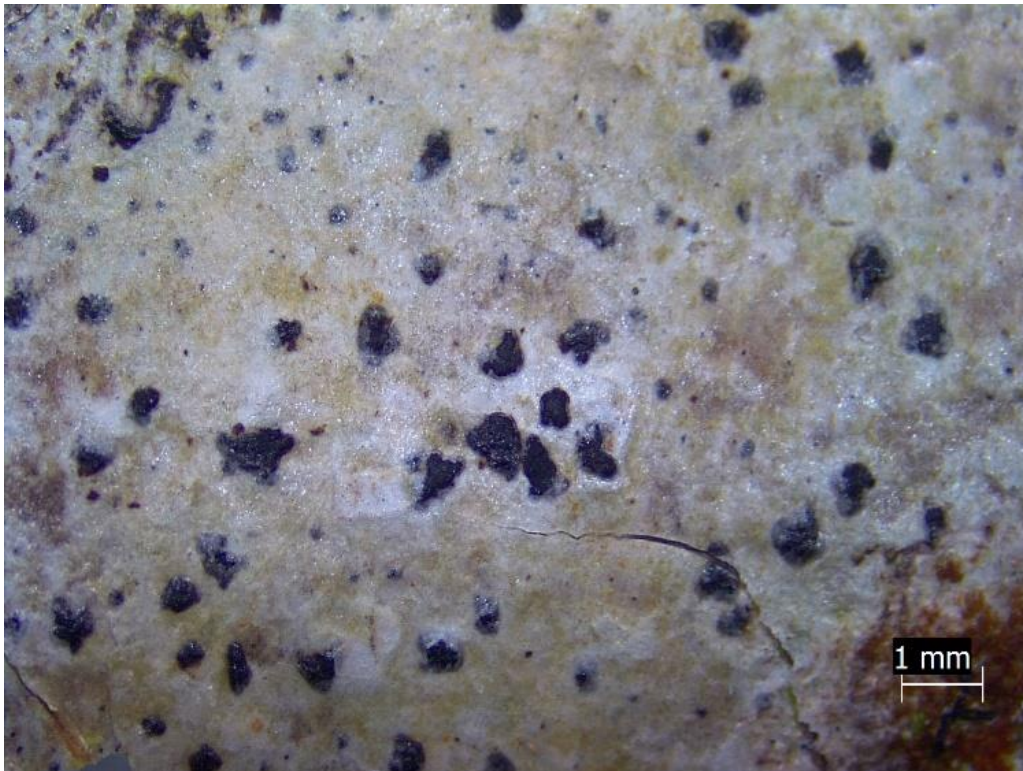


Figur 20: Kartutsnitt av det undersøkte området, Valvatnaåsen sør

Lokaliteten er ca. 30da. Lokaliteten ligger helt sørvest på Stord like nord for E39. Lokaliteten er kupert med en rekke små daler og bratte berg. I sør grenser det til en annen regnskogslokalitet Valvatnavågen (BN00099440). Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe kristtorn og bjørk og hassel. Totalt fem rødlistede lav ble registrert i lokaliteten.

Funn av rødlistearter lav:

Tornflekklav (*Arthonia ilicina*)**VU**, fureflekklav (*Arthothelium lirellans*)**VU**, stjernerurlav (*Crutardenia petractoides*)**EN**, kystskriftlav (*Graphis elegans*)**VU**, gul pærelav (*Pyrenula occidentalis*)**NT**



Figur 21. Tornflekklav (Arthonia ilicina) fra Valvatnaåsen

Hordaland: Fitjar kommune

Lokalitet 11: Øvrebygda KM 944-342 (Ref. naturbase: BN00042300, Fadnes 2013)

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: Fattig- rik beiteeng
Nyinventert: 05.09.2019

Verdi: A- svært viktig

Lokaliteten er den rikeste i Fitjar og har vært inventert årlig i en rekke år som oftest med nye funn hvert år. Det er i dag (2020) funnet totalt 43 typiske beitemarksopp, hvor 14 av disse står på rødlisten og ni arter er truet. Det viktigste funnet i lokaliteten i 2019 var funnet av grå narremusserong (*Pseudotrachelomyces metapodium*) som kun er funnet noen få plasser i Hordaland.



Figur 22. Grå narremusserong (*Pseudotrachelomyces metapodium*), ny art fra Øvrebygda naturbeitemark.

Rødlistearter fra Øvrebygda

Sopp

Gulbrun narrevokssopp (*Camaraophylopsis sculzeri*)**NT**, vridd køllesopp (*Clavaria amoenoides*)**VU**, gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*)**VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russocoriaceus*) **NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, svartblå rødspore (*Entoloma chalybaeum*)**NT**, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*)**VU**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*)**VU**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*)**VU**, rødrende lutvokssopp (*Neohygrocybe ingrata*)**VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*)**NT**, sauevokssopp (*Neohygrocybe ovina*)**VU**, vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)**VU**.

Nye funn av sopp:

Grå narremusserong (*Pseudotrachelomyces metapodium*)**EN**

Hordaland: Bømlo kommune

Lokalitet 12: Litlehiskjo sør KM839-289(Vedlegg 8)

Naturtype: Naturbeitemark

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig beiteeng

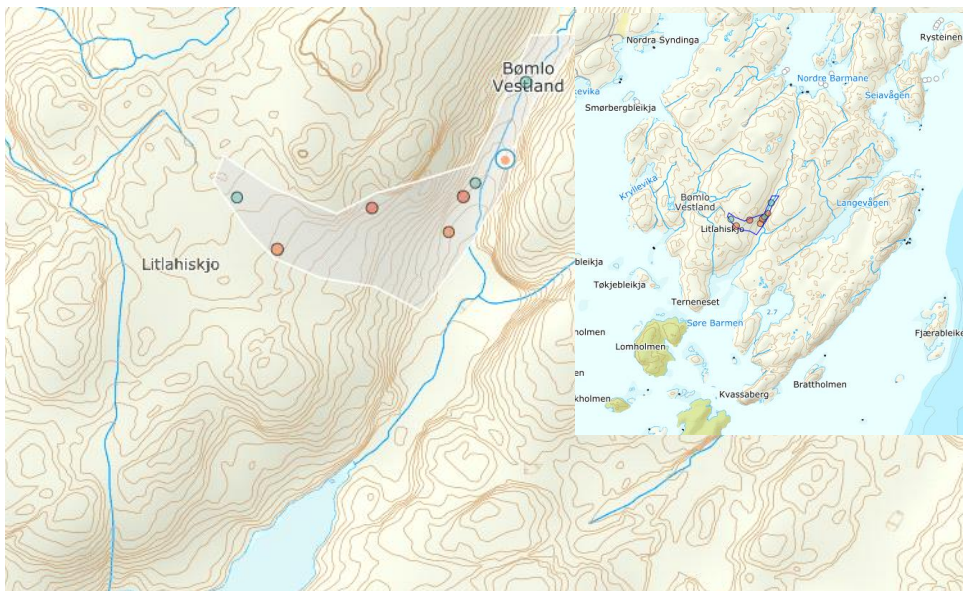
Inventert: 30.09.2020

Litlehiskjo er en relativt stor øy øst for Hiskjo og kan kun nåes med båt.

Den er relativt kupert med små daler og mindre høydedrag. Mesteparten av øya består av kystlynghei som er en rødlistet naturtype (EN), men er avbrutt av små flekker av grasmark, semi-naturlig eng (naturbeitemark). På øya er det villsau som beiter hele året. På grasfleckene var der et relativt godt utvalg av ulike beitemarksopp, der flere er sjeldne og rødlistet.

Det ble funnet totalt 24 ulike beitemarksopp der seks står på rødlisten (2021).

Øya er kun inventert en gang, og det er derfor store muligheter for at det kan dukke opp flere sjeldne arter her.



Figur 23. Kart som viser lokaliteten der de fleste beitemarksoppene ble funnet (innfelt hele øya)

Funn av sopp

Tuet køllesopp (*Clavaria fragilis*), gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), blektuppet småkøllesopp (*Clavulinopsis luteoalba*), engvokssopp (*Cuphophyllus pratensis*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), flammefotrødspore (*Entoloma exile*), papillrødspore (*Entoloma papillatum*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), seig vokssopp (*Gliophorus laetus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), kantarell vokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), brunfnokket vokssopp (*Hygrocybe helobia*), liten mønjevokssopp (*Hygrocybe miniata*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*)

Rødlistede karplanter

Purpurlyng (*Erica cinerea*)**NT**

Rødlistearter av sopp

Gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*) **VU**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*) **VU**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*) **VU**, flammevokssopp (*Hygrocybe intermedia*) **VU**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) **VU**.



Figur 24. Rød honningvokssopp fra Litlehiskjo.

Lokalitet 13: Vikaneset (Ref. Naturbase BN00012106)

Naturtype: *Kystlynghei, Naturbeitemark*

Verdi: A- svært viktig

Utforming: *Fattig beiteeng, Semi-naturlig strandeng.*

Inventert: 30.09.2020

Vikaneset er beskrevet i Naturbase som kystlynghei. Dette er hovednaturtypen, men lokaliteten representerer en mosaikk av kystlynghei og små grasflekker (naturbeitemark) der kystlynghei utgjør mesteparten av lokaliteten. På de små grasfleckene ble det imidlertid funnet en rekke typiske beitemarksopp, der flere var på den norske rødlisten for arter. I den opprinnelige beskrivelsen er ikke disse grasfleckene tatt med, selv om de kanskje er de delene av området med flest rødlistearter. Lokaliteten Vikaneset ligger vest for en annen lokalitet, Vestre Vika, som er en naturbeitemark med en rekke svært sjeldne og rødlistede arter av sopp (Ref. Naturbase BN00049615).

I denne beskrivelsen er de ulike grasfleckene fra Vikaneset beskrevet separat som dellokaliteter. Resultat etter en inventering ga ikke det store resultatet m.h.t. sjeldne og rødliste arter, men det gir likevel et supplement til de som tidligere er registrert fra kystlyngheien. Området beites av sau.



Figur 25. Melkjevikjo, en av grasmarene (strandengene) på Vikaneset.

Dellokalitet: Juvika. (KM 844-167)

Funn av arter:

Gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), seig vokssopp (*Gliophorus laetus*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), kjeglevokssopp (*Hygrocybe conica*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*).

Rødlistearter

Musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*) **VU**, *Entoloma atrocureuleum* **NT**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*) **VU**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) **VU**.

Dellokalitet: Melkevikjo (KM 842-166)

Funn av arter:

Gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), flammefotgrødspore (*Entoloma exile*), sleip jordtunge (*Glutinoglossum glutinosum*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), kjeglevokssopp (*Hygrocybe conica*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*).

Rødlistearter:

Lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*) **NT**.

Dellokalitet: Vik vest for Melkevikjo (KM 842-166)

Funn av arter:

Skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*).

Røddlistearter:

Musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*) **VU**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**

Dellokalitet: Dal øst for Dronen (KM 839-164)

Funn av arter:

Gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), engvokssopp (*Cuphophyllus pratensis*), Skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), brunsvart jordtunge (*Geoglossum umbratile*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), liten vokssopp (*Hygrocybe insipida*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*).

Røddlistearter:

Gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*) **VU**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) **VU**

Hordaland: Tysnes kommune

Lokalitet 14: Aanuglevikjo – Aanuglo LM 161-472 (Ref. naturbase: **BN00000838**, Fadnes 2015)

Naturtype: Slåttemark

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Rik slåttetørreng

Nyinventert: 07.09.2019

Aanuglevikjo er et gammelt småbruk på vestsiden av øya Aanuglo. Det er i dag brukt som fritidsbolig, men området holdes i hevd ved at det blir slått jevnlig i vekstsesongen. Det er for tiden ingen beitedyr. Lokaliteten er tidligere kjent for sin fantastiske blomstereng med flere arter av orkideer. Under en inventering i midten av juni 2014 med bergensavdelingen av Norsk botanisk forening ble det registrert over 90 karplanter i lokaliteten, bl.a. vokser det både marinøkkel (*Butrychium lunaria*) og engbrudespore (*Gymnadenia conopsea*) her. Lokaliteten ble seinere inventert flere ganger om høsten for sopp, og allerede ved første inventering ble det funnet en rekke sjeldne og rødlistede arter. Totalt er det funnet 23 karakteristiske beitemarksopp der 14 er rødlistearter.

Under inventering i forbindelse med Nordisk mykologisk kongress på Stord i 2019 ble det gjort funn av fiolett greinkøllesopp (*Clavaria Zollingeri*) som var ny for lokaliteten.



Figur 26. Småbruket på Aanuglo med svært rik karplante- og soppflora.

Funn av sopp

Rødlistearter sopp

Gulbrun narrevokssopp (*Camarophylloopsis schulzerii*) **NT**, tuet køllesopp (*Clavaria amoenoides*) **VU**, gulfotvokssopp (*Cupophyllus flavipes*) **VU**, musserongvokssopp (*Cupophyllus fornicatus*) **VU**, grå grynusserong (*Dermoloma cuneifolium*) **NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, lillagrå rødspore (*Entoloma griseocyaneum*) **NT**, fiolett rødspore (*Entoloma mougeotii*) **NT**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*) **VU**, flammevokssopp (*Hygrocybe intermedia*) **VU**, rødneende lutvokssopp (*Neohygrocybe ingrata*) **VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*) **NT**, grå narremusserong (*Pseudotracheloma metapodium*) **EN**.

Nye funn 2019:

Sopp

Fiolett greinkøllesopp (*Clavaria zollingeri*) **VU**

Karplanter

Stortrollurt (*Ciccia lutetiana*) **NT**



Figur 27. Fiolett greinkøllesopp (*Clavaria zollingeri*) fra Aanuglevikjo.

Hordaland: Austevoll kommune

Lokalitet 15: Rosseidet, Ytstaneset, Stolmen KM 795-598(Vedlegg 9)

Naturtype: Naturbeitemark

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig beiteeng

Inventert: 10.10.2020



Figur 28. Kartutsnitt Rosseidet, Stolmen med hele Ytstaneset innfelt



Figur 29. Rosseidet, Stolmen viser det fantastiske kulturlandskapet her sett mot sør.

Lokaliteten ligger på Ytstaneset på Stolmen og representerer et flott kulturlandskap omgitt av steingarder. Disse skal visst ha blitt bygget på begynnelsen av 1900 tallet og var beiteland for noen få kyr. I lokaliteten er og inkludert et lite sammenhengende myrområde i nord-øst (like til venstre nederst i bildet). Her ble bl.a. sumpvokssopp funnet. Denne er bare funnet en gang tidligere i Sunnhordland (Tysnes). Det avgrensede området er ca. 10da stort. I dag går det villsau på hele Ytstaneset som også beiter denne lokaliteten.

Det ble i alt funnet 24 typiske beitemarksopp i lokaliteten derav seks rødlistearter, de fleste i høy truethetskategori. Bl.a. kan nevnes gul slimvokssopp som representerer første funn i Austevoll og som ellers bare har noen få funn i Sunnhordland (Bømlo og Fitjar). I tillegg ble det funnet sumpvokssopp, som ikke er rødlistet, men som har få funn i Sunnhordland. Det er plantet en del sitkagran i lokaliteten som representerer en viss spredningsfare. En del var blitt hugget den siste tiden.

Funn av sopp

Gul småfingersopp (*Clavulinopsis helveola*), blektuppet småfingersopp (*Clavulinopsis luteoalba*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), beiterødspore (*Entoloma sericeum*), skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), brunsvart jordtunge (*Geoglossum umbratile*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), seig vokssopp (*Gliophorus laetus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), kantarell vokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), gul vokssopp (*Hygrocybe chlorophana*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), liten vokssopp (*Hygrocybe insipida*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*), sumpvokssopp (*Hygrocybe substrangulata*)

Rødlistearter sopp

Halmgul køllesopp (*Clavaria flavipes*)**VU**, gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*)**VU**, trolljordtunge (*Geoglossum simile*)**NT**, sumpjordtunge (*Geoglossum uliginosum*)**VU**, gul slimvokssopp, (*Gloixanthomyces vitellinus*)**VU**, vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)**VU**



Figur 30. Gul slimvokssopp (*Gloixanthomyces vitellinus*) og sumpvokssopp (*Hygrocybe substrangulata*)

Rogaland: Haugesund kommune

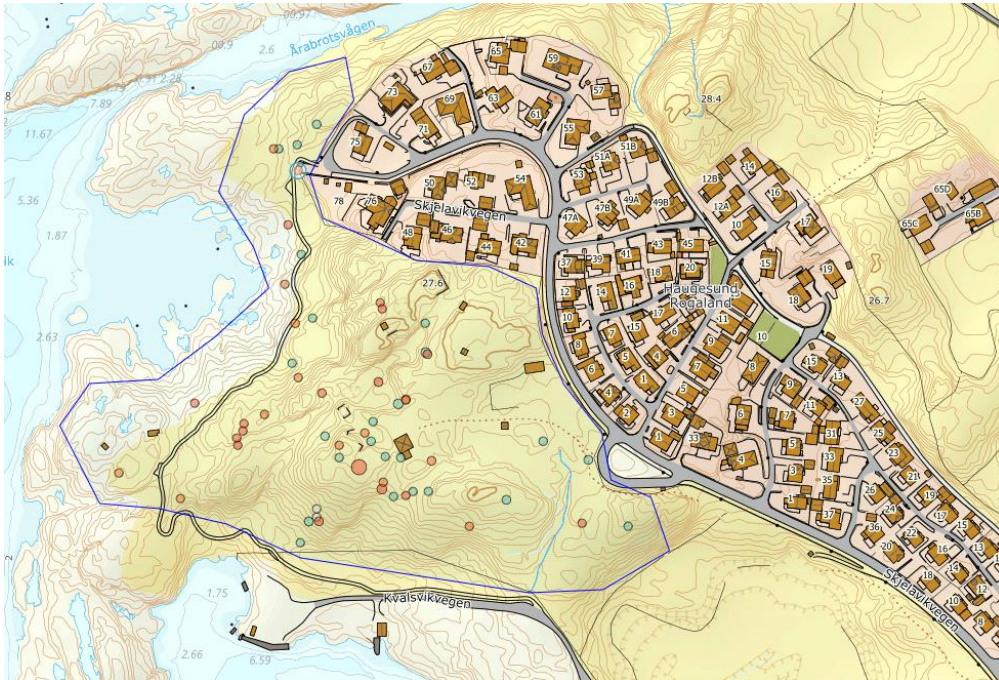
Lokalitet 16: Veste Nord KL 868-947 (Ref. naturbase: BN00009010, Thylen et al. 2015)

Naturtype: *Naturbeitemark*

Verdi: *A- svært viktig*

Utforming: *Fattig beiteeng*

Inventert: *16.10.2019, 08.09.2020, 23.09.2020, 13.10.2020*



Figur 31. Kartavgrensning av lokaliteten Veste Nord.



Figur 32. Bilde av deler av lokaliteten Veste Nord.

Veste Nord er en stor naturbeitemark like nord for Haugesund sentrum. Området har blitt kartlagt tidligere i 2014 og ble da registrert som Kvalsvik N. I følge grunneier (pers. med.) skal navnet være Veste Nord. I den tidligere rapporten er lokaliteten beskrevet som rik i forhold til karplanter, men det ble kun funnet tre beitemarksopp i området der to var rødlistet. Lokaliteten har vært inventert en rekke ganger både i 2019 og 2020 i samarbeid med Haugaland Sopp og nyttevekstforening, og pr i dag er det funnet 35 ulike beitemarksopp der 13 står på den norske rødlisten, flere i høy truethetskategori. Deler av området er inngjerdet, men områdene ned mot sjøen er offentlig tilgjengelig. De fleste artene er funnet i det inngjerdete område, men det ble også gjort en del funn utenfor gjerdet, bl.a. brun engvokssopp.

Det ble funnet praktrødspore her i 2019. Dette er en litt uklar art og er sannsynligvis et kompleks bestående av flere arter bl.a. *Entoloma bloxamii* og *E. madidum*. Det er sannsynlig at de fleste funn i Norge er *E. madidum*, men siden dette ikke er avklart er funnet som er gjort her beskrevet som *Entoloma bloxamii*.

Grunneier er svært opptatt av naturmagfoldet på området, og har stort ønske om å bevare det. Lokaliteten har en del «minner» fra siste krig.

Funn av sopp

Hvit køllesopp (*Clavaria falcata*), gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), gul småfingersopp (*Clavulinopsis corniculata*), engvokssopp (*Cuphophyllus pratensis*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), flammefotrødspore (*Entoloma exile*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), beiterødspore (*Entoloma sericeum*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), mørktannet rødspore (*Entoloma serrulatum*), tjærerødspore (*Entoloma poliopus*), skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), seig vokssopp (*Gliophorus laetus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), kjeglevokssopp (*Hygrocybe conica*), kantarellvokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), liten vokssopp (*Hygrocybe insipida*), skarlagenvokssopp (*Hygrocybe punicea*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*)

Rødlistearter

Gulbrun narrevokssopp (*Camarophyllopsis schulzerii*) **NT**, brun engvokssopp (*Cuphophyllus colemannianus*) **VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russiocreaceus*) **NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, praktrødspore (*Entoloma bloxamii*) **VU**, fiolett rødspore (*Entoloma mougeotii*)* **NT**, melrødspore (*Entoloma prunuloides*)* **VU**, flammerødspore (*Hygrocybe intermedia*) **VU**, rødskivevokssopp (*Hygrocybe quieta*) **NT**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) **VU**, vrangjordtunge (*Microglossum atropurpureum*) **VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*) **NT**, sauevokssopp (*Neohygrocybe ovina*) **VU**

*) Beskrevet også i Thylen et al. 2015.



Figur 33. Praktrødspore (*Entoloma bloxamii*) fra Veste Nord

Rogaland: Karmøy kommune

Lokalitet 17: Leirvåg KL 923-810 (Ref. Garder et al. 2018)

Naturtype: Naturbeitemark

Verdi: A- svært viktig

Utforming: Fattig beiteeng

Inventert: 16.10.2019, 13.10.2020

Leirvåg er en stor naturbeitemark på fastlandssiden av Karmøy sør for Røyksund og har en størrelse på ca. 200 da.

Området beites av sau og gården drives økologisk. Det er sannsynlig at det har vært brukt en del gjødsel tidligere, men store deler ser ut til å være uten. To høyspentlinjer krysser lokaliteten i tillegg til en nedgravd gassledning. Lokaliteten er småkupert med en rekke små grunnlendte hauger med en del åpent berg. Lokaliteten er tidligere inventert av Miljøfaglig utredning (MFU) i 2017 og 2018 (Gaarder et al. 2018), og er siden inventert både i 2019 og 2020. I 2018 ble den meget sjeldne vokssoppen sitronskivevokssopp funnet her. Denne er sannsynligvis en varmekrevende art som dukker opp i varme somre. Den ble funnet flere steder dette året bl.a. på Hovaneset, Stord og på Fjøløy i Rennesøy. Det er totalt funnet 43 ulike beitemarksopp i lokaliteten der 13 er rødlistearter. Flere, særlig rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) ble funnet i store mengder.



Figur 34. Oversiktsbilde over lokaliteten Leirvåg.

Funn av sopp (2019-2020)

Hvit køllesopp (*Clavaria falcata*), gul småfingersopp (*Clavulinopsis corniculata*), gul småkøllesopp (*Clavulinopsis helveola*), blektuppet småkøllesopp (*Clavulinopsis luteoalba*), engvokssopp (*Cuphophyllus pratensis*), kritt vokssopp (*Cuphophyllus virgineus*), blårandrødspore (*Entoloma caesiocinctum*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), flammefotrødspore (*Entoloma exile*), hetterødspore (*Entoloma infula*), silkerødspore (*Entoloma sericellum*), beiterødspore (*Entoloma sericeum*), stjernesporet rødspore (*Entoloma conferendum*), papillrødspore (*Entoloma papillatum*), mørktannet rødspore (*Entoloma serrulatum*), skjelljordtunge (*Geoglossum fallax*), brunsvart jordtunge (*Geoglossum umbratile*), grå vokssopp (*Gliophorus irrigatus*), seig vokssopp (*Gliophorus laetus*), papegøye vokssopp (*Gliophorus psittacinus*), sleip jordtunge (*Glutinoglossum glutinosum*), skjør vokssopp (*Hygrocybe ceracea*), mønjevokssopp (*Hygrocybe coccinea*), kjeglevokssopp (*Hygrocybe conica*), kantarellvokssopp (*Hygrocybe cantharellus*), liten vokssopp (*Hygrocybe insipida*), liten mønjevokssopp (*Hygrocybe miniata*), svartdogget vokssopp (*Hygrocybe phaeococcinea*), skarlagenvokssopp (*Hygrocybe punicea*), honningvokssopp (*Hygrocybe reidii*)

Rødlistearter MFU (2018)

Gulfotvokssopp (*Cuphophyllus flavipes*)***VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russocoreaceus*)***NT**, *Entoloma atrocoeruleum** **NT**, fagerrødspore (*Entolma queletii*)**VU**, rosa rødspore (*Entoloma roseum*)**EN**, røds kivevokssopp (*Hygrocybe quieta*)***NT**, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*)***VU**, sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*)**VU**.

*) også funnet i 2019-2020

Nye rødlistearter (2019-2020)

Vridd køllesopp (*Clavaria amoenoides*)**VU**, svartblå rødspore (*Entoloma chalybaeum*)**NT**, trolljordtunge (*Geoglossum simile*)**NT**, mørksjellet vokssopp (*Hygrocybe turunda*)**VU**, vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)**VU**



Figur 35. Mørksjellet vokssopp (*Hygrocybe turunda*) og vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)

Oppsummering

De siste fem årene med inventering av ulike naturtyper i Sunnhordland og Nord Rogaland har gitt nye innsikt i forekomst og utbredelse av mange sjeldne og rødlistede arter. Tidligere har hovedvakten vært på semi-naturlig eng (naturbeitemark), noe som også er tilfelle i denne rapporten. I tillegg er det beskrevet seks nye lokaliteter med fattig boreonemoral regnskog på Stord. Til sammen er 17 lokaliteter tatt med her, der åtte er beskrevet tidligere, men de er med fordi det er funnet flere nye til dels meget sjeldne arter her. Totalt ble det funnet 98 nye forekomster av 49 ulike rødlistearter. Mange lokaliteter er inventert flere ganger de siste fem årene, særlig kan nevnes Hovaneset som pr i dag er Norges mest artsrike beitemark med funn av ca. 90 ulike arter av beitemarksopp, der flere nye er oppdaget de siste årene, bl.a. den meget sjeldne sitronskivevokssopp (*Hygrocybe spadicea*).

Sopp viser seg å ha en uregelmessig fruktifisering fra år til år, sannsynligvis basert på ulike mer eller mindre ukjente faktorer. Året 2018 hadde en svært varm og tørr sommer, og var en dårlig sesong for beitemarksopp, men likevel dukket det opp flere nye arter. Disse var sitronskivevokssopp, falsk navlerødspore (*Entoloma neglectum*) og grå dufrødspore (*Entoloma ameides*), som alle ble funnet for første gang på Hovaneset. I tillegg ble det funnet store mengder av en sjampinjong, *Agaricus porphyrocephalus* (undersøkt med DNA), som heller ikke var blitt funnet tidligere. Den har fire funn i Norge der funnet på Hovaneset er det eneste på Vestlandet.

Køllesopper (*Clavaria*) er etter hvert godt representert i Sunnhordland med en rekke funn i flere kommuner. De har imidlertid også en svært uregelmessig fruktifisering, så det kan gå mange år før de dukker opp igjen på samme lokalitet. To nye arter er beskrevet i denne rapporten, plommekølle (*Clavaria greletii*) som er ny for Sunnhordland og *Clavaria atrofusca* som har et tidligere funn på Skorpeneset, Tysnes. Begge disse er meget sjeldne i Norge. To nye arter for Norge er beskrevet i rapporten, Fløyelsnarrevokssopp (*Camarophyllopsis atrovelutina*) som ble funnet på Nautøya og puslejordtunge (*Hemileucoglossum pusillum*) fra Hovaneset. Sistnevnte er bestemt ved DNA og beskrevet i tidsskriftet *Agarica* (Fadnes et al. 2021). Også under Nordisk mykologisk kongress (NMC) som ble avholdt på Stord i

september 2019 ble det funnet til sammen 31 nye arter for en eller flere av kommunene Stord, Fitjar, Tysnes og Bømlo (Brandrud et al. 2021).

Når det gjelder DNA sekvensering av sopp har dette medført at en rekke slekter er blitt delt opp i flere nye slekter. Dette gjelder bl.a. for vokssoppene (tidligere *Hygrocybe*) som nå er blitt til minst sju nye slekter. I tillegg ser det ut som om flere av vokssoppene består av komplekser av flere arter, som i hovedsak kan skilles på forskjell i DNA sekvens. Dette gjelder for eksempel arter som gulfovokssopp (*Cuphophyllus flavipes*), som ser ut til å være to ulike arter, og musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*), som ser ut til å være tre arter. Det sier seg selv at hvis disse forskjellene ikke vises igjen i makroskopiske eller mikroskopiske forskjeller, vil det bli vanskelig å kunne skille disse artene uten bruk av DNA teknologi. En annen vanskelig gruppe er rødsporene (*Entoloma*), særlig de som vokser i beitemark. Disse har vist seg å være en gruppe med mange feilbestemmelser som nå er blitt avklart ved DNA sekvensering. En av disse er sunnhordlandrødspore (*Entoloma violaceoviride*) der flere belegg tidligere var rapportert som andre arter.

Etter at det ble satt fokus på kystregnskog det siste tiåret har også flere lokaliteter med denne naturtypen blitt undersøkt. Sunnhordland, særlig den sør-vestlige delen av Stord, har vist seg å være et «hot spot» område for slik skog, men den finnes også i Rogaland og nord til Trøndelag. Naturtypen er rødlistet som sterkt truet (EN), og en må til England for å finne tilsvarende lokaliteter. Dette er derfor en naturtype Norge har et særlig ansvar for å ta vare på. Den er svært utsatt for utbygging til bolig, industri og vegformål siden mange slike lokaliteter ligger nær opp til allerede eksisterende infrastruktur. Regnskog stiller bestemte krav til temperatur og fuktighet, og forekommer ofte i nordvendte bratte skråninger i skogen. Det er vanskelig å vurdere skogtypen ut fra fukt og temperatur, og derfor er det vanlig å bruke såkalte kjennetegnedede arter for komme fram til naturtypen. Dette er arter som nesten utelukkende befinner seg i en bestemt naturtype, og blir derfor en bedre indikatorer enn klimafaktorer. Slike kjennetegnedede arter for boreonemoral regnskog er en rekke lav og moser, som også er brukt i denne kartleggingen for å komme frem til regnskogslokaliteter. Mange av artene som foretrekker slikt miljø finnes ikke andre steder i Nord-Europa, og regnskogsmiljøet er derfor viktig for en rekke norske ansvarsarter. Kriteriet for norsk ansvarsarter er at mer enn 25% av den europeiske populasjonen finne i Norge.

Bregnen hjortetunge (*Asplenium scolopendrium*) har et gammelt belegg fra Stord fra 1930 tallet uten stedsangivelse, og arten har vært ukjent på Stordøya, selv om den er funnet på Huglo. I 2018 ble den for første gang funnet som en tue i Store Gullberg. Her vokser den i skogbunnen i en rasmark, noe som er en litt uvanlig vokseplass for denne sjeldne bregnen i Norge, mens dette er en mer vanlig vokseplass sørover i Europa. Det er mulig at varmere klima gjør at denne sjeldne arten kanskje kan bli vanligere i fremtiden. Rapporten viser at det fremdeles er mye uoppdaget natur i Sunnhordland, og en videre inventering av ulike naturtyper vil fortsette de kommende årene.

Referanser

- Arauzo S, Iglesias P, 2014. La familia Geoglossaceae en la península Iberica y Macronesia. *Errotari*. 11: 166-259.
- Artsdatabanken, Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/default.aspx> Hentet april. 2021.
- Artsdatabanken, Norsk rødliste for arter (2015): <https://artsdatabanken.no/Rodliste>
- Artsdatabanken, Norsk rødlistet for arter – innsyn. (2021)
- Artsdatabanken (2018), Norsk rødliste for Naturtyper. <https://www.artsdatabanken.no/rodlistefornaturtyper>
- Boertmann D. 2010, The genus *Hygrocybe*, 2nd revised edition. Fungi of Northern Europe vol. 1 Svampetryk, Danmark.
- Brandrud TE, Fadnes P, Bendiksen E, Beduksen, K, Wollan AK. 2021. 24th Nordic Mycological Congress 2019 Stord, Sunnhordland: into the wild west. *Agarica*. Vol 42:139-151.
- Direktoratet for Naturforvaltning (DN). 2007. Kartlegging av naturtyper – Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2. Utgave 2006 (oppdatert 2007)
- Fadnes P. 2008. Nye funn av karplanter og sopp I Sunnhordland 2008 – oppdatering og status. HSH-rapport.
- Fadnes P. 2010. Dvergålegras *Zostera noltei* i Stord kommune – på vei ut? *Blyttia* 68:278-285.
- Fadnes P. 2011. Supplerende kartlegging av kulturlandskap i Sunnhordland 2009-10. Oppdatering og status. HSH Rapport 2/2011
- Fadnes P. 2013. Nye lokaliteter og nye funn av sopp i kulturlandskapet i Sunnhordland og Nord-Rogaland 2013-2014. HSH rapport 2013/3.
- Fadnes P. 2014. Variasjoner i mangfold og fruktifisering av beitemarksopp basert på 11 års inventering av kulturlandskap i Sunnhordland, Vest-Norge. *Agarica*. Vol 35: 93-105
- Fadnes P. 2015. Ny og supplerende kartlegging av biologisk mangfold i Sunnhordland og Nord Rogaland 2013 og 2014. HSH-rapport 2015/2.
- Fadnes P. 2019. Hjortetunge *Asplenium scolopendrium*: nye funn i Hordaland og status for en del kjente forekomster i fylket, samt litt om artens økologi, reproduksjon og spredning. *Blyttia*. Vol 77:217-230.
- Fadnes P, Fedosova AG, Kuchera V. 2021. *Hemileucoglossum pusillum*, a new earthtongue to Norway. *Agarica*. Vol 42:67-75.
- Gaarder G, Steinsvåg KMF, Tellnes S. 2018. Konsekvensutredning ny 420kV kraftledning Blåfalli/Sauda-Håvik/Grimsvik. Beskrivelse av verifulle naturtyper. Miljøfaglig utredning, notat 2018-N38.
- Gaarder G. 2014. Faktaark for regnskog.
- Gulden, G, Brandrud, TE, Sivertsen, S. m.fl. 2011. Norske Soppnavn 4 utg. Norges Sopp og Nyttvekstforbund
- Jordal JB. 1997. Sopp i naturbeitemarker i Norge, Dir. Nat. Utredning nr. 6-1997
- Kučera V, Fedosova A, Arauzo S 2017. 636 *Hemileucoglossum pusillum* pp. 304-305, In: Crous PW, Wingfield MJ, Burgess TI, et al.. *Fungal Planet description sheets*: 625–715. *Persoonia* 39: 270–467.
- Lodge DJ, Padamsee M Matheny PB, Aime MC, et al. 2013. Molecular phylogeny, morphology, pigment chemistry and ecology in *Hygrophoraceae* (Agaricales). *Fungal Diversity*. DOI 10.1007/s13225-013-0259-0
- Moe B, Fadnes P. 2008; Kartlegging og verdisetting av Naturtyper i Fitjar og Stord. – Fitjar og Stord kommunar, Fylkesmannen i Hordaland og Høgskolen Stord/Haugesund. MVA-rapport 2/2008. 133s.
- Miljødirektoratet. 2015. Utkast til faktaark 2015- Kulturmark.

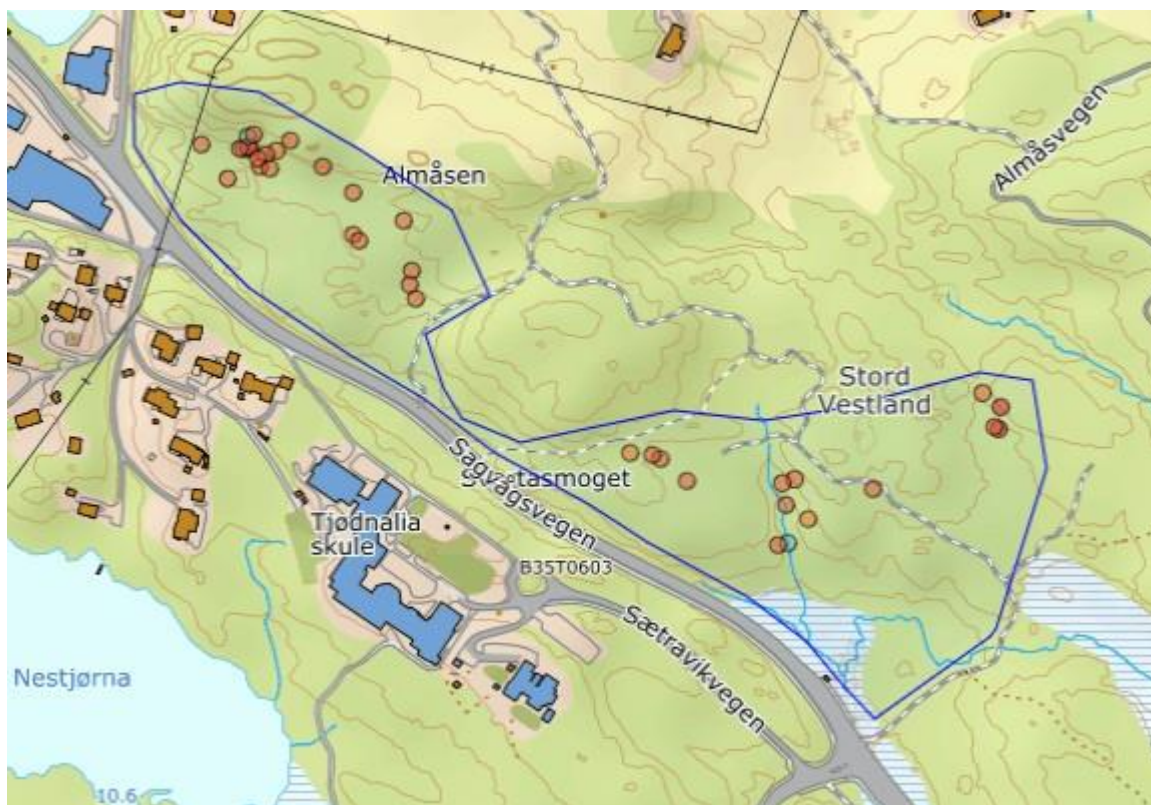
- <https://docplayer.me/16055121-Utkast-til-faktaark-2015-kulturmark.html>
- Noordeloos M.E. 1992. Entoloma s.1 Fungi Europaei vol 5. Saronno, Italia.
- Noordeloos M.E. 2004. Entoloma supplement. Fungi Europaei vol 5a, Saronno, Italia
- Ohenoja E. 2000. Geoglossacea. I Nordic Macromycetes Vol 1, Nordsvamp-Copenhagen. s. 177-183
- Olsen S. 1986. Jordtunger i Norge, Vol 7 (14), 120- 168.
- Rald E. 1985. Vokshatte som indikatorarter for mykologisk verdifulle overdrevslokalteter. Svampe 11:1-9
- Smith CW, Aptroot BJ Coppins A, Fletcher A, Gilbert OL, James PW, Wolseley PA. 2017. The Lichens of Great Britain and Ireland. The British Lichen Society.
- Thylen A, Jansson U, Larsen, BH, Langmo SHL, Blindheim T, Høitomt T.2015. Naturtypekartlegging i Rogaland 2014. BioFokus-rapport 2015-8. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2015-8.pdf>
- Vesterholt J. 2002. Fungi non deleineati. Contribution to the knowledge of species of Entoloma subgenus Leptonis. Liberia Mycoflora, Alassio.

Vedlegg

Vedlegg 1.

Lok. Almås Vest

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 17 mars 2021|. Kartleggingen er gjort på frivillig basis den 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020

Området er tidligere regulert til boligbygging. I tillegg til egen kartlegging kommer viktige bidrag fra Arne Vatten. Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015., samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten har en størrelse på ca. 50 da. Den ligger helt sørvest på Stord, i Sagvåg nord for RV545 (Sagvågsvegen). Lokaliteten er en skråning ned mot RV545 i sør. I øst grenser den mot en traktorveg som starter i krysset ved Sætraviksvegen og følger omtrent denne vestover omtrent til Almåsvegen i øst. Et lite parti i midten er det blitt hugget og dette er derfor tatt ut av lokaliteten.

Berggrunnen består av grønnskifer.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i

tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, som rogn og hassel, noe eik, kristtorn og bjørk.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men er relativt fattig med både innslag av lyng, urter og gras. Særlig rogn og hassel har en rik flora av mer eller mindre sjeldne og rødlistede regnskogstilknyttede skorpelav; stjernerurlav (EN), tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), stjerneflekklav (VU), fureflekklav (VU), ringflekklav (VU) rødflekklav (VU), praktflekklav (VU), kjøttkraterlav (VU), gul pærelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst. Det er foretatt en del flatehogst nord for lokaliteten. Lite dødved.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: I øst går lokaliteten over i en annen regnskogslokalitet, Dyråsen, men er ellers omgitt av infrastruktur som veger og boligfelt i nærområdet. Sørlike deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort arts mangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

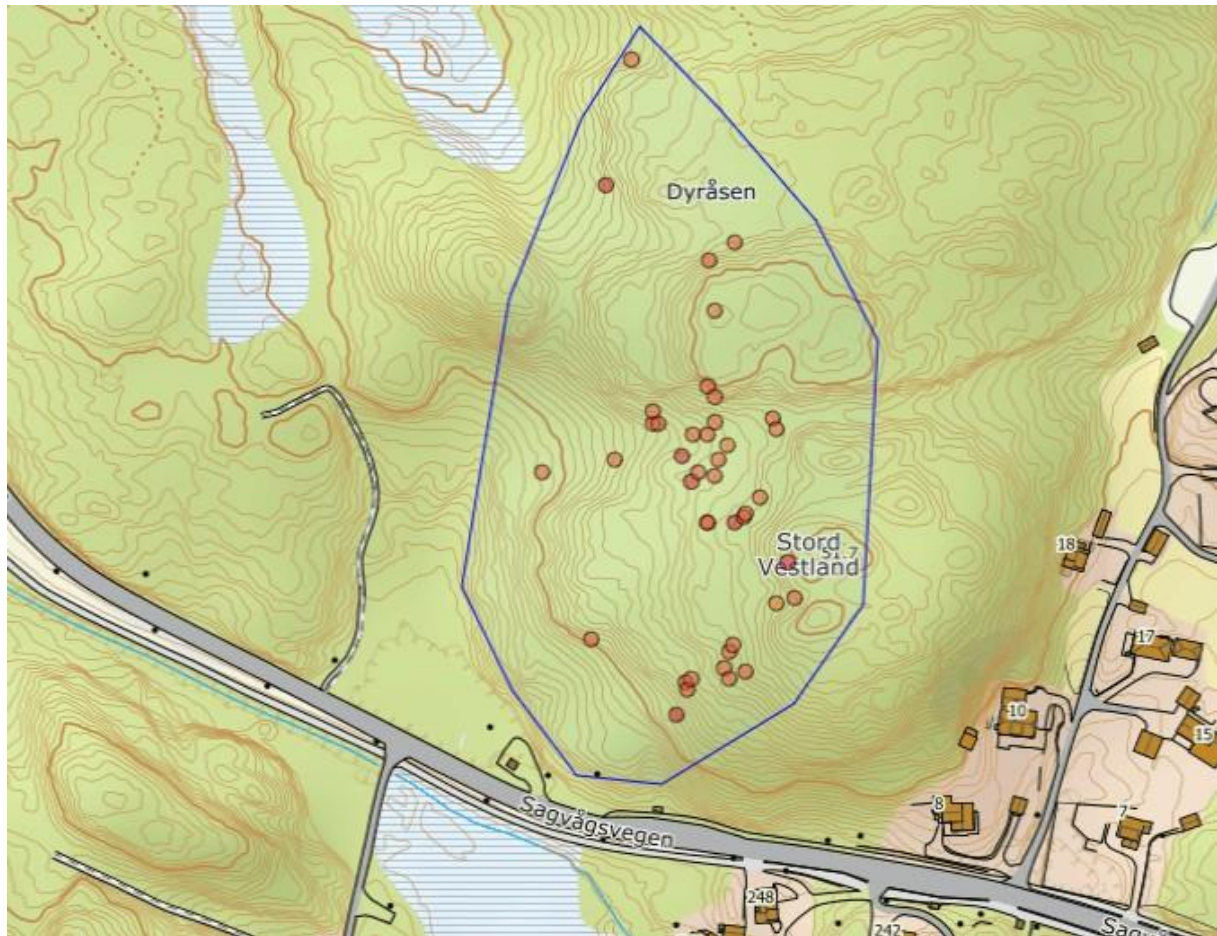
Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (50 dekar), høy vekt på arts mangfold (1 EN, 8 VU og 1 NT), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær eller topografi og klima. Samlet gir dette en klar verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stede egne treslag som rogn, hassel og furu i tillegg til noe kristtorn, samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Noe gran bør muligens fjernes. Lokaliteten er sårbar i forhold til boligutbygging.

Vedlegg 2

Lok. Dyråsen Almås

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 17 mars 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020. Området er tidligere regulert til boligbygging. I tillegg til egen kartlegging kommer viktige bidrag fra Arne Vatten.

Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015., samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten har en størrelse på ca. 30da. Den ligger helt sørvest på Stord, i Sagvåg nord for RV545 (Sagvågsvegen). Lokaliteten er en bratt relativt kupert skråning med en rekke små dalsøkk og bergvegger og skråner ned mot RV545 i sør. Lokaliteten strekker seg nordover øst ved trafokiosken ved Sagvågsvegen og grenser i øst nordøst mot et granplantefelt og i nordvest til et hogstfelt. I vest går den over i skog av bl.a furu, bjørk og svartor.

Berggrunnen består av grønnskifer.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i

tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, som rogn og hassel, noe eik, kristtorn og bjørk, og flere steder finner en tette hasselkratt.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men er relativt rikt med både innslag av lyng, diverse karsporeplanter, urter og gras. Særlig rogn og hassel har en rik flora av mer eller mindre sjeldne og rødlistede regnskogstilknyttede skorpelav; stjernerurlav (EN), tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), stjerneflekklav (VU), fureflekklav (VU), ringflekklav (VU), rødflekklav (VU), praktflekklav (VU), kjøttkraterlav (VU), gul pærelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst. Det er foretatt en del flatehogst nord for lokaliteten. Lite dødved.

Fremmedarter: Granplantefelt øst for lokaliteten.

Deler av helhetlig landskap: I vest går lokaliteten over i en annen regnskogslokalitet, Almås Vest, og i nord finner man et større skogsområde som strekker seg til Storavatnet i Sagvåg. Sørlike deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort arts mangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

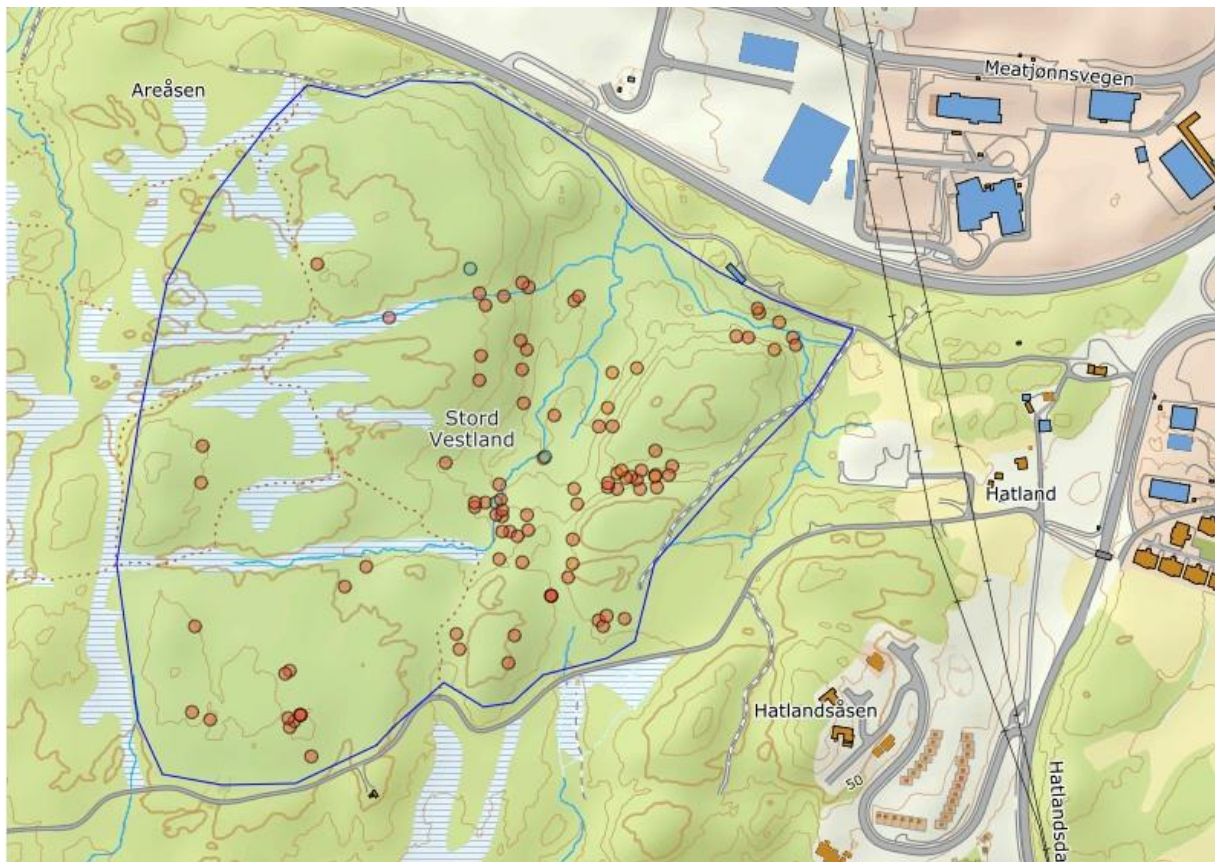
Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (30 dekar), høy vekt på arts mangfold (1 EN, 8 VU og 1 NT), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær minst middels vekt på topografi og klima. Samlet gir dette en klar verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stedeegne treslag som hassel, rogn og furu i tillegg til noe kristtorn samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Noe gran bør muligens fjernes. Lokaliteten er sårbar i forhold til boligbygging.

Vedlegg 3.

Lok. Hatland Vest

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 08.09.2019, 08.05.2020, 09.05.2020, 11.05.2020, 02.06.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 10 mars 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis med utgangspunkt i at området ligger i nær tilknytning til allerede eksisterende industriområde og E39. I tillegg til egen kartlegging kommer viktige bidrag fra Arne Vatten. Tidspunkt: 08.09.2019, 08.05.2020, 09.05.2020, 11.05.2020, 02.06.2020

Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015, samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag. Lokaliteten har en størrelse på 250da. Den ligger helt sørvest på Stord like sør for E39 like vest for Hatland skole, mellom Areåsen og Hatlandsåsen.

Lokaliteten grenser i nord til E39 og industriområdet på Heiane og i sør til Digernesvegen, i øst mot et hogstfelt og industriområdet, mens den i vest fortsetter i Digernesskogen med flere registrerte lokaliteter av regnskog. Lokaliteten er småkupert med små dalsøkk og innslag av lave bergvegger. Berggrunnen består av sandstein og fyllitt med innslag av grønnstein.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog.

Midt i lokaliteten er det en bekk som strekker seg i nord-syd retning som er omgitt av et fuktområde som det ellers er flere av i området. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog,

lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristtorn, hassel og bjørk.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men inneholder i hovedsak lite krevende arter av lyng, urter og gras. Særlig rogn, men også hassel og kristtorn, har en rik flora av mer eller mindre sjeldne og rødlistede regnskogstilknyttede skorpelav; tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), stjerneflekklav (VU), fureflekklav (VU), ringflekklav (VU), gul pærelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav og *Mycoporum antecellens*. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose og arter innen kysstry-gruppene (VU).

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et større sammenhengende skogsområde som strekker seg vestover mot Digernes. Sørlike deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort arts mangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

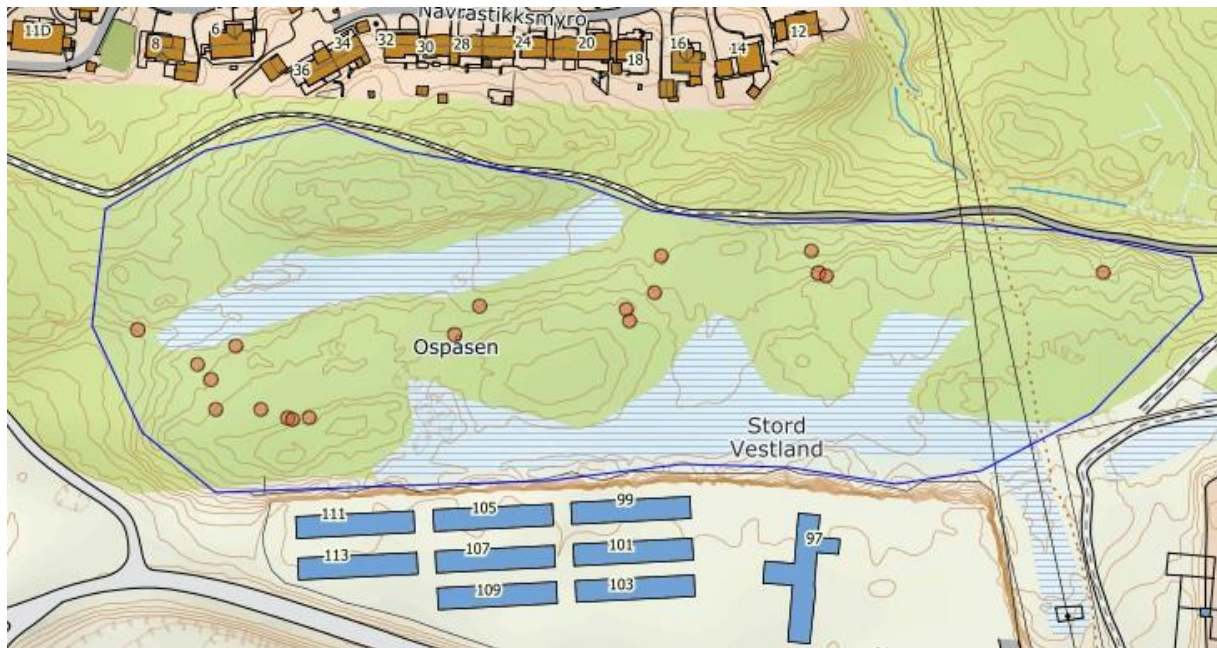
Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (250 dekar), høy vekt på arts mangfold (minst 5 VU og 1 NT), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær og minst middels vekt på topografi og klima. Samlet gir dette verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stedegne treslag som rogn, hassel, eik og furu i tillegg til noe kristtorn, samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær, skyggefullt miljø. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Lokaliteten er også sårbar i forhold til industriutbygging.

Vedlegg 4

Lok. Ospåsen

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 25.05.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 10 mars 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis med utgangspunkt i at området ligger i nær tilknytning til allerede eksisterende industriområde og boligfelt. Tidspunkt: 25.05.2020

Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015., samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag. Lokaliteten er ca. 50da. Lokaliteten ligger helt sørvest på Stord like nord for E39. Lokaliteten ligger på et lite høgdedrag i øst-vest retning og grenser i nord et boligfelt, i sør til industriområdet på Heiane, i øst og vest til en traktorveg. Området ligger inneklemt mellom allerede eksisterende infrastruktur i nord og sør. Lokaliteten er småkupert med små dalsøkk. Berggrunnen består av sandstein og fyllitt med innslag av grønnstein.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristtorn og bjørk, mens det er lite hassel.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men inneholder i hovedsak lite krevende arter av lyng, urter og gras. Særlig rogn har en rik flora av mer eller mindre sjeldne og rødlistede regnskogstilknnyttede skorpelav, tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), stjerneflekklav (VU), fureflekklav (VU), gul pærelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst. Ingen dødved.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er i nord og sør omringet av allerede eksisterende infrastruktur, men i vest går den etter hvert over i Valvatnavågen som også har stort innslag av sjeldne og rødlistede regnskogslav.

Sørlige deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort artsmangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

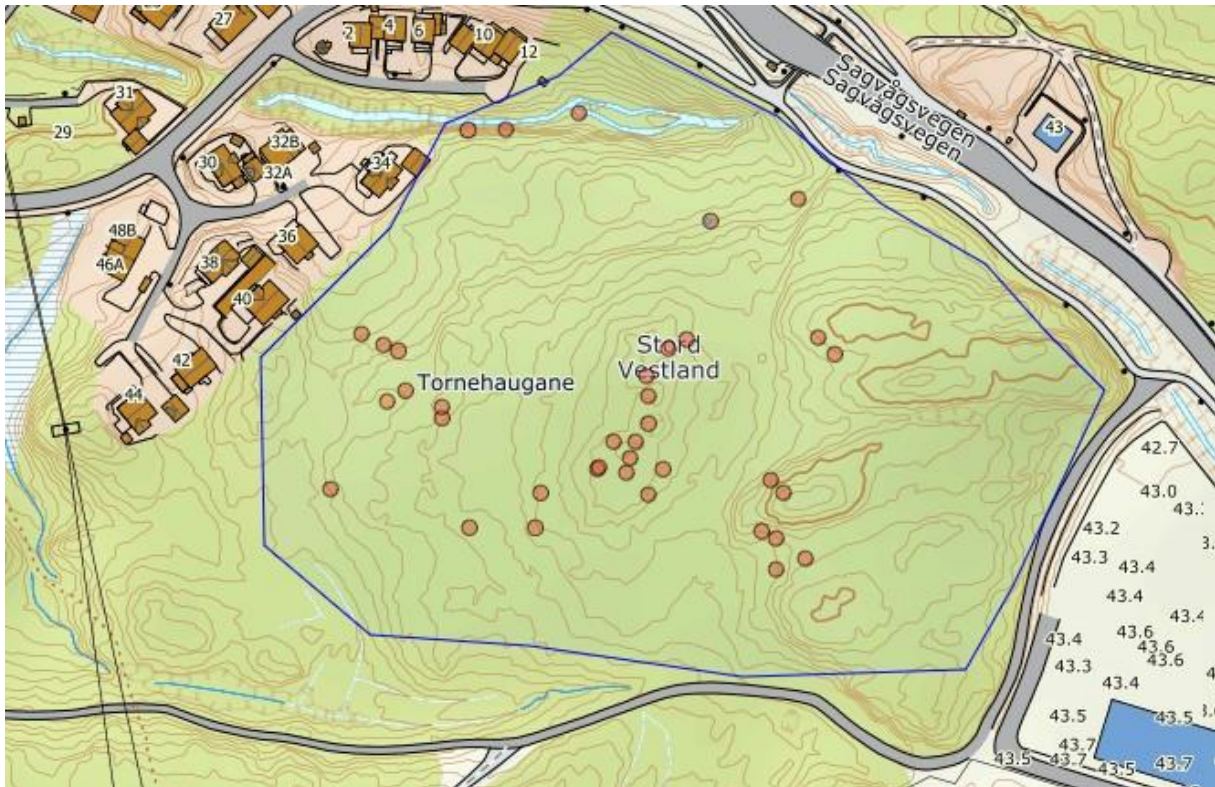
Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (50 dekar), høy vekt på artsmangfold (minst 5 VU), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær og minst middels vekt på topografi og klima. Samlet gir dette verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stedege treslag som rogn, eik og furu i tillegg til noe kristtorn, samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær. Grensa for lokaliteten er her satt sør for myrområdet da dette fungerer som en buffersone mot regnskoglokaliteten. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Noe gran bør fjernes. Området er sårbart for industri og vegutbygging.

Vedlegg 5

Lok. Tornhaugane

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 05.08.2020 og 17.08.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 10 mars 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis med utgangspunkt i at området ligger i nær tilknytning til allerede eksisterende industriområde og boligfelt. Tidspunkt: 05.08.2020 og 17.08.2020

Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015., samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag. Lokaliteten er ca. 50da. Den ligger helt sørvest på Stord like nord for E39. Lokaliteten ligger på et lite høgdedrag i sørøstlig retning og grenser i nord-øst til Sagvågsvegen (RV 545), i sørøst til industriområdet på Heiane (Biltema) og i nordvest til et boligområde. I vest finnes en liten teig med plantet granskog før det går over i en annen regnskogslokalitet, Ospåsen. Området ligger derfor inneklemt mellom allerede eksisterende infrastruktur. Lokaliteten er småkupert med små dalsøkk. Berggrunnen består av sandstein og fylt med innslag av grønnstein.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe eik, kristorn og bjørk – lite hassel.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men inneholder i hovedsak lite krevende arter av lyng, urter og gras. Særlig rogn har en rik flora av mer eller mindre sjeldne

og rødlistede regnskogstilknyttede skorpelav; tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), stjerneflekklav (VU), fureflekklav (VU), gul pærelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst. Ingen dødved.

Fremmedarter: Litt gran i den sørøstlige delen som grenser mot industriområdet.

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er i nord, øst og sør omringet av allerede eksisterende infrastruktur, men i vest går den etter hvert sammen med et større område skog på nordsiden av E39. Den går etter hvert over i en annen lokalitet, Osphaugen som igjen henger sammen med Valvatnavågen som begge har stort innslag av sjeldne og rødlistede regnskogslav.

Sørlige deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort artsmangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (50 dekar), høy vekt på artsmangfold (4 VU og 1 NT), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær og minst middels vekt på topografi og klima. Samlet gir dette verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stedege treslag som bjørk, rogn og furu i tillegg til noe kristtorn samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Noe gran bør fjernes. Området er sårbart i forhold til industriutbygging.

Vedlegg 6

Lok. Valvatnåsen sør

Svært viktig A



Naturtype: Regnskog

Utforming: Fattig boreonemoral regnskog

Kartlegging: 12.12.2018, 18.07.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 18 mars 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis av Per Fadnes og Arne Vatten med utgangspunkt i at området ligger i nær tilknytning til allerede eksisterende industriområde og boligfelt. Tidspunkt: 12.12.2018, 18.07.2020

Beskrivelse og verdisetting er basert på siste utkast til faktaark for DN-håndbok 13 fra 2015., samt rødlistestatus for arter etter rødliste fra 2015. Alle funn er lagt inn på Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag. Lokaliteten er ca. 30da. Lokaliteten ligger helt sørvest på Stord like nord for E39. Lokaliteten er kupert med en rekke små daler og bratte berg. Den grenser i nord til en skogsveg like sør for boligfeltet i Valvatnåsen og følger videre en skogsti sør-vestover. I sør grenser det til en annen regnskogslokalitet Valvatnavågen (BN00099440), og i sørøst til industriområdet på Heiane. Berggrunnen består av sandstein og fyllitt med innslag av grønnstein.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær utforming av fattig boreonemoral regnskog. Feltsjiktet er en mosaikk av blåbærskog, lyngskog og lågurtskog i tillegg til en god del torvmose. Tresjiktet er dominert av furu med stort innslag av løvtrær, særlig rogn men også noe kristtorn og bjørk og hassel.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men inneholder i hovedsak lite krevende arter av lyng, urter og gras. Særlig rogn har en rik flora av mer eller mindre sjeldne og rødlistede regnskogstilknnyttede skorpelav, stjernerurlav (EN), tornflekklav (VU), kystskriftlav (VU), fureflekklav (VU), gul pørelav (NT) og ellers typiske mengdearter for regnskog som vanlig rurlav. På furu ble det i tillegg funnet dvergperlemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt grovvokst og gammel, men bærer ikke preg av flatehogst. Lite dødved.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er del av et større helhetlig landskap og grenser både i øst og vest til et større skogsområde med bl.e. flere andre regnskogslokaliteter. Sørliche deler av Stord er et av de aller viktigste områdene for boreonemoral regnskog i Norge, med stedvis høy tetthet av lokaliteter og et stort artsmangfold, inkludert flere svært sjeldne arter.

Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for regnskog fra 2015 så oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (30 dekar), høy vekt på artsmangfold (minst 1 EN, 3 VU og 1 NT), middels vekt på skogtilstand, ingen spesiell vekt på store gamle trær og minst middels vekt på topografi og klima. Samlet gir dette verdi som svært viktig – A, som følge av antallet truede arter.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til stedeagne treslag som rogn, eik og furu i tillegg til noe kristtorn, samtidig som de spesielle artene også er avhengige av et relativt fuktig miljø og en jevn tetthet av trær. Grensen for lokaliteten er her satt sør for myrområdet da dette fungerer som en buffersone mot regnskogslokaliteten. Hogst bør unngås da dette kan føre til at truede og sjeldne arter vil forsvinne fra lokaliteten. Noe gran bør fjernes. Området er sårbart for industri og vegutbygging.

Vedlegg 7.

Lok. Brumsholmtangane

Svært viktig A



Naturtype: Semi- naturlig eng/ Semi-naturlig strandeng

Utforming: Fattig beiteeng/strandeng

Kartlegging: 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er utført av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 10 april 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis 08.01.2019, 14.02.2019, 14.03.2020 og 26.10.2020. Faktaark for utkast til revidert DN-håndbok fra 2015 er brukt som grunnlag for verdisetting, og utkast til ny rødliste er brukt til fastsetting av rødlistekategori.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten har en størrelse på ca. 10da. Den ligger på Nautøya der broen over til Spissøy på Bømlo starter, og foten til det ene brotårnet står midt i lokaliteten. Den ligger helt vest på Nautøya og grenser i nord-øst til en annen lokalitet Breidavikjo (Ref. naturbase: BN00012384) Berggrunnen består i hovedsak av fyllitt.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Dette er en intermediær til rik utforming av semi naturlig eng. Lokaliteten er småkupert og veksler mellom grasmark og åpent berg. Den grenser til sjøen, og deler kan derfor karakteriseres som semi-naturlig strandeng. Strandeng utgjør ca. 1/3 av lokaliteten, men de fleste rødlisteartene er funnet i beitemarken. Området beites av sau sommer og høst.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men er ganske rikt med bl.a. innslag av vill-lin. Det er samtidig funnet en rekke typiske beitemarksopp i lokaliteten der flere er sjeldne og står på den norske rødlisten. Det er funnet totalt 26 ulike beitemarksopp i området der følgende er rødlistet: *Clavaria atrofusca* **EN**, plommekølle (*Clavaria greletii*) **VU**, musserongvokssopp (*Cuphophyllus fornicatus*) **VU**, russelærvokssopp (*Cuphophyllus russiocoriaceus*) **NT**, *Entoloma atrocoeruleum* **NT**, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*) **VU**, lutvokssopp (*Neohygrocybe nitrata*) **NT**. Begge *Clavaria*-artene er meget sjeldne i Norge. *C.*

atrofusca er kun funnet to andre steder i Norge og *C. greleii* er andre funn på Vestlandet. (*C. atrofusca* ble funnet under Nordisk Mycologisk kongress (NMC) på Stord i 2019)

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i god hevd og beites årlig av sau. Det er ikke brukt gjødsel i lokaliteten. Ikke tegn til gjengroing. Brohodet til Bømlobroen er et fysisk inngrep som har ført til at deler av lokaliteten ble ødelagt. I tillegg går det en kjerreveg inn i området som er stengt med en grind, men som brukes av grunneier bl.a. til frakting av sau.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten inngår som en del av flere semi-naturlige strandenger på Nautøya

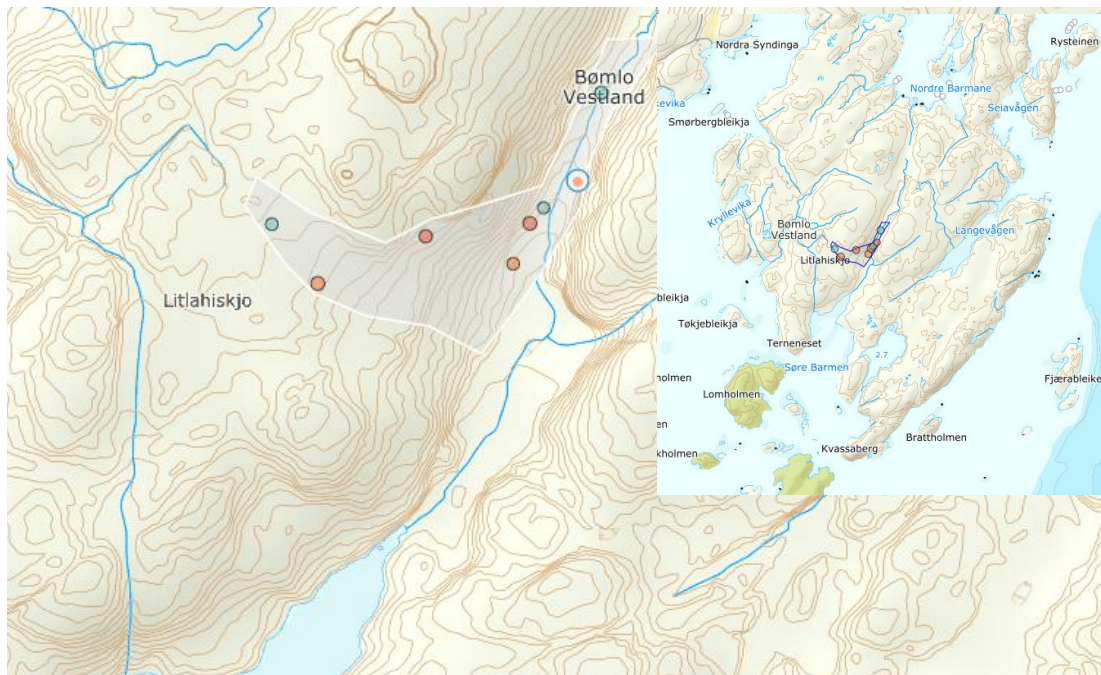
Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for utkast til revidert DN-håndbok fra 2015 for semi-naturlig eng, oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (10 da), middels til høy vekt på artsmangfold, høy vekt på rødlistearter (1 EN, 3 VU og 4 NT), høy vekt på påvirkning. I tillegg er det to meget sjeldne arter i lokaliteten. Samlet gir dette en klar verdi som svært viktig – A.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til at det fortsatt blir beitet, noe som bør fortsette. Plommekølle vokser i kanten av kjerrevegen som går inn i området, og er derfor følsom for endringer, utvidelse etc. av denne vegen.

Vedlegg 8

Lok. Litlehiskjo sør

Svært viktig A



Naturtype: Semi- naturlig eng,

Utforming: Fattig beiteeng

Kartlegging: 30.09.2020

Innledning: Områdebeskrivelsen er gjort av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 11 april 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis sammen med Arne Vatten, Lars Mæland og Asbjørn Knutsen den 30.09.2020.

Faktaark for utkast til revidert DN-håndbok fra 2015 er brukt som grunnlag for verdisetting, og utkast til ny rødliste er brukt til fastsetting av rødlistekategori.

Beskrivelse: Litlehiskjo er en relativ stor øy som ligger øst for Hiskjo på Bømlo. Lokaliteten er den sørligste delen av et dalsøkk som strekker seg over hele øya fra sør til nord. Også områder som ligger like øst for dalsøkket er tatt med i områdebeskrivelsen.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Hovednaturtypen på Litlehiskjo er kystlynghei, men den er og en mosaikk av kystlynghei, åpent berg og små grasflekker der de fleste av de interessante arter er funnet. Bergarten er gabbro og naturbeitemarken er en intermediær til rik semi-naturlig eng.

Artsmangfold: I kystlyngheien og i grensen til grasmarkene finnes purpurlyng (*Erica cinerea*) NT, men karplantemangfoldet er ellers fattig, uten at det er gjort spesiell kartlegging av feltsjiktet. Det er imidlertid funnet en rekke typiske beitemarksopp på de beitede grasflekkene i lokaliteten, der flere er sjeldne og står på den norske rødlisten. Disse er: Gulfovokssopp (*Cuphophyllus flavipes*) VU, *Entoloma atrocoeruleum* NT, ravnerødspore (*Entoloma corvinum*) VU, melrødspore (*Entoloma prunuloides*) VU, flammevokssopp (*Hygrocybe intermedia*) VU, rød honningvokssopp (*Hygrocybe splendidissima*) VU. Totalt ble det funnet 24 ulike beitemarksopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i god hevd og beites av villsau hele året. Det er ikke brukt gjødsel i lokaliteten, og det er ikke tegn til gjengroing.

Fremmedarter: Ingen

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er en av mange mindre grasflekker som danner en mosaikk av beitemark og kystlynghei.

Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for utkast til revidert DN-håndbok fra 2015 for semi-naturlig eng, oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (10 da), middels til høy vekt på artsmangfold, høy vekt på rødlistearter (5 VU og 2 NT), høy vekt på påvirkning. Samlet gir dette en klar verdi som svært viktig – A.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til at det fortsatt blir beitet, noe som bør fortsette. Det er lite sannsynlig at lokaliteten på noen måte er truet.

Vedlegg 9.

Lok. Rosseidet, Stolmen

Svært viktig A



Naturtype: Naturbeitemark

Utforming: Fattig beiteeng, Fattig beitefukteng

Kartlegging: 10.10.2020

Beskrivelse

Innledning: Områdebeskrivelsen er gjort av Per Fadnes, Høgskolen på Vestlandet den 11 april 2021. Kartleggingen er gjort på frivillig basis sammen med Arne Vatten den 10.10.2020. Faktaark fra utkast til revidert DN-håndbok fra 2015 er brukt som grunnlag for verdisetting, og utkast til ny rødliste er brukt til fastsetting av rødlistekategori.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Rosseidet ligger på et langt nes, Ytstaneset helt vest på Stolmen i Austevoll. På det smaleste går det et lite dalsøkk i sør-nordlig retning, og på nordsiden av dette dalsøkket finner vi eidet som har fått navnet Rosseidet. Lokaliteten er en del av et storslått kulturlandskap omgitt av steingarder. Disse ble laget på begynnelsen av 1900 tallet som et stengsel for beitedyr som den gang var storfe.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper: Hovednaturtypen på Ytstaneset er kystlynghei, men her og der finner en små flekker med ugjødset grasmark. Rosseidet er absolutt den største grasmarken i området. I dag går det villsau fritt på hele Ytstaneset. I tilknytning til grasmarken på Rosseidet er det også innlemmet et fuktigere parti helt nord i lokaliteten som huset et par sjeldne arter. Berggrunnen er gabbro, og beitemarken kan karakteriseres som intermediær i forhold til kalkinnhold.

Artsmangfold: Feltsjiktet er ikke særlig godt undersøkt, men karplantefloraen er relativt fattig, men i utkanten av beitemarken vokser det purpurlyng (*Erica cinerea*)NT. På de beitede grasfleckene og i de mer fuktige områdene på Rosseidet vokser en rekke til dels sjeldne og rødlistede beitemarksopp. Disse er: Halmgul køllesopp (*Clavaria flavipes*)VU, gulfovokssopp (*Cuphophyllus flavipes*)VU, trolljordtunge (*Geoglossum simile*)NT, sumpjordtunge (*Geoglossum uliginosum*)VU, gul slimvokssopp, (*Gloixanthomyces vitellinus*)VU, vranglodnetunge (*Trichoglossum walteri*)VU. Totalt ble det funnet 24 ulike beitemarksopp. Det kan og nevnes spesielt sumpvokssopp (*Hygrocybe substrangulata*) som ble funnet i den fuktige delen av lokaliteten. Dette er en art med kun ett tidligere funn i Sunnhordland.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i god hevd og beites fast av villsau hele året. Det er ikke brukt gjødsel i lokaliteten, og det er ikke tegn til gjengroing.

Fremmedarter: Det står en del sitkagran i lokaliteten. En del var nylig felt (2020), men også resten bør fjernes.

Deler av helhetlig landskap: Lokaliteten er en av flere større eller mindre grasflekker på øya og inngår i en mosaikk av beitemark og kystlynghei, men var den eneste grasmarken med spesielle funn av beitemarksopp.

Verdivurdering: Med grunnlag i faktaark for utkast til revidert DN-håndbok fra 2015. oppnår lokaliteten høy vekt på størrelse (10 da), middels til høy vekt på artsmangfold, høy vekt på rødlistearter (4 VU og 1 NT), høy vekt på påvirkning. Samlet gir dette en klar verdi som svært viktig – A.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er sterkt knyttet til at det fortsatt blir beitet, noe som bør fortsette. Det er lite sannsynlig at lokaliteten på noen måte er truet, unntatt av opphørt hevd og påfølgende gjengroing.