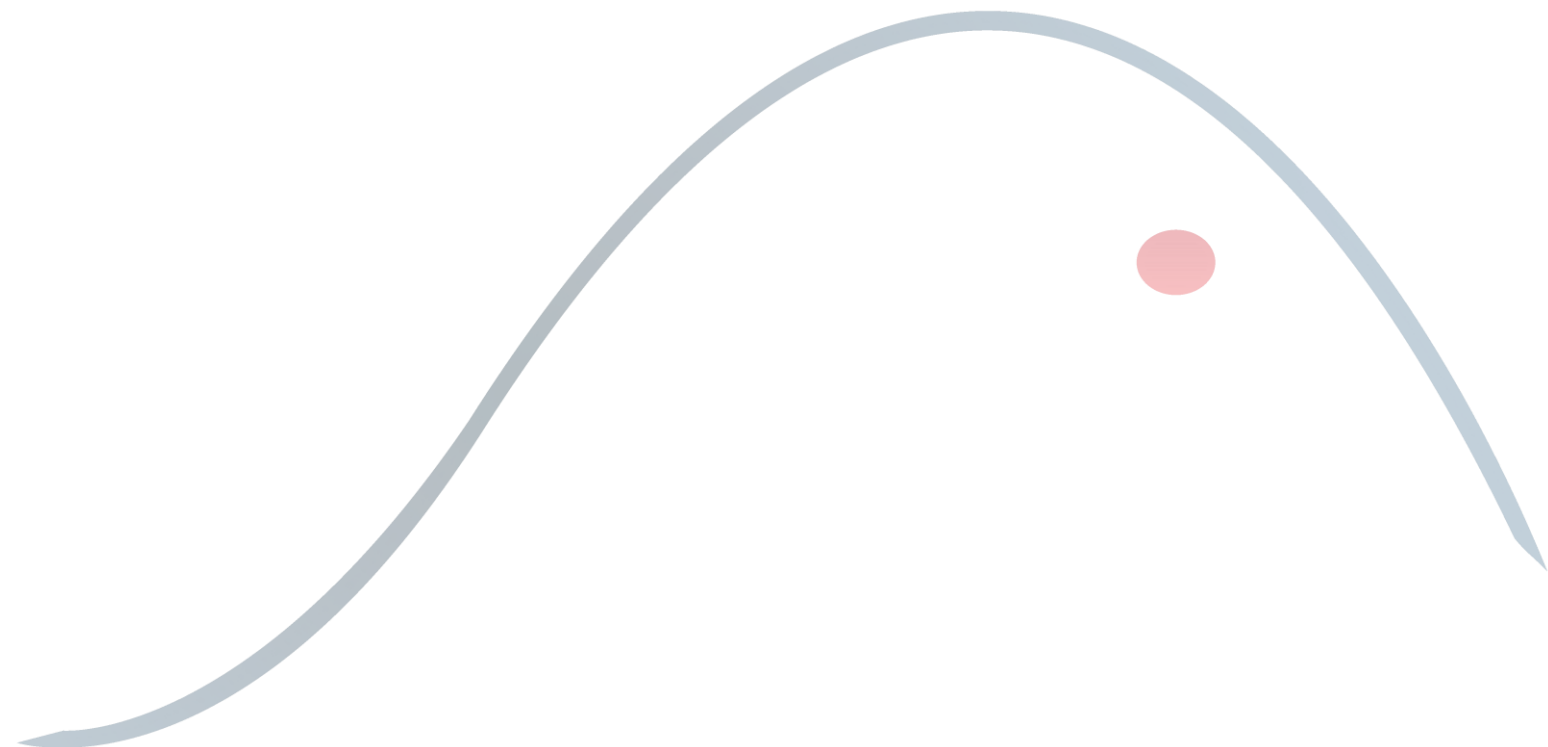


Kartlegging av truede beitemarkssopper i 2019





Forsidebilde

Utegangarsau på Været på Tarva i Ørland (tidligere Bjugn) i Trøndelag. Sau er i dag den viktigste skjøtteren av de seminaturlige engene (naturbeitemarkene) som er så viktige for beitemarkssoppene. Dette gjelder både langs kysten, i fjordene, dalene og opp mot fjellet. Utan sau og andre beitende husdyr vil mye viktig biologisk mangfold forsvinne.

Alle foto i rapporten er tatt av John Bjarne Jordal om ikke annet er oppgitt.

RAPPORT 2020-11

Utførende institusjon: Miljøfaglig Utredning AS	Prosjektansvarlig: John Bjarne Jordal Prosjektmedarbeider(e):
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Møre og Romsdal	Kontaktperson hos oppdragsgiver: Solveig Silset Berg
Referanse: Jordal, J.B. 2020. Kartlegging av truede beitemarkssopper i 2019. Miljøfaglig Utredning Rapport 2020-11. ISBN 978-82-345-0043-5. 35 s.	
Referat: Seks truede arter av beitemarkssopp er foreslått som prioriterte arter i 2013. Det er et mål å bedre kunnskapen om disse artene, og om andre truede beitemarkssopper. På oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal er det i 2019 utført kartlegging av beitemarkssopp på 35 lokaliteter i 15 kommuner i tre fylker fra Bømlo i Vestland til Ørlandet i Trøndelag. Totalt er det gjort 382 funn av ca. 105 sopparter, hvorav 305 funn av 65 arter beitemarkssopp. Blant disse igjen var det 95 funn av 26 rødlistearter. De som er truet (EN, VU) utgjør 10 arter med 36 funn. Av de foreslått prioriterte artene er det gjort fem funn av tre arter. Den ene var grå narremusserong, som ble funnet på nye delforekomster i to områder der arten er kjent fra før (Vestland: Alver: Lygra og Stad: Honningsvåg), og gjenfunnet på et tredje sted. Den andre var en ny delforekomst for rosa vokssopp (Vestland: Alver: Lygra). Det siste var en helt ny lokalitet for vranglodnetunge (Trøndelag: Ørland: Været på Tarva). Før feltsesongen ble det innenfor samme prosjekt også foretatt et par utredninger i forbindelse med at tinnvokssopp (<i>Cuphophyllus canescens</i>) foreslås som ny prioritert art fra myndighetenes side. Den ene rapporten var en gjennomgang av funksjonsområder basert på sekvensering av tinnvokssopp-belegg fra kjente lokaliteter, den andre var en kostnadsberegning for kunnskapsheving for tinnvokssopp. Innsamlinger gjort under årets og tilvarende prosjekter tidligere har ved hjelp av DNA-sekvensering gitt mye ny kunnskap om hva som finnes av sopp i seminaturlige enger i Norge. Det er både funnet nye arter for Norge og Europa og nye arter for vitenskapen. Det kan også nevnes at alle de seks foreslåtte prioriterte artene nå står oppført på den globale rødlista, etter arbeid av rapportforfatteren i 2019.	

FORORD

Denne rapporten summerer opp resultatene fra kartlegging og overvåking av truede beitemarkssopper i 2019. Arbeidet er utført av Miljøfaglig Utredning AS på oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Kontaktperson hos Fylkesmannen har vært Solveig Silset Berg. Prosjektansvarlig har vært John Bjarne Jordal.

Kirsti Anne Mandal, Ørland takkes for deltakelse under feltarbeidet på Fosen.

Tingvoll 20.02.2020

Miljøfaglig Utredning AS

John Bjarne Jordal

INNHold

1	INNLEDING	6
1.1	BAKGRUNN	6
1.1.1	Truete og foreslått prioriterte arter av beitemarkssopp	6
1.1.2	Taksonomisk forskning på enkeltgrupper av beitemarkssopp	6
1.2	FORMÅL	7
2	METODE OG MATERIALE	8
2.1	FORARBEID.....	8
2.2	FELTARBEID	8
2.3	ETTERARBEID OG RAPPORTERING	8
3	RESULTATER	9
3.1	FELTSESONGENS UTVIKLING.....	9
3.2	LOKALITETSOVERSIKT	9
3.3	FUNNDATA.....	11
3.4	ARTBESTEMMELSER OG DNA-SEKVENSERING	22
3.4.1	Eksempler på egne innsamlinger som er bestemt med DNA-sekvensering	22
4	BILDER 2019	25
5	KILDER	33

1 INNLEDING

1.1 Bakgrunn

Fylkesmannen i Møre og Romsdal har våren 2019 bevilget midler til kartlegging av truede beitemarkssopper. Geografisk avgrensning er hele landet.

1.1.1 Truede og foreslått prioriterte arter av beitemarkssopp

På oppdrag fra Klima- og miljøverndepartementet lar Miljødirektoratet fagpersoner utarbeide faggrunnlag for arter og naturtyper som er vurdert som aktuelle til å bli prioriterte arter eller utvalgte naturtyper etter den nye naturmangfoldloven. En tidligere rapport (faggrunnlag) utarbeidet av undertegnede (Jordal 2013) foreslo seks truede beitemarkssopper som kandidater til å bli prioriterte arter etter Naturmangfoldloven, basert på to hovedkriterier: enten arter med en viktig del av europeisk bestand her i landet (ansvarsarter), eller arter i rødlistekategori kritisk truet. De aktuelle artene er: slimjordtunge *Geoglossum difforme* (EN – sterkt truet på rødlista 2010 og 2015), rosa vokssopp *Porpolomopsis (Hygrocybe) calyptriformis* (CR – kritisk truet i 2010, fra 2015 EN), tinnvokssopp *Cuphophyllus (Hygrocybe) canescens* (EN), vrangjordtunge *Microglossum atropurpureum* (VU), grå narremusserong *Pseudotracheloma (Porpoloma) metapodium* (EN) og vranglodnetunge *Trichoglossum walteri* (VU). Navnene i parentes er alternative slektsnavn mens de som står utenfor parentes er de slektsnavn som skal brukes ifølge Artsnavnebasen (Artsdatabanken 2019). Slektsnavnene er endret de siste årene som følge av slektskapsstudier med DNA-teknikker. Fylkesmannen i Møre og Romsdal er ansvarlig for oppfølging av faggrunnlaget (se f.eks. Jordal & Bratli 2012, Jordal 2014, 2017, 2018a, 2018b, 2019a). I 2018 ble tinnvokssopp offisielt foreslått som prioritert art av Miljødirektoratet, og arbeidet med kunnskapsoppbygging startet (jf. Jordal 2019b, 2019c). Utbredelsen av de seks artene er litt ulik, men de har et felles tyngdepunkt på Vestlandet og noen av dem også på Østlandet fra Oslofjorden til sørlige del av Gudbrandsdalen. Nord for Trøndelag er det bare gjort noen få funn av disse artene, slik at ettersøk bør skje fortrinnsvis i Sør- og Midt-Norge. Det er flest lokaliteter i Vestland (Hordaland, Sogn og Fjordane) og Møre og Romsdal (Jordal 2013, Artsdatabanken & GBIF Norge 2019).

Det kan også nevnes at alle de seks foreslåtte prioriterte artene nå står oppført på den globale rødlista, etter arbeid av bl.a. rapportforfatteren i 2019 (Jordal 2019d, 2019e, 2019f, 2019g, 2019h, Jordal & Olariaga-Ibarguren 2019).

Under feltarbeidet vil man oppsøke lokaliteter som også har mange andre arter av beitemarkssopper. I forbindelse med prosjekter om truede arter er det derfor naturlig og fornuftig å registrere alle rødlistearter man kommer over, samt andre arter som kan ha forvaltningsmessig interesse. Av beitemarkssopper er 69 arter i kategori CR, EN eller VU, dvs. de regnes som truet (Artsdatabanken 2015).

1.1.2 Taksonomisk forskning på enkeltgrupper av beitemarkssopp

Rapportforfatteren er med på et større prosjekt med taksonomisk revisjon av slekta *Entoloma* – rødsporer (jf. f.eks. Brandrud m.fl. 2020), som i tillegg til å være et norsk artsprosjekt finansiert av Artsdatabanken i 2015-2017, nå også fortsetter som et internasjonalt prosjekt som inkluderer forskere fra Nederland (Machiel Noordeloos), Russland (Olga Morozova) og Ungarn (Bálint Dima). Prosjektet heter «Towards a phylogenetically based taxonomy of European *Entoloma*». Egne bidrag inn i dette prosjektet har bl.a. vært en rekke innsamlinger og beskrivelser av rødsporer fra eget feltarbeid gjennom ca. 28 år, men særlig i de siste årene har viktige bidrag kommet fra feltarbeid på de foreslått prioriterte artene for Miljødirektoratet. En rekke ubeskrevne arter og nye arter for Norge

er framkommet, og flere kommer år for år. Resultater vil publiseres fortløpende i tiden som kommer, og vil være viktige for både kommende rødlistor og forvaltninga.

Forøvrig viser det seg å være tilsvarende kunnskapsmangel i andre grupper av beitemarkssopper. Det er derfor ønskelig å samle og få DNA-sekvensert så mye som mulig av flere grupper der man mistenker at det er betydelige kunnskapshull. Rapportforfatteren har kontakt med flere forskere som jobber med de ulike gruppene, og leverer innsamlet materiale fra eget feltarbeid. Særlig pågår nå et samarbeid med Universitetet i Göteborg om vokssopp-slekta *Cuphophyllus* (tidligere en del av slekta *Hygrocybe*, også kalt *Camarophyllus*), der Ellen Larsson sekvenserer innsamlede kollektor fra undertegnede.

1.2 Formål

Formålet med undersøkelsen av beitemarkssopp er i første rekke å bedre kunnskapsgrunnlaget om bestand og utbredelse for de seks foreslått prioriterte artene, hvorav fem er arter som Norge antas å ha et særlig europeisk ansvar for, fordi vi har en stor andel av de kjente forekomstene. Ellers vil all ny kunnskap om tinnvokssopp kunne få ekstra betydning om den blir prioritert art – som foreslått før jul i 2018. Artene er også skjøtelsesbetinget på de fleste lokalitetene, og det er viktig å få fram kunnskap som kan bidra til å bevare bestandene.

I tillegg vil man som biprodukt få informasjon om mange andre arter av beitemarkssopp, inkludert andre truede/rødlistede arter, som også må anses som et viktig formål for alle som driver med forvaltning av kulturlandskap.

Feltarbeid på de foreslått prioriterte artene vil dessuten - som et lite kostnadskreven biprodukt - kunne gi viktige bidrag til den taksonomiske kunnskapsoppbygginga som nå foregår nasjonalt og internasjonalt. Dette ved at en del av de innsamlede kollektene blir DNA-sekvensert, og ny slektstrær og nye arter blir publisert

2 METODE OG MATERIALE

2.1 Forarbeid

Kilder til eksisterende informasjon for planlegging av feltarbeid, er i første rekke Artskart (Artsdata-banken & GBIF 2019) og Naturbase (Miljødirektoratet 2019).

2.2 Feltarbeid

I 2019 ble det gjort feltarbeid i Trøndelag, Møre og Romsdal og Vestland (Sogn og Fjordane og Hordaland sør til Bømlo). Som et biprodukt registreres også andre sopparter på de samme lokalitetene, noe som gir et bra tilskudd til kunnskapen om alle slike arter.

Det ble jobbet hardt for å framskaffe resultater i prosjektet. Det ble gjort mange rekognoseringer og lokalitetsbesøk i forbindelse med andre prosjekter, noe som ga stor fleksibilitet i forhold til å velge gunstig tid og sted for feltarbeid på de seks fokusartene. Det ble også gjennom hele sesongen holdt kontakt med soppkjennere i ulike landsdeler.

Det ble samlet materiale i forbindelse med den nordiske soppkongressen på Stord i 2019, der en del innsamlinger også allerede er DNA-sekvensert. Videre er det også foretatt innsamlinger i andre prosjekter, som basiskartlegging i Junkerdalsura i Nordland, og under et kurs om beitemarkssopp på Tarva (Trøndelag: Ørland) i begynnelsen av oktober.

2.3 Etterarbeid og rapportering

Alt innsamlet materiale er gjennomgått i etterkant og så langt det lar seg gjøre bestemt vha. relevant bestemmelseslitteratur. Siktemålet har vært å bestemme det meste som ble funnet og ikke bare registrere de seks fokus-artene. En del viktige funn er det tatt belegg av. Disse sendes til et av de naturhistoriske museene. Et utvalg innsamlinger av potensielt interessante arter er sendt til DNA-sekvensering. Ca. 50 innsamlete belegg av rødspore-sopper i 2019 vil bli DNA-sekvensert som del av artsprosjektet på rødsporer (*Entoloma*), av Bálint Dima i Budapest. 39 belegg av vokssopper i slekta *Cuphophyllus* er sendt til Göteborg for sekvensering av Ellen Larsson.

Alle artsbestemte funn er sammenstilt i tabellform, publiseres i denne rapporten og vil publiseres i Artskart. Prosjektet omfatter ikke oppdateringer av naturtypelokaliteter i Naturbase.

3 RESULTATER

I dette avsnittet presenteres oversikt over undersøkte lokaliteter og funnlistor for rødlistearter av beitemarkssopper funnet under feltarbeidet.

3.1 Feltlesongens utvikling

Arbeid med registrering av beitemarkssopper i 2019 er utført i perioden august-oktober. I august var det jevnt over i tørreste laget slik at sesongen ikke kom skikkelig i gang. Det kom noe nedbør i månedsskiftet august-september og delvis utover i september over store deler av landet. På Sørvestlandet var det dels store nedbørmengder i første del av september, uten at sopplesongen tok av. Et opphold i et annet prosjekt i Nordland i midten av september ga relativt lite sopp pga. forutgående tørke. En feltreise på Vestlandet i slutten av september ga fortsatt relativt dårlig uttelling med unntak av noe på de store og i utgangspunktet veldig artsrike lokalitetene. I første del av oktober ble det utført feltarbeid på Fosen, som ga de beste resultatene i 2019-sesongen. Men under dette oppholdet kom det klarvær og nattefrost natt til 5. oktober, og en god del av soppene frøs da helt ut til ytterkysten på Nordvestlandet og i Trøndelag. Feltarbeidet ble da avsluttet. Det ble flere frostperioder utover, og i begynnelsen av november kom en meget hard frostperiode som gjorde definitivt slutt på sopplesongen i beitemarkene.

Det er samlet data flere steder i landet, bl.a. Trøndelag: Ørland og Oppdal; Vestland: Bømlo, Stord, Fitjar, Lindås, Radøy, Gloppen, Stad og Kinn, samt følgende kommuner i Møre og Romsdal: Giske, Herøy, Sunndal og Vestnes (tabell 1). Det er gjort funn av mange rødlistearter og truede arter, men få av de 6 potensielt prioriterte artene. Sopplesongen hadde mange finværsperioder (sol, varme, vind) som medførte uttørring og lite sopp i perioder. Det som kom opp etter tørkeperiodene var ofte et noe begrenset artsutvalg. På senhøsten ble det bråstopp i begynnelsen av oktober da det kom nattefrost helt ut til kysten.

Totalt sett, for kunnskapen om beitemarkssopp i Norge, er det gode resultater fra prosjektet. Reise til og fra ulike andre prosjekt er utnyttet for å foreta undersøkelser i beitemarkssopp-prosjektet, noe som dermed har gitt mer effektiv tidsbruk.

Alle observasjoner av beitemarkssopp er gjort tilgjengelige i Artskart. Belegg vil bli tilgjengeliggjort av de respektive museene som mottar innsamlingene, når disse er ferdig registrert.

3.2 Lokalitetsoversikt

I tabell 1 nedenfor listes undersøkte lokaliteter opp. Noen av disse er oppsøkt flere ganger. Det ble ikke funnet beitemarkssopp på alle lokalitetene.

Tabell 1. Lokaliteter undersøkt for beitemarkssopp sommeren/høsten 2019.

Fylke	Kommune	Lokalitet
Møre og Romsdal	Giske	Molnes
Møre og Romsdal	Herøy	Gurskøya: Vest for Løset
Møre og Romsdal	Herøy	Nerlandsøya: Mulevika

Fylke	Kommune	Lokalitet
Møre og Romsdal	Herøy	Nerlandsøya: Myraneset
Møre og Romsdal	Herøy	Nerlandsøya: Andbøvika
Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goksøyr
Møre og Romsdal	Sande	Gurskøya: Hidsneset
Møre og Romsdal	Sunndal	Flåøya ved fyret
Møre og Romsdal	Sunndal	Jordalsøra
Møre og Romsdal	Sunndal	Myren camping
Møre og Romsdal	Vestnes	Kjelbotn
Trøndelag	Oppdal	Stølen
Trøndelag	Oppdal	Vika lok 1
Trøndelag	Oppdal	Vika lok 2
Trøndelag	Oppdal	Vika lok 3
Trøndelag	Oppdal	Storlidalen: Vindal
Trøndelag	Oppdal	Vassendsætra
Trøndelag	Ørland	Tarva: Karlsøyvegen
Trøndelag	Ørland	Tarva: Karlsøyvalen
Trøndelag	Ørland	Tarva: lekeplass ved skolen
Trøndelag	Ørland	Tarva: Myravågen
Trøndelag	Ørland	Tarva: Været
Trøndelag	Ørland	Tarva: Åkervika
Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen
Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plassen
Vestland	Alver	Lygra
Vestland	Alver	Marøyna
Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra
Vestland	Gloppen	Votedalen: Bergheimstøylen
Vestland	Gulen	Kringla
Vestland	Fitjar	Færøysund
Vestland	Jølster	Votedalen: Blåøyra
Vestland	Kinn	Refvika

Fylke	Kommune	Lokalitet
Vestland	Stad	Stadlandet: Ervik
Vestland	Stad	Stadlandet: Honningsvåg

3.3 Funndata

Funn av rødlistede og andre beitemarkssopper registrert i prosjektet er opplistet i tabell 2. Funnene vil bli tilgjengelige som observasjoner i Artskart, noen også som belegg.

Tabell 2. Funn av alle arter av beitemarkssopp i 2019 sortert alfabetisk etter latinsk navn. *: artsbestemmelse stadfestet av DNA-sekvensering. For rødlisteartene er alle punktforekomster tatt med (markert med fete typer). Funn av foreslått prioriterte arter er markert med gult. RL=status i rødlista 2015, UTMØ/UTMN er koordinater i UTM-systemet (WGS84) sone 32V, H=høyde over havet i meter, Nøyaktighet i posisjon er ca. 5 meter for alle funn. NB=naturbeitemark. leg=samler, JBJ=John Bjarne Jordal, KM=Kirsti Anne Mandal, GGa=Geir Gaarder.

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Camarophyllopsis schulzeri</i>		gulbrun narrevokssopp	NT	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293770	6881697	24	JBJ
<i>Camarophyllopsis schulzeri</i>		gulbrun narrevokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287119	6735443		JBJ
<i>Camarophyllopsis schulzeri</i>		gulbrun narrevokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287319	6735197		JBJ
<i>Clavaria falcata</i>		hvit køllesopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536741	7082371		JBJ, KM
<i>Clavaria falcata</i>		hvit køllesopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521717	7076604	6	JBJ, GGa m. fl.
<i>Clavaria zollingeri</i>		fiolett greinkøllesopp	VU	07.09.	Vestland	Bømlo	Spysøya, Myra	NB	295769	6626814		JBJ
<i>Clavaria zollingeri</i>		fiolett greinkøllesopp	VU	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287442	6735047		JBJ
<i>Clavulinopsis corniculata</i>		gul småfingersopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536045	7082548		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis corniculata</i>		gul småfingersopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536168	7082290		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis corniculata</i>		gul småfingersopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536741	7082371		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis corniculata</i>		gul småfingersopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523826	7077879		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis helvola</i>		gul småkøllesopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523811	7077814		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis helvola</i>		gul småkøllesopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521626	7076670	8	JBJ, GGa m. fl.
<i>Clavulinopsis luteo-alba</i>		blektuppet småkøllesopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523835	7076637		JBJ, KM
<i>Clavulinopsis luteo-alba</i>		blektuppet småkøllesopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520766	7074368	2	JBJ
<i>Clavulinopsis luteo-alba</i>		blektuppet småkøllesopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521626	7076670	8	JBJ, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus colemannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536015	7082579		JBJ, KM

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kom-mune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	03.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536028	7082486		JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	03.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536037	7082487	3	JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523553	7076754	5	JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523833	7077405		JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523552	7078069		JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523814	7077832		JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523839	7077834		JBj, KM
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	06.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521854	7076574	5	JBj, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus cole-mannianus</i>		brun engvoks-sopp	VU	06.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: leke-plass ved skolen	NB	520949	7076096		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465378	6959966	30	JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287252	6735226		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287283	6735221		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287298	6735188		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287302	6735179		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295762	6626741	4	JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320222	6918422		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320227	6918831	20	JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286883	6735565		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286888	6735553		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286985	6735532	17	JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287255	6735220		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287290	6735249		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287302	6735180	26	JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287326	6735215		JBj
<i>Cuphophyllus flavi-pes</i>		gulfovokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Marøy-na	NB	275023	6737836		JBj
<i>Cuphophyllus forni-catus</i>	aff	musserong-vokssopp	NT	04.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523553	7076754	5	JBj, KM
<i>Cuphophyllus lacmus</i>		skifervokssopp	NT	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465381	6960023	30	JBj
<i>Cuphophyllus lacmus</i>	cf	skifervokssopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Marøy-na	NB	274901	6737910	21	JBj
<i>Cuphophyllus monte-verdae</i>	cf			03.10.	Trøn-de-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536038	7082481		JBj, KM
<i>Cuphophyllus monte-verdae</i>	cf			23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320212	6918459		JBj

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465405	6960046		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465426	6960049		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	520221	7074789		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536156	7082286		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536168	7082290		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523801	7077138		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523895	7076866		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521717	7076604	6	JBJ, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Åker-vika	NB	521817	7076634		JBJ, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		09.09.	Trønde-lag	Oppdal	Stølen	NB	536941	6942981		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465419	6960030		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320205	6918478		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301328	6901677		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286503	6735306	10	JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286979	6735507		JBJ
<i>Cuphophyllus pratensis</i>		engvokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287329	6735213		JBJ
<i>Cuphophyllus radia-tus</i>	aff			06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: leke-plass ved sko-len	NB	520955	7076114		JBJ
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	520250	7074810		JBJ
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536000	7082559		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536092	7082482		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536164	7082283		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523900	7077135		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520723	7074434	2	JBJ
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520868	7074420	2	JBJ
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521626	7076670	8	JBJ, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus russo-coriaceus</i>		russelær-vokssopp	NT	06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521781	7076672	6	JBJ, GGa m. fl.
<i>Cuphophyllus vir-gineus</i>		kritt vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	520242	7074803		JBJ
<i>Cuphophyllus vir-gineus</i>		kritt vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536037	7082487		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus vir-gineus</i>		kritt vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536168	7082290		JBJ, KM

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536732	7082382		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523883	7076827		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520837	7074394	2	JBJ
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Åker-vika	NB	521639	7076582		JBJ
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320214	6918346		JBJ
<i>Cuphophyllus virgineus</i>		kritt vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goks-øyr	NB	325052	6924014		JBJ
<i>Cuphophyllus virgineus fuscescens</i>	cf	brunøyet vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523888	7076857		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus ochraceopallidus</i>	cf			04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523871	7076907		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus ochraceopallidus</i>	cf			04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523987	7077498		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus ochraceopallidus</i>	cf			04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	524064	7077468		JBJ, KM
<i>Cuphophyllus virgineus ochraceopallidus</i>	cf			06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521626	7076670	8	JBJ m. fl.
<i>Cuphophyllus virgineus ochraceopallidus</i>	cf			24.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Vest for Løset	NB	321548	6911244	10	JBJ
<i>Entoloma anatinum</i>			VU	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465448	6959973		JBJ
<i>Entoloma anatinum</i>	cf		VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293620	6881928		JBJ
<i>Entoloma asprellum</i>	aff	blåstilket rødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465330	6959998		JBJ
<i>Entoloma brunneoserulatum</i>	cf			03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536045	7082548		JBJ, KM
<i>Entoloma brunneoserulatum</i>	cf			20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465335	6960009		JBJ
<i>Entoloma caesiocinctum</i>	cf	blårandrødspore		25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293811	6881716	19	JBJ
<i>Entoloma carneogriseum*</i>				07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295764	6626808		JBJ
<i>Entoloma chalybeum</i>	cf	svartblå rødspore	NT	02.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465403	6959966		JBJ
<i>Entoloma chalybeum</i>	cf	svartblå rødspore	NT	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465328	6959988		JBJ
<i>Entoloma chalybeum</i>	cf	svartblå rødspore	NT	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465343	6959985		JBJ
<i>Entoloma clandestinum</i>		dyster rødspore		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523855	7076739		JBJ, KM
<i>Entoloma clandestinum</i>		dyster rødspore		24.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Vest for Løset	NB	321548	6911244		JBJ
<i>Entoloma clandestinum</i>		dyster rødspore		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350923	6942923		JBJ
<i>Entoloma cuboidoalbum*</i>				07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295295	6627089	21	JBJ
<i>Entoloma cuboidoalbum*</i>				07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295792	6627024	15	JBJ
<i>Entoloma exile</i>		flammeottrødspore		02.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465337	6960001	41	JBJ

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465336	6959983		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465452	6960020		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295747	6626842		JBj
<i>Entoloma exile*</i>		flammefotrødspore		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295764	6626808		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465335	6959988		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrøds-skivesopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465335	6960009		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465337	6959975		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465345	6959997		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465350	6959976		JBj
<i>Entoloma exile</i>		flammefotrødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465358	6959996		JBj
<i>Entoloma griseocyaneum</i>		lillagrå rødspore	NT	09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536941	6942981		JBj
<i>Entoloma infula</i>		hetterødspore		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521854	7076574	5	JBj, GGa m. fl.
<i>Entoloma infula</i>	cf	hetterødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465327	6960003		JBj
<i>Entoloma infula</i>		hetterødspore		26.08.	Trøndelag	Oppdal	Øvervika 1	NB	531794	6939902	594	JBj
<i>Entoloma jubatum</i>		semsket rødspore	NT	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465451	6959966		JBj
<i>Entoloma papillatum</i>		vorterødspore		06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521718	7076601	6	JBj, GGa m. fl.
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465346	6959992		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465352	6959986		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465369	6959963		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536058	7082639		JBj, KM
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	524001	7077296		JBj, KM
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536901	6942945		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465335	6959988		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465356	6959991		JBj
<i>Entoloma prunuloides</i>		melrødspore	NT	23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320153	6918667		JBj
<i>Entoloma queletii</i>		fagerødspore	NT	07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295796	6626737		JBj
<i>Entoloma rhombisporum</i>	aff	rombesporet rødspore	VU	03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536005	7082481		JBj, KM
<i>Entoloma rhombisporum</i>	aff	rombesporet rødspore	VU	03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536732	7082382		JBj, KM
<i>Entoloma rhombisporum</i>	aff	rombesporet rødspore	VU	04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	524004	7077524		JBj, KM
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		02.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465432	6960050		JBj

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536145	7082264		JBj, KM
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536897	6942970		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536919	6942925		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536962	6942982		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465443	6959982		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320220	6918323		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293661	6881934		JBj
<i>Entoloma sericellum</i>	cf	silkerødspore		25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293784	6881726	18	JBj
<i>Entoloma sericeum</i>		beiterødspore		09.09.	Trøndelag	Oppdal	Stølen	NB	536941	6942908	700	JBj
<i>Entoloma sericeum</i>		beiterødspore		26.08.	Trøndelag	Oppdal	Øvervika 1	NB	531794	6939850		JBj
<i>Entoloma serrulatum</i>		mørktannet rødspore		16.08.	Trøndelag	Oppdal	Hyttdalen s2	rike semi-naturlige enger	509027	6955747	1070	JBj
<i>Entoloma serrulatum</i>	aff	mørktannet rødspore		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465330	6959998		JBj
<i>Entoloma turci</i>	cf	tyrkerrødspore	NT	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293620	6881928		JBj
<i>Entoloma turci</i>	c	tyrkerrødspore	NT	26.08.	Trøndelag	Oppdal	Øvervika 1	NB	531812	6939919		JBj
<i>Geoglossum fallax</i>		skjelljordtunge		26.09.	Vestland	Alver	Marøyna	NB	275032	6737820		JBj
<i>Geoglossum umbratile</i>		brunsvart jordtunge		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536165	7082292		JBj, KM
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plassen	NB	536756	7082375		JBj, KM
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523712	7076469		JBj, KM
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523990	7077327		JBj, KM
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været, Plassen	NB	523375	7077901		JBj, KM
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goksøy	NB	325067	6924012		JBj
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		24.09.	Vestland	Stad	Stad: Honningsvåg	NB	301386	6901636		JBj
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286791	6735971		JBj
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287319	6735197		JBj
<i>Gliophorus irrigatus</i>		grå vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Marøyna	NB	274685	6737898		JBj
<i>Gliophorus laetus</i>		seig vokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465373	6959981		JBj
<i>Gliophorus laetus</i>		seig vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523712	7076469		JBj, KM
<i>Gliophorus laetus</i>		seig vokssopp		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523828	7077375		JBj, KM
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøye vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Karlsøyvegen	NB	519296	7074284		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøye vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536092	7082482		JBj, KM
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøye vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536156	7082286		JBj, KM
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøye vokssopp		03.10.	Trøndelag	Ørland	Valsøya: Plassen	NB	536744	7082378		JBj, KM

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523862	7076749		JBj, KM
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520664	7074453	2	JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521626	7076670	8	JBj, GGa m. fl.
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320216	6918444		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		24.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Vest for Løset	NB	321555	6911254		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287319	6735197		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		26.09.	Vestland	Alver	Marøyyna	NB	275004	6737957		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350969	6942927		JBj
<i>Gliophorus psittacinus</i>		papegøyevoks-sopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	351491	6943003		JBj
<i>Hygrocybe acutoconica</i>		spiss vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536732	7082382		JBj, KM
<i>Hygrocybe acutoconica</i>		spiss vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523883	7076827		JBj, KM
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>		gyllen vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523651	7077297		JBj, KM
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>		gyllen vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523743	7077255		JBj, KM
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>		gyllen vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523900	7077135		JBj, KM
<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>		gyllen vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	524004	7077524		JBj, KM
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465373	6959981		JBj
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287262	6735230		JBj
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287295	6735225		JBj
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536005	7082481		JBj, KM
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523920	7077217		JBj, KM
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523511	7078118		JBj, KM
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295797	6626740		JBj
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320195	6918830		JBj
<i>Hygrocybe cantharellus</i>		kantarellvoks-sopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287305	6735249		JBj
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536156	7082286		JBj, KM
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536741	7082371		JBj, KM
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523712	7076469		JBj, KM
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523511	7078118		JBj, KM
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465419	6960030		JBj
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320165	6918552		JBj

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kom-mune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Hygrocybe ceracea</i>		skjør vokssopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350879	6942989		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465331	6959984		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	519290	7074252		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	520242	7074803		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536020	7082548		JBj, KM
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536150	7082293		JBj, KM
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523989	7077232		JBj, KM
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295739	6626825		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465328	6959988		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320188	6918733		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Nerlandsøya: Verpings-neset	NB	323591	6918490		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goks-øyr	NB	325068	6923997		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		24.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Vest for Løset	NB	321548	6911244		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		24.09.	Møre og Romsdal	Sande	Hidsneset	NB	321041	6910575	20	JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301306	6901607		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293772	6881685	31	JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287442	6735047		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Marøyna	NB	274778	6737820		JBj
<i>Hygrocybe chlorop-hana</i>		gul vokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Marøyna	NB	274853	6737890		JBj
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536047	7082479		JBj, KM
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536168	7082290		JBj, KM
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536744	7082378		JBj, KM
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523828	7076691		JBj, KM
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523989	7077232		JBj, KM
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520664	7074453	2	JBj
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goks-øyr	NB	325067	6924012		JBj
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350923	6942923		JBj
<i>Hygrocybe coccinea</i>		mønjevokssopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	351491	6943003		JBj
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465350	6959991		JBj

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465446	6959966		JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536145	7082264		JBJ, KM
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523883	7076827		JBJ, KM
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295762	6626741	4	JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		09.09.	Trønde-lag	Oppdal	Stølen	NB	536962	6942982		JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	294135	6881392		JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		26.08.	Trønde-lag	Oppdal	Øvervika 1	NB	531837	6939905		JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		26.09.	Vestland	Alver	Marøyyna	NB	274694	6737854	8	JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>		kjeglevokssopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350969	6942927		JBJ
<i>Hygrocybe glutinipes</i>		limvokssopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465426	6960049		JBJ
<i>Hygrocybe glutinipes</i>		limvokssopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465427	6960046		JBJ
<i>Hygrocybe helobia</i>		brunfnokket vokssopp		03.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287298	6735233		JBJ
<i>Hygrocybe helobia</i>		brunfnokket vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536741	7082371		JBJ, KM
<i>Hygrocybe helobia</i>		brunfnokket vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523663	7077157		JBJ, KM
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	519296	7074284		JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536024	7082480		JBJ, KM
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Plas-sen	NB	536756	7082375		JBJ, KM
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523999	7077505		JBJ, KM
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		07.09.	Vestland	Bømlo	Spyssøya, Myra	NB	295797	6626740		JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465327	6960003		JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320134	6918701		JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		24.09.	Vestland	Stad	Stad: Ervik	NB	296788	6898713		JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>		liten vokssopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350969	6942927		JBJ
<i>Hygrocybe intermedia</i>		flammevoks-sopp	VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293654	6881894	53	JBJ
<i>Hygrocybe intermedia</i>		flammevoks-sopp	VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293811	6881716	19	JBJ
<i>Hygrocybe mucronella</i>		bitter vokssopp	NT	04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523900	7077135		JBJ, KM
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>		svartdugget vokssopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536168	7082290		JBJ, KM
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>		svartdugget vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523819	7076586		JBJ, KM
<i>Hygrocybe phaeococcinea</i>		svartdugget vokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523929	7077568		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Valsøya: Brandhaugen	NB	536058	7082639		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523722	7076448		JBJ, KM

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kom-mune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523739	7077251		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523967	7077544		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523992	7077332		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	524002	7077293		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været, Skitnvågen	NB	523843	7077870		JBJ, KM
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520741	7074470	2	JBJ
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521700	7076689	6	JBJ, GGa m. fl.
<i>Hygrocybe punicea</i>		skarlagenvoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320224	6918406		JBJ
<i>Hygrocybe quieta</i>		røds-kivevoks-sopp	NT	23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320223	6918374		JBJ
<i>Hygrocybe quieta</i>		røds-kivevoks-sopp	NT	24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301357	6901643		JBJ
<i>Hygrocybe quieta</i>		røds-kivevoks-sopp	NT	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286864	6735558		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465388	6960015	27	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465429	6960030		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		03.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Karls-øyvegen	NB	519274	7074272		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523862	7076749		JBJ, KM
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, ved havna	NB m. skjellsand	520710	7074445	2	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		11.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Flåøya	NB	471695	6957750		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465419	6960030		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320134	6918701		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika	NB	320195	6918830		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goks-øyr	NB	325035	6924048		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301386	6901636		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287500	6734967		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	350923	6942923		JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>		honningvoks-sopp		28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	351329	6943041		JBJ
<i>Hygrocybe splendissima</i>		rød honning-vokssopp	VU	06.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521671	7076578	6	JBJ, GGa m. fl.
<i>Hygrocybe splendissima</i>		rød honning-vokssopp	VU	24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301288	6901612		JBJ
<i>Hygrocybe splendissima</i>		rød honning-vokssopp	VU	24.09.	Vestland	Stad	Stad: Hon-ningsvåg	NB	301339	6901650		JBJ
<i>Hygrocybe substrangulata</i>		sumpvokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været	NB	523839	7076606		JBJ, KM
<i>Hygrocybe substrangulata</i>		sumpvokssopp		04.10.	Trønde-lag	Ørland	Tarva: Været, Plassen	NB	523485	7078153		JBJ, KM

Vitenskapelig navn	cf	Norsk navn	RL	Dato	Fy	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Leg
<i>Hygrocybe substrangulata</i>		sumpvokssopp		05.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Karlsøyvalen Ø	NB, fuktig	518958	7074269	4	JBj
<i>Microglossum arenarium</i>		sandjordtunge		04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523424	7077602		JBj, KM
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	02.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465337	6960001	41	JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	02.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465358	6959991		JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	02.10.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465338	6959983		JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	20.09.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra	slåtte-mark	465338	6960014		JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	23.09.	Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goksøy	NB	325073	6924014		JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293609	6881906	53	JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293651	6881932		JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	25.09.	Vestland	Kinn	Refvika	NB	293783	6881740	14	JBj
<i>Neohygrocybe ingrata</i>		rødnende lutvokssopp	VU	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287320	6735209		JBj
<i>Neohygrocybe nit-rata</i>		lutvokssopp	NT	06.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva, Åker-vika	NB m. skjellsand	521844	7076568	3	JBj m. fl.
<i>Neohygrocybe nit-rata</i>		lutvokssopp	NT	28.09.	Møre og Romsdal	Giske	Molnes	NB	351188	6943017		JBj
<i>Porpolomopsis calyptriformis</i>		rosa vokssopp	EN	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	287309	6735186	26	JBj
<i>Pseudotricholoma metapodium</i>		grå narremusserong	EN	01.08.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra, Troll-dalen	slåtte-mark	465425	6960032		JBj
<i>Pseudotricholoma metapodium</i>		grå narremusserong	EN	24.09.	Vestland	Stad	Stad: Honningsvåg	NB	301286	6901650	10	JBj
<i>Pseudotricholoma metapodium*</i>		grå narremusserong	EN	26.09.	Vestland	Alver	Lygra	NB	286880	6735560	15	JBj
<i>Trichoglossum hirsutum</i>		svartlodnetunge		01.08.	Møre og Romsdal	Sunn-dal	Jordalsøra, Troll-dalen	slåtte-mark	465420	6960033		JBj
<i>Trichoglossum walteri</i>		vranglodnetunge	VU	04.10.	Trøndelag	Ørland	Tarva: Været	NB	523712	7076469		JBj, KM

Totalt er det gjort 382 funn av ca. 105 sopparter, hvorav 305 funn av 65 arter beitemarkssopp. Blant disse igjen var det 95 funn av 26 rødlistearter. De som er truet (EN, VU) utgjør 10 arter med 36 funn. Av de foreslått prioriterte artene er det gjort fem funn av tre arter (merket med gult, på slutten av tabell 2). Den ene var grå narremusserong, som ble funnet på nye delforekomster i to områder der arten er kjent fra før (Vestland: Alver: Lygra og Stad: Honningsvåg), og gjenfunnet på et tredje sted. Den andre var en ny delforekomst for rosa vokssopp (Vestland: Alver: Lygra). Det siste var en helt ny lokalitet for vranglodnetunge (Trøndelag: Ørland: Været på Tarva). Det kan ellers nevnes at rosa vokssopp ble ettersøkt på noen kjente steder, bl.a. på Marøyna (Vestland: Alver), men ikke gjenfunnet, og det bør også understrekes at denne lokaliteten var i gjengroing i 2019 (se foto). Det bør også nevnes at ikke alle rødsporer og engvokssopper er sikkert bestemt. De fleste av disse skal sekvenseres, og artsbestemmelsen blir fastlagt etter det. Alle antatt sikre observasjoner er gjort tilgjengelig i Artskart, og alle belegg er levert til Naturhistorisk museum i Oslo med unntak av de som skal sekvenseres. Disse vil komme inn etter at resultatene er klare. De artene som ikke regnes som beitemarkssopper er ikke tatt med i tabell 2. Det var likevel enkelte interessante blant disse, som *Psathyrella trivialis* fra Lygra (Vestland: Alver), en ganske lite kjent art bestemt av Leif Örsta-dius, Sverige.

3.4 Artbestemmelser og DNA-sekvensering

Som nevnt i innledinga er rapportforfatteren med på et større prosjekt med taksonomisk revisjon av slekta *Entoloma* – rødsporer, som etterhvert er blitt et internasjonalt prosjekt som inkluderer forskere fra Nederland, Russland og Ungarn («Towards a phylogenetically based taxonomy of European *Entoloma*»). De siste årene har jeg samlet mange rødspore-kollekter under feltarbeid etter de foreslått prioriterte artene for Miljødirektoratet. Mange nye arter for Norge - og også ubeskrevne arter - er framkommet, og flere kommer år for år. Dette er også bakgrunnen for at en del *Entoloma*-arter (som enda ikke er sekvensert) er oppført som usikkert bestemte i tabell 2. Erfaringsmessig er det lettere å ta feil (særlig av de blåstilkete) enn man har trodd tidligere.

Forøvrig viser det seg å være tilsvarende kunnskapsmangel i andre grupper av beitemarkssopper, bl.a. vokssopp-slekta *Cuphophyllus* (tidligere en del av slekta *Hygrocybe*, også kalt *Camarophyllus*), der Ellen Larsson sekvenserer innsamlede kollekt fra undertegnede. Innsamlingene fra 2019 er enda ikke sekvensert.

3.4.1 Eksempler på egne innsamlinger som er bestemt med DNA-sekvensering

På de neste sidene følger bilder av et utvalg arter som er bestemt ved hjelp av DNA-sekvensering fra slekta rødsporer (*Entoloma*). Alle med unntak av *Entoloma cuboidoalbum* er fra tidligere års undersøkelser.



Entoloma cuboidoalbum fra lokaliteten Myra på Spyssøya (Vestland: Bømlo) i 2019. Arten er nylig publisert som ny for Norge (Brandrud m.fl. 2020), men i Bømlo ble det gjort flere funn, som er fastslått ved DNA-sekvensering, så den kan være mer vidt utbredt enn man har trodd. Innsamlinger som ligner silkerødspore *Entoloma sericellum* har ofte ikke vært mikroskopert, noe som viser seg å være nødvendig.



Lillabrun rødspore *Entoloma porphyrophaeum* fra Ryphusan (Trøndelag: Oppdal) er bekreftet med DNA-sekvensering. Arten er VU – sårbar på rødlista.



Glassblå rødspore *Entoloma caeruleopolitum* fra Tverrborgvika (Vestland: Bømlo) er bekreftet med DNA-sekvensering. Arten er VU – sårbar på rødlista.



Entoloma atrocoeruleum fra Hellum (Trøndelag: Levanger) er bestemt med DNA-sekvensering. Arten er NT – nær truet på rødlista.



Fagerrødspore *Entoloma queletii* fra Vottvika på Skeisneset, Leka (Trøndelag) er bekreftet med DNA-sekvensering. Arten er NT – nær truet på rødlista.



Etter DNA-sekvensering viser det seg at denne arten i gruppa rundt rombesporet rødspore *Entoloma rhombisporum* (funnet på Tjøtta i Nordland i 2018) er en ubeskrevet art. Dette er et eksempel på at det er en del vi fortsatt ikke vet om beitemarkssoppene.

4 BILDER 2019



Fiolett greinkøllesopp *Clavaria zollingeri* på Lygra (Vestland, Alver). Arten er VU-sårbar på rødlista.



Brun engvokssopp *Cuphophyllus colemannianus* på Valsøya (Trøndelag: Ørland). Arten er VU-sårbar på rødlista.



Gulfotvokssopp *Cuphophyllus flavipes* på Lygra (Vestland: Alver). Arten er NT-nær truet på rødlista.



Engvokssopp *Cuphophyllus pratensis* på Valsøya (Trøndelag: Ørland). Sekvensering har vist at dette er mer enn en art, men det er ingen som enda har publisert noe om hvordan man kan skille dem. Engvokssopp er vidt utbredt.



Kritt vokssopp *Cuphophyllus virgineus* på Valsøya (Trøndelag: Ørland). Kritt vokssopp er også vidt utbredt.



Melrødspore *Entoloma prunuloides* ved Stølen (Trøndelag: Oppdal). Arten er NT-nær truet på rødlista.



Grå vokssopp *Gliophorus irrigatus* funnet i Honningsvågen på Stadlandet (Vestland: Stad). Denne arten er typisk langs kysten, og går mer sparsomt inn i innlandet.



Seig vokssopp *Gliophorus laetis* fra lokaliteten Jordalsøra (Møre og Romsdal: Sunndal). Dette er en av de vidt utbredte beitemarkssoppene.



Gyllen vokssopp *Hygrocybe aurantiosplendens* fra lokaliteten Været på Tarva (Trøndelag: Ørland). Denne arten er kalkkrevende og ganske sjelden, her vokste den i skjellsandholdig naturbeitemark. Arten er NT - nær truet på rødlista.



Gul vokssopp *Hygrocybe chlorophana* på Goksøyr på Runde (Møre og Romsdal: Herøy). Dette er en av de vidt utbredte beitemarkssoppene.



Mønjevokssopp *Hygrocybe coccinea* på Molnes på Vigra (Møre og Romsdal: Giske). Dette er en av de vidt utbredte beitemarkssoppene.



Brunfnokket vokssopp *Hygrocybe helobia* på Lygra (Vestland: Alver). Dette er en av de vidt utbredte beitemarkssoppene.



Flammevokssopp *Hygrocybe intermedia* på Myra, Spyssøya (Vestland: Bømlo). Denne arten er kalkkrevende, sørlig og sjelden. Den er kraftig, og skjellet på hatten. Arten er VU - sårbar på rødlista.



Honningvokssopp *Hygrocybe reidii* på Lygra (Vestland: Alver). Dette er en av de vidt utbredte beitemarkssoppene.



Rød honningvokssopp *Hygrocybe splendidissima* ble funnet i Honningsvågen på Stadlandet (Vestland: Stad). Denne arten er typisk langs kysten, og finnes helst i gamle, velhevdete beitemarker. Arten er VU - sårbar på rødlista.



Sandjordtunge *Microglossum arenarium* frå Været på Tarva (Trøndelag: Ørland). Denne arten er en nær slektning av den foreslått utvalgte vrangjordtunga som ikke ble funnet i 2019. Sandjordtunga vokser mest i nærheten av krekling i beitemark og lynghei.



Rødnende lutvokssopp *Neohygrocybe ingrata* ble funnet på Lygra (Vestland: Alver). Arten er VU-sårbar på rødlista.



Rosa vokssopp *Porpolomopsis calyptriformis* ble funnet på en ny dellokalitet på Lygra (Vestland: Alver). Denne arten er fortsatt meget sjelden og sterkt truet (EN) på rødlista, og er en av de foreslått prioriterte artene.



Tidligere voksested for rosa vokssopp på Marøyna (Vestland: Alver, tidligere Radøy). Denne lokaliteten var i 2019 i gjengroing. Det samme gjelder flere nærliggende lokaliteter som ble funnet av Geir Gaarder i 2013.



Grå narremusserong *Pseudotricholoma metapodium* fra Honningsvåg på Stadlandet (Vestlandet: Stad). Arten er funnet på lokaliteten for en del år siden, men årets funn er en ny dellokalitet. Arten er EN - sterkt truet på rødlista, og en av de foreslått prioriterte artene.



Lokaliteten ved Honningsvåg på Stadlandet (Vestlandet: Stad) var i 2019 i tidlig gjengroing og det er usikkert om den blir beitet lenger. Grå narremusserong (bildet ovenfor) ble funnet ved haugen til venstre i bildet.



Geir Gaarder og rapportfatteren holdt kurs om beitemarkssopp på Tarva første helga i oktober. Området har mange gode lokaliteter. Men i løpet av denne helga (4.-6. oktober) kom nattefrosten som gjorde slutt på soppseongen i beitemarkene i 2019. Foto: Kirsti Anne Mandal.



I første del av september ble Nordisk mykologisk kongress arrangert på Stord. Mange viktige funn ble gjort her, og noen er bekreftet med DNA-sekvensering. Et av dem som nevnes i denne rapporten er eget funn av *Entoloma cuboidoalbum* i Bømlo (se foto i kapitlet om DNA-sekvensering). Foto: ukjent.



Bildet viser en del av beitemarkene ved Ervika på Stadlandet. Bildet viser Hovden ytterst mot havet. Området beites av utegangarsau. Slik skjøtsel ivaretar viktige både landskap og gjenværende beitemarkssopp-lokaliteter på kysten.

5 KILDER

Artsdatabanken 2015. Norsk rødliste for arter. <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste>. Sitert 28.05.2019.

Artsdatabanken & GBIF 2019. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/> Sitert 27.10.2019.

Artsdatabanken 2019. Artsnavnebasen. <http://www2.artsdatabanken.no/artsnavn/Contentpages/Sok.aspx>. Sitert 31.11.2019.

Brandrud T.E., Bendiksen E., Jordal J.B., Weholt Ø., Dima B., Morozova O., Noordeloos M.E. 2020. On some new or little known *Entoloma* species (Tricholomatinae, Basidiomycota) from Norway. *Agarica* 39: 31-52.

Jordal, J.B. 2013. Naturfagleg utgreiing om truga beitemarkssoppar, med forslag til utval av prioriterte artar. Rapport J. B. Jordal nr. 2-2013.

Jordal, J.B. 2014. Kartlegging av seks truede beitemarkssopper i 2013. Rapport J. B. Jordal nr. 1-2014. 42 s.

Jordal, J.B. 2017. Kartlegging av irsk myrklegg og truede beitemarkssopper i 2016. Rapport J.B. Jordal nr. 2 - 2017.

Jordal, J.B. 2018a. Kartlegging av truede beitemarkssopper i 2017. Rapport J.B. Jordal nr. 2 - 2018. 27 s.

Jordal, J.B. 2018b. Naturbeitemark og beitemarkssopper på Lygra (Lindås i Hordaland) 2013-2017. Rapport J.B. Jordal nr. 3 - 2018.

Jordal, J.B. 2019a. Kartlegging av truede beitemarkssopper i 2018. *Rapport J.B. Jordal nr. 1 – 2019*. 30 s.

Jordal, J.B., 2019b. Tinnvokssopp *Cuphophyllus canescens* som eventuell prioritert art. Forslag til økologiske funksjonsområder på artens lokaliteter. Miljøfaglig utredning rapport 2019-19. 47 s. ISBN 978-82-8138-975-5.

Jordal, J.B. 2019c. Tinnvokssopp som mulig prioritert art. Tidsbruk og kostnader ved heving av kunnskapsnivået. Miljøfaglig Utredning notat 2019-N24. 11 s.

Jordal, J.B. 2019d. *Cuphophyllus canescens*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T147321031A147934053. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T147321031A147934053.en>.

Jordal, J.B. 2019e. *Geoglossum difforme*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T147297001A148464802. <https://www.iucnredlist.org/species/147297001/148464802> [Assessment for Europe]

Jordal, J.B. 2019f. *Geoglossum difforme*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T147297001A147906654. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T147297001A147906654.en>. [GLOBAL assessment]

Jordal, J.B. 2019g *Microglossum atropurpureum*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T147296771A147904382. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T147296771A147904382.en>.

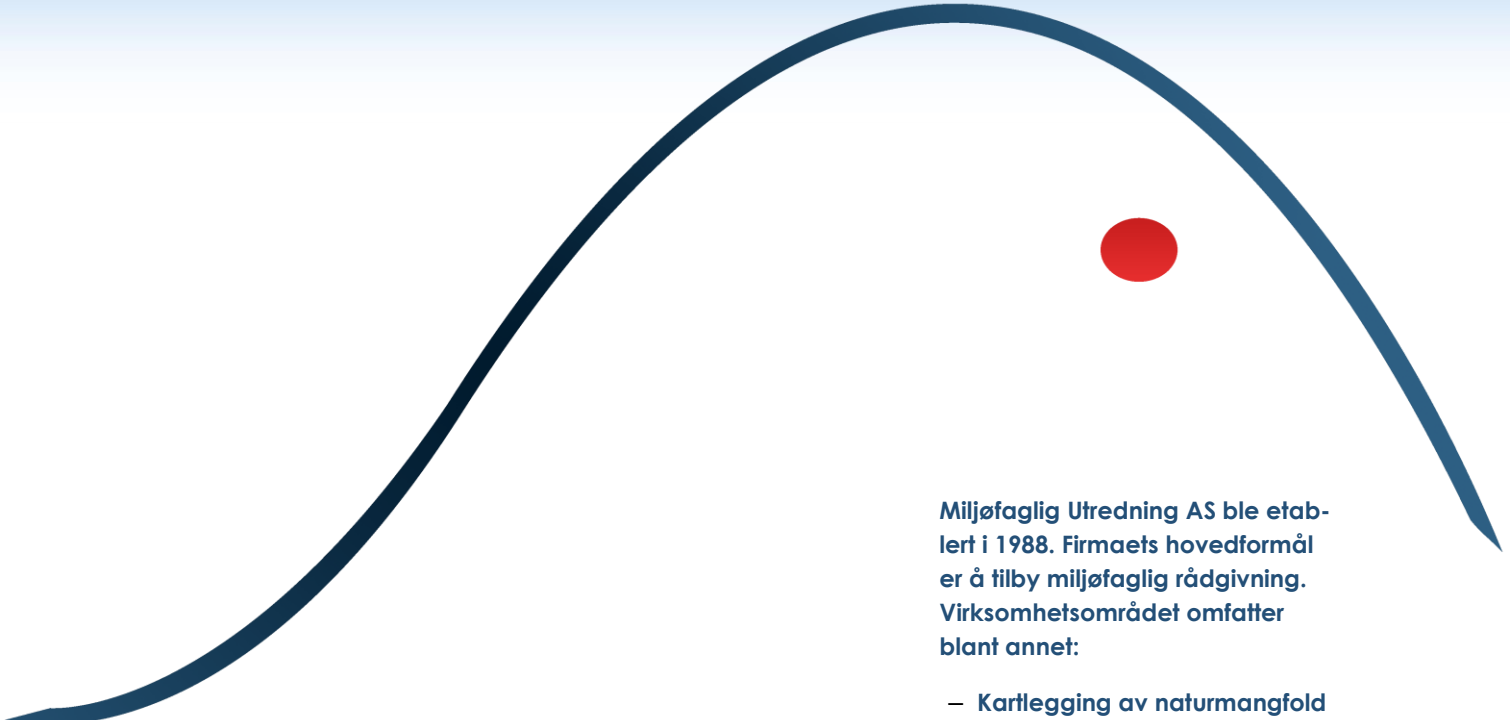
Jordal, J.B. 2019h. *Trichoglossum walteri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T113197460A113197543. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T113197460A113197543.en>.

Jordal, J.B. & Bratli, H. 2012. Beitemarkssopp og naturtypekartlegging i kulturlandskapet i Finnmark og Troms i 2011. Rapport J.B. Jordal nr. 3-2012.

Jordal, J.B. & Olariaga-Ibarguren, I. 2019. *Pseudotricholoma metapodium*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T70401892A70401908. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T70401892A70401908.en>.

Miljødirektoratet 2019. Naturbase. www.kart.naturbase.no. Sært 28.08.2019.

Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.



Miljøfaglig Utredning AS ble etablert i 1988. Firmaets hovedformål er å tilby miljøfaglig rådgivning. Virksomhetsområdet omfatter blant annet:

- Kartlegging av naturmangfold
- Konsekvensanalyser for ulike tema, blant annet: Naturmangfold, friluftsliv, reiseliv og landbruk
- Utarbeiding av forvaltningsplaner for verneområder
- Utarbeiding av kart (illustrasjonskart og GIS)
- FoU-virksomhet
- Foredragsvirksomhet

Hjemmeside: www.mfu.no

Org.nr.: 984 494 068 MVA