

## **Kartlegging av irsk myrklegg og truete beitemarkssopper i 2016.**



**Rapport J.B. Jordal nr. 2-2017**

*Forsidebildene viser øverst irsk myrklegg fra MR Haram: Juvika, den kjennetegnes av kraftig håret beger. Nedenfor tredje funn i Norge av setervokssopp *Hygrocybe hygrocypoides* i ST Oppdal: Kjerkbakksætra (Losfjellet), en art som er kandidat til neste rødliste. Foto: J.B. Jordal.*

Utførende konsulent: Biolog J.B. Jordal AS	Prosjektansvarlig: John Bjarne Jordal	ISBN-nummer: 978-82-92647-54-6 (pdf)
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Møre og Romsdal, miljøvernavdelinga	Kontaktperson hos oppdragsgiver: Geir Moen	Dato: 18.01.2017
Referanse: Jordal, J.B. 2017. Kartlegging av irsk myrklegg og truede beitemarkssopper i 2016. <i>Rapport J.B. Jordal nr. 2 - 2017</i> . 31 s.		
Referat: På oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal er det utført kartlegging av irsk myrklegg i Møre og Romsdal i mai-juni og av truede beitemarkssopper i Sør- og Midt-Norge høsten 2016. For irsk myrklegg er det undersøkt 49 lokaliteter og funnet fire nye sikre lokaliteter, seks lokaliteter med usikker bestemmelse hvor arten ikke var kjent fra før, og besøkt tre lokaliteter hvor arten er kjent fra før. Bestandsstørrelse på de sju lokalitetene er opptalt til totalt ca. 1700 individer. De usikre bestemmelsene skyldes hårete enkeltplanter med unormalt, forkrøplet utseende inne i større bestander av vanlig kystmyrklegg. Statusen til irsk myrklegg (og selvsagt også de usikre funnene) er ønskelig å få klarlagt med DNA-analyser. Sommer/høst er det undersøkt ca. 50 lokaliteter hvor beitemarkssopp ble funnet, og flere hvor ingenting ble funnet. Noen er undersøkt som del av andre prosjekter der registrering av beitemarkssopp ikke var en del av avtalen. Det er gjort ca. 215 funn av 57 arter av beitemarkssopp (varieteter ikke medregnet). Det er gjort 41 funn av 19 rødlistearter, mens de som er truet (EN, VU) utgjør 10 arter med 18 funn. Av de foreslått prioriterte artene er det gjort to funn av én art (grå narremusserong), begge lokalitetene er nye.		

# FORORD

Denne rapporten summerer opp resultatene fra kartlegging og overvåking av truede arter i 2016. Arbeidet har omfattet irsk myrklegg og truede beitemarkssopper. Arbeidet er utført av Biolog J. B. Jordal AS på oppdrag fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Kontaktperson hos Fylkesmannen har vært Geir Moen. Prosjektansvarlig har vært John Bjarne Jordal.

Takk til de som har gitt muntlig informasjon.

Sunndalsøra 18.01.2017

Biolog J.B. Jordal AS

John Bjarne Jordal

# INNHOOLD

Forord .....	4
Innhold .....	5
Innledning.....	6
Bakgrunn .....	6
Irsk myrklegg, kjennetegn og utbredelse .....	6
Truete beitemarkssopper .....	8
Formål .....	9
Metode.....	10
Forarbeid .....	10
Feltarbeid.....	10
Irsk myrklegg .....	10
Truete beitemarkssopper .....	10
Etterarbeid, bestemmelser .....	11
Rapportering .....	11
Resultater - irsk myrklegg .....	12
Undersøkte lokaliteter .....	12
Funndata .....	14
Økologi.....	16
Resultater - truete beitemarkssopper .....	17
Undersøkte lokaliteter .....	17
Funndata .....	18
Bilder .....	26
Kilder.....	31
Skriftlige kilder .....	31
Muntlige kilder.....	31

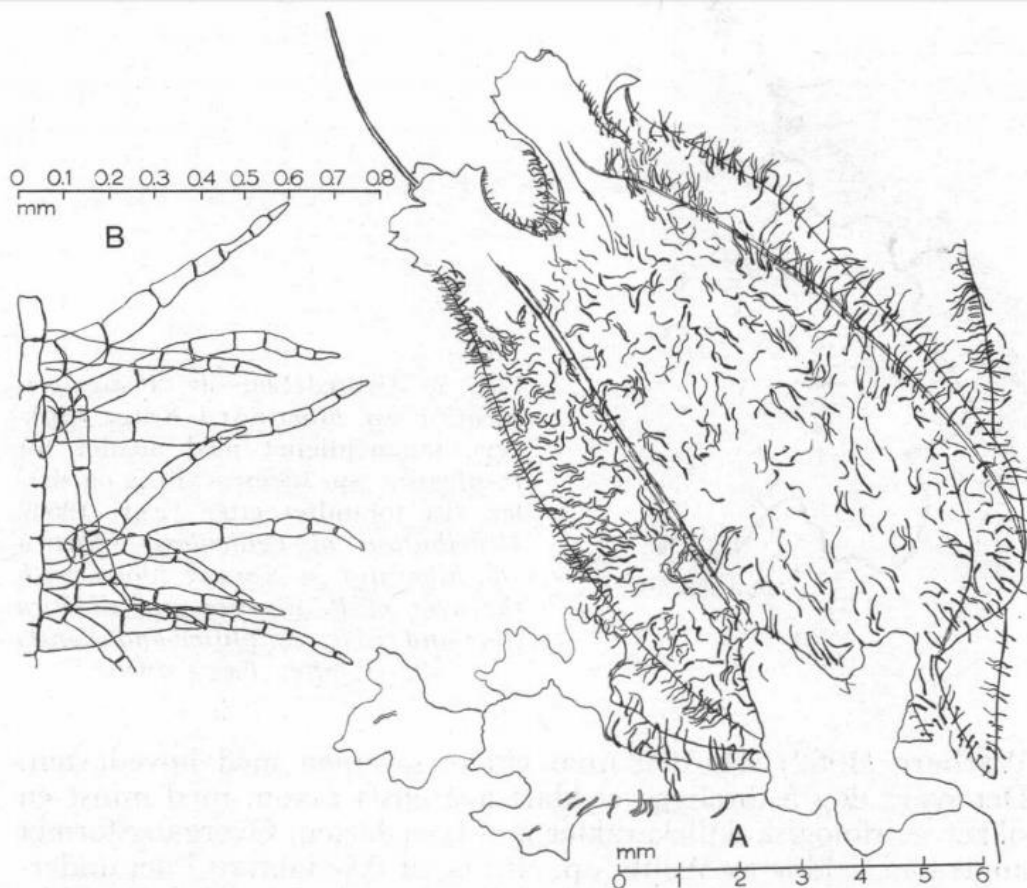
# INNLEDNING

## Bakgrunn

Fylkesmannen i Møre og Romsdal har våren 2016 innvilget søknad fra rapportforfatteren om midler til kartlegging av truede arter, nærmere bestemt av irsk myrklegg og truede beitemarkssopper. Geografisk avgrensning er presisert til Møre og Romsdal for irsk myrklegg og hele landet for beitemarkssopp.

## Irsk myrklegg, kjennetegn og utbredelse

Arten kystmyrklegg *Pedicularis sylvatica* deles i to underarter: vanlig kystmyrklegg *Pedicularis sylvatica* ssp. *sylvatica* og irsk myrklegg *Pedicularis sylvatica* ssp. *hibernica* (Lid & Lid 2005). Irsk myrklegg er opprinnelig beskrevet fra Irland av Webb (1956) og ble angitt fra Norge av Skogen (1966). Begge forfatterne beskriver at irsk myrklegg skiller seg fra vanlig kystmyrklegg ved at begeret og begerstilken er kledd med hvite hår som ofte er krøllet. Vanlig kystmyrklegg er oftest helt snau på begeret. Det er også beskrevet en ssp. *lusitanica* fra Portugal som er håret bare på begerkantene/-ribbene. Slike tilfeller er også observert på Sunnmøre i 2016, men er her antatt å være en del av variasjonsbredden i vanlig kystmyrklegg. Skogen skriver også: "Bortsett fra behåringen er det lite som skiller ssp. *hibernica* fra ssp. *sylvatica*. Begeret har i det hele en ru, matt epidermis hos ssp. *hibernica*, mens den er glatt og glinsende med tydelig årenett hos hovedarten." I nøkkelen i Lid & Lid (2005) beskrives også en forskjell på stilken: vanlig kystmyrklegg har en stengel som er snau eller med to hårrender, mens irsk myrklegg har en stengel som er håret helt rundt.



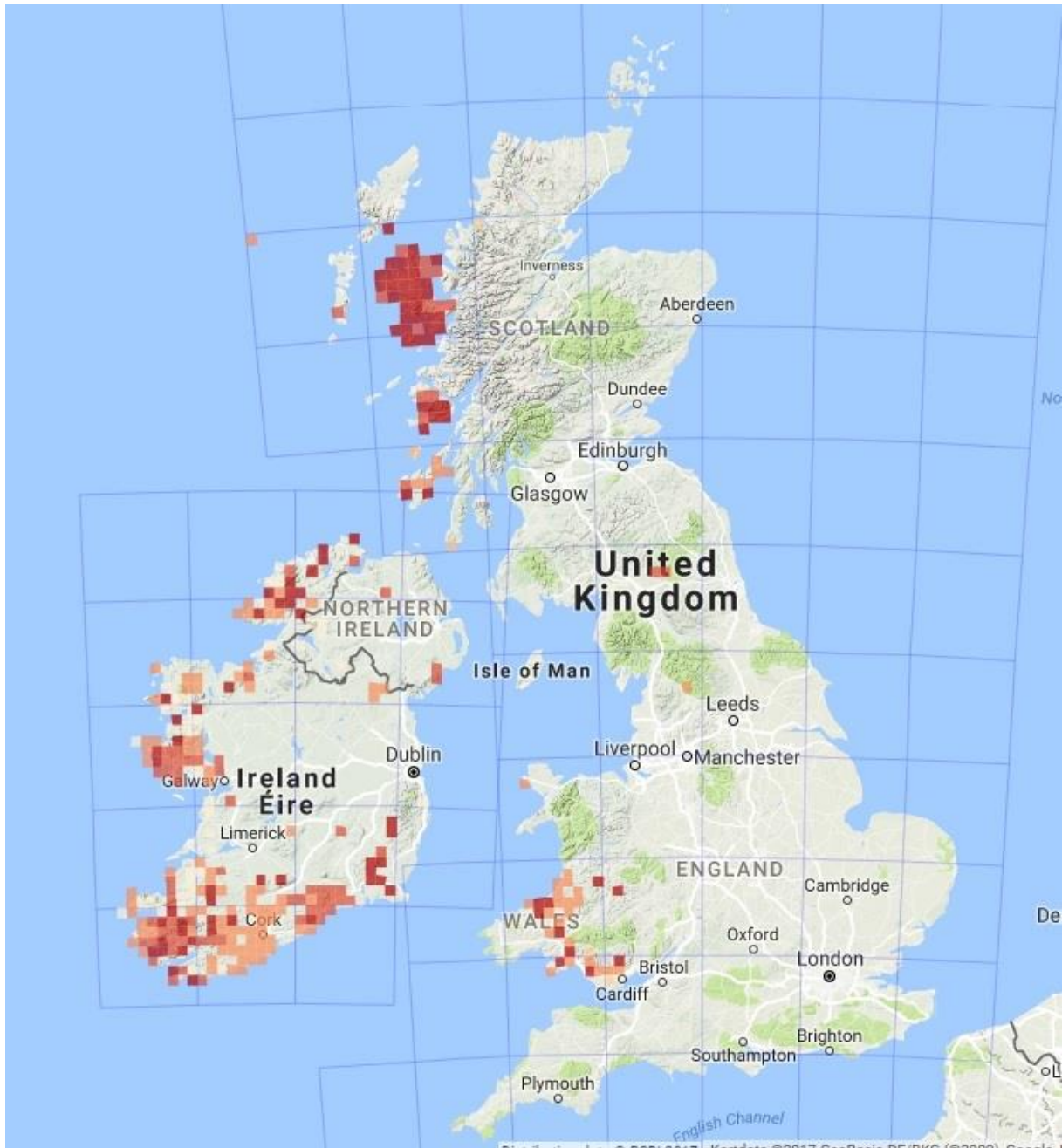
Figur 1. Tegning av håret beger (A, til høyre) og forstørrede hår (B, til venstre) av irsk myrklegg, fra Skogen (1966).

Irsk myrklegg er rødlistet i kategori VU (sårbar, Henriksen & Hilmo 2015). I rødlistevurderinga er det antatt "30-50 % pågående reduksjon over 10 år/3 generasjoner som inkluderer fortid og framtid hvor reduksjonen eller dens årsak ikke nødvendigvis er opphørt eller forstått eller reversibel". Rødlistedatabasens omtale av arten er som følger: "*Irsk myrklegg Pedicularis sylvatica ssp. hibernica* vurderes som sårbar (VU) fordi den har en begrenset og trolig fragmentert utbredelse med få lokaliteter og pågående tilbakegang. Dette er en nedgradering fra sterkt truet i forrige rødliste, på grunn av flere nyfunn og gjenfunn siden forrige vurdering. Planten er knyttet til kystlynghei som raskt er i ferd med å gro igjen. Den er kjent i Norge fra to diffuse delarealer, én på ytre Sunnmøre i MR Sande, Hareid, Stranda, Haram og Sandøy, og en annen rundt munningen av Trondheimsfjorden i ST Agdenes, Rissa, Ørland og Bjugn, med 17 forekomster og forekomstgrupper dokumentert gjennom tida. Det er ukjent hvor mange av disse som fortsatt er intakte, men G. Gaarder (pers. medd.) har funnet og gjenfunnet flere forekomster de siste årene og anser planten å være i tilbakegang, men ikke sterk. Han påpeker også at rasen, i tillegg til kystlynghei, forekommer i fuktig i myrlendt mark, ikke utpreget utsatt for gjengroing, og langs veier og stier. Rasen er endemisk i Nordvest-Europa: vestkystene av Irland og Storbritannia (Preston et al. 2002, der den muligens er vanligere enn tidligere antatt) samt fra Sunnmøre og Sør-Trøndelag. Fra Norge ble den først rapportert av Skogen (1966). Utbredelsen til underarten utgjør bare en liten del av totalutbredelsen til arten kystmyrklegg (Fægri 1960)." (kilde: Artsdatabanken 2015).



Figur 2. Utbredelse av irsk myrklegg (VU) *Pedicularis sylvatica ssp. hibernica* i Norge etter Artskart mai 2016.

Det finnes ytterligere opplysninger om funn i Stranda (Liane, Skogen 1966), Ålesund (Hessa: Storskaret vest, Holtan 2008 s. 70), og Haram: Løvsøyrevet (Hanssen m. fl. 2014).



Figur 3. Kjent utbredelse av irsk myrklegg på de britiske øyer (kilde: <http://bsbi.org/maps?taxonid=2cd4p9h.1k3>). De mørkeste røde prikkene er de nyeste funnene (fra og med 2010).

Som vist på figur 2-3, har irsk myrklegg en utpreget vestlig/oseanisk utbredelse både i Norge (sterkt oseanisk vegetasjonsseksjon, Moen 1998) og på de britiske øyer. Figur 2-3 viser underartens totale utbredelse i Europa, ifølge Skogen (1966), GBIF (2017) og Artsdatabanken (2015) (se rødlistebegrunnelsen gjengitt ovenfor). Den er altså endemisk for Nordvest-Europa (Norge og Irland/Storbritannia).

### Truete beitemarkssopper

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) foreslår seks truede beitemarkssopper som kandidater til prioriterte arter 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), rosa vokssopp *Hygrocybe calyptriformis* (CR), tinnvokssopp *Hygrocybe canescens* (EN), vrangjordtunge *Microglossum atropurpureum* (VU), grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN) og vranglodnetunge *Trichoglossum walteri* (VU). Fylkesmannen i Møre og Romsdal er ansvarlig for oppfølging av faggrunnlaget (se f.eks. Jordal & Bratli 2012, Jordal 2014). 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. Ingen av artene er funnet nord for Nord-Trøndelag. Det er flest lokaliteter i Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal (Jordal 2013).

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. Av beitemarkssopper er 69 arter i kategori CR, EN eller VU, dvs. de regnes som truet.

## **Formål**

Formålet med undersøkelsene av irsk myrklegg er en systematisk ettersøking for å finne nye lokaliteter, samt reinventering av kjente lokaliteter.

Formålet med undersøkelsen av beitemarkssopp er i første rekke å bedre kunnskapsgrunnlaget 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. I tillegg vil man som biprodukt få informasjon om mange andre arter av beitemarkssopp, inkludert andre truede/rødlistede arter, som også kan anses som et viktig formål.

# METODE

## Forarbeid

Kilder til eksisterende informasjon er Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2016), Naturbase (Miljødirektoratet 2016), og egenutviklet database over funn av rødlistearter i Møre og Romsdal, samt noe litteratur (sitert nedenfor). I Gislink finnes et eget kartlag for de seks foreslått prioriterte artene av beitemarkssopp (<http://www.gislink.no/kart/index.html?Viewer=GisLink>; hak av for kartlag Beitemarkssopp).

## Feltarbeid

### Irsk myrklegg

Arbeid med irsk myrklegg ble oppstartet umiddelbart etter prosjekttildeling og er gjennomført i perioden 26. mai-17. juni. De fleste lokalitetene i Herøy er undersøkt under et prosjekt med NiN-kartlegging. Mai og første del av juni er blomstringstid for både irsk myrklegg og vanlig kystmyrklegg, senere er oppdagelsessjansen mye mindre. Feltarbeidet ble konsentrert til kjente forekomster og deres nærområder på Sunnmørs- og Romsdalskysten, samt andre ytterkyst-områder med lignende habitater. De forekomstene som ble funnet ble talt opp så godt det lot seg gjøre, både kjente og nye forekomster.

### Truete beitemarkssopper

I 2016 ble det gjort feltarbeid i deler av landet (Oppland, Hedmark, Sør-Trøndelag, Nord-Trøndelag, Møre og Romsdal) for å bedre kunnskapen om de seks fokusartene og andre rødlistede/truete beitemarkssopper. Som et biprodukt registreres også andre sopparter som ikke er rødlistet på de samme lokalitetene, noe som gir et bra tilskudd til kunnskapen om alle slike arter.

Tabell 1. Oversikt over relevant feltarbeid 2016; arbeid i beitemarkssopp-prosjektet er markert med gult.

Periode	Feltarbeid
10.-11.08.	Feltarbeid Op Sel: Heidal, Op Gausdal/Lillehammer: Follebu-Rudsbygd og He Storelvdal: Atnbru (tilstandsvurdering kulturlandskap for Miljødirektoratet). En del funn av beitemarkssopp. Registrering/artsbestemmelser av sopp ble regnet på beitemarkssopp-prosjektet, da artsregistreringer ikke var en del av kontrakten.
19.-25.08.	Feltarbeid NT Steinkjer og Levanger (artsprosjekt <i>Entoloma</i> sammen med NINA m.fl.). En del funn av beitemarkssopp. Registrering/artsbestemmelser av beitemarkssopper utenom <i>Entoloma</i> ble regnet på beitemarkssopp-prosjektet, da slike registreringer ikke var en del av kontrakten.
15.-31.08.	Feltarbeid ST Oppdal: Vinstradalen og Loslia utenfor/innenfor verneområder (skjøtselsplaner kulturlandskap). En del funn av beitemarkssopp. Registrering/artsbestemmelser av sopp ble regnet på beitemarkssopp-prosjektet, da artsregistreringer ikke var en del av kontrakten.
05.09.-14.10.	Naturtyperegistrering rundt om i Møre og Romsdal med hovedvekt på skog (prosjekt for Fylkesmannen i MR), noen få beitemarkssopp funnet tilfeldig utenfor skog.
09.09.-11.10.	Beitemarkssoppregistreringer i Møre og Romsdal med hovedvekt på store gamle kystbeiter.

2016 ble en dårlig soppsesong med unntak av noen kortere perioder i august i innlandet. I august var det lengre perioder med varmt og tørt vær. I september ble det også perioder med tørke, og etter noe blandet vær kom også en lengre finværsperiode i oktober med tørke i deler av Sør-Norge, og i tillegg tidlig nattefrost over store områder. Soppsesongen kom derfor aldri skikkelig igang.

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. Flere planer om lengre reiser ble forkastet fordi man antok at de ville gi lite resultat.

## **Etterarbeid, bestemmelser**

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.

## **Rapportering**

Alle artsbestemte funn er sammenstilt i tabellform, publiseres i denne rapporten og vil bli søkbare i Artskart våren 2017. Prosjektet omfatter ikke oppdateringer av naturtypelokaliteter i Naturbase.

## RESULTATER - IRSK MYRKLEGG

I denne avsnittet presenteres oversikt over undersøkte lokaliteter og funnlistor for irsk myrklegg og andre truede arter (kystblåstjerne) funnet under feltarbeidet. Irsk myrklegg har som presentert innledningsvis en kjent utbredelse som omfatter hovedsakelig ytterkysten av Møre og Romsdal og Sør-Trøndelag, til forskjell fra vanlig kystmyrklegg som har en bredere, suboseanisk utbredelse.

### Undersøkte lokaliteter

Tabell 2 nedenfor viser oversikt over undersøkte lokaliteter i 2016, med antall individer opptalt, om lokaliteten er kjent eller ny, og om det ble funnet vanlig kystmyrklegg eller ikke. Det ble oppsøkt ca. 49 lokaliteter i kommunene Sande, Herøy, Ulstein, Giske, Haram, Sandøy, Midsund og Fræna. Irsk myrklegg ble gjenfunnet på tre kjente lokaliteter og bestandene ble opptalt. I tillegg ble det funnet fire nye lokaliteter i kommunene Sande, Haram og Midsund. Flere av disse lokalitetene er viktige og tallrike, noe som tydeliggjør at arten er tilfeldig og dårlig kartlagt fra før. Noen lokaliteter er heller ikke avgrenset som naturtypelokaliteter i Naturbase. Seks nye forekomster på Nerlandsøya i Herøy anses foreløpig som usikre, siden alle hårete planter hadde et forkrøblet utseende og vokste meget sparsomt sammen med store bestander av vanlig kystmyrklegg.

De sju lokalitetene som ble opptalt med irsk myrklegg hadde tilsammen vel 1700 individer, det må da anføres at det var visse problemer med nøyaktig opptelling av de tetteste bestandene.

Tabell 2. Oversikt over 49 lokaliteter undersøkt for irsk myrklegg i 2016. I kolonnen "irsk myrklegg" angis antall opptalte individer. X=funn av vanlig kystmyrklegg.

Kommune	Lokalitet	Irsk myrklegg	Kjent/ny	Vanlig kystmyrklegg
Fræna	Vestadmyrene		angitt Artsobs., trolig feil	X
Giske	Alnes, flere lokaliteter			
Giske	Vigra: Synes NR			X
Haram	Bjørnøya nord	79	KJENT	X
Haram	Bjørnøya nordøst	26	NY	
Haram	Bjørnøya ved kystfortet	692	KJENT	X
Haram	Fjørtoft: Fjørtoftneset NR			X
Haram	Flemsøya: Halseberga			X
Haram	Flemsøya: Røgne	5	NY	X
Haram	Flemsøya: Sandvika			X
Haram	Haramsøya: Kvernholmsundet			
Haram	Lepsøya: fyret			X
Haram	Synnaland, Juvika	350	KJENT	X
Herøy	Gurskøya: Aurvåg			X
Herøy	Gurskøya: Løset			
Herøy	Gurskøya: Myrvåg			X
Herøy	Gurskøya: Sandvika			X
Herøy	Gurskøya: Stokksund			X
Herøy	Nerlandsøya: Barmen sør			X
Herøy	Nerlandsøya: Mulevika	få (cf.)	NY, usikker	X
Herøy	Nerlandsøya: Mulevika nord	få (cf.)	NY, usikker	X
Herøy	Nerlandsøya: Myraneset			
Herøy	Nerlandsøya: Rjåhornet NØ	få (cf.)	NY, usikker (leg. Solfrid Lien Langmo)	X

Kommune	Lokalitet	Irsk myrklegg	Kjent/ny	Vanlig kystmyrklegg
Herøy	Nerlandsøya: Rjåhornet SØ	få (cf.)	NY, usikker (leg. Solfrid Lien Langmo)	X
Herøy	Nerlandsøya: SV for Myraneset			X
Herøy	Nerlandsøya: Teigetua sør	få (cf.)	NY, usikker	X
Herøy	Nerlandsøya: Terneneset			X
Herøy	Nerlandsøya: ved Kalddalshaugen	få (cf.)	NY, usikker	X
Midsund	Dryna SV	550	NY	X
Midsund	Innafor Magerøya			
Midsund	Leirvåg			X
Midsund	Magerøya NØ			
Midsund	Miøya sørside			X
Midsund	Ræstادتangen			
Sande	Gurskøya: Gjøneseet			
Sande	Larsnes: Hallevatnet			
Sande	Sandsøya: Helland			
Sande	Sandsøya: Skare	13	NY	X
Sande	Voksa NØ			
Sandøy	Finnøya NØ			
Sandøy	Finnøya, Stordrågen			X
Sandøy	Harøya, Kvalneset			X
Sandøy	Harøya, Nordheim			
Sandøy	Harøya, Selvika			X
Sandøy	Harøya, Steinshamn			
Ulstein	Dimna SV			X
Ulstein	Dimna V			X
Ulstein	Flø, flere lok.			
Ulstein	Ytre Flø			X

Lokaliteten Fræna: Vestadmyrene er oppgitt med irsk myrklegg (observasjon, ikke belegg). Her ble det funnet mange hundre individer av vanlig kystmyrklegg langs en traktorslepe i myr/hei og dels utenfor, men ingen irsk myrklegg på oppgitt posisjon. Inntil bekræftelse foreligger antas denne lokaliteten å være en feilangivelse.

Av tidligere kjente lokaliteter i Møre og Romsdal, er det noen som ikke ble undersøkt eller gjenfunnet i 2016:

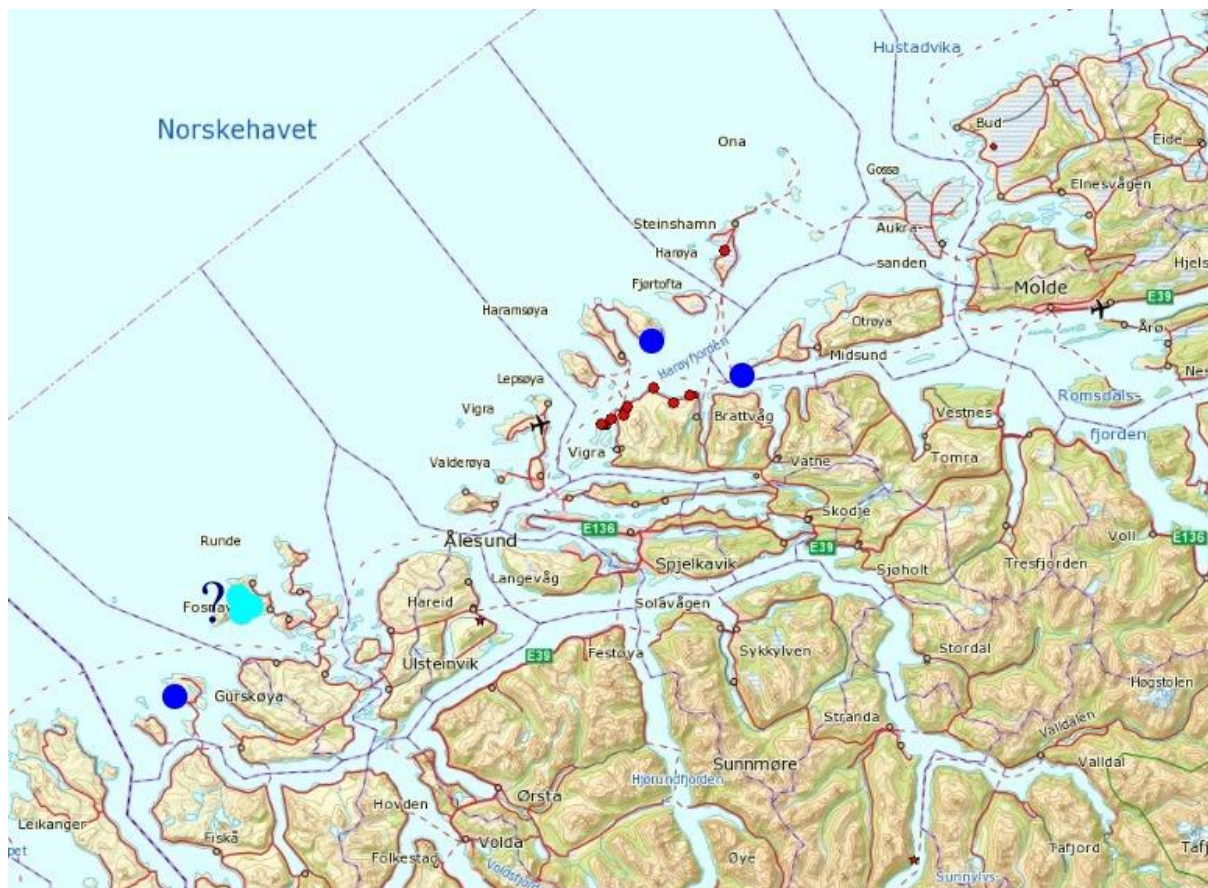
Haram: diverse nyere lokaliteter fra 2000-tallet (ikke oppsøkt, jf. f.eks. Hanssen m.fl. 2014, Jordal 2015, Artskart)

Hareid: Hareidlandet, 23.07.1894, Ove Dahl (O) (svært upresis stedsangivelse)

Sandøy: Harøy, 08.06.1942, Sverre Midtgård (O) (Harøya ble oppsøkt, men svært upresis stedsangivelse, ingen funn av irsk myrklegg)

Stranda: Stranda-Liane 350 moh., 22.07.1962, Børre I. Grønningseter (BG) (Skogen 1966, ikke oppsøkt)

Funnet i Stranda framkommer ikke i Artskart, uvisst av hvilken grunn. Forøvrig er dette funnet svært avvikende i forhold til utbredelsen forøvrig av irsk myrklegg, idet det både er langt inn i fjordene og høyere over havet enn alle andre funn. På figur 4 angis kjent utbredelse av irsk myrklegg i Møre og Romsdal etter feltarbeidet i 2016, med både kjente og nye lokaliteter, samt de usikre i Herøy.



Figur 4. Kjent utbredelse av irsk myrklegg i Møre og Romsdal etter Artskart (januar 2017, røde prikker), med helt nye forekomstområder funnet i 2016 (med mørkeblå prikker) samt noen usikre funn (lyseblå prikker). Kunnskapen på den kjente strekningen Brattvåg-Bjørnøya ble også styrket med flere delforekomster og tellinger.

Status til alle hårete eksemplarer funnet på Nerlandsøya i Herøy er usikker. Ifølge britiske kilder (f.eks. Biological Records Centre 2017, <http://www.brc.ac.uk/plantatlas/index.php?q=node/1596>) er hybrider/overgangsformer mellom irsk myrklegg og vanlig kystmyrklegg observert på de britiske øyer i enkelte områder der de to taksæene møtes.

## Funndata

Funn (detaljerte delforekomster) av irsk myrklegg registrert under kartlegginga er oppsummert i tabell 3. Ofte er det funnet delforekomster flere steder på samme lokalitet.

Tabell 3. Funn av irsk myrklegg (VU) og kystblåstjerne (VU) observert under feltarbeidet, med detaljerte posisjoner og antall opptalte individer. UTMØ=østkoordinat, UTMN=nordkoordinat, H=høyde over havet i meter, N=antall, leg=samler. JBJ=John Bjarne Jordal. Posisjonsnøyaktighet er ca. 3-7 m for alle funn.

Art	Dato	Komm	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N	Leg
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358623	6940670	11	17	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358606	6940660	12	12	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358595	6940654	12	20	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358593	6940642	12	2	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358629	6940678	12	19	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya N	kystlynghei	358636	6940689	12	9	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya NØ	fukthei	358374	6940804	10	10	BJJ
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya NØ	fukthei	358415	6940605	1	15	BJJ

Art	Dato	Komm	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N	Leg
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya NØ	fukthei	358330	6940329	10	1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358246	6940384	20	3	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358237	6940638	20	1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358219	6940657		40	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358205	6940676		8	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358212	6940707		50	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	kystlynghei	358205	6940771		1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	fuktengkant	358131	6940785	5	40	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	grunnlendt fuktig strandberg	358102	6940824	5	15	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	fukthei	358121	6940866	5	14	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	fukthei	358216	6940886	5	100	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	fukthei	358249	6940882	5	300	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Bjørnøya ved kystfortet	fukthei	358265	6940877	5	120	JBj
irsk myrklegg	28.05.2016	Haram	Flemsøya, Rogne	fuktig beitemark	361723	6950138		2	JBj
irsk myrklegg	28.05.2016	Haram	Flemsøya, Rogne	fuktig beitemark	361699	6950154		1	JBj
irsk myrklegg	28.05.2016	Haram	Flemsøya, Rogne	fuktig beitemark	361705	6950152		2	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	368047	6944995	5	3	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	368046	6945016	5	>50	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	368046	6945036	5-10	3	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	368019	6945036	5-10	>100	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367995	6945044	5-10	15	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367967	6945048	5-10	20	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367952	6945039	5-10	10	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367943	6945033	5-10	50	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367935	6945029	5-10	10	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367938	6945047	5-10	20	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367878	6945053	5-10	5	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367865	6945050	5-10	3	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367842	6945048	5-10	1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367825	6945034	5-10	2	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367806	6945034	5-10	4	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367781	6945014	5-10	2	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367766	6945009	5-10	1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367766	6945002	5-10	10	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367777	6944999	5-10	5	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367804	6944983	5-10	4	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367851	6945008	5-10	1	JBj
irsk myrklegg	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	367870	6945013	5-10	1	JBj
irsk myrklegg cf.	08.06.2016	Herøy	Nerlandsøy: Mulevika	fuktig beitemark	320243	6918731	25		JBj
irsk myrklegg cf.	12.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: Mulevika nord	kystlynghei	319844	6919146	37		JBj
irsk myrklegg cf.	12.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: Mulevika nord	kystlynghei	319785	6919178	40	få	JBj
irsk myrklegg cf.	11.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: Rjåhornet NØ	kystlynghei	321541	6916921	260		Solfrid L. Langmo
irsk myrklegg cf.	12.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: Rjåhornet SØ	kystlynghei	320996	6916540	205		Solfrid L. Langmo
irsk myrklegg cf.	16.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: Teigetua sør	kystlynghei	323220	6917887	228		JBj
irsk myrklegg cf.	11.06.2016	Herøy	Nerlandsøya: ved Kalddalshaugen	kystlynghei	322922	6917712	224		JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373314	6948548	29	2	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373418	6948658	34	5	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373416	6948700	28	5	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373376	6948682	28	1	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373363	6948659	28	1	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373309	6948631	31	12	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373276	6948623	30	3	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373244	6948611	30	2	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373210	6948594	34	2	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373188	6948604	25	6	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373136	6948568	28	2	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	lynghei	373072	6948561	27	3	JBj
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	myrkant	373049	6948498	26	1	JBj

Art	Dato	Komm	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	N	Leg
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	grunnlendt fuktig berg	373019	6948403	36	3	JBJ
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	slåttemark	373016	6948386	39	>200	JBJ
irsk myrklegg	02.06.2016	Midsund	Dryna SV	slåttemark	373039	6948397	39	>300	JBJ
irsk myrklegg	31.05.2016	Sande	Sandsøya: Skare	kystlynghei	313757	6906946	15	5	JBJ
irsk myrklegg	31.05.2016	Sande	Sandsøya: Skare	kystlynghei	313789	6906942	12	3	JBJ
irsk myrklegg	31.05.2016	Sande	Sandsøya: Skare	kystlynghei	313848	6906916	10	1	JBJ
irsk myrklegg	31.05.2016	Sande	Sandsøya: Skare	kystlynghei	313867	6906895	13	1	JBJ
irsk myrklegg	31.05.2016	Sande	Sandsøya: Skare	kystlynghei	313875	6906885	13	3	JBJ
kystblåstjerne	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvikdumpa	naturbeitemark	367997	6944985	15	375	JBJ
kystblåstjerne	01.06.2016	Haram	Synnaland, Juvika	fukthei	368045	6944931	10	195	JBJ

Dataene i tabell 3 vil bli tilgjengelig i Artskart våren 2017.

## Økologi

Irsk myrklegg og vanlig kystmyrklegg angis av Lid & Lid (2005) å vokse i fuktig eng, lynghei og myrkanter. I feltarbeidet i 2016 (samt egne tidligere undersøkelser, f.eks. Jordal 2015) er hovedinntrykket av økologien til irsk myrklegg at den vokser i fuktig beitemark, fuktig hei og grunnlendt myr/myrkanter, men at den forsvinner etter langvarig opphør av beiting/slått. Den synes helt tydelig å være begunstiget av kort vegetasjon og lett forstyrrelse, gjerne forårsaket av beiting eller tråkk, eller forstyrrelse av andre årsaker, f.eks. i stikanter, hjortetråkk eller i kanten av traktorspor, gamle traktorveier o.l. Det er trolig at åpne flekker i jorda fremmer spiring og at den foretrekker kort/glissent feltskikt for sin videre vekst. Vanlig kystmyrklegg har helt tilsvarende økologiske krav, og de to underartene forekommer oftest sammen på samme lokalitet (tabell 2). Vanlig kystmyrklegg har imidlertid en mye videre (suboseanisk) utbredelse som strekker seg langt innover i fjordene, mens irsk kystmyrklegg virker svært bundet til ytterkysten. Det samme er mønsteret i Storbritannia. Begge taksæne forekommer særlig i de truede naturtypene kystlynghei, myrkant (flere typer) og seminaturlig eng (naturbeitemark og slåttemark), men kan som mange andre plantearter i disse typene også overleve i veikanter mm. Når det gjelder kalkrikhet synes begge taksæne å forekomme i alt fra kalkrikt til nesten helt kalkfattig.



# RESULTATER - TRUETE BEITEMARKSSOPPER

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

Arbeid med registrering av beitemarkssopper i 2016 er utført i perioden juli-oktober. Det er samlet data flere steder i landet, bl.a. Oppland: Gausdal og Lillehammer; Sør-Trøndelag: Oppdal, Nord-Trøndelag: Steinkjer, samt følgende kommuner i Møre og Romsdal: Averøy, Giske, Haram, Herøy, Sande, Sandøy og Sunndal. Det er gjort funn av mange rødlistearter og truede arter. Soppsesongen var lang, men med mange finværsperioder som medførte uttørking og lite bestembar sopp. Spesielt skapte tørrværet og nattefrosten i oktober problemer, dette er vanligvis en av de sikreste periodene for beitemarkssopp.

Alle funn vil bli gjort tilgjengelige i Artskart. Belegg vil bli tilgjengeliggjort av de respektive museene som mottar innsamlingene. De funnene som ikke er belagt med innsamlinger (det gjelder de fleste), vil bli tilgjengeliggjort som observasjoner med undertegnede som dataeier på GBIF Norge sin server våren 2017.

## Undersøkte lokaliteter

I tabell 4 listes 50 lokaliteter der det er funnet beitemarkssopp som del av prosjektet. En del av lokalitetene (bl.a. alle i Sør-Trøndelag, Oppland og Hedmark) er undersøkt under arbeid med andre prosjekter, men der registrering av beitemarkssopp ikke inngår i kontrakten (f.eks. tilstandsvurdering av kulturlandskap). Mange flere lokaliteter er oppsøkt uten at det er funnet beitemarkssopp.

Tabell 4. Lokaliteter undersøkt for beitemarkssopp sommeren/høsten 2016.

Fylke	Komm	Lokalitet
Hedmark	Storelvdal	Atnabru
Møre og Romsdal	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa
Møre og Romsdal	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen
Møre og Romsdal	Giske	Alnes vest
Møre og Romsdal	Giske	Molnes øst
Møre og Romsdal	Haram	Flemsøya: Halseberga
Møre og Romsdal	Haram	Flemsøya: Sandvika
Møre og Romsdal	Herøy	Gurskøya: Hidsnes
Møre og Romsdal	Herøy	Gurskøya: Løset
Møre og Romsdal	Herøy	Mulevika
Møre og Romsdal	Herøy	Runde: Goksøyr
Møre og Romsdal	Herøy	Verpingsneset
Møre og Romsdal	Sande	Sandsøya: Helland
Møre og Romsdal	Sandøy	Sandøya ved hyttene
Møre og Romsdal	Sandøy	Sandøya ved kirka
Møre og Romsdal	Sunndal	Hagen
Møre og Romsdal	Sunndal	Hjelle
Møre og Romsdal	Sunndal	Jordalsøra
Møre og Romsdal	Vestnes	Ellingsgarden
Nord-Trøndelag	Levanger	Hårskallen
Nord-Trøndelag	Steinkjer	Hals
Nord-Trøndelag	Steinkjer	Kvamsfjellet
Oppland	Gausdal	Aulestad
Oppland	Gausdal	Kopperud
Oppland	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien
Sør-Trøndelag	Oppdal	Brustølan vest
Sør-Trøndelag	Oppdal	Holsætra sør, ved elva

Fylke	Komm	Lokalitet
Sør-Trøndelag	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst
Sør-Trøndelag	Oppdal	Lo: ovenfor Larsløkkja
Sør-Trøndelag	Oppdal	Loslia: Gammelsætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Medlisætrene
Sør-Trøndelag	Oppdal	Nordistusætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Trøsaætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vetlløkkja
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Berteplassen
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Ekkersætra NV
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Forbregdsætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Moasætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Moasætra N
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Oppestusætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan N mell. veien og elva
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan ved Forbregdsætra
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Ryphuslia
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Storløkkja
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Vetlløkkja
Sør-Trøndelag	Oppdal	Vinstradalen: Øvergjelan
Sør-Trøndelag	Oppdal	Åmotsdalen: Kjellan øst
Sør-Trøndelag	Oppdal	Åmotsdalen: Skrudu
Sør-Trøndelag	Oppdal	Åmotsdalen: Slettet

## Funndata

Funn av rødlistede og andre beitemarkssopper registrert under kartlegginga er opplistet i tabell 5. En oppsummering av tabell 5 viser at det er gjort 215 funn av 57 arter av beitemarkssopp (varieteter ikke medregnet). Tabell 6 viser statistikk for rødlistearter.

Tabell 5. Funn av alle arter av beitemarkssopp sortert alfabetisk etter latinsk navn. For rødlisteartene er alle punktførekomster tatt med (markert med fete typer). Funn av foreslått prioriterte arter er markert med gult. cf=usikkerhet i bestemmelsen, RL=status i rødlista 2015, UTMØ/UTMN er koordinater i UTM-systemet (WGS84) sone 32V, H=høyde over havet i meter, Nø=nøyaktighet i posisjon (meter). leg=samler, det.=bestemmer, BHL=Bjørn Harald Larsen, EB=Egil Bendiksen, HH=Håkon Holien, JBJ=John Bjarne Jordal, MEN=Machiel E. Noordeloos, OM=Olga Morozowa, PF=Per Fadnes, TEB=Tor Erik Brandrud, ØW=Øyvind Weholt.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Clavaria falcata</i>	hvit køllesopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351333	6943031	8	7	BJJ	BJJ
<i>Clavaria falcata</i>	hvit køllesopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533266	6931834	935	7	BJJ	BJJ
<i>Clavaria fragilis</i>	tuekøllesopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568282	6788183	400	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Clavaria fragilis</i>	tuekøllesopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	533168	6931183	817	7	BJJ	BJJ
<i>Clavaria zollingeri</i>	<b>fiolett greinkøllesopp</b>		VU	<b>06.10.2016</b>	MR	Herøy	<b>Runde: Goksøyr</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>325054</b>	<b>6924004</b>	<b>76</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Clavaria zollingeri</i>	<b>fiolett greinkøllesopp</b>		VU	<b>06.09.2016</b>	MR	Sunndal	<b>Hagen</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>0502637</b>	<b>6938031</b>	<b>178</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Clavaria zollingeri</i>	<b>fiolett greinkøllesopp</b>		VU	<b>29.08.2016</b>	ST	Oppdal	<b>Vinstradalen: Berteplassen</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>532520</b>	<b>6931851</b>	<b>704</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	gul småfingersopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen	naturbeitemark	424740	6995053	3	7	BJJ	BJJ
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	gul småfingersopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931474	751	7	BJJ	BJJ
<i>Clavulinopsis corniculata</i>	gul småfingersopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533199	6931960	939	7	BJJ	BJJ
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	slåttemark	425253	6995149	20	7	BJJ	BJJ
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	naturbeitemark	425287	6995149	18	7	BJJ	BJJ
<i>Clavulinopsis helvola</i>	gul småkøllesopp			07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359019	6954234	2	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma asprellum</i>	blåstilket rødspore	cf		11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568282	6788183	400	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma asprellum</i>	blåstilket rødspore	cf		15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Kjellan øst	hagemark	525089	6926402	729	5	BJJ	BJJ
<i>Entoloma caesiocinctum</i>	blårandrødspore			14.08.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Innlegget	slåttemark	465404	6959995		7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma caesiocinctum</i>	blårandrødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	533006	6931210	767	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma chalybeum</i>	svartblå rødspore	NT		<b>11.08.2016</b>	Op	Gausdal	<b>Aulestad</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>568381</b>	<b>6788034</b>	<b>383</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Entoloma chalybeum</i>	svartblå rødspore	NT		<b>11.08.2016</b>	Op	Gausdal	<b>Aulestad</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>568282</b>	<b>6788183</b>	<b>400</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Entoloma chalybeum</i>	svartblå rødspore	NT		<b>11.08.2016</b>	Op	Gausdal	<b>Kopperud</b>	<b>beitemark</b>	<b>572134</b>	<b>6784870</b>		<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Entoloma griseocyanum</i>	lillagrå rødspore	NT		<b>11.08.2016</b>	Op	Lillehammer	<b>Prestrud, ovenfor veien</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>571488</b>	<b>6785256</b>	<b>410</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Entoloma infula</i>	hetterødspore			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351322	6943047	8	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma infula</i>	hetterødspore			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568381	6788034	383	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma infula</i>	hetterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsøkkja, øverst	naturbeitemark	532774	6932800	653	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT		<b>14.08.2016</b>	MR	Sunndal	<b>Jordalsøra, Innlegget</b>	<b>slåttemark</b>	<b>465406</b>	<b>6959981</b>		<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT		<b>30.08.2016</b>	ST	Oppdal	<b>Loslia: Gammelsætra</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>532910</b>	<b>6931445</b>	<b>748</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT		<b>30.08.2016</b>	ST	Oppdal	<b>Loslia: Kjerkbakksætra</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>533166</b>	<b>6931885</b>	<b>924</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT		<b>30.08.2016</b>	ST	Oppdal	<b>Medlisætrene</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>534444</b>	<b>6930824</b>	<b>978</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT		<b>30.08.2016</b>	ST	Oppdal	<b>Medlisætrene</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>534417</b>	<b>6930676</b>	<b>964</b>	<b>7</b>	<b>BJJ</b>	<b>BJJ</b>

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Medlisætrene	naturbeitemark	534440	6930775	963	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore		NT	16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Vetlløkkja	naturbeitemark i veikant	532448	6931310	765	10	BJJ	BJJ
<i>Entoloma lividocyanulum</i>	blyblå rødspore			11.08.2016	Op	Lille- hammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma lividocyanulum</i>	blyblå rødspore	cf		11.08.2016	Op	Gausdal	Kopperud	beitemark	572054	6784830		7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma longistriatum</i>		aff		20.08.2016	NT	Steinkjer	Kvamsfjellet, Lystjørna nord	rikmyr	636732	7123758	276	7	MEN, OM, BJJ	
<i>Entoloma longistriatum</i>		cf		14.08.2016	MR	Sunnal	Jordalsøra, Innlegget	slåttemark	465408	6959999		7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma longistriatum</i>		cf		30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533269	6931830	935	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma papillatum</i>	vorterødspore			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568382	6788005	387	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma papillatum</i>	vorterødspore			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568259	6788062	390	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma papillatum</i>	vorterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	533006	6931210	767	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma poliopus</i>	tjærerødspore	cf		11.08.2016	Op	Lille- hammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	lillabrun rødspore		VU	16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphuslia	naturbeitemark	535732	6922415	1092	5	BJJ	BJJ
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	lillabrun rødspore		VU	29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Øvergjelan	naturbeitemark	531956	6932134	680	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma pratulense</i>	slåtterødspore		VU	11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568376	6788175	400	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma pratulense</i>	slåtterødspore		VU	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533161	6931945	933	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma prunuloides</i>	melrødspore		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533161	6931906	925	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødspore			22.08.2016	NT	Levanger	Hårskallen	lite rassår i rik fjellhei	624665	7061192	625	7	BJJ, ØW	
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødspore			20.08.2016	NT	Steinkjer	Kvamsfjellet, Lystjørna nord	rikmyr	636634	7123602	267	7	MEN, OM, BJJ	
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødspore			11.08.2016	Op	Lille- hammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931474	751	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericellum</i>	silkerødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333192	6930952	774	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351382	6943031	8	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst	naturbeitemark	532772	6932782	657	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532952	6931349	751	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	533006	6931210	767	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533245	6931572	915	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533161	6931906	925	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			18.08.2016	ST	Oppdal	Nordistusætra	naturbeitemark	534232	6926114	944	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Moasætra	naturbeitemark	533836	6929885	915	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			18.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Oppetusætra	naturbeitemark	535302	6923892	1005	5	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan N mell. veien og elva	naturbeitemark	536052	6921734	1076	10	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan N mell. veien og elva	naturbeitemark	536214	6921427	1092	5	BJJ	BJJ
<i>Entoloma sericeum</i>	beiterødspore			18.08.2016	ST	Oppdal	Holsætra sør, ved elva	naturbeitemark	534735	6927076	876	7	BJJ	BJJ

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Entoloma serrulatum</i>	mørktannet rødspore			21.08.2016	NT	Steinkjer	Hals	naturbeitemark	617960	7119296	257	7	MEN, HH, OM, PF, JBJ	
<i>Entoloma serrulatum</i>	mørktannet rødspore			11.08.2016	Op	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Entoloma serrulatum</i>	mørktannet rødspore			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: ovenfor Larsløkkja	einerbakker	532744	6932706	655	7	BJJ	BJJ
<i>Entoloma serrulatum</i>	mørktannet rødspore			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphuslia	naturbeitemark	535705	6922567	1082	5	BJJ	BJJ
<b><i>Entoloma turci</i></b>	<b>tyrkerredspore</b>	<b>cf</b>	<b>NT</b>	<b>11.08.2016</b>	<b>Op</b>	<b>Gausdal</b>	<b>Aulestad</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>568381</b>	<b>6788034</b>	<b>383</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Geoglossum fallax</i>	skjelljordtunge			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	slåttebemark	425283	6995188	19	7	BJJ	BJJ
<i>Geoglossum fallax</i>	skjelljordtunge			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351265	6943120	3	7	BJJ	BJJ
<i>Geoglossum glutinosum</i>	sleip jordtunge			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen	naturbeitemark	424720	6995053	3	7	BJJ	BJJ
<i>Geoglossum starbaeckii</i>	jordtunge			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	naturbeitemark	425291	6995163	18	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe acutoconica</i>	spiss vokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351003	6942949	15	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe acutoconica</i>	spiss vokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533162	6931742	911	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe acutoconica</i>	spiss vokssopp			19.08.2016	ST	Oppdal	Vetlløkkja	naturbeitemark	532462	6931221	770	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe acutoconica</i>	spiss vokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Moasætra N	naturbeitemark i bjørkeskog	533402	6928339	915	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe acutoconica</i>	spiss vokssopp			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Vetlløkkja	naturbeitemark i veikant	532448	6931310	765	10	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351385	6943029	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp			06.09.2016	MR	Sunndal	Hjelle	naturbeitemark	0503715	6936086	229	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp			26.07.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Innlegget øvre	slåttebemark				7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe cantharellus</i>	kantarellvokssopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568383	6788014	383	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe ceracea</i>	skjør vokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	naturbeitemark	425287	6995149	18	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe ceracea</i>	skjør vokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Alnes vest	naturbeitemark	343760	6931643	26	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe ceracea</i>	skjør vokssopp			07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Halseberga	naturbeitemark	360310	6953675	5	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Alnes vest	naturbeitemark	343543	6931665	6	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Gurskøya: Løset	naturbeitemark	322245	6911558	30	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325070	6924006	70	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			05.10.2016	MR	Herøy	Verpingsneset	naturbeitemark	323589	6918487	20	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			06.10.2016	MR	Sande	Sandsøya: Helland	naturbeitemark	313909	6908684	10	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			29.07.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Kalvhusvøttu	slåttebemark				7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			14.08.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Nylenna	slåttebemark	465418	6960055		7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568383	6788014	383	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe chlorophana</i>	gul vokssopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568259	6788062	390	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351433	6943014	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325057	6924015	73	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			06.09.2016	MR	Sunndal	Hagen	naturbeitemark	0502631	6938020	191	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst	naturbeitemark	532744	6932836	657	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931474	751	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333192	6930952	774	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe coccinea</i>	mønjevokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Skrudu	naturbeitemark	525546	6926547	690	5	BJJ	BJJ

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp		VU	07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359904	6953682	4	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp		VU	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533256	6931871	942	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	naturbeitemark	425289	6995153	18	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen	naturbeitemark	424804	6995070	3	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351382	6943031	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Gurskøya: Løset	naturbeitemark	322376	6911557	25	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			08.10.2016	MR	Sandøy	Sandøya ved kirka	naturbeitemark	377	6967		7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			22.08.2016	NT	Levanger	Hårskallen	rik fjellhei	624887	7061469	576	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			22.08.2016	NT	Levanger	Hårskallen	rik fjellhei	624752	7061247	593	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			23.08.2016	NT	Steinkjer	Kvamsfjellet	rikmyr i granskog	635364	7123248	304	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568431	6788162	400	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst	naturbeitemark	532772	6932782	657	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: ovenfor Larsløkkja	einerbakker	532767	6932730	655	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532967	6931330	751	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533148	6931944	928	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Medlisætrene	naturbeitemark	534456	6930803	983	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			18.08.2016	ST	Oppdal	Trøasætra	naturbeitemark	533460	6926953	949	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ekkersætra NV	engfleck	533407	6928177	877	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			17.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Forbregdsætra	naturbeitemark	536329	6921192	1091	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Moasætra N	naturbeitemark i bjørkeskog	533402	6928339	915	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan N mell. veien og elva	naturbeitemark	536214	6921427	1092	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan ved Forbregdsætra	naturbeitemark	536283	6921335	1110	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe conica</i>	kjeglevokssopp			17.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphuslia (v. Bøasætra)	naturbeitemark mm	536301	6921085	1103	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp		NT	06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325054	6924019	75	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	limvokssopp			14.08.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Innlegget	slåttemark	465413	6959990		7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe glutinipes</i>	limvokssopp			26.07.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Nylenna	slåttemark				7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunfnokket vokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	naturbeitemark	425287	6995149	18	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunfnokket vokssopp			26.07.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Indre Geilen, midt på ytre del	slåttemark				7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunfnokket vokssopp			22.08.2016	NT	Levanger	Hårskallen	rik fjellhei	624887	7061469	576	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe helobia</i>	brunfnokket vokssopp			21.08.2016	NT	Steinkjer	Hals	naturbeitemark	617954	7119266	264	7	MEN, HH, OM, PF, JBJ	
<i>Hygrocybe hygrocyboides</i>	setervokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533250	6931704	926	7	BJJ	BJJ

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødneende lutvokssopp		VU	26.07.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Kalvhusvøttu	slåttemark				7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødneende lutvokssopp		VU	11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568279	6788181	400	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødneende lutvokssopp		VU	11.08.2016	Op	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe insipida</i>	liten vokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	533006	6931210	767	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe intermedia</i>	flammevokssopp		VU	11.08.2016	Op	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	slåttemark	425210	6995124	20	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Alnes vest	naturbeitemark	343559	6931638	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp			06.10.2016	MR	Sande	Sandsøya: Helland	naturbeitemark	313861	6908614	10	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp			14.08.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Innlegget	slåttemark	465409	6959991		7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe laeta</i>	seig vokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Skrudu	naturbeitemark	525542	6926559	690	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe miniata</i>	liten mønjevokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Alnes vest	naturbeitemark	343524	6931618	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe miniata</i>	liten mønjevokssopp			07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359006	6954223	5	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568259	6788062	390	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931474	751	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333175	6930921	774	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333192	6930952	774	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533180	6931793	916	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	18.08.2016	ST	Oppdal	Nordistusætra	naturbeitemark	534335	6925851	944	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp		NT	29.08.2016	ST	Oppdal	Vintradalen: Ekkersætra NV	engflekk	533407	6928177	877	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe ovina</i>	sauevokssopp		VU	11.08.2016	Op	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359044	6954241	1	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Gurskøya: Løset	naturbeitemark	322259	6911561	30	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325070	6924006	70	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			05.10.2016	MR	Herøy	Verpingsneset	naturbeitemark	323589	6918487	20	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst	naturbeitemark	532774	6932800	653	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931388	748	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333175	6930921	774	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533266	6931834	935	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vintradalen: Berteplassen	naturbeitemark	532490	6931693	730	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vintradalen: Berteplassen	naturbeitemark	532520	6931851	704	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Skrudu	naturbeitemark	525562	6926577	677	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Skrudu	naturbeitemark	525556	6926582	690	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe pratensis</i>	engvokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Slettet	naturbeitemark	523433	6925981	775	5	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Alnes vest	naturbeitemark	343535	6931622	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351382	6943031	8	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			06.10.2016	MR	Sande	Sandsøya: Helland	naturbeitemark	313884	6908660	10	7	BJJ	BJJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			06.10.2016	MR	Sande	Sandsøya: Helland	naturbeitemark	314196	6908648	35	7	BJJ	BJJ

Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			08.10.2016	MR	Sandøy	Sandøya ved hyttene	naturbeitemark	377	6967		7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533180	6931793	916	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe psittacina</i>	papegøyevokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533261	6931675	925	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe punicea</i>	skarlagenvokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351407	6943023	8	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe punicea</i>	skarlagenvokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Gurskøya: Løset	naturbeitemark	322207	6911575	30	7	JBJ	JBJ
<b><i>Hygrocybe quieta</i></b>	<b>rødskivevokssopp</b>		<b>NT</b>	<b>07.10.2016</b>	<b>MR</b>	<b>Haram</b>	<b>Flemsøya: Sandvika</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>360325</b>	<b>6953663</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>JBJ</b>	<b>JBJ</b>
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	slåttemark	425201	6995137	20	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Gurskøya: Løset	naturbeitemark	322340	6911577	30	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			06.10.2016	MR	Sande	Sandsøya: Helland	naturbeitemark	313870	6908655	10	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			06.09.2016	MR	Sunddal	Hagen	naturbeitemark	0502613	6938006	176	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			20.09.2016	MR	Vestnes	Ellingsgarden	slåttemark	401353	6939217	122	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			11.08.2016	Op	Lillehammer	Prestrud, ovenfor veien	naturbeitemark	571488	6785256	410	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Storløkkja	beiteskog, grasdominert	532665	6930517	833	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe reidii</i>	honningvokssopp			15.08.2016	ST	Oppdal	Åmotsdalen: Slettet	naturbeitemark	523319	6925972	775	5	JBJ	JBJ
<b><i>Hygrocybe russocoriacea</i></b>	<b>russelærvokssopp</b>		<b>NT</b>	<b>05.10.2016</b>	<b>MR</b>	<b>Herøy</b>	<b>Mulevika</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>320222</b>	<b>6918346</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>JBJ</b>	<b>JBJ</b>
<i>Hygrocybe salicisherbaceae</i>	fjellvokssopp			18.08.2016	ST	Oppdal	Trøasætra	naturbeitemark	533437	6926969	970	7	JBJ	JBJ
<b><i>Hygrocybe splendidissima</i></b>	<b>rød honningvokssopp</b>		<b>VU</b>	<b>06.10.2016</b>	<b>MR</b>	<b>Herøy</b>	<b>Gurskøya: Løset</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>322376</b>	<b>6911557</b>	<b>25</b>	<b>7</b>	<b>JBJ</b>	<b>JBJ</b>
<i>Hygrocybe substrangulata</i>	sumpvokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen	naturbeitemark	424795	6995088	3	7	JBJ	JBJ
<b><i>Hygrocybe turunda</i></b>	<b>mørkskjellet vokssopp</b>		<b>VU</b>	<b>11.08.2016</b>	<b>Op</b>	<b>Gausdal</b>	<b>Aulestad</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>568381</b>	<b>6788034</b>	<b>383</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			11.10.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, Sør-Dragen	naturbeitemark	424628	6995061	2	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351285	6943041	10	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøy	naturbeitemark	325057	6924015	73	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			11.08.2016	Op	Gausdal	Aulestad	naturbeitemark	568259	6788062	390	7	BHL, JBJ	BHL, JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			19.08.2016	ST	Oppdal	Brustølan vest	naturbeitemark	533427	6928986	846	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: Larsløkkja, øverst	naturbeitemark	532774	6932800	653	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Lo: ovenfor Larsløkkja	einerbakker	532744	6932706	655	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	532909	6931474	751	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333175	6930921	774	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Gammelsætra	naturbeitemark	5333192	6930952	774	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Loslia: Kjerkbakksætra	naturbeitemark	533245	6931572	915	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			30.08.2016	ST	Oppdal	Medlisætrene	naturbeitemark	534424	6930698	963	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			18.08.2016	ST	Oppdal	Nordistusætra	naturbeitemark	534268	6926097	944	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			18.08.2016	ST	Oppdal	Trøasætra	naturbeitemark	533317	6926941	970	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			19.08.2016	ST	Oppdal	Vetløkkja	naturbeitemark	532465	6931199	770	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	krittovokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Berteplassen	naturbeitemark	532482	6931650	730	7	JBJ	JBJ



Vitenskapelig navn	Norsk navn	cf	RL	Dato	Fylke	Kommune	Lokalitet	Habitat	UTMØ	UTMN	H	Nø	Leg	Det
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Berteplassen	naturbeitemark	532525	6931790	713	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan N mell. veien og elva	naturbeitemark	536176	6921462	1086	5	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp			16.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Ryphusan ved Forbregdsætra	naturbeitemark	536283	6921335	1110	5	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i>	kritt vokssopp			29.08.2016	ST	Oppdal	Vinstradalen: Øvergjelan	naturbeitemark	531956	6932134	680	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i> var. <i>fuscescens</i>	brunøyevokssopp			07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359874	6953700	4	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i> var. <i>ochraceopallida</i>				07.10.2016	MR	Giske	Molnes øst	naturbeitemark	351382	6943031	8	7	JBJ	JBJ
<i>Hygrocybe virginea</i> var. <i>ochraceopallida</i>				07.10.2016	MR	Haram	Flemsøya: Sandvika	naturbeitemark	359859	6953731	3	7	JBJ	JBJ
<b><i>Porpoloma metapodium</i></b>	<b>grå narremusserong</b>		<b>EN</b>	<b>11.08.2016</b>	<b>Op</b>	<b>Gausdal</b>	<b>Aulestad</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>568382</b>	<b>6788005</b>	<b>387</b>	<b>7</b>	<b>BHL, JBJ</b>	<b>BHL, JBJ</b>
<b><i>Porpoloma metapodium</i></b>	<b>grå narremusserong</b>		<b>EN</b>	<b>30.08.2016</b>	<b>ST</b>	<b>Oppdal</b>	<b>Loslia: Kjerkbakksætra</b>	<b>naturbeitemark</b>	<b>533162</b>	<b>6931742</b>	<b>911</b>	<b>7</b>	<b>JBJ</b>	<b>JBJ</b>
<i>Ramariopsis kunzei</i>	hvit småfingersopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325057	6924015	73	7	JBJ	JBJ
<i>Ramariopsis kunzei</i>	hvit småfingersopp			06.10.2016	MR	Herøy	Runde: Goksøyr	naturbeitemark	325054	6924004	76	7	JBJ	JBJ
<i>Trichoglossum hirsutum</i>	svartlodnetunge			15.09.2016	MR	Averøy	Sør-Ramsøya, nord for husa	slåttemark	425181	6995126	20	7	Magne Ramsøy (foto)	JBJ
<i>Trichoglossum hirsutum</i>	svartlodnetunge			14.08.2016	MR	Sunndal	Jordalsøra, Trolldalen	slåttemark	465415	6960034		7	JBJ	JBJ

Tabell 6. Oversikt over rødlistearter funnet i prosjektet, med antall funn.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste-kategori	Antall funn
<i>Clavaria zollingeri</i>	fiolett greinkøllesopp	VU	3
<i>Entoloma chalybeum</i>	svartblå rødspore	NT	3
<i>Entoloma griseocyaneum</i>	lillagrå rødspore	NT	1
<i>Entoloma jubatum</i>	semsket rødspore	NT	7
<i>Entoloma porphyrophaeum</i>	lillabrun rødspore	VU	2
<i>Entoloma pratulense</i>	slåtterrødspore	VU	2
<i>Entoloma prunuloides</i>	melrødspore	NT	1
<i>Entoloma turci</i>	tyrkerrødspore	NT	1
<i>Hygrocybe colemanniana</i>	brun engvokssopp	VU	2
<i>Hygrocybe fornicata</i>	musserongvokssopp	NT	1
<i>Hygrocybe ingrata</i>	rødnende lutvokssopp	VU	3
<i>Hygrocybe intermedia</i>	flammevokssopp	VU	1
<i>Hygrocybe nitrata</i>	lutvokssopp	NT	7
<i>Hygrocybe ovina</i>	sauevokssopp	VU	1
<i>Hygrocybe quieta</i>	rødnende lutvokssopp	NT	1
<i>Hygrocybe russocoriacea</i>	russelærvokssopp	NT	1
<i>Hygrocybe splendidissima</i>	rød honningvokssopp	VU	1
<i>Hygrocybe turunda</i>	mørkskjellet vokssopp	VU	1
<i>Porpoloma metapodium</i>	grå narremusserong	EN	2

Totalt er det gjort 41 funn av 19 rødlistearter, mens de som er truet (EN, VU) utgjør 10 arter med 18 funn. Av de foreslått prioriterte artene er det gjort to funn av én art (grå narremusserong), begge disse er nye lokaliteter. I tillegg er setervokssopp *Hygrocybe hygrocyboides* (se bilde på forsida) en kandidat til neste rødliste.

## BILDER

Alle foto er tatt av John Bjarne Jordal.



MR Sande: Skare 31.05., ny lokalitet av irsk myrklegg. Voksestedene var i fuktige myrsig i kystlynghei.



MR Ulstein: Dimna 31.05., en av mange undersøkte lokaliteter med fuktig lynghei på kysten, hvor det ble funnet vanlig kystmyrklegg men ikke irsk myrklegg.



MR Haram: Bjørnøya, nordre del 01.06., irsk myrklegg kjennetegnes av kraftig håret beger og stengel. Her er det mange både gamle og nye dellokaliteter over et større område. Arten virker å være begunstiget av et moderat tråkk eller beiting, som her av storfe.



MR Haram: Juvika 01.06., fuktig kystlynghei som beites av utegangarsau, med stor bestand av irsk myrklegg.



MR Sandøy: Harøya 02.06., foto av vanlig kystmyrklegg som kjennetegnes av å være snau på bl.a. begeret. På Harøya er det funnet irsk myrklegg en gang, men i 2016 ble det bare funnet vanlig kystmyrklegg.



MR Midsund: Dryna utside 02.06., her er større kystlyngheier i gjengroing, men med spredte bestander av irsk myrklegg.



MR Midsund: Dryna utside 02.06., her vokser en stor bestand av irsk myrklegg i kanten av en gammel, fuktig slåttemark.



Grå narremusserong *Porpoloma metapodium* (EN, foreslått prioritert art) ble funnet på Op Gausdal: Aulestad 11.08., en ny lokalitet i et distrikt med få funn fra før.



Lillabrun rødspore *Entoloma porphyrophaeum* (VU) fotografert ved ST Oppdal: Øvergjelin (nederst i Vinstradalen) 29.08.



Grå narremusserong  
*Porpoloma metapodium*  
(EN, foreslått prioritert art)  
på ny, høytliggende  
lokalitet ST Oppdal:  
Kjerkbakksætra 30.08.



Setervokssopp *Hygrocybe  
hygrocyboides* på ST  
Oppdal: Kjerkbakksætra  
30.08., et kalkrikt og  
velholdt beite. Dette er  
tredje funn av denne veldig  
sjeldne arten i Norge, som  
trolig er kandidat til en høy  
kategori på neste rødliste.  
Den ligner på engvokssopp,  
men skiller seg med  
brunere stilk og mer  
skinnende hatt, samt mer  
ellipsoide sporer.



Fiolett greinkøllesopp  
*Clavaria zollingeri* (VU)  
ble funnet 06.09. ved MR  
Sunndal: Hagen på tidligere  
registrert naturbeitemark.

## KILDER

### Skriftlige kilder

- Artsdatabanken 2015. Norsk rødliste for arter. <http://www.artsdatabanken.no/Rodliste>. Sitert 15.01.2017.
- Artsdatabanken & GBIF 2016. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/> Sitert 15.01.2017.
- Biological Records Centre 2017. Online Atlas of the British & Irish Flora: *Pedicularis sylvatica* subsp. *hibernica*. <http://www.brc.ac.uk/plantatlas/index.php?q=node/1596>. Sitert 15.01.2017.
- Fægri, K. 1960. Maps of distribution of Norwegian vascular plants. I. The coast plants.
- GBIF (Global Biodiversity Information Facility) 2017. Distribution of *Pedicularis sylvatica* ssp. *hibernica*. <http://www.gbif.org/species/7939724>. Sitert 15.01.2017.
- Hanssen, U., Fjeldstad, H. & Gaarder, G. 2014. Naturtyper i 36 verneområder i Møre og Romsdal. Resultater fra basiskartlegging etter NiN-metoden i 2014. Miljøfaglig Utredning Rapport 2015-10.
- Henriksen, S. & Hilmo, O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge.
- 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 truate beitemarkssopper i 2013. Rapport J. B. Jordal nr. 1-2014. 42 s.
- Jordal, J. B. 2015. Undersøkelser av kystblåstjerne *Tractema verna* i Haram kommune, Møre og Romsdal i 2015. Rapport J.B. Jordal nr. 4 - 2015. 23 s.
- Jordal, J.B. & Bratli, H. 2012. Beitemarkssopp og naturtypekartlegging i kulturlandskapet i Finnmark og Troms i 2011. Rapport J.B. Jordal nr. 3-2012.
- Lid, J. & Lid, D. T. 2005. Norsk flora. 7. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.
- Miljødirektoratet 2016. Naturbase. [www.kart.naturbase.no](http://www.kart.naturbase.no). Sitert 15.05.2016.
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge. Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.
- Preston, C.D. et al. (red.). 2002. New atlas of the British & Irish flora. Oxford University Press.
- Skogen, A. 1966. *Pedicularis silvatica* L. ssp. *hibernica* D.A. Webb, ny for Norge. *Blyttia*. 24: 361-367.
- Webb D.A. 1956. A new subspecies of *Pedicularis sylvatica* L. *Watsonia* 3: 239-241. (<http://archive.bsbi.org.uk/Wats3p239.pdf>)

### Muntlige kilder

Bjørn Harald Larsen, Eina  
Solfrid Lien Langmo, Rissa