

Sabima kartleggingsnotat 32, 2019

Rapport fra BioBlitz i Porsanger 12 –14. juli 2019

Av Sissel Goodgame og Jeff Blincow, på vegne av Porsanger og omegn sopp- og nyttevekstforening



Foto: Per Marstad

BioBlitz i Porsanger 12. – 14. juli 2019

Emneord: Porsanger, artskartlegging, karplanter, sopp, virveldyr, virvelløse dyr

Sammendrag

I perioden 12. – 14. juli 2019 arrangerte Porsanger og omegn sopp- og nyttevekstforening BioBlitz i Porsanger kommune. 3 forskjellige områder i kommunen ble utpekt, i tillegg til at deltakerne også benyttet sjansen til artsjakt i området rundt basecampen ved Stabburselva.

Noen av deltakerne ankom dagen før, og registreringer startet allerede fra ettermiddagen den 11. juli.

Årets BioBlitz resulterte i 1855 registreringer for Porsanger i Artsobservasjoner. Av disse ble det registrert 83 nye arter for Porsanger og 26 nye arter for Finnmark.

Ekspertene innen de forskjellige artsgruppene vi forventet å finne ble invitert til bioblitzten. Dette var helt avgjørende for den endelige artslisten vi klarte å levere etter denne helgen.



Base Camp



Registreringsteamet Lakselv Dag 3

Arter og totaler

Årets BioBlitz resulterte i 1855 registreringer for Porsanger i Artsobservasjoner. Av disse ble det registrert 83 nye arter for Porsanger og 26 nye arter for Finnmark.

	Bioblitz i Porsanger	Nye for Porsanger	Nye for Finnmark
Registreringer	1855		
Arter	614	83	26
Karplanter	329	1	1
Moser	17	3	1
Lav	108	57	20
Sopp	44	11	4
Virvelløse dyr	59	10	1
Fugler	50	0	0
Amfibier	1	0	0
Pattedyr	5	0	0
Fisk	1	0	0



Coccinella hieroglyphica
Stabbursdalen Dag 2



Colias palaeno
Stabbursdalen Nord Dag 2

Registreringer

Det er fortsatt noen registreringer som krever oppfølging. Sammenligninger med tidligere registreringer er vanskelig fordi dette var den første Porsanger Bioblitz. Det er mulig at data, som ikke er tilgjengelig på Artsobservasjoner eller Artskart eksisterer, og dette er noe som kanskje bør følges opp. Denne artsrikdommen som finnes i et relativt lite område viser hvor mangfoldig Finnmark fylke er for artsmangfoldet og hvor viktig det er å bevare dette naturlige miljøet.

Deltakere

Spesialister fra hele Norge var invitert til dette arrangementet. Muligheten til å bli med på BioBlitzen ble også annonsert lokalt via Facebook og Sopp- og Nytteforeningens websider.

Deltakerne var ivrige og benyttet alle anledningene til å komme seg ut i felten, og mange registreringer ble gjort rundt «base camp».

Jeff Blincow var en av nøkkelpersonene i BioBlitzen. Han var også ansvarlig for organiseringen av aktivitetene i Goarahat og Sandvikhalvøya UKL. På grunn av hans detaljerte kunnskap om dette området, kunne han gi råd til Porsanger og omegn sopp- og nytteforening om hvilke områder som var viktige og artsrike.

Deltakere

Per Marstad

Jon Klepsland

Jeff Blincow

Cathrine Amundsen

Unni Gamst

Andy B Sortland

Ulf Hansen

Roger Johansen

Mona Henriksen

Ingrid Golten

Nils Borge Teigen

Sissel Goodgame

Berit Thomassen

Almar Paulsen

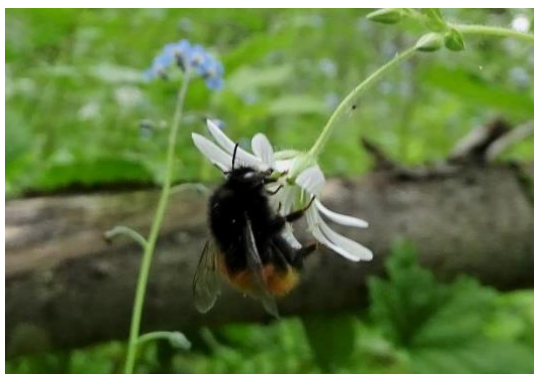
Aktivitet

Den sene kalde våren og de tørre forholdene i år påvirket antall registrerte arter, men i det minste var været bra for hele arrangementet. BioBlitz-arrangementer tar normalt sikte på å katalogisere så mye biologisk mangfold som mulig på et enkelt sted i løpet av 24 timer. Arrangementet i Porsanger ble avholdt 12. – 14. juli, men registreringer startet allerede 11. juli etter at de første deltakerne hadde ankommet Porsanger. Resultatet fra Bioblitzen ble meget tilfredsstillende, med flere nye arter registrert både for Finnmark og Porsanger.

BioBlitzen har gitt en verdifull oversikt over arter som finnes i de områdene vi artsregistrerte i, og var også en mulighet for publikum til å engasjere seg og lære mer om lokalt dyreliv fra et team av eksperter.

Nøkkelen til en vellykket BioBlitz er en tilgjengelig base, som kan tjene som fokus for arrangementet. En stor hytte på Stabbursdalen Camping var basen og viste seg å være ideell. Deltakerne kunne sove, spise, forske og foreta artsbestemmelser og registreringer på hytta. Lokalbefolkningen støttet arrangementet ved å arrangere middag i Aigir Bygdehus i UKL-området, og noen var også med ute på artsjakten om dagen.

Hytta vi leide hadde Wifi, og dette gjorde registreringer mulig samtidig som vi foretok artsbestemmelser på kveldstid. Deltakerne var ute i felten fra kl 09.00 til 16.00. Deretter samlet gruppene seg for å identifisere funn og legge inn funn i Artsobservasjoner.



Bombus monticola
Lakselv Dag 3 Andy B Sortland



Elaphrus riparius
Lakselv Dag 3 Jeff Blincow

Kartlegging og artsregistreringer ble gjort enkelt ved å bruke en rekke funksjoner som ble gjort tilgjengelige i www.Artsobservasjoner.no.

Artslisten i denne rapporten gjenspeiler registreringer gjort i Artsobservasjoner pr. 15. september 2019. Det er fortsatt noen registreringer som er inne for artsbestemmelser, og en fullstendig artsliste kan bli funnet i Artsobservasjoner. Alle registreringer kan finnes under kombinasjonen av prosjektene «Kartleggingsmidler Sabima» og «Bioblitz i Porsanger 2019»

Listen over nye arter for Finnmark og Porsanger er basert på tidligere registreringene i Artskart.



finnmarksnökleblom, *Primula nutans finmarchia*
Kolvik Dag 1 Unni Gamst



tistelsommerfugl, *Vanessa cardui*,
Cievra, Porsanger. Dag 1 Unni Gamst.

Kartleggingsområdene

Stedene som ble brukt i BioBlitzen var alle offentlige tilgjengelige steder.

Dag 1 Goarahat og Sandvikhalvøya UKL. Sandvikhalvøya ble valgt ut for den første dagen. Området valgt ut var dollimittedelen, som går langs kysten fra Trollholmsund til Kolvik. Dette området er geologisk likt dolomittområdet, som har et rikt biologisk mangfold vest fra Børselv og Reinøya.

Dag 2 Stabbursdalen. Den berømte Stabbursdalen nasjonalpark er alltid et viktig fokus for enhver kartlegging i Porsanger-regionen, hvor verdens nordligste furuskog ligger. Vi hadde muligheten til å gå inn i parken ved å benytte den nordlige adkomstveien om morgenen. På ettermiddagen besøkte vi området rundt parkeringsplassen i nasjonalparken.

Dag 3 Lakselv-området. Vi besøkte tre områder. Et med elvehabitat med sandgrunn, et område med bjørkekratt langs kysten og det tredje i et lokalt naturreservat med furuskog, bjørkeris og våtmark.

Deltakerne var ivrige på å komme ut i felt og benyttet enhver mulighet til å komme seg ut. Det ble registrert ganske mange arter rundt Stabbursdalen Resort, hvor vi bodde.



Trollholmen, Porsanger. Dag 1



Brennelvdalen, Porsanger. Dag 3

Takk og anerkjennelser

Vi vil takke alle som hjalp til med organisering, planlegging og arrangering av årets BioBlitz, samt frivillige organisasjoner og prosjekter.

Goarahat og Sandvikhalvøya UKL
Kolvik og omegn bygdelag
Porsanger Kommune
Porsanger og omegn sopp- og nyttevekstforening
Sabima
Stabbursdalen Nasjonalparkstyre
Stabbursdalen naturhus og museum
Stabbursdalen Resort



polarblåvinge, *Agriades aquilo*,
Cievra Nord, Porsanger.



polarblåvinge, *Agriades aquilo*,
Kolvik, Storbukta, Porsanger. Dag 1



Entoloma lividoalbum
Lakselv Dag 3 Per Marstad
Ny for Porsanger.



Rosellinia mammiformis
Lakselv Dag 3 Per Marstad

Evaluering

Det var et sterkt team som deltok i arrangementet, og det hadde vært mulig for flere lokale å være med på arrangementet, og fortsatt ha muligheten til å holde det høye nivået. Mesteparten av deltakerne var erfarne, og det vil i framtiden være bra å inkludere yngre eller mindre erfarne deltakere, da dette vil vært en meget nytting erfaring å lære fra.

Hovedformålet med arrangementet var å engasjere et erfarent team av deltakere i utvalgte områder i Porsanger og se om dataene som er tilgjengelig om Artsobservasjoner og Artskart er en god representasjon av artsmangfoldet i regionen, og å registrere alle funn i løpet av BioBlotz-helgen.

Styring av naturreservater og omliggende miljø kan bare gjøres basert på et solid og komplett sett med data. Antall registrerte nye arter er en indikasjon på at det fortsatt er så mye å lære om Porsangers artsmangfold. Registreringene kan benyttes til å assistere vitenskapelig forskning og policy, samt hjelpe til med informasjon for beslutninger om bevaring, lokal planlegging og arealforvaltning, men der er foreløpig fortsatt en lang vei å gå for å få en god forståelse av Porsangers biologiske mangfold.



Punakorva, Stabbursdalen National Park, Porsanger. Dag 2.



Nordblåvannymfe, *Coenagrion johanssoni*

Punakorva, Stabbursdalen National Park, Porsanger. Den nordligste registrerte av denne arten.

Fremtidige planer

BioBlitz 2019 var meget vellykket, men krevende økonomisk og administrativt for Sopp- og nytteforeningen. Dette til tross for tilskudd fra Sabima og fra UKL-ordningen. Det er usikkert om foreningen har økonomi og ressurser for en ny BioBlitz i 2020, men vil allikevel se på muligheten til en gjentakelse.

Nye arter registrert for Porsanger og Finnmark i helgen for BioBlitz 2019

Species	Date	Type	Porsanger	Finnmark
Farnoldia hypocrita	11-Jul-19	Lav	1	1
fjellklokkemose Encalypta alpina	11-Jul-19	Lav	1	
kalkrosettlav Phaeophyscia constipata	11-Jul-19	Lav	1	
Polysporina simplex	11-Jul-19	Lav	1	1
Rhizoplaca chrysoleuca	11-Jul-19	Lav	1	
Rhizoplaca melanophthalma	11-Jul-19	Lav	1	
stor gneislav Aspiledea myrinii	11-Jul-19	Lav	1	
Gonioctena quinquepunctata	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
Nitidula bipunctata	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
Omosita depressa	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
Polydrusus tereticollis	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
svart granbarkbukk Tetropium castaneum	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	1
Tetartopeus terminatus	12-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
bristlav Parmelia sulcata	12-Jul-19	Lav	1	1
Candelariella vitellina	12-Jul-19	Lav	1	1
Diploschistes scruposus	12-Jul-19	Lav	1	1
Farnoldia jurana	12-Jul-19	Lav	1	
Geltingia associata	12-Jul-19	Lav	1	1
grånever Peltigera ponojensis	12-Jul-19	Lav	1	
Hymenelia heteromorpha	12-Jul-19	Lav	1	
kalkmessinglav Rusavskia soredata	12-Jul-19	Lav	1	
kystmessinglav Xanthoria aureola	12-Jul-19	Lav	1	1
Lecanora andrewii	12-Jul-19	Lav	1	1
Lecidella stigmatea	12-Jul-19	Lav	1	
Polyblastia albida	12-Jul-19	Lav	1	1
Rinodina balanina	12-Jul-19	Lav	1	
Rinodina endophragma	12-Jul-19	Lav	1	
småglye Scytinium parvum	12-Jul-19	Lav	1	1
Staurothele areolata	12-Jul-19	Lav	1	
Thelidium decipiens	12-Jul-19	Lav	1	
trådblekklav Placynthium stenophyllum	12-Jul-19	Lav	1	1
vortemessinglav Polycauliona verruculifera	12-Jul-19	Lav	1	
Diatrype undulata	13-Jul-19	Sopp	1	1
hvitlyngfiolblad Exobasidium sundstroemii	13-Jul-19	Sopp	1	
myrgråhatt Lyophyllum palustre	13-Jul-19	Sopp	1	
myrklokkehatt Galerina paludosa	13-Jul-19	Sopp	1	
Anisotoma castanea	13-Jul-19	Virvelløse dyr	1	

hårsmeller <i>Paraphotistus impressus</i>	13-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
jordsmeller <i>Hypnoidus riparius</i>	13-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
<i>Phaedon concinnus</i>	13-Jul-19	Virvelløse dyr	1	
<i>Bryoplaca jungermanniae</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Caloplaca ahtii</i>	13-Jul-19	Lav	1	
furusbeger <i>Calicium pinicola</i>	13-Jul-19	Lav	1	1
gråsbeger <i>Acolium inquinans</i>	13-Jul-19	Lav	1	
grønnsotnål <i>Calicium viride</i>	13-Jul-19	Lav	1	
huldrelav <i>Gyalecta friesii</i>	13-Jul-19	Lav	1	1
hvitthodenål <i>Chaenotheca gracilentia</i>	13-Jul-19	Lav	1	
krusglye <i>Lathagrium undulatum</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Lecidea albohyalina</i>	13-Jul-19	Lav	1	1
<i>Lecidea erythrophaea</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Placopyrenium fuscillum</i>	13-Jul-19	Lav	1	1
<i>Protoblastenia rupestris</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Ramboldia elabens</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Scutula circumspecta</i>	13-Jul-19	Lav	1	
sildrenever <i>Peltigera scabrosella</i>	13-Jul-19	Lav	1	
skålglye <i>Enchylimum polycarpon</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Strangospora moriformis</i>	13-Jul-19	Lav	1	
<i>Thelenella pertusariella</i>	13-Jul-19	Lav	1	
duskelvemose <i>Fontinalis dalecarlica</i>	13-Jul-19	Moser	1	
strandbustehette <i>Orthotrichum cupulatum</i>	13-Jul-19	Moser	1	1
strandkryp <i>Lysimachia maritima</i>	13-Jul-19	Kaplanter	1	
<i>Daldinia petriniae</i>	14-Jul-19	Sopp	1	1
ospeslørsopp <i>Cortinarius lucorum</i>	14-Jul-19	Sopp	1	1
praktkjuke <i>Junghuhnia nitida</i>	14-Jul-19	Sopp	1	
raggkjuke <i>Trametes hirsuta</i>	14-Jul-19	Sopp	1	
<i>Rosellinia mammiformis</i>	14-Jul-19	Sopp	1	1
slimhorn <i>Ceratiomyxa fruticulosa</i>	14-Jul-19	Sopp	1	
stor melrødspore <i>Entoloma lividoalbum</i>	14-Jul-19	Sopp	1	
<i>Arthonia mediella</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Caloplaca obscurella</i>	14-Jul-19	Lav	1	1
<i>Euopsis granatina</i>	14-Jul-19	Lav	1	
fingernever <i>Peltigera polydactylon</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Lecania cyrtella</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Lecanora saligna</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Micarea misella</i>	14-Jul-19	Lav	1	1
<i>Naetrocymbe punctiformis</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Palicella filamentosa</i>	14-Jul-19	Lav	1	
<i>Tephromela grumosa</i>	14-Jul-19	Lav	1	1

Thelocarpon impressellum	14-Jul-19	Lav	1	
Verrucaria xyloxena	14-Jul-19	Lav	1	1
vortekantlav Lecanora chlarotera	14-Jul-19	Lav	1	1
rødmøkkmose Splachnum rubrum	14-Jul-19	Moser	1	

Samtlige arter registrert under BioBlitz 2019 = 614

Artsgruppe	Artsnavn	Vitenskapelig navn
Karplanter	fjellkvann	Angelica archangelica archangelica
Karplanter	sløke	Angelica sylvestris
Karplanter	hundekjeks	Anthriscus sylvestris
Karplanter	karve	Carum carvi
Karplanter	strandkjeks	Ligusticum scoticum
Karplanter	ryllik	Achillea millefolium
Karplanter	bakkeryllik	Achillea millefolium millefolium
Karplanter	nyseryllik	Achillea ptarmica
Karplanter	fjellkattfot	Antennaria alpina
Karplanter	kattfot	Antennaria dioica
Karplanter	hvitbladtistel	Cirsium heterophyllum
Karplanter	gråbakkestjerne	Erigeron acris acris
Karplanter	fjellbakkestjerne	Erigeron borealis
Karplanter	sveveslekta	Hieracium
Karplanter	skjermesveve-gruppa	Hieracioides
Karplanter	skogsveve-gruppa	Hieracium
Karplanter	beitesveve-gruppa	Vulgata
Karplanter	tunbalderbrå	Lepidotheca suaveolens
Karplanter	fjellpestrot	Petasites frigidus
Karplanter	fjelltistel	Saussurea alpina
Karplanter	føllblom	Scorzoneroidea autumnalis
Karplanter	gullris	Solidago virgaurea
Karplanter	skoggullris	Solidago virgaurea virgaurea
Karplanter	reinfann	Tanacetum vulgare
Karplanter	ugrasløvetann-gruppa	Ruderalia
Karplanter	strandbalderbrå	Tripleurospermum maritimum
Karplanter	finnmarksbalderbrå	Tripleurospermum maritimum phaeocephalum
Karplanter	hestehov	Tussilago farfara
Karplanter	blåklokke	Campanula rotundifolia
Karplanter	bukkeblad	Menyanthes trifoliata
Karplanter	østersurt	Mertensia maritima
Karplanter	åkerforglemmegei	Myosotis arvensis
Karplanter	fjellforglemmegei	Myosotis decumbens
Karplanter	fjellskrinneblom	Arabis alpina
Karplanter	buevinterkarse	Barbarea vulgaris arcuata
Karplanter	gjetertaske	Capsella bursa-pastoris
Karplanter	høyfjellskarse	Cardamine bellidifolia
Karplanter	polarkarse	Cardamine nymanii
Karplanter	engkarse	Cardamine pratensis

Karplanter	skjørbuksurt	<i>Cochlearia officinalis</i>
Karplanter	fjordskjørbuksurt	<i>Cochlearia officinalis norvegica</i>
Karplanter	lodnerublom	<i>Draba incana</i>
Karplanter	tangmelde	<i>Atriplex prostrata latifolia</i>
Karplanter	kvitsjøsalturt	<i>Salicornia pojarkovae</i>
Karplanter	skredarve	<i>Arenaria norvegica</i>
Karplanter	fjellarve	<i>Cerastium alpinum</i>
Karplanter	grå fjellarve	<i>Cerastium alpinum alpinum</i>
Karplanter	snauarve	<i>Cerastium alpinum glabratum</i>
Karplanter	brearve	<i>Cerastium cerastoides</i>
Karplanter	skogarve	<i>Cerastium fontanum fontanum</i>
Karplanter	ugrasarve	<i>Cerastium fontanum vulgare</i>
Karplanter	silkenellik	<i>Dianthus superbus</i>
Karplanter	strandarve	<i>Honckenya peploides</i>
Karplanter	knoppsmåarve	<i>Sagina nodosa</i>
Karplanter	nordlig knoppsmåarve	<i>Sagina nodosa borealis</i>
Karplanter	tunsmåarve	<i>Sagina procumbens</i>
Karplanter	setersmåarve	<i>Sagina saginoides</i>
Karplanter	fjellsmelle	<i>Silene acaulis</i>
Karplanter	rød jonsokblom	<i>Silene dioica</i>
Karplanter	strandsmelle	<i>Silene uniflora</i>
Karplanter	tunbendel	<i>Spergularia rubra</i>
Karplanter	fjellstjerneblom	<i>Stellaria borealis</i>
Karplanter	saftstjerneblom	<i>Stellaria crassifolia</i>
Karplanter	grasstjerneblom	<i>Stellaria graminea</i>
Karplanter	ishavsstjerneblom	<i>Stellaria humifusa</i>
Karplanter	vassarve	<i>Stellaria media</i>
Karplanter	skogstjerneblom	<i>Stellaria nemorum</i>
Karplanter	fjelltjæreblom	<i>Viscaria alpina alpina</i>
Karplanter	smalsoldogg	<i>Drosera anglica</i>
Karplanter	rundsoldogg	<i>Drosera rotundifolia</i>
Karplanter	kildeurt	<i>Montia fontana</i>
Karplanter	harerug	<i>Bistorta vivipara</i>
Karplanter	fjellsyre	<i>Oxyria digyna</i>
Karplanter	engsyre	<i>Rumex acetosa</i>
Karplanter	småsyre	<i>Rumex acetosella</i>
Karplanter	bakkesyre	<i>Rumex acetosella acetosella</i>
Karplanter	rabbesyre	<i>Rumex acetosella arenicola</i>
Karplanter	høymol	<i>Rumex longifolius</i>
Karplanter	klåved	<i>Myricaria germanica</i>
Karplanter	jåblom	<i>Parnassia palustris</i>

Karplanter	skrubbær	<i>Chamaepericlymenum suecicum</i>
Karplanter	linnea	<i>Linnaea borealis</i>
Karplanter	vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia</i>
Karplanter	sturvendelrot	<i>Valeriana sambucifolia sambucifolia</i>
Karplanter	hvitlyng	<i>Andromeda polifolia</i>
Karplanter	melbær	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Karplanter	rypebær	<i>Arctous alpina</i>
Karplanter	røsslyng	<i>Calluna vulgaris</i>
Karplanter	kekling	<i>Empetrum nigrum</i>
Karplanter	fjellkekling	<i>Empetrum nigrum hermaphroditum</i>
Karplanter	greplyng	<i>Kalmia procumbens</i>
Karplanter	nikkevintergrønn	<i>Orthilia secunda</i>
Karplanter	småtranebær	<i>Oxycoccus microcarpus</i>
Karplanter	blålyng	<i>Phyllodoce caerulea</i>
Karplanter	norsk vintergrønn	<i>Pyrola grandiflora norvegica</i>
Karplanter	perlevintergrønn	<i>Pyrola minor</i>
Karplanter	legevintergrønn	<i>Pyrola rotundifolia rotundifolia</i>
Karplanter	finnmarkspors	<i>Rhododendron tomentosum</i>
Karplanter	blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Karplanter	blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Karplanter	tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Karplanter	skogstjerne	<i>Lysimachia europaea</i>
Karplanter	strandkryp	<i>Lysimachia maritima</i>
Karplanter	finnmarksnøkleblom	<i>Primula nutans finmarchia</i>
Karplanter	smalnøkleblom	<i>Primula stricta</i>
Karplanter	setermjelt	<i>Astragalus alpinus</i>
Karplanter	lappmjelt	<i>Astragalus alpinus arcticus</i>
Karplanter	strandflatbelg	<i>Lathyrus japonicus</i>
Karplanter	gulflatbelg	<i>Lathyrus pratensis</i>
Karplanter	rødkløver	<i>Trifolium pratense</i>
Karplanter	hvitkløver	<i>Trifolium repens</i>
Karplanter	fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>
Karplanter	gråor	<i>Alnus incana</i>
Karplanter	kolagråor	<i>Alnus incana kolaënsis</i>
Karplanter	dvergbjørk	<i>Betula nana nana</i>
Karplanter	bjørk	<i>Betula pubescens</i>
Karplanter	fjellbjørk	<i>Betula pubescens tortuosa</i>
Karplanter	snøsøte	<i>Gentiana nivalis</i>
Karplanter	bleiksøte	<i>Gentianella aurea</i>
Karplanter	fjæresøte	<i>Gentianopsis detonsa</i>
Karplanter	hvitmaure	<i>Galium boreale</i>

Karplanter	myrmaure	<i>Galium palustre</i>
Karplanter	dvergmaure	<i>Galium trifidum</i>
Karplanter	skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>
Karplanter	kvassdå	<i>Galeopsis tetrahit</i>
Karplanter	fjelltettegras	<i>Pinguicula alpina</i>
Karplanter	tettegras	<i>Pinguicula vulgaris</i>
Karplanter	svarttopp	<i>Bartsia alpina</i>
Karplanter	lappøyentrøst	<i>Euphrasia salisburgensis</i>
Karplanter	fjelløyentrøst	<i>Euphrasia wettsteinii wettsteinii</i>
Karplanter	stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>
Karplanter	småmarimjelle	<i>Melampyrum sylvaticum</i>
Karplanter	bleikmyrklegg	<i>Pedicularis lapponica</i>
Karplanter	myrklegg	<i>Pedicularis palustris</i>
Karplanter	kongsspir	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>
Karplanter	småengkall	<i>Rhinanthus minor</i>
Karplanter	fjellkall	<i>Rhinanthus minor groenlandicus</i>
Karplanter	slåttekall	<i>Rhinanthus minor minor</i>
Karplanter	korshesterumpe	<i>Hippuris tetraphylla</i>
Karplanter	hesterumpe	<i>Hippuris vulgaris</i>
Karplanter	groblad	<i>Plantago major</i>
Karplanter	ishavskjempe	<i>Plantago maritima subpolaris</i>
Karplanter	storveronika	<i>Veronica longifolia</i>
Karplanter	osp	<i>Populus tremula</i>
Karplanter	småvier	<i>Salix arbuscula</i>
Karplanter	selje	<i>Salix caprea</i>
Karplanter	sølvvier	<i>Salix glauca glauca</i>
Karplanter	bleikvier	<i>Salix hastata</i>
Karplanter	fjellbleikvier	<i>Salix hastata hastata</i>
Karplanter	musøre	<i>Salix herbacea</i>
Karplanter	ullvier	<i>Salix lanata</i>
Karplanter	fjellullvier	<i>Salix lanata lanata</i>
Karplanter	lappvier	<i>Salix lapponum</i>
Karplanter	setervier	<i>Salix myrsinifolia borealis</i>
Karplanter	myrtevier	<i>Salix myrsinites</i>
Karplanter	blokkevier	<i>Salix myrtilloides</i>
Karplanter	istervier	<i>Salix pentandra</i>
Karplanter	grønnvier	<i>Salix phylicifolia</i>
Karplanter	rynkevier	<i>Salix reticulata</i>
Karplanter	fjellfiol	<i>Viola biflora</i>
Karplanter	engfiol	<i>Viola canina</i>
Karplanter	lifiol	<i>Viola canina montana</i>

Karplanter	stor myrfiol	<i>Viola epipsila</i>
Karplanter	myrfiol	<i>Viola palustris</i>
Karplanter	geitrams	<i>Chamerion angustifolium</i>
Karplanter	linmjølke	<i>Epilobium davuricum</i>
Karplanter	setermjølke	<i>Epilobium hornemannii</i>
Karplanter	myrmjølke	<i>Epilobium palustre</i>
Karplanter	sibirvalmue	<i>Papaver croceum</i>
Karplanter	bekkeblom	<i>Caltha palustris</i>
Karplanter	stor bekkeblom	<i>Caltha palustris palustris</i>
Karplanter	engsoleie	<i>Ranunculus acris acris</i>
Karplanter	setersoleie	<i>Ranunculus hyperboreus hyperboreus</i>
Karplanter	krypsoleie	<i>Ranunculus repens</i>
Karplanter	evjesoleie	<i>Ranunculus reptans</i>
Karplanter	fjellfrøstjerne	<i>Thalictrum alpinum</i>
Karplanter	ballblom	<i>Trollius europaeus</i>
Karplanter	fjellmarikåpe	<i>Alchemilla alpina</i>
Karplanter	grannmarikåpe	<i>Alchemilla filicaulis</i>
Karplanter	kildemarikåpe	<i>Alchemilla glomerulans</i>
Karplanter	nyremarikåpe	<i>Alchemilla murbeckiana</i>
Karplanter	skarmarikåpe	<i>Alchemilla wichurae</i>
Karplanter	myrhatt	<i>Comarum palustre</i>
Karplanter	reinrose	<i>Dryas octopetala</i>
Karplanter	mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>
Karplanter	enghumleblom	<i>Geum rivale</i>
Karplanter	gåsemure	<i>Potentilla anserina anserina</i>
Karplanter	eskimomure	<i>Potentilla anserina groenlandica</i>
Karplanter	flogmure	<i>Potentilla arenosa chamissonis</i>
Karplanter	flekkmure	<i>Potentilla crantzii</i>
Karplanter	hegg	<i>Prunus padus</i>
Karplanter	åkerbær	<i>Rubus arcticus</i>
Karplanter	molte	<i>Rubus chamaemorus</i>
Karplanter	bringebær	<i>Rubus idaeus</i>
Karplanter	teiebær	<i>Rubus saxatilis</i>
Karplanter	rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>
Karplanter	skogrogn	<i>Sorbus aucuparia aucuparia</i>
Karplanter	stornesle	<i>Urtica dioica</i>
Karplanter	brennesle	<i>Urtica dioica dioica</i>
Karplanter	linesle	<i>Urtica dioica sondenii</i>
Karplanter	rosenrot	<i>Rhodiola rosea</i>
Karplanter	bitterbergknapp	<i>Sedum acre</i>
Karplanter	villrips	<i>Ribes spicatum</i>

Karplanter	tusenblad	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>
Karplanter	stjernesildre	<i>Micranthes stellaris</i>
Karplanter	gulsildre	<i>Saxifraga aizoides</i>
Karplanter	tuesildre	<i>Saxifraga cespitosa</i>
Karplanter	rødsildre	<i>Saxifraga oppositifolia</i>
Karplanter	fjæresauløk	<i>Triglochin maritima</i>
Karplanter	myrsauløk	<i>Triglochin palustris</i>
Karplanter	rusttjernaks	<i>Potamogeton alpinus</i>
Karplanter	bjørnebrodd	<i>Tofieldia pusilla</i>
Karplanter	sibirgrasløk	<i>Allium schoenoprasum boreale</i>
Karplanter	fjellkurle	<i>Chamorchis alpina</i>
Karplanter	grønnkurle	<i>Coeloglossum viride</i>
Karplanter	korallrot	<i>Corallorhiza trifida</i>
Karplanter	skogmarihand	<i>Dactylorhiza maculata fuchsii</i>
Karplanter	flekkmarihand	<i>Dactylorhiza maculata maculata</i>
Karplanter	lappmarihand	<i>Dactylorhiza majalis lapponica</i>
Karplanter	rødflangre	<i>Epipactis atrorubens</i>
Karplanter	brudespore	<i>Gymnadenia conopsea</i>
Karplanter	småttveblad	<i>Listera cordata</i>
Karplanter	fjellhvitkurle	<i>Pseudorchis straminea</i>
Karplanter	firblad	<i>Paris quadrifolia</i>
Karplanter	spraglestarr	<i>Carex xhalophila</i>
Karplanter	fjærestarr	<i>Carex xsalina</i>
Karplanter	nordlandsstarr	<i>Carex aquatilis</i>
Karplanter	stivstarr	<i>Carex bigelowii</i>
Karplanter	seterstarr	<i>Carex brunnescens</i>
Karplanter	gråstarr	<i>Carex canescens</i>
Karplanter	hårstarr	<i>Carex capillaris</i>
Karplanter	hodestarr	<i>Carex capitata</i>
Karplanter	strengstarr	<i>Carex chordorrhiza</i>
Karplanter	særbustarr	<i>Carex dioica</i>
Karplanter	gulstarr	<i>Carex flava</i>
Karplanter	grusstarr	<i>Carex glareosa</i>
Karplanter	trådstarr	<i>Carex lasiocarpa</i>
Karplanter	dystarr	<i>Carex limosa</i>
Karplanter	nubbestarr	<i>Carex loliacea</i>
Karplanter	pølstarr	<i>Carex mackenziei</i>
Karplanter	buestarr	<i>Carex maritima</i>
Karplanter	agnorstarr	<i>Carex microglochin</i>
Karplanter	stolpestarr	<i>Carex nigra juncea</i>
Karplanter	slåttstarr	<i>Carex nigra nigra</i>

Karplanter	fjellstarr	Carex norvegica
Karplanter	sveltstarr	Carex pauciflora
Karplanter	frynsestarr	Carex paupercula
Karplanter	flaskestarr	Carex rostrata
Karplanter	rundstarr	Carex rotundata
Karplanter	bergstarr	Carex rupestris
Karplanter	ishavsstarr	Carex subspathacea
Karplanter	slirestarr	Carex vaginata
Karplanter	skogslirestarr	Carex vaginata vaginata
Karplanter	sennegras	Carex vesicaria
Karplanter	småshivaks	Eleocharis quinqueflora
Karplanter	fjæresivaks	Eleocharis uniglumis
Karplanter	duskmyrull	Eriophorum angustifolium
Karplanter	snømyrull	Eriophorum scheuchzeri
Karplanter	torvmyrull	Eriophorum vaginatum
Karplanter	sveltull	Trichophorum alpinum
Karplanter	krypsivaks	Trichophorum pumilum
Karplanter	skogsiv	Juncus alpinoarticulatus
Karplanter	lappskogsviv	Juncus alpinoarticulatus alpestris
Karplanter	finnmarkssiv	Juncus arcticus
Karplanter	saltsiv	Juncus gerardii
Karplanter	nordlig saltsiv	Juncus gerardii atrofusca
Karplanter	trillingsiv	Juncus triglumis
Karplanter	seterfrytle	Luzula multiflora frigida
Karplanter	engfrytle	Luzula multiflora multiflora
Karplanter	hårfrytle	Luzula pilosa
Karplanter	aksfrytle	Luzula spicata
Karplanter	myrfrytle	Luzula sudetica
Karplanter	reinfrytle	Luzula wahlenbergii
Karplanter	engkvein	Agrostis capillaris
Karplanter	krypkvein	Agrostis stolonifera
Karplanter	knereverumpe	Alopecurus geniculatus
Karplanter	fjellgulaks	Anthoxanthum nipponicum
Karplanter	smyle	Avenella flexuosa
Karplanter	finnmarksrørkvein	Calamagrostis lapponica
Karplanter	smårørkvein	Calamagrostis neglecta
Karplanter	skogrørkvein	Calamagrostis phragmitoides
Karplanter	sølvbunke	Deschampsia cespitosa cespitosa
Karplanter	hundekveke	Elymus caninus
Karplanter	sauvesvingel	Festuca ovina
Karplanter	rødsvingel	Festuca rubra

Karplanter	marigras	Hierochloë odorata
Karplanter	strandrug	Leymus arenarius
Karplanter	myskegras	Milium effusum
Karplanter	blåtopp	Molinia caerulea
Karplanter	fjelltimotei	Phleum alpinum
Karplanter	timotei	Phleum pratense
Karplanter	seterrapp	Poa alpigena
Karplanter	fjellrapp	Poa alpina
Karplanter	frøfjellrapp	Poa alpina alpina
Karplanter	tunrapp	Poa annua
Karplanter	smårapp	Poa humilis
Karplanter	engrapp	Poa pratensis
Karplanter	saltgrasslekta	Puccinellia
Karplanter	fjæresaltgras	Puccinellia maritima
Karplanter	teppesaltgras	Puccinellia phryganodes
Karplanter	flotgras	Sparganium angustifolium
Karplanter	einer	Juniperus communis
Karplanter	bakkeeiner	Juniperus communis communis
Karplanter	fjelleiner	Juniperus communis nana
Karplanter	furu	Pinus sylvestris
Karplanter	lappfuru	Pinus sylvestris lapponica
Karplanter	marinøkkel	Botrychium lunaria
Karplanter	lusegras	Huperzia selago
Karplanter	stri kråkefot	Lycopodium annotinum
Karplanter	fjellkråkefot	Lycopodium annotinum alpestre
Karplanter	rypefot	Lycopodium clavatum monostachyon
Karplanter	dvergjamne	Selaginella selaginoides
Karplanter	murburkne	Asplenium ruta-muraria
Karplanter	grønnburkne	Asplenium viride
Karplanter	skjørlok	Cystopteris fragilis
Karplanter	fjell-lok	Cystopteris montana
Karplanter	fugletelg	Gymnocarpium dryopteris
Karplanter	sauetelg	Dryopteris expansa
Karplanter	strutseving	Matteuccia struthiopteris
Karplanter	hengeving	Phegopteris connectilis
Karplanter	lodnebregne	Woodsia ilvensis
Karplanter	åkersnelle	Equisetum arvense
Karplanter	stor åkersnelle	Equisetum arvense arvense
Karplanter	elvesnelle	Equisetum fluviatile
Karplanter	myrsnelle	Equisetum palustre
Karplanter	engsnelle	Equisetum pratense

Karplanter	dvergsnelle	<i>Equisetum scirpoides</i>
Karplanter	skogsnelle	<i>Equisetum sylvaticum</i>
Karplanter	fjellsnelle	<i>Equisetum variegatum</i>
Moser	svartsporevrangmose	<i>Bryum archangelicum</i>
Moser	fagermoseslekta	<i>Plagiomnium</i>
Moser	fjellklokkemose	<i>Encalypta alpina</i>
Moser	rødklokkemose	<i>Encalypta raptocarpa</i>
Moser	sandgråmose	<i>Racomitrium canescens</i>
Moser	klobleikmose	<i>Sanionia uncinata</i>
Moser	gullmose	<i>Tomentypnum nitens</i>
Moser	palmemose	<i>Climacium dendroides</i>
Moser	kjølelvemose	<i>Fontinalis antipyretica</i>
Moser	duskelvemose	<i>Fontinalis dalecarlica</i>
Moser	strandbustehette	<i>Orthotrichum cupulatum</i>
Moser	fuglebustehette	<i>Orthotrichum pylaisii</i>
Moser	myrfiltmose	<i>Aulacomnium palustre</i>
Moser	gulmøkkmose	<i>Splachnum luteum</i>
Moser	rødmøkkmose	<i>Splachnum rubrum</i>
Moser	knappmøkkmose	<i>Splachnum vasculosum</i>
Moser	einerbjørnemose	<i>Polytrichum juniperinum</i>
Lav	<i>Arthonia mediella</i>	<i>Arthonia mediella</i>
Lav	<i>Naetrocymbe punctiformis</i>	<i>Naetrocymbe punctiformis</i>
Lav	glatt lærlav	<i>Dermatocarpon miniatum</i>
Lav	<i>Placopyrenium fuscillum</i>	<i>Placopyrenium fuscillum</i>
Lav	<i>Polyblastia albida</i>	<i>Polyblastia albida</i>
Lav	<i>Polyblastia sendtneri</i>	<i>Polyblastia sendtneri</i>
Lav	<i>Staurothele areolata</i>	<i>Staurothele areolata</i>
Lav	<i>Thelidium decipiens</i>	<i>Thelidium decipiens</i>
Lav	<i>Verrucaria xyloxena</i>	<i>Verrucaria xyloxena</i>
Lav	<i>Polysporina simplex</i>	<i>Polysporina simplex</i>
Lav	<i>Schaereria fuscocinerea</i>	<i>Schaereria fuscocinerea</i>
Lav	mørk vedskriftlav	<i>Xylographa parallela</i>
Lav	gråsobeger	<i>Acolium inquinans</i>
Lav	furusobeger	<i>Calicium pinicola</i>
Lav	vanlig sobeger	<i>Calicium tigillare</i>
Lav	grønnsotnål	<i>Calicium viride</i>
Lav	<i>Candelariella vitellina</i>	<i>Candelariella vitellina</i>
Lav	<i>Halecania alpivaga</i>	<i>Halecania alpivaga</i>
Lav	<i>Hymenelia heteromorpha</i>	<i>Hymenelia heteromorpha</i>
Lav	stor gneislav	<i>Aspilidea myrinii</i>
Lav	<i>Calvitimela aglaea</i>	<i>Calvitimela aglaea</i>

Lav	vortekantlav	Lecanora chlarotera
Lav	Lecanora epibryon	Lecanora epibryon
Lav	Lecanora saligna	Lecanora saligna
Lav	halmkantlav	Lecanora symmicta
Lav	Lecidella stigmatea	Lecidella stigmatea
Lav	Miriquidica fuscescens	Miriquidica fuscescens
Lav	Palicella filamentosa	Palicella filamentosa
Lav	puteklørav	Pleopsidium chlorophanum
Lav	Ramboldia elabens	Ramboldia elabens
Lav	Rhizoplaca chrysoleuca	Rhizoplaca chrysoleuca
Lav	Rhizoplaca melanophthalma	Rhizoplaca melanophthalma
Lav	Strangospora moriformis	Strangospora moriformis
Lav	Lecidea albohyalina	Lecidea albohyalina
Lav	Lecidea erythrophaea	Lecidea erythrophaea
Lav	Lecidea lapicida	Lecidea lapicida
Lav	Romjularia lurida	Romjularia lurida
Lav	Micarea misella	Micarea misella
Lav	skjellfiltlav	Psoroma hypnorum
Lav	buskskjegg	Bryoria simplicior
Lav	vortelav	Melanohalea exasperata
Lav	snømållav	Melanohalea olivacea
Lav	hodesteinlav	Montanelia soorediata
Lav	knauslav	Parmelia fraudans
Lav	grå fargelav	Parmelia saxatilis
Lav	bristlav	Parmelia sulcata
Lav	vanlig glanslav	Protoparmelia badia
Lav	einerlav	Vulpicida juniperinus
Lav	Amandinea coniops	Amandinea coniops
Lav	Amandinea punctata	Amandinea punctata
Lav	kalkrosettlav	Phaeophyscia constipata
Lav	stiftrosettlav	Phaeophyscia sciastra
Lav	hoderosettlav	Physcia caesia
Lav	fuglesteinlav	Physcia dubia
Lav	stjernerosettlav	Physcia stellaris
Lav	brundogglav	Physconia detersa
Lav	kalkdogglav	Physconia muscigena
Lav	leppedogglav	Physconia perisidiosa
Lav	Rinodina balanina	Rinodina balanina
Lav	Rinodina endophragma	Rinodina endophragma
Lav	Rinodina septentrionalis	Rinodina septentrionalis
Lav	Tetramelas triphragmioides	Tetramelas triphragmioides

Lav	<i>Bilimbia lobulata</i>	<i>Bilimbia lobulata</i>
Lav	<i>Clauzadea monticola</i>	<i>Clauzadea monticola</i>
Lav	<i>Farnoldia hypocrita</i>	<i>Farnoldia hypocrita</i>
Lav	<i>Farnoldia jurana</i>	<i>Farnoldia jurana</i>
Lav	<i>Protoblastenia rupestris</i>	<i>Protoblastenia rupestris</i>
Lav	<i>Bacidia vermifera</i>	<i>Bacidia vermifera</i>
Lav	<i>Biatora pallens</i>	<i>Biatora pallens</i>
Lav	<i>Catinarina atropurpurea</i>	<i>Catinarina atropurpurea</i>
Lav	nordlandskalklav	<i>Kiliasia nordlandica</i>
Lav	<i>Lecania cyrtella</i>	<i>Lecania cyrtella</i>
Lav	<i>Thalloidima alutaceum</i>	<i>Thalloidima alutaceum</i>
Lav	<i>Thalloidima sedifolium</i>	<i>Thalloidima sedifolium</i>
Lav	tvillingkartlav	<i>Rhizocarpon geminatum</i>
Lav	huldrelav	<i>Gyalecta friesii</i>
Lav	<i>Diploschistes scruposus</i>	<i>Diploschistes scruposus</i>
Lav	skålglye	<i>Enchylium polycarpon</i>
Lav	krusglye	<i>Lathagrium undulatum</i>
Lav	småglye	<i>Scytinium parvum</i>
Lav	stovrenge	<i>Nephroma arcticum</i>
Lav	bikkjenever	<i>Peltigera canina</i>
Lav	smånever	<i>Peltigera didactyla</i>
Lav	skjoldnever	<i>Peltigera lepidophora</i>
Lav	fingernever	<i>Peltigera polydactylon</i>
Lav	grånever	<i>Peltigera ponojensis</i>
Lav	skjellnever	<i>Peltigera praetextata</i>
Lav	sildrenever	<i>Peltigera scabrosella</i>
Lav	vanlig skållav	<i>Solorina saccata</i>
Lav	<i>Placynthium asperellum</i>	<i>Placynthium asperellum</i>
Lav	trådblekklav	<i>Placynthium stenophyllum</i>
Lav	<i>Megaspora verrucosa</i>	<i>Megaspora verrucosa</i>
Lav	fjellkorkje	<i>Ochrolechia frigida</i>
Lav	kalkkorkje	<i>Ochrolechia upsaliensis</i>
Lav	<i>Athallia scopularis</i>	<i>Athallia scopularis</i>
Lav	<i>Bryoplaca jungermanniae</i>	<i>Bryoplaca jungermanniae</i>
Lav	<i>Caloplaca ahtii</i>	<i>Caloplaca ahtii</i>
Lav	gråkantet oransjelav	<i>Caloplaca cerina</i>
Lav	<i>Caloplaca obscurella</i>	<i>Caloplaca obscurella</i>
Lav	grynmessinglav	<i>Polycauliona candelaria</i>
Lav	vortemessinglav	<i>Polycauliona verruculifera</i>
Lav	raudberglav	<i>Rusavskia elegans</i>
Lav	kalkmessaginglav	<i>Rusavskia sorediata</i>

Lav	kystmessinglav	Xanthoria aureola
Lav	Euopsis granatina	Euopsis granatina
Lav	hvithodenål	Chaenotheca gracilentia
Lav	Thelenella pertusariella	Thelenella pertusariella
Lav	Thelocarpon impressellum	Thelocarpon impressellum
Sopp	ulvemelk	Lycogala epidendrum
Sopp	slimhorn	Ceratiomyxa fruticulosa
Sopp	svart begermorkel	Helvella corium
Sopp	Diatrype undulata	Diatrype undulata
Sopp	bjørkekullsopp	Annulohypoxyton multiforme
Sopp	Daldinia petriniae	Daldinia petriniae
Sopp	Rosellinia mammiformis	Rosellinia mammiformis
Sopp	Taphrina betulina	Taphrina betulina
Sopp	stor eggrøysopp	Bovista nigrescens
Sopp	pærerøysopp	Lycoperdon pyriforme
Sopp	ospeslørsopp	Cortinarius lucorum
Sopp	silketrevlesopp	Inocybe geophylla
Sopp	sandtrevesopp	Inocybe lacera
Sopp	vrangpipe	Merismodes anomala
Sopp	stor melrødspore	Entoloma lividoalbum
Sopp	torvnavlesopp	Lichenomphalia umbellifera
Sopp	myrgråhatt	Lyophyllum palustre
Sopp	vårhette	Mycena niveipes
Sopp	rynkehette	Mycena galericulata
Sopp	våråkersopp	Agrocybe praecox
Sopp	stubbeskjellsopp	Kuehneromyces mutabilis
Sopp	jonsokskurvehatt	Leratiomyces magnivelaris
Sopp	bålskjellsopp	Pholiota highlandensis
Sopp	vårmunkehatt	Melanoleuca cognata
Sopp	pluggsopp	Paxillus involutus
Sopp	kreftkjuke	Inonotus obliquus
Sopp	svart ildkjuke	Phellinus nigricans
Sopp	ospeildkjuke	Phellinus tremulae
Sopp	lønnkjuke	Oxyporus populinus
Sopp	knivkjuke	Piptoporus betulinus
Sopp	praktkjuke	Junghuhnia nitida
Sopp	skorpekjuke	Datronia mollis
Sopp	knuskkjuke	Fomes fomentarius
Sopp	kanelkjuke	Hapalopilus rutilans
Sopp	grovporet vinterstilkjuke	Polyporus brumalis
Sopp	sokkjuke	Polyporus leptoccephalus

Sopp	skjellkjuke	<i>Polyporus squamosus</i>
Sopp	raggkjuke	<i>Trametes hirsuta</i>
Sopp	skorpelærsopp	<i>Stereum rugosum</i>
Sopp	traktfrynsesopp	<i>Thelephora caryophyllea</i>
Sopp	gul gelésopp	<i>Tremella mesenterica</i>
Sopp	rognerust	<i>Gymnosporangium cornutum</i>
Sopp	harerugrust	<i>Puccinia septentrionalis</i>
Sopp	hvitlyngfiolblad	<i>Exobasidium sundstroemii</i>
Virvelløse dyr	kransalger	Charophyta
Virvelløse dyr	kongekrabbe	<i>Paralithodes camtschaticus</i>
Virvelløse dyr	<i>Elaphrus riparius</i>	<i>Elaphrus riparius</i>
Virvelløse dyr	<i>Dicheirotrichus cognatus</i>	<i>Dicheirotrichus cognatus</i>
Virvelløse dyr	<i>Patrobus assimilis</i>	<i>Patrobus assimilis</i>
Virvelløse dyr	svart granbarkbuk	<i>Tetropium castaneum</i>
Virvelløse dyr	<i>Gonioctena quinquepunctata</i>	<i>Gonioctena quinquepunctata</i>
Virvelløse dyr	<i>Phaedon concinnus</i>	<i>Phaedon concinnus</i>
Virvelløse dyr	pilebladbill	<i>Phratora vitellinae</i>
Virvelløse dyr	fjortenprikket mariehøne	<i>Calvia quatuordecimguttata</i>
Virvelløse dyr	hieroglyfmarihøne	<i>Coccinella hieroglyphica</i>
Virvelløse dyr	<i>Nitidula bipunctata</i>	<i>Nitidula bipunctata</i>
Virvelløse dyr	<i>Omosita depressa</i>	<i>Omosita depressa</i>
Virvelløse dyr	<i>Polydrusus tereticollis</i>	<i>Polydrusus tereticollis</i>
Virvelløse dyr	<i>Cytilus sericeus</i>	<i>Cytilus sericeus</i>
Virvelløse dyr	<i>Podabrus alpinus</i>	<i>Podabrus alpinus</i>
Virvelløse dyr	øyesmeller	<i>Denticollis linearis</i>
Virvelløse dyr	brunsmeller	<i>Sericus brunneus</i>
Virvelløse dyr	<i>Berninelsonius</i>	<i>Berninelsonius</i>
Virvelløse dyr	jordsmeller	<i>Hypnoidus riparius</i>
Virvelløse dyr	heismeller	<i>Hypnoidus rivularius</i>
Virvelløse dyr	nordlig gjødselbill	<i>Aphodius borealis</i>
Virvelløse dyr	rødfotet gjødselbill	<i>Aphodius rufipes</i>
Virvelløse dyr	<i>Pteroloma forsstromii</i>	<i>Pteroloma forsstromii</i>
Virvelløse dyr	<i>Anisotoma castanea</i>	<i>Anisotoma castanea</i>
Virvelløse dyr	<i>Oxytelus laqueatus</i>	<i>Oxytelus laqueatus</i>
Virvelløse dyr	<i>Tetartopeus terminatus</i>	<i>Tetartopeus terminatus</i>
Virvelløse dyr	<i>Quedius boopoides</i>	<i>Quedius boopoides</i>
Virvelløse dyr	<i>Stenus bifoveolatus</i>	<i>Stenus bifoveolatus</i>
Virvelløse dyr	russeflue	<i>Bibio pomonae</i>
Virvelløse dyr	flekksnipeflue	<i>Rhagio scolopaceus</i>
Virvelløse dyr	skumsikader	Aphrophoridae
Virvelløse dyr	<i>Gerris lateralis</i>	<i>Gerris lateralis</i>

Virvelløse dyr	lys jordhumle	<i>Bombus lucorum</i>
Virvelløse dyr	berghumle	<i>Bombus monticola</i>
Virvelløse dyr	markhumle	<i>Bombus pratorum</i>
Virvelløse dyr	rødveps	<i>Vespula rufa</i>
Virvelløse dyr	fjellmåler	<i>Glacies coracina</i>
Virvelløse dyr	pjuskemåler	<i>Macaria fusca</i>
Virvelløse dyr	englundmåler	<i>Perizoma albulata</i>
Virvelløse dyr	hvit båndmåler	<i>Xanthorhoe montanata</i>
Virvelløse dyr	polarblåvinge	<i>Agriades aquilo</i>
Virvelløse dyr	myrblåvinge	<i>Agriades optilete</i>
Virvelløse dyr	ildgullvinge	<i>Lycaena phlaeas</i>
Virvelløse dyr	tiriltungeblåvinge	<i>Polyommatus icarus</i>
Virvelløse dyr	neslesommerfugl	<i>Aglais urticae</i>
Virvelløse dyr	tistelsommerfugl	<i>Vanessa cardui</i>
Virvelløse dyr	polarringvinge	<i>Erebia medusa</i>
Virvelløse dyr	rapssommerfugl	<i>Pieris napi</i>
Virvelløse dyr	ryllikfjærmøll	<i>Gillmeria pallidactyla</i>
Virvelløse dyr	fjellbloddråpesvermer	<i>Zygaena exulans</i>
Virvelløse dyr	fjellibelle	<i>Aeshna caerulea</i>
Virvelløse dyr	starrlibelle	<i>Aeshna juncea</i>
Virvelløse dyr	østtorvlibelle	<i>Leucorrhinia rubicunda</i>
Virvelløse dyr	nordblåvannymfe	<i>Coenagrion johanssoni</i>
Virvelløse dyr	innsjøvannymfe	<i>Enallagma cyathigerum</i>
Virvelløse dyr	blåskjell	<i>Mytilus edulis</i>
Virvelløse dyr	<i>Lymnaea peregra</i>	<i>Lymnaea peregra</i>
Virvelløse dyr	krattsnegl	<i>Arianta arbustorum</i>
Fugler	stokkand	<i>Anas platyrhynchos</i>
Fugler	toppand	<i>Aythya fuligula</i>
Fugler	bergand	<i>Aythya marila</i>
Fugler	ærfugl	<i>Somateria mollissima</i>
Fugler	svartand	<i>Melanitta nigra</i>
Fugler	kvinand	<i>Bucephala clangula</i>
Fugler	siland	<i>Mergus serrator</i>
Fugler	laksand	<i>Mergus merganser</i>
Fugler	horndykker	<i>Podiceps auritus</i>
Fugler	storskarv	<i>Phalacrocorax carbo</i>
Fugler	gråhegre	<i>Ardea cinerea</i>
Fugler	fjellvåk	<i>Buteo lagopus</i>
Fugler	tårnfalk	<i>Falco tinnunculus</i>
Fugler	dvergfalk	<i>Falco columbarius</i>
Fugler	tjeld	<i>Haematopus ostralegus</i>

Fugler	sandlo	Charadrius hiaticula
Fugler	storspove	Numenius arquata
Fugler	strandsnipe	Actitis hypoleucos
Fugler	grønnstilk	Tringa glareola
Fugler	rødstilk	Tringa totanus
Fugler	hettemåke	Chroicocephalus ridibundus
Fugler	fiskemåke	Larus canus
Fugler	sildemåke	Larus fuscus
Fugler	gråmåke	Larus argentatus
Fugler	rødnebbterne	Sterna paradisaea
Fugler	ringdue	Columba palumbus
Fugler	gjøk	Cuculus canorus
Fugler	sandsvale	Riparia riparia
Fugler	låvesvale	Hirundo rustica
Fugler	trepiplerke	Anthus trivialis
Fugler	heipiplerke	Anthus pratensis
Fugler	linerle	Motacilla alba
Fugler	blåstrupe	Luscinia svecica
Fugler	steinskvett	Oenanthe oenanthe
Fugler	gråtrost	Turdus pilaris
Fugler	rødvingetrost	Turdus iliacus
Fugler	sivsanger	Acrocephalus schoenobaenus
Fugler	gransanger	Phylloscopus collybita
Fugler	løvsanger	Phylloscopus trochilus
Fugler	kjøttmeis	Parus major
Fugler	granmeis	Poecile montanus
Fugler	skjære	Pica pica
Fugler	kråke	Corvus cornix
Fugler	ravn	Corvus corax
Fugler	gråspurv	Passer domesticus
Fugler	bjørkefink	Fringilla montifringilla
Fugler	grønnfink	Carduelis chloris
Fugler	gråsisik	Acanthis flammea
Fugler	dompap	Pyrrhula pyrrhula
Fugler	sivspurv	Emberiza schoeniclus
Amfibier	buttsnutefrosk	Rana temporaria
Pattedyr	elg	Alces alces
Pattedyr	rådyr	Capreolus capreolus
Pattedyr	rødrev	Vulpes vulpes
Pattedyr	nise	Phocoena phocoena
Pattedyr	markmus	Microtus agrestis

Fisk	trepigget stingsild	Gasterosteus aculeatus
------	---------------------	------------------------

Kart over kartleggingsområder

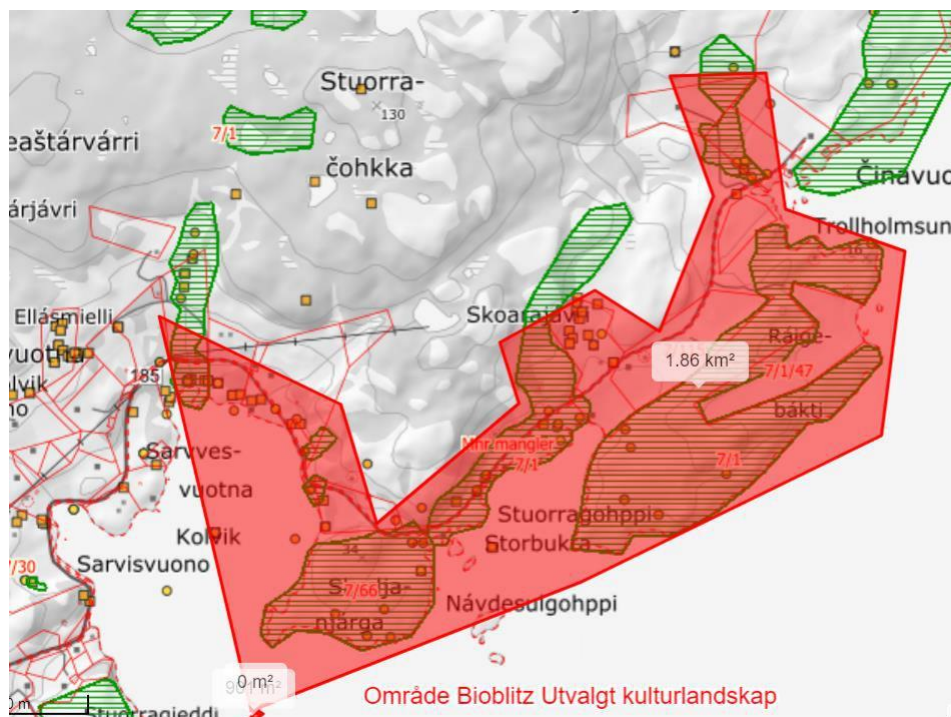


Fig 1 – Dag 1 - Kart over kartleggingsområdet i Goarahat og Sandvikhalvøya utvalgt kulturlandskap



Fig 4 - Dag /Stopp 2 - Kart over kartleggingsområdet Østerbotn Karenplass bukt og nes

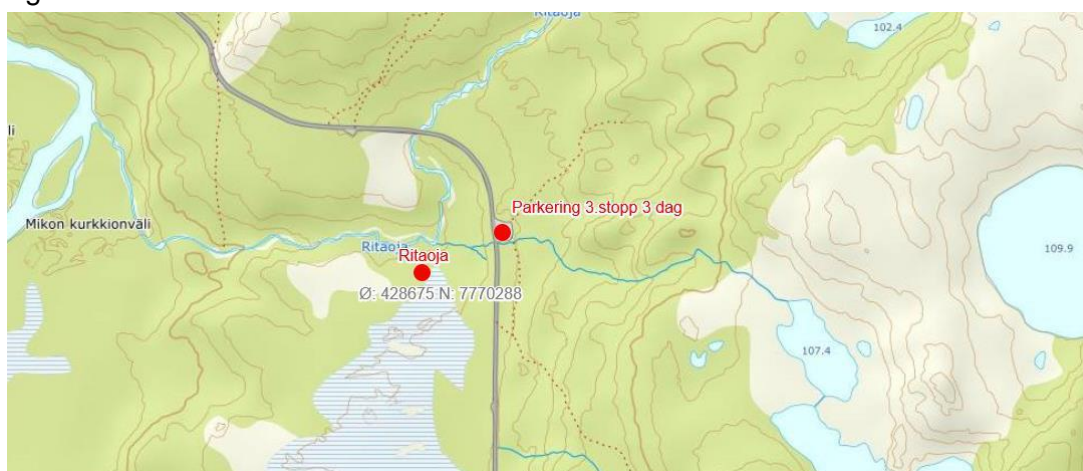


Fig 5 – Dag 3/Stopp 3 - Kart over kartleggingsområdet Ritaoja