

Dag-Inge Øien

# Oppfølging av skjøtsel og faste vegetasjonsflater i Garbergmyra naturreservat, Orkland

**NTNU Vitenskapsmuseet**  
**naturhistorisk notat 2020-12**





NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2020-12

Dag-Inge Øien

**Oppfølging av skjøtsel og faste  
vegetasjonsflater i Garbergmyra  
naturreservat, Orkland**

## **NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat**

Dette er en elektronisk serie fra 2013 som erstatter tidligere Botanisk notat og Zoologisk notat. Serien er ikke periodisk, og antall nummer varierer per år. Notatserien benyttes til rapportering fra mindre prosjekter og utredninger, datadokumentasjon, statusrapporter, samt annet materiale som ikke har en endelig bearbeidelse.

**Tidligere utgivelser:** <http://www.ntnu.no/web/museum/publikasjoner>

### **Referanse**

Øien, D.-I. 2020. Oppfølging av skjøtsel og faste vegetasjonsflater i Garbergmyra naturreservat, Orkland – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2020-12: 1-36.

Trondheim, desember 2020

### **Utgiver**

NTNU Vitenskapsmuseet  
Institutt for naturhistorie  
7491 Trondheim  
Telefon: 73 59 22 80  
e-post: [post@vm.ntnu.no](mailto:post@vm.ntnu.no)

### **Ansvarlig signatur**

Hans K. Stenøien (instituttleder)

### **Publiseringstype**

Digitalt dokument (pdf)

### **Forsidefoto**

Vegetasjonsflate 4 (rik uskjøtta fastmattemyr) sett mot vest. Foto: D.-I. Øien 06.08.2020.

[www.ntnu.no/museum](http://www.ntnu.no/museum)

ISBN 978-82-8322-254-8  
ISSN 1894-0064

# Sammendrag

Øien, D.-I. 2020. Oppfølging av skjøtsel og faste vegetasjonsflater i Garbergmyra naturreservat, Orkland – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2020-12: 1-36.

Det ble gjennomført plantesosiologiske omanalyser av i alt 20 faste vegetasjonsflater etablert i rik og intermediær bakkemyrvegetasjon og rik våteng (sump) i Garbergmyra naturreservat. Vegetasjonsflatene ble etablert i 1993, og er tidligere omanalysert i 1998, 2003, 2009 og 2013-14.

Det gis en kort oppsummering og evaluering av de skjøtselstiltakene som er gjennomført på Garbergmyra siden forrige oppfølging i 2014. Skjøtselen har vært gjennomført i tråd med anbefalingene gitt i 2014. Det har blitt slått i alle de tre skjøtselområdene i reservatet, en gang i område 1 (2016), tre ganger i område 2 (2018, 2019, 2020) og to ganger i område 3 (2016, 2019). Slåttegraset har blitt samlet opp og brent.

Resultatet av omanalysene viser få tydelige endringer og ingen klare tendenser på rikmyr, heller ikke i område 2, som ikke hadde vært slått på over 20 år. Her hadde vi forventet en reduksjon i mengden pors (*Myrica gale*), men dekingen har holdt seg høg, noe som trolig skyldes at arten setter en del sideskudd ved bakken som unngår å bli slått. I våtengvegetasjonen er det en betydelig dynamikk («turnover») der mange arter kommer og går og forekommer i små mengder. Det er også en del ulikheter mellom vegetasjonsflatene som slås og de som ikke slås som kan relateres til slåtten. Storvokste grasvekster som skogørkvein, sennegras og strandrør (*Calamagrostis phragmitoides*, *Carex vesicaria*, *Phalaris arundinacea*) øker i de flatene som slås, men ikke de andre. I tillegg har en rekke relativt lågvokste arter økt eller etablert seg i flatene som slås, men ikke i de uslåtte, f.eks. kvitmaure, tepperot, blåknapp og fjellfrøstjerne (*Galium boreale*, *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Thalictrum alpinum*). Den største forskjellen ser vi likevel i botnsjiktet, der den totale dekingen av moser har økt i flatene som slås, mens det ikke ble observert moser i de uslåtte flatene i 2020.

Basert på undersøkelsene i 2020 og de erfaringene som er gjort siden 2014 anbefaler vi ikke slått i Garbergmyra naturreservat i 2021, men alle områder bør slås i 2022. Videre anbefaler vi slått annethvert år i område 2 de nærmeste årene (2022, 2024 og 2026). Slått hvert tredje år videreføres i område 3 (2022 og 2025). Det er noe uklart hvor stor del av område 1 som har vært slått. Her foreslår vi en befaring i 2021 for å avklare skjøtelsgrensene, og at skjøtselen videreføres med slått hvert sjetten år.

Nøkkelord: rikmyr - skjøtsel - slåttemyr - vegetasjonsanalyser - våteng

Dag-Inge Øien, NTNU Vitenskapsmuseet, Institutt for naturhistorie, NO-7491 Trondheim

# Innhold

Sammendrag .....	3
Forord .....	5
1 Innledning .....	6
2 Omanalyser av vegetasjonsflater .....	7
3 Resultater - endringer i vegetasjonen .....	8
4 Evaluering av skjøtselsarbeidet og anbefalinger om videre skjøtsel .....	21
5 Referanser .....	23
Vedlegg - vegetasjonstabeller .....	24
Vedlegg 1    Intermediær fastmattemyr .....	24
Vedlegg 2    Rik bakkemyr i skjøtta område .....	26
Vedlegg 3    Rik bakkemyr i uskjøtta område .....	29
Vedlegg 4    Rik våteng .....	32

## Forord

NTNU Vitenskapsmuseet, Institutt for naturhistorie (INH) har utarbeidet det faglige grunnlaget for dagens forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat og fulgt opp de faste vegetasjonsflatene siden de ble etablert i 1993. Vi har faglige interesser i å følge endringene i plantelivet i området som følge av gjengroing og skjøtselstiltak. Med støtte fra Orkland kommune gjennomførte INH en ny omanalyse av vegetasjonsflatene i 2020. Prosjektet omfatter også faglige anbefalinger i forbindelse med skjøtselen i reservatet. Senioringeniør (dr. scient.) Dag-Inge Øien har vært prosjektleder hos INH. Avdelingsingeniør Anette Grimsrud Davidsen har også deltatt i prosjektet, hovedsakelig med datainnlegging. Kontaktperson hos Orkland kommune har vært rådgiver Odd Lykkja. Vi takker for et godt samarbeid. Takk også til Martin Røsand fra Røros kommune og Tom Johansen fra Statens naturoppsyn for praktiske innspill til skjøtselsopplegget.

Trondheim, desember 2020

Dag-Inge Øien

# 1 Innledning

Garbergmyra ble første gang undersøkt i 1969, og den ble foreslått verna gjennom arbeidet med den norske myrreservatplanen (Moen 1983). Garbergmyra naturreservat ble oppretta i 1990 og dekker 322 daa (figur 1). Området er også foreslått som en av 28 prioriterte slåttemyrlokaliteter i Sør-Norge for skjøtsel og overvåking (Lyngstad mfl. 2016).

Vegetasjonen er hovedsakelig myr (85 %) og noe skog (furuskog, sumpskog og høgstaudeskog). En fylldig gjennomgang av vegetasjonen med vegetasjonskart finnes i Singsaas (1995). I forbindelse med arbeidet med skjøtelsesplanen ble det etablert 17 faste vegetasjonsflater for å følge endringene i vegetasjonen i reservatet. Vegetasjonsflatene ble lagt ut i følgende vegetasjonstyper (etter Fremstad 1997): Rik og intermediær bakkemyrvegetasjon (M2 åpen middelsrik fastmattemyr, M4 rik mykmatte/løsbunnmyr, L2 intermediær fastmattemyr) og i rik sump/våteng (i utgangspunktet E4 rik sumpskog). Etter inndeling i naturtyper (kartleggingsenheter) i Natur i Norge (NiN; Bratli mfl. 2019) havner disse arealene inn under semi-naturlig myr (V9-C-2 Intermediær semi-naturlig myr og V9-C-3 Kalkrik semi-naturlig myr) og våteng (V10-C-2 Kalkrik våteng).

De første analysene av vegetasjonsflatene ble gjort i 1993 (Singsaas 1995) og siden da er det gjennomført omanalyser i 1998, 2003, 2009 og 2013-2014 (Lyngstad & Øien 2003, Øien 1998, 2010, 2014), men i 2003 og 2009 ble ikke alle flatene analysert (tabell 1). Skjøtelsesplanen for reservatet legger opp til slått i tre delområder, med slått om lag hvert tredje år, men skjøtselen har vært svært uregelmessig og i perioden mellom 2006 og 2016 ble det kun gjennomført slått i 2010. De faste vegetasjonsflatene som er lagt ut i de rike bakkemyrene og i den rike våtenga, ligger både innenfor og utenfor skjøtta areal.

I denne rapporten presenteres resultatene fra omanalysen av prøveflatene i 2020. Videre gis det en kort evaluering av skjøtselstiltakene som er gjennomført i reservatet siden 2014, med råd og anbefalinger om videre skjøtsel.

## **Nomenklatur**

Navn på karplanter følger Elven (2005), navn på moser følger Frisvoll mfl. (1995).



## 2 Omanalyser av vegetasjonsflater

Feltarbeidet ble utført av Dag-Inge Øien 5.-7. august 2020. Alle vegetasjonsflatene (inklusive ei mindre rute inne i tre av flatene), totalt 20 flater, ble omanalysert i løpet av feltarbeidet. For vegetasjonsflatene som ligger i sump/våteng (nr 12-15) er det vanskelig å få til permanent merking på grunn av hyppige flomepisoder som tilfører slam og/eller eroderer i overflatelaget. Siden 2003 har vi her derfor målt oss inn til bestemte punkter i terrenget ut fra faste målepunkter, og brukt det som utgangspunkt for vegetasjonsflatene istedenfor faste merker. Dette medfører enn viss unøyaktighet, men vi anser ikke at plasseringen av flatene varierer med mer enn 0,5 m. Tabell 1 gir oppdaterte opplysninger om plasseringen av de 17 prøveflatene.

Fullstendige tabeller fra alle vegetasjonsanalysene er vist i vedlegg 1-4. Følgende dekningskala er brukt: +: forekommer like utenfor prøveflata (ingen dekning i selve flata); s: <1 %; u: 1-3 %; 1: 3-6 %; 2: 6-12,5 %; 3: 12,5-25 %; 4: 25-50 %; 5: 50-75 %; 6: >75.

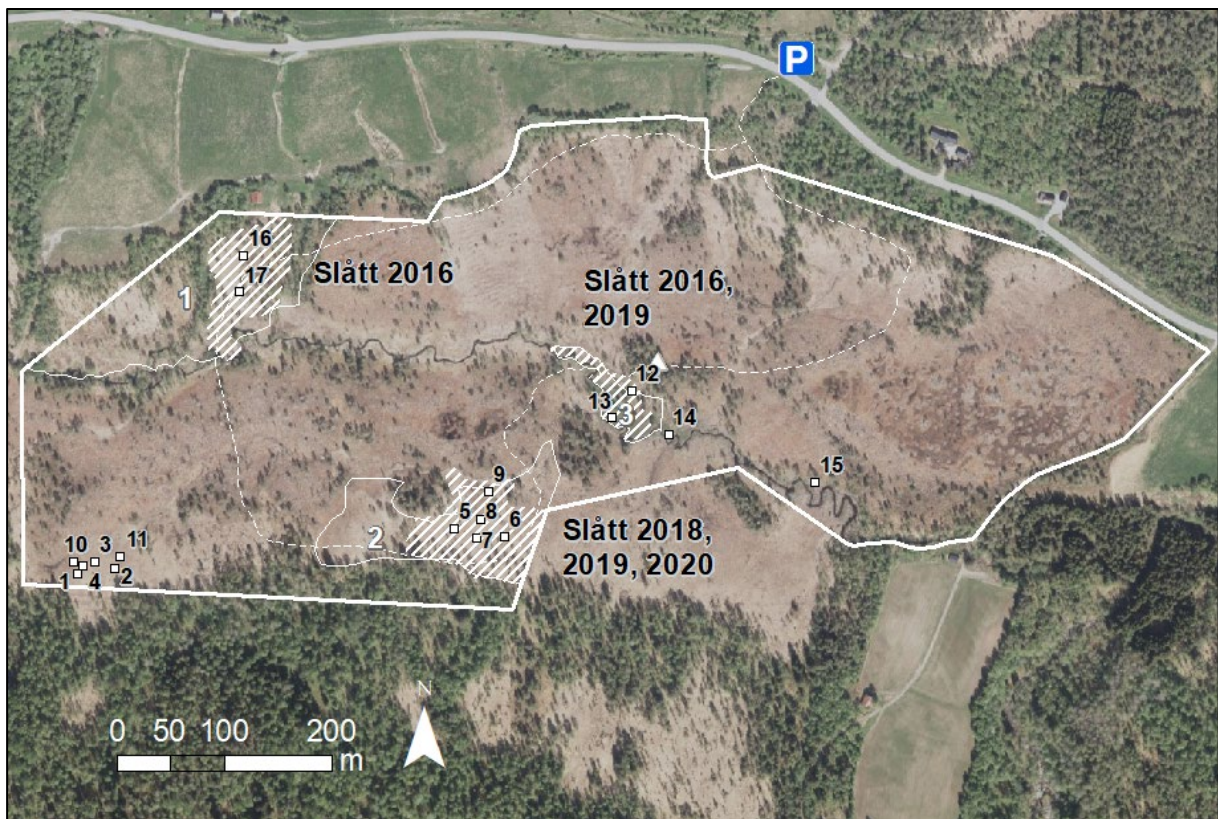
**Tabell 1.** Posisjon og plassering av faste vegetasjonsflater på Garbergmyra, samt hvilke år de har blitt analysert. UTM (WGS84 Sone 32V) er angitt med nøyaktighet til nærmeste meter. Innmålinger med avstand (m) og retning (°) til antatt gjenfinnbare punkter er oppgitt. Oppmerkingen fra 1993 for prøveflatene 12-15 har ikke blitt gjenfunnet etter 2003. Her er det analysert en vegetasjonsflate med utgangspunkt i koordinat og målepunkter.

Nr	Kartkoordinat (UTM WGS84 32V)	Lokalisering (SV-hjørnet)	År analysert					
			1993	1998	2003	2009	2013/14	2020
1	NQ 23882 96527	21,5 m NØ (60°) for stor furu ved kilde	x	x	x	.	x	x
2	NQ 23917 96532	32,8 m Ø (100°) for flate 4	x	x	.	x	x	x
3	NQ 23899 96538	20,9 m NØ (55°) for flate 1	x	x	x	.	x	x
4	NQ 23888 96534	10,1 m NØ (45°) for flate 1	x	x	x	.	x	x
5	NQ 24231 96569	23,4 m VNV (330°) for flate 7	x	x	x	x	x	x
6	NQ 24278 96562	20,0 m SSØ (170°) for furu Ø for flate 8	x	x	x	x	x	x
7	NQ 24252 96561	22,8 m SV (250°) for furu Ø for flate 8	x	x	x	x	x	x
8	NQ 24256 96578	10,8 m V (310°) for stor furu og 18,2 m NNØ (20g) for flate 7	x	x	.	x	x	x
9	NQ 24263 96603	25,7 m N (10°) for flate 8	x	x	.	x	x	x
10	NQ 23879 96538	8,9 m NNV (380°) for flate 1	x	x	.	x	x	x
11	NQ 23922 96543	25,0 m ØNØ (90°) for flate 4	x	x	.	x	x	x
12	NQ 24395, 96697	21,1 m SSV (208°) for stor furu.	x	x	.	.	x	x
13	NQ 24378 96672	18,4 m VSV (270°) for furua som ligger nærmest Vaulen like S for naturstien. Ei bjørkeklynge utgjør NØ-hjørnet	x	x	.	x	x	x
14	NQ 24430, 96657	Ca. 5 m N for kraftlinje og ca. 65 m rett S for høyløa. Ute på en odde N for Vaulen. Ø-kanten av flata ligger inntil ei bjørkeklynge (nylig hogd, stubber med bjørkekratt i 2020).	x	x	.	.	x	x
15	NQ 24565 96603	12,4 m SSV (216°) for stor furu og 1 m fra kanten av bekken (Vaulen).	x	x	x	.	x	x
16	NQ 24036 96823	Ca. 50 m S for løe, 5,4 m Ø (110°) for lita furu	x	x	x	x	x	x
17	NQ 24031 96789	7,5 m SV (250°) for bjørk, og ca. 36 m S (210°) for flate 16	x	x	x	x	x	x

### 3 Resultater - endringer i vegetasjonen

Erfaringer fra skjøtsel i tilsvarende vegetasjonstyper i Sølendet naturreservat, Røros (Moen 1990, Moen & Øien 2012) viser at endringer i produksjon/biomasse går raskt ved regelmessig slått, mens endringer i artssammensetning tar lang tid. Generelt fører regelmessig slått til reduksjon av busker, lyngvekster, større urter, oppreiste og tuedannende moser (f.eks. torvmoser) og strø. Grasvekster og teppedannende moser (f.eks. myrstjernemose) øker. Erfaringer fra Sølendet viser også at kratt bør slås/ryddes hvert år de første årene for å hindre kraftig oppslag (Øien & Moen 2006, Moen & Øien 2012).

På Garbergmyra har den østlige delen av område 1, der flate 16 og 17 ligger, blitt slått 5 ganger (1996, 2002, 2004, 2010 og 2016). Område 3 er slått 8 ganger (1996, 1997, 2002-04, 2006, 2016, 2019). Østlige deler av område 2 har blitt slått 3 ganger (2018, 2019, 2020). Det har altså blitt slått i alle delområdene etter forrige oppfølging (figur 1), og alle vegetasjonsflatene som ligger i delområdene har blitt slått. Slåtten i område 2 i 2020 (figur 2) ble gjort etter at vegetasjonsanalysene var gjennomført. Det totale arealet som har blitt slått utgjør 17,5 daa (7 daa i område 1, 8 daa i område 2 og 2,5 daa i område 3). I alle områdene er slåttegraset samlet opp og brent.



**Figur 1.** Slått på Garbergmyra i årene etter 2014 (skravur). Faste vegetasjonsflater, delområder for skjøtsel, natursti og plassering av høyløe-kopi er angitt. Ortofoto fra 2018 (norgebilder.no).





**Figur 2.** Slått i område 2 i 2020. Foto D.-I. Øien 07.08.2020.

### **Intermediær bakkemyr i skjøtselområde 1 (flate 16-17), slått 5 ganger siden 1996**

Hvilke endringer i den intermediære bakkemyra som skyldes slått eller andre forhold er vanskelig å avgjøre siden det ikke er etablert referanseflater uten slått i denne vegetasjonstypen. Dekningen av de ulike sjiktene har endret seg lite i vegetasjonsflatene etter 1993 (tabell 2), men manglende tresjikt er en følge av uttak av trær i forbindelse med skjøtselen (se Øien 2014). Det ser også ut som høgden på feltsjiktet er noe redusert siden slått startet i 1996. Dette kan være et utslag av redusert produksjon. Mengden strø har også variert.

Det er ingen arter i feltsjiktet som viser en tydelig trend siden slått startet, men mjørdurt (*Filipendula ulmaria*) ser ut til å øke, spesielt i flate 16 (figur 3, vedlegg 1). Både tepperot, fjelltistel og stor myrfiol (*Potentilla erecta*, *Saussurea alpina*, *Viola epipsila*) har variert mye i mengde, og stor myrfiol hadde størst dekning i 2020 (tabell 2). Det ser heller ikke ut til at økningen i artsantall (egentlig artstetthet) har fortsatt. Flere arter som var til stede i svært små mengder i 2013-14 ble ikke gjenfunnet i 2020. Spesielt nevnes fjellfrøstjerne (*Thalictrum alpinum*) som har blitt observert i begge rutene hele perioden, og som ikke ble funnet i 2020.

Heller ikke i botnsjiktet er det arter som viser en tydelig trend siden slått startet, men det har vært stor variasjon i dekningen av torvmoser, spesielt klubbetorvmose og rosetorvmose (*Sphagnum angustifolium*, *S. warnstorffii*), og sistnevnte har gått tydelig tilbake siden 2013-14. Samlet har mengden torvmoser avtatt i 2020 sammenlignet med de foregående årene.



**Figur 3.** Intermediær bakkemyr i område 1 ved vegetasjonsflate 16 (markert med bambuspinner og målebånd. Foto: D.-I. Øien 06.08.2020.

**Tabell 2.** Gjennomsnittlig dekning av arter og sjikt, samt sjikthøgder, i perioden 1993-2020 i de to vegetasjonsflatene på 25 m<sup>2</sup> i intermediær fastmattemyr (nr. 16 og 17; se vedlegg 1). For forklaring av dekningskalaen, se s. 7.

	1993	1998	2003	2009	2014	2020	
Tresjikt dekning (%)	3	2,5	2,5	2,5	0	0	
Tresjikt høyde (m)	10	7	9	9	-	-	
Busksjikt dekning (%)	0,25	0	0	0	0	0	
Busksjikt høyde (cm)	120	-	-	-	-	-	
Feltsjikt dekning (%)	60	70	70	70	67,5	70	
Feltsjikt høyde (cm)	60	60	60	50	42,5	47,5	
Botnsjikt dekning (%)	85	85	85	85	85	80	
Strø dekning (%)	55	40	20	30	55	45	
<i>Betula pubescens</i> A	u	-	s	s	-	s	Bjørk, tresjikt
<i>Salix glauca</i> B	s	-	-	-	-	-	Sølvwier, busksjikt
<i>Andromeda polifolia</i>	s	s	s	s	s	s	Kvitlyng
<i>Betula nana</i>	s	s	-	-	s	-	Dvergbjørk
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	s	s	s	s	s	s	Bjørk, ungplante
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	s	s	s	s	s	s	Småtranebær
<i>Salix glauca</i> (juv.)	s	s	s	-	-	-	Sølvwier, ungplante
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	s	s	s	Sløke
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	s	-	s	-	Harerug
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	s	s	s	s	Myrtistel
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	s	-	-	Myrhatt
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	-	-	s	-	Sumphaukeskjegg
<i>Drosera longifolia</i>	-	-	-	s	-	-	Smalsoldogg
<i>Equisetum fluviatile</i>	s	s	s	s	s	s	Elvesnelle
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	-	-	-	-	-	s	Fjellaugnetrøst
<i>Filipendula ulmaria</i>	u	u	u	u	u	1	Mjødurt
<i>Galium boreale</i>	s	u	u	u	u	1	Kvitmaure
<i>Galium palustre</i>	s	-	s	s	-	s	Myrmaure
<i>Geranium sylvaticum</i>	-	-	s	s	s	s	Skogstorkenebb
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	s	s	-	-	Følblom



Tabell 2. forts.

	1993	1998	2003	2009	2014	2020	
<i>Parnassia palustris</i>	-	s	s	s	s	s	Jåblom
<i>Potentilla erecta</i>	1	1	2	2	u	2	Tepperot
<i>Saussurea alpina</i>	s	s	u	1	s	s	Fjelltistel
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s	s	s	-	Dvergjamne
<i>Succisa pratensis</i>	s	s	s	u	u	s	Blåknapp
<i>Thalictrum alpinum</i>	s	s	s	s	s	-	Fjellfrøstjerne
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	s	u	s	u	Skogstjerne
<i>Vicia cracca</i>	s	-	s	s	s	s	Fuglevikke
<i>Viola epipsila</i>	1	2	1	2	1	3	Stor myrfiol
<i>Agrostis canina</i>	s	s	s	s	s	s	Hundekvein
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	s	s	s	s	s	s	Skogrørkvein
<i>Carex dioica</i>	s	s	s	s	s	s	Særbustarr
<i>Carex echinata</i>	s	s	s	s	s	s	Stjernestarr
<i>Carex lasiocarpa</i>	3	3	2	3	3	2	Trådstarr
<i>Carex nigra</i>	s	s	-	s	s	s	Slåttestarr
<i>Carex panicea</i>	s	s	u	u	u	u	Kornstarr
<i>Carex pauciflora</i>	s	s	s	s	u	s	Sveltstarr
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	s	s	s	s	Sølvbunke
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	s	s	s	s	Duskull
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	s	s	s	s	s	Torvull
<i>Festuca rubra</i>	s	s	s	-	-	-	Raudsvingel
<i>Hierochloë odorata</i>	s	-	-	s	-	-	Marigras
<i>Luzula multiflora</i> coll.	-	-	-	-	s	-	Engfrytle
<i>Molinia caerulea</i>	4	4	3	3	3	3	Blåtopp
<i>Nardus stricta</i>	-	-	s	s	-	-	Finnskjegg
<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-	s	s	-	s	Strandrør
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>	s	s	s	s	s	s	Bjønnskjegg
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	s	s	s	s	s	Myrfiltmose
<i>Breidleria pratensis</i>	-	-	-	-	-	s	Skrukkemose
<i>Calliergon richardsonii</i>	s	-	-	-	-	-	Sumpbjønnmose
<i>Calliergonella cuspidata</i>	-	s	s	-	-	-	Sumpbroddmose
<i>Campylium stellatum</i>	s	s	s	-	-	-	Myrstjernemose
<i>Climacium dendroides</i>	s	s	-	-	s	-	Palmemose
<i>Dicranum bonjeanii</i>	-	s	s	-	s	-	Pjusksgid
<i>Paludella squarrosa</i>	s	-	-	s	-	-	Piperensermose
<i>Plagiomnium elatum</i>	s	-	-	s	-	s	Kalkfagermose
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	s	s	s	s	-	-	Sumpfagermose
<i>Pleurozium schreberi</i>	s	-	-	s	s	-	Furumose
<i>Polytrichum strictum</i>	-	-	s	-	s	s	Filtbjørnemose
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	-	s	-	-	s	s	Fjellrundmose
<i>Rhytiadelphus subpinnatus</i>	s	-	s	-	s	s	Fjærkransmose
<i>Sphagnum angustifolium</i>	1	1	u	3	3	2	Klubbetorvmose
<i>Sphagnum contortum</i>	-	s	-	s	s	-	Vritorvmose
<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	s	-	s	s	s	Spriketorvmose
<i>Sphagnum teres</i>	3	3	3	3	3	3	Beitetorvmose
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	4	4	4	3	3	2	Rosetorvmose
<i>Straminergon stramineum</i>	s	s	s	u	s	1	Grasmose
<i>Warnstorfia exannulata</i>	s	-	s	-	-	-	Vrangnøkkemose
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	s	-	s	Fettmose
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	s	-	-	Sveltflak
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	-	s	-	s	-	Bekkeblonde
<i>Scapania</i> sp.	s	-	-	-	-	-	Tvebladmose
Antall karplanter	26	24	28	30	28	25	
Antall kryptogamer	12	9	10	9	10	8	

### Rik bakkemyr i skjøtselsområde 2 (flate 5-9), slått 1996 og 2018-20

På de rike bakkemyrene som ble slått i 1996 og deretter i 2018 og 2019 er det ingen tydelige endringer siden 1993 (tabell 3), men i fastmattemyra (figur 4) har det blitt mindre tepperot og bjønnskjegg (*Potentilla erecta*, *Trichophorum cespitosum* ssp. *cespitosum*) og mer pors og trådstarr (*Myrica gale*, *Carex lasiocarpa*). Det er også funnet noe færre mosearter. Etter slått de siste åra har kvitlyng (*Andromeda polifolia*) økt noe og strømengden har avtatt.



**Figur 4.** Middelsrik fastmattemyr i område 2. Etter to år med slått er pors (*Myrica gale*) fremdeles en vanlig art i feltsjiktet. Vegetasjonsflate 6 i forgrunnen (markert med bambuspinner og tommestokker). Foto: D.-I. Øien 05.08.2020.

Slått har ikke gitt den forventede nedgangen i mengden av pors med unntak av at de mest storvokste plantene (i busksjiktet) er borte. Dette skyldes trolig at porsplantene setter en del sideskudd ved bakken som er lågere enn slåttestubben og dermed unngår å bli slått (se også kap. 4). Dekningen av arten holder seg derfor like høg.

I mykmattemyra (figur 5) er det svært lite endringer, men dekningsgraden av moser (botnsjiktet) ser ut å variere en del (tabell 3).



**Figur 5.** Rik mykmattemyr i område 2. Vegetasjonsflate 8 er markert med bambuspinne og tommestokker. Foto: D.-I. Øien 05.08.2020.

**Tabell 3.** Gjennomsnittlig dekning av arter og sjikt, samt sjikthøgder, i perioden 1993-2020 i de fem vegetasjonsflatene på 4 m<sup>2</sup> i rik bakkemyr (nr. 5-9; se vedlegg 2). For forklaring av dekningskalaen, se s. 7.

	Middelsrik fastmatte					Rik mykmatte					Rikmyr samlet					
	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	
Busksjikt dekning (%)	0	0	0	0,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4	0	
Busksjikt høyde (cm)	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	
Feltsjikt dekning (%)	57	60	63	60	63	60	65	55	60	63	58	62	60	60	63	
Feltsjikt høyde (cm)	25	30	25	32	21	17	25	18	23	21	22	28	22	28	21	
Botnsjikt dekning (%)	100	100	97	93	98	65	70	60	85	83	86	88	82	90	92	
Strø dekning (%)	47	40	43	47	17	35	33	45	50	33	42	37	44	48	23	
<i>Myrica gale</i> B	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	Pors, busksjikt
<i>Andromeda polifolia</i>	s	s	u	u	2	s	s	s	s	s	s	s	u	u	1	Kvitlyng
<i>Betula nana</i>	s	s	u	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Dvergbjørk
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	Bjørk, ungplante
<i>Calluna vulgaris</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	Røsslyng
<i>Juniperus communis</i> (juv.)	-	-	-	s	-	-	-	s	-	-	-	-	s	s	-	Einer, ungplante
<i>Myrica gale</i>	3	3	3	4	4	-	-	s	s	u	2	2	3	3	3	Pors
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	s	s	s	s	u	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	Småtranebær
<i>Pinus sylvestris</i> (juv.)	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	Furu, ungplante
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	Engmarihånd
<i>Drosera longifolia</i>	-	-	-	-	-	1	s	1	1	1	u	s	u	u	u	Smalsoldogg
<i>Drosera rotundifolia</i>	s	-	s	s	s	-	-	s	s	s	s	-	s	s	s	Rundsoldogg
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	u	u	s	s	s	u	u	s	s	s	u	u	Myrsnelle
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	u	s	s	s	s	u	Fjellaugnetrøst
<i>Galium boreale</i>	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Kvitmaure
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-	s	s	s	u	u	u	1	1	s	s	u	u	u	Bukkeblad
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Jåblom
<i>Pedicularis palustris</i>	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Myrklegg



Tabell 3. Forts.

	Middelsrik fastmatte					Rik mykmatte					Rikmyr samlet					
	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	
<i>Pinguicula vulgaris</i>	s	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	-	s	-	-	Tettegras
<i>Potentilla erecta</i>	3	2	2	1	u	s	-	s	s	s	2	1	1	u	u	Tepperrot
<i>Ranunculus auricomus</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	Nyresoleie
<i>Saussurea alpina</i>	s	s	s	u	u	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Fjellistel
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Dvergjamne
<i>Succisa pratensis</i>	s	s	s	-	s	-	-	-	-	-	s	s	s	-	s	Blåknapp
<i>Thalictrum alpinum</i>	u	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Fjellfrøstjerne
<i>Tofieldia pusilla</i>	s	s	u	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s	Bjønnbrodd
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Skogstjerne
<i>Triglochin palustre</i>	-	-	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	s	-	s	Myrsauløk
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	-	s	-	-	s	Småblærerot
<i>Viola epipsila</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	Stor myrfiol
<i>Carex chordorrhiza</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	s	s	s	s	Strengstarr
<i>Carex dioica</i>	u	1	u	u	u	-	s	s	s	s	s	u	u	u	u	Særbustarr
<i>Carex echinata</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	Stjernestarr
<i>Carex lasiocarpa</i>	s	u	1	1	2	u	u	u	1	1	u	u	u	1	2	Trådstarr
<i>Carex limosa</i>	-	s	s	-	-	1	1	1	u	1	u	u	u	u	u	Dystarr
<i>Carex panicea</i>	u	s	u	u	u	s	-	-	s	s	s	s	u	u	u	Kornstarr
<i>Carex pauciflora</i>	u	s	u	s	s	-	-	-	-	-	u	s	u	s	s	Sveltstarr
<i>Carex rostrata</i>	s	s	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Flaskestarr
<i>Eriophorum angustifolium</i>	u	u	1	u	u	s	s	u	u	s	u	u	u	u	u	Duskull
<i>Eriophorum latifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	Breiull
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	s	s	-	s	-	-	-	s	-	s	s	s	s	s	Torvull
<i>Molinia caerulea</i>	2	2	3	2	2	u	u	2	1	1	2	2	2	2	2	Blåtopp
<i>Rhynchospora alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	u	s	u	-	-	s	s	s	Kvitmyrak
<i>Trichophorum alpinum</i>	s	-	s	-	s	-	-	-	-	-	s	-	s	-	s	Sveltull
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>	3	3	2	1	1	4	4	4	3	4	3	3	3	2	3	Bjønnskjegg
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Myrfiltmose
<i>Bryum pseudotriquetrum</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	Bekkevrangmose
<i>Campylium stellatum</i>	u	s	u	1	u	u	u	s	u	1	u	u	u	u	1	Myrstjernemose
<i>Dicranum</i> sp.	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sigdmose
<i>Loeskyphum badium</i>	s	u	u	1	1	s	u	s	u	s	s	u	u	u	1	Messingmose
<i>Pohlia</i> sp.	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	Nikkemose
<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	Navargulmose
<i>Scorpidium cossonii</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	Brunmakkmose
<i>Scorpidium scorpioides</i>	-	-	-	-	-	5	4	4	4	5	3	3	3	3	3	Stormakkmose
<i>Sphagnum angustifolium</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	Klubbetorvmose
<i>Sphagnum contortum</i>	u	s	s	s	-	1	1	2	2	1	u	u	1	1	u	Vritorvmose
<i>Sphagnum flexuosum</i> coll.	4	3	4	3	4	-	-	-	-	u	3	3	3	3	3	Silketorvmose
<i>Sphagnum papillosum</i>	s	s	u	u	1	-	-	-	-	s	s	s	s	u	1	Vortetorvmose
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	s	-	-	-	s	s	-	s	s	s	s	-	s	s	Skeitorvmose
<i>Sphagnum subfulvum</i>	s	s	s	-	s	-	-	-	s	-	s	s	s	s	s	Lapptorvmose
<i>Sphagnum subnitens</i>	s	s	-	-	u	-	-	-	s	-	s	s	-	s	s	Blanktorvmose
<i>Sphagnum subsecundum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	Kroktorvmose
<i>Sphagnum teres</i>	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	s	s	-	-	-	Beitetorvmose
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	5	5	5	4	4	s	s	s	s	s	4	4	4	3	4	Rosetorvmose
<i>Straminergon stramineum</i>	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	s	s	s	s	s	Grasmose
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	s	-	-	-	s	-	s	s	-	s	s	s	s	-	Blodnøkkemose
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	u	s	s	s	s	s	s	Fettmose
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sveltflak
<i>Cephalozia</i> sp.	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	Glefsemose
<i>Gymnocolea borealis</i>	s	s	s	s	-	s	s	s	u	-	s	s	s	s	-	Brundymose
<i>Lophozia rutheana</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	s	-	s	s	s	s	s	Praktflik
<i>Moerckia hibernica</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	Myrsløyfe
<i>Odontoschisma elongatum</i>	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	Myrskovlmose
<i>Ptilidium ciliare</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	Bakkefrynse
<i>Scapania paludicola</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	Bogetvebladmose
Antall karplanter	18	17	21	17	19	14	15	21	18	19	17	16	21	18	19	
Antall kryptogamer	12	11	8	7	7	8	8	8	8	7	10	9	8	7	7	



### Rik bakkemyr i uskjøtta område (flate 1-4 og 10-11)

Det er heller ingen store endringer i de uskjøtta områdene med rikmyr (tabell 4). De er fremdeles åpne uten oppslag av busker og kratt (figur 5). Tilsvarende som i den skjøtta bakkemyra ser kvitlyng ut til å øke, det samme gjør tepperot i fastmatta; det motsatt av i de skjøtta områdene, men dekningen er låg. Blåtopp (*Molinia caerulea*) ser ut til å ha økt en del i mykmatta siden 1990-tallet, men varierer mye mellom år.

I botnsjiktet har messingmose (*Loeskyppnum badium*) økt, spesielt siden 2014. Det er ellers en god del variasjon mellom årene blant mosene. Noe av dette kan skyldes at det er mer krevende å estimere mengden av moser enn av karplanter, og at det av den grunn blir forskjeller, men det ser likevel ut til at både stormakkmose og rosetormose (*Scorpidium scorpioides*, *Sphagnum warnstorffii*) har gått tilbake siden 1990-tallet.

**Tabell 4.** Gjennomsnittlig dekning av arter og sjikt, samt sjikthøgder, i perioden 1993-2020 i de seks vegetasjonsflatene på 4 m<sup>2</sup> i rik uskjøtta bakkemyr (nr. 1-4 og 10-11; se vedlegg 3). For forklaring av dekningskalaen, se s. 7.

	Middelsrik fastmatte					Rik mykmatte					Rikmyr samla				
	1993	1998	2003	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2014	2020	
Busksjikt dekning (%)	0,1	0,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0	0	
Busksjikt høyde (cm)	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	50	50	-	-	
Feltsjikt dekning (%)	53	69	60	68	66	55	60	55	63	68	53	66	66	66	
Feltsjikt høyde (cm)	20	24	23	22	23	23	25	23	24	24	21	24	23	23	
Botnsjikt dekning (%)	88	93	93	88	85	80	80	65	80	78	85	88	85	85	
Strø dekning (%)	43	44	43	31	41	60	45	50	55	55	48	44	39	39	
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Bjørk, busksjikt
<i>Juniperus communis</i> B	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	Einer, busksjikt
<i>Andromeda polifolia</i>	s	u	u	1	1	s	s	s	u	u	s	u	1	1	Kvitlyng
<i>Alnus incana</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gråor
<i>Betula nana</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Dvergbjørk
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Bjørk, ungplante
<i>Calluna vulgaris</i>	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	s	-	-	Røsslyng
<i>Juniperus communis</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	Einer, ungplante
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	s	s	s	u	u	-	s	-	-	-	s	s	u	u	Småtranebær
<i>Oxycoccus palustris</i>	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Stortranebær
<i>Pinus sylvestris</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	s	s	Furu, ungplante
<i>Vaccinium uliginosum</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Blokkebær
<i>Comarum palustre</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Myrhatt
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>	s	s	s	s	s	-	-	s	-	s	s	s	s	s	Engmariland
<i>Drosera longifolia</i>	-	-	-	-	-	s	s	u	u	u	s	s	s	s	Smalsoldogg
<i>Drosera rotundifolia</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	u	u	s	s	u	u	Rundsoldogg
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Myrsnelle
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Fjellaugnetrøst
<i>Menyanthes trifoliata</i>	s	u	s	u	u	s	s	u	s	s	s	u	u	u	Bukkeblad
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	-	-	s	s	-	-	-	s	s	-	-	Jåblom
<i>Pedicularis palustris</i>	s	s	s	s	s	u	u	u	s	s	s	u	s	s	Myrklegg
<i>Pinguicula vulgaris</i>	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	s	s	s	s	Tettegras
<i>Potentilla erecta</i>	u	1	1	1	1	-	s	s	s	s	u	u	1	1	Tepperot
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Dverggjamne
<i>Tofieldia pusilla</i>	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	Bjørnbrodd
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	s	s	s	s	Skogstjerne
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Småblærerot
<i>Viola epipsila</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Stor myrfiol
<i>Viola palustris</i>	-	-	-	s	s	-	-	-	s	s	-	-	s	s	Myrfiol
<i>Agrostis canina</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	Hundekvein
<i>Carex chordorrhiza</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	Strengstarr
<i>Carex dioica</i>	s	u	s	s	u	s	u	u	s	u	s	u	s	s	Særbustarr
<i>Carex echinata</i>	-	s	s	s	s	-	-	s	-	-	-	s	s	s	Stjernestarr
<i>Carex lasiocarpa</i>	s	s	s	u	u	u	u	u	1	u	s	s	u	u	Trådstarr
<i>Carex limosa</i>	-	s	s	s	s	1	u	u	1	1	u	s	u	u	Dystarr

Tabell 4. forts.

	Middelsrik fastmatte					Rik mykmatte					Rikmyr samla				
	1993	1998	2003	2014	2020	1993	1998	2009	2014	2020	1993	1998	2014	2020	
<i>Carex lasiocarpa</i>	s	s	s	u	u	u	u	u	1	u	s	s	u	u	Trådstarr
<i>Carex limosa</i>	-	s	s	s	s	1	u	u	1	1	u	s	u	u	Dystarr
<i>Carex nigra</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	Slåttestarr
<i>Carex panicea</i>	s	s	s	s	s	s	s	u	s	s	s	s	s	s	Kornstarr
<i>Carex pauciflora</i>	s	u	s	s	u	s	s	s	s	s	s	u	s	s	Sveltstarr
<i>Carex rostrata</i>	s	s	s	s	s	u	u	u	u	1	s	u	s	s	Flaskestarr
<i>Eriophorum angustifolium</i>	1	1	u	1	u	1	u	1	1	u	1	1	1	1	Duskull
<i>Eriophorum latifolium</i>	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	Breiull
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	-	s	s	s	s	-	s	s	-	s	-	s	s	Torvull
<i>Molinia caerulea</i>	2	2	1	2	2	1	1	3	1	3	2	2	2	2	Blåtopp
<i>Nardus stricta</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	Finnskjegg
<i>Trichophorum alpinum</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s	Sveltull
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. <i>cespitosum</i>	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	Bjønnskjegg
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Myrfiltmose
<i>Campylium stellatum</i>	1	2	1	2	2	1	3	2	3	3	1	3	3	3	Myrstjernemose
<i>Cinclidium stygium</i>	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	Myrgittermose
<i>Dicranum bonjeanii</i>	s	s	-	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Pjusksigd
<i>Loeskyopnum badium</i>	u	s	s	u	1	s	u	s	u	2	u	u	u	u	Messingmose
<i>Pleurozium schreberi</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Furumose
<i>Polytrichum strictum</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Filtbjørnemose
<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	s	-	s	s	Navargulmose
<i>Scorpidium cossonii</i>	s	s	s	s	s	u	1	s	u	s	u	u	s	s	Brunmakkmose
<i>Scorpidium scorpioides</i>	s	-	-	-	-	4	3	2	3	3	3	1	2	2	Stormakkmose
<i>Sphagnum angustifolium</i>	4	3	4	3	3	-	-	-	-	-	3	3	3	2	Klubbetormose
<i>Sphagnum contortum</i>	3	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	3	2	Vritormose
<i>Sphagnum papillosum</i>	u	s	1	u	1	-	-	-	-	-	s	s	u	u	Vortetormose
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	s	s	-	s	Skeitorvmose
<i>Sphagnum subfulvum</i>	1	u	u	s	-	-	-	-	-	-	1	s	s	-	Lapptormose
<i>Sphagnum subnitens</i>	s	s	-	u	u	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Blanktormose
<i>Sphagnum subsecundum</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	Kroktormose
<i>Sphagnum teres</i>	s	-	-	s	u	-	-	-	-	-	s	-	s	s	Beitetormose
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	3	2	3	1	2	-	-	s	-	s	3	2	1	2	Rosetormose
<i>Straminergon stramineum</i>	s	s	s	u	u	s	-	-	-	-	s	s	u	u	Grasmose
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Blodnøkkemose
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	s	s	s	s	1	s	u	s	s	s	s	Fettmose
<i>Barbilophozia kunzeana</i>	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Myrskjeggmoser
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	Sveltflak
<i>Cephalozia leucantha</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	Blygglefsemose
<i>Gymnocolea borealis</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	Brundymose
<i>Lophozia rutheana</i>	s	s	s	s	s	s	-	s	s	-	s	s	s	s	Praktflik
<i>Odontoschisma elongatum</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	Myrskovmose
<i>Scapania paludicola</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	Bogetvebladmoser
<i>Tritomaria polita</i>	-	s	-	-	-	s	-	s	-	-	s	s	-	-	Bekkhoggtann
Antall karplanter	15	15	13	16	17	17	18	22	20	20	18	19	20	20	
Antall kryptogamer	10	10	7	8	9	10	8	9	8	8	12	11	9	10	



**Figur 6.** Rik fastmattemyr i uskjøtta område. Vegetasjonsflate 2 er markert med tommestokker. Foto: D.-I. Øien 06.08.2020.

### Rik våteng (flate 12-15)

Våtengvegetasjonen er artsrik, men de fleste artene har svært låg dekning (tabell 5). Mange av disse blir ikke funnet ved alle analysetidspunktene. Noe av det kan skyldes at vegetasjonsflatene som analyseres ikke ligger nøyaktig på samme sted hver gang (se kapittel 2), men mye av endringene er reelle. Området rundt Vaulen er utsatt for hyppige oversvømmelser fra bekken, både i snøsmeltingsperioden og i perioder om sommeren med mye nedbør. Dette fører til en betydelig dynamikk («turnover») i området, med store variasjoner fra år til år på en liten skala.

Det er også en del ulikheter mellom de vegetasjonsflatene som slås og de som ikke slås som kan relateres til skjøtselen. Storvokste grasvekster som skogrørkvein, sennegras og strandrør (*Calamagrostis phragmitoides*, *Carex vesicaria*, *Phalaris arundinacea*) øker i flatene som slås, men ikke i de andre (tabell 5). I tillegg har en rekke relativt lågvokste arter økt eller etablert seg i de flatene som slås, men ikke i de uslåtte, f.eks. kvitmaure, tepperot, blåknapp og fjellfrøstjerne (*Galium boreale*, *Potentilla erecta*, *Succisa pratensis*, *Thalictrum alpinum*). Det kan også se ut som det har blitt tørrere i flatene som slås. Typiske myrarter som trådstarr og slåttestarr (*Carex lasiocarpa*, *C. nigra*), som tidligere var svært vanlige i disse flatene har nesten forsvunnet, mens det har blitt mer av grasvekster som er typiske for fastmark, slik som engkvein, bleikstarr og engfrytle (*Agrostis capillaris*, *Carex pallescens*, *Luzula multiflora*). Det kan være flere grunner til dette, men noe kan skyldes større solinnstråling og mer fordamping fra overflata når området slås.

Den største forskjellen ser vi likevel i botnsjiktet, der den totale dekningen av moser har økt i de skjøtta flatene og gått tilbake i de uskjøtta. Også her har typiske myrarter som myrstjernemose og vritormose (*Campylium stellatum*, *Sphagnum contortum*) gått tilbake, mens fastmarksarter som etasjemose og fjærkransmose (*Hylocomium splendens*, *Rhytidiadelphus subpinnatus*) har økt. I de uskjøtta flatene ble det ikke observert moser i det hele tatt i 2020.

Alt i alt har artsantallet i de skjøtta flatene holdt seg på samme nivå gjennom hele perioden, mens det har avtatt i de uskjøtta.





**Figur 7.** Rik skjøtta våteng. Vegetasjonflate 12 er markert med målebånd. Foto: D.-I. Øien 06.08.2020.



**Figur 8.** Rik uskjøtta våteng dominert av mjøddurt (*Filipendula ulmaria*) og strandrør (*Phalaris arundinacea*). Vegetasjonsflate 14 er markert med bambuspinner. Foto: D.-I. Øien 07.08.2020



**Tabell 5.** Gjennomsnittlig dekning av arter og sjikt, samt sjikthøgder, i perioden 1993-2020 i de fire vegetasjonsflatene på 25 m<sup>2</sup> i rik sumpvegetasjon (nr. 12-15; se vedlegg 4). For forklaring av dekningskalaen, se s. 7.

	I skjøtta område				I uskjøtta område				
	1993	1998	2014	2020	1993	1998	2014	2020	
Tresjikt dekning (%)	13	13	13	10	15	15	10	0	
Tresjikt høyde (m)	7	8	11	7	10	11	14	0	
Busksjikt dekning (%)	0,5	0	0,8	3	9	5	0,5	0,5	
Busksjikt høyde (cm)	80	0	75	120	110	115	75	90	
Feltsjikt dekning (%)	75	85	85	80	90	90	85	88	
Feltsjikt høyde (cm)	65	60	65	53	95	95	93	110	
Botnsjikt dekning (%)	15	20	28	36	30	28	10	0	
Strø dekning (%)	45	40	55	25	50	45	40	60	
Bar jord (%)	0	0	0	15	0	0	15	18	
<i>Betula pubescens</i> A	2	2	2	-	2	2	2	-	Bjørk
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	s	-	u	s	-	s	Bjørk
<i>Salix glauca</i> B	s	-	s	-	-	-	-	-	Sølvvier
<i>Salix lapponum</i> B	s	-	u	-	1	u	s	-	Lappvier
<i>Betula pubescens</i> juv.	-	-	-	s	-	-	-	-	Bjørk
<i>Myrica gale</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	Pors
<i>Salix glauca</i> C	-	-	s	s	-	-	s	-	Sølvvier
<i>Salix lapponum</i> C	-	s	s	-	-	-	-	-	Lappvier
<i>Alchemilla glabra</i>	-	-	s	s	u	s	-	-	Glattmarikåpe
<i>Alchemilla glomerulans</i>	-	-	-	-	s	s	-	-	Kjeldemarikåpe
<i>Anemone nemorosa</i>	1	u	s	u	1	u	u	s	Kvitveis
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	u	s	u	s	-	Sløke
<i>Bartsia alpina</i>	-	-	s	s	-	-	-	-	Svarttopp
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	s	s	s	-	-	-	Harerug
<i>Caltha palustris</i>	s	s	s	s	s	-	s	s	Soleihov
<i>Cirsium heterophyllum</i>	-	-	u	u	u	u	s	s	Kvitbladtistel
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	-	s	s	-	-	Myrtistel
<i>Comarum palustre</i>	s	s	-	s	-	-	-	s	Myrhatt
<i>Crepis paludosa</i>	s	s	s	u	2	1	u	u	Sumphaukeskjegg
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	s	s	-	-	-	-	Åkersnelle
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	s	s	s	-	-	Myrsnelle
<i>Filipendula ulmaria</i>	4	3	3	4	5	5	3	4	Mjødurt
<i>Galium boreale</i>	s	s	3	3	2	1	s	s	Kvitmaure
<i>Galium palustre</i>	s	s	s	s	s	s	u	u	Myrmaure
<i>Galium uliginosum</i>	s	s	s	s	s	s	-	-	Sumpmaure
<i>Geranium sylvaticum</i>	s	s	u	u	1	1	u	u	Skogstorkenebb
<i>Geum rivale</i>	s	s	s	s	u	u	u	s	Enghumleblom
<i>Maianthemum bifolium</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	Maiblom
<i>Melampyrum pratense</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	Stormarimjelle
<i>Menyanthes trifoliata</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Bukkeblad
<i>Myosotis</i> sp. (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	Minneblom
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	Firblad
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	Jåblom
<i>Pedicularis palustris</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	Myrklegg
<i>Potentilla erecta</i>	u	u	1	1	u	s	s	s	Tepperot
<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Blåkoll
<i>Ranunculus acris</i> coll.	-	-	s	s	s	-	s	-	Engsoleie
<i>Ranunculus auricomus</i>	u	s	s	u	s	-	s	s	Nyresoleie
<i>Rhinanthus minor</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Småengkall
<i>Rubus saxatilis</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	Tågebær
<i>Saussurea alpina</i>	u	s	s	s	s	s	-	-	Fjelltistel
<i>Succisa pratensis</i>	-	-	u	u	-	-	-	-	Blåknapp
<i>Thalictrum alpinum</i>	s	-	u	u	-	-	-	-	Fjellfrøstjerne
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	s	s	-	-	-	s	Skogstjerne
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	Kvitkløver
<i>Valeriana sambucifolia</i>	s	-	s	s	s	s	1	s	Vendelrot
<i>Vicia cracca</i>	s	s	s	s	s	u	s	s	Fuglevikke
<i>Viola epipsila</i>	s	s	s	s	u	s	2	1	Stor myrfiol
<i>Viola palustris</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	Myrfiol

Tabell 5. Forts.

	I skjøtta område				I uskjøtta område				
	1993	1998	2014	2020	1993	1998	2014	2020	
<i>Agrostis capillaris</i>	s	s	s	1	s	s	u	-	Engkvein
<i>Anthoxantum odoratum</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Gulaks
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	1	3	1	1	1	u	4	4	Skogrørkvein
<i>Carex acuta</i>	s	s	-	s	-	-	-	-	Kvass-starr
<i>Carex buxbaumii</i>	s	s	u	-	-	-	-	-	Klubbestarr
<i>Carex echinata</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Stjernestarr
<i>Carex flava</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	Gulstarr
<i>Carex lasiocarpa</i>	3	3	s	-	-	-	-	-	Trådstarr
<i>Carex leporina</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Harestarr
<i>Carex nigra</i>	3	4	s	s	s	s	-	-	Slåttestarr
<i>Carex pallescens</i>	-	-	u	u	s	s	s	-	Bleikstarr
<i>Carex panicea</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	Kornstarr
<i>Carex paupercula</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	Frynsestarr
<i>Carex rostrata</i>	s	s	s	-	-	-	u	-	Flaskestarr
<i>Carex vaginata</i>	s	-	s	-	s	s	s	-	Slirestarr
<i>Carex vesicaria</i>	s	s	u	u	u	s	2	2	Sennegras
<i>Deschampsia cespitosa</i>	s	u	1	u	u	1	u	u	Sølvbunke
<i>Elymus caninus</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	Hundekveke
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	s	-	s	-	-	-	Duskull
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	s	s	-	-	Raudsvingel
<i>Juncus effusus</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Lyssiv
<i>Juncus filiformis</i>	-	-	s	s	-	-	-	-	Trådsiv
<i>Juncus squarrosus</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	Heisiv
<i>Luzula multiflora coll.</i>	-	-	s	s	s	-	-	-	Engfrytle
<i>Melica nutans</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	Hengeaks
<i>Molinia caerulea</i>	2	1	4	3	u	s	u	s	Blåtopp
<i>Phalaris arundinacea</i>	3	3	3	3	1	u	3	4	Strandrør
<i>Poa nemoralis</i>	-	-	-	-	s	s	-	-	Lundrapp
<i>Poa pratensis coll.</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	Engrapp
<i>Atrichum undulatum</i>	-	-	-	s	u	u	u	-	Stortaggmose
<i>Brachythecium rivulare</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Sumplundmose
<i>Brachythecium cf. rutabulum</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	Storlundmose
<i>Bryum sp.</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	Vrangmose
<i>Calliergon cordifolium</i>	s	-	s	s	s	s	s	-	Pjuskjtønnmose
<i>Calliergon richardsonii</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	Sumptjønnmose
<i>Calliergonella cuspidata</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	Sumpbroddmose
<i>Calliergonella lindbergii</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Engbroddmose
<i>Campyllum stellatum</i>	3	3	-	-	s	-	-	-	Myrstjernemose
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	-	-	s	s	u	s	-	-	Lundveikmose
<i>Climacium dendroides</i>	s	-	u	u	-	s	-	-	Palmemose
<i>Hylocomium splendens</i>	u	s	1	2	-	-	-	-	Etasjemose
<i>Loeskympnum badium</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Messingmose
<i>Plagiomnium elatum</i>	s	s	1	u	u	s	s	-	Kalkfagermose
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	Furumose
<i>Polytrichum commune</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	Storbjørnemose
<i>Rhodobryum roseum</i>	-	-	-	-	-	s	s	-	Rosettmose
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	u	s	2	3	4	4	s	-	Fjærkransmose
<i>Scorpidium cossonii</i>	u	u	u	-	-	-	s	-	Brunmakkemose
<i>Sphagnum contortum</i>	2	2	u	-	-	-	-	-	Vritorvmose
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	-	s	s	-	-	-	-	Skeitorvmose
<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	Spriketorvmose
<i>Thuidium recognitum</i>	s	s	u	u	-	-	-	-	Kalktujamose
<i>Tomentypnum nitens</i>	s	s	u	-	-	-	-	-	Gullmose
<i>Warnstorfia exannulata</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	Vrangnøkkemose
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Blodnøkkemose
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	s	s	-	s	s	s	-	Bekkeblonde
<i>Pellia sp.</i>	s	s	-	-	s	s	s	-	Vårmose
<i>Scapania sp.</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	Tvebladmose
Antall karplanter	31	26	32	33	33	28	22	17	
Antall kryptogamer	14	9	9	7	7	7	7	0	

## 4 Evaluering av skjøtselsarbeidet og anbefalinger om videre skjøtsel

Det har vært slått i alle skjøtselsområdene på Garbergmyra siden forrige oppfølging a vegetasjonsflatene (figur 1), og i tråd med anbefalingene gitt i Øien (2014). Nedenfor gis det en kort vurdering av effekten av skjøtselen basert på undersøkelsene i 2020, samt et forslag til skjøtsel de kommende årene.

### Område 1

På grunn av svært lite ettervekst i dette området etter slåtten i 2016, og stor dominans av torvmoser, ble det foretatt en befaring i området i 2017. Det ble diskutert om noen av disse endringene skyldes slåtten. Man konkluderte med at isbrann kombinert med en svært våt forsommer var en viktig årsak til manglende ettervekst det året, men at økningen i torvmoser de siste 15-20 år kunne være en effekt av slåtten. Det ble da anbefalt å vente med slått her i noen år.

Resultatene fra undersøkelsene i vegetasjonsflatene i 2020 (tabell 2 og vedlegg 1) tyder ikke på at skjøtselen har ført til endringer i strid med målsettingen for skjøtselen. Vegetasjonen hadde endret seg lite i forhold til tidligere undersøkelser og sporene etter mulig isbrann vinteren 2016/2017 var ikke synlige. Resultatene viser heller ikke en økning i mengden av torvmoser. Snarere tvert imot. Etter å ha ligget på et relativt stabilt nivå siden 1990-tallet ser det ut til at mengden har avtatt noe i 2020. Men det er viktig å påpeke at de to vegetasjonsflatene som undersøkes utgjør en svært liten del av området.

Basert både på befaringen i 2017 og en gjennomgang av tidligere opptegetninger av hvilke arealer som har blitt slått, er det klart at det reelle slåtteearealet i område 1 er mye mindre enn det som er angitt i kartfigurene i tidligere rapporter (bl.a. Øien 2014). Det er trolig svært lite areal vest for det arealet som ble slått i 2016 (figur 1) som har vært slått. Det bør gjennomføres en befaring i området for å avklare dette, og samtidig bli enige om hvilke arealer som i det videre skal innlemmes i skjøtselen. Uansett anbefaler vi ikke slått i dette området før i 2022. Det vil vær i tråd med anbefalingene i Øien (2014) med slått om lag hvert sjetten år.

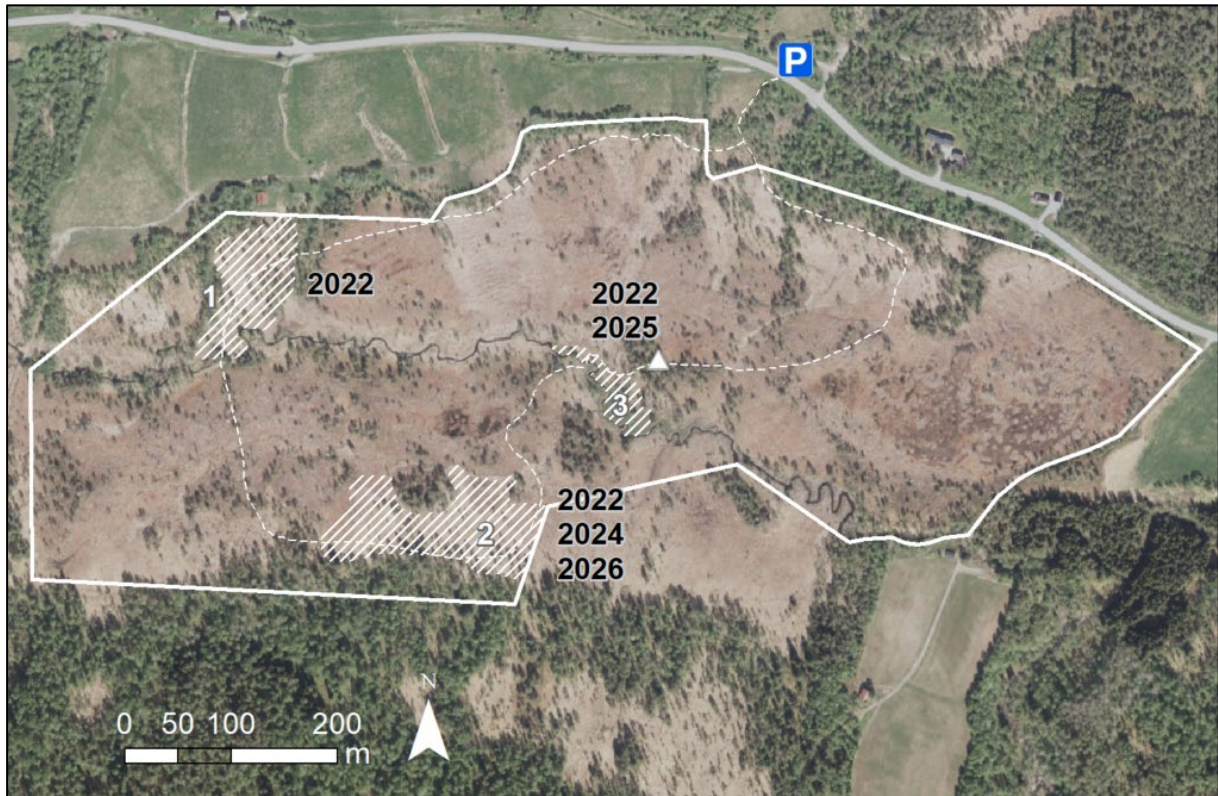
### Område 2

Dette området har ikke vært en del av skjøtselen i reservatet etter at deler av det ble slått i 1996, før det igjen ble tatt inn i skjøtselsopplegget fra 2015 (Øien 2014). Slått har så blitt gjennomført siden 2018. Den østlige delen av området med betydelig oppslag av kratt, har vært prioritert og er nå slått tre ganger.

Undersøkelsene av vegetasjonsflatene i 2020 (tabell 3 og vedlegg 2) ble gjennomført før slåtten og viser derfor effekten av to års slått. Resultatene viser kun små endringer og ingen nedgang i mengden av pors med unntak av de mest høgvokste individene. I følge Martin Røsand, som har gjennomført slåtten i området, ser det ut som pors setter mye sideskudd nær bakken som unngår å bli slått. Dette stemmer også med mine observasjoner i området. Derfor er det ikke sikkert at årlig slått framover vil gi betydelig reduksjon av pors, og ifølge Røsand vil det være bedre å vente et år eller to før man slår igjen slik at disse skuddene blir store nok til å bli tatt av slåtteknyven. På den bakgrunn foreslår vi at området de kommende årene slås annethvert år, i 2022, 2024 og 2026. Vi anbefaler også at den vestlige delen inkluderes slik at hele skjøtselsområdet slås disse årene.

### Område 3

Undersøkelsene av vegetasjonsflatene i 2020 (tabell 5 vedlegg 4) tyder på at slåtten har hatt en viss effekt på artssammensetningen selv om området ikke ble slått mellom 2006 og 2016. Flatene som slås har et større artsmangfold og er mindre dominert av storvokste arter. Øien (2014) foreslår at dette området slås hvert tredje år, og at man kan avvike fra dette under vanskelige værforhold da området er svært utsatt for flom. Over tid bør likevel slåttebelastningen tilsvare slått hvert tredje år. På bakgrunn av resultatene fra 2020 er det ingen grunn til å avvike fra disse anbefalingene. Området ble slått i 2019 og neste slått av området bør derfor gjennomføres i 2022.



**Figur 9.** Forslag til slått i de tre skjøtselsområdene de nærmeste årene. Delområde 1: 8 daa, delområde 2: 13 daa, delområde 3: 2,5 daa. Ortofoto fra 2018 (norgebilder.no).



## 5 Referanser

- Bratli, H., Halvorsen, R., Bryn, A., Arnesen, G., Bendiksen, E., Jordal, J.B., Svalheim, E.J., Vandvik, V., Velle, L.G., Øien, D.-I & Aarrestad, P.A. 2019. Beskrivelse av kartleggingsenheter i målestokk 1:5000 etter NiN (2.2.0). Utgave 1, kartleggingsveileder nr 4. – Artsdatabanken, Trondheim. [www.artsdatabanken.no](http://www.artsdatabanken.no).
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. – NINA Temahefte 12: 1-279.
- Frisvoll, A.A., Elvebakk, A., Flatberg, K.I. & Økland, R.H. 1995. Sjekkliste over norske mosar. Vitskapleg og norsk namneverk. – NINA Temahefte 4: 1-101.
- Elven, R. (red.) 2005. Johannes Lid og Dagny Tande Lid. Norsk flora. 7. utgåve. - Det norske samlaget, Oslo. 1230 s.
- Lyngstad, A. & Øien, D.-I. 2003. Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat 2003. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 2003-5: 1-13.
- Lyngstad, A., Øien, D.-I., Fandrem, M. & Moen, A. 2016. Slåttemyr i Norge. Kunnskapsstatus og innspill til handlingsplan. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk rapport 2016-3: 1-102.
- Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindels med den norske myrreservatplanen. – K. norske Vidensk. Selsk. Mus. Rapp. bot. Ser. 1983-4: 1-138.
- Moen, A. 1990. The plant cover of the boreal uplands of Central Norway. I. Vegetation ecology of Sølendet nature reserve; haymaking fens and birch woodlands. – *Gunneria* 63: 1-451, 1 kart.
- Moen, A. & Øien, D.-I. 2012. Sølendet naturreservat i Røros: forskning, forvaltning og formidling i 40 år. – *Bli med ut!* 12: 1-103.
- Singsaas, S. 1995. Botaniske undersøkelser med skisse til skjøtelsesplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal, Sør-Trøndelag. – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 1995-4: 1-31.
- Øien, D.-I. 1998. Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 1998-3: 1-10.
- Øien, D.-I. 2010. Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat 2009. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 2010-4: 1-13.
- Øien, D.-I. 2014. Oppfølging av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat, Meldal, og forslag til revidert skjøtelsesplan. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2014-13: 1-25.
- Øien, D.-I. & Moen, A. 2006. Slått og beite i utmark – effekter fra 30 år med skjøtsel og forskning i Sølendet naturreservat, Røros. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2006-5: 1-57.

# Vedlegg - vegetasjonstabeller

## Vedlegg 1 Intermediær fastmattemyr

Vegetasjonsanalyser i intermediær fastmattemyr (L2) i område 1. Området er slått fem ganger siden 1996, sist i 2016. A eller B etter artsnavnet betyr at arten forekommer i henholdsvis tresjiktet eller busksjiktet. juv. = ungplante. For forklaring av dekningskalaen se s. 7.

Analyse nr.	16						16 SV					17						17 SV				
Analyseår	93	98	03	09	13	20	93	98	09	13	20	93	98	03	09	14	20	93	98	09	14	20
Analysedato	2/8	14/8	19/8	18/8	29/7	6/8	2/8	14/8	18/8	29/7	6/8	3/8	13/8	19/8	18/8	6/8	6/8	3/8	13/8	18/8	6/8	6/8
Rutestørrelse (m²)	25						0,25					25						0,25				
Tresjikt dekning (%)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0
Tresjikt høyde (m)	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7	9	9	-	-	-	-	-	-	-
Busksjikt dekning (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busksjikt høyde (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feltsjikt dekning (%)	60	70	70	70	70	70	50	70	60	70	60	60	70	70	70	65	70	50	40	60	70	70
Feltsjikt høyde (cm)	60	60	60	50	45	50	60	60	60	45	40	60	60	60	50	40	45	50	50	40	40	35
Botnsjikt dekning (%)	90	80	90	90	90	90	90	80	80	80	90	80	90	80	80	80	70	80	90	90	90	60
Strø dekning (%)	60	40	20	30	50	30	50	40	20	60	30	50	40	20	30	60	60	50	40	30	50	70
<i>Betula pubescens</i> A	u	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	u	-	u	u	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Andromeda polifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	s	s	s	u	u	u	2	1
<i>Betula nana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	s	-	-
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	-	s	-	s	s	u	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	s	s	s	-	s	-	-	s	-	s	s	s	s	s	u	u	s	s	u	u	s
<i>Salix glauca</i> (juv.)	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	u	u	s	-	-	s	-	-	s	s	u	s	s	s	-	-	-	-	-
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	u	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera anglica</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	u	u	u	1	1	2	-	-	s	-	-	u	u	1	1	1	1	-	-	-	-	-
<i>Galium boreale</i>	u	u	u	1	u	1	-	s	s	s	s	s	u	u	u	u	2	-	s	s	-	-
<i>Galium palustre</i>	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Geranium sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parnassia palustris</i>	-	s	s	u	s	u	-	-	s	s	-	-	-	+	s	s	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	2	2	2	2	u	3	u	1	1	u	3	2	1	3	3	u	1	1	2	3	1	1
<i>Saussurea alpina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	u	2	3	s	s	-	-	u	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	-	-	+	-	-	s	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	s	-	-	-	-
<i>Succisa pratensis</i>	s	s	s	1	1	-	s	-	3	1	-	s	s	s	s	s	u	-	-	s	+	-
<i>Thalictrum alpinum</i>	u	s	s	u	s	-	s	s	u	-	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	u	s	s	u	s	u	1	u	u	u	u	s	s	s	u	s	u	1	u	1	1	1
<i>Vicia cracca</i>	s	-	s	s	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola epipsila</i>	2	3	2	3	1	4	2	3	1	s	u	u	s	1	2	2	2	s	s	1	2	3
<i>Agrostis canina</i>	s	s	s	s	s	s	-	s	u	s	-	s	s	s	s	s	s	s	-	u	-	-
<i>Calamagrostis purpurea</i>	s	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	s	s	s	u	u	s	-	-	-	-	-
<i>Carex dioica</i>	-	s	s	-	s	s	-	s	-	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	-
<i>Carex echinata</i>	s	s	s	s	s	s	-	s	-	s	s	s	s	s	s	u	s	-	s	u	s	s
<i>Carex lasiocarpa</i>	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3	-	s	s	1	1
<i>Carex nigra</i>	s	s	-	s	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex panicea</i>	s	s	1	1	u	1	-	s	2	s	u	s	s	s	s	u	s	s	s	s	u	u
<i>Carex pauciflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	1	s	s	s	s	u	s
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	s	-	-	-
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	s	s	s	s	s	-	s	-	u	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	-
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	s	s	s	u	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s	u	u	s	s	s	s
<i>Festuca rubra</i>	s	s	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Hierochloë odorata</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora</i> coll.	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Molinia caerulea</i>	3	4	3	4	4	4	3	3	3	5	3	5	5	4	4	4	4	3	2	4	4	4
<i>Nardus stricta</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	s	-	u	-	-	-	-	-
<i>Trichophorum cespitosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	u	s	1	1	u	s	s

Analyse nr.	16						16 SV					17						17 SV				
Analyseår	93	98	03	09	13	20	93	98	09	13	20	93	98	03	09	14	20	93	98	09	14	20
Analyse dato	2/8	14/8	19/8	18/8	29/7	6/8	2/8	14/8	18/8	29/7	6/8	3/8	13/8	19/8	18/8	6/8	6/8	3/8	13/8	18/8	6/8	6/8
Rutestørrelse (m²)	25						0,25					25						0,25				
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	1	u
<i>Breidleria pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s
<i>Calliergon richardsonii</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calliergonella cuspidata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campylium stellatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Climacium dendroides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Dicranum bonjeanii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	-	-	-	s	-
<i>Paludella squarrosa</i>	s	-	-	s	-	-	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Plagiomnium elatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	s	-	s	-	s	s	-
<i>Polytrichum strictum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	s	-	-	-	s	-
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	-	s	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s?	-	-	-	-	-	-
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	s	s	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum angustifolium</i>	s	u	s	4	s	u	s	s	s	s	2	2	2	1	2	4	3	5	6	5	6	4
<i>Sphagnum contortum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	u	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	u	s	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum teres</i>	4	4	4	4	5	5	5	5	5	6	5	u	u	1	2	s	1	2	1	u	s	2
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	5	5	5	4	4	3	4	3	2	1	s	5	5	5	4	4	1	1	u	2	-	-
<i>Straminergon stramineum</i>	u	s	u	1	u	2	s	s	u	s	u	s	s	s	s	s	1	s	s	s	s	u
<i>Warnstorffia exannulata</i>	s	-	s?	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	u	-	u	-	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	s	-
<i>Scapania</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
Antall karplanter	25	23	23	26	24	23	11	13	20	13	11	27	25	32	33	31	27	14	16	19	13	12
Antall kryptogamer	11	6	6	7	6	7	5	5	6	4	4	12	12	13	10	14	10	8	5	7	8	5

## Vedlegg 2 Rik bakkemyr i skjøtta område

Vegetasjonsanalyser i middelsrik fastmattemyr (M2; flate 5-7) og rik mykmattemyr (M4; flate 8-9) i skjøtselsområde 2. Området hadde blitt slått tre ganger før 2020 (1996, 2018 og 2019). B etter artsnavnet betyr at arten forekommer i busksjiktet. juv. = unglante. For forklaring av dekningskalaen se s. 7.

Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr												Rik mykmattemyr															
	5						6						7						8					9				
Analyseår	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analyседato	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	14/7	3/9	19/8	18/8	6/8	5/8	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4						4						4						4					4				
Busksjikt dekning (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busksjikt høyde (cm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feltsjikt dekning (%)	60	50	60	60	60	60	50	60	60	70	60	70	60	70	70	60	60	60	60	60	50	55	60	60	70	60	65	65
Feltsjikt høyde (cm)	25	30	30	30	35	25	25	30	25	25	30	20	25	30	25	20	30	18	17	25	15	25	20	17	25	20	20	22
Botnsjikt dekning (%)	100	100	100	100	95	95	100	100	100	90	90	100	100	100	100	100	95	100	60	60	50	80	80	70	80	70	90	85
Strø dekning (%)	40	30	30	40	50	20	70	70	70	50	60	10	30	20	30	40	30	20	30	25	50	50	25	40	40	40	50	40
<i>Myrica gale B</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Andromeda polifolia</i>	s	s	u	u	u	3	s	s	s	s	s	1	s	s	u	u	u	1	s	s	-	s	s	s	s	s	s	s
<i>Betula nana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	u	u	u	1	s	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i> (juv.)	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	-	-	2	3	3	4	5	5	4	4	4	4	4	4	-	-	s	s	s	-	-	s	-	u
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	s	s	s	s	s	u	-	-	-	-	-	s	s	s	u	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Pinus sylvestris</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarn.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera longifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	s	1	2	2	u	s	u	s	u
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	-	-	-	s	s	-	-	s	s	s
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	s	u	u	s	s	-	s	s	u	-	-	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s	s	u	u
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	-	s	s	s	+	-	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	1
<i>Galium boreale</i>	-	s	s	s	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-	s	s	s	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	2
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	s	+	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pedicularis palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	s	s	s	s	s	-

Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr												Rik mykmattemyr															
	5						6						7						8					9				
Analyseår	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analysedato	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	14/7	3/9	19/8	18/8	6/8	5/8	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4						4						4						4					4				
<i>Pinguicula vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	4	3	3	3	2	1	u	u	s	u	1	1	u	u	u	u	s	-	-	-	-	-	s	s	-	s	s	-
<i>Ranunculus auricomus</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saussurea alpina</i>	s	s	s	s	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	s	-	-	s	-	s	s	s	s	s	s	-	s
<i>Succisa pratensis</i>	s	s	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum alpinum</i>	1	u	u	u	s	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tofieldia pusilla</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	s	u	-	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-
<i>Trientalis europaea</i>	u	s	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	+	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s
<i>Viola epipsila</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex chordorrhiza</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	s	s	s	s
<i>Carex dioica</i>	s	s	u	u	s	u	u	1	u	u	s	s	s	1	1	1	1	1	-	s	s	s	s	-	s	s	s	s
<i>Carex echinata</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex lasiocarpa</i>	s	1	1	1	2	2	u	1	1	1	1	2	-	-	-	s	1	2	u	u	u	1	1	s	s	u	u	u
<i>Carex limosa</i>	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	1	1	1	1	1	1	u	s	u
<i>Carex panicea</i>	u	s	u	1	1	u	s	s	s	s	u	u	s	s	s	u	u	u	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s
<i>Carex pauciflora</i>	u	s	s	u	s	s	-	-	-	s	-	-	1	u	1	1	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rostrata</i>	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
<i>Eriophorum angustifolium</i>	u	s	u	1	u	+	u	u	s	s	s	s	u	1	1	1	u	1	s	s	u	u	s	s	s	s	s	s
<i>Eriophorum latifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	s	s	s	-	-	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Molinia caerulea</i>	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	1	2	2	2	3	3	1	2	u	u	1	2	1	u	u	2	u	1
<i>Rhynchospora alba</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	s	u
<i>Trichophorum alpinum</i>	s	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. cesp.	2	2	2	2	1	1	4	4	3	3	2	2	s	u	u	u	1	1	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	s	s	s	u	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bryum pseudo-triquetrum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campylium stellatum</i>	s	s	s	s	-	-	u	u	u	1	2	2	s	-	-	s	s	-	u	u	-	u	u	s	s	s	u	1
<i>Dicranum bonjeanii</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr												Rik mykmattemyr															
	5						6						7						8					9				
Analyseår	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	03	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analysedato	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	14/7	3/9	19/8	18/8	6/8	5/8	14/7	3/9	18/8	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4						4						4						4									
<i>Loeskypnum badium</i>	s	1	1	1	u	u	s	u	s	s	1	1	s	s	s	s	1	2	s	u	-	s	s	s	s	s	u	s
<i>Pohlia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scorpidium cossonii</i>	s	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scorpidium scorpioides</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	4	4	4	5	5	5	5	6
<i>Sphagnum angustifolium</i>	-	-	-	-	-	1	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum contortum</i>	s	s	-	-	-	-	u	u	u	s	s	-	s	-	-	-	-	-	1	1	2	1	1	u	1	2	3	1
<i>Sphagnum flexuosum</i> coll.	u	u	2	3	2	2	-	-	-	-	-	-	6	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Sphagnum papillosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	u	1	1	2	3	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	s	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum subfulvum</i>	s	s	s	s	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Sphagnum subnitens</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	s	s	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Sphagnum subsecundum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s
<i>Sphagnum teres</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	6	6	5	5	4	4	6	6	6	6	5	6	2	3	2	2	2	2	s	s	s	s	s	-	-	+	-	-
<i>Straminergon stramineum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	s	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	s	-	s	-	-	-	-
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-	s	-	s	-	-	s	s	s	-	s	-	s	s	u	s
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cephalozia</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gymnocolea borealis</i>	-	-	-	-	s	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	-	s	s	s	-	-
<i>Lophozia rutheana</i>	s	s	-	s	-	-	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Moerckia hibernica</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Odontoschisma elongatum</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scapania paludicola</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antall karplanter	21	22	23	26	21	21	19	16	16	19	16	21	15	14	16	18	15	16	13	12	19	16	17	15	17	22	20	20
Antall kryptogamer	10	9	6	9	6	7	16	15	8	8	8	9	9	8	5	7	6	7	9	8	8	8	9	7	7	7	8	7

### Vedlegg 3 Rik bakkemyr i uskjøtta område

Vegetasjonsanalyser i middelsrik fastmattemyr (M2; flate 1-4) og rik mykmattemyr (M4; flate 10-11) i uskjøtta område. B etter artsnavnet betyr at arten forekommer i busksjiktet. juv. = unglante. For forklaring av dekningskalaen se s. 7.

Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr															Rik mykmatte/løsbunntmyr														
	1					2					3					4					10					11				
Analysesår	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	03	13	20	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analysedato	13/7	3/9	19/8	29/7	5/8	13/7	3/9	19/8	6/8	5/8	13/7	3/9	18/8	29/7	5/8	14/7	3/9	19/8	29/7	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4					4					4					4					4									
Busksjikt dekning (%)	0	0	0	0	0	0	0	0,5	0	0	0,5	0,5	1,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busksjikt høyde (cm)	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-	50	50	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feltsjikt dekning (%)	60	75	70	70	70	60	80	70	70	75	50	60	60	80	70	40	60	50	50	50	50	50	50	65	65	60	70	60	60	70
Feltsjikt høyde (cm)	20	20	25	24	24	20	25	20	25	25	20	25	25	20	20	20	25	20	20	22	20	25	20	25	22	25	25	25	22	25
Botnsjikt dekning (%)	90	90	80	85	80	60	80	80	80	70	100	100	100	90	90	100	100	100	95	100	70	70	60	80	75	90	90	70	80	80
Strø dekning (%)	40	50	50	40	50	50	50	50	40	50	40	50	50	30	40	40	25	30	15	25	60	40	50	40	55	60	50	50	70	55
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Andromeda polifolia</i>	s	s	s	s	u	s	s	s	s	1	s	u	u	3	2	u	1	1	2	2	s	s	-	s	s	s	s	s	u	u
<i>Alnus incana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula nana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	u	u	u	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	-	s	-	s	s	s	s	s	s	u	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus sylvestris</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	s	s	u	1	1	s	s	s	1	1	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-
<i>Oxycoccus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	s	s	s	s
<i>Vaccinium uliginosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	u	s	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarn.</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-
<i>Drosera longifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	1	1	s	-	s	s	s
<i>Drosera rotundifolia</i>	s	-	-	u	s	s	-	s	s	s	s	s	s	1	s	s	s	s	u	s	-	-	s	s	s	s	s	s	u	u
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	s	-	-	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
<i>Euphrasia wettsteinii</i>	-	s	s	s	s	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s
<i>Menyanthes trifoliata</i>	u	u	s	1	1	-	-	-	-	-	s	-	s	-	s	s	1	u	1	1	-	-	-	-	-	s	s	u	s	s
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Pedicularis palustris</i>	-	-	-	-	-	s	u	u	s	s	-	s	-	s	s	-	-	s	s	s	s	s	s	+	s	u	1	u	s	s
<i>Pinguicula vulgaris</i>	s	-	s	s	s	s	s	-	-	-	s	-	-	s	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-

Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr															Rik mykmatte/løsbunmyr														
	1					2					3					4					10					11				
Analyseår	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	03	13	20	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analyседato	13/7	3/9	19/8	29/7	5/8	13/7	3/9	19/8	6/8	5/8	13/7	3/9	18/8	29/7	5/8	14/7	3/9	19/8	29/7	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4					4					4					4					4									
<i>Potentilla erecta</i>	1	2	2	2	3	-	s	s	s	u	u	1	1	1	1	1	u	1	1	1	-	s	s	-	s	-	s	s	s	s
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	s	s	u	u	s	s	u	s	s	s	s	s	-	s	-	-	s	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
<i>Tofieldia pusilla</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	s	-	s	s	s	-	-	-	-	-	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-
<i>Viola epipsila</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	s	s	s	-	s	-	-	-	+	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-
<i>Viola palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s
<i>Agrostis canina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex chordorrhiza</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex dioica</i>	u	u	s	s	u	s	s	u	u	u	s	u	s	-	s	s	u	s	s	s	-	s	s	s	s	s	u	u	s	u
<i>Carex echinata</i>	-	-	s	s	s	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-
<i>Carex lasiocarpa</i>	-	s	s	u	u	s	u	u	1	1	s	s	s	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	u	-	u	u	u	1	1
<i>Carex limosa</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	u	u	u	1	1	1	u	u	u	u
<i>Carex nigra</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex panicea</i>	s	s	s	s	s	s	s	u	u	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	s	u	s	s
<i>Carex pauciflora</i>	s	s	s	u	u	s	s	s	s	u	u	s	s	s	s	s	1	u	s	s	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s
<i>Carex rostrata</i>	u	u	u	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	u	s	s	u	u	1	1	u	2	s	s	-	s	-
<i>Eriophorum angustifolium</i>	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	s	u	u	u	s	u	u	u	1	1	u	s	u	u	s	1	u	1	1	1
<i>Eriophorum latifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Eriophorum vaginatum</i>	-	-	-	s	s	-	-	s	s	s	s	-	s	s	s	s	-	s	u	u	-	-	-	-	-	s	-	s	s	-
<i>Molinia caerulea</i>	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	3	2	2	2	2	1	1	1	s	1	u	s	3	u	u	1	2	3	2	4
<i>Nardus stricta</i>	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trichophorum alpinum</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	s	-	-	s	-	s
<i>Trichophorum cespitosum</i> ssp. ces	5	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	3	2	2	1	1	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<i>Aulacomnium palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	s	u	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campylium stellatum</i>	3	3	3	2	2	u	3	4	4	4	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	u	u	1	2	3	1	4	3	4	2
<i>Cinclidium stygium</i>	s	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Dicranum bonjeanii</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Loeskyphum badium</i>	u	u	u	1	1	u	s	1	1	3	s	s	s	1	1	s	s	s	s	s	s	1	s	u	u	s	s	s	u	3
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum strictum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pseudocalliergon trifarium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Scorpidium cossonii</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	s	1	s	s	s	-	-	-



Analyse nr.	Middelsrik fastmattemyr															Rik mykmatte/løsbunmyr														
	1					2					3					4					10					11				
Analyseår	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	03	13	20	93	98	03	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20
Analysedato	13/7	3/9	19/8	29/7	5/8	13/7	3/9	19/8	6/8	5/8	13/7	3/9	18/8	29/7	5/8	14/7	3/9	19/8	29/7	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	6/8	15/7	3/9	19/8	6/8	5/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	4					4					4					4					4									
<i>Scorpidium scorpioides</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3	4	4	5	3	u	2	s
<i>Sphagnum angustifolium</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	5	4	4	5	5	5	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum contortum</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	3	2	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	2	3	3	2	1	1	u	3	2	3
<i>Sphagnum papillosum</i>	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	u	u	1	u	1	u	u	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum subfulvum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	3	1	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum subnitens</i>	-	-	-	-	-	s	s	s	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum subsecundum</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum teres</i>	-	-	-	-	-	s	-	-	u	1	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	4	3	3	u	u	u	s	u	u	1	4	3	3	3	4	3	3	2	u	1	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s
<i>Straminergon stramineum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	u	u	1	1	s	u	s	u	1	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	u	-	s	-	-	s	s	s	-	-	-	s	s	1	s	s	s	s	u	s	u
<i>Barbilophozia kunzeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cephalozia leucantha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Gymnocolea borealis</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	s	s	s
<i>Lophozia rutheana</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	u	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	s	-
<i>Odontoschisma elongatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Scapania paludicola</i>	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tritomaria polita</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-
Antall karplanter	19	20	22	25	23	18	19	22	20	22	23	21	24	20	21	16	15	20	16	17	13	17	20	19	19	21	19	24	21	20
Antall kryptogamer	13	11	12	10	12	11	10	9	9	8	14	15	12	11	10	13	13	9	10	8	8	8	8	8	7	11	8	10	8	8

## Vedlegg 4 Rik våteng

Vegetasjonsanalyser i rik våteng/sumpskog (E4) i område 3. Området er slått åtte ganger siden 1996, sist i 2016. A eller B etter artsnavnet betyr at arten forekommer i henholdsvis tresjiktet eller busksjiktet. juv. = ungplante. For forklaring av dekningskalaen se s. 7.

Analyse nr.	I skjøtta område										I uskjøtta område													
	12				13					13 SV					14				15					
Analysesår	93	98	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	13	20	93	98	03	09	14	20
Analysedato	15/7	11/8	29/7	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	12/8	29/7	7/8	16/7	13/8	18/8	19/8	6/8	7/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	25				25					0,25					25				25					
Tresjikt dekning (%)	5	5	5	0	20	20	20	20	20	0	0	0	0	0	25	25	20	0	5	5	5	0-1	0	0
Tresjikt høyde (m)	7	7	9	0	7	8	7	12	14	-	-	-	-	-	13	13	14	-	7	8	8	2	-	-
Busksjikt dekning (%)	0-1	0	0-1	0	0-1	0	0	1	5	0	0	0	0	0	15	10	0	1	3	0-1	0-1	0-1	1	0
Busksjikt høyde (cm)	70	-	50	-	90	-	-	100	120	-	-	-	-	-	130	150	-	90	90	80	70	90	75	-
Feltsjikt dekning (%)	70	90	80	80	80	80	80	90	80	80	80	80	90	80	90	90	90	95	90	90	80	80	80	80
Feltsjikt høyde (cm)	50	50	40	40	80	70	80	90	65	60	60	50	90	35	100	100	100	130	90	90	60	60	85	90
Botnsjikt dekning (%)	30	40	55	70	0-1	0-1	10	1	1	0-1	0-1	40	5	1	20	15	10	0	40	40	30	30	10	0
Strø dekning (%)	20	20	50	30	70	60	70	60	20	70	60	50	40	10	40	40	30	60	60	50	70	60	50	60
Bar jord (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	40	0	0	30	30	0	0	0	0	0	5
<i>Betula pubescens</i> A	1	u	-	-	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-	1	1	1	s	-	-
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	u	s	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i> B	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix lapponum</i> B	s	-	u	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	u	-	-	u	s	s	s	s	-
<i>Betula pubescens</i> juv.	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix glauca</i> C	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Salix lapponum</i> C	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Alchemilla glabra</i>	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	s	s	-	u	-	-	-	s	s	s	-	-	-
<i>Alchemilla glomerulans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-
<i>Anemone nemorosa</i>	u	s	-	u	2	1	-	s	u	2	1	-	s	-	2	u	u	s	u	s	s	-	s	s

Analyse nr.	I skjøtta område										I uskjøtta område													
	12				13					13 SV					14				15					
Analyseår	93	98	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	13	20	93	98	03	09	14	20
Analyседato	15/7	11/8	29/7	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	12/8	29/7	7/8	16/7	13/8	18/8	19/8	6/8	7/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	25				25					0,25					25				25					
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	u	s	s	s	s	s	s	s	3	s	-	s	s	s	-	s	u	-	s	-	-
<i>Bartsia alpina</i>	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-
<i>Caltha palustris</i>	-	-	-	-	s	s	s	s	+	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-	-	s
<i>Cirsium heterophyllum</i>	-	-	1	1	-	-	+	s	-	-	-	-	s	-	u	u	s	s	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	s	u	s	s	s	-	-	1	2	s	-	-	3	2	u	1	u	s	s	s	-	-
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	u	2	3	5	4	4	4	5	2	3	4	5	5	5	6	4	5	5	5	5	3	2	4
<i>Galium boreale</i>	s	s	4	4	s	s	u	u	2	s	s	4	3	3	2	1	s	s	1	1	u	u	-	-
<i>Galium palustre</i>	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	s	s	s	s	u	1
<i>Galium uliginosum</i>	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	s	s	-	-	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-
<i>Geranium sylvaticum</i>	-	-	u	1	s	s	+	s	-	-	-	-	-	-	u	1	u	u	2	1	u	u	s	s
<i>Geum rivale</i>	s	-	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	u	s	u	s	u	1	s	s	s	s
<i>Maianthemum bifolium</i>	s	s	-	-	s	s	s	s	s	-	-	s	3	s	-	-	-	-	s	-	-	s	-	-
<i>Melampyrum pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myosotis sp. (juv.)</i>	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	s	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Pedicularis palustris</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	1	u	1	1	s	-	u	u	1	s	-	1	4	s	s	s	s	s	u	s	s	u	s	-
<i>Prunella vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	s	s	-	-	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	s	-	-	-
<i>Ranunculus auricomus</i>	s	-	-	-	u	s	s	s	u	s	s	s	+	-	-	-	s	s	s	-	s	-	-	-
<i>Rhinathus minor</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Analyse nr.	I skjøtta område										I uskjøtta område													
	12				13					13 SV					14				15					
Analyseår	93	98	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	13	20	93	98	03	09	14	20
Analyседato	15/7	11/8	29/7	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	12/8	29/7	7/8	16/7	13/8	18/8	19/8	6/8	7/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	25				25					0,25					25				25					
<i>Rubus saxatilis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-
<i>Saussurea alpina</i>	1	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-
<i>Succisa pratensis</i>	-	-	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	s	-	-
<i>Thalictrum alpinum</i>	s	-	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	-	-	-	-	s	s	s	-	-	s	u	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s
<i>Trifolium repens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Valeriana sambucifolia</i>	-	-	-	-	s	-	s	s	s	-	-	-	-	u	s	s	2	s	s	s	-	-	s	-
<i>Vicia cracca</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	u	s	s	s	-	s	s	s	s	s	u	s	1	s	+
<i>Viola epipsila</i>	s	s	-	s	s	s	s	s	-	s	s	s	u	u	s	s	-	s	u	-	u	1	3	2
<i>Viola palustris</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	-	1	s	s	s	s	u	-	-	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	s	u	-
<i>Anthoxantum odoratum</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calamagrostis purpurea</i>	s	s	2	u	2	4	4	s	1	5	4	-	-	-	2	u	5	5	s	u	s	1	4	4
<i>Carex acuta</i>	-	-	-	-	s	s	u	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex buxbaumii</i>	s	s	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex echinata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex flava</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex lasiocarpa</i>	4	4	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex leporina</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex nigra</i>	4	5	s	-	1	s	s	-	s	-	-	s	-	-	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Carex pallescens</i>	-	-	u	u	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	s	s	-	-	s	s	s	u	s	-
<i>Carex panicea</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-
<i>Carex paupercula</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex rostrata</i>	s	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	-
<i>Carex vaginata</i>	s	-	-	-	-	-	u	s	-	-	-	1	s	-	s	-	-	-	s	s	-	s	s	-
<i>Carex vesicaria</i>	-	-	-	-	s	s	u	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	u	s	1	1	3	3
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	1	u	s	1	2	1	u	u	u	1	2	-	u	1	s	-	u	u	1	3	1	u

Analyse nr.	I skjøtta område										I uskjøtta område													
	12				13					13 SV					14				15					
Analyseår	93	98	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	13	20	93	98	03	09	14	20
Analyседato	15/7	11/8	29/7	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	12/8	29/7	7/8	16/7	13/8	18/8	19/8	6/8	7/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	25				25					0,25					25				25					
<i>Elymus caninus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	s	s	s	-	-	-
<i>Juncus effusus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus filiformis</i>	-	-	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juncus squarrosus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Luzula multiflora coll.</i>	-	-	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Melica nutans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Molinia caerulea</i>	3	2	4	3	s	s	2	3	2	u	s	3	3	3	-	s	-	-	u	s	u	u	u	s
<i>Phalaris arundinacea</i>	s	s	2	2	4	4	4	4	4	1	2	4	-	-	s	s	4	5	2	1	1	3	1	4
<i>Poa nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	s	s	-	-	-	-
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Atrichum undulatum</i>	-	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	u	-	-	s	s	s	-	u	u	u	2	1	-
<i>Brachythecium rivulare</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-
<i>Brachythecium cf. rutabulum</i>	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Bryum sp.</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calliergon cordifolium</i>	-	-	-	-	s	-	2	s	s	-	-	3	u	-	-	s	s	-	s	-	-	s	s	-
<i>Calliergon richardsonii</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calliergonella cuspidata</i>	s	s	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calliergonella lindbergii</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Campylium stellatum</i>	4	4	-	-	s	-	-	-	-	4	-	-	-	-	s	-	-	-	s	-	-	-	-	-
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	u	s	-	s	-	-
<i>Climacium dendroides</i>	s	-	u	u	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-
<i>Hylocomium splendens</i>	u	s	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Loeskypnum badium</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Plagiomnium elatum</i>	s	s	2	1	s	s	s	s	-	s	-	s	s	-	s	s	-	-	u	s	s	s	s	-
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polytrichum commune</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Analyse nr.	I skjøtta område										I uskjøtta område													
	12				13					13 SV					14				15					
Analyseår	93	98	13	20	93	98	09	14	20	93	98	09	14	20	93	98	13	20	93	98	03	09	14	20
Analysedato	15/7	11/8	29/7	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	11/8	18/8	6/8	6/8	16/7	12/8	29/7	7/8	16/7	13/8	18/8	19/8	6/8	7/8
Rutestørrelse (m <sup>2</sup> )	25				25					0,25					25				25					
<i>Rhodobryum roseum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	u	-	3	4	s	s	2	s	s	s	s	4	s	-	3	3	s	-	4	4	3	u	s	-
<i>Scorpidium cossonii</i>	u	u	u	-	-	-	1	s	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Sphagnum contortum</i>	3	3	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-
<i>Thuidium recognitum</i>	-	s	u	u	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tomentypnum nitens</i>	s	s	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Warnstorfia exannulata</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	s	s	-	s	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	s	-	-	s	s	-	u	s	-
<i>Pellia</i> sp.	-	-	-	-	s	s	-	-	-	s	-	-	-	-	s	s	s	-	s	-	-	s	s	-
<i>Scapania</i> sp.	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Antall karplanter	35	29	35	35	27	23	31	28	31	15	14	21	19	12	28	26	22	19	38	29	26	25	21	15
Antall kryptogamer	18	13	14	9	9	4	8	4	5	3	3	7	3	2	6	6	4	0	8	7	5	8	9	0



**NTNU Vitenskapsmuseet** er en enhet ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, NTNU.

NTNU Vitenskapsmuseet skal utvikle og formidle kunnskap om natur og kultur, samt sikre, bevare og gjøre de vitenskapelige samlingene tilgjengelige for forskning, forvaltning og formidling.

Institutt for naturhistorie driver forskning innenfor biogeografi, biosystematikk og økologi med vekt på bevaringsbiologi. Instituttet påtar seg forsknings- og utredningsoppgaver innen miljøproblematikk for ulike offentlige myndigheter innen stat, fylker, fylkeskommuner, kommuner og fra private bedrifter. Dette kan være forskningsoppgaver innen våre fagfelt, konsekvensutredninger ved planlagte naturinngrep, for- og etterundersøkelser ved naturinngrep, fauna- og florakartlegging, biologisk overvåking og oppgaver innen biologisk mangfold.

ISBN 978-82-8322-254-8  
ISSN 1894-0064

© NTNU Vitenskapsmuseet  
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

[www.ntnu.no/museum](http://www.ntnu.no/museum)