

Dag-Inge Øien

Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat 2009





Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet
Vitenskapsmuseet
Botanisk notat 2010-4

Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat 2009

Dag-Inge Øien

Trondheim, mars 2010

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet, Vitenskapsmuseet, Botanisk Notat presenterer botaniske rapporter for oppdrag o.l. og som trykkes i små opplag. Serien er uperiodisk, og antall numre varierer per år.

De fleste numrene blir lagt ut i pdf-format på Internettet, se http://www.ntnu.no/nathist/bot_notat

Forsideillustrasjon av Olaug Myklebost.

Referanse: Øien, D.-I. Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat 2009. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 2010-4: 1-13

Notatet er trykt i 30 eksemplarer
ISBN 978-82-7126-842-8
ISSN 0804-0079

Forord

I samarbeid med Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvernavdelingen ønsker NTNU Vitenskapsmuseet, Seksjon for naturhistorie (VM-SN) å holde et faglig tilsyn med skjøtselen i Garbergmyra naturreservat i Meldal. Med økonomisk støtte fra Fylkesmannen, ble det i tråd med forvaltningsplanen for området, gjennomført omanalyser av de faste prøveflatene i reservatet i 2009. Et arbeid som er viktig for å følge virkningene av skjøtsel og gjengroing. Prøveflatene ble etablert i 1993, og er tidligere omanalysert i 1998 og 2003.

Overingeniør Dag-Inge Øien har hatt det daglige ansvaret for prosjektet og skrevet rapporten. Doktorgradsstipendiat Anders Lyngstad har deltatt i feltarbeidet. Faglig ansvarlig hos VM-SN har vært professor Asbjørn Moen. Kontaktperson hos Fylkesmannen i Sør-Trøndelag har vært rådgiver Jan Erik Andersen.

Trondheim, mars 2010

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). Vegetasjonen er hovedsakelig myr (85 %) og noe skog (furuskog, sumpskog og høgstaudeskog). En fyldig gjennomgang av vegetasjonen med vegetasjonskart finnes i Singaas (1995). I forbindelse med arbeidet med skjøtelsesplanen ble det etablert 17 prøveflater for å følge endringene i vegetasjonen i reservatet. Prøveflatene ble lagt ut i rik og intermediaær bakkemyrvegetasjon (M2, M4, L2) og i rik sumpskogvegetasjon (E4). Vegetasjonsanalyser ble gjort i 1993 (Singaas 1995) og igjen i 1998 og 2003 (Øien 1998, Lyngstad & Øien 2003). På de rike bakkemyrene og i sumpskogen er det lagt ut prøveflater både innenfor og utenfor skjøtta areal.

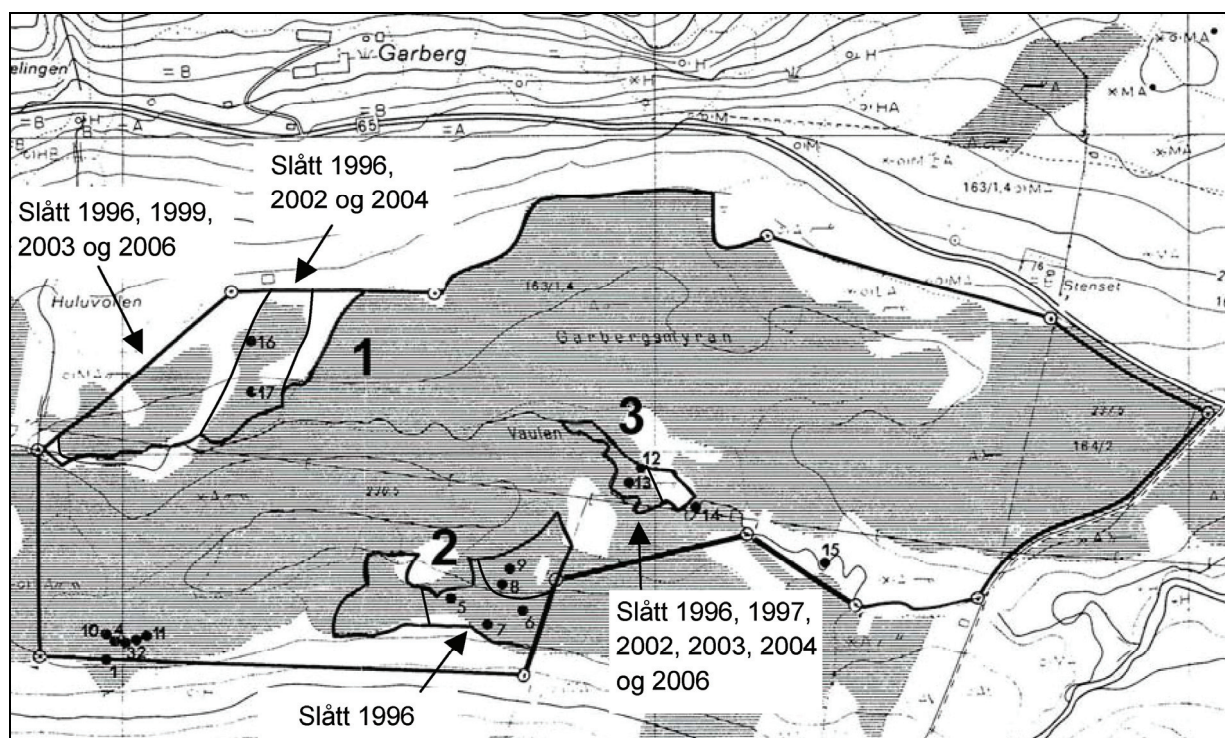
Nomenklatur

Navn på karplanter følger Elven (2005), navn på moser følger Frisvoll et al. (1995), og navn på vegetasjonstyper følger Fremstad (1997).

2 Omanalyser av prøveflatene

Feltarbeidet ble utført av Dag-Inge Øien og Anders Lyngstad 18.-19. august, i alt fire dagsverk. Hovedmåla med arbeidet var å gjennomføre så mange omanalyser som mulig. Prøveflatene 12 og 14 ble ikke funnet i 2003 og heller ikke i 2009, og er å anse som tapt. Til tross for grundig oppmåling og merking ved omanalysen i 2003, gikk det også i 2009 med en del tid til å lokalisere prøveflatene. Noen av flatene ble målt inn på nytt, og tabell 1 viser oppdaterte opplysninger for de 15 prøveflatene som er intakt.

Vi hadde begrensa tid på feltarbeidet og prioriterte de prøveflatene som ligger i skjøtelsesområdene 1-3 (5-9, 13, 16 og 17) og de prøveflatene i resten av reservatet som ikke ble analysert i 2003 (3, 10-12, 14-15). Prøveflatene 12 og 14 klarte vi, som nevnt, ikke å finne igjen. Her bør det legges ut nye flater i samme område (se under). I alt ble 12 av de 17 prøveflatene analysert (tabell 2, 3 og 4). I tillegg til 3 mindre ruter innen flate 13, 16 og 17. I tabellene er også resultatet fra analysene i 1993, 1998 og 2003 tatt med.



Figur 1. Faste prøveflater (prikker) og skjøtelsesområder (1-3) i Garbergmyra naturreservat. Kartgrunnlag: økonomisk kartverk, kartblad BW 119-5-4. Målestokk 1 : 7500.

Følgende dekningskala er brukt: +: forekommer like uten for 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. Posisjonen til prøveflatene på Garbergmyra. UTM (WGS84) er angitt med nøyaktighet til nærmeste meter. Innmålinger med avstand (m) og retning ([°]) til antatt gjenfinnbare punkter er gjort for de fleste prøveflatene.

Nr	UTM (WGS84)	Innmåling
1	NQ 23882 96529	21,5 m NØ (60 [°]) for stor furu ved kilde
2	NQ 23918 96532	22,0 m ØSØ (120 [°]) for flate 4
3	NQ 23899 96541	20,9 m NØ (55 [°]) for flate 1
4	NQ 23886 96535	10,1 m NØ (45 [°]) for flate 1
5	NQ 24231 96569	23,4 m VNV (330 [°]) for flate 7
6	NQ 24278 96562	20,0 m SSØ (170 [°]) for furu Ø for flate 8
7	NQ 24252 96561	22,8 m SV (250 [°]) for furu Ø for flate 8
8	NQ 24256 96578	10,8 m V (310 [°]) for stor furu og 18,2 m NNØ (20 [°]) for flate 7
9	NQ 24263 96603	25,7 m N (10 [°]) for flate 8
10	NQ 23879 96537	8,9 m NNV (380 [°]) for flate 1
11	NQ 23923 96542	25,0 m ØNØ (90 [°]) for flate 4
12		Ikke funnet
13	NQ 24378 96672	18,4 m VSV (270 [°]) for furua som ligger nærmest Vaulen like S for naturstien
14		Ikke funnet
15	NQ 24566 96612	Ny flate målt inn på samme koordinat. Merkepinne (SV) er 2,7 m NNV (365 [°]) for bjørk og 0,8 m fra kanten av bekken (Vaulen).
16	NQ 24036 96823	Ca. 50 m S for løe, 5,4 m Ø (110 [°]) for lita furu
17	NQ 24031 96789	7,5 m SV (250 [°]) for bjørk, og ca. 36 m S (210 [°]) for flate 16

3 Endringer i vegetasjonen

Erfaringer fra skjøtsel i tilsvarende vegetasjonstyper i Tågdalen naturreservat, Surnadal og Sølendet naturreservat, Røros (Moen 1990) viser at endringer i produksjon/biomasse går raskt ved regelmessig slått, mens endringer i artssammensetning går seint. Generelt fører regelmessig slått til reduksjon av busker, lyngvekster, større urter, oppreiste og tuvedannende 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).

På Garbergmyra er østlige deler av område 1 nå slått 3 ganger (1996, 2002 og 2004), mens område 3 er slått 6 ganger (1996, 1997, 2002-04 og 2006) (figur 1). Fra 1993 til 1998 var det lite forandringer i vegetasjonen (Øien 1998). I 2003 var det endringer i enkelte prøveflater, relativt tydelige i de mest produktive områdene, som samtidig er de områdene som skjøttes (1 og 3) (Lyngstad & Øien 2003). Fra 2003 til 2009 har endringene vært mindre, men artsantallet øker i de fleste flatene på rik bakkemyr og på flatene som slås i sump-skogen.

På de lågproduktive bakkemyrene (område 2) som delvis ble slått i 1996 er det vanskelig å se noen klar tendens, men blåtopp (*Molinia caerulea*) øker i de fleste flatene, spesielt de som ikke er blitt slått, og pors (*Myrica gale*) er på vei inn i flere flater.

Intermediær bakkemyr (flate 16-17) – område 1

I prøveflate 16 og 17 (tabell 2) har dekning av de ulike sjiktene endret seg lite fra 2003, men siden slåtten starta i 1996 har mengden strø blitt merkbart mindre. I prøveflate 16 er det heller ikke store endringer i artssammensetningen, men antallet arter av karplanter ser ut til å øke. I prøveflate 17 fortsetter tendensen fra 2003, der en rekke arter har blitt vanligere siden slåtten startet. Dette gjelder blant anna tepperot, fjelltistel og stor myrfiol (*Potentilla erecta*, *Saussurea alpina*, *Viola epipsila*). Arter som var nye i 2003, myr-tistel, skogstorkenebb, følblom og jåblom (*Cirsium palustre*, *Geranium sylvaticum*, *Leontodon autumnalis*, *Parnassia palustris*), ser ut til å ha etablert seg og artsantallet har stabilisert seg på et høyere nivå enn før slåtten startet. Dette er klart en effekt av

skjøtselen, og vi forventer en økt andel av slike slåttetolerante arter framover.

Rik bakkemyr (flate 1-11) – område 2

Det er lite endringer i sjiktdekning i disse flatene, men antallet arter av karplanter øker i de fleste (tabell 3). Det er heller ingen åpenbare forskjeller på skjøtta og uskjøtta områder. Noe som er forventet siden område 2 bare er slått en gang (1996). Dette er ikke nok til å gi varige endringer i vegetasjonen eller stanse gjengroingsprosessene. De fleste artene er stabile eller går fram i enkelte prøveflater og tilbake i andre, men noen få arter viser tydelige tegn på framgang. Dette gjelder spesielt blåtopp (*Molinia caerulea*) som nå begynner å bli vanlig i de fleste av flatene. Også vritormose (*Sphagnum contortum*) viser framgang i enkelte ruter. Fram til 2003 viste også trådstarr og vortetormose (*Carex lasiocarpa*, *Sphagnum papillosum*) framgang, men denne ser ut til å ha stoppet opp. Raudmakkmose og storkmakkmose (*Scorpidium revolvens*, *S. scorpioides*) er de eneste artene som viser tydelig tilbakegang.

Rik sumpskog (flate 12-15) - område 3

I den rike sumpskogen (tabell 4) er det kun flate 13 (slått) og flate 15 (uslått) som har vært analysert etter 1998, og bare flate 15 har vært analysert fire ganger. Det er en tydelig tendens til at antallet arter av karplanter går fram i den slåtte flata, mens det går tilbake i den uslåtte. I flate 13 har antallet arter økt fra 27 i 1993 til 31 i 2009, samtidig har antallet arter gått tilbake i flate 15 fra 38 i 1993 til 25 i 2009.

Mange av karplanteartene som har kommet til i flate 13 er relativt lågvokste, som f.eks. glattmari-kåpe, skogstjerne og slirestarr (*Alchemilla glabra*, *Trientalis europaea*, *Carex vaginata*). Flere arter har også klart gått fram, det gjelder blant anna sølvbunke og blåtopp (*Deschampsia cespitosa*, *Molinia caerulea*). Også i botnsjiktet har det vært en del endringer, antallet arter har økt betydelig siden 1998 og flere arter har økt dekning. Eksempler på arter som har økt eller kommet til er pjusktjønrmose, fjørkransmose og brunmakkmose (*Calliergon cordifolium*, *Rhytidiadelphus subpinatus*, *Scorpidium cossonii*).

Eksempler på arter som går tilbake eller er forsvunnet fra flate 15 er sløke, myrsnelle, kvitmaure og skogstorkenebb (*Angelica sylvestris*, *Equisetum palustre*, *Galium boreale*, *Geranium sylvaticum*). Noen få arter er også kommet til,

blant anna blåknapp og kornstarr (*Succisa pratensis*, *Carex panicea*), og flere arter har kommet og gått, blant anna harerug, sumpmaure og firblad (*Bistorta vivipara*, *Galium uliginosum*, *Paris quadrifolia*).

Flate 13 og 15 ligger ved Vaulen, og vegetasjonen er tilpassa forstyrrelser i forbindelse med flom. Dette kan forklare at så mange arter kommer og går (høg ”turn-over”) i disse flatene, men endringene i artsantall er forskjellig, og er trolig en effekt av at bare ei av flatene slås.

4 Videre arbeid

Begge de to skjøtelsområdene i naturreservatet har blitt skjøttet i tråd med anbefalingene gitt i Øien (1998) og Singsaas (1999), og er nå slått flere ganger. Område 3 og østlige delen av område 1 skulle også slås i 2009, men på grunn av mye vått vær vart slått utsatt. Det er viktig at dette blir gjort i 2010. Område 3 har ikke vært slått siden 2006, og bør derfor også slås i 2011 eller 2012. På sikt bør man komme inn i en syklus på slått hvert tredje år i område 3 og hvert 6 år i område 1. Resultatene av våre undersøkelser viser også at vegetasjonen ennå ikke har stabilisert seg i de skjøtta områdene, spesielt i område 3.

Nye analyser av de faste prøvefaltene bør gjøres i 2014. I den forbindelse bør det også etableres minst ei ny prøveflate innen område 3 til erstatning for de som har gått tapt.

Forvaltningsplanen for Garbergmyra naturreservat ble godkjent i 1999 (Singsaas 1999) og gitt en tidsramme på 10 år. Planen er derfor moden for revidering. Forvaltningsmyndighetene bør komme i gang med dette arbeidet så snart som mulig. I den forbindelse bør skjøtselen som er gjennomført evalueres og endringer vurderes. Blant annet bør man se på om de store områdene med rike bakkemyrer helt sør i reservatet skal omfattes av skjøtselen. Slik er det ikke i dag. Dette mener vi er uheldig og fører til at hensikten med skjøtselen (Singsaas 1999) ikke fullt ut oppfylles. I utgangspunktet var deler av de rike bakkemyrene tenkt skjøttet (Singsaas 1995) og område 2 ble også slått i 1996. Senere ble området tatt ut av planen med begrunnelse i at en "ikke har kunnet få positivt bekreftet at denne delen av reservatet har vært slått i nyere tid" (Singsaas 1999). Det er for så vidt riktig, men samtidig er det klart at dette området bærer preg av tidligere utmarksslått. Overflata er jevn og det er svært lite busker, med unntak av områdene lengst øst. Samtidig er det svært lite sannsynlig at disse områdene ikke ble utnyttet som fôrressurs. Vi er derfor av den oppfatning at område 2 bør inkluderes i slått.

5 Litteratur

- 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.
- Moen, A. 1983. Myrundersøkelser i Sør-Trøndelag og Hedmark i forbindelse 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.
- Singsaas, S. 1995. Botaniske undersøkelser med skisse til skjøtelsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal, Sør-Trøndelag. – Univ. Trondheim Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 1995-4: 1-31.
- Singsaas, S. 1999. Forvaltningsplan for Garbergmyra naturreservat, Meldal kommune. - Fylkesmannen i Sør-Trøndelag, Miljøvern avdelingen Rapport 1999-2: 1-23.
- Øien, D.-I. 1998. Omanalyser av faste prøveflater i Garbergmyra naturreservat. – NTNU Vitensk.mus. Bot. Notat 1998-3: 1-10.
- 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.

Tabell 2. Vegetasjonsanalyser i intermediær fastmattemyr (L2). Prøveflatene ligger i et område som ble rydda i 1996, 1997 og 2002, og slått i 1996 og 2002 og 2004. A etter artsnavn betyr i tresjikt. B betyr i busksjikt.

Analyse nr.	16							17						
Analyseår	93	98	03	09	93	98	09	93	98	03	09	93	98	09
Analysedato	2/8	14/8	19/8	18/8	2/8	14/8	18/8	3/8	13/8	19/8	18/8	3/8	13/8	18/8
Rutestørrelse (m ²)	25				0.25			25				0.25		
Tresjikt dekning (%)	3							3	5	5	5			
Tresjikt høyde (m)	11							9	7	9	9			
Busksjikt dekning (%)								0-1						
Busksjikt høyde (cm)								120						
Feltsjikt dekning (%)	60	70	70	70	50	70	60	60	70	70	70	50	40	60
Feltsjikt høyde (cm)	60	60	60	50	60	60	60	60	60	60	50	50	50	40
Botnsjikt dekning (%)	90	80	90	90	90	80	80	80	90	80	80	80	90	90
Strø dekning (%)	60	40	20	30	50	40	20	50	40	20	30	50	40	30
<i>Betula pubescens</i> A	u	-	-	-	-	-	-	u	-	u	u	-	-	-
<i>Salix glauca</i> B	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-
<i>Andromeda polifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	s	u	s	u	u	u
<i>Betula nana</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	s
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	-	s	-	s	-	-	-	s	s	s	s	s	s	s
<i>Salix glauca</i> (juv.)	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium oxycoccus</i> ssp. <i>microcarpum</i>	-	s	s	s	-	-	s	s	s	s	s	s	s	u
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	u	-	-	s	s	s	u	s	-	-	-
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera anglica</i>	-	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum fluviatile</i>	s	s	s	s	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i>	u	u	u	1	-	-	s	u	u	1	1	-	-	-
<i>Galium boreale</i>	u	u	u	1	-	s	s	s	u	u	u	-	s	s
<i>Galium palustre</i>	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-
<i>Geranium sylvaticum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-
<i>Leontodon autumnalis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-
<i>Parnassia palustris</i>	-	s	s	u	-	-	s	-	-	+	s	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	2	2	2	2	u	1	1	2	1	3	3	1	2	3
<i>Saussurea alpina</i>	-	-	-	-	-	-	-	s	u	2	3	-	-	u
<i>Selaginella selaginoides</i>	s	-	-	+	s	-	-	s	s	s	s	s	-	-
<i>Succisa pratensis</i>	s	s	s	1	s	-	3	s	s	s	s	-	-	s
<i>Thalictrum alpinum</i>	u	s	s	u	s	s	u	s	s	s	s	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	u	s	s	u	1	u	u	s	s	s	u	1	u	1
<i>Vicia cracca</i>	s	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-
<i>Viola epipsila</i>	2	3	2	3	2	3	1	u	s	1	2	s	s	1
<i>Agrostis canina</i>	s	s	s	s	-	s	u	s	s	s	s	s	-	u
<i>Calamagrostis purpurea</i>	s	-	-	-	-	-	-	s	s	s	u	-	-	-
<i>Carex dioica</i>	-	s	s	-	-	s	-	s	s	s	s	-	s	-
<i>Carex echinata</i>	s	s	s	s	-	-	s	s	s	s	s	-	s	u
<i>Carex lasiocarpa</i>	4	4	3	4	3	2	3	3	3	3	3	-	s	s
<i>Carex nigra</i>	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Carex panicea</i>	s	s	1	1	-	s	2	s	s	s	s	s	s	s

Tabell 2. forts.

Analyse nr.	16								17							
Analyseår	93	98	03	09	93	98	09		93	98	03	09	93	98	09	
Analysedato	2/8	14/8	19/8	18/8	2/8	14/8	18/8		3/8	13/8	19/8	18/8	3/8	13/8	18/8	
Rutestørrelse (m²)	25				0.25				25				0.25			
<i>Carex pauciflora</i>	-	-	-	-	-	-	-		s	s	s	s	s	s	s	
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	s	s	-	-	s	
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	s	s	s	-	s		s	s	s	s	s	s	-	
<i>Eriophorum vaginatum</i>	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	u	s	s	
<i>Festuca rubra</i>	s	s	-	-	s	s	-		-	-	s	-	-	-	-	
<i>Hierochloë odorata</i>	-	-	-	+	-	-	-		s	-	-	s	-	-	-	
<i>Molinia caerulea</i>	3	4	3	4	3	3	3		5	5	4	4	3	2	4	
<i>Nardus stricta</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	s	s	-	-	-	
<i>Phalaris arundinacea</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	+	s	-	-	-	
<i>Trichophorum cespitosum</i>	-	-	-	-	-	-	-		s	s	s	s	1	1	u	
<i>Aulacomnium palustre</i>	s	-	-	-	-	-	-		s	s	s	s	s	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	-	-	-	-	-	
<i>Dicranum bonjeanii</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	s	s	-	-	-	-	
<i>Paludella squarrosa</i>	s	-	-	s	s	-	s		s	-	-	-	s	-	-	
<i>Plagiomnium elatum</i>	-	-	-	-	-	-	-		s	-	-	s	-	-	-	
<i>Plagiomnium ellipticum</i>	u	-	-	-	-	-	-		-	s	s	s	-	-	-	
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-		s	-	-	s	s	-	s	
<i>Polytrichum strictum</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	s	-	-	-	-	
<i>Rhizomnium pseudopunctatum</i>	-	s	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	-	-	-	-	-	-	-		s	-	s	-	-	-	-	
<i>Sphagnum angustifolium</i>	s	u	s	4	s	s	s		2	2	1	2	5	6	5	
<i>Sphagnum contortum</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	s	-	s	-	-	-	
<i>Sphagnum squarrosum</i>	-	-	-	s	-	-	-		-	s	-	-	-	-	-	
<i>Sphagnum teres</i>	4	4	4	4	5	5	5		u	u	1	2	2	1	u	
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	5	5	5	4	4	3	2		5	5	5	4	1	u	2	
<i>Straminergon stramineum</i>	u	s	u	1	s	s	u		s	s	s	s	s	s	s	
<i>Warnstorffia exannulata</i>	s	-	s?	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	
<i>Aneura pinguis</i>	s	s	s	u	-	s	s		-	-	s	-	-	-	-	
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	s	-	-	s	
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	-	-	-	-	-	-		-	-	s	-	-	-	-	
<i>Scapania</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-		s	-	-	-	s	-	-	
Antall karplanter	25	23	23	26	11	13	20		28	25	33	34	14	16	19	
Antall kryptogamer	11	6	6	7	5	5	6		12	12	13	10	8	5	7	

Tabell 3. Vegetasjonsanalyser i rik bakkemyrvegetasjon. Rute 1-7 er i middelsrik fastmattemyr (M2), og rute 8-11 i rik mjukmatte/lausbotnmyr (M4). Prøveflate 5-7 ligger i et område som ble slått i 1996. B etter artsnavn betyr at arten er i busksjiktet.

Analyse nr.	1 skjottet område					7					I uskjøttet område					11				
	93 14/7	98 3/9	03 18/8	09 19/8	4	93 14/7	98 3/9	03 18/8	09 19/8	4	93 14/7	98 3/9	03 18/8	09 19/8	4	93 15/7	98 3/9	09 19/8	09 15/7	09 3/9
Analysesår																				
Rutesedatato																				
Rutestørrelse (m ²)																				
Busksjikt dekning (%)																				
Busksjikt høyde (cm)																				
Feltsjikt dekning (%)																				
Feltsjikt høyde (cm)																				
Botsjikt dekning (%)																				
Siro dekning (%)																				
<i>Juniperus communis</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Andromeda polifolia</i>	S	S	u	u	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Betula nana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Betula pubescens</i> (juv.)	-	-	-	-	S	S	S	S	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Calluna vulgaris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Juniperus communis</i> (juv.)	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Myrica gale</i>	-	-	-	-	2	3	4	4	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus sylvestris</i> (juv.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus microcarpus</i>	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	S	S	u	S	S	-	-	-	-	-
<i>Oxycoccus palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vaccinium uliginosum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Dactylorhiza incarnata</i> ssp. <i>incarnata</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera anglica</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Drosera rotundifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Equisetum palustre</i>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
<i>Euphrasia frigida</i>	-	S	S	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Galium boreale</i>	-	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Menyanthes trifoliata</i>	-	-	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Parnassia palustris</i>	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-
<i>Pedicularis palustris</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pinguicula vulgaris</i>	-	-	-	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Potentilla erecta</i>	4	3	3	3	u	u	u	u	u	u	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-
<i>Comarum palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Ranunculus auricomus</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Saussurea alpina</i>	S	S	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Selaginella selaginoides</i>	S	S	S	S	S	S	S	S	S	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Succisa pratensis</i>	S	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thalictrum alpinum</i>	1	u	u	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tofeldia pusilla</i>	u	S	S	u	S	S	u	S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Trientalis europaea</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Triglochin palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Utricularia minor</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Tabell 3. forts.

Analyse nr.	5				6				7				1				2				3				4				8				9				10				11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03</

Tabell 3. forts.

Analyse nr.	5				6				7				1				2				3				4				8				9				10				11							
Analyseår	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09	93	98	03	09								
Analyse dato	14/7	3/9	18/8	19/8	14/7	3/9	18/8	19/8	14/7	3/9	18/8	19/8	13/7	3/9	19/8	13/7	3/9	19/8	13/7	3/9	19/8	14/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8	15/7	3/9	19/8						
Rutestørrelse (m ²)	4				4				4				4				4				4				4				4				4				4				4				4			
<i>Sphagnum teres</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Sphagnum warnstorffii</i>	6	6	5	5	-	-	-	-	2	3	2	2	4	3	3	3	u	s	u	3	3	3	3	2	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Stramineogon stramineum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	u	s	s	-	-	-	-	-	-	-	s	u	u	s	u	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Warnstorffia 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Barbilophozia kunzeana</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Calypogeia sphagnicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Cephalozia leucantha</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Cephalozia sp.</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Gymnocola borealis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Lophozia ruthenica</i>	s	s	-	s	s	s	s	s	-	-	-	-	s	s	s	s	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Moerckia hibernica</i>	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
<i>Odontoschisma elongatum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Ptilidium ciliare</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Scapania paludicola</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
<i>Tritomaria polita</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
Antall karplanter	21	22	23	26	19	16	16	19	15	14	16	18	19	20	22	18	19	23	23	21	24	16	15	20	13	12	19	15	17	22	13	17	20	21	19	24	11	8	10	19	8	10						
Antall kryptogamer	10	9	6	9	16	15	8	8	9	8	5	7	13	11	12	11	10	9	14	15	12	13	13	9	8	8	7	7	7	8	8	8	11	8	10	19	8	10	19	8	10							

Tabell 4. Vegetasjonsanalyser i rik sumpskog (E4). Prøveflate 12 og 13 ligger i et område som ble rydda i 1996 og slått i 1996, 1997, 2002, 2003, 2004 og 2006. A etter artsnavn betyr i tresjikt. B betyr i busksjikt.

Analyse nr.	I skjøtta område								I uskjøtta område							
	12		13						14		15					
Analyseår	93	98	93	98	09	93	98	09	93	98	93	98	03	09		
Analysedato	15/7	11/8	16/7	11/8	18/8	16/7	11/8	18/8	16/7	12/8	16/7	13/8	18/8	19/8		
Rutestørrelse (m ²)	25		25			0,25			25		25					
Tresjikt dekning (%)	5	5	20	20	20				25	25	5	5	5	0-1		
Tresjikt høyde (m)	7	7	7	8	7				13	13	7	8	8	2		
Busksjikt dekning (%)	0-1		0-1						15	10	3	0-1	0-1	0-1		
Busksjikt høyde (cm)	70		90						130	150	90	80	70	90		
Feltsjikt dekning (%)	70	90	80	80	80	80	80	80	90	90	90	90	80	80		
Feltsjikt høyde (cm)	50	50	80	70	80	60	60	50	100	100	90	90	60	60		
Botnsjikt dekning (%)	30	40	0-1	0-1	10	0-1	0-1	40	20	15	40	40	30	30		
Strø dekning (%)	20	20	70	60	70	70	60	50	40	40	60	50	70	60		
<i>Betula pubescens</i> A	1	u	3	3	3	-	-	-	3	3	1	1	1	s		
<i>Betula pubescens</i> B	-	-	-	-	-	-	-	-	u	s	-	-	-	-		
<i>Salix glauca</i> B	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Salix lapponum</i> B	s	-	s	-	-	-	-	-	2	u	u	s	s	s		
<i>Myrica gale</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Salix lapponum</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Alchemilla glabra</i>	-	-	-	-	s	-	-	s	u	-	s	s	s	-		
<i>Alchemilla glomerulans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s		
<i>Anemone nemorosa</i>	u	s	2	1	-	2	1	-	2	u	u	s	s	-		
<i>Angelica sylvestris</i>	s	s	s	s	s	s	s	3	s	s	s	u	-	s		
<i>Bistorta vivipara</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-		
<i>Caltha palustris</i>	-	-	s	s	s	-	-	-	-	-	s	-	-	-		
<i>Cirsium helenioides</i>	-	-	-	-	+	-	-	-	u	u	-	-	-	-		
<i>Cirsium palustre</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-		
<i>Crepis paludosa</i>	-	-	s	s	s	1	2	s	3	2	u	s	s	s		
<i>Equisetum arvense</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Equisetum palustre</i>	s	s	s	-	-	-	-	-	s	s	s	-	-	-		
<i>Filipendula ulmaria</i>	1	u	5	4	4	2	3	4	5	6	5	5	5	3		
<i>Galium boreale</i>	s	s	s	s	u	s	s	4	2	1	1	1	u	u		
<i>Galium palustre</i>	-	-	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		
<i>Galium uliginosum</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	-	-	s	-		
<i>Geranium sylvaticum</i>	-	-	s	s	+	-	-	-	u	1	2	1	u	u		
<i>Geum rivale</i>	s	-	s	s	s	-	-	s	u	s	u	1	s	s		
<i>Maianthemum bifolium</i>	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	s	-	-	s		
<i>Melampyrum pratense</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-		
<i>Menyanthes trifoliata</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Myosotis</i> sp. (juv.)	-	-	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-		
<i>Parnassia palustris</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Paris quadrifolia</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-		
<i>Pedicularis palustris</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Potentilla erecta</i>	1	u	s	-	u	s	-	1	s	s	u	s	s	u		
<i>Potentilla palustris</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Analyse nr.	I skjøtta område								I uskjøtta område							
	12		13						14		15					
	93	98	93	98	09	93	98	09	93	98	93	98	03	09		
Analysedato	15/7	11/8	16/7	11/8	18/8	16/7	11/8	18/8	16/7	12/8	16/7	13/8	18/8	19/8		
Rutestørrelse (m²)	25		25			0,25			25		25					
<i>Ranunculus acris</i>	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	s	-	s	-		
<i>Ranunculus auricomus</i>	s	-	u	s	s	s	s	s	-	-	s	-	-	s		
<i>Saussurea alpina</i>	1	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	-	-		
<i>Succisa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	s		
<i>Thalictrum alpinum</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Trientalis europaea</i>	s	s	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-		
<i>Valeriana sambucifolia</i>	-	-	s	-	s	-	-	-	s	s	s	s	-	-		
<i>Vicia cracca</i>	s	s	s	s	s	u	s	s	s	s	s	u	s	1		
<i>Viola epipsila</i>	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s	u	-	u	1		
<i>Agrostis capillaris</i>	-	-	s	s	s	-	-	s	s	s	s	s	s	s		
<i>Calamagrostis purpurea</i>	s	s	2	4	4	5	4	-	2	u	s	u	s	1		
<i>Carex acuta</i>	-	-	s	s	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex buxbaumii</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex flava</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex lasiocarpa</i>	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex nigra</i>	4	5	1	s	s	-	-	s	s	s	-	s	-	-		
<i>Carex pallescens</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	s	u		
<i>Carex panicea</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s		
<i>Carex paupercula</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex rostrata</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Carex vaginata</i>	s	-	-	-	u	-	-	1	s	-	s	s	-	s		
<i>Carex vesicaria</i>	-	-	s	s	u	-	-	-	-	-	u	s	1	1		
<i>Deschampsia cespitosa</i>	-	-	s	1	2	u	u	1	u	1	u	u	1	3		
<i>Eriophorum angustifolium</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-		
<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	s	s	s	-		
<i>Luzula multiflora</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-		
<i>Melica nutans</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-		
<i>Molinia caerulea</i>	3	2	s	s	2	u	s	3	-	s	u	s	u	u		
<i>Phalaris arundinacea</i>	s	s	4	4	4	1	2	4	s	s	2	1	1	3		
<i>Poa nemoralis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s	s	-	-		
<i>Poa pratensis</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-		
<i>Atrichum undulatum</i>	-	-	-	-	s	-	-	u	s	s	u	u	u	2		
<i>Brachythecium rivulare</i>	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-		
<i>Brachythecium cf. rutabulum</i>	-	-	s	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Bryum sp.</i>	s	s	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Calliergon cordifolium</i>	-	-	s	-	2	-	-	3	-	s	s	-	-	s		
<i>Calliergon richardsonii</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Calliergonella cuspidata</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Calliergonella lindbergii</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Campylium stellatum</i>	4	4	s	-	-	-	-	-	s	-	s	-	-	-		
<i>Cirriphyllum piliferum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	u	s	-	s		
<i>Climacium dendroides</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-		
<i>Hylocomium splendens</i>	u	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Loeskepnum badium</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
<i>Plagiomnium elatum</i>	s	s	s	s	s	s	-	s	s	s	u	s	s	s		
<i>Pleurozium schreberi</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	s	-	-	-	-	-		

Analyse nr.	I skjøtta område								I uskjøtta område							
	12		13						14		15					
Analyseår	93	98	93	98	09	93	98	09	93	98	93	98	03	09		
Analysedato	15/7	11/8	16/7	11/8	18/8	16/7	11/8	18/8	16/7	12/8	16/7	13/8	18/8	19/8		
Rutestørrelse (m²)	25		25			0,25			25		25					
<i>Polytrichum commune</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rhodobryum roseum</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	s	s	s		
<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i>	u	-	s	s	2	s	s	4	3	3	4	4	3	u		
<i>Scorpidium cossonii</i>	u	u	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum contortum</i>	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sphagnum platyphyllum</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Thuidium recognitum</i>	-	s	s	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Tomentypnum nitens</i>	s	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Warnstorfia exannulata</i>	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Warnstorfia sarmentosa</i>	s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chiloscyphus polyanthos</i>	s	s	s	-	s	-	-	s	-	s	s	s	s	-	u	
<i>Pellia</i> sp.	-	-	s	s	-	s	-	-	s	s	s	-	-	-	s	
<i>Scapania</i> sp.	s	-	-	-	s	-	-	s	-	-	-	-	-	-	-	-
Antall karplanter	35	29	27	23	31	15	14	21	28	26	38	29	26	25		
Antall kryptogamer	18	13	9	4	8	3	3	7	6	6	8	7	5	8		

ISBN 978-82-7126-842-8
ISSN 0804-0079