

Dag-Inge Øien og Marte Fandrem

Skjøtselsplaner for slåttemyr og slåttemark ved Vester-Vallervatnet i Røyrvik, Nord-Trøndelag

**NTNU Vitenskapsmuseet
naturhistorisk notat 2017-10**



NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2017-10

Dag-Inge Øien og Marte Fandrem

**Skjøtselsplaner for slåttemyr og slåttemark
ved Vester-Vallervatnet i Røyrvik, Nord-
Trøndelag**

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/museum/publikasjoner>

Referanse

Øien, D.-I. & Fandrem, M. 2017. Skjøtselsplaner for slåttemyr og slåttemark ved Vester-Vallervatnet i Røyrvik, Nord-Trøndelag – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2017-10: 1-29.

Trondheim, desember 2017

Utgiver

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

Ansvarlig signatur

Torkild Bakken (instituttleder)

Publiseringstype

Digitalt dokument (pdf)

Forsidefoto

Rik slåttemyr på Langslåtten (myr 9). Foto: M. Fandrem 15.08.2017.

www.ntnu.no/museum

ISBN 978-82-8322-115-2
ISSN 1894-0064

Sammendrag

Øien, D.-I. & Fandrem, M. 2017. Skjøtselsplaner for slåttemyr og slåttemark ved Vester-Vallervatnet i Røyrvik, Nord-Trøndelag. – NTNU Vitenskapsmuseet naturhistorisk notat 2017-10: 1-29.

Det er utarbeidet skjøtselsplaner for Vallervatn slåttemark og Langslåtten slåttemyr nord for Vester-Vallervatnet i Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. Slåttemarka ved gården Vallervatn har vært slått siden 2014 etter å ha ligget brakk siden 1958. Skjøtselsplanen legger opp til at slåttemarka slås annethvert år ved at halvparten av arealet slås hvert år. Det kreves også noe rydding av kratt. Den rødlista arten kvitkurle (*Pseudorchis albida* NT) vokser i slåttemarka.

Skjøtselsplanen for Langslåtten er en revisjon av en skjøtselsplan fra 2011. Det legges opp til at 130 daa av myra skjøttes som slåttemyr, og at skjøtselen av arealene som har vært slått siden 2010 videreføres. I tillegg må det ryddes en del busker og kratt. Arealene slås hvert femte år, med noe hyppigere slått av kantene.

Nøkkelord: bakkemyr - engvegetasjon - flatmyr - intermediær myr - kvitkurle - myrvegetasjon - naturtypekartlegging - rikmyr - slåtteeeng - strengmyr

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

Innhold

Sammendrag	3
Forord	5
1 Innledning	6
2 Skjøtselsplan for Vallervatn slåttemark	8
3 Revidert skjøtselsplan for Langslåtten slåttemyr	18
4 Referanser	29

Forord

Undersøkelsene ved Vallervatnet ble gjort på oppdrag fra Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Prosjektleder hos NTNU Vitenskapsmuseet, Institutt for naturhistorie har vært senioringeniør Dag-Inge Øien. Avdelingsingeniør Marte Fandrem har bidratt i alle faser av prosjektet. Kontaktperson hos Fylkesmannen i Nord-Trøndelag har vært seniorrådgiver Gry Tveten Aune ved miljøvernavdelingen. Vi takker også grunneier Morten Wallervann for verdifull informasjon om tidligere bruk og skjøtsel av områdene.

Trondheim, desember 2017

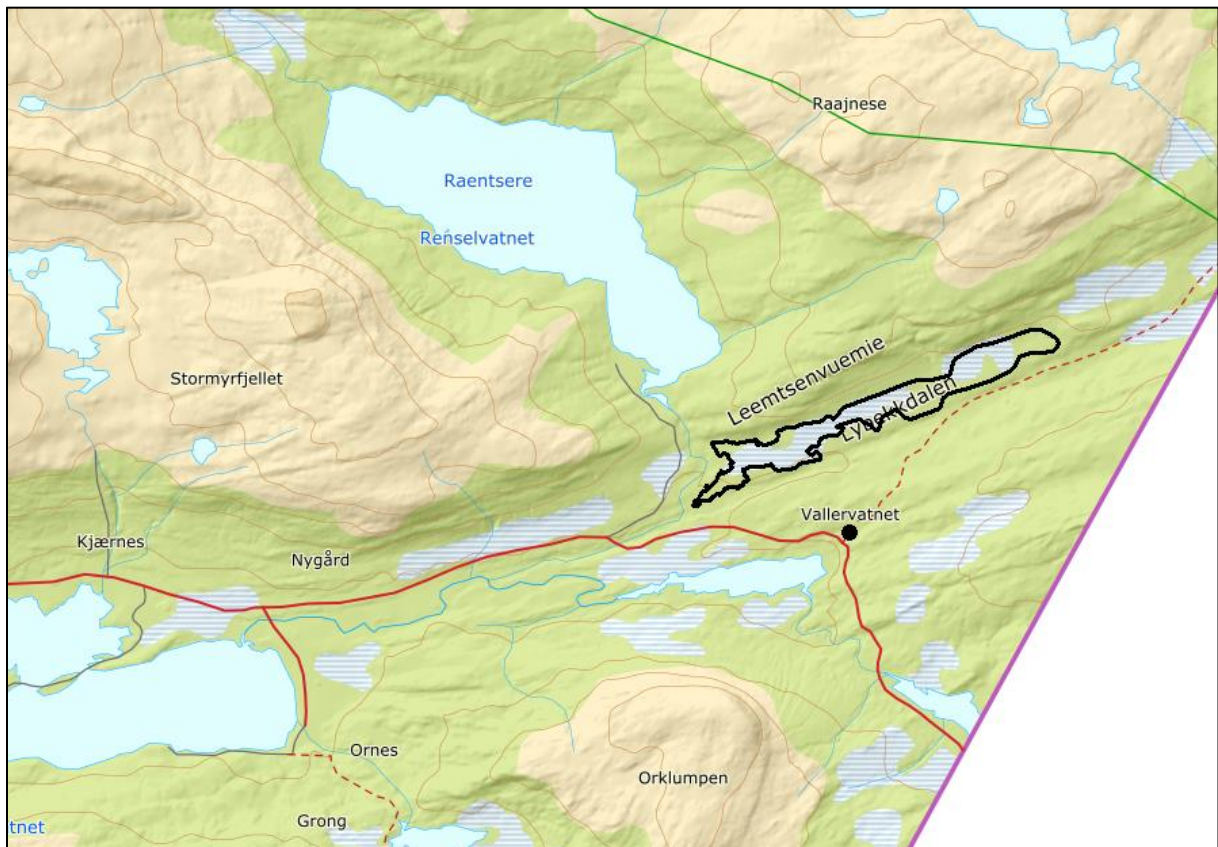
Dag-Inge Øien

1 Innledning

I 2017 ble det utarbeidet en skjøtselplan for Vallervatn slåttemark, og gjennomført en revisjon av skjøtelsesplanen for Langslåtten slåttemyr. Dette notatet består av en kort innledning vedlagt de to skjøtelsesplanene som ble utarbeidet.

Gården Vallervatn ligger helt øst i Røyrvik kommune i Nord-Trøndelag, ca. 500 m o.h. i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon ved innsjøen Vester-Vallervatnet, 9 km fra grensa til Sverige og rett sør for Børgefjell nasjonalpark (figur 1). Berggrunnen i området er dominert av fyllitt som stedvis kan inneholde grafitt, dekket med tykke morenelag.

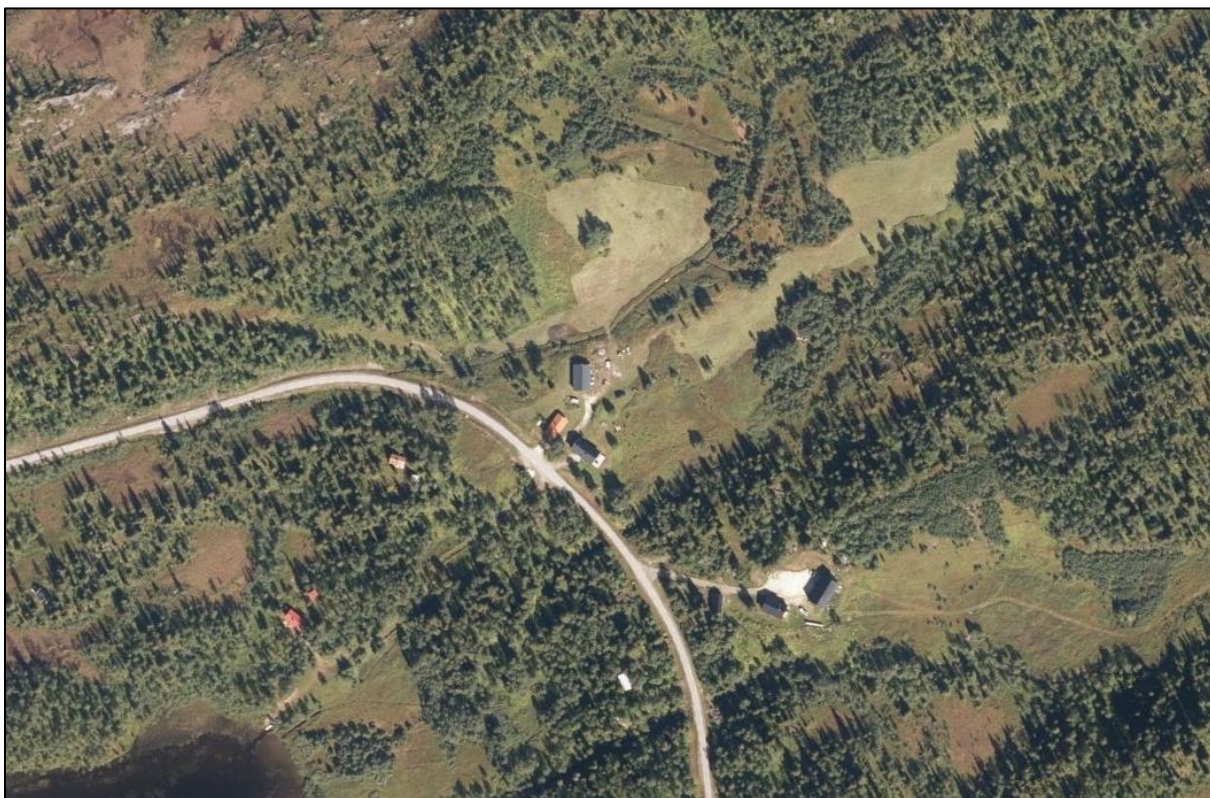
Gården ble etablert i 1870-årene, men området ble høsten ved slått og beite også før den tid. Fra slutten av 1950-årene og fram til 2014 lå slåttemarka på gården brakk, deretter er den slått årlig. Slåttemarka ligger like ved gården (figur 2), og består i dag delvis av tidligere fulldyrka arealer som har vært i bruk som åker, delvis av overflatedyrka mark, og delvis av drenert myr. Totalt utgjør slåttemarka ca. 20 daa.



Figur 1. Langslåtten og Vallervatn ligger helt øst i Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. Grønn linje angir sørgrensa for Børgefjell nasjonalpark. Bakgrunnskart fra norgeskart.no.

Noen km nordvest for Vallervatn, i Lybekkdalen ligger Langslåtten, et flere km² stort sammenhengende myrområde (figur 1 og 3), der store deler har vært brukt som slåttemyr (Moen et al. 2006). Langslåtten ligger i en del av Trøndelag der utmarksslått var en levende tradisjon ganske lenge, og myra ble brukt som slåttemark helt fram til 1958.

Langslåtten er tidligere undersøkt av Anders Lyngstad (Moen et al. 2006) og i 2011 ble det utarbeidet en skjøtelsesplan for Langslåtten (Mona 2011). Det er rydda og slått på mindre deler av myra fra 2010 (ca. 40 daa).



Figur 2. Flyfoto over gården Vallervatn med nyslåtte slåttemarker i 2016. Foto fra norgebilder.no.



Figur 3. Langslåtten ligger like nord for Vallervatn (sirkel). Foto fra norgebilder.no 2016.

2 Skjøtselsplan for Vallervatn slåttemark

SØKBARE EGENSKAPER (for Naturbase)						
Navn på lokaliteten Vallervatnet			Kommune Røyrvik		Områdenr. 1739	
ID i Naturbase BN00085914 og BN00085918		Registrert i felt av: Dag-Inge Øien og Marte Fandrem			Dato: 14.08.2017	
Eventuelle tidligere registreringer (år og navn) og andre kilder (skriftlige og muntlige) Suzanne Hansen, 2012 (befaring og innleggelse Naturbase)					Skjøtselsavtale: Inngått år: 2017 Utløper år: 2022	
Hovednaturtype: D01 Slåttemark		% andel 90		Utforminger: Frisk fattigeng (G4)		% andel 70
Tilleggsnaturtyper: D02 Slåttemyr		10		Frisk/tørr middels baserik eng (G7)		5
				Våt/fuktig, middels næringsrik eng (G12)		5
				Frisk, næringsrik natureng (G13)		10
				Intermediær slåttemyr		10
Verdi (A, B, C): B			Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Foto. Belegg av flere karplanter, bl.a. kvitkurle			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)						
Stedkvalitet		Tilstand/Hevd		Bruk (nå):		Vegetasjonstyper:
< 20 m		God		Slått x Torvtekt		Frisk fattigeng (G4)
20 – 50 m		Svak x		Beite Brenning		Frisk/tørr middels baserik eng (G7)
50-100 m		Ingen x		Pløying Park/hagestell		Våt/fuktig, middels næringsrik eng (G12)
> 100 m		Gjengrodd		Gjødsling		Frisk, næringsrik natureng (G13)
		Dårlig		Lauving		Fattig fastmattemyr (K2)
						Intermediær fastmattemyr (L2)
OMRÅDEBESKRIVELSE (For Naturbase og som grunnlag for skjøtselsplanen)						
INNLEDNING Området er tidligere registrert i Naturbase som slåttemark (BN00085914 og BN00085918). Områdebeskrivelsen og avgrensningen er noe utvidet fra denne. Lokaliteten er avgrenset mot skog i nord, øst og sør, og gårdstunet i vest. Selve gårdstunet med bygninger og bruksareal er ikke med i slåttemarkavgrensninga. Lokaliteten ble befart i august 2017 av Dag-Inge Øien og Marte Fandrem på oppdrag fra Fylkesmannen for å utarbeide en skjøtselsplan i samarbeid med grunneier.						
BELIGGENHET OG NATURGRUNNLAG: Gården Vallervatnet ligger helt øst i Røyrvik kommune ved Vester-Vallervatnet, 9 km fra grensa til Sverige og rett sør for Børgefjell nasjonalpark. Slåttemarka ligger ved gårdstunet på ca. 500 m o.h. i nordboreal vegetasjonssone og svakt oseanisk seksjon. Berggrunnen i området er dominert av fyllitt som stedvis kan inneholde grafitt, dekket med tykke morenelag. Lokaliteten består av et område med tidligere slåttemark nær hovedhuset, og er delt i to av en bekk/grøft. Nordre del består av en sør- til sørøstvendt skråning avgrenset av skog i nordvest og vest og fattigmyr i nordøst og sørøst. Sørlike del består av en lang, slak helning med jevn stigning mot nordøst.						
NATURTYPER, UTFORMINGER OG VEGETASJONSTYPER Det meste av arealet er slåttemark D01, men et mindre og våtere areal ligger på torv og er dominert av myrarter. Dette er kartlagt som slåttemyr D02. Det meste av slåttemarka kan karakteriseres som utforminger av frisk fattigeng (G4). Mindre partier med rikere vegetasjon har innslag som tenderer mot frisk/tørr middels baserik eng (G7). Små, fuktigere partier i vest og nordøst kan karakteriseres som utforminger av våt/fuktig, middels næringsrik eng (G12) og frisk, næringsrik natureng (G13). Slåttemyra har preg av intermediær fastmattemyr (L2) med overgang mot våt/fuktig middels næringsrik eng (G12). Små arealer med fattig fastmattemyr (K2) finnes helt i nord.						

ARTSMANGFOLD:

Ved befaringen i 2012 ble 48 typiske «engarter» av karplanter registrert i slåttemarkene. I de mer skrinne og eksponerte arealene omfatter dette harerug, gullris, rød jonsokblom, forglemmegei, småengkall, kvitsoleie, setergråurt, gulaks, marikåper, fjellfiol, grasstjerneblom, flekkmariland, engreverumpe, fjelltimotei, øyentrøst, ryllik, og ikke minst kvitkurle (NT). I de mer frodige og fuktige partiene omfatter dette turt, kvitbladtistel, enghumleblom, skogstorkenebb, ballblom, mjøduert og sumphaukeskjegg. Ved befaring i 2017 ble totalt 84 karplanter registrert i både slåttemyr og slåttemark.

Helt i vest av nordre del er det høgproduktiv, fuktigere eng med mye sumphaukeskjegg, tyrihjel, mjøduert og turt. Videre opp bakken blir det skrinne med innslag av lavere urter, som gullris, øyentrøst, småengkall, engsyre, harerug, kvitsoleie mm. Et mindre areal i det nedre, slakere partiet har vært i bruk som potetåker noen år på 1970-80-tallet. Dette partiet skiller seg noe ut i artsinventar fra eng rundt med mer gras og lite urter, samt en god del skogsnelle. Videre nordøst går det et skarpt skille mot eldre grøfter og fuktigere utforminger, hvor det helt i nord er fattig myrvegetasjon med mye molte i kantene.

Arealene i nordvest består av høgvekst eng med spesielt mye turt, men i overkant av dette igjen er det innslag av lavere urter, som marikåper og orkideer. I vestkanten er det en tilgrodd steinrøys.

Sør for bekken er det helt i nordøst et areal med slåttemyr. Her dominerer typiske myrarter, som slåttestarr, duskull, myrhatt og torvmoser, men også med et stort innslag av engarter, som skogstorkenebb, engsoleie, rødsvingel og småengkall. Midtpartiet er slåttemark med blant annet mye gullris, småengkall, og setergråurt. Her finner man også orkideen kvitkurle. Det står flekker med mye smyle og slirestarr.

Helt i sør, like øst for gårdstunet, er det et areal som ble pløyd opp på 1990-tallet. Her er det mer ulendt og steinete i dag med oppslag av selje. Stort sett høgproduktivt og artsfattig med dominans av firkantperikum, turt, skogrørkvein, geitrams, mjøduert og reinfann.

BRUK, TILSTAND OG PÅVIRKNING:

Denne delen av Trøndelag har lang historie for utmarksbruk, med slått av alle egnede arealer rundt gårdene og omfattende myrslått i omegn. Gårdshistorien til Vallervatnet spenner tilbake til 1870, og slåttemarkene har vært aktivt i bruk helt opp til 1959. Det har også tidligere vært dyr på beite, men dette er også avviklet. Slått ble gjenopptatt i 2014, og har vært gjennomført i 3 år på områder markert for slått på kart. På et lite areal sør i området nord for bekken har det vært dyrket poteter, og et område i sør av den sørlige delen har vært pløyd opp. Ellers har vært gravd ut flere grøfter i nord og nordøst, for å drenere de fuktigere partiene.

FREMMEDE ARTER:

Ingen fremmede arter er observert.

KULTURMINNER:

Ingen?

SKJØTSEL OG HENSYN

Slåttemarkene bør slås en gang i året, etter midten av juli. Høyet bør bakketørkes eller hesjes, før det blir frakta ut av området. Gjødsling og jordbearbeiding av området må unngås. Deler av området krever restaurering. Dette innebærer rydding av små trær og busker rundt slåttemarka, samt slått 1-2 ganger i året før frøsetting. Dette vil bidra til å opprettholde et åpent til halvåpent landskapspreg.

DEL AV HELHETLIG LANDSKAP:

Vallervatnet utgjør en gammel husmannsplass i et større utmarkslandskap med omfattende myrslått og husmannsplasser med slåttemarker nær gårdstunet.

VERDIBEGRUNNELSE:

Slåttemarka på Vallervatnet er stor og er i noe varierende tilstand, men har potensiale for restaurering. Slått er allerede gjenopptatt i deler av lokaliteten. Artsmangfoldet er middels høyt med flere kulturmarkstilknnyta arter. Det ble registrert en rødlista art (kvitkurle NT).

SKJØTSELSPLAN

DATO skjøtselsplan: 31.10.2017		UTFORMET AV: DAG-INGE ØIEN & MARTE FANDREM		FIRMA: NTNU VITENSKAPSMUSEET	
UTM	Gnr/bnr. 1739-73/49	AREAL (nåværende): 13 daa	AREAL etter evt. restaurering: 21 daa	Del av verneområde? Nei	
Kontakt med grunneier/bruker (ev /informant). Før opp tidsperioder, ev datoer. Navn: Morten Wallervand, 14.08.2017			Type kontakt (befaring, tlf, e-post med mer) Direkte samtale		

MÅL:**Hovedmål for lokaliteten:**

Gjenoppta slått i utvalgte deler av slåttemarkene og restaurere kantene tilbake til slik en antar de var da arealene ble brukt til slåttemark før 1959. Slåtten skal gjenopptas for å fremheve/ivareta de botaniske kvalitetene i slåttemarka.

Konkrete delmål:

Gjenoppta slått i henhold til prioriteringer på vedlagt kart. Rydding og gjenåpning av kanter, slik at disse blir mer lysåpne.

Gjenoppta slått for å redusere strølaget og næringstilvekst i slåttemarka, og dermed fremme frøspringingen av mer lavvokste arter.

Ev. spesifikke mål for delområde(r):

Fortsette årlig slått av både nordre og søndre del, hvor slåtten har blitt gjenopptatt. Slåttemyra helt i nordøst kan med fordel slås sjeldnere, f.eks. hvert 3. år. Tynning av trær i nordlige utvidelsesområde, samt rydding av kratt, for å reetablere et åpnere landskap. Videre bør dette arealet slås og innlemmes i slåttemarka. Rydding av stein og kratt i sørlige utvidelsesområde, før slått kan startes opp.

Tilstandsmål arter:

Opprettholde og fremme et artsmangfold karakteristisk for slåttemark med laverevoksende arter (urter og gras)

Mål for bekjempelse av problemarter/gjengroing:

Se over

AKTUELLE TILTAK:**Generelle tiltak:**

Det skal årlig slås ca. 10-15 dekar slåttemark. Dette utvides til 15-20 dekar etter rydding. Prioriterte områder er inntegnet på vedlagt kart. Arealene skal i hovedsak slås med 2-hjuls slåmaskin. Kanter der en ikke kommer til med maskin kan slå med ljà eller ryddeapparat med knivblad. Graset skal bakketørkes i 2-3 dager eller hesjes før det rakes sammen og kjøres ut. Raking og vending kan gjennomføres med tohjuling/lett traktor eller manuelt. Dersom spesielt vanskelige forhold kan graset brennes på egnet sted i nedkant/i god avstand av slåttemarka.

Hvert 3. år skal det slås ca. 4 dekar slåttemyr.

Aktuelle restaureringstiltak, utover de generelle:

De første årene skal det til sammen også ryddes ca. 7 dekar av kantene av slått areal for å utvide til fullendt slåttemarkslokalitet tilsvarende størrelse gitt i flyfoto fra 2003.

Intensiv slått av gjengroende areal med høy produktivitet (to ganger slått årlig) bør vurderes. Det er svært viktig at første slått gjennomføres i god tid FØR frøsetting hos gjengroingsarter som mjørdurt, turt og tyrihjel. Dette gjelder i de jevnere, åpnere partiene av utvidelsesområdene, samt i overgangen mellom slått areal og utvidelsesområdene, ca. 7 dekar.

Aktuelle årlige skjøtselstiltak, utover de generelle:

Ingen

UTSTYRSBEHOV:

2-hjuls slåmaskin, venderive for 2-hjuls slåmaskin, traktor/ATV med henger, motorsag, ryddesag, ljà, river, høygafler. Eventuelt beitepusser.

OPPFØLGING:

Skjøtelsesplanen skal evalueres innen, 5 år (2022):

Behov for registrering av spesifikke artsgrupper: Kvitkurle kan med fordel overvåkes

Tilskudd søkt år:

Søkt til:

Tilskudd tildelt år:

Tildelt fra:

Skjøtelsavtale parter:

ANSVAR:

Person(-er) som har ansvar for iverksettelse av skjøtelsesplanen.

Prioritering (år)	Ant daa og kostnad/daa	Kontroll: (Dato)
Årlig	Slått med 2- hjuls slåmaskin (middels tungt, bratt) 15 daa à 0,75 t à kr 300 Ljøslått 2 daa à 3 t à kr 200 Enten: Raking/samling av gras med tohjuling 15 daa à 1 t à kr 300 Eller: Raking med slåmaskin: 15 daa à 0,5 t a kr 400 Bortkjøring av gras 15 daa à 2 t à kr 400	
Hvert 3. år		
2018-2019 eller til ønsket resultat er oppnådd	Rydding av kratt, høgstaude og stein 5 daa à kr 500 Rydding av større trær 2 daa à kr 1000	
2018-2019 eller til ønsket resultat er oppnådd		

Ortofoto/kart



Kart over slåttemarka på Vallervatnet med inndeling i skjøtselsområder.

Bilder



Figur 1: Utsikt retning SSV mot gårdstunet, treklynge midt på slåttemarka rett Ø. UTM 33 7196460 450940. Foto: Marte Fandrem.



Figur 2: Utsikt mot SØ, treklynge midt på slåttemarka rett Ø i nordlige del. UTM 33 7196460 450940. Foto: Marte Fandrem.



Figur 3: Overgrodd steinrøys i NV. Bilde tatt i rett V-retning. UTM 33 7196460 450890. Foto: Marte Fandrem.



Figur 4: Frodig mjøduert-eng (G12) i sørvestre del av nordlige område. Bilde i retning V. UTM 33 7196420 450900. Foto: Marte Fandrem.



Figur 5: Uslått areal helt i NV. I dag høyvokst og frodig, men med potensiale for restaurering. Bilde i retning N. UTM 33 7196480 450890. Foto: Marte Fandrem.



Figur 6: Samme område som figur 6, men sett ovenfra og S-over. UTM 33 7196500 450870. Foto: Marte Fandrem.

Artsliste

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Funnsted (s=slåttemark, o=oppdyrka, m=myr)
<u>Bregner og sneller</u>		
<i>Dryopteris expansa</i>	sauetelg	so
<i>Equisetum palustre</i>	myrsnelle	m
<i>Equisetum sylvaticum</i>	skogsnelle	so
<u>Enfrøbladete</u>		
<i>Agrostis capillaris</i>	engkvein	so
<i>Anthoxanthum odoratum</i>	gulaks	mso
<i>Avenella flexuosa</i>	smyle	so
<i>Calamagrostis neglecta</i>	smårørkvein	mo
<i>Calamagrostis phragmitoides</i>	skogrørkvein	mso
<i>Carex canescens</i>	gråstarr	mso
<i>Carex echinata</i>	stjernestarr	m
<i>Carex limosa</i>	dystarr	ms
<i>Carex nigra</i> ssp. <i>nigra</i>	slåttestarr	mso
<i>Carex pallescens</i>	bleikstarr	s
<i>Carex rostrata</i>	flaskestarr	m
<i>Carex vaginata</i>	slirestarr	so
<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	skogmarihand	ms
<i>Dactylorhiza maculata</i>	flekkmarihand	ms
<i>Deschampsia cespitosa</i>	sølvbunke	so
<i>Eriophorum angustifolium</i>	duskull	m
<i>Festuca ovina</i>	sauesvingel	so
<i>Festuca rubra</i>	raudsvingel	mso
<i>Juncus filiformis</i>	trådsiv	mso
<i>Luzula multiflora</i> ssp. <i>multiflora</i>	engfrytle	mso
<i>Nardus stricta</i>	finnskjegg	m
<i>Phleum alpinum</i>	fjelltimotei	ms
<i>Poa pratensis</i> coll.	engrapp	ms
<i>Pseudorchis albida</i>	kvitkurle	s
<i>Trichophorum cespitosum</i>	bjønnskjegg	s
<u>Tofrøbladete</u>		
<i>Achillea millefolium</i>	ryllik	s
<i>Achillea ptarmica</i>	nyseryllik	s
<i>Aconitum septentrionale</i>	tyrihjelm	s
<i>Alchemilla</i> sp.	marikåpe	s
<i>Anemone nemorosa</i>	kvitveis	mso
<i>Angelica sylvestris</i>	sløke	mso
<i>Bartsia alpina</i>	svarttopp	m
<i>Betula pubescens</i>	bjørk	mso
<i>Bistorta vivipara</i>	harerug	ms
<i>Caltha palustris</i>	bekkeblom	mo
<i>Chamerion angustifolium</i>	geitrams	mso
<i>Cicerbita alpina</i>	turt	mso
<i>Cirsium heterophyllum</i>	kvitblattistel	so
<i>Comarum palustre</i>	myrhatt	mso

<i>Crepis paludosa</i>	sumphaukeskjegg	mso
<i>Epilobium palustre</i>	myrmjølke	m
<i>Euphrasia</i> sp.	øyentrøst	so
<i>Filipendula ulmaria</i>	mjødurt	mso
<i>Geranium sylvaticum</i>	skogstorkenebb	mso
<i>Hieracium</i> sp.	sveve	s
<i>Hypericum maculatum</i>	firkantperikum	o
<i>Melampyrum pratense</i>	stormarimjelle	s
<i>Melampyrum sylvaticum</i>	småmarimjelle	s
<i>Myosotis scorpioides</i>	forglemmegei	s
<i>Omalotheca norvegica</i>	setergråurt	so
<i>Parnassia palustris</i>	jåblom	m
<i>Pedicularis palustris</i>	myrklegg	m
<i>Petasites frigidus</i>	fjellpestrot	m
<i>Potentilla erecta</i>	tepperot	so
<i>Ranunculus acris</i>	engsoleie	mso
<i>Ranunculus platanifolius</i>	kvitsoleie	s
<i>Ranunculus repens</i>	krypsoleie	o
<i>Rhinanthus minor</i>	småengkall	mso
<i>Rubus chamaemorus</i>	molte	m
<i>Rubus idaeus</i>	bringebær	o
<i>Rubus saxatilis</i>	teiebær	so
<i>Rumex acetosa</i>	engsyre	mso
<i>Salix caprea</i>	selje	so
<i>Salix lapponum</i>	lappvier	mo
<i>Salix myrsinifolia</i>	svartvier	m
<i>Saussurea alpina</i>	fjelltistel	m
<i>Silene dioica</i>	jonsokblom	so
<i>Solidago virgaurea</i>	gullris	so
<i>Sorbus aucuparia</i>	rogn	s
<i>Stellaria graminea</i>	grasstjerneblom	s
<i>Stellaria nemorosa</i>	skogstjerneblom	s
<i>Tanacetum vulgare</i>	reinfann	o
<i>Trientalis europaea</i>	skogstjerne	so
<i>Trifolium repens</i>	kvitkløver	ms
<i>Trollius europaeus</i>	ballblom	so
<i>Vaccinium myrtillus</i>	blåbær	s
<i>Valeriana sambucifolia</i>	vendelrot	mso
<i>Veronica serpyllifolia</i> ssp. <i>serpyllifolia</i>	snauveronika	s
<i>Viola biflora</i>	fjellfiol	s
<i>Viola palustris</i>	myrfiol	mso

3 Revidert skjøtselsplan for Langslåtten slåttemyr

SØKBARE EGENSKAPER (for Naturbase)					
Navn på lokaliteten Langslåtten			Kommune Røyrvik		Områdenr. 1739
ID i Naturbase BN00027844		Registrert i felt av: Dag-Inge Øien og Marte Fandrem			Dato: 15.08.2017
Tidligere registreringer (skriftlige og muntlige): Prestø, T. & Holien, H. 1996. Botaniske undersøkelser i Lybekkdalen, Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. - NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1996-2: 1-44. Moen, A., Lyngstad, A., Nilsen, L. & Øien D.-I. 2006. Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap i Midt-Norge. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2006-3: 61-62. Mona, A. 2011. Skjøtselsplan for Langslåtten slåttemyr i Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. Lyngstad, A. Feltnotater ved befarig 14.07.2014					Skjøtselsavtale: Inngått år: Utløper år:
Hovednaturtype: Slåttemyr		% andel 100	Utforminger: Kalkrik slåttemyr Intermediær slåttemyr		% andel 75 25
Tilleggsnaturtyper: Rikmyr Kilde og kildebekk		75 1	Kilde over sørboreal sone		1
Verdi (A, B, C): A (endret fra tidligere da området pga. bedre dokumentasjon)		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.)			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11)					
Stedkvalitet	Tilstand/Hevd	Bruk (nå):			Vegetasjonstyper:
< 20 m	God	Slått	x		L2 Intermediær fastmattemyr
20 – 50 m	Svak x	Beite			L3 Intermediær mykmatte/løsbunnmyr
50-100 m	Ingen	Torvtekt			M1 Skog-/krattbevokst rikmyr
> 100 m	Gjengrodd	Gjødsling			M2 Middelsrik fastmattemyr
	Dårlig	Brenning			M3 Ekstremrik fastmattemyr
					M4 Rik mykmatte/løsbunnmyr
					N2 Rikkilde
OMRÅDEBESKRIVELSE (For Naturbase og som grunnlag for skjøtselsplanen)					
INNLEDNING Langslåtten ligger i en del av Trøndelag der utmarks slått var en levende tradisjon ganske lenge, og ble brukt som slåttemark helt fram til 1958. I dag trues biologiske og kulturhistoriske verdiene på slåttemyr av gjengroing. Myrrealene som inngår i denne skjøtselsplanen utgjør ca. 350 daa. Slått ble gjenopptatt på et mindre areal helt vest i området i 2010. Denne skjøtselsplanen er en revisjon av den første skjøtselsplanen som ble utarbeidet 2011.					
BELIGGENHET OG NATURGRUNNLAG: Langslåtten er et større sammenhengende myrområde som ligger i Lybekkdalen i Røyrvik ca. 500 m o.h., og strekker seg helt inn mot svenskegrensa. Berggrunnen i området er kalkrik (kalkstein, kalkfyllitt og kvartsskifer) og myrene ligger like nord for det største området med karstformasjoner i Trøndelag. Det er lite tekniske inngrep i området. Terrenget har noe terrassering.					
NATURTYPER, UTFORMINGER OG VEGETASJONSTYPER Det meste av myrene er bakkemyr, men flatmyr er også vanlig, og strengmyr forekommer flere steder. Slåttemyr (D02) og rik myrvegetasjon dominerer. Både middelsrik fastmattemyr (M2) og rik mykmatte/løsbunnmyr (M4) er vanlig, men også intermediær fastmattemyr (L2) og intermediær mykmatte/løsbunnmyr forekommer over større partier. Ekstremrik fastmattemyr forekommer (M3) i mindre partier. Det er mange kilder i området, og rikkilde (N2) er vanlig.					
ARTSMANGFOLD: Området har stort artsmangfold. Prestø og Holien har i Lybekkdalen registrert 264 takson karplanter (25 karsporeplanter, 2 nakenfrøa, 151 tofrøblada, 86 enfrøblada). Antall takson for lav var 163 (96 blad og busklav, 64 skorpelav). 247 mosetakson ble registrert (77 levermoser, 170 bladmoser). Også myrene er artsrike, blant karplantene som er observert kan nevnes sveltull, breiull, kastanjesiv, kongsspir, bjønnbrodd, svarttopp, fjellfrøstjerne, jåblom, gulstarr, hårstarr og ulike orkideer som flekkmarihand, engmarihand, blodmarihand, brudespore, myggblom og stortveblad. Blant mosene nevnes rosetormose, piperensemose, fettmose, myrstjernemose, stormakkmose, brunmakkmose, myrgittermose.					

BRUK, TILSTAND OG PÅVIRKNING:

Arealet har ikke vært i bruk som slåtteareal siden 1958. Det har vært ubetydelig skogsdrift i området de siste 10-åra, men det ble på 1940-50 tallet tatt ut betydelige mengder favnbjørk for salg fra området. Eksakt hvor mye som ble tatt ut vites ikke. Bjørka ble fløyta på Vallervatnet. Det har vært lite beiting med husdyr, noe beiting med vilt og rein. Slått ble gjenoptatt på ca. 10 dekar i 2010, med støtte fra Fylkesmannen, og siden utvidet til å omfatte om lag 35-40 daa. Til slåttan har det blitt brukt tohjuls slåmaskin med knivbjelke. Graset ble raka sammen og kjørt med 6-hjuling med henger til kompostering nedom (vest for) myrarealet. Kvist er kjørt til samme sted.

FREMMEDE ARTER:

Ingen registrerte

KULTURMINNER:

Flere stakkstenger og synlige spor etter stakker. I Østre del av området står «Kvilgrana» den har vært brukt i forbindelse med slåttearbeidet på myrene. Ved gjenoptakelse av slått skal det registreres eventuelle «nye» kulturminner som måtte finnes. Dette kan være rester etter stakker. Det skal og arbeides mer med å finne flere stedsnavn i området.

SKJØTSEL OG HENSYN

Skjøtselen på Langslåtten har som mål å tilbakeføre deler av området til et åpent slåttemyrlandskap slik det så ut når området ble brukt til utmarksslått, og på den måten hindre at viktige biologiske og kulturhistoriske verdier går tapt.

Det bør i første omgang gjeninnføres myrslått på utvalgte deler av Langslåtten. Området er variert, men hele området har høy botanisk kvalitet. Myrkantene er rikest, men her har også gjengroingen kommet lengst. De åpne myrarealetene er størst og mest artsrike i østre del av området, men av praktiske årsaker vedrørende transport av utstyr og fôr, vil det være lettere å få til en fullendt skjøtsel i vestre del. Vi, men om logistikken løses vil østre del prioriteres for skjøtsel.

Gjengroing av slåttemyr skjer gjerne fra kantene og innover. Derfor er det viktig å starte med rydding av kantene, og prioritere å holde disse åpne ved skjøtsel av nye områder. Busker og kratt og mindre trær av bjørk og gran bør hogges. Det er svært viktig at busker og trær kuttes så nær bakken som mulig for at stubber ikke skal hindre påfølgende slått. Større tre kan oppkvistes, slik at slått blir mulig inntil trærne.

De første par årene etter kantrydding må det påregnes årlig slått av kantene for å ta renninger av trær og buskvegetasjon i en restaureringsfase. Etter hvert kan en gå over til slått med noen års mellomrom.

Skjøtselen må foregå på en måte som ivaretar verdiene og gjenoppretter tidligere tilstand på best mulig måte. Transport i området må være skånsom. Unngå gjentatt kjøring i de rike myrkantene. Det bør tilstrebtes i størst mulig grad å legge transport til og fra områdene etter tørre områder i lia ovenfor eller nedenfor slåttemyrene. De vil være behov for noe rydding av trasé.

DEL AV HELHETLIG LANDSKAP:

Langslåtten er en del av et stort slåttemyrlandskap som i dag er sjelden å finne i god tilstand.

VERDIBEGRUNNELSE:

Røyrvik er et av områdene i Norge der myrslått ble holdt i hevd lengst, helt til ca. 1960. Det er derfor enda mange som husker denne aktiviteten og har kunnskap om hvordan slåttan ble utført. Myrene i Langslåtten har svært høy botanisk kvalitet. De er dominert av rik myrvegetasjon og arealet er svært stort. En mindre del av arealet blir skjøttet. Selv om mesteparten av arealet ikke har vært i hevd på lang tid, bærer det fortsatt tydelig preg av slåttan, og vil kunne få tilbake et slåttemyrpreg av særlig kvalitet etter gjenoptatt slått. Verdi A.

SKJØTSELSPLAN

DATO skjøtseleksplan: 1.11.2017	UTFORMET AV: DAG-INGE ØIEN & MARTE FANDREM		FIRMA: NTNU VITENSKAPSMUSEET	
UTM 32 733480-7205432	Gnr/bnr. 1739-73/3 og 1739 73/17	AREAL (nåværende): ca 110 daa åpen myr ca. 20 daa krattbevokst myrkant	AREAL etter evt. restaurering: 130 daa åpen myr	Del av verneområde? Nei
Kontakt med grunneier/bruker (ev /informant). Før opp tidsperioder, ev datoer. Navn: Grunneier Morten Wallervand. 14.08.2017			Type kontakt (befaring, tlf, e-post med mer) Direkte samtale	

MÅL:**Hovedmål for lokaliteten:**

Gjenoppta slått i utvalgte deler av myrrealene for å tilbakeføre deler av området til et åpent slåttemyrlandskap slik det så ut når myrene ble brukt til utmarksslått, og på den måten hindre at viktige biologiske og kulturhistoriske verdier går tapt.

Konkrete delmål:

Videreføre slått på arealene som ble slått i 2010.

Rydde kanter og gjenoppta slått i nye områder i henhold til prioriteringer på vedlagt kart.

Tilstandsmål arter:

Ønsker å opprettholde artsmangfoldet karakteristisk for slåttemyrene og opprettholde mangfoldet av orkideer.

Mål for bekjempelse av problemarter/gjengroing:

Ingen problemarter

AKTUELLE TILTAK:**Generelle tiltak:**

Årlig slått av ca 25-40 dekar myr (32,5 daa i snitt) i en slåttesyklus på 5. år. Hvert år slås i tillegg kantene (beregnet til ca 5 daa) på nylig ryddet areal, dette for å hindre oppslag av nytt kratt. Prioriterte områder er inntegnet på vedlagt kart. Arealene skal i hovedsak slås med 2-hjuls slåmaskin, evt. beitepusser. Kanter der en ikke kommer til med maskin kan slås med ljå eller ryddingsapparat med knivblad. Graset bør bakketørkes i 2-3 dager før det rakes sammen og kjøres ut. Raking og vending kan gjennomføres med tohjuling/lett traktor eller manuelt. Dersom spesielt vanskelige forhold kan graset brennes på egnet sted i nedkant av myr.

Slått med 2-hjuls slåmaskin

Ljåslått/slått med ryddeapparat

Alternativ grasbehandling:

Manuell raking

Raking med rive på 2-hjuls slåmaskin eller ATV. Graset presses i minirundball

Pressing minirundball

Aktuelle restaureringstiltak, utover de generelle:

Rydding (restaurering) av kratt hovedsakelig langs kanter på nye arealer der slått gjenopptas.

Kantene på alle arealer slås ved behov de første årene for å oppslag av kratt (maskinslått).

Aktuelle årlige skjøtselstiltak, utover de generelle:

Oppsamling og bortkjøring av slåttegras fram til burning/kompostering/bilvei.

Transport til og fra slåtteområdet av personer og utstyr

Prioritering (år)	Ant daa og kostnad/daa (satser 2012)	Kontroll: (Dato)
Årlig	33 daa/24 t à kr 300	
Årlig	5 daa/15t à kr 200	
Årlig	Raking: 33 daa/66t a kr 400	
Årlig	33 daa/33t à kr 300	
Årlig	33 daa/10t à kr 500	
Årlig 2018-2022 (første slåtteeår)	5 daa/40t à kr 400	
Årlig	5 daa/4t à kr 300	
Årlig	33 daa/66t à kr 400	
Årlig	15 t à kr 300	

UTSTYRSBEHOV:

2-hjuls slåmaskin, venderive for 2hjuls slåmaskin, ATV med henger, motorsag, ryddesag, ljå, river, høygafler. Eventuelt beitepusser, snøskuter, mini rundballpresse.

OPPFØLGING:

Skjøtelsplanen skal evalueres innen 10 år (2027).

Behov for registrering av spesifikke artsgrupper: Bestandene av orkideene bør overvåkes

Tilskudd søkt år:

Søkt til:

Tilskudd tildelt år:

Tildelt fra:

Skjøtelsavtale parter:

ANSVAR:

Person(-er) som har ansvar for iverksettelse av skjøtelsplanen.

Morten Wallervand

Kilder

Lyngstad, A. Feltnotater ved befarings 14.07.2014

Moen, A., Lyngstad, A., Nilsen, L. & Øien D.-I. 2006. Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap i Midt-Norge. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2006-3: 61-62.

Mona, A. 2011. Skjøtselsplan for Langslåtten slåtte-myra i Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag.

Prestø, T. & Holien, H. 1996. Botaniske undersøkelser i Lybekkdalen, Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag. - NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 1996-2: 1-44.

Beskrivelse av oppsøkte myrer 2017

Avgrensning og beliggenhet til de angitte myrene er vist i figur 1.

Myr 1: Todelt myr. Ett parti middelsrik flatmyr. Denne har det blitt gjenopptatt slått på. Myra har flere rikmyrarter, som breiull, fjellfrøstjerne, svarttopp, jåblom, stormakkmose og myrstjernemose (*Eriophorum latifolium*, *Thalictrum alpinum*, *Bartsia alpina*, *Parnassia palustris*, *Scorpidium scorpioides*, *Campylium stellatum*). I tillegg var det svært stor blomstring av sveltull (*Trichophorum alpinum*) her i år (2017). Det kan med fordel ryddes videre i vest innover det som i dag er et område i sterk gjengroing med vierkratt, samt mellom de to myrpartiene midt på, hvor vier og bjørk kryper inn. Det andre partiet av myra har strukturer som minner om strengmyr. Denne er lite egnet for slått, da det vil være vanskelig å manøvrere maskiner på de smale strengene.

Myr 2: Myra er svært variert og oppdelt. Midtpartiet består av strengmyr med våte flarker som strekker seg fra øst til vest. Helt i vest er disse strukturene lavere og tettere, og slått her kan være gjennomførbart. I øst derimot, er strukturene større og lengre mellom, og det vil være vanskelig å få til slått her, se myr 1. I nord er det et større parti med rik bakkemyr. Her har det blitt ryddet og slått noe etter oppstart av skjøtsel. Dette bør videreføres. I sørøst er det mer «rotete» med fattigere tuer, strenger og blautere partier med smådammer. Dette prioriteres ikke for slått.

Myr 3: Myra ligger sørøst for myr 2, kun sammenkoblet av et lite parti med rik bakkemyr. Myra er langstrakt og har stort sett jevn overflate med noe strengdannelse. Vegetasjonen varierer fra intermediær til middelsrik, med mye engmarihand (*Dactylorhiza incarnata*) og det er god produksjon med spesielt mye trådstarr (*Carex lasiocarpa*). Ellers også myrklegg (*Pedicularis palustris*), jåblom og blåtopp (*Molinia caerulea*). Denne myra har nok vært en svært god slåtte-myra tidligere, og egner seg godt for gjenopptakelse av slått.

Myr 4: Myra består av fastmatter i kantene med strukturer og blautere partier i midten. Rik myrvegetasjon dominerer, men også store partier med intermediært. Noe bjørk sprer seg inn fra kantene. Myra har tydelig slåttepreg. Her finner man bl.a. myrklegg, jåblom, trådstarr, blåtopp, og stjernestarr (*Carex echinata*). De fastere partiene kan med fordel slås.

Myr 5: Myra er intermediær i vest, ellers rik. Både gulstarr og klubbstarr (*Carex flava* og *Carex buxbaumii*) ble registrert her. Det er flere fine slåtteflater her, kanskje med unntak av rundt tjønna i nordøst, hvor det er mer tydelige strukturer.

Myr 6: Bakkemyrkompleks med rik fastmatte. En del bjørk sprer seg inn fra kantene, men myra har tydelig slåttepreg. Mye breiull, og ellers også gulstarr, sveltull, blåtopp og jåblom, for å nevne noen. I nedre del går myra over i flatmyr med mer mykmatte og dominans av stormakkmose og brunmakkmose (*Scorpidium cossonii*) i bunnsjiktet. Krever lite rydding før den kan slås. Denne bør prioriteres for slått, da etter myr 9 eller i lag med denne.

Myr 7: Stort bakkemyr- og flatmyrkompleks. I vest ligger myra i det som framstår som terrasser. Flaskestarr og dystarr (*Carex limosa*) dominerer på de våtere flatene. Mye duskull (*Eriophorum angustifolium*), blåtopp og trådstarr i bakkene. Ellers mye smalsoldogg (*Drosera longifolia*), bukkeblad (*Menyanthes trifoliata*) og sveltull. Stort sett intermediært, men flekker med middelsrikt

hvor gulstarr og myrstjernemose står. Store bestander av rome (*Narthecium ossifragum*). Her ble også orkideen myggblom (*Hammarbya paludosa*) funnet i bakken i vest. Prioriteres ikke høyt for slått.

Myr 8: Nord for myr 4 og 5. Flatmyr og bakkemyr, med svak helling mot sør og vest. Betydelig oppslag av bjørk. Relativt lavproduktivt, med dominans av bjønnskjegg (*Trichophorum cespitosum*). Ellers mye jåblom, blåtopp og trådstarr. Rikere lenger nord, og større produksjon. Intermediær til middelsrik fastmatte mot sør med middelsrike partier i midten. Tette vierkratt i nordkanten. Prioriteres ikke for slått.

Myr 9: Videre øst for myr 5. Stor, åpen myrflate med klart slåttepreg. Bakkemyr dominert av middelsrik fastmatte og øvre mykmatte i nordre og øvre deler, en del bjørk sprer seg inn fra kantene. Nedre del i sør består stort sett av noe blautere flatmyr med mye mykmatte. Helt åpen og dominert av trådstarr og svært produktiv. Stormakkmose dominerer i bunnsjiktet. Ellers står også engmarihand spredt. I det blauteste partiet i sør står det mye flaskestarr (*Carex rostrata*). Helt øverst i nordøst ligger det ei lita hytte. Det flater partiet (ca. halvparten av myra) krever lite rydding før den kan slås. Denne bør ha førsteprioritet for slått!

Prioteringsliste for skjøtsel

Under følger en liste over myrene undersøkt i 2017 med totalareal, listet opp etter prioritering for skjøtsel.

1. Myr 9 – 78 daa (58 + 20 som må ryddes)
Myr 6 – 26 daa
Myr 5 – 41 daa (23,5 + 17,5 som må ryddes)
Myr 1 – 27,5 daa (+ 27,5 som IKKE slås)
2. Myr 2 – 12 daa (+ 49 som IKKE slås)
Myr 3 – 28 daa
Myr 4 – 30 daa
3. Myr 7 – 35 daa
Myr 8 – 12 daa

Vi anser det som mest fornuftig å starte opp skjøtsel sentrert rundt myr 9 (figur 2), med base ved hytta rett nord for området. Her finner man noen av de flotteste, sammenhengende slåtteflatene. I tillegg anbefaler vi å videreføre skjøtselen på myr 1, ettersom den allerede har blitt slått en gang, og har ei jevn slåtteflate. Det samme gjelder deler av myr 2, der noe areal er rydda og slått, men vi foreslår ikke ytterligere utvidelse av slått her, da vi anser det viktigere å prioritere oppstart av slått lenger øst i dalen, der man finner større sammenhengende slåtteflater.

Rotering av areal, skjøtelsesplan

Vi foreslår at det slås et visst areal hvert år, og at slåtten roterer mellom områdene, slik at hvert område slås ca. hvert 5. år. I tillegg bør kantene gås over årlig på de myrene som slås for første gang. Kantryddingen bør først prioriteres til det øvre partiet i myr 9, deretter det vestre partiet i myr 5, for deretter å fokusere på utvidelse av slåttemyrflatene i øvrige myrer.

2018: Myr 9 – Slått av nedre del (maks. 40 daa) og kantrydding (5 daa)

2019: Myr 6 - Slått (maks. 26 daa) og kantrydding (5 daa)

2020: Myr 5 – Slått (maks. 41 daa) og kantrydding (5 daa)

2021: Myr 1 og 2– Slått (maks. 28 + 12 daa) og kantrydding (5 daa)

2022: Myr 9 – Slått av øvre del (maks. 38 daa) og kantrydding (5 daa)

2023: Myr 9 – Slått av nedre del (maks. 40 daa) og kantrydding (5 daa)

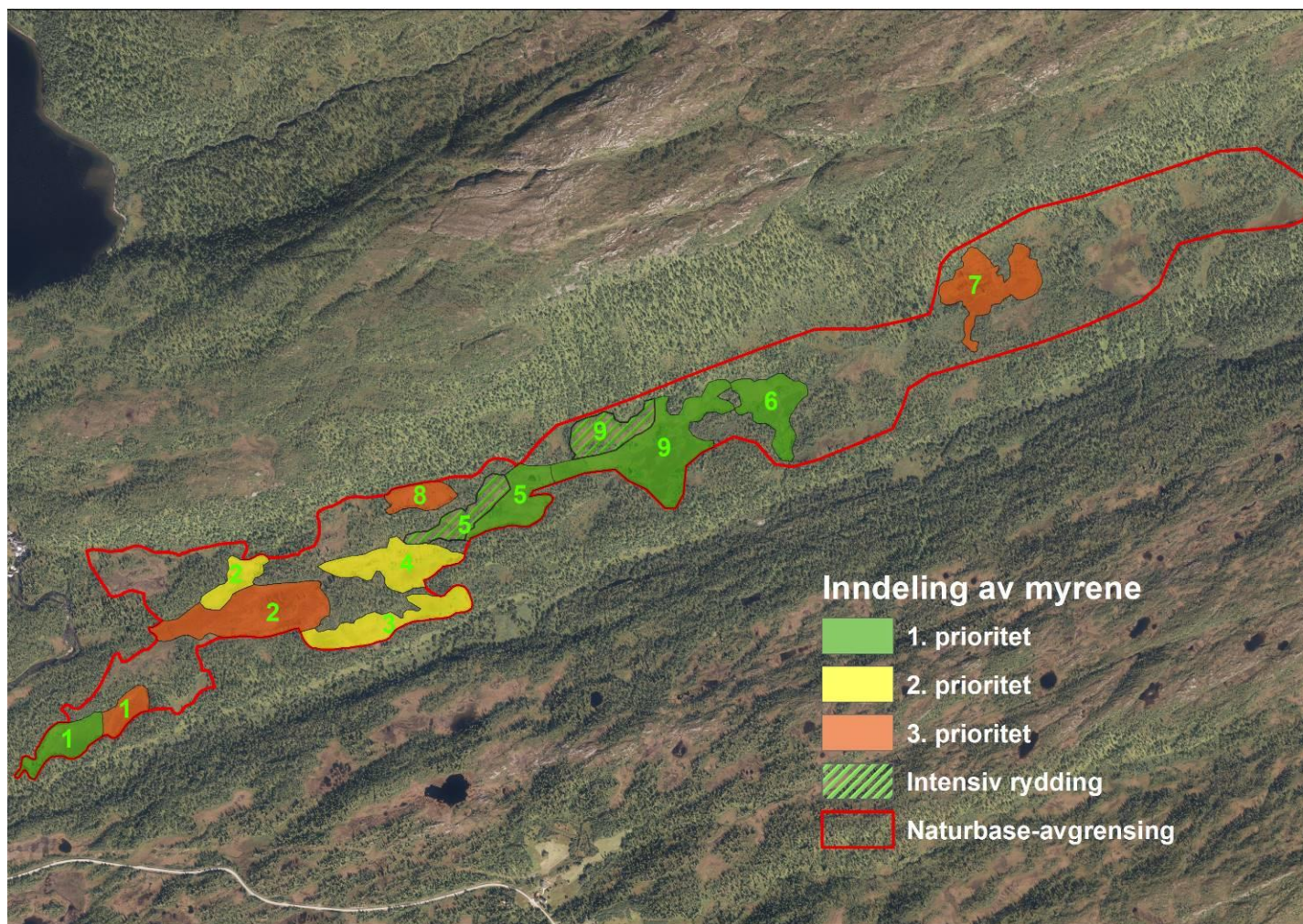
2024: Myr 6 - Slått (maks. 26 daa) og kantrydding (5 daa)

2025: Myr 5 – Slått (maks. 41 daa) og kantrydding (5 daa)

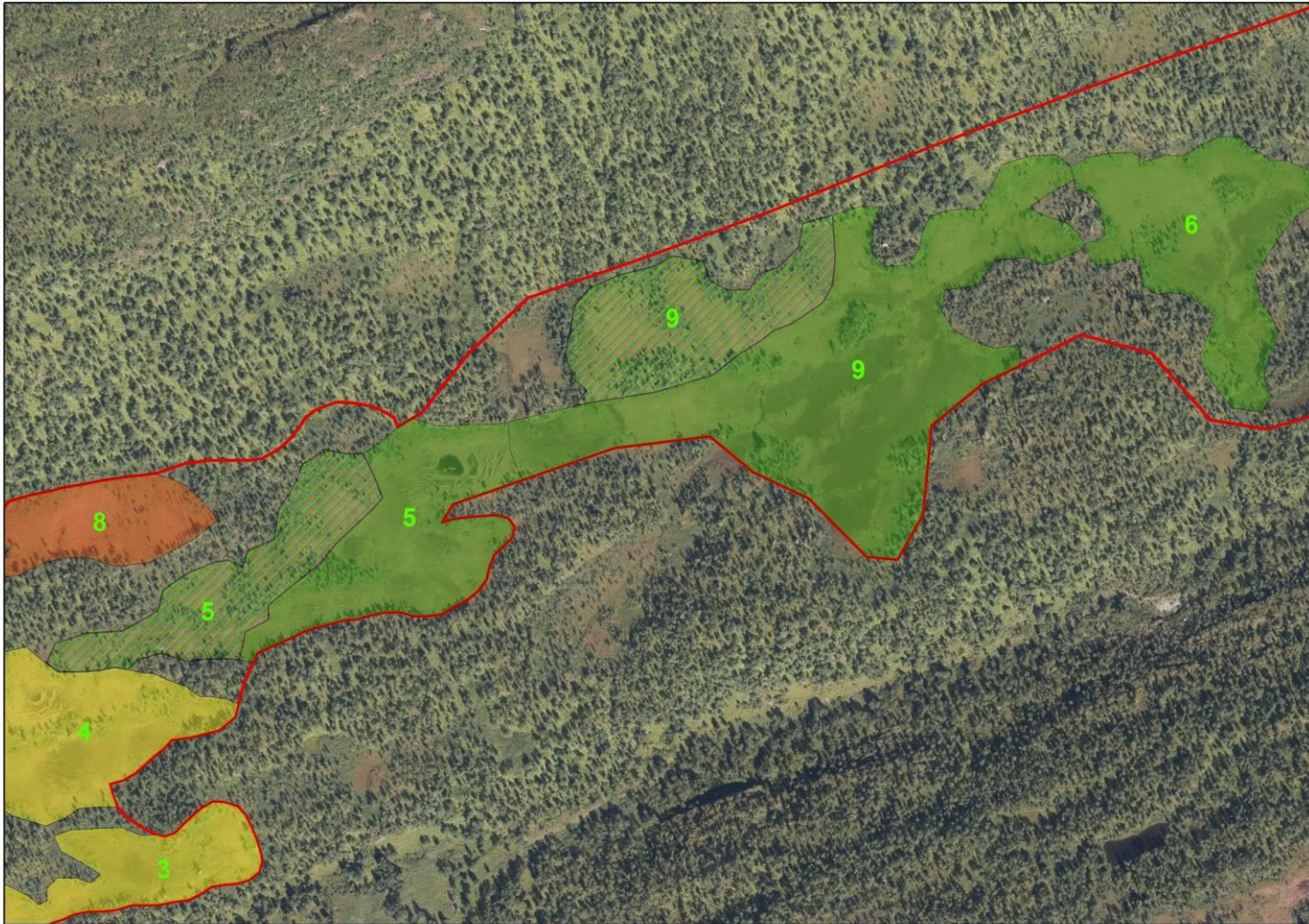
2026: Myr 1 og 2 – Slått (maks. 28 + 12 daa) og kantrydding (5 daa)

2027: Myr 9 - Slått av øvre del (maks. 38 daa) og kantrydding (5 daa)

Ortofoto/kart



Figur 7. Oversikt over myrene som ble undersøkt i 2017, med prioritering for skjøtsel



Figur 8. Myrrealene som prioriteres høyest for slått. For tegnforklaring, se figur 1.

Bilder

Alle foto er tatt av Marte Fandrem.



Figur 9. Utsikt mot S fra slått areal på myr 1. UTM 33 7196800 449630.



Figur 10. Utsikt mot V fra nedre del av myr 9. UTM 33 7197560 451250



Figur 11. Panorama mot S og V fra myr 9. UTM 33 7197580 451250



Figur 12. NØ i myr 9, på vei over til myr 6. Noe gjengroing med små bjørkeoppskudd har kommet inn fra kantene. UTM 33 7197660 451320



Figur 13. Utsikt nedover øvre del av myr 6, mot ØSØ. UTM 33 7197740 451440



Figur 14. Middels gjengroing i øvre nordvestre del av myr 9. Utsikt mot SØ. UTM 33 7197610 451130.



Figur 15. Kraftig gjengroing i øvre nordvestre del av myr 9. Utsikt mot V. UTM 33 7197600 451100

Artsliste

Karplanter

Bjønnbrodd
 Bjønnskjegg
 Bjørk
 Bleikstarr
 Blodmarihand
 Blåtopp
 Breiull
 Brudespore
 Bukkeblad
 Duskull
 Dystarr
 Engmarihand
 Fjellfrøstjerne
 Fjellpestrot
 Fjelltistel
 Flaskestarr
 Gulstarr
 Hårstarr
 Jåblom

Kastanjesiv
 Klubbestarr
 Kongsspir
 Kornstarr
 Kvitbladstistel
 Marigras
 Myggblom
 Myrklegg
 Perlevintergrønn
 Rome
 Skavgras
 Skogmarihand
 Skogstorkenebb
 Sløke
 Slåtestarr
 Smalsoldogg
 Småengkall
 Stjernestarr
 Strengstarr
 Sumphaukskjegg

Svartopp
 Svartvier
 Sveltull
 Særbustarr
 Tepperot
 Tettegras
 Tranebær
 Transestarr
 Trådstarr
 Tvebustarr

Moser

Brunmakkmose
 Fettmose
 Myrgittermose
 Myrstjernemose
 Piperensermose
 Praktflik
 Rosetorvmose
 Stormakkmose

4 Referanser

Moen, A., Lyngstad, A., Nilsen, L. & Øien D.-I. 2006. Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap i Midt-Norge. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. Bot. Ser. 2006-3: 61-62.

Mona, A. 2011. Skjøtselsplan for Langslåtten slåttemyr i Røyrvik kommune, Nord-Trøndelag.

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 978-82-8322-115-2
ISSN 1894-0064

© NTNU Vitenskapsmuseet
Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

www.ntnu.no/museum