

# Bioforsk Rapport

Bioforsk Report

Vol. 9 Nr. 150, 2014

## Skjøtselsplan for kystlynghei

Dolsøya og Vågøya,  
Herøy kommune, Nordland

Thomas Holm Carlsen, Annette Bär & Pål Thorvaldsen

Bioforsk Nord Tjøtta







Hovedkontor/Head office  
Frederik A. Dahls vei 20  
N-1432 Ås  
Tel.: (+47) 40 60 41 00  
post@bioforsk.no

Bioforsk Nord  
Tjøtta  
8860 Tjøtta  
Tel.: (+47) 40 60 41 00  
tjotta@bioforsk.no

<i>Tittel/Title:</i> Skjøtselsplan for kystlynghei - Dolsøya og Vågøya, Herøy kommune, Nordland
<i>Forfatter(e)/Author(s):</i> Thomas Holm Carlsen, Annette Bär & Pål Thorvaldsen

<i>Dato/Date:</i> 27.11.2014	<i>Tilgjengelighet/Availability:</i> Åpen	<i>Prosjekt nr./Project No.:</i> 420276	<i>Saksnr./Archive No.:</i>
<i>Rapport nr./Report No.:</i> 9 (150), 2014	<i>ISBN-nr./ISBN-no:</i> 978-82-17-01348-8	<i>Antall sider/Number of pages:</i> 23	<i>Antall vedlegg/Number of appendices:</i> 4

<i>Oppdragsgiver/Employer:</i> Fylkesmannen i Nordland v/Miljøvernavdelingen	<i>Kontaktperson/Contact person:</i> Ingvild Gabrielsen
---	--

<i>Stikkord/Keywords:</i> Skjøtselsplan, kystlynghei, helårsbeite, tilskuddsføring, lyngsviing	<i>Fagområde/Field of work:</i> Arktisk landbruk og utmark
---	---

*Sammendrag:*  
Rapporten gir en beskrivelse av kystlynghei på Dolsøya og Vågøya, og anbefalt skjøtsel av kystlyngheia i området. Beskrivelsen baserer seg på kartlegging av naturtyper og vegetasjon knyttet til kystlyngheia som ble gjennomført i 2013. Skjøtselsplanen anbefaler tiltak for restaurering og skjøtsel i form av helårsbeite med Gammelnorsk sau, tiltak for å oppnå passende beitetrykk samt lyngsviing. Rapporten er utarbeidet på oppdrag fra grunneiere og Fylkesmannen i Nordland.

<i>Fylke/County:</i>	Nordland
<i>Kommune/Municipality:</i>	Herøy
<i>Sted/Lokalitet:</i>	Dolsøya og Vågøya

Godkjent / Approved

Prosjektleder / Project leader

Inger Hansen, konst. avdelingsleder

Annette Bär, forsker



# Forord

---

Utarbeiding av skjøtselsplanen er gjort på oppdrag fra beitebrukere og Fylkesmannen i Nordland, miljøvernavdelingen. Skjøtselsplanen gir faglig funderte anbefalinger for skjøtsel av kystlynghei på Dolsøya og Vågøya, og skal være i samsvar med Faggrunnlag for kystlynghei (Direktoratet for naturforvaltning 2012). Generell del (A) er hentet ut fra faggrunnlag for kystlynghei, som angir en mal og retningslinjer for kystlyngheier i Norge generelt, og er ikke forfattet av undertegnede.

Verdisettingen er definert etter DN Håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 2007), og faktaark for kystlynghei utformet av John Bjarne Jordal (Jordal 2014).

På Dolsøya og Vågøya anbefales lyngsviing generelt uten spesifikk avgrensning av sviflater. Ved sviing skal retningslinjer for sviing i vedlegg 4 følges.

Takk til beitebrukere og Fylkesmannen i Nordland for godt samarbeid og for verdifull informasjon og tilbakemeldinger i forbindelse med utarbeiding av planen.

Tjøtta, 28.november 2014

**Annette Bär**  
Prosjektleder  
Bioforsk Nord Tjøtta

# Innhold

---

Innhold.....	2
A. Generell del - kystlynghei .....	3
Ulike utforminger av kystlynghei.....	3
Generelle råd ved skjøtsel og restaurering av verdifulle kystlyngheier .....	4
B. Spesiell del: Dolsøya og Vågøya .....	7
Søkbare egenskaper.....	7
Områdebeskrivelse .....	8
Skjøtselsplan for Dolsøya og Vågøya .....	10
Kilder .....	13
Vedlegg .....	14
VEDLEGG 1 - Kart med arealavgrensning .....	15
VEDLEGG 2 - Kart med skjøtselstiltak .....	16
VEDLEGG 3 - Bilder .....	17
VEDLEGG 4 - Sviing som skjøtselsmetode, inkl. retningslinjer for sviing .....	20

## A. Generell del - kystlynghei

---

Kystlynghei er en flere tusen år gammel naturtype som er dominert av røsslyng. Den ble skapt i de ytterste, oseaniske strøkene langs Norges kyst der klimaet er så mildt at småfe kan gå ute hele året eller det meste av året. Om sommeren beitet også storfe i lyngheia og lyng ble slått til vinterfôr. For å skape godt beitegrunnlag ble lyngheiene brent slik at det oppsto en mosaikk av gras- og urtevegetasjon (på nysvidde arealer) og lyngvegetasjon. Røsslyng er en eviggrønn dvergbusk som beites hele året, men er viktigst som fôrplante om seinhøsten og vinteren. Grasvegetasjonen er først og fremst vår- og sommerbeite, men særlig starr kan også spille en viktig rolle vinterstid. Selv om det er mange trekk i driftsmåten som er relativt ensartet, varierer både bruken og utformingen av kystlyngheia fra sør til nord og fra øst til vest.

Kystlyngheiene har spilt en viktig rolle i ressursutnyttelsen langs kysten og utgjorde tidligere ca. 2 % av landarealet i Norge. De strakk seg fra Lofoten til Kristiansand (eller muligens Grimstad). Også på noen få øyer i ytre Oslofjorden finnes det noe lynghei, bl.a. på Hvaler i Østfold. Lyngheidriften har gått sterkt tilbake i løpet av 1900-tallet. Når driften reduseres eller opphører, gror lyngheiene igjen. Også skogplantning, gjødsling, oppdyrking, nedbygging og nitrogennedfall utgjør trusler mot gjenværende arealer, og kystlynghei er nå en sterkt truet naturtype (Artsdatabanken 2011). Tradisjonell drift med helårsbeiting og lyngsviing er en forutsetning for opprettholdelse av kystlynghei.

Kystlyngheiene er egentlig ikke bare en naturtype, men en landskapstype som utgjøres av åpne arealer med en blanding av heivegetasjon, myr, havstrand, eng og knauser. Det norske kystlyngheilandskapet utgjør en del av et større lyngheilandskap som finnes langs atlantehavskysten helt ned til Portugal. Også i resten av det europeiske kystlyngheiområdet er lyngheia på sterk tilbakegang. Norge har verdens nordligst kystlyngheier og dermed et spesielt forvaltningsansvar for dem. Brann, beite og økologisk variasjon (fuktighet, pH) gir til sammen et stort mangfold av økologiske nisjer i lyngheisystemet, som igjen gir rom for en rekke arter og økotypers spesielt tilpasset bestemte deler av lyngheisyklusen. Selv om lynghei generelt regnes som et relativt sett artsfattig økosystem, er det totale biologiske mangfoldet knyttet til hele lyngheisyklusen betydelig. Som i de fleste andre semi-naturlige økosystemer øker også artsmangfoldet med kalkinnholdet i jorda (pH), spesielt de skjøtselsavhengige artene.

### Ulike utforminger av kystlynghei

Kunnskapen om variasjonen i kystlyngheivegetasjonen er under utvikling. Det nyeste systemet for beskrivelse av variasjonen i norsk natur, Naturtyper i Norge (NiN), deler på grunnlag av vannmetning og kalkinnhold inn kystlynghei i seks grunntyper: kalkkysthei, intermedier kysthei og kalkfattig kysthei (dvs. tørrheier) samt kalkfuktkysthei, intermedier fuktkysthei og kalkfattig kystfukthei (dvs. fuktheier). ([www.naturtyper.artsdatabanken.no](http://www.naturtyper.artsdatabanken.no))

I tillegg til røsslyng er bl.a. blåbær, tyttebær, krekling, smyle, kornstarr, tepperot og skrubbær vanlige arter i norske kystlyngheier. Fukthei skiller seg fra tørrhei ved et framtrædende innslag av fuktkrevende arter og myrarter som klokkelyng, blokkebær, rome og bjønnskjegg. Nybrent kystlynghei med lyng i pionerfasen inneholder en del urter og gras, mens gammel lynghei (30-50 år) ofte er meget artsfattig og har et velutviklet mosedekke.

I det følgende gis det en kort beskrivelse av karakteristiske trekk for kystlynghei i sør, vest og nord. For å ivareta det biologiske mangfoldet er det viktig å ivareta lyngheier som representerer variasjonen langs hele kysten i tillegg til variasjonen i fuktighet og kalkinnhold.

Det meste av kystlyngheiene i sør er relativt tørr kystlynghei, fukthei er sjeldnere. I de sørlige heiene forekommer klokkesøte langs kysten fra Lindesnes til Stavanger. I sørhellende lyngheier på litt

næringsrik grunn kan man finne en del andre urter som blodstorkenebb, fagerperikum, kystmaure og firtann. På Lista og Jæren finnes det fortsatt en meget spesiell lyngheitype: lynghei som er et suksesjonstrinn mellom marehalmdyne og skog. De domineres av røsslyng, krekling, krypvier, marehalm og sandstarr.

Kystlyngheiene i vest dvs. fra Rogaland til Møre og Romsdal, har størst utstrekning i vest-øst-retning og for hundre år siden gikk lyngheia her langt inn i fjordene. I dag dominerer imidlertid lyngheia først og fremst de ytterste øyene og de ytre fjordstrøkene. Her finnes arter med høye krav til fuktighet og lang vekstsesong. Klokkelyng, som vokser i fuktigere områder enn røsslyng, er vanlig her, og purpurlyng (NT på Rødlista 2010), som er frostømfintlig, finnes i en smal stripe ytterst på kysten til Sunnmøre. En rekke arter med vestlig utbredelse i Norge har lyngheia her som sitt viktigste habitat, for eksempel vestlandsvikke, lyngøyentrøst, fagerperikum, heiblåfjær og kystmyrklegg. Artsmangfoldet synker fra vest mot øst på grunn av at de klart vestlige artene faller ut.

I nord dvs. fra Trøndelag til Nordland, dominerer fukthei på grunn av mye nedbør og lav temperatur. Torvdybden kan være flere desimeter og overgangen mot myr er glidende. Krekling blir et stadig vanligere innslag nordover og kan bli mer dominerende enn røsslyngen. Siden den har lavere beiteverdi kan det skape problemer i områder med vinterbeiting. Slåttestarr og torvull er også vanlig. Fra Sunnmøre og nordover minker innslaget av vestlige arter, mens innslaget av nordlige arter og fjellararter øker, som for eksempel dvergbjørk, rypebær og molte. Tørrhei kan forekomme i sørhellinger og på arealer med skrint jordsmonn. Her øker andelen av urter og gras som tepperot, engkvein og rødsvingel, og melbær er et karakteristisk innslag. Den norske kysten domineres av fattige bergarter, men nordover finnes det innslag av kalkrike bergarter som gir rik hei med innslag av kalkkrevende arter som flekkmure, blåstarr, reinrose, vill-lin, fjellfrøstjerne og orkideer. Også på skjellsand kan det utvikles slik rik hei.

## Generelle råd ved skjøtsel og restaurering av verdifulle kystlyngheier

### Skjøtsel

Kystlyngheiene er skapt ved rydding av skog, lyngsviing, beiting og lyngslått. De har utviklet seg gjennom gjensidig påvirkning mellom lynghei og beiting, først og fremst med gammelnorsk sau, men også med geit og sommerbeiting med storfe. Helårsbeite med gammelnorsk sau sees som den viktigste driftsmåten for å ta vare på kystlynghei. Ved innsiktsfull drift kan en også skjøtte kystlynghei ved beiting med spælsau, norsk kvit sau eller andre sauser fra tidlig vår til sein høst, og tidvis vinterbeiting kombinert med tilleggsføring når forholdene tilsier det. Storfe som kviger, sinkyr (kyr i tørrperioden), ammekyr med kalv samt kastrater kan beite i kystlynghei om sommeren når det inngår strandeng eller andre arealer med gras- og halvgras i tilstrekkelig omfang i beiteområdet som helhet.

Lyngsviing er avgjørende både for opprettholdelse av ønsket artsinnhold i lyngheiene og det biologiske mangfoldet, og for sikring av godt og tilstrekkelig beitegrunnlag. Det er derfor viktig å planlegge lyngsviingen for flere år framover slik at man til enhver tid har den mosaikk av grasarealer og lyngarealer av forskjellig alder som er ønskelig. Det er best både for sauene og vegetasjonen om avsviingsområdene ikke er for store. Med store avsviingsområder minker det biologiske mangfoldet og sauene får vanskeligere for å finne godt fôr i tilstrekkelige mengder til enhver tid. For lammenes tilvekst er det spesielt viktig at det finnes lett tilgjengelige grasarealer fra våren og utover sommeren. Lyngsviingsarbeidet blir imidlertid mer arbeidskrevende når avsviingsarealene er små så det gjelder å finne en passe balanse.

I denne sammenheng er det viktig å kunne vurdere og bestemme hvor lang tid det skal gå mellom hver gang man svir av samme område, dvs. hvilken rotasjonsperiode lyngheivegetasjonen skal ha. Utviklingen av røsslyngplanten går gjennom flere faser, fra pionerfase til byggefase og videre til moden fase. Fôrproduksjonen er høyest i tidlig byggefase. Når lyngen begynner å bli gammel ("moden"), dvs. vanligvis når den har blitt 20-30 cm høy, brenner man på nytt. Hvor lang tid det tar varierer med



klima, lokale vokseforhold og beitetrykk, men man regner med 8-20 år. Siden utviklingen av røsslyngen kan variere så mye, er det viktig at man lager individuelle skjøtselsplaner som tar hensyn både til røsslyngens evne til å regenerere, røsslyngens tilveksthastighet og en vurdering av problemarter som kan komme inn etter sviing.

Selve avsviingsarbeidet må også planlegges nøye med hensyn til hvor ilden skal starte og avsluttes. Myr- og vannkanter kan være naturlige avslutningslinjer, men det hender at man må lage branngater (5-6 m) for å sikre en god avslutning. Ved planleggingen av avsviingen må man også ta hensyn til fugl, kulturminner, landskapsestetikk og eventuelle erosjonsproblemer. Man må sørge for å ha brannslukkingsutstyr tilgjengelig og man må varsle brannvesenet på forhånd. Naboer bør også varsles. Det er viktig å være mange nok for å sikre at man kan styre brannen. Brenning må bare gjennomføres under gunstige værforhold og når det er tele eller fuktig jord, dvs. i perioden fra sein høst til tidlig vår. Hvis man ikke selv har erfaring med lyngsviing, bør man skaffe profesjonell hjelp, i hvert fall første gangen.

### Restaurering

I gammel lynghei, dvs. lynghei som ikke har vært brent på lenge, kan det være et kraftig oppslag av busker og trær. Hvis lyngheia skal tas i bruk igjen bør dette ryddes før man brenner på nytt. Noe bjørk, rogn og ulike vierarter bør imidlertid settes igjen fordi det kan være viktig "tilskuddsfôr" for sauene. I gammel lynghei er det mer mose og lav i bunnsjiktet enn i lynghei som har vært i kontinuerlig drift. Det kan forårsake seinere regenerering av vegetasjonen etter sviing. I tillegg kan gammel lyng ha vanskeligere for å sette rotskudd, noe som også forsinker regenereringen. Selv om regenereringen i gammel røsslyng går seint etter første sviing, kan det gå fortere ved ny sviing. Det beste resultatet oppnås imidlertid i områder som ikke er for gjengrodde.

### Beiting og dyrevelferd

Ved vurdering av områder med kystlynghei med omsyn til egnethet og kvalitet som beite, må forhold som vegetasjon, mengde og kvalitet av beiteplanter, tilgang på vann, mulighet for å søke ly/skygge m.m. vurderes. Tilgjengelighet med tanke på tilsyn skal også vurderes. Det stilles krav om at det er tilstrekkelig beitegrøde til at dyrenes behov for energi, protein og mineral dekkes både med hensyn til vedlikeholdsfôr og tilvekst, og at antall dyr i ulike deler av beitesesongen tilpasses beitegrunnet.

Gammelnorsk sau (ofte kalt villsau) er en hardfør, lett sau som er tilpasset utegangerdrift i store deler av året, eller hele året der og når det er vilkår for det. Krav til beitekvalitet er gjeldende ved hold av gammelnorsk sau og utegangerdrift. Driften skal være tuftet på et opplegg som sikrer god dyrevelferd. Driftsformen helårs utegangerdrift krever godkjenning fra Mattilsynet, og det forutsetter driftsopplegg og tilsyn som tar høyde for situasjoner med behov for tilleggsfôring og ly/enkelt dyrerom.

Ved kombinasjon av område med milde vintre, tilstrekkelig areal og velskjøttet beite med kystlynghei greier gimrer og voksne sauer av gammelnorsk sau seg vanligvis tilfredsstillende gjennom vinteren. Om nødvendig må tilslipp av vær ordnes slik at lamming om våren ikke starter før beitegraset er kommet i vekst slik at sauene finner næringsrikt fôr til produksjon av melk. Kommer det tungt snøfall som blir liggende, og som gjør det vanskelig for sauene å få tak i tilstrekkelig fôr, må en straks sette inn tiltak med tilleggsfôring og om nødvendig hente dyrene i hus og/eller innhegning med ly for nødvendig oppfølging. Vinterbeite til utegangersau må ha tilstrekkelig med lynghei av god kvalitet. Unge skudd av røsslyng er viktigste vinterbeiteplanta, men tilgang på starr, gras som de finner innimellom m.m. er betydningsfullt for det samlede næringsopptaket om vinteren. Innholdet av protein i fôret er gjerne noe knapt. Gammelnorsk sau kan i noen grad tære litt på kroppsreserver gjennom vinteren, uten at dette er kritisk. Dyrene må da ha fått bygd opp kroppsreserver gjennom sommer, høst og førjulsvinter.

Tilveksten på lam og sauer av gammelnorsk sau ved helårs utegangerdrift i kystlynghei på Vestlandet og Sør-Trøndelag er undersøkt i et forskningsprosjekt. Tilveksten på lammene var høyere i flere av de

undersøkte lokalitetene i Trøndelag enn i Hordaland og Sogn og Fjordane. Det kan være flere grunner til dette, bl.a. har god tilgang på grasområder stor betydning for lammenes tilvekst, men også berggrunn og jordsmonn er faktorer som spiller inn. I noen av lokalitetene på Vestlandet ble det gjort undersøkelser der en så på tilveksten både hos lam og sauer i mer oppdelte perioder. Disse registreringene viste at det var liten tilvekst på lam fra sist i august til først i oktober, men at tilveksten på gimrer og sauer var tilfredsstillende og at disse bedret holdet utover høsten.

I Vestland fylkene Hordaland, Sogn og Fjordane og Møre og Romsdal er situasjonen at en god del av villsaualammene fra kystlynghei ikke har nådd tilfredsstillende slaktevekt, kjøttsetting og fettinnhold ved tidspunktet for høstslakting. Disse lammene som ikke er slaktemodne må overvintres på en måte som sikrer tilstrekkelig fôrtilgang og god dyrevelferd. Små sauelam må ikke gå sammen med vær slik at de kan bli paret, da drektighet krever svært mye og setter individet tilbake i utvikling, og kan være i strid med kravet om godt dyrehold. Produksjonsmessig er det heller ikke noen god løsning at utegangersau lammer årsgamle, da en lett kan komme inn i en vond sirkel med seinere lamming og dermed små lam om høsten.

Vanlig norsk kvit sau og andre norske langhalet raser med regional utvikling og tilpassing (steigar, cheviot, ryggja), spælsau og eventuelt andre saueraser kan også beite i kystlynghei lenge utover høsten der det er vilkår for det, og i deler av vinteren når det blir kombinert med innefôring som sikrer dyra tilstrekkelig med energi og protein. Driftsmåten som kombinerer utegangerdrift og innefôring er lite brukt i dag sammenlignet med tidligere, men er fortsatt i bruk m.a. i området ved Lindesnes i Vest-Agder, Rogaland, Hordaland og enkelte steder videre nordover langs kysten.

Beiting med de langhala sauerasene eller spælsau i kystlynghei gjennom sommeren vil ofte gi mindre tilvekst på lamma enn annet utmarks- eller fjellbeite. Mengdeinnslaget av gras og urter er viktig, det gjelder å få en god start på tilveksten hos lamma fra våren av, og at tilveksten ikke stagnerer og blir for lav når en kommer utover sommeren og seinsommeren. Ved større innslag av strandeng i tilknytting til kystlynghei, kan beitet være tilfredsstillende som sommerbeite både til tyngre saueraser og stedvis til storfe (sinkyr, kviger, kastrater, ammekyr). Naturtypen strandeng er det generelt mer av på deler av Trøndelagskysten og særlig i Nordland (Helgelandskysten) enn hva som er tilfelle på Vestlandet.

For mer utfyllende informasjon om skjøtsel, restaurering og hevd, se:

**Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker** som finnes på Miljødirektoratets hjemmesider:

<http://www.miljodirektoratet.no/no/Publikasjoner/Publikasjoner-fra-DirNat/Annet/Skjotselsboka/>

#### Annen aktuell litteratur

Haaland, S. 2002. Fem tusen år med flammer; det europeiske lyngheilandskapet. Vigmostad & Bjørke.  
Kaland, P.E. & Vandvik, V. 1998. Kystlynghei. S. 50-60 i: Framstad, E. & Lid, I.B. (red.) Jordbrukets kulturlandskap, Universitetsforlaget, Oslo.

Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.

Nilsen, L.S. (red.) 2009. Naturen. Populærvitenskapelig tidsskrift. 2009-2: 66-128. Spesialnummer om kystlynghei i Norge.

## B. Spesiell del: Dolsøya og Vågøya

### Søkbare egenskaper

Navn på lokaliteten Dolsøya og Vågøya		Kommune Herøy		Områdenr. 181810032		
ID i Naturbase BN00091116		*Registrert i felt av: Carlsen, Kvalvik, Thorvaldsen, Johansen 2013		Dato: 18.06.2013		
Eventuelle tidligere registreringer og andre kilder (skriftlige og muntlige) Kvalvik, M. S. m. fl. 2013. Verdifulle kystlyngheilokaliteter på Ytre Helgeland. Bioforsk Rapport 8 (156).				Skjøtselsavtale: Inngått år: Utløper år:		
Hovednaturtype: D07 Kystlynghei - 85 %		Utforminger: D0707 Kalkfattig kysthei - 65 % D0708 Kalkfattig kystfukthei - 10 % D0709 Intermediær kysthei - 10 % D0415 Svak lågurtbeiteeng - 10 % A0505 Åpen intermediær og rikmyr i lavlandet - 3 %				
Tilleggsnaturtyper: D04 Naturbeitemark - 10 % A05 Rikmyr - 3 %						
Verdi (A, B, C): A		Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.) Bilder				
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11) -						
Stedkvalitet		Tilstand/Hevd		Bruk (nå):		Vegetasjonstyper: H1 - tørr lynghei H2 - tørr, gras-urterik hei H3 - fuktig lynghei G4 - frisk fattigeng M3 - ekstremrik fastmattemyr
< 20 m	x	God		Slått	Torvtekt	
20 - 50 m		Svak	x	Beite	Brenning	
50-100 m		Ingen		Pløying	Park/ hagestell	
> 100 m		Gjengrodd		Gjødsling		
		Dårlig		Lauving		

## Områdebeskrivelse

### Innledning

Dolsøya og Vågøya ble befart 18.06.2013 av Thomas Holm Carlsen, Maja Sjöskog Kvalvik, Pål Thorvaldsen og Line Johansen (Bioforsk), som en del av en omfattende kartlegging av verdifulle kystlyngheier på Ytre Helgeland i forbindelse med at kystlynghei er aktuell som utvalgt naturtype, jf. naturmangfoldloven § 52. I forbindelse med utarbeiding av skjøtelsesplanen ble lokaliteten befart 10.06.2014 av Annette Bär og Pål Thorvaldsen.

### Beliggenhet og naturgrunnlag

Dolsøya og Vågøya ligger i øyværet Husvær i Herøy kommune, rett vest for Gantøya og Gløsøya. Lokaliteten består av øyene Dolsøya og Vågøya som henger sammen. Øyene har to til tre høye topper og er generelt ganske småkupert. Den høyeste toppen på øya er 40 m o.h. Det finnes en stor strandeng i nord som er tatt ut fra lokaliteten. I lokaliteten finnes også to store ferskvannskilder. Berggrunnen består av glimmergneis og glimmerskifer. Lokaliteten har koordinater UTM33 03669400 7312717N.

### Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper

Lokaliteten er totalt ca. 462 daa. Lokaliteten består av 85 prosent kystlynghei (D07), ti prosent naturbeitemark (D04) og tre prosent rikmyr (A05). Resterende to prosent dekkes av ferskvannsdammer. Utforminger i lyngheia er 65 prosent kalkfattig kysthei (D0707), ti prosent kalkfattig kystfukthei (D0708) og ti prosent intermediær kysthei (D0709). Naturbeitemarka er av utformingen svak lågurtbeiteeng (D0415) og rikmyra er av utformingen åpen intermediær rikmyr i lavlandet (A0505). Vegetasjonstypene er tørr lynghei (H1), tørr gras-urterik lynghei (H2), fuktig lynghei (H3), frisk fattigeng (G4) og ekstremrik fastmattemyr (M3).

### Artsmangfold

I lyngheia på Dolsøya og Vågøya dominerer røsslyng sammen med en god del blokkebær, einer, smyle og gulaks. Det vokser også skogstjerne, tepperot, hvitmaure, blåknapp, molte, torvmyrull, vier sp., fjellmarikåpe, tettegras, tyttebær og hårfrytle. Lyngheia er rik i partier med kalkkrevende arter som skogmarihånd, kornstarr, gulsildre, fjellfrøstjerne, loppestarr, engstarr og hårstarr. Dolsøya fremstår som noe rikere enn Vågøya. Naturbeitemark finnes i mosaikk med lyngheia på Dolsøya og noe på Vågøya. Her dominerer gulaks og ryllik. Andre arter er dunhavre og rødsvingel. Rikmyrdragene er også mest konsentrert til Dolsøya, og har arter som kjevlestarr (store mengder), slåttestarr, engstarr, fjellfrøstjerne, bukkeblad, myrhatt, kornstarr, dvergjamne og engmarihånd. Det er flere små dammer i lokaliteten. Enkelte dammer domineres av bukkeblad, men andre også med noe flaskestarr, kjevlestarr og småblærerot. Av fugl ble det observert fiskemåke (NT, nært truet).

### Bruk, tilstand og påvirkning

Dolsøya og Vågøya har tradisjonelt sett vært benyttet som storfebeite for flere av gårdene på Husvær. Storfebeitet opphørte i løpet av 1960-årene, men det er tydelig spor i landskapet at Dolsøya og Vågøya tidligere ble beitet av storfe, først og fremst i form av et spesielt høyt innslag av gras og urter i partier. I dag beites lokaliteten av gammelnorsk sau. 30 søyer med lam (15 søyer per bruker) beiter på øya fra etter lamming i mai til et stykke ut i oktober. Fra oktober og gjennom vinteren går det 10 voksne dyr fra Asbjørns besetning på lokaliteten. Dyrene tilleggsføres i denne perioden dersom det er behov. Beitepresset er noe lavt, og tilstanden på røsslyngen er svak med en god del i moden- (15-25 år) og degenererende (25-50 år) fase. En del av røsslyngen i lokaliteten har dødd som følge av den harde, tørre og kalde vinteren i 2013/2014. Dette vil få konsekvenser for beitekapasiteten i noen år framover og må følges tett opp. Enkelte områder er gjengrodd med einer. Det er rikelig med vannforekomster i lokaliteten. Deler av strandenga i nord ble under 2. verdenskrig benyttet som potetåker. Kulturminner finnes tilknyttet strandenga på Vågøya nord i lokaliteten i form av et steingjerde, gamle påler og et gammelt samlekeve av stein.

#### **Fremmede arter**

Ingen fremmedarter ble registrert.

#### **Skjøtsel og hensyn**

For å forbedre røsslyngtilstanden og forbedre vinterbeitekvaliteten må røsslyngen fornyes ved hjelp av sviing. Dette behovet er sannsynligvis blitt enda større etter den tørre og kalde vinteren i 2013/2014. Hvis sviing blir satt i gang som skjøtselstiltak, er det viktig å svi av sviflater i størrelsen 10-15 daa, slik at røsslyngen kommer opp i forskjellige år og skaper forskjellige aldersstadier. Det er ikke avgrenset spesifikke sviflater på skjøtselskart (vedlegg 2) siden sviarealet må velges ut etter lokale forhold som vindretning, -hastighet, fuktighet fra år til år. Sviing skal skje i henhold til retningslinjer i vedlegg 4. Sviflatene skal rulleres over en 15-20 års periode. Dette vil gi bedre tilgang på godt vår- og sommerbeite med friske skudd av urter og gras. Dersom tilleggsfôring blir nødvendig skal fôringen begrenses til 1-2 fôringsplasser for å minimere evt. påvirkning av kystlyngheivegetasjon.

#### **Del av helhetlig landskap**

Dolsøya og Vågøya ligger tett inntil flere andre små øyer i Husvær med en åpen, heipreget vegetasjon. På Vågøya finnes også en stor strandeng som blir hevdet med beite, og det er småskala mosaikk mellom kystlyngheia og naturbeitemark i lokaliteten.

#### **Verdibegrunnelse**

Dolsøya og Vågøya representerer til sammen en flott beitelokalitet med både bra sommer- som vinterbeite. Einergjengroingen opptrer bare i enkelte områder, det er mye røsslyng, og lokaliteten har mange kalkkrevende arter i både lyngheia og rikmyrdragene. Lokaliteten er i bruk i dag med beite av gammelnorsk sau. På bakgrunn av dette er lokaliteten vurdert å ha verdi A, svært viktig. Enkelte steder er røsslyngen gammel eller død, og det anbefales at lyngsviing settes i gang for at lokaliteten på sikt skal kunne beholde både naturverdiene og beiteverdiene.

# Skjøtselsplan for Dolsøya og Vågsøya

DATO skjøtselsplan: 27.oktober 2014

UTFORMET AV: Thomas H. Carlsen & Annette Bär

FIRMA: Bioforsk Nord, Tjøtta

UTM: UTM33 03669400 7312717N

Gnr./bnr.: 27/2 og 27/6

AREAL (nåværende): 432 daa

AREAL etter evt.restaurering:

Del av verneområde? nei

## Mål

### Hovedmål for lokaliteten:

- Holde landskapet åpent uten gjengroing og innslag av fremmedarter
- Bedre hevd av kystlyngheia

### Konkrete delmål:

- Opprettholde beiting i lyngheia
- Opprettholde forekomsten av røsslyng i kystlyngheia og skape et mosaikk av forskjellige alderstadier ved sviing og beiting
- 

### Spesifikke mål for delområde:

- Redusere forekomst av krekling og einer der disse artene dominerer

### Tilstandsmål arter:

- Røsslyng skal være dominerende art i lyngheiarealene på Dolsøya og Vågøya. Gjennom lyngsviing vil det skapes ulike aldersklasser av røsslyng.
- Det skal forekomme engmarihånd på rikmyrspartiene på Dolsøya

## Aktuelle tiltak

	Prioritering (år)	Ant daa og kostnad
<p><b><u>Generelle tiltak:</u></b></p> <p><b>Helårsbeite med Gammelnorsk sau.</b> Dolsøya og Vågøya er et svært godt helårsbeite som følge av den høye andelen av gras og urter som finnes i store partier i lokaliteten og forekomsten av røsslyng. Etter lamming i mai beiter det 30 søyer med lam (rundt 60 dyr totalt) fram til rundt oktober. Fra oktober, over vinteren og til neste mai beiter rundt 10 livdyr på øya. Grunnet en kaldt og ekstrem tørr vinter tidlig i 2014 er det registrert røsslyngdød langs store deler av norskekysten. Røsslyngen hadde dessuten vanskeligheter med å komme seg i løpet av sommeren 2014 da tørken vedvarte til langt utpå høsten 2014. Det er usikkert i hvor stor grad røsslyngen på Dolsøya og Vågøya har blitt påvirket og hvor lang tid det vil ta før bestanden har fornyet seg. Under befaringen 2014 ble det observert en del død røsslyng i lokaliteten (se bildene i vedlegg). Sviing kan bidra til en raskere fornying av røsslyngbestanden. Siden det er bare få dyr på vinterbeite i lokaliteten, er det trolig neppe behov for å redusere beitetrykket slik beitesituasjonen er i dag.</p> <p>Se ellers Skjøtselsplanens Generelle del A side 4.</p>	<p>Årlig fra 2014/15</p>	<p>432 daa</p>
<p><b><u>Aktuelle restaureringstiltak, utover de generelle:</u></b></p> <p><b>Sviing.</b> For å fornye gammel og/eller død røsslyng er lyngsviing anbefalt. Sviing vil også redusere mengden av krekling og einer, som er et problem for beitekvaliteten på deler av øya. Det er viktig at døde kvister av einer blir fjernet manuelt i etterkant av brenning. Dette for å redusere faren for jurskader for sauen. Hvis sviing skjer forskriftsmessig vil det føre til en økt andel av gras og urter de første årene før røsslyngen overtar igjen. Se «Sviing som skjøtselsmetode, inkl. retningslinjer for sviing» i vedlegg 4.</p> <p>Aktuelle områder for å starte opp med sviing er i partier der røsslyngen er kraftigvokst og døende (brun eller grå) gjerne i skråninger der brannen lett kan kontrolleres mot en topp med sparsomt vegetasjon. Det er vanskelig å foreslå konkrete delområder for sviing. Dette må avgjøres i felt og vurderes i forhold til faktorer nevnt i vedlegg 4. Poenget med lyngsviing er at man skal svi av små områder av gangen og gjerne svi årlig eller på en måte som gjør at det tar 15-20 år for en hel svisyklus på en lokalitet. Dette vil sikre en mosaikk av røsslyng i ulike aldersstadier, noe som vil bedre helårsbeitepotensialet for øya.</p>	<p>Fra 2014 og fremover ved behov og kapasitet</p>	<p>Maks 10-15 daa pr sviflate, avhengig av svibarheten i område</p> <p>Kostnader: Arbeidstid, sviutstyr som gassbrenner, brannvifter</p>

<p><b>Aktuelle årlige skjøtselstiltak, utover de generelle:</b></p> <p><b>Sviing</b> Etter sviing er det viktig å følge med og påse at beitetrykket på sviflatene ikke blir så hardt at det hindrer regenerering av røsslyng. Sett eventuelt inn tiltak som å redusere antall beitedyr, øke mengde tilskuddsfôring, og/eller øke sviarealene.</p>	<p>Ved behov</p>	
---	------------------	--

**Utstysrbehov:** Utstyr til sviing; propanbrennere, brannvifter

**Oppfølging**

Skjøtelsplanen skal evalueres innen: 5 år

**Behov for registrering av spesifikke artsgrupper:** tilstanden av røsslyng

**Tilskudd**

søkt år: 2014

søkt til: Utarbeiding av skjøtelsplan

tildelt år: 2014  
Nordland

tildelt fra: Handlingsplanmidler for utvalgte naturtyper, Fylkesmannen i

**Skjøtelsavtale parter:** Ikke inngått skjøtelsavtale

**Ansvar**

Grunneiere og brukere Oddrun Dahlheim (Gnr/bnr: 27/2) og Asbjørn Mehaug (Gnr/bnr: 27/6) har ansvar for iverksettelse av skjøtelsplanen.

Fylkesmannen i Nordland v/miljøvernavdelingen har ansvar for oppfølging og veiledning i tråd med handlingsplan for kystlynghei.



# Kilder

---

Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13 2.utgave 2006 (oppdatert 2007).

Direktoratet for naturforvaltning 2012. Faggrunnlag for kystlynghei. DN-rapport.

Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA temahefte 12:1-179

Jordal, J.B. 2014. Faktaark for kystlynghei. Upublisert

Kvalvik, M.S., Carlsen, T.H., Johansen, L., Thorvaldsen, P., Dyrhaug, M. & Bär, A. 2013. Verdifulle kystlyngheilokaliteter på Ytre Helgeland. Resultater fra kartlegging av kystlynghei fra Bindal i sør til Rødøy i nord. Bioforsk Rapport 8 (156). 287 s.

Norderhaug, A., Austad, I., Hauge, L. & Kvamme, M. 1999. Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker. Landbruksforlaget.

# Vedlegg

---

Nr	Emne
1	Kart med arealavgrensning
2	Kart med skjøtselstiltak
3	Bilder
4	Sviing som skjøtelsesmetode, inkl. retningslinjer for sviing

---

VEDLEGG 1 - Kart med arealavgrensning



Figur 1: Arealavgrensning av lokaliteten Dolsøya og Vågøya, Herøy kommune. Lokaliteten er verdisatt til A, nasjonal verdi.



VEDLEGG 2 - Kart med skjøtselstiltak



Figur 2: Anbefalte skjøtselstiltak for lokaliteten Dolsøya og Vågøya.



### VEDLEGG 3 - Bilder



Bilde 1: Bukt mellom Vågøya (t.v.) og Rypøya (t.h.) med strandeng og kystlynghei i forgrunn (Foto: A. Bär).



Bilde 2: Dolsøya, juni 2014. Fattig vegetasjonsutforming av kystlynghei hvor røsslyng og kreklung dominerer. Molte og torvull er innslag i de fuktigere partiene. Det er tydelig at deler av røsslyngbestanden er død/døende etter den ekstrem tørre vinteren 2014 (Foto: A. Bär).





*Bilde 3: Vågøya. Sørvendt skråning av den største toppen på Vågøya. Kystlyngheivegetasjon er preget av et stort innslag av krypende einer ved siden av røssløyng og krekling (Foto: A. Bär).*



*Bilde 4: GNS beiter på et av de mest grasrike partiene på Dolsøya og Vågøya. Grasdominansen skyldes først og fremst tidligere arealbruk som storfebeite. (Foto: T. H. Carlsen)*





Bilde 5: Oversiktsbilde fra høysete punkt på Dolsøya viser en åpen og velhevdet kystlynghei som er kompleks med tanke på topografi og utforminger og er stedvis grasrik. (Foto: T. H. Carlsen)

## VEDLEGG 4 - Sviing som skjøtselsmetode, inkl. retningslinjer for sviing

### ***Lyngsviing som skjøtselsmetode - en kort introduksjon***

Målet med lyngsviing er å forbedre beitet i lyngheier og sikre det biologiske mangfoldet. Røsslyngplanten taper beiteverdi når den blir gammel og forvedet og den bør derfor fornyes regelmessig gjennom sviing, normalt når den har nådd en alder på 15-25 år. I løpet av levetiden gjennomgår røsslyngen 4 faser, fra pionerfasen (0-6 år), byggefasen (6-15 år), moden fase (15-25 år) til degenererende fase (25 -50 år). I moden fase blir vedproduksjonen større enn bladproduksjonen. Det er nå sviing må til for å brenne bort den gamle forvedede røsslyngen og samtidig stimulere både nyspiring fra røttene og frøspiring fra frø lagret i jordsmonnet (Kvamme et al. 2009).

På Helgelandskysten og i Nord-Norge generelt vil røsslyngen vokse langsommere grunnet lave sommertemperaturer (Direktoratet for naturforvaltning 2012). Sammenlignet med Vestlandet er det derfor ikke behov for å brenne like ofte. Beitetrykk vil også påvirke og gi variasjoner i røsslyngens livssyklus. For svakt beitetrykk i en røsslynghei vil kunne gjøre at lyngen vokser hurtig, og gammel røsslyng vil tape beiteverdi. For sterkt beitetrykk vil kunne gjøre at røsslyngen blir utkonkurrert av gras, halvgras og urter.

Røsslyng er en brukbar beiteplante og det er de friske årsskudda, både langskudd og kortskudd, som hovedsakelig blir beitet. God beitetilgang i sommerhalvåret er viktig for at dyra skal ha god kondisjon når vinteren kommer. Det er først og fremst på vinteren at dyrene beiter på røsslyngen. Sviing av gammel røsslyng vil ved siden av å gi et bedre vinterbeite, bedre sommerbeitet ved at urter og gras vil utgjøre en større del av plantebestanden de første årene etter sviing. Både sviing og rydding er gode tiltak for bedring av beitekvaliteten sommerstid, i stedet for grøfting og planering i verdifulle lyngheiområder.

Det er viktig at lyngheiene beites etter sviing slik at trær og andre uønskede planter ikke etablerer seg i sviflatene. Det viktigste beitedyret i lyngheiene er utegangersauen som spiser av røsslyngen om vinteren. Helårs utegangersau foretrekker gras og urter om sommeren, mens om vinteren er det viktig med tilstrekkelige arealer med røsslynghei. En vedlikeholdt lyngheimosaikk gir den høyest mulige biodiversiteten hos kystlyngheiene og det beste beitet for helårs utegangersau. Brannflatene må ha begrenset størrelse for at en skal oppnå denne mosaikken. Dette er også viktig fordi store brannflater vil ta livet av mus, insekter og andre dyreslag som ikke klarer å flykte ut av brannfeltet eller ned under bakken. Med en småskala mosaikk vil også innvandringen av planter og dyr gå hurtigere til de nysvidde, mer næringsrike, feltene. Det er likevel viktig å ta hensyn til sviing i områder med svært mye gammel røsslyng (store gamle røsslyngstammer mer eller mindre uten blad). I disse kan størrelsen på sviflatene økes noe for å forhindre at beitetrykket blir for stort på små sviflater i etterkant av sviing, da det vil spire mye ung og fristende røsslyng. Det er avgjørende å nøye følge med beitetrykket etter sviing, for å unngå at sauen beiter for mye slik at de unge røsslyngskuddene ikke rekker å etablere seg.

På Helgeland blir ikke røsslyngplantene like store sammenlignet med Vestlandet, og andelen brennbar ved i de gamle plantene er ikke like høy. Det kan derfor oppleves som om det er vanskelig å få fyr på lyngheiene her i nord. I gras- og urterike heiområdene er det også en mindre andel røsslyng, og et sammenhengende brennbart vegetasjonsdekke er derfor mer sjeldent. Det er avgjørende at lyngbuskene over jorda er tørre nok for å få fyr, og at jordoverflaten er tørr nok for at mosedekket skal brenne. Det er derfor bra hvis man utfører sviing etter noen dager med vind. I gamle dager sa man at det skulle ha blåst nordavind i minst tre dager før lyngsviing (Norderhaug et al. 1999). Sviingen foretas best i vintermånedene februar og mars, men er det mye snø kan det utsettes til begynnelsen av april. Vær oppmerksom på hekkende fugl og gjeldende regler for åpen brenning (se Retningslinjer for sviing lenger ned). Det er også mulig å svi sein høst. For å ha kontroll over brannen er det viktig at det er tørt i jordbunnen, eller at den er våt, slik at ikke jorda får for høy temperatur og ilden sprer seg ukontrollert. Frossen eller våt jordbunn vil også hindre at humusen med frøbanken vil brenne opp.



På selve dagen før sviing er det fint hvis vinden er jevn og stabil og av passe styrke. Svak vind vil gjøre at lyngen brenner dårlig, og svak vind skifter lett retning. Vinden bør heller ikke være for sterk. Da flytter brannfronten seg så hurtig at brannen blir ufullstendig, en kan også lett miste kontroll på brannen. Tradisjonelt sa man at passe vind var laber bris. For å få slukket brannen må man før sviing planlegge å svi mot en naturlig avslutning i terrenget, for eksempel toppen av en haug, bart berg, myrområde eller sjø. Hvis ikke dette er mulig, bør man svi av små branngater i kantene og i enden før en svir av det store feltet.

Terrenget bestemmer hvor mange personer som trengs ved sviingen. En åpen mark uten naturlige grenser for brannen krever flere personer for å kontrollere flammene sammenlignet med avsviing av nes ut mot sjøen der det kan holde med en eller to personer.

## **Retningslinjer for sviing**

(redigert etter SNO-retningslinjer, gjeldende fra 2011)

### Det formelle

- Det er kommunen som er myndighet vedr. åpen brenning. Åpen brenning er bare tillatt dersom kommunen har åpnet opp for dette gjennom «forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner». Sjekk om kommunen har åpnet opp for dette. I motsatt fall må det søkes dispensasjon for forbudet.
- Stedlig politi skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning.
- Brannvesenet skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning.
- Naboer og grunneiere skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning.
- Kontakte Statens Naturoppsyn (SNO) for å avklare forekomst av og behov for hensyn til fugl i området.
- Kontakt evt. også Norsk Ornitologisk Forening (NOF).

### Planlegging

- Antatt svisyklus ligger generelt i Norge på omtrent 15 år, i Nord- Norge noe lenger. Men hvor ofte en bør svi samme delflate avhenger av røsslyngens evne til å regenerere, røsslyngens tilveksthastighet og en vurdering av problemarter som kan komme inn etter sviing. Sjekk røsslyngtilstanden: gammel og grov røsslyng bør brennes, men regenereringa etter brann kan ta noen år og det er viktig å følge med på dette slik at ikke all røsslyng i området brennes før ny kommer tilbake. Vær oppmerksom på at planteproduksjonen er lav det første året etter sviing. Det er også viktig å huske på at der målsetningen er å bevare kystlynghei bør en i utgangspunktet ikke svi samme flate oftere en hvert tiende år. For hyppig lyngsviing fører til utvasking av plantenæringsstoffene.
- Planlegg godt hvor det skal brennes (se vedlegg 2 med anbefalte sviområder) - en mosaikkstruktur mellom brente og ubrente flater er å foretrekke. Sviing i lynghei bør skje i mosaikk med flater på maks 10-15 dekar for å få best mulig variasjon. I områder med svært mye gammel røsslyng (store gamle røsslyngstammer mer eller mindre uten blad) kan sviflatene økes noe for å forhindre at beitetrykket blir for stort på små sviflater i etterkant av sviing, da det vil spire mye ung røsslyng. Det er avgjørende å nøye følge med beitetrykket etter sviing, for å unngå at sauene beiter for mye slik at de unge røsslyngskuddene ikke rekker å etablere seg.
- Svi ikke to nabosviflater etter hverandre. Det anbefales å vente 3-5 år før en svir nabosviflaten. Vindstyrken og -retning vil imidlertid avgjøre hvor det er best å svi (vanligvis brenner man med vinden). Det viktigste er å få svidd! Dette betyr at man kan være noe

fleksibel med den endelige avgjørelsen av hvilken sviflate som skal svis av, avhengig av tilgjengelighet av eventuelle naturlige avslutninger for flammene.

- Ha en plan for hvordan brannen skal slukkes. Finnes det naturlige avslutningslinjer (som stier, myrkanter, bart berg eller tjern) eller må det brennes branngater? Ei branngate bør ha en bredde på 5-6 meter. Branngater skapes ved å svi av flater samme år som sviinga eller året før. Svi branngatene i svak vind og om mulig mot vindretningen, slik at vegetasjonen brenner langsomt med relativt høy varme.
- Utstyr som trengs til sviing: gassbrenner/blåslampe for å få fyr, og brannslukkere. Brannslukkerne består av en metallplate montert på et langt skaft. Det anbefales å bruke de langskaftede skogbrannvisperne som brannvesenet bruker. Kontakt brannvesenet for lån eller kjøp av disse. Et godt alternativ er aluminiumspader på lange skaft. Flammene slukkes med brannvifte/aluminiumspade gjennom å «slå» på flammene slik at de kveles.
- Brenn alltid mens jorda er fuktig eller det er tele i jorda (seint høst til tidlig vår fram til senest 15. april). Senere må man søke spesielt om tillatelse (Fylkesmannen).
- Det bør vises særlig aktsomhet ved sviing på tynt jordsmonn av hensyn til fare for erosjon og skader på fjell.
- Busker av vanlige treslag på over en meter skal kappes og fjernes før eller etter sviing i områder som er viktig for beiting, biologisk mangfold eller friluftsliv.
- Ta hensyn til fugl. Brenning skal skje før hekketiden. Vær obs på at noen arter, for eksempel havørn, legger egg allerede i mars.
- Ta hensyn til fornminner og kulturminner. For å bevare kulturminner skal det ikke brennes helt inntil disse. Dette skjer for eksempel ved at det finryddes en sone på bakken på 1-3 meter rundt kulturminner før brenning.

#### Under brenning

- Bruk arbeidsklær av bomull eller ull, kraftige støvler, lue og arbeidshansker. Kunstfiber smelter lett.
- Begynn tidlig for å utnytte dagslyset! Det kan ta lang tid å få slukket brannen og en bør sette av hele dagen.
- Brenn bare under gunstige værforhold; laber bris er passe vindstyrke.
- Vanligvis brenner man med vinden. Vurderingen av hvilken retning flammene skal gå avhenger også av sviflatens topografi, fuktighet og branngater/naturlige grenser. Det kan være enklere å få lyngheia til å brenne i oppoverbakke. Men vær oppmerksom på at flammene sprer seg mye raskere oppover en bakke enn nedover. Flammene sprer seg også betydelig raskere med vinden enn mot vinden. Det er viktig å ha arealet under full kontroll, f. eks. at det er omringet av snø eller har naturlige eller skapte grenser/branngater. Ved usikkerhet er det bedre å tenne på øverst i terrenget og/eller brenne mot vinden. Det vanligste er likevel å la brannen følge vindretningen.
- Ha godt mannskap og slukkeutstyr (brannvifter, spader med lang skaft, snøskuffer etc.).
- Bruk gassbrenneren/blåselampen til å tenne på flere steder ved siden av hverandre slik at det hurtig danner seg en brannfront. Dette vil gi en mer fullstendig brenning, da den intense varmen fra brannfronten gjør at vegetasjonen tørker noe før den tar fyr.
- Da brannen er startet og brannfronten er skapt slukker man den brannfronten som brenner i feil retning, og følger etter på begge sider for å forhindre at brannfronten får utvikle seg mot sidene.
- Kartavgrensede sviflater kan inneholde en del myrpartier og annet som ikke kan/må svis. Det viktigste er å fornye røsslyng og holde ned gjengroingsarter. Punktsvi der det trengs. Dette gjelder spesielt i kuperte områder med fuktigere søkk mellom lyngtuene.
- Slukk omtrent to timer før det blir mørkt, og bruk tiden på å kontrollere at alt er under kontroll. Det er lettere å se røyk i dagslys.

- Ved slukking; vær bak flammene og slukk brannen fra kilden ved å «slå» på flammekilden slik at ilden kveles. Slukk brannen på bakketoppen. Da mister flammene noe av kraften og er lettere å slukke.
- Tar det fyr i maurtuer vær oppmerksom på at disse kan ulme i dagevis hvis man ikke svir av all vegetasjon/material som kan brenne.

#### Etter brenning

- Gå aldri fra et område hvor det fortsatt kommer røyk. Forsikre deg om at brannen er godt slukket. Brann i humusen vises ved at det kommer opp litt røyk fra bakken. Disse «underjordiske» brannene kan spres ukontrollert hvis man ikke forsikrer seg om å slukke ved å trampe på bakken.
- Ha nok beredskap ved behov for etterslukking.
- Stedlig politi skal alltid varsles etter at brenningen er avsluttet.
- Brannvesenet skal alltid varsles etter at brenningen er avsluttet.
- Naboer og grunneiere skal alltid varsles etter at brenningen er avsluttet.
- Fjern døde busker og kvister. Døde busker som står igjen etter sviing kan ellers forårsake jurbetennelse som en følge av stikk- og rispskader hos dyr som går på beite i disse områdene. Eventuelle busker og trær som ikke allerede er blitt fjernet før sviing anbefales også fjernet.
- Tegn inn på kart hvilke områder som er brent og når de er brent!
- Svidde felt bør sjekkes for uønsket oppslag av fremmede og problematiske arter og trær 2-4 år etter sviing, og eventuelle oppslag ryddes. Hvis oppslag av trær ikke blir nedbeitet kan en oppjustering av beitetrykket hjelpe.

#### Spesielle hensyn for Dolsøya og Vågøya

Siden området ikke har blitt svidd før/i nyere tid må man samle erfaring i de første årene om:

- Hvordan sviing fungerer, f.eks. der det er skrint kan det være vanskelig å sette fyr på vegetasjonen og hvorvidt flammene kan gå videre uten å slukne med en gang.
- Hvor raskt røsslyngen og annen vegetasjon regenereres etter sviing.
- Hvor ofte man bør svi samme delflate. Dette er avhengig av røsslyngens evne til å regenerere, røsslyngens tilveksthastighet og en vurdering av problemarter som kan komme inn etter sviing. Antatt syklus ligger mellom hvert 15. og 20. år.
- Etter sviing vil sviflatene ofte bli ekstra populære beiteområder. Beitetrykket på sviflatene kan da bli så hardt at det hindrer regenerering av røsslyngen. Dette kan særlig være et problem ved oppstart av sviing i lynghei med gammel, forvokst lyng, og der tilgangen på røsslyng er begrenset. Det er derfor viktig å følge med på beitetrykket og eventuelt sette inn tiltak som reduserer beitetrykket.