Skjøtselsplan for Bergsnova, kystlynghei, Vikna kommune, Nord-Trøndelag fylke

Per Vesterbukt
Divisjon for matproduksjon og samfunn
Kulturlandskap og biomangfold
Skjøtselsplan for Bergsnova, kystlynghei, Vikna kommune, Nord-Trøndelag fylke.

Per Vesterbukt

16.02.2017
3/30/2017
789-82-17-01808-7
2464-1162

Vikna kommune
Anne Mette Haugan

Kystlynghei, handlingsplan, skjøtselsplan, utvalgt naturtype, vegetasjon
Biologisk mangfold


Bergsnova inngår også i en stor helhetlig landskapsverdi for Mellom-Vikna med store intakte kystlynghei områder.
<table>
<thead>
<tr>
<th>GODKJENT /APPROVED</th>
<th>PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Knut Anders Hovstad</td>
<td>Per Vesterbukt</td>
</tr>
</tbody>
</table>

NAVN/NAME

NAVN/NAME
Forord

Denne rapporten beskriver skjøtselsplan i samsvar med kystlynghei som utvalgt naturtype. Arbeidet er utført på oppdrag fra Vikna kommune og finansiert av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Generelle beskrivelser av kystlynghei i skjøtselsplanen og retningslinjer for kystlynghei i henhold til handlingsplan for kystlynghei er utarbeidet av Miljødirektoratet, og således ikke forfattet av undertegnede for denne skjøtselsplanen.

Takk til Vikna kommune, Fylkesmannen i Nord-Trøndelag og grunneiere/brukere for verdifull informasjon til prosjektet.

Stjørdal, 16.02.17
Per Vesterbukt
# Innhold

1 Generelt om kystlynghei ................................................................. 6  
   1.1 Ulike typer kystlynghei ......................................................... 6  
   1.2 Geografiske variasjoner av kystlynghei .................................... 7  

2 Dagens status på Bergsnova .......................................................... 8  
   2.1 Driftsbeskrivelse ....................................................................... 10  

3 Skjøtsel av Bergsnova – beskrivelse av planlagte tiltak ..................... 12  
   3.1 Generelt om skjøtsel av kystlynghei ........................................ 12  
   3.2 Beiting og dyrehold i kystlynghei ............................................ 12  
   3.3 Lyngsviing ................................................................................. 14  
   3.4 Restaurering av kystlynghei ..................................................... 15  
   3.5 Mål for skjøtsel på Bergsnova ............................................... 15  
   3.6 Planlagte skjøtselstiltak på Bergsnova ..................................... 18  
      3.6.1 Beiterelaterte tiltak .............................................................. 18  
      3.6.2 Planer for sviing ................................................................. 18  
      3.6.3 Planlagte restaureringstiltak .............................................. 19  
      3.6.4 Andre planlagte skjøtselstiltak ......................................... 20  
   3.7 Oppfølging av skjøtselsplanen ............................................... 20  

4 Mer informasjon .............................................................................. 21  

5 Detaljert beskrivelse av naturtypene på lokaliteten ............................ 22  

6 Kilder ............................................................................................... 28  

7 Ortofoto/kart .................................................................................... 29  

8 Bilder .................................................................................................. 36  

9 Artsliste ............................................................................................. 42
1 Generelt om kystlynghei

Kystlynghei er en flere tusen år gammel naturtype som er dominert av rosslyng. Naturtypen har blitt til i de ytterste, oseaniske strøkene langs kysten der klimaet er så mildt at småfe har kunnet gå ute hele året, eller det meste av året. Om sommeren har også store beitet i lyngheia, og lyng ble slått til vinterfôr.

For å skape godt beitegrunnlag ble lyngheiene svidd slik at det oppsto en mosaikk av gras- og urtevegetasjon (på nysvidde arealer) og lyngvegetasjon. Rosslyng er en vintergrønn dvergbusk som beites hele året, men er viktigst som forplante om senhøsten og vinteren.

Grasvegetasjonen er først og fremst vår- og sommerbeite, men særlig starr kan 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 strekker seg fra Lofoten i Nordland til Kragerø i Telemark. Det er også lynghei på noen få øyer i ytre Oslofjord, bl.a. på Hvaler i Østfold.


Kystlyngheiene er spilt en viktig rolle i kystlandskapet i en mosaikk med en rekke andre naturtyper slik som semi-naturlig eng- og strandeng, strandberg og myr. Det norske kystlyngheilandskapet utgjør en del av et større lyngheilandskap som finnes langs atlanterhavskysten sør til Portugal.

Naturtypen kystlynghei inngår i kystlandskapet i en mosaikk med en rekke andre naturtyper slik som semi-naturlig eng- og strandeng, strandberg og myr. Det norske kystlyngheilandskapet utgjør en del av et større lyngheilandskap som finnes langs atlanterhavskysten sør til Portugal. I Norge, som i resten av det europeiske kystlyngheiområdet er lyngheia på sterk tilbakegang. Norge har verdens nordligste kystlyngheier og dermed et spesielt ansvar for å ivareta disse. Variasjoner i pH øker også artsmangfoldet, spesielt av de skjøtselsavhengige artene, med kalkinholdet i jorda (pH).

1.1 Ulike typer kystlynghei

Kunnskapen om variasjonen i kystlyngheivegetasjonen er under utvikling. Det nyeste systemet for beskrivelse av variasjonen i norsk natur, Natur i Norge (NiN), deler kystlynghei på grunnlag av kalkinhold, uttørkingsfare og vannmetning inn i tolv grunntyper: Kalkfattig bakli-hei, kalkfattig kystlynghei, kalkfattig tørr kystlynghei, kalkfattig fuktig kystlynghei, intermediær bakli-hei, intermediær kystlynghei, intermediær tørr kystlynghei, intermediær fuktig kystlynghei, svakt kalkrik.
kystlynghei, svakt kalkrik tørr kystlynghei, sterkt kalkrik kystlynghei, sterkt kalkrik tørr kystlynghei (Halvorsen et al. 2015).


Nedenfor finner du 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 lokale komplekse miljøvariabler.

1.2 Geografiske variasjoner av kystlynghei

**Sør-Norge**


**Vest-Norge**

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 høy krav til fuktighet og lang vekstsesong. Klokkelyng, som vokser i fuktigere områder enn røsslyng, er vanlig her, og purpurling, som er frostomtålende, 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, lyngøyentrost, fagerperikum, heiblåfjær og kystmyrklegg. Artsmangfoldet synker fra vest mot øst på grunn av at de klart vestlige artene faller ut.

**Midt- og Nord-Norge:**

2 Dagens status på Bergsnova


Lokaliteten har vært brukt som helårsbeite og er beitet av gammelnorsk sau de siste årene fram til i dag. Tidligere ble det brukt dalasau, og denne bruka går langt tilbake i tid. Totalt beiter i dag ca. 124 overvintrende sau + lam. Beitemrådet har gjerde mot øst og nord, mens resterende areal er avgrenset ned mot sjøen. Selve gården og noe fulldyret mark er inngjerdet, ellers går sauene fritt i utmarka. Beitetetrykket i kystlyngheia fremstår som lavt som følge av et stort beiteareal som også inkluderer naturbeitemark. Sauene får om nødvendig tilleggsfôr i vinterhalvåret noe som også er med på å redusere beitettrykket i kystlyngheia. Dyrene er under regelmessig tilsyn og har tilgang på leskur samt flere små skogkledde forsenkninger med høye bergvegger, godt skjermet fra vær og vind. Sauene samles to ganger i året; sommer og høst. De får behandling for flått og innvollsmark i form av vaksinering.


Brønnøya


Midtre og vestre deler av Brønnøya har fremdeles store åpne flater med kystlynghei og minimalt med gjengroing. Det er tre veletablerte plantasjer vest på Brønnøya; to med buskfuru, ett med sitkagran. Spredning med buskfuru fra disse plantefeltene utgjør i dag den største truslen med gjengroing av kystlyngheia. Flere større og mindre partier ved plantasjene er utsatt for kraftig spredning av buskfuru (høyde < 3 m.), hvor også nye individer har startet frøspredning. Sitkagran har foreløpig minimal spredning, men et nærliggende område viser begynnende oppslag med sitka. Dette kan være startfasen på akselererende spredning med sitkagran. Ellers finnes spredte oppslag med bjørk og rogn (1-3 m. høy), men i et begrensset omfang. Einerbusker er generelt lite utbredt på øya. Totalt sett vil graden av gjengroing øke betydelig kommende år hvis ikke ryddetiltak settes inn.

2.1 Driftsbeskrivelse

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum for utarbeiding av driftsbeskrivelse:</th>
<th>1.3.2016</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Beskriv dagens beite (ev. tegn inn på kart):</td>
<td>Se fig. 3 og 7.</td>
</tr>
<tr>
<td>Hvor mange dyr beiter på de ulike beiteområdene:</td>
<td>Bergsnøa: 140 på vinterbeite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vågsenget: 17 på vinterbeite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Brønnøya: 10 på vinterbeite</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bergsnøa og Vågsenget utvides med årets lam på sommerbeite.</td>
</tr>
<tr>
<td>Beskriv nåværende opplegg for sviing (Hva har du svidd, når ble det svidd, ev. tegn inn på kart):</td>
<td>Ikke svidd i nyere tid.</td>
</tr>
<tr>
<td>Har du gjort andre skjøtselstiltak enn beiting og sviing:</td>
<td>Enkelte areal ryddet for kratt og trær. En restaurering som har pågått de senere år.</td>
</tr>
<tr>
<td>Vet du hvordan området har vært skjøttet tidligere (beiting, lyngslått, sviing eller annet)?</td>
<td>Beitearealet er gammel kystlynghei der sviing ble utført.</td>
</tr>
<tr>
<td>Er det noe med dagens skjøtel (antall dyr, kvalitet på beiteområdene) du mener bør endres?</td>
<td>Bør starte lyngsviing for å øke kvaliteten på vinterbeite.</td>
</tr>
<tr>
<td>Må skjøtselen tilpasses spesielle verdier i området (sjeldne arter, problemarter, kulturminner, vern etc.)?</td>
<td>Nei</td>
</tr>
<tr>
<td>Beskriv rutiner for tilsyn og sanking:</td>
<td>Regelmessig tilsyn (hver uke). Sanking to ganger i året.</td>
</tr>
<tr>
<td>Beskriv tilgang til ly på beite:</td>
<td>Terrenget har god naturlig skjerming i smale forsenkninger med skogsareal. Leskjul i nordvest.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Beskriv rutiner for eventuell nødfôring og plassering av fôrplass:
Tilleggsfôring ved tungt snøfall eller ved behov. Forplass ved leskjul og sankegjerder.

Beskriv vanntilgang til dyra på beite:
Generelt bra tilgang på vann, også for Brønnøya, som har flere små tjern/dammer.

Relevante tillatelser fra Mattilsynet (for eksempel dispensasjon til «utegang uten tjenlig oppholdsrom»):

Driften gjennom året – legg til aktiviteter:
Skiller ikke værer fra buskapen. Ingen problemer med parringstidspunkter.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Vinter</th>
<th>Vår</th>
<th>Høst</th>
<th>Sommer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Desember:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Vørslipp</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Parring</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>April-mai:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Lamning</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Vår/sommer:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Merking</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Klipping/napping</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Holdvurdering og ev. veiling</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Vurdering dyretetthet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Vurdering av parasittbehandling</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Høst:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Holdvurdering med ev. veiling</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Vurdering dyretetthet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Sortering, utrangering, slakting</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Vurdering av parasittbehandling</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Har dere ønsker eller mål for de neste 3-5 år som det skal tas hensyn til?

Andre kommentarer:
3 Skjøtsel av Bergsnova – beskrivelse av planlagte tiltak

3.1 Generelt om skjøtsel av kystlynghei

Kystlyngheiene er skapt ved rydding av skog, lynsving, beiting og lynslätt. De har utviklet seg gjennom gjenstand påvirkning mellom lynghei og beiting, først og fremst med gammelnorsk sau, men også med geit og sommerbeiting med storfe. Helårsbeite med gammelnorsk sau ansees 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 saueraser fra tidlig vår til sein høst, og tidvis vinterbeiting kombinert med tilleggsfôring når forholdene tilsier det. Storfe som kvrier, 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.

3.2 Beiting og dyrehold i kystlynghei


I «Forskriften om velferd for småfe», omtales utegangerdrift spesielt, og i § 18 «Unntak fra kravet om tjenlig oppholdsrom – utedrift», kan oppsummeres i følgende viktige punkt:

1) Dyretallet skal tilpasses beitegrunnlaget.
2) Eier eller annen med ansvar for dyrene skal ha mulighet til raskt å skaffe tilstrekkelig og egnet fôr for tilfelle situasjoner der beitet ikke gir tilstrekkelig næring.
3) Det skal etableres føringsplass som gjør det mulig å føre dyrene på en god måte.
4) Terræng og vegetasjon skal gi tilstrekkelig ly, og dyrene skal ha beskyttende uilfell i kalde årstider.
5) Det skal etableres innhengning som gjør det mulig å samle dyrene.
6) Dyrene skal samles når det er nødvendig av dyrevernmessige hensyn, og minimum vår og høst for kontroll, merking, napping og klipping av ull, nødvendig parasittbehandling, o.l.
7) Paring skal skje slik at lamming og kjeing kan forekomme når beite- og klimaforhold er gunstige.


Gammelnorsk sau og andre husdyrs slag

Gammelnorsk sau (ofte kalt villsau) er mye brukt i utegangerdrift i kystlynghei, ettersom det er en hardfør, lett sau som er tilpasset helårsbeiting hvor det er vilkår for det. Under de riktige kombinasjoner av milde vintre, tilstrekkelig med areal og velskjøttede kystlyngheier, greier gimrer og voksne sauer av gammelnorsk sau seg vanligvis tilfredsstillende gjennom året. Paring skal skje 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 innhengning med ly for nødvendig oppfølgning. Innholdet av protein i beiteplantene gjennom vinteren er gjerne noe knapt. Gammelnorsk sau kan i noen grad tåle litt på kroppss reserve gjennom vinteren. Dyrene må da ha fått bygd opp kroppssreserver gjennom sommer, høst og forjulsventer.

Dersom lammene fra sau i kystlynghei ikke har nådd tilfredsstillende slaktevekt, kjøttsetting og fettinnehall ved tidspunktet for høstslaeking må man gjøre tilpasninger. Disse lammene som ikke er slaktemodne må da overvintres på en måte som sikrer tilstrekkelig førtillgang 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. Produksjonssmessig er det heller ikke noen god løsning at utegangersau lammer årsamble, 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 langhalete raser med regional utvikling og tilpassing (steigar, cheviot, ryggja), spålsau 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 sammenligne 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 langhalete sauerasene eller spålsau i kystlynghei gjennom sommeren vil ofte gi mindre tilvekst på lamma enn annet utmarks- eller fjellbeite. Mengdenlaget 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 seismammeren. Ved større innslag av strandeng i tilknytning til kystlynghei, kan beitet være tilfredsstillende som sommerbeite både til tyngre saueraser og stedvis til store (sinkyr, kviger, kastrater, ammekyr). Naturtypen strandeng er det generelt mer av på deler av Trøndelagskysten og særlig i Nordland (Høgelandskysten) enn hva som er tilfelle på Vestlandet.

3.3 Lyngsviing

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 lyngsvingen for flere år framover slik at man til enhver tid har den mosaic av grasarealer og lyngarealer av forskjellig alder som er ønskelig. Ved planleggingen av avsving må man også ta hensyn til spesielle verdier knyttet til området, slik som fugl, kulturminner, landskapsestetikk og eventuelle erosjonsproblemer. Det er viktig å orientere seg om hvilke verdier som finnes i området gjennom f. eks forvaltningsorgan som kommunen, fylkeskommunen, Fylkesmannen eller Miljødirektoratet/Statens Naturoppsyn, og tilpasse den planlagte skjøtselen til disse verdiene.

Når det gjelder lyngsviing, er de generelle rådene at avsvingsflate ikke skal være for store. Med store avsvingsområder minker det biologiske mangfoldet og sauen får vanskeligere for å finne godt fôr. For lommenes tilvekst er det spesielt viktig at det finnes lett tilgjengelige grasarealer fra våren og utover sommeren. Lyngsvingsarbeidet blir imidlertid mer arbeidskrevende når avsvingssarealen 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 sver 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. Förproduksjonen 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 tilvekststabilitet og en vurdering av
problemarter som kan komme inn etter sviing. Eksempler på problemarter er einstape, sitkagran, 
rynkerose og tistler.

Selve avsviingsarbeidet må også planlegges nøyde 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. Man må sørge for å ha brannslokkingsutstyr 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 med 
tele eller fuktig jord, dvs. i perioden fra sein høst til tidlig vår. Hvis man ikke selv har erfaring med 
lyngsviing, bør man få hjelp fra noen med erfaring, i hvert fall første gangen.

3.4 Restaurering av kystlynghei

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 sauen. 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 rosslyng går seint etter første sviing, kan det gå raskere ved ny sviing. Det beste resultatet 
oppnås imidlertid i områder som ikke er for gjengrodde.

3.5 Mål for skjøtsel på Bergsnova

<table>
<thead>
<tr>
<th>SKJØTSELSPLAN</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Dato utarbeiding av skjøtelsplan:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>1.3.2016</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dato befaring:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>23-24.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Dato samtale med grunneier/bruker:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>24.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Utformet av:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Per Vesterbukt</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Firma:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>NIBIO</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>UTM sone:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Nord: 7192223N</td>
</tr>
<tr>
<td>Øst: 5887210</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Gnr./Bnr.:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Bergsnova 43/1. Brønnøya 42/1</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Areal (nåværende):</strong> 2525 daa. (Bergsnova 2242 daa. Brønnøya 283 daa.)</td>
</tr>
<tr>
<td>Areal (etter evt. restaurering): 2525 daa.</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Del av verneområde: Nei</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Hvilket vern:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Nei</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Finnes det særskilte skjøtelseshensyn i området, hvilke:</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Nei</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Mål

**Hovedmål for lokaliteten:**

Øke beitekvaliteten og verdien for kystlyngheia ved å fjerne gjengroing, gjeninnføre lyngsviing og opprettholde beite med gammelnorsk sau. Bevare en sterk truet naturtype.

**Konkrete delmål:**

*Bergsnova*

**Restaurering:**


Beite:


Lyngsviing:

Etablert årsutsparing i brannflater vil variere mellom lokaliteter og ut ifra hvor vellykket lyngsviinga har vært. Det er i dag ikke brannflater i området som kan brukes for å beregne hastighet på revegetering. Anbefalt tid mellom hver brenning er derfor her generell (10-25 år) og ikke områdespesifikk. Areal med kystlyngheia som ble registrert på Bergsnova er ca. 2242 daa. (I mosaikk med nakent berg). Dvs. at for å fullføre en lyngheisyklus med sviing over 20 år bør det brennes 112 daa. per år. Det er viktig at det her registreres vegetasjonsutvikling etter sviing for å kunne anslå regenereringhastighet og evt. korrigere tidsperioden mellom sviing. Utviklingen av røsslyngplanten går gjennom flere faser, fra pionerfase til byggefase og videre til moden fase. Forproduksjonen er høyest i tidlig byggefase. Når lyngen begynner å bli gammel og forvedet (vanligvis når den har blitt 20-30 cm høy), brenner man på nytt. Flere naturtyper innår i beitearealet, men det er bare areal med kystlyngheia som er aktuell for brenning, dvs. areal med strandenger skal ikke brentes. Om det i løpet av vinterhalvåret ikke lar seg gjøre å brene pga. vær- og vindforhold kan dette gjennomføres et senere år. Da det blir store brannareal per år (ca. 112 daa) samtidig som lyngsviing krever store ressurser, kan man brentes f.eks. hvert andre eller tredje år, og kutte størrelsens på brannflaten om nødvendig. Det bør likevel ikke være færre enn 8-10 lyngsviinger i en brannsyklus, slik at man får mosaikk av vegetasjonsflater med ulik alder.
**Brønnøya**

**Restaurering:**

**Beite:**

**Lyngsviing:**

Ev. spesifikke mål for delområde(r):

Tilstandsmål arter:

Mål for bekjempelse av problemarter/gjengroing:
Fjerne forekomstene med buskfuru og sitkagran i kystlyngheim
3.6 Planlagte skjøtselstiltak på Bergsnova

3.6.1 Beiterelaterte tiltak

Beskrivelse av planlagte skjøtselstiltak, beiting:
Inkludere nordlige del av Bergsnova i beitearealet, med utvidelse og oppsett av gjerde fra Fjellsenget, via Tørrviklonet, til Vågsenget.

Etablere leskjul og sankegjerde ved Vågsenget.

Nytt gjerde for å skille ut fulldyrket mark/naturbeitemark rett sør for Fjellsenget.

Vedlikehold eksisterende gjerder

Brønnøya:

Etablere og opprettholde helårsbeite.

Vedlikehold eksisterende gjerder.

<table>
<thead>
<tr>
<th>KOSTNADSOVERSIKT</th>
<th>Prioritering (år)</th>
<th>Antall daa og kostnad per daa</th>
<th>Kontroll (år)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tiltak beiting og tilrettelegging for beiting:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Oppsett av nytt gjerde</td>
<td>2016-2017</td>
<td></td>
<td>2016-2017</td>
</tr>
<tr>
<td>Forhøy eksisterende gjerde over 2000 m. Leskjul</td>
<td>2016-2017 (ved kapasitet)</td>
<td></td>
<td>2016-2017</td>
</tr>
<tr>
<td>Nytt sankegjerde ved utvidelse av beiteområdet</td>
<td>2016-2017 (ved kapasitet)</td>
<td></td>
<td>2016-2017</td>
</tr>
<tr>
<td>Utstyrsbehov knyttet til beiting og tilrettelegging for beiting:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Gjerdepåler, netting, ekstra personell, Teknisk utstyr (boremaskin, krampepistol mm)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

3.6.2 Planer for sviing

Beskrivelse av planlagte skjøtselstiltak med sviing:
Oppstart med lyngsviing innenfor beiteområdet på Bergsnova.

Brønnøya:

Innføre lyngsviing. Nordhellinger med kraftig utbredelse av død røsslyng bør prioriteres.
<table>
<thead>
<tr>
<th>KOSTNADSOVERSIKT</th>
<th>Prioritering (år)</th>
<th>Antall daa og kostnad per daa</th>
<th>Kontroll (år)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Tiltak sviing:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 prioriterte områder på Bergsnova</td>
<td>2016</td>
<td>Ca. 120 daa. 200 kr/daa.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 prioritert område på Brønnøya</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Utstyrssbehov knyttet til sviing:
Innleid personell, evt. gjennomføre kurs i lyngsviing, brannvifter, Utstyr for å tenne og slukke etter lyngsviing; gassbrenner.

---

### 3.6.3 Planlagte restaureringstiltak

Beskrivelse av planlagte restaureringstiltak:
Prioriterte areal med tettere oppslag av bjørk planlegges ryddet (se fig 6).
Hugge ut trær/busker >1 m før brenning.

<table>
<thead>
<tr>
<th>KOSTNADSOVERSIKT</th>
<th>Prioritering (år)</th>
<th>Antall daa og kostnad per daa</th>
<th>Kontroll (år)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Spesifikke restaureringstiltak:</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rydding av gjengroingsskog, prioriterte områder angitt i figur 6.</td>
<td>Fra 2016. Ved kapasitet</td>
<td>Ca. 5 daa. 1000 kr/daa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Brønnøya:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Rydde gjengroingsareal med buskfuru.</td>
<td>Fra 2016. Ved kapasitet</td>
<td>Ca. 10 daa. 1000 kr/daa</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>På sikt hugge ut plantasjer med buskfuru og sitkagran.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Utstyrssbehov knyttet til rydding/slått/fjerning av problemarter:
Ryddesag/motorsag for fjerning av lauvoppslag/busker, verneutstyr.
Innleid entreprenør ved hogst av plantasjer.
3.6.4 Andre planlagte skjøtselstiltak

**ANDRE AKTUELLE SKJØTSELSTILTAK**

Beskrivelse av andre tiltak, ut over restaurering, sviing og beiting.

<table>
<thead>
<tr>
<th>KOSTNADSOVERSIKT</th>
<th>Prioritering (år)</th>
<th>Antall daa og kostnad per daa</th>
<th>Kontroll (år)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Tiltak:</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Seksjoneringsgjerder</td>
<td>2016</td>
<td>400 daa. Totalt kr 25.000,-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**UTSTYRSBEHOV**

Gjerder, stolper, teknisk utstyr, arbeidshjelp.

Annet:

3.7 Oppfølging av skjøtselsplanen

**OPPFØLGING**

Skjøtselsplanen skal evalueres innen 5 år:
Bør evalueres 2021 med rekartlegging.

Behov for registrering av spesifikke naturtyper og/eller artsgrupper:

Nylig gjennomførte eller påbegynte tiltak som er finansiert:

**ANSVAR**

Person(-er) som har ansvar for iverksettelse av skjøtselsplanen:
PAUL W. SOLLID
4 Mer informasjon

For mer utfyllende om skjøtsel, restaurering og hevd, se: **Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker** som finnes på DNs hjemmesider: [http://www.dirnat.no/content/1916/](http://www.dirnat.no/content/1916/)

Annen aktuell litteratur:

5 Detaljert beskrivelse av naturtypene på lokaliteten

<table>
<thead>
<tr>
<th>SØKBARE EGENSKAPER (for Naturbase)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Navn på lokaliteten: Bergsnova</td>
</tr>
<tr>
<td>Kommune: Vikna</td>
</tr>
<tr>
<td>Områdenr.:</td>
</tr>
<tr>
<td>ID i naturbase:</td>
</tr>
<tr>
<td>Registrert i felt av: Per Vesterbukt</td>
</tr>
<tr>
<td>Dato:</td>
</tr>
<tr>
<td>23-24.6.2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Eventuelle tidligere registreringer (år og navn) og andre kilder (skriftlige og muntlige):</td>
</tr>
<tr>
<td>BN00037558; Moen et. al. (2006).</td>
</tr>
<tr>
<td>BN00023514 Johansen et. al. (2013).</td>
</tr>
<tr>
<td>Skjøtselsavtale:</td>
</tr>
<tr>
<td>Inngått år:</td>
</tr>
<tr>
<td>Utløper år:</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Hovednaturtype (% andel fordeling): |
| D0707 Kalkfattig kysthei 80 %       |

| Tilleggsnaturtyper/mosaikk (% andel fordeling): |
| D708 Kalkfattig kystfukthei 20 %               |

| Verdi (A, B, C): |
| B                |

| Grunntyper etter NiN, M1:5000 (% andel fordeling): |

| Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.): |

| Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11): |

<table>
<thead>
<tr>
<th>Stedkvalitet</th>
<th>Tilstand/Hevd</th>
<th>Bruk (nå):</th>
<th>Vegetasjonstyper:</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>&lt; 20 m</td>
<td>x God</td>
<td>Slått</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20-50 m</td>
<td>Svak x Beite</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50-100</td>
<td>Ingen Pløying</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>&gt;100 m</td>
<td>Gjengrodd Gjødsling</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dårlig Lauving</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Torvtekt</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Brenning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Park/hagestall</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
OMRÅDEBESKRIVELSE (For naturbase og som grunnlag for skjøtselsplanen)

Innledning:

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Bergsnova

Brønnøya
Brønnøya ligger to km sørvest for gården Bergsnova, omgitt av tallrike mindre øyer og skjær. Øya har generelt slake avrundede terrengformasjoner, med høye punkt 28 moh. Vegetasjonsdekket er mer sammenhengende utbredt og andelen nakent berg er mindre her sammenliknet med Bergsnova. Innslag av myr finnes i de laveste forsenkningene. Med unntak av forsenkningene er det hovedsakelig tynt jorddekke på berg og tørrhei. Beiteområdet grenser ned mot strandberg, sjø, samt i sør mindre flekker med strandeng. Berggrunnen består av granodiorittisk gneis, båndet og sliret, delvis migmatittisk, samt et bånd med amfibollitisk gneis som går midt over øya.

Naturtyper, utforming og vegetasjonstyper:

Bergsnova
Kystlyngheivegetasjonen på Bergsnova har på lik linje med vegetasjonen i fylket en mer nordlig karakter enn det lyngheia sør for Trondheimsfjorden har. Ser man på artssammensetningen så får arter som heigråmose, krekling og rypebær generelt sett en mer fremtredende rolle. I tillegg så er det vanlig med en relativt tørr røsslyngutforming, men med fast innslag av fuktarter som beskrevet av nøkkelarter i vegetasjonsutforming H1c Røsslyng-slåttestarr-torvull (Fremstad 1997). I tillegg kan molte, som blir forbundet med fukthei og myr lengre sør, komme inn i denne tørreheia i nord (Fremstad et al. 1991).

På Bergsnova dominerer i hovedsak tørr, fattig kystlynghei på grunn vedkende i flekkvis mosakk med bart berg. Høye feltjikt varierer fra 10-40 cm, med lavest høyde i vindutsatte områder. Naturtypen er D07-Kystlynghei, med utforming D0707-Kalkfattig kystheii. Større partier med D0708-Kalkfattig kystfukthei
forekommer i flate forsenkninger (gjerne avmerket som myr i offisielle kartserier), samt enkelte innslag i nordøst-hellinger.

Vegetasjonstypen er etter Fremstad (1997) H1c – Røsslyng-slåttestarr-torvull-utforming (95 %) og H3a – Røsslyng-blokkebær-utforming (5 %).

**Børsnøya**


**Artsmangfold:**


**Bruk, tilstand og påvirkning:**

**Bergsnova**

Lokaliteten har vært brukt som helårsbeite og er beitet av gammelnorsk sau de siste årene fram til i dag. Tidligere ble det brukt dalasau, og denne bruken går langt tilbake i tid. Totalt beiter i dag ca. 124 overvintrende sau + lam. Beiteområdet har gjerde mot øst og nord, mens resterende areal er avgrenset ned mot sjøen. Selve gården og noe fulldyrket mark er inngjerdet, ellers går sauene fritt i utmarka. Beitetrykket i kystlyngheia fremstår som lavt som følge av et stort beiteareal som også inkluderer naturbeitemark. Sauene får om nødvendig tilleggsfor i vinterhalvåret noe som også er med på å redusere beitetrykket i kystlyngheia. Dyrene er under regelmessig tilsyn og har tilgang på leskur samt flere smale skogkledde forsenkninger med høye bergvegger, godt skjermet fra vær og vind. Sauene samles to ganger i året; sommer og høst. De får behandling for flått og innvollsmark i form av vaksinering.

Det har tidligere vært tradisjon for brenning i beiteområdet men dette går langt tilbake i tid. Usikkert når siste brenning fant sted, men synes ikke å være utført i etterkrigstiden. Røsslyngen i området er gammel og forvedet og kan beskrives som sent moden og tidlig degenererende iht. lyngheisyklusen i skjøtselsboka for kulturlandskap (Norderhaug et al. 1999). Generelt er lyngskylden forholdsvis lav (5-20 cm.) på røsslyngområder. Røsslyng (og delvis krekel) ble i tillegg utsatt for omfattende skade som følge av langvarig tørr-, vind- og barfrostperioder vinteren 2014 i disse areaene. Befaring 2015 viser imidlertid at røsslyngen har god revegetering de fleste steder i form av ny skudd fra rot og sidegreiner. Ingen spor av langsvingning ved befaring. Større utbredelser med trær, busker og kraft er enn så lenge begrenset til forsenkninger, men spredte oppslag med særlig bjørk (høyde 1-2 m.) finnes over hele kystlyngheia i større og mindre grad. Dette betyr at graden av gjengroing vil øke i omfang

**Brotnøya**


Midtre og vestre deler av Brønnøya har fremdeles store åpne flater med kystlynghei og minimalt med gjengroing. Det er tre veletablerte plantasjer vest på Brønnøya; to med buskfuru, ett med sitkagran. Spredning med buskfuru fra disse plantefeltene utgjør i dag den største trusselen med gjengroing av kystlyngheia. Flere større og mindre partier ved plantasjene er utsatt for kraftig spredning av buskfuru (høyde < 3 m), hvor også nye individer har startet spredning. Sitkagran har foreløpig minimal spredning, men et nærliggende område viser begynnende oppslag med sitka. Dette kan være startfasen påakselererende spredning med sitkagran. Ellers finnes spredte oppslag med bjørk og rogn (1-3 m. høy), men i et begrenset omfang. Einerbusker er generelt lite utbredt på øya. Totalt sett vil graden av gjengroing øke betydelig kommende år hvis ikke ryddetiltak settes inn.

**Fremmede arter:**

Sitkagran, buskfuru.

**Kulturminner:**

Ingen
Skjøtsel og hensyn:

_Bergsnova_

Restaurering:


Beite:


_Lyngsviing:_

Det anbefales å gjeninnføre lyngsviing på Bergsnova, både for å øke beitekvaliteten på kystlyngheia og for å opprettholde et helhetlig kulturlandskap. Etablering av ny vegetasjon i brannflater vil variere mellom lokaliteter og ut ifra hvor vellykket lyngsviinga har vært. Det er i dag ikke brannflater i området som kan brukes for å beregne hastighet på revegetering. Anbefalt tid mellom hver brenning er derfor her generell (10-25 år) og ikke områdespesifikk. Areal med kystlyngheii som ble registrert på Bergsnova er på ca. 2242 daa. (I mosaikk med nakent berg). Dvs. at for å fullføre en lyngheisyklus med sviing over 20 år bør det brennes 112 daa. per år. Det er viktig at det her registreres vegetasjonsutvikling etter sviing for å kunne anslå regenereringshastighet og evnt. korrigere tidperioden mellom sviing. Utviklingen av røsselvlyngplanten går gjennom flere faser, fra pionerfase til byggefase og videre til moden fase. Förproduksjonen er høyest i tidlig byggefase. Når lyngen begynner å bli gammel og forvedet (vanligvis når den har blitt 20-30 cm høy), brenner man på nytt. Flere naturtyper inngår i beitearealet, men det er bare areal med kystlyngheii som er aktuell for brenning, dvs. areal med strandenger skal ikke brennes. Om det i løpet av vinterhalvåret ikke lar seg gjøre å brenne pga. vær- og vindforhold kan dette gjennomføres et senere år. Da det blir store brannareal per år (ca. 112 daa) samtidig som lyngsviing krever store ressurser, kan man brenne f.eks. hvert andre eller tredje år, og kutte størrelsen på brannflaten om nødvendig. Det bør likevel ikke være færre enn 8-10 lyngsviinger i en brannsyklus, slik at man får mosaikk av vegetasjonsflater med ulik alder.

_Brønnøya_

Restaurering:

Areal under kraftig gjengroing med buskfuru bør prioriteres ved rydding. Videre bør plantasjene med buskfuru og sitkagran hugges ut da disse vil fungere som spredningskilder for nye individer inn i kystlyngheia. Generelt bør oppslag med busker/trær hugges ut ved høyde over 1 m. for å forhindre videre gjengroing. Disse brenner også gjerne dårlig under lyngsviing. Einerbusker brenner godt og trenger ikke hugges ut på forhånd, men skulle store busker stå igjen etter brann bør disse fjernes. Ideelt sett bør hogstavfall fraktes ut av kystlyngheia, men dette vil være svært ressurskrevende på Brønnøya, og det anbefales å samle og brenne avfallet i lyngheia, fortrinnsvis på andre naturtyper (berg, myr, fjæresone), da
større bål gir høy varmeutvikling og ødelegger røtter og frøbank i jordsmonnet. Etablerte bålflater bør brukes om igjen ved senere brenning.

Beite:


Lyngsviing:


Del av helhetlig landskap:

Kystlyngheia ved Bergsnova utgjør en viktig del av et større kystlyngheiareaal på Vikna, som sammen med naturbeitemark og dyrket mark inngår i et helhetlig kulturlandskap preget av kystjordbruk.

Verdibegrunnelse:


Merknad:
6  Kilder


7 Ortofoto/kart

Figur 5. Oversikt skjærsstiltak Bergsnova, sørlige del. Foto: Per Vesterbukt/NIBIO, 10.06.2014.

8 Bilden


9 Artsliste

Artslista er felles for Bergsnova og Brønnøya, basert på rask gjennomgang av lokaliteten og er ikke uttømmende.

### Trær og busker

<table>
<thead>
<tr>
<th>Trær</th>
<th>Plantearter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bjørk</td>
<td>Betula pubescens</td>
</tr>
<tr>
<td>Buskfuru</td>
<td>Pinus mugo ssp. mugo</td>
</tr>
<tr>
<td>Dvergbjørk</td>
<td>Betula nana</td>
</tr>
<tr>
<td>Einer</td>
<td>Juniperus communis</td>
</tr>
<tr>
<td>Rogn</td>
<td>Sorbus aucuparia</td>
</tr>
<tr>
<td>Selje</td>
<td>Salix caprea</td>
</tr>
<tr>
<td>Sitkagran</td>
<td>Picea sitchensis</td>
</tr>
<tr>
<td>Vanlig furu</td>
<td>Pinus sylvestris</td>
</tr>
<tr>
<td>Vanlig osp</td>
<td>Populus tremula</td>
</tr>
<tr>
<td>Ørevier</td>
<td>Salix aurita</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Uter

<table>
<thead>
<tr>
<th>Uter</th>
<th>Plantearter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Blokkebær</td>
<td>Vaccinium uliginosum</td>
</tr>
<tr>
<td>Blåbær</td>
<td>Vaccinium myrtillus</td>
</tr>
<tr>
<td>Bukkeblad</td>
<td>Menyanthes trifoliata</td>
</tr>
<tr>
<td>Flekkmarihånd</td>
<td>Dactylorhiza maculata</td>
</tr>
<tr>
<td>Hårsvete</td>
<td>Hieracium pilosella</td>
</tr>
<tr>
<td>Kattefot</td>
<td>Antennaria dioica</td>
</tr>
<tr>
<td>Krekling</td>
<td>Empetrum nigrum ssp. nigrum</td>
</tr>
<tr>
<td>Melbær</td>
<td>Arctostaphylos uva-ursi</td>
</tr>
<tr>
<td>Molte</td>
<td>Rubus chamaemorus</td>
</tr>
<tr>
<td>Ryllik</td>
<td>Achillea millefolium</td>
</tr>
<tr>
<td>Rypebær</td>
<td>Arctostaphylos alpinus</td>
</tr>
<tr>
<td>Røsslyng</td>
<td>Calluna vulgaris</td>
</tr>
<tr>
<td>Skogstjerne</td>
<td>Trientalis europaea</td>
</tr>
<tr>
<td>Tepperot</td>
<td>Potentilla erecta</td>
</tr>
<tr>
<td>Tettegras</td>
<td>Pinguicula vulgaris</td>
</tr>
<tr>
<td>Tiriltunge</td>
<td>Lotus corniculatus</td>
</tr>
<tr>
<td>Tyttebær</td>
<td>Vaccinium vitis-idaea</td>
</tr>
<tr>
<td>Øyentrøst sp.</td>
<td>Euphrasia</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Graminider

<table>
<thead>
<tr>
<th>Graminider</th>
<th>Plantearter</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Agnorstarr</td>
<td>Carex microglochin</td>
</tr>
<tr>
<td>Bjønnskjeegg</td>
<td>Trichophorum cespitosum</td>
</tr>
<tr>
<td>Engfrytle</td>
<td>Luzula multiflora ssp. multiflora</td>
</tr>
<tr>
<td>Engrapp</td>
<td>Poa pratensis ssp. Pratensis</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Vedlegg 1: Eksempel på villsaudrift gjennom året fra Grøneng (Sogn og Fjordane)


Kommentar: Denne modellen har en noe høy bruk av parasittbehandling. Merk at parasittbehandling og behandling mot utøy (flått og saukrabbe) må vurderes lokalt.
Vedlegg 2: Retningslinjer for lyngsviing utarbeidet av SNO

SNO-retningslinjer for lyngbrenning

Til: Ansatte i SNO og tjenesteytere

Fra: SNO-sentralt

Dato: Gjeldende fra 2011


Før brenning

- Skjøtselshjemmel gjennom verneforskrift eller NML § 47, og bestilling fra forvaltningsmyndigheten skal foreligge
- Det er kommunen som er myndighet vedrørende åpen brenning. Åpen brenning er bare tillatt dersom kommunen har åpent opp for dette gjennom ”Forskrift om åpen brenning og brenning av avfall i småovner”. Sjekk om kommunen har åpent opp for dette. I motsatt fall må det søkes dispensasjon fra forbudet
- Stedlig politi skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning
- Brannvesenet skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning
- Naboer og grunneier skal alltid varsles i forkant av tidspunktet for brenning
- Ha en plan for hvordan brannen kan slukkes
- Planlegg godt hvor det skal brennes – en mosaikkstruktur mellom brente og ubrente flater er å foretrekke. Finnes det naturlige avslutningslinjer (som stier, myrkanter eller tjern) eller må det brennes branngater? En branngate bør ha en bredde på 5-6 m
- Brenn alltid mens jorda er fuktig eller det er tele i jorda (se 15. april)
- Ta hensyn til fugl. Brenningen bør skje før hekketiden. I de sørligste delene av kysten er ærfugl og grågås vanligvis i gang med hekking i mars måned, og brenning i slike områder bør derfor være avsluttet innen 15. mars
- Ta hensyn til fornminner og kulturminner
Under brenning

- Brenn bare under gunstige værforhold; labor bris er passe vindstyrke
- Vanligvis brenner man med vinden
- Ha godt med mannskap og slukkeutstyr (brannvifter, spader med lange skaft, snøskufler etc.)
- Brannen kan startes med en propanblåselampe. Det er en fordel å tenne på flere steder slik at det danner seg en brannfront
- Ved slukking; vær bak flammene og sluk brannen fra kilden. Slukk brannen på bakketoppen. Da mister flammene noe av kraften og er lettere å slukke
- Bruk arbeidsklær av bomull eller ull, kraftige støvler, lue og arbeidshansker

Etter brenning

- Gå aldri fra et område hvor det fortsatt kommer røyk. Forsikre deg om at brannen er godt slukket
- Ha beredskap ved behov for etterslukking
- Få inn på kart hvilke områder som er brent og når de er brent
- Stedlig politi skal alltid varsles etter at brenningen er avsluttet
- Brannvesenet skal alltid varsles etter at brenningen er avsluttet
- Naboer og grunneier skal alltid varsles og etter at brenningen er avsluttet
Etterord

| Nøkkelord: | Kystlynghei, skjøtsel, naturtyper, biologisk mangfold, handlingsplan, skjøtselsplan, utvalgt naturtype, vegetasjon |
| Key words: | |
| Andre aktuelle publikasjoner fra prosjekt: | |
NOTATER
Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbrukøkonomisk forskning (NILF) og Norsk institutt for skog og landskap.

Bioøkonomi baserer seg på utnyttelse og forvaltning av biologiske ressurser fra jord og hav, fremfor en fossil økonomi som er basert på kull, olje og gass. NIBIO skal være nasjonalt ledende for utvikling av kunnskap om bioøkonomi.

Gjennom forskning og kunnskapsproduksjon skal instituttet bidra til matsikkerhet, bærekraftig ressursforvaltning, innovasjon og verdiskaping innenfor verdijedene for mat, skog og andre biobaserte næringer. Instituttet skal levere forskning, forvaltningsstøtte og kunnskap til anvendelse i nasjonal beredskap, forvaltning, næringsliv og samfunnet for øvrig.

NIBIO er eid av Landbruks- og matdepartementet som et forvaltningsorgan med særskilte fullmakter og eget styre. Hovedkontoret er på Ås. Instituttet har flere regionale enheter og et avdelingskontor i Oslo.