Skjøtselsplan for enkelte lokalitetar i Lordalen landskapsvernområde

Versjon 130610
Nasjonalparkstyret for Reinheimen
### Innhold

1 Innleieing ........................................................................................................................................... 3
2 Områdebeskriving ............................................................................................................................... 3
   2.1 Naturbase ID ................................................................................................................................. 3
   2.2 Topografi og plassering ............................................................................................................... 3
   2.3 Landskap ..................................................................................................................................... 4
   2.4 Geologi og hydrologi .................................................................................................................... 4
   2.5 Hovudtrekk i plantelivet ............................................................................................................... 6
   2.6 Kulturhistoriske verdiar ............................................................................................................... 6
3 Brukarinteresser .................................................................................................................................. 7
4 Bevaringsmål og skjøtsel ..................................................................................................................... 8
   4.1 Overordna mål ............................................................................................................................... 8
   4.2 Samla vurdering av tilstanden for verneverdiane ....................................................................... 8
   4.3 Trugsmål mot verneverdiane ....................................................................................................... 9
   4.4 Retningslinjer og tiltak for hele området ..................................................................................... 9
   4.5 Beskriving av delområde ............................................................................................................ 10
5. Oppfølg av verneområdet .................................................................................................................. 24
   5.1 Oppfølging av skjøtselstiltak ..................................................................................................... 24
   5.2 Oppfølging av bevaringsmål ...................................................................................................... 24
   5.3 Revidering av skjøtselsplan ......................................................................................................... 24
6. Oppsummering av planlagt skjøtsel ............................................................................................... 25
7 Kjelder .............................................................................................................................................. 32
1 Innleieing
Målet med skjøtselsplanen er å fastsette bevaringsmål og skjøtselstiltak for å ta vare på viktige biologiske område i Lordalen landskapsvernområde. I tillegg er det eit mål å ta vare på viktige element i kulturlandskapet knytt til setergrendene i landskapsvernområdet. Skjøtsele må bygje på eit samarbeid med grunneigar og bruksrettshavarar i Lordalen.

2 Områdebeskrivning

2.1 Naturbase ID

![Figur 1. Kartutsnitt frå Kilden (Skog og landskap).](image)

2.2 Topografi og plassering
Lordalen er ein sæterdal i Lordalen statsallmenning, gnr. 157 bnr. 1 i Lesja kommune. Dalføret ligg på ein akse nordaust-sørvest, sør for hovuddalføret til Gudbrandsdalslågen. (sjå figur 1).

Lordalen landskapsvernområde er ein del av verneplanen for Reinheimen (sjå figur 2), og ligg nord og aust i området. Lordalen landskapsvernområde er 21,4 km² i utstrekning, og strekkjer seg ca. 10 km etter dalføret i ca. 2 km breidde. Dalbotnen er høvesvis flat og vid, men med bratte lier. I liene går landskapsvernområdet opp til ca 1100 m.o.h. Ytre halvdelen av Lordalen ligg utanfor verneområdet.

Nord, vest og sør for Lordalen landskapsvernområde ligg Reinheimen nasjonalpark.
2.3 Landskap
Landskapet i Lordalen er dominert av skog med innslag av kulturlandskap og vassdragsnatur. Det har «til alle tider» vore aktiv skogsdrift.

I Lordalen landskapsvernområde ligg det fem sætergrender:
- Bjøknesætre.
- Rusten.
- Storsætre.
- Nysætre
- Nordstølen.

2.4 Geologi og hydrologi
Bergrunnen i Lordalen er samansett av to variantar av prekambrisk grunnfjell. I vestre delen finn ein grovkorna, granittisk gneis, medan austre delen er prega av granittisk gneis, stadvis migmatittisk. (Sjå figur 3.) Dette er harde og sure bergartar som gjev opphav til eit næringsfattig jordsmonn. Enkelte små lommer med meir kalkrik grunn er å finne.

Lordalen er dominert av ulike former for morenemateriale. Langs Lora finn ein i dalbotnen mindre førekomstar av elveavsetningar (fluvialt materiale). Liene er til dels ravinert. (Sjå figur 4).
Lora er hovudvassdraget i dalføret. Lora har sitt utspring i Lortjønnen (vel 1300 m.o.h). Lora får elles mykje av vassføringa frå høgareliggende fjellområde opp mot 1400 – 1500 (Gråhø 2014 m.o.h. er høgste toppen i nedbørsområdet) på båe sider av dalføret. Nedbørsfeltet har liten kapasitet for magasinering av nedbør, og vassdraget har såleis lett for å få flaumvassføring i periodar med mykje nedbør. Vassdraget går til større delen i stryk med lite eller inga forgreining av elveløpet.

**Figur 3.** Utsnitt av bergrunnskart for Reinheimen. (Etter NGU / Bjørn Follestad)

**Figur 4.** Utsnitt av lausmassekart for Lordalen. (Etter ngu.no)
2.5 Hovudtrekk i plantelivet

Vatne og Enzensberger (2012) omtaler plantelivet slik:
«Gjennom den lange Lordalen graver elva Lora seg ned til Gudbrandsdalslågen i sørvestlig-nordøstlig retning. Fattig fjellfuruskog dominerer området, men rikere skogstyper finnes, slik at det er vekslign mellom bærlýngskog og lavfuruskog som dominerende typer, med små innslag av lågurt- og høgstaudeskog ... Vegetasjongeografisk hører Lordalen til i nordboreal sone, overgangssecsjonen. ...»

Delar av området, særlig rundt sæterstulane, er påverka av beite.

2.6 Kulturhistoriske verdier

I Lordalen landskapsvernområde er det registrert få kulturspor frå førhistorisk tid. Dei kulturhistoriske verdiane er vesentleg knytt til SEFRAK-registrerte bygningar. Fjellområda rundt Lordalen er rike på kulturminne etter fangst på villrein. (sjå figur 5).

Figur 5. Registrerte kulturminne i Lordalen landskapsvernområde (Kjelde: Kilden til arealinformasjon – Skog og landskap)
3 Brukarinteresser

Sætning
I Lordalen landskapsvernområde er det 28 sætrer. Sætrene i stor grad nyttar som innmarksbeite (kulturbeite). I Lordalen statsallmenning er det snaut 200 daa innmark, og drøyt halvparten ligg i landskapsverneområdet.

Utmarksbeite

Skogbruk
Retten til skogvyrke ligg til gardar med bruksrett i Lordalen. Vyrkesretten er administrert av Allmeningsstyret for Lordalen statsallmenning, med Statskog SF som grunneigar. I Lordalen statsallmenning er ca. 16.000 daa med produktiv skog, og under halvparten ligg i landskapsverneområdet.

Friluftsliv
I Lordalen landskapsvernområde er det viktige friluftsinteresser knytt til jakt, fiske, fotturar, skiturar, sykling og padling. Det naturskjønne området er attraktivt og lett tilgjengeleg for slike aktivitetar. Brukarane har til større delen lokal eller regional tilhøyrighet.

Hyttet
I Lordalen er det xx hytter (fritidshus).

Reiseliv
Enkeltre sæter- og hytteeigarar driv utleige av husvære. Det har vore servering på ei av sætrene i sommarsesonane.
4 Bevaringsmål og skjøtsel

4.1 Overordna mål
Av verneforskrifta for Lordalen landskapsvernområde går det fram at føremålet med vernet er:

«- ta vare på eit eigenarta og vakkert natur- og kulturlandskap, der verdifullt setermiljø, vegetasjon og kulturminne utgjer ein vesentleg del av landskapets eigenart.
- ta vare på leveområde og trekkområde for villreinen, og anna biologisk mangfald som pregar landskapet.
- ta vare på geologiske førekomstar og landskapsformer.
- ta vare på vakker vassdragsnatur.
Ålmenta skal ha tilgang til naturoppleving gjennom utøving av tradisjonelt og enkelt friluftsliv med liten grad av teknisk tilrettelegging.»


I denne skjøtselsplanen er det utarbeidd bevaringsmål til kvar lokalitet.

4.2 Samla vurdering av tilstanden for verneverdiarne
Området vart kartlagd av Økolog Vatne ved Tanaquil Enzensberger og Steinar Vatne i 2012. Kartlegginga viste m.a. følgjande hovudtrekk:

Naturverdier i skogen:
«Stedvis opptrer eldre furuskoger med tydelige naturskogskvaliteter i Lordalen. Tatt i betraktning nærheten til Lora og Gudbrandsdalslågen, kan en imidlertid regne det som sannsynlig at store deler av skogen har vært uthogd. Lave tettheter av en typisk gammelskogsart som ulvelav (Andersson 2006, Gaarder et al. 2001) til tross for at egnet substrat tilsynelatende er tilgjengelig, må tolkes som et tegn på at arten har hatt en kraftig bestandsreduksjon som følge av hogst som kan ligge 100-300 år tilbake.»

Naturverdier i kulturlandskapet:
«Registreringene våre bekreftet at kulturlandskapet i Lordalen er leveområder for krevende, og skjøtselsavhengige sopper og karplanter og utgjør samla et svært viktig område for disse artsgruppene på nasjonal nivå. Norsk rødliste for naturtyper (Lindegaard & Henriksen 2011) lister kulturmarkseng (beite og slåttemark som ikke er pløyd eller gjødslet) i sin helhet som sårbar (VU), mens slåtteng listes som sterkt truet (EN).

Karakteristisk for de åpne naturbeitemarkene i Lordalen var også høyt innslag av natureng- og seterplanter. Dette er arter som har lav toleranse for gjødsling og gjengroing. Forekomst av mange natureng- og seterarter er derfor et tydelig indikatorsett som viser at lokaliteten har vært i langvarig bruk som beite, uten at gjengroing og moderne kultiveringstiltak har funnet sted.

Fire av naturbeitemarkene var fra før kartlagt og vurdert som naturtypelokaliteter; Bjøknesætre i verdikategori av lokal betydning (C), Storsætre og Nysetre i verdikategori viktig (B) og Kvannbekkmyre i kategori svært viktig (A). Etter vårt feltarbeid anbefaler vi en
opprgradering av lokaliteten Bjøknesætre til verdikategori viktig (B). I tillegg er Skriu kartlagt som ny lokalitet med anbefalt verdi svært viktig (A).»

I tillegg føreslår Enzensberger og Vatne og ta ut lokaliteteten BN00021324 Søråe av Naturbase fordi naturverdiane har gått tapt sidan førre registrening.

4.3 Truigmål mot verneverdiiane
Det viktigaste truigmålet mot verneverdiiane i jordbruket sitt kulturlandskap er gjengroing. Landskapet har dei siste 50 åra og meir gradvis endra karakter frå eit ope sæterlandskap med slått, beite og uttak vyrke til ved. Denne prosessen pågår enno. Ein føresnetnad for å halde i hevd jordbruket sitt kulturlandskap er at det finst eit aktivt jordbruk i området.

Eit anna truigmål mot enkelte naturtypar som slåttemark og sprøytemiddel er bruk av kunstgjødsel og sprøytemiddel. Ein føresnetnad for å hindre bruk av kunstgjødsel og sprøytemiddel, er at det blir inngått avtaler med den einskilde brukar om skjøtsel og omsyn.

Tekniske inngrep er eit tredje truigmål. Dette let seg til ein viss grad styre av verneforskrifta, men ein er i tillegg avhengig av eit samarbeid med grunneigar og bruksrettshavarar.

Hogst er eit truigmål for gammal skog med spesialiserte lav- og soppsamfunn som krev kontinuitet i vekesforholda.

4.4 Retningslinjer og tiltak for hele området
Følgjande retningsliner skal leggjast til grunn ved gjennomføring av skjøtsel:

1. Skjøtselstiltak skal gjennomføra i samarbeid med og etter avtale med grunneigar og rettshavar på den aktuelle lokaliteten.
2. Skjøtselen skal basere seg på samordning av økonomiske tilskottsordningar som:
   a. Bestillingsdialogen med SNO
   b. SMIL
   c. Regionalt miljøprogram (RMP) i landbruket.
   d. Evt. andre ordningar..
3. På lokalitetar der det blir utført biologisk skjøtsel skal det ikkje nyttast kunstgjødsel, sprøytemiddel eller gjevast tilleggsfôr til beitedyr.
4. Alle skjøtselstiltak skal dokumenterast med foto før, under og etter gjennomføring av tiltaket.
5. Kvar år skal lagast ein rapport over utførte tiltak og utgifter som har føld med skjøtselstiltaket
4.5 Beskrivning av delområde

(Omtale av delområde er teke frå Enzensberger og Vatne 2012. Naturverdier i Lordalen landskapsvernområde. Økolog Vatne Rapport 1-2012, og Naturbase. Språket er halde i opphavleg målform (bokmål). Nemning av lokalitetane er gjord av biologen, og kan avvike noko frå lokal oppfatning av kva som er rett namn.)

<table>
<thead>
<tr>
<th>BN00021257 Storåe</th>
</tr>
</thead>
</table>
| **A1 Type og verdsetting** | Naturtype: Bekkekløft og bergvegg F09 (70 %).  
|                     | Utforming: Fossesprøytsone E05, 20 %  
|                     | Verdi: Svært viktig (A)  |
| **A2. Naturkvalitet** | De største verdiene i Storåe er knyttet til de stabile, godt skjerma fossesprøytsonene og til partier med kalkrike bergvegger.  
|                     | Særlig interessant er funn av den fuktighetskrevede flatsaltlav (VU) i fossesprøytsonen til den nederste fossen og olivenfiltlav (NT) på flere kalkrike bergvegger.  
|                     | I tillegg forekommer en artsrik karplanteflora, med til dels kalkkrevede natureng- og seterplanter. Langs kanten av kløfta er det eldre, plukkhod furuskog, med svakt til middels innslag av grove læger, men det ble ikke registrert spesielt krevede gammelskogsarter i disse miljøene. Ulvelav (VU) er tidligere registrert i eller like utenfor lokaliteten på en gammel furu (Gaarder et al. 2001).  
| **B. Bevaringsmål** | Ta vare på ein delvis kalkrik lokalitet med fossesprøytsone, utan tekniske inngrep, og med førekomstar av flatsaltlav og olivenfiltlav.  |
|                     | Fremmede arter: Ikke registrert.  |
| **D. Tiltak** | Skjøtsel og hensyn: Det viktigste for å bevare naturverdiene er å unngå tekniske inngrep i området, samt å skjerme område mot hogst.  |
**BN00021322 Bjøknesæter sør (endra/utvida lokalitet)**

| A1 Type og verdisetting | **Naturtype:** Gammel barskog  
**Utforming:** Gammel furuskog  
**Verdi:** Viktig (B) |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
På furulæger ble blant annet grønnlig narrepiggsopp og furuplett (begge NT) funnet. Lavfloraen på tørre furukvister var middels artsrik, men det ble ikke funnet krevende og rødlistede arter, selv om en kan forvente slike på enkelte furuer.  
*Sjå også Enzensberger og Vatne 2012, vedlegg 7.11.* |
| B. Bevaringsmål        | Oppretthalde eit kontinuitetsprega skogbilete med vesentleg innslag av gammel furuskog, og typiske soppartar som t.d. grønnleg narrepiggsopp og furuplett. |
| C. Tilstand            | Skogen er jevnt over plukkhogd ( mange gamle og nye stubber), med størst påvirkning i sør-østre del, og deler av området er rydda for kratt for å øke beitearealet. Trolig har noe plukkhogst og beiterydding foregått siden forrige kartlegging. Allikevel er mange av de eldste furuene og bjørkene satt igjen, særlig i øvre del. Skogen blir fremdeles beita av sau og støre.  
Fremmede arter: En del gran Picea abies forekommer i nedre del av lokaliteten ( forvilla eller innplanta). Gran er ikke stedegen i Lesja. |
| D. Tiltak              | Skjøtsel og hensyn:  
Ved høve, fjerne innslag av gran. |
Bjøknesætre BN00081049

A1 Type og verdisetting

Naturtype: Naturbeitemark
Utforming: Skog og gjengroingsmark 40%, G8-Dunhavreneg 5%, G7-flekkmure-sauesvingeleng 30%, G5-Finnskjegg-sauesvingeleng 10%, annet restareal 20%.
Verdi: Viktig (B)

A2. Naturkvalitet

Ugjerdet naturbeitemark overfor kveene viste fortsatt karakteristisk beitepreg i åpen grasmark mot skogkanten. I disse områdene, som i stor grad er overlappende med areal som er avgrenset i naturtypekartleggingen, viste feltsjiktet seg å være svært artsrik og kontinuitetspreget, med flere krevende og redlistede arter av karplanter og beitemarkssopp. Framherskende vegetasjonstype var såkalt flekkmure-sauesvingeleng (Fremstad 1997).

Naturtyperegistringen inkluderer to inngjerdede områder (kve) med gammel slåttemark lengst vest i området. Her var det ved besøkstidspunktet delvis utført ryddearbeider. Ut fra brukshistorie og vegetasjonstype dreier det seg her sannsynligvis om gammel slåttemark. Artssammensetning varierte fra å være meget triviell til å inneholde elementer av dunhavreeng med forekomster av marinøkkel, dunkjempe og smalfrøstjerne. Variasjonene kan trolig forklares med varierende gjødslingsregime, at deler av arealet har vært gjengrodd og også at en del kan ha vært kultivert.


B. Bevaringsmål

Ta vare på, og utvide restareala med naturbeitemark.

C. Tilstand

Seterområdet er nå i gjengroingsfase, hvor de områdene som har hatt sterkest beitepress holder seg lengst åpne. Omkringliggende skog har også beitepreg, men viser etter vår vurdering i dag ikke nok av dette preget til å bli...
karakterisert som beiteskog.

Enkelte partier av grasmarka var sterkt gjengrodd med einer.

Området bærer preg av å ha en lang kontinuitet som beite (og slåttemark) og de mest intenst beitede arealene holder seg lengst ved like.

Fremmede arter: Ikke registrert.

<table>
<thead>
<tr>
<th>D. Tiltak</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>• Beiting med minst så høgt beitetrykk som i dag. Ryddetiltak kan gjøre området mer interessant for sau på utmarksbeite.</td>
</tr>
<tr>
<td>• I områder som fortsatt har sterk preg av åpen naturbeitemark anbefales at alle trær og busker fjernes. Enkelte større trær ved det østligste tunet beholdes, men alle mindre og yngre trær tas bort. Det er spesielt viktig å fjerne bjørk og andre lauvtrær fordi disse utgjør en trussel for forekomstene av beitemarkssopp.</td>
</tr>
<tr>
<td>• I en sone rundt åpent område bør kanten mot skogen åpnes. Her fjernes kratt og yngre trær. Målet er å oppnå en åpen skogkant med gradvis overgang mot åpen beiteskog.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Einerdekket voll sentralt i området (merket som 1 i figur) har ekstra kontinuitetspreget vegetation og gode forekomster av dels rødlisterede arter (karplanter og beitemarkssopp). Her er det ekstra viktig at kontinuiteten i beitet blir opprettholdt. Einerdekket foreslås ryddet. Ryddingen bør foretas manuelt slik at bakken ikke blir rotet opp (motorsag, rydddesag eller saks). Ryddingen bør foretas gradvis og fordeles over 4-6 år.</td>
</tr>
<tr>
<td>• Kveene lengst i øst (merket som 2 i figur) er i dag inngjerdet og kan bestå (natur-)slåttemark, en naturtype som i dag er så sjelden og truet at den er omfattet av en egen lovforskrift og har en egen handlingsplan. Det bør vurderes om kveene kan restaureres som slåttemark. I så fall må området ryddes for busk og kratt og årlig slått på tradisjonelt vis (ingen gjødslings- og kultiveringstiltak, seint slåttetidspunkt, rakst og bortføring av slåtemateriale).</td>
</tr>
<tr>
<td>• Dersom det viser seg at slått ikke er praktisk gjennomførbart eller ønskelig, bør kveene åpnes for beitedyr og for øvrig behandles som naturbeitemark (beiting kombinert med ryddetiltak).</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Skjøtselstiltak på Bjøknesætre. Det langstrakte øvre området bør fortsatt holdes åpent. En einervoll sentralt i området (1) innehar spesielt kontinuitetspreget vegetation. Kveene (2) i sør inneholder trolig naturslåttemark. Påtegning på ortofoto fra GisLink (Internett).

(Etter Enzensberger og Vatne, 2012)
**Kvannbekkmyre BN**

| **A1 Type og verdising** | **Naturtype:** Naturbeitemark  
**Utforming:** Frisk/tørr, middels baserik eng i høyereliggende strøk og nordpå beitet  
**Verdi:** Svært viktig (A) |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
I tillegg var det på tross av at det hadde vært en frostsatt mulig å identifisere en rekke beitemarkssopper. Blant disse var to som er listet i kategori nær truet (NT) og én som oppgis ikke å være rødlistet på grunn av datamangel. Det ble også sett mange frostskadde fruktkropper, som ikke var mulig å identifisere, men som gir en indikasjon på at lokaliteten trolig har potensial for mange flere gode funn.  
| **B. Bevaringsmål** | Ta vare på, og utvide restareala med naturbeitemark. |
Kvannbekkmyre viste seg fortsatt å inneholde store naturkvaliteter knyttet til kulturlandskap, sjølv om området er fragmentert og i gjengroingsfase.  
Fremmede arter: Ikke registrert. |
| **D. Tiltak** |  
- Beiting med minst så høgt beitetrykk som i dag. Ryddetiltak kan gjøre området mer interessant for sau på utmarksbeite.  
- For å hindre at den åpne, karakteristiske grassletta stadig skal bli mindre, bør alle mindre og yngre trær som ligger innenfor avmerket sone fjernes, se figur. Av hensyn til forekomstene av beitemarkssopp er det også mye vekkbratt. Tett kraft hindrer sauen i å beite, noe som utgjør en trusel mot de naturverdiene som er knyttet til åpne, velhevdte kulturlandskap. I tillegg til det etablerende busksjiktet forekom en del yngre bjørk og furutrær. Grove furutrær kan bli stående.  
- Einerkraft hindrer sauen fra å beite effektivt og bør fjernes. Det er særlig mye eier i de sørøstlige delene av lokaliteten (merket med 1 i figur). Einerkraftet bør fjernes manuelt (motorsag, ryddesag eller sakser).  
- I de fuktigste delene av området i nordøst (merket med 2 i figur) utgjør vekkbratt et tilsvarende problem, og bør ryddes.  
- Parkeringssjiktning og avsperring som hindrer kjøring av grasarealet fungerer godt og opprettholdes.  
- Det bør vurderes tiltak for å begrense antall bålplasser på grasmarka. Trolig har besøkende bygget stadig flere slike i de siste 12 årene (siden området ble besøkt av Geir Gaarder med flere). Det foreslås å fjerne enkelte av steinsamlingene som markerer bålplasser.  
- Vurdere gjerdning i beitesesongen for å auke beitetrykket på prioriterte areal. |
Avgrensingen antyder i hvilke områder på Kvannbekkmyre ryddetiltak bør prioriteres. Område merket 1 er i gjengroingsfase med vierkratt, mens område merket 2 er i gjengroing med eier.

Påtegning på ortofoto fra GisLink (Internett).
### Storsætre BN00021229

| A1 Type og verdisettng | Naturtype: Naturbeitemark  
| Utforming: Frisktørr, middels baserik eng i høyereliggende strøk og nordpå beitet  
| Verdi: Viktig (B)  |
|---|---|
| A2. Naturkvalitet | På sør-siden av setervegen er det rik til ekstremerk, grunnlendt myr, med innslag av flere krevende myrplanter, som dvergjamne, fjellfrøstjerne, fjelltistel, bjønnsbrodd og agnorstarr. På nordsiden av vegen er vegen det terrenget noe tørrere, med sterkt tuedannelse etter årelant storfettrakk. Også her er mange basekrevende arter, blant annet marinøkkel, fjellmarineøkkel, fjellnøkleblom (NT), engbakkesøte (NT), snøsøte, fjelltistel og fjellfrøstjerne. Den nær truette (NT) mogop ble også sett.  
| Innenfor gjerdet til den sørvestligste av disse registrerte vi en uvanlig opphoppning av marinøkler. Det var mange(vanlig) marinøkkel, en del fjellmarineøkkel og ett eller to eksemplærer av håndmarineøkkel (NT). Vegetasjonen på denne innjerdete vangen var ellers svært artsrik og så ut til fortsatt å ha preg av slåtttemark, med innslag av blant annet mye blaklokke, hvitmaure og gulaks.  
| Sjå også Enzensberger og Vatne 2012, vedlegg 7.15.  |
| B. Bevaringsmål | Ta vare på, og utvide restareala med naturbeitemark.  |
| C. Tilstand | Arealet består i hovedsak av beitebetinget, åpen vegetasjon langs vegen gjennom setergrenda.  
| Avgrensingen av naturtypelokaliteten inkluderer deler av innjerdede setervanger til to setre.  
| De uingenjerdete delene av lokaliteten var ved vårt besøk fortsatt godt nedbeitet. Den vesle innjerdete setervangen med (trolig) gammel slåtttemark i nordvest var tydelig ute av bruk, med store strøppopphopninger og sterkt krattdannelse på alle kanter.  |
| D. Tiltak |  
| - Beitningen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag. Ryddetiltak kan gjøre området mer interessant for dyr på utmarksbeite.  
| Områdene ved vegen og flere av setertunene er blitt ganske artsfattige, trolig på grunn av gjødselpåvirkning. Brukerne av setrene bør gjøres oppmerksom på problemstillingen. Økt bevissthet om det unike, gamle biomangfoldet på stedet kan bidra til en bedre praksis.  
| - Setervollene som hører til festenummer 8 (hytte) og 21 (seter) (se rød pil i figur) er i dag innjerdet. Områdene er svært gjengroingsproget, men der er fortsatt elementer av truet, tradisjonsproget vegetasjon. Det bør vurderes om deler eller hele området kan åpnes for beitedyr (gjerdene tas ned). Rydding av kratt og gjengroing er her særlig aktuelt for å sikre den mest interessante flekken ved seterhus (se pil på figur).  
|
Avgrenset area viser biologisk interessant mark på Storsætre som hører til setervoller og hytte under festenummer 21 og 8. Rød pil peker på et lite område hvor det var spesielt interessant vegetation.

Påtegning på ortofoto fra GisLink (Internett).
**Skru (ny lokalitet) 1**

| A1 Type og verdisetting | Naturtype: Naturbeitemark  
Utforming: G8 – Flekkmure-sauesvingeleng (70 %)  
Verdi: Svært viktig (A) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|

### A2. Naturkvalitet

Sentralt i dette gamle seterområdet ligger en åpen graslette. Enkelte av furutrærne er ganske grove, men i de tresatte områdene ned mot Lora forekommer en god del frøplanter og yngre furutrær og også lauvkraft og bjørketrær.

Det ble registrert hele 26 naturengplanter og 15 seterplanter på lokaliteten, blant disse flere kravfulle og rødlistede arter, som marinøkkel, fjellmarinøkkel, sandløvetann, sandfiol, engbakkesøte (NT) og mye mogop (NT). På tross av at mange eksemplarer var skadet av frost ved besøket i august 1012, ble det sett 20 arter av beitemarkssopp, blant disse bleik engvokssopp (DD), lutvokssopp, svartdogget vokssopp (begge NT), samt mørkskjellet vokssopp og vridt køllesopp (begge VU).

Sjå også Enzensberger og Vatne 2012, vedlegg 7.15.

### B. Bevaringsmål

Ta vare på, og utvide restareala med naturbeitemark.

### C. Tilstand

Lokaliteten er en gammel seterlokalitet. Seterdriften flyttet av ulike grunner herfra for omkring 100 år siden, men der er fortsatt tydelige spor etter seterdriften, som tufter og steingarder. Lokaliteten beites fortsatt av sau og noe ungdyr på utmarksbeite, noe som har medført at naturkvalitetene som er knyttet til kulturlandskapet delvis er opprettholdt. Den økende graden av gjengroing utgjør en trussel ved at naturengsamfunnet blir skygget ut. For forekomstene av beitemarkssopp er særlig etablering av lauvtrær et problem.

Fremmede arter: Ikke registrert.

### D. Tiltak

- Beitingen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag. Ryddetiltak kan gjøre området mer interessant for dyr på utmarksbeite.
- Einerkraft i en bred sone (merket med 2 i figur) utenfor åpen grasmark (merket med 1 i figur) hindrer sauen fra å beite effektivt og bør minkes kraftig i omfang. Eineren bør ryddes manuelt (mottorsag, ryddesag eller saks). Ryddingen bør foregå gradvis over en periode på minst 6 år, slik at minst mulig åpen jord blir eksponert og vegetasjonen får anledning til å hente seg inn.
- Alle yngre og små ekземplarer av furu anbefales tatt bort innenfor naturtypelokaliteten.
- Eldre, grove furutrær kan beholdes i et delområde (merket med 3 i figur). Gjenstående trær bør stå så glissent at kronene ikke kommer (eller vil komme) i berøring med hverandre.
- For at ikke området skal bli stadig mindre bør det etableres en åpen struktur i skogkanten mot nord og øst. I stedet for brynskanter med
lauvkratt og stor eier bør grasmork fortsette inn i den beitepregete furuskogen.

Skjøtselstiltak på Skriu. I det sentrale, grasmørksdominerte området (1) opprettholdes beiting uten at andre tiltak er nødvendige. I det omgivende området (2) er det nødvendig å rydde eier, kratt og trær. I det bananformete feltet på østsiden (3) kan enkelte større furutær beholdes. Påtegning på ortofoto fra GisLink (Internett).
Nysætre BN00021230

A1 Type og verdsetting

**Naturtype:** Naturbeitemark  
**Utforming:** Finnskjeuggeng/sauesvingeleng  
**Verdi:** Viktig (B)

A2. Naturkvalitet

Det ble registrert 15 naturengarter og 11 seterarter. Blant disse var det flere krevede og rødlistede arter, som mogop (NT), marinøkkel, fjellmarinøkkel, engbakkesøte (NT), snøsøte, fjelllistel og fjellfrøstjerne. Det ble også sett en del frostskadd beitemarksopp. Bare fem av disse lot seg identifisere. Det dreide seg om ganske trivielle arter, bortsett fra bleik engvokssopp, som foreløpig ikke er vurdert for rødlista (DD).


B. Bevaringsmål

- Ta vare på, og utvide restareala med naturbeitemark.
- Auke innslaget av naturengarter på innmarka.

C. Tilstand

Setervollen blir nytta som gjødsela kulturbeite. Området utanfor setervollen blir beita med sau og storfe.

For arealene som er omfattet av naturtypekartleggingen sin del dreier det seg om tidligere velbeitet mark som nå er i en tydelig gjengroingsfase, med enler som sterkaste gjengroingsart. I åpninger ved stier, i småglenner og i fortsatt åpne partier nærmest setertunene er det fortsatt karakteristisk og artsrik naturbeitemark.

D. Tiltak

Ved Nysætre anbefales følgende skjøtselstiltak:

- Beitingen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag. Ryddetiltak kan gjøre området mer interessant for dyr.
på utmarksbeite.

- Omfattende rydding av einer er nødvendig om beitedyrene fortsatt skal komme til og det særegne biomangfoldet på stedet skal bli opprettholdt.
- Einer bør ryddes gradvis over flere år og ta utgangspunkt i at beitedyrenes ferdelskanaler og åpne småareal skal utvides.

(Etter Enzensberger og Vatne 2012)
5. Oppfølging av verneområdet

5.1 Oppfølging av skjøtselstiltak

5.2 Oppfølging av bevaringsmål
Kvart år skal det utarbeidast ein rapport for bruken av og utførte skjøtselstiltak i lokalitetane i kap. 4.5.

Kvart 4. år skal det gjerast ei strukturert synfaring av lokalitetane i kap. 4.5 der utviklinga i og tilstanden for naturtyper og artsmangfald blir kartlagd.

5.3 Revidering av skjøtselsplan
Skjøtselsplanen skal normalt reviderast kvart 4. år, men ny kunnskap om lokalitetane eller andre verdifulle element i verneområdet kan gje behov for ei meir snarleg revidering.
6. Oppsummering av planlagt skjøtsel
I tabell 1. er det vist en oversikt over moglege tiltak. Oversikta er ikkje bindande for forvaltningsstyresmakta. (Sjå nummerering i figur 6)

Tabell 1. Oversikt over planlagde skjøtselstiltak. *(FM=forvaltningssstyresmakta)*

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lokalitet</th>
<th>Tiltak</th>
<th>Tid</th>
<th>Kostnad</th>
<th>Ansvar</th>
<th>Prioritet</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1 Kvannbekkmyre</td>
<td>• Beiting med minst så høgt beitetrykk som i dag.</td>
<td>Årleg</td>
<td>FM</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Alle mindre og yngre trær som ligger innenfor avmerket sone fjernes, se figur. Særlig viktig å fjerne bjørk og andre lauvtrær. Grove furutrær kan bli stående.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Det er særlig mye eier her i de sørligste delene av lokaliteten (merket med 1 i figur). Einerkrattet bør fjernes manuelt (motorsag, nyddesag eller saksa).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• I de fuktigste delene av området i nordøst (merket med 2 i figur) utgjør vierkratt et tilsvarende problem, og bør ryddes.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Parkeringsordning og avsperring som hinder kjøring av grasarealet fungerer godt og oppretholdes.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Det bør vurderes tiltak for å begrense antall bålplasser på grasmarka. Trolig har besøkende bygget stadig flere slike i de siste 12 årene (siden området ble besøkt av Geir Gaarder med flere). Det foreslås å fjerne enkelte av steinsamlingene som markerer bålplasser.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Vurdere gjerdv i</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Årleg</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2 Skriu</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Beitingen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Einerkratt i en bred sone (merket med 2 i figur) utenfor åpen grasmark (merket med 1 i figur) hindrer sauen fra å beite effektivt og bør minkes kraftig i omfang.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Eineren bør ryddes manuelt (motorsag, ryddesag eller saks).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Ryddingen bør foregå gradvis over en periode på minst 6 år, slik at minst mulig åpen jord blir eksponert og vegetasjonen får anledning til å hente seg inn.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Bjørk og andre lauvtreoppslag bør fjernes fra hele området. Enkelte av de eldste (groveste) bjørketrærne kan beholdes. Av hensyn til de truete beitemarksoppene som forekommer på stedet bør alle ungtørr og alt kratt unngås. Det bør brukes metoder som hindrer oppslag av rot- eller stubbeskott (ringbarking eller stubbesøkk) eller oppfølgende intensiv kapping av oppslag (for eksempel med ryddesag opp til 2-3 ganger hvert år).</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>• Alle yngre og små eksemplarer av furu anbefales tatt bort innenfor</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
naturtypelokaliteten.

- **Eldre, grove furutrær** kan beholdes i et delområde (merket med 3 i figur). Gjenstående trær bør stå så glissent at kronene ikke kommer (eller vil komme) i berøring med hverandre.
- **For at ikke området skal bli stadig mindre** bør det etableres en åpen struktur i skogkanten mot nord og øst. I stedet for brynskanter med lauvkratt og stor ene bør grasmakke fortsette inn i den beitepregete furuskogen.
- **Vurdere gjerding i beitesesongen for å auke beitetrykket på prioriterte areal.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>3 Bjøknesætre</th>
<th><strong>Beiting med minst så høgt beitetrykk som i dag.</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>I områder som fortsatt har sterkt preg av åpen naturbeitemark anbefales at alle trær og busker fjernes.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Enkelte større trær ved det østligste tunet beholdes, men alle mindre og yngre trær tas bort.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Det er spesielt viktig å fjerne bjørk og andre lauvtrær fordi disse utgjør en trussel for forekomstene av beitemarkssopp.</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>I en sone rundt åpent område bør kanten mot skogen åpnes. Her fjernes kratt og yngre trær. Målet er å oppnå en åpen skogkant med gradvis</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| Årleg | FM | 2 |
overgang mot åpen beiteskog.

- Einerdekket voll sentralt i området (merket som 1 i figur) har ekstra kontinuitetspreget vegetasjon og gode forekomster av dels rødlistete arter (karplanter og beitemarkssopp). Her er det ekstra viktig at kontinuiteten i beitet blir opprettholdt.

- Einerdekket foreslås ryddet. Ryddingen bør foretas manuelt slik at bakken ikke blir rotet opp (motorsag, rydddesag eller saks). Ryddingen bør foretas gradvis og fordeles over 4-6 år.

- Kveene lengst i øst (merket som 2 i figur) er i dag inngjerdet og kan bestå (natur-)slåttemark, en naturtype som i dag er så sjelden og truet at den er omfattet av en egen lovforforsk og har en egen handlingsplan.

- Det bør vurderes om kveene kan restaureres som slåttemark. I så fall må området ryddes for busk og kratt og årlig slått på tradisjonelt vis (ingen gjødslings- og kultiveringstiltak, seint slåttetidspunkt, rakst og bortføring av slåtttemateriale).

- Dersom det viser seg at slått ikke er praktisk gjennomførbart eller ønskelig, bør kveene åpnes for beitedyr og for øvrig behandles som naturbeitemark
4 Nysætre
- Beitingen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag.
- Omfattende rydding av einer er nødvendig om beitedyrene fortsatt skal komme til og det særegne biomangfoldet på stedet skal bli opprettholdt.
- Einer bør ryddes gradvis over flere år og ta utgangspunkt i at beitedyrenes ferdselskanaler og åpne småareal skal utvides.

5 Storsætre
- Beitingen i området opprettholdes med minst så høgt beitetrykk som i dag.
- Områdene ved vegen og flere av setertunene er blitt ganske artsfattige, trolig på grunn av gjødselpåvirkning.
- Brukerne av setrene bør gjøres oppmerksom på problemstillingen. Økt bevissthet om det unike, gamle biomangfoldet på stedet kan bidra til en bedre praksis.
- Setervollene som hører til festenummer 8 (hytte) og 21 (seter) (se rød pil i figur) er i dag inngjerdet. Områdene er svært gjengroingspreget, men der er fortsatt elementer av truet, tradisjonspreget vegetasjon. Det bør vurderes om deler eller hele området kan
### 6 Storåe
- **Skjøtsel og hensyn:** Det viktigste for å bevare naturverdiene er å unngå tekniske inngrep i området, samt å skjerme område mot hogst. 

| Arleg | Grunneigar | 2 |

### 7 Bjøknesæter sør
- **Skjøtsel og hensyn:** Kan opne for forsiktig plukkhogst, vedhogst og beiterydding. Skog som er naturtyperegistrert eller inneholder tydelige gammelskogselement er i alle tilfeller verdifull. 
- **Her bør store uttak ellerflatehogst ikke tillates.** 
- **Ved plukkhogst bør en i tillegg påse at en andel unge og middelaldrende furutrær kan utvikle seg fritt, samt at gamle, verdifulle løvrør (levende eller døde) ikke hogges.** 
- **Der de forekommer, bør rogn, osp og selje spares.** 
- **Ved høve, fjerne innslag av gran.** 

| Arleg | Grunneigar | 3 |
7 Kjelder

- **Enzensberger, Tanaquil, Vatne, S. 2012. Naturverdier i Lordalen landskapsvernområde. Økolog Vatne.**
- **Naturbase**