



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Skjøtselsplan for Eiternes, kystlynghei. Nærøy kommune, Nord-Trøndelag fylke.

NIBIO RAPPORT | VOL. 3 | NR. 63 | 2017



Per Vesterbukt, Sølvi Wehn, Line Johansen

Divisjon for matproduksjon og samfunn

Kulturlandskap og biomangfold

TITTEL/TITLE

Skjøtselsplan for Eiternes, kystlynghei. Nærøy kommune, Nord-Trøndelag fylke

FORFATTER(E)/AUTHOR(S)

Per Vesterbukt, Sølvi Wehn, Line Johansen

DATO/DATE:	RAPPORT NR./ REPORT NO.:	TILGJENGELIGHET/AVAILABILITY:	PROSJEKTNR./PROJECT NO.:	SAKSNR./ARCHIVE NO.:
31.03.2017	3/63/2017	Åpen	10108	17/01396
ISBN:	ISSN:		ANTALL SIDER/ NO. OF PAGES:	ANTALL VEDLEGG/ NO. OF APPENDICES:
978-82-17-01848-3	2464-1162		47	2

OPPDRAKSGIVER/EMPLOYER:

Roger H. Eiternes

KONTAKTPERSON/CONTACT PERSON:

Roger H. Eiternes

STIKKORD/KEYWORDS:

Kystlynghei, handlingsplan, skjøtselsplan, utvalgt naturtype, vegetasjon

FAGOMRÅDE/FIELD OF WORK:

Biologisk mangfold

SAMMENDRAG/SUMMARY:

Kystlyngheia på Eiternes opplever ny skjøtselsaktivitet etter en brakkleggingsperiode siste 12 år. Av den grunn ble det gjennomført kartlegging av naturtyper, og tilhørende skjøtselsplan utformet for området. Det ble registrert kystlynghei med svak verdi B, og området som helhet opplever økende trussel i form av tiltagende gjengroing. Det anbefales derfor restaurering med gjeninnførsel av beite, lyngsviing og rydding av trær/busker i kystlyngheia. Dette vil opprettholde den truede naturtypen kystlynghei, samtidig som beiteressursene i lyngheia øker. Eiternes utgjør også en landskapsverdi for regionen i form av gammelt kulturlandskap preget av kystjordbruk.

LAND/COUNTRY:

Norge

FYLKE/COUNTY:

Nord-Trøndelag

KOMMUNE/MUNICIPALITY:

Nærøy

STED/LOKALITET:

Eiternes

GODKJENT /APPROVED

Knut Anders Hovstad

PROSJEKTLEDER /PROJECT LEADER

Per Vesterbukt

NAVN/NAME

NAVN/NAME



NIBIO

NORSK INSTITUTT FOR
BIOØKONOMI

Forord

Denne rapporten beskriver skjøtselsplan i samsvar med Handlingsplan for kystlynghei. Arbeidet er utført på oppdrag fra grunneier og finansiert av Fylkesmannen i Nord-Trøndelag. Innledningen er hentet ut fra handlingsplanen for kystlynghei, som angir en mal og retningslinjer for kystlynghei i Norge generelt, og er således ikke forfattet av undertegnede for denne skjøtselsplanen.

Takk til Fylkesmannen i Nord-Trøndelag, Nærøy kommune og bruker for verdifull informasjon til prosjektet.

Stjørdal, 31.03.17

Per Vesterbukt

Innhold

1	Generelt om kystlynghei.....	5
1.1	Ulike typer kystlynghei	6
1.2	Geografiske variasjoner av kystlynghei	6
2	Dagens status på Eiternes	8
3	Skjøtsel av Eiternes – beskrivelse av planlagte tiltak	18
3.1	Generelt om skjøtsel av kystlynghei.....	18
3.2	Beiting og dyrehold i kystlynghei.....	18
3.3	Lyngsviing	20
3.4	Restaurering av kystlynghei.....	21
3.5	Mål for skjøtsel på Eiternes	22
3.6	Planlagte skjøtselstiltak på Eiternes	26
3.6.1	Beiterelaterte tiltak.....	26
3.6.2	Planer for sviing	26
3.6.3	Planlagte restaureringstiltak.....	27
3.6.4	Andre planlagte skjøtselstiltak	27
3.7	Oppfølging av skjøtselsplanen.....	28
4	Mer informasjon.....	29
5	Detaljert beskrivelse av naturtypene på lokaliteten	30
	Kilder	34
6	Ortofoto/kart.....	35
7	Bilder.....	36
8	Artsliste.....	39
	Vedlegg.....	42

1 Generelt om kystlynghei

Kystlynghei er en flere tusen år gammel naturtype som er dominert av røsslyng. 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 storfe 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. Røsslyng er en vintergrønn dvergbusk som beites hele året, men er viktigst som fôrplante 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.



Røsslyng er en viktig art i kystlyngheia.

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. Lyngheidriften har gått sterkt tilbake i løpet av 1900-tallet. Når driften reduseres eller opphører, gror lyngheiene igjen. Også skogplanting, gjødsling, oppdyrking, nedbygging og nitrogennedfall utgjør trusler mot gjenværende arealer, og kystlynghei er nå en sterkt truet naturtype (Norderhaug & Johansen 2011). Tradisjonell drift med helårsbeiting, eller beiting store deler av året, og lyngsviing er en forutsetning for opprettholdelse av kystlynghei.

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 atlantehavskysten 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 miljøvariabler (kalkinnhold, uttørkingsfare og vannmetning) danner grunnlag for en rekke grunntyper av kystlynghei, og variasjoner i bruk (lyngsviing og beiting) øker kompleksiteten i artssammensettingen og diversitet. Tiden etter lyngsviing kan deles inn i fire ulike faser; pionerfase, byggefase, moden fase og degenererende fase, og enkelte arter kobles spesifikt til noen av disse fasene. 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. 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, spesielt av de skjøtselsavhengige artene, med kalkinnholdet 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 kalkinnhold, 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). I tillegg til røsslyng er bl.a. blåbær, flekkmarihånd, tyttebær, krekling, smyle, kornstarr, tepperot og skrubbær vanlige arter i norske kystlyngheier. Kalkrik kystlynghei skiller seg fra den kalkfattige ved et høyere innslag av kalkrevende arter som flekkmure, blåstarr, reinrose, vill-lin, fjellfrøstjerne og orkideer. Bakliheier, som ofte er nord- og østvendte, gjerne i humide skråninger, har typiske arter som bjørnekam, revebjelle, ormetelg, blåbær og blokkebær. Kystlynghei med høy uttørkingsfare har gjerne arter som heigråmose, melbær, kveinarter, finnskjegg og gulaks. Kystlynghei med høy vannmetning skiller seg fra tørrere grunntyper ved et framtrædende innslag av fuktkrevende arter og myrarter som klokkelyng, blokkebær, rome og bjønnskjegg.

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

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.

Vest-Norge

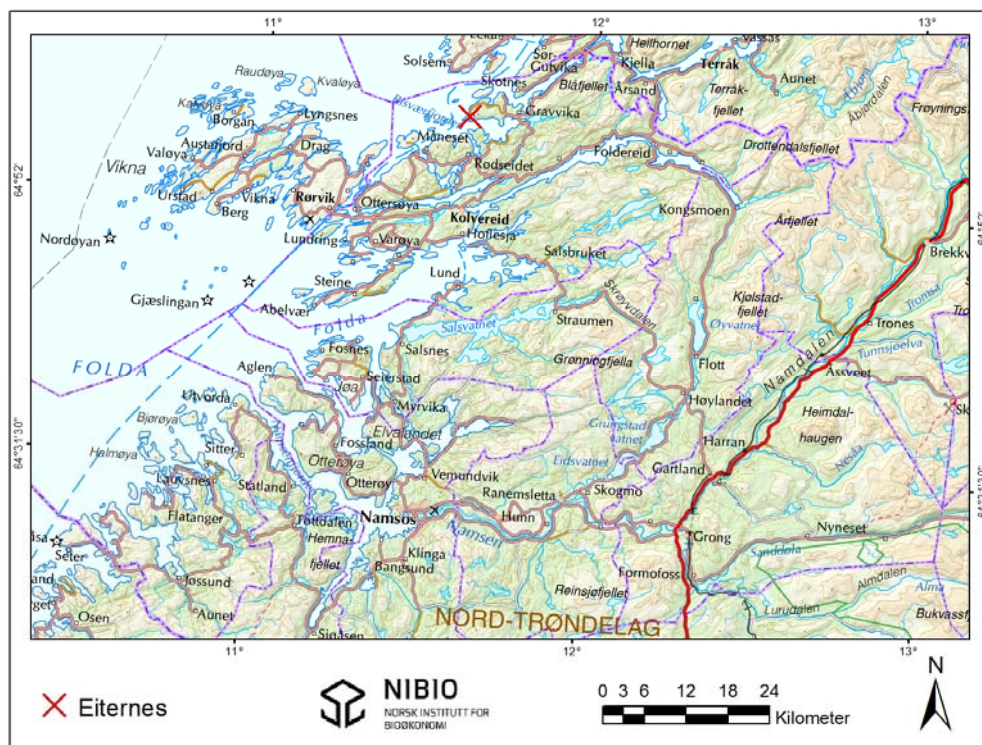
Kystlyngheiene i vest dvs. fra Rogaland til Møre og Romsdal, har størst utstrekning i vest-øst-retning og for hundre år siden gikk lyngheia her langt inn i fjordene. I dag dominerer imidlertid lyngheia først og fremst de ytterste øyene og de ytre fjordstrøkene. Her finnes arter med høye krav til fuktighet og lang vekstseson. Klokkelyng, som vokser i fuktigere områder enn røsslyng, er vanlig her, og purpurlyng, 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.

Midt- og Nord-Norge

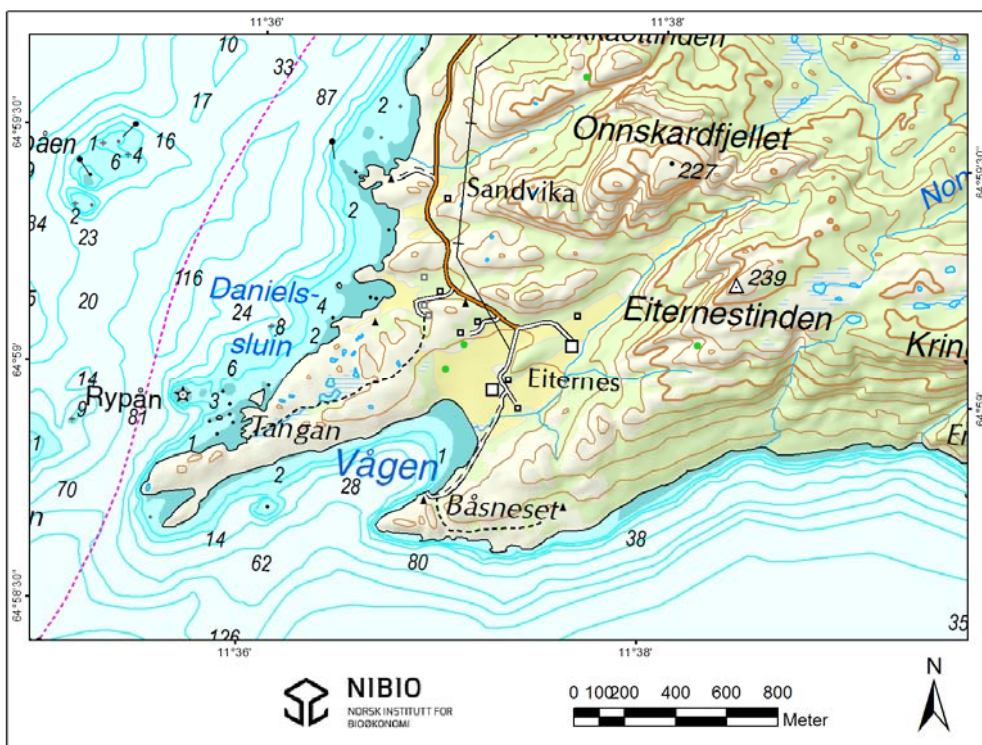
Fra Trøndelag til Nordland, dominerer fukthei på grunn av mye nedbør og lav temperatur. Torvdybden kan være flere desimeter og overgangen mot myr er glidende. Krekling blir et stadig vanligere innslag nordover og kan bli mer dominerende enn røsslyngen. Siden den har lavere beiteverdi kan det skape problemer i områder med vinterbeiting. Slåttstarr og torvull er også vanlige. Fra Sunnmøre og nordover minker innslaget av vestlige arter, mens innslaget av nordlige arter og

fjellarter øker, som for eksempel dverghjork, rypebær og molte. Tørrhei (høy uttørkningsfare og lav vannmetning) 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. Også på skjellsand kan det utvikles slik rik hei.

2 Dagens status på Eiternes



Figur 1. Lokaliteten Eiternes i Nærøy kommune (merket rødt). Kartgrunnlag: Norge digitalt.



Figur 2. Topografisk oversikt for lokaliteten Eiternes. Kartgrunnlag: Norge digitalt.

Eiternes ligger ytterst på en større halvøy ved Eiterfjorden nord i kommunen, 6 km sør for øya Leka og 13 km nord for tettstedet Kolvereid. Her var tidligere beite med storfe i kystlyngheia og utmarka. Dette beitet opphørte i 2005 og området var deretter under brakklegging fram til 2016, hvor dagens brukere startet opp med sauerasen gammelnorsk sau. Vedrørende lyngbrenning må dette ha foregått lengre tilbake i tid og det er uvisst når siste brenning fant sted (R. Eiternes, pers. med.) Befaring og feltarbeid ble utført 29-30 juni 2016 av Line Johansen og Sølvi Wehn. Topografisk utgjør beitearealet på Eiternes kupert terreng med enkelte mindre forsenkninger med marine avsetninger. Beiteområdet omfatter et større areal med utmark rundt gården og er i dag helårsbeite med gammelnorsk sau (oppstart 2016), 46 sau med lam. Tidligere storfebeite som opphørte ca. 2005, der arealet ble brakklagt og ikke beitepåvirket fram til 2016 (bortsett fra sporadiske besøk av hjortevilt). Dominerende naturtyper er kystlynghei og naturbeitemark. For fullstendig oversikt over kartlagte naturtyper med verdisseting, se tabell 1.

Tabell 1. Liste over kartlagte lokaliteter 2016 med registrerte naturtyper.

Lokalitet	Id Naturbase	Naturtype	Verdi
Tangan	BN00037586	Kystlynghei	B
Båsneset	BN00037586	Kystlynghei	B

To områder ble registrert med verdifull kystlynghei; *Tangan* – beliggende nordvest for gården og *Båsneset* – sørvest for bebyggelsen.

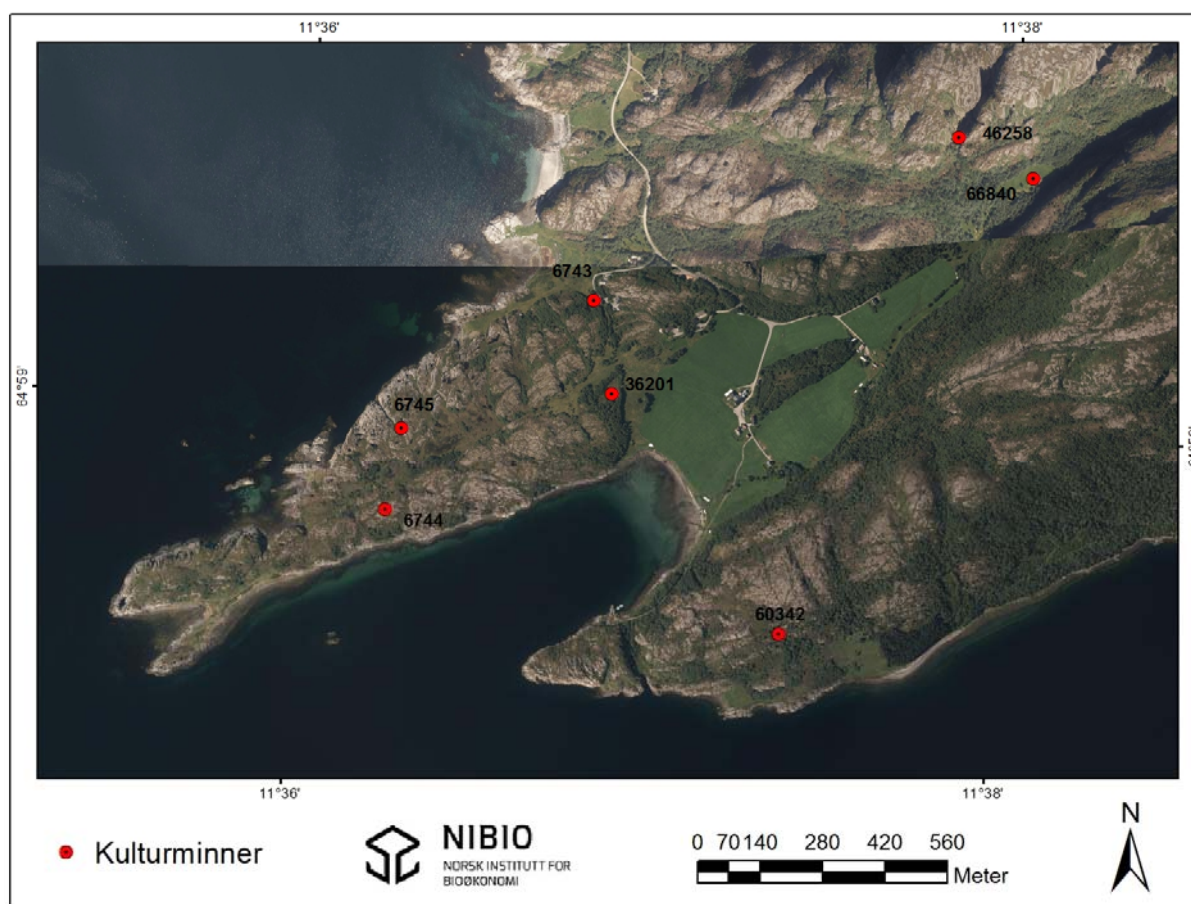
Tangan: feltsjikt med gammel røsslyng i moden og degenererende fase, men også noe i byggfase etter vinterskaden 2014. Størst vinterskade på lyngen på vestsiden av odden. Enkelte partier vindutsatt med krypende gran og einer. Noe innslag av myr på flate forsenkninger. Området er under begynnende gjengroing med bjørk og einer, samt enkelte individer med gran og furu. Arealet var i følge bruker helt åpent på 1970-tallet. Små oppslag med bjørk er imidlertid ganske hardt beitet på etter at sauebeite ble innført her siste år. Antall sau på beite i 2016 var 46 dyr av rasen gammelnorsk sau. Middels beitetrykk. Rikelig med vannforekomster. Ingen tekniske inngrep her, men lyngheia er truet av gjengroingen. Kystlyngheia er egnet for lyngsviing, og gjeninnførsel av sviing her vil øke beitekvaliteten for både sommer- og vinterbeite, da det fjerner gammel død røsslyng og fremmer framvekst av gras og urter, samt revevegetering med unge næringsrike røsslyngskudd. Her ble registrert naturtypen *Kalkfattig, tørkeutsatt hei* (tørr fattighei) 80 % og *Kalkfattig, lite tørkeutsatt hei* (fuktig fattighei) 20 %. Ingen spor av lyngsviing ved befaring. Mengdearter bl.a. røsslyng, krekling, blokkebær, einer, bjørk, torvull, heigråmose, slåttestarr, smyle og tepperot. Tørrhei med større innslag av melbær, tiriltunge, kattedot, fuglevikke, ryllik, øyentrøst og rødsvingel. Andre registrerte arter er bl.a. gulaks, engfrytle, blåknapp, smalkjempe, hvitmaure, rypebær, grov nattfiol, flekkmarihånd, beitesveve, ørevier, geitsvingel, enghumleblom og molte. Kulturminner i form av gravhaug. Verdi B grunnet arealstørrelse og begrenset gjengroing, samt gjeninnførsel av skjøtsel med gammelnorsk sau. Svak verdi som følge av pågående gjengroing.

Båsneset: Som for Tangan var Båsneset helt fri for busker og trær på 1970-tallet. Nå delvis gjengrodd med bjørk og einer, samt enkelte oppslag med gran, rogn og furu. Her ble også sitkagran registrert i lyngheia. Røsslyng også her i moden, degenererende fase. Generelt samme artssammensetning som Tangan, men i tillegg finnes årer med baserik grunn, som gir noe rikere innslag med gras og urter, eks.: skogvikke, liljekonvall, loppestarr og svarttopp. Registrerte naturtyper er *Kalkfattig, tørkeutsatt hei* (tørr fattighei) 70 % og *Kalkfattig, lite tørkeutsatt hei* (fuktig fattighei) 30 % på flatene.

Kystlyngheia er egnet for lyngsviing, og gjeninnførsel av sviing her vil øke beitekvaliteten for både sommer- og vinterbeite, da det fjerner gammel død røsslyng og fremmer framvekst av gras og urter, samt revevegetering med unge næringsrike røsslyngskudd. Kulturminner i form av steinrøyser. I øst grenser lyngheia inn mot en sitkagran-plantasje. Verdi B grunnet arealstørrelse og begrenset gjengroing. Svak verdi som følge av pågående gjengroing.

Kulturminner

Innenfor Eiternes finnes 7 stk. kulturminner bestående av gravminner og bosetning med datering bronsealder – jernalder (fig. 3). (Kulturminnebasen Askeladden 2016). Dette er automatisk fredet kulturminner fra før reformasjonen (1537), som er fredet etter Kulturminneloven.



Figur 3. Oversikt kulturminner på Eiternes registrert i Kulturminnebasen Askeladden. Kartgrunnlag: Norge digitalt og Kulturminnebasen Askeladden.

Beskrivelser av kulturminner (Kilde: Kulturminnebasen Askeladden 2016)

ID	6745-1
Navn	Gravrøys
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Gravrøys
Opprinnelig funksjon	Gravminne
Hovedgruppe	Religion/tradisjon/hendelse
Dateringer	Bronsealder - jernalder
Tilstandsgrad	-
Eiendommer	100/1 - EITERNES

Beskrivelse

Beskrivelse: Lagt på berget på Eiternestangens høyeste og N-lige del: Rundrøys, noe uklar markering pga lyngdekke langs sidene, men tydelig i terrenget. Bygd av kuppel, bruddstein og mindre heller. Sentrumspartiet omrotet og vegetasjonsfritt, en litt klarere forsenkning i røysas NV-lige del. Lyngdekke langs kantene. Noe stein kastet ut over sidene. Mål: Diam 6 - 7 m, h 0,3 - 0,6m.

ID	6744
Navn	Eiterneset.
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Gravminne
Opprinnelig funksjon	Gravminne
Dateringer	Bronsealder - jernalder
Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Nærøy
Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflateregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Forbord, Oddvin
Eiendommer	100/1 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelse

- 1 rundrøys og 1 steinlegning
- Ca 600 m VSV for våningshuset på gården, ca 550 m NØ for ytterste pynt på neset.

- Langstrakt, smalt nes som stikker ut i fjorden i SV, bestående av flere runde koller adskilt av dype skar. I nesets lengderetning går en smal myrsenkning. Flott utsikt. Vikna skimtes lengst V, Risvær i forgrunnen, Leka i N.

ID	6743
Navn	EITERNES
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Bosetning-aktivitetsområde
Opprinnelig funksjon	Bolig, bosetning
Dateringer	Uviss tid
Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Nærøy
Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflateregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Forbord, Oddvin
Eiendommer	100/1 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelse

- 2 hustufter fra nyere tid
- Ca 80 m SV for hytte, ca 330 m VNV for driftsbygning på gården.
Terrengbeskrivelse
- Småkupert gressvoll, som i NV heller svakt ned mot lun vik. Høy berghammer opp fra sjøen i N. Rundkulle i S. Utsikt utover sjøen fra V-N. Risvær i V.

ID	60342
Navn	Sannan/Kjørkløyva.
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Gravminne
Opprinnelig funksjon	Gravminne
Fylke	Nord-Trøndelag
Dateringer	Bronsealder - jernalder
Kommune	Nærøy

Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflateregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Forbord, Oddvin
Eiendommer	100/1 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelser

- Ca 270 m Ø for naust til gården, ca 140 m V for nyere tids hustufter(Sannan).
Terrengbeskrivelse
- Ø-V-gående nes som peker ut i sjøen i V. Eiterfjorden mot S, Risvær fjorden og Eitnesvågen i N. Delvis lyngmark. Noe Ø for fornminnet ligger en NV-SØ-orientert istidsavsetning som stenger passet mellom bergrabbene.Utsikt innover fjorden i Ø, i retning Nord Eitran.

ID	36201
Navn	Tangodden.
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Gravfelt
Opprinnelig funksjon	Gravminne
Dateringer	Bronsealder - jernalder
Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Nærøy
Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflateregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Forbord, Oddvin
Eiendommer	100/1 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelse

- 7 rundrøyer, 1 rund steinlegning og 3 ovale steinlegninger
- Ca 190 m V for driftsbygning på gården, ca 90 m NV for innerste bukt i Eiternesvågen.
Terrengbeskrivelse
- NØ-SV-gående nes, som stikker ut i Eiterfjorden i SV. Risvær fjorden mot V. Langs odden går en smal bergrygg. I SØ-siden slak, SØ-vendt beitemark, meget steinrik morene. Utsikt til Båfjord i SV.

ID	66840
Navn	Fagerbakken.
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Gravfelt
Opprinnelig funksjon	Gravminne
Dateringer	Bronsealder - jernalder
Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Nærøy
Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflateregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Forbord, Oddvin , Kontroll - Kontrollert av:Binns, Kari Støren
Eiendommer	100/2 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelse

3 rundrøyser, 4 langrøyser og 2 tufter

- Tradisjon: Ingen tradisjon om bosetning på stedet.
- 3 rundrøyser, 4 langrøyser og 2 tufter
- Ca 360 m NNØ for driftsbygning på gården, kant i kant og V for skar i grusterrassen.
Terrengbeskrivelse
- Oppdyrket morenegrusflate, som ligger i en høytliggende gryte mellom høye fjell, unntatt i V, hvor åkeren faller av i en bratt bjørkerein ned mot flatt åkerland. Utsikt mot Risvær med Vikna i V.

ID	46258
Navn	Svarthula.
Kategori	Arkeologisk minne
Art	Bosetning-aktivitetsområde
Opprinnelig funksjon	Bolig, bosetning
Tilstandsgrad	TG 1 - Ordinært tiltaksbehov
Dateringer	Steinalder
Fylke	Nord-Trøndelag
Kommune	Nærøy

Synlig over markoverflaten	Ja
Registreringstype	Økonomisk kartverk
Registreringsmetode	Visuell overflaterregistrering
Siste oppdateringer	Basisregistrering - Kontrollert av:Binns, Richard
Eiendommer	100/2 - EITERNES
Gårdsnavn	EITERNES

Beskrivelse

Hule ved foten av NV-vendt fjellvegg, ca 35 m inne i en kløft, (her ca 15-20 m bred). Hulen er skjult av lyng, gress og tredekte steinblokker i et meget trangt og bratt gjeld ved NV-veggen av denne kløften. Inngangen er ca 3 m bred og 3 m høy ved dråpefallet, men selve hulen ligger i et dypere leie. Nedgangen til gulvnivået er ved en halvåttentrestige, satt opp av barn fra gårdene ved Eiternes. Stigen fører ned en ca 3 m delvis loddrett bergvegg til et fint grusbelagt, flatt gulv. Veggene er av avrundet, vannslipt gneis. Innerst smalner hulen av til en trang passasje av ukjent lengde. Der hvor avsmalningen begynner er flere store, avrundete blokker. Passasje også mot ØNØ forbi nedstigningen. Grusen på gulvet er av opptil ca 1 cm diam store partikler; øverste 5x8 cm er løspakket, lett pakket og delvis steinblandet lengere ned, ifølge forsøk med jordbor. Det ble observert fuglebein i grusen. Spor etter nyere tids bruk av hulen, bl a flaske og bålrester. Mål: L (NNØ-SSV) på gulvarealet 6 m, br på gulvarealet 3 m, h i samme område ca 5 m.

Ca 140 m NV for reg nr R5, 6875 S6. Ca 450 m NNØ for våningshuset på Eiternes (100/2).

SV-NØ-løpende bergrygger med loddrette vegger og trange kløfter med gress, lyng og småvokste trær og i blandt svære blokker. Hulen meget godt skjult i NV-vendt fjellvegg. Ingen utsikt.

Storedøya

En kort befarings ble også utført på Storedøya for å fastslå hvorvidt øya er egnet for beite med gammelnorsk sau. Tidligere var her beite med villsau fram til for 15 år siden. Ingen skjøtsel etter det. Øya innehar ca. 175 daa. vegetasjonsdekke. Bra med vanntilgang i form av flere små tjern. Rester av en liten gammel innmark midt på øya med gras/urtedominert vegetasjon. Ingen spor etter lyngsviing. Ellers er øya dominert av fattig kystlynghei, med overvekt av fukthei. Generelt mye død lyng etter vinterskaden 2014. Røsslyng mengdeart, gammel og forvedet i degenererende fase. Øya er også hekkeplass for fugler, i hovedsak måker, som medfører flekkvis noe fuglegjødset vegetasjon med urter/gras. Som følge av stor utbredelse med røsslyng er øya egnet både for sommer- og vinterbeite med villsau, og beite kan anbefales her. Sviing anbefales utført for å forbedre tilstanden til et evt. vinterbeite, da røsslyngen nesten uten unntak er død eller gammel, forvedet og med lavt næringsinnhold sammenliknet med røsslyng i byggfase.

<p>Dato for utarbeiding av driftsbeskrivelse:</p> <p>1.7.2016</p>
<p>Beskriv dagens beite (ev. tegn inn på kart):</p> <p>46 sauer + lam. Startet 2016.</p>
<p>Hvor mange dyr beiter på de ulike beiteområdene:</p> <p>Alle dyrene går på Tangan (halvøya nordvest for tunet). Planer om å utvide beiteområde i kystlyngheia til Båsneset og omkringliggende areal etter hvert.</p>
<p>Beskriv nåværende opplegg for sviing (Hva har du svidd, når ble det svidd, ev. tegn inn på kart):</p> <p>Ikke svidd i nyere tid. Bruker har fått midler til sviing og oppsett av gjerde på Tangan.</p>
<p>Har du gjort andre skjøtselstiltak enn beiting og sviing:</p> <p>Gjerding og rydding av trær/busker.</p>
<p>Vet du hvordan området har vært skjøttet tidligere (beiting, lyngslått, sviing eller annet)?</p> <p>Ikke vært kyr på beite siste 10-12 år. I denne perioden akselerte da gjengroing med bjørk.</p>
<p>Er det noe med dagens skjøtsel (antall dyr, kvalitet på beiteområdene) du mener bør endres?</p> <p>Øke antall sau.</p>
<p>Må skjøtselen tilpasses spesielle verdier i området (sjeldne arter, problemarter, kulturminner, vern etc.)?</p> <p>Kulturminner, til sammen 7 stk.</p>
<p>Beskriv rutiner for tilsyn og sanking:</p> <p>Dyrene trekker generelt hver dag til huset hvor de har husly.</p>
<p>Beskriv tilgang til ly på beite:</p> <p>Skogklynger og bratt kupert terreng gir naturlig ly. I tillegg er det husly ved gården (med egne hus for lam).</p>

Beskriv rutiner for eventuell nødføring og plassering av fôrplass:

Rundballer og høy ved behov, ikke kraftfôr. Forplass ved gården.

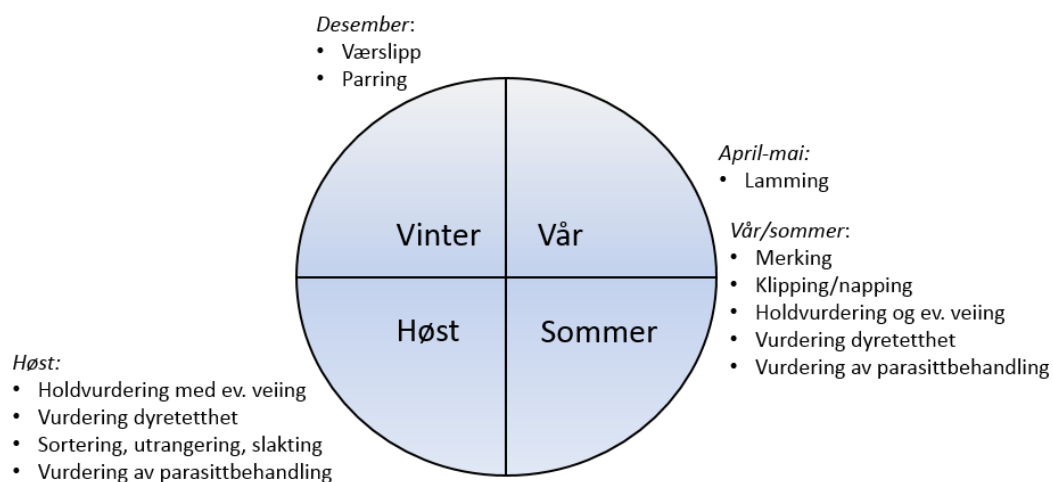
Beskriv vanntilgang til dyra på beite:

Vannkilder i utmarka.

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

Ja

Driften gjennom året – legg til aktiviteter: Flått medisin.



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

Ønsker å utvide driften for å hindre gjengroing.

Andre kommentarer:

Ønsker å drive økologisk på sikt.

3 Skjøtsel av Eiternes – beskrivelse av planlagte tiltak

3.1 Generelt om skjøtsel av kystlynghei

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 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 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.

3.2 Beiting og dyrehold i kystlynghei

Beiting er viktig for ivaretagelsen av kystlyngheiene, og i snøfattige og vintermilde kyststrøk med kystlynghei finner man former for utegangerdrift. Hold av dyr, uansett driftsform, krever at man følger tilhørende regelverk, se www.lovdatab.no. Utegangerdrift er omtalt spesifikt flere steder i regelverket, med både egne tilpasninger og med dispensasjoner fra hovedregelverket mot at enkelte vilkår holdes. Av viktige regelverk å sette seg inn i, kan man trekke frem: «Lov om dyrevelferd» (Dyrevernlova), «Forskrift om velferd for småfe», «Forskrift om velferd for produksjonsdyr», «Forskrift om merking, registrering og rapportering av småfe» og «Forskrift om bekjempelse av dyresjukdommer». Dispensasjon om «utegang uten tjenlig oppholdsrom» krever tillatelse fra Mattilsynet.

For å kunne tilpasse dyretallet til beitegrunnet, må beitegrunnet vurderes. Beitegrunnet påvirkes av variasjoner i både naturforhold og hevd, og må derfor vurderes for hvert enkelt beite. Ofte inngår det flere naturtyper i det samlede kystlandskapet som beites, noe som også bør tas inn i den totale vurderingen av dyretallet. Dette kan være strandenger som er gode vår- og sommerbeiter, eller myr som kan ha viktige halvgress og starr utover høst og vinter. Kystlynghei i god hevd utgjør gode beiter, og inneholder helst vekslinger av røsslyng i både pionerfase, byggefase og moden fase. Dette gjør at beitedyrene kan veksle mellom røsslyngplanter av ulik alder og høyde. Beitekvaliteten til røsslyngen varierer med alder, og særlig gammel, forvedet og skadet røsslyng forringer beitene mye. En del kystlyngheier finnes i vekslinger med mye bart berg, mens andre lyngheier danner tette tepper hvor røsslyngen har et høyt dekke. Både dekning og kvalitet på røsslyng tas med i beregningen av dyretall per arealenhet.

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 beitegrunnet.*
- 2) *Eier eller annen med ansvar for dyrene skal ha mulighet til raskt å skaffe tilstrekkelig og egnet fôr i tilfelle situasjoner der beitet ikke gir tilstrekkelig næring.*
- 3) *Det skal etableres fôringsplass som gjør det mulig å føre dyrene på en god måte.*
- 4) *Terreng og vegetasjon skal gi tilstrekkelig ly, og dyrene skal ha beskyttende ullfell 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.*
- 8) *Tilsynet skal intensiveres før og under lamming.*

Gode vinterbeiter er nødvendig for et godt dyrehold. Nøkkelarten røsslyng inngår i beitegrunnet gjennom hele året, men er viktigst utover høsten og vinteren, da omfanget av andre beiteplanter reduseres. Selv om røsslyng er den viktigste vinterbeiteplanta, er tilgang på starr og gras som dyra finner innimellom lyngen betydningsfull for det samlede næringsopptaket om vinteren. Småfe på utmarksbeite skal etter regelverket ha tilsyn minst en gang per uke i områder uten særskilt risiko. Ved mistanke om økt fare må tilsynet intensiveres slik at forhold som kan medføre dårlig velferd, syke, skadde og avmagrede dyr, oppdages så tidlig som råd er. Det er en forutsetning at beitelokalitetene gir muligheter for å komme til med nødfôr, også i perioder med dårlig vær. Beitene må ha tilstrekkelig ferskvannstilgang gjennom hele året. Det må planlegges løsninger for mulig vannmangel, både sommer som vinter.

Gammelnorsk sau og andre husdyrslag

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 vinteren. 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 oppfølging.



Gammelnorsk sau er godt tilpassa beiting i kystlynghei.

Innholdet av protein i beiteplantene gjennom vinteren er gjerne noe knapt. Gammelnorsk sau kan i noen grad tære litt på kroppsreserver gjennom vinteren. Dyrene må da ha fått bygd opp kroppsreserver gjennom sommer, høst og førjulsvinter. Dersom lammene fra sau i kystlynghei ikke har nådd tilfredsstillende slaktevekt, kjøttsetting og fettinnhold ved tidspunktet for høstslaktning må man gjøre

tilpasninger. Disse lammene som ikke er slaktemodne må da overvintres på en måte som sikrer tilstrekkelig førtilgang 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 langhalete 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 inneføring som sikrer dyra tilstrekkelig med energi og protein. Driftsmåten som kombinerer utegangerdrift og inneføring 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 langhalete 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 tilknytning 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.

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 lynsvingen for flere år framover slik at man til enhver tid har den mosaikk av grasarealer og lyngarealer av forskjellig alder som er ønskelig. Ved planleggingen av avsviingen 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.



Lyngsviing er ei vanleg skjøtselsform i kystlynghei.

Når det gjelder lyngsviing, er de generelle rådene at avsviingsflatene ikke skal være for store. Med store avsviingsområder minker det biologiske mangfoldet og sauen 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. Førproduksjonen 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. Eksempler på problemarter er einstape, sitkagran, rynkerose og tistler.

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. 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 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 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 raskere ved ny sviing. Det beste resultatet oppnås imidlertid i områder som ikke er for gjengrodde.

3.5 Mål for skjøtsel på Eiternes

SKJØTSELSPLAN			
Dato utarbeiding av skjøtelsesplan: 1.3.2017			
Dato befaring: 1.7.2016			
Dato samtale med grunneier/bruker: 1.7.2016			
Utformet av: Per Vesterbukt		Firma: NIBIO	
UTM sone:	Nord: 7210119N	Øst: 336639Ø	Gnr./Bnr.: 121/1
Areal (nåværende): 526 daa.		Areal (etter evt. restaurering): 526 daa.	
Del av verneområde: Nei		Hvilket vern:	
Finnes det særskilte skjøtselshensyn i området, hvilke: Hensyn til kulturminner. Skjøttes best gjennom beite på denne lokaliteten.			
MÅL			
Hovedmål for lokaliteten: Øke beitekvaliteten og verdien for kystlyngheia og naturbeitemarka ved å redusere gjengroing, gjeninnføre lyngsviing og opprettholde beite med gammelnorsk sau. Bevare en rødlistet, sterk truet naturtype. Utnytte forressurser i utmarka. Anbefaler at den skjøtsel som er gitt tilskudd til i 2016 blir gjennomført og at beitet starter.			
Konkrete delmål: Restaurering: Oppslag med rogn, bjørk, mm. bør hugges ut som et tiltak mot for å stanse videre gjengroing. Plantasjer med sitkagran bør hugges ut og fjernes da disse fungerer som kilder for frøspredning med sitkagran. Kvaliteten på utmarksbeite forringes kraftig da grana skygger ut gras og urter fra feltsjiktet. Også nye oppslag med sitkagran i kystlyngheia må fjernes før de rekker å utvikle frøkongler. Generelt bør busker/trær hugges ut ved høyde over 1 m. da disse gjerne brenner 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 om terrenget vanskeliggjør dette kan			

avfallet samles og brennes 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. Enkelte større trær kan imidlertid settes igjen for å fungere som ly/skjul.

Beite:

Mål: Utnytte forressurser, opprettholde beite med rasen gammelnorsk sau og opprettholde og styrke naturbeitemarka med verdi B.

Befaring 2016 viste at tilstanden på lyngheia vegetasjonsmessig er godt egnet for både sommer- og helårsbeite da her i tillegg til kystlyngheia inngår gras/urterike beiteenger og strandenger, samt myrareal. Da det er mye gammel, forvedet og død røsslyng anbefales det sterkt å gjennomføre lyngsviinging her ettersom røsslyng er det viktigste vinterforet til utegangersau. Dette vil forbedre arealet som vinterbeite betraktelig og redusere behovet for tilleggsføring. Beitet bør fortsette som i dag og helst utvides på sikt for å øke beitetrykket, slik at gjengroingen reduseres og stanses. En bør følge med på både tilstanden til dyrene og vegetasjonen gjennom beitesesongen, samt slaktevekt etter endt sesong og evt. justeres antall beitedyr hvis beitegrunlaget tilsier det. Helårsbeite skal være tuftet på et opplegg som sikrer at god dyrevelferd ivaretas. Det forutsetter driftsopplegg og tilsyn som tar høyde for situasjoner med behov for tilleggsføring, tilgang på drikkevann og ly/skjul når forholdene krever det. Det skal også gjennomføres regelmessig tilsyn av dyrene gjennom vinterhalvåret. Dispensasjon om «utegang uten tjenlig oppholdsrom» krever tillatelse fra Mattilsynet.

Lyngsviing:

Formålet med lyngbrenning er å skape en mosaikk av kystlyngheivegetasjon med ulik alder. Dette er gunstig både for beitedyr og andre arter (eks. insekter og fugler). For at dyra til enhver tid skal ha tilgang på mosaikk av vegetasjonsflater med ulik alder er det viktig å ikke svi for store flater. Brannflater fører til større spiring av gras og urter (gir godt sommerbeite), i tillegg til spirer og unge skudd med røsslyng (gir godt vinterbeite) som er en bedre forressurs enn gammel forvedet røsslyng. Over tid vil en brannflate gradvis gjennomgå endring i vegetasjonsstrukturen fra gras- og urterik til rik utbredelse med lyng. Et beiteområde bestående av brannflater med ulik alder vil derfor inneholde areal som er godt egnet til både sommerbeite og vinterbeite, med rik utbredelse av gras, urter, lyng og busker. I sum øker dette den ernæringsmessige kvaliteten på kystlyngheia som helårsbeite.

Eablering 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 kystlynghei som ble registrert på Eiternes (Tangan og Båneset) er 526 daa. Dvs. at for å fullføre en lyngheisyklus med sviing over 20 år bør det brennes 26 daa per år. Det er viktig at det registreres vegetasjonsutvikling etter sviing for å kunne anslå regenereringshastighet og evt. korrigere tidsperioden mellom sviing. 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 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 kystlynghei som er aktuell for brenning, dvs. areal med strandenger og naturbeitemark 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 lyngsviing krever store ressurser, kan man brenne f.eks. hvert andre eller tredje år, og slå sammen brannflater 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. **Før planlagt brann; se Vedlegg 2: Retningslinjer for lyngsviing utarbeidet av SNO**

Arkeologiske kulturminner

Veiledningen som er utarbeidet for skjøtsel av arkeologiske kulturminner gir retningslinjer for hvordan man kan gå fram for å ivareta disse verdiene i kulturlandskapet (Sør-Trøndelag Fylkeskommune 2006). Det at alle kulturminner fra før 1537 er fredet etter Kulturminneloven, innebærer at selve kulturminnet og en sikringszone på 5 meter omkring dette er beskytta mot alle former for inngrep og negativ innvirkning fra omgivelsene (Sør-Trøndelag Fylkeskommune 2006). Det er heller ikke lov å gjøre skjemmende tiltak i nærheten av kulturminnet.

Generelle formål, skjøtsel av kulturminner:

Skjøtsel av et kulturlandskap som inneholder automatisk fredete kulturminner skal sørge for at kulturminnene tas vare på slik at:

- Kulturminnene blir synlige, det vil si at man kan se de klart og tydelig i landskapet
- De er lite overvokste i overflaten, slik at særegenheter ved konstruksjonene trer fram
- Kulturminnene så langt som det er råd, viser hvordan de har sett ut i opprinnelig tilstand
- Kulturminnene ikke anvendes som oppbevaringsplass for ting fra gården

Skjøtselstiltak i områder med gravrøyser:

Gravrøysene er ofte omvendt skålforma, men ei eller flere forsenkinger i overflaten. Forsenkingene kan skyldes forsøk på gravplyndring eller at røysa har blitt brukt som massetak (Fylkeskommunen 2006). Røysene kan også være mer eller mindre overvokste med torv, som har vokst seg innpå fra kantene. Formen kan være vanskelig å kjenne igjen, fordi røysa har blitt fullstendig overvokst av urter og trær. Det kan også være lagt rydningsstein og gårdsavfall oppå røysene over lenger tid.

Det tidligere mer utbredte småfeholdet (geit og sau) bidro i sterk grad til å vedlikeholde kulturminnene, ved at vegetasjonen på og omkring dem ble holdt nede. Med redusert husdyrhold og beitebruk på den trønderske landsbygda, har gjengroingen blitt ei stor utfordring i arbeidet med å ivareta disse verdiene. Skjøtselen i områder med automatisk freda kulturminner må derfor generelt innebære å:

- Fjerne undervegetasjonen (lyng, urter, krypene trær) slik at kulturminnene igjen blir synlige
- Fjerne busker og trær slik at kulturminnene blir en del av kulturlandskapet
- Vedlikeholde området ved årlig skjøtsel, slik at vegetasjonen holdes nede og området holdes i hevd

I veiledningen påpekes det at man må vurdere det biologiske mangfoldet nærmere før man gjennomfører tiltak ved kulturminnene. Sjeldne planter, gamle eller spesielle trær og busker bør ivaretas, og kan representere verdifulle biotoper for fugler og andre dyr. I enkelte tilfeller kan det derfor være aktuelt at trær får stå, selv om de er plassert på toppen av kulturminnet.

I Fylkeskommunens veiledning (2006) presiseres det også at skader som er påført kulturminnet er en del av kulturminnet, og at skader fra gammel tid viser hvordan kulturminnet har blitt overlevert til senere tid.

Tiltak man ikke skal gjøre:

- Kjemiske midler skal ikke brukes for å fjerne vegetasjonen, fordi de kjemiske midlene da vil sive ned i bakken

- Torv som er grodd innpå kulturminnet, skal ikke fjernes. Gress og lyngtuer kan fjernes, men torvunderlaget bør sitte igjen
- Det skal ikke graves i jordsmonnet på eller inntil et arkeologisk kulturminne, og ikke legges noe til i overflaten
- Rota skal ikke fjernes ved nedsaging av trær. Ringbarking kan forhindre nye rotskudd
- Ikke bruke tunge maskiner på eller omkring kulturminnet. Bruk av maskiner bør eventuelt foregå på godt frossen mark

Aktuelle skjøtselstiltak kan være:

- Fjerne raskt og anna som er lagt oppå røysa. Rydningsstein skal ikke fjernes, fordi den er vanskelig å skille fra den opprinnelige steinen i røysa
- Fjerne urter, busker og trær ned til steinlaget i røysas overflate. Trær oppå røysa sages ned.
- Sikringssonen på 5 meter omkring røysa måles inn. Denne sonen skal behandles på samme måte som selve røysa slik at overgangen mellom gravrøysa og omgivelsene tydelig trer fram

Beite som skjøtselsmetode

Generelt sett er beiting med sau eller geit svært verdifullt for å ivareta arkeologiske kulturminner. Storfe er imidlertid ofte for tunge og kan påføre slike områder slitasje, eller de kan grave ved kulturminnene og påføre dem direkte skader.

Sauen er svært selektiv i sin måte å beite på fordi de har delt overleppe. Har den mulighet vil den velge ut de plantene som smaker best, slik som lavvokste gras og urter (Pehrson et al 2001). Selv om den unngår høye og frodige gras og urter, kan bladene av disse beites av. Frøstengler fra gras kan forlates urørt. Beitemarka kan dermed få et uryddig preg selv om den er godt nedbeita. Fuktige partier unngås ofte av sauene. De beiter derimot gjerne på lauv, ris, busker og trær så langt opp som de kan nå. Man skal også være forberedt på at sauene kan gnage på bark utover høsten, og da gjerne av ask, rogn og vierarter. Hvis man ønsker å bevare slike lauvtrær i området, bør man derfor sette opp nettin

Ev. spesifikke mål for delområde(r):

Tilstandsmål arter:

Mål for bekjempelse av problemarter/gjengroing:

Fjerne oppslag med rogn, bjørk, furu og sitkagran i kystlyngheia.

Bør hugge ut plantasje med sitkagran øst for Båsneset for å unngå fremtidig spredning med sitka inn i kystlyngheia.

3.6 Planlagte skjøtselstiltak på Eiternes

3.6.1 Beiterelaterte tiltak

Beskrivelse av planlagte skjøtselstiltak, beiting: Videreføre påbegynt helårsbeite på Eiternes med gammelnorsk sau. Vedlikehold gjerder/sankegjerder. Oppføre nytt gjerde for å avgrense beiteområdet på Båsneset
--

KOSTNADSOVERSIKT	Prioritering (år)	Antall daa og kostnad per daa	Kontroll (år)
Beite med gammelnorsk sau.	2017, årlig	Kr./dyr	Sommer, årlig
Sanking og utsetting av sau på de ulike areal		Kr./time	
Oppsett/vedlikehold av gjerder		Kr./time	
Utstørsbehov knyttet til beiting og tilrettelegging for beiting: Gjerdepåler, netting, ekstra personell, evt. teknisk utstyr (boremaskin, krampepistol mm).			

3.6.2 Planer for sviing

Beskrivelse av planlagte skjøtselstiltak med sviing: Oppstart med lyngsviing innenfor beiteområdet på Eiternes. Prioritert brannområde i en oppstartsfase er ytterst på Tangan, som terrengmessig er enklere å kontrollere samtidig som det har lynghei godt egnet sviing. Videre bør sviing generelt prioriteres på areal med kraftig utbredelse med gammel forvedet lyng og einerbusker.

KOSTNADSOVERSIKT	Prioritering (år)	Antall daa og kostnad per daa	Kontroll (år)
Tiltak sviing:	Ved kapasitet	Kr/daa	
Utstysrbehov 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: Hugge ut trær/busker >1 m. Hugge ut plantasjer med sitkagran
--

KOSTNADSOVERSIKT	Prioritering (år)	Antall daa og kostnad per daa	Kontroll (år)
Spesifikke restaureringstiltak: Rydding av oppslag med busker/trær. Fjerne oppslag med sitkagran fra kystlyngheia	Fra 2017/ved kapasitet	kr/daa	
Utstysrbehov knyttet til rydding/slått/fjerning av problemarter: Ryddesag/motorsag for fjerning av lauvoppslag/busker, verneutstyr. Innleid entreprenør for hogst av plantasjer.			

3.6.4 Andre planlagte skjøtselstiltak

ANDRE AKTUELLE SKJØTSELSTILTAK
Beskrivelse av andre tiltak, ut over restaurering, sviing og beiting. Hensyn til fredete kulturminner som beskrevet s. 25.

KOSTNADSOVERSIKT	Prioritering (år)	Antall daa og kostnad per daa	Kontroll (år)
UTSTYRSBEHOV			
Annet:			

3.7 Oppfølging av skjøtselsplanen

OPPFØLGING
Skjøtselsplanen skal evalueres innen 5 år: Bør evalueres 2022 med rekartlegging av vegetasjonen.
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: ROGER H. EITERNES

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/>

Annen aktuell litteratur:

- Buer, H. 2011. Villsauboka. Selja Forlag, Florø.
- Haaland, S. 2002. Fem tusen år med flammer; det europeiske lyngheilandskapet. Vigmostad & Bjørke.
- Halvorsen, R., Bryn, A., Erikstad, L. & Lindgaard, A. 2015. Natur i Norge - NiN. Artsdatabanken, Trondheim (<http://www.artsdatabanken.no/nin>).
- Halvorsen, R., medarbeidere og samarbeidspartnere, 2015. NiN – typeinndeling og beskrivelsessystem for natursystemnivået. – Natur i Norge, Artikkel 3 (versjon 2.0.3): 1–509 (Artsdatabanken, Trondheim; <http://www.artsdatabanken.no>.)
- 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.
- Norderhaug, A. & Johansen L. 2011. Kulturmark og boreal hei – I: Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.

5 Detaljert beskrivelse av naturtypene på lokaliteten

SØKBARE EGENSKAPER (for Naturbase)						
Navn på lokaliteten: Eiternes		Kommune: Nærøy		Områdenr.:		
ID i naturbase: BN00037586		Registrert i felt av: Line Johansen, Sølvi Wehn		Dato: 1.7.2016		
Eventuelle tidligere registreringer (år og navn) og andre kilder (skriftlige og muntlige):				Skjøtselsavtale: Inngått år: Utløper år:		
Hovednaturtype (% andel fordeling): Tilleggsnaturtyper/mosaikk (% andel fordeling):			Grunntyper etter NiN, M1:5000 (% andel fordeling):			
Verdi (A, B, C): B			Annen dokumentasjon (bilder, belagte arter m.m.): Bilder befarings juli 2016.			
Påvirkningsfaktorer (kodeliste i håndbok 13, vedlegg 11):						
Stedkvalitet		Tilstand/Hevd		Bruk (nå):		Vegetasjonstyper:
< 20 m	x	God		Slått		
20-50 m		Svak	x	Beite	x	
50-100		Ingen		Pløying		
>100 m		Gjengrodd		Gjødsling		
		Dårlig		Lauving		
				Torvtekt		
				Brenning		
				Park/hagestell		

OMRÅDEBESKRIVELSE (For naturbase og som grunnlag for skjøtselsplanen)

Innledning:

Områdebeskrivelsen er utarbeidet av NIBIO Kvithamar v/Per Vesterbukt. Dette er i forbindelse med oppfølging av handlingsplan for kystlynghei Nord-Trøndelag og utarbeidelse av skjøtselsplan, på oppdrag fra grunneier og Nærøy kommune. Skjøtselsplanen er finansiert av Nærøy kommune. Skjøtselsplanen omfatter lokaliteten Eiternes. Befaring og feltarbeid ble utført 1.7 juni 2016 av Line Johansen og Sølvi Wehn sammen med grunneier.

Beliggenhet og naturgrunnlag:

Eiternes ligger ytterst på en større halvøy ved Eiterfjorden nord i kommunen, 6 km sør for øya Leka og 13 km nord for tettstedet Kolvereid. Her var tidligere beite med storfe i kystlyngheia og utmarka. Dette beitet opphørte i 2005 og området var deretter under brakklegging fram til 2016, hvor dagens brukere startet opp med sauerasen gammelnorsk sau. Topografisk utgjør Eiternes kuperte høydedrag med enkelte små lågtliggende forsengkninger med marine avsetninger. Beiteområdet domineres av naturtypen kystlynghei med flekkvis berg oppe i dagen, samt noe strandeng/kultarbeite. For kystlyngheia består hellingene av tynt jorddekke på berg mens forsengkningene er mer frisk/fuktig med innslag av myr.

Viktigste jordsmonntyper er lyngtorv over berg. I tillegg finnes torv av varierende tykkelse, lågtliggende parti med marine avleiringer (leire, skjellsand), samt noe skjellsand i strandsonen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Her ble registrert naturtypen *Kalkfattig, tørkeutsatt hei* (tørr fattighei) 80 % og *Kalkfattig, lite tørkeutsatt hei* (fuktig fattighei) 20 %. Mengdearter bl.a. røssllyng, krekling, blokkebær, einer, bjørk, torvull, heigråmose, slåttestarr, smyle og tepperot.

Artsmangfold:

Mengdearter bl.a. røssllyng, krekling, blokkebær, einer, bjørk, torvull, heigråmose, slåttestarr, smyle og tepperot. Tørrhei med større innslag av melbær, tiriltunge, kattefot, fuglevikke, ryllik, øyentrøst og rødsvingel. Andre registrerte arter er bl.a. gulaks, engfrytle, blåknapp, smalkjempe, hvitmaure, rypebær, grov nattfiol, flekkmarihånd, beitesveve, ørevier, geitsvingel, enghumleblom og molte.

Bruk, tilstand og påvirkning:

Beiteområdet omfatter et større areal med utmark rundt gården og er i dag helårsbeite med gammelnorsk sau (oppstart 2016), 46 sau med lam. Tidligere storfebeite som opphørte ca. 2005, der arealet ble brakklagt og ikke beitepåvirket fram til 2016 (bortsett fra sporadiske besøk av hjortevilt). Dominerende naturtyper er kystlynghei og naturbeitemark.

To områder ble registrert med verdifull kystlynghei; *Tangan* – beliggende nordvest for gården og *Básneset* – sørvest for bebyggelsen.

Tangan: feltsjikt med gammel røsslyng i moden og degenererende fase, men også noe i byggfase etter vinterskaden 2014. Størst vinterskade på lyngen på vestsiden av odden. Enkelte partier vindutsatt med krypende gran og einer. Noe innslag av myr på flate forsenkninger. Området er under begynnende gjengroing med bjørk og einer, samt enkelte individer med gran og furu. Arealet var i følge bruker helt åpent på 1970-tallet. Små oppslag med bjørk er imidlertid ganske hardt beitet på etter at sauebeite ble innført her siste år. Antall sau på beite i 2016 var 46 dyr av rasen gammelnorsk sau. Middels beitetrykk. Rikelig med vannforekomster. Ingen tekniske inngrep her, men lynchgeia er truet av gjengroingen. Kystlyngheia er egnet for lyngsviing, og gjeninnførsel av sviing her vil øke beitekvaliteten for både sommer- og vinterbeite, da det fjerner gammel død røsslyng og fremmer framvekst av gras og urter, samt revevegetering med unge næringsrike røsslyngskudd. Her ble registrert naturtypen *Kalkfattig, tørkeutsatt hei* (tørr fattighei) 80 % og *Kalkfattig, lite tørkeutsatt hei* (fuktig fattighei) 20 %. Ingen spor av lyngsviing ved befaring. Mengdearter bl.a. røsslyng, krekling, blokkebær, einer, bjørk, torvull, heigråmose, slåtestarr, smyle og tepperot. Tørrhei med større innslag av melbær, tiriltunge, kattedot, fuglevikke, ryllik, øyentrøst og rødsvingel. Andre registrerte arter er bl.a. gulaks, engfrytle, blåknapp, smalkjempe, hvitmaure, rypebær, grov nattfiol, flekkmarihånd, beitesveve, ørevier, geitsvingel, enghumbleblom og molte. Kulturminner i form av gravhaug. Verdi B grunnet arealstørrelse og begrenset gjengroing, samt gjeninnførsel av skjøtsel med gammelnorsk sau. Svak verdi som følge av pågående gjengroing.

Båsneset: Som for Tangan var Båsneset helt fri for busker og trær på 1970-tallet. Nå delvis gjengrodd med bjørk og einer, samt enkelte oppslag med gran, rogn og furu. Her ble også sitkagran registrert i lynchgeia. Røsslyng også her i moden, degenererende fase. Generelt samme artssammensetning som Tangan, men i tillegg finnes årer med baserik grunn, som gir noe rikere innslag med gras og urter, eks.: skogvikke, liljekonvall, loppestarr og svarttopp. Registrerte naturtyper er *Kalkfattig, tørkeutsatt hei* (tørr fattighei) 70 % og *Kalkfattig, lite tørkeutsatt hei* (fuktig fattighei) 30 % på flatene. Kystlyngheia er egnet for lyngsviing, og gjeninnførsel av sviing her vil øke beitekvaliteten for både sommer- og vinterbeite, da det fjerner gammel død røsslyng og fremmer framvekst av gras og urter, samt revevegetering med unge næringsrike røsslyngskudd. Kulturminner i form av steinrøyser. I øst grenser lynchgeia inn mot en sitkagran-plantasje. Verdi B grunnet arealstørrelse og begrenset gjengroing. Svak verdi som følge av pågående gjengroing.

Fremmede arter:

Sitkagran, prakthjelm,

Kulturminner:

Innenfor Eiternes finnes 7 stk. kulturminner bestående av gravminner og bosetning med datering bronsealder – jernalder (fig. 3). (Kulturminnebasen Askeladden 2016). Dette er automatisk fredet kulturminner fra før reformasjonen (1537), som er fredet etter Kulturminneloven.

Skjøtsel og hensyn:

Skjøtsel i form av beite bør videreføres og lyngsviing gjeninnføres.

Del av helhetlig landskap:

Kystlyngheia ved Eiternes utgjør en viktig del av et større helhetlig kulturlandskap i Nærøy preget av kystjordbruk.

Verdibegrunnelse:

Verdi B grunnet arealstørrelse og begrenset gjengroing, samt gjeninnførsel av skjøtsel med gammelnorsk sau. Svak verdi som følge av pågående gjengroing.

Eiternes har også en landskapsverdi for regionen bestående av gammelt kulturlandskap preget av kystjordbruk.

Området som helhet opplever likevel en økende trussel i form av tiltagende gjengroing.

Merknad:

Kilder

Eiternes, R. H. 2016. Pers. med.

Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.

Gederaas, L., Moen, T.L., Skjelseth, S. & Larsen, L.-K. (red.) 2012. *Fremmede arter i Norge – med norsk svarteliste 2012*. Artsdatabanken, Trondheim.

Norderhaug, A., Austad, I., Hauge, L. & Kvamme, M., 1999: Skjøtselsboka for kulturlandskap og gamle norske kulturmarker. Landbruksforlaget. 252 s.

Kystlyngheiene i Norge – kunnskapsstatus og beskrivelse av 23 referanseområder | M23-2013

Lindgaard, A. og Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.

Moen, A., Lyngstad, A., Nilsen, L.S. & Øien, D.-I. 2006. Kartlegging av biologisk mangfold i jordbrukets kulturlandskap i Midt-Norge. – NTNU Vitensk.mus. Rapp. bot. Ser. 2006-3: 1-98.

NGU u.d. Berggrunn Nasjonal berggrunnsdatabase. Lokalisert 20.10.2015 på <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>

6 Ortofoto/kart



Figur 4. Oversikt kulturminner, kartlagt kystlynghei Verdi B, samt annen tilgrensende mark. Kartgrunnlag: Norge digitalt.

7 Bilder



Figur 5. Båsneseidet i forgrunnen mens Tangan sees i bakgrunnen. Fattig tørrhei utgjør ca. 70 % av kystlyngheia, resterende av fattig fukthei. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.



Figur 6. Tangan med begynnelende gjengroing med bjørk. Trærne her er av slik størrelse at skjøtsel i form av rydding er nødvendig, i tillegg til beite og sviing. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.



Figur 7. Båsnaset sett mot øst. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.



Figur 8. Flekkmarihånd er rikt utbredt i kystlyngheia på eiternes. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.



Figur 9. Parti under kraftig gjengroing av einer. Det tette dekket med einerbusker skygger ut de fleste andre artene, og en lyngsviing her vil forbedre beitekvaliteten kraftig da det tilrettelegger for spiring med gras, urter og røsslyng. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.



Figur 10. Parti med tett dekke av gammel forvedet røsslyng. Slik lyng er godt egnet for sviing. Foto: Line Johansen/NIBIO, 1.7.2016.

8 Artsliste

Artslista er basert på rask gjennomgang av lokalitetene og er ikke uttømmende.

Eiterneset - Tangan

Trær og busker

Bjørk	<i>Betula pubescens</i>
Einer	<i>Juniperus communis</i>
Gran	<i>Picea abies</i>
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>
Vanlig furu	<i>Pinus sylvestris</i>
Ørevier	<i>Salix aurita</i>

Urter

Beitesvæve	<i>Hieracium vulgata</i>
Bergfrue	<i>Saxifraga cotyledon</i>
Bjønnekam	<i>Blechnum spicant</i>
Blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Blåbær	<i>Vaccinium myrtillus</i>
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>
Enghumleblom	<i>Geum rivale</i>
Engsoleie	<i>Ranunculus acris</i>
Engsyre	<i>Rumex acetosa</i>
Flekkmarihånd	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>
Grov Natthiol	<i>Platanthera chlorantha</i>
Hvitmaure	<i>Galium boreale</i>
Hvitveis	<i>Anemone nemorosa</i>
Kattefot	<i>Antennaria dioica</i>
Krekling	<i>Empetrum nigrum ssp. nigrum</i>
Legeveronika	<i>Veronica officinalis</i>
Melbær	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>
Molte	<i>Rubus chamaemorus</i>
Rome	<i>Narthecium ossifragum</i>
Rosenrot	<i>Rhodiola rosea</i>
Ryllik	<i>Achillea millefolium</i>
Rypebær	<i>Arctostaphylos alpinus</i>
Røsslyng	<i>Calluna vulgaris</i>
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>
Smalkjempe	<i>Plantago lanceolata</i>
Småsyre	<i>Rumex acetosella</i>
Stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>
Tettegras	<i>Pinguicula vulgaris</i>
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>

Tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Vanlig arve	<i>Cerastium fontanum ssp. vulgare</i>
Øyentrøst sp.	<i>Euphrasia sp.</i>

Graminider

Duskull	<i>Eriophorum angustifolium ssp. angustifolium</i>
Blåtopp	<i>Molinia caerulea</i>
Engfrytle	<i>Luzula multiflora ssp. multiflora</i>
Engrapp	<i>Poa pratensis ssp. pratensis</i>
Geitsvingel	<i>Festuca vivipara</i>
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Kornstarr	<i>Carex panicea</i>
Rødsvingel	<i>Festuca rubra</i>
Slirestarr	<i>Carex vaginata</i>
Slåtestarr	<i>Carex nigra ssp. nigra</i>
Smyle	<i>Avenella flexuosa</i>
Stivstarr	<i>Carex bigelowii</i>
Torvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>

Eiterneset - Båsnaset

Trær og busker

Bjørk	<i>Betula pubescens</i>
Einer	<i>Juniperus communis</i>
Gran	<i>Picea abies</i>
Vanlig osp	<i>Populus tremula</i>
Rogn	<i>Sorbus aucuparia</i>
Sitkagran	<i>Picea sitchensis</i>
Vanlig furu	<i>Pinus sylvestris</i>
Ørevier	<i>Salix aurita</i>

Urter

Beitesvæve	<i>Hieracium vulgata</i>
Bitterbergknapp	<i>Sedum acre</i>
Skogvikke	<i>Vicia sylvatica</i>
Blokkebær	<i>Vaccinium uliginosum</i>
Vendelrot	<i>Valeriana sambucifolia ssp. sambucifolia</i>
Blåklokke	<i>Campanula rotundifolia</i>
Blåknapp	<i>Succisa pratensis</i>
Enghumleblom	<i>Geum rivale</i>
Engfiol	<i>Viola canina ssp. canina</i>
Flekkmarihånd	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Fuglevikke	<i>Vicia cracca</i>
Liljekonvall	<i>Convallaria majalis</i>
Hvitmaure	<i>Galium boreale</i>
Hengeving	<i>Phegopteris connectilis</i>
Fjelltistel	<i>Saussurea alpina</i>
Krekling	<i>Empetrum nigrum ssp. nigrum</i>
Tettegras	<i>Pinguicula vulgaris</i>

Melbær	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>
Mjødurt	<i>Filipendula ulmaria</i>
Molte	<i>Rubus chamaemorus</i>
Rome	<i>Narthecium ossifragum</i>
Myrklegg	<i>Pedicularis palustris</i>
Svarttopp	<i>Bartsia alpina</i>
Rypebær	<i>Arctostaphylos alpinus</i>
Røsslyng	<i>Calluna vulgaris</i>
Skogstjerne	<i>Trientalis europaea</i>
Skogstorkenebb	<i>Geranium sylvaticum</i>
Skrubbær	<i>Cornus suecica</i>
Stormarimjelle	<i>Melampyrum pratense</i>
Tepperot	<i>Potentilla erecta</i>
Teiebær	<i>Rubus saxatilis</i>
Tiriltunge	<i>Lotus corniculatus</i>
Tyttebær	<i>Vaccinium vitis-idaea</i>
Åkersnelle	<i>Equisetum arvense ssp. arvense</i>
Øyentrøst sp.	<i>Euphrasia sp.</i>

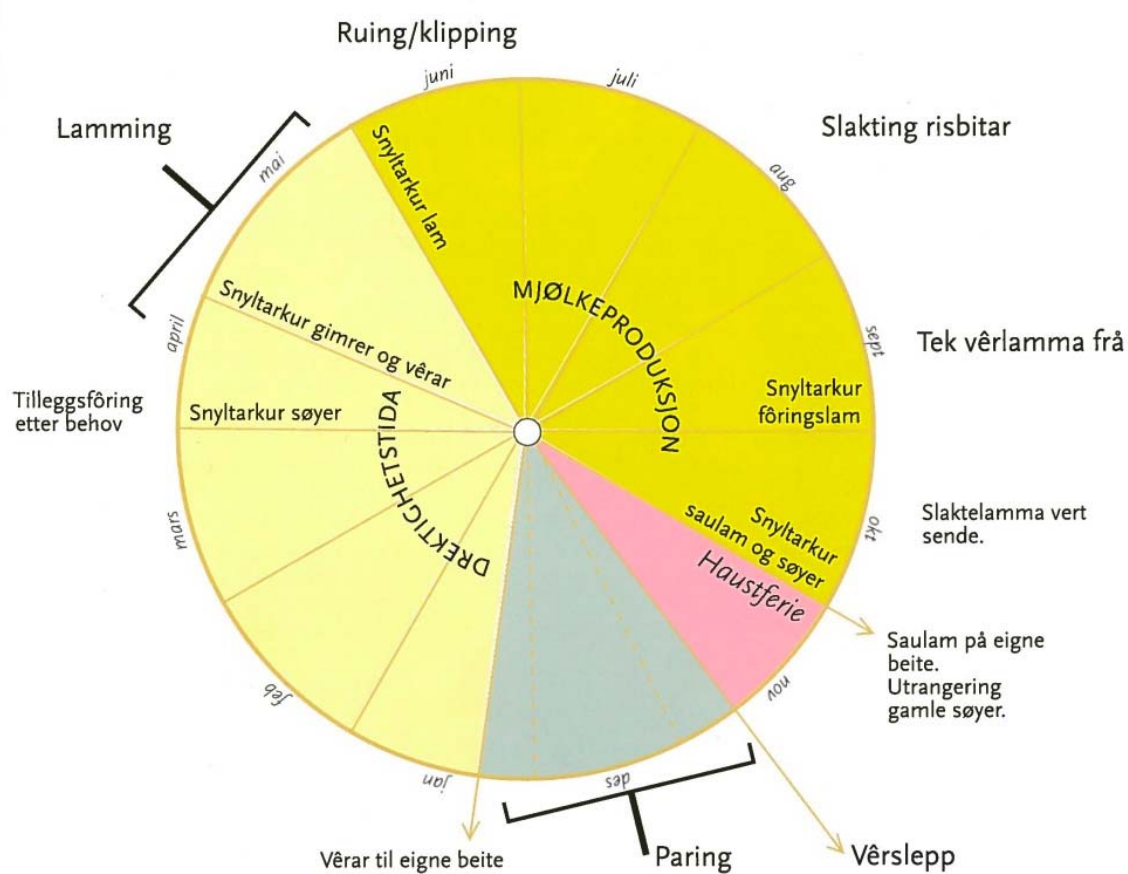
Graminider

Bjønnskjegg	<i>Trichophorum cespitosum</i>
Engkvein	<i>Agrostis capillaris</i>
Englodnegras	<i>Holcus lanatus</i>
Geitsvingel	<i>Festuca vivipara</i>
Gulaks	<i>Anthoxanthum odoratum</i>
Hestehavre	<i>Arrhenatherum elatius</i>
Hårfrytle	<i>Luzula pilosa</i>
Knappsiv	<i>Juncus conglomeratus</i>
Kornstarr	<i>Carex panicea</i>
Loppestarr	<i>Carex pulicaris</i>
Rødsvingel	<i>Festuca rubra</i>
Sandsiv	<i>Juncus arcticus ssp. balticus</i>
Slirestarr	<i>Carex vaginata</i>
Slåttestarr	<i>Carex nigra ssp. nigra</i>
Smyle	<i>Avenella flexuosa</i>
Stivstarr	<i>Carex bigelowii</i>
Sølvbunke	<i>Deschampsia cespitosa ssp. cespitosa</i>
Torvull	<i>Eriophorum vaginatum</i>

Vedlegg 1: Eksempel på villsaudrift gjennom året fra Grøneng (Sogn og Fjordane).

Kilde: Villsauboka Buer, H. 2011. Villsauboka. Selja Forlag, Florø.

Kommentar: Denne modellen har en noe høy bruk av parasittbehandling. Merk at parasittbehandling og behandling mot utøyg (flått og sauekrabbe) 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

Mange verneområder langs kysten innehar store areal med kystlynghei. Dette er en menneskeskapt naturtype som er avhengig av bruk for å bestå. Hvis bruken opphører, vil områdene gro til med busker og trær. Fremmede arter som bergfuru og/eller sitkagran har også blitt plantet mange steder, og er i dag i full spredning. Lyngbrenning er en rask og kostnadseffektiv måte å skjytte kystlyngheia på. Målet er å få fram en mosaikk av vegetasjonsflater med røsslynghei i ulik alder. Da vil heia få størst variasjon og vil også få best fôrverdi. Lyngbrenning i kombinasjon med beiting er den beste måten å skjytte lynghei på. Hvis det i lyngheia er stort oppslag av busker og trær bør dette ryddes før man brenner. Men man kan med fordel la noe stå igjen da treklynger kan brukes som skjul for dyra og beite. Antall år mellom lyngbrenninger kan variere (fra åtte år til over 20 år). Sjekk røsslyngtilstanden; gammel og grov lyng bør brennes, men vær klar over at regenereringa etter brann kan ta noen år og det er viktig å følge med på dette slik at ikke all røsslyng brennes før ny kommer tilbake. Det beste er å brenne FØR mosemattene får mulighet til å bli heldekkende. Husk fotodokumentasjon før, under og etter arbeid.

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 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 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 (sein høst til tidlig vår fram til seinest 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; laber 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 slukk 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, skjøtelsesplan, utvalgt naturtype, vegetasjon
Key words:	
Andre aktuelle publikasjoner fra prosjekt:	

NOTATER

NOTATER

Norsk institutt for bioøkonomi (NIBIO) ble opprettet 1. juli 2015 som en fusjon av Bioforsk, Norsk institutt for landbruksøkonomisk 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 verdikjedene 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.