

John Bjarne Jordal

Reinventering av slåttemarker i øvre Romsdalen i forbindelse med planer om utvidelse av E136



Rapport J. B. Jordal nr. 3 - 2016

Rapport J. B. Jordal nr. 3 - 2016

<i>Utførende konsulent:</i> Biolog J.B. Jordal AS	<i>Kontaktperson:</i> John Bjarne Jordal	<i>ISBN-nummer:</i> 978-82-92647-46-5 (pdf)
<i>Oppdragsgiver:</i> Statens vegvesen Region midt	<i>Kontaktperson hos oppdragsgiver:</i> Rolf Arne Hamre	<i>Dato:</i> 13.08. 2016
<i>Referanse:</i> Jordal, J. B. 2016. Reinventering av slåttemarker i øvre Romsdalen i forbindelse med planer om utvidelse av E136. Rapport J.B. Jordal nr. 3 - 2016. 22 s.		
<i>Referat:</i> På oppdrag av Statens vegvesen er det gjennomført reinventering av seks kjente slåttemarker på strekninga Rødstøl-fylkesgrensa mot Oppland i øvre Romsdalen, Rauma kommune. Tre av disse har skjøtsel og oppdatert skjøtelsesplan med tilfredsstillende avgrensing og beskrivelse. Tre andre lokaliteter med beskrivelser mer enn 15 år gamle har fått ny avgrensing og beskrivelse, slik at det blir fire nye lokaliteter. Ingen av disse har skjøtsel i 2016, men har fortsatt naturverdier som tilsier at de skal være registrert som slåttemark. Behovet for mer dekkende nykartlegging på strekninga kommenteres.		
<i>Emneord:</i> Biologisk mangfold Kulturlandskap Slåttemark Rauma		

Framsida: Slått av gammel slåttemark på Nedre Kleiva 02.08.2016. Foto: John Bjarne Jordal.

Forord

Biolog J.B. Jordal har på oppdrag av Statens vegvesen gjennomført reinventering av seks kjente slåttemarkar på strekninga Rødstøl-fylkesgrensa mot Oppland i øvre Romsdalen, Rauma kommune.

Kontaktperson hos oppdragsgiver har vært Rolf Arne Hamre. Arnfinn Lislien, Gisle Fossen og Steinar Stueflotten takkes for nyttige opplysninger om områdene.

Sunnalsøra, 13.08.2016

John Bjarne Jordal

Innhold

FORORD	3
INNHold	4
1 INNLEDNING.....	5
1.1 Bakgrunn	5
1.2 Formål	5
2 METODE.....	6
2.1 Eksisterende kunnskap	6
2.2 Feltarbeid.....	6
2.3 Rapportering.....	6
3 RESULTAT	7
3.1 Lokalteter uten behov for revisjon	7
3.2 Lokalteter som revideres	7
1 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), mellom gammelveien og europaveien.....	7
2 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), ovenfor gammelveien	9
3 Brustua	10
4 Brustua, nedenfor vegen.....	11
3.3 Kartavgrensing for reviderte lokaliteter	13
3.4 Mulige (ikke undersøkte) naturtypelokaliteter	15
3.5 Bilder.....	16
4 KILDER.....	22

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Øvre Romsdal i Rauma kommune er kjent som et viktig område for slåttemark i Møre og Romsdal (f.eks. Jordal & Stueflotten 2004, Jordal 2007, Miljødirektoratet 2016). Slåttemark er en såkalt utvalgt naturtype med egen handlingsplan (Direktoratet for naturforvaltning 2009), og bevaring gjennom skjøtsel av slike lokaliteter har høy prioritet i naturforvaltninga. Utvalgte naturtyper har status som viktigere enn andre naturtyper, og det skal tas særlig hensyn til slike lokaliteter, jf. §53 i naturmangfoldloven. Utvalgte naturtyper har også egen forskrift hjemlet i naturmangfoldloven. Slåttemark er oppført som direkte truet (EN) i rødlista for naturtyper (Lindgaard & Henriksen 2011). Planer om utvidelse av E136 på strekninga Rødstøl-Stuguflothen har medført behov for bedre kunnskap om ulike tema, bl.a. naturtyper, jf. brev fra Fylkesmannen i Møre og Romsdal til Statens vegvesen datert 19.05.2016 (2016/2045/JOER/421.4). Fra tidligere er det kjent seks aktuelle slåttemarker i planområdet (tabell 1). I denne rapporten presenteres oppdatert kunnskap om disse lokalitetene.

Tabell 1. Oversikt over kjente slåttemarker i planområdet, ifølge utskrift fra Naturbase (<http://kart.naturbase.no/>) pr. juli 2016.

Lokalitet	IID	Naturtype	Verdi	Under-søkt	Skjøtselsplan
Bjønnakleiva	BN00001789	slåttemark	B	15.07.2000	
Brustua	BN00001784	slåttemark	B	23.06.2001	
Brustua, nedenfor vegen	BN00001785	slåttemark	B	21.06.2000	
Brue: Kvilestadholen	BN00079392	slåttemark	A	05.07.2011	x
Nedre Kleiva	BN00068543	slåttemark	A	29.06.2010	x
Nedre Kleiva – Lykkja	BN00068542	slåttemark	B	29.06.2010	x

1.2 Formål

Formålet med den foreliggende rapporten er å undersøke og reinventere kjente slåttemarker i planområdet i samsvar med kart mottatt fra oppdragsgiver (filnavn plansjekk.pdf, slåttemarker merket med oransje), vurdere tilstand, avgrensning, beskrivelse og verdi i forhold til Miljødirektoratets håndbok nr. 13 om naturtypekartlegging, revidert faktaark pr. desember 2014 (.

2 *Metode*

2.1 *Eksisterende kunnskap*

Eksisterende informasjon ble gjennomgått inklusive avgrensning og beskrivelse i Naturbase, jf. tabell 1 i innledningen. Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2016) ble sjekket, særlig etter rødlistearter (Henriksen & Hilmo (2015)).

2.2 *Feltarbeid*

02.08.2018 ble alle seks lokalitetene oppsøkt. Følgende ble utført: tilstandsvurdering, vurdering av naturtype i dag, behov for avgrensning av denne, om nødvendig også supplerende undersøkelser av vegetasjon/artsmangfold. I terrenget er det målt en rekke kartkoordinater ved hjelp av håndholdt GPS som støtte for avgrensning av lokalitetene. Nøyaktigheten for denne i åpent terreng er gjerne +/- 5 meter, men nøyaktigheten er i de fleste tilfeller forbedret etter kontroll mot ortofoto. Ugjødslet slåttemark framstår her bl.a. ofte med en svakere grønnfarge enn gjødslet. Behov for skjøtsel/endringer i skjøtsel ble vurdert under befaringene. Karplanter er bestemt ved hjelp av Lid & Lid (2005).

2.3 *Rapportering*

Slåttemarker med behov for revisjon er beskrevet etter standard metodikk fra Miljødirektoratet, dvs. DN-håndbok nr. 13, revidert faktaark pr. desember 2014 (Svalheim 2014). Ortofoto og økonomisk kart er brukt til å kontrollere og forbedre avgrensingene, noe som er utført i kartprogrammet QGIS. Avgrensningsnøyaktighet er oppgitt. Selv om det oppgis 5 meter, er nøyaktigheten ofte bedre enn dette. Den ferdige rapporten vil bli tilgjengelig på www.jbjordal.no. Funndata av spesielle arter vil bli gjort tilgjengelig i Artskart.

3 *Resultat*

3.1 *Lokaliteter uten behov for revisjon*

De tre lokalitetene i tabell 1 som har skjøtselsplan er følgende:

BN00068543 Nedre Kleiva, verdi A, sist undersøkt 29.06.2010

BN00068542 Nedre Kleiva – Lykkja, verdi B, sist undersøkt 29.06.2010

BN00079392 Brue: Kvilestadholen, verdi A, sist undersøkt 05.07.2011

BN00068543 Nedre Kleiva ble slått av ansvarlig Arnfinn Lislien 02.08.2016. Avgrensing, tilstand og skjøtsel ble funnet å være i samsvar med skjøtselsplanen og beskrivelse i Naturbase. Lokaliteten ble vurdert å ha en korrekt avgrensing og beskrivelse, slik at ingen endringer er nødvendige, og alle data i Naturbase kan benyttes uendret. En bit av slåttemarkene tilhørende Nedre Kleiva ligger på øversida av E136 (posisjon 454690/6907240). Skjøtselsplan: Grøtta (2010a). I Naturbase (ikke i skjøtselsplanen) finnes imidlertid en smal streng som krysser Europaveien og som forbinder engene ovenfor og nedenfor veien. Denne smale strengen er ikke å betrakte som slåttemark, men en teknisk sak for å kunne betrakte dem som en og samme enhet i forhold til skjøtselsplanen (dvs. én og ikke to IID-er).

BN00068542 Nedre Kleiva – Lykkja ble slått av ansvarlig Arnfinn Lislien 02.08.2016. Avgrensing, tilstand og skjøtsel ble funnet å være i samsvar med skjøtselsplanen og beskrivelse i Naturbase. Lokaliteten ble vurdert å ha en korrekt avgrensing og beskrivelse, slik at ingen endringer er nødvendige, og alle data i Naturbase kan benyttes uendret. Skjøtselsplan: Grøtta (2010b).

BN00079392 Brue: Kvilestadholen var allerede slått ved befaringa 02.08.2016. Det har ikke vært tatt kontakt med ansvarlig for skjøtselen. Avgrensing, tilstand og skjøtsel ble funnet å være i samsvar med skjøtselsplanen og beskrivelse i Naturbase. Lokaliteten ble vurdert å ha en korrekt avgrensing og beskrivelse, slik at ingen endringer er nødvendige, og alle data i Naturbase kan benyttes uendret. Skjøtselsplan: Grøtta (2011).

3.2 *Lokaliteter som revideres*

Nedenfor presenteres naturtypebeskrivelse for fire slåttemarkslokaliteter, etter revisjon av tre gamle lokaliteter (tabell 1).

1 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), mellom gammelveien og europaveien

IID: (ny), del av BN00001789

Naturtype(r): D01 slåttemark

Delnaturtype(r): Fattig slåttetørreng

Verdi: B (viktig)
Undersøkt sist: 02.08.2016
Avgrensingspresisjon: <5 meter

Områdebeskrivelse:

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 09.08.2016, basert på data fra Naturbase (Jordal & Stueflotten 2004, undersøkt 15.07.2000) og eget feltarbeid 02.08.2016, som del av et oppdrag for Statens vegvesen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) i øvre Romsdalen, ovenfor E136 og nedenfor den gamle veien forbi Øvre Kleiva, sørøst for husene. Den grenser mot veiene og gjødslet/gjengroende kulturesseng. Berggrunnen består av gneis (ikke inndelt). Løsmassene består av morene, det finnes også nakent berg. Lokaliteten ligger i sør-boreal vegetasjonssone (SB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonssesjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger i felt og ortofoto.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er slåttemark. I tillegg kommer grunnlendte berg med et tidligere artsinventar som ble begunstiget av slått/beiting og generelt lysåpen mark. Delnaturtype er fattig slåttetørrang. Kulturmarkseng er sårbar (VU) på rødlista for naturtyper, mens slåttemark er EN og utvalgt naturtype. Lokaliteten er stort sett åpen, men med noen busker og trær.

Artsmangfold: Av planter ble det bl.a. funnet bitterbergknapp, engfiol, fjellrapp, harerug, hengeaks, hvitmaure, legeveronika, prestekrage, rødknapp, sauesvingel, skogmarihånd, småsmelle, stemorsblom, sølvmure, tiriltunge. Etter besøket i 2000 ble det også notert bakkeveronika, dvergforglemmegei (NT på rødlista 2015, mye), marinøkkel (få individer), sandarve, sandløvetann og vårskrinneblom, som ikke ble gjenfunnet i 2016. Gården hadde i 2000 de største bestandene av dvergforglemmegei i fylket. Dette er en østlig tørrbakkeart som i Møre og Romsdal bare er kjent herfra og fra Brustua. I 2016 ble ikke noen av disse artene gjenfunnet, og årsaken er trolig utskygging på de grunnlendte bergene som følge av gjengroinga (høyere omliggende vegetasjon, busker og trær). Men de kan likevel finnes i frøbanken. Dvergforglemmegei er med dette i ferd med å forsvinne fra fylket. Det er trolig potensiale for beitemarkssopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten var slått i år 2000, men blir ikke lenger slått eller beitet, og gror gradvis igjen. Gjengroinga går imidlertid seint på grunnlendt mark som her.

Fremmede arter: Det ble ikke observert fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Slått bør snarest gjenopptas for å bevare slåttemarka, og stoppe gjengroinga og utdøing av sjeldne arter.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et større område med mange gamle slåttemarkar i øvre Romsdalen, et av de viktigste områdene i Møre og Romsdal for denne naturtypen. Noe av dette gror igjen rundt omkring i nærområdene, mens en del lokaliteter skjøttes i samsvar med skjøtselsplan.

Verdibegrunnelse: Vurderinga er gjort etter revidert faktaark pr. desember 2014. Lokaliteten får høy vekt på størrelse, middels vekt på typevariasjon (tørr til frisk), lav-middels vekt på

arts mangfold (usikkerhet er knyttet til hvilke arter som er forsvunnet fra frøbanken), lav-middels vekt på tilstand, middels-høy vekt på påvirkning og høy vekt på landskapsøkologi. Den får derfor verdi B (viktig).

2 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), ovenfor gammelveien

IID: (ny), del av BN00001789
Naturtype(r): D01 slåttemark
Delnaturtype(r): Fattig slåttetørreng
Verdi: B (viktig)
Undersøkt sist: 02.08.2016
Avgrensingspresisjon: <5 meter

Områdebeskrivelse:

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 09.08.2016, basert på data fra Naturbase (Jordal & Stueflotten 2004) og eget feltarbeid 02.08.2016, som del av et oppdrag for Statens vegvesen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) i øvre Romsdalen, ovenfor E136 og ovenfor den gamle veien forbi Øvre Kleiva. Den er omgitt av mer nitrofile enger på de fleste kanter, i nord trolig tidligere åker, og i nordøst granplantasje. Berggrunnen består av gneis (ikke inndelt). Løsmassene består av morene. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonsseksjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger i felt og ortofoto.
Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er slåttemark (ute av bruk). Delnaturtype er fattig slåttetørreng. Kulturmarkseng er sårbar (VU) på rødlista for naturtyper, mens slåttemark er EN og utvalgt naturtype. Lokaliteten er åpen og uten trær eller busker.

Arts mangfold: Av planter ble det bl.a. funnet fjellrapp, sølvmure, stemorsblom, gulaks, legeronika, prestekrage, blåklokke, småengkall og åkerforglemmegei. Det er trolig potensiale for beitemarkssopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det som er avgrenset er det antatt magreste og dels tørreste partiet på ei eng som trolig har vært noe gjødslet (men antakelig minst gjødslet på tørre parti). Lokaliteten blir ikke lenger slått eller beitet, og gror gradvis igjen. Gjengroinga går imidlertid seint på grunnlendt mark som her.

Fremmede arter: Det ble observert vårpengeurt (PH=potensielt høy risiko).

Skjøtsel og hensyn: Slått bør snarest gjenopptas hvis man ønsker å bevare slåttemarka, og stoppe gjengroinga.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et større område med mange gamle slåttemarkar i øvre Romsdalen, et av de viktigste områdene i Møre og Romsdal for denne naturtypen. Noe av dette gror igjen rundt omkring i nærområdene, mens en del lokaliteter skjøttes i samsvar med skjøtselsplan.

Verdibegrunnelse: Vurderinga er gjort etter revidert faktaark pr. desember 2014. Lokaliteten får lav vekt på størrelse, middels vekt på typevariasjon (tørr til frisk), lav vekt på artsmangfold, middels vekt på tilstand, middels-høy vekt på påvirkning og høy vekt på landskapsøkologi. Den får derfor verdi B (viktig).

3 Brustua

IID: BN00001784
Naturtype(r): D01 slåttemark
Delnaturtype(r): Fattig slåttetørreng
Verdi: B (viktig)
Undersøkt sist: 02.08.2016
Avgrensingspresisjon: <5 meter

Områdebeskrivelse:

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 09.08.2016, basert på data fra Naturbase (Jordal & Stueflotten 2004, undersøkt 23.06.2001 og 05.07.2005), S. Stueflotten 27.07.2015 og 17.06.2016 (pers. medd.), og eget feltarbeid 02.08.2016, som del av et oppdrag for Statens vegvesen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Brustua i øvre Romsdalen, ovenfor E136 og grenser mot E136 nederst, mot fulldyrket mark i øst og vest og mer oppgjødslet gjengroingsmark i nord. Berggrunnen består av gneis (ikke inndelt). Løsmassene består av morene, det finnes også nakent berg. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonsseksjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger i felt og ortofoto.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er slåttemark (ute av bruk). I tillegg kommer noen grunnlendte berg med et artsinventar som er begunstiget av slått/beiting og generelt lysåpen mark, som også er inkludert. Delnaturtype er fattig slåttetørreng. Kulturmarkseng er sårbar (VU) på rødlista for naturtyper, mens slåttemark er EN og utvalgt naturtype. Lokaliteten er stort sett åpen og uten trær.

Artsmangfold: Av planter ble det i 2016 bl.a. funnet engnellik (regionalt sjelden, sparsom), flekkgrisøre (regionalt sjelden, ett eksemplar), berggull, bitterbergknapp, engfiol, fjellrapp, hvitmaure, hårsveve, kattedot, liljekonvall, lintorskemunn, prestekrage, rødknapp, sølvmore, småbergknapp, småsmelle og tiriltunge. Etter besøket i 2001 ble det også notert blårapp, dunkjempe, dvergforglemmegei (NT på rødlista 2015, vestligste forekomst i Rauma av denne sjeldne, østlige tørrbakkearten), fingerstarr, flekkmore, gjeldkarve, hvit jonsokblom og marinøkkel. Veisveve *Pilosella glomerata*, skal også være funnet her (Jordal & Stueflotten 2004). Ett eksemplar av dvergforglemmegei (NT) ble funnet i veiskjæringa 17.06.2016 (Steinar Stueflotten pers. medd.). Dette er kanskje den siste vokseplassen for dvergforglemmegei i Møre og Romsdal. I 2016 ble ikke noen andre av disse artene fra 2001 gjenfunnet, og årsaken er trolig utskygging på de grunnlendte bergene som følge av gjengroinga (høyere omliggende

vegetasjon, busker og trær). Men de kan likevel finnes i frøbanken. Det er funnet fire beitemarkssopp og er trolig potensiale for flere.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten blir ikke lenger slått eller beitet, og gror gradvis igjen. Gjengroinga går imidlertid seint på grunnlendt mark og grunnlendte berg som her.

Fremmede arter: Det ble observert vårpengeurt (PH=potensielt høy risiko).

Skjøtsel og hensyn: Slått bør snarest gjenopptas for å bevare slåttemarka, og stoppe gjengroinga og utdøing av sjeldne arter.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et større område med mange gamle slåttemarkar i øvre Romsdalen, et av de viktigste områdene i Møre og Romsdal for denne naturtypen. Noe av dette gror igjen rundt omkring i nærområdene, mens en del lokaliteter skjottes i samsvar med skjøtelsesplan.

Verdibegrunnelse: Vurderinga er gjort etter revidert faktaark pr. desember 2014. Lokaliteten får lav vekt på størrelse, middels vekt på typevariasjon (tørr til frisk), middels vekt på artsmangfold, lav-middels vekt på tilstand, middels vekt på påvirkning og høy vekt på landskapsøkologi. Den får derfor verdi B (viktig).

4 Brustua, nedefor vegen

IID:	BN00001785
Naturtype(r):	D01 slåttemark
Delnaturtype(r):	Fattig slåttetørreng
Verdi:	B (viktig)
Undersøkt sist:	02.08.2016
Avgrensingspresisjon:	<5 meter

Områdebeskrivelse:

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av John Bjarne Jordal 09.08.2016, basert på data fra Naturbase (Jordal & Stueflotten 2004, undersøkt 21.06.2000), S. Stueflotten 27.07.2015 (pers. medd.), og eget feltarbeid 02.08.2016, som del av et oppdrag for Statens vegvesen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Brustua i øvre Romsdalen, nedefor E136 og ovenfor en gammel kjerrevei ned mot elva. Den grenser til en nedlagt bit av E136 i øverkant, kjerreveien i nedkant og mot skog/gjengroende kulturmark ellers. Berggrunnen består av gneis (ikke inndelt). Løsmassene består av morene, det finnes også nakent berg. Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone (SB) og dessuten i overgangsseksjon mellom oseaniske og kontinentale vegetasjonssesjoner (OC). Avgrensinga er basert på GPS-målinger i felt og ortofoto.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er slåttemark. I tillegg kommer grunnlendte berg med et artsinventar som er begunstiget av slått/beiting og generelt lysåpen mark. Det er lenge siden det er slått, og det står noen trær og busker i lokaliteten, men den har likevel beholdt preget av slåttemark. Delnaturtype er fattig slåttetørreng. Kulturmarkseng er sårbar (VU) på rødlista for naturtyper, mens slåttemark er EN og utvalgt naturtype.

Artsmangfold: Av planter ble det i 2016 bl.a. funnet engnellik (regionalt sjelden), flekkgrisøre (regionalt sjelden, fortsatt ganske tallrik her, fortsatt den viktigste lok. i fylket), blåklokke, dunkjempe, gjeldkarve, hengeaks, hvitmaure, kattefot, liljekonvall, rødknapp, snerprørkvein (en av få lok. i fylket) og sølvmure. Alle arter notert i 2000 er gjenfunnet. Det er trolig potensielle for beitemarkssopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten blir ikke lenger slått eller beitet, og gror gradvis igjen. Trær og busker har kommet opp, mens noen trær nærmest avkjørselen har vært hogd relativt nylig. Gjengroinga går imidlertid seint på grunnlendt mark og grunnlendte berg som her.

Fremmede arter: Det ble observert vårpengeurt (PH=potensielt høy risiko).

Skjøtsel og hensyn: Det er behov for fjerning av trær og busker, et furuvindfall og noe rask som ligger ved avkjørselen, bl.a. en dunge med flis og grus. Slått bør snarest gjenopptas for å bevare slåttemarka, og stoppe gjengroinga. Hvis ikke vil arts mangfoldet endres i retning skog.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en del av et større område med mange gamle slåttemarkar i øvre Romsdalen, et av de viktigste områdene i Møre og Romsdal for denne naturtypen. Noe av dette gror igjen rundt omkring i nærområdene, mens en del lokaliteter skjottes i samsvar med skjøtselsplan.

Verdibegrunnelse: Vurderinga er gjort etter revidert faktaark pr. desember 2014. Lokaliteten får middels vekt på størrelse, middels vekt på typevariasjon (tørr til frisk), lav-middels vekt på arts mangfold (har regionalt sjeldne arter), lav vekt på tilstand, middels vekt på påvirkning og høy vekt på landskapsøkologi. Den får derfor verdi B (viktig).

3.3 Kartavgrensing for reviderte lokaliteter



Figur 1. Kartavgrensing for lokaliteten 1 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), mellom gammelveien og europaveien. Areal: 2,133 da.



Figur 2. Kartavgrensing for lokaliteten 2 Øvre Kleiva (Bjønnakleiva), ovenfor gammelveien. Areal: 0,314 da.



Figur 3. Kartavgrensing for lokaliteten 3 Brustua. Areal: 0,479 da.



Figur 4. Kartavgrensing for lokaliteten 4 Brustua, nedenfor veien. Areal: 0,557 da.

3.4 *Mulige (ikke undersøkte) naturtypelokaliteter*

Siden forespørselen/oppdraget omfattet seks kjente lokaliteter, er det ikke gjennomført søk etter nye lokaliteter som ikke er registrert i Naturbase. Det er likevel en betydelig sannsynlighet for at slike finnes. Når det gjelder slåttemark, er det mulig at det kan finnes bl.a. på følgende steder:

- øst for Øvre Kleiva/Bjønnakleiva posisjon omtrent 454850/6906900, antatt slåttemark sett fra gamleveien 02.08. (virket i gjengroing)
- vest for Øvre Kleiva/Bjønnakleiva posisjon omtrent 454580/6907610, antatt slåttemark opplyst fra Steinar Stueflotten (pers. medd., trolig i gjengroing)
- Staurset, antatt slåttemark opplyst fra Gisle Fossen, Statens vegvesen (pers. medd. 08.08.2016)

Det kan også finnes andre slåttemarker enn dette, og det kan være andre naturtypelokaliteter i planområdet som bør tas hensyn til. Området fra fylkesgrensa til Stuguflothen er ikke undersøkt. Generelt er dekningsgraden for naturtypekartlegging (antall kartlagte naturtypelokaliteter i prosent av totalt antall) anslått å være langt under 50% i en gjennomsnittskommune (antatt rundt 20 % for en del år siden, Gaarder et al. 2007).

3.5 Bilder



Figur 5. Nedre Kleiva, bratt parti opp mot E136. Lokalteten er intakt og avgrensing/beskrivelse i Naturbase beholdes.



Figur 6. Nedre Kleiva, parti opp mot E136. Arnfinn Lislien slår enga.



Figur 7. Nedre Kleiva – Lykkja. Lokalteten er intakt og avgrensing/beskrivelse i Naturbase beholdes.



Figur 8. Nedre Kleiva – Lykkja, Arnfinn Lislien slår enga.



Figur 9. Brustua nedenfor vegen, lokaliteten er ikke slått på lenge, har noe busker og trær, men et intakt artsinventar med interessante østlige arter som flekkgrisøre, engnelik og snerprørkvein, som er sjeldne i Møre og Romsdal.



Figur 10. Brustua nedenfor vegen, lokaliteten bør ryddes for busker og trær, og er restaurerbar. Lokaliteten får her ny avgrensing og beskrivelse.



Figur 11. Brustua nedenfor vegen, her er det fortsatt flekkgrisøre i betydelig mengde, den viktigste lokaliteten for denne arten i Møre og Romsdal. Flekkgrisøre er en østlig tørrengart.



Figur 12. Brustua (ovenfor vegen), lokaliteten har ikke vært slått på lang tid og har noen busker og trær. Fulldyrka enger slås imidlertid like ved.



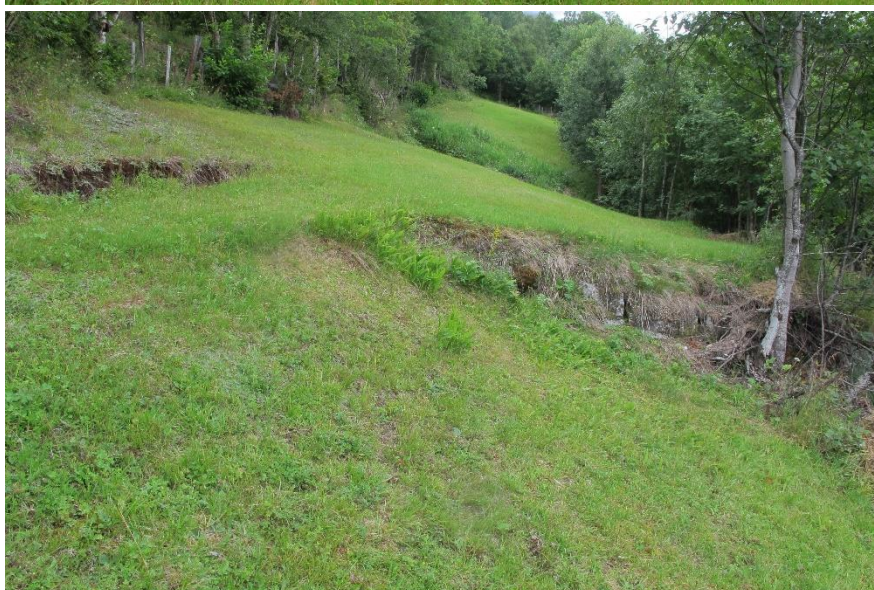
Figur 13. Brustua (ovenfor vegen), sett ned mot E136. Lokaliteten får her ny avgrensning og beskrivelse.



Figur 14. De siste plantene av dvergforlemmegei (NT på rødlista) som er registrert på Brustua (og Møre og Romsdal) ble fotografert i veiskjæringa på øversida av E136 17.06.2016. Arten var tidligere tallrik på åpne grunnlendte berg på Øvre Kleiva og dels Brustua, men er nå på vei til å forsvinne fra fylket pga. gjengroing. Foto: Steinar Stueflotten.



Figur 15. Brue: Kvilestadholen, nedre del. Enga er slått og intakt. Avgrensing og beskrivelse i Naturbase beholdes uendret.



Figur 16. Brue: Kvilestadholen, øvre del.



Figur 17. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) ovenfor gamleveien. Her er et lite parti med tørrenger med noe gjenværende slåttemarkspreg til tross for at det ikke har vært slått på noen år. Lokaltiteten får her ny avgrensning og beskrivelse.



Figur 18. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) nedenfor gamleveien (like ovenfor E136). Her er slåttmarker med en del arter til stede til tross for at det ikke har vært slått på noen år.



Figur 19. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) nedenfor gamleveien (like ovenfor E136). Lokaltiteten får her ny avgrensning og beskrivelse.



Figur 20. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) nedenfor gamleveien (like ovenfor E136). Det vises litt oppslag av småbusker og einer.



Figur 21. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) mellom gamleveien og E136. Her er det nå en del områder som er såpass gjengrodd at de ikke lenger betraktes som restaurerbar slåttemark fordi artsinventaret er sterkt endret, slik som på dette bildet (nedenfor fjøset).



Figur 22. Øvre Kleiva (Bjønnakleiva) mellom gamleveien og E136. Partiet nedenfor husene har høystaudepreg og regnes som ikke restaurerbar slåttemark.

4 *Kilder*

- Artsdatabanken & GBIF Norway 2016. Artskart. [http://artskart.artsdatabanken.no/Fa-
neArtSok.aspx](http://artskart.artsdatabanken.no/Fa-
neArtSok.aspx), sjekket 01.08.2016.
- Direktoratet for naturforvaltning 2009. Handlingsplan for slåttemark.
- Grøtta, M. 2010a. Skjøtselsplan for verdifull slåttemark: Nedre Kleiva, slåttemark i Rauma, M&R. Landbruk Nordvest, 16 s. Upublisert.
- Grøtta, M. 2010b. Skjøtselsplan for verdifull slåttemark: Nedre Kleiva Lykkja, slåttemark i Rauma, M&R. Landbruk Nordvest, 12 s. Upublisert.
- Grøtta, M. 2011. Skjøtselsplan for BN00079392, Brue: Kvilestadholen, slåttemark i Rauma kommune, Møre og Romsdal fylke. Landbruk Nordvest, 12s. Upublisert.
- Gaarder, G., Larsen, B. H. & Melby, M. W. 2007. Ressursbehov ved kvalitetssikring og nykartlegging av naturtyper. Miljøfaglig Utredning, rapport 2007:15
- Henriksen, S. & Hilmo, O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge. 193 s.
- Jordal, J.B. 2007. Slåtteeenger i Møre og Romsdal. Samanstilling av kunnskapen om biologisk verdifulle lokaliteter. MR Fylke, Landbruksavd. rapport nr. 1-2007. 112 s.
- Jordal, J.B. & Stueflotten, S., 2004. Kartlegging av biologisk mangfold i Rauma kommune, Møre og Romsdal. Rauma kommune, rapport. 192 s. + kart
- Lid, J. & Lid, D.T. 2005. Norsk flora. 7. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.
- Lindgaard, A. & Henriksen, S. (red.) 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.
- Miljødirektoratet 2016. Naturbase. <http://kart.naturbase.no/> Sitert 01.08.2016.
- Svalheim, E. 2014. Slåttemark. Revidert faktaark for naturtyperegistrering (datert 29.11.2014). 10 s.

Muntlige kilder:

Arnfinn Lislien, Rauma
Gisle Fossen, Statens vegvesen
Steinar Stueflotten, Drammen