

Referanse:

Klepssland J. T. 2016. *Naturverdier for lokalitet Brossvikvatnet øst, registrert i forbindelse med prosjekt Kystfuruskog 2015. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.*

(Weblink: <http://borchbio.no/narin/?nid=5732>)

Referansedata

Fylke: Sogn og Fjordane
Kommune: Gulen
H.o.h.: 26-350moh
Areal: 2564 daa
Kartblad: 1117 II

Prosjekttilhørighet: Kystfuruskog 2015
Inventør: JKL
Vegetasjonsone: boreonemoral 40% mellomboreal 50% nordboreal 10%
Vegetasjonseksjon: O3-Sterkt oseanisk
Dato feltreg.: 15-07-2015-17.07.2015

Sammendrag

Brossvikvatnet øst er undersøkt i forbindelse med prosjektet "kystfuruskog" i 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet.

Området har en overordnet nordvestlig eksposisjon med dominans av nordvendte og vestvendte lier og åssider, men området er kupert med sammenlagt stor variasjon i eksposisjoner, helningsvinkler og høydegradienter. Berggrunnen består i hovedsak av granittisk til diorittisk gneis.

Det presenterte forvaltningsområdet er stort og kan kanskje oppfattes som noe uryddig avgrenset. Alternativt kunne området vært delt opp i to eller tre mindre forvaltningsområder. Området er avgrenset på grunnlag av tre prinsipper (se avgrensingskapittelet). Det er pr 2015 avgrenset 11 naturtypelokaliteter innenfor det definerte undersøkelsesområdet for Brossvika øst. Enkelte C-lokaliteter er ikke fanget opp eller bevisst ikke avgrenset.

Området byr på ganske høy dekning og tetthet av prioriterte naturtyper, men naturverdiene er generelt relativt moderate, noe som reflekteres i verdivurderingene hvor kun ett kjerneområde er gitt A-verdi, og 5 av 11 er gitt C-verdi. Av skogtyper dominerer lyng-furuskog og blåbær-smyle-bjørkeskog. Blandingsskoger med osp, or, eik og hassel opptrer bare sparsomt. Under ett er de største naturverdiene i området knyttet til lavereliggende "halvgamle" og relativt produktive furu-blandingsskoger som enten har affinitet til regnskog eller/og har innslag av varmekjære urter og trær som hassel og eik. To naturtypelokaliteter er kartlagt som regnskog, nærmere bestemt "fattig boreonemoral regnskog". Affiniteten til regnskog er imidlertid ikke påfallende (med relativt få kjenntegnende arter).

Flere relativt krevende arter er påvist, inkludert enkelte diagnostiske for temperert/boreonemoral regnskog. De aller fleste av disse opptrer imidlertid kun svært sparsomt. Det samme gjelder Lobarion-samfunn, som kun er å finne innenfor Ko 5. I alt er 8 rødlistearter påvist (i hht. 2015-utgaven).

Forvaltningsområdet for "Brossvikvatnet øst" vurderes som (i øvre sjikt av) regionalt verdifullt (3 poeng).

Området vil kunne bidra til oppfylling av viktige mangler i skogvernet. Dette gjelder: 1) bekkekløfter (liten grad); 2) kystfuruskog (liten grad); 3) boreonemoral blandingsskog (liten grad).

Feltarbeid

Området er undersøkt av Jon T. Klepssland (BioFokus) i juli 2015. Undersøkelsesområdet anses tilfredsstillende undersøkt i forhold til å fange opp de viktigste prioriterte naturtyper, samt presentere et forvaltningsområde egnet for langsiktig ivaretakelse av naturverdiene innenfor (eventuelt også tilgrensende) undersøkelsesområdet. Feltarbeidet har også gitt godt nok grunnlag for å kunne foreta en rimelig sikker verdivurdering av området i henhold til gjeldene metodikk.

Området Brossvikvatnet er imidlertid krevende å kartlegge; dels grunnet størrelse og vanskelig topografi, men også grunnet uoversiktlig mosaikk eller gradvis overgang mellom relativt trivielle og mer spesielle/verdifulle skogtyper. Betydelige areal mangler derfor direkte feltbefaring, men er gjerne betraktet og vurdert på avstand.

Tidspunkt og værets betydning

Vær og tidspunktet var tilfredsstillende med hensyn til kartlegging av alle ettersøkte organismegrupper (karplanter, moser, lav, jord- og vedboende sopp), men kanskje litt tidlig ifht jordfunngaen.

Utvelgelse og undersøkelsesområde

Området er undersøkt i forbindelse med prosjektet "kystfuruskog" i 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet.

Tidligere undersøkelser

Området er tidligere (2003) besøkt av Geir Gaarder i forbindelse med kommunal naturtypekartlegging (Gaarder 2005). Det ble den gang avgrenset og beskrevet 7 naturtypelokaliteter innenfor undersøkelsesområdet for Brossvika øst. Det foreligger også noen artsfunn på Artskart fra denne kartleggingen.

Senere (2009) ble et avgrenset område sør for Brossvikvatnet (Tjørndalsgjelet) besøkt i forbindelse med bekkekløftprosjektet i regi av DN (Klepssland 2009). Det ble i den forbindelse avgrenset en naturtypelokalitet med B-verdi, og det ble kartlagt krevende/ rødlistete arter.

Det er ifølge Kilden (Nibio 2016) kartlagt tre MiS-figurer innenfor en mindre del av undersøkelsesområdet; ved Nedre Brossvikbotnen (to liggende død ved og én eldre løvsuksesjon).

Beliggenhet

Området ligger sørøst for Brossvika og Brossvikvatnet, nordvest i Gulen kommune.

Naturgrunnlag

Topografi

Området har en overordnet nordvestlig eksposisjon med dominans av nordvendte og vestvendte lier og åssider, men området er kupert med sammenlagt stor variasjon i eksposisjoner, helningsvinkler og høydegradienter. Det inngår flere bekker, både små skogsbekker og dype bekkeløfter. Området omfatter også slakere skog-, myr- og fjellterreng.

Geologi

Berggrunnen består av granittisk til diorittisk gneis, eventuelt med innslag av migmatitt og kvartsitt. Løsmassedekket er generelt tynt til manglende.

Vegetasjonsgeografi

Vegetasjonseksjon: O3-Sterkt oseanisk, vektasjonsone: boreonemoral 40% mellomboreal 50% nordboreal 10% .

Området er tolket å ikke ha sørboreal sone, snarere direkte overgang fra BN-sone til mellomboreal og alpin sone.

Vegetasjon og treslagsfordeling

Av skogtyper dominerer lyng-furuskog og blåbær-smyle-bjørkeskog. Blandingsskoger med osp, or, eik og hassel opptrer bare sparsomt.

Med hensyn til frekvensen av trær og busker i området under ett, så er det mest furu og bjørk. Einer er også vanlig, mens osp og rogn opptrer mer spredt og ganske sparsomt. Eik, hassel og svartor forekommer enda sjeldnere, men utgjør likevel lokalt viktige element. Innslaget av andre treslag er ubetydelig men inkluderer selje, hegg og ørevier.

Av NiN-grunntyper i skog dominerer blåbærskog, bærlyngskog, lyngskog (inkludert knauskog) og svak lågurtskog (småbregneskog). I tillegg finnes små flekker med storbregneskog og lågurtskog. Spesielt i mosaikk med lyng- og knaus-furuskog opptrer også en del fattig myrkantskog og åpen fattigmyr.

Skogstruktur og påvirkning

Et par-tre mindre granplantefelt inngår i avgrensingen av forvaltningsområde; hovedsaklig i området mellom Flategilet og Brossvika. Det går f.ø. en grusvei opp på fjellet fra Brossvika, på vestsiden av Flategilet. Skogområdene mellom kjerneområdene består i all hovedsak av "middelaldret" til eldre skog av helt triviell karakter preget av generelt lavt artsmangfold og uten eller kun sparsomt innslag av litt krevende oseaniske kryptogamer.

Se f.ø. kjerneområdebeskrivelsene og avgrensingskapittelet.

Kjerneområder

I det følgende listes informasjon om de avgrensede kjerneområdene i området Brossvikvatnet øst. Nummereringen referer til inntegninger vist på kartet.

1 Eikedalselva

Naturtype: Skogsbekkeløft - Kystbekkeløft
BMVERDI: B

Areal: 26,9daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031400 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlis-tekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger mellom Brossvikvatnet og Dingevatnet i Gulen kommune, og omfatter vassdraget og skogen på nordsiden av vassdraget opp til bergryggen/skrenten. Berggrunnen består av granittisk til diorittisk gneis, evt med innslag av migmatitt og kvartsitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Av mangel på bedre alternativ er lokaliteten kartlagt som skogsbekkeløft selv om terrenget langs vassdraget er relativt slakt. Muligens kan det være riktig å kartlegge vassdraget som egen ferskvannslokalitet etter nye faktaark, men dette vil kreve limnisk undersøkelse inkludert måling av pH (noe som ikke er gjort). Skogen ligger på grensen til å kunne vært kartlagt som gammel furu-lavlandsblandingsskog, men vegetasjonen er overveiende fattig. Dominerende NiN-grunntyper er blåbærskog, bærlyng- og lyngskog. Lyngskogen er fuktig med mye blåtopp (røsslyng-blokkebær-furuskog). Svak (bærlyng-lyng) lågurt-skog opptrer også, fremst oppunder sørvendte bergvegger. Vassdraget er trolig kalkfattig. Furu dominerer tresjiktet, og einer er vanlig i busksjiktet. Ellers inngår en del bjørk, noe osp og litt rogn og hassel. Langs bekken også ørevier og litt vivendel.

Artsmangfold: På eldre osp forekommer stor ospeildkjuke. I skogbunnen bl.a. storstylte og rød muslingmose. Tilknyttet loner i vassdraget inngår botnegras, storblærerot og vanlig tjørnaks. Mest spesielt er likevel masseforekomst av *Porpidia hydrophila* (VU) på steiner i vassdraget.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er moderat gammel med øvre trealder for furu på ca 150 år og maksdimensjoner på 40-45 cm dbh. Løvtrærne er generelt yngre og relativt tynnstammete, med unntak av et fåtall osp på inntil 40 cm dbh. Dødvedelementer av furu (og osp) forekommer bare sparsomt. Langs vassdraget finnes det imidlertid noen vaser med eldre furutømmer (etter hogst og fløting).

Fremmede arter: Ingen påvist.

Verdivurdering: Moderat variert, løvblandet furuskog av moderat høy alder og potensial for enkelte krevende gammelskogsarter. Dette i kombinasjon med relativt artsrikt vassdrag med masseforekomst av sårbar lavart gjør at lokaliteten vurderes som viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

2 Brossvikvatnet S (med Tjørndalsgjelet)

Naturtype: Regnskog - Fattig boreonemoral regnskog
BMVERDI: A

Areal: 73daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon og utvidelse av tidligere kartlagt naturtype BN00092695 (Klepsland, J.T. 2009/2010). Rødliskategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Brossvikvatnet i Gulen kommune, og strekker seg fra Tjørndalsgjelet og vestover til sørvest-enden av Brossvikvatnet. Lokaliteten har nordvendt eksposisjon. Terrengtet er slakt i nedre deler og gradvis brattere i høyden.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Etter nye faktaark vurderes hele lokaliteten å kvalifisere som (gammel) fattig boreonemoral regnskog grunnet innslag av "regnskogsarter". Oppe i bekkedalene (Tjørndalsgjelet og lignende men mindre bekkedaler lenger vest) er det sterk dominans av bjørk i tresjiktet. Ellers i området er det enten furudominans eller nesten like deler bjørk og furu. Ellers inngår en del einer, rogn og osp. Hassel og hegg forekommer bare sparsomt. Dominerende NiN-grunntyper er blåbær- og bærlyngskog. I bekkedalene er det større dekning småbregneskog (=svak lågurtskog) og det opptrer også noe storbregneskog. I bregnevegetasjon inngår bl.a. hengeving, fugletelg, sauetelg, smørtelg, skogburkne, bjørnekam, storfrytte og gjøkssyre. Sjelden også revebjelle.

Artsmangfold: En rekke oseaniske, og dels krevende regnskogstilknyttede arter er påvist, men kun beskjedne mengder av krevende/rødlis-tete arter. Nevneverdig er funn av grå buktkrinslav (VU), (hode)skoddelav (NT), kystkorallav (NT), Hypogymnia incurvoides (DD), Micarea alabastrites, M. cinerea, Mycoporum antecellens, hinnebregne, storstylte, småstylte, heimose, raspiljåmose, bergiljåmose og fleinljåmose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er generelt relativt storvokst og gammel, dessuten flersjiktet/fleraldret med god aldersspredning for furu opp til ca 150 år. De største furutrærne er 50-60 cm dbh og trolig opp mot 200 år. Det inngår også gammel bjørk på 40-50 cm dbh. Dødvedelementer opptrer relativt sparsomt, og med overvekt av bjørk (i bjørkedominerte parti), mens mengden død ved av furu er ubetydelig. Dødvedkontinuiteten er svak/brutt. Mindre bergvegger og steinblokker utgjør viktige nøkkelement i lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten er ganske stor og lite berørt av negative inngrep i nyere tid. Skogalderen er forholdsvis høy, og forekomst av bergvegger, bekk og bekkeløftmiljø gjør at habitatdiversiteten er forholdsvis stor. Dette sammen med forekomst av en rekke uvanlige oseaniske arter, inkludert regionalt sjeldne rødlistearter, gjør at lokaliteten vurderes som mellom viktig og svært viktig. Beskjedne populasjonsstørrelser av de mest krevende artene begrenser verdivurderingen noe.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

3 Brossvikbotnen, øvre

Naturtype: Gammel furuskog - Gammel kystfuruskog
BMVERDI: B

Areal: 100,8daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Rødliskategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørøst for Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter grunnlendt furuskog tilknyttet berggrygger. Berggrunnen består av granittisk til diorittisk gneis

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Relativt gammel furuskog i sterkt oseanisk seksjon; derfor kartlagt som gammel kystfuruskog. Dominerende NiN-grunntype er bærlyng- og lyngskog, dvs. røsslyng-blokkebær-furuskog og knausfuruskog. Blåtopp og bjørnekam er vanlig, og det inngår også myrflekker/myrlendte parti med bl.a. klokkeling, torvull, bjørneskjegg, sternestarr, rome, tepperot, flekkmarhånd og slåtestarr. Sjeldnere inngår også småtveblad og heistarr. Furu dominerer tresjiktet og einer er vanlig i busksjiktet. Ellers inngår litt bjørk og rogn.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter påvist, men et visst potensial for kontinuitetskrevende arter tilknyttet furu. Trøsåtemose funnet i hjortetråkk.

Bruk, tilstand og påvirkning: Furuskogen er relativt gammel, men høytliggende og derfor til dels kortvokst og krokete. I nord er det likevel et parti ganske storvokst furuskog. Øvre trealder varierer fra ca 150(-200) år i nord, til 300(-400) år på stor høyde i sørøst. I de eldste partiene inngår en del dødvedelement, fremst i form av ganske nydannet furugadd, men også enkelte læger. Gamle dødvedelement er likevel praktisk talt fraværende og dødvedkontinuiteten derfor svak.

Verdivurdering: Ingen krevende arter påvist, men skogtilstand (høy skogalder) og relativt stort areal gjør at lokaliteten likevel vurderes som (i nedre sjikt) av viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til skoglig kontinuitet og kontinuitetselement av furu. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

4 Brossvikvatnet Ø (Skolten)

Naturtype: Gammel lavlandsblandingskog - Furu-lavlandsblandingskog
BMVERDI: B

Areal: 24,1daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031392 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlis-kategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sørøst for Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en veldrenert løv-

blandet furuskog i sørvest-vendt, til dels svært bratt skråning. Avgrensingen er litt omtrentlig, spesielt mot sørøst grunnet gradvis overgang til mer triviell skogutforming (fattig og noe yngre ospeiblandet furuskog).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mye av skogen kan best klassifiseres som (gammel) furu-lavlandblandingsskog. Tresjiktet er dels dominert av furu, men det inngår også mye bjørk og osp, samt en del rogn, einer og hassel. Eik inngår sparsomt. Et lite parti nederst i nordvest er helt dominert av hassel, og et tilgrensende parti består av osp-hasselskog. Dominerende NiN-grunntyper er bærlyng- og blåbærskog, men utformingene er ofte grasrike grunnet sauebeite. I nord opptrer svak (til litt rikere) lågurtskog med innslag av bl.a. legeveronika, skogfiol, gjøkssyre, storfrytle, revebjelle og vivendel. Krattlodnegras opptrer som dominant i parti med osp-hasselskog.

Artsmangfold: Tidligere funn (2003) av *Pyrenula occidentalis*/gul pærelav (NT). Ellers funn av svakere signalarter som *Thelotrema lepadinum*, muslinglav og stor ospeildkjuke.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er flersjiktet og moderat til sterkt fleraldret med furu til ca 40(-45) cm dbh og inntil ca 200 år. Eik opptrer bare meget sparsomt, men det finnes et par gamle og storvokste eksemplær; den største er ca 80 cm dbh. Ospa er inntil ca 30-35 cm dbh, og neppe over 60-80 år. Heller ikke bjørka er gammel. Lokaliteten grenser til hogstflater i nordvest og i sør.

Verdivurdering: Vurderes ut fra skogstruktur/skogalder, treslagsvariasjon, forekomst av enkelte kontinuitetselement og funn av én moderat krevende art som mellom lokalt viktig og viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

5 Brossvikvatnet Ø (Vassenden S)

Naturtype: Gammel lavlandsblandingsskog - Furu-lavlandsblandingsskog
BMVERDI: B

Areal: 16daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031391 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlis-tekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for nordre del av Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en vestvendt skrent og berghylle med dels løvblandet furuskog, dels boreal løvblandingsskog. Avgrensingen er litt omtrentlig, spesielt i nedkant og mot nord og sør, grunnet gradvis overgang til mer trivielle skogutforminger (dels yngre, og dels fattigere).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mye av skogen kan trolig best klassifiseres som (gammel) furu-lavlandblandingsskog. Tresjiktet er dominert av bjørk, osp og furu. Einer er vanlig i busksjiktet. Ellers inngår en del rogn, og litt hassel og eik. Dominerende NiN-grunntyper er bærlyng- og blåbærskog. Det inngår også mindre parti med svak (bærlyng-)lågurtskog med bl.a. ormetelg, trollurt, vivendel, blåknapp, stormarimjelle og skogfiol. Ellers inngår storfrytle, hengeving, smøtelg smyle og hundekvein.

Artsmangfold: På én gammel osp er det gjort funn av kranshinnelev (VU), vanlig blåfyllav, grynfyllav m.fl. Tidligere også rund porelav, kystnever og lungenever. På rogn er funnet *Lecidea roseotincta*, *Mycoporum antecellens* og *Megalaria pulvereae*. På gammel eik bl.a. *Arthonia atra* og brun dråpelav. Hinnebrege og stor ospeildkjuke er også påvist.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er flersjiktet og moderat fleraldret med furu til ca 40(-45) cm dbh og inntil ca 200 år. Eik opptrer bare meget sparsomt, men det finnes ett gammelt (nesten nedliggende) tre inntil en bergvegg. Både ospa og bjørka er generelt ganske ung/middelaldret (typisk 20-25 cm dbh) og fremviser dårlig aldersspredning, men det inngår likevel et par relativt grove osp på 40-50 cm dbh. Dødvædmengden er lav og er for det meste ganske nydannet.

Verdivurdering: Moderat velutviklet naturskogstilstand, relativt stor treslagsvariasjon og funn av noen krevende epifytter, hvorav et par regionalt sjeldne. Dette gjør at lokaliteten på tross av lite areal og litt lav skogalder vurderes som viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

6 Brossvikvatnet Ø (Vassenden SØ)

Naturtype: Gammel lavlandsblandingsskog - Furu-lavlandsblandingsskog
BMVERDI: C

Areal: 9,1daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031390 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlis-tekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for nordre del av Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en terrengforsenkning/hylle med gammel løvblandet furuskog. Avgrensingen er litt omtrentlig grunnet gradvis overgang til mer trivielle skogutforminger (helt furudominert og til dels yngre).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Arealet har elementer av både (gammel) furu-lavlandblandingsskog og gammel kystfuruskog. Tresjiktet er dominert av furu. Einer er utbredt i busksjiktet. Ellers inngår en del bjørk, og litt osp, rogn og svartor. Dominerende NiN-grunntype er blåbærskog (med mye smyle og einstape).

Artsmangfold: På stor osp ble det påvist grynføyelslav, *Bacidia caesiovirens* og stor ospeildkjuke. Tidligere (2003) er det funnet (hode) skoddelav(NT) og skrukkelav på gammel svartor. Disse ble ikke gjenfunnet (tross nøye søk), og er trolig utgått.

Bruk, tilstand og påvirkning: Furuskogen er relativt gammel, flersjiktet/fleraldret og storvokst. Øvre trealder ligger normalt på ca 150 år, men det inngår også enkelte på 200(-250) år. De største furutrærne er +50 cm dbh. Langs et lite bekkedrag inngår også et fåtall storvokste osp (inntil 50 cm dbh) og i et svakt forsumpet parti langs samme bekk står to eldgamle svartor, begge på 50-60 cm dbh. Dødvædmengden i området er lav, men det inngår et fåtall yngre furugadd.

Verdivurdering: Velutviklet naturskogsstruktur med uvanlig storvokste og gamle trær, men relativt lite areal og få krevende arter. Lokaliteten vurderes derfor som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

7 Brossvikvatnet Ø (Steinebrekka)

Naturtype: Regnskog - Fattig boreonemoral regnskog
BMVERDI: C

Areal: 12,9daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for nordre del av Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en nordvendt skråning med bjørkedominert skog. Avgrensingen er litt omtrentlig grunnet gradvis overgang til mer trivielle skogutforminger (mindre stabil luftfuktighet, dels noe yngre, og dels mer furu).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Arealet vurderes å kvalifisere som fattig boreonemoral regnskog grunnet innslag av "regnskogsarter" og andre luftfuktighetskrevende epifytter. Tresjiktet er dominert av bjørk, men det inngår også mye rogn, samt en del einer, osp og furu. Nordvendte bergvegger utgjør viktige element i biotopen. Dominerende NiN-grunntype er blåbærskog (med mye smyle og bjørnekam), men svak lågurtskog (småbregneskog) er også utbredt. Bl.a. inngår der gjøkssyre og litt ormetelg.

Artsmangfold: På rogn er påvist litt gul pærelav/ *Pyrenula occidentalis* (NT), *Thelotrema lepadinum*, grynfløyelslav og *Mycoporum antecellens*. På bjørk bl.a. *Hypogymnia incurvodes* (DD) og *Arthonia leucopellaea*. Fuktighetskrevende moser finnes trolig også, men er ikke ettersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er moderat flersjiktet/fleraldret med løvtrær som sjelden er mer enn 20-25 cm dbh, mens furua er opp mot ca 40 cm dbh. Dødvedelementer av boreale løvtrær opptre spredt, men dødvedkontinuiteten er tolket som lav. Skogen er uberørt av nyere tids inngrep.

Verdivurdering: Ganske velutviklet skogstruktur, relativt stor trelagsvariasjon, bergvegger som stabiliserer luftfuktigheten og forekomst av enkelte krevende arter men i beskjedne mengder. Lokaliteten vurderes på dette grunnlag som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

8 Brossvikvatnet Ø (Svarthamarholene)

Naturtype: Gammel furuskog - Gammel kystfuruskog
BMVERDI: C

Areal: 12,1daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordøst for nordre del av Brossvikvatnet i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en svak terrengforsenkning/dalsenkning med relativt gammel furuskog. Avgrensingen er litt omtrentlig grunnet gradvis overgang til mer trivielle skogutforminger (mindre stabil luftfuktighet og dels noe yngre).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Arealet klassifiseres best som gammel kystfuruskog. Tresjiktet er dominert av furu, men det inngår også mye bjørk, og einer er vanlig i busksjiktet. Rogn opptre også ganske frekvent. Dominerende NiN-grunntyper er blåbærskog (med mye smyle og einstape) og fattig til svakt intermediær myrkantskog/sumpskog. I sistnevnte inngår bl.a. tepperot, stormarimjelle, slåtestarr og stjernestarr. Bærlingskog i form av røsslyng-blokkebærskog inngår også.

Artsmangfold: På furu er påvist *Micarea xanthonica* og *Protoparmelia ochrococca*. Førstnevnte er en hyperoseanisk gammelskogsart.

Bruk, tilstand og påvirkning: Furuskogen er relativt gammel, flersjiktet/fleraldret og storvokst. Øvre trealder ligger på ca 200(-250?) år. De største furutrærne er 45-50 cm dbh. Det finnes også spredte dødvedelementer av furu, hovedsaklig i form av ganske nydannet gadd.

Verdivurdering: Velutviklet naturskogsstruktur med uvanlig storvokste og gamle trær, men relativt lite areal og få krevende arter påvist. Lokaliteten vurderes derfor som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

9 Flategilet

Naturtype: Skogsbekkekløft - Kystbekkekløft
BMVERDI: B

Areal: 19,2daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031388 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlisterkategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Brossvika i Gulen kommune, og omfatter bekkeløften Flategilet. Bekkeløften er trang og dypt nedskåret i berggrunnen og drenerer mot nord. Berggrunnen består av granittisk til diorittisk gneis, evt med innslag av migmatitt og kvartsitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Dette er en typisk kystbekkekløft. Vannføringen varierer trolig ganske mye gjennom året, og var relativt beskjeden ved befaring i juli 2015. Vegetasjonen er relativt frodig med dominans av bregner, gras/halvgras og urter (storbregneskog). Typisk er det dominans av skogburkne og storfrytle, og ellers inngår bl.a. hengeving, engsyre, skogstjerneblom, skogfiol, gjøkssyre, revebjelle, turt, firblad, sløke, vendelrot og myskregras. Bergveggene er relativt basefattede og ikke spesielt artsrike, men er ofte kledd med tykke mosematter. Bl.a. inngår blåkløkke, rosenrot, svartburkne, mattehutremose, stripefoldmose, kysttornemose. Nede i kløfta er det bare spredte og tynnstammete trær, mens det langs kløftebrinken er noe mer sammenhengende skog. Bjørk dominerer, men det inngår også en del rogn og osp.

Artsmangfold: Av interessante/ noe krevende arter opptre flommose (NT), hinnebregne og gullhårnase relativt rikelig. Heimose finnes også. På osp bl.a. grynfløyelslav og stiftfyllav. Junkerbregne og hassel forekommer meget sparsomt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Vassdraget er trolig ikke regulert. I nedre del er kløfta noe berørt av plukkhogst og beitebruk. Skogen langs kløftebrinken er middelaldret/halvgammel og temmelig smådimensjonert.

Fremmede arter: Litt platanlønn (SE) opptre i kløfta.

Verdivurdering: Typisk men ganske liten kystbekkekløft med god forekomst av enkelte relativt uvanlige og krevende arter, men ikke spesielt artsrikt miljø. Vurderes på dette grunnlag som (i nedre sjikt) av viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og bekkekløfttopografi. Naturverdiene ivaretas best ved fri utvikling uten inngrep.

10 Brossvika SØ (Storefjellet)

Naturtype: Gammel lavlandsblandingsskog - Furu-lavlandsblandingsskog
BMVERDI: C

Areal: 15,7daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Denne inkluderer en revisjon av tidligere kartlagt naturtype BN00031389 (Gaarder, G. 2003/2005). Rødlis-tekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør-sørøst for Brossvika i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en vestvendt skråning/terrenghelling med løvrik furuskog. Avgrensingen er litt omtrentlig grunnet gradvis overgang til mer trivielle skogutforminger (dels fattigere og dels yngre). Lokaliteten grenser i sørvest til eldre granplantefelt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mye av skogen kan trolig best klassifiseres som (gammel) furu-lavlandblandingsskog. Tre-sjiktet er dominert av bjørk og furu. Einer er vanlig i busksjiktet. Ellers inngår en del rogn og osp, og litt hassel. Dominerende NiN-grunntype er bærlyng- og blåbærskog. I tillegg inngår mindre parti med svak (bærlyng-)lågurtskog med bl.a. bjørnekam, div småbregner, gjøksyre, stormarimjelle, tepperot og gulaks. Inntil et par bergvegger er det små flekker med ganske stor karplantediversitet, bl.a. inngår legeveronika, tveskjeggveronika, skogfiol, blåknapp, revebjelle, perlevintergrønn, jordnøtt, bleikstarr og skogsalat. Tidligere gjort funn av følgende ganske basekrevende karplanter: junkerbregne, kusymre og kranskonvall.

Artsmangfold: På osp er påvist *Bacidia caesiovirens*. Ingen mer krevende arter er funnet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er relativt gammel og flersjiktet/fleraldret med furu til ca 45-50 cm dbh og inntil ca 200 år. Ospa er yngre men inntil 35 cm dbh. Bjørka er generelt middelaldret til halvgammel og uten innslag av tydelig gamle trær. Dødvedelementer opptrer spredt, men består i hovedsak av smådimensjonert og relativt nydannet borealt løv.

Verdivurdering: Realtivt liten lokalitet med få funn av krevende arter, men ganske velutviklet gammelskogsstruktur og innslag av rike vegetasjonstyper (som mer uvanlig/sjelden i regionen). Lokaliteten vurderes på dette grunnlag som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

11 Brossvika SØ (Slettheia N)

Naturtype: Oseaniske berg - Borealt oseanisk berg og hei
BMVERDI: C

Areal: 6,1daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Jon T. Klepsland (BioFokus) i forbindelse med kartleggingsprosjektet "kystfuruskog" i juli 2015, på oppdrag for Miljødirektoratet. Rødlis-tekategorier følger Norsk rødliste for arter 2015 og Norsk rødliste for naturtyper 2011. Verdisettingen følger DN-håndbok 13 med støtte i nye faktaark utarbeidet i 2014.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for Slettheia og sørøst for Brossvika i Gulen kommune. Avgrensingen omfatter en nordvendt skråning med bjørkedominert skog og fuktige bergvegger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Arealet har elementer av oseaniske (nordvendte) berg og gammel boreal løvskog (bjørk + osp). Tresjiktet er dominert av bjørk, men det inngår også en del rogn og litt osp. Furu opptrer mot vest. Dominerende NiN-grunntype er blåbærskog (med mye smyle og fugletelg). Nordvendte bergvegger utgjør viktige element i biotopen, hvor det bl.a. inngår teiebær, tepperot, blåknapp og stjernesildre.

Artsmangfold: Tilknyttet bergvegger forekommer bl.a. hinnebregne, mye gullhårmoser og rødmuslingmose. På rogn bl.a. grynfløyelslav og *Mycoporum antecellens*. Småteblad er påvist.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er moderat flersjiktet/fleraldret med løvtrær som sjelden er mer enn 20-25 cm dbh, men det inngår osp på ca 30-35 cm dbh og furu på ca 40 cm dbh og 150-200 år. Dødvedelementer av boreale løvtrær opptrer spredt, men dødvdekontinuiteten er tolket som lav. Lokaliteten er uberørt av nyere tids inngrep.

Verdivurdering: Ganske velutviklet skogstruktur, relativt stor trelagsvariasjon, bergvegger som stabiliserer luftfuktigheten og forekomst av enkelte moderat krevende oseaniske arter. Lokaliteten vurderes på dette grunnlag som lokalt viktig.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene er knyttet til høy/stabil luftfuktighet og skoglig kontinuitet. Naturverdiene ivaretas derfor best ved fri utvikling uten inngrep.

Artsmangfold

Flere relativt krevende arter er påvist, inkludert enkelte diagnostiske for temperert/boreonemoral regnskog. De aller fleste av disse opptrer imidlertid kun svært sparsomt. Det samme gjelder *Lobarion*-samfunn, som kun er å finne innenfor Ko 5. I alt er 8 rødlistearter påvist (i hht. 2015-utgaven).

Interessante/ nevneverdige funn og frekvenstrekk omfatter:

Karplanter: Hinnebregne opptrer spredt og lokalt frekvent. Ellers er karplantefloraen temmelig triviell, men det er tidligere gjort sparsomt funn av junkerbregne, kusymre og kranskonvall m.fl.

Moser: Tilknyttet N-vendte bergvegger er det stedvis god forekomst av luftfuktighetskrevende/ oseaniske til suboseaniske moser som raspljåmose, bergljåmose, fleinljåmose, pelssåtemose, grannkrekmose, gullhårmoser, heimose, småstylte og storstylte. Flommose (NT) forekommer i Flategilet, men er ikke funnet i andre bekker i området.

Lav: Av krevende/rødlis-tekate epifytter er bl.a. funnet grå buktkrinslav (VU), kranshinnelav (VU), (hode)skoddelav (NT), kystkorallav (NT), *Hypogymnia incurvoides* (DD), rund porelav, kystnever, lungenever, vanlig blåfittlav, grynfittlav, *Pyrenula occidentalis* (NT), *Lecidea roseotincta*, *Micarea alabastrites*, *M. cinerea*, *M. xanthonica*, *Mycoporum antecellens*, *Megalaria*

pulverea og Thelotrema lepadinum. Dessuten stor forekomst av Porpidia hydrophila (VU) i Eikedalselva.

Vedsopp: Stor ospeildkjuke er eneste litt krevende vedsopp påvist, og potensialet for mer krevende arter vurderes som dårlig.

Jordsopp: Ingen spesielle påvist og potensialet er nok svakt, men elementet er i liten grad undersøkt og må betraktes som dårlig kjent.

Tabell: Artsfunn i Brossvikvatnet øst. Kolonnen **Totalt antall av art** summerer opp antall funn innenfor området. 0 betyr at artsfunnet ikke er tallfestet, men begreper som mye, en del, sparsomt, spredt o.l. er brukt. Det store tallet i kolonnen **Funnet i kjerneområde** henviser til hvilke kjerneområder arten er funnet. Det lille tallet angir hvor mange funn som er gjort i hvert kjerneområde. 0 betyr tekstlig kvantifisering. Små tall uten kjerneområdenummer angir funn utenfor kjerneområder.

Gruppe	Vitenskapelig navn	Norsk navn	Rødliste-status	Totalt antall av art	Funnet i kjerneområde (nr)	
Karplanter	Hymenophyllum peltatum	hinnebregne			11 2 9	
	Carex binervis	heistarr			3	
Sopper	Phellinus populicola	stor ospeildkjuke			1 4 8	
Lav	Bunodophoron melanocarpum	kystkorallav	NT		2	
	Hypotrachyna laevigata	grå buktkrinlav	VU		2	
	Hypogymnia incurvoides		DD		2 7	
	Leptogium burgessii	kranshinnelav	VU		5	
	Menegazzia terebrata	skoddelav	NT			
	Micarea xanthonica				8	
	Pannaria conoplea	grynfiltlav			5	
	Pectenia plumbea	vanlig blåfiltlav			5	
	Lecidea roseotincta	vinlav			5	
	Megalaria pulverea	grynfløyelslav			11 5 6 7 9	
	Micarea alabastrites				2	
	Micarea cinerea				2	
	Mycoporum antecellens				11 2 5	
	Porpidia hydrophila			VU		1
	Pyrenula occidentalis	gul pærelav		NT		7
	Thelotrema lepadinum	vanlig rurlav				4 7
Moser	Breutelia chrysocoma	gullhåmose			11 9	
	Dicranodontium asperulum	raspljåmose			2	
	Dicranodontium denudatum	fleinljåmose			2	
	Dicranodontium uncinatum	bergljåmose				
	Hyocomium armoricum	flommose		NT		9
	Bazzania trilobata	storstylte			2	

Avgrensning og arrondering

Det presenterte forvaltningsområdet er stort og kan kanskje oppfattes som noe uryddig avgrenset. Alternativt kunne området vært delt opp i to eller tre mindre forvaltningsområder. Området er avgrenset på grunnlag av tre prinsipper; 1) inkludere alle kartlagte kjerneområder/ naturtypelokaliteter dersom disse ikke er isolert av nyere omfattende hogstinngrep, samt omkringliggende gammelskog dersom dette har naturverdi over et visst minstenivå; 2) ekskludere så mye som mulig av nyere tids ungsog, hogstflater og andre tunge inngrep, men også fjell, impediment og annen naturmark med lav naturverdi, uten at avgrensingen blir altfor knotete; og 3) trekke yttergrensen langs naturlige topografiske skillelinjer/ terrengformer (som høydedrag, høydepunkt, vassdrag og strandlinjer) der dette ikke kommer i konflikt med forrige punkt.

Med hensyn til punkt 2 er det derfor skåret vekk ganske mye areal langs Brossvikvatnet fordi mye av skogen i dette området er uthogd i nyere tid. Dette gjelder særlig Nedre Brossvikbotnen hvor det nylig er flatehogd bjørkeskog (og dels ospeiskog) langt opp i dalsidene. Dette området er også sterkt kulturpåvirket og intensivt utnyttet som beitemark. Granplantefelt inngår også.

Det er pr 2015 avgrenset 11 naturtypelokaliteter innenfor det definerte undersøkelsesområdet for Brossvika øst. Enkelte C-lokaliteter er ikke fanget opp eller bevisst ikke avgrenset.

Tettheten/mengden av prioriterte naturtyper kan synes høy, men det er grunn til å tro at det kan være minst like høy dekning av tilsvarende prioriterte naturtyper sørover langs østsiden av Dinglevatnet.

Vurdering og verdisetting

Innenfor forvaltningsområdet er det avgrenset to naturtypelokaliteter som regnskog, nærmere bestemt "fattig boreonemoral regnskog". Affiniteten til regnskog er imidlertid ikke påfallende (med relativt få kjennetegnende arter), men noe annet er heller ikke å forvente i denne relativt nordlige regionen. Utenom disse to kjerneområdene finnes det ikke overbevisende indikasjoner på regnskogs kvaliteter.

Området byr på ganske høy dekning og tetthet av prioriterte naturtyper, men naturverdiene er generelt relativt moderate, noe som reflekteres i verdivurderingene hvor kun ett kjerneområde er gitt A-verdi, og 5 av 11 er gitt C-verdi. Under ett er de største naturverdiene i området knyttet til lavereliggende "halvgamle" og relativt produktive furu-blandingsskoger som enten har affinitet til regnskog eller/og har innslag av varmekjære urter og trær som hassel og eik.

Under ett scorer området middels høyt på mange sentrale parametere, men lavt på dødvedmengde og -kontinuitet, gamle løv- og edelløvtrær, og rikhet.

I henhold til registreringsmetodikk og veileder for tallskala vurderes forvaltningsområdet for "Brossvikvatnet øst" som (i øvre sjikt av) regionalt verdifullt (3 poeng).

Området vil kunne bidra til oppfylging av viktige mangler i skogvernet (Framstad et al. 2002, 2003, 2010). Dette gjelder: 1) bekkeløfter (liten grad); 2) kystfuruskog (liten grad); 3) boreonemoral blandingsskog (liten grad).

Tabell: Kriterier og verdisetting for kjerneområder og totalt for Brossvikvatnet øst. Ingen stjerner (0) betyr at verdien for kriteriet er fraværende/ ubetydelig. Strek (-) betyr ikke relevant. Se ellers kriterier for for verdisetting i metodekapittelet.

Kjerneområde	Urørthet	Død ved mengde	Død ved kontin.	Gamle bartrær	Gamle løvtrær	Gamle edelløvtrær	Tre-slagsfordeling	Topografisk variasjon	Vegetasjonsvariasjon	Rikhet	Arter	Størrelse	Arrondering	Samlet verdi
1 Eikedalselva	***	*	*	*	*	0	**	*	*	*	**	-	-	**
2 Brossvikvatnet S (med Tjørndalsgjelet)	***	*	*	**	*	0	*	**	*	*	**	-	-	***
3 Brossvikbotnen, øvre	***	**	*	***	0	-	*	*	*	0	0	-	-	**
4 Brossvikvatnet Ø (Skolten)	**	*	*	*	*	*	**	**	**	*	*	-	-	**
5 Brossvikvatnet Ø (Vassenden S)	***	*	*	*	*	*	**	**	**	*	**	-	-	**
6 Brossvikvatnet Ø (Vassenden SØ)	***	**	*	**	*	*	**	*	*	0	*	-	-	
7 Brossvikvatnet Ø (Steinbrekka)	***	*	*	0	*	0	*	*	*	0	*	-	-	*
8 Brossvikvatnet Ø (Svarthammaholene)	***	*	*	**	0	-	*	*	*	0	*	-	-	*
9 Flategilet	**	*	*	0	0	0	**	**	**	*	*	-	-	**
10 Brossvika SØ (Storefjellet)	***	*	0	*	0	0	*	**	**	*	*	-	-	*
11 Brossvika SØ (Slettheia N)	***	**	*	*	*	-	**	*	**	*	*	-	-	*
Samlet vurdering	**	*	*	**	*	*	**	***	**	*	**	**	**	3

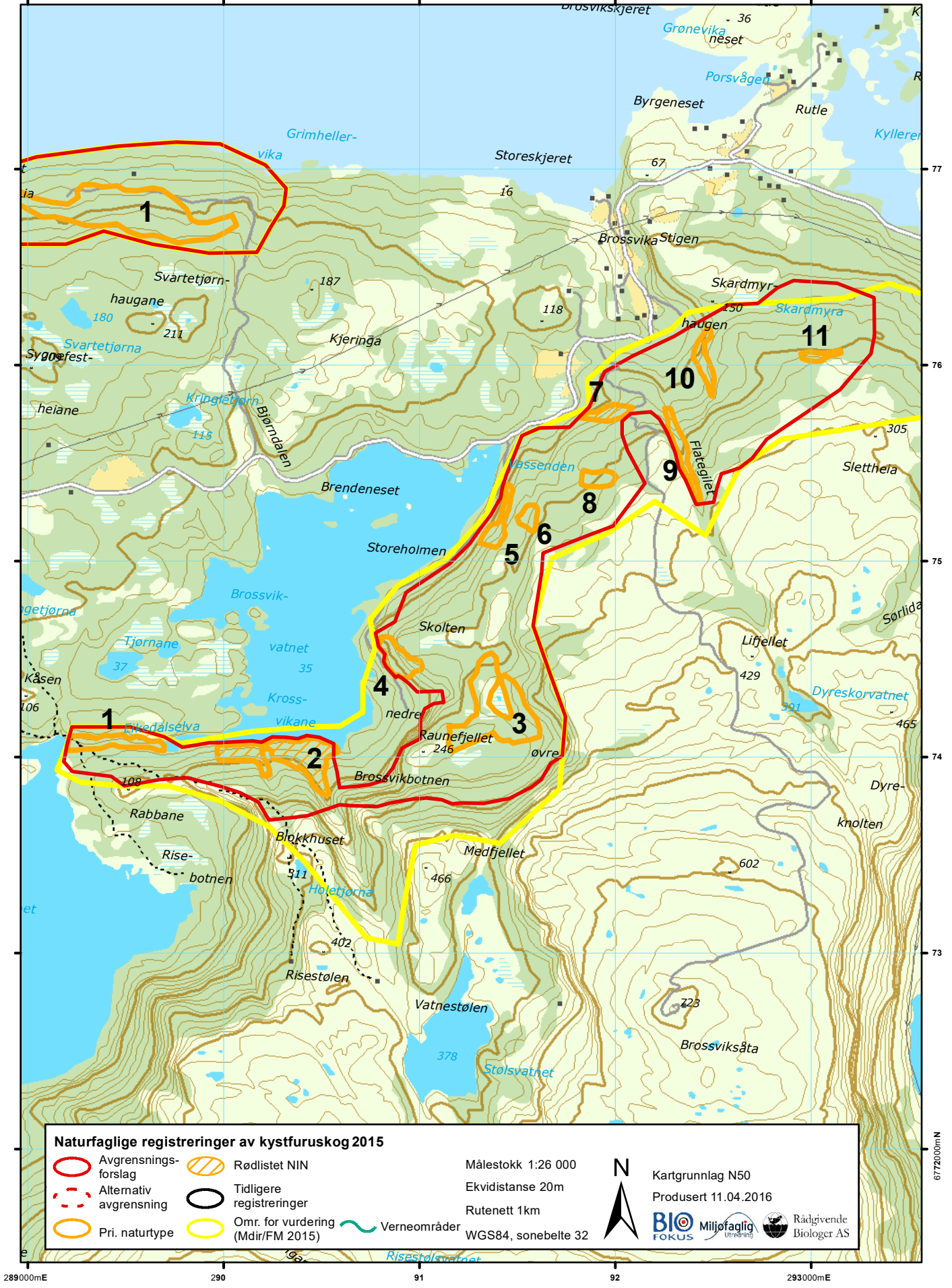
Referanser

Biologisk mangfold i Gulen kommune. Miljøfaglig Utredning Rapport 2005:19.

Naturverdier for lokalitet Brossvikvatnet sør (Tjørndalsgjelet), registrert i forbindelse med prosjekt Bekkeløfter 2009. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.

Brossvikvatnet øst (Gulen, Sogn og Fjordane).

Areal 2.579daa, poeng 3



Bilder fra området Brossvikvatnet øst



*Utsikt nordover mot Skolten og Brossvikbotnen (fra ovenfor ko2).
Foto: Jon T. Klepsland*



Gammel eik i ko 4. Foto: Jon T. Klepsland



Gammel furuskog i ko3. Foto: Jon T. Klepsland



*Beitepåvirket og homogen bjørkeskog mellom ko 9 og ko 10.
Foto: Jon T. Klepsland*