

Minnesjø

Referanse:

Reiso S. 2014. Naturverdier for lokalitet Minnesjø, registrert i forbindelse med prosjekt Frivilligvern 2013. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.

(Weblink: <http://borchbio.no/narin/?nid=3955>)

Referansedata

Fylke: Telemark
Kommune: Nome
Kartblad: 1613 II
H.o.h.: moh
Areal: 1911 daa

Prosjekttilhørighet: Frivilligvern 2013
Inventør: SRE
Dato feltreg.: 21-08-2013
Vegetasjonsone: boreonemoral 80% sørboreal 20%
Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk

Sammendrag

Undersøkt areal ligger ved Minnesjø i Landsmarka, sør i Nome kommune. Lokaliteten omfatter areal på begge sider av Minnesjø, med en smal landtunge i øst mellom Langen og Minnesjø, Øyer og holmer rundt sjøen, samt en bratt lise på 250 høydemeter mot grensen til Drangedal i vest. Områdene omkring Minnesjø er opprevet med stup, bratt terreng og mange små sprekkedaler.

Verneforslaget er sjeldent stort for høydelaget og har en god landskapsmessig arrondering. Området fanger opp landskapet rundt Minnesjøvassdraget på en helhetlig måte, med hele lisegradienter, stort høydespenn og hele kollelandskap

Typisk for området er raske skiftinger mellom helt fattig skog på koller og knauser og rike "lommer" i skrenter og sprekkedaler. Fattige utforminger av blåbærfuruskog med innslag av borealt løv og gran er mest dominerende arealmessig. Stedvis også overganger mot fattig blåbær-eikeskog. I liser med blokkmark og finere løsmasser, langs mindre sperkkedaler og i bratte skrenter dominerer gjerne lågurtmark med stor treslagsvariasjon. Typisk er barskog med mye osp og varierende innslag av edelløvtrær som lind, alm, spisslønn, eik og hassel. Stedvis også med barlind. Noterte karplanter er bl.a. blåveis, myske, skogsvingel, trollbær, liljekonvall, tannrot, nattfiol, vårerteknapp og taggbregne. I partier finnes også mer rene granplantasjer på lågurtmark med dårlig utviklet feltsjikt etter tidligere hogster. Langs dalbunner og søkk dominerer gran, gjerne i form av fattig blåbærmark med overganger mot fattig sumpskog. Svartor og noe ask går også inn i slike miljøer.

Verneforslaget fanger opp betydelige vernekvalliteter, først og fremst i form av strukturrike blandingskoger, dødvedrik sumpskog og gammel fattig edelløvsog. Det er påvist en rekke rødlistearter tilknyttet kjerneområdene i verneforslaget, spesielt tilknyttet død ved av gran, osp og eik. Potensialet for flere krevende arter regnes som stort. Stor treslagsvariasjon og stor variasjon i både fuktighet og rikhet er også faget opp. Utenfor kjerneområdene er skogen i partier preget av unge løvsuksesjoner eller plantet gran på rik lågurtmark, disse arealene regnes som velegnede restaureringsareal.

Det er flere rødlistede naturtyper repressert, bl.a. lågurt-eikeskog (NT), lågurt-furuskog (NT) og lågurt-grankalkskog (VU). Sumpskog er rødlistet som NT som del av typen flommyr, myrkant og myrskogsmark. Området scorer høyt på flere verdiparametre og er vurdert til nasjonalt verneverdig (***).

Området vil kunne bidra til oppfylging av flere viktige mangler i skogvernet (Framstad et al. 2002, 2003, 2010). Av generelle mangler bidrar området først og fremst på lavlandsskog (boreonemoral sone) og rike skogtyper (rike blandingskoger, lågurtskog). Av prioriterte skogtyper inngår først og fremst rik edelløvsog (eikeblandingskog, lågurt eikeskog), lågurt-granskog og boreal løvskog (ospeskog).

Feltarbeid

Området ble undersøkt i løpet av en lang dag i august 2013 av Sigve Reiso og Halvor Dag Rinde. Området er godt undersøkt fra tidligere av Rinde, så befaringen i 2013 ble fokusert på nøyere inndeling av kjerneområder og til avgrensingsvurderinger.

Tidspunkt og værrets betydning

Undersøkelsene foregikk i fint vær. Det ble brukt kano som ga god oversikt og lett tilgang til områdene. Tidlig høst er en gunstig tid for kartlegging av de fleste ettersøkte artsgrupper også ettårige sopp, men soppsongen var dårlig med lite resultat.

Utvelgelse og undersøkelsesområde

Området inngår i arbeidet med frivillig vern av skog i regi av Direktoratet for naturforvaltning, og omfatter skogareal på øyer, koller og liser rundt Minnesjø. Området er meldt inn av grunneier på bakgrunn av at det er dokumentert høye naturverdier i området.

Tidligere undersøkelser

Hele verneforslaget og kjerneområdene er beskrevet utførlig tidligere av Halvor Dag Rinde og Eivind Frode Rinde (Rinde og Rinde 2012). De har også gjennom flere år dokumentert artsmangfoldet i området og påvist en rekke krevende arter av både fugl, sopp, lav og moser.

Beliggenhet

Området ligger ved Minnesjø i Landsmarka, sør i Nome kommune.

Naturgrunnlag

Topografi

Lokaliteten omfatter areal på begge sider av Minnesjø, med en smal landtunge i øst mellom Langen og Minnesjø, Øyer og holmer rundt sjøen, samt en bratt liseide på 250 høydemeter mot grensen til Drangedal i vest. Områdene omkring Minnesjø er opprevet med stup, bratt terreng og mange små sprekkedaler.

Geologi

Berggrunnen er ifølge berggrunnskart fattig øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU 2013). Koller og øvre deler av lisider er grunne, skrenter og søkk er dekket med tynne lag av forvitningsmateriale og stedvis noe morenemateriale som gjerne danner grunnlag for en rikere flora. Trolig er det også stedvis årer med noe rikere berggrunn, amfibolitt eller lignende.

Vegetasjonsgeografi

Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk, vektasjonsone: boreonemoral 80% sørboreal 20% .

Undersøkt areal ligger i all hovedsak boreonemoral sone i klart oseanisk seksjon (Moen 1998). Trolig går de høyeste partiene i vest over i sørboreal sone.

Økologisk variasjon

I kraft av sin størrelse som inkluderer vassdrag koller og lisider, samt sin opprevne småskalatopografi, innehar verneforlaget en stor variasjon både i eksposisjon, rikhet og fuktighet. Området innehar også med det stor treslagsvariasjon og vegetasjonsvariasjon.

Vegetasjon og treslagsfordeling

Typisk for området er raske skiftinger mellom helt fattig skog på koller og knauser og rike "lommer" i skrenter og sprekkedaler. Fattige utforminger av blåbærfuruskog med innslag av borealt løv og gran er mest dominerende arealmessig. Furskogen har størst konsentrasjon langs grunne koller, slake lisider og holmer/øyer i Minnesjøen. Stedvis også overganger mot fattig blåbær-eikeskog. I lisider med blokkmark og finere løsmasser, langs mindre sperkkedaler og i brattebratte skrenter dominerer gjerne lågurtmark med stor treslagsvariasjon. Typisk er barskog med mye osp og varierende innslag av edelløvtrær som lind, alm, spisslønn, eik og hassel. Stedvis også med barlind. Noterte karplanter er bl.a. blåveis, myske, skogsvingel, trollbær, liljekonvall, tannrot, nattfiol, vårerteknapp og taggbregne. Langs varme lysåpne skrenter i KO 1 også bergmynte, markjordbær, svartburkne, smørbukk, filtkongsløys, kantkonvall, svarterknapp og flekkgrisøre. I partier finnes også mer rene granplantasjer på lågurtmark med dårlig utviklet feltsjikt etter tidligere hogster. Langs dalbunner og søkk dominerer gran, gjerne i form av fattig blåbærmark med overganger mot fattig sumpskog. Svartor og noe ask går også inn i slike miljøer. Langs åpne vannsig finnes innslag av mer krevende planter som myrkongle, myrhatt og skogsivaks. I bunn av friske sprekkedaler med tykt løsmassedecke kan også overganger mot frodigere bregne/høystaudevegetasjon inngå.

Skogstruktur og påvirkning

Påvirkningsgraden varierer en god del innenfor verneforlaget. Hele arealet er nok mer eller mindre påvirket i tidligere tider, men mye vanskelig terreng har begrenset påvirkningen på disse arealene i senere år. Kjerneområdene domineres av skog i sen optimalfase, stedvis oppløsningsfase. Sjiktningen og aldersspredningen er nokså god, spesielt der det er stor treslagsblanding. Rene granbestand er gjerne mer ensaldret og ensjiktet. Tydelig gamle trær finnes bl.a. krokete, dels hule eik på fattige koller og i enkelte rasmarklier, samt av alm og annet edelløv i skrenter. Grov osp inngår blant annet i øvre del av lia vest for Minnesjø, vest for Bjorvika og på Korpefjell i nord. Tydelig gamle trær finnes i liten grad på barskogsdominerte- og lett tilgjengelige areal. Død ved er vanlig forekommende i kjerneområdene spesielt av gran og osp. Lokalt er også andre treslag av betydning bl.a. eik og furu. Ferske- midlere nedbrutte læger dominerer, spredt også godt nedbrutte stokker særlig av gran og osp.

Den fattige furudominerte blåbærskogen, utenfor kjerneområdene i lisidene og øyene/holmene rundt Minnesjøen, er dominert av nokeå ensaldret furuskog i sen optimalfase med et undersjikt av borealt løv og gran. Skogen er generelt strukturfattig med lite død ved.

Lisidene mot Langen i øst og lisidene ned fra Sortefjell i sørvest er de som er mest preget av harde uthogster i senere år. I dag preges disse arealene av halvgamle løvsuksesjoner med osp og bjørkedominans, stedvis (gjerne på høyere boniteter) også plantede ensaldrede granbestand. Disse arealene er både inkludert av arronderingsmessige årsaker, men regnes også som egnede restaureringsareal som på sikt vil utvikle viktige gammelskogsstrukturer som vil supplere kjerneområdene. Spesielt regnes løvsuksesjonene med dominans av osp som interessante på relativt kort sikt.

Kjerneområder

I det følgende listes informasjon om de avgrensede kjernelokalitetene i området Minnesjø. Nummereringen referer til inn-tegninger vist på kartet.

1 Korp fjellet SV

Naturtype: Rik blandingskog i lavlandet - Boreonemoral blandingskog
BMVERDI: B

Areal: 20,6daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres hovedsakelig av sør og vestvendte skrenter fra Korp fjellet ned mot Store Minnesjøen. Grunnlendte areal dominerer med innslag av rasskard, blokkmark og skrenter. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt. Trolig også med årer av rikere amfibolitt eller lignende.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skrenten veksler mellom fattig blåbær-røsslyng furuskog på grunne areal og skrenter med rik lågurtfuruskog. Lia er ispedd borealt løv (osp og hengebjørk) og eik. Langs skrenter og berggrøtter også innslag av edelløvtrær som lønn, lind og hassel. Det finnes enkelt stående gamle trær av eik og alm i skrentene, flere med rikt utviklet lungeneversamfunn på stammen. I skrenten finnes flere base- og varmekrevende karplanter som bergmynte, markjordbær, svartburkne, smørbutikk, liljekonvall, filtkongsløys, kantkonvall, svarterteknapp, blåveis, gullris og flekkgrise.

Artsmangfold: Området er variert med potensial for en rekke kravfulle arter. På død ved av løv er begerfingersopp *Artomyces pyxidatus*, og piggskorpe *Dentipellis fragilis* (VU) notert. Flere gamle eik og alm har rike lungeneversamfunn med bl.a. sølvnever og lungenever. Det er også potensial for krevende markboende sopp på rik lågurtmark under furu og eik, samt for insekter i urterike partier.

Bruk, tilstand og påvirkning: Vanskelig terreng, ingen nyere inngrep sett.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Skrent med innslag av eldre lågurtfuruskog iblandet borealt løv og edelløvtrær. Urterike partier og innslag av krevende arter på død ved. Vurdert som viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

2 Store Minnesjø Ø

Naturtype: Gammel barskog - Gammel granskog
BMVERDI: A

Areal: 12,2daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres hovedsakelig av et flatt sumppreget område på toppen av åsryggen mellom Langen og Store Minnesjø. Området avgrensnes i nord av sti og ungskog og i de andre retningene av fattigere barblandingskog. Enkelte små koller med bergvegger finnes innenfor lokaliteten. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mosedominert fuktig blåbærgranskog med overganger til fattig sumpskog dominerer. Furu lenger sør, noe osp, bjørk og eik. Torvmoser dominerer fuktige partier med noe innslag av mer krevende planter som myrkongle, myrhatt og skogsivaks langs åpne vannsig. I den sumpete skogen finnes død ved særlig i tidlige nedbrytningsstadier, men også middels og senere stadier er representert. En del av disse er gamle rotvelt. Små områder inneholder tendens til kontinuitet med sterkt og middels nedbrutte læger. Trolig skyldes dette delvis høy bonitet og rask omløpshastighet, for skogen har trolig vært hardt utnyttet tidligere. Dette vises i dag ved mangel på svært grove trær med velutviklet barkstruktur, grove læger og generelt et noe ensjiktet skogsbilde med dårlig utviklet glennedynamikk. Fuktig gammel granskog på høy bonitet er normalt sett artsrike miljøer.

Artsmangfold: På lokaliteten er det registrert endel interessante arter i tilknytning til død ved av gran. Fuktighetskrevende arter av lav og mose kan finnes på bergvegger og død ved i slike miljøer. Disse kvalitetene vil trolig fortsette å øke om de naturlige skogsprossesene får fortsette uforstyrret. Har finnes rosenkjuke *Fomitopsis rosea* (NT) og granrustkjuke *Phellinus ferrugineofuscus*, svartsonekjuke *Phellinus nigrolimitatus* (NT), rynkeskinn *Phlebia centrifuga* (NT), *Skeletocutis kuehneri* på død ved av gran. Av enkeltfunn er fem funn av gul snyltekjuke *Antroniella citrinella* (VU), samt to funn av *Skeletocutis brevispora* (VU) og ett funn av barksoppen rosenjodskinn *Amylocortium subincarnatum* (EN) spesielt interessante. Råtevedmosen grønsko er også funnet her. Gammel skog med stående død ved og innslag av løvtrær er viktige områder, blant annet for spetter. Hakkespettmerker og hull viser til rikt fugleliv på lokaliteten og dvergspett er registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Av inngrep på lokaliteten finnes det noen gamle grøftespor helt i sør og helt i nord av den sumpete granskoen, og trolig har dette området tidligere vært mer sumpskogaktig enn det fremstår i dag.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Gammel fattig sumpskog med en del død ved av gran og tilhørende rikt arts mangfold. Deriblant sårbare og en sterkt truet art. Vurdert som svært viktig A.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling, la grøfter få gro igjen.

3 Huldretjønn Ø

Naturtype: Gammel barskog - Gammel granskog
BMVERDI: C

Areal: 4,4daa

Innledning: Lokaliteten er beskrevet av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med muntlige opplysninger i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter en trang sprekkedal med bergvegger. Lokaliteten avgrensnes i nord og sør av vassdrag, øst av stup og fattigere furuskog og i vest av ungskog. En liten kulle vest for søkket er avgrenset innenfor lokaliteten. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Granskog dominerer med enkelte selje og svartor. Skogen er av yngre type, og grove trær og død ved finnes i liten grad. Lengst vest i lokaliteten er det noe mer død ved av gran. Lokaliteten er liten men har fin og beskyttet beliggenhet og naturkvalitetene vil fortsette å utvikle seg.

Artsmangfold: Enkelte interessante dødvedarter forekommer, med kun få funn. Her finnes bl.a. rosenkjuke *Fomitopsis rosea* (NT) og granrustkjuke *Phellinus ferrugineofuscus* på gran og ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT) på eik.

Bruk, tilstand og påvirkning: Mangel på død ved og kontinuitetsbrudd gir utslag i et fattigere artsutvalg enn hva som er tilfellet i de fineste granmiljøene rundt Minnesjø.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Eldre granskog i beskyttet søkk med noe død ved og bergvegger. Enkeltfunn av rødlistearter i kategori NT. Vurdert som lokalt viktig C.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

4 Huldertjønn S

Naturtype: Gammel barskog - Gammel granskog
BMVERDI: B

Areal: 24,6daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Beskrivelsen omfatter to mindre dalsøkk som strekker seg i sørlig retning fra sør enden av Huldertjønn. Lokaliteten avgrenses i øst av skrentrekke, i vest av ordinær barblandingskog, i nord av Huldertjønn og i sør av Lille Minnesjø. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt, dekket av grov blokkmark i dalbunnen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Granskog dominerer lokaliteten derfor satt til gammel granskog som hovedtype. Blåbærgranskog er arealmessig dominerende, med både lågurtskog og småbregneskog er representert. En skinnere furudominert kolle ligger midt i området mellom de to dalsøkkene. Dalsøkket lengst øst er rikest både med hensyn til treslagsblanding og marksjikt. Her forekommer spredt med myske, firblad, tannrot, blåveis, nattfiol, skogmariehånd og flere mer krevende arter. Lind forekommer spredt på lokaliteten og under skrentrekka i øst står noe eik, selje, osp og hassel.

Langs bunn av dalførene er det overganger mot sumppreget granskog av intermedier utforming med innslag av svartor, ask og bjørk, i feltsjiktet mjødukt, sumphaukesjegg, vendelrot, skogsivaks og skogsnelle.

Granskog i ulike utforminger dominerer og andre treslag forekommer mer spredt. Lokaliteten har et relativt fuktig lokalklima. Dødvengden knytter seg først og fremst til gran, fortrinnsvis i ferske nedbrytningsstadier. Levende gran på 50 cm. dbh er registrert. Grove og sterkt nedbrutte læger av gran forekommer i mindre grad og viser sammen med jevnt med gamle stubber til hard hogstpåvirkning i tidligere tider.

Lokaliteten skiller seg ut i landskapet som er overveiende dominert av fattig furudominert skog. Slike markerte sprekkedalsøkk med mer løsmasse og rikere grunn er oaser for mangfold i kontrast til de fattige omkringliggende kollene. Det forekommer derfor stort mangfold på et begrenset areal.

Artsmangfold: Lokaliteten har kvaliteter for arter knyttet til gammel granskog og en del interessante funn er gjort bl.a. fem vedboende arter i kategorien NT. Hvh. svartonekjuke *Phellinus nigrolimitatus*, rosenkjuke *Fomitopsis rosea* og rynkeskinn *Phlebia centrifuga* på gran, narrepiggssopp *Kavinia himantia* på løv og ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* på eik. To funn av gul snyltekjuke *Antrodia citrinella* (VU) er verdt å fremheve. Arten ble påvist på høystubber av rødrandkjukeangrepet gran i sumpskogen sentralt på lokaliteten. Det er også gjort funn av hasselrurlav (NT) en skorpelav tilknyttet skoger med stabil luftfuktighet. Rikt marksjikt inneholder også ofte interessant karplante og sopplora. Rik sumpskog med død ved og innslag av svartor er sjeldne å finne i ugrøftet tilstand og svært viktige biologiske områder. Mer krevende fugl som tretåspett, svartspett, jerpe, trekryper og spettmeis er registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: I nyere tid er det ikke hogstpåvirkning i området. Rike søkk med eldre granskog på høy bonitet tilsvarende denne er svært ofte hugd ut, men denne dalen har trolig fått stå på grunn av vanskelig tilgjengelighet.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Grandominerte små dalfører med innslag av sumpskog, en del død ved og forekomst av sårbar art. Vurdert som viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

5 Bjorvika V

Naturtype: Rik blandingskog i lavlandet - Boreonemoral blandingskog
BMVERDI: A

Areal: 110,2daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området utgjøres av en markert ås som strekker seg fra Langen i øst over til Lille Minnesjø i vest. Høydeforskjellen fra toppen av åsen ned til vassdrag er ca. 100 meter. Åspartiet er brutt opp av fire markante sprekkedalene som alle strekker seg i sørøst - nordvest retning. Endel steinur finnes ned mot Minnesjø på vestsida av åsen. Lokaliteten er avgrenset i sør mot hogst og i nord mot yngre skog og hogst, samt lokaliteten Huldertjønn sør i vest. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt, i søkk og lier dekket med noe rikere forvitningsmateriale.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Selve åsen består av barblandingskog med relativt fattige vegetasjonstyper. Blåbærskog med furu og gran samt noe osp og bjørk dominerer. I sprekkedalene som finnes på både østlig og vestlig side av åsen er både marksjikt og tresjikt av markert annen type. Her forekommer mye rik lågurtskog, med arter som myske, blåveis, skogsvingel, trollbær, liljekonvall og taggbregne, sammen med ulike utforminger av bregne/høystaudevegetasjon på mer fuktige steder med tykkere løsmassedekke. Tresjikt i disse sprekkedalene er blandet, med gran som dominerende og ellers høyt innslag av lauvtrær som lind, lønn, hassel, eik, ask og alm, samt selje, osp og bjørk.

Lokaliteten har stor variasjon i skogtyper over et relativt begrenset areal. De næringsrike sprekkedalene med mer løsmasse og fuktigere lokalklima står i sterk kontrast til den fattige barskogen som forekommer på koller og i øvre del av åsen. Arealmessig dominerer topppartiet med barblandingskog.

Toppen av åsryggen har del eldre furuskog med noe gadd og læger. I sprekkedalene på begge sider av åsryggen finnes et variert skogbilde med relativt grove trær av gran, lind, bjørk, osp og selje. Enkelte små og rene ospesuksesjoner i forfall finnes også. Her er det noe stående og liggende død ved. Enkeltinnslag av svartor finnes i nedre del av sprekkedalen som strekker seg ned mot Bjorvika i øst.

Artsmangfold: Stor variasjon og nøkkelementer som grove trær, død ved, bergvegger og rik bakke gir et mangfoldig og variert artsinventar på et begrenset areal. Rike blandingskoger er generelt artsrike, spesielt når skogene er gamle og rike på død ved. Dette er viktig

miljøer for mer krevende mose, lav, sopp og fugl. Det er funnet hele 9 vedboende arter i kategorien NT på forskjellige treslag. Hhv. svartso- nekjuke *Phellinus nigrolimitatus*, rosenkjuke *Fomitopsis rosea*, rynkeskinn *Phlebia centrifuga* og duftskinn *Cystostereum murrarii* funnet på granlæger. Ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* på eik, svart tvillingbeger *Howaya mucida* på lind, korallpiggsopp *Hericium coralloides* og hvit vedkorallsopp *Lentaria epichnoa* på løvved, furupiggmusling *Irpicodon pendulus* på furu. I tillegg er lys hårkjuke *Funalia trogii* (VU), egge- gulkjuke *Perenniporia tenuis* (VU) og ospepig *Radulodon erikssonii* (VU) observert på osp. Av lav er gammelgranlav og hvithodenål (NT) funnet, samt et rikt lobarionsamfunn med bl.a. lungenever og sølvnever på trær. Blyhinnelav og grynfittlav er notert fra halvrike bergvegger.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten har nok vært utnyttet i tidlige tider, da nærheten til vassdraget har gjort området lett tilgjengelig for hogst. Imidlertid har opprevet og vanskelig topografi medført at deler av lokaliteten har hatt mindre grad av påvirkning, spesielt i de seneste tiårene.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Større åsparti med rik boreonemorall blandingskog. Stor variasjon og nøkkelementer som grove trær, død ved, berg- vegger og rik bakke gir et mangfoldig og variert artsinventar med en rekke rødlistede arter. Ut fra artsmangfold alene vurdert som svært viktig A.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

6 Bjorvika

Naturtype: Gammel barskog - Gammel granskog
BMVERDI: C

Areal: 20,8daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Bjorvika, og omfatter et kupert område med en rekke daler og søkk. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt, trolig dekket med noe rikere løsmasser.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er gran dominert, stedvis med noe lauvtreinnslag. Området er tilplantet med gran som i dag danner temmelig kompakt skog. Lauvtrær finnes for det meste i brattere skrånninger og på koller. Det finnes også enkelte myrsumper i søkk med svartor.

Vegetasjonen i området virker rik, selv om det ikke kommer spesielt til syne i karplantefloraen i dag, pga av tung granskog som har skygget ut, samt dekket skogbunnen med surt barstrø.

Før området ble plantet til med gran hadde området trolig en skogstruktur som minner om det som i dag finnes lenger nord, i sprekkedaler på åsen vest for Bjorvika, som henger sammen med dette området. Det vil si variert, rik skog med stor treslagblanding. Sammenhengen med åspartiet nord for dette området er positivt.

Skogen i dag er preget av å være plantet og er relativt monoton. De seneste årene har det stedvis blitt dannet noe død ved, hovedsakelig av gran.

Området har god beliggenhet og variert topografi, og vil ved fri utvikling i årene framover ha potensial for å kunne huse en rekke krevende arter.

Artsmangfold: Det finnes også enkelte læger av eik fra den forrige generasjonen. På disse ble rødlistearten ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT) registrert. Også *Sistotrema raduloides* (NT) er kjent fra området. Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen i dag er preget av å være plantet og er relativt monoton. Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Nokså monoton og kulturpeget granskog, spredt med enkelte løvelementer fra tidligere skoggenerasjoner. Varierte natur- forhold gjennom et småkuppert terreng er positivt. Vil trolig utvikle større kvaliteter på sikt. Vurdert som lokalt viktig C.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

7 Roligheta, kolle n.f

Naturtype: Rik edellauvskog - Alm-lindskog
BMVERDI: B

Areal: 4daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 'år' av 'navn', 'firma' i forbindelse med 'prosjekt. Nyregistrert lokalitet/erstatte gammel lok.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området består av en bratt vestvendt li/skrent/rasmark fra en markert kolle nord for Roligheta sør i Lille Minnesjø. Lokaliteten grenser mot vassdraget i vest og ungskog i sør. Ungskog og hogstflater avgrensene også i østlig og tildels nordlig retning. Berggrunnen er fattig øyegneis som ned lia er dekket med rikere forvitningsmateriale.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik lågurtvegetasjon forekommer i søkk og under brattheng på lokaliteten. Blåveis, myske og vårerteknapp er eksempel på mer krevende arter som finnes. Lia er sørvest vendt og tørr og tresjikt er dominert av varmekjære treslag som; alm, lind, eik, spisslønn og hassel, samt noe selje og gran. Høyere oppe kommer det inn noe osp og bjørk. Forøvrig domineres den øvre delen av lokaliteten av fattig furuskog. Enkeltinnslag av svartor finnes i et lite fuktig søkk.

Lauvskog dominerer skogbildet. Trær av grove dimensjoner er sjeldent, noe som trolig skyldes tørr sørvest eksponering og rasmarkpreget grunn, samt nærheten til vassdrag.

To fuktigere små søkk finnes på lokaliteten og her er det også noe mer død ved. Et lite område har granlæger nedbrutt i alle stadier. Enkelte grovere seljer finnes. Død ved av ulike treslag forekommer ellers spredt.

Et variert mangfold finnes på lokaliteten tross et begrenset areal. Enkelte bergvegger med forvitret løsmasse under gir lokalt rikt og variert mark og tresjikt. Dette gir utslag i rik lågurtvegetasjon med stor treslagblanding.

Artsmangfold: Enkelte interessante vedboende sopp tilknyttet osp, eik og gran er registrert. Bl.a. ospehvitkjuke *Antrodia pulvinascens* (NT), begerfingersopp *Artomyces pyxidatus*, rosenkjuke *Fomitopsis rosea* (NT), Svartsonekjuke *Phellinus nigrolimitatus* (NT), ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT). En liten lauvsuksesjon med osp nær toppen med er trolig interessant for spettearter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Eldre skog dominerer, lite påvirket av nyere inngrep.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering:

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

8 Lille Minnesjø V

Naturtype: Rik blandingsskog i lavlandet - Boreonemoral blandingsskog
BMVERDI: A

Areal: 194daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten dekker den sørlige halvdelen av lia vest for Lille Minnesjø. Lokaliteten er i vest avgrenset mot Drangedal kommune og skinnere furuskog og i sør mot ungskog dominert av osp. Lille Minnesjø avgrenser lokaliteten i øst og skog som flekkvis er hugd med helikopter avgrenser i den bratte lia nordover. Området er bratt og det finnes en del ur, blokker og bergvegger. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:

Et variert marksjikt finnes på lokaliteten. Rik blandingsskog med innslag av edellauv finnes i sør. Her er det også et fuktig og frodig parti med bregnevegetasjon. I dette området finnes en del grov osp og ellers innslag av blant annet spisslønn, selje, hassel og barlind (VU) med gran som dominerende treslag. Blåbærgranskog forekommer over større arealer, særlig nord i lia men brytes i søkk og kløfter opp av rikere vegetasjonstyper, ofte på løs rasmark. Høyest oppe i lia overtar fattige vegetasjonstyper og furu kommer inn som dominerende treslag. Lengst ned mot vassdraget er det en del steinur og rasmark, blant annet med innslag av alm, lind og hassel. Generelt finnes mye død ved, særlig av gran. Tidlige stadier dominerer og en del av granskogen i sør har gått i sammenbrudd i samme tidsperiode, trolig som følge av insektangrep og tørkestress. Forøvrig finnes mye død ved av osp, både som gadd og læger nedbrutt i ulike stadier. Høyest oppe i lia står gammel furuskog og spredt med gadd og læger.

Artsmangfold: Et variert skogbilde med død ved av ulike treslag og rikt marksjikt er svært viktige områder for biologisk mangfold. Det er funnet krevende dødvedarter tilknyttet både gran, furu eik, osp og andre løvtreslag. Granskogen inneholder død ved i ulike nedbrytningsstadier og danner miljøer for en rekke ulike arter. Funn av *Oligoporus undosus*, *Skeletocutis brevispora* og gul snyltekjuke *Antrodiella citrinella* (alle VU) er mest interessant. Når det gjelder løvinnslaget er det særlig en ospesuksesjon sør i lia med endel grov osp og tilhørende nøkkellementer som trær med grov sprekkebark, gadd og læger spesielt interessant. Hakkespettmerker og hull finnes her også spredt. Krevende vedboende sopp som ospespigg *Radulodon erikssonii* (VU) ble registrert på to ospelæger sør og et i nord på lokaliteten samt korallpiggisopp *Hericiium coralloides*(NT) og ospeløstjuka *Antrodia puvinascens* (NT) er også registrert. Av andre krevende arter knyttet til død løvved kan mørk vokspigg (NT), hvit vedkorallsopp (NT) nevnes, samt eikegreinkjuka *Pachykytospora tuberculosa* (NT) og ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT) på eik. På furu er bl.a. *furupiggmusling* *Irpicodon pendulus* (NT) funnet. I tillegg er råtevedmosen grønsko funnet og rike lobarionsamfunn med lungenever, vanlig blåfylltav og sølvnever. Et lite område med gammel edelløvsog og enkeltinnslag av grovere eik peker seg også ut som viktig for lav, sopp, moser og insekter. Når det gjelder fugl kan eldre løvskog med en del stående død ved være svært viktige miljøer for flere av de mer krevende hakkespette. Mange av de døde løvtrærne har merker etter spetter. Arter som jerpe og hønsehauk (NT) er observert, og helt i nord i kjerneområdet er fiskeørnhekkning (NT) registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Påvirkningen har trolig vært mindre her enn i de øvrige lokalitetene rundt Minnesjø, og fremstår som lokaliteten med høyest naturskogpreg. Dette skyldes trolig spesielt vanskelige tilgjengelighet, med svært bratte lier og stup ned mot vassdraget.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Stor og variert lise med rik blandingsskog som innehar store naturskogskvaliteter. En rekke rødlistede arter er representert, inkludert flere sårbare arter. Vurdert som svært viktig A, både av hensyn på arts mangfold, variasjon og størrelse.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

9 Bjorvika NV, Snauås

Naturtype: Rik blandingsskog i lavlandet - Boreonemoral blandingsskog
BMVERDI: B

Areal: 24daa

Innledning: Lokaliteten er registrert 21.08.13 av Sigve Reiso (BioFokus) og Halvor Dag Rinde i forbindelse med frivillig vern. Beskrivelsen er i stor grad basert på Rindes tidligere notater fra området (Rinde og Rinde 2012), supplert med feltarbeidet i 2013.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten strekker seg fra toppen på Snauås og i østlig retning. Langen avrenser lokaliteten i øst, mens det i sør og vest avgrenses av yngre skog/hogst. I nordlig retning avgrenses lokaliteten av mer ordinær barblandingsskog. Et lite felt med plantet gran og eikekratt er inkludert sentralt i området. Berggrunnen er fattig øyegneis, granitt og foliert granitt, grunnlendt øverst mer løsmasser ned lia.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten inkluderer et variert vegetasjonsbilde. Skogen er dominert av gran, spesielt i øst ned mot Langen, mens eik dominerer nær toppen av kollen. Skogen er ellers oppblandet med treslag som osp, linn, alm, lønn, hassel, furu, selje og bjørk. Låurtsjikt med store mengder liljekonvall, kranskonvall dominerer i li ned mot Langen, mens berggrunnen er noe skinnere høyere oppe.

Skogen har stor treslagsblanding med gran og eik som dominerende treslag. Lengst i øst finnes en del død ved av gran. Granskogen har her stedvis gått i sammenbrudd og brukbare ansamlinger med død ved finnes i områder. Hovedsakelige i små dimensjoner og mindre nedbrutt. Dette gjenspeiler hogststrukturen i området og viser at området har vært hardt utnyttet tidligere. En del av granlæggene har trolig blitt dannet som følge av tørkestress. I den mer eikedominerte skogen lenger oppe, finnes en del gammel eik, fortrinnsvis som avvikende og krokete utgaver. Noe læger og gadd finnes, men eikestubber sammen med mangel på grove trær viser til tidligere utnyttelse.

Artsmangfold: Interessant artsinventar er i området først og fremst knyttet til død ved av eik og gran. Her er bl.a. svartonekjuka *Phellinus nigrolimitatus*, rosenkjuka *Fomitopsis rosea*, rynkeskinn *Phlebia centrifuga* og duftskinn *Cystostereum murraini* (alle NT) funnet på granlægger. Eikegreinkjuka *Pachykytospora tuberculosa* (NT) og ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT) på eik. Eldre løvskog med innslag av gammel eik og nøkkellementer som hule trær, gadd og læger er viktige substrat for en rekke krevende insekter. Lungenever og rødhodenål er notert av lav.

Bruk, tilstand og påvirkning: Av nyere påvirkning finnes en mindre hogst som er plantet til med gran, blandet med naturlig forynget ungskog av eik.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av landskapet rundt Minnesjø med en rekke skogareal med høy verdi.

Verdivurdering: Eldre eik og granskog i blanding, fattig eikeskog øverst, rikere blandingskog ned lia. Innslag av viktige strukturer som død ved, gamle trær og hulheter, samt flere rødlistearter i kategori NT. Vurdert som viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

Artsmangfold

Hele 27 rødlistearter er påvist i området sammen med en rekke arter med signalverdi. De fleste påviste artene er råtevedsopper knyttet til død ved av gran, osp og eik. Hyppigst forekommende på gran er arter som svartsoneskjuka (NT), rosenkjuka (NT). Av spesielle arter knyttet til død ved av gran bør hele 7 funn av gul snyltekjuka *Antrodia citrinella* (VU), flere funn av *Skeletocutis brevispora* (VU) og bølgekjuka *Oligoporus undosus* (VU), samt ett funn av den krevende barksoppen rosenjodskinn *Amylocortium subincarnatum* (EN) nevnes. De tre sistnevnte er typiske for dødvedrike produktive lavlandsskoger. Flere krevende og sjeldne rødlistearter er også funnet på osp som understreker et rikt mangfold også knyttet til dette elementet. Notert er bl.a. arter som eggegul kjuka *Perenniporia tenuis* (VU), Hårkjuka *Corioloropsis trogii* (VU), mørk vokspigg *Mycoacia fuscoatra* (NT), Ospepigg *Radulodon erikssonii* (VU) og Piggskorpe *Dentipellis fragilis* (VU). På eik er er ingen høyt rødlistede arter funnet, men ruteskorpe *Xylobolus frustulatus* (NT) er hyppig forekommende, samt flere funn av eikegreinkjuka *Pachykytospora tuberculosa* (NT).

På gamle løvtrær er det flere steder funnet rike lobarionsamfunn med bl.a. vanlig blåfylltav, lungenever og sølvnever. Av spesielle rødlistede lavfunn kan funn av hvithodenål (NT) og hasselrurlav (NT) nevnes spesielt. Sistnevnte er en nokså sjelden skorpelav tilknyttet skoger med stabil luftfuktighet.

Verdt å trekke frem er også områdets verdi for fugl. Området har påvist hekking av fiskeørn (NT), huser trolig hekkende bestander av hønsehauk (NT) og dvergspett som regelmessig er observert i området. Gammelskogsarten tretåspett er også observert, den er nokså sjelden forekommende i lavlandet.

I tillegg har dødvedrike lavlandsskoger som dette høyt potensial for en rekke krevende insekter, både tilknyttet varme lier og fuktige skogtyper. Rike lågurtskoger har også godt potensialer for krevende markboende sopp, spesielt tilknyttet bartrær og eik.

Tabell: Artsfunn i Minnesjø. 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) |
|------------------|---------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------------|----------------------------|
| Haukefugler | <i>Accipiter gentilis</i> | Hønsehauk | NT | 0 | 8 |
| | <i>Pandion haliaetus</i> | Fiskeørn | NT° | 0 | 0 8 |
| Spettefugler | <i>Dendrocopos minor</i> | Dvergspett | | 0 | 0 2 |
| | <i>Picoides tridactylus</i> | Tretåspett | | 1 | 1 4 |
| Spurvefugler | <i>Aegithalos caudatus</i> | Stjertmeis | | 1 | 1 9 |
| Barlindfamilien | <i>Taxus baccata</i> | Barlind | VU | 100 | 100 |
| Bladmoser | <i>Buxbaumia viridis</i> | Grønsko | | 5 | 5 2 8 |
| Busk- og bladlav | <i>Degelia plumbea</i> | Vanlig blåfylltav | | | 8 |
| | <i>Leptogium cyanescens</i> | Blyhinnelav | | | 5 |
| | <i>Leptogium saturninum</i> | Filthinnelav | | 3 | 3 5 |
| | <i>Lobaria amplissima</i> | Sølvnever | | 17 | 17 1 5 8 |
| | <i>Lobaria pulmonaria</i> | Lungenever | | 50 | 50 1 5 7 8 9 |
| | <i>Pannaria conoplea</i> | Grynfylltav | | 1 | 1 |
| Skorpelav | <i>Parmeliella triptophylla</i> | Stiffylltav | | 1 | 1 5 |
| | <i>Peltigera collina</i> | Kystårenever | | 1 | 1 4 5 |
| | <i>Chaenotheca gracilentia</i> | Hvithodenål | NT | 1 | 1 |
| | <i>Lecanactis abietina</i> | Gammelgranlav | | 2 | 2 5 |
| | <i>Thelotrema suecicum</i> | Hasselrurlav | NT | 2 | 2 4 5 |
| Sopp vedboende | <i>Amylocortium subincarnatum</i> | | EN | | 2 |
| | <i>Aleurocystidiellum disciformis</i> | | | 2 | 2 8 9 |
| | <i>Antrodia albida</i> | Hvitkjuka | | 5 | 5 5 8 |
| | <i>Antrodia heteromorpha</i> | Hvit grankjuka | | 2 | 2 |
| | <i>Antrodia pulvinascens</i> | Ospehvitkjuka | NT | 3 | 3 7 8 |
| | <i>Antrodia citrinella</i> | Gul snyltekjuka | VU | 7 | 7 2 4 8 |

| Gruppe | Vitenskapelig navn | Norsk navn | Rødliste-status | Totalt antall av art | Funnet i kjerne-område (nr) |
|----------------|----------------------------|---------------------|-----------------|----------------------|-----------------------------|
| Sopp vedboende | Artomyces pyxidatus | Begerfingersopp | | 11 | ₁₁ 1 5 7 8 |
| | Asterodon ferruginosus | Piggbroddsopp | | 2 | ₂ 4 |
| | Ceriporiopsis aneirina | Ospekjuka | | 1 | ₁ 5 |
| | Cystostereum murrayii | Duftskinn | NT | 3 | ₃ 5 9 |
| | Dentipellis fragilis | Piggskorpe | VU | 2 | ₂ 1 |
| | Erastia salmonicolor | Laksekjuka | | 1 | ₁ 8 |
| | Fomitopsis rosea | Rosenkjuka | NT | 48 | ₄₈ 2 3 4 5 7 8 9 |
| | Funalia trogii | Hårkjuka | | 1 | ₁ 5 |
| | Hericium coralloides | Korallpiggsopp | NT | 2 | ₂ 5 8 |
| | Holwaya mucida | Svart tvillingbeger | NT | 1 | ₁ 5 |
| | Irpicodon pendulus | Furupiggmusling | NT | 2 | ₂ 5 8 |
| | Kavinia himantia | Narrepiggsopp | NT | | 4 |
| | Lentaria epichnoa | Hvit vedkorallsopp | NT | 3 | ₃ 5 8 |
| | Leptoporus mollis | Kjøttkjuka | | 3 | ₃ 3 4 |
| | Meruliopsis taxicola | Blodkjuka | | 2 | ₂ 2 |
| | Mucronella calva | Hengepig | | 1 | ₁ 8 |
| | Mycoacia fuscoatra | Mørk vokspigg | NT | 1 | ₁ 8 |
| | Pachykytospora tuberculosa | Eikegreinkjuka | NT | 1 | ₁ 8 9 |
| | Perenniporia tenuis | Eggegul kjuka | VU | 5 | ₅ 5 |
| | Phaeolus schweinitzii | Gulrandkjuka | | 1 | ₁ |
| | Phellinus ferrugineofuscus | Granrustkjuka | | 28 | ₂₈ 2 3 4 5 6 8 |
| | Phellinus nigrolimitatus | Svartsonekjuka | NT | 23 | ₂₃ 2 4 5 7 8 9 |
| | Phellinus pini | Furustokkjuka | | 17 | ₁₇ 5 8 |
| | Phellinus populicola | Stor ospeildkjuka | | 7 | ₇ 5 8 |
| | Phellinus robustus | Eikeildkjuka | | 1 | ₁ 9 |
| | Phlebia centrifuga | Rynkeskinn | NT | 7 | ₇ 2 4 5 9 |
| | Radulodon erikssonii | Ospegig | VU | 4 | ₄ 5 8 |
| | Serpula himantioides | Tømmernettsopp | | 2 | ₂ 2 8 |
| | Sistotrema raduloides | | NT | | 6 |
| | Skeletocutis brevispora | Klengekjuka | VU | 3 | ₃ 2 8 |
| | Skeletocutis kuehneri | Snyltetynnkjuka | | | 2 |
| | Spongiporus undosus | Bølgekjuka | VU | 1 | ₁ 8 |
| | Xylobolus frustulatus | Ruteskorpe | NT | 12 | ₁₂ 3 4 5 6 7 8 9 |

Avgrensing og arrondering

Verneforslaget er sjeldent stort for høydelaget og har en god landskapsmessig arrondering. Området fanger opp landskapet rundt Minnesjøvassdraget på en helhetlig måte, med hele lisidegradienter, stort høydespenn og hele kollelandskap. Mot nord og sør er grensene naturlig trukket mot mer påvirket og triviell skog.

Andre inngrep

Foruten hogstspor er avgrenset landskap svært lite påvirket for høydelaget. Her finnes knapt spor etter nyere menneskelige installasjoner som veier, kraftlinjer og bygninger. Enkelte av sumparealene bærer spor av tidligere grøfter, men disse er i ferd med å gro igjen.

Vurdering og verdsetting

Minnesjø utgjør et sjeldent stort og godt arrondert skogområde for høydelaget. Verneforslaget fanger opp betydelige vernekvalliteter, først og fremst i form av rike boreonemorale blandings-skoger, dødvedrik sumpskog og gammel fattig edelløvskog. Det er påvist en rekke rødlistearter tilknyttet kjerneområdene i verneforslaget, spesielt tilknyttet død ved av gran, osp og eik. Potensialet for flere krevende arter regnes som stort. Stor treslagsvariasjon og stor variasjon i både fuktighet og rikhet er også faget opp. Utenfor kjerneområdene er skogen i partier preget av unge løvsuksesjoner eller plantet gran på rik lågurtmark, disse arealene regnes som velegnede restaureringsareal.

Det er flere rødlistede naturtyper representert, bl.a. lågurt-eikeskog (NT), lågurt-furuskog (NT) og lågurt-grankalkskog (VU). Sumpskog er rødlistet som NT som del av typen flommyr, myrkant og myrskogsmark. Området scorer høyt på flere

verdiparametre og er vurdert til nasjonalt verneverdig (***).

Området vil kunne bidra til oppfylging av flere viktige mangler i skogvernet (Framstad et al. 2002, 2003, 2010). Av generelle mangler bidrar området først og fremst på lavlandsskog (boreonemoral sone) og rike skogtyper (rike blandingsskoger, lågurtskog). Av prioriterte skogtyper inngår først og fremst rik edelløvskog (eikeblandingsskog, lågurt eikeskog), lågurt-granskog og boreal løvskog (ospeskog).

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

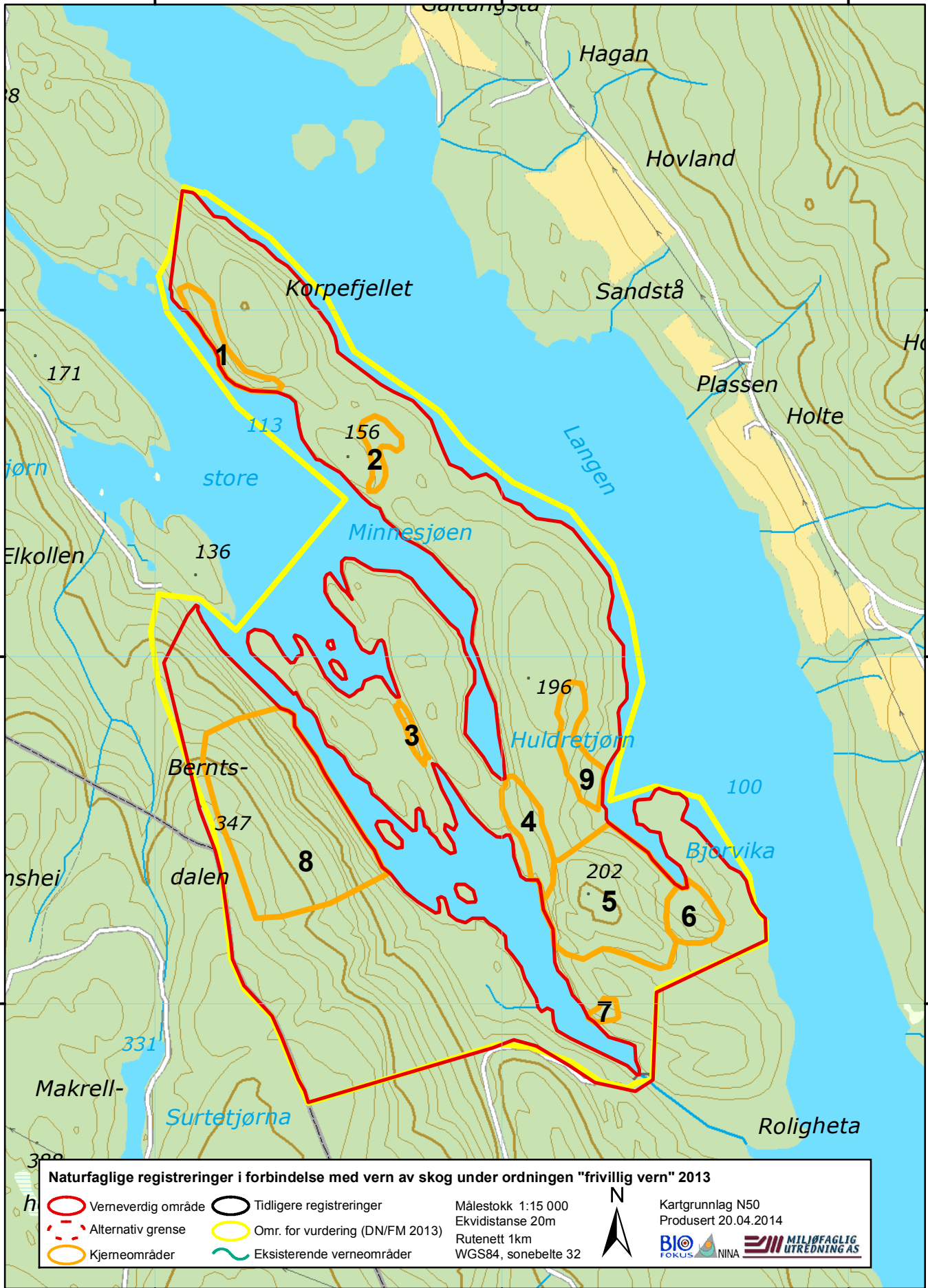
| Kjerneområde | Urørt- het | Død ved mengde | Død ved kontin. | Gamle bar- trær | Gamle løv- trær | Gamle edel- løvtrær | Tre- slags- fordeling | Topo- grafisk- variasjon | Vegeta- sjons- variasjon | Rik- het | Arter | Stør- relse | Arron- dering | Samlet verdi |
|---------------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------|-------|----------------|------------------|-----------------|
| 1 Korpffjellet SV | *** | * | * | ** | ** | ** | *** | * | ** | *** | ** | - | — | ** |
| 2 Store Min- nesjø Ø | *** | *** | *** | ** | ** | * | ** | * | ** | * | *** | - | — | *** |
| 3 Huldretjønn Ø | ** | * | * | * | * | * | ** | * | * | * | * | - | — | * |
| 4 Huldertjønn S | *** | *** | ** | ** | * | * | ** | * | ** | * | ** | - | — | ** |
| 5 Bjorvika V | *** | *** | *** | ** | *** | ** | *** | *** | *** | *** | *** | - | — | *** |
| 6 Bjorvika | ** | ** | * | * | * | * | ** | *** | ** | ** | * | - | — | * |
| 7 Roligheta, kolle n.f | *** | ** | ** | ** | ** | ** | *** | ** | ** | *** | ** | - | — | ** |
| 8 Lille Minnesjø V | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | ** | *** | *** | *** | - | — | *** |
| 9 Bjorvika NV, Snauås | ** | ** | ** | ** | ** | ** | *** | ** | ** | ** | ** | - | — | ** |
| Samlet vurdering | *** | *** | ** | * | ** | ** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** | *** |

Referanser

Moen, A., 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss, 199 s.

NGU 2013. Berggrunnskart på nett, Norges Geologiske Undersøkelse. <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>

Rinde, H.D. og Rinde E.F. 2012. Naturverdier ved Minnesjø i Nome kommune. 2012. Notat 16 s.



Bilder fra området Minnesjø



Skogmiljø med mye død ved. Foto: Halvor Dag Rinde



Fattig gammel eikeskog. Foto: Halvor Dag Rinde



Nedre del av skrentene i KO8. Foto: Sigve Reiso



Skrent med edelløvskogsdominans. Foto: Sigve Reiso