

Orkerødskogen NR (utv.)

**

Referanse:

Lønnve, O. J. 2021. Naturverdier for lokalitet Orkerødskogen NR (utv.), registrert i forbindelse med prosjekt Frivilligvern 2020. NaRIN faktaark. BioFokus. (Weblink til alle bildene fra lokaliteten: <https://biofokus.no/narin/?nid=8036>)

Referansedata

Fylke: Viken
Kommune: Moss
H.o.h.: 15-90 moh
Areal: 183 daa

Prosjektilhørighet: Frivilligvern 2020
Inventør: OJL
Vegetasjonsone: boreonemoral 100% (180 daa)
Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk

Sammendrag

Tilbudsområdet ble kartlagt den 17. august 2020 av BioFokus v/ Ole J. Lønnve. Hele området ble befart. Verneforslaget omfatter et areal på rundt 183 daa, og utgjør et åsparti øst for Rambergbukta på Jeløya, Moss. Området omfatter tildels bratte og utilgjengelig skreinter. Platået er småkupert, med enkelte koller, små dalganger og forsengkninger. Mindre partier med sumpskog finnes i forsengkninger. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Et tynt humuslag dekker berggrunnen i skrinne partier, mens marine hav-, strand- og fjordavsetninger finnes i forsengkninger og i nedre deler. I sør grenser området mot Orkerødskogen naturreservat (VV00003418), mens i nord grenser det mot Fuglevik naturreservat (VV00002979).

Området inkluderer fem kjerneområder; tre lokaliteter med rik blandingsskog i lavlandet og to lokaliteter med rik sumpskog. Tre lokaliteter er gitt verdi som viktige (B) naturtyper, mens to er gitt verdi som lokalt viktige (C) naturtyper. Generelt er imidlertid området påvirket av eldre pukkhogster og trolig beiteaktivitet så mye av området har ikke veldig gammel skog. Også partier med relativt nylig hogst og mindre granplantefelt er inkludert i verneforslaget. Skogen er overveiende rik og det er innslag av rødlistede naturtyper som rik sumpskog (VU), bærlyng lågurtskog (NT) og frisk rik edelløvskog (NT).

Det er gjort begrenset med funn av forvaltningsrelevante arter i området, men dette er heller ikke veldig godt undersøkt. Ask (VU) er forekommer flere steder innenfor området. Området vurderes imidlertid til å ha et ganske godt potensial for en rekke interessante arter, spesielt knyttet til eik og død ved og spesielt insekter, men også noe potensial for andre interessante arter, bl.a. jordboende sopp som det er gjort noen rødlistefunn av.

Det er middels med død ved i området, og kontinuiteten er forholdsvis lav. I tillegg er sannsynligvis ingen av eiketrærne spesielt gamle, og få har utviklet hulheter. Rekrutteringen av yngre eik er imidlertid god, hvilket er positivt.

Området skårer middels på de fleste verdiparametere og vurderes isolert sett som et regionalt viktig skogområde (**), og denne verdien styrkes ytterligere når verdiene sees i sammenheng med verneområdene i nord og sør, samt naturkvalitetene generelt på Jeløya. Det er imidlertid lavere kvaliteter generelt i denne delen enn i det eksisterende verneområdet i sør.

Feltarbeid

Området ble kartlagt en dag i august 2020. Området ble befart fra nord mot sør. Først østlige- og midtre partier. Retur fra sør mot nord, vesentlig i vestre partier.

Tidspunkt og værrets betydning

Det var lettskyet oppholdsvær og forholdsvis varmt under feltarbeidet.

Utvelgelse og undersøkelsesområde

Området inngår i arbeidet med frivillig skogvern i regi av Miljødirektoratet, Statsforvalteren i Viken og grunneiere. Tilbudsområdet som er vurdert dekker et areal på 180 daa.

Tidligere undersøkelser

Området er tidligere kartlagt i forbindelse med den heldekkende kartleggingen etter NiN i 2016 og senere med utvalgskartlegging etter Miljødirektoratets instruks for naturtypekartlegging i 2019. I 2019 ble det ikke kartlagt noen naturtypelokaliteter innenfor tilbudsområdet. I 2016 ble det registrert noe rik sumpskog som er en rødlistet naturtype, samt noe areal med frisk rik edelløvskog (NT) og svak lågurt og lågurt bærlyngskog (NT). Det ble også påpekt at noe arealer hadde nær naturskogs-kvaliteter. Enkelte arter er registrert av privatpersoner.

Beliggenhet

Området ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Rambergbukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. I sør grenser området mot Orkerødskogen naturreservat (VV00003418), mens i nord grenser det mot Fuglevik naturreservat (VV00002979).

Naturgrunnlag

Topografi

Området omfatter et åsparti med tildels bratte og utilgjengelig skrenter. Platået er småkupert, med enkelte koller, små dalganger og forsenkninger. Mindre partier med sumpskog finnes flere steder, men det er ingen bekker eller ferskvannsføremster eller myr.

Geologi

Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Et tynt humuslag dekker berggrunnen i skrinne partier, mens marine hav-, strand- og fjordavsetninger finnes i forsenkninger og i nedre deler.

Vegetasjonsgeografi

Vegetasjonseksjon: O2-Klart oseanisk, vegetasjonssone: boreonemoral 100% (180 daa) .

Området ligger i sin helhet i boreonemoral vegetasjonssone.

Klima

Det er ikke kjent spesielle lokaliklimatiske forhold som påvirker artssammensetningen i området.

Økologisk variasjon

Området må sies å ha en høy grad av topografisk variasjon innen relativt korte avstander. Her finnes bratte sørvendte- og nordvente skrenter (området følger en rygg i landskapet), partier med sumpmark, knauser og indre koller samt slakere partier. Også vegetasjonsmessige er lokaliteten forholdsvis variert, der flere vegetasjonstyper inngår. Området gis derfor samlet sett stor på parameteren variasjon (***)

Vegetasjon og treslagsfordeling

Vegetasjonen er variert. På fattige skrinne koller med mye småvokst eik og dominerer røsslyng. I de mer frodige barskogdominerte partiene dominerer blåbær. Lågurvegetasjon kommer inn i de rikere partiene, særlig i den østlige delen av området. Her er også de største forekomstene med rik bladingsskog som inkluderer treslag som lind, hassel og ask. Forholdsvis basekrevende arter som blåveis og tannrot ble registrert enkelte steder og det er både innslag av bærlyng lågurtskog (NT), svak bærlyng lågurtskog (NT), lågurtskog og kalklågurtskog (VU), ofte over små arealer i mosaikk. Vegetasjonen i sumpskogpartiene (VU) er generelt lite utviklet, men det er snakk om rik sumpskog, løvdominert. Det var generelt svært tørt i området i august 2020.

Skogstruktur og påvirkning

Skogen er forholdsvis variert, og flere skogtyper inngår på et relativt lite areal. I de østlige partiene finnes flere partier med det som kan karakteriseres som rik blandingsskog i lavlandet. Edelløvtrær som ask, lind og hassel samt boreale løvtrær som osp, bjørk og rogn sat bartrærne gran og furu finnes i disse partiene. På skrinne koller dominerer småvokst eik og tildels furu og einer. I de mer frodige partiene sentralt og mot vest, dominerer barskog, mest gran men også mye furu. Små partier med rik sumpskog finnes i de nordøstlige partiene. Svartor og ask inngår her.

Skogen er generelt preget av langvarig hogsthistorikk og bruk, men det er få nyere inngrep. Imidlertid er det en forholdsvis ny hogstflate sørvest langs grensen til verneforslaget. Som en effekt fra denne hogstflaten, er det ganske mange nye vindfall i kantsonen mot den.

Innefor verneforslaget finnes også enkelte forholdsvis tette granplantefelt, og skogen er generelt forholdsvis ung. De eldste trærne står i de østligste skrentpartiene, hvor flere trær nok er betydelig eldre enn 100 år. Enkelte gamle lindekroner finnes i også i disse skrentene. Nord i verneforslaget mot Fuglevik NR, er det en relativt

Det er spredt med død ved gjennom hele området, mens det i enkelte partier, spesielt i øst men også andre steder, forekommer en del, både stående og liggende i ulike nedbrytningsstadier. Død ved mengde og kontinuitet vurderes samlet sett til forholdsvis lav, men i øvre sjikt av denne verdien.

Treslagsfordelingen samlet sett må karakteriseres som høy; her inngår de fleste treslag man kan forvente å finne i denne regionen, og mange ulike løvtrær er godt representert i partier. Imidlertid finnes få svært gamle grove løvtrær. Dette gjelder både edelløvtrær og boreale trær som osp.

Kjerneområder

I det følgende listes informasjon om de avgrensede kjernelokalitetene i området Orkerødsbogen NR (utv.). Nummereringen referer til inntegninger vist på kartet.

1 Orkerødsbogen 1

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

Areal: 14daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2020 av Ole J. Lønnve, BioFokus i forbindelse med frivillig vern. Lokaliteten er ikke tidligere undersøkt. Kartleggingsmetodikken følger DN-håndbok 13 med oppdaterte utkast til faktaark fra 2014. Røddlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2015 og Norsk rødliste for naturtyper fra 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Ramerغبukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. Den

omfatter en stedvis forholdsvis bratt og utilgjengelig østvendt skrent. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Et tynt humuslag dekker berggrunnen i skrinne partier, mens marine hav-, strand- og fjordavsetninger finnes i forsenkninger og i nedre deler av lokaliteten. Lokaliteten er omgitt av annen skogsmark, men i sør grenser det mot Orkerødsbogen naturreservat (VV00003418).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet med utforming boreonemoral blandingsskog. Flere treslag inngår. Her finnes gamle lindekloner, hassel, spisslønn, ask, gran og furu samt enkelte boreale treslag. I enkelte partier er lind dominerende, og deler av lokaliteten kan også karakteriseres som rik edelløvsskog. I feltsjiktet dominerer lågurtutforminger, men det er også fattigere blåbærdominerte partier. Knollerteknapp, fuglevikke, stankstorkenebb, liljekonvall, trollbær og skogsalat ble registrert. Også enkelte storebregner som ormetelg og einstape.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grana er halvgrov, med en øvre diameter målt i brysthøyde på omlag 45 cm. En gran med omkrets på omlag 175 cm målt i brysthøyde, ble målt til en alder på rundt 140 år. Treet hadde hatt flere perioder gjennom livsløpet med svært begrenset vekst, for så å ha perioder med større vekst, noe som indikerer at treet i perioder har blitt skygget ut slik at veksten ble undertrykket. Død ved forekommer i partier, både stående og liggende. Mest gran, men også andre treslag. Flere middels til forholdsvis godt nedbrutte læger finnes. Imidlertid er det få ferske læger. Hasselkjerneene er tildels gamle med døde stammer.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), er det er ikke gjort funn av rødlistete- eller andre forvaltningsrelevante vedlevende arter innefor avgrensningen, men det er sannsynlig at slike kan forekomme eller at de vil etablere seg på sikt. Forekomst av treslagene lind og hassel gir dessuten potensial for flere interessante jorboende sopp som danner mykorrhiza med disse treslagene. Det var imidlertid lite jorboende sopp generelt å finne på befaringstidspunktet. Stor treslagvariasjon gir også potensial for en rekke interessante insekter, spesielt sommerfugler og andre arter som har lavestadiet knyttet til bladverket. Død ved er et viktig levested for mange vedlevende insekter, spesielt biller. Lokaliteten ligger dessuten i en faunistisk rik region, og arts mangfoldet er derfor generelt høyt.

Fremmede arter: Rødhyll ble registrert enkelte steder. Rødhyll er vurdert til svært høy risiko (SE).

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med andre skoglige kvaliteter i områder på Jeløya, ikke minst Orkerødsbogen naturreservat.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer relativt lavt på parameteren størrelse. Den vurderes til middels på parameteren arts mangfold og midtels på parameteren tilstand. Samlet sett vurderes kjerneområdet til en viktig (B) lokalitet. Forekomst av rik blandingsskog med død ved og et forholdsvis høyt potensial for interessante artsforekomster av spesielt insekter, og trekker verdien opp. Størrelsen på lokaliteten er imidlertid forholdsvis liten.

Skjøtsel og hensyn: De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for og opprettholdes og videreutvikles.

2 Orkerødsbogen 2

Naturtype: Gammel lavlandsblandingsskog - Boreonemoral gran-blandingsskog Areal: 5daa
BMVERDI: B

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2020 av Ole J. Lønnve, BioFokus i forbindelse med frivillig vern. Lokaliteten er ikke tidligere undersøkt. Kartleggingsmetodikken følger DN-håndbok 13 med oppdaterte utkast til faktaark fra 2014. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2015 og Norsk rødliste for naturtyper fra 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Ramergbukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. Den omfatter en østvendt forenkning i landskapet. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Et tynt humuslag dekker berggrunnen i skrinne partier, mens marine hav-, strand- og fjordavsetninger finnes i rikere partier. Lokaliteten er omgitt av annen skogsmark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet med utforming boreonemoral blandingsskog. Flere treslag inngår. Her finnes gamle lindekloner i kantene, hassel, spisslønn, ask, selje, osp, gran og furu. Feltsjiktet er generelt dårlig utviklet, men utgjøres for det meste av lågurtutforminger, men det er også fattigere blåbærdominerte partier. skogsalat, gjøksyre, liljekonvall, markjordbær og tannrot ble registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er spor etter gammel hogst. Enkelte gamle stubber står fremdeles. Øvre diameter målt i brysthøyde (dbh) på gran er omlag 40 cm. innefor avgrensningen ligger spredt med død ved, mest av middels nedbrutte granlæger. Enkelte lindekloner har hulheter ved basis.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), er det er ikke gjort funn av rødlistete arter. Imidlertid ble hasselkjuke funnet på hassel og granrustkjuke ble funnet på en granlåg i kantsonen. Forekomst av treslagene lind, hassel og osp gir dessuten potensial for flere interessante jorboende sopp som danner mykorrhiza med disse treslagene. Det var imidlertid lite jorboende sopp generelt å finne på befaringstidspunktet. Relativt stor treslagvariasjon gir dessuten potensial for en rekke interessante insekter, spesielt sommerfugler og andre arter som har lavestadiet knyttet til bladverket. Død ved er dessuten et viktig levested for mange vedlevende insekter, spesielt biller. Lokaliteten ligger dessuten i en faunistisk rik region, og arts mangfoldet er derfor sannsynligvis høyt.

Fremmede arter: Rødhyll ble registrert enkelte steder. Rødhyll er vurdert til svært høy risiko (SE).

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med andre skoglige kvaliteter i området, ikke minst Orkerødsbogen naturreservat.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer lavt på parameteren størrelse. Den vurderes til middels på parameteren arts mangfold og middels på parameteren tilstand. Samlet sett vurderes kjerneområdet til en viktig (B) lokalitet. Forekomst av rik blandingsskog med død ved og et forholdsvis høyt potensial for interessante artsforekomster av spesielt insekter, og trekker verdien opp. Størrelsen på lokaliteten er imidlertid forholdsvis liten.

Skjøtsel og hensyn: De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for og opprettholdes og videreutvikles.

3 Orkerødsbogen 3

Naturtype: Rik sumpskog, kildeskog og strandskog - Rik løvsumpskog Areal: ,5daa
BMVERDI: C

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2020 av Ole J. Lønnve, BioFokus i forbindelse med frivillig vern. Lokaliteten er ikke tidligere undersøkt. Kartleggingsmetodikken følger DN-håndbok 13 med oppdaterte utkast til faktaark fra 2014. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2015 og Norsk rødliste for naturtyper fra 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Ramergbukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. Den omfatter en forsenkning i landskapet. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Lokaliteten er omgitt av annen skogsmark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik sumpskog, kildeskog og strandskog med utforming rik

løvsumpskog. I NiN-sammenheng faller den inn under temmelig til ekstremt kalkrike myr- og sumpskogsmatte (V2-5). Svartor forekommer. I tillegg finnes gran, bjørk, ask og hassel. Feltsjiktet er lite utviklet, og på befaringstidspunktet var det svært tørt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte svartor på sokler. Eller er det lite død ved.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), er ingen forvaltningsrelevante arter registrert. Loklaltetten vurderes til å ha et noe begrenset potensial for slike.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med andre skoglige kvaliteter i området, ikke minst Orkerødsbogen naturreservat.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer lavt- til middels på parameteren størrelse. Den skårer lavt på arts mangfold, middels på rødlistede naturtyper, middels på påvirkning, lavt på småskalavariasjon og middels på landskapsøkologi. Samlet sett vurderes kjerneområdet til en lokalt viktig (C). Mangel på mange kjennetegnende arter samt andre interessante artsfunn, samt dårlig utviklet med liten småskalavariasjon trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for og opprettholdes og videreutvikles.

4 Orkerødsbogen 4

Naturtype: Rik sumpskog, kildeskog og strandskog - Rik løvsumpskog
BMVERDI: C

Areal: ,4daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2020 av Ole J. Lønnve, BioFokus i forbindelse med frivillig vern. Lokaliteten er ikke tidligere undersøkt. Kartleggingsmetodikken følger DN-håndbok 13 med oppdaterte utkast til faktaark fra 2014. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2015 og Norsk rødliste for naturtyper fra 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Ramergbukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. Den omfatter en forsenkning i landskapet. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Lokaliteten er omgitt av annen skogsmark.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik sumpskog, kildeskog og strandskog med utforming rik løvsumpskog. I NiN-sammenheng faller den inn under temmelig til ekstremt kalkrike myr- og sumpskogsmatte (V2-5). Svartor forekommer. I tillegg finnes gran, spisslønn, ask og hassel. Feltsjiktet er lite utviklet, og på befaringstidspunktet var det svært tørt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte svartor på sokler. Eller er det spredt med død ved.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), er ingen forvaltningsrelevante arter registrert. Loklaltetten vurderes til å ha et noe begrenset potensial for slike.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med andre skoglige kvaliteter i området, ikke minst Orkerødsbogen naturreservat.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer lavt- til middels på parameteren størrelse. Den skårer lavt på arts mangfold, middels på rødlistede naturtyper, middels på påvirkning, lavt på småskalavariasjon og middels på landskapsøkologi. Samlet sett vurderes kjerneområdet til en lokalt viktig (C). Mangel på mange kjennetegnende arter samt andre interessante artsfunn, samt dårlig utviklet med liten småskalavariasjon trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for og opprettholdes og videreutvikles.

5 Orkerødsbogen 5

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

Areal: 2daa

Innledning: Lokaliteten er registrert i 2020 av Ole J. Lønnve, BioFokus i forbindelse med frivillig vern. Lokaliteten er ikke tidligere undersøkt. Kartleggingsmetodikken følger DN-håndbok 13 med oppdaterte utkast til faktaark fra 2014. Rødlistekategorier følger siste utgave av Norsk rødliste for arter fra 2015 og Norsk rødliste for naturtyper fra 2018.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger midt inne på Jeløya, sør-øst for Ramergbukta og Fuglevik i Moss kommune, Viken. Den omfatter en forsenkning i landskapet. Berggrunnen består primært av basalt og leirstein. Et tynt humuslag dekker berggrunnen i skrinne partier, mens marine hav-, strand- og fjordavsetninger finnes i forsenkninger og i nedre deler av lokaliteten. Lokaliteten er for det meste omgitt av annen skogsmark, men i øst grenser det mot dyrket mark. Et mindre fuktparti finnes

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet med utforming boreonemoral blandingsskog. Flere treslag inngår. Her finnes gamle lindekloner, hassel, spisslønn, ask, kirsebær, trollhegg, gran og furu samt enkelte boreale treslag som bjørk og rogn. Hassel er spesielt dominerende i partier. I feltsjiktet dominerer lågurtutforminger, men det er også fattigere blåbærdominerte partier i de skrinne kantpartiene. Stankstorkenebb, liljekonvall, skogsalat og fagerklokke ble registrert. Engsnelle finnes i litt fuktige partier. Også enkelte storbregner som ormetelg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Grana er for det meste tatt ut. Gamle stubber finnes. Enkelte hasselkjerr er gamle med døde greinpartier. Det er ellers generelt lite død ved.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), ble hasselkjuke funnet på hassel. Hasselkjuke er en signalart på hasselbestander med kvaliteter. Ellers er putekjuke og tobakksbroddsopp vanlige på hassel. Forekomst av treslagene lind og hassel gir dessuten potensial for flere interessante jorboende sopp som danner mykorrhiza med disse treslagene. Det var imidlertid lite jorboende sopp generelt å finne på befaringstidspunktet. Stor treslagvariasjon gir dessuten potensial for en rekke interessante insekter, spesielt sommerfugler og andre arter som har lavestadiet knyttet til bladverket. Lokaliteten ligger dessuten i en faunistisk rik region, og arts mangfoldet er derfor sannsynligvis høyt.

Fremmede arter: Rødhull ble registrert enkelte steder. Rødhull er vurdert til svært høy risiko (SE).

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten må sees i sammenheng med andre skoglige kvaliteter i området, ikke minst Orkerødsbogen naturreservat.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer lavt på parameteren størrelse. Den vurderes til middels på parameteren arts mangfold og lavt til middels på parameteren tilstand. Samlet sett vurderes kjerneområdet til en lokalt viktig (C) lokalitet. Forekomst av rik blandingsskog gir noe potensial for interessante artsforekomster av spesielt insekter. Størrelsen på lokaliteten og lite død ved trekker verdien noe ned.

Skjøtsel og hensyn: De kartlagte naturverdiene er ikke avhengig av skjøtsel for og opprettholdes og videreutvikles.

Artsmangfold

Det er per 2020 kjent få forvaltningstrelevante arter innefor området. Ask finnes i partier. Ask er vurdert til en sårbar (VU) art i h. t. Norsk rødliste for arter 2015. Også barlind (VU) forekommer fåtallig. På hassel er hasselkjuke registrert enkelte steder. Denne arten var tidligere rødlistet, men nyere kunnskap gjorde at den ble tatt ut av lista i 2015. Hasselkjuke er uansett en god indikatorart på kontinuitet i hassel. Trolig granrustkjuke ble funnet på en granlåg, men ellers var floraen av vedboende sopp i området relativt triviell. Lokaltetens beliggenhet på Jeløya, gjør imidlertid at potensialet for interessante insektforekomster er til stede. Det er kjent en rekke funn av interessante insekter på Jeløya. Insekter er imidlertid ikke kartlagt for dette området. Området vurderes også til et viktig område for diverse vilt, spesielt fugl. Rik vegetasjon gir grunnlag for flere rødlistede arter av jordboende sopp. Helt i sørøst er det registrert sylinderhette (NT) og småskjellet slørsopp (VU) i rik løvdominert skog.

Samlet sett vurderes området å kunne ha en viktig funksjon for sjeldne og truede arter, men kanskje noe lavere funksjon enn verneområdet i sør hva angår kontinuitetsbetingete arter per i dag.

*Tabell: Artsfunn i Orkerøds skogen NR (utv.). 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 kjerne-område (nr)
Sopper	Antrodia sinuosa			1	1 ₁
	Cortinarius psammocephalus	småskjellet slørsopp	VU	1	1
	Dichomitus campestris	hasselkjuke		3	2 ₂ 5 ₁
	Ganoderma applanatum			1	1 ₁
	Hydnoporia tabacina			1	5 ₁
	Mycena picta	sylinderhette	NT	1	1
Karplanter	Actaea spicata	trollbær		1	1 ₁
	Cardamine bulbifera	tannrot		1	2 ₁
	Frangula alnus	trollhegg		1	5 ₁
	Fraxinus excelsior	ask	VU	1	1 ₁
	Hepatica nobilis	blåveis		1	1
	Lathyrus linifolius	knollerteknapp		1	1 ₁
	Taxus baccata	barlind	VU	1	1
	Tilia cordata	lind		1	1 ₁
	Vicia cracca	fuglevikke		1	1 ₁
Vepser	Tenthredo notha			1	1

Avgrensning og arrondering

Det opprinnelige tilbudsområdet inkluderer et relativt nylig hogd område i den nordlige delen. Imidlertid utgjør dette et mindre areal samlet sett, og det vil binde det lille naturreservatet Fuglevik NR (VV00002979) sammen med denne utvidelsen. Verneforslaget er relativt lite og smalt og arronderingen gjør at mye av arealet vil være eksponert for fremtidige kantefekter ved hogst. Det er kartlagt en del forekomster av knollmjødurt m. flere øst for kjerneområde 2, noe som tyder på at det her finnes kalkrik skog eller kalkrik grunnlendt mark. Det bør vurderes om verneforslaget her kan utvides ned mot kulturmark i øst. Ut over dette, er det begrenset med utvidelsesareal dersom ikke mye ungskog skal innlemmes.

Andre inngrep

Det går enkelte stier gjennom området, og området benyttes trolig en del til turbruk og rekreasjon for befolkningen lokalt.

Vurdering og verdsetting

Verneforslaget Orkerøds skogen NR (utv.) inkluderer fem kjerneområder. De viktigste naturkvaliteter, er forekomst av rike blandings-skoger med edelløvtrær som eik, lind og hassel. Imidlertid består mye av verneforslaget av fattige- og skrinne skogutforminger. Skogen er dessuten i varierende grad påvirket av tidligere brukshistorikk (hogst og annen bruk).

Verneforslaget er et middels arrondert (**), men er et relativt lite område (*), med middels grad av yttre påvirkning i senere tid. Mestepartene av arealet er altså urørt av nye inngrep (**), men det er preget av tidligere tiders plukkhogst og gjennomhogst. Det er begrenset med død ved samlet sett, men noe forekommer spredt og enkelte partier har forholdsvis god med død ved (**). Kontinuiteten i død regnes samlet sett til lav (*). Skogen generelt er ikke veldig gammel, men enkelte eldre trær står spredt i partier, kanskje særlig i de østlie partiene. Skogalder vurderes derfor til middels (**). Boniteten veksler mellom lav til middels til høy i de mest produktive partiene. skogen i partier med høyere bonitet, bruker derfor rela-

tivt kort tid på å bli "biologisk gammel". Som følge av dette vurderes gamle bartrær til middels (**), gamle løvtrær til middels (**), og gamle edelløvtrær til middels (**). Deler av området er grandominert, mens eik og tildels furu dominerer skrinne rygger. Treslagfordelingen samlet sett vurderes til høy (***). De fleste treslag som forekommer i regionen, finnes innenfor området. Fattige vegetasjonstyper dominerer, men lågurtvegetasjon kommer inn i rikrere partier i nedkant, særlig i øst. Rikheten samlet sett vurderes til lav (*) og variasjonen i vegetasjonstyper til middels (**). Rent topografisk er verneforslaget ganske variert med skrinne rygger, bratte skrenter, små dalganger, søkk og slakere partier. Den topografiske variasjonen anses derfor som middels (**). Det er få funn av sjeldne eller rødlistede arter i området, men området vurderes til å ha noe potensial for slike. Artsmangfoldet vurderes samlet sett til forholdsvis middels (**).

Skogområdet faller inn under den generelle mangelen av eldre granskog og rik blandingskog i lavlandet i tidligere Østfold, "gjenværende, forholdsvis intakte områder av lavereliggende skog i nemoral, boreonemoral og sørboreal vegetasjonssone" i lista over prioriterte mangler for skogvernet i Norge. Skogområdet faller også inn i noen grad under den regionale mangelen "boreal naturskog, særlig granskog rik på død ved" i boreonemoral sone i Øst-Norge, selv om dette ikke er en veldig dominerende skogutforming i området. Lavereliggende intakt granskog er viktig for en lang rekke rødlistearter og andre krevende arter.

Det foreslåtte verneforslaget inkluderer en mindre relativt nylig hogstflate i nord. Inkluderingen av denne binder imidlertid naturreservatene Orkerødsbogen (VV00003418) og Fuglevik (VV00002979) sammen, og er derfor tatt med. Området kan ha noe utvidelsespotensial mot øst mot jordene ved Kjellandsvik. Området må også sees i sammenheng med andre naturverdier i regionen og Jeløya spesielt. En utvidelse av dette vil være positivt.

Området skårer middels på de fleste verdiparametere og vurderes isolert sett som et regionalt viktig skogområde (**), og denne verdien styrkes ytterligere når verdiene sees i sammenheng med verneområdene i nord og sør, samt naturkvalitetene generelt på Jeløya.

Tabell: Kriterier og verdisetting for kjerneområder og totalt for Orkerødsbogen NR (utv.). 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	Treslagsfordeling	Topografisk variasjon	Vegetasjonsvariasjon	Rikhet	Arter	Størrelse	Arrondering	Samlet verdi
1 Orkerødsbogen 1	**	**	**	**	**	**	**	*	**	**	**	-	-	**
2 Orkerødsbogen 2	**	*	*	*	*	**	**	**	*	**	**	-	-	**
3 Orkerødsbogen 3	**	*	*	*	*	**	**	*	*	**	*	-	-	*
4 Orkerødsbogen 4	**	*	*	**	*	**	**	*	*	**	*	-	-	*
5 Orkerødsbogen 5	?	*	*	*	*	**	**	*	*	**	*	-	-	*
Samlet vurdering	**	**	*	**	**	**	***	**	**	**	**	*	**	**

Mangeloppfyllelse

Områdets oppnår middels mangeloppfyllelse for forekomst av mangelnaturtyper. Området befinner seg i et område med lavereliggende skog langs Oslofjorden. Området oppnår lavt på generelle mangler, men har en del areal med høy bonitet og alt areal er lavereliggende. Området er produktivt og en del arealer vi relativt raskt kunne levere skogkvaliteter som har en viktig funksjon for arts mangfoldet. Området skårer derfor middels på parameteren restaurering og utviklingspotensial.

Kvalitetene i området er noe marginale, men hvis området får stå urørt, vil etterhvert skogen utvikle en gradvis mer naturlig struktur i området som helhet. Områdets nære beliggenhet mot Orkerødsbogen naturreservat er positivt, og en utvidelse av resservatet bidrar til å styrke resservatets funksjon for biologisk mangfold på sikt. I tillegg ligger området i en generelt svært viktig region for biologisk mangfold.

Totalt sett vurderes mangeloppfyllelsen for Orkerødsbogen NR (utv.) til middels.

Vurdering av mangeloppfyllelse for ulike vernemålsetninger for lokalitet Orkerødsbogen NR (utv.).

Mangelnaturtyper: Middels mangeloppfyllelse

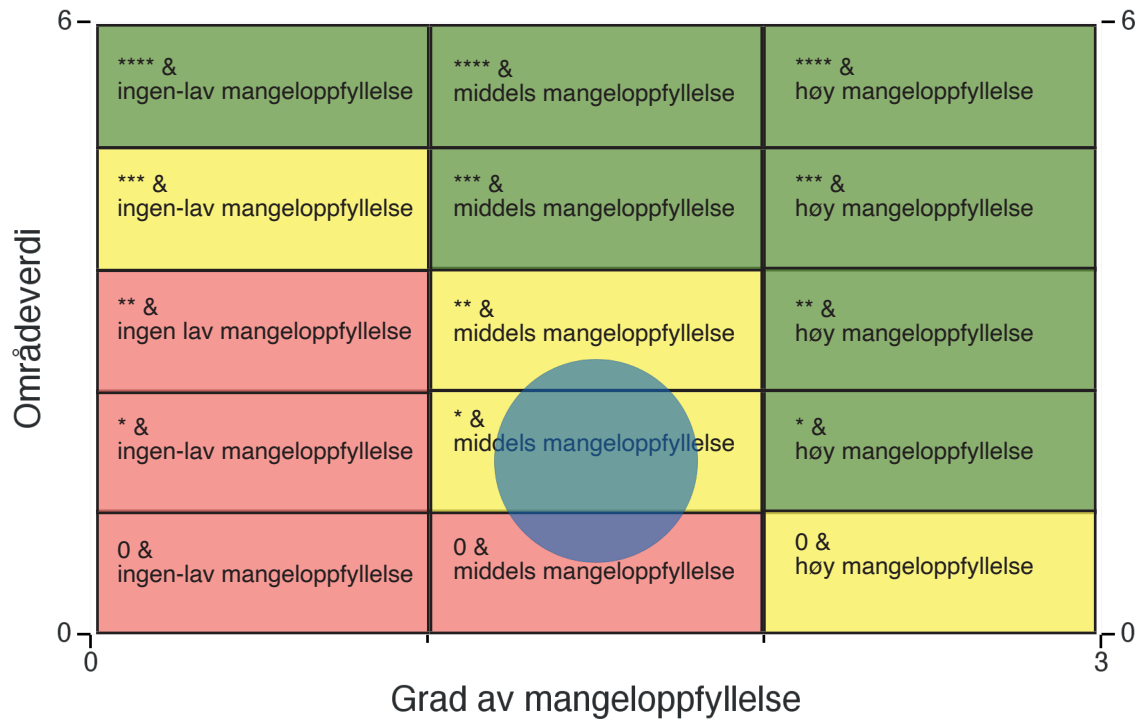
Generelle mangler (lavlandsskog, høybonitets skog og biologisk gammel skog): Middels mangeloppfyllelse

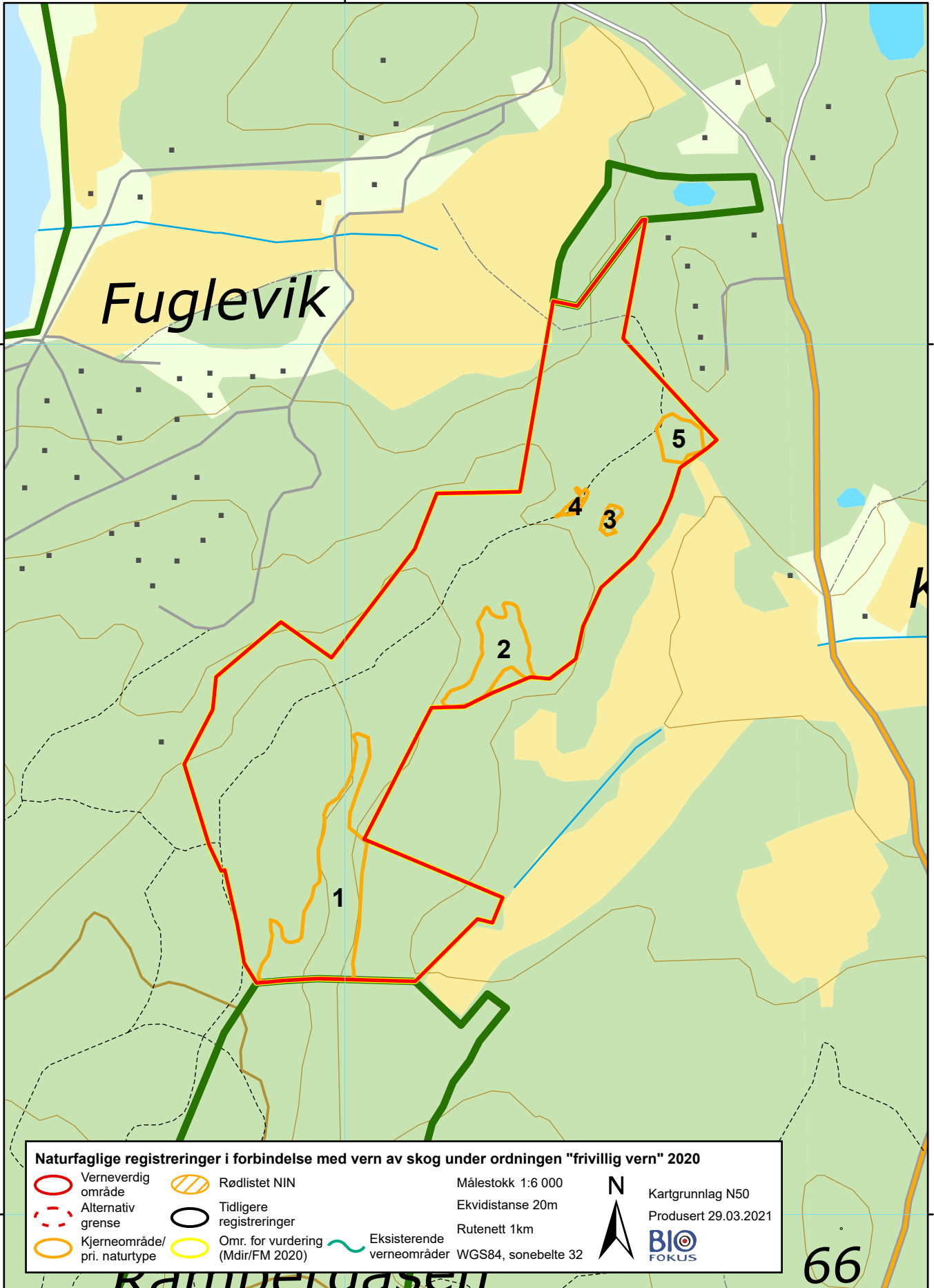
Restaurering- og utviklingspotensial: Middels mangeloppfyllelse

Storområdekvaliteter: Ikke aktuell

Samlet mangeloppfyllelse: Middels mangeloppfyllelse

Figur: Blå sirkel angir området Orkerødskogen NR (utv.) sin områdeverdi (loddrett akse) og grad av mangeloppgyllelse (vannrett akse). Fargene i figuren angir en faglig totalvurdering av områdets egnethet for vern. Figuren viser kartlagte naturverdier og mangler ved skogvernet i henhold til Framstad et al. 2017 i sammenheng. Typiske utslag kan være at områder som i dag har lav naturverdi, men som raskt kan utvikle egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet, bør vurderes som kandidat for vern hvis mulig. Tilsvarende kan områder som har middels og høy naturverdi, men få egenskaper som dekker inn viktige mangler i skogvernet, settes på vent fordi det da allerede er vernet mange slike områder i en regionen. Ligger den blå sirkelen helt eller delvis over grønne felter er det meget gode faglige grunner for å undersøke mulighetene for vern av området. Ligger den blå sirkelen over gule felter bør områdets egnethet vurderes nærmere. Ligger den blå sirkelen over røde felter bør vern ut fra naturfaglige grunner ikke vurderes."





659300N

659200N

Bilder fra området Orkerødskogen NR (utv.)



Partier med mye liljekonfall finnes stredvis Foto: Ole J. Lønnve



En del død ved forekommer i partier. Foto: Ole J. Lønnve



Edelløvtrær i skrenten. Foto: Ole J. Lønnve



Lind, hassel og ask. Foto: Ole J. Lønnve