

Kartlegging av utvalgt naturtype *hule eiker* i Lillesand og Birkenes 2015

Stefan Olberg og Ole J. Lønnve



BioFokus-notat 2015-44

BIO
FOKUS

Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag for Fylkesmannen i Aust-Agder kartlagt forekomster av den utvalgte naturtypen hule eiker i Lillesand og Birkenes kommuner. Kartleggingen fulgte DN-håndbok 13 og ble foretatt innenfor noen arealer som var valgt ut av oppdragsgiver. I Lillesand ble 15 lokaliteter inneholdende totalt ca. 17 hule eiker kartlagt. Fem av lokalitetene ble vurdert som viktige (B-verdi) og ti som lokalt viktige (C-verdi). Ingen svært viktige (A-verdi) eiker ble påvist i Lillesand. I Birkenes ble 16 lokaliteter inneholdende til sammen 18 hule eiker kartlagt. Tre av lokalitetene ble vurdert som svært viktige (A-verdi), ni som viktige (B-verdi) og fire som lokalt viktige (C-verdi). Arealene er svært godt kartlagt for naturtypen *hule eiker*, men det kan ikke utelukkes at enkelte trær ble oversett. Forekomster av andre naturtyper innenfor de undersøkte arealene ble ikke kartlagt.

Nøkkelord

Hule eiker
Utvalgt naturtype
Lillesand
Birkenes
Naturverdier
Rødlistearter

Omslag

Mollestadeika.
Foto: Stefan Olberg

ISSN: 1893-2851

ISBN: 978-82-8209-468-9

BioFokus-notat 2015-44

Tittel

Kartlegging av hule eiker i Lillesand og Birkenes 2015

Forfattere

Stefan Olberg og Ole J. Lønnve

Dato

12. november 2015

Antall sider

26 sider

Refereres som

Olberg, S. & Lønnve, O.J. 2015. Kartlegging av utvalgt naturtype hule eiker i Lillesand og Birkenes 2015. BioFokus-notat 2015-44. Stiftelsen BioFokus. Oslo.

Publiseringstype

Digitalt dokument (pdf). Som digitalt dokument inneholder dette notatet "levende" linker.

Oppdragsgiver

Fylkesmannen i Aust-Agder

Tilgjengelighet

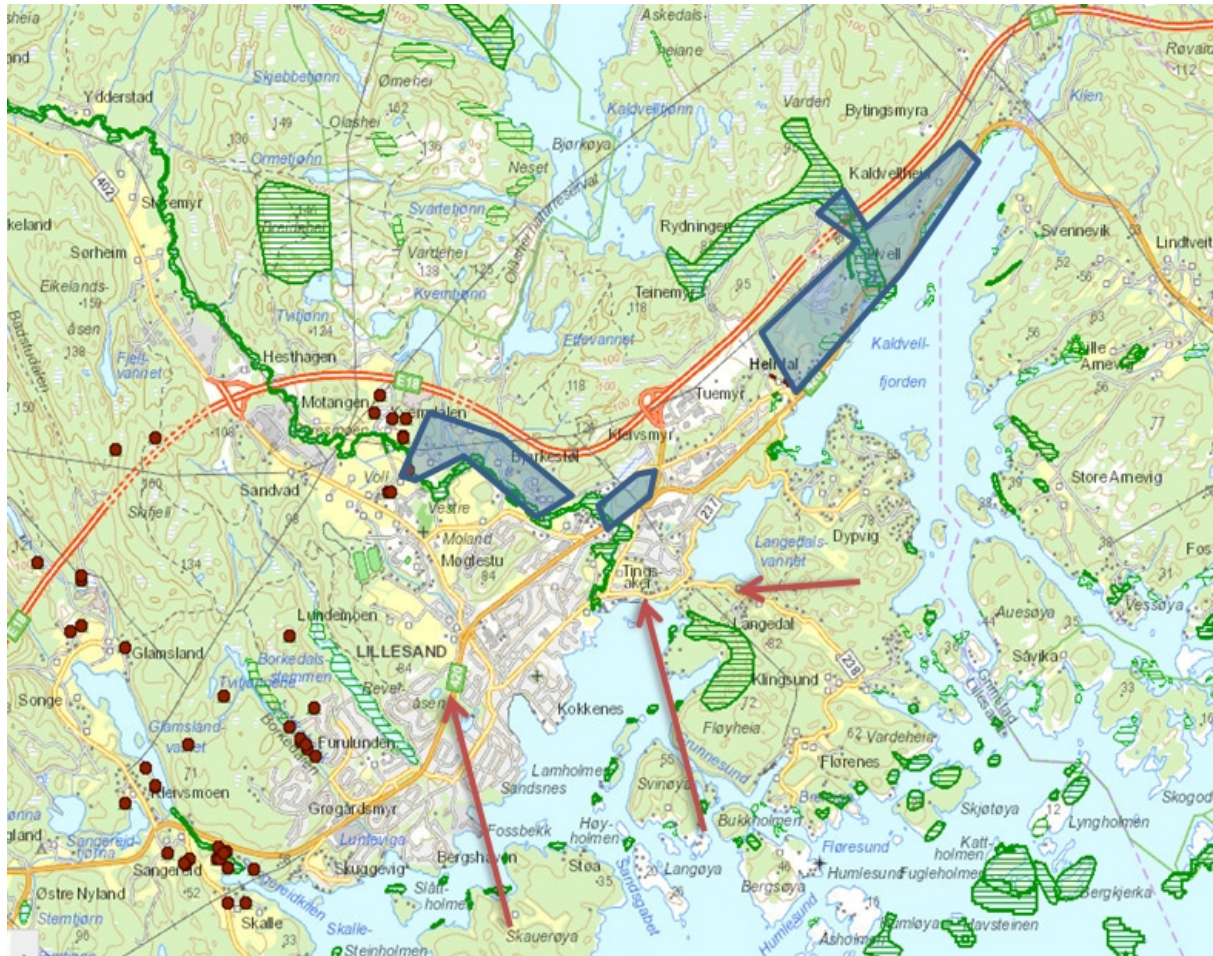
Dokumentet er offentlig tilgjengelig.
Andre BioFokus rapporter og notater kan lastes ned fra:
<http://lager.biofokus.no/web/Litteratur.htm>

BioFokus: Gaustadallèen 21, 0349 OSLO

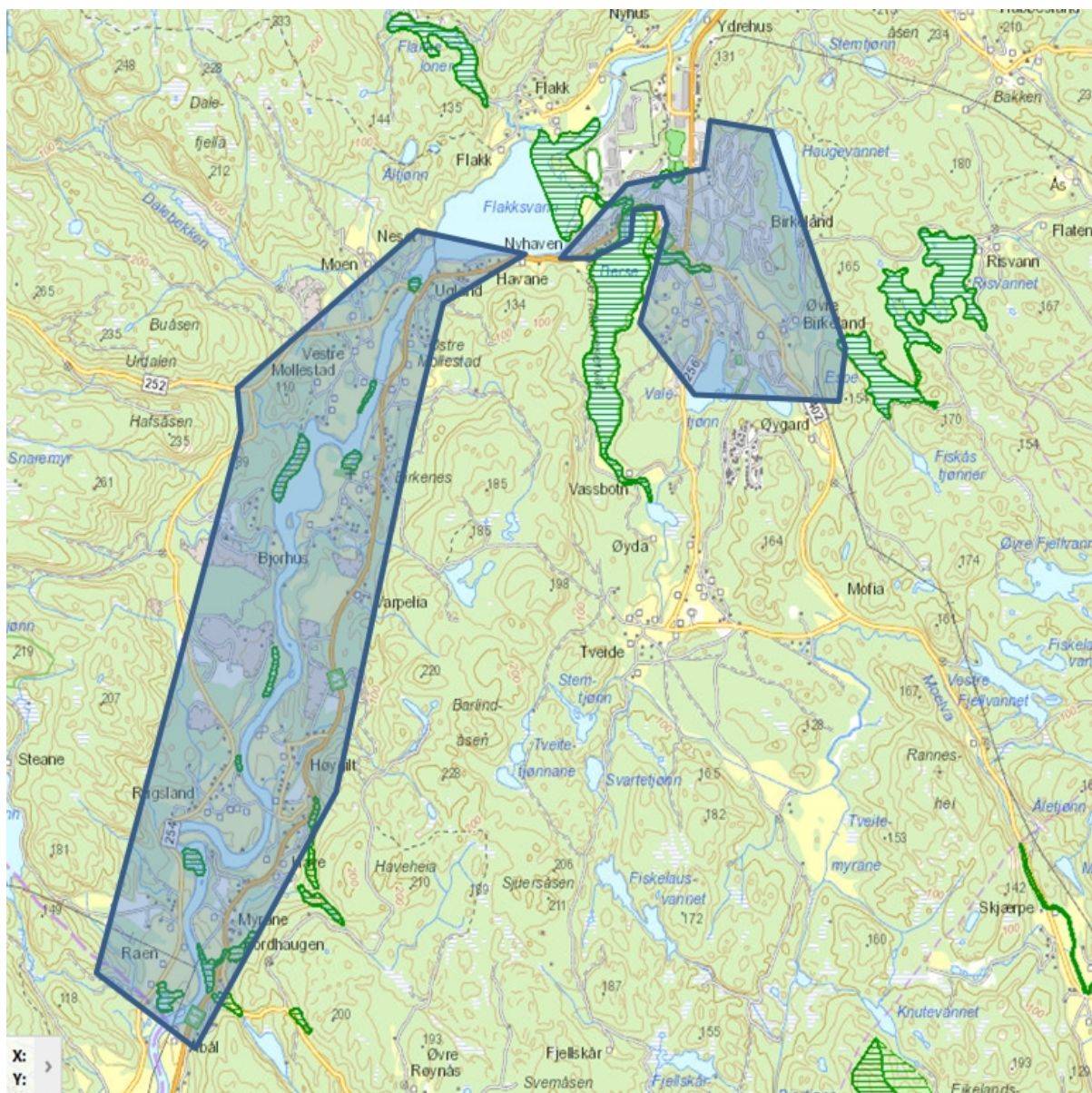
Telefon 22 95 85 98

E-post: post@biofokus.no Web: www.biofokus.no

BioFokus har på oppdrag fra Miljøvernavdelingen hos Fylkesmannen i Aust-Agder kartlagt den utvalgte naturtypen *hule eiker* i Lillesand og Birkenes kommuner. Kartleggingen ble foretatt innenfor fem på forhånd angitte områder valgt ut av Fylkesmannen, samt at tre enkeltforekomster av eiketrær i Lillesand skulle kartlegges (fig. 1 og 2). Kartleggingen skulle forsøke å fange opp de fleste eiker innenfor de utvalgte områdene som omfattes av forskrift for *hule eiker*. Eikene kartlegges og verdisettes etter DN-håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 2007).



Figur 1: Kart over deler av Lillesand med inntegnede naturtyper (brune prikker og grønne figurer), områder som skulle befares (blå figurer) og piler som peker på enkelttrær som skulle sjekkes. Kart tilsendt fra oppdragsgiver.



Figur 2: Kart over deler av Birkenes med inntegnede naturtyper (grønne figurer) og områder som skulle befares (blå figurer). Kart tilsendt fra oppdragsgiver.

Metode

Metoden for kartlegging av naturtypelokaliteter følger DN-håndbok 13, revidert utgave (Direktoratet for Naturforvaltning 2007). Det henvises til denne, og da spesielt kapitlene 2-6, for en nærmere redegjørelse av kriterier for utvelgelse av naturtyper og verdisetting. Den utvalgte naturtypen *hule eiker* (Direktoratet for naturforvaltning 2012) var hovedfokuset i kartleggingen. Denne naturtypen overlapper i høy grad med naturtypen *store gamle trær – eik*, som er beskrevet i DN-håndbok 13. Det vil si at alle eiker som ble kartlagt på prosjektet enten er hule med en hullåpning og/eller er over 200 cm i omkrets, og dermed er omfattet av forskrift om utvalgt naturtype *hule eiker* (Lovdata 2015).

Feltarbeidet ble utført av Stefan Olberg og Ole J. Lønnve i BioFokus. Feltarbeidet ble gjort i perioden 23.-25. september 2015. Målet var å kartlegge alle hule eiker

innenfor de angitte områdene (fig. 1 og 2). De fleste veier innenfor undersøkelsesområdene ble kjørt med bil eller observert fra avstand, samt at enkelte arealer som ikke var synlige fra vei ble gått til fots. Alle hule eiker og artsfunn ble stedfestet med håndholdt GPS. Rødlistearter og enkelte andre arter kartlagt gjennom prosjektet er lagt inn i BioFokus sin Artsfunnbase (BAB) og er tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2015). Naturbase og Artskart ble konsultert for informasjon om eventuelle tidligere registrerte naturtyper og funn av rødlistearter.



Figur 3: Hul eik på Øvre Birkeland (venstre) og gammel eik sør for Neset (høyre), begge Birkenes. Foto: Stefan Olberg.

Hule eiker

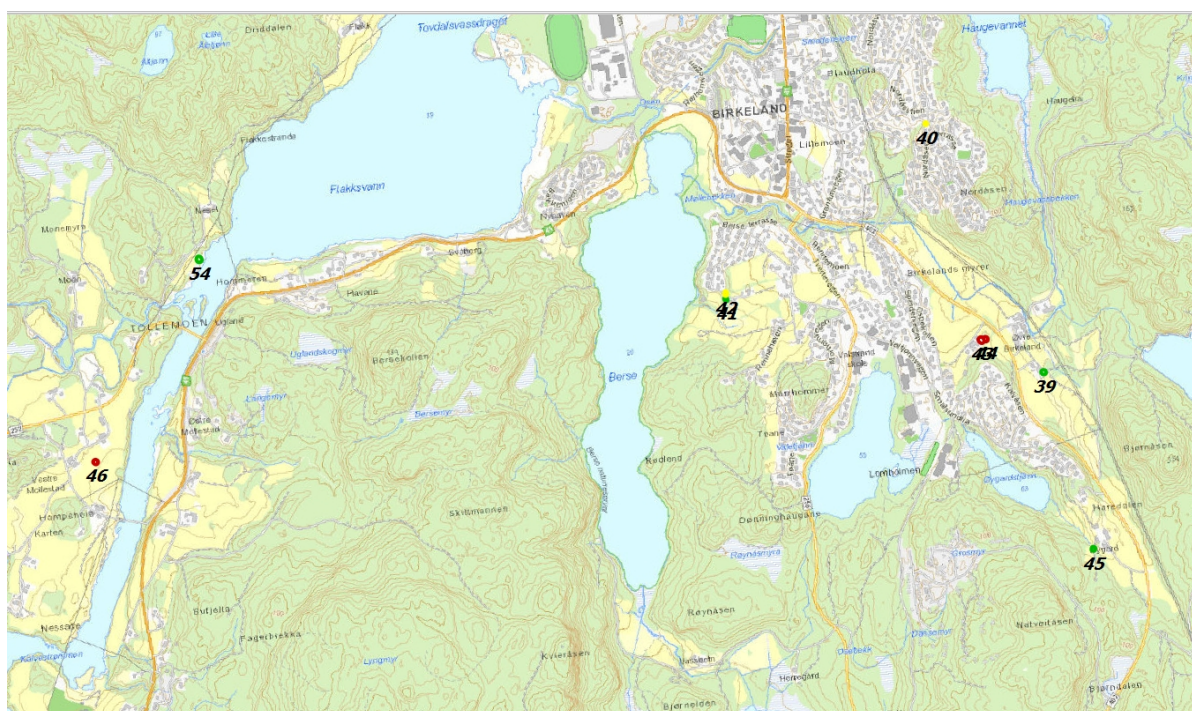
De to undersøkelsesområdene i Birkenes (fig. 1) og de tre undersøkelsesområdene i Lillesand (fig. 2) ble alle undersøkt fra bil og til fots etter eiker som oppfyller kravet til utvalgt naturtype *hule eiker*. Undersøkelsesområdene er til dels svært godt kartlagt, men det kan ikke utelukkes at enkelte *hule eiker* ble oversett innenfor de angitte arealene. Dette gjelder spesielt innenfor det største arealet i Birkenes, der enkelte landarealer som ligger et stykke fra vei ikke ble oppsøkt eller kunne besiktiges fra avstand. De tre enkelteikene i Lillesand markert med pil i figur 1 ble påvist og kartlagt. I tillegg ble det kartlagt én eik stående rett utenfor de to undersøkelsesområdene i Birkenes (lok. 45).

Det ble registrert 14 lokaliteter i Lillesand og 16 lokaliteter i Birkenes som inneholdt den utvalgte naturtypen *hule eiker* (tab. 1, fig. 4-7). I tillegg ble én lokalitet i Lillesand uten *hule eiker* kartlagt som *store gamle trær – eik* (lok.

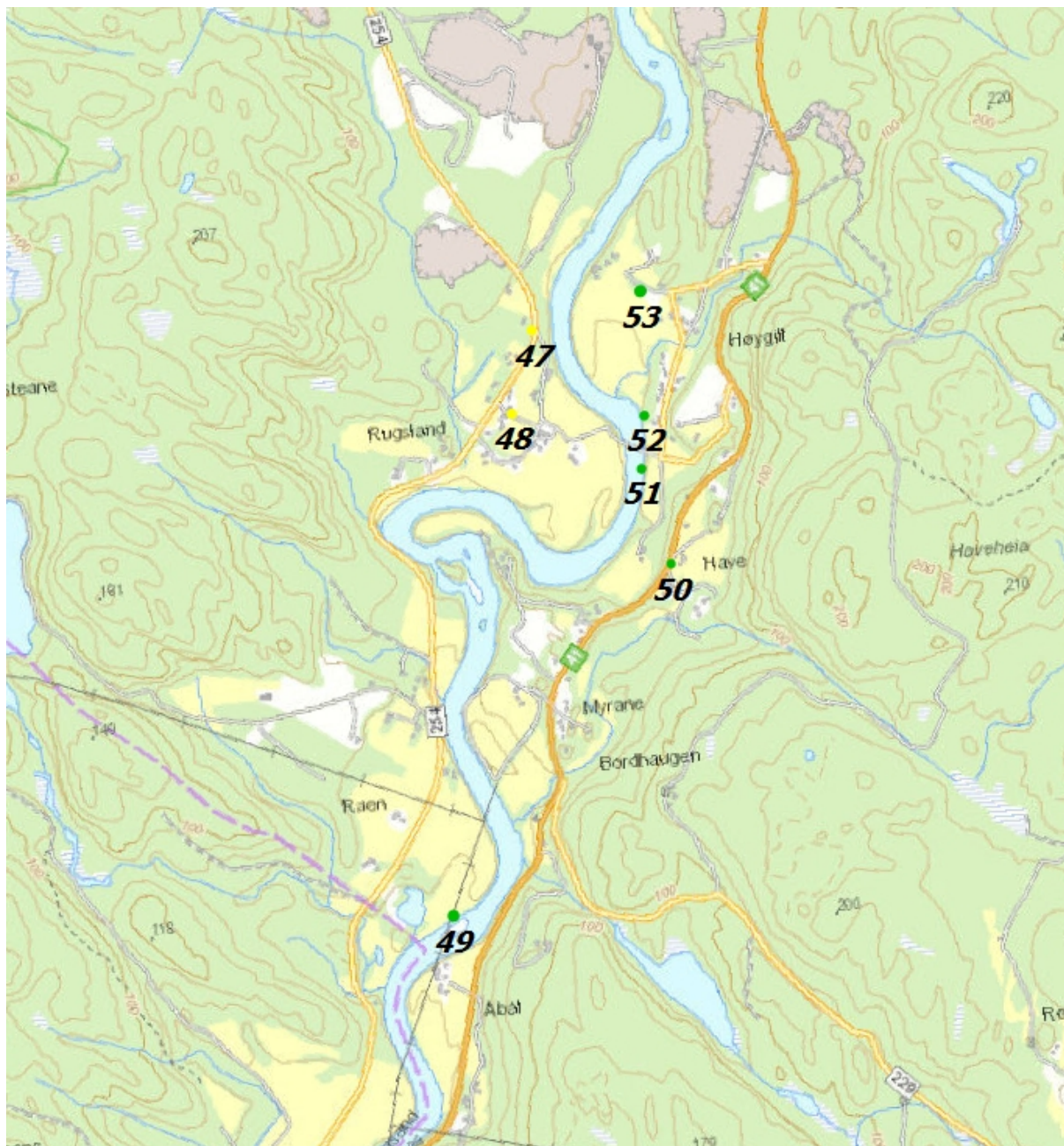
683). Ingen andre naturtyper ble registrert. I Lillesand ble fem lokaliteter vurdert som viktige (B-verdi) og ti som lokalt viktige (C-verdi). Ingen svært viktige (A-verdi) lokaliteter ble påvist. I Birkenes ble tre av lokalitetene vurdert som svært viktige (A-verdi), ni som viktige (B-verdi) og fire som lokalt viktige (C-verdi).

Tabell 1: Kartlagte lokaliteter i Birkenes og Lillesand. Nr. angir lokalID.

Kommune	Nr.	Navn	Verdi	Kommune	Nr.	Navn	Verdi
Birkenes	39	Øvre Birkeland	B	Lillesand	65	Storedalen S	B
Birkenes	40	Nordåsen terrasse 39	C	Lillesand	125	Langedal V	C
Birkenes	41	Berse terrasse 31 I	B	Lillesand	672	Virekilen	C
Birkenes	42	Berse terrasse 31 II	C	Lillesand	673	Storedalen	C
Birkenes	43	Øvre Birkeland vest I	A	Lillesand	674	Vestre Kaldvell 1	C
Birkenes	44	Øvre Birkeland vest II	A	Lillesand	675	Vestre Kaldvell 2	C
Birkenes	45	Øygard	B	Lillesand	676	Helldal 2	C
Birkenes	46	Mollestadeika	A	Lillesand	677	Reise	B
Birkenes	47	Rugslund N	C	Lillesand	678	Bjørkestøl N	B
Birkenes	48	Rugslund	C	Lillesand	679	Frydentopp	B
Birkenes	49	Ansgarstjønn Ø	B	Lillesand	680	Reveråsen 1	C
Birkenes	50	Have	B	Lillesand	681	Reveråsen 2	C
Birkenes	51	Have N	B	Lillesand	682	Møglestu veikant	C
Birkenes	52	Høygilt S	B	Lillesand	683	Kaldvellheia	C
Birkenes	53	Høygilt V	B	Lillesand	684	Kaldvell, Skolen	B
Birkenes	54	Neset S	B				



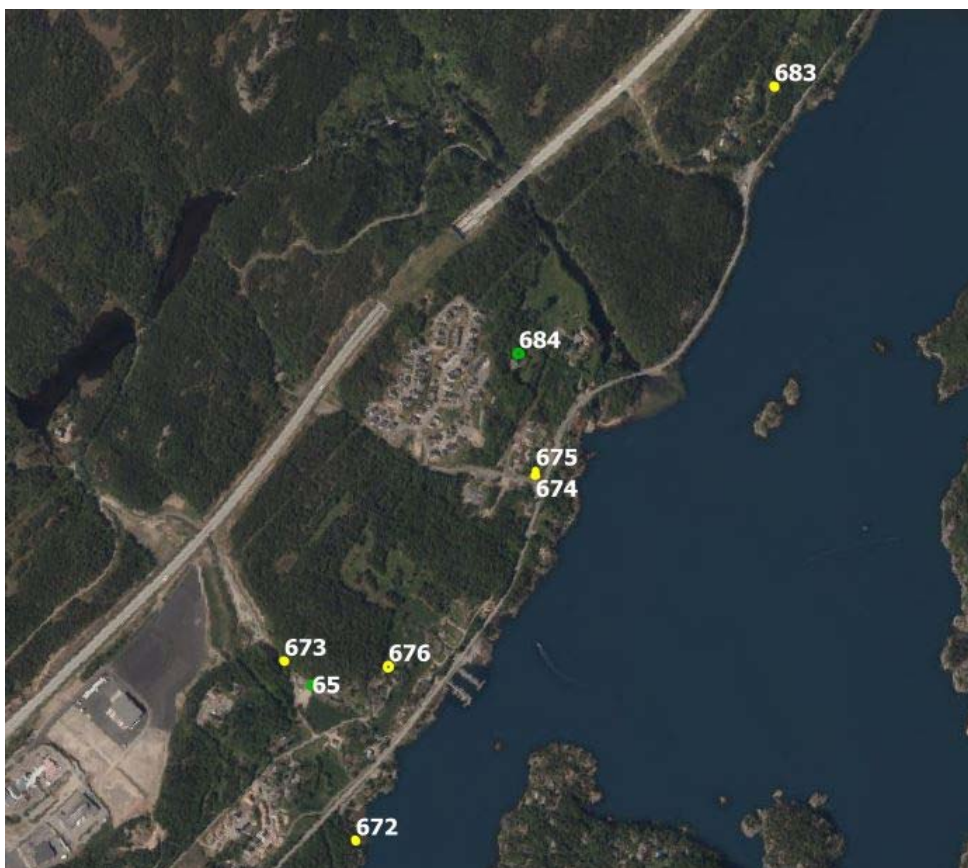
Figur 4: Kart over Birkenes, nordre del, med registrerte lokaliteter.



Figur 5: Kart over Birkenes, søndre del, med registrerte lokaliteter.



Figur 6: Flyfoto av Lillesand, midtre og vestre del, med registrerte lokaliteter.



Figur 7: Flyfoto av Lillesand, nordøstre del, med registrerte lokaliteter.

Rødlistearter og arts mangfold tilknyttet hule eiker

Kartleggingen av *hule eiker* inkluderer også en registrering av rødlistearter og andre arter av interesse på lokalitetene. Til tross for at eik er det treslaget med flest arter knyttet til seg, er det svært vanskelig å påvise dette mangfoldet i løpet av en kort befaring. Det er i hovedsak storsopper, lav og mose som lettest lar seg påvise, ettersom de ofte er synlige og gjerne forekommer på trærne i lange perioder. Men også disse artsgruppene krever inngående kunnskap om utseende og økologi for å påvises. Dette betyr at bare en svært liten andel av artene som lever i tilknytning til de hule eikene blir registrert i en naturtypekartlegging. Det er derfor viktig å bruke forekomst og tilstand av elementer som hulhet, muld, dødved, sprekkebark og trærnes lokalisering i verdivurderingene, ettersom disse elementene er bestemmende for hvilket mangfold som kan forekomme på en lokalitet.

Av rødlistearter ble kun soppartene oksetungesopp (NT) (fig. 8), eikegreinkjuke (NT) og eikehårskål (VU) påvist. Sistnevnte art faller ut av den reviderte rødlisten i 2015, og er derfor ikke tillagt noen vekt i verdivurderingene.



Figur 8: Oksetungesopp på vei frem mellom barksprekkene på Mollestadeika. Foto: Stefan Olberg.

Kartlagte lokaliteter

Nedenfor følger en beskrivelse av alle de kartlagte lokalitetene sortert etter kommune og nummer (lokalID) (se tab. 1).

Birkenes

.....

39 Øvre Birkeland

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Øvre Birkeland gård langs vei 402, 1 km sørøst for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står i gjengroende kulturmark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert, men det er et visst potensial for forekomst av rødlistearter knyttet til død ved og den grove stammen.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 365 cm står i ungt løvkratt på gjengroende kulturmark langs kjerrevei. Treet står litt skyggefullt plassert og burde vært bedre fristilt. Kronen er vid, har ingen beskjæringer og har en del døde grener. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har mye lav, en del mose og har begynnende sprekkebark (opp mot 2 cm dype sprekker). Nedfall av grener fjernes, ellers får treet stå i fred. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med en del død ved i kronen og begynnende sprekkebark. Manglende hulldannelse, grov sprekkebark og litt skyggefull plassering trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener bør få lov til å bli liggende, eventuelt flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Løvkratt under kronen bør fjernes og det må vurderes om enkelte løvtrær stående sør for eiketreet bør hugges for å bedre lysforholdene, slik at man unngår utskygging og en forkortet levetid for eiketreet.

.....

40 Nordåsen terrasse 39

Store gamle trær – Eik Verdi: **C**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Nordåsen terrasse 39, 500 m øst for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står i en skråning med løvoppslag og et par andre løvtrær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble registrert, og potensialet for rødlistearter vurderes som lavt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 250 cm står i en skrent med noe ungt løvkratt på gjengroende kulturmark langs kjerrevei. Treet står litt skyggefullt plassert og burde vært noe bedre fristilt. Kronen er noe vid, har noen få beskjæringer og har ingen døde grener. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har en del lav, noe mose og har begynnende sprekkebark (opp mot 2 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at enkelte døde og levende grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste, men mye hageavfall dumpet rundt treet kan føre til at slike arter vokser frem om kort tid.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med begynnende sprekkebark. Manglende hulldannelse, grov død ved og grov sprekkebark, samt litt skyggefull plassering, trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener bør få lov til å bli liggende, eventuelt flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Løvkratt under kronen bør fjernes og det må vurderes om enkelte løvtrær stående sør for eiketreet bør hugges for å bedre lysforholdene, slik at man unngår utskygging og en forkortet levetid for eiketreet. Hassel og andre eiketrær bør få stå. Hageavfallet under kronen bør fjernes og dumping av nytt avfall må ikke forekomme.

.....

41 Berse terrasse 31 I

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved innkjørselen til Berse terrasse 31, 500 m sør for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står i veikant på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Eikemusling vokser på et par døde grener. Det er et visst potensial for rødlistearter knyttet til død ved og den grove sprekkebarken.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 330 cm står på kulturmark langs kjerrevei. Treet står litt skyggefullt plassert og burde vært noe bedre fristilt. Kronen er noe vid, har noen beskjæringer og har flere døde grener, deriblant noen grove. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har en del mose og lav, og har grov sprekkebark (opp mot 3,5 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at enkelte grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med en del død ved i kronen og grov sprekkebark. Manglende hulldannelse trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet lengst mulig. Eventuelt nedfall av grove grener bør enten få lov til å bli liggende eller flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Hvis løvoppslag vokser opp under kronen bør dette fjernes med jevne mellomrom.

.....

42 Berse terrasse 31 II

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved innkjørselen til Berse terrasse 31, 500 m sør for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Trærne står i løvoppslag og sammen med et par andre løvtrær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av tre eiketrær kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne kommer også innenfor definisjonen til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Eikemusling vokser på en gren liggende på bakken og eikehårskål ble observert på den ene stammen. Det er et visst potensial for forekomster av rødlistearter knyttet til død ved liggende på bakken.

Bruk tilstand og påvirkning: Tre eiker med omkrets på 220, 220 og 240 cm står med noen få meters mellomrom i en liten skrent med noe ungt løvkratt og andre løvtrær. Trærne står litt skyggefullt plassert og er ikke fristilt. Kronene er noe smale, har noen få beskjæringer og har noen døde grener. Stammene har ingen skader eller synlige tegn på at trærne er hule. Stammene har en god del mose, noe lav og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). Trærne skjøttes parkmessig, ved at enkelte grener kuttes av. Flere grener ligger på bakken, og eikemusling og rustkjuke ble notert på disse. Trærne vurderes som vitale.

Fremmede arter: En thuja og noe rødhyll vokser på lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten tre gamle eiker. Manglende hulldannelser, grov dødved og grov sprekkebark, samt litt skyggefull plassering, trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener bør få lov til å bli liggende. Løvkrattet under kronene kan i alle fall delvis fjernes, men trærne bør ikke fristilles totalt. En thuja som står tett ved det ene treet bør fjernes. Det kan også vurderes om enkelte løvtrær stående sør for eikene bør hugges for å bedre lysforholdene. Hassel og eventuelle andre eiketrær på lokaliteten må få stå. All død ved på bakken må få lov til å bli liggende.

.....

43 Øvre Birkeland vest I

Store gamle trær – Eik Verdi: A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Øvre Birkeland gård, på vestseiden av vei 402, 1 km sørøst for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står på gjengrodd kulturmark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Eikeildkjuke ble registrert og det er et svært godt potensial for forekomster av rødlistede insekter og sopp knyttet til grov død ved og hulheter på lokaliteten.

Bruk tilstand og påvirkning: En to-delt eik med omkrets på 380 og 290 cm står i løvkratt på gjengroende kulturmark. Stammen deler seg 0,5 m over bakken og den ene delstammen er nesten død, mens den andre er noe skrantende. Treet står noe skyggefullt plassert og er ikke fristilt. Kronen er lav og vid, har få beskjæringer og svært mange døde grener. Stammene har store dødvedpartier med til dels mye insektangrep. Ingen hullåpninger ble observert, men det er ikke usannsynlig at treet er hult. Stammen har en del mose, litt lav og har grov sprekkebark

(opp mot 4 cm dype sprekker). Nedfall av grener fjernes, ellers har treet fått stå i fred. Treet vurderes som svekket.

Fremmede arter: Kjempespringfrø (SE) og rødhyll (HI) vokser nær treet.

Del av helhetlig landskap: En annen svært viktig eik står ca. 20 m unna.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med mye grov dødved og grov sprekkebark. Manglende hulldannelse og noe skyggefull plassering trekker verdien noe ned, men potensialet for rødlistearter knyttet til treet vurderes som høyt. A-verdien vurderes som noe svak.

Skjøtsel og hensyn: Det er svært viktig med rask og riktig skjøtsel av lokaliteten. Treet må fristilles snarest og fristillingen må foretas etappevis og begynne med noen lønnetrær som vokser tett ved treet. Rødhyllkratt og forekomsten av kjempespringfrø bør bekjempes. Også brennesle og andre nitrofile planter bør fjernes/slås under kronen med jevne mellomrom. Det er viktig at treet ikke beskjæres og at døde grener får bli værende på treet. Nedfall av grove grener må få lov til å bli liggende på lokaliteten.

.....

44 Øvre Birkeland vest II

Store gamle trær – Eik Verdi: A

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Øvre Birkeland gård, på vestseiden av vei 402, 1 km sørøst for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står på gjengrodd kulturmark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: En kjuke observert på en gren i kronen kan ha vært eikegreinkjuke, men soppen var utenfor rekkevidde. Hulheten har en populasjon av brun tremaur (*Lasius brunneus*). Det er et svært godt potensial for rødlistede insekter og sopp knyttet til grov død ved og hulheter på lokaliteten.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med omkrets på 480 cm står i løvkratt på gjengroende kulturmark. Treet står noe skyggefullt plassert og er ikke fristilt. Kronen er lav og vid, har få beskjæringer og en god del døde grener. Stammene har en stor hullåpning ved basis som er gjennomgående. Mulden i bunden av hulheten er derfor fuktig, men den vil fortsatt ha en verdi for en del rødlistede insekter. Forekomsten av brun tremaur i hulheten øker også muligheten for forekomster av rødlistede insektarter. Stammen har mye mose, litt lav og har begynnende grov sprekkebark (opp mot 3 cm dype sprekker). Treet er lite påvirket og vurderes som vitalt. Noe grov dødved ligger under kronen.

Fremmede arter: Kjempespringfrø (SE) og rødhyll (HI) finnes i nærheten.

Del av helhetlig landskap: En annen svært viktig eik står ca. 20 m unna.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med en stor hulhet med noe våt muld, en god del dødved og grov sprekkebark. Skyggefull plassering trekker verdien litt ned, men potensialet for rødlistearter knyttet til treet vurderes som svært høyt.

Skjøtsel og hensyn: Det er svært viktig med rask og riktig skjøtsel av lokaliteten. Treet må fristilles snarest og fristillingen må foretas etappevis. Noe hasselkratt og eventuelle andre eiketrær bør få bli stående rundt treet. Det er viktig at treet ikke beskjæres og at døde grener får bli værende på treet. Fremtidig nedfall av grove grener og grener som ligger på bakken i dag må få lov til å bli liggende på lokaliteten.

.....

45 Øygard

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Øygard gård, på vestsiden av vei 402, 1,8 km sørøst for Birkeland sentrum i Birkenes kommune. Treet står på beitemark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Svovelkjuke ble observert på lokaliteten, noe som indikerer huldannelse. Det er et godt potensial for rødlistearter knyttet til død ved, hulheter og den grove sprekkebark.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 360 cm står i kant av beitemark beitet av hest. Treet står litt skyggefullt plassert og er kun delvis fristilt. Kronen er middels vid, har ingen beskjæringer og har flere døde grener. Stammen har en skade ved basis med svovelkjuke, og treet er derfor sannsynligvis hult selv om ingen synlige hullåpninger ble observert. Stammen har noe mose, mye lav og har begynnende grov sprekkebark (opp mot 3 cm dype sprekker). Treet er lite påvirket og vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med en del dødved, en sannsynlig hulhet og begynnende grov sprekkebark. Manglende velutviklet huldannelse og noe skyggefull plassering trekker verdien ned, men B-verdien ansees som sterk.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener bør få lov til å bli liggende, eventuelt flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Treet kan gjerne fristilles noe bedre ved fjerning av løvkratt under kronen. Det bør vurderes om enkelte løvtrær sør for treet bør fjernes for å gi treet noe mer lys. Noe hasselkratt og eventuelle andre eiketrær bør få bli stående rundt treet.

.....

46 Mollestadeika

Store gamle trær – Eik Verdi: **A**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Vestre Mollestad i Birkenes kommune. Treet står på en gressplen omgitt av åker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet er vernet som et kulturminne og oppfyller kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Oksetungesopp (NT), svovelkjuke og skjellnål ble registrert på eika i 2015. Potensialet for forekomster av rødlistearter av insekter, sopp og lav knyttet til treet er høyt. Treet burde vært bedre undersøkt for rødlistearter.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på ca. 950 cm står på plenareal omkranset av åker. Treet står flott soleksponert plassert og fint fristilt. Kronen er lav og vid, har ingen nyere beskjæringer og har flere grove, døde grener. Stammen har en stor hullåpning i øst og flere mindre åpninger inn til en svært stor hulhet som går oppover i flere av grenene. Mulden ble ikke undersøkt på grunn av vanskelig tilgjengelighet. Noen stammeskader med blottet ved finnes. Stammen har noe mose, mye lav og har svært grov sprekkebark (opp mot over 10 cm dype sprekker). Nedfall av grener fjernes og plen klippes tett inntil stammen. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: En rødhyllbusk (HI) står tett inntil stammen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som svært viktig (A-verdi) på grunn av forekomsten av en svært gammel og svært grov eik med en stor hulhet, med mye grov, dødved og svært grov sprekkebark. Potensialet for rødlistearter knyttet til treet vurderes som svært høyt.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grener må enten få lov til å bli liggende eller flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Plenen bør ikke klippes helt inntil stammen med motorklipper, da dette kan føre til skader på røttene. Rødhyllbusken ved basis av treet må fjernes.

.....

47 Rugsland nord

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs vei 254 mellom Mollestadmyra og Rugsland i Birkenes kommune. Treet står på mark som blir slått.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Noe eikehårskål vokser på stammen. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som lavt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 215 cm står på kulturmark langs vei. Treet står greit soleksponert plassert og fint fristilt. Kronen er noe smal, har en del beskjæringer og har et par tynne, døde grener. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har mye lav, noe mose og har begynnende sprekkebark (opp mot 2 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at enkelte døde og levende grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med begynnende sprekkebark. Manglende hulldannelse, grov død ved og grov sprekkebark trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener bør få lov til å bli liggende, eventuelt flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten. Hvis løvoppslag vokser opp under kronen bør dette fjernes med jevne mellomrom.

.....

48 Rugsland

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Rugsland i Birkenes kommune. Treet står på gressplen i en hage.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som lavt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 230 cm står på gressplen i hage. Treet står fint soleksponert plassert og fint fristilt. Kronen er middels vid, har en del beskjæringer og har et par tynne, døde grener. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har mye lav, lite mose og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at enkelte døde og levende grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inn mot stammen. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, solbelyst eik. Manglende hulldannelse, grov død ved og grov sprekkebark trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener bør få bli værende på treet lengst mulig. Eventuelt nedfall av grove grener bør flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten.

.....

49 Ansgarstjønn Ø

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Ansgarstjønn, ned mot Tovdalselva, helt sør i Birkenes kommune. Treet står i en liten skråning mellom åker og elv.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Eikegreinkjuka (NT) ble observert på en gren og stammen har en populasjon av stokkmaur. Potensialet for forekomst av ytterligere rødlistearter ansees som relativt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 250 cm står i en liten skrent ned mot elv. Treet står fint soleksponert plassert og er greit fristilt. Kronen er lav og vid, har ingen beskjæringer og har noen døde grener. Stammen har noen små skader og stokkmaur holder antagelig til i treet, noe som indikerer at treet har en begynnende hulhet, men ingen hullåpninger ble observert. Stammen har noe lav og mose, og har begynnende sprekkebark (opp mot 2 cm dype sprekker). Treet er lite påvirket og vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med noe dødved i kronen, litt dødved på stammen og antatt begynnende hulldannelse. Manglende synlig hullåpning, grov sprekkebark og litt begrenset størrelse/alder trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grener må få lov til å bli liggende. Spredning av gjødsel og jordbruksaktiviteter (pløying/dyrking) bør ikke forekomme under trekronen. Hvis løvoppslag vokser opp under kronen bør dette fjernes med jevne mellomrom.

.....

50 Have

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs Rv 41 på Have i Birkenes kommune. Treet står på mark som blir slått.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som relativt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 260 cm står på et lite areal med slått kulturmark. Treet står greit soleksponert plassert og er greit fristilt. Kronen er lav og middels vid, toppkappet, har mange beskjæringer og rester etter en del døde grener - også grove. Stammen har noen små skader og en liten hullåpning ved basis av en gren, og det er sannsynlig at treet er hult. Stammen har noe lav og mose, og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). En gren ligger på bakken ved stammen. Treet skjøttes parkmessig, ved at grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med mye dødved og antatt begynnende hulldannelse. Manglende synlig hullåpning, grov sprekkebark og litt begrenset størrelse/alder trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres ytterligere og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grener må få lov til å bli liggende, eventuelt flyttes til egnet soleksponert lokalitet i nærheten.

.....

51 Have N

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger helt nede ved Tovdalselva vest for vei 255, nord for Have i Birkenes kommune. Treet står i løvkratt langs elv.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som relativt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en diameter på ca. 85 cm står i krattskog i en liten skrent ned mot elv. Treet står greit soleksponert plassert men er ikke fristilt. Kronen er noe vid, har ingen synlige beskjæringer og har et par døde grener. Stammen har en liten skade ved basis og treet kan ha en begynnende hulhet, men ingen hullåpninger ble observert. Stammen har noe lav og mye mose, og har begynnende sprekkebark (opp mot 2 cm dype sprekker). Treet er lite påvirket og vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med litt dødved og antatt begynnende hulldannelse. Manglende synlig hullåpning, grov sprekkebark og litt begrenset størrelse/alder trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener må få lov til å bli liggende. Løvkrattet under kronen kan gjerne holdes noe nede, men treet bør ikke fristilles totalt.

.....

52 Høygilt S

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Høygilt, i en skråning beliggende mellom Tovdalselva og vei 255 i Birkenes kommune. Treet står sammen med furu og unge løvtrær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Svovelkjuke ble registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som middels godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 240 cm står i glissen furuskrent med ungt løv og unge gran. Treet står noe skyggefullt plassert og er ikke fristilt. Kronen er middels vid, har ingen synlige beskjæringer og har et par døde grener. Stammen har partier ved basis med løs bark og svovelkjuke ble observert ved treet. En sprekke på en delstamme flere meter opp tyder på en hulldannelse her, og treet har sannsynligvis en hulhet. Stammen har noe lav og mose, og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med en begynnende hulldannelse. Manglende dødvedpartier, grov sprekkebark, litt begrenset størrelse/alder og skyggefull plassering trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grove grener må få lov til å bli liggende. Løvkratt som kommer opp under kronen bør fjernes med jevne mellomrom og gran i skrenten bør fjernes.

.....

53 Høygilt V

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Høygilt i Birkenes kommune. Treet står i en sørvendt, gjengroende beitemark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som middels godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 310 cm står i en gjengroende beitemark. Treet står greit soleksponert plassert og er noe fristilt. Kronen er lav og vid, har ingen beskjæringer og har noen døde grener - også grove. En gren ligger på bakken ved treet. Stammen har en liten skade, men ingen hullåpninger ble observert og det var ingen tydelige tegn på at treet var hult. Stammen har litt lav og mye mose, og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). Treet er lite påvirket og vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik med noe grov dødved. Manglende hulhet og grov sprekkebark trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grener må få lov til å bli liggende. Løvkratt under kronen må fjernes med jevne mellomrom og engarealet bør enten beites eller slås for å hindre gjengroing.

.....

54 Neset S

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Neset, mellom en åker og Tovdalselva i Birkenes kommune. Treet står i gjengroende kulturmark.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som godt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 480 cm står i ungt løv- og buskkratt. Treet står noe soleksponert plassert og er delvis fristilt. Kronen er middels vid, har noen eldre beskjæringer og har noen døde grener - også grove. Stammen har en skade, sannsynligvis etter lynnedslag, og noe råte i gamle kuttflater, men ingen hullåpninger ble observert. Det er ikke usannsynlig at treet har en begynnende hulldannelse. Stammen har litt lav og mye mose, og har grov sprekkebark (opp mot 4,5 cm dype sprekker). Treet skjøttes parkmessig, ved at enkelte grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel, grov eik med litt grov dødved og grov sprekkebark. Manglende synlig hulhet og litt lite dødved trekker verdien ned, men B-verdien ansees som sterk.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig og døde grener må få bli værende på treet. Eventuelt nedfall av grener må få lov til å bli liggende. Løv- og buskkrattet under kronen må fjernes med jevne mellomrom.

.....

Lillesand

.....

65 Storedalen S

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble første gang undersøkt av BioFokus v/Stefan Olberg 22. september 2011 i forbindelse med naturtypekartlegging i kommunen. 23. september 2015 ble den på nytt undersøkt av BioFokus v/Ole J. Lønnve i forbindelse med kartlegging av hule eiker i Lillesand og Birkeland kommuner.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger inn mot en fjellvegg langs innkjøring til en eiendom nederst i Storedalen ved Helldal, nord for Rv 240, ca 3 km ØNØ for Lillesand sentrum.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen "Store gamle trær" med utforming "Eik". I 2011 ble to grove eiker med omkrets på 380 og 300 cm langs en kjerrevei inn til en gård registrert. I 2015 ble det konstatert at det største av disse

trærne var hogd. Dette skal i følge lokalkjent vært gjort fordi treet produserte mye løv som skapte problemer for kummene til vannanlegget like ved. Det gjenværende treet har pr. 2015 en omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 340 cm. Treet er mot sør fristilt, men har noe ungt løvoppslag rundt seg. På nordsiden av treet er det en fjellvegg. Tre kronen er vid mot sør og har noen døde grener. Ingen hulheter ble observert. Barken utgjøres av ca. 3-4 cm dyp sprekkebark, med mye mose, men det er lite lav på stammen.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist, men det er et potensial for interessante insekter og sopp knyttet til forekomsten av død ved i kronen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er i liten grad beskåret. Noe organisk avfall ligger rundt treet.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet treet grovhet og forekomst av en del død ved i kronen. Manglende hulheter, artsfunn og noe tilskygget plassering trekker noe ned.

Skjøtsel og hensyn: Døde partier på trærne og døende/døde trær må ikke fjernes, da en stor andel av det viktige arts mangfoldet er knyttet til død ved. Nedfalne grener og stammedeler bør få bli liggende på lokaliteten. Ellers bør lokaliteten fristilles for løvoppslag med jevne mellomrom.

.....

125 Langedal V

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Stefan Olberg i BioFokus i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker på oppdrag fra Fylkeskommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Langdal, langs vei 238 på Klingsund i Lillesand. Treet står i en veikant mot edelløvskog.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et eiketre kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet oppfyller også kriteriene til den utvalgte naturtypen Hule eiker (U03).

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert på lokaliteten. Potensialet for forekomster av rødlistearter knyttet til lokaliteten ansees som lavt.

Bruk tilstand og påvirkning: En eik med en omkrets på 290 cm står tett inn mot vei i kant av lågurteikeskog. Treet står litt skyggefullt plassert, men er greit fristilt. Kronen er noe vid, har noen få beskjerper og har et par døde grener. Stammen har ingen skader eller synlige tegn på at treet er hult. Stammen har litt lav, en god del mose og har slett bark (opp mot 1 cm dype sprekker). Som følge av plasseringen tett inntil vei, skjøttes treet parkmessig, ved at enkelte døde og levende grener kuttes av og nedfall av grener fjernes. Treet vurderes som vitalt.

Fremmede arter: Ingen påviste.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) på grunn av forekomsten av en gammel eik uten hulldannelse, uten grov dødved og med noe slett bark, samt litt skyggefull plassering.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjerpes unødvendig og døde grener må få bli værende på treet lengst mulig. Eventuelt nedfall av grove grener bør legges på egnet solekspontert lokalitet i nærheten. Løvkratt under kronen kan fjernes, men treet bør ikke fristilles totalt. Skogen bakenfor bør få stå i fred.

.....

672 Virekilen

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 23. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i veikant ved Virekilen i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en forholdsvis smalkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på 205 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det er enkelte grove døde greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 1,5 cm dyp sprekkebark. Store deler av stamme og greiner er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er middels god pga. at treet skygges ut av andre trær rundt.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er omgitt av buskas og andre trær.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte døde greinpartier. Eksponeringsgraden er middels god pga. utskygging fra andre trær rundt. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og middels på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred. Det kan vurderes om treet bør fristilles bedre.

.....

673 Storedalen

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 23. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i veikant mot en bergvegg i Storedalen i Lillesand kommune..

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en forholdsvis smalkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på 205 cm. Treet har ikke påviselige hulheter og det har få døde greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 3 cm dyp sprekkebark. Store deler av stamme og greiner er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er middels god fordi det skygges noe ut pga. beliggenhet mot bergvegg.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har en skade ved basis.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, og det har få døde greinpartier. Eksponeringsgraden er middels god pga. utskygging fra bergvegg. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den

skårer høyt på landskapsøkologi og middels på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

674 Vestre Kaldvell 1

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 23. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i veikant ved krysset Vestre Kaldvell-RV420 i Lillesand kommune. Treet er omgitt av vei og gangvei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen "Store gamle trær" med utforming "Eik". Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på 215 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det har enkelte døde greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 1 cm dyp sprekkebark. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte greiner er kappet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, og det har få døde greinpartier. Eksponeringsgraden er god.

Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

675 Vestre Kaldvell 2

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 23. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i veikant ved krysset Vestre Kaldvell-RV420. Treet er omgitt av vei, gangvei og hage.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen "Store gamle trær" med utforming "Eik". Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på 220 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men treet er døende med mange døde greiner. Barkstrukturen utgjøres av maks 1 cm dyp sprekkebark. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet ser ut til å være raskt døende, trolig pga. omfattende skader på rotsystemet grunnet nylig gravearbeid i forbindelse med vei til bolig. Flere greiner er kappet i nedre deler av stammen, men dette er av eldre dato.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men treet er døende med mange døde greiner. Eksponeringsgraden er god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til middels for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype, men i øvre sjikt av denne verdien.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

676 Helldal 2

Store gamle trær – Eik Verdi: **C**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 23. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i hage mot åkerkant ved Helldal i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på 215 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det har enkelte døde greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 1,5 cm dyp sprekkebark. Om lag 50 % av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte greiner er kappet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte døde greinpartier. Eksponeringsgraden er god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred. Treet kan fristilles litt bedre. Buskas rundt bør ryddes/holdes under oppsikt.

.....

677 Reise

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i skrent ved Reise i Lillesand kommune. Treet grenser mot vei (FV237), kratt og bygning.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 370 cm. Treet har ikke påviselige hulheter, men det har enkelte døde grove greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 2 cm dyp sprekkebark. Om lag 20 % av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er god.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte greiner er kappet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte grove døde greinpartier. Eksponeringsgraden er god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer middels på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til middels for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en viktig (B) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred. Buskas og kratt rundt treet bør ryddes/holdes under oppsikt. Treet kan komme noe i konflikt med vei. Hvis det er nødvendig å fjerne enkelte greiner av sikkerhetsmessige hensyn, bør disse legges på bakken ved siden av treet.

.....

678 Bjørkestøl N

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i skogkant nord for Bjørkestøl i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 220 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det har enkelte døde grove greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 1 cm dyp sprekkebark. Om lag 30-40% av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er relativt god, men treet skygges noe ut av omkringstående trær.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Enkelte greiner er kappet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte grove døde greinpartier. Eksponeringsgraden er god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer middels på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til middels for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en viktig (B) naturtype, men i nedre sjikt av denne verdien.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred. Buskas og kratt rundt treet bør ryddes/holdes under oppsikt.

.....

679 Frydentopp

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i langs gangvei ved Frydentopp i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en forholdsvis smalkronet todelt eik med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 280 cm. Treet har hulheter der treet deler seg. Få døde greinpartier registrert på dette treet. Barkstrukturen utgjøres av maks 1-1,5 cm dyp sprekkebark. Om lag 15-20 % av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er mindre god. Treet er omgitt av skog og buskas, særlig spisslønn, i bakkant. På motsatt side av gangveien er en skogkledd ås, som skygger for lokaliteten.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ingen synlig påvirkning observert på dette treet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har hulheter, men få døde greinpartier. Eksponeringsgraden er mindre god.

Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer middels på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi men lavt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til middels for dette treet, spesielt for insekter knyttet til død ved og hulheter. Samlet sett vurderes treet til en viktig (B) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred. Buskas og kratt rundt treet kan ryddes/holdes under oppsikt.

.....

680 Reveråsen 1

Store gamle trær – Eik Verdi: **C**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i langs gangvei og RV420 ved Reveråsen i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 260 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det har enkelte døde grove greinpartier. Barkstrukturen utgjøres av maks 1 cm dyp sprekkebark. Lite av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god. Treet står fritt på en liten kolle.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ingen synlig påvirkning observert på dette treet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte grove døde greinpartier. Eksponeringsgraden er god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i

landskapet forøvrig. Treet skårer middels til lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype, men i øvre sjikt av denne verdien.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

681 Reveråsen 2

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i langs gangvei ved Reveråsen i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en forholdsvis smalkronet eik med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 200 cm. Treet har ikke påviselige hulheter men det har enkelte døde grove greinpartier. En stor vertikal sprekk med et barkløst parti rundt finnes på den ene siden av stammen. Barkstrukturen utgjøres av maks 1 cm dyp sprekkebark. Lite av stammen er dekket av mose. Soleksponeringsgraden er mindre god. Treet står inneklemt mot en liten bergvegg.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trolig en mekanisk skade på stammens nedre del, muligens påført av brøytebil.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Treet er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Treet har ikke hulheter, men det har enkelte døde greinpartier. Eksponeringsgraden er mindre god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet skårer lavt på parameteren størrelse. Den skårer høyt på landskapsøkologi og lavt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for dette treet. Samlet sett vurderes treet til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

682 Møglestu veikant

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 24. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av 5 eiketrær i langs Kvenndalsveien ved Moelva i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter fem forholdsvis smalkronete eiketrær med omkrets (målt i brysthøyde) på maks 225 cm. Trærne har ikke påviselige hulheter men de har enkelte døde greinpartier. Det ene treet har døde partier i stammen. Lite mose dekker stammene. Soleksponeringsgraden er mindre god. De står nede i et søkk, og skygges også ut av andre omkringliggende trær.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ett av trærne (det nærmest elva) har del av et gjerde grodd inn i stammen.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Enkelte av trærne er innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Ingen av trærne har hulheter, men de har enkelte døde greinpartier. Eksponeringsgraden er mindre god. Landskapsøkologisk befinner trærne seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Trærne skårer lavt på parameteren størrelse. De skårer høyt på landskapsøkologi og lavt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for disse trærne. Samlet sett vurderes lokaliteten til en lokalt viktig (C) naturtype.

Skjøtsel og hensyn: Trærne bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt trærne må så langt det er mulig få være i fred.

.....

683 Kaldvellheia

Store gamle trær – Eik Verdi: **C**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 25. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av 5 eiketrær stående i åkerkant ved Kaldvellheia i Lillesand kommune.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter 3 forholdsvis vidkronete eiketrær med omkrets (målt i brysthøyde) på ca. 190 cm. Trærne har ikke påviselige hulheter men de har enkelte døde greinpartier. Lite mose dekker stammene. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god, men skygges noe ut av andre omkringliggende trær.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er bare overfladisk undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trærne er uten synlige fysiske påvirkninger.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Verdivurdering: Trærne er like oppunder grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Ingen av trærne har hulheter, men det har enkelte døde greinpartier. Eksponeringsgraden er forholdsvis god. Landskapsøkologisk befinner trærne seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Trærne skårer lavt på parameteren størrelse. De skårer høyt på landskapsøkologi og forholdsvis høyt på eksponering. Arter er ikke undersøkt, men potensialet for interessante artsforekomster vurderes til forholdsvis lavt for disse trærne. Samlet sett vurderes lokaliteten til en lokalt viktig (C) naturtype. Disse trærne vil om ganske få år gå over terskelen for forskriftseik.

Skjøtsel og hensyn: Trærne bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt trærne må så langt det er mulig få være i fred. Trærne bør fristilles litt.

.....

684 Kaldvell, Skolen

Store gamle trær – Eik Verdi: **B**

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av BioFokus v/Ole J. Lønnve den 25. september 2015 i forbindelse med eikekartlegging i Lillesand kommune i Aust-Agder.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av en eik i hagen til Skolen i Kaldvell i Lillesand kommune. Treet er omgitt av litt buskas, plen og bygning.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen “Store gamle trær” med utforming “Eik”. Avgrensningen omfatter en vidkronet eik med omkrets (i brysthøyde) på > 200 cm. Treet er kun vurdert på avstand, og derfor mangelfullt beskrevet. Soleksponeringsgraden er forholdsvis god.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter registrert, men dette er ikke undersøkt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ikke undersøkt.

Fremmede arter: Ikke undersøkt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten bør sees i sammenheng med de nærliggende naturtypene med store gamle trær.

Verdivurdering: Treet er antatt å være innenfor grensen for inngangsverdi for forskriften «hul eik». Eksponeringsgraden er forholdsvis god. Landskapsøkologisk befinner treet seg i en region der eik er naturlig til stede i skog- og i landskapet forøvrig. Treet gis foreløpig verdi som viktig (B) naturtype, men dette må vurderes bedre ved en mer grundig undersøkelse.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør overlates mest mulig til fri utvikling. Døde greiner må i størst mulig grad ikke fjernes. All død eikeved på og rundt treet må så langt det er mulig få være i fred.

.....

Referanser

Artsdatabanken & GBIF Norge 2015. Artskart. <http://artskart.artsdatabanken.no/>

Direktoratet for Naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper – Verdisetting biologisk mangfold, rev. utg. DN-håndbok 13.

Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.). 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norge.

Lovdata 2015. Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven.

<https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2011-05-13-512?q=hule%20eiker>



BioFokus er en ideell stiftelse som skal tilrettelegge informasjon om biologisk mangfold for beslutningstakere, samt formidle kunnskap innen fagfeltet bevaringsbiologi. BioFokus ønsker å bidra til en kunnskapsbasert forvaltning av norsk natur.

En kunnskapsbasert forvaltning forutsetter god dokumentasjon av de arealene som skal forvaltes. BioFokus legger derfor stor vekt på feltarbeid for å sikre oppdaterte og relevante data om botanikk, zoologi, økologi, samt avgrensning og verdisetting av områder.

Høy kompetanse er en forutsetning for å kunne registrere og presentere biologisk mangfold-data på en god måte. BioFokus sine medarbeidere er derfor godt skolert innenfor en rekke artsgrupper og har en bred økologisk forståelse for de ulike naturtypene som de arbeider med, det være seg skog, kulturlandskap eller ferskvann. Digitale verktøy som databaser, GIS og bilde-behandling er viktige redskaper i vårt arbeid for å anskueliggjøre naturverdier på en best mulig måte.

Stiftelsen utgir to digitale rapportserier som heter BioFokus-rapport og BioFokus notat,
<http://www.biofokus.no/Publikasjoner/publikasjoner.htm>