

Kartlegging av hule eiker i Asker kommune 2014

Stefan Olberg



Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag for Asker kommune kartlagt den utvalgte naturtypen hule eiker. 39 lokaliteter med den utvalgte naturtypen *hule eiker* ble kartlagt. Fem av de registrerte lokalitetene var kartlagt fra før av, de resterende 34 var nye lokaliteter. Ingen lokaliteter ble vurdert som svært viktig (A-verdi), 22 ble vurdert som viktig (B-verdi) og 17 som lokalt viktig (C-verdi). Tre rødlistearter knyttet til eik ble påvist i løpet av feltarbeidet. De kartlagte eikene ligger innenfor fire delområder i Asker (ved Torstad og Hvalstad; nord for sentrum; rett sørøst for sentrum og ved Arnstad). Det forekommer fortsatt en del uregistrerte naturtypelokaliteter inneholdende *hule eiker* i Asker.

Nøkkelord

Asker
Hule eiker
Naturtyper
Store gamle trær
Utvalgt naturtype
Rødlistearter

Omslag

FORSIDEBILDER

Øvre: Oksetungesopp på Asker kirkegård. Foto: Stefan Olberg.
Midtre: Eik ved Drengsrudveien 50. Foto: Stefan Olberg.
Nedre: Eik ved Solliveien 43. Foto: Stefan Olberg.

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-412-2

BioFokus-rapport 2015-4

Tittel

Kartlegging av hule eiker i Asker kommune 2014

Forfatter

Stefan Olberg

Dato

23.02.2015

Antall sider

21 sider

Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholder denne rapporten "levende" linker.

Oppdragsgiver

Asker kommune

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:
<http://lager.biofokus.no/Litteratur.htm>

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO

Telefon 99 55 02 57

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

Forord

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Asker kommune kartlagt den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen. Stefan Olberg har vært prosjektansvarlig og har foretatt all kartlegging og beskrivelsen av alle lokalitetene. Takk til Karoline Bredland (Asker kommune/Fylkesmannen i Oslo og Akershus) og Thomas Westly (Asker kommune) for tips om lokaliteter med potensielle hule eiker.

Oslo, 23. februar 2015

Stefan Olberg



Eik i hage på Torstad i Asker. Foto: Stefan Olberg.

Sammenheng

BioFokus har på oppdrag fra Asker kommune kartlagt den utvalgte naturtypen *hule eiker* i kommunen. Totalt ble 39 naturtypelokaliteter med den utvalgte naturtypen *hule eiker* kartlagt og beskrevet. Noen av lokalitetene innehar flere hule eiker, og totalt ble 53 hule eiker registrert. Fem av de oppsøkte lokalitetene var registrert fra før, men med en noe mangelfull beskrivelse, mens de resterende 34 er nye naturtypelokaliteter. Ingen av de kartlagte lokalitetene ble vurdert som svært viktige (A-verdi), 22 ble vurdert som viktige (B-verdi) og 17 som lokalt viktige (C-verdi). Noen få rødlistearter ble påvist på noen av lokalitetene. Grunnet begrensede ressurser har det ikke vært mulig å gjennomføre en total kartlegging av hule eiker i Asker. De områdene som ble undersøkt ligger nord og vest for Asker sentrum, opp til Sems vann; rundt Borgen og Borgenbråten sør for Asker sentrum; et område nordvest for E18 rundt Torstad; samt et lite område ved Arnstad sørøst i kommunen. Det står med all sannsynlighet fortsatt en del uregistrerte hule eiker rundt omkring i kommunen.



Gammel eik ved Sagdammen (venstre) og en grov, styvet ask ved Drengsrud gård (høyre). Foto: Stefan Olberg.

Innhold

1	INNLEDNING	5
1.1	BAKGRUNN.....	5
2	METODE	5
2.1	KARTLEGGINGSMETODIKK	5
2.2	PROSJEKTETS PRODUKTER	5
3	RESULTATER	5
3.1	KARTLAGTE NATURTYPER	5
3.2	RØDLISTEARTER	8
4	DISKUSJON.....	9
4.1	HULE EIKER OG VERDISETTING - VIKTIGE ELEMENTER FOR RØDLISTEARTER.....	9
4.2	PÅVISTE RØDLISTEARTER.....	9
4.3	KARTLEGGINGSSTATUS FOR HULE EIKER I ASKER	9
	REFERANSER	10
5	VEDLEGG 1.....	11

1 Innledning

1.1 Bakgrunn

Oppdragsgiver ønsket å få en bedre oversikt over forekomster av den utvalgte naturtypen *hule eiker* i Asker kommune. Gamle eiketrær har blitt kartlagt i kommunen ved flere anledninger tidligere, sist i 2013 (Olberg 2013a). Tilgjengelig på Naturbase i februar 2015 lå det totalt 140 naturtypelokaliteter inneholdende utvalgt naturtype *hule eiker* i Asker kommune (Miljødirektoratet 2015). Det forventes at det reelle antallet lokaliteter er en god del høyere, dels på bakgrunn av tidligere vurderinger etter kartlegginger av *hule eiker* i Asker, og dels på bakgrunn av innkomne tips om uregistrerte forekomster.

2 Metode

2.1 Kartleggingsmetodikk

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 for hule eiker.

Feltarbeidet ble utført av Stefan Olberg i BioFokus. Potensielle lokaliteter ble oppsøkt på tre forskjellige dager i september og to dager i oktober 2014. Flyfoto og kart med eksisterende naturtypelokaliteter ble brukt under feltkartleggingen, samt at tips angående potensielle lokaliteter ble brukt for å lete opp områder med gamle eiketrær. Hovedfokuset i kartleggingen var å påvise lokaliteter med *hule eiker* som ikke var registrert fra før. Alle *hule eiker* og artsfunn ble stedfestet med håndholdt GPS.

2.2 Prosjektets produkter

Prosjektets produkter består av foreliggende rapport, kartavgrensninger for kartlagte og endrede lokaliteter i SOSI-format, egenskapsdata, inkludert bilder, bildetekster og faktaark for de enkelte lokalitetene. Data er systematisert i Natur2000 (Borch & Wergeland Krog 2009). Kartavgrensninger og egenskaper er sendt til miljøvernavdelingen ved Fylkesmannen i Oslo og Akershus for innleggelse i Naturbase.

Rødlistearter, svartlistearter og enkelte andre arter kartlagt gjennom prosjektet er lagt inn i BioFokus sin Artsfunnbase (BAB) og er tilgjengelig i [Artskart](#) (Artsdatabanken & GBIF Norge 2015).

3 Resultater

3.1 Kartlagte naturtyper

Totalt ble 53 eiker som oppfyller kravene til «Forskriftseiker» kartlagt i 2014. Disse eikene er beskrevet og avgrenset i 39 naturtypelokaliteter inneholdende den utvalgte naturtypen *hule eiker* (fig. 1-3). Alle lokalitetene er kartlagt som naturtypen *Store gamle trær – Eik* (D1207). Fem av lokalitetene var kartlagt fra før av, mens de resterende 34 er nye naturtypelokaliteter. Ingen av naturtypelokalitetene er vurdert som svært viktige (A-verdi), 22 er vurdert som viktige (B-verdi) og 17 som lokalt viktige (C-verdi). I tillegg til eikelokalitetene ble to lokaliteter kartlagt som naturtypen *Store gamle trær – Ask* (D1209).

En av disse to er kartlagt i mosaikk med Parklandskap – Alléer (D1303). Denne lokaliteten var kartlagt fra før av, men var dårlig beskrevet. Begge lokalitetene med asketrær er vurdert som viktige (B-verdi). Lokalitetsbeskrivelser for alle de oppsøkte naturtypelokalitetene finnes gjengitt i vedlegg 1.

Det ble ikke lett etter hule eiker innenfor hele Asker kommune. De områdene som ble undersøkt ligger nord og vest for Asker sentrum, opp til Semsvann (fig. 1); rundt Borgen og Borgenbråten sør for Asker sentrum (fig. 1); et område nordvest for E18 rundt Torstad (fig. 2); samt ved Arnstad, beliggende sørøst i kommunen (fig. 3).



Figur 1. Nye lokaliteter kartlagt rundt Asker sentrum i 2014.



Figur 2. Nye lokaliteter kartlagt i 2014 rundt Torstad og ned mot Hvalstad, nordøst i Asker.



Figur 3. Nye lokaliteter kartlagt i 2014 ved Arnstad, sørøst i Asker.

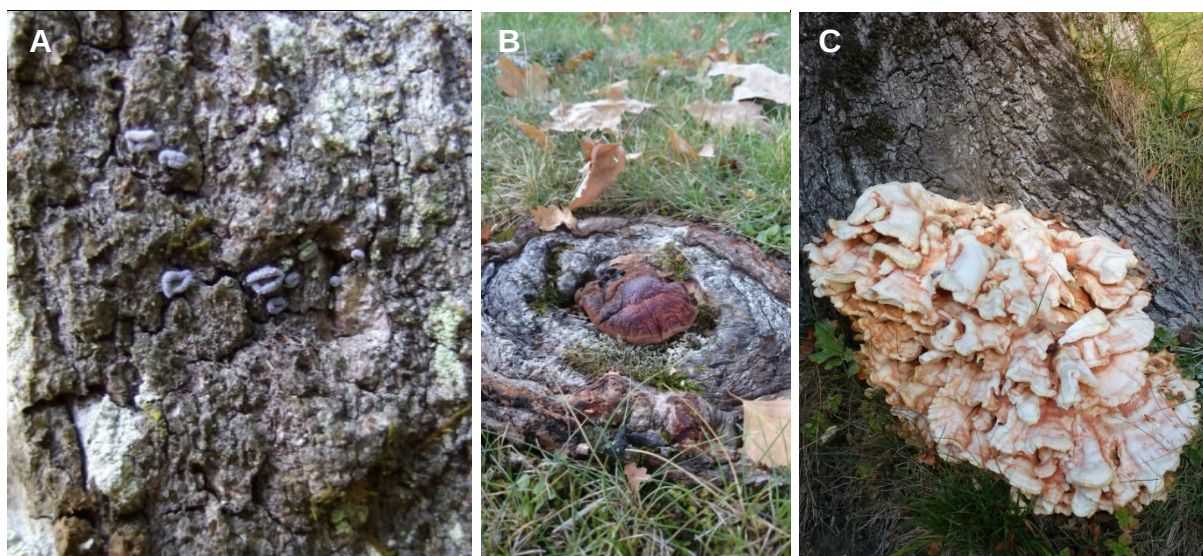
3.2 Rødlistearter

Seks arter som står oppført på Norsk rødliste for arter 2010 (Kålås m.fl. 2010) ble registrert i løpet av feltarbeidet (tabell 1). Tre av de seks påviste artene ble funnet i tilknytning til eik. Den sårbare soppen eikehårskål (*Proliferodiscus tricolor*) (fig. 4) ble registrert på 37 eiketrær innenfor 25 av de oppsøkte lokalitetene. Arten har vist seg å være vanlig forekommende på eiker over 200 cm, og det er tvilsomt om arten fortsatt vil stå oppført som en rødlisteart etter revisjonen av rødlisten i 2015. Det er derfor ikke valgt å vektlegge funn av denne sårbare arten i verdivurderingen av trærne/lokalitetene. Av denne årsak forekommer det enkelte lokaliteter vurdert som lokalt viktige (C-verdi) til tross for funn av eikehårskål, og til tross for at håndboka sier at en lokalitet med én sårbar art bør vurderes som viktig (B-verdi).

Tabell 1. Rødlistearter påvist i undersøkelsen. RL=rødlistekategori, NT=nær truet og VU=sårbar.

Gruppe	Norsk navn	Latinsk navn	RL	Antall lok.
Karplanter	ask	<i>Fraxinus excelsior</i>	NT	2
Sopp	oksetungsopp	<i>Fistulina hepatica</i>	NT	2
Sopp	hasselkjuke	<i>Dichomitus campestris</i>	NT	2
Sopp	eikehårskål	<i>Proliferodiscus tricolor</i>	VU	25
Sopp	skrukkeøre	<i>Auricularia mesenterica</i>	NT	1
Lav	bleikdoggnål	<i>Sclerophora pallida</i>	NT	1

Oksetungesopp (NT) (fig. 4) ble registrert på to lokaliteter. Arten er helt knyttet til gamle eiketrær, men arten har en vid utbredelse innenfor eikas utbredelsesområde, og har derfor god spredningsevne. Oksetungesopp er i likhet med svovelkjuke (fig. 4) en viktig vednedbryter, og fungerer også som vert for en del uvanlige insekter. Hasselkjuke (NT) er vanligst på hassel, men forekommer også på døde grener av eik. Hasselkjuke ble påvist på eik på to lokaliteter. Bleikdoggnål (NT) og skrukkeøre (NT) vokste på henholdsvis barken og veden på en grov ask ved Drengsrud gård. Ask er det klart foretrukne vertstreet til de to artene.



Figur 4. Tre sopparter registrert på prosjektet. A) eikehårskål, B) oksetungesopp og C) svovelkjuke. Foto: Stefan Olberg.

4 Diskusjon

4.1 Hule eiker og verdisetting - viktige elementer for rødlistearter

Den kunnskapen vi har i dag tilsier at de viktigste forutsetningene for å finne et mangfold av interessante og rødlistede arter tilknyttet hule eiker er: 1) Tilstanden til trærne (alder og forekomst av viktige elementer som hulheter med muld, forekomst av død ved på stammen og i kronen, samt grov sprekkebark). 2) Mengden *hule eiker*, både i umiddelbar nærhet og i det omkringliggende landskapet. 3) Temperaturregime, både lokalt (sol/skygge/eksponering) og regionalt (temperatur/fuktighet). I en vurdering av en hul eiks verdi er det derfor viktig å legge vekt på ovenstående nevnte forhold, spesielt ettersom en stor del av de rødlistede artene (særlig insektene) vanskelig lar seg registrere ved tradisjonell naturtypekartlegging (se f.eks. Sverdrup-Thygeson m.fl. 2011, Olberg 2013a, b, Olberg m.fl. 2013 og Olberg & Gammelmo 2014). Derfor må trærnes potensial for å huse slike arter vurderes i hvert enkelt tilfelle. Mange *hule eiker* vil derfor kunne vurderes som viktige eller svært viktige for det biologiske mangfoldet uten at det nødvendigvis er påvist en eneste rødlisteart knyttet til lokaliteten. Dette var også tilfellet for mange av eikene i denne undersøkelsen.

4.2 Påviste rødlistearter

Få arter oppført på rødlisten ble påvist i løpet av kartleggingen i 2014. Det er nok en realitet at en god del av de kartlagte eikene pr i dag ikke har noen rødlistearter knyttet til seg, men det er svært sannsynlig at flesteparten av rødlisteartene tilknyttet de kartlagte lokalitetene, ble oversett. Det er ulike årsaker til at rødlistearter overses. Dette kan blant annet forklares med begrenset arts kunnskap hos kartlegger, at eikene bare ble oppsøkt én gang og at undersøkelsen av hver eik ble gjort i løpet av 5-20 minutter. Stefan Olberg har en begrenset arts kunnskap på lav og mose, mens kunnskapen om sopp og insekter er forholdsvis god og kunnskapen om biller er svært god. En liten del av tiden i felt ble brukt til å lete etter arter på eikene. Svært få insekter, noen sopparter og en del lavarter og mosearter knyttet til eik, vil kunne registreres ved en slik kortvarig og overfladisk artsundersøkelse. De fleste rødlistearter knyttet til eik tilhører artsgruppene insekter og sopp (Kålås m.fl. 2010), og sjansen for å påvise slike arter i løpet av et kort feltbesøk er ikke stor. Dette kommer av at insekter og sopp ofte er sesongavhengige og gjerne lever et helt eller delvis bortgjemt liv. Artene kan lettest, eller kun, påvises i visse tidsperioder eller tider på døgnet (insekter), mens noen arter ikke engang er fremme hvert år. Mange sopparter er enklest å påvise på høsten, men dette gjelder ikke for alle arter. For insektenes del er det best å foreta registreringer på sommeren, men det er ofte svært vanskelig å påvise insekter ved hjelp av manuelle metoder. Det må derfor brukes ulike typer feller for å få gode data på mangfoldet av insekter knyttet til *hule eiker*.

For å eksemplifisere problemet med å påvise rødlistede insekter knyttet til *hule eiker*, kan det nevnes at insektmangfoldet på to lokaliteter på Løkenes i Asker ble undersøkt ved hjelp av insektfeller og noe manuelt ettersøk i 2013 (Olberg & Gammelmo 2014). På disse to eikelokalitetene ble det påvist henholdsvis 13 og 17 rødlistede insektarter. Alle artene ble påvist ved hjelp av feller, mens ingen arter ble observert eller samlet inn med manuelle metoder i løpet av de fem besøkene på hver av de to lokalitetene.

4.3 Kartleggingsstatus for hule eiker i Asker

Forekomster av den utvalgte naturtypen *hule eiker* i Asker ble ikke kartlagt i detalj. Innsatsen for å påvise nye forekomster var konsentrert til noen delområder i kommunen, og disse delområdene ble valgt ut som følge av innkomne tips om potensielle forekomster av hule eiker og egne observasjoner av hule eiker gjort på et tidligere tidspunkt, samt under selve feltarbeidet i 2014. Innenfor disse delområdene forekom det i større eller mindre grad allerede kjente forekomster av hule eiker, men hvor kun enkelttrær, tilfeldig registrerte

trær, eller kun de aller største trærne var kartlagt. Kartleggingen i 2014 ble ikke utført med tanke på å fange opp alle *hule eiker* innenfor de områdene som ble undersøkt. Det er av den grunn ikke definert noen eksakte grenser for undersøkelsesområdene. Det kan i varierende grad derfor forventes at enkelte forekomster av *hule eiker* ble oversett innenfor de kartlagte delområdene i Asker.

Det er vanskelig å anslå antallet *hule eiker* som gjenstår å kartlegges i Asker, men det er sannsynlig at det fortsatt befinner seg flere titalls uregistrerte *hule eiker* i kommunen. Det antas at flesteparten av de uregistrerte lokalitetene befinner seg innenfor områder med et allerede høyt antall registrert lokaliteter. Sørvestre del av kommunen har svært få registrerte forekomster av *hule eiker*. Dette kan tilskrives en mindre optimal berggrunn, kulturhistoriske årsaker, samt en lav og stedvis fraværende kartleggingsgrad.

Det er liten tvil om at andelen av de uregistrerte eikelokalitetene som vil oppnå høyeste verdi (A-verdi) er svært lav, da de aller største/eldste, og dermed mest kjente eikene i Asker, i svært stor grad har blitt fanget opp i tidligere kartlegginger. Det viste også denne kartleggingen, hvor ingen lokaliteter oppnådde høyeste verdi. De nykartlagte eikene i 2014 hadde en gjennomsnittsstørrelse på 257 cm i omkrets, og bare 8 eiker hadde en omkrets på 300 cm eller mer. I tillegg hadde ingen av de kartlagte eikene velutviklede hulheter med synlig hullåpning, et element som er svært viktig for blant annet en lang rekke rødlistede insektarter.

Referanser

- Artsdatabanken og GBIF-Norge 2015. Artskart.
<http://artskart.artsdatabanken.no/Default.aspx>
- Borch, H. & Wergeland Krog, O. 2009. Natur2000. Database-programpakke for registrering og forvaltning av natur.
- Direktoratet for Naturforvaltning 2012. Handlingsplan for utvalgt naturtype *hule eiker*. DN-rapport 1-2012. 80 s.
- Direktoratet for naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2. utgave 2006 (oppdatert 2007). Trondheim: Direktoratet for Naturforvaltning.
- Kålås, J.A., Viken, Å., Henriksen, S. og Skjelseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken. Norge.
- Miljødirektoratet 2015. Naturbase. <http://kart.naturbase.no/>
- Olberg, S. 2013a. Kartlegging av *hule eiker* i Asker 2013. BioFokus-rapport 2013-21. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Olberg, S. 2013b. Rødlistede insekter knyttet til *hule eiker* i Oslo og Akershus – Kunnskapsstatus 2012. BioFokus-rapport 2013-9. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Olberg, S., Olsen, K.M., Lønnve, O.J., Laugsand, A.E. & Gammelmo, Ø. 2013. Kartlegging av insekter knyttet til utvalgte *hule eiker* i Oslo og Akershus 2012. BioFokus-notat 2013-4. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Olberg, S. & Gammelmo, Ø. 2014. Kartlegging av insekter knyttet til utvalgte *hule eiker* i Oslo og Akershus 2013. BioFokus-notat 2014-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Sverdrup-Thygeson, A., Bratli, H., Brandrud, T.E., Endrestøl, A., Evju, M., Hanssen, O., Skarpaas, O., Stabbetorp, O. og Ødegaard, F. 2011. *Hule eiker* – et hotspot-habitat. Sluttrapport under ARKO-prosjektets periode II. NINA Rapport 710. 47 s.

5 Vedlegg 1

Naturtyper – Oversikt

351 Brusetsvingen

Store gamle trær – Ask Verdi: B

Innledning: Lokaliteten ble først registrert av Terje Blindheim og senere kartlagt av Stefan Olberg (begge BioFokus) i 2014 i forbindelse med registreringer av hule eiker i Asker kommune.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjør kantsone mellom hage og vei i boligområde vest for Holmen i Asker. Trærne står i liten skrent mellom vei og kjerrevei.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Generelt: Lokaliteten er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Ask (D1209) og innehar 13 gamle og middels gamle styvingstrær av ask. Trærne har en omkrets på mellom 90 og 280 cm, og flere av trærne har synlige hullåpninger. Et par av trærne har gode forekomster av grov dødved. Stammene er mose- og lavrike. Trærne er fint fristilte og greit eksponert.

Artsmangfold: Bleikdoggnål (NT) og skrukkeøre (NT) ble registrert i 2014, men arts mangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj. Lokaliteten har et godt potensial for interessante arter av lav, sopp og insekter.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne ser ut til å styves med jevne mellomrom. Ved befaringen i 2014 var enkelte av trærne nylig styvet, mens andre hadde behov for styving. Bakken rundt trærne klippes og ryddes for oppslag.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Asker er et svært viktig område med tanke på kvaliteter av styvede trær og tilknyttet arts mangfold.

Verdivurdering: Lokaliteten skårer middels på størrelse, treegenskaper og potensial for rødlistede arter. Lokaliteten gis derfor verdi som viktig (B-verdi) da lokaliteten utgjør en del av et større nettverk av gamle styvingstrær innenfor Asker kommune. B-verdien ansees som sterk.

Skjøtsel og hensyn: Skjøtselen av lokaliteten er god og bør opprettholdes. Døde trær og nedfall av grov dødved må i fremtid få lov til å bli stående/liggende på lokaliteten, da mange rødlistearter er avhengig av grov død askeved. Trærne bør styves med 3-5 års mellomrom.

479 Drengsrud SØ

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Terje Blindheim i BioFokus i forbindelse med naturtypekartlegging i Asker kommune i 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for Johan Drengsruds vei 28, sørøst for gården Drengsrud, sørvest for Asker sentrum.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten utgjør en liten edelløvskogsflekk som trolig har vært mer åpen tidligere og trolig beitet. I dag finnes det her et par større eiketrær. Ved befaringen i 2014 ble det kun sett en forskriftseik. Eiketreet er to-stammet 1 m over bakken, og hver av delstammene målte 230 og 190 cm i omkrets. Stammen er mye beskåret, trekronen er middels vid og uten døde grener. Et par grener ligger på bakken under kronen. Stammen har noe slett bark (< 1,5 cm dype sprekker) og er dekket av noe mose og litt lav. Trærne står i et område med rik vegetasjon med hasselkratt og innslag av blåveis og trollbær.

Artsmangfold: Eikehårskål ble observert på stammen. Arts mangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj. Lokaliteten er liten, men vurderes å ha noe potensial for markboende sopp knyttet til hassel og eik på rik grunn.

Bruk tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe preget av gjengroing.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik med slett bark, uten synlig hulhet og uten grov dødved.

Skjøtsel og hensyn: Noe løvoppslag rundt eiketrærne bør fjernes, men la hassel stå. La også dødved på bakken ligge i fred. Eiketreet må ikke beskjæres.

485 Søndre Borgen III

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Terje Blindheim i BioFokus i forbindelse med naturtypekartlegging i Asker kommune i 2010 og revidert av Stefan Olberg (BioFokus) i 2014 i forbindelse med kartlegging av hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Borgentoppen 20, ved Søndre Borgen sykehjem i Asker. Treet står på gressplen i hage.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 320 cm på det smaleste under brysthøyde, som er ved basis pga at stammen deler seg 1,5 m over bakken. Kronen er vid og lav, uten døde grener, men med noe dødved etter gamle beskjæringer, som det finnes en del av. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av en god del mose og lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står fint fristilt og greit eksponert.

Artsmangfold: Stor lindelav og eikehårskål ble observert på stammen. Arts mangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet beskjæres for døde grener og nedfall fjernes. Noe ungt løvoppslag finnes under kronen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en stor gammel eik med litt dødved og begynnende grov sprekkebark. Manglende synlig hulhet og grov død ved trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Noe ungt løvoppslag av bl.a. lønn går opp i trekronen og bør fjernes.

486 Borgentoppen 10

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten ble kartlagt av Terje Blindheim i BioFokus i forbindelse med naturtypekartlegging i Asker kommune i 2010 og revidert av Stefan Olberg (BioFokus) i 2014 i forbindelse med kartlegging av hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Borgentoppen 10 på Borgen, sørvest for Asker sentrum. Treet står i hage langs oppkjørsel.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 310 cm. Kronen er lav og noe smal som følge av beskjæringer og toppkapping. Et dødvedparti finnes i toppen av eika. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og en god del mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet, men stammeskaden i toppen kan bety en begynnende huldannelse. Det er noen skader på røttene. Treet står fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikemusling vokser på et dødvedparti oppe i treet og litt eikehårskål ble observert på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men det er et visst potensial for rødlistearter av insekter, sopp og lav.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og toppkappet ca. 6 m over bakken. Plenen klippes tett inntil stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

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

Skjøtsel og hensyn: Dødvedpartier i toppen av treet må ikke kuttes bort, da mange rødlistearter er avhengig av grov, død eikeved. Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir ytterligere skadet.

.....

553 Smedsvingen 28 I

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt den 17.09.2010 av Kim Abel og 18.09.2014 av Stefan Olberg (begge BioFokus). Lokaliteten ble oppsøkt som et ledd i kartlegging av den utvalgte naturtypen store og hule eiker.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Høystammet eik i Smedsvingen 28 på Hvalstad, på østsiden av et bolighus. Treet er en sommerekik.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er store gamle trær D12, utforming stor eik D1206. Eika står mellom to hager, men partiet hvor eika står bærer noe preg av å være naturhage.

Artsmangfold: Treet har en forekomst av eikehårskål, ellers ble ingen spesielle arter funnet på eika. Mangfoldet knyttet til treet ble ikke kartlagt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Den står lysåpent og fritt til i en hage. Stammeomkretsen er 240 cm i brysthøyde og treet har god vitalitet. Øvrige data er: Treform 2 (mellomting), barktype 2 (15-30 mm), mosedekning 1 (mindre enn 25%), vitalitet 1 (friskt), kulturspor 2 (grener kuttet i nyere tid). Syrinbusker vokser i bakkant av stammen og husvegg mot øst, men lystilgangen er generelt god. Treet har ingen tegn til hulheter.

Fremmede arter: Syrinbusker vokser i bakkant av stammen

Del av helhetlig landskap: I umiddelbar nærhet er det to andre store og hule eiker, samt flere mindre.

Verdivurdering: Mangel på hulheter, ikke spesielt høy alder og under målkravet på 250 cm i diameter legger verdien på lokalt viktig (C).

Skjøtsel og hensyn: Fortsette hagestellet slik at ingen busker og trær konkurrerer om lys.

.....

554 Smedsvingen 28 II

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt den 17.09.2010 av Kim Abel og 18.09.2014 av Stefan Olberg (begge BioFokus). Lokaliteten ble oppsøkt som et ledd i kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker.

Beliggenhet og naturgrunnlag: To grove eiker ved innkjøringen til Smedsvingen 28 og 30 på Hvalstad. Begge trærne er sommerekik.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er store gamle trær D12, utforming stor eik D1206. Eikene står mellom grusveg og bekk med åker utenfor bekken igjen.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble funnet på eikene, men mangfoldet knyttet til eikene ble ikke kartlagt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: De står lysåpent og fritt til mellom åker og grusveg. Enkelte trær står øst for veien og medfører at eiketærne er "skjeve" i grensettingen. Mest grener ut mot sør og vest. Stammeomkretsen er 240 og 270 cm i brysthøyde og trærne er noe svekket av skader i bark og røtter mot vegg. Det største treet er trolig hult. Øvrige data er (det minste treet først):

Treform 2 (mellomting), barktype 2 (15-30 mm), mosedekning 1 (mindre enn 25 %) og 2 (25-50 %), vitalitet 1 (friskt), kulturspor 1 (ingen).

Noen større trær står øst for eikene og skygger noe, men lystilgangen er generelt god. Enkelte mindre busker vokser i kant av veien.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: I umiddelbar nærhet er det en annen stor eik, samt flere mindre.

Verdivurdering: Grove dimensjoner og mulig hulhet gir verdi viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fortsette hagestellet slik at ingen busker og trær konkurrerer om lys.

.....

903 Delebukta

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger mellom plenareal og grusvei ved Delebukta 75 innenfor Håkavik i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En allé med seks eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207) i mosaikk med Parklandskap - Alléer (D1303). Trærne har en omkrets på 225, 325, 315, 210, 230 og 230 cm. I tillegg står det fire eiker som er under 200 cm i mellom forskriftseikene, og disse er dermed også inkludert i lokaliteten. Tre kronene er fra noe smal til noe vide, og stort sett med en del døde grener, også enkelte grove. Trærne har noen beskjæringer, særlig mot veien. Stammene har fra noe slett til begynnende grov sprekkebark (< 1,5 - 3,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og noe mose. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter. Trærne står i kratt, men deler av trekronene er eksponerte.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen på seks av eiketærne. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet vurderes som ganske godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Det er noen spiker i et par av trærne.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av flere gamle eiker med en god del dødved og litt sprekkebark. Manglende synlig hulheter og grov sprekkebark trekker verdien ned, men B-verdien ansees som sterk.

Skjøtsel og hensyn: Deler av løvoppslaget samt unge trær utenom eik, bør med jevne mellomrom fjernes i lokaliteten. La en del hassel stå igjen, og la all dødved på bakken få bli liggende. Eiketærne må ikke beskjæres unødvendig.

.....

905 Øvre Elnes vei 10

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Øvre Elnes vei 10 på Elnes i Asker. Treet står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 230 cm. Kronen er middels vid med noen døde grener, og er noe beskåret. Stammen har noe sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og noe mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet, men det er litt skader på røttene. Treet står fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er litt beskåret og grener liggende på bakken fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med noe dødved i kronen, men uten synlig hulhet og grov sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grovt nedfall og avkuttete grener bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Det må utvises forsiktighet ved bruk av motorklipper under trekronen for å unngå unødvendige skader på røtter og stamme.

.....

906 Torstadåsen 65

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Torstadåsen 65 på Torstad i Asker. Treet står i et bedd sammen med noen busker, tett ved bebyggelse.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 280 cm. Kronen er noe vid og ikke spesielt høy. Treet har et par tynne døde grener og er en god del beskåret. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står greit fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet beskjæres for døde grener, og grener liggende på bakken fjernes. Det er noen spiker i stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med begynnende grov sprekkebark.

Manglende synlig hulhet og fravær av død ved trekker verdien ned, og B-verdien ansees som svak.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grovt nedfall og avkuttete grener bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten.

.....

907 Torstadåsen 39B

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen og langs veien ved Torstadåsen 39 B på Torstad i Asker. Trærne står på gressplen og i veikant.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Tre eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne står hhv 2 og 10 m fra hverandre, med kroner som går i hverandre, og kartlegges derfor som en enhet. Trærne har en omkrets på 265, 250 og 225 cm. Kronene er middels vide. Trærne har noen få døde grener og er noe beskåret. Stammene har fra begynnende grov sprekkebark til noe slett bark (< 1,5, 2 og 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og noe mose. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter og har ingen større skader. Trærne står greit fristilt og fint eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen på alle de tre eikene. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne beskjæres for døde grener, og grener liggende på bakken fjernes.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av tre gamle eiker med noen få døde grener og begynnende sprekkebark. Manglende synlig hulhet og fravær av grov død ved trekker verdien ned, og B-verdien ansees som svak.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres unødvendig. Grove avkuttete grener og grener liggende på bakken bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Løvoppslaget ved basis av de to vestre eikene må holdes i sjakk, men utgjør foreløpig ingen trussel.

.....

908 Torstadveien 18D

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i gjengroende holt, tett ved bebyggelse og vei ved Torstadveien 18 D på Torstad i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 230 cm. Kronen er middels vid og ikke spesielt høy. Treet har noen døde grener og et par beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står noe dårlig fristilt, men greit eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet har vært noe beskåret og står i gjengroende holt med løvoppslag under kronen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med begynnende grov sprekkebark, men uten synlig hulhet og fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres og grener liggende på bakken bør få lov til å bli liggende. Løvoppslaget under kronen bør holdes i sjakk, hvis ikke vil eiketreet i løpet av noen år få for lite sol og dermed få et svært forkortet liv.

909 Torstadåsen 39A

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i tett hekk langs veien ved Torstadåsen 39 A på Torstad i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 220 cm. Kronen er noe smal. Treet har et par døde grener og flere beskjæringer. Stammen har noe slett sprekkebark (< 2 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står noe dårlig fristilt, men fint eksponert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er en god del beskåret og står i tett kratt av hagebusker og løvoppslag.

Fremmede arter: Berberis vokser ved basis av treet.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med litt sprekkebark, men uten synlig hulhet og fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres og grener liggende på bakken bør få lov til å bli liggende. Løvoppslaget under kronen bør holdes i sjakk.

910 Torstadåsen 42

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen langs vei ved Torstadåsen 42 på Torstad i Asker. Treet står på gressplen inntil en lav hekk.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 200 cm. Kronen er smal. Treet har et par døde grener og flere beskjæringer. Stammen har slett sprekkebark (< 1 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter, men forekomst av brun tremaur tyder på en begynnende huldannelse. Treet står noe fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen og forekomst av brun tremaur (*Lasius brunneus*) tyder på en begynnende huldannelse i treet.

Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er en god del beskåret og en strømlledning går nær stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik uten synlig hulhet, fravær av død ved og slett sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør ikke beskjæres unødvendig. Grove avkuttete grener bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten.

911 Torstadåsen 58 I

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Torstadåsen 58 på Torstad i Asker. Treet står i en svært tett hekk mellom kjerrevei og hage.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på ca. 240 cm. Kronen er noe vid. Treet har en del tynne døde grener og et par eldre beskjæringer. Stammen har slett sprekkebark (< 1 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står skyggefullt plassert og med tett hekk rundt basis.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er litt beskåret og står i tett hekk av hagebusker, samt at trær sør for eika tar mye lys.

Fremmede arter: Berberis og mispler vokser ved basis av treet.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med noen døde grener, men uten synlig hulhet og med slett sprekkebark. Skyggefull plassering trekker verdien noe ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig, og grove grener liggende på bakken bør legges på eksponert lokalitet i nærheten. Noen større trær sør for eika bør fjernes for å gi mer lys til eiketreet. Hekken burde også vært klippet lavere.

912 Torstadåsen 58 II

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Torstadåsen 58 på Torstad i Asker. Trærne står på plen med litt unge løvtrær og rosebusker rundt basis.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: To eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne står 10 m fra hverandre og kartlegges som en enhet. Trærne har en omkrets på 245 og 255 cm. Kronene er henholdsvis middels vid og noe smal. Trærne har noen døde grener og en del eldre beskjæringer. Stammene har henholdsvis noe slett bark og begynnende grov sprekkebark (< 2,5 og 2 cm dype sprekker), og er dekket av noe mose og litt lav. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter og har ingen større skader. Trærne står greit fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på begge stammene. På det minste treet vokser det hasselkjuke (NT) på en død gren. Et par stokkmaur ble sett på det største treet. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er noe beskåret og står i noe oppslag av løvtrær og enkelte hagebusker.

Fremmede arter: Noen hagebusker finnes under trekronene.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av to gamle eiker med noen døde grener og begynnende sprekkebark. Manglende synlig hulhet og grov sprekkebark trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres for døde grener. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Løvoppslaget ved basis av eikene må holdes i sjakk, men utgjør foreløpig ingen trussel.

.....

913 Torstadåsen 32

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i liten skråning langs veien ved Torstadåsen 32 på Torstad i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 215 cm. Kronen er middels vid. Treet har noen få tynne døde grener og enkelte beskjæringer. Stammen har noe slett sprekkebark (< 1,5 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står greit fristilt, men får litt skygge fra bebyggelse og andre trær.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret, ellers lite påvirket. Løvoppslag under kronen holdes i sjakk.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik uten synlig hulhet, fravær av død ved og slett sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke skjæres unødvendig, og grove grener liggende på bakken bør legges på eksponert lokalitet i nærheten. Fortsett å hold løvoppslaget under kronen i sjakk.

.....

914 Torstad skole

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved idrettsplassen i parken ved Torstad skole på Torstad i Asker. Trærne står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: To eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne står 7 m fra hverandre og kartlegges sammen med en mindre eik som en enhet. Forskriftseikene har en omkrets på 210 og 280 cm, mens den lille eika har en omkrets på 140. Kronene er noe smale. Trærne har et par tynne døde grener og er en god del beskåret. Stammene har begynnende grov sprekkebark (< 2,5 og 3,5 cm dype sprekker), og er dekket av noe mose og en del lav. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter og har ingen større skader. Trærne står fint fristilt og eksponert, men det ene treet får en del skygge fra det andre.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på den minste eika, mens den største har en forekomst av stor lindelav på stammen. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne skjottes parkmessig ved at døde grener fjernes fra kronen og fra bakken.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står flere andre hule eiker i nærheten.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av to gamle eiker med begynnende grov sprekkebark.

Manglende synlig hulhet og død ved trekker verdien ned, og B-verdien ansees som svak.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke skjæres unødvendig. Grovt nedfall og avkuttete grener bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Vær forsiktig ved bruk av motorklipper under kronene, slik at røtter og stammebasis ikke skades.

.....

915 Hagaløkka skole I

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på lekeplassen foran Hagaløkka skole på Borgen i Asker. Treet står på nedtrampet jord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 240 cm. Kronen er noe smal, er uten døde grener og har mange beskjæringer. Stammen har slett sprekkebark (< 1 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter eller stammeskader. Treet står fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Døde grener beskjæres og treet er noe preget av slitasje.

Fremmede arter: Hagebusker vokser under trekronen.

Del av helhetlig landskap: Flere eiker finnes på lekeplassen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik uten synlig hulhet, fravær av dødved og slett sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør ikke skjæres unødvendig.

.....

916 Hagaløkka skole II

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på lekeplassen foran Hagaløkka skole på Borgen i Asker. Trærne står på hardtrampet jord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Tre eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne står innenfor 10 m fra hverandre og kartlegges som en enhet. Eikene har en omkrets på 245, 200 og 200 cm. Kronene er noe smale, mangler døde grener og er mye beskåret. Stammene har slett sprekkebark (< 2,5 og 3,5 cm dype sprekker), og er dekket av lite mose og en del lav. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter og har ingen større skader. Trærne står fint fristilt og eksponert, men det ene treet får en del skygge fra et annet.

Artsmangfold: Alle trærne har forekomst av eikehårskål på stammen. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Døde grener beskjæres og trærne er noe preget av slitasje. Flere eiketrær på lekeplassen er i nyere tid felt.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere eiker finnes på lekeplassen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av tre litt gamle eiker uten synlig hulheter, fravær av dødved og slett sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Trærne bør ikke beskjæres unødvendig.

.....

917 Drengrudveien 50

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Drengsrudveien 50 på Drengsrud i Asker. Treet står på gressplen i ungt løvkratt mot åker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Stammen deler seg 1 m over bakken, og de to delstammene har en omkrets på 205 og 215 cm. Kronen er noe vid. Treet har mange døde grener og enkelte eldre beskjæring. Stammen har noe slett sprekkebark (< 1,5 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står i løvkratt, men trekronen er greit eksponert.

Artsmangfold: Hasselkjuke (NT) vokser på en død gren og eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet har noen eldre beskjæring og i stammen er det en jernkrok. Det er oppslag av løv og buskvegetasjon under kronen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med mange døde grener, men uten synlig hulhet og med slett bark.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres for døde grener. Grove grener som ligger på bakken bør få lov til å bli liggende. Løvoppslaget under kronen må holdes i sjakk.

.....

918 Johan Drengsrudsvei 54

Store gamle trær – Ask Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i kant av beitemark ved Johan Drengsruds vei 54, ca. 10 m sør for bebyggelse ved Drengsrud gård i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En gammel, styvet ask er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Ask (D1209). Treet har en omkrets på 420 cm. Stammen er ca. 3 m høy og deler seg i flere delstammer 2,5 m over bakken. Treet har vært utsatt for styving over lang tid.

Treet har noe dødvedpartier øverst, og det antas at stammen er hul, selv om det ikke var mulig å se noen tydelige hullåpninger på treet fra bakkenivå. Stammen har noe slett sprekkebark (< 1,5 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står greit fristilt, men noen løvtrær sør for treet langs turveien, gir noe skygge.

Artsmangfold: Bleikdoggnål (NT) vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for ytterligere rødlistearter ansees som godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet styves, men det er noen år siden forrige gang. Dødvedpartier øverst på treet er kuttet bort i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en meget grov ask med noe grov død ved, antatt hul stamme og med et godt potensial for rødlistearter. B-verdien ansees som sterk.

Skjøtsel og hensyn: Treet må styves med jevne mellomrom for å hindre at treet blir topptungt. Ikke kutt bort dødvedpartier på stammen. Det er ønskelig at løvtrærne sør for asketreet holdes lave og ikke skygger for mye. Også ungt askeoppslag fra basis av treet bør fjernes med jevne mellomrom.

.....

919 Gamle Borgenvei 18

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nederst i en liten skogkledd skråning ved Gamle Borgenvei 18 på Borgen i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 220 cm. Kronen er middels vid og har noen få døde grener og mange beskjæring. Stammen har noe sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt mose og lav. Stammen har ingen hullåpninger eller synlige tegn på hulhet. Treet står litt skyggefullt plassert i kant av ung løvskog, men kronen får en del sol. En eikestubbe etter en eik av samme størrelse, står tett ved treet.

Artsmangfold: Eikemusling vokser på stubben inntil treet. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og står i naturlig skogkledd skråning.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med litt sprekkebark, men uten synlige hulheter og med fravær av grov dødved.

Skjøtsel og hensyn: Hold løvoppslag nær stammen i sjakk og fjern kirsebærtreet som står tett ved eiketreet. Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken må få lov til å bli liggende.

.....

920 Torstadbakken 5

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en liten skråning mellom hagen i Tostadbakken 5 og nyanlagt innkjørsel vest for Smedsvingen 7 på Torstad i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: To eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Trærne står ca. 5 m fra hverandre og kartlegges som en enhet. Trærne har en omkrets på 220 og 240 cm. Kronene er middels vide, med noen døde grener og en god del beskjæringer. Stammene har henholdsvis slett bark og begynnende grov sprekkebark (< 1 og 2,5 cm dype sprekker), og er dekket av en god del mose og litt lav. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter og har ingen større skader. Trærne står greit fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen på den minste eika. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er mye beskåret og er antagelig nylig fristilt i større grad enn tidligere som følge av nyanlagt vei og bebyggelse øst for trærne. Særlig det minste treet (nærmest veien) ser ut til å skranke, og har antagelig fått en endret vanntilførsel som følge av gravingen nedenfor treet.

Fremmede arter: Syrin vokser innenfor lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av to noe gamle eiker med litt sprekkebark på det ene treet, men uten synlige hulheter og med fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener liggende på bakken må få lov til å bli liggende. Det må ikke tilføres masser rundt trærne.

.....

921 Smedsvingen 20 I

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Smedsvingen 20 på Hvalstad i Asker. Treet står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 205 cm. Kronen er vid og lav, og har noen tynne døde grener og en del beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og noe mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet, men en oppstikkende stor rot er skadet. Treet står fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen og oksetungesopp (NT) vokser på den skadde roten. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet beskjæres for døde grener. Grener liggende på bakken fjernes. Plenen klippes tett inn mot stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står en annen hul eik i samme hage.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik med begynnende sprekkebark og rotskade med en rødlisteart. Manglende synlig hulhet og grov død ved trekker verdien ned, og B-verdien ansees som noe svak.

Skjøtsel og hensyn: Treet bør ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert lokalitet i nærheten. Det må utvises forsiktighet for å unngå unødvendige skader på røtter og stamme ved bruk av motorklipper under trekronen.

.....

922 Smedsvingen 20 II

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Smedsvingen 20 på Hvalstad i Asker. Treet står i kant av gressplen, nær en bygning og en del andre trær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 300 cm. Stammen deler seg i to 2,5 m over bakken. Kronen er middels vid og har noen døde grener (også enkelte grove) og noen eldre beskjæringer. Stammen har noe grov sprekkebark (< 3,5 cm dype sprekker) og er dekket av noe mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet, men det er noe skade på noen av røttene. Treet står greit fristilt, men treets nedre 2/3 får skygge fra andre trær og bygning.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret. Grener liggende på bakken fjernes. Plenen klippes tett inn mot stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Det står en annen hul eik i samme hage.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med noe grov sprekkebark og noe grov død ved. Manglende synlig hulhet trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Et par lønn og ask stående sør for treet burde vært fjernet for å øke lystilgangen. Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grener liggende på bakken bør få bli liggende eller legges på eksponert lokalitet i nærheten.

.....

923 Brusetsvingen 27 A

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Brusetsvingen 27 A, langs Kirkeveien på Hvalstad i Asker. Treet står i nordvendt skrent ned mot gangvei.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 255 cm. Kronen er middels vid og har noen få døde grener og noen få eldre beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2 cm dype sprekker) og er dekket av noe mose og lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet, men forekomst av brun tremaur (*Lasius brunneus*) tyder på at treet har en begynnende hulhet eller i det minste en råteskade. Treet står greit fristilt, men litt skyggefullt i nedre del som følge av nordvendt plassering.

Artsmangfold: Brun tremaur ble observert på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret. Oppslag av løvtrær og busker er nylig fjernet.

Fremmede arter: Skvallerkål vokser i skrenten.

Del av helhetlig landskap: Allé med styvingsaker står like ved.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med noe død ved og sannsynlig begynnende hulhet. Manglende synlig hulhet, grov sprekkebark og grov død ved trekker verdien ned, og B-verdien er noe svak.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken må få lov til å bli liggende. Fortsett med fristillingen av treet med jevne mellomrom.

924 Kirkeveien 116 I

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Kirkeveien 116, sør for Jansløkka skole i Asker. Treet står i veikanten ved innkjøring til bebyggelse.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 315 cm. Kronen er middels vid og har noen døde grener og noen eldre beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av en god del lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står fint fristilt og greit eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret. Grener liggende på bakken fjernes.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med noe død ved og begynnende sprekkebark. Manglende synlig hulhet og grov død ved trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten.

925 Kirkeveien 116 II

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen til Kirkeveien 116, sør for Jansløkka skole i Asker. Treet står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 270 cm. Kronen er middels vid og har et par tynne døde grener og mange beskjæringer, også nye. Stammen har noe begynnende sprekkebark (< 2 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen. Et slengtau og en huske henger i treet.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med litt sprekkebark, men uten synlige hulheter og med fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten. Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

926 Kirkeveien 120

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i løvskogholt ved Kirkeveien 120, sør for Jansløkka skole i Asker. Treet står nær veien men er omgitt av løvtrær og kratt.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 420 cm. Kronen er noe smal og har noen få døde grener, hvorav en grov. Treet har ingen nye beskjæringer. Stammen har grov sprekkebark (< 4 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og en del mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulhet. Treet står dårlig fristilt og skyggefullt plassert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet står på gjengroende areal.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en grov gammel eik med noe død ved og grov sprekkebark. Manglende synlig hulhet og skyggefull plassering trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Ungt løvoppslag under og sørvest for kronen må fjernes snarest for å unngå at treet skygges ut. Enkelte av løvtrærne nærmest eika må også vurderes felles for å bedre lystilgangen. La hasselkratt i størst mulig grad få stå. Fristillingen må skje etappevis for å unngå plutselige endringer. Treet må ikke beskjæres unødvendig og død eikeved på bakken må få lov til å bli liggende.

927 Asker kirkegård I

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på kirkegården, 50 m nordvest for Asker kirke i Asker. Treet står på gressplen langs grusvei.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 335 cm. Kronen er noe smal og mangler døde grener. Treet har mange beskjæringer. Stammen har noe grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og en del mose. Stammen har ingen synlige hullåpninger, men har en liten stammeskade der ssvovelkjuken vokser. Her er det også litt gnagemel som kommer ut. Dette tyder på at treet i det minste har en begynnende hulhet. Treet står fint fristilt og greit eksponert.

Artsmangfold: Ssvovelkjuke vokser ved basis av treet. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen med motorklipper.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en grov gammel eik med noe grov sprekkebark og en råteskade/begynnende hulhet ved basis. Manglende synlig hulhet og fravær av død ved i kronen trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten.

Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

.....

928 Asker kirkegård II

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på kirkegården, 70 m nordvest for Asker kirke i Asker. Treet står på gressplen sammen med andre løvtrær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 285 cm. Kronen er noe smal med få døde grener. Treet har mange beskjæringer. Stammen har noe sprekkebark (< 2 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter, men en rot har skader hvor det vokser oksetungesopp. Treet står greit fristilt, men får en del skygge fra nærstående trær.

Artsmangfold: Oksetungesopp (NT) vokser på en skadet rot og en stokkmaur ble observert på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen med motorklipper.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en grov gammel eik med en råteskade/begynnende hulhet på en rot og en nær truet art. Manglende synlig hulhet, lite død ved i kronen og manglende grov sprekkebark trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten.

Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

.....

929 Asker kirkegård III

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på kirkegården, 80 m nordvest for Asker kirke i Asker. Treet står på gressplen sammen med andre løvtrær.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 260 cm. Kronen er noe smal og uten døde grener. Treet har en del beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av en del lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står greit fristilt, men får en god del skygge fra nærstående trær.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er en del beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen med motorklipper.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Del av helhetlig landskap: Flere andre gamle og hule edelløvtrær finnes i nærområdet.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med litt sprekkebark, men uten synlige hulheter og med fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten.

Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

.....

933 Gamle Drammensvei 226

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen til Gamle Drammensvei 226, 300 m nordvest for Asker sentrum. Treet står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 290 cm. Kronen er middels vid, med et par døde grener. Treet har en del beskjæringer. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet står fint fristilt, men får litt skygge fra bebyggelsen.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes tett inntil stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en grov gammel eik med begynnende grov sprekkebark og et par døde grener. Manglende synlig hulhet og lite død ved i kronen trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten.

.....

934 Hogstadveien 83

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i løvkratt ved Hogstadveien 83 på Wittenberg i Asker. Treet står i en sørøstvendt skråning, omgitt av kratt.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 230 cm. Kronen er middels vid, med et par tynne døde grener. Treet har en god del beskjæringer. Stammen har begynnende sprekkebark (< 2,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt mose. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet er dårlig fristilt, men trekronen er flott eksponert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er mye beskåret og står i ungt, 4 m høyt kratt av hassel, spisslønn, ask og rogn. Strømgjerdeholdere er festet i stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med litt sprekkebark, men uten synlige hulheter og med fravær av død ved.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres ytterligere. Løvkrattet må holdes i sjakk, men hassel kan med fordel få stå. Strømgjerdeholderne i stammen kan gjerne fjernes.

.....

935 Solliveien 9

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i tett kratt av hagebusker og lønneoppslag ved Solliveien 9 sør for Semsvannet i Asker. Treet står inntil et bygg.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på ca. 270 cm. Kronen er noe vid, med få døde grener. Treet har få beskjæringer. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av litt mose og lav. Stammen har ingen synlige tegn på hulheter. Treet er dårlig fristilt, men trekronen er greit eksponert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret og står i tett hekk inntil et falleferdig uthus.

Fremmede arter: Snøballbær, spirea og andre hagebusker står under trekronen.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med begynnende grov sprekkebark og et par døde grener. Manglende synlig hulhet og lite død ved i kronen trekker verdien ned. B-verdien ansees som noe svak.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Løv- og buskvegetasjonen rundt basis av treet kan med fordel fjernes.

.....

936 Solliveien 41

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i ryddet skråning mot vei ved Solliveien 41 ved Bakke i Asker.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: To eiker som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet i øst har en omkrets på 250 cm, mens det vestre treet er to-stammet nær basis, og delstammene har en omkrets på 230 og 200 cm. Kronene er noe vide, med noen døde grener, også enkelte grove. Trærne har få beskjæringer. Stammene har henholdsvis begynnende sprekkebark og litt sprekkebark (< 3 og 2 cm dype sprekker) og er dekket av noe mose og litt lav. Stammene har ingen synlige tegn på hulheter. Trærne er fint fristilt og eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på begge stammene. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Trærne er litt beskåret og står i en skrent som nylig er ryddet for oppslag.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av to gamle eiker med noe begynnende sprekkebark og et par grove døde grener. Manglende synlig hulhet og litt lite utviklet sprekkebark og død ved, trekker verdien ned, og B-verdien er noe svak.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres for døde grener. Grove grener som ligger på bakken må få lov til å bli liggende. Fortsett med fristillingen av trærne med jevne mellomrom.

.....

937 Solliveien 43

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Solliveien 43 ved Bakke i Asker. Treet står på gressplen.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 340 cm. Kronen er middels vid og har kun et par døde grener. Treet har mange beskjæringer. Stammen har grov sprekkebark (< 4,5 cm dype sprekker) og er dekket av litt lav og en del mose. Stammen har ingen synlige hullåpninger eller andre tegn på hulheter. Røttene har et par synlige skader. Treet står fint fristilt og flott eksponert.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er en god del beskåret, også nylig. Døde grener fjernes fra lokaliteten. Plenen klippes tett inntil stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en stor gammel eik med grov sprekkebark og god eksponering. Manglende synlig hulhet og lite død ved i kronen trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten. Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

.....

938 Semsveien 141

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Semsveien 141 på Seheim i Asker. Treet står mellom parkeringsplass og skrent mot vann/demning.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 290 cm. Kronen er noe vid, har mange døde grener og noen få beskjæringer. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3 cm dype sprekker) og er dekket av noe lav og en del mose. Stammen har ingen synlige hullåpninger, men har en liten stammeskade ved basis. Treet står noe dårlig fristilt, men greit eksponert.

Artsmangfold: Mye eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet står i hasselkratt og dels i ryddet/klippet kantareal mellom skrent og asfalt. Treet har et par beskjæringer.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en gammel eik med begynnende grov sprekkebark og en god del døde grener. Manglende synlig hulhet trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres for døde grener. Grove grener som ligger på bakken må få lov til å bli liggende. Fortsett med fristillingen av treet med jevne mellomrom, men la mye av hasselkrattet rundt treet få stå i fred.

.....

939 Semsveien 144

Store gamle trær – Eik Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i hagen ved Semsveien 144 på Seheim i Asker. Treet står på gressplen nær et vann.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 360 cm. Kronen er vid, med få døde grener og få beskjæringer. Stammen har begynnende grov sprekkebark (< 3,5 cm dype sprekker) og er dekket av en god del lav og litt mose. Stammen har ingen synlige hullåpninger eller ytre tegn på hulhet. Treet står fint fristilt og greit eksponert.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter ble påvist. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret og nedfall av grener fjernes. Plenen klippes forholdsvis tett inntil stammen.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi) grunnet forekomsten av en stor gammel eik med begynnende grov sprekkebark. Manglende synlig hulhet og lite død ved trekker verdien ned.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som ligger på bakken bør legges på egnet eksponert plass i nærheten. Vis forsiktighet ved bruk av motorklipper nær treet, så ikke stammen og røttene blir skadet.

.....

940 Semsveien 54

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for Frydendal ved Semsveien 54 i Asker. Treet står i ryddet skrent nær asfaltert gårdsplass.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 230 cm. Kronen er middels vid med få gjenværende grener etter kraftig beskjæring. Treet har et par døde grener. Stammen har noe sprekkebark (< 2 cm dype sprekker) og er dekket av litt mose og lav. Stammen har ingen synlige hullåpninger eller andre synlige tegn på hulhet. Treet står fint fristilt og greit eksponert. En eik med omkrets på 190 cm står 5 meter unna, og er inkludert i lokaliteten.

Artsmangfold: Eikehårskål vokser på begge trærne. Artsmangfoldet knyttet til trærne ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Begge trærne beskjæres og grener liggende på bakken fjernes. Vegetasjonen rundt trærne holdes i sjakk.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik uten viktige elementer som hulhet, grov dødved og grov sprekkebark.

Skjøtsel og hensyn: Trærne må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som detter ned må få lov til å bli liggende på lokaliteten.

.....

941 Borgenbråten 83

Store gamle trær – Eik Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Stefan Olberg (BioFokus) i forbindelse med kartlegging av den utvalgte naturtypen hule eiker i kommunen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Borgenbråten 83 på Borgen i Asker. Treet står på gressplen i kant av asfaltert plass mot skog.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: En eik som omfattes av Forskrift for hule eiker er kartlagt som naturtypen Store gamle trær - Eik (D1207). Treet har en omkrets på 205 cm. Kronen er middels vid. Treet har noen døde grener og enkelte beskjæringer. Stammen har noe slett sprekkebark (< 1,5 cm dype sprekker) og er dekket av en god del lav. Stammen har ingen synlige hullåpninger, men har en stammeskade ved basis med noe blottet, hard ved. Treet står fint fristilt og greit eksponert.

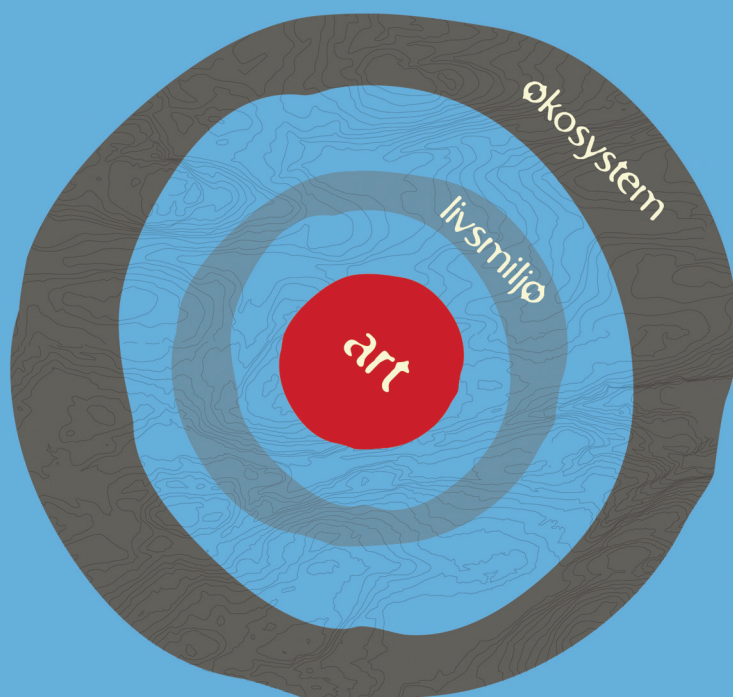
Artsmangfold: Eikehårskål vokser på stammen. Artsmangfoldet knyttet til treet ble ikke undersøkt i detalj, men potensialet for rødlistearter vurderes ikke som spesielt godt.

Bruk tilstand og påvirkning: Treet er noe beskåret for døde grener og grener liggende på bakken fjernes. En ledning med tilhørende lypærer er festet i treet og et slengtau er festet i en gren.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi) grunnet forekomsten av en noe gammel eik med en liten stammeskade, men uten synlig hulhet, lite død ved og slett bark.

Skjøtsel og hensyn: Treet må ikke beskjæres unødvendig. Grove grener som detter ned må få lov til å bli liggende på lokaliteten. Ledninger og slengtau kan med fordel fjernes fra treet.



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>