

2074

NINA Rapport

# Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune

Anders Endrestøl  
Anders Often



## **NINAs publikasjoner**

### **NINA Rapport**

Det er NINAs ordinære rapportering til oppdragsgiver etter gjennomført forsknings-, overvåkings- eller utredningsarbeid. I tillegg vil serien favne mye av instituttets øvrige rapportering, for eksempel fra seminarer og konferanser, resultater av eget forsknings- og utredningsarbeid og litteraturstudier. NINA Rapport kan også utgis på annet språk når det er hensiktsmessig.

### **NINA Temahefte**

Som navnet angir behandler temaheftene spesielle emner. Heftene utarbeides etter behov og serien favner svært vidt; fra systematiske bestemmelsesnøkler til informasjon om viktige problemstillinger i samfunnet. NINA Temahefte gis vanligvis en populærvitenskapelig form med mer vekt på illustrasjoner enn NINA Rapport.

### **NINA Fakta**

Faktaarkene har som mål å gjøre NINAs forskningsresultater raskt og enkelt tilgjengelig for et større publikum. Faktaarkene gir en kort framstilling av noen av våre viktigste forskningstema.

### **Annen publisering**

I tillegg til rapporteringen i NINAs egne serier publiserer instituttets ansatte en stor del av sine vitenskapelige resultater i internasjonale journaler, populærfaglige bøker og tidsskrifter.



# Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune

Anders Endrestøl  
Anders Often

Endrestøl, A. & Often, A. 2022. Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune. NINA Rapport 2074. Norsk institutt for naturforskning.

Oslo, februar 2022

ISSN: 1504-3312

ISBN: 978-82-426-4859-4

RETTIGHETSHAVER

© Norsk institutt for naturforskning

Publikasjonen kan siteres fritt med kildeangivelse

TILGJENGELIGHET

Åpen

PUBLISERINGSTYPE

Digitalt dokument (pdf)

KVALITETSSIKRET AV

Rannveig M. Jacobsen

ANSVARLIG SIGNATUR

Forskningssjef Kristin Thorsrud Teien

OPPDRAUGSGIVER(E)/BIDRAGSYTER(E)

Miljødirektoratet

OPPDRAUGSGIVERS REFERANSE

M-2212 I 2022

KONTAKTPERSON(ER) HOS OPPDRAGSGIVER/BIDRAGSYTER

FORSIDEBILDE

Eikehagen ved Søndre Berg 17. november 2021.

*Foto: Anders Endrestøl.*

NØKKEWORD

- Søndre Berg, Tønsberg kommune, Norge
- Hul eik
- Eremitt, *Osmoderma eremita*
- Utbredelse, kartlegging, overvåking, utsetting/flytting

KEY WORDS

- Søndre Berg, Tønsberg municipality, Norway
- Hollow oak
- Hermit beetle, *Osmoderma eremita*
- Distribution, mapping, monitoring, introduction/relocating

KONTAKTOPPLYSNINGER

**NINA hovedkontor**  
Postboks 5685 Torgarden  
7485 Trondheim  
Tlf: 73 80 14 00

NINA Oslo  
Sognsveien 68  
0855 Oslo  
Tlf: 73 80 14 00

NINA Tromsø  
Postboks 6606 Langnes  
9296 Tromsø  
Tlf: 77 75 04 00

NINA Lillehammer  
Vormstuguvegen 40  
2624 Lillehammer  
Tlf: 73 80 14 00

NINA Bergen  
Thormøhlens gate 55  
5006 Bergen  
Tlf: 73 80 14 00

[www.nina.no](http://www.nina.no)



## Sammendrag

Endrestøl, A. & Often, A. 2022. Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune. NINA Rapport 2074. Norsk institutt for naturforskning.

Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune er et nasjonalt verdifullt område, både hva gjelder kultur- og naturhistorie. Eikehagen inneholder blant annet 20 gravhauger fra jernalderen (19 rundhauger og 1 rundrøys). Eikehagen ved Søndre Berg er sannsynligvis nasjonalt sett en av de mest verdifulle lokalitetene for den utvalgte naturtypen «hule eiker».

Eikehagen ved Søndre Berg ble tidlig betraktet som en potensiell lokalitet for eremitt *Osmoderma eremita* etter at denne ble gjenfunnet i Norge i 2008. Enten som en faktisk lokalitet, historisk eller som potensiell utsettingslokalitet. Eremitt er en stor, brunsvart bille i familien skarabider, som lever i gamle, hule løvtrær. Arten er vurdert som truet i store deler av Europa. Det er søkt etter eremitt på lokaliteten fra 2012 til 2017, men uten at den er påvist.

I 2017 ble det besluttet å introdusere eremitt til Søndre Berg. Individuer er siden satt ut der årlig, og arten er nå trolig etablert der. Den vil forhåpentligvis også kunne spre seg til andre trær på lokaliteten. For å presist kunne beskrive skjøtselstiltak for hvert enkelt tre og artens eventuelle spredning, var det nødvendig å merke alle trærne, samt å kartlegge trærne basert på standardisert eikeovervåking. Dermed kan man også følge utviklingen av disse eiketrærne over tid.

Totalt ble det merket og kartlagt 99 levende sommerek (*Quercus robur*) ved Søndre Berg. I tillegg ble det koordinatfestet 82 ask (hvorav tre var antatt døde eller døende), 10 osp, sju seljer, to svartor, én spisslønn, fem døde stående eik, og tre stående døde grantrær.

Totalt ble det kartlagt 86 trær med 200 cm i omkrets eller mer, samt tre trær over 95 cm i omkrets og hule, noe som gir hele 89 eiketrær som faller innenfor forskriften om «hule eiker» som utvalgt naturtype, og som da gis A-verdi i denne undersøkelse. Totalt 41 trær ble ansett som hule. 59 av trærne anses som vitale - for de resterende 29 trærne var i underkant av 50 % av kronen ansett som vital.

Kartlegging av eikehagen ved Søndre Berg har bekreftet tidligere undersøkelsers konklusjoner om at dette er en svært verdifull lokalitet. Det anbefales at de enkelte eiketrærne følges opp med nødvendig skjøtsel for å hindre brekkasje og vindfall, og at lokaliteten sikres rekruttering av eik via inngjerding av småtrær for å hindre at de beites.

Anders Endrestøl, NINA, Sognsveien 68, 0855 Oslo, anders.endrestol@nina.no

Anders Often, NINA, Sognsveien 68, 0855 Oslo, anders.often@nina.no

## Abstract

Endrestøl, A. & Often, A. 2022. The oak forest at Søndre Berg in Tønsberg municipality. NINA Report 2074. Norwegian Institute for Nature Research.

The oak forest at Søndre Berg in Tønsberg municipality is an area of national value, both regarding its cultural and natural history. The oak forest contains, among other things, 20 burial mounds from the Iron Age. The oak forest at Søndre Berg is probably one of the most valuable localities for the selected nature type «hollow oaks» nationally.

The oak forest at Søndre Berg was quickly considered a potential locality for the Hermit beetle *Osmoderma eremita* after the species was rediscovered in Norway in 2008. Either as an actual locality, historical locality or as a potential introduction site. The Hermit beetle is a large, brownish-black beetle in the scarab family, which lives in old, hollow deciduous trees. The species is considered endangered in large parts of Europe. The oak forest at Søndre Berg has been surveyed in regards to the Hermit beetle in the period 2012-2017, without it being detected.

In 2017, it was decided to introduce the Hermit beetle to Søndre Berg. Additional individuals have been released there annually since then, and the species is now probably established on the site. It will hopefully spread to other trees there. To be able to accurately describe management measures for individual trees and the species' possible expansion, there was a need to register and permanently mark all the trees. Based on this, it was decided to mark all the oaks, as well as to survey these trees based on a standardized oak monitoring scheme. This will also allow for monitoring the development of these oaks over time.

A total of 99 living common oaks (*Quercus robur*) were marked and mapped at Søndre Berg. In addition, 82 ash trees were mapped (three of which were assumed to be dead or dying), 10 aspens, seven willows, two alders, one maples, five dead standing oaks, and three dead standing Norway spruce.

A total of 86 trees were 200 cm in circumference or more, and three trees were over 95 cm in circumference *and* hollow, which gives a total of 89 oaks that fall within the definition given in the regulation for the selected nature type «hollow oaks», and therefore given an A-value in this survey. A total of 41 trees were considered hollow. 59 of the trees were considered vital - the remaining 29 trees were considered to have less than 50 % vital crowns.

The survey of the oak forest at Søndre Berg has confirmed previous studies concluding that this is a very valuable locality. It is recommended that the individual oaks are followed up with necessary management measures to prevent breakage and windfall, and that the site is ensured recruitment of oaks through fencing of small trees to prevent them from being grazed.

Anders Endrestøl, NINA, Sognsveien 68, NO-0855 Oslo, Norway, anders.endrestol@nina.no  
Anders Often, NINA, Sognsveien 68, NO-0855 Oslo, Norway, anders.often@nina.no



# Innhold

|  |            |
|--|------------|
| <b>Sammendrag</b> .....  | <b>3</b>   |
| <b>Abstract</b> .....  | <b>4</b>   |
| <b>Forord</b> .....  | <b>6</b>   |
| <b>1 Innledning</b> .....  | <b>7</b>   |
| <b>2 Materiale og metode</b> .....   | <b>14</b>  |
| <b>3 Resultater og diskusjon</b> .....   | <b>16</b>  |
| <b>4 Konklusjon og videre anbefalinger</b> .....   | <b>117</b> |
| <b>5 Referanser</b> .....  | <b>118</b> |
| <b>Vedlegg 1. Tabell over eiketrærne registrert i eikehagen ved Søndre Berg i 2021</b> ..... | <b>120</b> |

## Forord

I juni 2021 fikk NINA et FoU-prosjekt med Miljødirektoratet som oppdragsgiver for å sette igang effektovervåking for et utvalg arter og naturtyper, basert på NINA-rapporter 1816, 1974 og 1975. Formålet med prosjektet er å utvikle feltmetodikk og analyser som vil gjøre det mulig å følge effekten av igangsatte tiltak på utvalget av truede arter og naturtyper, inkludert mer kunnskap om effektene av allerede igangsatte tiltak og de reelle kostnadene ved gjennomføring av overvåkingen.

En av artene inkludert i dette utvalget var eremitt *Osmoderma eremita*. Som et forberedende tiltak for effektovervåking av eremitt ved Søndre Berg i Tønsberg kommune, ble samtlige sommerik *Quercus robur* i eikehagen der merket, beskrevet og nøyaktig stedfestet. Siden dette resulterte i et omfattende materiale ble det besluttet å utgi dette som en egen rapport. Dette kan fungere som et nyttig bakgrunnsdokument ved fremtidige kartlegginger, skjøtselstiltak og kartlegging av eremitt i eikehagen ved Søndre Berg.

Takk til Magne Flåten for bidrag med bilder. Takk til Søndre Vestfold fengsel, Berg avdeling, ved verksmester Nils Oskar Næss for tillatelse til å gjennomføre kartleggingen.

Kontaktperson i Miljødirektoratet for hovedprosjektet har vært Tomas Holmern.

Oslo, 4. februar 2022

Marianne Evju, prosjektleder  
Anders Endrestøl, prosjektleder for eremitt



# 1 Innledning

Eikehagen ved Søndre Berg er nasjonalt verdifull, både kultur- og naturhistorisk (**Figur 1**). Her er blant annet 20 gravhauger fra jernalderen (19 rundhauger og 1 rundrøys). Totalt er det registrert 24 arkeologiske strukturer på lokaliteten. Alle disse fornminnene ble målt inn og kartfestet i 2015. Gården Søndre Berg nevnes allerede på 1300-tallet. Den ble lagt inn under Jarlsberg hovedgård i 1723 (Gansum 2016). Grev Johan Herman Wedel Jarlsberg bygde hovedbygningen ved Søndre Berg som embedsbolig for overbirkedommeren i Jarlsberg grevskaps søndre birk (distrikt), eventuelt som enkesete for stamhusbesitteren (Høgskolen i Vestfold 2002, Gansum 2016). I 1942 ble Søndre Berg eksproprietert av nazistene. De opprettet en interneringsleir for jøder og motstandsfolk. Etter krigens slutt i 1945 ble navnet forandret til Sem fengsel. Stedet heter i dag Søndre Vestfold fengsel, Berg avdeling.

Det er usikkert hvor gammel eikehagen ved Søndre Berg er (se **Figur 2**), men fem eiketrær på omkring 200 cm i omkrets ble målt av Nordén (2013) til å være mellom 203 og 242 år gamle. Eikehagen er sannsynligvis den mest verdifulle lokaliteten for den utvalgte naturtypen «hul eik» og en unik eikehage i Tønsberg kommune (Laugsand og Abel 2012), men også verdifull nasjonalt. I følge Laugsand og Abel (2012) er lokaliteten en mosaikk av naturtypene hagemark i utforming eikehage og utvalgt naturtype for hul og stor eik. Laugsand og Abel (2012) beskriver Søndre Berg videre som med «rundt 50 utvalgte soleksponerte eik hvorav mange har utviklet svært interessante hulheter med mye rødmyld. Mange av trærne har brysthøydediameter over en meter og de har grov sprekkebark». Kryptogamfloraen i området rundet Søndre Berg er beskrevet av Nordén (2013). Entomologisk er også lokaliteten omtalt i Hanssen og Hansen (1998). Der er lokaliteten beskrevet som: «hage- og beitemark med kanskje mer enn 50 eldre og storvokste eiker; enkelte er delvis hule. Også annen edelløvskog og innslag av bartrær forekommer i området, som generelt har en god del døde og døende trær». Hanssen og Hansen (1998) konkluderte med at lokaliteten hadde høy entomologisk verneverdi, men med potensiale til meget høy entomologisk verneverdi.

Eikehagen ved Søndre Berg ble raskt betraktet som en potensiell lokalitet for eremitt *Osmoderma eremita* etter at denne ble gjenfunnet i Norge i 2008 (Flåten & Fjellberg 2008, Endrestøl et al. 2012). Enten som en faktisk lokalitet, historisk eller som potensiell utsettingslokalitet. Eremitt er en stor, brunsvart bille i familien skarabider, Scarabaeidae (i underfamilien gullbasser, Cetoniinae). Den lever i gamle, hule løvtrær og er vurdert som truet i store deler av Europa (Ranius et al. 2005, Nieto et al. 2010, Maurizi et al. 2017). Den ble gjenfunnet på Tønsberg gamle kirkegård i 2008 (Flåten & Fjellberg 2008), som forøvrig kun er 3,2 km sør for eikehagen ved Søndre Berg.



**Figur 1.** Eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune 17. november 2021. Foto: A. Endrestøl.



**Figur 2.** Eikehagen ved Søndre Berg i 1938 (øverst) og siste flyfoto (2017) fra Norge i bilder. Kilde: Norgebilder, Norge digitalt.



Eremitt er vurdert til kategori kritisk truet (CR) i Norsk rødliste for arter 2021 (Ødegaard et al. 2021) og er en prioritert art (fredet) i Norge. I tillegg er den vurdert som nær truet (NT) på global rødliste (Nieto et al. 2010). Den er også listet i vedlegg II og IV i EUs habitatdirektiv (EU 2007) og i vedlegg II i Bernkonvensjonen. Et faglig grunnlag for en handlingsplan for arten er publisert (Sverdrup-Thygeson et al. 2010), og handlingsplanen ble offentliggjort av Direktoratet for naturforvaltning (nå Miljødirektoratet) i 2011 (DN 2010). Eremitt ble ved egen forskrift av 20. mai 2011 vedtatt som prioritert art med hjemmel i naturmangfoldloven (Lovdata 2011a). Formålet med forskriften er å ivareta eremitt i samsvar med forvaltningsmålet for arter i naturmangfoldloven § 5 første ledd; «*artene og deres genetiske mangfold ivaretas på lang sikt og at artene forekommer i levedyktige bestander i sine naturlige utbredelsesområder*».

I Sverdrup-Thygeson et al. (2011) er historikken til trærne på Tønsberg gamle kirkegård og omgivelsene skissert, som et forsøk på å forstå den historiske utviklingen av potensielle habitater for eremitten. Eikehagen ved Søndre Berg er ikke nevnt spesifikt, men området rundt Jarlsberg Hovedgård er omtalt.

I Endrestøl et al. (2012) er eikehagen ved Søndre Berg omtalt som en av de mest lovende utsettingslokalitetene for eremitt i Norge. Her beskrives lokaliteten som bestående av til sammen 60-70 eiker, hvorav 10-15 av trærne antas å være muldrike, og at ca. fem av dem umiddelbart vil kunne brukes til utsetting av eremitt. Lokaliteten ble kartlagt ytterligere av Endrestøl et al. (2013), der enkelttrær ble undersøkt for hulheter og plottet på kart. Konklusjonen derfra var at 10-12 trær ville være egnet for eremitt, men at man ikke fant noe spor etter arten. Lokaliteten er videre undersøkt og vurdert i Endrestøl et al. (2014, 2015, 2016, 2017), men uten at man påviste eremitt der.



**Figur 3 og 4.** «Skilderhuseika» i eikehagen ved Søndre Berg. Til venstre 2. august 2017, der Oddvar Hanssen (NINA) demonstrerer hvordan man kan tenke seg å tette denne hulheten. Til høyre er det kommet en lem foran åpningen (2020), og tanken er at man på sikt kan fylle dette hulrommet med muld og eikeved for å skape et potensielt habitat for eremitt. Foto: A. Endrestøl.



Etter at eikehagen ble definert som den beste utsettingslokaliteten for eremitt er det gjort en rekke skjøtselstiltak i regi av Vestfold fengsel avdeling Berg, og da etter anbefalinger av NINA (**Figurene 3-6**). Dette er blant annet fristilling av eiketrær for å øke varmeinnstrålingen på stammene og øke vitaliteten til trærne. Det har blitt fjernet en rekke grantrær på lokaliteten, og en tett «krattvegg» mot jernbanen er tynnet (**Figurene 5-6**). Enkeltrær er beskåret, kupert eller bardunert for sikre at de ikke faller ned.

I Endrestøl et al. (2013, 2014) er det også foreslått å lage høystubber av noen av de skyggende og høye asketrærne på lokaliteten. I ettertid har en del av disse dødd eller blitt svekket av askeskuddsyke, og derfor har dette tiltaket ikke blitt foretatt.



**Figur 5.** Merking av skyggende småtrær i eikehagen ved Søndre Berg 5. august 2015. Disse ble anbefalt felt. Foto: A. Endrestøl.



**Figur 6.** Deler av det samme området som i figur 5 den 3. august 2016 etter skjøtsel. Foto: A. Endrestøl.



Flere områder rundt Berg fengsel er inkludert i et internasjonalt eikeveteransieringsprosjekt, der målet er å skape hulheter i eiketrær ved å påskynde råtningsprosessen og dermed øke treets «alder» (Nordén 2013, Hedin et al. 2018). Totalt 49 eiketrær rundt Berg fengsel er med i prosjektet, men kun sju er innenfor området som omhandles her. De sju trærne ble utsatt for følgende veterineringstiltak i 2012; «grenbrudd» (3 trær), «ringbarking av gren» (2 trær) og «kontroll» (2 trær) (se detaljer i Nordén 2013 og under de ulike fakta-ark under kapittel 3).

Vi må anta at eikehagen har vært beitet lenge (kanskje flere hundre år), noe som har bidratt til å skape hagemark-preg og holde det åpent rundt trærne. Det beites fortsatt. Beiting er fremhevet som positivt av flere, blant annet Hanssen og Hansen (1998) og Endrestøl et al. (2012). Et problem med beiting er at det kan hindre rekrutteringen av eik.

Truslene mot denne lokaliteten i dag er først og fremst at trærne blir svekket av brekkasje eller blåser overende. Flere store eiketrær er falt siden man begynte å søke etter eremitt der i 2012 (**Figurene 7-9**). En langsiktig trussel er liten foryngelse.

I 2017 ble det besluttet å introdusere eremitt til Søndre Berg (**Figur 10**). Denne første utsettingen er beskrevet i Endrestøl et al. (2018). Eremitt er videre satt ut i det samme treet årlig (se Endrestøl et al. 2019, 2020, 2021). Det er også benyttet videoovervåking av treet for å kunne påvise om arten har overlevd utsettingen og eventuelt om arten har etablert seg. Dette er beskrevet i Endrestøl (2021).

Basert på at arten nå trolig er etablert på lokaliteten (**Figur 11**), og at den forhåpentligvis ville kunne spre seg til andre trær på lokaliteten, samt for presist å kunne beskrive skjøtselstiltak på enkelte trær, har det vært et behov for å merke alle trærne. Dette vil kunne lette kommunikasjonen



**Figur 7 og 8.** Eik 7 undersøkt 2. august 2017 (venstre), og samme eik ett år senere 1. august 2018 (høyre). Vi ser at den ene halvdel av treet har falt overende. Foto: A. Endrestøl.



vedrørende skjøtsel av enkelttrær og forenkle jobben med å beskrive hvor eremitten påvises eller ikke påvises, spesielt med tanke på en effektovervåking av tiltak. På bakgrunn av dette ble det besluttet å sette fastmerker på alle eiketruene i eikehagen, samt å gjøre en kartlegging av disse trærne basert på standardisert eikeovervåking (etter Sverdrup-Thygeson et al. 2013), også med tanke på å kunne følge utviklingen av disse eiketruene over tid.



**Figur 9.** Nok et stort eiketru blåste overende i eikehagen ved Søndre Berg sommeren 2021. Foto: A. Endrestøl.



**Figur 10.** Utsetting av eremitt i eikehagen ved Søndre Berg 2. august 2017. Foto: A. Endrestøl.



**Tabell 1.** Oversikt over antall eremittindivider, hvor de kommer fra og når disse er satt ut i ett og samme eiketre i eikehagen ved Søndre Berg. Alle individene har sitt opphav fra Tønsberg gamle kirkegård. Eremittens larver bruker omkring fire år på sin utvikling - alder på larvene er antatt.

| År, dato  | Voksne fangenskap | Larver fangenskap | Voksne kirkegården | Larver kirkegården              |
|-----------|-------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------|
| 2017, 2/8 | 1♀, 3♂            | –                 | 2♀                 | 4 (2-åringer)                   |
| 2018, 1/7 | 1♀, 1♂            | 3 (4-åringer +)   | –                  | –                               |
| 2018, 1/8 | –                 | –                 | 1♀, 1♂             | 2 (2-åringer),<br>2 (3-åringer) |
| 2019, 8/8 | –                 | –                 | 1♀, 1♂             | 3 (2-åringer),<br>2 (3-åringer) |
| 2020, 6/8 |                   |                   | 1♀, 1♂             | 3 (3-åringer),<br>2 (2-åringer) |
| 2021, 4/8 |                   |                   | 1♂                 | 2 (3-åringer)<br>2 (1-åring)    |



**Figur 11.** Videoovervåking av eremitt i eikehagen ved Søndre Berg. Her er første dokumentasjon på at individer har overvintret og klekt til voksne individer året etter.



## 2 Materiale og metode

Eikehagen ved Søndre Berg ble kartlagt 13. oktober, 17. og 25. november 2021. Alle eiketrærne ble kartlagt etter metodikk for eikekartlegging gitt i Sverdrup-Thygeson et al. (2013) (**Figur 12**). Vi utelot eik i nord-øst, utenfor beitet og videre rundt driftsbygninger, men vi inkluderte ei eik i sør, utenfor selve eikehagen, eik utenfor gjerdet mot jernbanen i vest, og et par utenfor gjerdet mot skogen i nord (**Figur 13**). Alle levende trær ble kartlagt uavhengig av størrelse.

Alle store trær ble innmålt med høypresisjons-GPS (Trimble R2 med CPOS-korreksjon). Dette gir i åpent lende nøyaktighet på få centimeter, men det viste seg at i nærheten av trær ble ikke nøyaktigheten bedre enn én meter. Alle stående, levende og døde trær, ble innmålt, men kun levende eik ble kartlagt.

Alle levende eiketrær ble først merket med en nummerbrikke. Alle nummerbrikkene ble festet med en spiker mot vest, ca. 1,3 m over bakken. Trærne ble deretter fotografert og kartlagt etter variablene gitt i **Tabell 2**.

Omkrets ble målt i høyde med nummerbrikken.



**Figur 12.** Kartlegging av eiketrær i eikehagen ved Søndre Berg. Foto: A. Endrestøl.

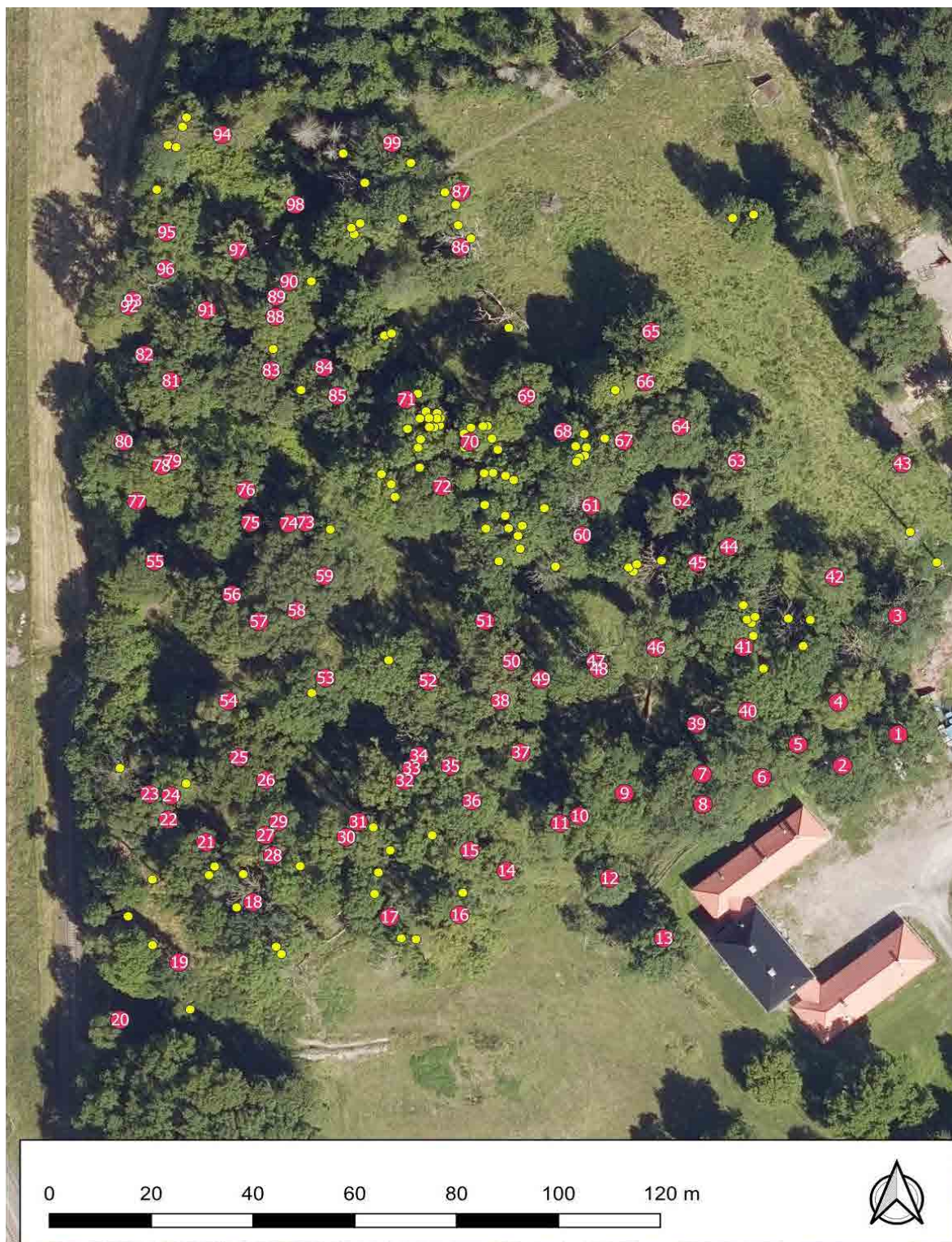


**Tabell 2. Variabler som er registrert for hver eik (omarbeidet etter Sverdrup-Thygeson et al. 2013).**

| Variabel                | Forklaring  |
|-------------------------|---|
| TreID                   | ID fra nummerbrikke   |
| Treslag                 | 3 valg: (1) ikke bedømt, (2) sommereik, (3) vintereik   |
| Verdi                   | 3 valg, følger DN Håndbok 13: A, B el C. <u>Svært viktig (A)</u> : Gammelt tre med velutviklete hulrom, mye vedmuld, stor omkrets, høy alder, grov sprekkebark, kritisk truete (CR) eller sterkt truete (EN) arter, eller andre spesielt verdifulle karaktertrekk. Forskriftseiker. <u>Viktig (B)</u> : Gammelt tre som indikerer lang kontinuitet med indikatorarter/samfunn. Treet er leveområde for sårbare arter (VU), eller det er sannsynlig med slike forekomster. Trær med flere arter i kategorien nær truet (NT). <u>Lokalt viktig (C)</u> : Trær uten lang kontinuitet og uten spesielle indikatorarter / samfunn, men som likevel antas å ha en viss verdi. |
| Verdibegrunnelse        | Angi kort hvilke faktorer som i størst grad bidrar til verdien som er satt. Eventuell usikkerhet i forhold til verdien bør nevnes. Eventuelle utviklingstrekk som støtter verdivalget nevnes.   |
| Skjøtselsbehov          | (1)ingen behov, (2)fristilling, (3)styving/beskjæring, (4) Kronestabilisering/ bardunering, (5)annet (bruk kommentarfelt), (6) ikke vurdert/mangler kompetanse  |
| Omkrets                 | Omkrets måles i brysthøyde (1,3 m) over bakken, eller ved avvikende form på smaleste sted under dette (noter da høyde over bakken for mål). Måles i cm. Dersom treet deler seg i to stammer under brysthøyde er det diam. på groveste stamme som teller (da noteres diam. på øvrige stamme under Kommentar).  |
| Synlig hulhet           | Ja/nei. Synlig hul er definert som et indre hulrom som er større enn åpningen og der største diam. på åpning er > 5 cm.   |
| Hulhet: Størrelse       | Bredde x høyde, i cm (kun største åpning beskrives)   |
| Hulhet: Plassering      | 3 valg: (1) ikke bedømt, (2) over bakken, (3) med bakkekontakt (kun største åpning)   |
| Vedmuld                 | 4 valg: (1) ikke bedømt, (2) ≤ 10 liter, (3) mellom 10 l og 1000 l, (4) ≥ 1000 l (= 1 m <sup>3</sup> )  |
| Treform                 | 3 valg: (1) lav og vid krone ("sparebankeik"), (2) mellomting, (3) høy krone  |
| Barktype                | 3 valg: (1) relativt glatt og jevn bark (dypeste barksprekker <15 mm), (2) små barksprekker (dypeste mellom 15 og 30 mm), (3) grove barksprekker (dypeste >30 mm)   |
| Mose- og lavdekning     | 3 valg: (1) < 25 %, (2): 25-50 %, (3): > 50 %, på nedre 2m av stammen.  |
| Vitalitet               | 5 valg: (1) friskt; > 50 % av kronen vital, (2) bare 50-20 % av kronen vital, (3) < 20 % av kronen vital, (4) dødt stående, (5) dødt liggende   |
| Kulturspor              | 5 valg: (1) styving, (2) grener kuttet i nyere tid, (3) barduner/bolter/ sementfylling etc., (4) forsøpling/påsatt brann etc, (5) ingen kulturspor  |
| Gjenvoksing rundt treet | Gjelder busker/småtrær/trær som skygger for stammen og evt også kronen, 3 valg: (1) Ja - busker/småtrær, (2) Ja - trær i tilnærmet samme høyde som eika, (3) Nei  |
| Kommentarer             | Fritekst  |

### 3 Resultater og diskusjon

Totalt ble det merket og kartlagt 99 levende eiketrær i eikehagen ved Søndre Berg. I tillegg ble det koordinatfestet 82 ask (hvorav tre var antatt døde eller døende), 10 osp, sju seljer, to svartor, én spisslønn, fem døde, stående eiketrær, og tre døde, stående grantrær (**Figur 13**). Liggende døde trær er ikke koordinatfestet.



**Figur 13.** Merkede og kartlagt eik (røde plott med nummer), og andre trær, stående levende og døde (gule plott). Kart: Anders Endrestøl, kartgrunnlag: Norge digitalt.



Hule eiker er definert som en utvalgt naturtype, der det i forskriften (Lovdata 2011b) i §3 (3) er gitt følgende definisjon: «*hule eiker. Med hule eiker menes eiketrær som har en diameter på minst 63 cm, tilsvarende omkrets på 200 cm, samt eiketrær som er synlig hule og med en diameter på minst 30 cm, tilsvarende omkrets på minst 95 cm. Diameter og omkrets måles i brysthøyde (1,3 m) over bakken. Synlig hule defineres til å være eiketrær med et indre hulrom som er større enn åpningen og der åpningen er større enn 5 cm". Unntatt er hule eiker i produktiv skog.*»

I verdivurderingen som er gjort her, er alle eiketrær som faller innenfor denne definisjonene automatisk gitt A-verdi i henhold til DN-Håndbok 13-metodikk. Totalt var 86 trær 200 cm eller mer i omkrets, samt tre trær over 95 cm i omkrets og hule. Dette gir hele 89 eiketrær som faller innen for forskriften utvalgt naturtype eik og som da gis A-verdi i denne undersøkelse (**Figur 14**). Alle eiketrær som ikke faller inn i denne kategorien er gitt verdien B eller C, avhengig av størrelse og antatt alder. Alle disse er viktige rekrutter lokalt.


Hulhet er kun vurdert visuelt fra bakken, og trærne er derfor ikke undersøkt høyt oppe med stige eller lignede. De trærne som oppgis som hule her er derfor trolig et minimumsantall av antall hule eiketrær på lokaliteten. Totalt 41 trær er ansett som hule. Noen av trærne har dessuten påbegynnende hulheter som kanskje er mindre enn 5 cm. Mengden vedmuld er i mange tilfeller definert som «ikke vurdert», selv om det trolig er vedmuld tilstede. Det er i kun få tilfeller mulig å få et inntrykk av hvor mye vedmuld som faktisk er tilstede. 59 av trærne anses som vitale - for de resterende 29 trærne var i underkant av 50 % av kronen ansett som vital. For ytterligere detaljer, se de enkelte faktaark og vedlegg 1.

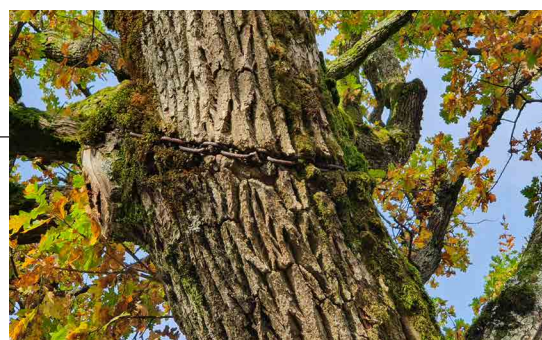
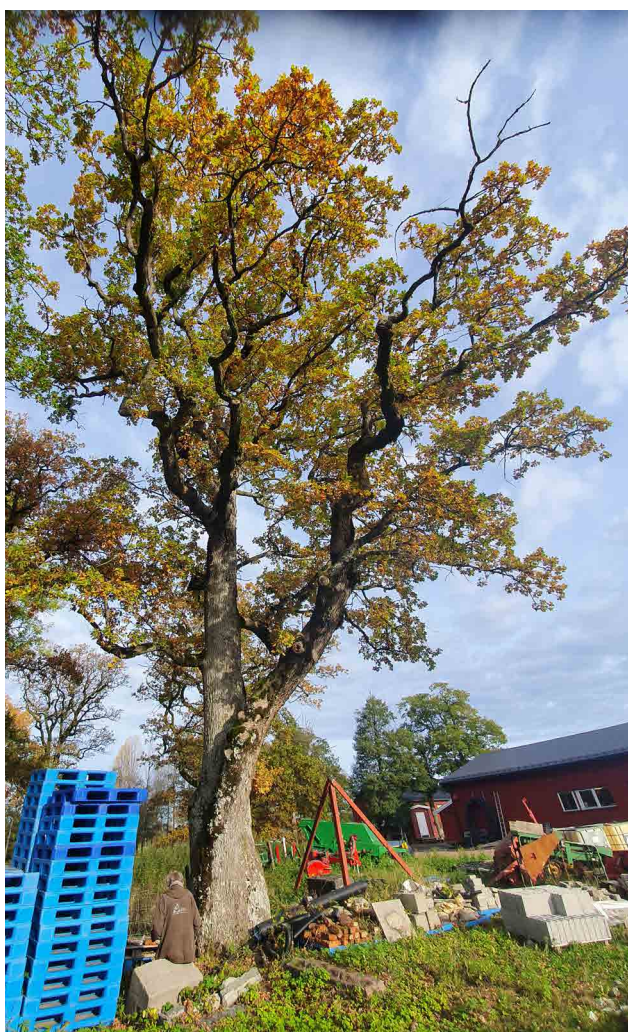
Videre i rapporten presenteres de enkelte eiketrærne med ett fakta-ark per tre. Hvert ark har en tabellarisk fremstilling av kartleggingsverdiene, foto av nummer-brikken, kart (med koordinater) og bilder av trærne. Bildene er tatt delvis med vidvinkel, og kan derfor fremstå som litt «dratt». Det er forsøksvis tatt bilder av treet fra ulike vinkler, og eventuelle andre viktige detaljer. En del av bildene er lysnet i photoshop for å vise bedre treetts karakterer, noe som vil gjøre at enkelte bilder fremstår som med en noe kunstig belysning. Verdien «NA» gitt i tabellene antyder at det ikke er vurdert/relevant.





**Figur 14.** Måling av omkrets av eik i eikehagen ved Søndre Berg 25. november 2021. Her en åpenbar forskriftseik. Foto: A. Often.

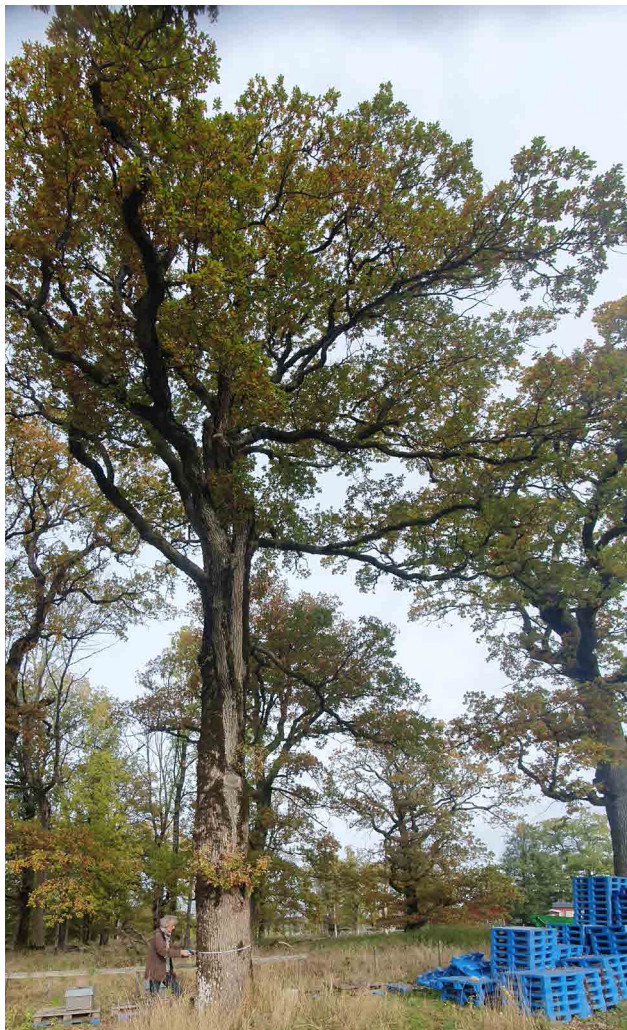


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>1</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul, relativt vitalt  |  |
| Skjøtselsbehov          | 5  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 456 cm   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 15 cm  |  |
| Plassering hull         | 3  |  |
| Vedmuld?                | 3  |  |
| Treform                 | 2  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 2  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Deler seg i en hovedgrein ca. 4 m over bakken. Hovedstamme ca. 2 m over bakken kjetting rundt nedre hovedgrein/stamme. Mulige tiltak er rydding av stein og rot rundt treet, fjerning av kjetting. Hulhet helt nede ved bakken på NØ-side. |  |





|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>2</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, kun lite hull inn til ved.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 288 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | 2 cm   |  |
| Plassering hull         | 2  |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 2  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 2  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Rester av en nylontråd 2 m oppe på S-siden. Bikuber i nærheten av treet. Hulhet 2,2 m over bakken, på S-siden. |  |

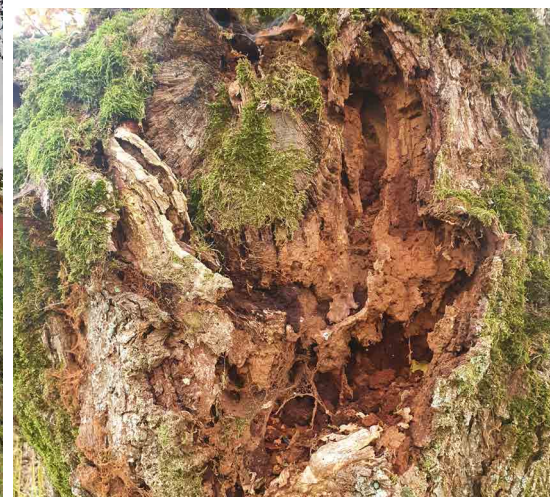
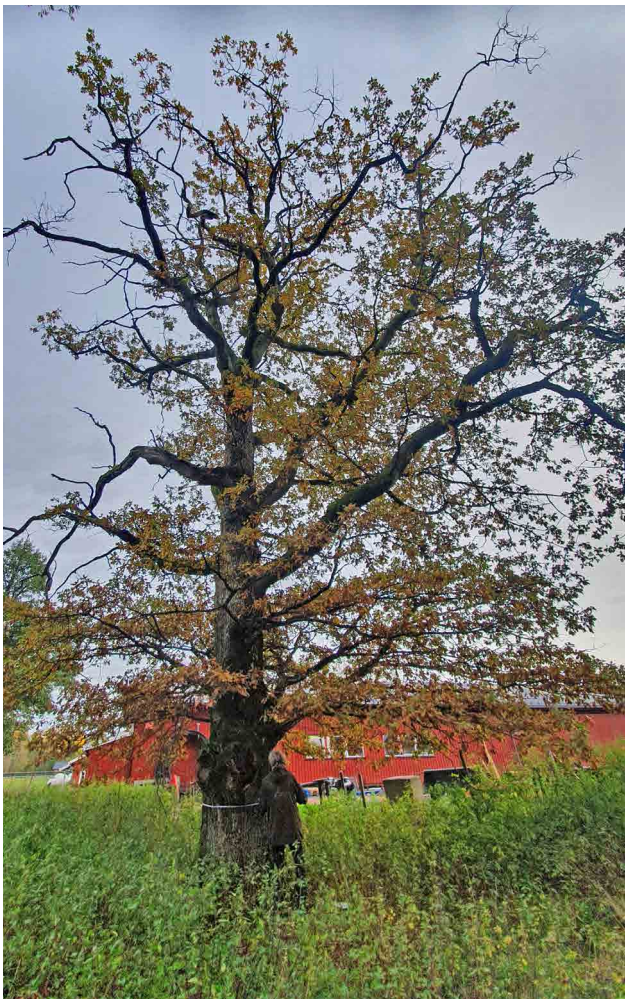




|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>3</b>                                   |
| Dato                    | 13.10.2021                                 |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, må hull hvor det tyter ut muld. |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 352 cm                                     |
| Synlig hul?             | Ja   |
| Størrelse hull          | 40 cm, 2-5 cm                              |
| Plassering hull         | 2  |
| Vedmuld?                | 3  |
| Treform                 | 2  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 2  |
| Kulturspor              | 2  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               |  |

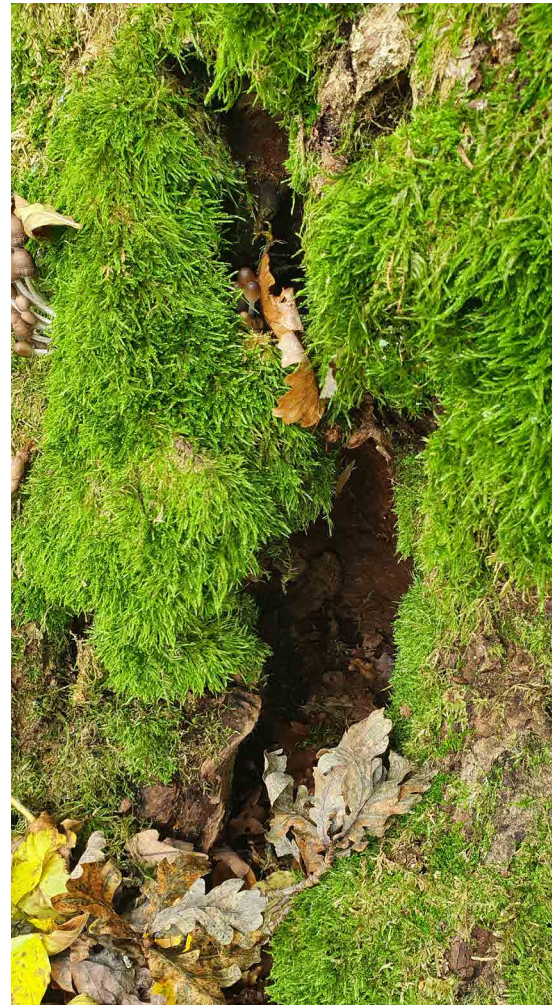


Svært markerte bretttrøtter, ganske mye tørre greiner oppover i hele kronen. Mye stornesle, ellers åpent rundt treet. To store hull (40 cm) rundt avkappende greiner, 56 cm over bakken. To nede ved bakken ved røtter (små 2-5 cm).





|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>4</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021  |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hult, muld   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 310 cm  |
| Synlig hul?             | ja  |
| Størrelse hull          | 30 x 10 cm  |
| Plassering hull         | 3   |
| Vedmuld?                | 3   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 2   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |
| Vitalitet               | 1   |
| Kulturspor              | 2   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | Treet skråer svakt mot SØ. Stort leger inntil treet. Hull nede ved bakken på NØ-siden. Mye stornesle rundt treet. |

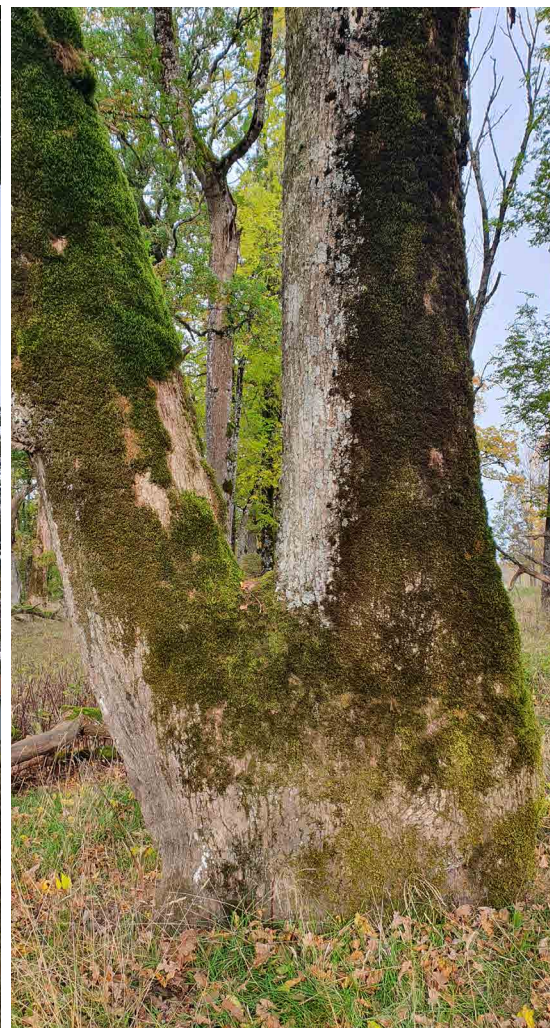




|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>5</b>   |
| Dato                    | 13.10.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, dobbel-eik  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 460 cm   |
| Synlig hul?             | Nei  |
| Størrelse hull          | NA   |
| Plassering hull         | NA   |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 1  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | To ganske store tørre greiner opp i treet. Treet deler seg i to stammer. Stamme mot V: 248, stamme mot Ø: 295. |

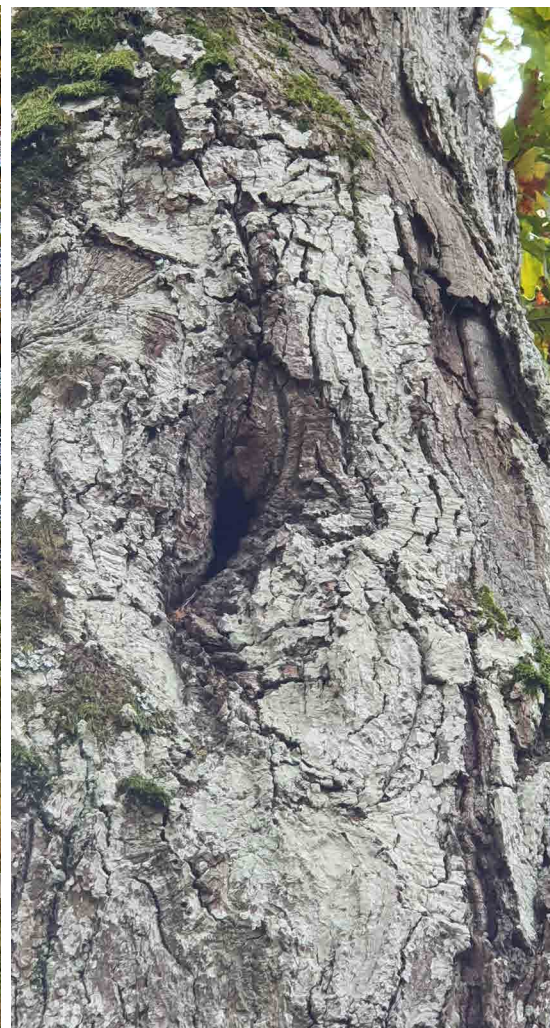


Eik 5 (10.39669 59.298827)





|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>6</b>   |
| Dato                    | 13.10.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ett lite hull, trolig liten hulhet.                         |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 216 cm   |
| Synlig hul?             | Ja   |
| Størrelse hull          | 15 x 16 cm   |
| Plassering hull         | 3  |
| Vedmuld?                | 2  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 1  |
| Kulturspor              | 2, 3   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Påfallende smal krone. Spiker m/ nylontråd hengende ned fra ca. 2.5 m. |

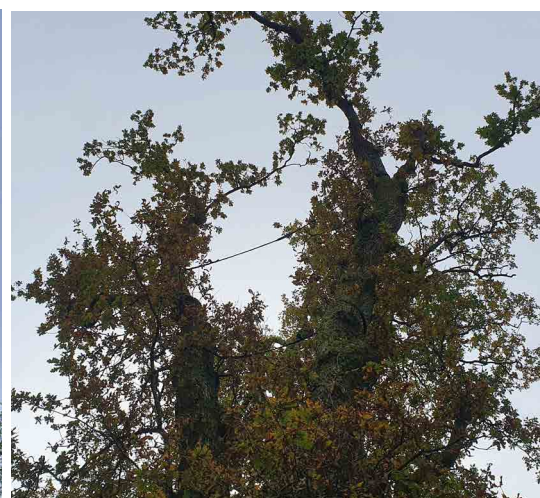






|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>7</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021  |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hult, mye muld, mye død ved i form av falt stamme.   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 357 cm  |
| Synlig hul?             | Ja  |
| Størrelse hull          | 2 x 5 cm  |
| Plassering hull         | 3   |
| Vedmuld?                | 3   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 3   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |
| Vitalitet               | 2   |
| Kulturspor              | Bardunering, to stk ca. 8 m opp mellom gjenværende stammer.   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | Opprinnelig en trippleik som var delt i tre stammer 2 m og 3 m oppe. Den ene stammen (mot Ø) har falt og ligger på bakken. De andre to står, og heller svakt mot S. Deler seg i to ved ca. 4 m. |



Eik 7 (10.396368 59.29876)







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>8</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men tilsynelatende uten hulhet   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 330 cm  |  |
| Synlig hul?             | NA  |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | Ei kappet grein 5 m oppe i kronen.  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Vitalt og svakt hellende mot S. Påfallende lite greiner på N-siden.<br>Svært mye eikeved rundt treet. |  |





|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>9</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |   <p>Eik 9 (10.396106 59.298714)</p> |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, vitalt.                                 |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 263 cm   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 6 cm   |  |
| Plassering hull         | 2  |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Trolig honningbier i hulhet. Hull 5 m over bakken. |  |







|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>10</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, delvis hult   |
| Skjøtselsbehov          | 2  |
| Omkrets brysthøyde      | 260 cm   |
| Synlig hul?             | Ja   |
| Størrelse hull          | 100 x 15 cm  |
| Plassering hull         | 3  |
| Vedmuld?                | 3  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 1  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Ei stor eik har falt sommeren 2021, delvis ned på dette treet fra øst. Treet er dermed omgitt av mye kvist og greiner. |

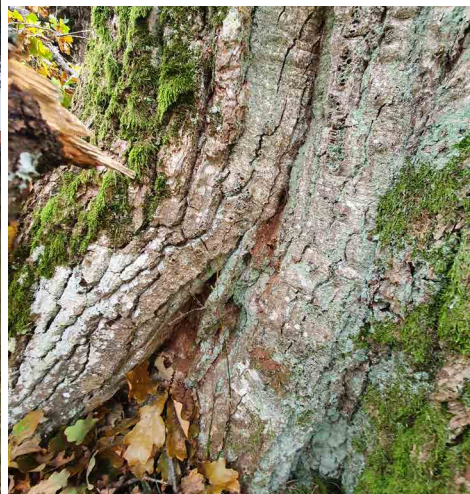


Eik 10 (10.395957 59.298666)





|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>11</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men uten synlig hulhet.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 2  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 304 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 3  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Ei stor eik har falt sommeren 2021, delvis ned på dette treet fra øst. Treet er dermed omgitt av mye kvist og greiner. |  |





|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>12</b>   |
| Dato                    | 13.10.2021  |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | = 200 cm O, sammenvokst dobbelteik.   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 200 cm  |
| Synlig hul?             | Nei   |
| Størrelse hull          | NA  |
| Plassering hull         | NA  |
| Vedmuld?                | 1   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 2   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |
| Vitalitet               | 1   |
| Kulturspor              | 5*  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | m/ kjuker. Interessant dobbelteik der bare litt av 1 m nedre stamme er igjen av vestre del. Dette kan være to stammeskudd fra eldre «morstamme» som nå er borte. * Alder målt av Nordén (2013) til 203 år. *Tag 00649. Eik nr. 49 i Nordén (2013) med behandling «grenbrudd». Mulig denne «morstammen» er eik nr. 4 i Norden (2013) med behandling «ringbarking av gren», som skulle være kun få meter unna eik nr. 49. |







|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>13</b>                             |
| Dato                    | 13.10.2021                            |
| Treslag                 | 2                                     |
| Verdi                   | A                                     |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, vital, uten synlig hulhet. |
| Skjøtselsbehov          | 1                                     |
| Omkrets brysthøyde      | 285 cm                                |
| Synlig hul?             | Nei                                   |
| Størrelse hull          | NA                                    |
| Plassering hull         | NA                                    |
| Vedmuld?                | 1                                     |
| Treform                 | 2                                     |
| Barktype                | 2                                     |
| Mose- og lavdekning     | 3                                     |
| Vitalitet               | 1                                     |
| Kulturspor              | 5                                     |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                     |
| Kommentar               |                                       |



Noen få tørre smågreiner men ellers ganske frittstående og vital eik. Trolig kompakt stamme. Svart knotteplast på Ø-siden av treet og inntil stammen i forbindelse med at plen er utvidet ut på beite.







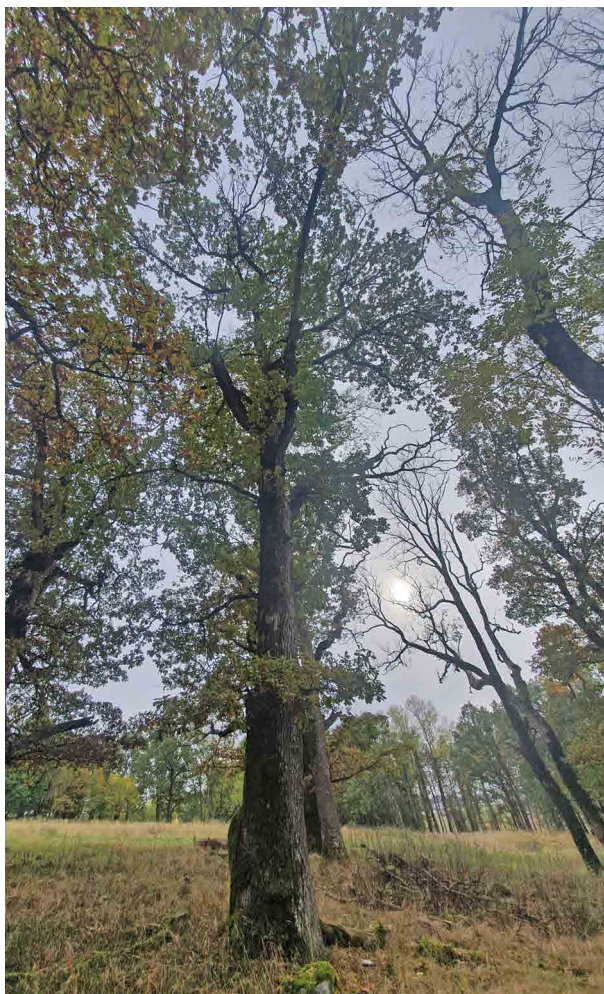
|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>14</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hult, muld, men vital.                                       |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 330 cm  |  |
| Synlig hull?            | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 10 x 5 cm   |  |
| Plassering hull         | 2   |  |
| Vedmuld?                | 3   |  |
| Treform                 | 2   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1-2   |  |
| Kulturspor              | Utsettingstre for eremitt - kamerautstyr.                               |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Stort tre med stor hulhet - likevel nokså vitalt med små tørre greiner. |  |

Eik 14 (10.39572 59.298554)







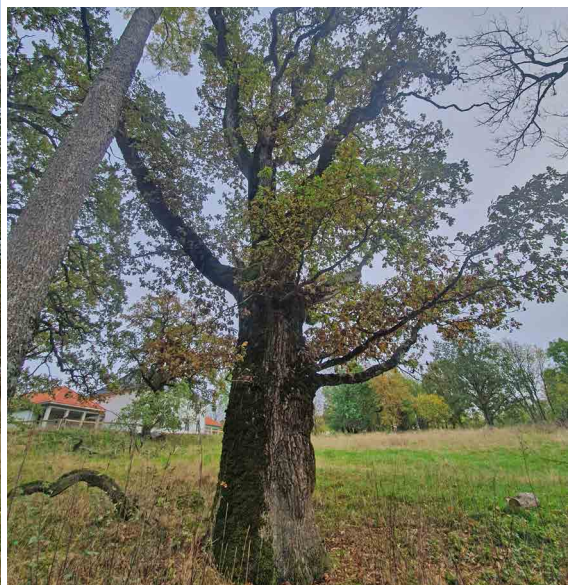
|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>15</b>   |   |
| Dato                    | 13.10.2021  |   <p>Eik 15 (10.395588 59.298588)</p> |
| Treslag                 | 2   |   |
| Verdi                   | A   |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hult, mye muld   |   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |
| Omkrets brysthøyde      | 345 cm  |   |
| Synlig hul?             | Ja  |   |
| Størrelse hull          | 40 x 25 cm  |   |
| Plassering hull         | 2   |   |
| Vedmuld?                | 3   |   |
| Treform                 | 3   |   |
| Barktype                | 2   |   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |   |
| Vitalitet               | 2   |   |
| Kulturspor              | 2   |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |
| Kommentar               | En del store tørre greiner, en del greiner kappet. Hull 120 cm over bakken. |   |





|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>16</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O. Trolig hult med åpning oppe i krona.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 404 cm   |  |
| Synlig hull?            | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 1  |  |
| Barktype                | 3  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Et par store greiner brekt. Ganske mye tørre smågreiner, men ellers vitalt. Mye stornesle rundt treet. |  |

Eik 16 (10.39557 59.298466)







|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>17</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, vitalt, men trolig uten hulhet.         |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 265 cm   |
| Synlig hul?             | Nei  |
| Størrelse hull          | NA   |
| Plassering hull         | NA   |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 3  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 1  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Påfallende smal krone, et par større døde greiner. |



Eik 17 (10.395329 59.298453)





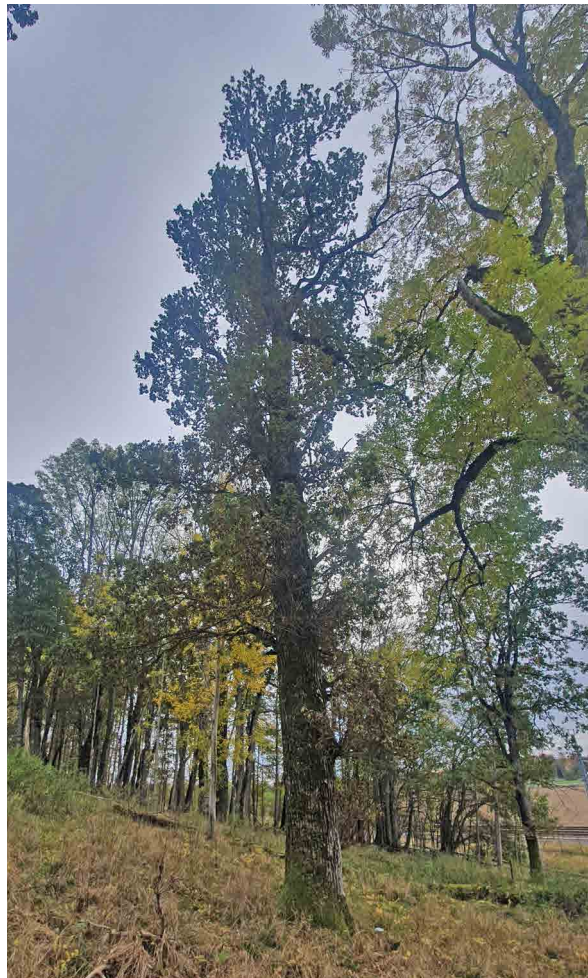


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>18</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, med mye lungenever  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 238 cm   |  |
| Synlig hull?            | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 3  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Heller skrått mot N. Store mengder lungenever. Smal krone, men ikke svært høyt. En god del tørre småkvist. |  |







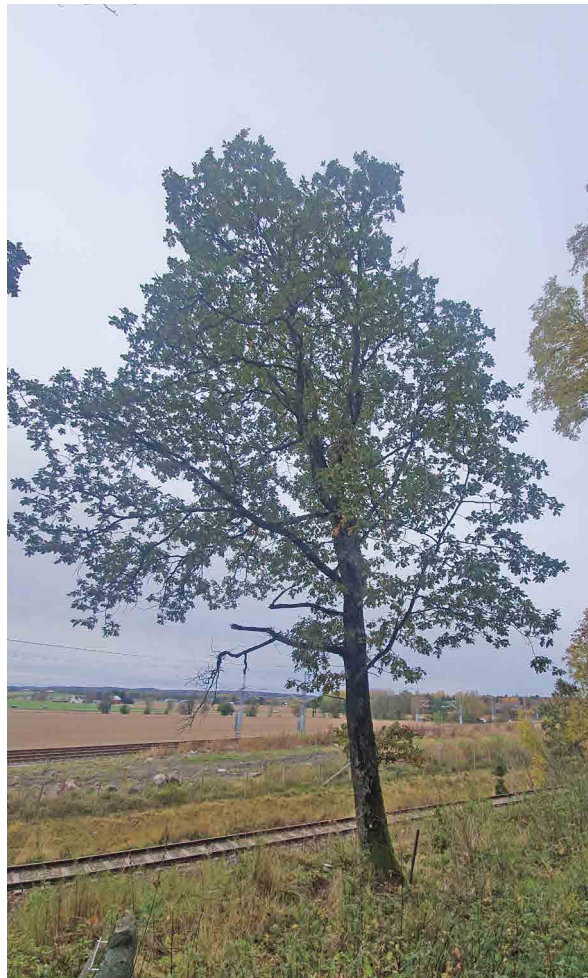
|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>19</b>   |   |
| Dato                    | 13.10.2021  |   <p>Eik 19 (10.394617 59.298343)</p> |
| Treslag                 | 2   |   |
| Verdi                   | A   |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, synlig hul 5 m oppe.   |   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |
| Omkrets brysthøyde      | 255 cm  |   |
| Synlig hul?             | Ja  |   |
| Størrelse hull          | 5 cm  |   |
| Plassering hull         | 2   |   |
| Vedmuld?                | 1   |   |
| Treform                 | 3   |   |
| Barktype                | 2   |   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |   |
| Vitalitet               | 2   |   |
| Kulturspor              | 5   |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |
| Kommentar               | Smalt, litt hellende tre, omtrent uten greiner på Ø-siden. Hull 5 m oppe. |   |





|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>20</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | C   |  |
| Verdibegrunnelse        | Middels stort, uten hulhet.<br>Viktig rekrutt lokalt.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 144 cm  |  |
| Synlig hul?             | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Liten eik helt nede ved jernbanen, heller litt mot N, smal krone men lavt. Mye stornesle rundt treet. Viktig rekrutt. |  |

Eik 20 (10.394428 59.298228)

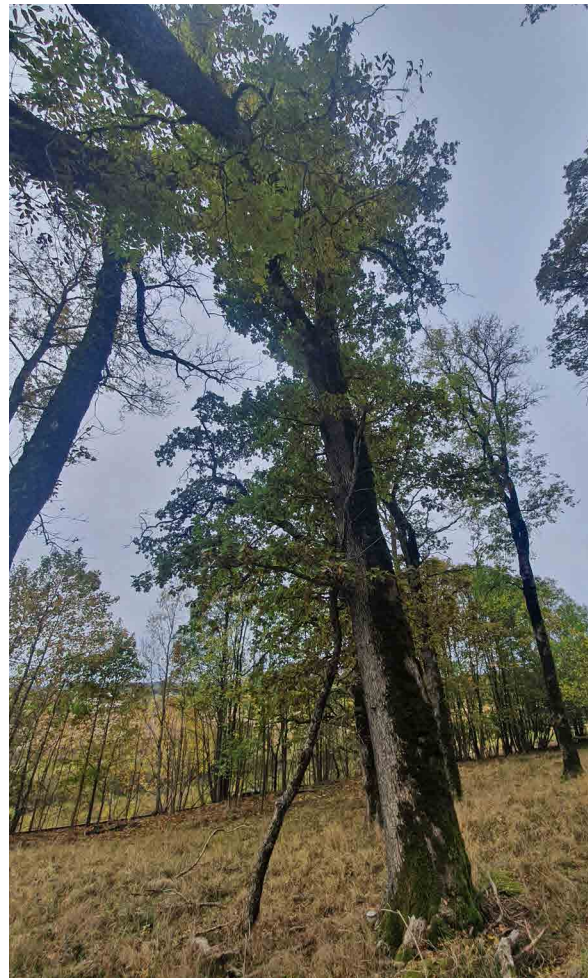






|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>21</b>                                     |
| Dato                    | 13.10.2021                                    |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men<br>tilsynelatende uten hulhet. |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 285 cm  |
| Synlig hul?             | Nei   |
| Størrelse hull          | NA  |
| Plassering hull         | NA  |
| Vedmuld?                | 1   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 3   |
| Mose- og lavdekning     | 2   |
| Vitalitet               | 1   |
| Kulturspor              | 5   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | Heller litt mot V.                            |



Eik 21 (10.394679 59.298572)







|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>22</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | B  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hull                                       |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  | <p>Eik 22 (10.394543 59.298609)</p>  |
| Omkræts brysthøyde      | 262 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei, men trolig  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Store deler av barklaget er falt av på nedre 2 m av stammen. |  |





|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>23</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   | <br><br>Eik 23 (10.394473 59.298655) |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 227 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Heller litt mot S. Mye tørre greiner. Ikke veldig høyt, men smalt. |  |







|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>24</b>                          |
| Dato                    | 13.10.2021                         |
| Treslag                 | 2                                  |
| Verdi                   | A*                                 |
| Verdibegrunnelse        | Nokså stor, viktig rekrutt lokalt. |
| Skjøtselsbehov          | 1                                  |
| Omkrets brysthøyde      | 197 cm                             |
| Synlig hul?             | Ja*                                |
| Størrelse hull          | NA                                 |
| Plassering hull         | NA                                 |
| Vedmuld?                | 1                                  |
| Treform                 | 3                                  |
| Barktype                | 2                                  |
| Mose- og lavdekning     | 2                                  |
| Vitalitet               | 1-2                                |
| Kulturspor              | 5**                                |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                  |
| Kommentar               |                                    |

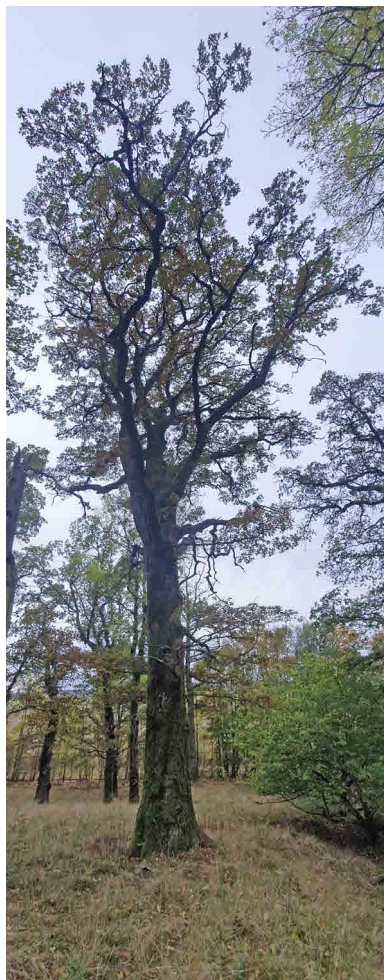
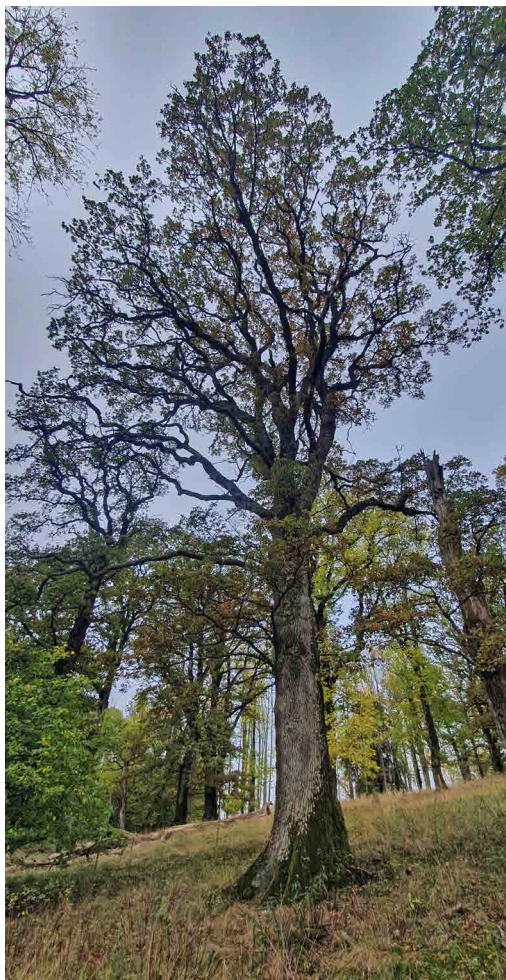


Heller svakt mot S. En del tørre greiner, men relativt vitalt. \* Alder målt av Norden (2013) til 93 år, men at målingen ikke korrekt siden treet er hult. Dette er tatt hensyn til i verddivurdering, selv om det ikke var synlig hult i 2021. \*\* Tag 00644. Eik nr. 44 i Nordén (2013) med behandling «ringbarking av gren». Med lavarten *Caloplaca lucifuga* (VU) jf. Nordén (2013).



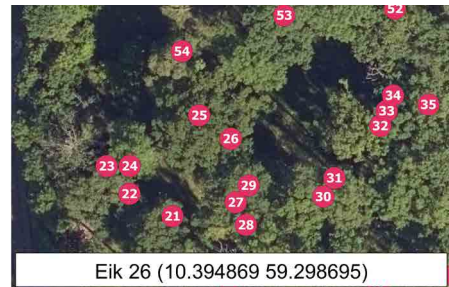


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>25</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, et av de største på lokaliteten. Trolig hult.                 |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 404 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 2  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Ei mektig eik! En del tørre greiner, men ikke unormalt på så store trær. |  |







|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>26</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, fire levende greiner, mye eikeildkjuke. |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 202 cm   |
| Synlig hull?            | Ja   |
| Størrelse hull          | 15 x 120 cm  |
| Plassering hull         | 2 (5 m over bakken)                                |
| Vedmuld?                | 3  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |
| Vitalitet               | 4  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               |  |



Svært nær dødt. En 8 m høy enkeltstamme som rest fra et tidligere større tre. På denne 4 små grener som relativt ny. Mye cf eikeildkjuke. Tre store spettehull, og flere små.





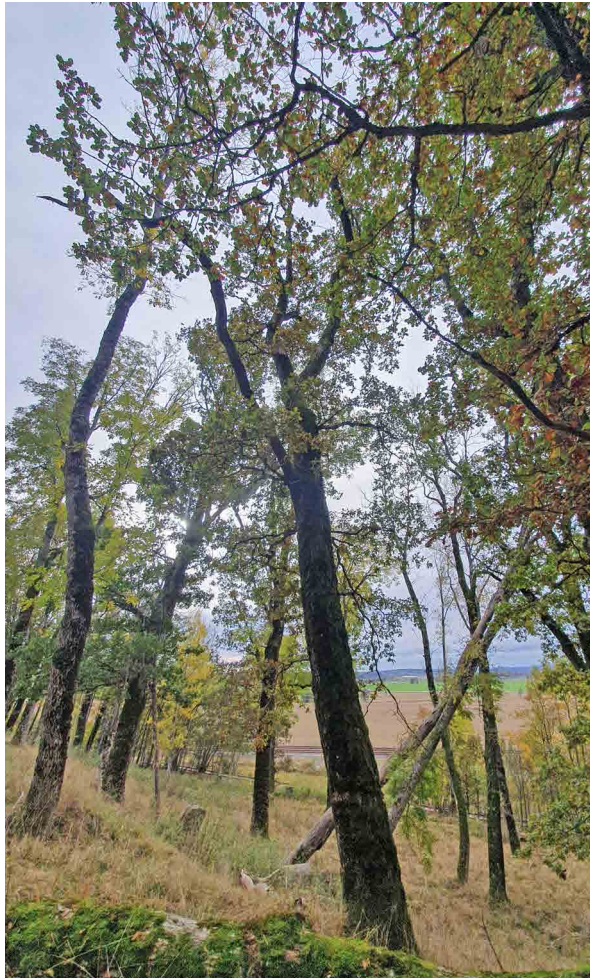
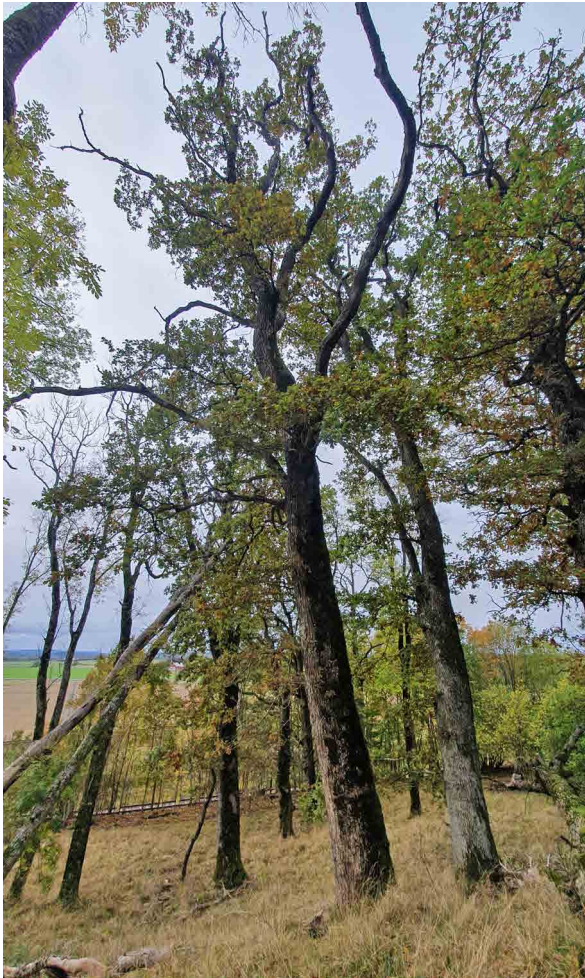


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>27</b>   |  |
| Dato                    | 13.10.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, og trolig hul.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 239 cm  |  |
| Synlig hul?             | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Meget smal krone. Små greiner helt ned til 2 m over bakken.<br>Diameter av krone kun ca 3 m og 15 høyt. |  |



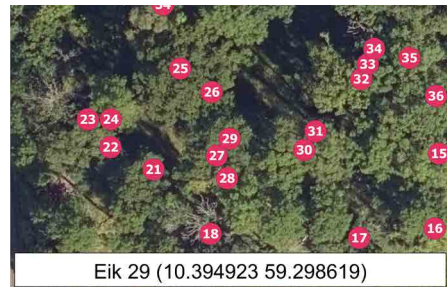


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>28</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   | <br><br>Eik 28 (10.394912 59.298555) |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, og trolig hul.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 220 cm   |  |
| Synlig hull?            | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Treet heller mot S. En del tørre greiner, men ingen synlig inngang til kjerne. |  |







|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>29</b>                    |
| Dato                    | 13.10.2021                   |
| Treslag                 | 2                            |
| Verdi                   | A                            |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.                   |
| Skjøtselsbehov          | 1                            |
| Omkrets brysthøyde      | 259 cm                       |
| Synlig hul?             | Nei                          |
| Størrelse hull          | NA                           |
| Plassering hull         | NA                           |
| Vedmuld?                | 1                            |
| Treform                 | 3                            |
| Barktype                | 2                            |
| Mose- og lavdekning     | 3                            |
| Vitalitet               | 1                            |
| Kulturspor              | 5                            |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                            |
| Kommentar               | Med meget markert rotsokkel. |



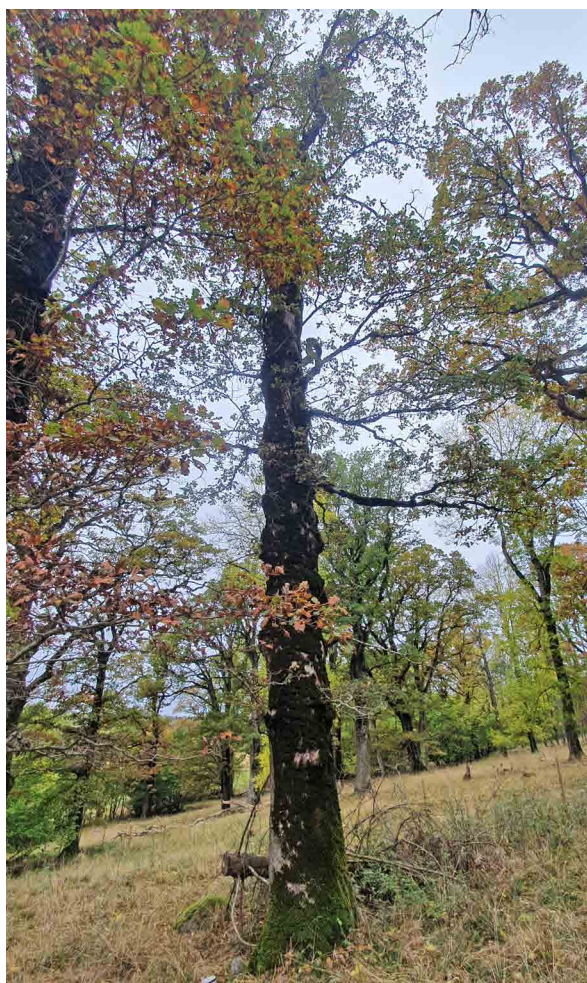


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>30</b>  |  |
| Dato                    | 13.10.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hul, selv om det ikke er synlig hulhet.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 233 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1-2  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Smal eik med noen tørre greiner, men likevel påfallende vitalt. Et par ganske store tørre greiner. |  |





|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>31</b>   |
| Dato                    | 13.10.2021  |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hult selv om det ikke er synlig hulhet. |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 232 cm  |
| Synlig hul?             | Nei   |
| Størrelse hull          | NA  |
| Plassering hull         | NA  |
| Vedmuld?                | 1   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 2   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |
| Vitalitet               | 1-2   |
| Kulturspor              | 5   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | Noen tørre greiner, smalt, men overraskende vitalt.       |





|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>32</b>  |
| Dato                    | 13.10.2021 |
| Treslag                 | 2          |
| Verdi                   | A          |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O. |
| Skjøtselsbehov          | 1          |
| Omkrets brysthøyde      | 261 cm     |
| Synlig hul?             | Nei        |
| Størrelse hull          | NA         |
| Plassering hull         | NA         |
| Vedmuld?                | 1          |
| Treform                 | 2          |
| Barktype                | 2          |
| Mose- og lavdekning     | 3          |
| Vitalitet               | 2          |
| Kulturspor              | 5          |
| Gjenvoksing rundt treet | 3          |
| Kommentar               |            |

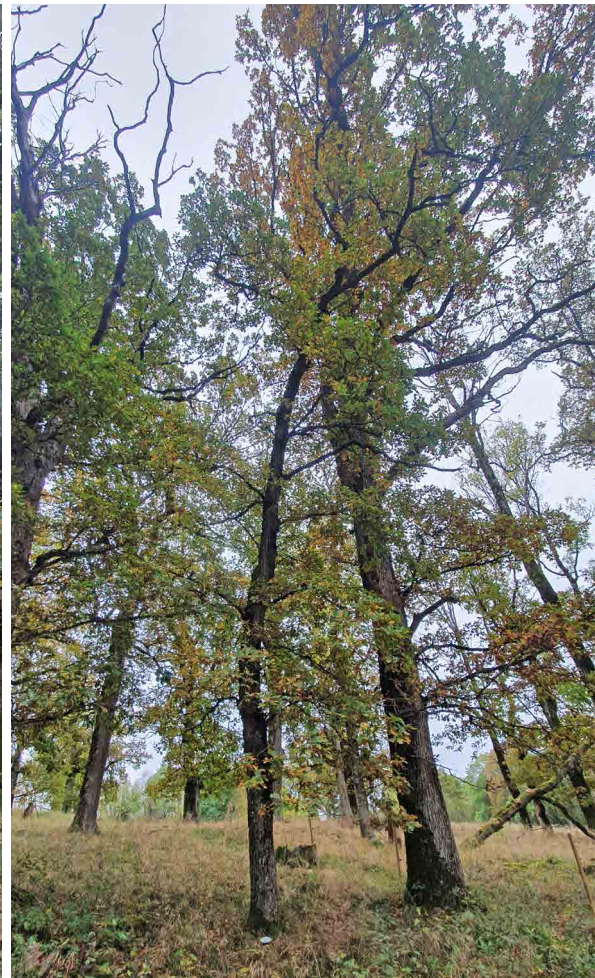
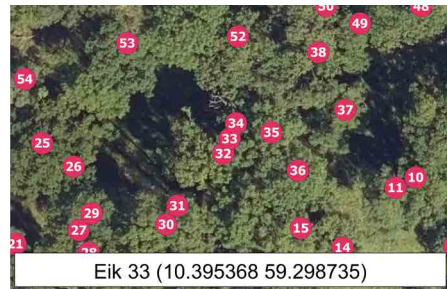


Eik 32 (10.395346 59.298711)


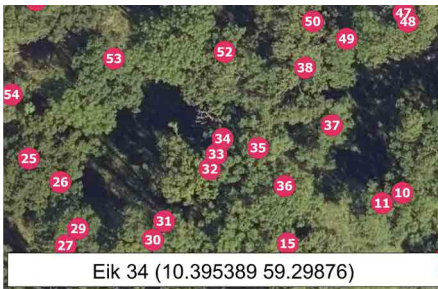


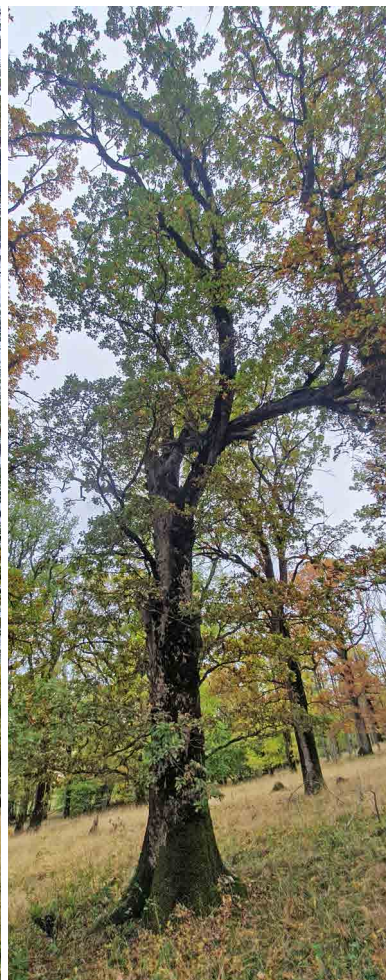


|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>33</b>                    |
| Dato                    | 13.10.2021                   |
| Treslag                 | 2                            |
| Verdi                   | C                            |
| Verdibegrunnelse        | Lite tre, og viktig rekrutt. |
| Skjøtselsbehov          | 1                            |
| Omkrets brysthøyde      | 116 cm                       |
| Synlig hul?             | Nei                          |
| Størrelse hull          | NA                           |
| Plassering hull         | NA                           |
| Vedmuld?                | 1                            |
| Treform                 | 3                            |
| Barktype                | 2                            |
| Mose- og lavdekning     | 3                            |
| Vitalitet               | 2                            |
| Kulturspor              | 5                            |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                            |
| Kommentar               |                              |





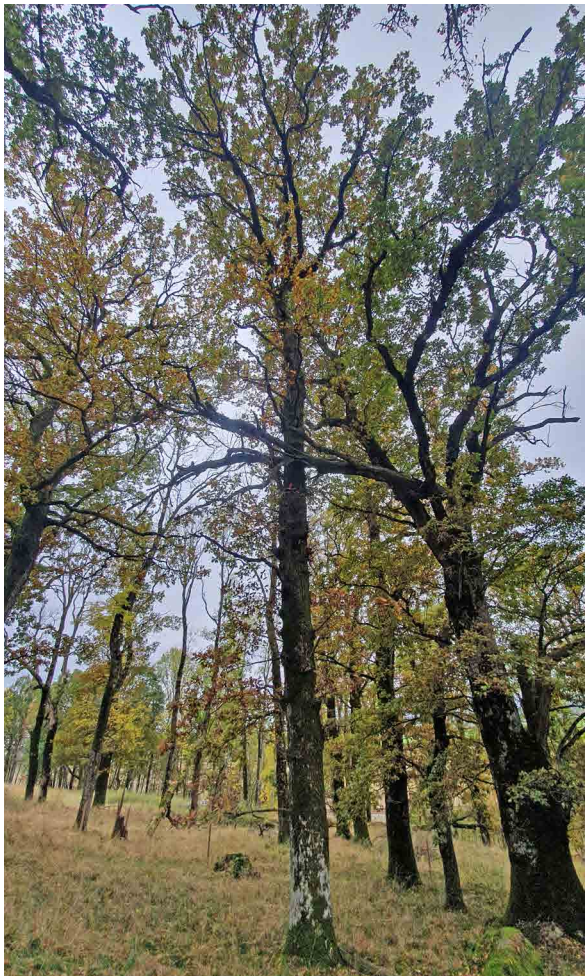


|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>34</b>  |   |  |
| Dato                    | 17.11.2021   | <br><br>Eik 34 (10.395389 59.29876) |  |
| Treslag                 | 2  |   |  |
| Verdi                   | A  |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hull   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 5  |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 366 cm   |   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |   |  |
| Størrelse hull          | NA   |   |  |
| Plassering hull         | NA   |   |  |
| Vedmuld?                | 1  |   |  |
| Treform                 | 2  |   |  |
| Barktype                | 2  |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |   |  |
| Vitalitet               | 2  |   |  |
| Kulturspor              | 5  |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |   |  |
| Kommentar               | En stor stamme ligger nedfelt oppe i kronen og kan falle ned. Burde kanskje vært fjernet. En del kjuker. |   |  |



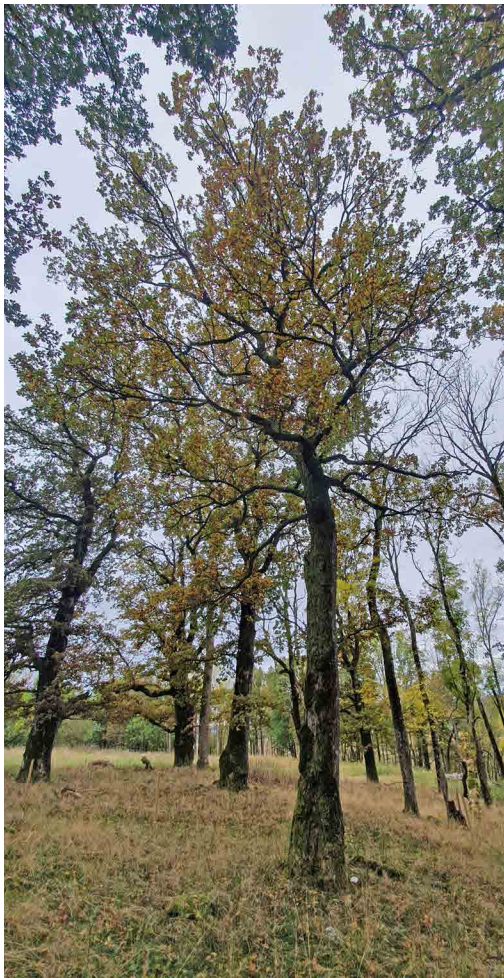
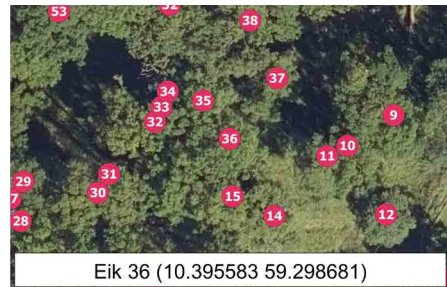


|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>35</b>  |  |  |
| Dato                    | 17.11.2021   | <br><br>Eik 35 (10.395501 59.298744) |  |
| Treslag                 | 2  |  |  |
| Verdi                   | B  |  |  |
| Verdibegrunnelse        | Middels stor, viktig rekrutt.                                |  |  |
| Skjøtselsbehov          | 5  |  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 178 cm   |  |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |  |
| Plassering hull         | NA   |  |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |  |
| Treform                 | 3  |  |  |
| Barktype                | 2  |  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |  |
| Kommentar               | Evtnt. fjerne stamme som har falt ned og ligger opp i krona. |  |  |






|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>36</b>  |
| Dato                    | 17.11.2021 |
| Treslag                 | 2          |
| Verdi                   | A          |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O. |
| Skjøtselsbehov          | 1          |
| Omkrets brysthøyde      | 253 cm     |
| Synlig hul?             | Nei        |
| Størrelse hull          | NA         |
| Plassering hull         | NA         |
| Vedmuld?                | 1          |
| Treform                 | 2          |
| Barktype                | 2          |
| Mose- og lavdekning     | 2          |
| Vitalitet               | 2          |
| Kulturspor              | 5          |
| Gjenvoksing rundt treet | 3          |
| Kommentar               |            |







|                         |  |  |  |
|-------------------------|--|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>37</b>  |  |  |
| Dato                    | 17.11.2021   | <br><br>Eik 37 (10.395738 59.298778) |  |
| Treslag                 | 2  |  |  |
| Verdi                   | A  |  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O. Svært stor.   |  |  |
| Skjøtselsbehov          | 5  |  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 434 cm   |  |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |  |
| Plassering hull         | NA   |  |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |  |
| Treform                 | 3  |  |  |
| Barktype                | 3  |  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |  |
| Kommentar               | Evtnt. fjerne stamme som har falt ned og ligger oppe i krona. Dobbeltein. Deler seg i to stammer 2 m over bakken, hver ca, 240 cm i omkrets. |  |  |







|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>38</b>  |   |  |
| Dato                    | 17.11.2021   |   <p>Eik 38 (10.395655 59.298873)</p> |  |
| Treslag                 | 2  |   |  |
| Verdi                   | A  |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 263 cm   |   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |   |  |
| Størrelse hull          | NA   |   |  |
| Plassering hull         | NA   |   |  |
| Vedmuld?                | 1  |   |  |
| Treform                 | 3  |   |  |
| Barktype                | 2  |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |   |  |
| Vitalitet               | 1  |   |  |
| Kulturspor              | 5  |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |   |  |
| Kommentar               | Spettehull 6 m oppe på stammen. Mye kjuker høyt oppe på stammen. |   |  |



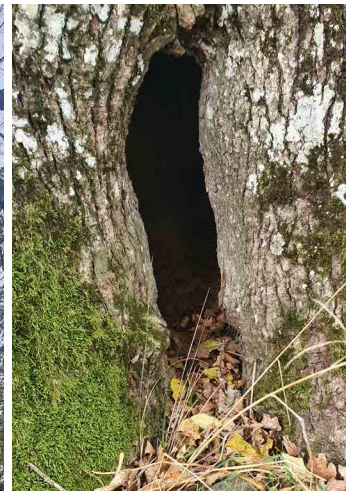
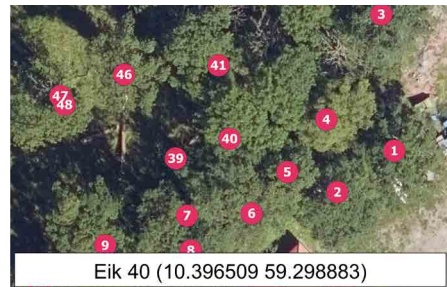


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>39</b>  |  |
| Dato                    | 17.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, fullstendig hul og nedfalt.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 358 cm   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 70 cm  |  |
| Plassering hull         | Gjennomgående hul.   |  |
| Vedmuld?                | 3  |  |
| Treform                 | NA   |  |
| Barktype                | Nesten ikke bark igjen   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 3  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Hoveddelen av treet ligger fortsatt som et stort gammelt ganske nedbrutt leger på nordvestsiden. Ca. 6 m høy pistrete krone, 6-7 levende greiner. Mye rødmuld. |  |







|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>40</b>       |
| Dato                    | 17.11.2021      |
| Treslag                 | 2               |
| Verdi                   | A               |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1               |
| Omkrets brysthøyde      | 300 cm          |
| Synlig hul?             | Ja              |
| Størrelse hull          | 50 x 15 cm      |
| Plassering hull         | 3               |
| Vedmuld?                | 2               |
| Treform                 | 3               |
| Barktype                | 2               |
| Mose- og lavdekning     | 3               |
| Vitalitet               | 1               |
| Kulturspor              | 5               |
| Gjenvoksing rundt treet | 3               |
| Kommentar               |                 |







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>41</b>   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  | <br><br>Eik 41 (10.396478 59.299003) |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul, mye muld  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 294 cm  |  |
| Synlig hul?             | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 200 x 30 cm   |  |
| Plassering hull         | 2 (2 m oppe)  |  |
| Vedmuld?                | 3   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 2   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Avikende fra alle de andre med fortsatt mye påsittende blad - en vintereik-karakter, Kan være litt vintereik i denne. |  |







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>42</b>   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hulhet, markert rotsokkel.                             |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 224 cm  |  |
| Synlig hull?            | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 3 x 10 cm   |  |
| Plassering hull         | 0,7 m over bakken   |  |
| Vedmuld?                | 2   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Mye stornesle. Står fritt og fint på beite. Har market rotsokkel. |  |



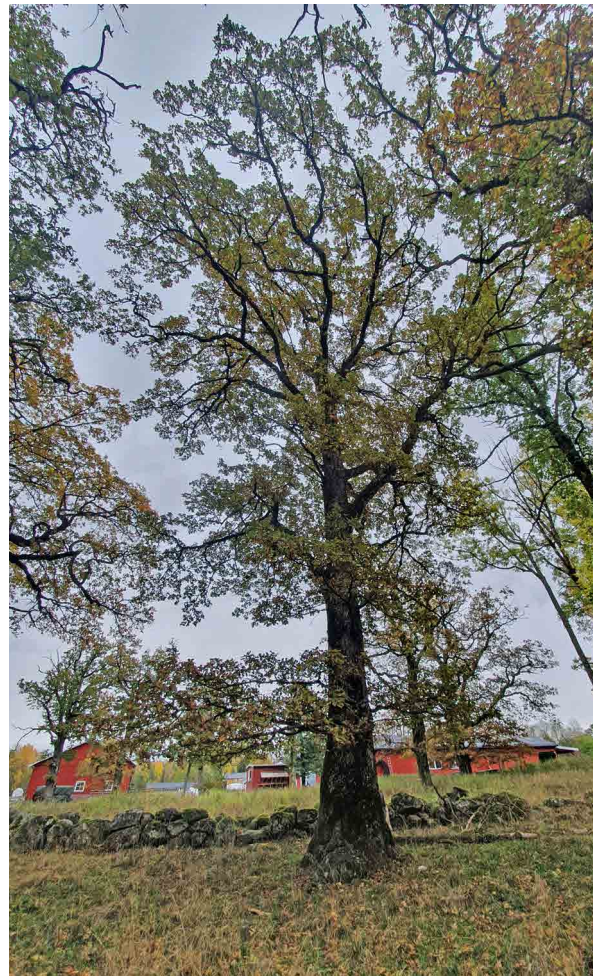
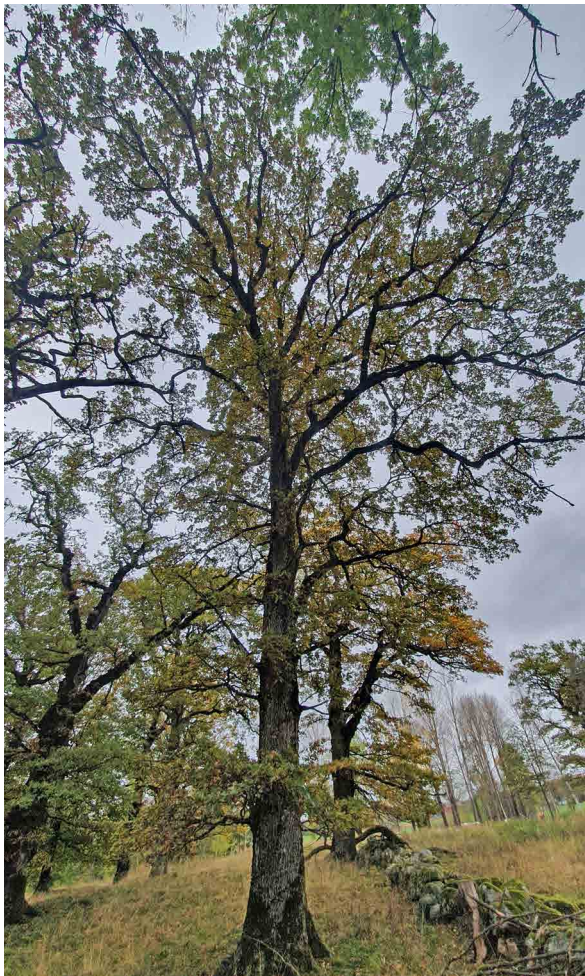


|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>43</b>   |   |
| Dato                    | 17.11.2021  |   |
| Treslag                 | 2   |   |
| Verdi                   | A   |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.  |   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |
| Omkrets brysthøyde      | 204 cm  |   |
| Synlig hul?             | Nei   |   |
| Størrelse hull          | NA  |   |
| Plassering hull         | NA  |   |
| Vedmuld?                | 1   |   |
| Treform                 | 3   |   |
| Barktype                | 2   |   |
| Mose- og lavdekning     | 1   |   |
| Vitalitet               | 1   |   |
| Kulturspor              | 5   |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |
| Kommentar               | Det treet i eikehagen som er suverent mest belastet av dyretråkk. |   |





|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>44</b>                        |
| Dato                    | 17.11.2021                       |
| Treslag                 | 2                                |
| Verdi                   | A                                |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.                       |
| Skjøtselsbehov          | 1                                |
| Omkrets brysthøyde      | 329 cm                           |
| Synlig hul?             | Nei                              |
| Størrelse hull          | NA                               |
| Plassering hull         | NA                               |
| Vedmuld?                | 1                                |
| Treform                 | 2                                |
| Barktype                | 3                                |
| Mose- og lavdekning     | 3                                |
| Vitalitet               | 2                                |
| Kulturspor              | 5                                |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                |
| Kommentar               | Vokser oppå en stein på v-siden. |



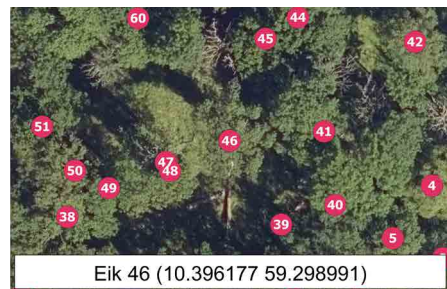


|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>45</b>                                 |
| Dato                    | 17.11.2021                                |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, svært stor<br>rotsokkel, hult. |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 268 cm                                    |
| Synlig hul?             | Ja  |
| Størrelse hull          | 40 x 36 cm                                |
| Plassering hull         | 3   |
| Vedmuld?                | 1   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 2   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |
| Vitalitet               | 2   |
| Kulturspor              | 5   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               |   |







|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>46</b>                        |
| Dato                    | 17.11.2021                       |
| Treslag                 | 2                                |
| Verdi                   | A                                |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men ikke synlig hult. |
| Skjøtselsbehov          | 1                                |
| Omkrets brysthøyde      | 305 cm                           |
| Synlig hul?             | Nei                              |
| Størrelse hull          | NA                               |
| Plassering hull         | NA                               |
| Vedmuld?                | 1                                |
| Treform                 | 3                                |
| Barktype                | 3                                |
| Mose- og lavdekning     | 3                                |
| Vitalitet               | 1                                |
| Kulturspor              | 5                                |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                |
| Kommentar               |                                  |







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>47</b>   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, svært stor, tyter ut muld.                                 |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 445 cm  |  |
| Synlig hul?             | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 2 x 2 cm og 5 x 5 cm  |  |
| Plassering hull         | 3   |  |
| Vedmuld?                | 3   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 3   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Står rett ved tre 48. Nesten dødt, Markert tykk sokkel opp til 1,5 m. |  |





|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>48</b>   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hul - danner sammen med 47 en mektig tvillingeik. |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 316 cm  |  |
| Synlig hul?             | Nei, men trolig åpning 5 m oppe.                                    |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 2   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Står rett V for 47 med en meter i mellom. Eikemusling 5 m oppe.     |  |





|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>49</b>                   |
| Dato                    | 17.11.2021                  |
| Treslag                 | 2                           |
| Verdi                   | A                           |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1                           |
| Omkrets brysthøyde      | 239 cm                      |
| Synlig hul?             | Nei                         |
| Størrelse hull          | NA                          |
| Plassering hull         | NA                          |
| Vedmuld?                | 1                           |
| Treform                 | 3                           |
| Barktype                | 2                           |
| Mose- og lavdekning     | 3                           |
| Vitalitet               | 1                           |
| Kulturspor              | 5                           |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                           |
| Kommentar               |                             |





|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>50</b>                       |
| Dato                    | 17.11.2021                      |
| Treslag                 | 2                               |
| Verdi                   | A                               |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men ikke synlig hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1                               |
| Omkrets brysthøyde      | 312 cm                          |
| Synlig hul?             | Nei                             |
| Størrelse hull          | NA                              |
| Plassering hull         | NA                              |
| Vedmuld?                | 1                               |
| Treform                 | 3                               |
| Barktype                | 3                               |
| Mose- og lavdekning     | 2                               |
| Vitalitet               | 1-2, helst 2                    |
| Kulturspor              | 5                               |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                               |
| Kommentar               |                                 |





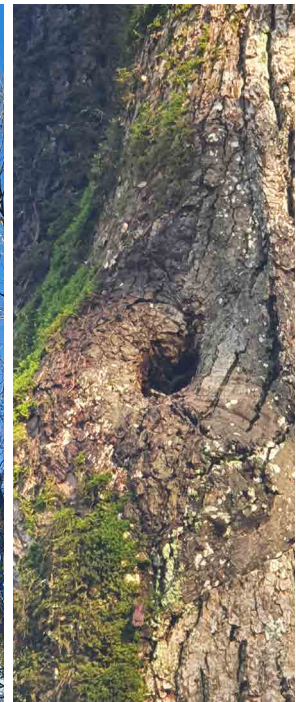


|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>51</b>  |
| Dato                    | 17.11.2021 |
| Treslag                 | 2          |
| Verdi                   | A          |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O. |
| Skjøtselsbehov          | 1          |
| Omkrets brysthøyde      | 323 cm     |
| Synlig hul?             | Nei        |
| Størrelse hull          | NA         |
| Plassering hull         | NA         |
| Vedmuld?                | 1          |
| Treform                 | 3          |
| Barktype                | 3          |
| Mose- og lavdekning     | 3          |
| Vitalitet               | 1          |
| Kulturspor              | 5          |
| Gjenvoksing rundt treet | 3          |
| Kommentar               |            |



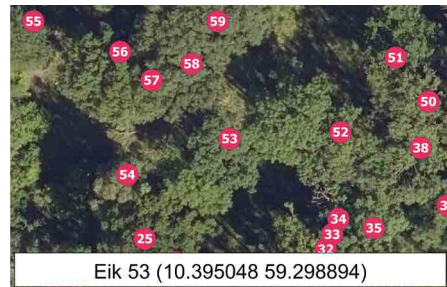


|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>52</b>   |   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  |   <p>Eik 52 (10.395401 59.298901)</p> |  |
| Treslag                 | 2   |   |  |
| Verdi                   | A   |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.  |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 284 cm  |   |  |
| Synlig hul?             | Nei   |   |  |
| Størrelse hull          | NA  |   |  |
| Plassering hull         | NA  |   |  |
| Vedmuld?                | 1   |   |  |
| Treform                 | 3   |   |  |
| Barktype                | 2   |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |   |  |
| Vitalitet               | 1   |   |  |
| Kulturspor              | 5   |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |  |
| Kommentar               | Deler seg i to 5 m over bakken i to, hvor ei stor og opprett sidegrein gir en ny hovedstamme. |   |  |





|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>53</b>                 |
| Dato                    | 17.11.2021                |
| Treslag                 | 2                         |
| Verdi                   | A                         |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, og synlig hull |
| Skjøtselsbehov          | 1                         |
| Omkrets brysthøyde      | 310 cm                    |
| Synlig hull?            | Ja                        |
| Størrelse hull          | 10 cm                     |
| Plassering hull         | 3 m oppe                  |
| Vedmuld?                | 1                         |
| Treform                 | 3                         |
| Barktype                | 3                         |
| Mose- og lavdekning     | 1                         |
| Vitalitet               | 1                         |
| Kulturspor              | 5                         |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                         |
| Kommentar               |                           |





|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>54</b>                         |
| Dato                    | 17.11.2021                        |
| Treslag                 | 2                                 |
| Verdi                   | A                                 |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men uten synlig hulhet |
| Skjøtselsbehov          | 1                                 |
| Omkrets brysthøyde      | 226 cm                            |
| Synlig hul?             | Nei                               |
| Størrelse hull          | NA                                |
| Plassering hull         | NA                                |
| Vedmuld?                | 1                                 |
| Treform                 | 3                                 |
| Barktype                | 2                                 |
| Mose- og lavdekning     | 2                                 |
| Vitalitet               | 1                                 |
| Kulturspor              | 5                                 |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                 |
| Kommentar               | Markert rotsokkel.                |





|                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>55</b>                          |
| Dato                    | 17.11.2021                         |
| Treslag                 | 2                                  |
| Verdi                   | A                                  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men uten synlig hulhet. |
| Skjøtselsbehov          | 1                                  |
| Omkrets brysthøyde      | 287 cm                             |
| Synlig hul?             | Nei                                |
| Størrelse hull          | NA                                 |
| Plassering hull         | NA                                 |
| Vedmuld?                | 1                                  |
| Treform                 | 2                                  |
| Barktype                | 3                                  |
| Mose- og lavdekning     | 2                                  |
| Vitalitet               | 1                                  |
| Kulturspor              | 5                                  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                  |
| Kommentar               |                                    |

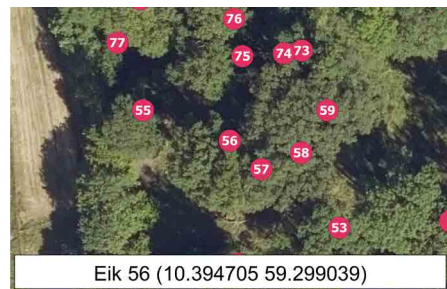


Eik 55 (10.394431 59.299091)





|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>56</b>                             |
| Dato                    | 17.11.2021                            |
| Treslag                 | 2                                     |
| Verdi                   | A                                     |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hult med lungenever |
| Skjøtselsbehov          | 1                                     |
| Omkrets brysthøyde      | 270 cm                                |
| Synlig hul?             | Nei, trolig                           |
| Størrelse hull          | NA                                    |
| Plassering hull         | NA                                    |
| Vedmuld?                | 1                                     |
| Treform                 | 3                                     |
| Barktype                | 2                                     |
| Mose- og lavdekning     | 3                                     |
| Vitalitet               | 2                                     |
| Kulturspor              | 5                                     |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                     |
| Kommentar               |                                       |







|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>57</b>              |
| Dato                    | 17.11.2021             |
| Treslag                 | 2                      |
| Verdi                   | A                      |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.             |
| Skjøtselsbehov          | 1                      |
| Omkrets brysthøyde      | 391 cm                 |
| Synlig hul?             | Ja                     |
| Størrelse hull          | 8 cm                   |
| Plassering hull         | 2                      |
| Vedmuld?                | 3                      |
| Treform                 | 3                      |
| Barktype                | 2                      |
| Mose- og lavdekning     | 3                      |
| Vitalitet               | 1                      |
| Kulturspor              | 5                      |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                      |
| Kommentar               | Markerte bretttrøtter. |



Eik 57 (10.394804 59.298992)





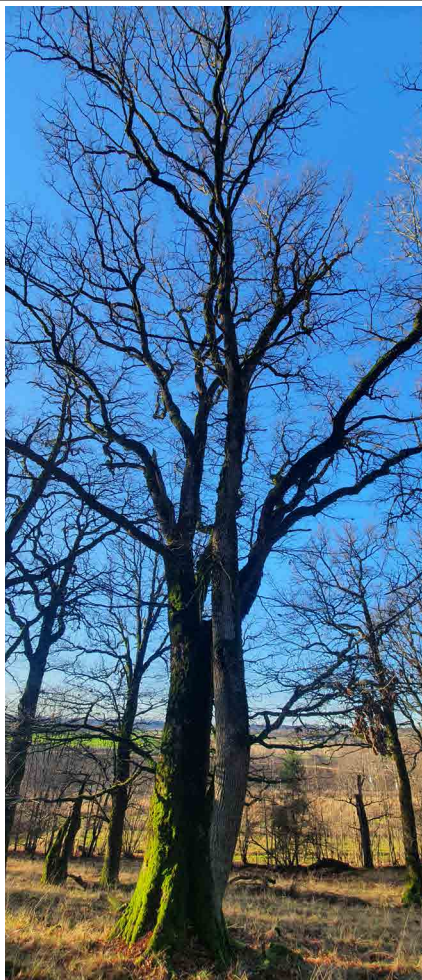


|                         |                                |   |
|-------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>58</b>                      |   |
| Dato                    | 17.11.2021                     |   <p>Eik 58 (10.394932 59.299017)</p> |
| Treslag                 | 2                              |   |
| Verdi                   | A                              |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O og hult.             |   |
| Skjøtselsbehov          | 1                              |   |
| Omkrets brysthøyde      | 299 cm                         |   |
| Synlig hul?             | Ja                             |   |
| Størrelse hull          | 10 x 10 cm                     |   |
| Plassering hull         | 3                              |   |
| Vedmuld?                | 3                              |   |
| Treform                 | 3                              |   |
| Barktype                | 2                              |   |
| Mose- og lavdekning     | 3                              |   |
| Vitalitet               | 1                              |   |
| Kulturspor              | 5                              |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                              |   |
| Kommentar               | Med svovelkjuke og lungenever. |   |







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>59</b>   |  |
| Dato                    | 17.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, meget stort, høyt og hult.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 459 cm  |  |
| Synlig hul?             | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 8 x 8 cm  |  |
| Plassering hull         | 5 m oppe  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 2   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Meget store greiner. Deler seg nesten i to 2 m over bakken og da med en kraftig hovedstamme som bøyer opp og danner dobbel krone. |  |



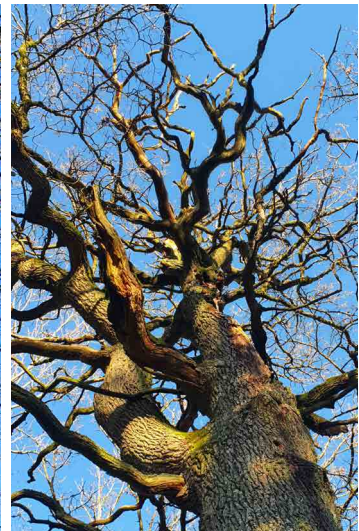


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>60</b>  |  |
| Dato                    | 17.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, stor hul dobbeleik.   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 470 cm (nordre stamme 230, søndre 353)   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 250 x 70 cm  |  |
| Plassering hull         | 3  |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |
| Kulturspor              | 3  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Skilderhuseika. Bakkenær hulhet er tettet igjen med lem for å kunne fylle på trevirke og muld. Krona på skilderhuseika er kupert. Vokser på stein på vestsiden. Vestre stamme helt hul og døende, østre stamme vital. Kjuker på stammen. |  |





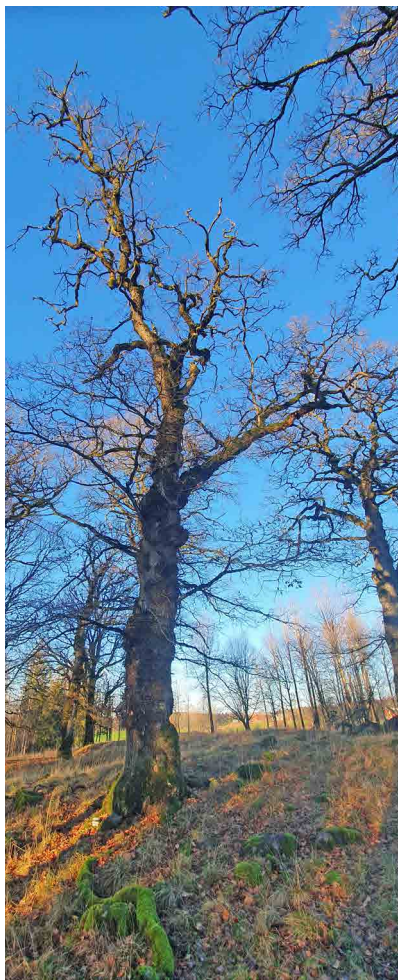
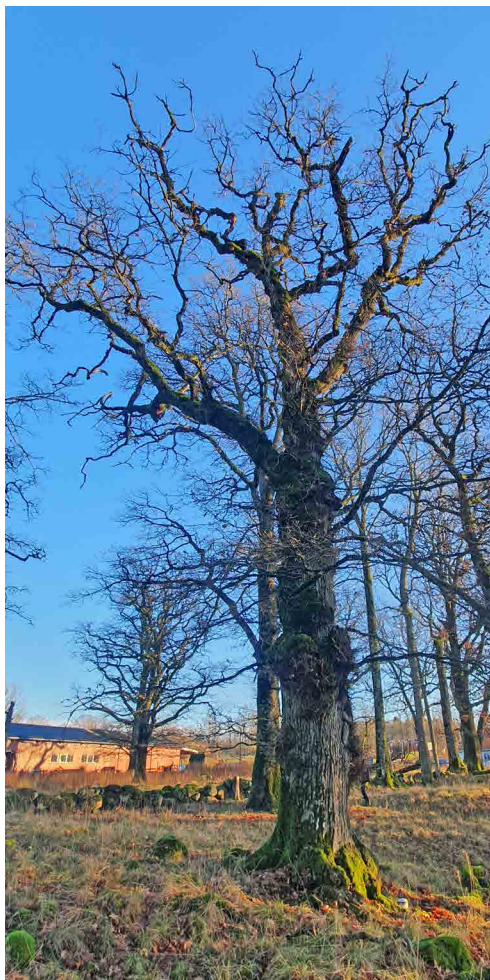


|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>61</b>                                  |
| Dato                    | 17.11.2021                                 |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, svært stor, ganske sikkert hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 404 cm                                     |
| Synlig hull?            | Ja   |
| Størrelse hull          | Flere små (5 cm) og ett stort              |
| Plassering hull         | 2: 5 m oppe.                               |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 3  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 3  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Med kraftig rotsokkel. Døende.             |





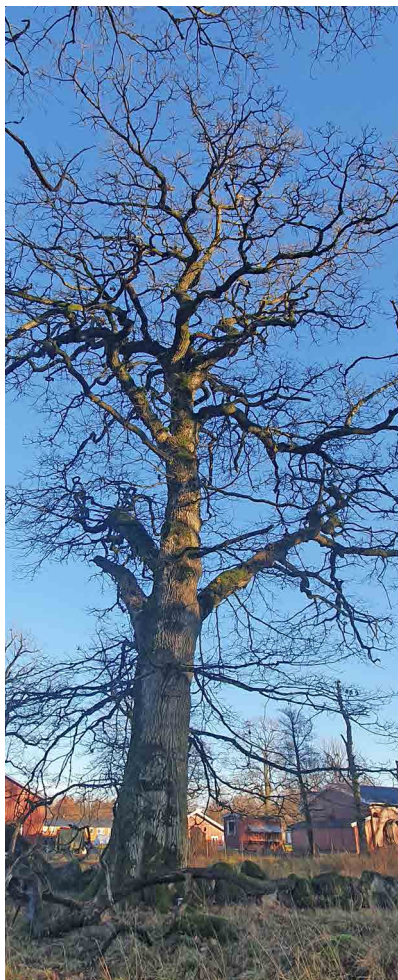
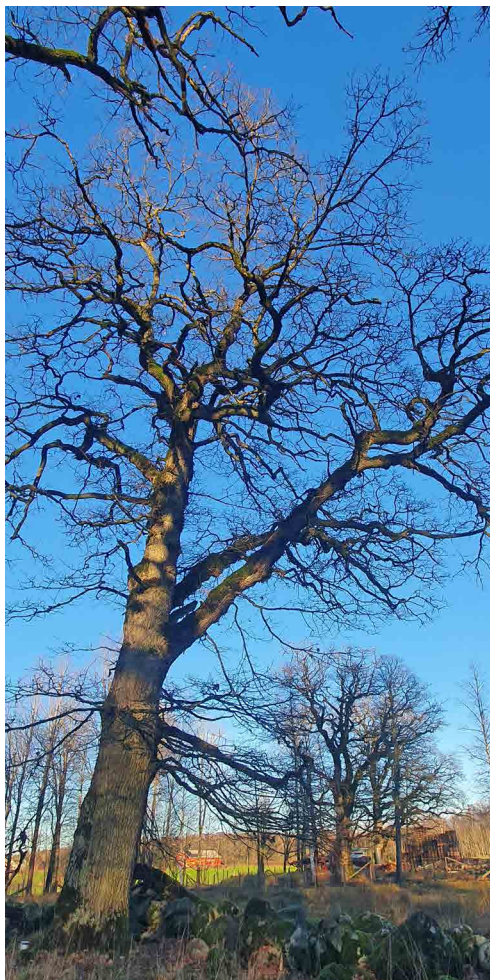


|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>62</b>  |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |   <p>Eik 62 (10.396227 59.299271)</p> |  |
| Treslag                 | 2  |   |  |
| Verdi                   | A  |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O og synlig hul.   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 331 cm   |   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |   |  |
| Størrelse hull          | 15 x 3 cm  |   |  |
| Plassering hull         | 2  |   |  |
| Vedmuld?                | 1  |   |  |
| Treform                 | 3  |   |  |
| Barktype                | 3  |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |   |  |
| Vitalitet               | 2  |   |  |
| Kulturspor              | 5  |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |   |  |
| Kommentar               | Grunnlendt står på en gammel gravrøys. Blomkålsopp (?) på en av bretttrøttene. |   |  |





|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>63</b>   |   |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 63 (10.396407 59.299351)</p> |
| Treslag                 | 2   |   |
| Verdi                   | A   |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O og hul.   |   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |
| Omkrets brysthøyde      | 399 cm  |   |
| Synlig hul?             | Ja  |   |
| Størrelse hull          | 6 x 4 cm, 6 x 6 cm  |   |
| Plassering hull         | 2 (ca. 60 sm på v-siden), 3 (ved bakken på v-siden)   |   |
| Vedmuld?                | 3   |   |
| Treform                 | 2   |   |
| Barktype                | 3   |   |
| Mose- og lavdekning     | 3   |   |
| Vitalitet               | 2   |   |
| Kulturspor              | 5   |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |
| Kommentar               | Stor flott eik. Står rett på V-siden av gammelt steingjerde. Stor nedfallen grein på N-siden. Treet heller svakt mot S. |   |







|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>64</b>  |
| Dato                    | 25.11.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men ikke synlig hul.                      |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 281 cm   |
| Synlig hul?             | Nei  |
| Størrelse hull          | NA   |
| Plassering hull         | NA   |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |
| Vitalitet               | 1  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Flott eik, står på en haug, kanskje gammel gravrøys. |







|                         |                                  |  |
|-------------------------|----------------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>65</b>                        |  |
| Dato                    | 25.11.2021                       |  |
| Treslag                 | 2                                |  |
| Verdi                   | A                                |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, med lungenever.       |  |
| Skjøtselsbehov          | 1                                |  |
| Omkrets brysthøyde      | 259 cm                           |  |
| Synlig hull?            | Nei                              |  |
| Størrelse hull          | NA                               |  |
| Plassering hull         | NA                               |  |
| Vedmuld?                | 1                                |  |
| Treform                 | 2                                |  |
| Barktype                | 2                                |  |
| Mose- og lavdekning     | 3                                |  |
| Vitalitet               | 1                                |  |
| Kulturspor              | 5                                |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                |  |
| Kommentar               | Lave greiner fra 2m over bakken. |  |



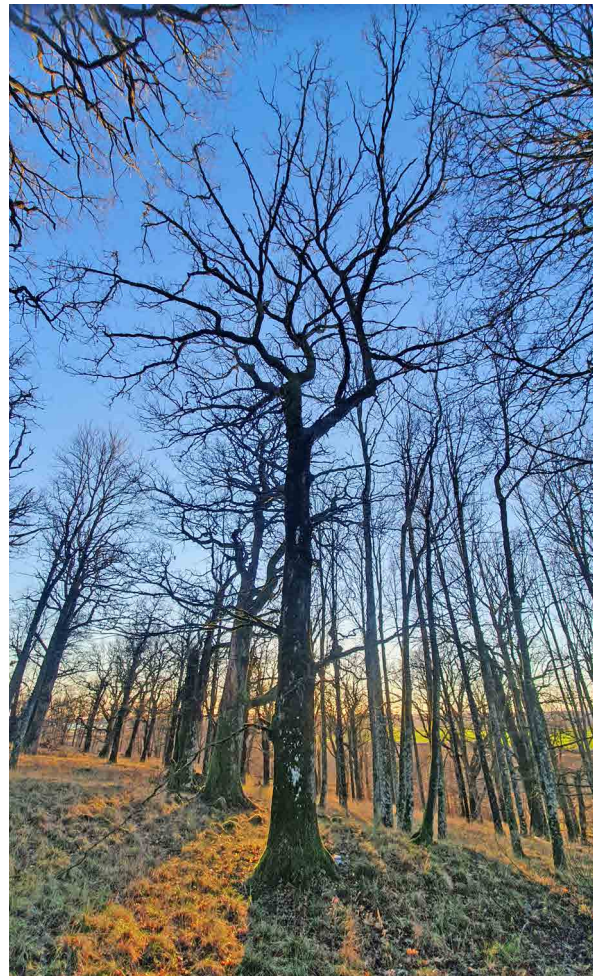


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>66</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 278 cm  |  |
| Synlig hull?            | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1-2 (mot 1)   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | <p>Mye små vannris. Sti rundt treet inntil stammen- av storfe.<br/> Meget smal krone, kun en stor grein høyt opp eller små<br/> vannris-greiner. Med stor rikule.</p> |  |







|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>67</b>                                    |
| Dato                    | 25.11.2021                                   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | A  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, men ikke synlig hul.              |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 251 cm                                       |
| Synlig hul?             | Nei  |
| Størrelse hull          | NA   |
| Plassering hull         | NA   |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |
| Vitalitet               | 1-2 (mot 1)                                  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Smal og høy. Tørre små greiner på nedre del. |





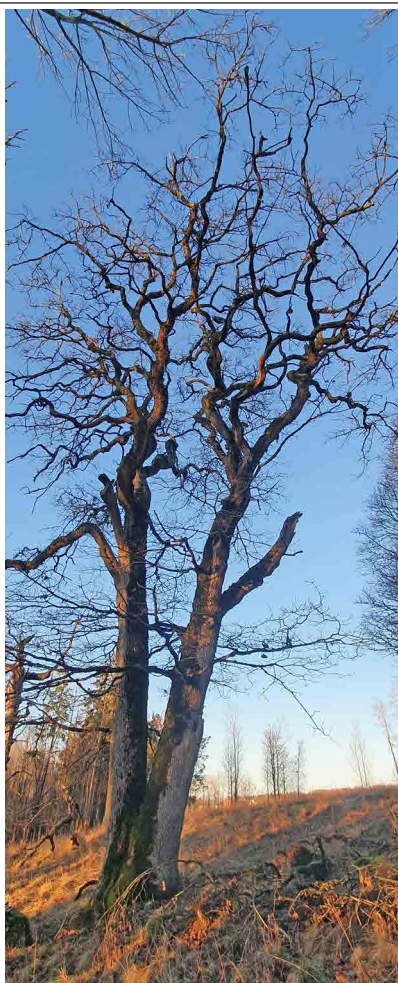


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>68</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | C   |  |
| Verdibegrunnelse        | Liten eik, 7 m høy. En av de få, små rekrutter.                 |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 57 cm   |  |
| Synlig hull?            | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 1   |  |
| Mose- og lavdekning     | 1   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | Objektivt sett ikke viktig, men viktig som rekrutt i eikehagen. |  |







|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>69</b>  |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, dobbelteik, hul.                              |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 431 cm (263 nordre stammen, 269 søndre stamme)           |  |
| Synlig hull?            | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 20 x 15 cm (Nordre stamme),<br>4 x 4 cm (søndre stamme)  |  |
| Plassering hull         | 2,5 m (nordre stamme),<br>5 m (søndre stamme)            |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 3  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 2  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Deler seg i 2 160 cm over bakken. Mye bladlav og kjuker. |  |



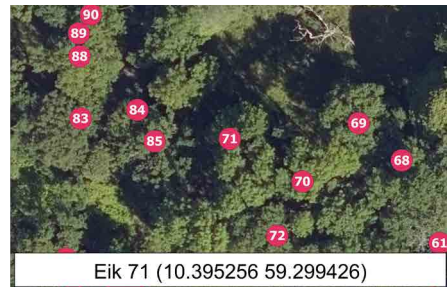


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>70</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Verdi                   | C   |  |
| Verdibegrunnelse        | Liten eik, en av de få, små rekrutter.                          |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 64 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 1   |  |
| Mose- og lavdekning     | 1   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | En av de små eiketrærne i eikehagen. Smal og høy. Ca. 12 m høy. |  |







|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>71</b>                               |
| Dato                    | 25.11.2021                              |
| Treslag                 | 2                                       |
| Verdi                   | C                                       |
| Verdibegrunnelse        | En av de få små, små rekutter.          |
| Skjøtselsbehov          | 1                                       |
| Omkrets brysthøyde      | 103 cm                                  |
| Synlig hul?             | Nei                                     |
| Størrelse hull          | NA                                      |
| Plassering hull         | NA                                      |
| Vedmuld?                | 1                                       |
| Treform                 | 3                                       |
| Barktype                | 1                                       |
| Mose- og lavdekning     | 1                                       |
| Vitalitet               | 1                                       |
| Kulturspor              | 5                                       |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                       |
| Kommentar               | En av de få små rekruttene i eikehagen. |





|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>72</b>   |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 72 (10.395401 59.299267)</p> |  |
| Treslag                 | 2   |   |  |
| Verdi                   | A   |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul  |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 371 cm  |   |  |
| Synlig hul?             | Ja  |   |  |
| Størrelse hull          | 50 x 20 cm  |   |  |
| Plassering hull         | 3   |   |  |
| Vedmuld?                | 3   |   |  |
| Treform                 | 3   |   |  |
| Barktype                | 3   |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2   |   |  |
| Vitalitet               | 2   |   |  |
| Kulturspor              | 5   |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |  |
| Kommentar               | En av de store eikene. Deler seg i to hovedstammer 6 m over bakken, begge opprette. |   |  |







|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>73</b>            |
| Dato                    | 25.11.2021           |
| Treslag                 | 2                    |
| Verdi                   | B                    |
| Verdibegrunnelse        | Lite tre, rekrutt.   |
| Skjøtselsbehov          | 1                    |
| Omkrets brysthøyde      | 177 cm               |
| Synlig hul?             | Nei                  |
| Størrelse hull          | NA                   |
| Plassering hull         | NA                   |
| Vedmuld?                | 1                    |
| Treform                 | 3                    |
| Barktype                | 2                    |
| Mose- og lavdekning     | 2                    |
| Vitalitet               | 1                    |
| Kulturspor              | 5                    |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                    |
| Kommentar               | Skrår sterkt mot NØ. |







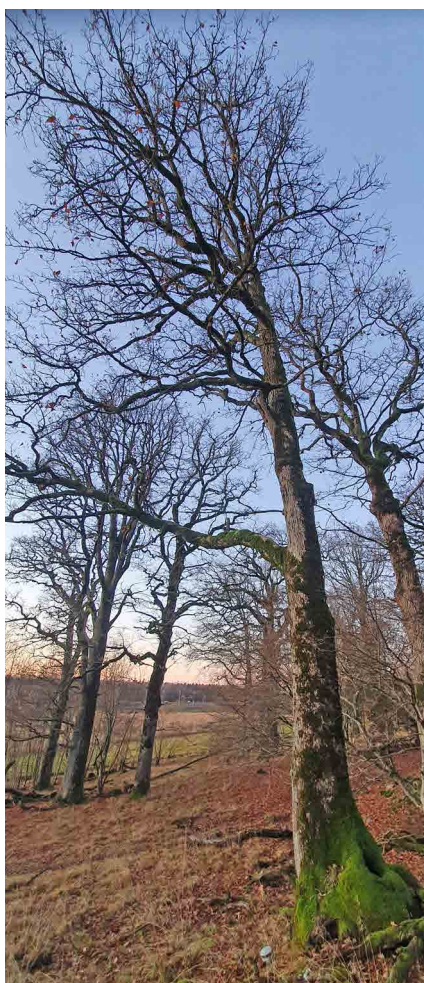
|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>74</b>  |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, langt fremskredet. Råttent.                                   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 235 cm   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | Div, hele treet døende   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 3  |  |
| Treform                 | NA   |  |
| Barktype                | 3  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 3  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Hele treet døende. Lite, skrått. Barken mangler på store deler av treet. |  |

Eik 74 (10.394883 59.299179)





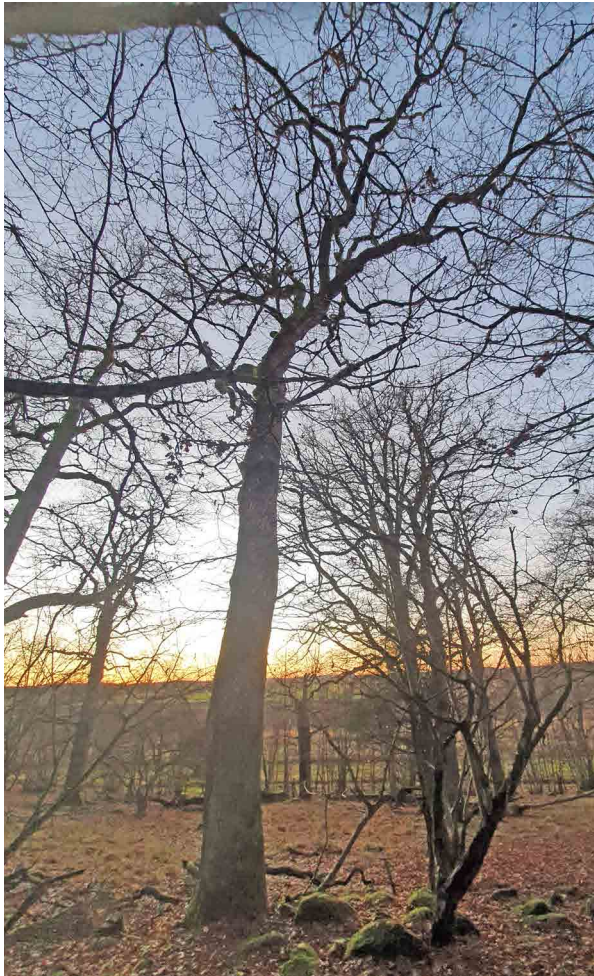


| Tre ID                  | 75   |  |
|-------------------------|--|--|
| Dato                    | 25.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, stor rotsokkel, hult.                             |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 247 cm   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |  |
| Størrelse hull          | 20 x 15 cm   |  |
| Plassering hull         | 2 (0,5 m opp på rotsokkel)                                   |  |
| Vedmuld?                | 3  |  |
| Treform                 | 2  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |  |
| Kommentar               | Store nedfalne greiner og stammer rundt treet - fra nabotre. |  |



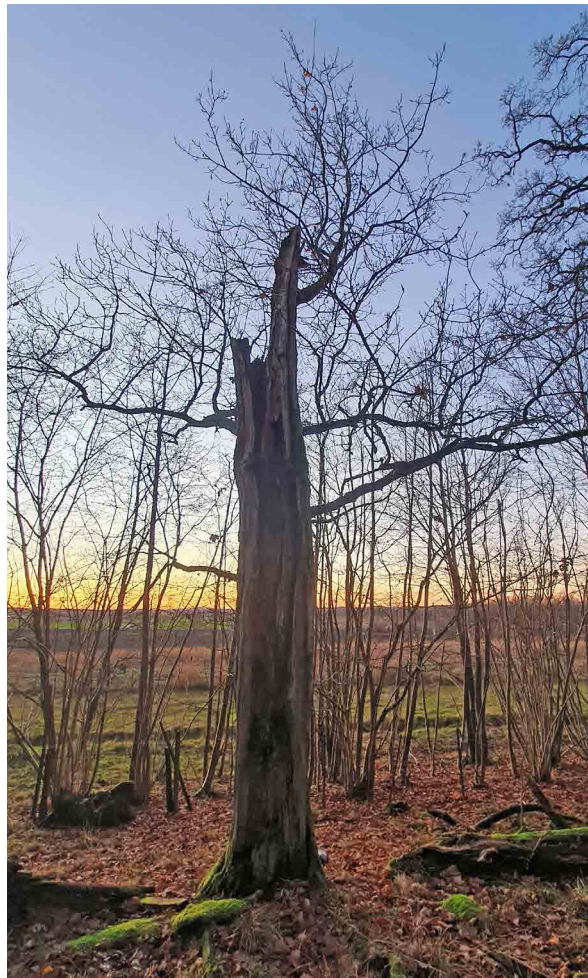


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>76</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  | <br><br>Eik 76 (10.394727 59.299237) |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hul.                              |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 275 cm  |  |
| Synlig hul?             | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 2   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 1   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 1   |  |
| Kommentar               | Stort tre. Kanskje hult selv om ikke synlig hulhet. |  |





|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>77</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, døende.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 228 cm  |  |
| Synlig hull?            | Den ene siden av treet er åpent.  |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | 3 (5 m x 0,5 m - hele den ene siden)  |  |
| Vedmuld?                | Kanskje 3, men åpen   |  |
| Treform                 | Døende (NA)   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 1   |  |
| Vitalitet               | 3   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 1   |  |
| Kommentar               | Mye død ved rundt ved på flere sider (på bakken). Hasselkratt på S-siden utfor gjerdet. |  |





|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>78</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 78 (10.39443 59.299272)</p> |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 290 cm  |  |
| Synlig hul?             | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 1   |  |
| Kommentar               | Står nede nær gjerdet. Stor, høy og relativt smal og vital eik. |  |







|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>79</b>                   |
| Dato                    | 25.11.2021                  |
| Treslag                 | 2                           |
| Verdi                   | A                           |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1                           |
| Omkrets brysthøyde      | 218 cm                      |
| Synlig hul?             | Nei                         |
| Størrelse hull          | NA                          |
| Plassering hull         | NA                          |
| Vedmuld?                | 1                           |
| Treform                 | 3                           |
| Barktype                | 2                           |
| Mose- og lavdekning     | 1                           |
| Vitalitet               | 1                           |
| Kulturspor              | 5                           |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                           |
| Kommentar               |                             |



Nummerert med tag 00645. Eik nr. 45 i Nordén (2013) med behandling «kontroll». Alder målt av Nordén (2013) til 234 år. Med almelav *Gyalecta ulmi* og soppen *Botryosphaeria stevensii* jf. Nordén (2013).







|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>80</b>  |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | A  |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ingen synlig hulhet.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 231 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 3  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | Inntil gjerde.   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 1 (kratt på nedsiden)  |  |
| Kommentar               | Helt nede ved gjerde. Kratt på S-siden. Mye store tørre greiner. Selvtynning på grunn av nærhet til hasselkratt. |  |

Eik 80 (10.394295 59.299312)







|                         |  |   |
|-------------------------|--|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>81</b>  |   |
| Dato                    | 25.11.2021   |   <p>Eik 81 (10.394441 59.299432)</p> |
| Treslag                 | 2  |   |
| Verdi                   | A  |   |
| Verdibegrunnelse        | Stor, trolig hul.  |   |
| Skjøtselsbehov          | 1  |   |
| Omkrets brysthøyde      | 475 cm   |   |
| Synlig hul?             | Ja trolig, spettehull  |   |
| Størrelse hull          | 5 cm   |   |
| Plassering hull         | 5 m oppe   |   |
| Vedmuld?                | 1  |   |
| Treform                 | 2  |   |
| Barktype                | 3  |   |
| Mose- og lavdekning     | 1  |   |
| Vitalitet               | 1  |   |
| Kulturspor              | Spor etter tidligere bånd/ ståltråd  |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 1  |   |
| Kommentar               | Små hasselbusker inntil treet. Spor etter tidligere bånd rundt stammen ca. 0,5 m oppe. |   |







|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>82</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | C   |  |
| Verdibegrunnelse        | En av de få, små rekrutterings-eikene.                              |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 91 cm   |  |
| Synlig hull?            | Nei   |  |
| Størrelse hull          | NA  |  |
| Plassering hull         | NA  |  |
| Vedmuld?                | 1   |  |
| Treform                 | 3   |  |
| Barktype                | 2   |  |
| Mose- og lavdekning     | 1   |  |
| Vitalitet               | 1   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |  |
| Kommentar               | En nedliggende hasselbusk inntil treet. Står i nedkant mot gjerdet. |  |

Eik 82 (10.394343 59.299478)





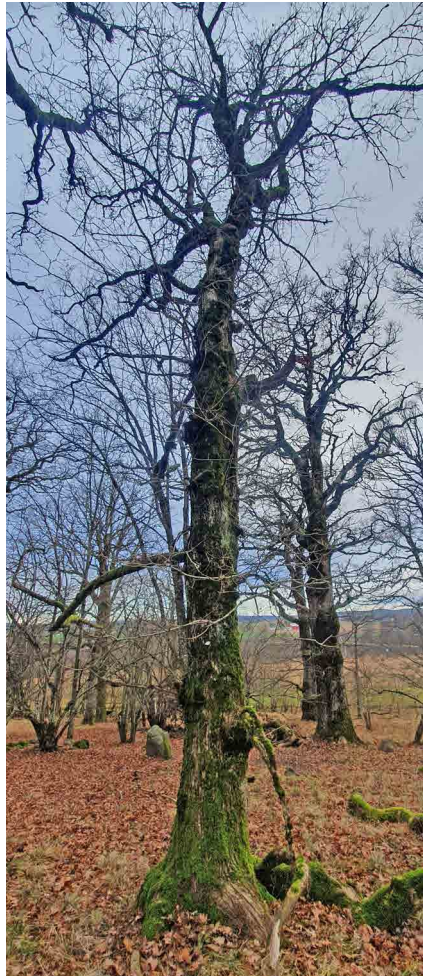


|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>83</b>   |   |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 83 (10.394783 59.299464)</p> |
| Treslag                 | 2   |   |
| Verdi                   | A   |   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul.   |   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |
| Omkrets brysthøyde      | 362 cm  |   |
| Synlig hul?             | Ja  |   |
| Størrelse hull          | Små hull (under 5 cm).  |   |
| Plassering hull         | Høyt oppe 6-8 m.  |   |
| Vedmuld?                | 1   |   |
| Treform                 | 3   |   |
| Barktype                | 2   |   |
| Mose- og lavdekning     | 2   |   |
| Vitalitet               | 1   |   |
| Kulturspor              | 5   |   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |
| Kommentar               | Høy og vid krone. Stor grein 6 m oppe blåst ned. Kjuker 6 m oppe. |   |





|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>84</b>   |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 84 (10.394964 59.299476)</p> |  |
| Treslag                 | 2   |   |  |
| Verdi                   | A   |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >95 cm O og med hulhet.   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 195 cm  |   |  |
| Synlig hul?             | Ja  |   |  |
| Størrelse hull          | 10 x 10 cm  |   |  |
| Plassering hull         | 3   |   |  |
| Vedmuld?                | 2   |   |  |
| Treform                 | 3   |   |  |
| Barktype                | 2   |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2   |   |  |
| Vitalitet               | 1   |   |  |
| Kulturspor              | 5   |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |  |
| Kommentar               | <p>Mye vannris. Med tag 00648. Eik nr. 48 i Nordén (2013) med behandling «grenbrudd». Alder målt av Nordén (2013) til 226 år.</p> |   |  |



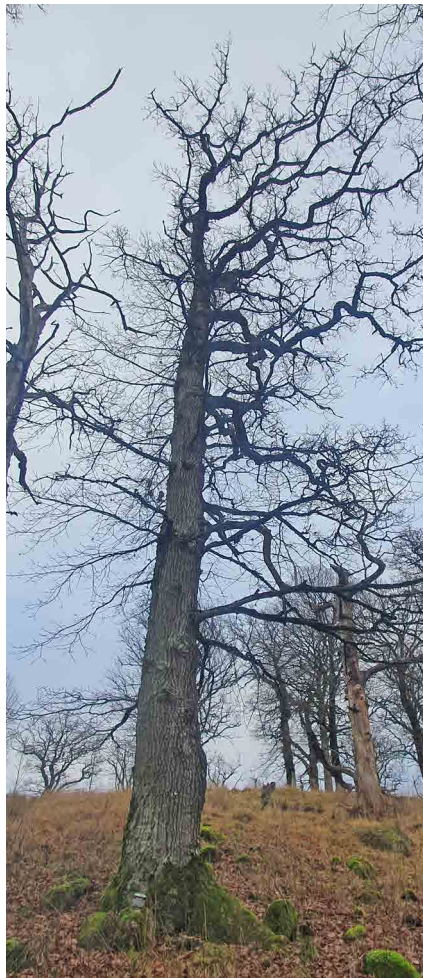


|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>85</b>                   |
| Dato                    | 25.11.2021                  |
| Treslag                 | 2                           |
| Verdi                   | A                           |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1                           |
| Omkrets brysthøyde      | 255 cm                      |
| Synlig hul?             | Nei                         |
| Størrelse hull          | NA                          |
| Plassering hull         | NA                          |
| Vedmuld?                | 1                           |
| Treform                 | 3                           |
| Barktype                | 2                           |
| Mose- og lavdekning     | 2                           |
| Vitalitet               | 1                           |
| Kulturspor              | 5                           |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                           |
| Kommentar               | Smal, middels stor.         |





|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>86</b>                  |
| Dato                    | 25.11.2021                 |
| Treslag                 | 2                          |
| Verdi                   | A                          |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul.            |
| Skjøtselsbehov          | 1                          |
| Omkrets brysthøyde      | 310 cm                     |
| Synlig hul?             | Ja                         |
| Størrelse hull          | 30 x 30 cm                 |
| Plassering hull         | 2 (ca. 1,2 m over bakken). |
| Vedmuld?                | 1                          |
| Treform                 | 3                          |
| Barktype                | 3                          |
| Mose- og lavdekning     | 1                          |
| Vitalitet               | 1                          |
| Kulturspor              | 5                          |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                          |
| Kommentar               | Mye vannris.               |







|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Tre ID</b>           | <b>87</b>   |
| Dato                    | 25.11.2021  |
| Treslag                 | 2   |
| Verdi                   | A   |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul.   |
| Skjøtselsbehov          | 1   |
| Omkrets brysthøyde      | 291 cm  |
| Synlig hul?             | Ja  |
| Størrelse hull          | 2 x 6 cm rundt død grein og hull<br>ca. 6 m oppe ca 5 cm. |
| Plassering hull         | 2   |
| Vedmuld?                | 3   |
| Treform                 | 3   |
| Barktype                | 3   |
| Mose- og lavdekning     | 2   |
| Vitalitet               | 1   |
| Kulturspor              | 5   |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |
| Kommentar               | Ask helt inntil eika.                                     |







|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>88</b>  |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |   <p>Eik 88 (10.394784 59.299565)</p> |  |
| Treslag                 | 2  |   |  |
| Verdi                   | A  |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O.   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 204 cm   |   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |   |  |
| Størrelse hull          | NA   |   |  |
| Plassering hull         | NA   |   |  |
| Vedmuld?                | 1  |   |  |
| Treform                 | 3  |   |  |
| Barktype                | 1-2  |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |   |  |
| Vitalitet               | 1  |   |  |
| Kulturspor              | 5  |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |   |  |
| Kommentar               | Med tag 00647. Eik nr. 47 i Nordén (2013) med behandling «grenbrudd». Alder målt av Nordén (2013) til 242 år. Med eikehårskål <i>Proliferodiscus tricolor</i> jf. Nordén (2013). |   |  |







|                         |  |   |  |
|-------------------------|--|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>89</b>  |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021   |   <p>Eik 89 (10.394783 59.299602)</p> |  |
| Treslag                 | 2  |   |  |
| Verdi                   | A  |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >95 cm O og med hulhet.  |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 194 cm   |   |  |
| Synlig hul?             | Ja   |   |  |
| Størrelse hull          | 5 x 5 cm sprettehull.  |   |  |
| Plassering hull         | 7 m  |   |  |
| Vedmuld?                | 1  |   |  |
| Treform                 | NA   |   |  |
| Barktype                | 1  |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |   |  |
| Vitalitet               | 2  |   |  |
| Kulturspor              | 5  |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |   |  |
| Kommentar               | <p>Toppen brukket. Tag 00646. Eik nr. 46 i Nordén (2013) med behandling «kontroll». Alder målt av Nordén (2013) til 213 år. Med lavarten <i>Caloplaca lucifuga</i> (VU) jf. Nordén (2013).</p> |   |  |





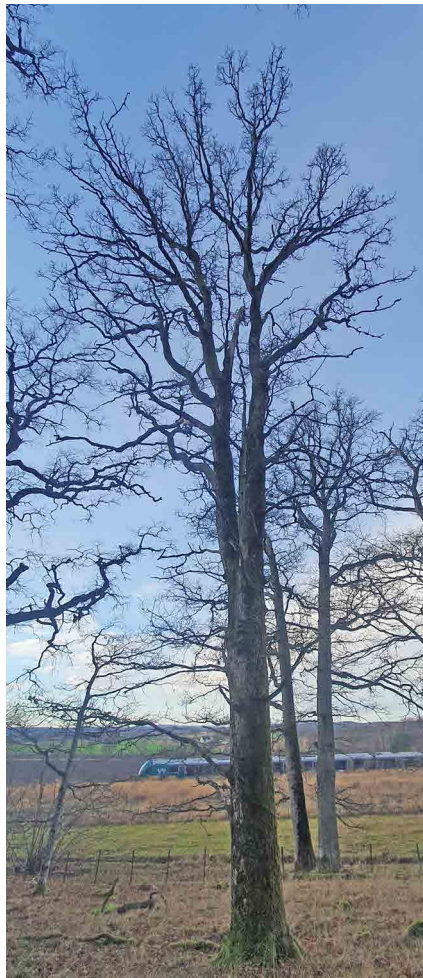


|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>90</b>  |  |
| Dato                    | 25.11.2021                                       |  |
| Treslag                 | 2  |  |
| Verdi                   | B  |  |
| Verdibegrunnelse        | Middels, ikke synlig hul. Viktig rekrutt lokalt. |  |
| Skjøtselsbehov          | 1  |  |
| Omkrets brysthøyde      | 177 cm   |  |
| Synlig hul?             | Nei  |  |
| Størrelse hull          | NA   |  |
| Plassering hull         | NA   |  |
| Vedmuld?                | 1  |  |
| Treform                 | 1  |  |
| Barktype                | 2  |  |
| Mose- og lavdekning     | 3  |  |
| Vitalitet               | 1  |  |
| Kulturspor              | 5  |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 1  |  |
| Kommentar               | Hassel inntil treet.                             |  |







|                         |                                   |  |
|-------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>91</b>                         |  |
| Dato                    | 25.11.2021                        | <br><br>Eik 91 (10.394546 59.299569) |
| Treslag                 | 2                                 |  |
| Verdi                   | A                                 |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul.       |  |
| Skjøtselsbehov          | 1                                 |  |
| Omkrets brysthøyde      | 256 cm                            |  |
| Synlig hul?             | Nei                               |  |
| Størrelse hull          | NA                                |  |
| Plassering hull         | NA                                |  |
| Vedmuld?                | 1                                 |  |
| Treform                 | 3                                 |  |
| Barktype                | 1                                 |  |
| Mose- og lavdekning     | 2                                 |  |
| Vitalitet               | 1                                 |  |
| Kulturspor              | 5                                 |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                 |  |
| Kommentar               | Mye eikeildkjuke. Med lungenever. |  |





|                         |   |   |  |
|-------------------------|---|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>92</b>   |   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |   <p>Eik 92 (10.394279 59.299567)</p> |  |
| Treslag                 | 2   |   |  |
| Verdi                   | A   |   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul.   |   |  |
| Skjøtselsbehov          | 1   |   |  |
| Omkrets brysthøyde      | 230 cm  |   |  |
| Synlig hul?             | Nei   |   |  |
| Størrelse hull          | NA  |   |  |
| Plassering hull         | NA  |   |  |
| Vedmuld?                | 1   |   |  |
| Treform                 | 3   |   |  |
| Barktype                | 2   |   |  |
| Mose- og lavdekning     | 2   |   |  |
| Vitalitet               | 1   |   |  |
| Kulturspor              | 5   |   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3   |   |  |
| Kommentar               | To eiketrær tett samme. Dette er den søndre. Begge utenfor gjerdet. |   |  |

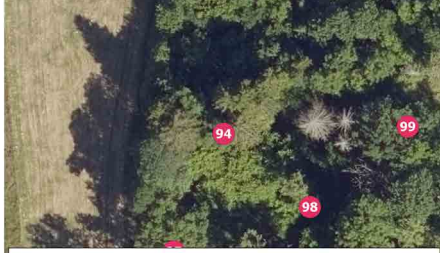




|                         |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>93</b>                             |
| Dato                    | 25.11.2021                            |
| Treslag                 | 2                                     |
| Verdi                   | A                                     |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, ikke synlig hul.           |
| Skjøtselsbehov          | 1                                     |
| Omkrets brysthøyde      | 265 cm                                |
| Synlig hul?             | Nei                                   |
| Størrelse hull          | NA                                    |
| Plassering hull         | NA                                    |
| Vedmuld?                | 1                                     |
| Treform                 | 3                                     |
| Barktype                | 2                                     |
| Mose- og lavdekning     | 1                                     |
| Vitalitet               | 1                                     |
| Kulturspor              | 5                                     |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                                     |
| Kommentar               | Ved siden av 92. Dette er den nordre. |



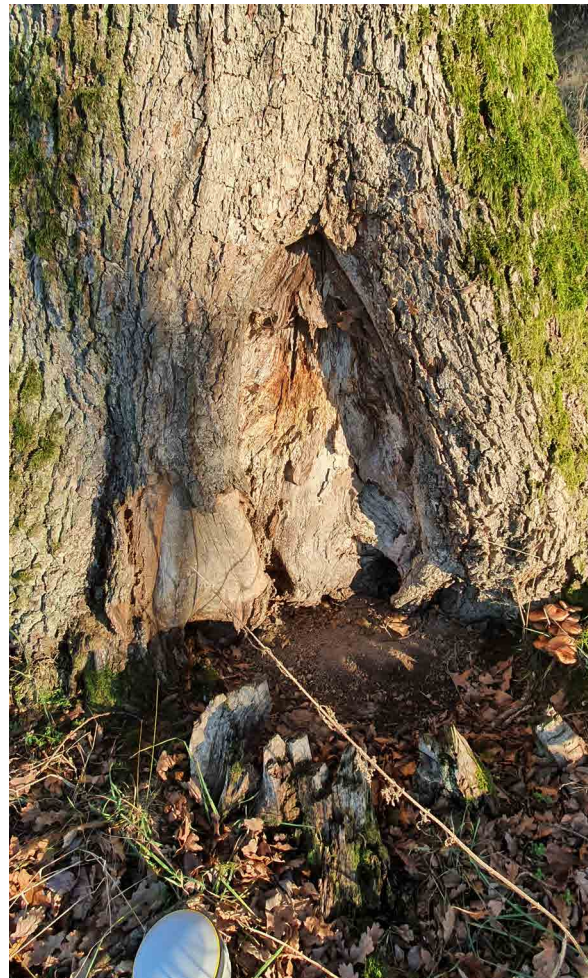
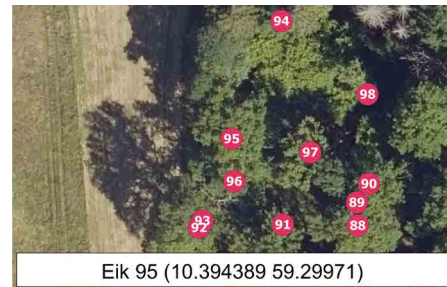


|                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>94</b>   |  |
| Dato                    | 25.11.2021  |  |
| Treslag                 | 2   |  |
| Verdi                   | A   |  |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, mye muld.  |  |
| Skjøtselsbehov          | 2   | Eik 94 (10.394555 59.2999)   |
| Omkrets brysthøyde      | 312 cm  |  |
| Synlig hul?             | Ja  |  |
| Størrelse hull          | 13 x 7, 2 m oppe - 5 x 5 cm helt nede   |  |
| Plassering hull         | Både oppe og nede.  |  |
| Vedmuld?                | 3   |  |
| Treform                 | 8 m stamme, brukket.<br>To sidegreiner utgjør kronen.   |  |
| Barktype                | 3   |  |
| Mose- og lavdekning     | 3   |  |
| Vitalitet               | 3   |  |
| Kulturspor              | 5   |  |
| Gjenvoksing rundt treet | 2   |  |
| Kommentar               | Treet står utenfor gjerdet mot granskogen, hasselkratt. Et par døde grantre i nærheten. Bør fristilles. |  |



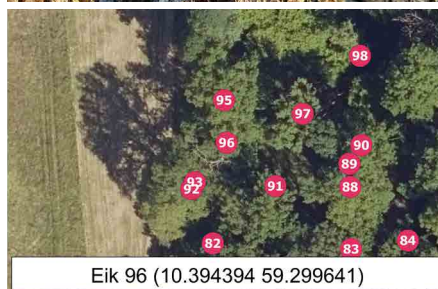


|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>95</b>              |
| Dato                    | 25.11.2021             |
| Treslag                 | 2                      |
| Verdi                   | A                      |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, og hull.    |
| Skjøtselsbehov          | 1                      |
| Omkrets brysthøyde      | 355 cm                 |
| Synlig hull?            | Ja                     |
| Størrelse hull          | 1m x 40 cm             |
| Plassering hull         | 3                      |
| Vedmuld?                | Trolig                 |
| Treform                 | 1                      |
| Barktype                | 3                      |
| Mose- og lavdekning     | 1                      |
| Vitalitet               | 1                      |
| Kulturspor              | 5                      |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                      |
| Kommentar               | Står nede ved gjerdet. |

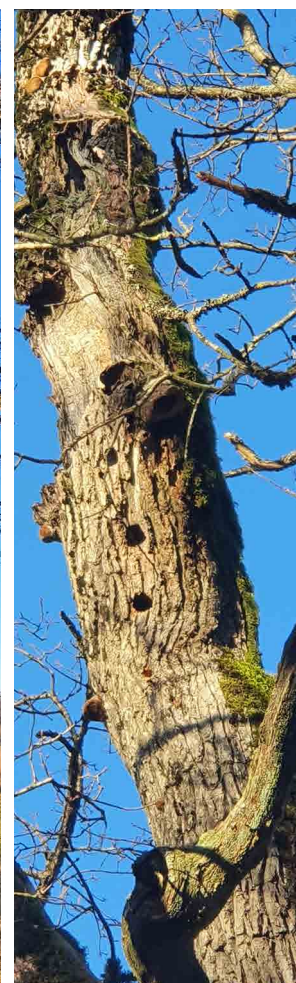
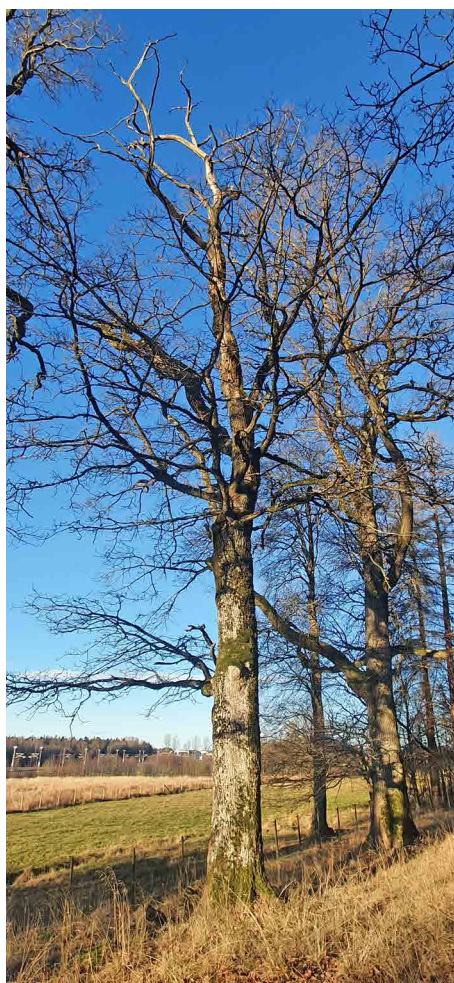




|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>96</b>              |
| Dato                    | 25.11.2021             |
| Treslag                 | 2                      |
| Verdi                   | A                      |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, trolig hul. |
| Skjøtselsbehov          | 1                      |
| Omkrets brysthøyde      | 261 cm                 |
| Synlig hul?             | Ja                     |
| Størrelse hull          | To spettehull, 5 cm.   |
| Plassering hull         | 8 m oppe.              |
| Vedmuld?                | 1                      |
| Treform                 | 2                      |
| Barktype                | 3                      |
| Mose- og lavdekning     | 2                      |
| Vitalitet               | 1                      |
| Kulturspor              | 5                      |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                      |
| Kommentar               |                        |



Eik 96 (10.394394 59.299641)



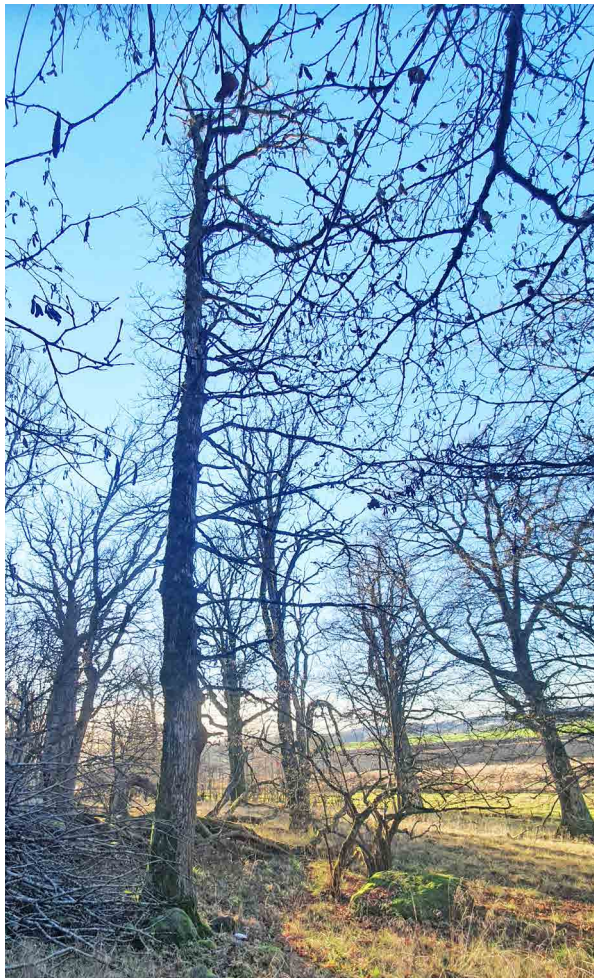


|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>97</b>                       |
| Dato                    | 25.11.2021                      |
| Treslag                 | 2                               |
| Verdi                   | A                               |
| Verdibegrunnelse        | >200 cm O, hul, men døende.     |
| Skjøtselsbehov          | 1                               |
| Omkrets brysthøyde      | 293 cm                          |
| Synlig hul?             | Ja                              |
| Størrelse hull          | 25 x 100 cm og flere små-hull.  |
| Plassering hull         | Fra bakken og 1,5 m opp.        |
| Vedmuld?                | 3                               |
| Treform                 | 3                               |
| Barktype                | 2                               |
| Mose- og lavdekning     | 2                               |
| Vitalitet               | 3                               |
| Kulturspor              | 5                               |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                               |
| Kommentar               | Med lungenever og diverse sopp. |





|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Tre ID</b>           | <b>98</b>  |
| Dato                    | 25.11.2021   |
| Treslag                 | 2  |
| Verdi                   | B  |
| Verdibegrunnelse        | Middels stor, men ingen synlig hulhet. Viktig rekrutt. |
| Skjøtselsbehov          | 1  |
| Omkrets brysthøyde      | 177 cm   |
| Synlig hul?             | Nei  |
| Størrelse hull          | NA   |
| Plassering hull         | NA   |
| Vedmuld?                | 1  |
| Treform                 | 3  |
| Barktype                | 2  |
| Mose- og lavdekning     | 2  |
| Vitalitet               | 2  |
| Kulturspor              | 5  |
| Gjenvoksing rundt treet | 3  |
| Kommentar               | Skrår mot NV.  |





|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Tre ID</b>           | <b>99</b>                   |
| Dato                    | 25.11.2021                  |
| Treslag                 | 2                           |
| Verdi                   | A                           |
| Verdibegrunnelse        | Stor og hul.                |
| Skjøtselsbehov          | 1                           |
| Omkrets brysthøyde      | 327 cm                      |
| Synlig hul?             | Ja                          |
| Størrelse hull          | 15 x 15 cm                  |
| Plassering hull         | På grov sidegrein 5 m oppe. |
| Vedmuld?                | 3                           |
| Treform                 | 2                           |
| Barktype                | 3                           |
| Mose- og lavdekning     | 2                           |
| Vitalitet               | 1                           |
| Kulturspor              | 5                           |
| Gjenvoksing rundt treet | 3                           |
| Kommentar               | Står rett utenfor gjerdet.  |





## 4 Konklusjon og videre anbefalinger

Kartlegging av eikehagen ved Søndre Berg har bekreftet tidligere undersøkelsers konklusjoner om at dette er en svært verdifull lokalitet. Her finnes 89 eiker som faller innenfor forskriften om hule eiker som utvalgt naturtype. Det viser også at lokaliteten er godt egnet som utsettingslokalitet for eremitt, og at flere av trærne er egnede habitater med hulrom og vedmuld.

Det er viktig at lokaliteten følges opp med skjøtsel av enkelttrær. Dette vil fremover hovedsakelig knytte seg til beskjæring, hvor belastningen av kronen er større enn hva treet klarer å bære. Slike tiltak bør vurderes forløpende slik at man forhindrer at trær går overende slik de har gjort de siste 10 årene.

Eikehagen ved Søndre Berg må ses i sammenheng med eikemiljøet som strekker seg mot Tomsbakken, på nordsiden av Søndre Berg og kanskje også Gullkronene. Samtidig er det viktig å sikre rekruttering på lokaliteten slik at det blir kontinuitet av eiker i alle aldre. Per i dag er det få små trær her og kun tre eiketrær mindre enn én meter i omkrets. Det er tydelig at det spirer bra med eik på lokaliteten (pers. obs.), men at disse trolig ikke vokser opp på grunn av beite. En løsning på dette kan være å gjerde inn små områder i eikehagen der det er "plass" til nye rekrutter, for så å sikre fremvekst av eik der (evnt plante inn/flytte spirer fra andre deler av hagen).



**Figur 15.** Eik spirt i restene av en for lengst død eik (det skuddet litt til høyre for midten).  
Foto: A. Endrestøl.



## 5 Referanser

- DN 2010. Handlingsplan for eremitt *Osmoderma eremita*. Direktoratet for naturforvaltning. Rapport 2010-4. 30 s.
- Endrestøl, A. 2021. Eremittens hule - Habitatforsterkende tiltak og videoovervåking av eremitt *Osmoderma eremita* 2014–2020. NINA Rapport 1970. Norsk institutt for naturforskning.
- Endrestøl, A. (red.), Flåten, M., Hanssen, O., Staverløkk, A. & Sverdrup-Thygeson, A. 2012. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2011. NINA Rapport 837. 45 s.
- Endrestøl, A., Flåten, M. & Hanssen, O. 2013. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2012. NINA Rapport 937. 74 s.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2014. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2013. NINA Rapport 1041. 50 s.
- Endrestøl, A., Staverløkk, A. & Flåten, M. 2015. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2014. NINA Rapport 1146. 36 s.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2016. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2015. – NINA Rapport 1252. 38 s.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2017. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2016. – NINA Rapport 1336. 32 s.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2018. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2017. NINA Rapport 1477. Norsk institutt for naturforskning.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2019. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2018. NINA Rapport 1639. Norsk institutt for naturforskning.
- Endrestøl, A., Hanssen, O. & Flåten, M. 2020. Kartlegging og overvåking av eremitt *Osmoderma eremita* i Norge 2019. NINA Rapport 1792. Norsk institutt for naturforskning.
- EU 2007. Guidance document on the strict protection of animal species of Community interest under the Habitats Directive 92/43/EEC. Final Version, February 2007. 88 s.
- Flåten, M. & Fjellberg, A. 2008. Rediscovery of *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Coleoptera, Scarabaeidae) in Norway. *Norw. J. Entomol.* 55: 165–168.
- Gansum 2016. Kulturstier i Slagen. Løype R. [www.tonsberg.kommune.no](http://www.tonsberg.kommune.no).
- Hanssen, O. & Hansen, L.O. 1998. Verneverdige insekthabitater. Oslofjordområdet. NINA Oppdragsmelding 546: 1-132.
- Hedin, J., Niklasson, M. & Bengtsson, V. 2018. Veteranisering – verktøy istället för tid. *Fauna&flora* 113 (2): 13-25.
- Høgskolen i Vestfold 2002. Sem og Slagen - en bygdebok. Gårdshistorie, bind 1. Tønsberg: Høgskolen i Vestfold, 2002.
- Lovdata 2011a. FOR 2011-05-20 nr 520: Forskrift om eremitt (*Osmoderma eremita*) som prioritert art. I 2011 hefte 5. <http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20110520-0520.html>
- Lovdata 2011b. FOR-2011-05-13-512. Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven. I I 2011 hefte 5. <https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2011-05-13-512>
- Maurizi, E., Campanaro, A., Chiari, S., Maura, M., Mosconi, F., Sabatelli, S., Zauli, A., Audisio, P., Carpaneto, G.M. 2017. Guidelines for the monitoring of *Osmoderma eremita* and closely related species. In: Carpaneto, G.M., Audisio, P., Bologna, M.A., Roversi, P.F., Mason, F. (Eds). *Guidelines for the Monitoring of the Saproxyllic Beetles protected in Europe*. *Nature Conservation* 20: 79–128.
- Nieto, A., Mannerkoski, I., Putschkov, A., Tykarski, P., Mason, F., Dodelin, B. & Tezcan, S. 2010. *Osmoderma eremita* (errata version published in 2017). The IUCN Red List of Threatened Species 2010: e.T15632A105873655. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2010-1.RLTS.T15632A105873655.en>. Downloaded on 21 February 2019.



- Nordén, B. 2013. Ekveteranisering vid Søndre Berg, slutrapport Dec 2013. Rapport til Fylkesmannen i Vestfold. Upubl.
- Ranius, T., Aguado, L. O., Antonsson, K., Audisio, P., Ballerio, A., Carpaneto, G. M., Chobot, K., Gju-rašin, B., Hanssen, O., Huijbregts, H., Lakatos, F., Martin, O., Neculiseanu, Z., Nikitsky, N. B., Pai-ll, W., Pirnat, A., Rizun, V., Ruicănescu, A., Stegner, J., Süda, I., Szwatko, P., Tamutis, V., Telnov, D., Tsinkevich, V., Versteirt, V., Vignon, V., Vögeli, M. & Zach, P. 2005. *Osmoderma eremita* (Co-leoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. *Animal Biodiversity and Conservation* 28: 1–44.
- Sverdrup-Thygeson, A., Hanssen, O., Ødegaard, F. 2010. Faglig grunnlag for handlingsplan for ere-mitt *Osmoderma eremita*. – NINA Rapport 631. 44 s.
- Sverdrup-Thygeson, A.(red.), Hanssen, O., Flåten, M., Staverløkk, A., Fjellberg, A. 2011. Oppfølging av handlingsplan for eremitt i 2010. Resultater fra kartlegging og øvrige utredningsoppdrag. – NINA Rapport 656. 54 s.
- Sverdrup-Thygeson, A., Evju, M. & Skarpaas, O. 2013. Nasjonal overvåking av hul eik. Beskrivelse av overvåkingsopplegg fra ARKO-prosjektet. NINA Rapport 1007. 29 s.
- Ødegaard, F., Hanssen, O., Laugsand, A.E. og Olberg, S. 2021. Biller: Vurdering av eremitt *Osmoder-ma eremita* for Norge. Norsk rødliste for arter 2021. Artsdatabanken. <https://www.artsdatabanken.no/lister/rodlisteforarter/2021/17087>



**Vedlegg 1.** Tabell over eik registrert i eikehagen ved Søndre Berg i Tønsberg kommune i 2021. For forklaringsvariable, se tabell 2 denne rapporten. NA = Ikke egnet/relevant. For detaljer om størrelse og plassering på hulheter, samt kommentarer, se de enkelte faktaark i denne rapporten.

| Tre ID | Dato       | Treslag | Verdi | Skjøtselsbehov | Omkrets brysthøyde | Synlig hul? | Vedmuld? | Treform | Barktype | Mose- og lavdekning | Vitalitet | Kulturspor | Gjenvoksing rundt treet |
|--------|------------|---------|-------|----------------|--------------------|-------------|----------|---------|----------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|
| 1      | 13.10.2021 | 2       | A     | 5              | 456                | Ja          | 3        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 2          | 3                       |
| 2      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 288                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 2          | 3                       |
| 3      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 352                | Ja          | 3        | 2       | 2        | 3                   | 2         | 2          | 3                       |
| 4      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 310                | ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 2          | 3                       |
| 5      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 460                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 6      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 216                | Ja          | 2        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 2, 3       | 3                       |
| 7      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 357                | Ja          | 3        | 3       | 3        | 3                   | 2         | 3          | 3                       |
| 8      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 330                | Na          | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 2          | 3                       |
| 9      | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 263                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 10     | 13.10.2021 | 2       | A     | 2              | 260                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 11     | 13.10.2021 | 2       | A     | 2              | 304                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 12     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 200                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 13     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 285                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 14     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 330                | Ja          | 3        | 2       | 2        | 3                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 15     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 345                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 2          | 3                       |
| 16     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 404                | Nei         | 1        | 1       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 17     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 265                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 18     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 238                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 19     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 255                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 20     | 13.10.2021 | 2       | B     | 1              | 144                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 21     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 285                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 22     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 262                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 23     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 227                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 24     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 197                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 25     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 404                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 26     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 202                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 2                   | 4         | 5          | 3                       |
| 27     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 239                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 28     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 220                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 29     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 259                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 30     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 233                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 31     | 13.10.2021 | 2       | A     | 1              | 232                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 32     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1              | 261                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 33     | 17.11.2021 | 2       | C     | 1              | 116                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 34     | 17.11.2021 | 2       | A     | 5              | 366                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 35     | 17.11.2021 | 2       | B     | 5              | 178                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |



| Tre ID | Dato       | Treslag | Verdi | Skjøtelsesbehov | Omkrets brysthøyde | Synlig hul? | Vedmuld? | Treform | Barktype | Mose- og lavdekning | Vitalitet | Kulturspor | Gjenvoksing rundt treet |
|--------|------------|---------|-------|-----------------|--------------------|-------------|----------|---------|----------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|
| 36     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 253                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 37     | 17.11.2021 | 2       | A     | 5               | 434                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 38     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 263                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 39     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 358                | Ja          | 3        | NA      | 3        | 2                   | 3         | 5          | 3                       |
| 40     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 300                | Ja          | 2        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 41     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 294                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 42     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 224                | Ja          | 2        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 43     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 204                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 44     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 329                | Nei         | 1        | 2       | 3        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 45     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 268                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 46     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 305                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 47     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 445                | Ja          | 3        | 3       | 3        | 3                   | 3         | 5          | 3                       |
| 48     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 316                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 49     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 239                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 50     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 312                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 2                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 51     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 323                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 52     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 284                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 53     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 310                | Ja          | 1        | 3       | 3        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 54     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 226                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 55     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 287                | Nei         | 1        | 2       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 56     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 270                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 57     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 391                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 58     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 299                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 59     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 459                | Ja          | 1        | 2       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 60     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 470                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 3                   | 2         | 3          | 3                       |
| 61     | 17.11.2021 | 2       | A     | 1               | 404                | Ja          | 1        | 3       | 3        | 3                   | 3         | 5          | 3                       |
| 62     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 331                | Ja          | 1        | 3       | 3        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 63     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 399                | Ja          | 3        | 2       | 3        | 3                   | 2         | 5          | 3                       |
| 64     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 281                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 65     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 259                | Nei         | 1        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 66     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 278                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 67     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 251                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 3                   | 1-2       | 5          | 3                       |
| 68     | 25.11.2021 | 2       | C     | 1               | 57                 | Nei         | 1        | 3       | 1        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 69     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 431                | Ja          | 1        | 3       | 3        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 70     | 25.11.2021 | 2       | C     | 1               | 64                 | Nei         | 1        | 3       | 1        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |



| Tre ID | Dato       | Treslag | Verdi | Skjøtelsesbehov | Omkrets brysthøyde | Synlig hul? | Vedmuld? | Treform | Barktype | Mose- og lavdekning | Vitalitet | Kulturspor | Gjenvoksing rundt treet |
|--------|------------|---------|-------|-----------------|--------------------|-------------|----------|---------|----------|---------------------|-----------|------------|-------------------------|
| 71     | 25.11.2021 | 2       | C     | 1               | 103                | Nei         | 1        | 3       | 1        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 72     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 371                | Ja          | 3        | 3       | 3        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 73     | 25.11.2021 | 2       | B     | 1               | 177                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 74     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 235                | Ja          | 3        | NA      | 3        | 2                   | 3         | 5          | 3                       |
| 75     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 247                | Ja          | 3        | 2       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 3                       |
| 76     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 275                | Nei         | 1        | 2       | 3        | 1                   | 1         | 5          | 1                       |
| 77     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 228                | Na          | 1        | NA      | 2        | 1                   | 3         | 5          | 1                       |
| 78     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 290                | Nei         | 1        | 3       | 3        | 3                   | 1         | 5          | 1                       |
| 79     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 218                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 80     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 231                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 1                       |
| 81     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 475                | Ja          | 1        | 2       | 3        | 1                   | 1         | 4          | 1                       |
| 82     | 25.11.2021 | 2       | C     | 1               | 91                 | Nei         | 1        | 3       | 2        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 83     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 362                | Ja          | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 84     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 195                | Ja          | 2        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 85     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 255                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 86     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 310                | Ja          | 1        | 3       | 3        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 87     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 291                | Ja          | 3        | 3       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 88     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 204                | Nei         | 1        | 3       | 1-2      | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 89     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 194                | Ja          | 1        | NA      | 1        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 90     | 25.11.2021 | 2       | B     | 1               | 177                | Nei         | 1        | 1       | 2        | 3                   | 1         | 5          | 1                       |
| 91     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 256                | Nei         | 1        | 3       | 1        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 92     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 230                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 93     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 265                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 94     | 25.11.2021 | 2       | A     | 2               | 312                | Ja          | 3        | NA      | 3        | 3                   | 3         | 5          | 2                       |
| 95     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 355                | Ja          | 1        | 1       | 3        | 1                   | 1         | 5          | 3                       |
| 96     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 261                | Ja          | 1        | 2       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |
| 97     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 293                | Ja          | 3        | 3       | 2        | 2                   | 3         | 5          | 3                       |
| 98     | 25.11.2021 | 2       | B     | 1               | 177                | Nei         | 1        | 3       | 2        | 2                   | 2         | 5          | 3                       |
| 99     | 25.11.2021 | 2       | A     | 1               | 327                | Ja          | 3        | 2       | 3        | 2                   | 1         | 5          | 3                       |







*Norsk institutt for naturforskning, NINA, er en uavhengig stiftelse som forsker på natur og samspillet natur–samfunn.*

*NINA ble etablert i 1988. Hovedkontoret er i Trondheim, med avdelingskontorer i Tromsø, Lillehammer, Bergen og Oslo. I tillegg driver NINA Sæterfjellet avlsstasjon for fjellrev på Oppdal, og forskningsstasjonen for vill laksefisk på lms i Rogaland.*

*NINAs virksomhet omfatter både forskning og utredning, miljøovervåking, rådgivning og evaluering. NINA har stor bredde i kompetanse og erfaring med både naturvitere og samfunnsvitere i staben. Vi har kunnskap om artene, naturtypene, samfunnets bruk av naturen og sammenhengene med de store drivkreftene i naturen.*

ISSN:1504-3312

ISBN: 978-82-426-4859-4

## Norsk institutt for naturforskning

NINA Hovedkontor

Postadresse: Postboks 5685 Torgarden, 7485 Trondheim

Besøks-/leveringsadresse: Høgskoleringen 9, 7034 Trondheim

Telefon: 73 80 14 00

E-post: [firmapost@nina.no](mailto:firmapost@nina.no)

Organisasjonsnummer 9500 37 687

<http://www.nina.no>



Samarbeid og kunnskap for framtidens miljøløsninger