

Rapport
2-2010

Kartlegging av grov og hul eik
i Sør-Trøndelag 2010



Kartlegging av grov og hul eik i Sør-Trøndelag 2010.

Rapport 2-2010.



Postadresse

Mellomila 88
7018 Trondheim

Telefon

93 03 60 13

Epost

post@irvinkilde.no

Internett

www.irvinkilde.no

Org.nr.

995 458 918

SAMMENDRAG

I kartleggingen av grov og hul eik i Sør-Trøndelag har det blitt lokalisert og stedfestet i alt 161 eiker, hvorav 43 var over 200 cm i omkrets (foreslått grense for prioritert naturtype, *stor eik*). Av de 43 kategoriseres én som hul eik; et tre på 440 cm i omkrets på Grilstad i Trondheim – som også er fylkets største eik. Lokaliseringen har tatt utgangspunkt i Naturbase, kommunenes treregister, tips fra lokalbefolkning, samt forfatterens observasjoner.

Refereres som: Kilde, I. 2010. Kartlegging av grov og hul eik i Sør-Trøndelag 2010. *Irvin Kilde Naturutredning rapport 2-2010*. 105 sider.

FORORD

I henhold til Naturmangfoldloven anno 1.7.2009, blir hul/grov eik utvalgt naturtype og får egen handlingsplan. Som en oppfølging til dette har fylkesmannen i Sør-Trøndelag igangsatt et kartleggingsprosjekt med sikte på å bedre kunnskapen om forekomst i fylket. Oppdragstaker har vært Irvin Kilde Naturutredning. Kontaktperson hos fylkesmannen har vært Kjell Vidar Seljevoll, som også takkes for godt samarbeid. Takk også til Eli Fremstad ved NTNU Vitenskapsmuseet, for tilgjengeliggjøring av kildemateriale. Alle fotos er ved forfatteren.

Trondheim, 29. oktober 2010


Irvin Kilde

INNHold

1	INNLEDNING	7
2	METODE	8
2.1	DATAINNSAMLING	8
2.2	FELTARBEID	8
3	RESULTATER	9
3.1	LOKALITETSBEskRIVELSER.....	11
4	DISKUSJON	99
5	REFERANSER	101
6	VEDLEGG I	102

1 INNLEDNING

Med hjemmel i § 52 i naturmangfoldloven med ikrafttredelse 1.7.2009 (Miljøverndepartementet 2009) er hule eiker foreslått som utvalgt naturtype (Direktoratet for naturforvaltning 2010a). I vedlegg II, § 3 i forslaget til forskriften defineres hule eiker som: "eiketrær som har en omkrets på minst 200 cm, og eiketrær som er synlig hule og har en omkrets på minst 95 cm" (Direktoratet for naturforvaltning 2010b). Et utkast til en handlingsplan har derfor blitt utarbeidet (Direktoratet for naturforvaltning 2009). Ikrafttredelse av forslaget om utvalgte naturtyper er tenkt i løpet av høsten 2010. Den foreslåtte grensen på 200 cm, er på dette tidspunkt ennå ikke avklart.

Eikeslekta *Quercus* er medlem av bøkfamilien Fagacea og har 450 arter i verden, hvorav 27 er naturlig hjemmehørende Europa (Flora Europea 2010). I Norge er det to viltvoksende arter, sommerek (*Quercus robur*) og vinterek (*Quercus petraea*). Sommerek er naturlig utbredt et i bredt belte langs kysten fra svenskegrensa til Møre og Romsdal, men er plantet enkelte steder i Trøndelag og Nordland. Vintereika er mindre hardfør og dermed mindre utbred; spredt langs kysten fra Akershus til Møre og Romsdal, men vanligst i Agderfylkene (Hultén 1971; Lid & Lid 2005).

Eik er et svært langlivet tre, og kan med gunstige forhold oppnå en alder på 1200 år (Godet 1986) og kanskje mer. Med tiden til hjelp kan det utvikles stort ved- og kronevolum, grov og oppsprukken bark, komplekse forgreininger og i enkelte tilfeller hulrom. Disse faktorene bidrar til at en eik kan utgjøre et rikt habitat; svært mange arter benytter eiker som leveområde, og det har blitt anslått at hele 1500 arter lav, mose, sopp, insekter og parasitter har eik som viktigste vertstre (Hultengren et al. 1997). Av insekter ble det eksempelvis funnet 105 rødlistearter påvist i tilknytning til hule eiker i Norge (Ødegaard et al. 2009). For en detaljert oversikt over eik i Norge (økologi, historie m.m.) refereres det til handlingsplanen for hule eiker (Direktoratet for naturforvaltning 2009).

Målet med dette prosjektet har vært å redegjøre for forekomsten av eik i Sør-Trøndelag, med vekt på trær som dekkes av forskriften (over 200 cm i omkrets).

2 METODE

2.1 DATAINNSAMLING

Som forberedelse til feltarbeid ble kjente forekomster av eik i Sør-Trøndelag lokalisert ved hjelp av søk i Naturbase (Direktoratet for naturforvaltning 2010c) og Artskart (Artsdatabanken 2010), samt tilgjengeliggjort informasjon fra Trondheim kommunes treregister og innkomne tips fra publikum (formidlet av Kjell Vidar Seljevoll ved fylkesmannen i Sør-Trøndelag).

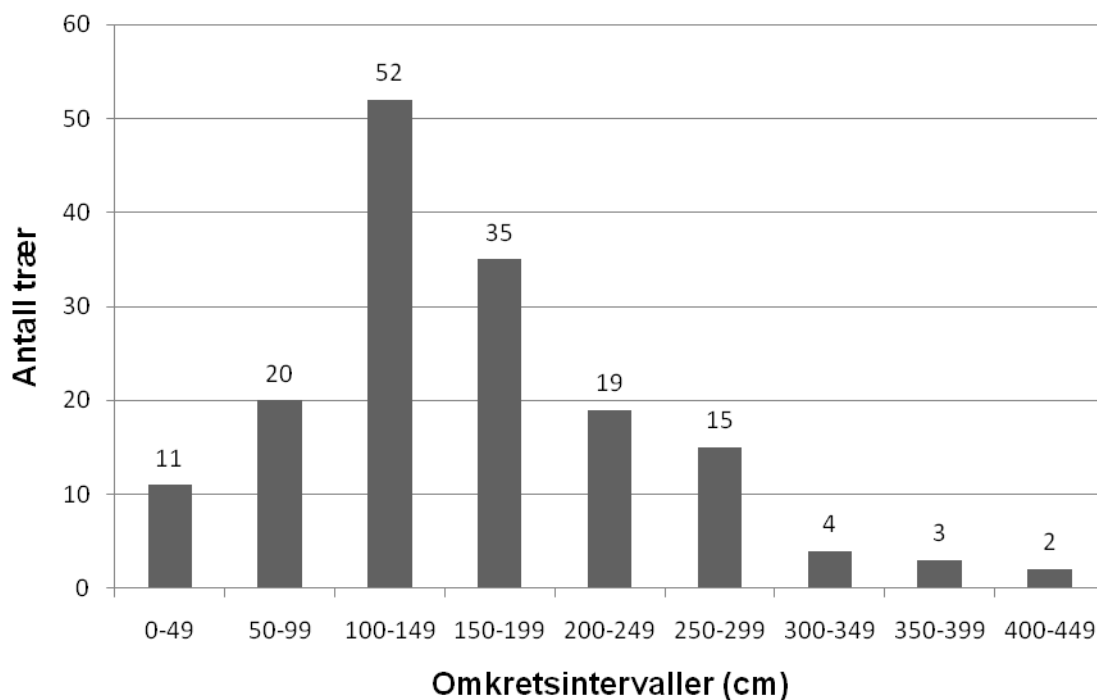
2.2 FELTARBEID

Ved ankomst lokalitet, ble eikas omkrets målt (i brysthøyde, 1,3 m over bakken) ved hjelp av et målebånd. Var eika over 200 cm i omkrets ble det fylt ut et feltskjema for kartlegging av eik, utarbeidet av fylkesmannen i Vestfold. Denne er ment å sikre nok opplysninger for naturtypekartlegging i henhold til DN-Håndbok 13 (Direktoratet for naturforvaltning 2007). Alle lokaliteter ble stedfestet ved hjelp av en Garmin GPSMap 60SCx og fotografert med en Canon Eos 350D digitalt speilreflekskamera, med et 18-55 mm objektiv.

Feltarbeid ble gjennomført 22., 23., 27., 29. og 30.9.2010.

3 RESULTATER

I alt 161 eiker ble lokalisert, med omkretsintervaller som vist i Figur 1. I alt 43 eiker var over 200 cm i omkrets, og dersom denne grensen blir valgt går disse inn under forskriften om prioritert naturtype med utformingen stor eik (D1206) (Tabell 1). En av eikene går i tillegg under utformingen hul eik (D1205) (lokalitet 160100036 Grilstad). For beskrivelser av lokalitetene som dekkes av forskriften, se 3.1 Lokalitetsbeskrivelser. Ettersom også mindre eiker representerer potensielle arvtagere, er alle de 161 eikene stedfestet og presentert i tabellform i Vedlegg I.



Figur 1. Frekvensdiagram som viser fordelingen av de lokaliserte eikene på omkretsintervaller á 50 cm.

De undersøkte lokalitetene fordelte seg på fire kommuner som følger (med antall eiker over 200 cm i omkrets i parentes): Trondheim, 110 (31), Rissa, 41 (7), Melhus, 5 (2), Hemne, 3 (2) og Ørland, 1 (1).

Tabell 1. Stedfesting av de 43 eikene som er over 200 cm i omkrets.

TreID	Kommune	Lokalitetsnavn	UTM 32V (Ø/N)		Omkrets (cm)
160100001	Trondheim	Elvegata 17 v/Artsdatabanken	568872	7034154	340
160100009	Trondheim	Marinen nord	569622	7033753	205
160100016	Trondheim	Domkirkegården øst	569842	7033980	282
160100018	Trondheim	Domkirkegården øst	569819	7033988	256
160100021	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569696	7033971	232
160100022	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569696	7033974	256
160100026	Trondheim	Lade gård vest	571856	7036116	210
160100028	Trondheim	Lade gård øst	571931	7036132	206
160100029	Trondheim	Lade gård øst	571957	7036138	204
160100032	Trondheim	Lade Allé 54	572310	7036206	243
160100034	Trondheim	Grilstad	574806	7034560	204
160100035	Trondheim	Grilstad	574771	7034551	300
160100036	Trondheim	Grilstad	574769	7034551	440
160100039	Trondheim	Devlesvingen 33	572724	7035974	203
160100040	Trondheim	Devlesvingen 33	572732	7035975	203
160100041	Trondheim	"Devletoppen"	572888	7036010	275
160100043	Trondheim	"Devletoppen"	572852	7035998	260
160100046	Trondheim	Leangen gård	573320	7035301	275
160100047	Trondheim	Leangen gård	573323	7035311	315
160100049	Trondheim	Leangen gård	573325	7035326	280
160100050	Trondheim	Leangen gård	573337	7035330	232
160100051	Trondheim	Rotvoll allé	573908	7035283	217
160100052	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	573987	7035232	210
160100053	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	574016	7035197	274
160100054	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	574008	7035188	250
160100068	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573866	7035140	210
160100069	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573863	7035139	234
160100075	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573837	7035165	286
160100077	Trondheim	Rotvoll allé	573827	7035343	206
160100078	Trondheim	Rotvoll allé	573822	7035337	204
160100109	Trondheim	Munkvoll gård	567985	7031039	279
161200001	Hemne	Hemne kirke	504028	7017614	237
161200002	Hemne	Steinvika	506083	7024912	333
162100001	Ørland	Austråttlunden	535598	7064833	436
162400001	Rissa	Stadsbygd prestegård	550329	7041223	362
162400002	Rissa	Stadsbygd prestegård	550335	7041235	229
162400003	Rissa	Stadsbygd prestegård	550337	7041235	273
162400005	Rissa	Stadsbygd prestegård	550368	7041256	292
162400008	Rissa	Rosenlund	549356	7042021	364
162400009	Rissa	Oldren	550941	7042556	224
162400012	Rissa	Bliksås	549452	7043888	298
165300002	Melhus	Bortsløkken	566359	7008576	271
165300003	Melhus	Bortsløkken	566359	7008576	370

3.1 LOKALITETSBESKRIVELSER

160100001 Elvegata 17 v/Artsdatabanken	13
160100009 Marinen nord.....	15
160100016 Domkirkegården øst.....	17
160100018 Domkirkegården øst.....	19
160100021 Domkirkegården, Gunnerus' grav	21
160100022 Domkirkegården, Gunnerus' grav	23
160100026 Lade gård vest	25
160100028 Lade gård øst	27
160100029 Lade gård øst	29
160100032 Lade allé 54	30
160100034 Grilstad.....	33
160100035 Grilstad.....	35
160100036 Grilstad.....	37
160100039 Devlesvingen	39
160100040 Devlesvingen	41
160100041 "Devletoppen"	43
160100043 "Devletoppen"	45
160100046 Leangen gård.....	47
160100047 Leangen gård.....	49
160100049 Leangen gård.....	51
160100050 Leangen gård.....	53
160100051 Rotvoll Allé.....	55
160100052 Arkitekt Ebbells vei.....	57
160100053 Arkitekt Ebbells vei.....	59
160100054 Arkitekt Ebbells vei.....	61
160100068 Fjæraskogen barnehage	63
160100069 Fjæraskogen barnehage	64
160100075 Fjæraskogen barnehage	67
160100077 Rotvoll Allé.....	69
160100078 Rotvoll Allé.....	71
160100109 Munkvoll Gård	73
162400001 Stadsbygd prestegård.....	75
162400002 Stadsbygd prestegård.....	77
162400003 Stadsbygd prestegård.....	79
162400005 Stadsbygd prestegård.....	81
162400008 Rosenlund	83

162400009 Oldren	85
162400012 Bliksås	87
162100001 Austråttlunden	89
161200001 Hemne kirke	91
161200002 Steinvika	93
165300002 Bortsløkken.....	94
165300003 Bortsløkken.....	97

160100001 Elvegata 17 v/Artsdatabanken

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 340 cm
- Verdi: B (Viktig)(Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Elvegata 17, i hagen til Artsdatabanken i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 568872 7034154. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 340 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Det er ikke registrert noen kulturspor på eller i umiddelbar nærhet av eika.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert busker og små trær inntil eika, ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble ikke registrert andre grove eller hule eiker innen ca. 50 m. Det finnes imidlertid en mindre eik <50 m unna bestemt til *Quercus macranthera* av Borander (1977).

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika. En nærliggende *Quercus macranthera* er imidlertid beskrevet i Trondheim kommunes treregister (som eik).



160100001 Elvegata 17 v/Artsdatabanken

160100009 Marinen nord

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 205 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Marinen nord, i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 569622 7033753. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 205 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har små barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, kirkegård og park/hage. Det ble ikke registrert andre grove eller hule eiker innen ca. 50 m. Det står imidlertid to mindre eiker henholdsvis 5 og 10 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eika ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100009 Marinen nord

160100016 Domkirkegården øst

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 282 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Domkirkegården (øst), i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 569842 7033980. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonssesjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 282 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hullt.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, kirkegård og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 30 m vest. Det sto også fire mindre eiker <50 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika. Den ligger imidlertid i nærheten av eikene på Gunnerus' grav som er beskrevet i Trondheim kommunes treregister.



160100016 Domkirkegården øst

160100018 Domkirkegården øst

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 256 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Domkirkegården (øst), i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 569819 7033988. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonssesjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 256 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, kirkegård og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 30 m vest. Det sto også fire mindre eiker <50 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika. Den ligger imidlertid i nærheten av eikene på Gunnerus' grav som er beskrevet i Trondheim kommunes treregister



160100018 Domkirkegården øst

160100021 Domkirkegården, Gunnerus' grav

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 232 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Domkirkegården (Gunnerus' grav), i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 569696 7033971. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonssesjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 232 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, kirkegård og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 5 m nord. Det sto også to mindre eiker <10 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eika ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100021 Domkirkegården, Gunnerus' grav

160100022 Domkirkegården, Gunnerus' grav

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 256 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 22.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 22.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Domkirkegården (Gunnerus' grav), i Trondheim sentrum. UTM-koordinater: 32V 569696 7033974. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonssesjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 256 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, kirkegård og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 5 m sør. Det sto også to mindre eiker <10 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eika ligger i Trondheim kommunes treregister. Treet ble nevnt av Borander (1977), da det hadde en omkrets på 218 cm, 0,5 meter over bakken (og anslått til 115 år gammelt).



160100022 Domkirkegården, Gunnerus' grav

160100026 Lade gård vest

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 210 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Lade gård (vest) i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 571856 7036116. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 210 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker innenfor ca. 50 m. Det sto imidlertid to mindre eiker innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eika ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100026 Lade gård vest

160100028 Lade gård øst

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 206 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Lade gård (øst) i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 571931 7036132. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 206 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det sto også en mindre eik innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eiker på Lade gård ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100028 Lade gård øst

160100029 Lade gård øst

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 204 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Lade gård (øst) i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 571957 7036138. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 204 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det sto også en mindre eik innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eiker på Lade gård ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100029 Lade gård øst

160100032 Lade allé 54

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 243 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Lade allé i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 572310 7036206. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 243 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble ikke registrert ytterligere grove eller mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100032 Lade allé 54

160100034 Grilstad

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 204 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Grilstad i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 574806 7034560. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 204 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og åker. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik, ca. 10 m nord.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eiker på Grilstad ligger i Trondheim kommunes treregister.



160100034 Grilstad

160100035 Grilstad

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 300 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Grilstad i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 574771 7034551. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 300 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og åker. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Eiker på Grilstad ligger i Trondheim kommunes treregister. Står mindre enn fem meter unna grov eik på 440 cm i omkrets.



160100035 Grilstad

160100036 Grilstad

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1205-Hul eik
- Omkrets: 440 cm
- Verdi: A (Svært viktig)
- Registreringsdato: 23.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 23.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Grilstad i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 574769 7034551. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *hul eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 440 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet har et vertikalt hulrom 4 m oppe der stammen deler seg i en V.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet virker frisk, styving i ung alder er nok årsaken til hullet. Hulrommet er avlangt med en åpningsdiameter på ca. 20 cm. Hulrommet er begrenset i størrelse og uten synlig vedmuld.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og åker. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder, grov sprekkebark og synlig hulhet) og potensial for rødlistede arter, gis A-verdi (Svært viktig).

Merknad: Eiker på Grilstad ligger i Trondheim kommunes treregister. Også nevnt av

Borander (1977): I 1976 var eika 360 cm i omkrets og anslått til 270 år. Dette er den største kjente eika i Sør-Trøndelag.



160100036 Grilstad

160100039 Devlesvingen

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 203 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Devlesvingen i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 572724 7035974. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 203 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og blandingskog. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 5 m unna. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100039 Devlesvingen

160100040 Devlesvingen

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 203 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Devlesvingen i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 572732 7035975. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 203 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og blandingskog. Det ble registrert ytterligere en grov eik ca. 5 m unna. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100040 Devlesvingen

160100041 "Devletoppen"

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 275 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på "Devletoppen" i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 572888 7036010. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 275 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid. Treet ble sannsynligvis styvd i ung alder.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det var ingen trær som skygger for stammen/kronen. Ingen åpenbare skjøtelseshov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage og løvskog. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100041 "Devletoppen"

160100043 "Devletoppen"

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 260 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på "Devletoppen" i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 572852 7035998. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 260 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Ingen kulturspor.

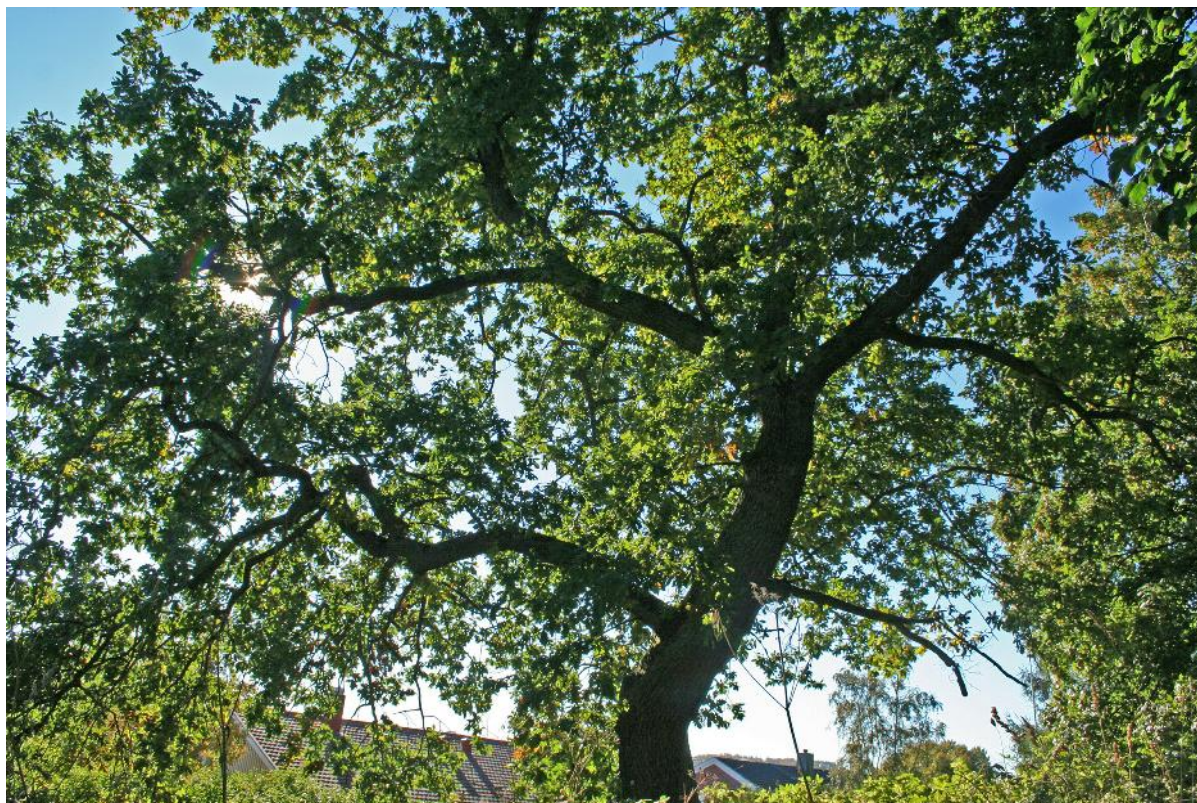
Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage og løvskog. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100043 "Devletoppen"

160100046 Leangen gård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 275 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Leangen gård i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573320 7035301. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 275 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hullt.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert to mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100046 Leangen gård

160100047 Leangen gård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 315 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Leangen gård i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573323 7035311. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 315 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert to mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100047 Leangen gård

160100049 Leangen gård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 280 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Leangen gård i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573325 7035326. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 280 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Sannsynligvis styvet som ung, og det er tendenser til et vertikalt hull i V-en.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert to mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100049 Leangen gård

160100050 Leangen gård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 232 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Leangen gård i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573337 7035330. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 232 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hullt.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert to mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100050 Leangen gård

160100051 Rotvoll Allé

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 217 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Rotvoll allé i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573908 7035283. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 217 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

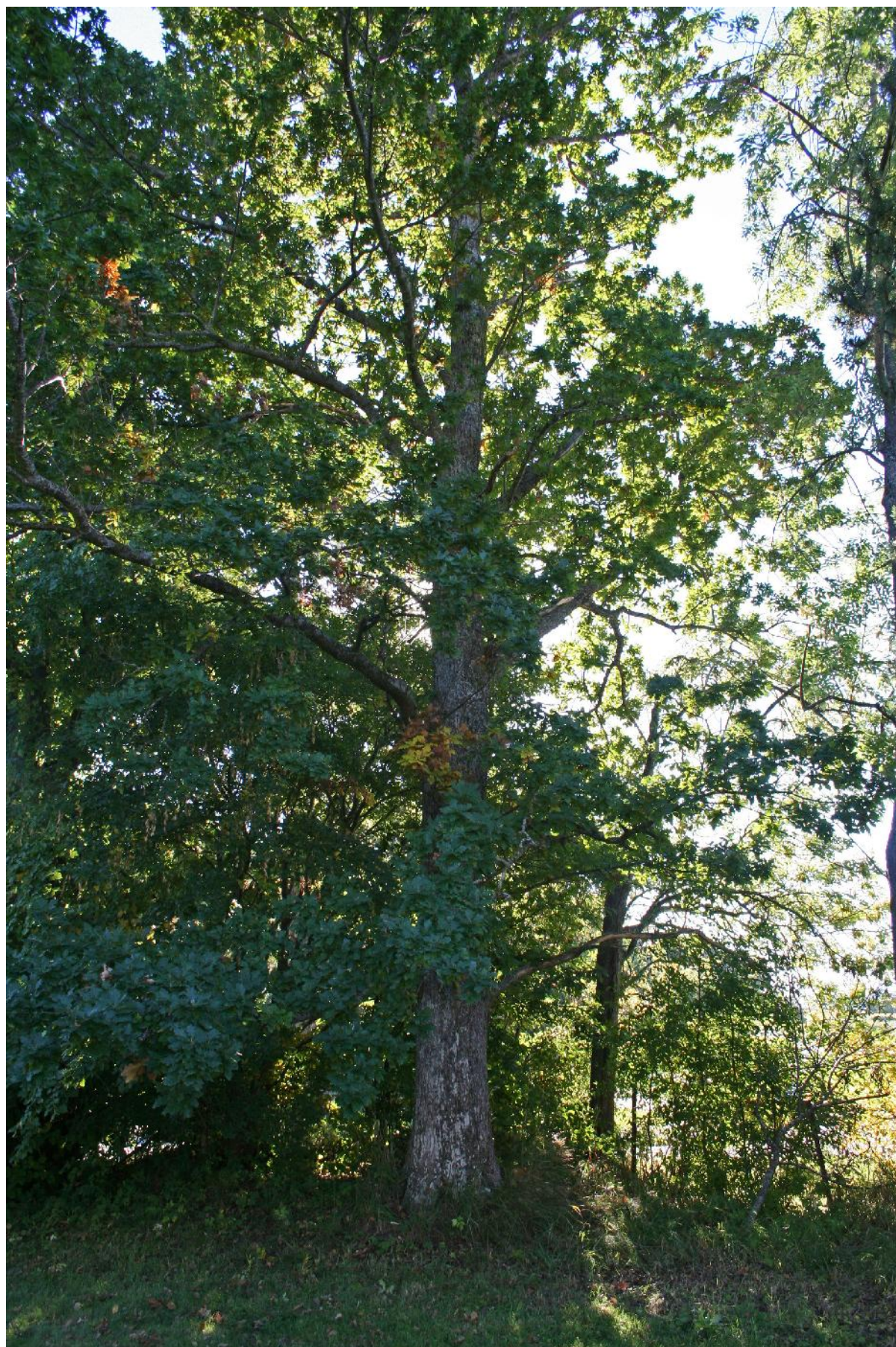
Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert busker/småtrær inntil eika, noe som begrenser soltilgangen noe. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingsskog. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble imidlertid registrert en mindre eik <50 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100051 Rotvoll Allé

160100052 Arkitekt Ebbells vei

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 210 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Arkitekt Ebbells vei i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573987 7035232. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 210 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, park/hage og blandingskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100052 Arkitekt Ebbells vei

160100053 Arkitekt Ebbells vei

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 274 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Arkitekt Ebbells vei i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 574016 7035197. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 274 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert busker/småtrær inntil eika, noe som begrenser soltilgangen noe. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100053 Arkitekt Ebbells vei

160100054 Arkitekt Ebbells vei

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 250 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Arkitekt Ebbells vei i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 574008 7035188. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 250 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen greiner er kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og blandingskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100054 Arkitekt Ebbells vei

160100068 Fjæraskogen barnehage

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 210 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Fjæraskogen barnehages område på Rotvoll i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573866 7035140. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 210 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Ingen kulturspor.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble registrert 18 mindre eiker innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100068 Fjæraskogen barnehage

160100069 Fjæraskogen barnehage

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 234 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Fjæraskogen barnehages område på Rotvoll i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573863 7035139. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 234 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Ingen kulturspor.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og blandingsskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble registrert 18 mindre eiker innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100069 Fjæraskogen barnehage

160100075 Fjæraskogen barnehage

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 286 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Fjæraskogen barnehages område på Rotvoll i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573837 7035165. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 286 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Ingen kulturspor.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og blandingskog. Det ble registrert ytterligere to grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble registrert 18 mindre eiker innenfor ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100075 Fjæraskogen barnehage

160100077 Rotvoll Allé

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 206 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Rotvoll allé i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573827 7035343. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 206 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen grener har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det ble ikke registrert mindre eiker nærmere enn ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100077 Rotvoll Allé

160100078 Rotvoll Allé

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 204 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 27.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 27.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Rotvoll allé i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 573822 7035337. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 204 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen grener har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allé, veikant og park/hage. Det ble registrert ytterligere en grov eik innenfor ca. 50 m. Det ble ikke registrert mindre eiker nærmere enn ca. 50 m.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100078 Rotvoll Allé

160100109 Munkvoll Gård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 279 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Munkvoll gård i Trondheim. UTM-koordinater: 32V 567985 7031039. Berggrunnen består av grønnstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av elveavsetninger (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, og i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjoner (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 279 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen grener har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble ikke registrert trær i nærheten som skygger for stammen eller kronen. Ingen åpenbare skjøtelsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant og park/hage. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble heller ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



160100109 Munkvoll Gård

162400001 Stadsbygd prestegård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 362 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Stadsbygd prestegård i Rissa. UTM-koordinater: 32V 550329 7041223. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 362 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Noen grener har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage, løvskog og åker. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Stadsbygd prestegård er registrert i Naturbase med ID BN00004122, utforming *store gamle trær* (inkludert eik) med verdi *lokalt viktig*.



162400001 Stadsbygd prestegård

162400002 Stadsbygd prestegård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 229 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Stadsbygd prestegård i Rissa. UTM-koordinater: 32V 550335 7041235. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 229 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Treet virker å ha blitt styvd som ung, da stammen går ut i en V ca. 3 meter oppe.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage, løvskog og åker. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Stadsbygd prestegård er registrert i Naturbase med ID BN00004122, utforming *store gamle trær* (inkludert eik) med verdi *lokalt viktig*.



162400002 Stadsbygd prestegård

162400003 Stadsbygd prestegård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 273 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Stadsbygd prestegård i Rissa. UTM-koordinater: 32V 550337 7041235. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 273 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Treet virker å ha blitt styvd som ung, da stammen går ut i en V ca. 3 meter oppe.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage, løvskog og åker. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Stadsbygd prestegård er registrert i Naturbase med ID BN00004122, utforming *store gamle trær* (inkludert eik) med verdi *lokalt viktig*.



162400003 Stadsbygd prestegård

162400005 Stadsbygd prestegård

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 292 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Stadsbygd prestegård i Rissa. UTM-koordinater: 32V 550368 7041256. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 292 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av park/hage, løvskog og åker. Det ble registrert ytterligere tre grove eiker innenfor ca. 50 m. Det ble også registrert en mindre eik i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Stadsbygd prestegård er registrert i Naturbase med ID BN00004122, utforming *store gamle trær* (inkludert eik) med verdi *lokalt viktig*.



162400005 Stadsbygd prestegård

162400008 Rosenlund

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 364 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Rosenlund (Askjem) i Stadsbygd, Rissa. UTM-koordinater: 32V 549356 7042021. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 364 cm nede ved bakken (0,5 m) og lav og vid krone. Stammen har relativt glatt og jevn bark (dypeste: <15 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Treet har blitt styvd som ung da stammen forgreiner seg kraftig 0,5 m over bakken.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og åker. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble heller ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten ble oppsøkt etter tips fra Johan Rein, Stadsbygd.



162400008 Rosenlund

162400009 Oldren

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 224 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Oldren i Stadsbygd sentrum, Rissa. UTM-koordinater: 32V 550941 7042556. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 224 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner er blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble ikke registrert trær inntil eika som skygger for stammen eller kronen. Ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og åker. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble registrert en mindre eik, <50 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten ble oppsøkt etter tips fra Johan Rein, Stadsbygd.



162400009 Oldren

162400012 Bliksås

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 298 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Bliksås i Stadsbygd, Rissa. UTM-koordinater: 32V 549452 7043888. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av hav og fjordavsetninger (tykt dekke) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i boreonemoral vegetasjonssone, i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 298 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Treet virker å ha blitt styvd som ung da stammen er splittet 3 m oppe.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble ikke registrert trær inntil eika som skygger for stammen eller kronen. Ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant, park/hage og åker. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkemark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten ble oppsøkt etter tips fra Johan Rein, Stadsbygd.



162400012 Bliksås

162100001 Austråttlunden

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 436 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 29.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 29.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i Austråttlunden på Ørlandet. UTM-koordinater: 32V 535598 7064833. Berggrunnen består av konglomerat og sedimentær breksje (NGU 2010a). Løsmassene består av (sammenhengende dekke) marin strandavsetning, og ligger tett inntil områder med torv og myr (organisk materiale) (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i sterkt oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 436 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Ingen kulturspor.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av blandingsskog. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis A-verdi (Svært viktig).

Merknad: Lokaliteten er registrert i Naturbase (VV00002089) som vernet eik, Austråttlunden er i tillegg et landskapsvernområde (VV00000580). På informasjonsskiltet ved eika står det vintereik, men dette er trolig en feilbestemmelse.



162100001 Austråttlunden

161200001 Hemne kirke

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 237 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 30.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 30.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Hemne Kirke i Kyrksæterøra, Hemne. UTM-koordinater: 32V 504028 7017614. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis og migmatitt (NGU 2010a). Løsmassene består av morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 237 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har middels grove barksprekker (dypeste: 15-30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner har blitt kuttet i nyere tid.

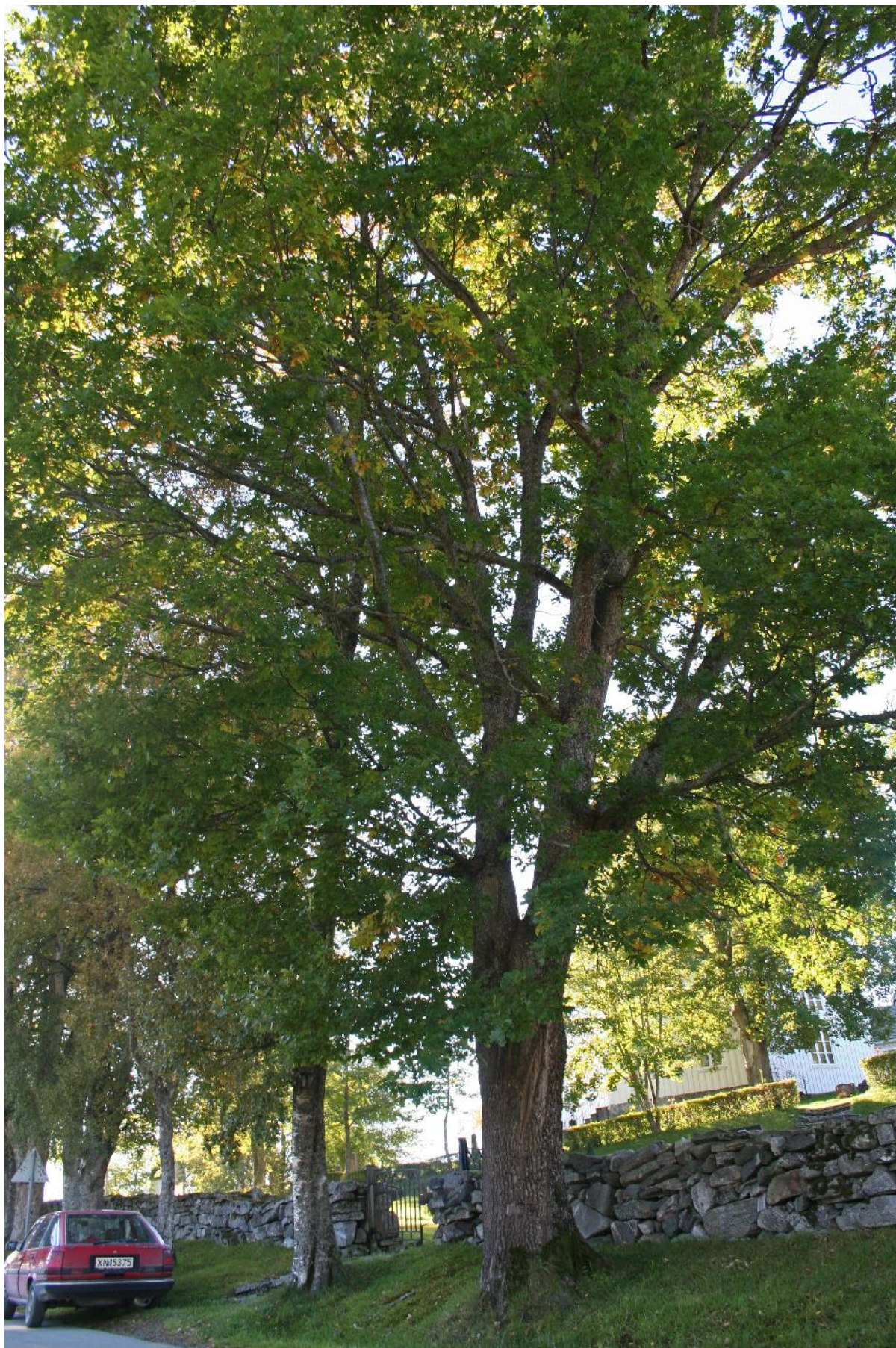
Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av allè, veikant og kirkegård. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og middels grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Undertegnede kjenner ikke til tidligere beskrivelse/registrering av denne eika.



161200001 Hemne kirke

161200002 Steinvika

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 333 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 30.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 30.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Steinvika, nord for Kyrksæterøra, Hemne. UTM-koordinater: 32V 506083 7024912. Berggrunnen består av glimmergneis, glimmerskifer, metasandstein og amfibolitt (NGU 2010a). Løsmassene består av morenemateriale, sammenhengende dekke, stedvis med stor mektighet (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i klart oseanisk vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 333 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og en mellomting mellom lav/vid krone og høy krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av veikant og park/hage. Det ble ikke registrert ytterligere grove eiker i nærheten. Det ble registrert en mindre eik kun 4 m unna.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten er registrert i Naturbase (BN00019666) med utforming *store gamle trær* og verdi *lokalt viktig*.



161200002 Steinvika

165300002 Bortsløkken

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 271 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 30.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 30.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Bortsløkken, Flå, Melhus. UTM-koordinater: 32V 566359 7008576. Geologisk ligger lokaliteten på et belte av ryolitt, ryodacitt, dacitt, gjennom et større område med skifer, sandstein og kalkstein (NGU 2010a). Løsmassene består av hav- og fjordavsetninger, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonsseksjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 271 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av åker. Det ble registrert ytterligere en grov eik som står stamme til stamme med denne. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkedebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten er registrert i Naturbase (BN00029484) med utforming *store gamle trær* og verdi *viktig*. Lokaliteten er beskrevet som ett tre, men er i realiteten to trær.



165300002 Bortsløkken

165300003 Bortsløkken

- Naturtype: D12-Store gamle trær
- Utforming: D1206-Stor eik
- Omkrets: 370 cm
- Verdi: B (Viktig)
- Registreringsdato: 30.9.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Beskrivelsen er skrevet av Irvin Kilde 20.10.2010, basert på eget feltarbeid 30.9.2010, på oppdrag fra Fylkesmannen i Sør-Trøndelag.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Bortsløkken, Flå, Melhus. UTM-koordinater: 32V 566359 7008576. Geologisk ligger lokaliteten på et belte av ryolitt, ryodacitt, dacitt, gjennom et større område med skifer, sandstein og kalkstein (NGU 2010a). Løsmassene består av hav- og fjordavsetninger, sammenhengende dekke, ofte med stor mektighet (NGU 2010b). Lokaliteten ligger i sørboreal vegetasjonssone, i overgangen mellom oseanisk og kontinental vegetasjonssesjon (Moen 1998). Avgrensingen er basert på GPS-måling, og regnes å ha en nøyaktighet på mindre enn 10 m.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en stor gammel eik (sommereik, *Q. robur*). Naturtypen er *store gamle trær* med utforming *stor eik*. Eika hadde på registreringstidspunktet en omkrets på 370 cm i brysthøyde (1,3 m over bakken) og lav og vid krone. Stammen har grove barksprekker (dypeste: >30 mm). Mindre enn 25 % av de to første meterne på stammen er dekket med mose. Treet er ikke synlig hult.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet rødlistede arter. En grundigere undersøkelse vil imidlertid kunne avdekke forekomst av rødlistede arter, ettersom store eiker er kjent for å kunne huse en rekke sjeldne arter. Dette potensialet vil være økende med økende alder og størrelse på treet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet har ingen synlige hull og virker friskt. Enkelte greiner har blitt kuttet i nyere tid.

Fremmede arter: Ingen observert.

Skjøtsel og hensyn: Det ble registrert trær i tilnærmet samme høyde inntil eika, noe som begrenser soltilgangen. Ellers ingen åpenbare skjøtselsbehov.

Del av helhetlig landskap: Omgivelsene består av åker. Det ble registrert ytterligere en grov eik som står stamme til stamme med denne. Det ble ikke registrert mindre eiker i nærheten.

Verdibegrunnelse: Grunnet egenverdien (stor omkrets, høy alder og grov sprekkebark) og potensial for rødlistede arter, gis B-verdi (Viktig).

Merknad: Lokaliteten er registrert i Naturbase (BN00029484) med utforming *store gamle trær* og verdi *viktig*. Lokaliteten er beskrevet som ett tre, men er i realiteten to trær.



165300003 Bortsløkken

4 DISKUSJON

Denne undersøkelsen avdekket 161 eiker i Sør-Trøndelag, hvorav 43 var over 2 m i omkrets og vil dermed dekkes av forskriften om prioritert naturtype – dersom 2 m blir endelig grense. Det var samsvar mellom registreringer i Artskart, Naturbase og treregister m.m. og faktiske observasjoner, med to unntak: På tross av oppføring i Trondheim kommunes treregister, ble det ikke funnet eiker i Lademoen park eller E.C. Dahls park. Det ble også funnet mange nye lokaliteter for arten i fylket, da ved visuell observasjon under feltarbeidet. Eik har en karakteristisk profil og en nærmest uryddig kronetekstur, noe som gjør det mulig å kjenne igjen selv på avstand. De fleste eiker er å finne i forbindelse med kulturlandskap og infrastruktur, noe som gjør visuell observasjon til et viktig verktøy ved fremtidige undersøkelser.

Antall lokaliteter per kommuner viser en fordelingsmessig overvekt av eiker i Trondheim. Dels kan dette skyldes eikas nære tilknytning til kulturlandskap, men dels skyldes det også en overvekt av sampling i dette området. Økt sampling i mer rurale områder vil kanskje endre dette forholdet noe. Og med stor sikkerhet vil ytterligere nyinventeringsarbeid avdekke flere uoppdagede eiker, også de over 2 m i omkrets. Under fremstillingen av denne rapporten fremkom det opplysning om eiker som av tidsmessige grunner ikke ble inkludert i dette datasettet; en eik på Ranheim kirkegård (potensielt over 2 m i omkrets), samt en mindre eik ved Gløshaugen Idrettsenter i Trondheim. Det ryktes også om eiker av uvisst størrelse ved Theisendammen og Baklidammen i Bymarka, Trondhjem. Disse bør undersøkes nærmere ved fremtidig inventering.

Viktigheten av å bevare gamle eiker gjenspeiles i at svært mange arter lav, mose, sopp, insekter og parasitter har eik som viktigste vertstre (f. eks. Hultengren et al. 1997; Ødegaard et al. 2009). I inneværende undersøkelse ble det prioritert å gå over så mange lokaliteter som mulig; på kostnad av en grundig undersøkelse av artsmangfold i forbindelse med trærne. En slik undersøkelse vil imidlertid være et viktig ledd i dokumentasjon av rødlistearter og klargjøring av trusselbilde.

Et problem som melder seg i forbindelse med kartlegging av eik, er å skille mellom sommereik og vintereik. Fra Lid & Lid (2005) har sommereik kort bladstilk og lang nøttestilk, mens vintereik har lengre bladstilk og kort nøttestilk. I tillegg skiller sommereika seg ut ved å ha bladører (lober) ved basis av bladene (Figur 2, under), mens vintereika har kileformet grunn (uten bladører). Da de to ofte danner hybrider, kan artsbestemmelse av mellomformer være problematisk. Lid & Lid (2005) nevner videre at

mellomformer er vanligere en ren vintereik. En eik på Ringve botaniske hage (165 cm i omkrets) er bestemt til vintereik i følge et skilt på stedet, men bladenes utseende skiller seg lite fra typiske sommereiker andre steder i landsdelen. Det samme gjelder eika i Austråttlunden på Ørlandet. I disse to tilfellene er det nok enten snakk om en feilidentifisering, eller hybridisering. Det er overveiende sannsynlig at alle de undersøkte eikene i denne rapporten er sommereiker.



Figur 2. Typisk sommereik fra Hemne kirkegård. Legg merke til den lange nøttestilken og loper ved bladenes basis.

5 REFERANSER

- Artsdatabanken 2010. Artskart. Tilgjengelig fra: <http://artskart.artsdatabanken.no/>. Lastet ned 20.9.2010.
- Borander, A. M. 1977. Plantede løvtrær og større busker i Trondheim. Hovedfagsoppgave i spesiell botanikk til matematisk-naturvitenskapelig embedseksamen ved Universitetet i Trondheim, 1977. 187 sider.
- Direktoratet for naturforvaltning 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. Håndbok 13 - 2. utgave 2006 (oppdatert 2007).
- Direktoratet for naturforvaltning 2009. Handlingsplan for hule eiker. Høringsutkast november 2009. DN-rapport 2009/... Tilgjengelig fra: <http://www.dirnat.no/multimedia.ap?id=44931>.
- Direktoratet for naturforvaltning 2010a. Høring av forslag til forskrift for utvalgte naturtyper. Tilgjengelig fra: <http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500040498>.
- Direktoratet for naturforvaltning 2010b. Høring av forslag til forskrift for utvalgte naturtyper. Vedlegg II: Forslag til forskrift om utvalgte naturtyper. Tilgjengelig fra: <http://www.dirnat.no/multimedia.ap?id=45423>.
- Direktoratet for naturforvaltning 2010c. Naturbase. Tilgjengelig fra: <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>.
- Flora Europea 2010. Tilgjengelig fra: <http://rbg-web2.rbge.org.uk/FE/fe.html>.
- Godet, J. 1986. *Collins photographic guide to the trees of Britain and northern Europe - a guide to identification by leaves and needles*. London. William Collins Sons & Co. Ltd.
- Hultén, E. 1971. *Atlas över växternas utbredning i Norden. Fanerogamer och ormbuksväxter*. Generalstabens litografiska anstalts förlag, Stockholm.
- Hultengren, S., Pleijel, H. & Holmer, M. 1997. *Ekjätter - historia, naturvård och vård*. Brosjyre, 32 sider.
- Lid, J. & Lid, D. T. 2005. *Norsk flora*. Det Norske Samlaget. 7. utgave.
- Miljøverndepartementet 2009. Om lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven). Ot. prp. nr. 52 (2008-2009) - NOU 2004: 28. Tilgjengelig fra: <http://www.regjeringen.no/pages/2170890/PDFS/OTP200820090052000DDDPDFS.pdf>.
- Moen, A. 1998. *Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon*. Statens Kartverk, Hønefoss.
- NGU 2010a. Web-basert kartinnsynsløsning, Berggrunn. Norges geologiske undersøkelse. Tilgjengelig fra: <http://www.ngu.no/kart/bg250/>.
- NGU 2010b. Web-basert kartinnsynsløsning, Løsmasser. Norges geologiske undersøkelse. Tilgjengelig fra: <http://www.ngu.no/kart/losmasse/>.
- Ødegaard, F., Sverdrup-Thygeson, A., Hansen, L. O., Hanssen, O. & Öberg, S. 2009. Kartlegging av invertebrater i fem hotspot/habitattyper. Nye norske arter og rødlistearter 2004/2008. *NINA Rapport*. 102 s.

6 VEDLEGG I

Tabell 2. Stedfesting og omkrets på de 161 undersøkte eikene.

TreID	Kommune	Lokalitetsnavn	UTM 32V (Ø/N)	Omkrets (cm)
160100001	Trondheim	Elvegata 17 v/Artsdatabanken	568872 7034154	340
160100002	Trondheim	Elvegata 17 v/Artsdatabanken	568897 7034168	138
160100003	Trondheim	Elvegata 15A	568975 7034122	155
160100004	Trondheim	Elvegata 15A	568982 7034127	140
160100005	Trondheim	Gunnerus Gate/Elvegata	569208 7034024	81
160100006	Trondheim	Schirmers Gate 11	569416 7033723	140
160100007	Trondheim	Schirmers gate 11	569407 7033734	130
160100008	Trondheim	Marinen sør	569608 7033680	80
160100009	Trondheim	Marinen nord	569622 7033753	205
160100010	Trondheim	Marinen nord	569621 7033759	133
160100011	Trondheim	Marinen nord	569612 7033758	168
160100012	Trondheim	Erkebispegården	569647 7033800	130
160100013	Trondheim	Domkirkegården øst	569814 7033937	152
160100014	Trondheim	Domkirkegården øst	569811 7033951	170
160100015	Trondheim	Domkirkegården øst	569825 7033946	155
160100016	Trondheim	Domkirkegården øst	569842 7033980	282
160100017	Trondheim	Domkirkegården øst	569823 7033973	81
160100018	Trondheim	Domkirkegården øst	569819 7033988	256
160100019	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569698 7033974	139
160100020	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569698 7033972	198
160100021	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569696 7033971	232
160100022	Trondheim	Domkirkegården, Gunnerus grav	569696 7033974	256
160100023	Trondheim	Vår frue øst	569835 7034254	180
160100024	Trondheim	Lade gård vest	571845 7036113	184
160100025	Trondheim	Lade gård vest	571845 7036121	122
160100026	Trondheim	Lade gård vest	571856 7036116	210
160100027	Trondheim	Lade gård øst	571920 7036137	135
160100028	Trondheim	Lade gård øst	571931 7036132	206
160100029	Trondheim	Lade gård øst	571957 7036138	204
160100030	Trondheim	Ringve Museum	572529 7036264	105
160100031	Trondheim	Ringve Museum	572475 7036242	165
160100032	Trondheim	Lade Allé 54	572310 7036206	243
160100033	Trondheim	Grilstad	574808 7034573	188
160100034	Trondheim	Grilstad	574806 7034560	204
160100035	Trondheim	Grilstad	574771 7034551	300
160100036	Trondheim	Grilstad	574769 7034551	440
160100037	Trondheim	Lade Gård nord	571847 7036242	125
160100038	Trondheim	Lade Gård nord	571852 7036243	131
160100039	Trondheim	Devlesvingen 33	572724 7035974	203
160100040	Trondheim	Devlesvingen 33	572732 7035975	203

TrelD	Kommune	Lokalitetsnavn	UTM 32V (Ø/N)		Omkrets (cm)
160100041	Trondheim	"Devletoppen"	572888	7036010	275
160100042	Trondheim	"Devletoppen"	572876	7036014	167
160100043	Trondheim	"Devletoppen"	572852	7035998	260
160100044	Trondheim	Jarlsborgveien	571160	7036013	130
160100045	Trondheim	Leangen gård	573322	7035293	190
160100046	Trondheim	Leangen gård	573320	7035301	275
160100047	Trondheim	Leangen gård	573323	7035311	315
160100048	Trondheim	Leangen gård	573331	7035317	192
160100049	Trondheim	Leangen gård	573325	7035326	280
160100050	Trondheim	Leangen gård	573337	7035330	232
160100051	Trondheim	Rotvoll allé	573908	7035283	217
160100052	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	573987	7035232	210
160100053	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	574016	7035197	274
160100054	Trondheim	Arkitekt Ebbells vei	574008	7035188	250
160100055	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573898	7035157	136
160100056	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573894	7035159	131
160100057	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573894	7035159	135
160100058	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573891	7035159	101
160100059	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573887	7035161	102
160100060	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573890	7035167	137
160100061	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573882	7035160	154
160100062	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573881	7035165	150
160100063	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573876	7035183	38
160100064	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573879	7035149	162
160100065	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573876	7035146	183
160100066	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573874	7035141	183
160100067	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573872	7035140	118
160100068	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573866	7035140	210
160100069	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573863	7035139	234
160100070	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573867	7035166	182
160100071	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573856	7035162	178
160100072	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573850	7035161	178
160100073	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573846	7035161	155
160100074	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573844	7035165	189
160100075	Trondheim	Fjæraskogen barnehage	573837	7035165	286
160100076	Trondheim	Rotvoll allé	573941	7035315	110
160100077	Trondheim	Rotvoll allé	573827	7035343	206
160100078	Trondheim	Rotvoll allé	573822	7035337	204
160100079	Trondheim	Klostergata, Elgeseter Bru	569620	7033473	168
160100080	Trondheim	Høyskoleparken nord	570019	7033225	147
160100081	Trondheim	Høyskoleparken nord	570025	7033219	185
160100082	Trondheim	Høyskoleparken nord	570034	7033255	121
160100083	Trondheim	Høyskoleparken nord	570042	7033250	108
160100084	Trondheim	Høyskoleparken nord	569871	7033206	151
160100085	Trondheim	Høyskoleparken nord	569876	7033065	97

TrelD	Kommune	Lokalitetsnavn	UTM 32V (Ø/N)	Omkrets (cm)
160100086	Trondheim	Høyskoleparken sør1	569959 7032726	56
160100087	Trondheim	Høyskoleparken sør1	569972 7032734	115
160100088	Trondheim	Høyskoleparken sør1	569981 7032741	134
160100089	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569932 7032859	125
160100090	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569939 7032860	124
160100091	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569938 7032866	127
160100092	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569941 7032848	150
160100093	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569946 7032855	76
160100094	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569945 7032859	117
160100095	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569946 7032866	107
160100096	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569948 7032862	111
160100097	Trondheim	Høyskoleparken sør2	569949 7032858	158
160100098	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569882 7032916	149
160100099	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569877 7032916	149
160100100	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569886 7032919	104
160100101	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569874 7032919	109
160100102	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569877 7032925	106
160100103	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569881 7032922	72
160100104	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569885 7032923	113
160100105	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569892 7032922	76
160100106	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569881 7032927	94
160100107	Trondheim	Høyskoleparken sør3	569890 7032931	126
160100108	Trondheim	Høyskoleparken sør4	569826 7032955	139
160100109	Trondheim	Munkvoll gård	567985 7031039	279
160100110	Trondheim	Byåsen, General Bangs vei	567197 7030684	90
161200001	Hemne	Hemne kirke	504028 7017614	237
161200002	Hemne	Steinvika	506083 7024912	333
161200003	Hemne	Steinvika	506083 7024912	194
162100001	Ørland	Austråttlunden	535598 7064833	436
162400001	Rissa	Stadsbygd prestegård	550329 7041223	362
162400002	Rissa	Stadsbygd prestegård	550335 7041235	229
162400003	Rissa	Stadsbygd prestegård	550337 7041235	273
162400004	Rissa	Stadsbygd prestegård	550388 7041281	194
162400005	Rissa	Stadsbygd prestegård	550368 7041256	292
162400006	Rissa	Kystens arv ("tusenårstreet")	550529 7041182	42
162400007	Rissa	Buvang	549523 7041422	119
162400008	Rissa	Rosenlund	549356 7042021	364
162400009	Rissa	Oldren	550941 7042556	224
162400010	Rissa	Oldren	550841 7042729	190
162400011	Rissa	Bliksås	550054 7044274	135
162400012	Rissa	Bliksås	549452 7043888	298
162400013	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	176
162400014	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	63
162400015	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	30
162400016	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	136

TrelD	Kommune	Lokalitetsnavn	UTM 32V (Ø/N)	Omkrets (cm)
162400017	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	51
162400018	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	41
162400019	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	111
162400020	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	22
162400021	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	32
162400022	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	153
162400023	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	46
162400024	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	38
162400025	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	115
162400026	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	111
162400027	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	53
162400028	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	147
162400029	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	40
162400030	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	90
162400031	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	88
162400032	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	36
162400033	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	149
162400034	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	76
162400035	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	12
162400036	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	153
162400037	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	73
162400038	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	80
162400039	Rissa	Reins kloster allé	545944 7048726	56
162400040	Rissa	Reins kloster, Haugestua	545663 7048780	191
162400041	Rissa	Reins kloster, Haugestua	545669 7048784	145
165300001	Melhus	Egga, Melhus	564015 7018714	91
165300002	Melhus	Bortsløkken	566359 7008576	271
165300003	Melhus	Bortsløkken	566359 7008576	370
165300004	Melhus	Hjellen, v/E6	564873 7021210	149
165300005	Melhus	Hjellen, v/E6	564873 7021210	124