

Naturfaglige registreringer av edelløvskog og rike blandings-skoger i Telemark og Aust-Agder 2009-2010

Jon T. Klepsland, Anders Thylén og Terje Blindheim



Ekstrakt

BioFokus, har utført naturfaglige undersøkelser av 243 skogsområder med rik blandingskog og edelløvskog i Telemark og Aust-Agder. I tilknytning til disse ble det kartlagt 463 naturtypelokaliteter, med et samlet areal på nesten 45 kvadratkilometer. Disse fordelte seg på 118 lokaliteter angitt som svært viktige (A-verdi); 247 lokaliteter angitt som viktige (B-verdi); og 98 lokaliteter angitt som lokalt viktige (C-verdi). I tilknytning til naturtypelokalitetene ble det dessuten registrert 1159 funn fordelt på 208 rødlistete arter (pr 2010).

Nøkkelord

Aust-Agder
Telemark
Edelløvskog
Naturkartlegging
Naturtyper
Rødlistearter
Hul eik

Omslag

FORSIDEBILDER (JON KLEPSLAND)
Øvre: Bleikdoggnål (Foto: Kim Abel)
Midtre: Alm-lindeskog (Bygland)
Nedre: Rik edelløvskog i høstfarger (Nissedal)

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-149-7

Biofokus-rapport 2011-11

Tittel

Naturfaglige registreringer av edelløvskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010

Forfattere

Jon T. Klepsland, Anders Thylén og Terje Blindheim (red.)

Dato

04.04.2011

Antall sider

49 sider

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Direktoratet for naturforvaltning

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

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

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
Telefon 2295 8598

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

Forord

BioFokus, i samarbeid med NINA og Asplan Viak, fikk etter en tilbudskonkurranse våren 2009 i oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning å kartlegge edelløvsskog i Telemark og Aust-Agder. Grunnet begrenset budsjett i 2009 ble kun 1/4 av undersøkelsesområdene besøkt i 2009, mens de resterende ble kartlagt i 2010.

I løpet av 2009 og 2010 er det gjort undersøkelser i 243 forhåndsutvalgte områder i Telemark og Aust-Agder. Stiftelsen BioFokus har gjennomført registreringene med noe bistand fra NINA (1 stort område i Aust-Agder) og Asplan Viak (18 områder). Denne rapporten gir en kortfattet oppsummering av resultatene.

Daglig leder Terje Blindheim har hatt prosjektansvar og formell prosjektledelse. Jon T. Klepsland og Anders Thylen har stått for rapportering og sammenstilling av data. Jon T. Klepsland har også hatt utøvende prosjektansvar for feltarbeid og sammenstilling av data. Selve kartleggingsarbeidet har vært fordelt på flere medarbeidere. Følgende personer har utført feltarbeid og bidratt i avgrensning og beskrivelse av naturtypelokaliteter. I parentes: (bidrag på antall undersøkelsesområder/ antall naturtypelokaliteter beskrevet):

BioFokus: Jon T. Klepsland (53/120), Sigve Reiso (31/43), Tom Hellik Hofton (23/58), Arne Laugsand (29/42), Arne Heggland (12/27), Anders Thylén (12/39), Stefan Olberg(14/17), Øivind Gammelmo (15/14), Terje Blindheim (11/11), Kim Abel (9/17), Ole Lønnve (6/15), Torbjørn Høitomt (7/5), Ulrika Jansson (7/21), Jenny M. Gulbrandsen (3/6).

Asplan Viak: Rune Solvang (9/11), Rein Midteng (9/6).

NINA: Tor Erik Brandrud (1/17)

Områdene ble fordelt mellom registrantene ut fra lokalkunnskap, spesialkompetanse og kapasitet. Rapportering og GIS-arbeid for de enkelte områdene er utført av feltregistrantene.

Under arbeidet har prosjektleder/prosjektansvarlig hatt løpende kontakt med Gunnar Kjærstad, som har vært DN sin prosjektansvarlige. Han har bidratt med kartmateriale og andre opplysninger, og vi takker han og hans kolleger i DN for et godt og givende samarbeid. Stor takk også til flere personer som har hjulpet til med artsbestemmelser: Even Høgholen, Leif Ryvarden og Karl-Henrik Larsson (vedboende sopp), Tor Tønsberg og Einar Timdal (lav) og Arne Pedersen (moser). Ellers har det meste av artsbestemmelsene blitt utført internt av ansatte i prosjektet.

Oslo, april 2011

Jon T. Klepsland & Terje Blindheim
prosjektledere

Sammendrag

BioFokus, har utført naturfaglige undersøkelser av 243 skogsområder med rik blandingskog og edelløvkog i Telemark og Aust-Agder. I tilknytning til disse ble det kartlagt 463 naturtypelokaliteter, med et samlet areal på nesten 45 kvadratkilometer (45 000 daa). Disse fordelte seg på 118 lokaliteter angitt som svært viktige (A-verdi); 247 lokaliteter angitt som viktige (B-verdi); og 98 lokaliteter angitt som lokalt viktige (C-verdi). Med hensyn til hva som er angitt som dominerende/ viktigste prioriterte naturtype for de 463 lokalitetene er fordelingen slik: rik edelløvkog (143); rik blandingskog i lavlandet (143); gammel fattig edelløvkog (55); gammel løvkog (41); gammel barskog (33), og; andre naturtypekategorier (53).

Imidlertid er i alt 283 av de 463 registrerte naturtypelokalitetene angitt og beskrevet som mosaikk-/kombinasjonspolygon, hvor det inngår minst to prioriterte naturtyper (etter naturtypehåndboken). Totalt er det angitt 935 ulike naturtypekategorier fordelt på de 283 mosaikk-lokalitetene, altså i snitt 3,3 prioriterte naturtyper for hver av disse.

112 lokaliteter (av totalt 463) har en utstrekning eller plassering som går ut 100 meter eller mer i fra det opprinnelige undersøkelsesområdet.

For 29 av de 243 undersøkelsesområdene ble det ikke avgrenset noen naturtypelokaliteter.

Tilknyttet de 463 naturtypelokalitetene har vi registrert 1159 funn av rødlistearter (etter Norsk Rødliste 2010), fordelt på 208 arter. De aller fleste av disse registreringene er nyfunn gjort av de involverte registrantene i løpet av kartleggingsperioden (2009-2010), men enkelte er eldre funn hentet fra Artskart. Som forventet ble det gjort flest funn av rødlistearter i gammelskogsutforminger av rik edelløvkog og rik blandingskog.

Alle lokalitetene, med fulle beskrivelser, bilder og kart, er levert respektive fylkesmenn for innleggelse i Naturbase.

Innhold

1	INNLEDNING	6
2	MATERIALE OG METODER	7
2.1	REGISTRERINGSMETODIKK	7
2.2	FORARBEIDER	7
2.3	FELTMETODIKK	7
2.4	AVGRENSNING OG ARRONDERING	8
2.5	VERDISETTING	8
2.6	DOKUMENTASJON	9
3	OMRÅDENES EGENSKAPER OG NATURVERDIER	11
3.1	OMRÅDEOVERSIKT	11
3.2	NATURTYPELOKALITETENES EGENSKAPER.....	25
3.3	ARTSMANGFOLD	27
3.4	BILDER FRA UTVALGTE LOKALITETER, NATURTYPER OG ARTER	30
4	DISKUSJON	47
4.1	BEHOV FOR VIDERE KARTLEGGING	47
5	REFERANSER	49

1 Innledning

Som følge av Stortingets beslutning om å øke skogvernet (Stortingets behandling av St.meld. nr. 25 (2002-2003) Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand) har Direktoratet for naturforvaltning (DN) signalisert at enkelte spesielle skogtyper vil bli prioritert for systematiske naturfaglige registreringer (DN 2005a).

Også tidligere har det blitt gjennomført tematiske skogundersøkelser, både av edelløvsog, kalkskog, boreal regnskog og bekkekløfter. "Edelløvsogsprosjektet" er i så måte en fortsettelse av en etablert tradisjon og en oppfølging av tidligere kartlegginger.

Edelløvsog og rike blandingskoger og deres ulike utforminger er blant de viktigste "hotspot-miljøene" som finnes i Norge. Skogtypene har ofte et rikt mangfold av arter, og huser dessuten mange sjeldne og rødlistede arter. Lisider i dalførene i Agder og Telemark har vist seg som særlig viktige "hotspot-miljø" for arter knyttet til varmekjær edelløvsog og rike boreonemorale løv- og blandingskoger.

I arbeidet med utvalgte naturtyper i henhold til naturmangfoldloven er to av de første utvalgte naturtypene knyttet til edelløvsog; den ene er "hule eiker" og den andre er "kalklindeskog". Sistnevnte er konsentrert til kalkområdene i Indre Oslofjord, men har også forekomster på kalken i Grenland. Hule eiker er meget relevant for de løvrrike områdene i Agder og Telemark, og har derfor vært fokusert på i dette prosjektet også.

Målet med prosjektet er å øke kunnskapen om edelløvsogene i Telemark og Aust-Agder. Selv om kartleggingen på langt nær dekker all edelløvsog i fylkene, har det vært et mål at disse registreringene sammen med tidligere registreringer skal gi et representativt bilde av naturverdier knyttet til edelløvsog og rike blandingskoger i fylkene. Registreringene er tenkt å bedre grunnlaget for forvaltning av det biologiske mangfoldet tilknyttet disse skogtypene.

Prosjektet har følgende formål:

1. Undersøkelsene skal gi en regional oversikt over forekomsten av edelløvsog og rike blandingskoger med høy naturverdi i Telemark og Aust-Agder.
2. Øke kunnskapen om det biologiske mangfold knyttet til disse skogtypene, med fokus på vegetasjon (karplanter), moser, sopp og lav.
3. Rangere naturtyperlokaltetene etter naturverdi, jf DN-håndbok 13-2.

2 Materiale og metoder

2.1 Registreringsmetodikk

Områdene er i sin helhet kartlagt, dokumentert og verdisatt i henhold til DN håndbok 13 (DN 2007). Innenfor undersøkelsesområdene er naturtypelokaliteter valgt ut, avgrenset og verdivurdert i henhold til håndboka.

Kartleggingen har fokusert på edelløvsog og andre rike løvsogstyper. I den grad det er funnet andre prioriterte naturtyper (f.eks. gammel barskog eller sørvendt berg og rasmark) innenfor undersøkelsesområdet, er dette også registrert og kartlagt. I kartleggingsarbeidet har det vært prioritert å kartlegge lokaliteter som er svært viktige (A-verdi) og viktige (B-verdi), men lokaliteter av lokal viktighet (C-verdi) er i mange tilfeller også avgrenset.

2.2 Forarbeider

Fylkesmennenes utvelgelse av områder har i noen grad begrenset behovet for forarbeid. I mange tilfeller er det små områder som er plukket ut, og som er lette å få oversikt over i felt. En del av undersøkelsesområdene har imidlertid vært store, og da har forarbeidet vært viktig for å prioritere feltinnsatsen.

Eksisterende kunnskap om alle aktuelle områder er systematisk innsamlet. Det er lagt vekt på å skaffe til veie mest mulig av relevant tilgjengelig kunnskap, både publisert og ikke-publisert. Dette gjelder bl.a. følgende:

- Litteratursøk
- Vår kjennskap til rapporter, notater og diverse skrevne opplysninger
- Intervjuer og kontakt med personer som kan ha relevante opplysninger om områdene
- Kontakt med forvaltningen
- Søk etter artsinformasjon (i hovedsak informasjon som er tilgjengelig via Internett, spesielt Artskart og sopp- og lavdatabasene ved Botanisk Museum)
- MiS-registreringer for de områder hvor disse finnes lett tilgjengelige (Skog og Landskap sin kartbase på Internett)

Arbeidet med å finne fram til potensielt viktige delområder det er særlig viktig å besøke pga topografi, eksposisjon etc., begynner gjerne i forarbeidsfasen. Planlegging av feltarbeid har foregått med oversiktskart (N50), økonomisk kart (1: 10 000), men framfor alt flyfoto. For hvert område er det laget ortofoto-kart som grunnlag for feltkartleggingen. Dette har ikke minst vært til stor hjelp for å få klarhet i inngrepsstatus, som hogstflater og annet.

2.3 Feltnetodikk

Edelløvsog er av våre mest artsrike økosystemer, og i den kartlagte regionen kan det over små arealer være en rekke ulike utforminger av edelløvsog, sumpskog og rike blandingskoger. Dette gjør at typen er generelt krevende å registrere, både pga. tilgjengelighet (ofte bratte og lange uoversiktlige luser) og kompleksitet. Ofte er terrenget vanskelig framkommelig, brattlendt og med mye bergvegger. Dette innebærer både at arealeffektiviteten er vesentlig lavere enn for barskogssystemer (men ikke fullt så krevende som bekkeløftene), men også at omfattende kartlegginger i ulendt terreng stiller en del krav til personlig sikkerhet for den enkelte registrant (HMS-hensyn).

Alle områdene er blitt forsøkt systematisk gjennomgått, selv om innsatsen til dels er blitt målrettet med bakgrunn i resultater fra forarbeidene. Tidsbruken har variert mye mellom ulike områder. Registreringsinnsatsen har vært høyest i de naturtypelokalitetene med høyest naturverdi. Områder uten registrerte naturtypelokaliteter er normalt gjennomgått relativt raskt.

I alle områder er et bredt spekter av egenskaper blitt registrert. En rekke egenskaper er felles med andre skogtyper, bl.a. naturgrunnlag og topografi, vegetasjonstyper, skogtilstand, forekomst av nøkkelementer og artsmangfold. Med nøkkelementer menes elementer som er spesielt viktige for biologisk mangfold, for eksempel gamle trær av forskjellige treslag, stående og liggende død ved, bergvegger og kilder.

Metoden legger ikke opp til heldekkende artsregistreringer. Registrering av arter er imidlertid en viktig parameter for å vurdere naturverdi. Derfor har artsregistreringer vært konsentrert til målrettet søk etter signal- og rødlistearter karakteristiske for særlig verdifulle skogmiljøer. Dette kan være arter som er knyttet til en spesiell skogtilstand, gjerne lite påvirkete skogmiljøer, eller arter som karakteriserer rike voksestedsbetingelser eller særpregete lokalklimatiske forhold (for eksempel konstant høy luftfuktighet). "Hotspot"-aspektet ved kartlegging av edelløvsskog og annen rik løv- og blandingsskog i denne regionen har betydd at det har vært et spesielt stort potensial for funn av sjeldne og rødlistede arter i forbindelse med denne kartleggingen. Det er derfor lagt vekt på å prøve å fange opp et størst mulig bredde i artsregistreringene, dvs. bred inndekning av systematiske og økologiske artsgrupper. Registreringene er særlig konsentrert om epifyttiske og epilittiske lav (makrolav, knappenålslav, delvis også andre skorpelav), vedboende sopp (først og fremst poresopp og et mindre utvalg barksopp), jordboende sopp, moser (inkludert råtevedmoser og epifyttiske moser) og karplanter. Avhengig av registrantenes kompetanse er også andre artsgrupper registrert, f.eks. vedlevende biller.

2.4 Avgrensning og arrondering

Naturtypelokalitetene er i regelen avgrenset ganske snevert omkring de mest verdifulle naturarealene i henhold til naturtypehåndboken (DN-håndbok 13-2 rev2007). For større lokaliteter er det imidlertid også ofte inkludert noe areal med uprioriterte naturtyper for bedret arrondering og mer praktisk håndtering med tanke på kartarbeid og praktisk forvaltning.

Normalt har kartleggingen vært begrenset til innenfor de avgrensede undersøkelsesområdene, men i noen tilfeller har det vært store naturverdier også utenfor undersøkelsesområdet (normalt som en fortsettelse av naturkvalitetene innenfor området), og da har også dette arealet i mange tilfeller blitt gjennomgått, vurdert og avgrenset som naturtypelokalitet. I noen ytterst få tilfeller ligger naturtypeavgrensningene helt på siden av/utenfor det opprinnelige undersøkelsesområdet. Dette skyldes at vi har oppfattet det slik at undersøkelsesområdet har "bommet" eller vært for altfor snevert i forhold til den åpenbare forekomsten av edelløvsskog eller rike skogtyper med høy naturverdi i området.

2.5 Verdisetting

Naturtypelokalitetene er verdisatt og beskrevet etter metodikken i DN-håndbok 13 (2007) ("Naturtypehåndboka") for kartlegging av prioriterte naturtyper i Norge. Her anvendes en tredelt skala, der lokalitetene klassifiseres som svært viktig (verdi A), viktig (verdi B) og lokalt viktig (verdi C). Etter dette systemet er lokalitetene også kategorisert i ulike naturtyper og utforminger. Når det gjelder nærmere forklaring av verdikriterier og krav til lokalitetsbeskrivelser viser vi til håndboka, men nedenfor gjøres en kort gjennomgang av viktige parametre for verddivurdering av naturtyper i skog:

Urørthet omfatter urørthet fra nyere inngrep som veibygging, kraftlinjer, og skoghogst. Skoglig kontinuitet eller kontinuitet i hevd kommer inn under andre parametre.

Størrelse er viktig for å vurdere et områdes verdi. Et stort område vil kunne ha bedre buffersoner for arter som krever intakte habitater, og vil kunne ha større og mer levedyktige bestander av flere arter.

Variasjon omfatter variasjon i naturtyper, vegetasjon (vegetasjonstyper, treslagsfordeling), topografi og naturelementer (f.eks. bekker, bergvegger og steinblokker). Stor variasjon gir mulighet for mange arter å finne sine funksjonsområder.

Rikhet (rike vegetasjonstyper). Vår forståelse av parameteren rike vegetasjonstyper dekker i denne sammenhengen både høy bonitet og arealer med potensial for rik og krevende vegetasjon som ikke nødvendigvis gjenspeiler gode bonitetsforhold for skogproduksjon. Alt som er rikere enn småbregneskog (men i liten grad småbregneskog) teller i positiv retning. I edelløvsogssammenheng er det framfor alt ulike utforminger av rik edelløvskog som ivaretas under denne parameteren.

Sjeldenhet / truethet på naturtype- eller vegetasjonstypenivå. En del vegetasjonstyper er vurdert som truet (Fremstad og Moen 2001), hvilket bidrar til å definere verdisettingen for enkelte utforminger av naturtyper i håndboka.

Naturskogskvaliteter er en av de viktigste parametrene for verdisetting. Dette omfatter bl.a. skogstruktur (heterogenitet, sjiktning), forekomst av gamle trær og forekomst av stående og liggende død ved.

Kontinuitet i skog henger nært sammen med naturskogskvaliteter. I skog kan kontinuitet innebære at det over lang tid har vært inntakt tresjikt og/eller kontinuerlig forekomst av gamle trær og død ved. I kulturlandskapet innebærer kontinuitet at det har vært ubrutt hevd ved for eksempel slått eller beite og fravær av gjødsling over lang tid.

Artsmangfold. Spesielt forekomster av rødlistearter og signalarter bidrar til verdisettingen av områder. Verdien av parameteren arts mangfold (interessante arter) er positivt korrelert med alle de andre faktorene, fordi parametrene i stor grad er valgt ut for å fange opp et stort og sjeldent arts mangfold. Kvalifisert skjønn kommer inn som særlig viktig når potensialet for biologisk mangfold skal bedømmes, spesielt for vanskelige og/eller arbeidskrevende artsgrupper og mangelfullt undersøkte arealer. Det må understrekes at kriteriet gjelder områdets samlede verdi for arts mangfoldet, og altså ikke bare det som er direkte påvist/dokumentert. Dette kriteriet stiller derfor betydelige krav til registrantenes erfaring og kunnskap om biologisk mangfold og arters habitattilknytning.

Arrondering. En god arrondering, for eksempel ved å kunne avgrense en hel lside eller en hel dal, er viktig for langsiktig ivaretagelse av naturtypen og for overlevelse av arter, og er derfor en parameter i verdisettingen.

2.6 Dokumentasjon

Av de 245 opprinnelige undersøkelsesområdene ble 2 områder ikke besøkt. Dette gjelder undersøkelsesområdet "Bjornes-Sandviksdalen-Engemyr S" i Kragerø kommune og Smørhola-Bømarka i Nome kommune. At området i Nome ikke ble besøkt er allerede avklart med DN. Dessverre ble altså også et område i Kragerø uteglemt ved kartleggingsrunden i 2010.

Tabell 1 gir oversikt over alle de 463 naturtypelokalitetene som ble kartlagt med bakgrunn i de 243 besøkte undersøkelsesområdene. De fleste av disse er nykartlagte i forbindelse med dette prosjektet. Noen få er likevel reinventerte, tidligere registrerte naturtypeobjekter, som allerede ligger i Naturbase. For disse er avgrensing, verdi og/eller naturtypetekst ofte endret, og følgelig skal de nye naturtypelokalitetene registrert i dette prosjektet erstatte dem som ligger i Naturbase. Hvilke dette gjelder fremgår av innledningen i naturtypeteksten for de lokalitetene dette gjelder.

For ett av undersøkelsesområdene (Vågsdalsliane, Birkenes kommune) er det allerede igangsatt en prosess med frivillig vern, etter at det først ble gjennomført en naturfaglig kartlegging der (Heggland 2010, <http://borchbio.no/narin/?nid=2406>). I den forbindelse ble det kartlagt 11 kjerneområder/naturtypelokaliteter. Disse har blitt/blir rapportert til DN via prosjektet som omhandler frivillig vern, og inngår derfor ikke i datamaterialet som hører til dette edelløvsogssprosjektet.

Innenfor ett av undersøkelsesområdene i Tvedestrand (Østerå-området) er det fra tidligere kartlagt noen naturtypelokaliteter som "rik edelløvsskog" (ligger i Naturbase), som ble ansett tilstrekkelig dokumentert og presist nok avgrenset ved ny vurdering i forbindelse med dette prosjektet. Disse er derfor ikke nykartlagt, og inngår heller ikke i datamaterialet som hører til dette edelløvs-skogsprosjektet.

Alle naturtypelokaliteter er digitalt avgrenset ved bruk av kartprogrammet ArcGis. Dokumentasjonen av en lokalitets egenskaper er foretatt i databaseprogrammet Natur2000. For kommuner hvor det parallelt med "edelløvs-skogs-prosjektet" er foretatt kommunal naturtypekartlegging er kartfiler og tilhørende faktaark/naturtypebeskrivelser fra edelløvs-skogskartleggingen blitt sendt Fylkesmannen for det aktuelle fylket sammen med produktet fra den kommunale naturtypekartleggingen. For de øvrige kommuner er kart og egenskapsdata oversendt til de to fylkesmennene for kvalitetssikring og innleggelse i Naturbase.

De fleste interessante artsfunn, og de aller fleste rødlistearter, er koordinatfestet nøyaktig ved hjelp av GPS. For hyppig forekommende arter (gjelder også enkelte rødlistearter, bl.a. ask og alm) er funnene oftest knyttet til koordinaten for et av de andre funnene på lokaliteten. Årsaken er at det ville vært svært arbeidskrevende å koordinatfeste det store antallet av slike arter, som kan være mer eller mindre kontinuerlig utbredt over større areal. For spesielt interessante sopp, lav, moser og karplanter er det vanligvis innsamlet belegg som er sendt til Botanisk Museum, Universitetet i Oslo, eller andre offentlige herbarier. Funnsom ikke er belagt er, eller kommer til å bli, registrert i Artskart (via vår egen database-node). Rødlistekategorier følger Norsk Rødliste 2010 (Kålås et al. 2010).

3 Områdenes egenskaper og naturverdier

3.1 Områdeoversikt

Med utgangspunkt i de 243 undersøkelsesområdene har det blitt avgrenset 463 naturtypelokaliteter fordelt på de tre verdiklassene i henhold til naturtypehåndboka. De registrerte naturtypelokalitetene utgjør et samlet areal på 44600 daa (nesten 45 kvadratkilometer).

For 29 av de 243 undersøkelsesområdene ble det ikke avgrenset noen naturtypelokaliteter. Dette skyldes i de aller fleste tilfeller at naturverdiene i området ble ansett som små og marginale. I noen få tilfeller ble det ikke avgrenset naturtypelokaliteter fordi disse ville tilhøre en kategori som var uprioritert i dette prosjektet (eksempelvis naturbeitemark, gammel barskog, sørvendt berg og rasmark, dammer m.fl.).

Tabell 1. Antalls- og arealfordeling av de 463 naturtypelokalitetene på verdiklasser og naturtypekategorier.

Verdi	A		B		C		Samlet	
	Antall loks	Areal (daa)	Antall loks	Areal (daa)	Antall loks	Areal (daa)	Antall loks	Areal (daa)
Naturtype								
Artsrik veikant			1	11	1	2	2	13
Bekkekløft og bergvegg	1	229	1	250	1	149	3	628
Gammel barskog	7	2038	16	1843	10	271	33	4152
Gammel fattig edellauvsskog	8	1465	32	2463	15	544	55	4472
Gammel lauvskog	4	617	21	2072	16	524	41	3213
Gråor-heggeskog			2	94	1	9	3	103
Hagemark	2	44	2	21			4	65
Kalkskog	4	1208	2	115			6	1323
Kantkratt			2	9			2	9
Naturbeitemark	1	22	1	95			2	117
Parklandskap			1	1			1	1
Rik blandingskog i lavlandet	34	11854	76	6882	28	1090	138	19826
Rik edellauvskog	47	5660	74	4027	22	340	143	10027
Rik kulturlandskapssjø			1	15			1	15
Rik sumpskog	1	58	4	59			5	117
Rikmyr			2	9			2	9
Slåttemark	2	21	3	23			5	44
Store gamle trær	5	2	5	19	3	2	13	23
Sørvendt berg og rasmark	2	317	1	87	1	16	4	420
Totalt	118	23535	247	18095	98	2947	463	44577

Tabell 2. Oversikt over de 463 registrerte naturtypelokaliteter. Nasjonalt lokalitetsnummer og lokalitetsnavn henviser til fakta-arkene generert i Natur2000. Lokalitetene er sortert alfabetisk etter kommune og undersøkelsesområdenavn under hhv. Telemark og Aust-Agder.

Fylke	Kommune	Undersøkelsesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Bamble	Bjordam	Bjordammen NV	Rik blandingskog i lavlandet	B	21	Arne Heggland	081410104
Te	Bamble	Blåveisdalen	Bjorvann N	Rik edellauvskog	B	7	Arne Heggland	081410105
Te	Bamble	Bjønnås ved Rønningen	Bjønnås	Gammel lauvskog	C	14	Arne Heggland	081410114
Te	Bamble	Bjønnås ved Rønningen	Bjønnås N	Rik blandingskog i lavlandet	B	21	Arne Heggland, Rune Solvang	081410116
Te	Bamble	Bjønnås ved Rønningen	Bjønnås V	Rik edellauvskog	A	37	Arne Heggland, Rune Solvang	081410115
Te	Bamble	Bjønnås ved Rønningen	Bjønnås Ø	Rik edellauvskog	B	90	Arne Heggland	081410113
Te	Bamble	Bleikheia	Bleikheia	Rik edellauvskog	A	65	Rein Midteng	081410040
Te	Bamble	Blåveisdalen	Blåveisdalen	Rik blandingskog i lavlandet	B	44	Arne Heggland	081410106
Te	Bamble	Blåveisdalen	Blåveisdalen N	Gammel barskog	C	4	Arne Heggland	081410109
Te	Bamble	Blåveisdalen	Blåveisdalen V	Gammel barskog	B	19	Arne Heggland	081410107
Te	Bamble	Blåveisdalen	Blåveisdalen V2	Rik blandingskog i lavlandet	C	4	Arne Heggland	081410108
Te	Bamble	Brukjerrheia	Brukjerrheia	Gammel fattig edellauvskog	B	38	Rune Solvang	081410033
Te	Bamble	Høgenhei	Høgenhei	Rik edellauvskog	A	119	Rune Solvang	081410031
Te	Bamble	Hølsåsen	Hølsåsen I	Rik blandingskog i lavlandet	C	21	Rune Solvang	081410034
Te	Bamble	Hølsåsen	Hølsåsen II	Rik edellauvskog	C	37	Rune Solvang	081410035
Te	Bamble	Store Havsåsen	Krokvannsheia N	Rik blandingskog i lavlandet	C	4	Arne Heggland	081410119
Te	Bamble	Lille Krokvannsheia	Lille Krokvannsheia N	Rik blandingskog i lavlandet	C	17	Arne Heggland	081410110
Te	Bamble	Store Havsåsen	Lopptjennkollen, V for	Rik blandingskog i lavlandet	C	16	Arne Heggland	081410125
Te	Bamble	Moldfjell	Moldfjell	Rik edellauvskog	B	64	Rune Solvang	081410036
Te	Bamble	Mosleiken	Mosleiken V	Rik edellauvskog	B	27	Arne Heggland, Rein Midteng	081410111
Te	Bamble	Store Havsåsen	Ole Larsens dal	Rik blandingskog i lavlandet	C	5	Arne Heggland	081410126
Te	Bamble	Roligheten ved Fisketjennkilen	Roligheten	Rik edellauvskog	B	79	Rune Solvang	081410032
Te	Bamble	Steinsås sør	Skogstadvannet Ø	Gammel barskog	C	5	Arne Heggland	081410103
Te	Bamble	Staksmyrheia-Viksheia	Staksmyrheia	Gammel fattig edellauvskog	A	68	Rein Midteng	081410039
Te	Bamble	Steinsås sør	Steinsåsen S	Rik edellauvskog	B	9	Arne Heggland	081410102
Te	Bamble	Steinsås sør	Steinsåsen SØ	Gammel fattig edellauvskog	B	20	Arne Heggland	081410100
Te	Bamble	Steinsås sør	Steinsåsen Ø	Rik blandingskog i lavlandet	A	39	Arne Heggland	081410101
Te	Bamble	Stokkåsen	Stokkåsen N	Gammel barskog	C	58	Rune Solvang	081410037
Te	Bamble	Stokkåsen	Stokkåsen S	Rik edellauvskog	B	57	Rune Solvang	081410038
Te	Bamble	Store Havsåsen	Store Havsåsen toppen	Gammel barskog	B	78	Arne Heggland	081410122
Te	Bamble	Store Havsåsen	Store Havsåsen V kolle	Gammel fattig edellauvskog	A	168	Arne Heggland	081410121
Te	Bamble	Store Havsåsen	Store Havsåsen Ø kolle	Rik edellauvskog	A	286	Arne Heggland	081410123
Te	Bamble	Store Havsåsen	Store Havsåsens V kolle S	Rik edellauvskog	A	31	Arne Heggland	081410120
Te	Bamble	Svartjennheiane	Svartjennheiane	Gammel barskog	A	84	Arne Heggland	081410118
Te	Bamble	Svartjennheiane	Svartjennheiane S	Rik blandingskog i lavlandet	B	51	Arne Heggland	081410117
Te	Bamble	Vasstrandliane-Bleiklia	Vasstrandliane	Rik edellauvskog	B	39	Rein Midteng	081410041
Te	Bamble	Åsfjell ved Rønningen	Åsfjell	Rik edellauvskog	B	101	Arne Heggland, Rune Solvang	081410112
Te	Bø	Belatjønn N	Belatjønn N	Rik blandingskog i lavlandet	B	9	Terje Blindheim	082110101
Te	Bø	Belatjønnliane	Belatjønnliane	Rik blandingskog i lavlandet	A	45	Terje Blindheim	082110102
Te	Bø	Bryggefjell S - Tjønnstuldalen	Bryggefjell S	Rik edellauvskog	A	403	Torbjørn Høitomt	082110103
Te	Bø	Bryggefjell S - Tjønnstuldalen	Bryggefjell S - Blåfjell S	Rik blandingskog i lavlandet	A	970	Torbjørn Høitomt	082110104
Te	Bø	Bryggefjell S - Tjønnstuldalen	Tjønnstuldalen	Bekkekløft og bergvegg	B	250	Torbjørn Høitomt	082110105
Te	Bø	Kirsdalsliane	Kirsdalstjørna Ø	Rik blandingskog i lavlandet	B	30	Tom Hellig Hofton	082110001
Te	Bø	Svartjørndalane	Svartjørndalane	Rik blandingskog i lavlandet	A	420	Tom Hellig Hofton	082110002
Te	Bø	Svartjørndalane	Husefjell-Bjørnhuskollen	Gammel barskog	B	434	Tom Hellig Hofton	082110003
Te	Bø	Svartjørndalane	Grøntjønn N	Rik blandingskog i lavlandet	A	80	Tom Hellig Hofton	082110004
Te	Bø	Svartjørndalane	Husefjell SØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	18	Tom Hellig Hofton	082110005
Te	Drangedal	Barlinddalen	Siljufjellaksla	Rik edellauvskog	A	34	Tom Hellig Hofton	081710256

- Naturfaglige registreringer av edelløvsskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkelsesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Drangedal	Barlinddalen	Siljufjellet NØ	Rik edellauvskog	B	23	Tom Helliik Hofton	081710257
Te	Drangedal	Barlinddalen	Fiskelaus V	Rik blandingskog i lavlandet	A	54	Tom Helliik Hofton	081710258
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Bergsmyrhatten N	Gammel lauvskog	C	9	Tom Helliik Hofton	081710250
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Bergsmyrhatten	Gammel lauvskog	C	6	Tom Helliik Hofton	081710251
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Bergsmyrhatten SØ	Rik edellauvskog	A	29	Tom Helliik Hofton	081710252
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Øvre Siljufjelltjørna SV	Rik edellauvskog	C	2	Tom Helliik Hofton	081710253
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Lille Siljufjellsdalen N	Gammel fattig edellauvskog	B	23	Tom Helliik Hofton	081710254
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Perhott V for Siljufjellet	Rik blandingskog i lavlandet	A	28	Tom Helliik Hofton	081710255
Te	Drangedal	Bergsmyrhatten-Siljufjellet	Siljufjeldalen – Moltefjellet - Barlinddalen	Rik blandingskog i lavlandet	A	431	Tom Helliik Hofton	081710259
Te	Drangedal	Bjortjennaldalen	Bjortjennaldalen	Gammel fattig edellauvskog	C	83	Ole J. Lønnve	081710261
Te	Drangedal	Breili	Breili	Gammel lauvskog	C	139	Ulrika Jansson	081710277
Te	Drangedal	Breili	Breili V	Rik blandingskog i lavlandet	B	45	Ulrika Jansson	081710278
Te	Drangedal	Breili	Breili 1	Store gamle trær	A	0	Ulrika Jansson	081710279
Te	Drangedal	Breili	Breili 2	Store gamle trær	A	0	Ulrika Jansson	081710280
Te	Drangedal	Breili	Breili 3	Store gamle trær	A	0	Ulrika Jansson	081710281
Te	Drangedal	Breili	Breili 4	Store gamle trær	A	0	Ulrika Jansson	081710282
Te	Drangedal	Breili	Breili 5	Store gamle trær	B	1	Ulrika Jansson	081710283
Te	Drangedal	Djupdal-Básdalsvåene	Djupdalen	Gammel fattig edellauvskog	B	50	Ole J. Lønnve	081710260
Te	Drangedal	Eikeli	Våtmyrtjørna V	Rik blandingskog i lavlandet	B	17	Tom Helliik Hofton	081710244
Te	Drangedal	Eikeli	Eikeli Ø	Rik edellauvskog	B	19	Tom Helliik Hofton	081710245
Te	Drangedal	Eikeli	Eikeli SØ	Rik edellauvskog	C	1	Tom Helliik Hofton	081710246
Te	Drangedal	Eikeli	Eikeli S	Rik edellauvskog	C	2	Tom Helliik Hofton	081710247
Te	Drangedal	Eiklifjell	Djupdalsåsen	Gammel fattig edellauvskog	B	81	Ole J. Lønnve	081710263
Te	Drangedal	Eiklifjell	Eiklifjell	Gammel fattig edellauvskog	C	48	Ole J. Lønnve	081710264
Te	Drangedal	Eikåsen-Bråtane	Eikåsen	Gammel fattig edellauvskog	B	289	Ole J. Lønnve	081710266
Te	Drangedal	Fjellmyr	Fjellmyr	Gammel fattig edellauvskog	C	58	Ole J. Lønnve	081710265
Te	Drangedal	Garefjell	Gardfjell Ø	Gammel fattig edellauvskog	B	70	Jon T. Klepsland	081710230
Te	Drangedal	Grimsdalen	Grimsdalen S for Solemskollen	Gammel barskog	B	44	Tom Helliik Hofton	081710240
Te	Drangedal	Grimsdalen	Solemskollen Ø	Rik edellauvskog	A	298	Tom Helliik Hofton	081710241
Te	Drangedal	Grytingheia nord	Grytingheia N	Gammel fattig edellauvskog	A	71	Jon T. Klepsland	081710232
Te	Drangedal	Grytingheia nord	Handtarmen SV	Rik blandingskog i lavlandet	C	14	Jon T. Klepsland	081710233
Te	Drangedal	Gryting-Standardstefjellet	Grytingheia SØ	Rik edellauvskog	B	51	Tom Helliik Hofton	081710242
Te	Drangedal	Gryting-Standardstefjellet	Fuglekollen Ø	Gammel fattig edellauvskog	B	82	Tom Helliik Hofton	081710243
Te	Drangedal	Hova	Ramsliheia V	Gammel lauvskog	B	582	Ulrika Jansson	081710275
Te	Drangedal	Hova	Ramsliheia Ø	Rik edellauvskog	A	217	Ulrika Jansson	081710276
Te	Drangedal	Langkjerret-Fugllia	Fugllia	Rik edellauvskog	A	18	Jon T. Klepsland	081710231
Te	Drangedal	Sponkåsbakkane	Sponkåsbakkane	Rik edellauvskog	A	116	Arne Laugsand	081710270
Te	Drangedal	Store Eikeli	Vennomdalen SØ for Eiklihotten	Rik blandingskog i lavlandet	B	18	Tom Helliik Hofton	081710248
Te	Drangedal	Store Eikeli	Eiklihotten S	Gammel fattig edellauvskog	B	20	Tom Helliik Hofton	081710249
Te	Drangedal	Svartdalen-Kursdalen-Ravnefjell	Kursdalen	Rik blandingskog i lavlandet	B	53	Jon T. Klepsland	081710235
Te	Drangedal	Svartdalen-Kursdalen-Ravnefjell	Prestøya N for	Gammel fattig edellauvskog	C	16	Jon T. Klepsland	081710236
Te	Drangedal	Svartdalen-Kursdalen-Ravnefjell	Kursdalen SV	Gammel fattig edellauvskog	C	12	Jon T. Klepsland	081710237
Te	Drangedal	Svartdalen-Kursdalen-Ravnefjell	Bjørndalsfjellet V	Rik blandingskog i lavlandet	A	102	Jon T. Klepsland	081710238
Te	Drangedal	Svartnetten	Svartnetten	Rik blandingskog i lavlandet	B	112	Arne Laugsand	081710271
Te	Drangedal	Urvannsdalen	Nordre Urdvann NV	Gammel lauvskog	C	13	Jon T. Klepsland	081710234
Te	Drangedal	Vefallsetra	Vefallsetra	Gammel fattig edellauvskog	A	114	Ole J. Lønnve	081710262
Te	Fyresdal	Bakkeskogen	Bakkeskogen	Gammel lauvskog	C	12	Øivind Gammelmo	083110050
Te	Fyresdal	Bergland m omegn	Haugane	Rik blandingskog i lavlandet	A	178	Arne Laugsand	083110057
Te	Fyresdal	Drangstveit	Drangstveit V	Rik edellauvskog	C	18	Jon T. Klepsland	083110030
Te	Fyresdal	Fiskåfjell	Fiskåfjell	Gammel lauvskog	B	96	Arne Laugsand	083110060
Te	Fyresdal	Gjevarvatn	Gjevarvatn N	Gammel lauvskog	C	40	Jon T. Klepsland	083110033

- Naturfaglige registreringer av edelløvskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkelsesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Fyresdal	Homme	Homme NØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	108	Jon T. Klepsland	083110031
Te	Fyresdal	Håmmårsjordet	Håmmårsjordet	Rik blandingskog i lavlandet	B	40	Kim Abel	083110037
Te	Fyresdal	Håsom	Håsom nordvest	Gammel lauvskog	B	15	Kim Abel	083110040
Te	Fyresdal	Håsom	Håsom vest	Gammel barskog	B	177	Kim Abel	083110041
Te	Fyresdal	Jordal	Jordal V	Gammel lauvskog	B	112	Jon T. Klepsland	083110032
Te	Fyresdal	Jyddhomsfjellet	Jyddhomsfjellet	Gammel lauvskog	B	215	Øivind Gammelmo	083110052
Te	Fyresdal	Kleivbakkane	Kleivbakkane	Gammel lauvskog	C	46	Øivind Gammelmo	083110051
Te	Fyresdal	Nautefjell	Nautefjell øst	Rik edellauvskog	A	24	Kim Abel	083110038
Te	Fyresdal	Ramnefjell	Ramnefjedd Ø	Rik blandingskog i lavlandet	C	144	Arne Laugsand	083110058
Te	Fyresdal	Skipfjedd	Skipfjedd øst	Gammel barskog	A	291	Kim Abel	083110042
Te	Fyresdal	Skomdal	Våmur Ø	Gammel lauvskog	B	94	Tom Hellig Hofton	083110045
Te	Fyresdal	Snarteland	Snarteland V	Rik blandingskog i lavlandet	A	264	Arne Laugsand	083110059
Te	Fyresdal	Sundsli	Sundsli NØ	Gammel barskog	C	38	Tom Hellig Hofton	083110046
Te	Fyresdal	Svartevik	Svartevik	Rik blandingskog i lavlandet	B	46	Jon T. Klepsland	083110034
Te	Kragerø	Bastøyfjell	Krokvann V	Rik blandingskog i lavlandet	A	82	Tom Hellig Hofton	081510205
Te	Kragerø	Bastøyfjell	Høl-Krokvann	Rik edellauvskog	B	19	Tom Hellig Hofton	081510206
Te	Kragerø	Dalane	Dalatjenn Ø	Gammel fattig edellauvskog	B	48	Arne Laugsand	081510217
Te	Kragerø	Falkeberg-Strømdal	Røyfjell Ø	Rik edellauvskog	B	18	Tom Hellig Hofton	081510209
Te	Kragerø	Falkenberg-Strømdal	Falkenberg	Rik edellauvskog	B	23	Tom Hellig Hofton	081510207
Te	Kragerø	Falkenberg-Strømdal	Røyfjell	Rik blandingskog i lavlandet	B	77	Tom Hellig Hofton	081510208
Te	Kragerø	Grøtvann	Lille Grøtvann NV	Rik blandingskog i lavlandet	B	168	Jon T. Klepsland	081510200
Te	Kragerø	Grøtvann	Storfiskvann NØ	Rik edellauvskog	B	63	Jon T. Klepsland	081510201
Te	Kragerø	Jomfruland	Jomfruland NV I	Rik edellauvskog	B	27	Rune Solvang	081510221
Te	Kragerø	Jomfruland	Jomfruland NV II	Rik edellauvskog	B	27	Rune Solvang	081510222
Te	Kragerø	Landsverk	Landsverk N	Rik blandingskog i lavlandet	B	84	Jon T. Klepsland	081510202
Te	Kragerø	Lauvåsen	Lauvåsen 1	Gammel barskog	C	15	Ulrika Jansson	081510225
Te	Kragerø	Lauvåsen	Lauvåsen 2	Rik blandingskog i lavlandet	B	197	Ulrika Jansson	081510226
Te	Kragerø	Lauvåsen	Lauvåsen N	Gammel fattig edellauvskog	B	57	Ulrika Jansson	081510227
Te	Kragerø	Svenumkollen	Svenumkollen NV	Rik edellauvskog	B	10	Ulrika Jansson	081510223
Te	Kragerø	Svenumkollen	Svenumkollen S	Rik edellauvskog	A	162	Ulrika Jansson	081510224
Te	Kragerø	Søndre Barindfjell-Klaskjerr-Ramsåsen	Ramsåsen NØ	Rik edellauvskog	B	27	Arne Laugsand	081510213
Te	Kragerø	Søndre Barindfjell-Klaskjerr-Ramsåsen	Rauerskjenna Ø	Rik blandingskog i lavlandet	C	10	Arne Laugsand	081510214
Te	Kragerø	Søndre Barindfjell-Klaskjerr-Ramsåsen	Rauerskjenna N	Rik edellauvskog	B	74	Arne Laugsand	081510215
Te	Kragerø	Søndre-Barindfjell-Klaskjerr-Ramsåsen	Søndre Barindfjell	Rik edellauvskog	B	67	Arne Laugsand	081510216
Te	Kragerø	Torgerødtangen	Torgerødtangen	Gammel fattig edellauvskog	B	27	Jon T. Klepsland	081510203
Te	Kviteseid	Den blå nibba	Den blå nibba	Rik blandingskog i lavlandet	B	558	Tom H. Hofton, Arne Laugsand	082910506
Te	Kviteseid	Hægeland Ø	Hægeland Ø	Rik blandingskog i lavlandet	B	34	Arne Laugsand	082910500
Te	Kviteseid	Høyselåsen	Høyselåsen	Sørvendt berg og rasmark	A	297	Stefan Olberg, Sigve Reiso	082910514
Te	Kviteseid	Kassenes	Kassenes	Rik edellauvskog	B	86	Tom H. Hofton, Arne Laugsand	082910505
Te	Kviteseid	Kishov	Kishov	Rik edellauvskog	A	9	Rein Midteng	082910001
Te	Kviteseid	Kvinnandalen	Kvinnandalen	Bekkekløft og bergvegg	A	229	Jon T. Klepsland	082910511
Te	Kviteseid	Linddalen	Linddalen	Gammel lauvskog	C	129	Rein Midteng	082910004
Te	Kviteseid	Linddalen nedre	Linddalen nedre	Rikmyr	B	2	Rein Midteng	082910006
Te	Kviteseid	Listefjell	Listefjell	Gammel barskog	B	22	Stefan Olberg	082910512
Te	Kviteseid	Skjellhusmyrli	Skjellhusmyrli	Gammel lauvskog	C	31	Arne Laugsand, Stefan Olberg	082910504
Te	Kviteseid	Skogkosi	Skogkosi	Rik blandingskog i lavlandet	B	160	Rein Midteng	082910002
Te	Kviteseid	Storefjell	Storefjell	Kalkskog	B	48	Anders Thylén, Sigve Reiso	082910513
Te	Kviteseid	Sundsbarmåsen-Apalstod	Sundsbarmåsen-Apalstod	Kalkskog	A	716	Tom H. Hofton	082910508
Te	Kviteseid	Systran vest	Systran vest	Rik edellauvskog	B	125	Stefan Olberg, Sigve Reiso	082910515
Te	Kviteseid	Systran øst	Systran øst	Sørvendt berg og rasmark	A	20	Sigve Reiso, Stefan Olberg	082910516
Te	Kviteseid	Tveitstoddalen	Tveitstoddalen	Kalkskog	B	67	Tom H. Hofton	082910509

- Naturfaglige registreringer av edelløvsog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkellesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtypeverdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Kviteseid	Urdismå	Urdismå	Gammel barskog	A	521	Tom H. Hofton, Arne Laugsand	082910507
Te	Kviteseid	Utmannskora	Utmannskora	Gammel barskog	C	26	Rein Midteng	082910003
Te	Kviteseid	Viki N	Viki N	Rik edellauvskog	B	14	Arne Laugsand	082910502
Te	Kviteseid	Viki V	Viki V	Rik edellauvskog	C	12	Arne Laugsand	082910501
Te	Nissedal	Baremsland	Baremsland NV	Gammel fattig edellauvskog	C	37	Jon T. Klepsland	083010029
Te	Nissedal	Ervedalen	Ervedalen	Rik edellauvskog	A	139	Jon T. Klepsland	083010030
Te	Nissedal	Klovfjell	Klovfjell NV	Gammel lauvskog	A	129	Jon T. Klepsland	083010025
Te	Nissedal	Langfjell-Abaklia	Dalsnipen S (Abaklia)	Gammel fattig edellauvskog	B	81	Jon T. Klepsland	083010026
Te	Nissedal	Lindfjell-Varmekro	Storheia SØ (Lindfjellet-Varmekro)	Gammel fattig edellauvskog	C	42	Jon T. Klepsland	083010028
Te	Nissedal	Middagsnuten	Middagsnuten	Rik edellauvskog	B	99	Arne Laugsand	083010043
Te	Nissedal	Mjågeto	Mjågeto	Rik blandingskog i lavlandet	A	189	Øivind Gammelmo	083010034
Te	Nissedal	Rønningsdalen	Hornfjellet SV (Rønningsdalen)	Gammel barskog	B	41	Jon T. Klepsland	083010027
Te	Nissedal	Skeidmo	Rønningen	Rik blandingskog i lavlandet	C	80	Arne Laugsand	083010042
Te	Nissedal	Storli	Storli	Gammel barskog	B	132	Øivind Gammelmo	083010033
Te	Nissedal	Tveitane	Grovum	Rik blandingskog i lavlandet	C	15	Arne Laugsand	083010041
Te	Nome	Eikeli	Eikeli	Rik edellauvskog	A	68	Torbjørn Høitomt	081910079
Te	Nome	Einarsnatten	Einarsnatten	Rik edellauvskog	A	178	Torbjørn Høitomt	081910078
Te	Nome	Gongefjell SØ	Gongefjell SØ	Gammel fattig edellauvskog	B	79	Anders Thylén	081910087
Te	Nome	Hantofjellet NØ	Hantofjellet NØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	36	Anders Thylén	081910085
Te	Nome	Kleivstulknatten	Kleivstulknatten	Gammel fattig edellauvskog	A	106	Arne Laugsand	081910073
Te	Nome	Luberg S I	Luberg S I	Sørvendt berg og råsmark	C	16	Anders Thylén	081910089
Te	Nome	Luberg S II	Luberg S II	Gammel barskog	C	11	Anders Thylén	081910090
Te	Nome	Luberg V	Luberg V	Gammel barskog	B	19	Anders Thylén	081910088
Te	Nome	Murefjell-Nipe	Bærevann innløp	Rik sumpskog	B	6	Tom Helliik Hofton	081910065
Te	Nome	Murefjell-Nipe	Bærevann NV	Rik blandingskog i lavlandet	B	90	Tom Helliik Hofton	081910066
Te	Nome	Murefjell-Nipe	Spennilsmyr V	Rik blandingskog i lavlandet	C	11	Tom Helliik Hofton	081910067
Te	Nome	Murefjell-Nipe	Lauvåsen N, V for Store Nipe	Rik blandingskog i lavlandet	B	30	Tom Helliik Hofton	081910068
Te	Nome	Murefjell-Nipe	Nipelia	Rik blandingskog i lavlandet	A	338	Tom Helliik Hofton	081910069
Te	Nome	Sauås SØ	Sauås SØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	79	Anders Thylén	081910086
Te	Nome	Trolldalsbråtta	Trolldalsbråtta	Rik blandingskog i lavlandet	A	238	Arne Laugsand	081910075
Te	Nome	Veadalsåsane	Veadalsåsane NØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	93	Arne Laugsand	081910074
Te	Notodden	Austkvammen	Austkvammen	Naturbeitemark	B	95	Sigve Reiso	080712087
Te	Notodden	Bolkesjø Ø	Bolkesjø Ø	Gammel lauvskog	C	13	Sigve Reiso	080712085
Te	Notodden	Breidkvamtjørn N	Breidkvamtjørn N	Gammel lauvskog	B	103	Sigve Reiso	080712086
Te	Notodden	Bråten NV	Bråten NV	Gammel barskog	C	39	Sigve Reiso	080712078
Te	Notodden	Grini N	Grini N	Rik edellauvskog	B	33	Sigve Reiso	080712076
Te	Notodden	Grini NV	Grini NV	Gråor-heggeskog	C	9	Sigve Reiso	080712077
Te	Notodden	Hagen	Hagen	Rik blandingskog i lavlandet	C	17	Sigve Reiso	080712075
Te	Notodden	Haugero S	Haugero S	Rik sumpskog	B	40	Sigve Reiso	080712082
Te	Notodden	Linattjøenna Ø	Linattjøenna Ø	Rik edellauvskog	A	101	Sigve Reiso	080712079
Te	Notodden	Omnflug	Omnflug	Rik blandingskog i lavlandet	B	208	Sigve Reiso	080712083
Te	Notodden	Ramberg	Ramberg	Rik blandingskog i lavlandet	C	29	Sigve Reiso	080712074
Te	Notodden	Tømmerlian	Tømmerlian	Gammel barskog	A	299	Sigve Reiso	080712084
Te	Notodden	Øysteinulåsen I	Øysteinulåsen I	Rik blandingskog i lavlandet	B	75	Jon T. Klepsland	080712088
Te	Notodden	Øysteinulåsen II	Øysteinulåsen II	Gammel barskog	C	59	Jon T. Klepsland	080712089
Te	Porsgrunn	Blåfjell	Blåfjell NV	Rik edellauvskog	C	5	Anders Thylén	080510535
Te	Porsgrunn	Blåfjell	Blåfjell	Rik edellauvskog	B	165	Anders Thylén	080510536
Te	Porsgrunn	Korseikåsen	Korseikåsen	Rik blandingskog i lavlandet	B	76	Ulrika Jansson	080510513
Te	Porsgrunn	Korseikåsen	Korseikåsen S	Gammel fattig edellauvskog	C	64	Ulrika Jansson	080510537
Te	Porsgrunn	Mørjefjorden NV	Mørjefjorden NV	Rik edellauvskog	B	43	Arne Laugsand	080510533
Te	Porsgrunn	Mørjefjorden NV	Mørjefjorden NV 2	Gammel fattig edellauvskog	B	24	Arne Laugsand	080510534

- Naturfaglige registreringer av edelløvsskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkelsesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtypeverdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Sauherad	Flathus V	Flåtin V	Rik edellauvskog	C	8	Sigve Reiso	082210122
Te	Sauherad	Flåtin V	Sauaråa	Gråor-heggeskog	B	43	Sigve Reiso	082210123
Te	Sauherad	Grindekåsa Ø	Vardefjell Ø	Rik blandingskog i lavlandet	C	111	Sigve Reiso	082210125
Te	Sauherad	Midtgarden V	Flathus V	Rik blandingskog i lavlandet	A	113	Sigve Reiso	082210124
Te	Sauherad	Sauaråa	Midtgarden V	Gråor-heggeskog	B	51	Sigve Reiso, Rein Midteng	082210120
Te	Sauherad	Skåråfjell	Skåråfjell	Rik blandingskog i lavlandet	B	106	Jon T. Klepsland	082210127
Te	Sauherad	Svarttjørndalen	Svarttjørndalen	Rik edellauvskog	B	13	Sigve Reiso	082210126
Te	Sauherad	Tveithaugene	Tveithaugene	Rik blandingskog i lavlandet	B	34	Jon T. Klepsland	082210128
Te	Sauherad	Vardefjell Ø	Grindekåsa Ø	Rik edellauvskog	B	19	Sigve Reiso	082210121
Te	Seljord	Bakken-Haugstaul-Luten	Brattebakke vest for Blika	Naturbeitemark	A	22	Tom Hellig Hofton	082810058
Te	Seljord	Bakken-Haugstaul-Luten	Luten NØ	Rik edellauvskog	B	11	Tom Hellig Hofton	082810059
Te	Seljord	Bakken-Haugstaul-Luten	Bakken-Luten	Sørvendt berg og rasmark	B	87	Tom Hellig Hofton	082810060
Te	Seljord	Bjørge-Svartufs-Husås	Husås 1	Slåttemark	B	9	Arne Laugsand	082810093
Te	Seljord	Bjørge-Svartufs-Husås	Husås 2	Rik blandingskog i lavlandet	B	69	Arne Laugsand	082810094
Te	Seljord	Bjørge-Svartufs-Husås	Svartufs	Rik blandingskog i lavlandet	B	31	Arne Laugsand	082810095
Te	Seljord	Bjørge-Svartufs-Husås	Bjørge 1	Rik edellauvskog	B	52	Arne Laugsand	082810096
Te	Seljord	Bjørge-Svartufs-Husås	Bjørge 2	Store gamle trær	B	6	Arne Laugsand	082810097
Te	Seljord	Borkebuåi	Borkebuåi	Bekkekløft og bergvegg	C	149	Øivind Gammelmo	082810078
Te	Seljord	Brekkegrenda	Kåsi-Todalen	Slåttemark	A	15	Tom Hellig Hofton	082810050
Te	Seljord	Brekkegrenda	Brekke-Kåsi	Rik blandingskog i lavlandet	A	57	Tom Hellig Hofton	082810051
Te	Seljord	Brekkegrenda	Brekke-Todalen	Rik blandingskog i lavlandet	B	88	Tom Hellig Hofton	082810052
Te	Seljord	Bukti-Igletveittjørni	Igletveittjørni N	Rik blandingskog i lavlandet	B	67	Tom Hellig Hofton	082810054
Te	Seljord	Bukti-Igletveittjørni	Igletvetilia	Gammel lauvskog	C	15	Tom Hellig Hofton	082810055
Te	Seljord	Fjostuft-To	Fjostuft - To	Rik blandingskog i lavlandet	B	41	Stefan Olberg	082810069
Te	Seljord	Flatjå mellom Skarhammar og Århus	Flatsjå SØ: Skarhammar-Århus	Rik sumpskog	A	58	Tom Hellig Hofton	082810057
Te	Seljord	Gangnos	Gangnos I	Rik edellauvskog	C	2	Stefan Olberg	082810067
Te	Seljord	Gangnos	Gangnos II	Rik blandingskog i lavlandet	B	28	Stefan Olberg, Arne Laugsand	082810068
Te	Seljord	Garvik	Garvik	Rik blandingskog i lavlandet	B	47	Stefan Olberg	082810066
Te	Seljord	Gonge	Gonge	Slåttemark	B	3	Terje Blindheim	082810106
Te	Seljord	Gonge Ø	Gonge Ø	Gammel lauvskog	B	60	Terje Blindheim	082810108
Te	Seljord	Haugestul	Haugestul	Slåttemark	B	11	Terje Blindheim	082810107
Te	Seljord	Heggenes-Djupsåi	Heggenes	Rik blandingskog i lavlandet	A	500	Øivind Gammelmo	082810077
Te	Seljord	Kasland	Kasland	Hagemark	A	21	Arne Laugsand	082810098
Te	Seljord	Kåsi	Kåsi	Rik blandingskog i lavlandet	B	98	Øivind Gammelmo	082810083
Te	Seljord	Neslandåsen	Neslandåsen	Rik blandingskog i lavlandet	B	42	Arne Laugsand	082810099
Te	Seljord	Nestjønn	Nestjønn	Gammel lauvskog	A	113	Terje Blindheim	082810109
Te	Seljord	Norddal	Norddal	Rik blandingskog i lavlandet	B	252	Øivind Gammelmo	082810079
Te	Seljord	Raudgiuv	Raudgiuv V	Gammel barskog	A	317	Tom Hellig Hofton	082810056
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Spranget	Rik blandingskog i lavlandet	C	32	Stefan Olberg	082810071
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Rui 1	Rik blandingskog i lavlandet	C	16	Arne Laugsand	082810100
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Rui 2	Rik edellauvskog	B	37	Arne Laugsand	082810101
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Rui 3	Rik blandingskog i lavlandet	C	18	Arne Laugsand	082810102
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Rui 4	Store gamle trær	A	2	Arne Laugsand	082810103
Te	Seljord	Rui-Vassmoen-Sitje	Rui 5	Hagemark	A	23	Arne Laugsand, Stefan Olberg	082810104
Te	Seljord	Satanuten	Satanuten	Gammel fattig edellauvskog	B	30	Øivind Gammelmo	082810080
Te	Seljord	Skarpedale	Skarpedale	Gammel fattig edellauvskog	B	190	Øivind Gammelmo	082810082
Te	Seljord	Strondefjellet	Strondefjellet	Rik blandingskog i lavlandet	B	52	Stefan Olberg	082810070
Te	Seljord	Trongkleiv-Dalen	Dalen 1	Rik edellauvskog	B	14	Arne Laugsand	082810090
Te	Seljord	Trongkleiv-Dalen	Øverland søndre	Rik edellauvskog	B	7	Arne Laugsand	082810091
Te	Seljord	Trongkleiv-Dalen	Øverland nordre	Store gamle trær	B	11	Arne Laugsand	082810092
Te	Seljord	Åkre-Barstad	Åkre - Barstad	Rik blandingskog i lavlandet	B	155	Øivind Gammelmo	082810084

- Naturfaglige registreringer av edelløvsskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkellesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Siljan	Bråtaliene	Bråtaliene N	Rik blandingskog i lavlandet	B	29	Ulrika Jansson	081110501
Te	Siljan	Bråtaliene	Bråtaliene S	Rik blandingskog i lavlandet	B	56	Ulrika Jansson	081110502
Te	Skien	Eikelifjellet	Eikelifjellet	Rik edellauvskog	A	44	Stefan Olberg	080611027
Te	Skien	Espedalen	Nærum N	Hagemark	B	2	Anders Thylén	080611105
Te	Skien	Espedalen	Espedalen SØ	Hagemark	B	19	Anders Thylén	080611106
Te	Skien	Espedalen	Espedalen N	Rik edellauvskog	C	5	Anders Thylén	080611107
Te	Skien	Espedalen	Espedalen	Kantkratt	B	2	Anders Thylén	080611108
Te	Skien	Espedalen	Espedalen S	Rik edellauvskog	B	23	Anders Thylén	080611109
Te	Skien	Nygårdsåsen	Nygårdsåsen	Rik edellauvskog	B	93	Arne Laugsand	080611097
Te	Skien	Nygårdsåsen	Øvrum 1	Store gamle trær	B	0	Arne Laugsand	080611098
Te	Skien	Nygårdsåsen	Øvrum 2	Kantkratt	B	7	Arne Laugsand	080611099
Te	Skien	Storåsen	Storåsen N I	Rik sumpskog	B	3	Anders Thylén	080611100
Te	Skien	Storåsen	Storåsen N II	Rik edellauvskog	B	8	Anders Thylén	080611101
Te	Skien	Storåsen	Storåsen S	Rik blandingskog i lavlandet	C	10	Anders Thylén	080611102
Te	Skien	Storåsen	Storåsen	Rik edellauvskog	B	67	Anders Thylén	080611103
Te	Skien	Veberg	Veberg NØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	71	Anders Thylén	080611104
Te	Skien	Veberg	Veberg Ø	Rik edellauvskog	C	13	Anders Thylén	080611110
Te	Skien	Østre Vealøs	Østre Vealøs	Rik blandingskog i lavlandet	C	10	Ulrika Jansson	080611086
Te	Skien	Østre Vealøs	Enggravsskarvene	Gammel lauvskog	B	23	Ulrika Jansson	080611087
Te	Skien	Østre Vealøs	Djupedal	Rik blandingskog i lavlandet	B	30	Ulrika Jansson	080611088
Te	Tinn	Gvammen-Bratterud	Øvre Bratterud	Rik blandingskog i lavlandet	B	170	Arne Heggland, Sigve Reiso	082611138
Te	Tinn	Gvammen-Bratterud	Nedre Bratterud	Rik edellauvskog	B	11	Sigve Reiso	082611139
Te	Tinn	Håkånes-Hugheillsrud	Lyngflåt-Hesleviki	Rik blandingskog i lavlandet	A	648	Sigve Reiso	082611066
Te	Tinn	Håkånes-Hugheillsrud	Håkånes V	Rik blandingskog i lavlandet	B	312	Sigve Reiso	082611170
Te	Tinn	Lauviki	Lauviki	Rik edellauvskog	A	290	Sigve Reiso, Tom H. Hofton	082611149
Te	Tinn	Lauviki	Tinnsjåbergo	Kalkskog	A	199	Sigve Reiso	082611188
Te	Tinn	Mæl-Heimstul	Heimstaul V-Ammonialia	Rik blandingskog i lavlandet	B	141	Sigve Reiso	082611167
Te	Tinn	Mæl-Heimstul	Heimstaul V	Gammel barskog	B	212	Sigve Reiso	082611183
Te	Tinn	Sandvikåsan	Sandviki	Rik blandingskog i lavlandet	B	154	Sigve Reiso	082611155
Te	Tinn	Sandvikåsan	Søre Bratterudtjørni, NØ	Rik blandingskog i lavlandet	B	12	Sigve Reiso	082611184
Te	Tinn	Øverbakke-Djupedal-Lortehamar	Kåsi	Rik blandingskog i lavlandet	B	145	Sigve Reiso	082611185
Te	Tinn	Øverbakke-Djupedal-Lortehamar	Vasstveitåsan V	Kalkskog	A	282	Sigve Reiso	082611186
Te	Tinn	Øverbakke-Djupedal-Lortehamar	Åsestulen S	Rik blandingskog i lavlandet	C	36	Sigve Reiso	082611187
Te	Tokke	Bandaklia øst for Lårdal	Bandaklia øst for Lårdal	Rik blandingskog i lavlandet	A	1207	Tom H. Hofton	083310504
Te	Tokke	Bjåland S (Lårdal)	Bjåland S (Lårdal)	Rik blandingskog i lavlandet	B	28	Jon T. Klepsland	083310513
Te	Tokke	Byrtevangn Ø	Byrtevangn Ø	Rik blandingskog i lavlandet	B	180	Sigve Reiso, Stefan Olberg	083310532
Te	Tokke	Drengsdal-Haugeland	Drengsdal-Haugeland	Rik blandingskog i lavlandet	A	1323	Kim Abel, Sigve Reiso	083310529
Te	Tokke	Espe S	Espe S	Rik edellauvskog	C	6	Sigve Reiso, Stefan Olberg	083310533
Te	Tokke	Flatine	Flatine V	Rik blandingskog i lavlandet	A	257	Terje Blindheim	083310522
Te	Tokke	Flekkstveit-Lindevik	Flekkstveit-Lindevik	Rik blandingskog i lavlandet	A	585	Jon T. Klepsland	083310511
Te	Tokke	Heimda-Kvålo	Heimda-Kvålo	Rik blandingskog i lavlandet	A	500	Arne Laugsand, Stefan Olberg	083310501
Te	Tokke	Homme (Lårdal)	Homme (Lårdal)	Rik blandingskog i lavlandet	A	359	Jon T. Klepsland	083310512
Te	Tokke	Lauvstad-Sjausel	Lauvstad-Sjausel	Rik blandingskog i lavlandet	C	155	Tom H. Hofton	083310506
Te	Tokke	Lårdal-Sjausel	Lårdal-Sjausel	Rik blandingskog i lavlandet	A	264	Tom H. Hofton	083310505
Te	Tokke	Nordigard	Nordigard V	Gammel barskog	B	73	Terje Blindheim	083310523
Te	Tokke	Omdal S	Omdal S	Rik blandingskog i lavlandet	A	513	Sigve Reiso	083310524
Te	Tokke	Omsberg S	Omsberg S	Rik edellauvskog	B	88	Sigve Reiso, Stefan Olberg	083310534
Te	Tokke	Rolvshus	Rolvshus	Rik blandingskog i lavlandet	B	177	Sigve Reiso	083310531
Te	Tokke	Selstø NØ	Selstø NØ	Rik edellauvskog	A	11	Tom H. Hofton	083310503
Te	Tokke	Sigurdsliv	Sigurdsliv	Rik blandingskog i lavlandet	B	125	Sigve Reiso	083310530
Te	Tokke	Sjausel NØ (under Hundstøynuten)	Sjausel NØ (under Hundstøynuten)	Rik edellauvskog	A	71	Tom H. Hofton	083310502

- Naturfaglige registreringer av edelløvskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkelsesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
Te	Tokke	Storufs	Storufs	Rik blandingskog i lavlandet	B	96	Tom H. Hofton	083310509
Te	Tokke	Trisetlia	Trisetlia	Rik blandingskog i lavlandet	C	145	Tom H. Hofton	083310507
Te	Tokke	Visåsen	Visåsen	Rik blandingskog i lavlandet	A	398	Kim Abel	083310528
Te	Vinje	Brattenos	Brattenos-Åsmilomhaugen	Gammel lauvskog	B	83	Terje Blindheim, Jenny M. Gulbrandsen	083410006
Te	Vinje	Breiarbekken	Breiarbekken	Gammel lauvskog	B	168	Øivind Gammelmo, Tom H. Hofton	083410011
Te	Vinje	Edland	Sudigard N	Gammel lauvskog	B	164	Jon T. Klepsland, Kjell Magne Olsen	083410001
Te	Vinje	Liehei_ålandsnut	Breitonuten V	Rik blandingskog i lavlandet	C	61	Anders Thylén, Sigve Reiso	083410010
Te	Vinje	Rivenuten-Nylend	Rivenuten	Rik blandingskog i lavlandet	B	594	Kim Abel, Arne Laugsand	083410008
Te	Vinje	Tovsland	Tovsland	Gammel lauvskog	B	81	Øivind Gammelmo	083410012
Te	Vinje	Tveitenuten - Tveiteberget	Tveitenuten	Gammel lauvskog	B	22	Stefan Olberg, Ole J. Lønnve	083410007
Te	Vinje	Tveitenuten - Tveiteberget	Tveiteberget	Gammel lauvskog	B	13	Ole J. Lønnve, Stefan Olberg	083410013
AA	Arendal	Nesbuåsen	Eikeliheia Ø	Rik blandingskog i lavlandet	C	20	Kim Abel, Arne Heggland	090610225
AA	Arendal	Nesbuåsen	Eikeliheia	Rik edellauvskog	A	23	Kim Abel, Arne Heggland	090610226
AA	Arendal	Nesbuåsen	Øvre Bjortjern	Rik edellauvskog	B	23	Kim Abel, Arne Heggland	090610227
AA	Arendal	Nesbuåsen	Nesbulia	Rik edellauvskog	B	132	Kim Abel, Arne Heggland	090610228
AA	Arendal	Nesbuåsen	Askedalen	Rik edellauvskog	B	13	Kim Abel, Arne Heggland	090610229
AA	Arendal	Rindefjell	Rindefjell, Ormetjern	Gammel fattig edellauvskog	C	69	Ole J. Lønnve	090610230
AA	Arendal	Rindefjell	Rindefjell nord	Gammel barskog	B	17	Ole J. Lønnve	090610231
AA	Arendal	Rindefjell	Rindefjell sør	Gammel fattig edellauvskog	C	58	Ole J. Lønnve	090610232
AA	Arendal	Rykene	Øyestad kirke Ø	Rik edellauvskog	B	86	Jon T. Klepsland	090610220
AA	Arendal	Rykene	Øyestad kirke V	Parklandskap	B	1	Jon T. Klepsland	090610221
AA	Arendal	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Pottjern N	Gammel fattig edellauvskog	C	16	Jon T. Klepsland	090610222
AA	Arendal	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Skattereidknuten SØ	Rik edellauvskog	B	71	Jon T. Klepsland	090610223
AA	Bygland	Dalestrondi	Vikheii Ø	Rik blandingskog i lavlandet	B	113	Jon T. Klepsland	093810100
AA	Bygland	Fånefjell	Fånefjell S	Rik edellauvskog	B	219	Jon T. Klepsland	093810107
AA	Bygland	Fånefjell	Fånefjell	Rik edellauvskog	A	319	Jon T. Klepsland, Kai Berggren	093810108
AA	Bygland	Fånefjell	Fåne	Artsrik veikant	C	2	Jon T. Klepsland, Kai Berggren	093810118
AA	Bygland	Hamre	Hamre V	Gammel barskog	B	140	Jon T. Klepsland	093810102
AA	Bygland	Hamre	Vormevik (Kvitefloget)	Rik edellauvskog	A	91	Jon T. Klepsland	093810103
AA	Bygland	Heddeviki	Heddeviki	Rik edellauvskog	A	199	Jon T. Klepsland	093810110
AA	Bygland	Heddeviki	Hedde	Slåttemark	A	6	Jon T. Klepsland, Kai Berggren	093810111
AA	Bygland	Jerpeneset	Jerpeneset S	Rik edellauvskog	A	144	Jon T. Klepsland	093810105
AA	Bygland	Lauvdal	Lauvdal NV	Rik blandingskog i lavlandet	B	196	Jon T. Klepsland	093810109
AA	Bygland	Neset-Liaråsen	Botnfjellet-Neset	Rik edellauvskog	A	370	Jon T. Klepsland	093810106
AA	Bygland	Ramneberg	Ramneberg-Justnes	Rik edellauvskog	A	284	Jon T. Klepsland	093810104
AA	Bygland	Revviki	Revviki	Rik blandingskog i lavlandet	B	45	Jon T. Klepsland	093810101
AA	Bygland	Sordalsheii	Sordalsheii SØ	Rik edellauvskog	A	170	Jon T. Klepsland	093810115
AA	Bygland	Sordalsheii	Sordalsheii V	Rik edellauvskog	A	89	Jon T. Klepsland	093810116
AA	Bygland	Sordalsheii	Sordalsheii NV	Gammel lauvskog	A	164	Jon T. Klepsland	093810117
AA	Bygland	Åraksbø N	Skore S	Rik blandingskog i lavlandet	B	55	Jon T. Klepsland	093810112
AA	Bygland	Åraksbø N	Skorsfjell V	Rik blandingskog i lavlandet	A	297	Jon T. Klepsland	093810113
AA	Bygland	Åraksbø N	Skore N	Artsrik veikant	B	11	Jon T. Klepsland	093810114
AA	Froland	Ripåsen	Ripåsen	Rik blandingskog i lavlandet	B	41	Kim Abel	091910086
AA	Froland	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Idalen Ø I	Rik edellauvskog	B	14	Jon T. Klepsland	091910080
AA	Froland	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Idalen Ø II	Gammel lauvskog	B	17	Jon T. Klepsland	091910081
AA	Froland	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Skrattereidknuten SV I	Gammel fattig edellauvskog	B	16	Jon T. Klepsland	091910082
AA	Froland	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Skrattereidknuten SV II	Gammel fattig edellauvskog	B	22	Jon T. Klepsland	091910083
AA	Froland	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Skrattereidknuten SV III	Gammel lauvskog	C	6	Jon T. Klepsland	091910084
AA	Gjerstad	Morkheia SØ	Morkheia Ø	Rik blandingskog i lavlandet	A	637	Anders Thylén	091110070
AA	Gjerstad	Morkheia SØ	Morkheia SV	Rik blandingskog i lavlandet	B	28	Anders Thylén	091110071
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Vik NV (Geiteryggen)	Rik edellauvskog	A	158	Jon T. Klepsland	091110060

- Naturfaglige registreringer av edelløvsskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkellesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtype-verdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Nesbru-Stigfjell-Kufjell	Rik edellaauvskog	A	134	Jon T. Klepsland	091110061
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Mo SV	Rik blandingskog i lavlandet	B	79	Jon T. Klepsland	091110062
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Rossmyr SV	Gammel fattig edellaauvskog	B	10	Jon T. Klepsland	091110063
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Småtjern NØ	Rik edellaauvskog	C	12	Jon T. Klepsland	091110064
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Apelandsheia SØ	Rik blandingskog i lavlandet	C	15	Jon T. Klepsland	091110065
AA	Gjerstad	Øvre Gjerstad	Apelandsheia SV	Rik edellaauvskog	C	6	Jon T. Klepsland	091110066
AA	Grimstad	Igletjern	Igletjern SØ	Rik edellaauvskog	A	138	Jon T. Klepsland	090410420
AA	Grimstad	Nesbuåsen	Joknåsen	Rik blandingskog i lavlandet	A	499	Kim Abel	090410425
AA	Grimstad	Rindefjell	Bærliåsen	Gammel fattig edellaauvskog	B	83	Jon T. Klepsland	090410421
AA	Grimstad	Rindefjell	Bærliåsen Ø	Gammel fattig edellaauvskog	A	37	Jon T. Klepsland	090410422
AA	Iveland	Glupsetjønn	Glupsetjønn NV	Gammel lauvskog	A	211	Jon T. Klepsland	093510060
AA	Iveland	Glupsetjønn	Stortjern NV	Rikmyr	B	7	Jon T. Klepsland	093510061
AA	Lillesand	Hisåsen	Hisåsen vest	Gammel fattig edellaauvskog	A	315	Kim Abel	092610426
AA	Lillesand	Hisåsen	Hisåsen	Gammel barskog	B	339	Kim Abel	092610427
AA	Lillesand	Hisåsen	Hisåsen øst	Gammel fattig edellaauvskog	B	372	Kim Abel	092610428
AA	Lillesand	Hisåsen	Hisåsen sør	Rik blandingskog i lavlandet	B	4	Kim Abel	092610429
AA	Risør	Barmen	Lindvik (Barmen)	Rik edellaauvskog	C	6	Jon T. Klepsland	090110100
AA	Risør	Barmen	Finnøysund V (Barmen)	Gammel lauvskog	B	15	Jon T. Klepsland	090110101
AA	Risør	Barmen	Tjennalsheia N (Barmen)	Rik blandingskog i lavlandet	A	124	Jon T. Klepsland	090110102
AA	Risør	Barmen	Skjulsdalen (Barmen)	Rik blandingskog i lavlandet	B	28	Jon T. Klepsland	090110103
AA	Risør	Barmen	Merrheia-Grønvollåsen (Barmen)	Gammel barskog	A	140	Jon T. Klepsland	090110104
AA	Risør	Barmen	Gruveheia N (Barmen)	Gammel barskog	B	22	Jon T. Klepsland	090110105
AA	Risør	Barmen	Barmsheia N (Barmen)	Rik blandingskog i lavlandet	A	58	Jon T. Klepsland	090110106
AA	Risør	Barmen	Bjørndalen (Barmen)	Rik blandingskog i lavlandet	A	57	Jon T. Klepsland	090110107
AA	Risør	Barmen	Kalvetona Ø (Barmen)	Gammel lauvskog	C	7	Jon T. Klepsland	090110108
AA	Risør	Barmen	Barkedalen (Barmen)	Rik edellaauvskog	C	6	Jon T. Klepsland	090110109
AA	Risør	Barmen	Svegåsen SV (Barmen)	Gammel fattig edellaauvskog	C	15	Jon T. Klepsland	090110110
AA	Risør	Barmen	Porsmyrheia SØ (Barmen)	Rik blandingskog i lavlandet	B	48	Jon T. Klepsland	090110111
AA	Risør	Dalsvatn-området	Kvernhusmarka SØ	Rik edellaauvskog	B	121	Tor Erik Brandrud	090110112
AA	Risør	Dalsvatn-området	Skreiåsen NV	Rik edellaauvskog	B	56	Tor Erik Brandrud	090110113
AA	Risør	Dalsvatn-området	Store Stamsøytjern V	Rik edellaauvskog	B	49	Tor Erik Brandrud	090110114
AA	Risør	Dalsvatn-området	Lyåsen	Rik edellaauvskog	B	71	Tor Erik Brandrud	090110115
AA	Risør	Dalsvatn-området	Lyåsen V	Rik edellaauvskog	A	10	Tor Erik Brandrud	090110116
AA	Risør	Dalsvatn-området	Lyåsen N	Rik edellaauvskog	B	8	Tor Erik Brandrud	090110117
AA	Risør	Dalsvatn-området	Glupåsen S	Rik edellaauvskog	A	50	Tor Erik Brandrud	090110118
AA	Risør	Dalsvatn-området	Korsodden	Rik edellaauvskog	B	163	Tor Erik Brandrud	090110119
AA	Risør	Dalsvatn-området	Urdfjellheia S	Rik edellaauvskog	B	95	Tor Erik Brandrud	090110120
AA	Risør	Dalsvatn-området	Urdfjellheia NØ	Rik edellaauvskog	A	41	Tor Erik Brandrud	090110121
AA	Risør	Dalsvatn-området	Sjåvåg SØ	Rik edellaauvskog	B	64	Tor Erik Brandrud	090110122
AA	Risør	Dalsvatn-området	Dale S	Rik edellaauvskog	C	31	Tor Erik Brandrud	090110123
AA	Risør	Dalsvatn-området	Bukholmen N	Rik edellaauvskog	B	32	Tor Erik Brandrud	090110124
AA	Risør	Dalsvatn-området	Dalsheia V	Rik edellaauvskog	B	117	Tor Erik Brandrud	090110125
AA	Risør	Dalsvatn-området	Dalsheia S	Rik edellaauvskog	A	31	Tor Erik Brandrud	090110126
AA	Risør	Dalsvatn-området	Sandvann N	Rik edellaauvskog	B	102	Tor Erik Brandrud	090110127
AA	Risør	Dalsvatn-området	Nordheia N	Rik edellaauvskog	C	115	Tor Erik Brandrud	090110128
AA	Tvedestrand	Lundeheiane	Strømmen	Rik edellaauvskog	B	104	Jenny M. Gulbrandsen	091410543
AA	Tvedestrand	Stormo V	Flaten Ø	Rik edellaauvskog	A	118	Jenny M. Gulbrandsen, Terje Blindheim	091410535
AA	Tvedestrand	Stormo V	Flaten S	Rik sumpskog	B	10	Terje Blindheim, Jenny M. Gulbrandsen	091410536
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Vinterkjerra S	Gammel fattig edellaauvskog	B	95	Jon T. Klepsland	091410145
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Vålåndsbekken S	Gammel fattig edellaauvskog	C	7	Jon T. Klepsland	091410146

- Naturfaglige registreringer av edelløvskog og rike blandingskoger i Telemark og Aust-Agder 2009 - 2010 -

Fylke	Kommune	Undersøkellesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtypeverdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Rosstøl S	Rik edellauvskog	B	149	Jon T. Klepsland	091410147
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Rosstølheia	Rik edellauvskog	B	38	Jenny M. Gulbrandsen	091410559
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Skrattereid N	Rik edellauvskog	B	23	Jenny M. Gulbrandsen	091410560
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Rosstøl V	Rik edellauvskog	C	21	Jenny M. Gulbrandsen	091410561
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Vinterkjerra	Gammel lauvskog	B	66	Jenny M. Gulbrandsen	091410562
AA	Tvedestrand	Våland-Ansmyrheia-Vinterkjerr	Ansmyrheia N	Gammel lauvskog	B	28	Jenny M. Gulbrandsen	091410563
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Lille Eidbotjern	Rik kulturlandskapssjø	B	15	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410100
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Eidboknuten NV	Rik edellauvskog	C	21	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410101
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Eidboknuten SØ	Rik edellauvskog	B	22	Jon T. Klepsland	091410102
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Eidbo SØ	Rik edellauvskog	A	114	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410103
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Mauråsen	Gammel barskog	B	74	Jon T. Klepsland	091410104
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Røyvann SØ	Gammel fattig edellauvskog	B	66	Jon T. Klepsland	091410110
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Stokkebovannet NØ	Rik edellauvskog	B	33	Jon T. Klepsland	091410111
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Røyvassliene NV	Gammel fattig edellauvskog	B	41	Jon T. Klepsland	091410112
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Røyvassliene S	Rik edellauvskog	A	34	Jon T. Klepsland	091410113
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Ulevåg N I	Gammel lauvskog	B	46	Jon T. Klepsland	091410114
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Ulevåg N II	Rik blandingskog i lavlandet	B	52	Jon T. Klepsland	091410115
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Høgåsen	Rik edellauvskog	A	83	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410116
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Sagvann SV	Gammel barskog	C	16	Jon T. Klepsland	091410117
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Klubbheia Ø	Gammel fattig edellauvskog	B	34	Jon T. Klepsland	091410119
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Mortenskjerr S	Gammel fattig edellauvskog	C	14	Jon T. Klepsland	091410120
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Råkenes NØ	Gammel fattig edellauvskog	B	34	Jon T. Klepsland	091410121
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Hovdansvannet V	Rik blandingskog i lavlandet	C	10	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410122
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Østerådalen	Rik blandingskog i lavlandet	B	51	Jon T. Klepsland, Tor Erik Brandrud	091410128
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Takseråsen NV	Gammel fattig edellauvskog	B	55	Jon T. Klepsland	091410129
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Feltstykket S	Gammel lauvskog	C	34	Jon T. Klepsland	091410130
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Tungevann S	Rik blandingskog i lavlandet	B	27	Jon T. Klepsland	091410131
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Hovdan N	Rik blandingskog i lavlandet	B	39	Jon T. Klepsland	091410135
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Takseråsen SØ	Rik edellauvskog	B	19	Tor Erik Brandrud	091410141
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Sagtjern Ø	Kalkskog	A	11	Tor Erik Brandrud	091410142
AA	Tvedestrand	Østerå-området	Stokkebovannet V	Rik edellauvskog	B	16	Tor Erik Brandrud	091410143
AA	Valle	Skorpetveitfjellet-Veiåjuvet	Veiådalen-Veiåjuvet	Rik edellauvskog	B	125	Jon T. Klepsland	094010600
AA	Valle	Skorpetveitfjellet-Veiåjuvet	Skorpetveitfjellet-Ruafjellet	Gammel barskog	A	386	Jon T. Klepsland	094010601
AA	Vegårshei	Besteliheia	Lauve V	Gammel lauvskog	B	69	Anders Thylén	091210040
AA	Vegårshei	Besteliheia	Nordre Åsen	Rik edellauvskog	B	57	Anders Thylén	091210041
AA	Vegårshei	Besteliheia	Skeimobekken V I	Store gamle trær	C	0	Anders Thylén	091210042
AA	Vegårshei	Besteliheia	Skeimobekken V II	Gammel fattig edellauvskog	C	5	Anders Thylén	091210043
AA	Vegårshei	Besteliheia	Morderurda	Rik edellauvskog	A	36	Anders Thylén	091210044
AA	Vegårshei	Besteliheia	Morderurda Ø	Rik edellauvskog	B	13	Anders Thylén	091210045
AA	Vegårshei	Besteliheia	Svarvarbakkheia	Rik edellauvskog	C	11	Anders Thylén	091210046
AA	Vegårshei	Besteliheia	Eskjedalen V I	Rik edellauvskog	B	8	Anders Thylén	091210047
AA	Vegårshei	Besteliheia	Eskjedalen V II	Rik edellauvskog	B	38	Anders Thylén	091210048
AA	Vegårshei	Besteliheia	Eskjedalen	Rik edellauvskog	C	0	Anders Thylén	091210049
AA	Vegårshei	Besteliheia S	Nipfjell vest	Gammel fattig edellauvskog	B	99	Ole J. Lønnve	091210057
AA	Vegårshei	Besteliheia S	Skoredalen	Store gamle trær	B	1	Ole J. Lønnve	091210058
AA	Vegårshei	Besteliheia S	Nipfjell øst	Gammel fattig edellauvskog	B	213	Ole J. Lønnve	091210059
AA	Vegårshei	Besteliheia S	Besteliheia	Gammel fattig edellauvskog	A	586	Ole J. Lønnve	091210060
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Lindtjørnheia V I	Rik edellauvskog	B	17	Anders Thylén	091210050
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Lindtjørnheia	Gammel fattig edellauvskog	B	8	Anders Thylén	091210051
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Geitfjell S	Rik blandingskog i lavlandet	B	21	Anders Thylén	091210052
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Geitfjell SV	Rik blandingskog i lavlandet	B	27	Anders Thylén	091210053

Fylke	Kommune	Undersøkellesområde	Lokalitetsnavn	Naturtype	Naturtypeverdi	Areal (daa)	Observatør/kartlegger	Lokalitetsnr_nasjonalt
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Geitfjell V	Store gamle trær	C	1	Anders Thylén	091210054
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Lindtjørnheia V III	Store gamle trær	C	1	Anders Thylén	091210055
AA	Vegårshei	Hovdefjell	Urdvatn SØ	Gammel lauvskog	C	10	Anders Thylén	091210056
AA	Åmli	Engedalsfjellet-Vågsdalsfjellet	Vågsdalsfjell S	Rik edellauvskog	A	55	Jon T. Klepsland	092910200
AA	Åmli	Engedalsfjellet-Vågsdalsfjellet	Engedalsfjellet S	Gammel fattig edellauvskog	B	106	Jon T. Klepsland	092910201
AA	Åmli	Trogfjellet	Breidvassheia Ø	Rik blandingskog i lavlandet	C	64	Jon T. Klepsland	092910202
AA	Åmli	Trogfjellet	Stemtjønnna S	Rik edellauvskog	A	94	Jon T. Klepsland	092910203
AA	Åmli	Trogfjellet	Timmeråsen NØ	Rik edellauvskog	A	125	Jon T. Klepsland	092910204

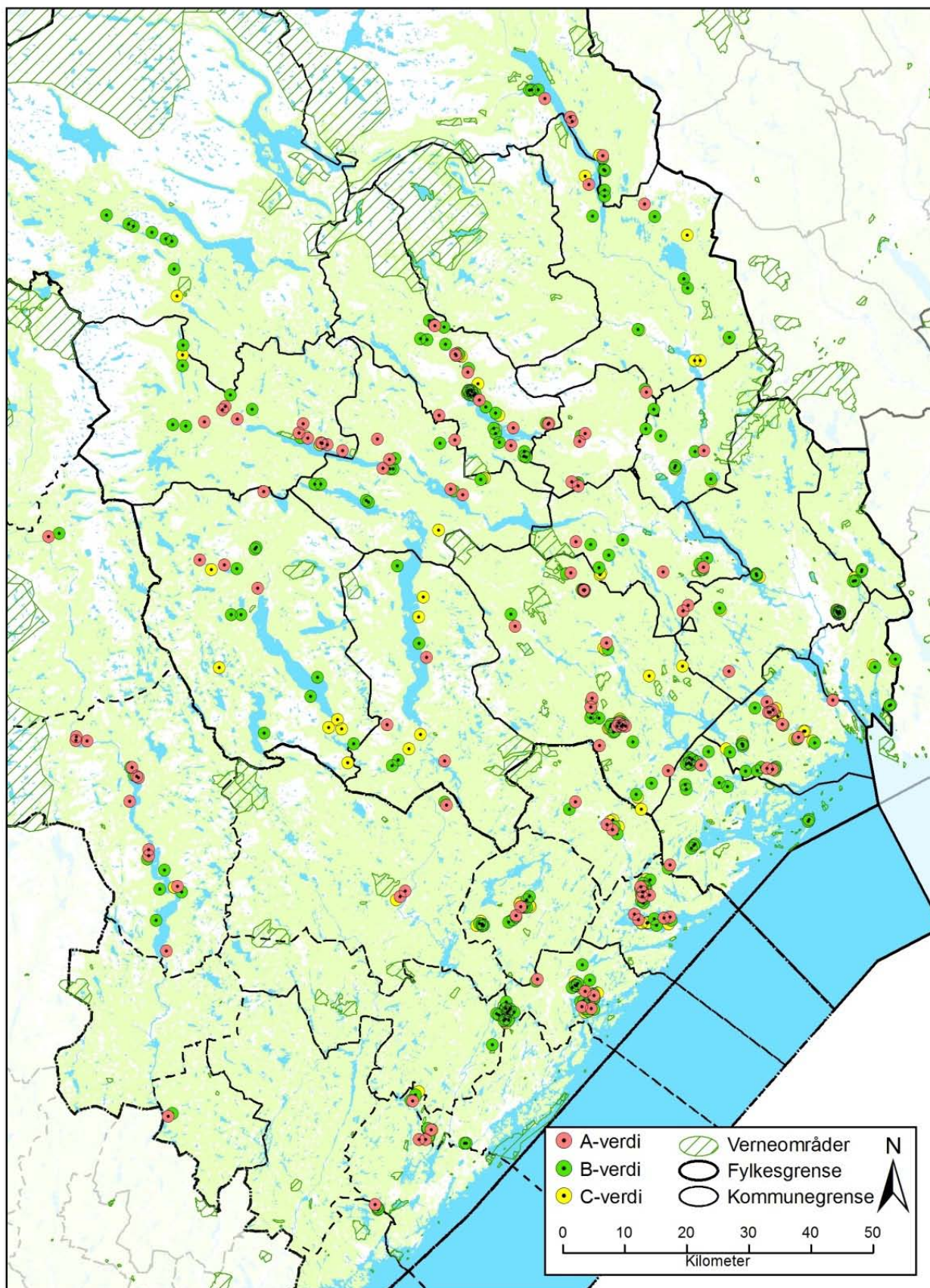


Bilde 1: Rødtuppsopp *Ramaria botrytis* (Vik NV, Gjerstad). Foto: Jon T. Klepsland

Kart:

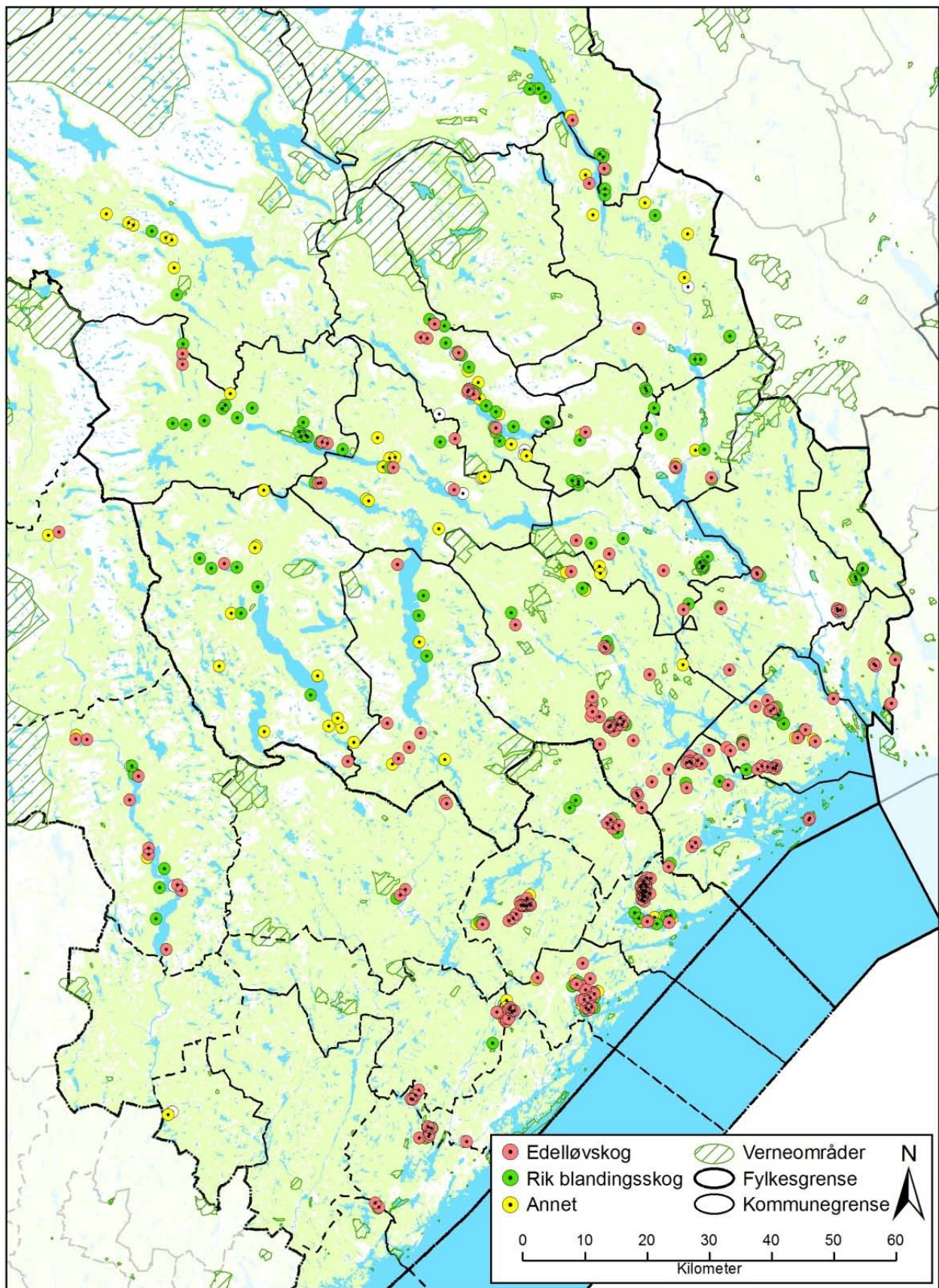
Kartene viser naturtypelokalitetenes geografiske spredning og plassering. Mønsteret samsvarer i stor grad med plasseringen av de opprinnelige undersøkelsesområdene. Innenfor noen undersøkelsesområder ligger naturtypelokalitetene så tett at prikkene på kartet har blitt liggende oppå hverandre. Røde prikker ligger alltid over grønne, mens gule ligger i bunn av kartlaget og er derfor minst synlige.

Telemark og Aust-Agder



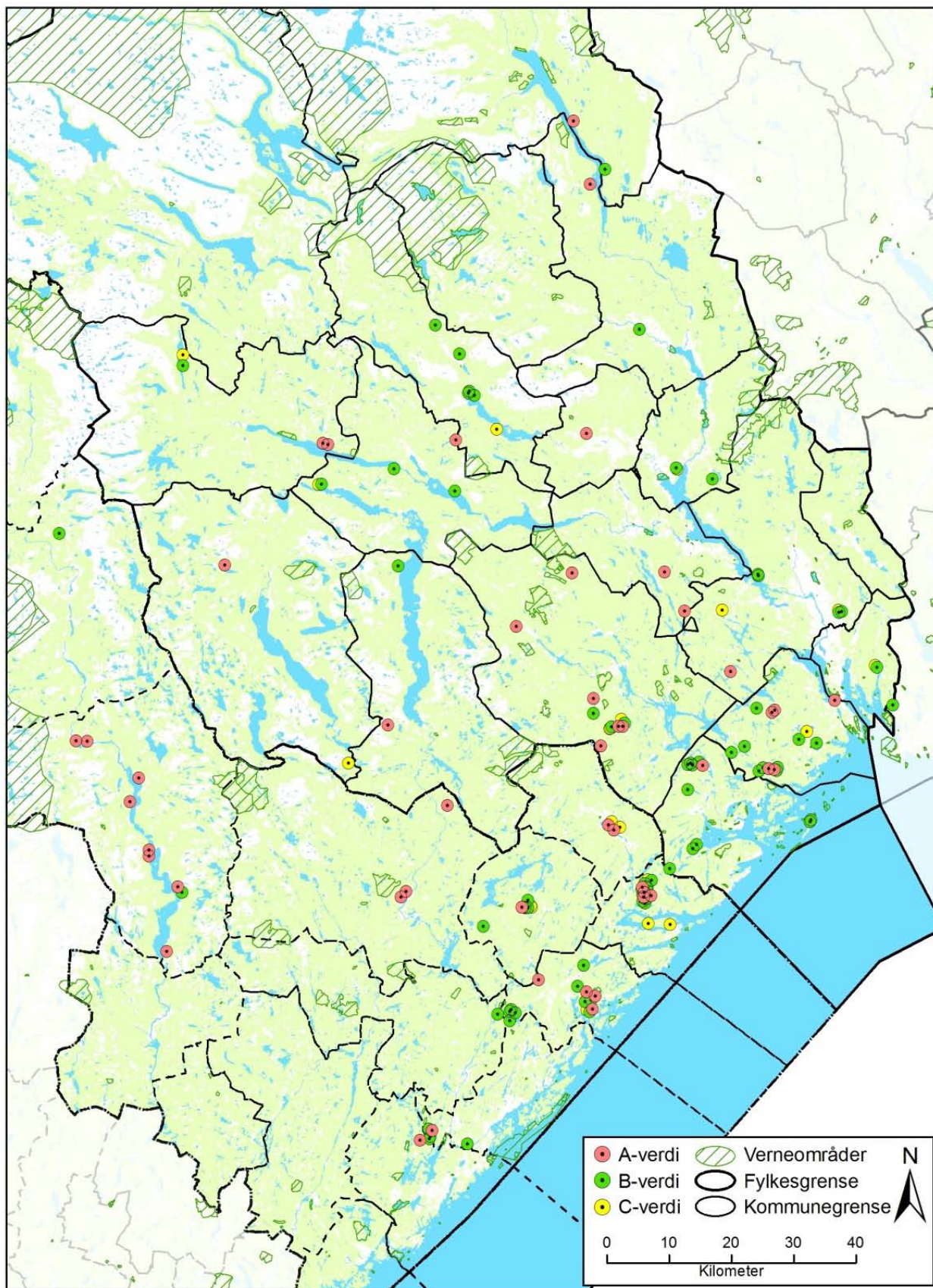
Figur 1. Geografisk oversikt over de 463 kartlagte naturtypelokaliteter med fargekode for naturtypeverdi.

Telemark og Aust-Agder



Figur 2. Geografisk oversikt over de 463 kartlagte naturtypelokaliteter med fargekode for dominerende/valgt naturtypekategori.

Telemark og Aust-Agder



Figur 3. Geografisk oversikt over naturtyper kartlagt som "rik edelløvskog" (143 lokaliteter) med fargekode for naturtypeverdi.

3.2 Naturtypelokalitetenes egenskaper

Som nevnt i metodekapittelet er det noen naturtypeobjekter som helt eller delvis ligger utenfor det opprinnelig angitte undersøkelsesområdet. Ved overlay-analyse ble det fastslått at hele 112 lokaliteter (av totalt 463) har en utstrekning eller plassering som går ut 100 meter eller mer i fra undersøkelsesområdet. Av disse 112 er 38 polygoner ført til hovedkategori "rik blandingskog i lavlandet", 28 polygoner til "rik edelløvskog", 16 polygoner til "gammel fattig edelløvskog", og 10 polygoner til "gammel barskog". De resterende 20 polygoner fordeler seg på 9 andre naturtypekategorier.

Tabell 3. Nøkkeltall i dekar (daa) for de 245 undersøkelsesområdene og 463 registrerte naturtypelokaliteter. Siste kolonne angir arealtall for hvor mye av de 112 lokalitetene "på sidelinjen" som ligger utenfor grensene for undersøkelsesområdene.

	Areal undersøkelsesområder	Areal Naturtypelokaliteter	Areal av lokaliteter utenfor U-område
Totalt (Te og A-A.)	199.600	44.600	8.240
Snittareal	800	96	74
Minste polygon/areal	36	0,08	2
Største polygon/areal	27.000	1.320	875

Tabell 3 viser at 18 % av arealet av undersøkelsesområdene ble avgrenset som naturtypelokaliteter.

I alt 283 av de 463 registrerte naturtypelokalitetene er angitt og beskrevet som mosaikk-/kombinasjonspolygon hvor det inngår minst to prioriterte naturtyper (etter naturtypehåndboken). Totalt er det angitt 935 ulike naturtypekategorier fordelt på de 283 mosaikk-lokalitetene, altså er det i snitt angitt 3,3 prioriterte naturtyper for hver av disse mosaikk-lokaliteter. Totalt er det derfor angitt 1115 naturtypeenheter fordelt på de 463 registrerte naturtypelokaliteter. Det samlede arealet av de 463 naturtypeavgrensningene er 44.600 daa, men det samlede arealet når mosaikken legges til grunn er 42.570 daa. Det noe lavere tallet skyldes at mosaikk-lokalitetene ofte inneholder små arealer med uprioriterte naturtyper som impediment/ordinær skogsmark, hogstkiler/plantefelt, buffersoner, myr og annet.

De forskjellige registrantene har praktisert angivelse av mosaikk-utforminger noe ulikt, d.v.s; noen har nesten alltid arealfordelt heterogene naturtypelokaliteter på flere prioriterte naturtyper (pluss uprioriterte typer inkludert av arronderingshensyn m.m.), mens andre registranter sjelden eller aldri har gjort dette. Noen naturtypekategorier vil derfor ha et noe for høyt arealtall i datamaterialet i forhold til virkeligheten (eksempelvis er hele arealet ført til rik edelløvskog, mens i realiteten er halvparten fattig edelløvskog eller løvblandet barskog). Den utvalgte naturtypen "Hule eiker" er derimot kanskje underrepresentert i datamaterialet i forhold til virkeligheten ettersom bare noen få registranter har lagt inn denne typen som mosaikk. Dette skyldes dels også usikkerhet omkring hvorvidt hule eiker i skoglokaliteter skulle kartlegges som selvstendige objekt/polygon.

Tabell 4. Tabellen viser hvordan de 1115 angitte naturtypeenheter fordeler seg på prioriterte naturtyper og utforminger. Tabellen viser fordeling både på antall registrerte naturtypeutforminger, og hvor mye areal i dekar (daa) disse utgjør, totalt og fordelt på de tre verdiklassene. De angitte verdiklassene for utformingene er en ekstrapolering av verdien som er gitt de avgrensede naturtypelokalitetene som helhet, og er derfor ikke alltid riktig om man betrakter utformingene separat (som regel lavere verdi). Arealtallene er omtrentlige ettersom de er basert på prosentanslag gjort av den enkelte registrant gjort under og etter feltarbeid, og anslagene vil variere avhengig av valgt befaringsrute og er også gjenstand for subjektivitet.

Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	A		B		C		Tot. Ant.	Tot. Areal	
			Ant.	Areal	Ant.	Areal	Ant.	Areal			
Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø	Næringsrik utforming			1	8			1	8	
		Bekk i intensivt drevne jordbrukslandskap			1	26			1	26	
Totalt Ferskv./våtmark					2	33			2	33	
Kulturlandskap	Artsrik veikant Hagemark	Askehage	2	44	1	2	1	2	2	13	
		Bjørkehage	1	12					1	12	
		Eikehage			1	17			1	17	
			1	50					1	50	
		Høstingsskog	Varmekrevende skog med styvingstrær av edelløv	1	50	1	2			2	52
	Frisk løveng med edelløvtrær i nemoral-sørboreal sone		1	1					1	1	
		Naturbeitemark	(D04) Frisk/tørr, middels baserik eng	2	97	3	109			5	206
				2		1	48			1	48
		Parklandskap	Alléer			1	1			1	1
				2	19	3	21			5	39
		Slåttemark	Kantsamfunn	1	1					1	1
				2	9	3	6			5	15
		Store gamle trær	Gammelt tre	16	40	15	21	9	5	40	66
			Hul eik	9	52	5	20			14	72
			Hult tre	3	25	2	2			5	26
		Skjøttet/styvet	13	46	11	14	4	3	28	63	
		Stor eik									
Totalt Kulturlandskap			54	444	48	273	14	10	116	727	
Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig			1	0			1	0	
Totalt Kyst og havstrand					1	0			1	0	
Myr	Rikmyr	Rik skog- og krattbevokst myr			1	4			1	4	
		Åpen intermedier og rikmyr i lavlandet			2	9			2	9	
				1	2				1	2	
Totalt Myr					4	15			4	15	
Rasmark, berg og kantkratt	Kantkratt	Einer-rose-utforming	1	30					1	30	
		Urterik kant	3	73	3	10			6	83	
						1	9			1	9
	Sørvendt berg og rasmark	Bergknaus og -flate	Fuktig, overrislet bergflate	9	258	7	147	1	1	17	406
			Kalkrik og/eller sørvendt bergvegg	13	239	2	3	1	6	16	248
			Rasmark	8	380	4	139	1	1	13	520
				4	635	6	301	1	12	11	947
Totalt Rasmark, berg og kantkratt			38	1614	23	609	5	26	66	2249	
Skog	Bekkekløft og bergvegg	Bekkekløft	1	92	1	250	1	149	3	491	
		Bergvegg	1	2					1	2	
	Gammel barskog	Gammel furuskog	24	1074	36	1425	10	121	70	2620	
		Gammel granskog	36	1835	43	1196	15	252	94	3282	

Hovednaturtype	Naturtype	Utforming	A		B		C		Tot. Ant.	Tot. Areal
			Ant.	Areal	Ant.	Areal	Ant.	Areal		
Gammel edellauvsog	fattig	Eikeskog	31	1892	60	2038	24	479	115	4409
		Forekomst av lind	1	1	3	21			4	22
		Hasselkratt			1	7	1	4	2	11
		Svartorskog	1	6	1	1	1	8	3	15
Gammel lauvsog	Gammel	bjørkesuksesjon	6	103	2	25	2	3	10	132
		Gammelt ospeholt	30	1007	39	1355	22	404	91	2766
			1	19	4	222	1	35	6	276
Gråor-heggeskog		Liskog/ravine	4	69	5	131	1	8	10	208
Kalkskog		Frisk kalkfuruskog	3	29	3	79			1	2
		Kalkgranskog	1	4					6	108
		Tørr kalkfuruskog	5	985	2	41			1	4
			1	13					7	1026
Rik blandingskog i lavlandet	Boreonemoral blandingskog	Sørboreal	44	5476	57	2185	24	372	125	8034
		blandingskog	19	3322	35	2992	12	677	66	6990
Rik edellauvsog	Alm-lindeskog	Gråor-almeskog	51	3245	75	1732	11	42	137	5019
		Lågurt-eikeskog	4	183	2	80	1	6	7	269
		Or-askekog	34	1066	67	1872	17	245	118	3183
		Rikt hasselkratt	3	34	9	106	7	30	19	170
			2	53	8	57	1	2	11	112
Rik sumpskog	Rik sumpskog	Svartor-strandskog	1	191					1	191
			2	63	11	105	1	2	14	170
					1	1	1	1	2	2
Totalt Skog			306	20764	466	15939	154	2842	926	39545
Totalt			398	22823	544	16870	173	2877	1115	42570

3.3 Artsmangfold

Vi har ansett det som en viktig del av prosjektoppgaven å dokumentere forekomst av signalarter og rødlistearter, og dette har vært gjort for så mange organismegrupper kapasitet, årstid og kompetanse har tillatt. I løpet av feltarbeidet har det blitt gjort mange interessante funn, både nye arter for kommunene, fylkene og t.o.m. for Norge. Eksempelvis ble skorpelaven *Pachyphiale ophiospora* funnet som ny for Norge på gammel alm innenfor lokaliteten "Skorpetveitfjellet-Ruafjellet" i Valle kommune i Aust-Agder. Siden arten er nyopplaget er den naturlig nok foreløpig ikke å finne på rødlisten.

Tilknyttet de 463 naturtypelokalitetene har vi registrert 1159 funn av rødlistearter (etter gjeldene rødliste; Kålås et al. 2010) fordelt på 208 arter. Et lite mindretall av disse er eldre funn hentet inn fra Artskart, resten er nyfunn gjort av de involverte registrantene i løpet av kartleggingsperioden (2009-2010).

Spesielt nevneverdige nyfunn omfatter blant annet huldrenøkkel (*Botrychium matricariifolium*) fra Barmen i Risør, hasselvokssopp (*Hygrophorus lindtneri*) i Tokke, villsvinslørsopp (*Cortinarius aprinus*) i Kviteseid, gullskjellet slørsopp (*Cortinarius humicola*), løveslørsopp (*Cortinarius tofaceus*) og safrankjuke (*Hapalopilus croceus*) i Drangedal, fettkjuke (*Tyromyces fissilis*) i Bamble, skumkjuke (*Spongipellis spumeus*) i Bygland og Bø, sørlig tjærekjuke (*Ischnoderma resinosum*) i Nissedal, rosenjodskinn (*Amylocorticium subincarnatum*) i Bø og Tokke, og dunkandelaberskinn (*Candelabrochaete septocystidia*) i Bø, Tokke, Bygland og Iveland.

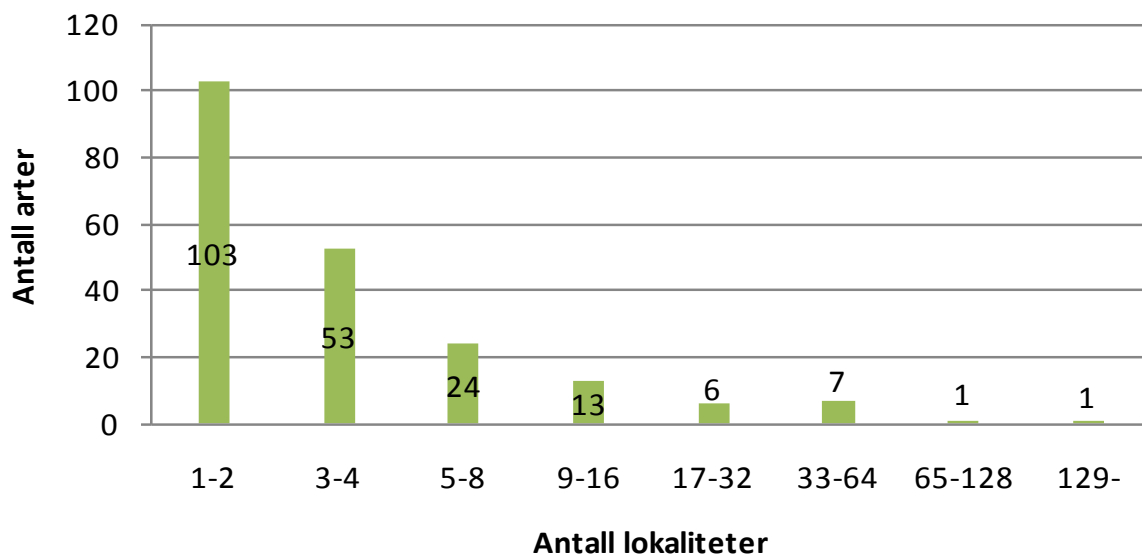
Tabell 5. Antall registrerte funn per artsgruppe og rødlistekategori. Siste kolonne viser det summerte antallet rødlistearter påvist for hver gruppe og totalt.

Gruppe	CR	EN	VU	NT	DD	Tot. funn	Tot. Art
Fugl				2		2	1
Insekter		4	12	15		31	24
Karplanter	2	2	49	251		304	16
Lav		4	45	113	1	163	30
Moser			8			8	2
Sopp	4	32	134	478	3	651	135
Tot. ant. Funn	6	42	248	859	4	1159	
Tot. Ant. arter	4	27	68	105	4		208

Tabell 6. Sammenhengen mellom valgt hovednaturtype og antallet registrerte funn av rødlistearter.

Hovednaturtype	Naturtype	Antall reg. RL-arter	Antall reg. naturtyper
Ferskvann/våtmark	Rik kulturlandskapssjø	1	1
Kulturlandskap	Artsrik veikant	4	2
	Hagemark	12	4
	Naturbeitemark	4	2
	Parklandskap	1	1
	Slåttemark	18	5
	Store gamle trær	5	13
Myr og kilde	Rikmyr	1	2
Rasmark, berg og kantkratt	Kantkratt	1	2
	Sørvendt berg og rasmark	9	4
Skog	Bekkekløft og bergvegg	9	3
	Gammel barskog	63	33
	Gammel fattig edellauvsskog	102	55
	Gammel lauvskog	49	41
	Gråor-heggeskog	1	3
	Kalkskog	24	6
	Rik blandingskog i lavlandet	436	138
	Rik edellauvskog	415	143
	Rik sumpskog	4	5
Totalt		1159	463

Artsfrekvens



Figur 4. Figuren viser funnfrekvensen av rødlistearter på lokalitetene. De aller fleste rødlistearter er kun påvist noen få ganger. Hele 103 av de 208 registrerte rødlisteartene er kun angitt fra én til to lokaliteter, mens 2 rødlistete arter (alm og ask) opptrer svært hyppig og er notert fra mer enn 65 lokaliteter hver.



Bilde 2: Falkbregne *Polystichum aculeatum* (Tvedestrand). Foto: Jon T. Klepsland

3.4 Bilder fra utvalgte lokaliteter, naturtyper og arter

På de følgende sidene vises et utvalg illustrative bilder fra kartlagte naturtyper i Aust-Agder og Telemark tilknyttet edelløvsogsprosjektet (2009-2010). Det er lagt vekt på å presentere eksempler på velutviklede utforminger av de høyest prioriterte kartleggingsobjektene/skogtypene for prosjektet, d.v.s. "rik edelløvskog", "rik blandingskog i lavlandet", "gammel fattig edelløvskog" og "store gamle trær". Et utvalg bilder av sjeldne rødlistearter karakteristiske for disse skogtypene og registrert i løpet av prosjektet er også presentert. For øvrig er nesten alle fakta-ark illustrert med bilder fra den aktuelle lokaliteten.



Bilde 3: Lindedominert alm-lindeskog (Sordalsheii SØ, Bygland). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 4: Grovvokste lindetrær i lindedominert alm-lindeskog på amfibolitt (Timmeråsen NØ, Åmli).
Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 5: Almedominert alm-lindeskog (Ramneberg-Justnes, Bygland). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 6: Gammel alm-lindeskog dominert av alm og spisslønn (Ervedalen, Nissedal). Foto: Jon T. Klepsland



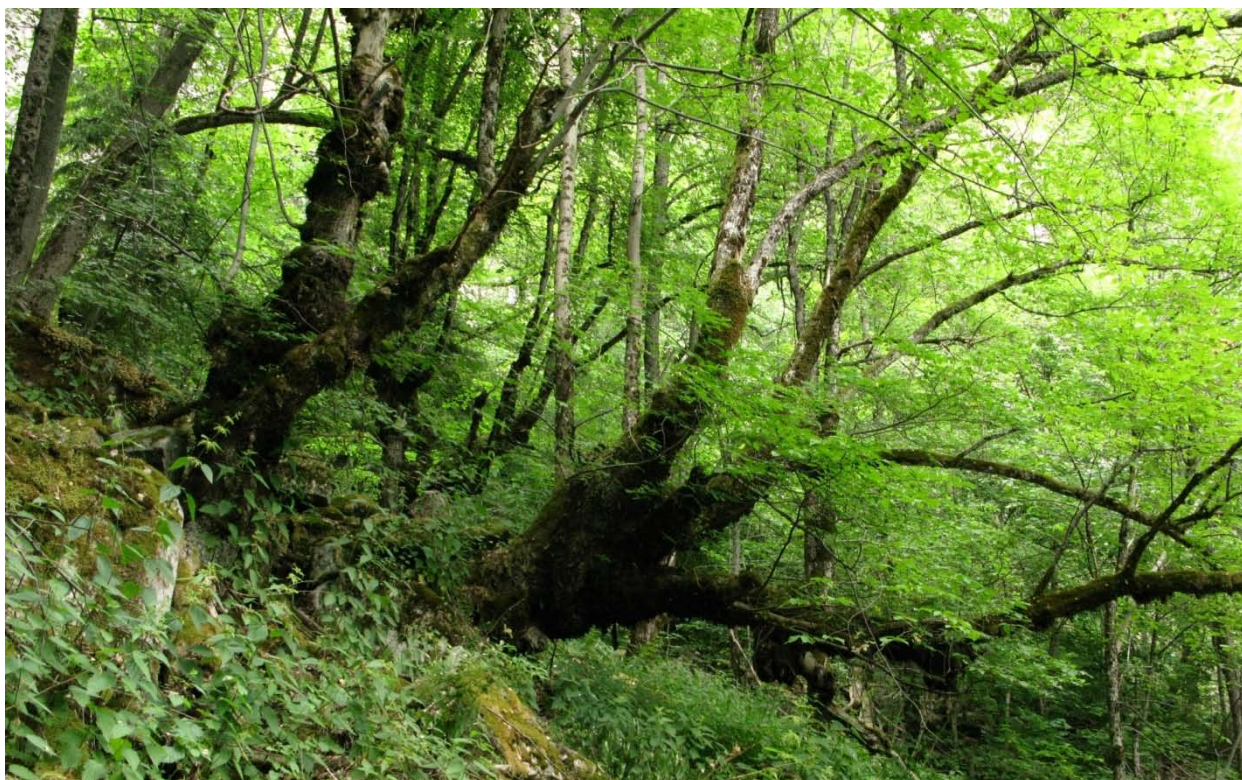
Bilde 7: Rik lind-hasselskog med rødtuppsopp *Ramaria botrytes* (Sundsbarmåsen-Apalstod, Kviteseid). Foto: Tom H. Hofton



Bilde 8: Rik alm-lindeskog i vårdrakt (Heddeviki, Bygland). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 9: Smal stripe med alm-lindeskog øverst i rasmark (Veiådalen-Veiågvjet, Valle). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 10: Høstingskog med styvete/lauva/kylla alm (Heddeviki, Bygland). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 11: Lågurt-eikeskog med dominans av skogsvingel i feltsjiktet (Igletjern SØ, Grimstad). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 12: Rik liljekonvalldominert lågurt-eikeskog med blåveis, sørlandsvikke og svarterte knapp (Røyvassliene S, Tvedestrand). Foto: Jon T. Klepsland



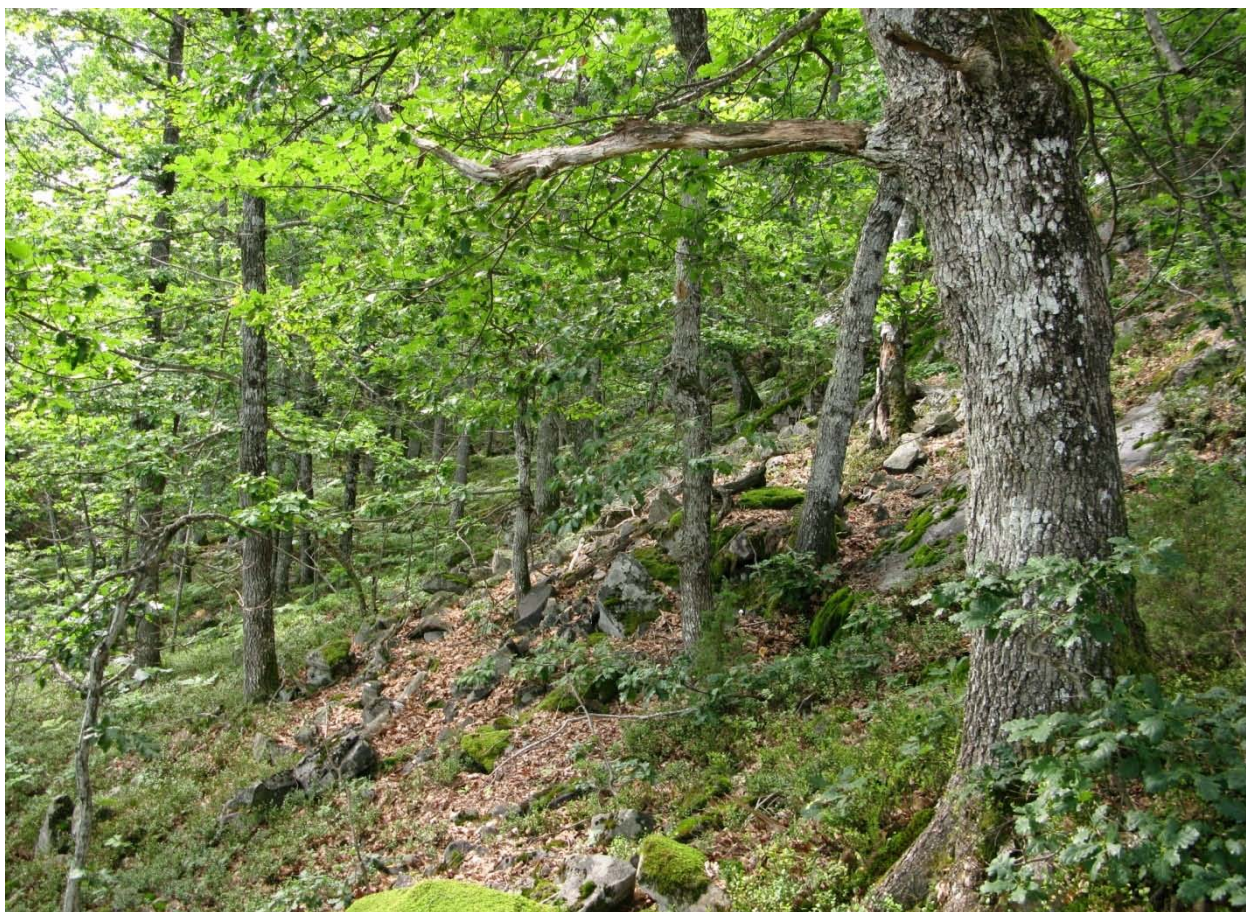
Bilde 13: Lågurt-eikeskog med kontinuitetselement i form av bl.a. grov eikegadd (Bjørndalsfjellet V, Drangedal). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 14: Gammel lågurtpreget blåbær-eikeskog med hule eiker på inntil 300 år (Bærliåsen Ø, Grimstad). Foto: Jon T. Klepsland



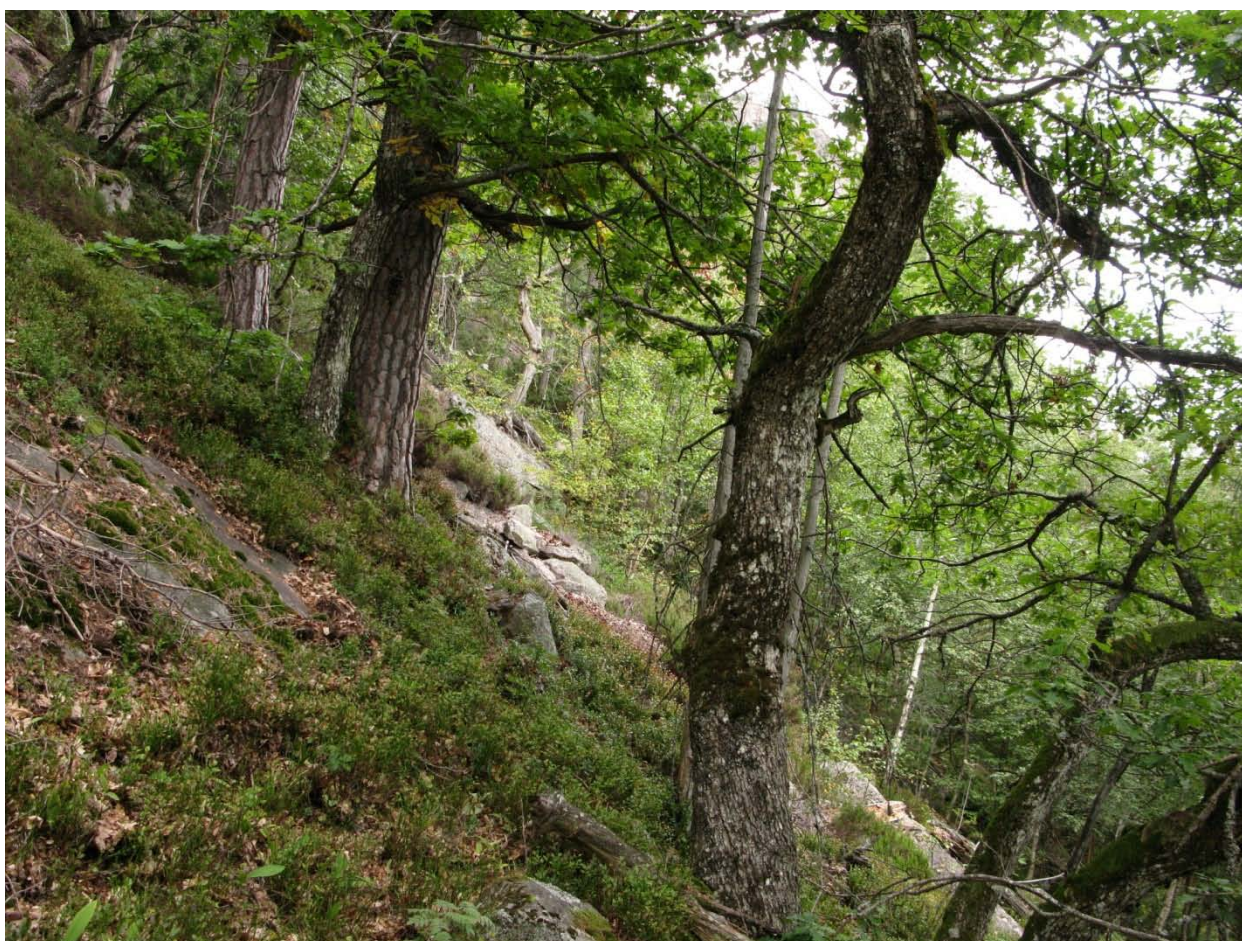
Bilde 15: Or-askeskog på marin leire i ravinedal (Øyestad kirke Ø, Arendal). Foto: Jon T. Klepsland



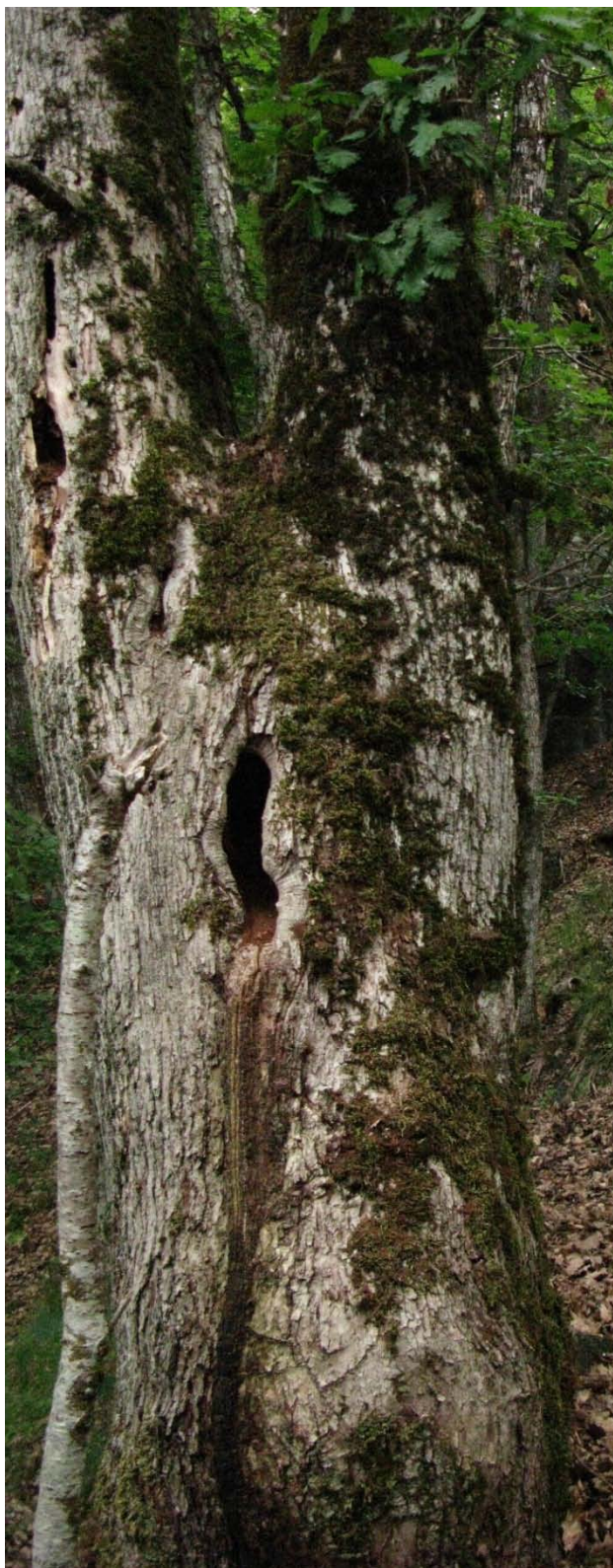
Bilde 16: Blåbær-eikeskog med spredte gamle eiketrær (Gardfjell Ø, Drangedal). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 17: Eldre blåbær-eik-furuskog. Vanlig skogutforming for boreonemoral sone (Vinterkjerra S, Tvedestrand). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 18: Grunnlendt, gammel eik-furuskog i sørhelling (Dalsnipen S (Abaklia), Nissedal). Foto: Jon T. Klepsland



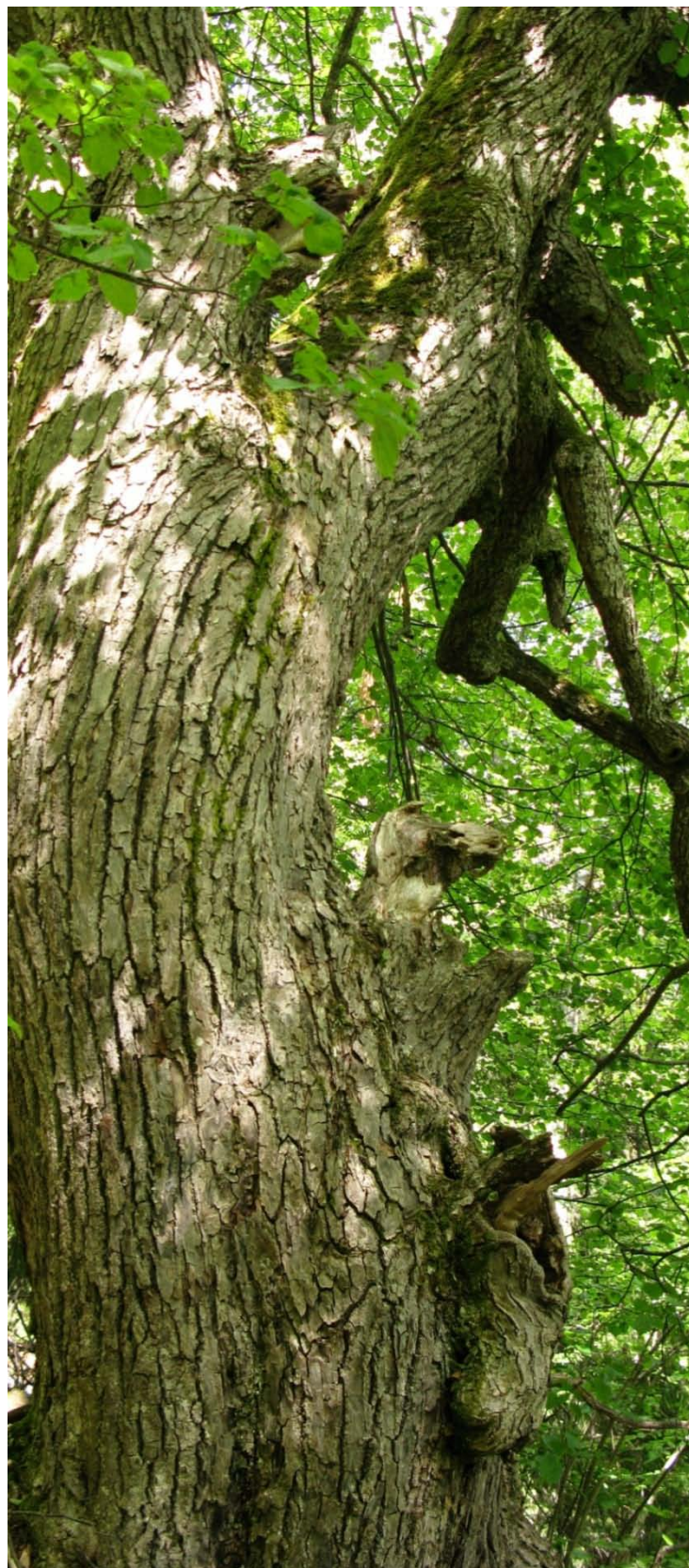
Bilde 19: Gammel, hul eik med rødmyld. Sannsynligvis vert for rødlistete vedboende arter (Bjønnås N, Tvedestrand). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 20: Gammel eik med begynnende stammehulhet (Barkedalen (Barmen), Risør). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 21: Meget grov høystubbe av eik i ungskog etter hogst. Breinål *Calicium adpersum* (VU) sitter fortsatt på den løsnende barken (Grytingheia N, Drangedal). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 22: Meget grovvokst, hul lind (Stemtjønna S, Åmli). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 23: Rik blandingskog (BN-son) (Tjennalsheia N (Barmen), Risør). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 24: Rik blandingskog (BN-son) (Kursdalen, Drangedal). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 25: Rik blandingskog (BN-sone) (Bjåland S (Lårdal), Tokke). Foto: Jon T. Klepsland



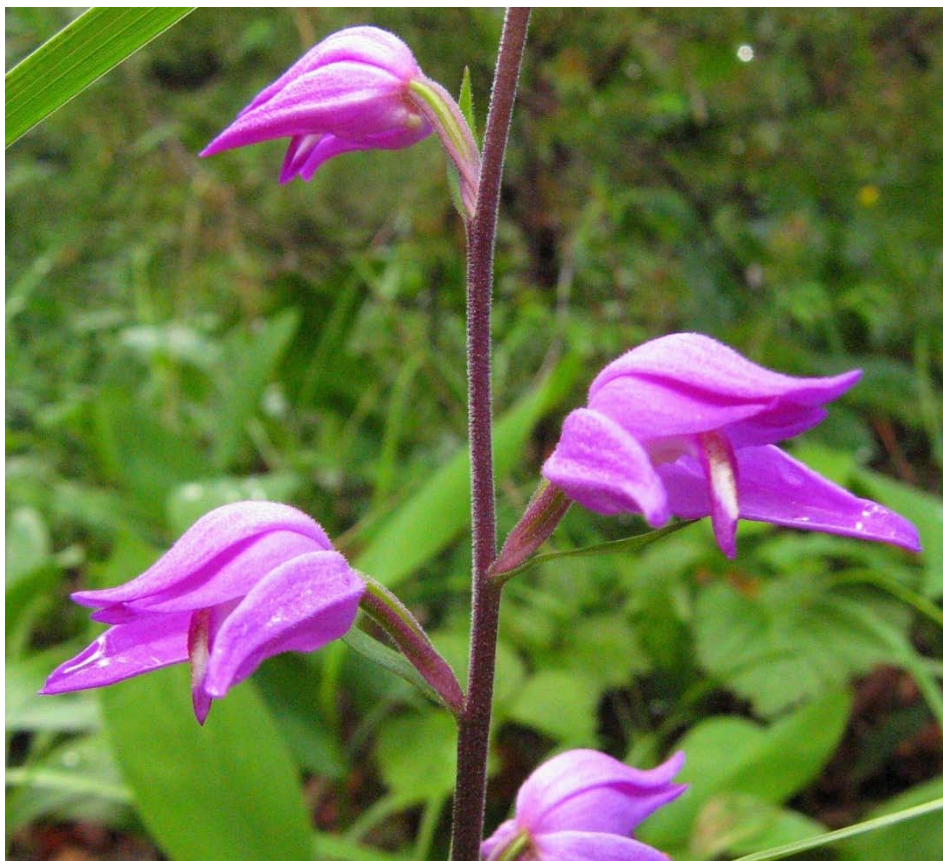
Bilde 26: Rik blandingskog (SB-sone) i sørvendt rasmark på nordsiden av Kviteseidvatnet (Systran øst, Kviteseid). Foto: Stefan Olberg



Bilde 27: Sørberg med rik tørrbakkeflora omgitt av variert kantkratt og edelløvskog (Skorsfjell V, Bygland). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 28: Kalkfuruskog omgitt av rik blandingskog, hagemark etc. (Flekstveit-Lindevik, Tokke). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 29: Rød skogfrue *Cephalanthera rubra* (Vik NV, Gjerstad). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 30: Keiserkåpe *Argynnis paphia* (Kvinnandalen, Kviteseid). Foto: Jon T. Klepsland



Bilde 31: Villsvinslørsopp *Cortinarius aprinus* (Sundsbarmåsen-Apalstod, Kviteseid). Foto: Tom H. Hofton



Bilde 32: Løveslørsopp *Cortinarius tofaceus* (Bergsmyrhatten SØ, Drangedal). Foto: Tom H. Hofton



Bilde 33: Safrankjuka *Hapalopilus croceus* (Siljufjellet V, Drangedal). Foto: Tom H. Hofton



**Bilde 34 og 35: Bleikdoggnål *Sclerophora pallida* (til venstre). Foto: Kim Abel
Scardia boletella (sterkt truet - EN) (til høyre). Puppieskall og klekkehull på knuskkjuka (Systran øst, Kviteseid). Foto: Stefan Olberg**

4 Diskusjon

4.1 Behov for videre kartlegging

Undersøkellesområdene fordelte seg ujevnt på de aktuelle kommunene i de to fylkene som inngikk i prosjektet. I Aust-Agder var det valgt ut flest undersøkelsesområder i Bygland (11 områder) og Tvedestrand (5 områder). Andre kommuner var representert med kun ett til tre områder. To kommuner var uten undersøkelsesområder (Bykle og Evje og Hornnes).

I Telemark var generelt flere undersøkelsesområder plukket ut per kommune sammenlignet med nabofylket. Seljord toppet listen med 27 områder, deretter kommer Drangedal (24 områder), Bamble (21 områder) og Kviteseid (17 områder). Færrest undersøkelsesområder var plukket ut i Siljan (ett område) og Hjartdal (ingen områder).

Tabell 7. Antall utvalgte undersøkelsesområder og antall lokaliteter registrert i hver kommune i fylkene Aust-Agder og Telemark.

Fylke	Kommune	Antall undersøkelsesområder	Antall naturtypelokaliteter registrert	
A-A.	Arendal	3	12	
	Birkenes	1	(11)	
	Bygland	11	19	
	Bykle	0	0	
	Evje og Hornnes	0	0	
	Froland	1	6	
	Gjerstad	2	9	
	Grimstad	2	4	
	Iveland	1	2	
	Lillesand	1	4	
	Risør	2	29	
	Tvedestrand	5	36	
	Valle	1	2	
	Vegårshei	2	21	
	Åmli	2	5	
	Te	Bamble	21	37
		Bø	4	10
Drangedal		24	47	
Fyresdal		22	19	
Hjartdal		0	0	
Kragerø		11	21	
Kviteseid		17	20	
Nissedal		12	11	
Nome		12	16	
Notodden		12	14	
Porsgrunn		3	6	
Sauherad		6	9	
Seljord		27	42	
Siljan		1	2	
Skien		8	18	
Tinn		9	13	
Tokke		12	21	
Vinje	11	8		

Det ser ut til at de fylkesmennene i Aust-Agder og Telemark har hatt noe ulik strategi for utvelgelse av undersøkelsesområder. Generelt var undersøkelsesområdene i Aust-Agder fåtallige, men store og romslige (spesielt i ytre Agder), noe som gav større frihet hos registrantene til å utforske terrenget for naturtypelokaliteter. Avgrensingene i Telemark var ofte ganske snevert avgrenset omkring løvrike områder. Ved feltbefaring viste disse seg ikke sjelden å være for snevre, eller noe feilplassert, i forhold til store skoglige naturverdier i nærområdet.

Tabell 1 og 2 viser for øvrig at det ble kartlagt like mye viktige lokaliteter av "gammel barskog" som "gammel fattig edelløvsog" i prosjektet, selv om førstnevnte naturtype ikke var prioritert i kartleggingsarbeidet, og derfor i noen tilfeller ignorert av kartlegger. "Rik blandingskog" og "rik edelløvsog" er likevel de naturtypene som har samlet størst arealdekning av kartlagte objekter.

Kunnskapen om forekomsten av viktige naturtypelokaliteter i edelløvsog og andre rike skogtyper, og behovsnivået for videre kartlegging i de ulike kommunene, reflekteres i noen grad av antallet undersøkelsesområder som inngikk i dette prosjektet, samhold med andre naturkartlegginger som er foretatt i skog (kommunale naturtypekartlegginger, skog-/temakartlegginger og MiS-registreringer). For noen kommuner har vi såpass god oversikt at det går an å gi en kort redegjørelse for kartleggingsstatus med hensyn til de mest aktuelle skogtypene tilknyttet dette prosjektet. For andre kommuner er kunnskapen dårligere, og disse er derfor ikke kommentert videre. Kartleggingsstatus for disse må imidlertid kunne regnes for å være mindre god.

Vårt inntrykk er at kommunene Vinje, Tinn, Notodden, Bø, Drangedal, Fyresdal og Nissedal nå er relativt godt kartlagt for rikere skoglokaliteter med edelløv. For Tinn, Notodden og Drangedal skyldes dette at mange lokaliteter er fanget opp gjennom ulike skogkartlegginger og naturtypekartlegginger, mens det i Bø, Fyresdal og Nissedal av naturmessige årsaker er relativt få potensielle lokaliteter.

Landskapet på Sørlandet og Telemarskysten (inn til Bø-Notodden) er småkupert og uoversiktlig, og det er potensial for velutviklede rike blandingskoger og edelløvsog opp til 500 og 700 m.o.h. i nesten alle disse kommuner. Ettersom ingen kommuner er totalkartlagt for naturtyper (i mange tilfeller er bare en liten brøkdel av kommunen kartlagt) så er det trolig fortsatt store mangler med hensyn til oppfangning av slike skogtyper i de fleste av disse kommunene. Edelløvprosjektet bidro til at de største og viktigste naturtypene tilknyttet Setesdalens hoveddalføre i Bygland kommune nå er kjent og kartlagt, men Setesdalen nord for Bygland er fremdeles ikke godt kartlagt.

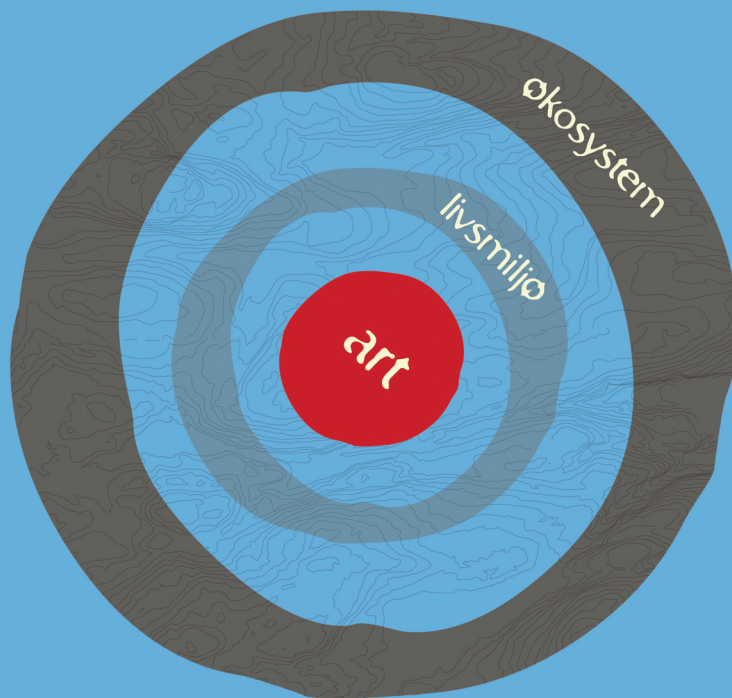
Også innover de store dalførene i østre Aust-Agder og Telemark er det potensielt store areal med rik blandingskog og edelløvsog av høy naturverdi som fremdeles ikke er fanget opp i naturfaglige kartlegginger. Dette gjelder kanskje spesielt langs østsiden av Norsjø, Åmli-Gjerstad-området, nordsiden av Kviteseidvatnet og Bandak (og dalførene vest for Bandak), langs Seljordsvannet, Seljordsområdet med Flatdal, og langs vassdraget Hjartdøla-Heddøla med sidevassdrag.

Noen kommuner har gjennomført en relativt grundig MiS-kartlegging, og disse figurene kan peke på områder med store naturverdier hvor innsats bør rettes for videre naturtypekartlegging. I noen tilfeller er Mis-figurene av en slik kvalitet at konvertering til naturtyper er mulig (jfr. Brandrud & Sverdrup-Thygeson 2008).

Et særlig stort kartleggingsbehov med hensyn til rike blandingskoger og edelløvsog er det fortsatt i blant annet Hjartdal, Risør og trolig også Siljan, ettersom det i disse kommuner er store areal med slike skogtyper, relativt lav påvirkningsgrad i noen områder, og svært få områder har vært gjenstand for naturfaglige kartlegginger.

5 Referanser

- Artskart 2010. Artsdatabanken & GBIF Norge, internett. <http://artskart.artsdatabanken.no/>
- Brandrud, T.E. & Sverdrup-Thygeson, A. 2008. Samsvar mellom MiS og naturtypedata - NINA Rapport 359. 60 s. inkl. vedlegg
- DN 2005a. Prioriterte skogtyper i et utvidet skogvern. Brev av 14.11.2005 til Miljøverndepartementet. 3 s.
- DN 2007. Kartlegging av naturtyper. Verdisetting av biologisk mangfold. – DN-håndbok 13, 2. Utgave 2006. Oppdatert 2007.
- Heggland A. 2010. Naturverdier for lokalitet Vågsdalsliane, registrert i forbindelse med prosjekt Frivilligvern 2009. NaRIN faktaark. BioFokus, NINA, Miljøfaglig utredning.
- Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S., et al., editors. 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken.
- Stortingsmelding 25 (2002-2003). Regjeringens miljøvernpolitikk og rikets miljøtilstand. – Miljøverndepartementet, Oslo.



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

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

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

Stiftelsen utgir en digital rapportserie som heter BioFokus-rapport, <http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>



Gaustadalléen 21
0349 OSLO
Org.nr: 982 132 924
post@biofokus.no
www.biofokus.no

ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8209-149-7

BioFokus-rapport 2011-11