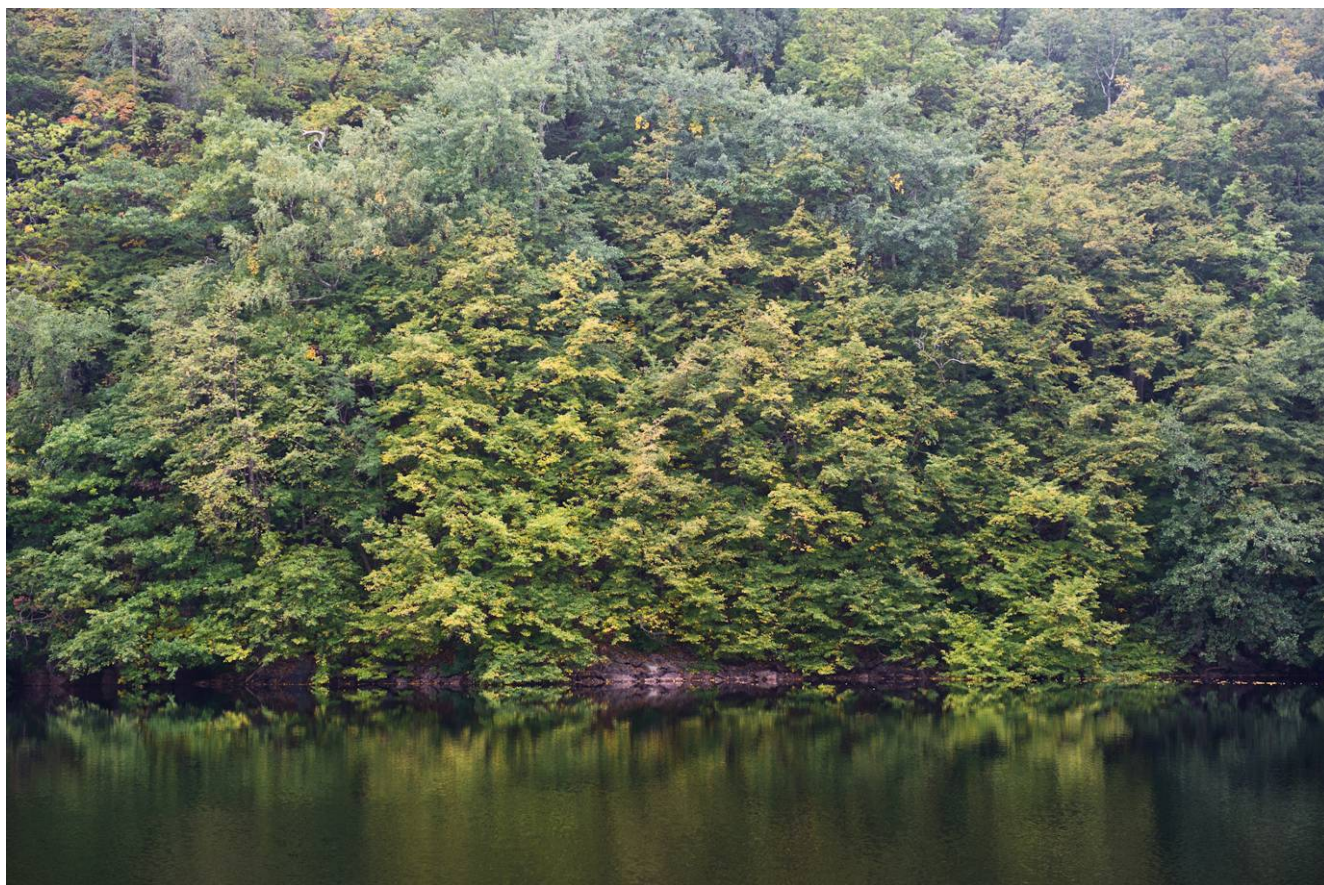


Naturfaglig registrering av edelløvskog i Vest-Agder 2010



Direktoratet for naturforvaltning

Roy Mangersnes, Rune Søyland, Bjarne Oddane og Christian Mong

Naturfaglig registrering av edelløvskog i Vest-Agder 2010

Direktoratet for naturforvaltning

Ecofact rapport 92

www.ecofact.no

Referanse til rapporten:	Mangersnes, R., Søyland, R., Oddane, B. og Mong, C. 2011. Naturfaglig registrering av edelløvskog i Vest-Agder 2010. Ecofact rapport 92.
Nøkkelord:	Naturtyper, edelløvskog, eikeskog, biologisk mangfold, rødlisteart, kryptogam, sopp
ISSN:	1891-5450
ISBN:	978-82-8262-090-1
Oppdragsgiver:	Direktoratet for naturforvaltning
Prosjektleder hos Ecofact AS:	Roy Mangersnes
Prosjektmedarbeidere:	Rune Søyland, Bjarne Oddane og Christian Mong
Kvalitetssikret av:	Rune Søyland
Samarbeidspartner:	Ove Førland, Svein Imsland, Sten Svantesson og Gunnar Kristiansen
Forside:	Rik edelløvskog ved Vestre Vassbotn, Mandal kommune. Foto: Roy Mangersnes

www.ecofact.no

Innhold

FORORD	4
1 BAKGRUNN	5
2 FORMÅLET MED RAPPORTEN	5
3 NOEN SENTRALE BEGREP	6
4 METODER OG MATERIALE	7
5 INNSAMLING AV INFORMASJON	7
6 VERDISETTING OG PRIORITERING	8
7 PRESENTASJON	9
8 RESULTATER OG FAKTAARK	10
HORTEMØ; GRINDANE	16
AUREBEKKÅSEN	18
KROKEHEIA/BIRKELAND	20
HOLMEN; ØST FOR TRYSFJORDEN	22
TRYSFJORDEN VEST; KATTEN	24
TRYSFJORDEN VEST; HELVETSBUKTA	26
DJUBO; FLØYHEIA	28
AUREBEKK; ØST FOR AUREBEKKVATNET	30
AUREBEKKVATNET NORD; VATNEDAL	32
RØYSELAND; KVERNEBRUA	34
FAGERÅSEN; SØRVENDT SKOGLI NORD AV UVANNET	36
ENGEDALEN	38
HJORTELAND; SØRVENDT SKOGLI ØST FOR BORDALSVATNET	40
ÅREKJÆR	42
TJORTLAND – SØRVENDT SKOGLI	44
STILAND; YTRE LAUSTØ	46
GRØSBROKKA; HADDEHEIA	47
GRØSBROKKA; NORD FOR STOREKLEIVA	49
GRØSBROKKA; HAREDALSHEIA	51
MADLAND; ÅSEN	53
BUE; HELVEDESDALEN	55
FINNSDAL; RINNEHEI	57
MARNARDAL; TORSHAUEN	59
KÅLAND; HEILEDALEN	61

OPSHUS; SYRDAL	63
OPSHUS; VODDAN	65
FELANDSHEIA; VED LYSEVATNET	67
TARVATNET; NORDØST FOR GÅSESTEIN	69
RØYDLAND; VEST FOR TARVATNET	71
TARVATNET; ØST FOR RØYDLAND	73
LI NORD FOR FISKETJØNNA	75
VIGELAND; LIAN	77
ROLAND; RAVNEFJELL	79
GEISKEDAL; SOLHELLERHEIA.....	81
BAKKEN; HOVSDALEN	83
HAGA; SØRVENDT ”GRYTE” UNDER HAGEFJELL.....	85
HAGA; ØSTVENDT SKOGLI PÅ ØSTSIDEN AV HAGEHEIA.....	86
BUHØLEN; SØRVENDT EDELLØVSKOG UNDER BERGSKRENT	87
NEDRE FOSS; SØRØSTVENDT EDELLØVSKOG	89
GRISLEDAL – SØRVENDT SKOGLI PÅ SØRSIDEN AV LANGHEI.....	91
GRISLEDAL – ØSTVENDT SKOGTEIG VED YTRE GRISLEDAL	93
GRÅBEINSLIA; GAUPEDALEN.....	95
EINARSMOEN; VESTRE	97
RISDALSVATNET; SØRVENDT SKOGLI NORD FOR RISDALSVATNET.....	99
ØYGARDEN; HÆGBOSTAD	101
HÆGBOSTAD; SMEDALSHEI.....	103
TRYLAND – SØRVENDT SKOGLI UNDER HAGEJORDSFJELL	105
BUMYRDALEN – SØRVENDT SKOGLI I SYRDALEN	107
TRYLAND – ØSTVENDT SKOGLI NORD AV TRYLAND	109
SKIFJELL – SØRØSTVENDT SKOGLI VED LANGEHAUGEN.....	111
SKIFJELL – SØRØSTVENDT SKOGLI VED YTRE DALAN	113
ÅMLAND; FLESELAND; PARADIS	115
ØSTRE KLEIVAN; SØR FOR ØSTRE KLEIVAN	117
BJODLAND; SØR FOR BJODLAND	119
FIDJA; ØSTRE.....	120
AUNEVIK – SØRVENDT SKOGLI ØST FOR BORDALSVATNET.....	122
RUDJORD – SVENEVIK : SØRVENDT SKOGLI.....	124
BRUSELAND; VED BEKKEN FRA BRUSELANDTJØNNA	126
KLØFTEFJELL; VESTRE	128
KLØFTEFJELL; ØSTRE	130
LASTAD; VEST FOR LASTAD (LYNGÅSEN).....	133
EGILSTAD; BJERGA.....	135

DRAGEDAL; FIDJA.....	137
HÆGELAND; VESTRE.....	139
SKOLAND; STORÅSEN.....	141
KJELLAND	142
SKOLAND; MØSKA	143
SKOLANDSVATNET; ØSTRE	144
VATLAND; NORD FOR VATLANDSVATNET.....	146
KVELLAND; VESTRE	148
VOILEN; HAGKNUDEN.....	149
VOILEN; BJØRNSFJELL	150
LONDALSHEIA; UNDER GRASÅSEN	151
VEGGJA; SØR.....	153
MOI; VESTRE	155
KVÅS; NORDRE	156
SKJEGGESTAD - NESET.....	157
KLEPPE; ØSTVENDT SKOGLI OPP AV LYGNE	158
FULLAND.....	160
SELLEGROD; SLETTESTRAND	162
SELLEGROD; ØST FOR SLETTESTRAND.....	164
SUTTEVIK - LINDLAND	166
BRISEID; BEITESKOG LOG	167
SANDE; SØR FOR SANDSFJELLET	169
BEKKEKLØFT LOG, VED BRISEID	171
KJØRKLEIV; KJØRKLEIVSTRAND.....	173
GJERSDAL; ÅSEN.....	175
GJERSDAL; SKARET	177
DRANGE; NORDVESTRE LI.....	179
DRANGE; VESTVENDT LI	181
HAMRELIA	183
NOMEVATNET; SØRVEST.....	185
DJUBOVATNET; SØR VED VESTRE VASSBOTTEN	187
AUREBEKKVATNET SØR	189
TORP: SØRVENDT SKOGLI NORD FOR TORP	191
KVÅFJORDEN: BRATTESTØ.....	193
HOMME: VALLESKARET	195
UNNERØY; BEITESKOG	197
TARVATNET; ØSTRE	199
VALAND; ASKEDALEN.....	200

VALAND; NESET	202
HOGGANDVIK; KASTERÅSEN.....	204
HOGGANDVIK; LINDEKLEIVA.....	205
9 KILDER.....	206

Forord

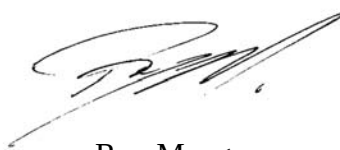
Ecofact AS har utført naturfaglig registrering av edelløvskog i Vest-Agder på oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning. Oppdraget har basert seg på å oppsøke 102 avgrensede lokaliteter vurdert som potensielle edelløvskogområder, tildelt av oppdragsgiver.

Prosjektleder for registreringen har vært Roy Mangersnes som også har utført en del av kartleggingsarbeidet. Rune Søyland, Bjarne Oddane og Christian Mong fra Ecofact har utført det meste av kartleggingsarbeidet. I tillegg er det blitt benyttet eksterne bidragsyttere. Ove S. Førland, Svein Imsland og Sten Svantesson takkes for uvurderlig hjelp til feltarbeid og bestemmelse av krevende arter. I tillegg har Gunnar Kristiansen oppsøkt enkelte lokaliteter der det har blitt vurder et visst potensial for sjeldne vedboende sopp. Noen av soppfunnene ble verifisert av Leif Ryvarden og Karl Henrik Larsson. John Inge Johnsen takkes for bistand til bestemmelse av kryptogamer.

Prosjektet har blitt utført parallelt med naturtypekartlegging i Vest-Agder på oppdrag fra Fylkesmannen. I forbindelse med edelløvskogkartlegging ble det gjort registrering av andre naturtyper, spesielt knyttet til kulturlandskapet. Disse ble rapportert direkte til Fylkesmannen gjennom det parallelle prosjektet.

Kontaktperson ved Direktoratet for naturforvaltning har vært Gunnar Kjærstad. Oppdragsgiver skal ha takk for å stille til disposisjon, elektronisk kartgrunnlag og for å ha informert grunneiere.

Sandnes
20. mai 2011



Roy Mangersnes

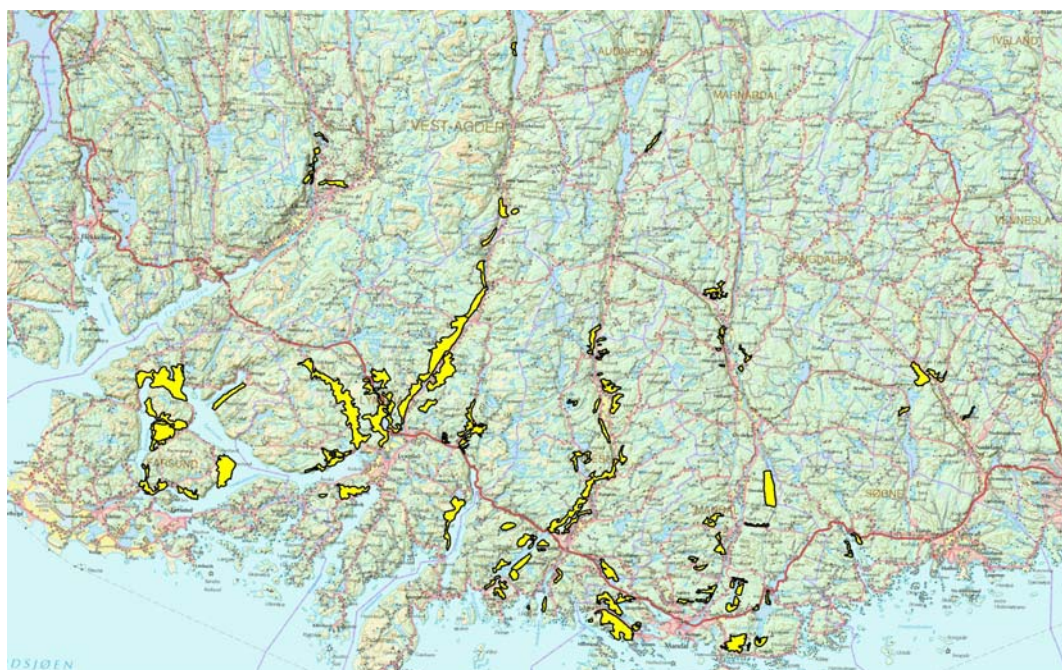
1 Bakgrunn

Ecofact AS har på oppdrag fra Direktoratet for naturforvaltning gjennomført en naturfaglig registrering av edelløvskoger i Vest-Agder. Det foreligger noen avgrensninger av edelløvskog i Naturbase fra fylket, men tidligere undersøkelser har i stor grad ikke vært av tilfredsstillende kvalitet i forhold til metoder og omfang som kreves i dag (DN 2007a, 2007b).

2 Formålet med rapporten

Hovedmålet med kartleggingen er å øke kunnskapen om edelløvskogene i Vest-Agder. Selv om kartleggingen på langt nær dekker all edelløvskog i fylket, er det et mål at disse registreringene sammen med tidligere registreringer skal gi et representativt bilde av naturverdiene i edelløvskogene i Vest-Agder. Registreringene skal bedre grunnlaget for forvaltningen av det biologiske mangfoldet i edelløvskoger, herunder å kunne danne grunnlag for tilbud om frivillig vern av skog.

Arbeidet har gått ut på å oppsøke områder som DN anser å ha potensial som særlig verdifulle for det biologiske mangfoldet. Dette kan være områder der det foreligger registrering fra tidligere kartlegging men med dårlig områdebeskrivelse, der det foreligger interessante funn eller det av annen grunna anses som et område med potensial for spennende funn. Kommunene har i tillegg blitt invitert til å komme med innspill, og noen av disse har blitt overlevert konsulenten. Samtlige av de 103 utvalgte områdene har blitt undersøkt i forhold til hvorvidt disse kan være leveområder for særlig mange arter, eller for uvanlige eller kravfulle arter som har vanskelig for å finne leveområder ellers i landskapet (jfr. metodikk-kapitlet).



Figur 2.1. Fordeling av 103 oppsøkte områder i Vest-Agder.

3 Noen sentrale begrep

Biologisk mangfold: mangfoldet av økosystemer, arter og genetiske variasjoner innenfor artene, og de økologiske sammenhengene mellom disse komponentene (Naturmangfoldloven §3c)

Edelløvskog: skog med vesentlig innslag av de varmekjære løvtreslagene (alm, ask, lind, svartor, eik og hassel).

Epifytt: Plante som lever/vokser på en annen plante uten å snylte.

Fattig vegetasjon: vegetasjon som mangler basekrevende arter; finnes på basefattig jord.

Feltsjikt: vegetasjonssjikt av urter og gras, og forvedete arter som er lavere enn 30 cm.

Gadd: Stående død ved.

Høgstaudevegetasjon: Vegetasjonstype der feltsjiktet er dominert av høye, flerårige urter og gras; med eller uten tre- og busksjikt. På næringsrik jord, med god vanntilførsel, gjerne sigevann.

Indikatorart (signalart): en art som på grunn av strenge miljøkrav finnes bare der det er spesielle kombinasjoner av miljøforhold. Slike arter kan dermed gi god informasjon om miljøkvalitetene der den lever. En god indikatorart er vanlig å treffe på når disse miljøkravene er tilfredsstilte. For å identifisere en verdifull naturtype bør denne helst ha flere indikatorarter.

Kontinuitet: i økologien brukt om relativt stabil tilgang på bestemte habitat, substrat eller kombinasjon av bestemte miljøforhold over lang tid (ofte flere hundre til flere tusen år). Det kan i kulturlandskapet for eksempel dreie seg om gjentatt årlig forstyrrelse i form av beiting, slått eller tråkkpåvirkning. I skog kan det for eksempel dreie seg om kontinuerlig tilgang på død ved av ulik dimensjon og nedbrytingsgrad, eller et stabilt fuktig mikroklima.

Kryptogam: sporeplanter, fellesbetegnelse på moser, lav, sopp og alger.

Læger: Liggende død ved i ulike nedbrytingsfaser.

Nemoral: Betegnelse på en vegetasjonssone som går på tvers over kontinentene på den nordlige halvkule. Sonen kalles også temperert løvskogsone og karakteriseres av eikeskoger og annen edelløvskog i Norge.

Oseanisk: har å gjøre med kysten og havet. Blir brukt om et klima med mild vinter og kjølig sommer, dvs. liten forskjell mellom sommer og vinter, og mye og hyppig nedbør. Oseaniske planter og oseaniske vegetasjonstyper trives best i et slikt klima. Det motsette er kontinental.

Rødliste: liste over arter som i større eller mindre grad er trua av menneskelig aktivitet (Kålås m. fl. 2010).

Skog: Et område med mer enn 10 trær der dekningen av trekronene sett ovenfra er større enn 10 %.

Suksesjon: En langsiktig endring i naturen skapt av endringer i artssammensetningen. Suksesjonen er en prosess der et plantesamfunn endres til et annet.

Tresjikt: Vegetasjonssjikt av trær høyere enn 2 meter.

Urt: Ettårig eller flerårig plante der de fleste artene har brede blad. Planten er ikke forvedet og visner ned ved tørke eller frost (unntatt sukkulenter)

Viktig naturtype: en ensartet, avgrenset enhet i naturen som omfatter plante- og dyreliv og miljøfaktorer.

4 Metoder og materiale

Registreringsarbeid og rapportering, det vil si avgrensning, beskrivelse og verdisetting, følger DN-håndbok nr. 13, 2. utgave (DN 2007). Vilt- og fiskekartlegging inngår ikke i metodeopplegget, heller ikke kartlegging av marine område. Likevel er kunnskap om fugl, pattedyr og annet av og til nevnt under lokalitetsbeskrivelsene.

5 Innsamling av informasjon

Metoden går i hovedsak ut på å identifisere områder som er særlig verdifulle for det biologiske mangfoldet, fordi disse inneholder naturtyper og vegetasjon det er lite av eller som er i tilbakegang, fordi de er levesteder for særlig mange arter, eller for uvanlige eller kravfulle arter som har vanskelig for å finne leveområder ellers i landskapet. Identifisering av nye område er basert på feltarbeid. Enkelte av lokalitetene overlapper helt eller delvis med kjente områder avgrenset i Naturbase. Disse er undersøkt for å oppdatere beskrivelsene og verdisetting, og blir omtalt lengre frem. Enkelte allerede kjente lokaliteter er innlemmet i nye lokaliteter, eller er vurdert til ikke være viktige naturtyper etter gjeldene kriterier. Det er laget en egen oversikt over disse lokalitetene. For å få tak i eksisterende kunnskap er det brukt litteratur, Naturbase og diverse andre databaser på internett, samt kontakt med lokale ressurspersoner. MiS-kartlegginger fra kommunene har blitt overlevert fra Fylkesmannen i Vest-Agder.

6 Verdisetting og prioritering

Generelt

Ved verdisseting av naturmiljøet blir det i praksis gjort en innbyrdes rangering av det biologiske mangfoldet. Det kan framsettes flere påstander som grunnlag for å verdisetten spesielle naturmiljø eller arter høyere enn andre, og de to viktigste er trolig:

- Naturmiljø og arter som er sjeldne, er viktigere å ta vare på enn de som er vanlige
- Naturmiljø og arter som er i tilbakegang, er viktigere å ta vare på enn de som har stabile forekomster eller er i framgang

Kriterium og kategorier

En viser her til verdissetingskriteriene i DN-håndbok 13.2 (2007 på Internett). Kategoriene her er:

- A (svært viktig)
- B (viktig)
- C (lokalt viktig)

I denne rapporten er kriteriene i DN-håndbok 13.2 (2007) for naturtyper og rødlistearter innarbeidet. Kriteriene gir helt klart rom for en del skjønn. Generelle krav til A-lokaliteter er at lokalitetene er store og/eller velutviklede og/eller inneholder bestander av rødlistearter i kategori VU, EN og CR i rødlista (Kålås et al. 2010), evt. mange rødlistearter eller viktige bestander av sjeldne arter. For å komme i kategori B blir det ikke stilt så strenge krav, men noen definerte vilkår må være oppfylt. Kriteriene for C - "lokalt viktig" er ikke presentert i håndboka. En del lokaliteter som trolig ikke tilfredsstiller kriteriene for kategori B - viktig, er plasserte i kategori C - lokalt viktig.

Bruk av rødlistearter/signalarter

Når de ulike lokalitetene er beskrevet, er det av og til listet opp mange arter som er funnet på stedet. Dette kan være for å illustrere trekk ved for eksempel vegetasjonen, og ikke alle artsfunn er like viktige for å verdisetten lokaliteten. Noen arter blir lagt særlig mye vekt på i verdissetingen. Rødlistearter og såkalte signalarter (indikatorarter) er eksempel slike.

Rødlistearter er omtalt i et eget kapittel i rapporten. Signalarter blir kort omtalt her. Nedenfor blir det oppramset en del arter som er brukt som signalarter og vektlagt i verdissetingen.

Edelløvskog: for eksempel lundgrønnaks, lundhengeaks, blåveis, myske, ramsløk, tannrot, trollbær og skogsvingel.

Bruk av truede vegetasjonstyper

En rapport om vegetasjonstyper som er truet nasjonalt (Fremstad & Moen 2001) er brukt som støtte i verdisetting. Vegetasjonstyper som er sterkt truet understøtter verdi A.

7 Presentasjon

Områdebeskrivelser

De enkelte naturtypelokalitetene er presentert som faktaark etter DN-håndbok 13.2 (2007). Lokalitetsnavn følger stort sett skrivemåten på M711-kart, eller på økonomisk kart. Bruk, tilstand og påvirkning, samt skjøtsel og hensyn omtaler konkrete og potensielle fremtidige trusler, men er på ingen måte uttømmende for hver lokalitet. Hogst og planting av kulturskog er evigvarende trussel for edelløvskogene, slik som fysiske inngrep i ulike former også gjerne er en trussel for de fleste viktige naturtypelokalitetene. Bilder fra de aller fleste registrerte lokalitetene er lagt til den enkelte områdebeskrivelsen. I tillegg til rapporten blir områdebeskrivelsene levert oppdragsgiver i Access database.

Kartavgrensing

Alle nummererte lokaliteter er blitt digitalisert ut fra manuskart tegnet under feltarbeid. Digitalisering ble gjort parallelt med feltarbeidet slik at disse ble så riktige som mulig, mens data var friskt i minnet hos registranten. Avgrensningene er i all hovedsak forsøkt gjort med stor presisjon, men enkelte større kompleks, kan ha noe unøyaktighet i deler av lokalitetene. Dette fremkommer i lokalitetsbeskrivelsen og i databasen. Kartdata overleveres oppdragsgiver i shape-format. Alle data er i UTM, WGS 84, sone 32 N, og har ID med kobling til database.

Rødlistearter

Med rødlistearter (sjeldne og truede arter) menes her arter som er oppført på den nasjonale rødlista (Kålås et al. 2006, 2010), som har følgende kategorier:

RE	regionalt utdødd	VU	sårbar
CR	kritisk truet	NT	nær truet
EN	sterkt truet	DD	kunnskapsmangel

Under feltbefaring ble det gjort registreringer av arter etter nasjonal rødliste fra 2006. I ettertid, høsten 2010, har denne blitt oppdatert og enkelte arter har blitt tatt ut, mens andre har kommet til. I det videre listes arter på nasjonal rødliste 2010.

Alm (NT) og ask (NT) ble funnet på en lang rekke lokaliteter og var beslutningsrelevante for flere rike edelløvskoger. Flertallet av disse ble

imidlertid ikke koordinatfestet og blir heller ikke tatt med i denne oversikten. De står imidlertid fremhevet i de enkelte områdebeskrivelsene.

Generelt ble det gjort relativt få funn av rødlistearter i denne undersøkelsen. Det er mange faktorer som spiller inn. I de fleste tilfeller ble det ikke søkt målrettet etter rødlistearter da dette kan være svært tidkrevende. De funnene som ble gjort på tross av dette var mer tilfeldige funn under generell beskrivelse av artssammensetningen i lokalitetene. I tillegg er edelløvskogene i regionen unge, ofte etablert på tidligere kulturmark, og i stor grad preget av tidligere tiders hogst. Kontinuitetsavhengige arter har ofte store avstander til egnet habitat, slik at nyetablering i disse skogene vil skje svært sakte. Potensialet for rødlistede arter ble vurdert som lavt de fleste steder. Det var imidlertid en rekke lokaliteter der det er et visst potensial for vedboende og hattsopper, men feltundersøkelsene ble generelt utført på en tid av året da disse artene enda ikke var å finne. Det ble foretatt undersøkelser spesielt rettet mot vedboende sopp i oktober på utvalgte lokaliteter der det ble vurdert å være større potensial, og der det ble vurdert at soppfunn ville ha betydning for verdisetting lokaliteten. Se forøvrig tabell under.

Tabell: Oversikt over funn av rødlistearter (etter rødliste av 2010) i Vest-Agder i 2010. cf = usikkert bestemt. Gr = organismegruppe. Kat = kategori på rødlista 2010 (Kålås et al. 2010). Lok-nr = lokalitetsnummer i rapporten. Lok-nr 0 = forekomst uten tilknytning til registrert naturtypelokalitet. Alle posisjoner er UTM sone 32V, kartdatum WGS84.

Finnere	Rødlistekategorier 2010	Grupper (Gr)
BJO = Bjarne Oddane RSØ = Rune Søyland ROM = Roy Mangersnes OVF = Ove S. Førland SSV = Sten Svantesson GUK = Gunnar Kristiansen SIM = Svein Imsland	EN sterkt truet VU sårbar NT nær truet DD kunnskapsmangel	L lav M mose P karplante S sopp

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat	Loknr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skudd/planter/ individer	Finner
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO0106	Mandal	Djubo; Fløyheia	Alm-lindeskog	29.07.2010	41463	64342	Flere	ROM
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Hvit skogfrue	NT	ECO0110	Mandal	Fageråsen	Alm-lindeskog	27.07.2010	40366	64336	20 ind.	BJO
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO0111	Mandal	Engedalen	Alm-lindeskog	28.07.2010	4033	6435	Flere	CEM
S	<i>Gloeoporus pannocinctus</i>	Finkjuka	EN	ECO0111	Mandal	Engedalen	Alm-lindeskog	21.10.2010				GUK
S	<i>Granulobasidium vellereum</i>	Almeskinn	VU	ECO0111	Mandal	Engedalen	Alm-lindeskog	21.10.2010				GUK
S	<i>Hyphodontia pruni</i>	Almeknorteskinn	NT	ECO0111	Mandal	Engedalen	Alm-lindeskog	21.10.2010				GUK
P	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Hvit skogfrue	NT	ECO0113	Mandal	Årekjær	Alm-lindeskog	13.07.2010	41041	64349	1 ind.	BJO
S	<i>Kavinia himantia</i>	Narrepiggsopp	NT	ECO0120	Marnardal	Helvedesdalen	Alm-lindeskog	23.10.2010				GUK
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0120	Marnardal	Helvedesdalen	Alm-lindeskog	23.10.2010				GUK

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat	Loknr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skudd/planter/ individer	Finner
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO0130	Lindesnes	Fisketjønna nord	Alm-lindeskog	18.08.2010	3981	6438	Flere	CEM
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO0131	Lindesnes	Vigeland; Lian	Lågurt eikeskog	18.08.2010	3980	6439	Minst 200 ind.	CEM
S	<i>Mycoacia aurea</i>	Gullvokspigg	VU	ECO0138	Lindesnes	Nedre Foss	Rik edelløvskog	22.10.2010				GUK
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0138	Lindesnes	Nedre Foss	Rik edelløvskog	22.10.2010				GUK
L	<i>Gyalecta flotowii</i>	Bleik kraterlav	VU	ECO0138	Lindesnes	Nedre Foss	Rik edelløvskog	22.10.2010	40166	64433	1	SSV
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0138	Lindesnes	Nedre Foss	Rik edelløvskog	22.10.2010	40166	64433	1	SSV
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1041	Lindesnes	Gråbeinslia; Gaupedalen	Rik edelløvskog	06.08.2010	4043	6446	Flere	CEM
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1045	Lindesnes	Hægbostad; Smedalshei	Rik edelløvskog	05.08.2010	40338	64512	1	CEM
L	<i>Cladonia parasitica</i>	Furuskjell	NT	ECO0148	Lindesnes	Tryland	Alm-lindeskog	04.08.2010	4021	6455	1	SSV
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0148	Lindesnes	Tryland	Alm-lindeskog	04.08.2010	40218	64551	1	SSV
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0148	Lindesnes	Tryland	Alm-lindeskog	04.08.2010	40214	64547	1	SSV
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0150	Audnedal	Skifjell	Rik edelløvskog	25.10.2010	4073	6471		GUK
S	<i>Antrodia pulvinascens</i>	Ospehvitkjuke	NT	ECO0150	Audnedal	Skifjell	Rik edelløvskog	25.10.2010	4073	6471		GUK
L	<i>Gyalecta ulmi</i>	Almelav	NT	ECO0151	Lyngdal	Åmland	Rik edelløvskog	20.08.2010	3908	6440		CEM
S	<i>Antrodia macra</i>	Seljahvitkjuke	NT	ECO0151	Lyngdal	Åmland	Rik edelløvskog	20.08.2010				GUK
S	<i>Hymenochaete corrugata</i>	Rutebroddsopp	NT	ECO0151	Lyngdal	Åmland	Rik edelløvskog	Okt. 2010				GUK
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0151	Lyngdal	Åmland	Rik edelløvskog	Okt. 2010				GUK
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0155	Lyngdal	Aunevik	Alm-lindeskog	09.07.2010	38123	64430	1	SSV
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0159	Lyngdal	Kløftefjell	Rik edelløvskog	23.10.2010	3811	6443		GUK

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat	Loknr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skudd/planter/ individer	Finner
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	ECO0159	Lyngdal	Kløftefjell	Rik edelløvskog	10.07.2010	38200	64454	1	SSV
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	ECO0159	Lyngdal	Kløftefjell	Rik edelløvskog	10.07.2010	38187	64459	1	SSV
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	ECO0159	Lyngdal	Kløftefjell	Rik edelløvskog	10.07.2010	38199	64454	1	SSV
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0161	Lyngdal	Egilstad	Alm-lindeskog	12.07.2010	38358	64482	1	SSV
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	ECO0131	Lyngdal	Egilstad	Alm-lindeskog	12.07.2010	38393	64470	1	SSV
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1062	Lyngdal	Dragedal	Rik edelløvskog	13.07.2010	3841	6447	50	BJO
S	<i>Holwaya mucida</i>	Svart tvillingbeger	NT	ECO0162	Lyngdal	Dragedal	Rik edelløvskog	13.07.2010	38421	64476	1	BJO
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1064	Lyngdal	Skoland	Rik edelløvskog	12.07.2010	3857	6449	Flere	CEM
S	<i>Spongipellis spumea</i>	Skumkjuke	EN	ECO0165	Lyngdal	Kjelland	Rikt hasselkratt	12.07.2010	38506	64491	1	OVF
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1067	Lyngdal	Skolandsvatnet	Rik edelløvskog	11.07.2010	3864	6450	Flere	CEM, OVF
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0168	Lyngdal	Vatland	Rik edelløvskog	20.10.2010				GUK
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1069	Lyngdal	Kvelland	Alm-lindeskog	12.07.2010	3878	6450	Flere	CEM, OVF
S	<i>Kavinia himantia</i>	Narrepiggsopp	NT	ECO0177	Marnardal	Hægebostad	Alm-lindeskog	21.09.2010	39596	64777		BJO
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	ECO0185	Farsund	Kjørkleiv	Eikeskog	08.07.2010	36724	64520	25	RMA
S	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT	ECO0185	Farsund	Kjørkleiv	Alm-lindeskog	20.10.2010				GUK
S	<i>Hyphoderma medioburiense</i>		NT	ECO0185	Farsund	Kjørkleiv	Alm-lindeskog	20.10.2010				GUK
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	ECO0188	Farsund	Drange	Alm-lindeskog	02.08.2010	37493	64515	1	SSV
S	<i>Hymenochaete corrugata</i>	Rutebroddsopp	NT	ECO0188	Farsund	Drange	Alm-lindeskog	02.08.2010	3747	6451	1	SSV
S	<i>Dentipellis fragilis</i>		VU	ECO0191	Mandal	Nomevatnet	Alm-lindeskog	22.10.2010			1	GUK

Gr	Latinsk navn	Norsk navn	Kat	Loknr.	Komm	Lokalitet	Økologi	Dato	UTM Ø	UTM N	Ant skudd/planter/ individer	Finner
S	<i>Fistulina hepatica</i>	Oksetungesopp	NT	ECO0193	Mandal	Aurebekkvatnet	Rik edelløvskog	21.10.2010			1	GUK
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	ECO0195	Lyngdal	Brattestø	Eikehage	27.07.2010	4020	6433		CEM, OVF
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO1098	Lindesnes	Tarvatnet	Rik edelløvskog	17.08.2010	3966	6438	Flere	CEM, SIM
P	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU	ECO0201	Mandal	Kasteråsen	Rik edelløvskog	28.07.2010	40513	64351	Flere	CEM, OVF
K	<i>Allium scorodoprasum</i> <i>scorodoprasum</i>	Bendelløk	NT	ECO0202	Mandal	Lindekleiva	Kulturlandskap	28.07.2010	4043	6451	1	OVF
L	<i>Flavoparmelia caperata</i>	Eikelav	NT	Ingen	Lindesnes	Unnerøy	Fattig eikeskog	05.08.2010	39718	64343	2	RMA
L	<i>Pachyphiale carneola</i>		VU	Ingen	Lyngdal		Stor eik	09.07.2010	38077	64433	1	SSV

8 Resultater og faktaark

Konsulentene fikk utdelt kartmateriale med 103 lokaliteter rangert fra 1 til 3, der 1- og 2-områder hadde høyest prioritet for feltbefaring. Samtlige lokalitetene ble undersøkt fysisk i felt. På bakgrunn av dette ble det kartlagt og beskrevet 103 nye lokaliteter med viktige naturtyper, fortrinnsvis skogsområder for fylket. Det ble i tillegg registrert enkelte andre viktige naturtyper (DN 2007) men disse ble rapportert via parallelt oppdrag for fylkesmannen i Vest-Agder og er publisert i Ecofact rapport 81 (Mangersnes et. al. 2011).

I 26 av de besøkte områdene ble det ikke funnet grunnlag for å beskrive naturtyper i henhold til DN-håndbok 13.2. Områdene kan generelt beskrives som unge eikeskoger uten kontinuitetspreg og/eller gjerne oppsplittede lokaliteter med innplantet sitkagran.

Av de registrerte naturtypene er 19 svært viktige A-områder, 70 viktige B-områder og 14 lokalt viktige C-områder. Store deler, rett i underkant av 90 %, av disse er i kategorien rik edelløvskog, og de fleste av disse igjen var alm-lindeskog utforming. Fordeling av typer og verdi er vist i tabell under.

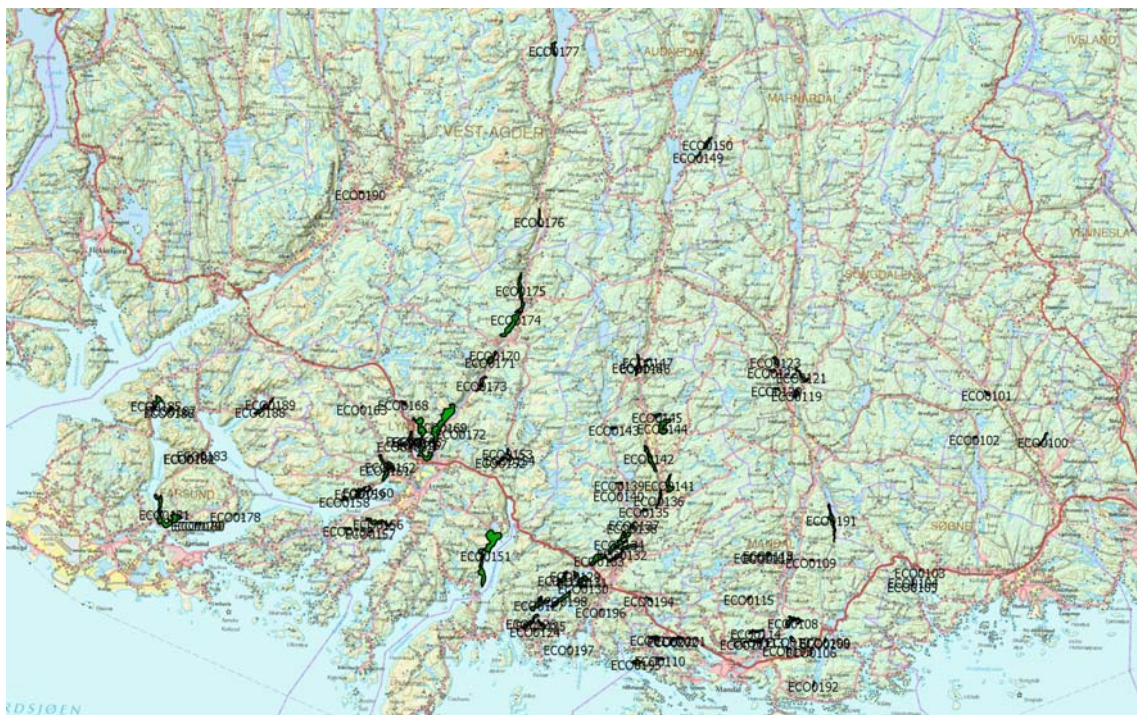
ID	Type	Verdi	Undersøkt av
ECO0100	F01	B	CEM
ECO0101	F01	C	CEM
ECO0102	F01	C	CEM
ECO0103	F01	B	RM
ECO0104	F01	B	RM
ECO0105	F01	A	RM
ECO0106	F01	B	RM
ECO0107	F01, F06	B	RS
ECO0108	F01	B	RS
ECO0109	F01	A	RM
ECO0110	F01	B	BO
ECO0111	F01	A	CEM
ECO0112	F01	C	BO, SI
ECO0113	F01	B	BO, SI
ECO0114	F01	A	BO, SI
ECO0115	F02	B	CEM, OF
ECO0116	F01	B	RM
ECO0117	F01	B	RM
ECO0118	F01	C	RM
ECO0119	F01	C	CEM
ECO0120	F01	A	CEM
ECO0121	F02	B	CEM
ECO0122	F01	C	CEM
ECO0123	F01	B	CEM
ECO0124	F01	B	RM, SI
ECO0125	F01	B	CEM
ECO0126	F01	C	CEM
ECO0127	F01	C	CEM
ECO0128	F01	B	RS
ECO0129	F01	B	RS
ECO0130	F01	B	CEM
ECO0131	F01	A	CEM
ECO0132	F01	B	CEM

ECO0133	F01	B	CEM
ECO0134	F01	C	CEM
ECO0135	F01	B	OF
ECO0136	F01	B	BO, OF
ECO0137	F01	B	BO
ECO0138	F01	A	SS, GK
ECO0139	F01	B	SS
ECO0140	F01	B	BO
ECO0141	F01	A	CEM
ECO0142	F01	A	CEM
ECO0143	F02	B	BO, SS
ECO0144	F02	B	CEM
ECO0145	F01	B	CEM
ECO0146	F01	C	BO, SS
ECO0147	F01	B	BO, SS
ECO0148	F01	A	BO, SS
ECO0149	F01	B	BO, OF
ECO0150	F01	A	BO, OF
ECO0151	F01	A	CEM
ECO0152	F01	B	RS
ECO0153	F01	B	RS
ECO0154	F01	B	RS
ECO0155	F01	B	BO
ECO0156	F01	B	BO, SS, CEM, OF
ECO0157	F05	C	BO
ECO0158	F01	B	BO
ECO0159	F01	A	BO, SS
ECO0160	F01	B	BO, SS
ECO0161	F01	B	BO, SS
ECO0162	F01	B	BO, SS
ECO0163	F01	B	BO, SS
ECO0164	F01	A	CEM, OF, SI
ECO0165	F01	A	CEM, OF
ECO0166	D06	B	CEM, OF
ECO0167	F01	B	CEM, OF
ECO0168	F01	B	RS, SI
ECO0169	F01	A	CEM, OF
ECO0170	F01	B	CEM
ECO0171	F01	B	CEM
ECO0172	F01	B	BO, OF
ECO0173	F01	B	BO, OF
ECO0174	F01	B	CEM, SI
ECO0175	F01	B	CEM, SI
ECO0176	F01	B	CEM, SI
ECO0177	F01	B	BO
ECO0178	F01	B	RS, OF
ECO0179	D06	B	RM, OF
ECO0180	F01	B	RM, OF
ECO0181	F02	C	CEM, SI
ECO0182	D06	B	RS
ECO0183	F01	B	RS, CEM
ECO0184	F09	C	RS
ECO0185	F01	B	RM, CEM
ECO0186	F01	B	RM, SI
ECO0187	D04	B	RM, SI
ECO0188	F01	A	BO, SS
ECO0189	F01	B	BO, SS
ECO0190	F01	B	BO
ECO0191	F01	A	RS

ECO0192	F01	B	RM
ECO0193	F01	B	RS
ECO0194	F01	B	BO, SI
ECO0195	D05	A	CEM, OF
ECO0196	F01	B	RM, SI
ECO0197	D06	B	RM, SI
ECO0198	F01	B	CEM
ECO0199	F01	B	RM
ECO0200	F01	C	RM
ECO0201	F01	B	CEM, OF
ECO0202	F01	B	CEM, OF

Registrantene over er som følger; BO; Bjarne Oddane, RS; Rune Søyland, RM; Roy Mangersnes, SS; Sten Svantesson, CM; Christian Mong, OF; Ove Førland, SI; Svein Imsland.

Fordeling av registrerte naturtyper vises i kart under.



Figur 8.1. Fordeling av registrerte naturtyper i Vest-Agder registrert i dette prosjektet.

En rekke naturtyper registrert i Naturbase overlapper med undersøkelsesområdene i dette prosjektet. Disse har blitt vurdert i forhold til nye beskrivelser og avgrensninger. Det ble også gjort undersøkelser av tidligere avgrensede naturtyper som ikke ble vurdert som viktige naturtyper etter kvalitetssikringskriteriene etter DN-håndbok 13.2 (2007). Liste over allerede avsatte lokaliteter i Naturbase som har blitt undersøkt og der det bør foretas justering er listet i tabell under.

BN lok	Navn	Type	Verdi	Ny status 2010
BN00066942	Helvetsbukta	F01	A	Overlapper med lokalitet ECO0105, men denne har noe mer begrenset avgrensning. Verdi opprettholdes.
BN00005576	Uvannet	F01	A	Lokaliteten har fått justert avgrensning og nedgraderes til verdi B da det ikke vurderes å være grunnlag for høyere verdi. Avgrenset i ECO0110
BN00005532	Lilleræg	F01	B	Avgrensningen er justert og verdien er satt opp til A etter vurdering av artsmangfoldet, og potensialet for sjeldne arter i området. Beskrevet i ECO0111
BN00015400	Helvedesdalen	F01	A	Avgrensningen er noe justert på bakgrunn av feltbefaring. Artsinventaret er ytterligere undersøkt og verdi A støttes gjennom funn av rødlistearter. Beskrevet i ECO0120
BN00015399	Bjønndalen nord	F01	B	Avgrensningen er betydelig justert og verdi er satt til B på bakgrunn av sammensetning. Beskrevet i ECO0121
BN00015397	Heddersheia sørvest	F01	B	Lokaliteten er slått sammen med Bjønndalen nord, over, og verdisatt til B. Beskrevet i ECO0121
BN00015395	Heddersdalen	F01	A	Lokaliteten er slått sammen med Bjønndalen nord, over. Tidligere beskrivelse kan ikke støtte høyere verdi og hele lokaliteten blir derfor verdisatt til B. Beskrevet i ECO0121
BN00015396	Sangesland øst	F01	B	Avgrensningen er noe utvidet og på bakgrunn av befaring vurderes det slik at lokaliteten bør nedjusteres til C. Beskrevet i ECO0122
BN00015394	Voan/Koland vest	F01	A	Avgrensningen er noe justert og basert på befaring blir lokaliteten nedjustert til B. Beskrevet i ECO0123
BN00017134	Gåsestein 1	F05	A	Lokaliteten er i sin helhet omsluttet av hogstpåvirket edelløvskog beskrevet i ECO0127, og verdisatt til C
BN00017107	Rødland/Røydland	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0128 og verdisatt til B.
BN00017087	Ravnefjell, Roland	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0132 og verdisatt til B.
BN00017097	Hogsåna 1	F09	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0132 og verdisatt til B.
BN00017088	Giskedal 3	F02	A	Lokaliteten ble vurdert til ikke å inneha de verdiene som tilsier naturtype rik edelløvskog.
BN00017028	Giskedal 2	F01	B	Avgrensningen er noe justert og basert på befaring blir lokaliteten verdisatt til B. Beskrevet i ECO0133
BN00017096,	Bakken, Hovsdalstjønna	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0134 og verdisatt til C.
BN00017095	Fagerlifjellan, Hogstøl	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0134 og verdisatt til C.
BN00017116	Saurdalen, Hogstøl	F06	C	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0134 og verdisatt til C.
BN00017092	Hagefjell, Hagen	F01	B	Avgrensningen er noe justert og basert på befaring blir lokaliteten verdisatt til B.

				Beskrevet i ECO0135.
BN00017091	Skomagerknibben, Haga	F01	B	Lokaliteten er vurdert i felt og har ikke blitt vurdert til å ha de verdiene som tilsier naturtype.
BN00017094	Gaupedal 1	F01	B	Avgrensningen er noe justert og basert på befarings blir lokaliteten verdisatt til A. Beskrevet i ECO0141.
BN00017104	Aklandfjellan, Tryland	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0148 og verdisatt til A.
BN00062452	Tørkelia	F02	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0174 og verdisatt til B.
BN00061640	Kjørrkleiv	F01	A	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0185 og verdisatt til B.
BN00061639	Djuphagstrand	F01	B	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0185 og verdisatt til B.
BN00061638	Kjørrkleiv	F01	A	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0185 og verdisatt til B.
BN00061636	Vidremarkfjellan	F01	A	Avgrensningen er noe justert og basert på befarings blir lokalitetens verdi opprettholdt som A. Beskrevet i ECO0188
BN00005559	Nomevannet	F01	A	Lokaliteten inngår i større kompleks med rik edelløvskog beskrevet i ECO0191 og verdisatt til A. Fattige høyereliggende områder er tatt ut.
BN00017065	Torp nord	F01	A	Avgrensningen er noe justert og basert på befarings blir lokalitetens verdi nedjustert til B. Beskrevet i ECO0194
BN00017089	Homme	F01	B	Avgrensningen er noe justert og basert på befarings blir lokalitetens verdi opprettholdt til B. Beskrevet i ECO0196.
BN00005608	Askedalen	F06	C	Avgrensningen er noe justert og basert på befarings blir lokalitetens beskrevet som rik edelløvskog med or-aske utforming og verdisatt til B. Beskrevet i ECO0199.

På bakgrunn av feltundersøkelser i dette prosjektet og i parallelt prosjekt på oppdrag for fylkesmannen i Vest-Agder har det blitt utarbeidet dekningskart for Vest-Agder. Kartlagt areal kan ikke regnes som totalundersøkt, og bør undersøkes nærmere ved eventuelle arealinngrep. Kartet vil gjøres tilgjengelig for oppdragsgiver i shape-format.



Figur 8.2. Kartlagt areal i Vest-Agder er markert med lilla skravur. Dekningskartet er basert på feltbefaring for gjeldene prosjekt for DN samt parallelt prosjekt for fylkesmannen i Vest-Agder.



Hortemo; Grindane

Lokalitetsnummer (ID): ECO0100

Kommune: Songdalen

Dato: 19.08.2010

Areal: 72,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 19.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong basert på feltarbeid 19.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er avgrenset av berg, granfelt og bebyggelse, samt en skytebane. Det er lett adgang til lokaliteten fra gård/hus og god sti langs berget. Lokalitetsavgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis, samt diorittisk gneis mot øst. Det er noe breelvavsetninger vest i lokaliteten. Øst-sørøstvendt skråning med en del blokkmark

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskog er dominerende, men det er også innslag av en del eike- og ospelunder, samt en del gråor og svartor langs bekken.

Artsmangfold: Av mindre vanlige arter ble det funnet begerfingersopp på ospelæger. Ask (NT), lind, hassel, osp, eik, gråor og svartor. Noe hegg og ung alm (NT) ble registrert. Feltsjiktet har typiske arter for rik edelløvskog. Godt potensial for varmekjære og fuktighetskrevenende arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Osp og lind opptil 45 cm dbh i lokaliteten. En del død ved, også grovere dimensjoner, særlig av osp. Det er spor etter hogst, og lokaliteten er delvis omkranset av plantet granskog. Det ble registrert askeskuddsjuke på asketrærne. Området brukes ellers som turområde.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt. Hogst av omkransende granskog kan være negativt, siden denne bidrar til varmere lokalklima.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Aurebekkåsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0101

Kommune: Songdalen

Dato: 19.08.2010

Areal: 38,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 19.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong basert på feltarbeid 19.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet i et skogbruksområde på Aurebekkåsen, som er omkranset av plantefelt og suksesjonsskog. Avgrenset lokalitet var den eneste som ble vurdert som aktuell å ta med fra et større undersøkelsesområde. Variert topografi. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av fattige og harde bergarter, øyegneis og diorittisk til granitisk gneis. Det er imidlertid tykk morene og breelvavsetninger i områder som kan gi grunnlag for gode vekstvilkår for edelløvskog. Skogen her har også god bonitet. Eksposisjonen er nordøstlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskogutforming, ung suksesjon. Det er også furu, einer og bjørk i suksesjonen.

Artsmangfold: En del karakterarter for alm-lindeskog ble funnet. Ingen spesielle artsfunn.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er ung suksesjonsskog, og mangler derfor kontinuitet. Hogstspor tyder på at det også tidligere har vært rik edelløvskog i området. Området er omkranset av plantet granskog, som også er tydelig hogstpåvirket. Det er flere traktorveger i området.

Fremmede arter: Plantet gran.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt. Fjerning av granplanter som sprer seg inn i lokaliteten kan være aktuelt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger som et isolert refugium for karakterarter for rik edelløvskog i et ellers lite interessant biologisk landskap.

Verdibegrunnelse: Det er valgt å ikke gi høyere verdi enn C, siden lokaliteten er et såpass tidlig suksesjonsstadium uten spesielle arter.



Krokeheia/Birkeland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0102

Kommune: Songdalen

Dato: 19.08.2010

Areal: 21 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurteikeskog F0101

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 19.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong basert på feltarbeid 19.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med eikeskogsdominert edelløvskog, beliggende i et område på Krokeheia med ung eikeskog og plantet gran og furu. Avgrensningen er mot yngre eikeskog, eikeskog med tydelig blåbærutforming og plantefelter. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av diorittisk til granitisk gneis, men det er tykk morene i området. Eksposisjonen er sørlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog som kommer inn under lågurteikeskog. Stedvis overganger mot fattigere blåbæreikeskog. Innslag av lind, ask, hegg, spisslønn og svartor.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag, med innslag av lind, ask (NT), hegg, spisslønn og svartor. Vivendel og einstape er dominerende mengdearter i feltsjiktet, sammen med innslag av enkelte lågurtarter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er forholdsvis ung med eik opp til 45 cm dbh. Det er lite død ved og manglende kontinuitet. Lokaliteten er påvirket av hogst og planting.

Fremmede arter: Plantet gran.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten videre inngrep. Tilvekst med plantet gran kan vurderes fjernet.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Til tross for innslag av flere rike treslag og enkelte edelløvskogsarter er det valgt å ikke gi høyere verdi enn C. Skogen er ung og det er innslag av blåbærutforming i deler av lokaliteten.



Holmen; øst for Trysfjorden

Lokalitetsnummer (ID): ECO0103

Kommune: Søgne

Dato: 27.07.2010

Areal: 4,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 27.07.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 27.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for E39 ved Holmen, like øst for Trysfjorden. Forekomsten strekker seg fra grusvei i nord og avgrenses i øst av gammel skogsvei. I vest går skogen over mot bergvegg. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt og glimmergneis som forvitrer noe lettere og gir grunnlag for rikere vegetasjon. Morenelaget er tynt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er liten, men fin rik edelløvskog med alm-lindeskogutforming. Det er lite gamle trær i området, men noe død ved. Området er variert med noen større steinblokker.

Artsmangfold: Skogen er liten, men her forekommer en rekke varmekjære arter. Spesielt nevnes lind, ask (NT), hassel, alm (NT) samt osp. Skogbunnen er ikke spesielt rik, men har

typiske arter for naturtypen; myske, firkantperikum, skogfredløs, teiebær, blåknapp og hengeaks. Også hengeving, skogstjerneblom, beitestarr og maiblom ble registrert.

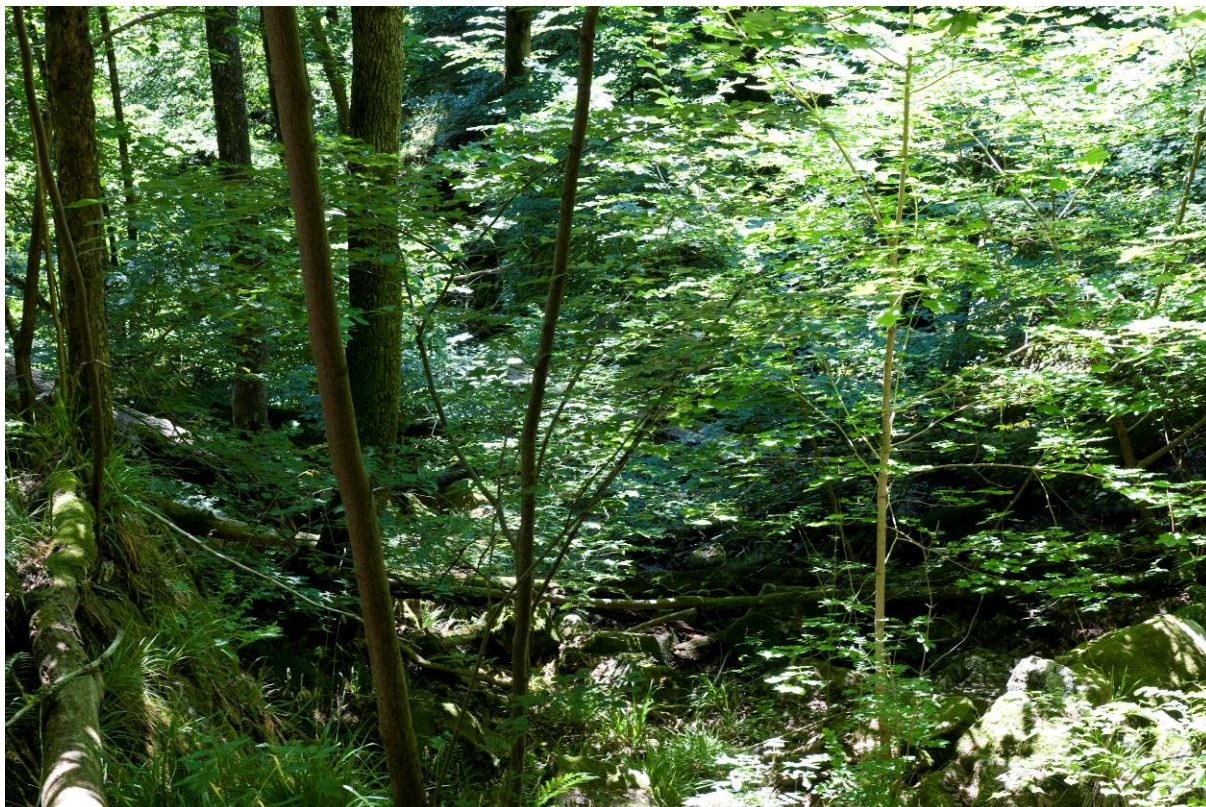
Bruk, tilstand og påvirkning: Skogsvei passerer tett ved området og det er plantet noe gran i sør. Steingarder i nærområdet tyder på tidligere bruk til landbruksformål.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg.

Del av helhetlig landskap: Skogen inngår i en mosaikk av fattig eikeskog, plantet gran og rik edelløvskog.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B da denne har fin sammensetning av varmekjære treslag, og et godt utviklingspotensial.



Trysfjorden vest; Katten

Lokalitetsnummer (ID): ECO0104

Kommune: Søgne

Dato: 27.07.2010

Areal: 11 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105 90%, lågurt-eikeskog F0101 10%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 27.07.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 27.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Trysfjorden i bratt skråning. Mot vest går forekomsten over i fattig eikeskog, og noe plantet gran. Området har en østvendt eksposisjon, men med et buktende terreng er det enkelte delområder som er direkte sørvendte. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt og glimmergneis som forvitrer noe lettere og gir grunnlag for rikere vegetasjon. Morenelaget er tynt, og det er mye bart fjell i dagen. Det er større parti med tresatt blokkmark i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Området domineres av alm-lindeskog med en god del død ved. På enkelte rygger dominerer fattig blåbær-eikeskog, men dette utgjør små areal i et ellers rikt alm-lindeskog kompleks. Det er større partier med tresatt blokkmark, spesielt mot fjorden, der ask er dominerende. Det er flere steile bergvegger i området

Artsmangfold: Skogen domineres av treslag som alm (NT), lind og eik. I tillegg er det en god bestand med ask (NT) langs fjorden. Noe spisslønn forekommer. Skogbunnen er urterik og stedvis dominert av skogsvingel. Den varmekjære, og delvis sjeldne, dvergmispelen ble funnet med to planter. I tillegg nevnes hengeaks, storfrytle, trollurt, teiebær, liljekonvall, vivendel, tepperot og blåknapp. Svartburkne vokste med fine bestander i bergveggene. Det er et visst potensial for sjeldne og rødlistede arter av spesielt sopp, men det ble ikke søkt etter dette.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen bærer preg av å være bratt og utilgjengelig.

Fremmede arter: Hagerips ble funnet under bergvegg. Trolig har denne blitt spredd med fugler til området.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg.

Del av helhetlig landskap: Skogen er typisk overgang mellom fjorden og høyereliggende fattig eikeskog på Sørlandet.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B da denne har fin variert utforming, med flere typiske trekk.



Trysfjorden vest; Helvetsbukta

Lokalitetsnummer (ID): ECO0105

Kommune: Søgne

Dato: 27.07.2010

Areal: 5,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105 100%

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 27.07.2010

Annen dokumentasjon: Overlapper med Naturbase lokalitet BN00066942 og er godt beskrevet av Stefan Olberg den 9. juni 2009 i forbindelse med kommunal kartlegging. Artskart. Bilder.

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 27.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Trysfjorden i bratt skar som strekker seg fra fjorden i øst. Mot vest går forekomsten over i fattig eikeskog, og noe plantet gran. Området har en sørøstvendt eksposisjon. Det går et fuktdrag gjennom lokaliteten. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt og glimmergneis som forvitrer noe lettere og gir grunnlag for rikere vegetasjon. Morenelaget er tynt, og det er noe bart fjell i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Området domineres av alm-lindeskog med en god del død ved. Skogbunnen er rik, med noe blokkmark og nakent berg.

Artsmangfold: Varmekjære treslag som alm (NT), lind, ask (NT) og hegg dominerer. Enslig hagtorn ble også registrert. Enkelte osper finnes i området, samt noe eik. Skogbunnen er

dominert av ramsløk, og har flere krevende karplanter som skogsvingel, myske, skogsalat og firtann. I tillegg ble det registrert arter som svartburkne på berg, samt vendelrot og bergflette. Røddlistartene grå trompetkantarell (VU), svart tvillingbeger (NT) og falsk brunskrubb (NT) er registrert i nærheten eller innenfor lokaliteten i 1997 (Artskart)

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen bærer preg av å være bratt og utilgjengelig uten tekniske inngrep

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg.

Del av helhetlig landskap: Skogen er typisk overgang mellom fjorden og høyereliggende fattig eikeskog på Sørlandet.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi A da denne har fin variert utforming, med flere typiske trekk og en rekke registrerte rødlistarter.



Djubo; Fløyheia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0106

Kommune: Mandal

Dato: 29.07.2010

Areal: 4,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105 80%, rikt hasselkratt F0103 20%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 29.07.2010. Moser ble bestemt av John Inge Johnsen.

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 29.07.2010, og artsbestemmelser fra John Inge Johnsen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordvest for Djubovatnet, mellom vannet og E39 ved bebyggelse på Djubo. Terrenget her er småkupert, og lokaliteten ligger i sørvendt "gryte" mot gårdene i sør. Berggrunnen består av øyegneis og foliert granitt. Det er tynt lag med løsmasser i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Området domineres av alm-lindeskog med noe del død ved. På flatene dominerer relativt ungt hasselkratt. Skogbunnen har fet humusjord og har rik vegetasjon, trolig kulturmark i gjengroing..

Artsmangfold: Varmekjære treslag som lind, eik og hassel dominerer, men også noe osp og gran forekommer. Bunnsjiktet lågurtdominert og rikt, og har en lang rekke krevende og

varmekjære arter. Spesielt nevnes firtann, tannrot, knollerteknapp, lundhengeaks, grov nattfiol, blåveis, junkerbregne, blåknapp, stormarimjelde, gullris, tveskjeggveronika og legeveronika. Også kristtorn og barlind (NT) ble påvist. Det var betydelig mose på lokaliteten og det ble gjort undersøkelser rettet mot kryptogamer for å avdekke eventuelle sjeldenheter. Av uvanlige arter i regionen ble kalklømmemose, *Fissidens taxifolius*, og krusfellmose, *Neckera crispa*, funnet. I tillegg nevnes bergpolstermose, *Amphidium mougeottii*, eplekulemose, *Bartramia pomiformis*, skruevrangmose, *Bryum capillare*, ribbesigd, *Dicranum scoparium*, stripefoldmose, *Diplophyllum albicans*, kystlømmemose, *Fissidens dubius*, hjelmlæremose, *Frullania dilatata*, musehalemose, *Isothecium myosuroides*, kysttornemose, *Mnium hornum*, og opalnikke, *Pohlia cruda*. Hassel står trolig på gammel kulturmark og jordsmonnet er fet humusjod. Feltundersøkelser ble utført på en tid av året da soppfloraen ikke har kommet godt i gang, men det ble påvist noen kremler her. Det er trolig potensial for funn av mer krevende sopper her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er flere kulturspor i form av tufter og steingarder i området som tyder på at dette er gammel kulturmark. Nærhet til gården forsterker dette inntrykket. Det går et tråkk gjennom skogen i retning toppen av åsen.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg, kanskje spesielt knyttet til hasselkrattet.

Del av helhetlig landskap: Skogen bærer preg av å være kulturlandskap i gjengroing, eller i det minste overgang mellom dette og rester av gammel løvskog.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B da denne er en artsrik utforming, med variert innhold.



Aurebekk; øst for Aurebekkvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0107

Kommune: Mandal

Dato: 18.08.2010

Areal: 41,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01, Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming: Eikeskog F0201, Lågurt-eikeskog F0101, Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 18.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 18.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 04.03.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet ved Aurebekk, øst for Aurebekkvatnet. Område med variert edelløvskog i en mosaikk av kulturlandskapsområder i gjengroing, granplantefelter og mer intensivt drevne jordbruksområder. Avgrensningen er gjort mot høyereliggende partier dominert av furu, granplantefelter, gjødselpåvirkede jordbruksarealer og hagevegetasjon ved en hytte. Lokaliteten grenser også mot Aurebekkvatnet, som er registrert som en Rik kulturlandskapsjø (BN00005535). Lokaliteten er delvis kantskog mot jordbruksområder. Avgrensningen er basert på feltarbeidet, og vurderes som svært god. Berggrunnen består av øyegneis, vesentlig omdannede porfyriske granitter og granodioritter med store krystaller (1-

20 cm) av alkalifeltspat (NGU), og morenedekket er tynt, stedvis med fjell i dagen. Eksposisjonen er sørlig og vestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog er dominerende naturtype, men det er også mye blåbæreskog som kommer inn under Gammel fattig edelløvskog. Det er noe alm-lindskog dominert av lind. Lågurteikeskog er vurdert som dominerende utforming, men det er en svært variert mosaikk som gjør det vanskelig å definere vegetasjonstyper.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag, men det er gode innslag av lind, ask (NT), hassel, spisslønn og osp. Det er også noe innslag av svartor. Av karplanter ble blant annet kratthumbleblom, skogsvinerot, skogstjerneblom, tviskjeggveronika, vendelrot, gullris, skogsalat og smørbukk notert. Sisselrot vokser epifyttisk på trær og bergvegger, og kysteinstepe er stedvis en mengdeart. Gulaks og andre grasarter vokser på små, åpne felter i gjengroende kulturlandskapsteiger. Flatkjuke, ragglærsopp, ulvemelk og ubestemt røysopp som vokste på foten av død bjørkestubbe. Ingen spesielle arter av lav ble registrert, men området vurderes å ha potensial for kravfulle lavarter, på grunn av stor variasjon i livsmiljøer innenfor et mindre areal.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det går en tursti gjennom lokaliteten, og det er rester av flere småplasser og kulturlandskapselementer. En kraftlinje går også gjennom området. Treslagssammensetningen er svært variert, med noe innslag av eldre trær. Det er noe død ved, men ikke spesielt lang kontinuitet i lokaliteten som helhet. Det er en del spor etter hogst i lokaliteten.

Fremmede arter: I grense mot hage ved hytte vokser det trolig flere svartelistede arter. Gravmyrt og platanlønn ble notert, men hagevegetasjonen ble ikke nærmere undersøkt.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg. Det er rester av gammel kulturmark, men ingen kulturlandskapslokaliteter som vurderes som aktuelle å holde i hevd.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger noe isolert i forhold til andre verdifulle lokaliteter.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Aurebekkvatnet nord; Vatnedal

Lokalitetsnummer (ID): ECO0108

Kommune: Mandal

Dato: 18.08.2010 og 19.08.2010

Areal: 287,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 90% Gråorheggeskog F05 10%

Utforming: Alm-lindeskog F0105 30% Lågurteikeskog F0101 60 % Flommarksskog F0501 10%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 18.08.2010 og 19.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 18.08.2010. Registrering fra Artskart (Asbjørn Lie, 1999).

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 04.03.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010 (østre del) og 19.08.2010 (vestre del).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet ved nordre enden av Aurebekkvatnet, mellom Fv 455 og Vatnedal. Området har gode innslag av edelløvskog mellom gran-, furu- og eikeskog. Lokaliteten er i nord avgrenset områder der furu overtar i høyden, mot granplantefelt ved Vatnedalstjønna, kulturmark langs Fv 455. I øst er avgrensningen mot dyrket mark, og i sør mot mer ordinær blåbæreikeskog. En god del yngre lindetrær står mellom granplantefelter, og noen mindre partier med granplantefelt er derfor innlemmet i lokaliteten. Lokaliteten grenser mot Aurebekkvatnet, som er registrert som en Rik kulturlandskapssjø (BN00005535). Selve Vatnedalstjønna med kantsoner bør vurderes inkludert i denne lokaliteten. Berggrunnen består

av øyegneis, vesentlig omdannede porfyriske granitter og granodioritter med store krystaller (1-20 cm) av alkalifeltspat (NGU), og løsmassedekket er tykk morene. Eksposisjonen er variert, med sørlig og vestlig eksposisjon som dominerende. Lokalitetsgrense mot nord er ikke undersøkt i felt, og avgrensningen vurderes derfor som god.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog F01 med alm-lindeskogutforming og lågurteikeskog er dominerende. Vegetasjonstyper er Alm-lindeskog, Vestlig utforming (D4c) og lågurteikeskog (D2a). Eikeskog har overgangsformer og mosaikk mot mer ordinær blåbærutforming. Kantsonen rundt Vatnedalstjønna er Gråorheggeskog av svartorutforming (C3c), med svartor, ask og skogburkne.

Artsmangfold: Alm (NT) ble funnet særlig i østre del, og ask (NT) forekommer spredt og med god forynging i området. Eik er dominerende treslag. Lind, svartor, bjørk, spisslønn, osp og furu forekommer spredt. Av kravfulle arter ble det registrert myskegras, blåknapp og mjødurt. Myske er tidligere registrert (Lie, 1999). Andre arter som ble notert var storfrytle, vendelrot, kristtorn, liljekonvall.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er noe fragmentert av veg og bebyggelse ved Vatnedal. Det er en del hogstspor i området. Lokaliteten grenser videre mot kulturlandskapsområder, og innenfor avgrensningen er det delvis kulturmark i gjengroing. Det er enkelte forekomster av død ved, men kontinuiteten er ikke veldig god.

Fremmede arter: Platanlønn ble registrert. Det er en del hagearealer som grenser mot lokaliteten, som ikke ble nærmere undersøkt.

Skjøtsel og hensyn: Rene partier med edle treslag bør få utvikle seg fritt. Det vil være en fordel å hugge ut granplantefelter, særlig der ung edelløvskog vokser mellom trærne.

Del av helhetlig landskap: Skogen utgjør en viktig del av landskapsbildet rundt nordre del av Aurebekkvatnet, og bebyggelsen rundt Vatnedal.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en rik edelløvskog. Det er ikke gjort spesielle artsfunn eller foreligger andre forhold som tilsier høyere verdisetting.



Røyseland; Kvernebrua

Lokalitetsnummer (ID): ECO0109

Kommune: Mandal

Dato: 22.09.2010

Areal: 6,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Rikt hasselkratt F0103 60%, alm-lindeskog F0105 40%

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten strekker seg parallelt med Fv459, på nordsiden av denne, og avgrenses mot nord av en steil bergvegg. Det renner en bekk mellom lokaliteten og veien på deler av strekningen. Berggrunnen består av øyegneis og foliert granitt. Det er tykt lag med løsmasser i området, og jordsmonnet er stedvis svært fet humusjord.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Området domineres av rikt hasselkratt med kontinuitetspreg. Det finnes noe blokkmark der alm-lindeskog forekommer. Bunnsjiktet er rikt og domineres av krevende arter.

Artsmangfold: Hassel er dominerende treslag, men varmekjære arter som lind, alm (NT), spisslønn, ask (NT) og hegg forekommer vanlig. Bunnsjiktet er rikt og har flere krevende arter. Blåveis var stedvis dominerende, men også hengeaks, lundgrønnaks, junkerbregne, storfrytle, grov nattfiol, tveskjeggveronika, blåknapp, liljekonvall, korsved, skogsvinerot og

hengeving bør nevnes. Det ble ikke søkt spesielt etter sopp, men det ble påvist brødkorg, trollsør, stanksopp (sp.), beisk svovelsopp og hasselriske. Potensialet for mer sjeldne sopper er til stede.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er rester etter gammel vei sørøst i lokaliteten, og gran er plantet inn i vest.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg, spesielt knyttet til hasselkrattet.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Rikt hasselkratt er en truet vegetasjonstype og lokaliteten gis verdi A.



Fageråsen; Sørvendt skogsli nord av Uvannet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0110

Kommune: Mandal

Dato: 27.07.2010

Areal: 37,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 27.07.2010, Artskart (02.11.2010).

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 27.07.2010, Artskart (02.11.2010).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt bratt skogsli opp av Uvannet i Mandal kommune. Avgrensingen er gjort med grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er alm-lindeskog (LR) og lågurt-eikeskog (VU). Skogen dominertes av eik og lind, med innslag av treslag som spisslønn og kristtorn. Flere av lindetrærne har svært stor og grov basis, mens eikene for det meste var av forholdsvis ung alder. Feltsjiktet dominertes for en stor del av storfrytle og smyle. Av andre arter kan det nevnes liljekonvall, lundhengeaks, firtann, vivendel, einstape og svartburkne. Vegetasjonen kan føres til lågurt-edelløvskog (D2) og alm-lindeskog (D4).

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter. Flere sterkt sørlige arter som firtann og lundhengeaks ble funnet. Det ble under feltarbeidet funnet 20 individer av hvit skogfrue (NT) der flere hadde frøkapsler. I 1992 ble det funnet hvit skogfrue lengre øst i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er påvirket av tidligere skogsdrift da eiketrærne var av forholdsvis ung alder og det var flere (gamle) spor etter hogst. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* med to funnsteder med hvit skogfrue (NT), men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Engedalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0111

Kommune: Mandal

Dato: 28.07.2010

Areal: 114,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 75 %, Rik sumpskog F06 25 %

Utforming: Alm-lindeskog F0105 75 %, Rik sumpskog F0601 25 %

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 28.07.2010. Undersøkt for vedboende sopp av Gunnar Kristiansen 21.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 28.07.2010 og ved Gunnar Kristiansen 21.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i nordre del av Engedalen, i et område som er mye preget av hogst og hytteutbygging, mellom knauser og vann. Avgresningen er gjort etter feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis, granitt og foliert granitt. Det er tykt lag med løsmasser i det aktuelle området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskog utforming er dominerende, men det er gode innslag av rik sumpskog av svartorutforming.

Artsmangfold: Alm (NT), ask (NT), barlind (VU), svartor, spisslønn. Rike arter i feltsjiktet var blant annet grov nattfiol, blåveis, myske, lundgrønnaks, skogsvinerot, mannasøtegras. Rik

flora av kryptogamer, med viktige mengdearter som stiftglye, kystbustehette, kystårenever, kysttornemose og flikvårmose. Mye dødved av relativt store dimensjoner i bekkedal med variert nedbrytningsgrad på stokkene. Enkelte eikelæger forekommer i sidene. Virker å være relativt stort mangfold av vedboende sopp. Spesielt nevnes meget sjelden kjuke finkjuke (EN) (*Ceriporiopsis pannocincta*), almeskin (VU) (*Granulobasidium vellereum*) med kun 5 kjente lokaliteter i Norge, almeknorteskin (NT) som er ny for Vest-Agder og bare har et tjuetallsfunn i Norge og labyrintskin som er uvanlig og bare er kjent fra 4 tidligere registreringer i fylket. Også eikemusling, svartrandkjuke, fløyelskjuke, silkekjuke, blåkjuke, vifterynteskin og eikebroddsopp ble notert

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er en viss kontinuitet i området, men ingen trær har større dbh enn 50 cm. Det er frøforyngelse både av alm og lind i området. Det er en god del død ved, både læger og gadd, av flere av treslagene. Lokaliteten ser ut til å være sporadisk påvirket av sauebeite. Det er ellers påvirkning av hogst, grøfting og hytteutbygging i området.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt, og få utvikle seg fritt. Plantet gran som sprer seg bør fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten representerer en lokalt uvanlig og godt utviklet rik edelløvskog med høy fuktighet og potensial for sjeldne arter. Skogen har forholdsvis god kontinuitet og mangfold i dødt virke. Det ble notert flere svært sjeldne og høyt truede rødlistearter og lokaliteten verdisettes til A – svært viktig.



Hjorteland; sørvendt skogsli øst for Bordalsvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0112

Kommune: Mandal

Dato: 29.07.2010

Areal: 23,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 29.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 29.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt skogsli nord for Hjorteland i Mandal kommune. Avgrensingen er gjort med grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er lågurt-eikeskog (VU). Skogen var temmelig ung og eikedominert med innslag av blant annet hassel. Feltsjiktet var stedvis dominert av storfrytle. Andre vanlige forekommende arter var liljekonvall, blåbær, firtann, einstape, lundhengeaks, smyle og skogsfiol og vegetasjonstypen kan føres til lågurt-edelløvskog. Det var lite dødt trevirke og ingen kontinuitet.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og ingen sjeldne eller rødlista arter ble registrert. Kusymre og firtann og grønnhengeaks kan nevnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er påvirket av tidligere skogsdrift. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til C – *Lokalt viktig*, siden naturtypen ligger i nedre kant av det som kan kalles rik og er av noe begrensa størrelse, og savner de kvaliteter som kreves for verdi B og A.



Årekjær

Lokalitetsnummer (ID): ECO0113

Kommune: Mandal

Dato: 13.07.2010

Areal: 140,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: 90 % Alm-lindeskog F0105, 10 % lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 13.07.2010 og Gunnar Kristiansen 26.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 13.07.2010 og Gunnar Kristiansen undersøkte 26.10.2010 almeskogen bak barnehagen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Årekjerr i Mandal kommune. En stor del av lokaliteten ligger i den sørvendte lia i den øst-vestgående dalen opp av Årekjerr, men den delen av lokaliteten som ligger i lia mot Leirkjerr har en mer østlig eksposisjon. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er lågurt-eikeskog (VU) og alm-lindeskog (LR). Store deler av den sørvendte lia dominertes av eikeskog med et varierende innslag av andre treslag som spisslønn, ask, hassel, osp, alm, furu og hegg. Skogen var generelt ganske høyreist men ung. Stedvis var det noe dødt trevirke men det er trolig liten eller ingen kontinuitet. Ved Leirkjerr (i området rundt og nord for Årekjerr

barnehage) var det et område som nærmest var totalt dominert av alm men med innslag av spisslønn og ask. Feltvegetasjonen i den sørvendte delen dominertes for en stor del av storfrytle men arter som firtann, lundhengeaks, grov nattfiol, kusymre og sanikkel kan nevnes. I den almedominerte delen var storfrytle og skogsvingel vanlige i feltsjiktet. Vegetasjonstypen kan føres til lågurt-edelløvskog og alm-lindeskog.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter men i tillegg til alm (NT) ble det gjort et funn av hvit skogfrue (NT). Det er potensial for flere arter da lokaliteten, og spesielt almeskogen, utgjør et god livsmiljø for trua og sjeldne arter. Det ble søkt etter kjuker og barksopp i almeskogen ved barnehagen uten at det ble funnet noen rødlistearter. Funn av skimmerkjuke kan likevel trekkes frem. Av andre arter kan grov nattfiol, vårmarihand, sanikkel, kusymre og lundhengeaks nevnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogens alder tyder på at det har vært drevet skogbruk her. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog*, er en vokseplass for hvit skogfrue (NT), men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Tjortland; Sørvendt skogsli

Lokalitetsnummer (ID): ECO0114

Kommune: Mandal

Dato: 29.07.2010

Areal: 92,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 29.07.2010, Artsdatabanken (03.11.2010).

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 29.07.2010, Artsdatabanken (03.11.2010).

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i den sørvendte lia ved Tjortedal i Mandal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er alm-lindeskog (LR), lågurt-eikeskog (VU), rikt hasselkratt (EN) og varmekjær kildeløvskog (CR). I store deler av den sørvendte lia var lind en mengdeart men med varierende innslag av andre treslag som eik, spisslønn, alm og hassel. I området nord av gården Tjortedal var det til dels store mengder søtkirsebær i skogen og eik ble ofte vanligere i øvre del av lia. På den delen av avgrensingen som er på sørsiden av veien til Tjortedal dominerer hassel med innslag av eik, spisslønn, bjørk og osp. Nord for hasselkrattet (på nordsiden av veien) og sør for (nedre kant

av den sørvendte lia) var det et mindre området med et fuktsig dominert av svartor med innslag av bjørk. Det var ingen parti av skogen som bar preg av å være spesielt gammel. Stedvis var det noe dødt trevirke men det er trolig liten kontinuitet. Feltvegetasjonen var varierende men for det meste rik med mengder av storfrytle, skogsvingel og blåveis. Av andre arter kan smyle, blåbær, gjøkesyre, liljekonvall, myske, kantkonvall, fingerstarr, skogsvinerot, lundhengeaks og firtann nevnes. Vegetasjonstypen kan stort sett føres til alm-lindeskog og lågurt-edelløvskog. Feltvegetasjonen i hasselkrattet på sørsiden av veien var forholdsvis rikt med arter som blåveis, liljekonvall, ormetelg, gjerdevikke, gjøkesyre, stormarimjelle, sløke og tveskjeggveronika. I svartorskogen nederst i lia ble det notert slakkstarr, mjødurt og bekkeblom og vegetasjonen her kan føres til varmekjær kildeløvskog.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter. Foruten alm (NT) er det gjort flere funn av hvit skogfrue (NT) (Artsdatabanken), men det bør være et potensial for flere arter da lokaliteten utgjør et god livsmiljø for trua og sjeldne arter. Av registrerte arter kan vårmarihand, firtann, myske, skogsvingel, skogsvinerot, slakkstarr og lundhengeaks nevnes..

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogens alder tyder på at det ar vært drevet skogbruk samt nedre del er påvirket av beite. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt. Dette med unntak av den rike hasselkrattet som er avhengig av skjøtsel i form av tynningshogst. Hasselen må stelles for at krattene ikke skal bli tettvokst og gi liten lystilgang til bakken. Oppslag av uønskete treslag som på sikt kan ta over for hasselen, må ryddes bort.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, fordi naturtypen er en *rik edelløvskog*, der utformingen *rikt hasselkratt* er registrert (lite område) og det er et mindre område med *rik sumpskog* av *varmekjær kildeløvskog-utforming*.

Stiland; Ytre Laustø

Lokalitetsnummer (ID): ECO0115

Kommune: Mandal

Dato: 30.07.2010

Areal: 21,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog 60% og alm-lindeskog 40%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 30.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 30.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Mindre lokalitet med alm-lindeskog og lågurteikeskog i område preget av granplantefelter og hogstflater. Avgrensningen er gjort etter feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen består av granitt og granodioritt, men det er tykt morenelag i området. Lokaliteten har i all hovedsak østlig eksposisjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog delvis av alm-lindeskog utforming og delvis lågurt-eikeskog, med rik bunnvegetasjon.

Artsmangfold: Eik og hassel er dominerende treslag, men det er gode innslag av lind, alm (NT), ask (NT), spisslønn og svartor. Bergpolstermose og blåveis indikerer noe baserik grunn. Av andre arter kan nevnes kranskonvall, smyle, kratthumbleblom, firtann, storfrytle, morell og kristtorn. Stedvis dominerer musehalemose, matteflettemose på skrint berg. I tillegg ble kysttornemose, kystjamnemose, og blanksigd registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er i stor grad ung, og det er hogstpåvirkning. Enkelte eldre trær forekommer innimellom, så det er en viss kontinuitet. Det er noe død ved, som sammen med baserik berggrunn gjør området interessant.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør utvikle seg fritt. Ved spredning av plantet gran bør denne fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog. Det er et visst potensial for sjeldne arter knyttet til død ved.



Grøsbrokka; Haddeheia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0116

Kommune: Mandal

Dato: 22.09.2010

Areal: 19,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 80 %, gammel fattig edelløvskog F02 20%

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 70%, alm-lindeskog F0105 10%, eikeskog F0201 20%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i sørøstvendt li ovenfor gårdene på Grøsbrokka. Mot sørvest, og nord og øst grenser forekomsten til granplantasje, og slik sett en isolert forekomst. Mot nordvest finnes noe fattig blåbær-eikeskog. Berggrunnen består av granitt og diorittisk til granittisk gneis som ikke gir opphav til spesielt krevende vegetasjon. Det er imidlertid tykk morene og høy til særs høy bonitet i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er åpen og domineres av høyreist eik med lågurtvegetasjon. Stedvis er trærne tydelig gamle og naturtypen settes til gammel eikeskog. I sørvendt bergskrent, vest i lokaliteten finnes et mindre parti med alm-lindeskog på blokkmark.

Artsmangfold: Skogen er generelt artsfattig og domineres av eik. Noen partier med osp forekommer. Bunnvegetasjonen er dominert av storfrytle og einstape som vekselvis opptrer i

tilsynelatende rene bestander over større områder. Noen varmekjære arter som hassel, spisslønn og kristtorn ble registrert. Osper opptrer i mindre grupper, der det også er mye død ved. Her ble det registrert en del vedboende sopp. Spesielt nevnes flere forekomster av begerfingersopp (rødlistet 2006), samt ospeildkjuke. Også sølvglanssopp og ametystsopp ble funnet i store mengder her. I alm-lindeskogen ble det registrert lind, alm (NT), liljekonvall, skogsvinerot og prikkperikum. Dette området er dominert av blokkmark og har få arter i skogbunnen. For øvrig var hengeving og bergflette vanlige arter i hele området.

Bruk, tilstand og påvirkning: Flere steingarder i området vitner sannsynligvis om tidligere beite i området. I dag dominerer granplantasjer i store deler av nærområdet.

Fremmede arter: Sitkagran forekommer spredt.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg. Man kan vurdere å gå inn for å fjerne tilvekst med sitkagran.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Større forekomst av lågurt-eikeskog i mosaikk med rik edelløvskog og gammel eikeskog gis verdi B.



Grøsbrotka; nord for Storekleiva

Lokalitetsnummer (ID): ECO0117

Kommune: Mandal

Dato: 22.09.2010

Areal: 5,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i sørvendt li mot Holumstjønna. Området er avgrenset av eiendomsgrenser der det er plantet gran på naboteigene. Berggrunnen består av granitt og diorittisk til granittisk gneis. Det er tykt lag med løsmasser og noe breelv-innsjøavsetning.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er relativt ung, men har flere varmekjære arter tilknyttet rik edelløvskog. Lokaliteten er bratt og har noe berg i dagen. Alm og lind dominerer og skogen settes til alm-lindeskog med urterikt bunnsjikt.

Artsmangfold: Lind er dominerende treslag, men også alm (NT), eik og spisslønn forekommer. Lokaliteten får mye solinnstråling og flere varmekjære arter forekommer. Berggrunnen tilsier fattig jordsmonn, men flere krevende arter tyder på at det er mer

næringsrike bergarter i bakken. Kristtorn, myske, blåveis, skogsalat, lundgrønnaks og storfrytle kan nevnes. Også svartburkne, tveskjeggveronika og ormetelg forekommer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Steingarder, og moderne gjerder i området vitner om beitebruk i området. Lokaliteten er imidlertid svært bratt og har liten beiteverdi.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Alm-lindeskog med rik bunnvegetasjon gis verdi B.



Grøsbrotka; Haredalsheia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0118

Kommune: Mandal

Dato: 22.09.2010

Areal: 35,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvsskog F02

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 95%, rikt hasselkratt F0103 5%

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på et platå under Sanderstøl og ovenfor Lomsbekken. Skogen er omkranset av granplantasjer og hogstfelt, og er stedvis avgrenset med steingarder. Berggrunnen består av granitt og diorittisk til granittisk gneis. Det er tykt lag med løsmasser og noe breelv- innsjøavsetning. Området har høy til særs høy bonitet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er åpen og domineres av høyreist eik med fattig undervegetasjon. Trærne er tydelig gamle og der er stedvis mye død ved. Skogen har trolig vært beitet, men anses i dag ikke som beiteskog. Det er et mindre parti med rikt hasselkratt øst i lokaliteten.

Artsmangfold: Skogen er generelt artsfattig og domineres av eik. Av andre treslag er furu vanlig, sammen med bjørk. Blåbær, einstape og liljekonvall dominerer i bunnsjiktet. Det er

noen partier med storfrytle, også ved hasselkrattet. Stedvis mye død ved, men det ble ikke registrert særlig med vedboende sopp. Østerssopp (sp.) var vanlig forekommende.

Bruk, tilstand og påvirkning: Steingarder i området vitner sannsynligvis om tidligere beite i området, men vegetasjonen var ikke beitet i inneværende år. Mye elg i området medfører imidlertid et visst beitetrykk.

Fremmede arter: Sitkagran forekommer spredt.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg. Man kan vurdere å gå inn for å fjerne tilvekst med sitkagran.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Forekomstens størrelse og kontinuitetspreg medfører verdi C, på tross av artsfattig forekomst.



Madland; Åsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0119

Kommune: Marnardal

Dato: 22.09.2010

Areal: 107,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101, alm-lindeskog F0105

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 22.09.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rundt sør- og vestsiden av en kolle som heter Åsen, og er i nord og øst avgrenset mot granplantefelter. I sør og vest avgrenses lokaliteten av Mandalselva som renner vest for området. Lokalitetsavgresning er gjort etter feltarbeid, og avgrensningen vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av

øyegneis, granitt og foliert granitt, men det er tykk morene og noe breelvavsetning i lokaliteten. Eksposisjonen er variert men i hovedsak sørlig og vestlig. Det er stor variasjon i kulturpåvirkning og fuktighetsforhold i lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er en blanding av beitepåvirket skog, fattig edelløvskog og rik edelløvskog. På grunn av innslagene av spisslønn, ask og lind er det valgt å sette hele lokaliteten til rik edelløvskog.

Artsmangfold: Eik og hassel er dominerende treslag. Innslag av spisslønn, ask (NT), lind, selje og osp, samt svartor ned mot elva. Bunnvegetasjonen er generelt fattig med arter som blåbær, blåtopp og einstape, men enkelte rikere partier med lind og hassel har forekomst av kranskonvall, knollerteknapp og trollhegg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er påvirket av både beite og hogst, men denne skjøtselen har minnet og vegetasjonen er nå i suksesjonsutvikling mot en mosaikk av rike edelløvskogstyper, med en del svartor langs elva. En del spredning av gran og edelgran. En del dødt virke men lite av grov dimensjon. Osp med 50 cm dbh og selje med 40 cm dbh. Ei stor, lågstamma eik med 86 cm dbh og ei edelgran på omtrent samme dimensjon ble målt. Kjerr med trollhegg er dominerende i deler av lokaliteten, og dette er svært velutviklet.

Fremmede arter: Nobelgran, *Abies procera*, forekommer.

Skjøtsel og hensyn: Kulturpåvirkningen er så lite fremtredende nå at utvikling mot rik edelløvskog anbefales. Lokaliteten bør da få utvikle seg fritt uten inngrep. Moderat beitepress vil ikke være negativt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er en forekomst med rik edelløvskog, men er ikke særlig godt utviklet denne gis verdi C.



Bue; Helvedesdalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0120

Kommune: Marnardal

Dato: 22.09.2010

Areal: 42,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 22.09.2010, og Gunnar Kristiansen 23.10 2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 22.09.2010 ved Mong, og Gunnar Kristiansen i 23.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i ei dyp kløft vest for Marnardal som er omkranset av granplantefelt. Til å være en alm-lindeskog ligger den relativt høyt, og den er vanskelig tilgjengelig. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis, granitt og foliert granitt, men det er tykk morene og noe breelvavsetning i lokaliteten. Eksposisjon er i hovedsak østvendt, men dalen er bratt både mot nord og sør.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskogutforming, dominert av alm.

Artsmangfold: Alm (NT), ask (NT) og spisslønn er viktigste treslag. Dalen ser ut til å være rik på sopp og epifytter, i tillegg til at det er mange arter trær og et rikt feltsjikt. Bergpolstermose indikerer noe baserik grunn. Det ble notert narrepiggsopp (NT) som tidligere kun er registrert med ett funn i fylket, samt ruteskorpe (NT), svartrandkjuke, liten mønjevokssopp, krittøsterssopp, lønnekjuke, orekjuke, eikeildkjuke og eikemusling, samt lavartene stubbehorn og narrepiggstry. Bunnvegetasjonen var rik med spesielt skogsvingel, skogsvinerot, hengeaks og gullris. Det vurderes å være et stort potensial for ytterligere funn av rødlistearter.

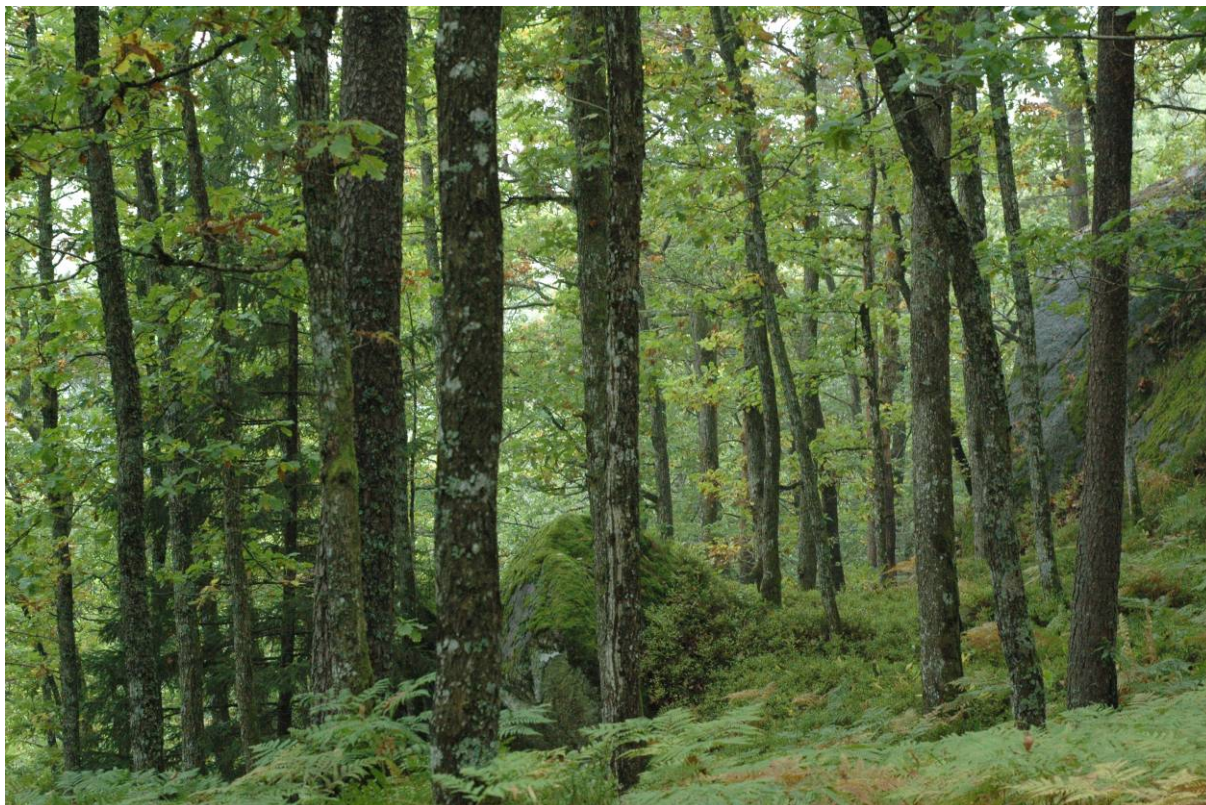
Bruk, tilstand og påvirkning: Noen få veldig grove trær men skogen gir inntrykk av å være gammel og den har mye dødt virke av alle slag og grovheter. De eldste trærne er lågstamma så det har foregått hogst/beite her for lenge siden, antagelig rundt hundre år siden. Alm og spisslønn ble målt til over 50 cm dbh.

Fremmede arter: Plantet gran har spredt seg inn i lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn: Siden lokaliteten er omkranset av plantet gran er den utsatt for spredning av gran. Fjerning av frøplanter vil være gunstig for lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi A siden det er god kontinuitet i død ved i ulike varianter. Det ble funnet rødlistarter og det vurderes å være stort potensial for flere sjeldne arter knyttet til velutviklet alm-lindeskog.



Finnsdal; Rinnehei

Lokalitetsnummer (ID): ECO0121

Kommune: Marnardal

Dato: 22.09.2010

Areal: 175,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming: Eikeskog F0201

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 22.09.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter sør og vestvendte ller i Rinnehei, og er omgitt av plantet granskog. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i øvre del av området består av øyegneis, granitt og foliert granitt, mens den i nedre del er dominert av båndgneis bestående av Amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er tykt til tynt lag med morene i området. Dalen er sørøstvendt og får mye solinnstråling.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel fattig edelløvskog F02 dominert av eikeskog. I nordre del er det et mindre felt med rik edelløvskog.

Artsmangfold: Foruten eik er det innslag av spisslønn og furu. Det er en god del frøsatt gran i feltsjiktet. Særlig på eik er det mye epifytter. Strylavarter som piggstry og narrepiggstry

forekommer i store mengder, sammen med bleiktjafs. Einstape, liljekonvall, tyttebær, røsslyng, blåbær og bjønnekam dominerer i bunnsjiktet.

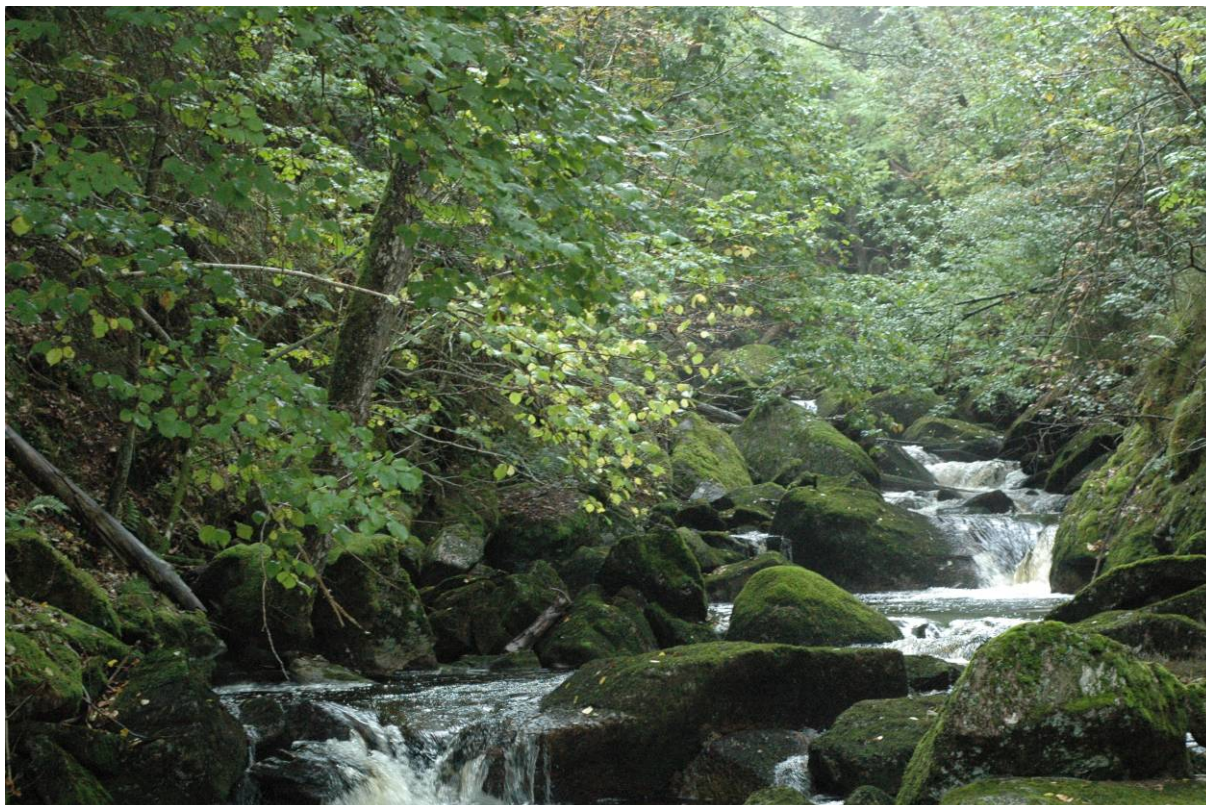
Bruk, tilstand og påvirkning: Det er hogstpåvirkning i hele området, men det står igjen mange store og grove trær av eik og furu. En del dødt trevirke. Furu og eik har dbh på opptil 70 cm.

Fremmede arter: Plantet gran.

Skjøtsel og hensyn: Det bør vurderes om gran skal hogges ut eller tynnes for å øke potensialet til skog i framtida. Skogen bør ellers få utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Ut fra dimensjonene på eik og gode forekomster av epifyttisk lav gis det verdi B. Det er noe kontinuitet i død trevirket.



Marnardal; Torshauen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0122

Kommune: Marnardal

Dato: 22.09.2010

Areal:

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 22.09.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rundt den sørlige halvdel av ei kolle og nord og øst for en stor bekk. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis, granitt og foliert granitt, men det er tykk morene i lokaliteten. Eksposisjon er i sørvendt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Det er elementer fra flere naturtyper i lokaliteten. Bekken har en del fall og den faller jevnt, og derfor er det ikke noe særlig flommark. Det er likevel et svartorbelte langs bekken med lind, trollhegg og blåhegg. Over dette er det edelløvskog med eik og innslag av furu og spisslønn. På toppen av kolla er det grunnlendt og lågstamma skog av furu og eik. Området er hogstpåvirket men det er ganske lenge siden, fordi det er grov furu (45 cm dbh) og eik (40 cm dbh) i skogen. Spisslønn opptil 30 cm dbh. En del dødt virke, særlig langs bekken.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag. Langs bekken forekommer lind alm (NT) svartor, trollhegg, blåhegg, furu. Ask (NT), spisslønn og hassel i busksjiktet, sammen med noe gran. Fattigere feltsjikt med blåbær og liljekonvall.

Bruk, tilstand og påvirkning: Eldre hogstpåvirkning. En god del død ved langs bekken.

Fremmede arter: Blåhegg forekommer

Skjøtsel og hensyn: Det anbefales å vente rundt 10 år før man vurderer hvordan området bør skjøttes, for å følge utviklingen av gran kontra varmekjære edelløvtrær. Blåhegg bør uansett fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er ung og har ikke de verdiene som skal til får å verdisettes til B eller A. Det vurderes å være et utviklingspotensial og lokaliteten settes til C-verdi.



Kåland; Heiledalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0123

Kommune: Marnardal

Dato: 22.09.2010

Areal: 112,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 22.09.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 27.04.2011 basert på feltarbeid 22.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten følger parallelt med Mandalselva ved Kåland og overlapper delvis med jernbanen i området her. Forekomsten er omgitt av berglendt terreng og plantefelter av gran. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis, granitt og foliert granitt, men det er tykk morene og breelvaavsetninger i lokaliteten. Eksposisjon er i østvendt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog der unge suksesjoner av almlindskog er dominerende, blant plantefelter av gran.

Artsmangfold: Spisslønn, ask (NT), alm (NT) og lind er viktige treslag. Det er også noe eik, osp, hassel, hegg og plantet gran. Partier med rik feltvegetasjon med blåveis, skogsvingel, skogstorkenebb, storfrytle, gullris og teiebær, men også fattigere deler med einstape, liljekonvall blåbær. Steinstry på eik og svartrandkjuke på død lind ble notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er hogstspor i lokaliteten, og skogen er ung suksesjonsskog. Det er hogd for noen få tiår siden. Det ble målt alm med 47 cm dbh, lind opptil 42 cm dbh og osp opptil 55cm dbh. Gran i området har dbh opp til 65 cm.

Fremmede arter: Plantet gran og edelgran.

Skjøtsel og hensyn: Edelløvskogen bør få utvikle seg fritt. Hogst av plantet granskog vil være en fordel, men vil også kunne skade deler av skogen.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er næringsrik med mange karakterarter for rik edelløvskog i feltsjiktet. Skogen er ung og mangler kontinuitet, og er ellers en del påvirket av hogst og plantefelter. Ut fra disse forholdene er det valgt å gi lokaliteten verdi B.



Opshus; Syrdal

Lokalitetsnummer (ID): ECO0124

Kommune: Lindesnes

Dato: 06.08.2010

Areal: 9,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvsskog F01

Utforming: Or-askeskog F0107 40%, lågurt-eikeskog F0101 20%, rikt hasselkratt F0103 20% og alm-lindeskog F0105 20%

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Svein Imsland 22.09.2010, Gunnar Kristiansen 24.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 22.09.2010 med Svein Imsland, samt befaring av Gunnar Kristiansen 24.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er svært variert, men bærer i sin helhet preg av å være kulturlandskap i gjengroing. Området ligger i en tydelig markert dal, som en sørvendt "gryte", mellom gårdene på Syrdal og Opshus. Det er ferdselsvei gjennom området, samt et mindre bekkedrag. Mot øst og vest dominerer fattig eikeskog. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er generelt tynn morene i området, men lokaliteten bærer preg av tidligere å være gjødslet kulturmark. Trolig har det vært dyrket grønnsaker og/eller korn her.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er svært variert og stedvis fremstår den som tresatt kulturlandskap, mens den andre steder er dominert av tett hasselkratt eller ung ask.

Hele lokaliteten avgrenses som rik edelløvskog, men det er flere utforming i denne mosaikken. 40 % av området er dominert av ask, både ung og større asker. Dette settes til or-askeskog som er regnet som sårbar vegetasjonstype. Ellers forekommer lågurt-eikeskog (sårbar) med, og alm-lindeskog der spesielt alm dominerer. Om lag 20% av arealet er rikt hasselkratt (sterkt truet) på svært næringsrik muldjord. Vegetasjonsdekket er tynt, men rikt. Det forekommer noe død ved og flere større alm og ask er styvet.

Artsmangfold: Arealet er relativt lite, men fremstår som en svært rik mosaikk der ulike treslag dominerer i adskilte områder. Flere store alm (NT) og ask (NT) dominerer i tresjiktet, men også ung ask, spisslønn og hassel tar mye plass. Også yngre almer ble registrert. Enkelte eiker forekommer, spesielt langs lokalitetens avgrensning mot øst. Det er tykt jordlag i området, men et relativt tynt vegetasjonsdekke. Arter tilknyttet god muldjord som kusymre, kratthumbleblom og skogsvinerot ble registrert i større antall. Nesleklokke indikerer noe baserikt jordsmonn. I hasselkrattet dominerte hvitveis. Et parti med mye bringebær tyder på tilført næring i form av kompost eller gjødsel. Det ble registrert gul vokssopp og området vurderes å ha svært stort potensial for krevende beitemarkssopper. Det ble registrert skimmerkjuke, *Skeletocutis vulgaris*, (bestemt av Gunnar Kristiansen) på et fåtall store læger i området.

Bruk, tilstand og påvirkning: Steingarder, rydningsrøyser, ferdselsvei og uthus i området vitner om betydelig jordbruksaktivitet i området. Dette er har grodd igjen og uthuset står til forfall. Flere alm og ask er styvet. Det går ferdselsvei i gjennom området.

Fremmede arter: Sitkagran forekommer spredt.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, slik at edelløvskogsverdiene og kontinuitetspreget får utvikle seg. Styvede almer og asker har blitt svært store og vil trolig ikke tåle skjøtsel. Man kan vurdere å redusere omfanget av gjengroing på noen av teigene for å fremme forekomst av beitesopp.

Del av helhetlig landskap: Del av omliggende kulturlandskap.

Verdibegrunnelse: Området består av en mosaikk med flere truede naturtyper, samt store styvede trær. Potensialet for sjeldne arter av beitesopp vurderes som stort og verdien settes til A. Ytterligere funn kan støtte opp under verdisetting.



Opshus; Voddan

Lokalitetsnummer (ID): ECO0125

Kommune: Lindesnes

Dato: 18.08.2010

Areal: 111,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Or-askeskog F0107

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 18.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 26.04.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for bebyggelse på Opshus store, langs veien mot Voddan. Veien krysser gjennom området på et punkt. Det er en rekke kulturminner i området. Avgrensningen er basert på feltarbeid, og vurderes som svært god. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er generelt tynn morene i området. Eksposisjonen er sørvestvendt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er et heterogent område med innmark, hytter og plantasjer av gran og edelgran (både *Abies alba* og *A. procera*), men der rik edelløvskog dominert av ask er fremtredende, sammen med innsalg av svartor og

spisslønn langs bekket. Utformingen settes derfor til or-askeskog, men også lågurt-eikeskog forekommer der eik med trær opp til 65 cm dbh dominerer. En del ospelunder, furu og hassel, med en rekke karakterarter for edelløvskog i feltsjiktet.

Artsmangfold: Lokaliteten har god forekomst av ask (NT), men denne er rammet av askeskuddsjuke. I tillegg forekommer osp, spisslønn, furu og bjørk vanlig. Feltsjiktet er rikt i det meste av området med firtann, brunrot og skogsalat. Det ble ikke gjort søk etter sopp, men området antas å ha et visst potensial for sjeldne arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Askeskuddsjuke i området. Det finnes dessuten enkelte edelgran på 95 cm dbh. Området har gamle trær, dødt virke av mange slag og grovheter, og et rikt feltsjikt.

Fremmede arter: Edelgranarter; *Abies alba* og *A. procera*.

Skjøtsel og hensyn: Det bør vurderes å utarbeide en skjøtselsplan i samråd med gårdbruker og hytteiere, med sikte på å la edelløvskogen utvikle seg uten at gran spres ytterligere.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten settes til or-askeskog og vurderes å ha B-verdi.



Felandsheia; ved Lysevatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0126

Kommune: Lindesnes

Dato: 20.08.2010

Areal: 219 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 20.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 27.04.2011 basert på feltarbeid 20.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Røydemyra, en bekk og Lysevatnet. Til dels bratt li med skrenter og noe blokkmark. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Hele lokaliteten overlapper med et felt med amfibolitt og glimmerskifter som gir grunnlag for litt rikere vegetasjon. Eksposisjonen er i hovedsak østlig til sørlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ung rik edelløvskog med mye bjørk. Det er også noe innslag av furu og osp. Rikt feltsjikt sammen med flere arter edle treslag tilsier at lokaliteten bør avgrenses som rik edelløvskog. Det er imidlertid innslag av fattigere elementer og utformingen er noe usikker.

Artsmangfold: Spisslønn, ask (NT) og eik er viktigste treslag, ellers er det en liten forekomst av alm (NT) i områdets sørlige del. Også hassel, osp og furu forekommer vanlig. Svartor vokser langs Lysevannet. Varmekjær kristtorn finnes også her med bergflette og vivendel. Ikke spesielt rikt feltsjikt med typiske arter typisk som liljekonvall, kranskonvall, røsslyng, blåbær og gullris.

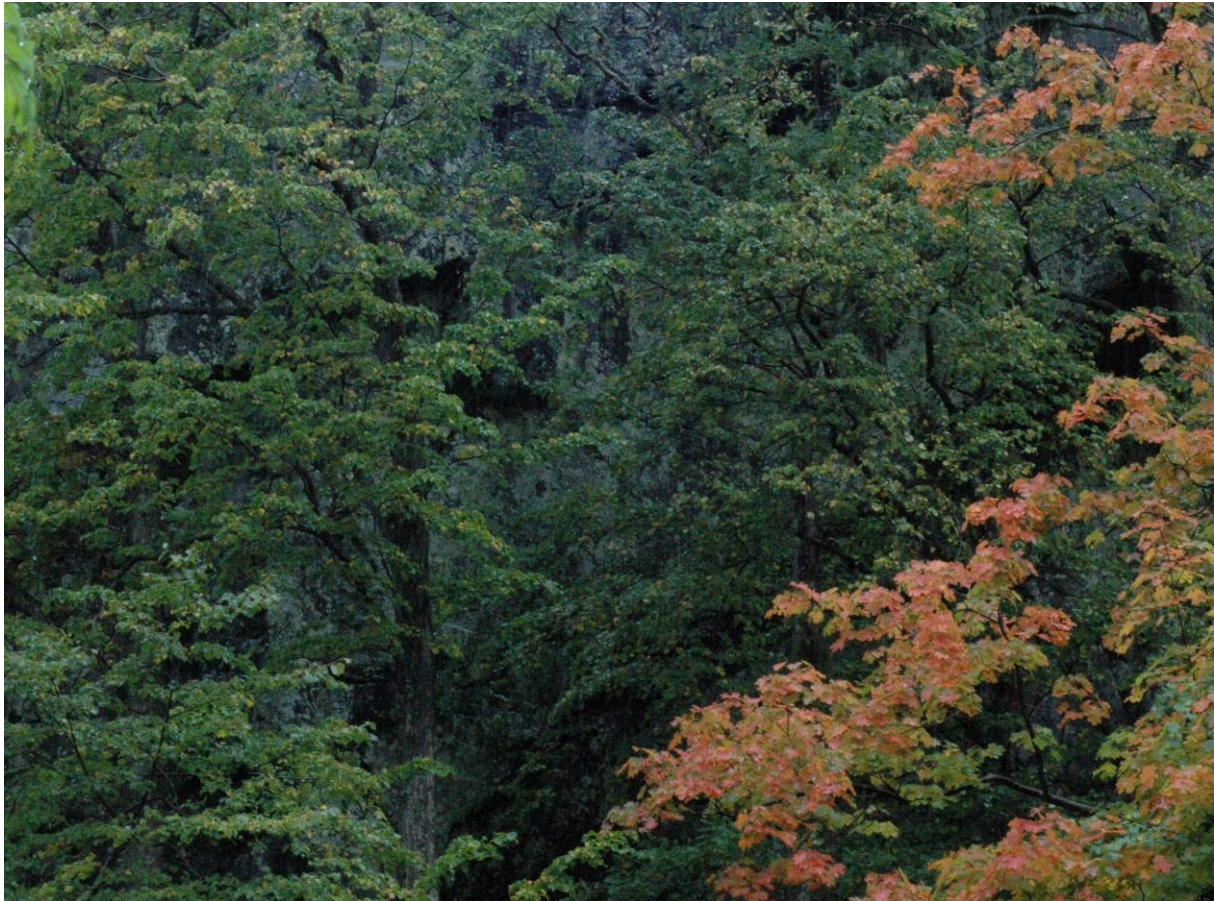
Bruk, tilstand og påvirkning: Det er en del død ved i området, mest på grunn av ustabilitet i substrat og ikke skogens alder. I sør der eik er mengdeart står det trær på 40 cm dbh. Skogen er ung og har nok vært hogd eller brent og beita inntil få tiår siden. Manglende kontinuitet. Det er ellers plantet inn tuja og gran i et mindre område innenfor lokaliteten.

Fremmede arter: Kjempetuja (*Thuja plicata*), nobelgran (*Abies procera*) og sitkagran (*Picea sitchensis*)

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt. Uttak av svartelistede arter vil være en fordel.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: På grunn av manglende kontinuitet og ung alder, samt innslag av fattigere elementer, er det valgt å ikke gi høyere verdi enn C. Lokaliteten har utviklingspotensial.



Tarvatnet; Nordøst for Gåsestein

Lokalitetsnummer (ID): ECO0127

Kommune: Lindesnes

Dato: 24.09.2010

Areal: 376 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 24.09.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 27.04.2011 basert på feltarbeid 24.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Adkomst til området via traktorvei fra nordøst for Gåsestein. Lokaliteten består av sør- og sørøstvendte lier og koller ved vannet. Avgrensningen er delvis mot myrdrag og rein furuskog. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som meget god. Lokaliteten overlapper i stor grad med et felt med amfibolitt og glimmerskifter som gir grunnlag for litt rikere vegetasjon, samt noe båndgneis med amfibolitt i øst. Eksposisjonen er sør- og sørøstlig. Lokaliteten ligger helt sør i fylket, i nemoral vegetasjonssone, sterkt oseanisk seksjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med lite alm men mye lind, ask og spisslønn knyttet til sørvendte skråninger og bergsider. Utforming er alm-lindeskog. Rundt alm-lindeskogen er det fattigere edelløvskog dominert av eik. Eikeskogen er ung og har innslag av spisslønn og lind, og er derfor tatt med i avgrensningen. Noe svartor-heggeskog langs vannet i et smalt belte.

Artsmangfold: Lind og eik er viktigste treslag, men det forekommer også en del ask (NT) og noe alm (NT). Svartor og hegg forekommer langs vannet. Litt kristtorn og trollhegg i busksjiktet. Eikemusling på stubbene.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det har foregått omfattende hogst i området for få år siden. Det meste av relativt flatt terreng rundt traktorvegen har blitt hogd ut. Stubbene står igjen og det er stort oppslag av 3-7 meter høye trær av alle arter. Skogen er ung og mangler kontinuitet, og vurderes til å ha lite potensial for rødlistede arter. Det er imidlertid stor variasjon i treslags sammensetning og topografi, så lokaliteten vil kunne utvikle seg til en mer verdifull edelløvskogslokalitet.

Fremmede arter: Plantet gran og sitkagran har spredt seg inn i lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg fritt. Gran og siktagran bør fjernes fra lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er kraftig påvirket av hogst, og fremstår som fragmentert, ung edelløvskog. Det er valgt å ta med lokaliteten som en C-lokalitet, siden rekruttering av rike edelløvskoger er viktig.



Røydland; vest for Tarvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0128

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 223 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 50 % Gammel fattig edelløvskog F02 40 % Bekkekløft F09 10%

Utforming: Alm-lindeskog F0105 50 % Eikeskog F0201 40 % Bekkekløft F0901 10%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 17.08.2010. Asbjørn Lie, 2000 (Artskart). Tilleggsundersøkelser rettet mot sopp av Gunnar Kristiansen 25.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 17.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 07.03.2011 basert på feltarbeid 17.08 og 25.10.2010. Lokaliteten er stor og variert, og det ble under feltarbeidet særlig fokusert på å avgrense området.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med variert edelløvskog vest for Tarvatnet, ved Røydland. Lokaliteten ligger på vestsiden av vegen som går sørover. Avgrensningen er i høyden gjort mot områder med fattigere eikeskog, og delvis furuskog. Langs vegen er avgrensningen mot kulturmark og stedvis mot plantefelter av edelgran og tuja. Det er tatt med et granplantefelt i avgrensningen, ved Jernkleiva, på grunn av god forekomst av ung alm i

dette feltet. Berggrunnen er i lavest liggende del båndgneis, stedvis migmatittisk (amfibolitt, biotittgneis i bånding med lys gneis, stedvis granat-sillimanitt-cordieritt biotitt gneis og tynne lag av kvartsitt), vest for ortopyroxenlinjen, pyroxenam og i høyest liggende del amfibolitt, stedvis båndet (NGU). Morenedekket er tynt, og stedvis er det tynt morenedekke med fjell i dagen. Eksposisjonen er østlig og delvis sørlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog er dominerende naturtype, med vekt på lindedominert alm-lindeskog. Alle sørvendte og østvendte hellinger har lindeskog med varierende innslag av alm. Stedvis stort innslag av alm. Lind står også spredt i partier som er mer dominert av fattig eikeskog. Deler av lokaliteten vurderes å høre til Gammel fattig edelløvskog, blåbæreikeskog med innslag av arter fra lavurt-eikeskog. I søndre del ved Saudland er det en velutviklet bekkekløft som kunne blitt avsatt som egen naturtypelokalitet. Området har tilnærmet rein alm-lindeskog med god kontinuitet og mye død ved. Skogen er svært variert med ulike overgangsformer og mosaikk. Vegetasjonstyper er alm-lindeskog, vestlig utforming (D4c) og blåbær-eikeskog (D1a).

Artsmangfold: Alm (NT) i alle aldre, lind, ask (NT), svartor, eik, hassel, spisslønn. Rike arter som firtann, lundhengeaks, vendelrot. Ellers notert liljekonvall, brunrot, smørbukk, skogsalat. I området er det tidligere registrert blåveis (Lie, 2000). Ved bekkekløft i sør ble det funnet store mengder flatkjuke (mange hundre sopplegemer). Lokaliteten har stor variasjon av livsmiljøer og stedvis svært god kontinuitet i død ved. Potensialet for rødlistede arter vurderes som svært stort, både for lav og sopparter, særlig vedboende sopp. Deler av lokaliteten ble ikke detaljert undersøkt i felt.

Bruk, tilstand og påvirkning: På noen av de høyest liggende delene av Langåsen har eikeskog noe hagemarkspreg/beitepreg, og her er skogen tidligere betydelig påvirket av beiting. Området er nå ikke holdt i hevd, og deler er tatt med som Gammel fattig edelløvskog. Stedvis i lokaliteten er det spor av hogst, men store deler er lite berørt med mye død ved og god kontinuitet. Bekkekløften i sør er særlig velutviklet. Det er mange plantefelter av edelgran som fragmenterer lokaliteten, og også et felt med tuja. Et mindre plantefelt med gran er tatt med, siden det her var mange unge almetrær.

Fremmede arter: Plantet gran og tuja. Det er tidligere registrert gravmyrt, trolig utenfor lokalitetsavgrensning (Lie, 2000).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt. Hogst bør unngås. Fremmede treslag bør hugges ut.

Del av helhetlig landskap: Det ligger flere verdisatte edelløvskogslokaliteter i nærområdet. Lokaliteten grenser mot kulturlandskapsområder som er i dårlig hevd.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er en variert edelløvskog med stedvis god kontinuitet i død ved. Dødveden er for området som helhet i noe tidlige nedbrytingsstadier, og det ble ikke gjort funn av spesielt krevende arter. Området vurderes å ha potensial for rødlistede og sjeldne arter, men når ikke helt opp til Svært viktig. Lokaliteten er vurdert som en sterk B-lokalitet.



Tarvatnet; øst for Røydland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0129

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 68 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 70 %, Gammel fattig edelløvskog F02 30 %

Utforming: Alm-lindeskog F0105 Lågurteikeskog F0101 Eikeskog F0201

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 17.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 17.08.2010.

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 07.03.2011 basert på feltarbeid 17.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Område med variert edelløvskog vest for Tarvatnet, og øst for vegen som går sørover langs vannet. Lokaliteten grenser mot vannet. Avgrensning i øst er gjort mot Båtmyra, og kulturmark i gjengroing. Avgresning ellers er i stor grad mot eikeskog av fattigere utforming, der grensene i noen grad er vanskelige å definere eksakt. Berggrunnen i området er Båndgneis, stedvis migmatittisk (Amfibolitt, biotittgneis i bånding med lys gneis, stedvis granat-sillimanitt-cordieritt biotitt gneis og tynne lag av kvartsitt), vest for ortopyroxenlinjen, pyroxenam, og løsmassedekket er tynn morene (NGU). Det var også noe ur i området. Eksposisjonen varierer fra sørvestlig til sørøstlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskogutforming preger området, i veksling med mer ordinær blåbæreiskog og lågurteiskog. Stedvis reine lindebestander ned mot Tarvannet, og noen steder gode innslag av alm. Bunnsjiktet har arter som i stor grad kommer inn under lågurteiskog (D2a).

Artsmangfold: Alm (NT), ask (NT) og eik er viktige treslag. Signalarten begerfingersopp ble funnet på to læger av osp. Noe osp og stedvis mye hassel. Bunnvegetasjonen er ikke spesielt rik. Liljekonvall, knollerteknapp, kristtorn, lundrapp og grønnburkne ble notert. Av sopparter ble det foruten begerfingersopp notert eikemusling, flatkjuke, rødrandkjuke og brunskrubbe.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten grenser mot noe kulturmark i gjengroing. Alm og lind i området er tidligere blitt styvet, og det er flere hule lindetrær. Det mest omfangsrike, hule lindetreet hadde en brysthøydiameter på 134 cm. Det er en del spor etter hogst. Det er stedvis god kontinuitet av død ved, med stående og liggende død ved av grov alm, osp og lind. Store deler av skogen ser ut til å ha vært beitet tidligere.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger nær andre verdisatte edelløvskogslokaliteter, og grenser mot kulturmark i gjengroing.

Verdibegrunnelse: Det er forekomst av alm (NT) i alle aldre og nedbrytningsstadier, og brukbar kontinuitet i stående og liggende død ved særlig av lind. Bakkevegetasjonen er ikke spesielt rik, men det vurderes å være potensial for å finne rødlistede arter av vedboende sopp. Lokaliteten vurderes som en B-lokalitet, men det kan argumenteres for høyere verdi.



Li nord for Fisketjønna

Lokalitetsnummer (ID): ECO0130

Kommune: Lindesnes

Dato: 18.08.2010

Areal: 61,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 18.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 27.04.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for ei rikmyr ved Fisketjønna. Det er mye kystlyngheivegetasjon i området rundt lokaliteten. Skogen er utviklet i ei sørvendt li, der det også inngår rikt berg og en del blokkmark. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis bestående av amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Eksposisjonen er sørlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog der eik er dominerende treslag. Utformingen er ikke ren alm-lindeskog, men det er denne utformingen som er mest dominerende. Feltsjiktet er rikt, og lokaliteten er i suksesjon fra kulturpåvirkning mot rik edelløvskog.

Artsmangfold: Rikt feltsjikt med arter som sanikkel, lundgrønnaks, blåveis, firtann, hengeaks og knollerteknapp. Eik er dominerende treslag, men det forekommer alm (NT) og lind. Ask (NT) og barlind (VU) ble også registrert. Foruten edle treslag er det noe grov furu og bjørk, og noe svartor, rogn og asal. Kristtorn er en mengdeart i busksjiktet, sammen med en del bjørnebær, korsved og barlind. Ned mot rikmyra er det svartor, pors og bjørnebær. Indikator på suksesjon, begerfingersopp, ospekjuka og ospeildkjuka ble funnet på ospelæger.

Bruk, tilstand og påvirkning: Dette er en relativt gammel skog som er i ferd med å utvikle seg fra kulturpåvirket skog til rik edelløvskog. Det er en god del død ved, men det som er av grove dimensjoner er stort sett av lyskrevende arter. Det foregår en klar suksesjon her. Eik og furu på 55 cm dbh, bjørk 50 cm dbh, ask 30 cm dbh og barlind 22 cm dbh.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt. Det vurderes ikke at skjøtsel er nødvendig.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: En liten, men næringsrik og artsrik lokalitet med rødlistearter og spesiell sammensetning av arter. Området har potensial for flere sjeldne og rødlista arter og verdien settes til B.



Vigeland; Lian

Lokalitetsnummer (ID): ECO0131

Kommune: Lindesnes

Dato: 18.08.2010

Areal: 196,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 og Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 og Eikeskog F0201

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 18.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er omgitt av furuskog, kystlynghei og store plantefelt med gran, og grenser til Tarvatnet mot nordøst. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis bestående av amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Eksposisjonen er nordvestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gammel fattig edelløvskog og rik edelløvskog. Blåbær-eikeskog og lågurt-eikeskog, samt et område med tilnærmet ren barlindskog på over 200 individer i kronesjiktet.

Artsmangfold: Spesielt stor forekomst av barlind (VU), minst 200 større trær. Eik er viktigste treslag Svartor, hegg, ask (NT) og korsved er også vanlig forekommende. Eikebroddsopp, stubbehorn, flatkjuke ble registrert. Lokaliteten er fuktig og fremstår som næringsrik. Bunnsjiktet fremstår ikke som særlig rikt og domineres av arter som einstape hengeving, fugletelg, skogstjerne, hårfrytle og teiebær. Området har stort potensial for sjeldne arter, særlig av kryptogamer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Mye grov eik på opp til 70 cm dbh, bjørk på 60 cm dbh og mange barlind på opptil 40 cm dbh. Mye dødt virke, også grove læger av eik på 65 cm i diameter. Det er granplantinger som grenser til lokaliteten, ellers er området brukt til turgåing. Lokaliteten fremstår som lite berørt av menneskelig aktivitet, og har en god forekomst av død ved.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Den store forekomsten av barlind alene gjør området svært interessant. Det er god kontinuitet av død ved, også grove dimensjoner, og det vurderes å være stort potensial for sjeldne arter av kryptogamer. Verdien settes til A.



Roland; Ravnefjell

Lokalitetsnummer (ID): ECO0132

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 383,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurteikeskog F0101 og Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 17.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 17.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er avgrenset av veg, boligområder og gårdsbruk. Avgrensningen er gjort etter feltarbeid og vurderes som meget god. Skogen er ei sørøstvendt li med et kjerneområde med alm-lindeskog i et dype bekkegjel litt nord i lia. Berggrunnen i området består av båndgneis bestående av amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er rik edelløvskog med noen innslag av fattigere partier. Lågurt-eikeskog er viktigste utforming, med innslag av alm, lind, og spisslønn. I gjelet settes utformingen til alm-lindeskog.

Artsmangfold: Her er feltsjiktet spesielt rikt, og det er god forekomst av død ved. Det er også innslag av rike utforminger i lia forøvrig, særlig i de nedre delene av områdets nordøstlige del. Av arter nevnes storfrytle, firtann, hengeaks, kristtorn, liljekonvall, trollhegg og lintorskemunn. Eik, lind og alm (NT) dominerer, men også hassel, ask (NT), spisslønn og osp er vanlig forekommende. Det er et stort potensial for sjeldne arter i gjelet. Det var mye eikemusling på død ved.

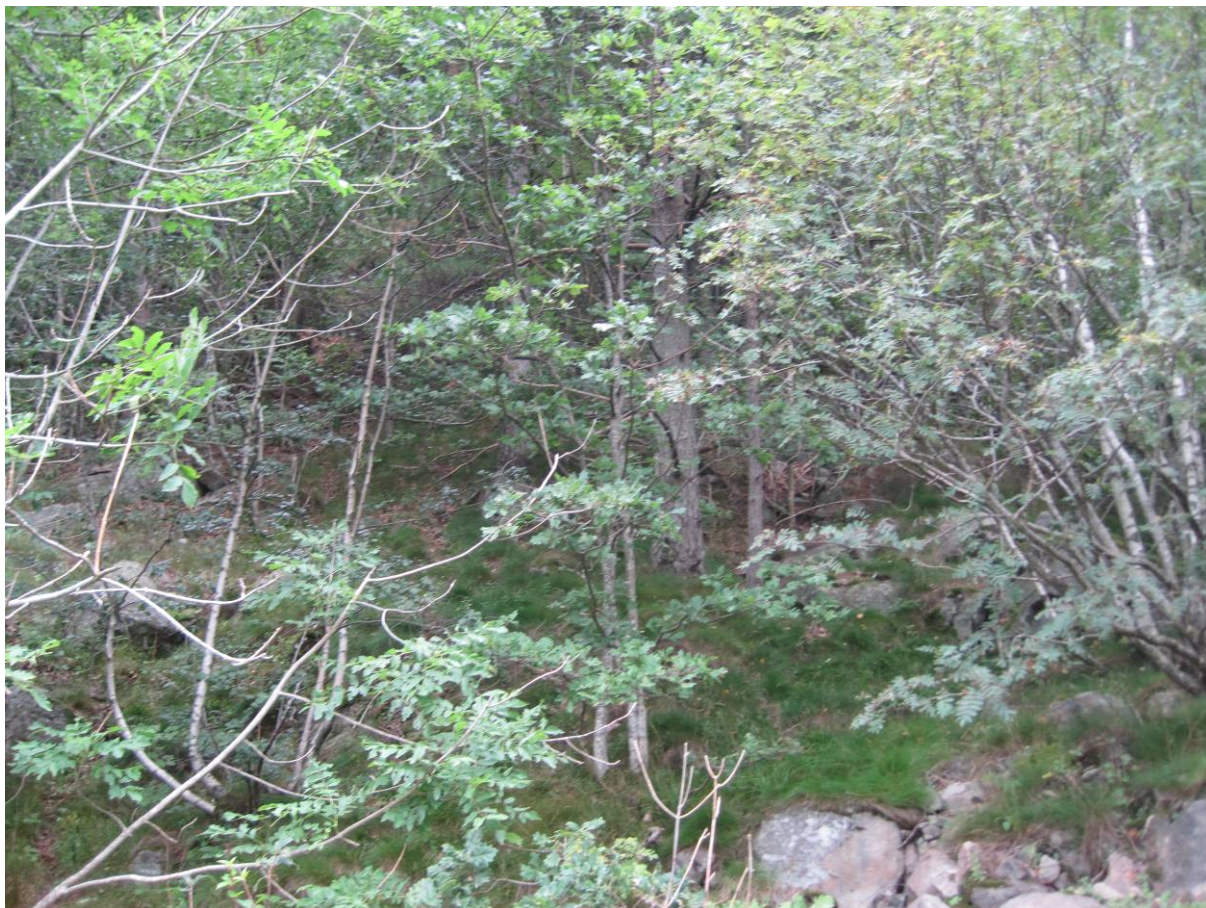
Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen i lia er relativt ung, men med en del dødt virke. I gjelet er det en spesielt rik utforming med mye død og grov ved. Her er det spesielt skyggefullt og fuktig, noe som gir spesielle forhold for sjeldne arter. Det er en del tilgrensende inngrep.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Geiskedal; Solhellerheia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0133

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 378,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 17.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 17.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er omgitt av landbruk, boliger, veg og grunnlendt furuskog i høyden. Sørøstvendt skråning med en del blokkmark. Avgrensningen er gjort mot furuskog og mindre granplantefelter. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som meget god. Berggrunnen i området består av båndgneis bestående av amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis, og det er mye morene og avsetningsmaterialer i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten er en rik edelløvskog i tidlig suksesjon etter mer kulturpåvirket areal. Alm-lindeskog og litt fattigere eike- og furudominerte partier i nord og øst.

Artsmangfold: Alm (NT) og lind er vanlig forekommende, med oppslag av eik, ask (NT) og spisslønn i hele lokaliteten. Foryngelse av lind i store deler av lokaliteten. En del basekrevende arter som blåveis, korsved og bergmynte. Svartor i skogen sør i området. Innslag av sørlige og oseaniske arter som firtann og kristtorn. Enkelte arter tyder på tidligere kulturmark i området, slik som gulaks, hassel, kystmaure og smyle. Olavskjegg ble også registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Relativt ung edelløvskogssuksesjon i område som trolig har vært en eikehage tidligere. Eik opp til 50 cm dbh, de fleste trærne i kronesjiktet mellom 30 og 40 cm dbh. En del lyskrevende treslag står ennå igjen; bjørk, selje, furu og einer, disse viser at skogen er i en suksesjonsfase etter tidligere tiders hogst og beite. Askeskuddsjuke i lokaliteten.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt. Gran kan med fordel fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: En ung rik edelløvskog i utvikling. Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Bakken; Hovsdalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0134

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 576 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming:

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 17.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 17.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet i Hovsdalen med innslag av rik edelløvskog. Lokaliteten ligger mellom to edelløvskogslokaliteter av rikere utforming. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som god. Området er variert topografisk, og har sannsynligvis partier med baserik grunn. Berggrunnen i området består av båndgneis bestående av amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis, og det er mye morene og skredmaterialer i området. Eksposisjonen er stort sett sørøstlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Relativt ung rik edelløvskog med krevende trær som spisslønn, ask (NT), lind og litt alm (NT). Mengdeartene er imidlertid eik, osp, bjørk og blåbær, og det er noe gran innimellom. Innslaget av rike treslag er såpass stort at lokaliteten bør registreres som naturtypelokalitet. Det er stor variasjon og vanskelig å sette utforming.

Artsmangfold: Ask (NT), alm (NT), spisslønn, lind, eik, osp og bjørk er dominerende treslag. Det ble ikke funnet spesielt krevende feltvegetasjon, og skogen har for lite kontinuitet til at det er potensial for kravfulle arter foreløpig. Store deler var dominert av blåbær og bregner.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det finnes eik opp til 42 cm dbh. Det er lite dødt virke og skogen er ennå for ung til å ha kontinuitet. Det er en del spor etter hogst (plukkhogst?). Beliggenhet nær hytter og hus innebærer en viss fare for ytterligere utbygginger.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten binder sammen to andre mer verdifulle edelløvskogslokaliteter.

Verdibegrunnelse: Dette områdets verdi ligger først og fremst i at det er i ferd med å utvikle seg til rik edelløvskog og at det ligger inntil og binder sammen to andre og rikere lokaliteter. Det er valgt å ta med lokaliteten C-område.

Haga; sørvendt "gryte" under Hagefjell

Lokalitetsnummer (ID): ECO0135

Kommune: Lindesnes

Dato: 22.09.2010

Areal: 36,0 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Ove Førland 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Ove Førland 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt gryte under Hagefjell rett øst for Haga i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 5 meter. Berggrunnen består av båndgneis (amfibolitt, hornblendegneis, glimmergneis) stedvis migmatisk (NGU). Lokaliteten ligger på en ur og deler er ikke vegetasjonsdekket.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er alm-lindeskog (LR). Skogen har en best utforming nær inntil brattberget der lind, alm (NT), hassel, ask (NT), eik, rogn, surkirsebær, hegg, bjørk og krossved ble registrert. Det var mye død ved på lokaliteten. I feltsjiktet ble blant annet lundrapp, hengeaks, blåveis, lundgrønnaks, firtann, vivendel, knollerteknapp og stankstorkenebb registrert.

Artsmangfold: Det ble søkt etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT) ble det ikke gjort noen funn. Av sopparter ble ragglærsopp, gult dvergbeger, stubbeskjellsopp, skorpelærsopp, grønnbeger og klyngeflathatt registrert. På bergveggen vokste det olavskjegg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.

Haga; østvendt skogsli på østsiden av Hageheia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0136

Kommune: Lindesnes

Dato: 23.09.2010

Areal: 118,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 23.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 23.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert mellom Audna og brattberget på østsiden av Hageheia rett nord for Haga. Eksponeringen er i stor grad østlig. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Steinura i nedre del av lisiden er utelatt fra avgrensingen. Berggrunnen består av båndgneis (amfibolitt, hornblendegneis, glimmergneis) (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen kan settes til alm-lindeskog. Skogen står på stein og blokkmark under fjellet. Lind er det vanligste treslaget men med varierende innslag av alm (NT), ask (NT), eik, hassel, osp, spisslønn og norsk asal. Flere steder var forekomsten av død ved god. Feltsjiktet var forholdsvis rik, men mange steder sparsomt. Arter i feltsjiktet var blåveis, kranskonvall, liljekonvall, blåknapp, hundekveke, brunrot, ormetelg, fagerperikum, lundrapp, gullris, blåbær, sanikkel, vrangdå, skogsvingel, og myske.

Artsmangfold: Det ble søkt noe etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT) ble det ikke registrert noen. Av sopp ble eikemusling, rødrandkjuke, lønnekjuke, svartriske, vanlig skjermesopp, rynkehet, rødt kransøye, svartbrun rørsopp, bleik flathatt, mjuk muslingsopp registrert. Av mose- og lavarter ble flatfellmose, kalkraggmose, krypsilkemose, gulbånd, vanlig blåfjelllav, skjellneve og steinstry registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Buhølen; Sørvendt edelløvskog under bergskrent

Lokalitetsnummer (ID): ECO0137

Kommune: Lindesnes

Dato: 23.09.2010

Areal: 4,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 23.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane 23.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert under det sørvendte brattberget ved Buhølen i Lindesnes kommune. Avgrensingen følger brattberget i nord, åker i øst og urkanten og hogstflate i sør. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av granitt og granodioritt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen kan settes til alm-lindeskog. Skogen står på stein og blokkmark under fjellet. Alm (NT) er det vanligste treslaget men med innslag av ask (NT), hassel, spisslønn, søtkirsebær og lind. Skogen består for det meste av forholdsvis unge trær. Stedvis var det noe død ved. Feltvegetasjonen er rik med mye blåveis, myske og lundgrønnaks. Andre arter som ble notert er hengeaks, sanikkel og fingerstarr.

Artsmangfold: Det ble søkt noe etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT) ble det ikke registrert noen. Lokaliteten er liten og det manglet spesielt grove trær, men det kan ikke utelukkes at det finnes rødlista arter blant annet på den døde veden.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Store mengder parkslirekne vokste like i nærheten av lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Nedre Foss; sørøstvendt edelløvskog

Lokalitetsnummer (ID): ECO0138

Kommune: Lindesnes

Dato: 23.09.2010

Areal: 51,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 og alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Sten Svantesson 23.09.2010 og Gunnar Kristiansen 22.10.2011.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Sten Svantesson 23.09.2010 og Gunnar Kristiansen 22.10.2011.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert i den sørøstvendte skogslia ved Nedre Foss i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Jordsmonnet synes å være løs og tykk moldjord og trolig har det vært jordbruksjord i en eller annen form her tidligere. Berggrunnen består av granitt og granodioritt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen kan settes til lågurt-eikeskog og alm-lindeskog. Med unntak i en stripe med ung ask (NT) nede i sørøst og partiet nærmest berget i vest er området kraftig dominert av eik med innslag av spisslønn og noe osp og hassel. Nærmere brattskrenten består skogen av en blanding av alm (NT), lind, eik og spisslønn. Eikene virker å være temmelig gamle. Det samme gjelder for

alme- og lindetrærne som stedvis bærer preg av å ha blitt styvet. Død ved finnes stedvis en del død ved av eik og lønn, også av større dimensjoner. I sørøst finnes en smal stripe med plantet edelgran. I feltsjiktet domineres liljekonvall og geittelg sterkt.

Artsmangfold: Det ble registrert flere rødlistearter på lokaliteten. Det var et godt innslag av alm (NT) og ask (NT) i skogen. På gamle læger av lind ble det funnet gullvokspigg (VU) som er ny art for Vest-Agder og som har under 20 funn i Norge. Det ble også funnet ruteskorpe (NT), bleik kraterlav, *Gyalecta flotowii*, (VU) og svart tvillingbeger, *Holwaya mucida*, (NT). Av andre sopparter kan *Hygrocybe* sp., begerfingersopp, sokkjuke, eikemusling og eikeildkjuke nevnes. Av lav- og mosearter kan krypsilkemose, almeteppemose, muslinglav, flishinnelav og lungenever nevnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: I alle fall deler av skogen står trolig på gammel jordbrukslandskap. Styva trær tyder på at skogen har vært langt mer åpen enn den er i dag. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Det er plantet inn et felt med edelgran innenfor lokalitetsgrensen.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, siden naturtypen er en *rik edelløvskog* med stedvis god forekomst av død ved - også med stor dimensjon, er rik på habitater, samt funn av flere rødlistearter.



Grisledal; Sørvendt skogsli sør av Langhei

Lokalitetsnummer (ID): ECO0139

Kommune: Lindesnes

Dato: 22.09.2010

Areal: 24,0 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: 80 % Rik edelløvskog F01 og 20 % gammel fattig edelløvskog (F02)

Utforming: Alm-lindeskog F0105 og eiskog F0201

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Sten Svantesson 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Sten Svantesson 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en smal, men ganske lang stripe skog i det øvre partiet av en sørvendt lside nord av Grislevatnet i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av båndgneis (amfibolitt, hornblendegneis, glimmergneis) (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I den østre delen domineres skogen av eik før den gradvis går over i en blanding av eik, ask (NT), alm (NT), lind, hassel og litt osp. Feltsjiktet følger samme gradient og blir rikere etter hvert som innslaget av alm og lind blir større. I den rene eieskogen består det av blåbær og smyle og i blandingsskogen av lundrapp, hengeaks og liljekonvall. Trærne er av forholdsvis stor alder (eikene ca 100 år). Død ved forekommer i liten mengde.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter, men foruten ask (NT) og alm (NT) ble det ikke gjort noen funn. Begrenset tid til rødlisteartsøk under feltarbeid samt funn av indikatorartene (svake) muslinglav, krypsilkemose, ryemose, svovelkjuke og begerfingersopp gjør at det ikke kan utelukkes at det finnes flere rødlistearter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Grisledal; Østvendt skogteig ved Ytre Grisledal

Lokalitetsnummer (ID): ECO0140

Kommune: Lindesnes

Dato: 22.09.2010

Areal: 3,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en liten teig i en østvendt skogsli ved Ytre Grisledal vest av Grislevatnet i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis og migmatitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er lindedominert men med godt innslag av osp. Det ble også registrert noe spisslønn. Skogen er ung og heile skogen ble trolig uthogd for noen tiår siden. Det er litt død ved i form av tynne småtrær (selvtynning). Feltsjiktet er nærmest vegetasjonløst, men spredt finnes det litt vivendel og ormetelg. Av andre arter ble skogfiol, liljekonvall, gjøkesyre og hengeaks notert.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter men det ble ikke gjort noen funn. Potensialet anses som forholdsvis lite da skogen er ung.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvs*skog men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Gråbeinslia; Gaupedalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0141

Kommune: Lindesnes

Dato: 06.08.2010

Areal: 27,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 og Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 06.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 06.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger et stykke øst for Gaupefossen, i ei vestvendt og bratt li. Avgrensningen er mot hytter, beitemark og fjell. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Eksposisjonen er vestlig til sørlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog er dominerende. I nord er det en ung utforming av alm-lindeskog med rikt feltsjikt; frøplanter av lind, skogsvingel, kranskonvall, hengeaks og blåbær. I sør er det en furu- og eikeblandingsskog med hassel, trollhegg, osp og barlind. Skogen i sør har både elementer av lågurteikeskog og fattigere utforming.

Artsmangfold: Gode forekomster av rødlistearten barlind (VU) i søndre del. En del rikere vegetasjon i feltsjiktet i nordre del; skogsvingel, kranskonvall og hengeaks. Forynging av lind i lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Områdets to deler reflekterer antagelig ulike tidspunkt for opphør av skjøtsel. I nord er det flere tiår siden hogst og omfattende beite, her har suksesjonen kommet langt og det er en god del dødt virke i form av både gadd og læger. Eik opp til 50 cm dbh. I sør er det en del grove trær av eik og furu, men lite dødt og oppslag av osp og hassel. En av barlindene gav inntrykk av ganske høy alder, men den var flerstammet og lot seg derfor ikke måle. Lokaliteten ligger godt beskyttet og vil kunne utvikle seg til en viktig edelløvskogslokalitet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Området ligger beskyttet til og er godt arrondert og ganske stort. Det har høy floristisk heterogenitet og to påviste rødlista arter; barlind og alm. Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog med godt utviklingspotensial.



Einarsmoen; vestre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0142

Kommune: Lindesnes

Dato: 05.08.2010

Areal: 366,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 05.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 05.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i ei østvendt li i et elvedalføre, og er rundt 2 km lang. Tilgrensende deler av dalen er åkerlandskap og hestebeite. En ny hamnehage har nettopp blitt anlagt og det er også plantegran i felt i nærheten. Avgrensningen er basert på feltarbeid, og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er tykk morene og breelvavsetninger i hele området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Hele lia er ulike suksesjonsstadier av rik edelløvskog. De eldste partiene av skogen er artsrike utforminger av alm-lindeskog. Det er

også en del lågurt-eikeskog, og nesten reine bestander av osp, bjørk og lind i lia. Selv om hele lia antagelig er i suksesjon mot rik edelløvskog av utformingen alm-lindeskog, er den strukturelt og artsmessig uvanlig heterogen grunnet ulik skjøtsel og tidspunkt for siste hogst.

Artsmangfold: En hel del rike karakterarter som brunrot, kranskonvall, strutseving, fredlaus, alm (NT) og frøplanter av lind. Stor variasjon i treslagssammensetning.

Bruk, tilstand og påvirkning: Partier av lia har vært hogd til forskjellige tider, slik at det er forskjellige suksesjonsstadier av edelløvskog. Området ligger også klimatisk og geologisk gunstig til, slik at de eldste skogspartiene er artsrike utforminger av alm-lindeskog med mindre vanlige arter, som bla strutseving. Eik og osp på over 65 cm dbh. De eldste og lavereliggende delene av lia er fuktige, frodige og har mye dødt virke i feltsjiktet. Hogstpåvirkningen er stedvis framtreddende og har ført til veldig jevne kohorter med lite dødt virke. Det går ellers en tursti gjennom området.

Fremmede arter: Ingen ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten videre tiltak.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Dette er et spesielt område med stor variasjon og rike utforminger med høyt potensial. Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Risdalsvatnet; Sørvendt skogsli nord for Risdalsvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0143

Kommune: Lindesnes

Dato: 09.07.2010

Areal: 33,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvskog (F02)

Utforming: Eikeskog F0201

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 09.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 09.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt skråning på nedsiden av Risdalsvatnet, Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er eikeskog. Skogen domineres helt av eik. Trærne er ganske store men er ikke biologisk gamle og skogen virker ganske jevnaldret. Ett mindre antall er imidlertid gamle og disse er ofte lokalisert nær brattheng. Beveren har skadet mange tre og også felt en del, slik at det er en del død ved. I feltsjiktet dominerer blåbær sterkt, med litt innslag av marimjelle, einstape og blåtopp.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og foruten alm (NT), ble det ikke gjort noen funn. Av arter kan to funn av begerfingersopp, svovelkjuke (2 funn), eikemusling, eikebrodd, lungenever, storstylte, kalkraggmose, krusfelmose, fleinljåmose, stiftfjelllav og flatfelmose nevnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen har nok tidligere vært uthogd da store deler av skogen virker ganske jevnaldret. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Gammel fattig edelløvskog*, men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Øygarden; Hægbostad

Lokalitetsnummer (ID): ECO0144

Kommune: Lindesnes

Dato: 05.08.2010

Areal: 486,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvskog F02 og Rik edelløvskog F01

Utforming: Eikeskog F0201 60%, Alm-lindeskog F0105 20% og Lågurt-eikeskog F0101 20%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 05.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 05.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i ei vestvendt li i et dalføre med elv. Avgrensningen er gjort mot planta granskog i sør, innmark og berg. Helt i sør er det et skrapdeponi med ulike typer avfall. Avgresningen er basert på feltarbeid og ortofoto, og vurderes som god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er tykk morene og breelvavsetninger i hele området. Eksposisjonen er vestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Både rik edelløvskog og gammel fattig edelløvskog. Alm-lindeskog i den nederste delen av lia (20%), lågurt-eikeskog (20%) og blåbær-eikeskog høyere oppe.

Artsmangfold: God variasjon i feltsjiktet fra svært rikt med blåveis, myske og skogsvingel til fattigere utforming med blåbær og einstape. Alm (NT), lind, eik, osp, hassel, hegg og bjørk forekommer vanlig.

Bruk, tilstand og påvirkning: En del grovt dødt virke skulle gi et visst potensial for sjeldne arter, særlig ettersom en del av dette er osp. Kulturminner som hustufter, åkerterrasser og oppbygd kjerreveg. Skraphandlerdeponi og tilgrensende granplantinger.

Fremmede arter: Plantet gran.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt. Noe opprydning i kantsonene kan være aktuelt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: En flott mosaikk av varmekjære skogstyper med kontinuitet og grovt dødt virke. Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Hægbostad; Smedalshei

Lokalitetsnummer (ID): ECO0145

Kommune: Lindesnes

Dato: 05.08.2010

Areal: 76,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 og Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming:

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 05.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 28.04.2011 basert på feltarbeid 05.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter en vestvendt dal og bergnabb som er omgitt av granplantefelter. Variert topografi med et lite dalføre og en bekk, grunnlendt berg og et stup i sørøst. Avgrensningen er gjort etter feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er tykk morene og breelvavsetninger i hele området. Eksposisjonen er vestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I dalen er det en mellomting mellom blåbær-eikeskog og rik edelløvskog med ask, svartor og spisslønn i kronesjiktet. En barlind (VU) i

busksjiktet. På det grunnlendte berget er det furu som dominerer, men med et godt oppslag av eik og en del grov og sannsynligvis gammel lind på kanten av stupet. Det er helt klart innslag av rik edelløvskog, men utformingene er ikke entydige. Det er både rik og fattig utforming, i tillegg til partier som går mer over mot gammel barskog (furu).

Artsmangfold: Huldrenøkkel (CR) er tidligere blitt registrert i den grunnlendte furuskogen, arten ble ikke gjenfunnet under befaringen, men er kjent for å dukke opp år om annet. Barlind (VU) ble registrert. Ask (NT), svartor og spisslønn viktige treslag.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten og tilgrensende arealer er kraftig påvirket av granplanting. Det er en del død ved og særlig gadd av furu.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: For å hindre utskygging av gran bør denne tas ut. Tidligere registrering av en kritisk truet art tilsier at det bør legges ned en ekstra innsats for å ivareta lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog. Det kan argumenteres for høyere verdi ut fra en spesiell artsforekomst, men samtidig er det kraftig påvirkning av granplanting.



Tryland; Sørvendt skogsli under Hagejordsfjell

Lokalitetsnummer (ID): ECO0146

Kommune: Lindesnes

Dato: 04.08.2010

Areal: 5,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 og alm-lindeskog F0105

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Det avgrensa området er lokalisert i den sørvendt skråningen i under Hagejordsfjell ved Trylandsmoen i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Inn mot fjellet består skogen av ung alm-lindeskog, men den i den vestre enden er mer eikedominert. Av andre treslag ble spisslønn, ask, osp, selje hegg, kirsebær og hassel registrert. Feltsjiktet er forholdsvis glissent og bringebær, hengeving, fugletelg, gjøkesyre, liljekonvall ble notert.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT), men det ble ikke gjort noen funn. På et liggende dødt kirsebærtre i tidlig nedbrytningsstadium ble ostekjuke registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Edelgran.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til C – *Lokalt viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men er av svært liten utstrekning og savner de kvaliteter som kreves for verdi B og A.



Bumyrdalen; Sørvendt skogsli i Syrdalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0147

Kommune: Lindesnes

Dato: 04.08.2010

Areal: 35,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurteikeskog F0101 70% og alm-lindeskog F0105 30%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Det avgrensa området er lokalisert i den sørvendt skråningen i Syrdalen i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen består av alm-lindeskog, særlig i de øvre delene under bergskrenten, og lågurt edelløvskog med eikeskogutforming i nedre deler. Det var flere treslag i skogen som eik, hassel, spisslønn, alm, lind, ask, gran og furu. Feltvegetasjonen var varierende fra rike områder med lundgrønnaks, skogsvingel, myske, sanikkel, skogsvinerot til mer middelsrike områder med blåbær, liljekonvall, vivendel og

skogsvingel. I et større område øst i lokaliteten var sanikkel dominerende art sammen med myske og gjøkesyre.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT) ble det ikke gjort noen funn. Det ble gjort funn av flere svake indikatorarter som lungenever, ryemose, småporekjuke og stiftfiltlav. Det ble også registrert hvitryggspett på lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Tryland; Østvendt skogsli nord av Tryland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0148

Kommune: Lindesnes

Dato: 04.08.2010

Areal: 146,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 04.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en østvendt skogsli nord for Tryland i Lindesnes kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av diorittisk til granitisk gneis og migmatitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Hele det avmarkerte området kan karakteriseres som rik edelløvskog, selv om øvre deler nok bare er middelsrike. Skogen har en god treslagblanding med alm, osp, ask, lind, eik, hassel og spisslønn. I øvre del er det et parti som domineres av eik, men med godt innslag av lind. Gamle styvingstrær forekommer ganske vanlig og mange har stor stammediameter. Medregnet de gamle styvingstrærne finnes det en del gamle trær i området. Det finnes stedvis en god del død ved i alle størrelser med

tilsvarende treslagsfordeling som i tresjiktet. Feltsjiktet er i nedre deler dominert av skogsvingel, myske og ormetelg men ble gradvis fattigere lengre opp i lia.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter og foruten alm (NT) og ask (NT) ble furuskjell (NT) og svart tvillingbeger (NT) funnet. Det ble gjort funn av flere indikatorarter som begerfingersopp, buskhinnelav, rustkjuke, vanlig rurlav og krusfellmose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det finnes en god del styva alm og lind innenfor avgrensingen noe som tyder på at skogen før var mer lysåpen. Det finnes også noen eikestubber som viser at det har vært hogst i skogen. Det går en rørgate fra Krosstjørna og rett gjennom lokaliteten. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, siden naturtypen er en rik edelløvskog, er av en viss størrelse, forholdsvis artsrik med funn av rødlistearter, inneholder en del gamle trær og har trolig en viss kontinuitet i dødt trevirke. Det er trolig potensial for ytterligere funn av rødlistearter her.



Skifjell; Sørøstvendt skogsli ved Langehaugen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0149

Kommune: Audnedal

Dato: 22.09.2010

Areal: 35,0 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvestvendt lise mellom kote 150 og 200 ved Langehaugen under Skifjell i Audnedal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen kan settes til lågurt-eikeskog. Trærne er av ganske ung alder der tynne høgreiste eike- og bjørketrær dominerer. Av andre arter ble spisslønn, søtkirsebær, alm (NT), hassel, krossved og noen få graner registrert. Det var lite død ved i skogen. Feltvegetasjonen bestod arter som ormetelg, skogburkne, myske, brunrot, liljekonvall, tepperot, gullris, gjøkesyre, teiebær, kranskonvall, lundrapp og rød jonsokblom. Skogen er trolig i en suksesjonsfase, men skogen slik den forekommer nå kan føres til lågurt-eikeskog (D2a).

Artsmangfold: Det ble søkt etter rødlistearter men foruten alm (NT) ble det ikke gjort noen funn. Potensialet for rødlistearter anses som lite da skogen er ung og inneholder lite død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er temmelig ung og skal sist ha blitt hogd ut like etter krigen. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte. Det er flere store granplantefelt i tilgrensende områder som kan frøsa seg i denne lokaliteten.

Fremmede arter: Noen få grantre (trolig frøsa).

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt. Forsiktig plukkhogst kan virke positivt for å få bedre avstand mellom trærne.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Skifjell; Sørøstvendt skogsli ved Ytre Dalan

Lokalitetsnummer (ID): ECO0150

Kommune: Audnedal

Dato: 22.09.2010

Areal: 133,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 (98%) og gråor-heggeskog F05 (2%)

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010 og Gunnar Kristiansen 25.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010 og Gunnar Kristiansen 25.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvestvendt lise mellom kote 200 og 350 mellom Daleslåtan og Ytre Dalen under Skifjell i Audnedal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved bruk av flyfoto og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Langs bekken nederst i nedre del av lokaliteten forekommer gråor-heggeskog med svartor-utforming. Resten av lia består av rik edelløvskog med alm-lindeskog utforming i øvre del. Langs bekken dominertes tresjiktet av svartor, med mjødur, melkerot, hengeving, krypsleie, blåtopp, lyssiv, sløke og kranskonvall i feltsjiktet. Videre opp i lia består skogen av eik, alm (NT), spisslønn, bjørk, rogn, hassel og lind. Flere

grove trær. I øvre del var det en god forekomst av lind. Det var relativt mye død ved, spesielt storstammet lønn i sene nedbrytningsstadier. Det forekommer også eldre eikegadd og læger samt eldre døende eiketrær. Noen læger var sterkt nedbrutte og vitner om kontinuitet i dødvedprofilen. Feltsjiktet bestod av skogsvingel (m), kranskonvall (m), myske, hengeving, ormetelg, gjøkesyre, markjordbær, hengeaks, vårerteknapp, skogsalat, hundekvein, sanikkel, hengeaks, skogstjerneblom, gjerdevikke, lundrapp, skogsvinerot, skognesle, skogrøyrkvein og lundgrønnaks.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter generelt, men med størst fokus på kjuker og barksopp. Foruten alm (NT) ble ruteskorpe (NT) og ospehvitkjuke (NT) funnet. Av andre vedboende sopper kan skimmerkjuke (cf), svovelkjuke, eikeildkuke, eikemusling, eikelærsopp, gelenettsopp og mykkjuke nevnes. Av mose- og lavararter ble bleiktjafs, ryemose, stortujamose, krusfagermose, krypsilkemose, kysttornemose, lungenever og grønnever notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst (og da særlig flatehogst) samt treslagskifte. Det er flere store granplantefelt i tilgrensende områder som kan frøsa seg i denne lokaliteten.

Fremmede arter:

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, siden naturtypen er en *rik edelløvskog* med gode forekomster av død ved og kontinuitet, samt funn av flere rødlistearter. Skogen er også lokalisert forholdsvis langt inn i landet og høyt over havet.



Åmland; Fleseland; Paradis

Lokalitetsnummer (ID): ECO0151

Kommune: Lyngdal

Dato: 20.08.2010

Areal: 1,55 km²

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 og Høstingsskog D18

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Lågurt-eikeskog F0101, Høstingsskog med edellauvtrær D1801

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 20.08.2010, og av Gunnar Kristiansen oktober 2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 20.08.2010 og oktober 2010 ved Gunnar Kristiansen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med variert og kulturpåvirket rik edelløvskog på vestsida av Lenefjorden. I lokalitetens midtre del er et felt tatt ut - her er det hyttefelt, gårdsbruk og noen granplantefelt. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som god. Berggrunnen i området er hornblendgranitt, men det er stedvis tykk morene her. Området er heterogent topografisk i forhold til helning, fuktighet og eksposisjon, og har oseanisk klima, høy fuktighet, høy årsmiddeltemperatur og habitater med stabile skyggeforhold. Eksposisjonen er generelt østlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Det meste av området er rik edelløvskog med alm-lindeskogsutforming. Innslag av lågurt-eikeskog og et parti med hasselkratt og høstingsskog i nord.

Artsmangfold: Variert lokalitet med flere rødlistearter, og stort mangfold av vedboende sopp. Mange karakterarter for rik edelløvskog er representert, inkludert rødlisteartene alm (NT), ask (NT) og almelav (NT). Av rødlistede sopparter ble det funnet seljehvitkjuke (NT) på selje, rutebroddsopp (NT) på hassel og ruteskorpe (NT). Lokaliteten er rik på vedboende sopp, og av andre arter kan nevnes eikemusling, eikeildkjuke, rustkjuke, orekjuke og lønnkjuke.

Bruk, tilstand og påvirkning: Kulturpreget skog som har mye død ved i kjerneområder; lommer med stor tetthet av dødved av selje, hassel og lønn. Lind og ask opp til 40 cm dbh, pluss et par mye grovere linder som fremdeles styves i nord. Det er foryngelse av lind. Eldre eikeskog som nærmer seg klimaksfase med stort potensial for utvikling til verdifull naturskog av eik. Området i nord skjøttes med beite og styving, i sør foregår det ennå en del plukkhogst.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: I de områdene det er drevet styving vil det være gunstig at dette fortsettes. Et visst beitetrykk for å opprettholde kulturpreg i nord er også gunstig. For det meste av skogen bør denne få utvikle seg fritt videre. Utvidelse av hyttefelter kan være en aktuell trussel. En viss plukkhugst der kontinuitetstrær spares kan være mulig uten å forringe kvaliteten på lokaliteten, men uttak bør skje i samråd med biolog.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er en mosaikk av landskaper som spenner fra rik edelløvskog til kulturlandskap som fremdeles skjøttes i dag, og ligger spesielt til ved Lenefjorden.

Verdibegrunnelse: Variert lokalitet med mange rødlistede arter, god kontinuitet av død ved av ulike slag. Lokaliteten er svært stor og sammenhengende og gis verdi svært viktig (A), da potensialet for ytterligere funn av rødlistearter vurderes som stort.



Østre Kleivan; sør for Østre Kleivan

Lokalitetsnummer (ID): ECO0152

Kommune: Lyngdal

Dato: 20.08.2010

Areal: 71,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvskog F02, Rik edelløvskog F01

Utforming: Eikeskog F0201, Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 20.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde 20.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 16.03.2011 basert på feltarbeid 20.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Eikeskog på vestsida av vegen mot Østre Fidje. Avgrensningen følger vegen i sørøstre kant, granplantinger i sør og nord, og er i høyden avgrenset mot kanter og fattigere utforming av eikeskog og overganger mot furuskog. Berggrunnen i området er charnockitt (ortopyroxen-granitt), og løsmassene er fluviale avsetninger og stedvis med fjell i dagen (NGU). Eksposisjonen er sørøstlig for det meste av lokaliteten. Eksposisjonen og lokaliseringen er trolig avgjørende for forekomst av en del lågurteikeskog her. I et større undersøkelsesområde i nærheten ble det i liten grad funnet rikere vegetasjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Blåbæreikeskog er dominerende vegetasjonstype, men det er lommer og veksling med lågurteikeskog. Mosaikken gjør det vanskelig å anslå fordeling av de ulike vegetasjonstypene nøyaktig. Innslaget av lågurtarter er likevel så pass stort at minst 50 % av lokaliteten bør regnes som rik edelløvskog.

Artsmangfold: Tilnærmet rein eikeskog med noe innslag av lind. Innslag av lågurtarter som hengeaks, storfrytle, knollerteknapp, tviskjeggveronika, lundhengeaks og bleikstarr viser at deler av skogen tilhører lågurteikeskog.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er relativt ung, men det er noe innslag av stående og liggende død ved. Død ved er stort sett i tidlige nedbrytingsfaser. Det er noe spor etter hogst.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Siden det er en rik edelløvskog gis det verdi Viktig (B-område).

Bjodland; sør for Bjodland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0153

Kommune: Lyngdal

Dato: 20.08.2010

Areal: 34,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurteikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 20.08.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 16.03.2011 basert på feltarbeid 20.08.2011.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lågurteikeskog i østvendt li sør for Bjodland. Lokaliteten er avgrenset mot granplantefelter og mer ordinær blåbæreikeskog. Berggrunnen i området er *Charnockitt (ortopyroxen-granitt)*, og løsmassene er tykk morenemasse, stedvis fluviale avsetninger nederst langs elva. I terrenget fremstår løsmassene i stor grad som blokkmateriale/rasmark. Østlig eksposisjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Variert eikeskog med rikere innslag. Det er partier som er blåbæreikeskog, men det meste av avgrenset lokalitet må defineres som rik edelløvskog. Lågurteikeskog er dominerende utforming, men utformingen er ikke av den rikeste varianten. Lågurteikeskog D2a.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag. Det er noen få trær av alm (2 registrert, NT), ask (NT) og spisslønn. Ellers er det noe osp, bjørk, hassel og plantet gran. Belte av svartor langs elva. Liljekonvall, krattlodnegrass, storfrytle, stankstorkenebb, brunrot, blåknapp, hagtorn og vivendel er viktige arter i bunnsjiktet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten har spor etter hogst, og skogen er forholdsvis ung. Det er noe død ved, men av små dimensjoner i tidlige nedbrytingsstadier. Tilgrensende granplantinger med noe spredning inn i lokaliteten. Trolig tidligere beite i nedre deler.

Fremmede arter: Platanlønn ble registrert. Plantet gran.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, uten hogst eller inngrep. Tilgrensende granplantefelter og gran som har spredt seg inn i lokaliteten bør fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Alle rike edelløvskoger skal gis verdi viktig. Lågurteikeskogen er ikke spesielt rik og forholdsvis ung, men noe innslag av rikere treslag gjør at lokaliteten bør registreres. Vurderes som en svak B-lokalitet.



Fidja; østre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0154

Kommune: Lyngdal

Dato: 20.08.2010

Areal: 80,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurteikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 20.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 20.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 30.03.2011 basert på feltarbeid 20.08.2011. Feltundersøkelsene ble utført i kraftig regnvær, og bildedokumentasjon er derfor av dårlig kvalitet. Avgrensningen er noe usikker på grunn av overganger mot fattigere blåbæreikeskog i mosaikk.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Vestvendt eikeskog ved Østre Fidja, beliggende på østsida av vegen, med unntak av en mindre teig på vestsida nær bebyggelsen. Avgrensningen er gjort mot fattigere utforminger av eikeskogen i sør, i høyden delvis mot furuskog, og mot kulturmark og et granplantefelt i nord og vest. Lokaliteten krysser veien for å få med et mindre felt med rik lågurtvegetasjon. Berggrunnen i lokaliteten er for det meste båndgneis, stedvis migmatittisk, som ligger som en kile mellom granitter og charnockitt (ortopyroxen-granitt) (NGU). Morenedekket er tykt. Eksposisjonen er vestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med dominans av lågurteikeskog. Deler av lokaliteten faller inn under blåbæreikeskog, men lågurt er dominerende.

Artsmangfold: Eik er viktigste treslag, med innslag av osp, lind og hassel. Det er også noe spisslønn. Partier med kranskonvall, liljekonvall og hengeaks. Stor ospeildkjuke ble funnet, en art som indikerer kontinuitet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Av undersøkte lokaliteter i området var det her eiketrærne har størst dimensjoner. Det er spor etter hogst, og det er kulturpåvirkning i kantsonene. Det er noe død ved med en viss kontinuitet.

Fremmede arter: Plantet gran. Kantsonene nærmest hageareal i nordre del ble ikke grundig undersøkt, men her er det sannsynlig å finne fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt, uten hogst eller andre inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Alle rike edelløvskoger skal gis verdi B. Det ble ikke gjort registreringer som tilsier høyere verdi.



Aunevik; Sørvendt skogsli øst for Bordalsvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0155

Kommune: Lyngdal

Dato: 09.07.2010

Areal: 32,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 09.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 09.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert i en bratt sørvendt skråning på østsiden av Bordalsvatnet i Lyngdal kommune. Avgrensingen stopper nedre kant der terrenget flater ut i dalbunnen og i øvre kantet noe under fjelltoppen. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til å være bedre enn 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen består for en stor del av en blanding av lind, eik, ask, osp og spisslønn, men med innslag av alm, søtkirsebær og kristtorn. Store deler av området kan føres til alm-lindeskog (D4), selv om innholdet av andre treslag stedvis var forholdsvis stort. Enkelte steder kan skogen føres til lavurt-edelløvskog (D2) med eik som dominerende art. Mengden død ved varierer men er forholdsvis lav og har trolig ikke noe eller bare liten kontinuitet. Feltsjiktet var ikke spesielt rikt. Vanlige arter var blant annet smyle, blåbær, småbregner, men stedvis også arter som skogsalat, sanikkel og brunrot.

Artsmangfold: Skogen kan karakteriseres som en blandingsløvskog der lind, eik, ask (NT) og osp var de mest tallrike treslaga. Det vokser flere almer (NT) innenfor lokaliteten. På en grov gammel lind ble det registrert svart tvillingbeger (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen har nok tidligere vært mer lysåpen da noen av de største eikene hadde forholdsvis vid krone og en stor del av trærne var av biologisk ganske ung alder. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B fordi de registrerte utformingene tilhører *Rik edelløvskog* og det ble registrert tre rød rødlistearter (alm, ask og svart tvillingbeger (alle NT)) knyttet til denne naturtypen. Områdets kvaliteter stemmer ikke med de som kreves for A-verdi.



Rudjord – Sveneik : Sørvendt skogsli

Lokalitetsnummer (ID): ECO0156

Kommune: Lyngdal

Dato: 11.07.2010

Areal: 294,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01, Gammel edelløvskog F02

Utforming: Lågurt-eiskog F0101 og alm-lindeskog F0105, eiskog F0201

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Sten Svantesson, Bjarne Oddane, Christian Mong og Ove Førland 11.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Sten Svantesson, Bjarne Oddane, Christian Mong og Ove Førland 11.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i den sørvendte skogslien i dalen mellom Rundjord og Sveneik i Lyngdal kommune. Avgrensingen er gjort med en kombinasjon av kontroll i felt, på avstand med kikkert og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til stort sett å være bedre enn 20 meter. Lokaliteten har en stor utstrekning og derfor ble det brukt mye tid på avgrensing og mindre tid ble igjen til registrering.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er alm-lindeskog (LR), lågurt-eiskog (VU) og gammel fattig edelløvskog med eiskogutforming.

På flere av de undersøkte områdene dominerte eik i tresjiktet, med innslag av lind, alm, hassel, spisslønn, bjørk og ask, mens enkelte steder var dominert av lind med innslag av alm og eik. Osp og søtkirsebær forekom også mer sporadisk. På flere av de undersøkte stedene var trærne ganske store men enda biologisk unge og ikke grove. Død var her nesten fraværende. På et av stedene var trærne forholdsvis grove og forekomsten av grov død eik var god, men læger i seine nedbrytingsstadier ble ikke funnet. Feltsjiktet varierte fra blåbærskog med arter som smyle, blåbær, småmarimjelle, liljekonvall, geittelg og gjøkesyre til litt rikere skog dominert av storfrytle og videre til skog med arter som grov nattfiol, vivendel, hengeaks og kranskonvall.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og det ble med unntak av alm (NT) ikke funnet noen. Et vist potensial for rødlistarter finnes der det forekommer gamle grove trær og død ved. Funn ble gjort av indikatorartene, krypsilkemose, flishinnelav, lungenever, stiftfiltlav, barkravnlav, almeteppepose og ryemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi B fordi gode deler tilhører utformingen *Rik edelløvsog*. Områdets registrerte kvaliteter stemmer ikke med de som kreves for A-verdi, men grunnlaget for vurderingen er svakt, da området er noe dårlig underøkt.



Bruseland; ved bekken fra Bruselandtjønna

Lokalitetsnummer (ID): ECO0157

Kommune: Lyngdal

Dato: 09.07.2010

Areal: 11,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gråor-heggeskog F05

Utforming: Flommarksskog F0501

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 09.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 09.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger langs bekken som renner ut fra Bruselandtjønna. Lokaliteten er en forholdsvis smal sone mellom vei og en fjellskråning. Den starter like nedenfor fyllingen og strekker seg ned til veien som krysser bekken lengre øst. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til å være bedre enn 20 meter. Bekken var liten, men det var tegn til at den flommer over i deler av området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen består for en stor del av høy, men tynn svartor. I busksjiktet var det stedvis ganske mye små asketrær (NT) og arter i feltsjiktet var blant annet geittelg, hengeving, gjøkesyre, kvitveis, sølvbunke, skjoldbærer og melkerot. Skogen kan føres til gråor-heggeskog (C3) med svartor-utforming (C3c)

Artsmangfold: Skogen er trolig forholdsvis ung og med forholdsvis lite død ved og foruten ask (NT) ble ingen rødlista arter registrert. Imidlertid ble det bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter. Av artsfunn kan melkerot nevnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten får verdi C fordi skogen enda er ung med lite død ved. Dersom skogen får utvikle seg naturlig videre vil trolig verdien med tiden øke.



Kløftefjell; Vestre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0158

Kommune: Lyngdal

Dato: 10.07.2010

Areal: 78,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 10.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 10.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert i en gryteforma dal omgitt av bratte fjell. Dalen munner ut i Lyngdalsfjorden og har en sørlig eksponering. Midtpartiet og nedre del av lokaliteten består av steinur. Midtre del av steinura er stort sett vegetasjonsløs, mens nedre del har spredte trær. Dette området ble ikke undersøkt nærmere. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til å være bedre enn 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Hassel og hegg dominerte kanten på steinura. Der grunnen var mer stabil og jorddekket dominerte lind tresjiktet, men med godt innslag av eik, hassel, spisslønn og alm. Skogen kan for en stor del føres til alm-lindeskog (D4). Mengden død ved varierte men det er trolig en viss kontinuitet. I feltsjiktet kan arter som skogsvingel, gulaks, myske, vårmarihånd, vendelrot, liljekonvall, bleikstarr, hundekveke og hengeaks nevnes.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og det ble med unntak av alm (NT), ikke funnet noen. Området har nok, på grunn av forekomst av grove edelløvtrær i både lysåpen og skyggefulle miljø, et potensial for trua og sjeldne arter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – Viktig, siden naturtypen er en Rik edelløvskog men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Kløftefjell; Østre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0159

Kommune: Lyngdal

Dato: 10.07.2010

Areal: 205,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: 80 % Alm-lindeskog F0105, 20 % lågurt-eikeskog F0101

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 10.07.2010 og Gunnar Kristiansen 23.10.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 10.07.2010 og Gunnar Kristiansen 23.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrensingen ligger i den sørvendte lia under/øst for Kløftefjell opp av Lyngdalsfjorden i Lyngdal kommune. Fjellsiden er stedvis bratt og inkluderer to bekkeraviner. Avgrensingens nøyaktighet er i hovedsak vurdert til bedre enn 20 meter. Noen grenser ble tatt ut fra avstand og her er nøyaktigheten lavere; ca 50 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er almlindeskog (LR) og lågurt-eikeskog (VU). Den sistnevnte er utbredt på de høyest beliggende stedene på lokaliteten: de øvre delene av bergene lengst i nordøst og nordvest samt på åsen

mellom de to bekkeravinene i lokalitetens sentrum. I denne skogen dominerer eik med innslag av lind og hassel samt liten forekomst av alm og ask. Trærne er ofte gamle, på rikere steder grove og på fattigere steder tynnere. Mengden død ved er lav og kontinuiteten er dårlig; de fleste lægene befinner seg i tidligere stadier av nedbryting og gamle stubber av eik er ganske vanlige. I feltsjiktet finnes storfrytle, liljekonvall, blåbær, vivendel, krossved, hengeaks, einstape, firtann og skogsalat. Også storkransmose ble funnet, men bunnsjiktet ble ikke prioritert undersøkt, slik at utbredelsen er usikker. Alm-lindeskogen domineres i varierende grad av lind, ofte med stort innslag av alm eller eik. I de mørkere, øvre delene av bekkeravinene og i de østvendte sluttingene nær berget er dominansen sterk, men på mere lysåpne steder lenger ned i ravinen og rundt ei stor steinur i vestre delen av området er eik og alm like vanlig forekommende og kan på enkelte steder dominere. Trærne er ofte grove og på noen steder, særlig i de øvre delene av bekkeravinene og på et sted på oversiden veien i lokalitetens østre del, finnes ekstremt grove, gamle lindetre (opp til 2 m i diameter). Disse og et stort antall alme- og lindetre lenger ned i bekkeravinene og i lokalitetens vestre del viser tegn av å tidligere ha vært styva. Ask, osp, hassel, spisslønn og bjørk utgjorde også vanlige innslag i alm-lindeskogen. Død ved av lind, osp og bjørk er vanlig forekommende, mens læger av andre treslag forekommer mer sparsomt. Veden er ofte grov, men kontinuiteten er usikker og trolig ganske dårlig. Dette varierer nok en del mellom de mest bratte partiene, hvor det har vært vanskelig å ta ut tømmer og partiene med gamle styvingstre, der landskapet har vært åpent og død ved sjelden. Undervegetasjonen bestod av myske, sanikkel, skogsvingel, gulaks, brunrot, hengeaks og ormetelg. Noen steder vokste ramsløk, firblad og storklokke.

Artsmangfold: Det ble bare i mindre områder søkt etter rødlistearter, men i tillegg til alm (NT) og ask (NT) ble det gjort funn av ruteskorpe (NT) og tre funn gjort av den trua lavarten *Pachyphiale carneola* (VU). Området bør ha, på grunn av forekomsten av gamle, grove edelløvtre (ekstremt grov lind) i både mørke og temmelig lysåpne miljøer og en god del død ved, ha et stort potensial for trua og sjeldne arter. Det ble gjort funn av flere indikatorarter som piskraggmose, krypsilkemose, flishinnelav, flatfellmose, muslinglav, stiftfiltlav, stor ospeildkjuke og almeteppe-mose. Vårmarihånd, storporet ospekjuke, eikeildkjuke, eikelærsopp, småporekjuke, labyrintskinn og eikeknorteskinn ble også funnet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ett stort antall treer har tidligere vært styva. Dette i kombinasjon med ganske vanlig forekommende gamle stubber av eik viser at deler av skogen før har vært betydelig mer åpen. På brattere sted virker det dokk som at skogen kan ha vært mer urørt. Flatehogst av hele eller deler av området og gjenvoksing av de gjenværende mer lysåpne miljøene.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: De edelløvtremiljøene med flest trua arter er de som er lysåpne med gamle, gjerne styva tre. For å gjenskape et slikt miljø må deler av dette stedet ha gode forutsetninger; her finnes både mange gamle styvingstre og noen mere lysåpne områder, der det sannsynligvis er en lystilknyttet flora og fauna igjen. Hvis dette skal gjennomføres må det skje etter en plan, sånn at de gamle styvingstreene ikke blir tatt ut og nye blir laget. Verdien vil sannsynligvis også stige hvis området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Med hensyn til at skogen er en *Rik edelløvskog* med funn av flere trua art, en god del død ved, og rik forekomst på gamle grove tre (ekstremt grov lind) i ulike miljøer

og derfor har et stort potensial for et stort arts mangfold er verdien for lokaliteten satt til A – *Svært viktig.*



Lastad; Vest for Lastad (Lyngåsen)

Lokalitetsnummer (ID): ECO0160

Kommune: Lyngdal

Dato: 10.07.2010

Areal: 41,0 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: 70 % Alm-lindeskog F0105, 30 % lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 10.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 10.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området er lokalisert på øst- og sørsiden av Lyngåsen fra 100 m.o.h. og nedover til. På sørsiden utgjør Lyngdalsfjorden en naturlige grense og på vestsiden begrenses området av bebyggelsen og veien ved Lastad.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: De vegetasjonstypene som forekommer er alm-lindeskog (LR) og lågurt-eikeskog (VU). Den sistnevnte er begrenset til en stripe øverst i Lyngåsens sørside. Noen av trærne er gamle men lang ifra alle. I undervegetasjonen dominerer blåbær og storfrytle med innslag av liljekonvall, vivendel, blåklokke, knollerteknapp, legeberonika og blåknapp. I resten av området (største delen), dominerer lind

ganske sterkt over andre treslag. Av andre treslag er eik, alm, bjørk, hassel og spisslønn vanligst, men en kan også finne rogn, krossved og ask. Skogen varierer fra å være skyggefull, nærmest berget på østsiden, til å være ganske lysåpen. Mange av trærne i den østre delen av området, særlig lindene men også eike-, alme- og bjørketrærne, er grove. Også hule trær er vanlig forekommende, deriblant en hul eik ble funnet. Mengden død ved varierer men er forholdsvis lav og det er trolig ikke noe eller bare liten kontinuitet. I feltsjiktet finner en stor variasjon men vanlige arter er: storfrytle, skogsalat, gjøkesyre, blåknapp, brunrot, stankstorkenebb, skogsvingel og blåbær.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og det ble med unntak av alm (NT), ikke funnet noen. Området bør ha, på grunn av forekomst av grove edelløvtrær i både lysåpne og skyggefulle miljø, et stort potensial for trua og sjeldne arter. Funn ble gjort av indikatorartene almelundlav, krypsilkemose, flishinnelav, flatfellmose, holefellmose, muslinglav, stiftfjelllav, galleteppemose og almeteppe. I tillegg ble en koloni bier (*Apis mellifera*) funnet i et hult gammelt almetre og i utkanten av området, langs en sti, vokste vårmarihånd. Som en kuriositet kan det nevnes at der er en hegrekoloni i den sørvestlige delen av lokaliteten; under Ravnefjellet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Noen av de gamle trærne i områdets vestre har muligens vært styva i gamle dager. Lindetrærne i områdets nedre del har svært grove baser men tynne stammer som trolig er gjenvekst etter hogst/styving. Gamle stubber av eik ble også funnet høyere opp, men ikke på den østre siden av Lyngåsen. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvsog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Egilstad; Bjerga

Lokalitetsnummer (ID): ECO0161

Kommune: Lyngdal

Dato: 13.07.2010

Areal: 405,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 12-13.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 12-13.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en øst og sørøstvendte li mellom Egilstad og Bjerga på nordsiden av den innerste delen av Lyngdalsfjorden i Lyngdal kommune. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter for den største delen av lokaliteten, men den øvre grensa kan være dårligere.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er alm-lindeskog (LR). Skogen dekker en østvendt lise og er temmelig tettvoksen. Den er dominert av lind, med innslag av alm, eik, spisslønn og noe hassel og søtkirsebær. Det finnes noen partier i den sørlige enden med steinur med mer åpen skog rundt. Skogen der består til stor del av lind, med en god del alm og mindre mengder av de andre treslagene. Alm- og lindetrærne er eldre og det finnes mange gamle, grove trær som tidligere har vært styva. Gamle eiker i en mindre mengde finnes også spredt. Skogen i sør har også en del død ved,

som finnes i alle nedbrytingsstadier og størrelser. Med de tydelige tegnene etter ett gammelt jordbruklandskap er kontinuiteten på død ved trolig lav. I nord er skogen mer tettvoksen og lind dominerer nesten helt. Gamle trær er mer sjeldne og mengden død ved er liten. Mengdearter i undervegetasjonen er skogsvingel – som helt dominerer mange plasser – vivendel, krossved, gjøkesyre, ormetelg, skogburkne, liljekonvall, hvitveis, fugletelg, skogsalat og stankstorkenebb.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter men i tillegg til alm (NT), ble det gjort funn av den nær true artene svart tvillingbeger (NT) og den true arten *Pachyphiale carneola* (VU). Det er potensial for flere rødlistearter, siden lokaliteten utgjør et temmelig godt livsmiljø for true og sjeldne arter. Dette siden det finnes mange gamle, grove trær av flere forskjellige arter og det på noen steder finnes en del død ved i mange størrelser og nedbrytingsstadier. Funn ble gjort av indikatorartene krypsilkeose (*Homalothecium sericeum*), svovelkjuke (*Laetiporus sulphureus*), flishinnelav (*Leptogium lichenoides*), kystnever (*Lobaria virens*), flatfellmose (*Neckera complanata*), muslinglav (*Normandina pulchella*), stiftfjelllav (*Parmeliella triptophylla*), almeteppeose (*Porella platyphylla*) og galleppeose (*Porella arboris-vitae*). Bøksanger hekker i området.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ett temmelig stort antall gamle, grove alme- og lindetrær først og fremst i den sørlige delen av lokaliteten viser spor etter tidligere å ha vært styva. To veier og to kraftlinjer går igjennom lokaliteten. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog*, men delvis savner de kvaliteter som kreves for verdi A. Den sørlige delen av området har, med sin store mengde gamle, grove og til dels tidligere styva trær samt sin temmelig gode mengde død ved, verdier høye nok til å være et A-område.



Dragedal; Fidja

Lokalitetsnummer (ID): ECO0162

Kommune: Lyngdal

Dato: 13.07.2010

Areal: 135,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: 40 % Alm-lindeskog F0105, 30 % lågurt-eikeskog F0101 og i tillegg noen mindre plantefelt med gran, en ås med eldre furu og gran, en skrent med hasselkratt og noen områder med svartorskog.

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 13.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 13.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en vest-sørvestvendt li mellom Dragedal og Vestre Fidja ca 3,2 km i luftlinje vest for Lyngdal sentrum i Lyngdal kommune. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Forekommende naturtypeutforminger er alm-lindeskog (LR) og lågurt-eikeskog (VU). Skogen på lokaliteten varierer svært mye over korte avstander, men ett temmelig stort antall gamle, grove til meget grove alme- og lindetrær, som tidligere har vært styva, finnes spredt i nesten hele området. Alm-lindeskogen og lågurt-eikeskogen er også spredt og går over i hverandre, men eikeskogen er litt mer konsentrert til midten og den øvre delen, mens alm-lindeskogen er mere utbredt i den resterende delen. Den

er sterkest konsentrert til den mest nordlige enden av området. Innimellom de beskrevne utformingene finnes noen smale, spredte granplantefelt og flere fuktige, svartordominerte områder med mye torvmose i bunnsjiktet. De siste har ofte en ganske god tilgang på død ved i alle stadier av nedbryting. I midten av området finnes en ås med eldre furutrær og eik med et feltsjikt av blåbær og smyle. Litt nedenfor dette finnes ett hasselkratt. I alle skogtyperne, med unntak av plantefeltene, og i hovedsak i den nordlige delen av området, finnes det spedt en god del barlind. Disse vokser enten som enkelte små trær eller danner høye buskas under de andre trærne. Alm-lindeskogen varierer fra å være svært ung til å være gammel, men hovedparten er eldre. Den domineres av lind, med innslag av alm, spisslønn, søtkirsebær og hassel. Feltvegetasjonen varierer ganske mye innenfor lokaliteten, men vanlige arter er: skogsvingel, myske, gjøkesyre, vivendel, storfrytle og skogfiol. Lågurteikeskogen er dominert av eik, som ofte er gammel og grov, med innslag av hassel, lind og enkelte almetrær. I feltsjiktet finnes bl.a: liljekonvall, hengeaks, vivendel, skogsalat, gjøkesyre og geittelg. Mengden død ved i edelløvskogen er på noen sted god av alm og lind, men er generelt sett lav.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter, men i tillegg til alm (NT) og barlind (VU) ble det gjort et funn av svart tvillingbeger (NT). Det er potensial for flere, siden lokaliteten utgjør et temmelig godt livsmiljø for trua og sjeldne arter. Dette siden det finnes mange gamle, grove trær av flere forskjellige arter og det på noen sted finnes en del død ved i mange størrelser og nedbrytingstadier. Funn ble gjort av indikatorartene almelundlav (*Bacidia rubella*), krypsilkemose (*Homalothecium sericeum*), krusfellmose (*Neckera crispa*), muslinglav (*Normandina pulchella*), stiftfjelllav (*Parmeliella triptophylla*) og vifteryngkesopp (*Plicatura crispa*).

Bruk, tilstand og påvirkning: Ett temmelig stort antall spredte, gamle, grove alme- og lindetrær viser spor etter å tidligere ha vært styva. Noen mindre plantefelt med gran og edelgran finnes. Gamle stubber av eik ble funnet. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – Viktig, siden naturtypen er en Rik edelløvskog, men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Hægeland; vestre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0163

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 7,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 12.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 09.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt skråning/skrent på Hægeland i Lyngdal kommune. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til å være bedre en 5 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er alm-lindeskog (LR). Tresjiktet består av ett 20-talls gamle, grove og tidligere styva almetre som nok tidligere har stått mer åpent, men som idag står innevokst mellom temmelig unge ospe-, hassel- och søtkirsebærtre. Død ved finnes i mange nedbrytingstadier og størrelser men i liten mengde og savner, med hensyn til den kulturtilknyttet skogshistorikk som styvingstrærne vitner om, sannsynligvis kontinuitet. Feltsjiktet er forholdsvis artsrikt med f.eks. myske, skogsvinerot, stankstorkenebb, storklokke, skogsvinerot, nesle, hvitveis, markjordbær, skogsalat, legevendelrot og knollerteknapp.

Artsmangfold:

Området ble ganske godt gjennomført for lav, mose, vedboende sopp og karplanter og bland disse ble det funnet ett antall vanligere indikatorarter: krypsilkemose (*Homalothecium sericeum*), svovelkjuke (*Leptogium lichenoides*), muslinglav (*Normandina pulchella*), stiftfjelllav (*Parmeliella triptophylla*) og kystårenever (*Peltigera collina*). Sjeldne arter og rødlistearter ble, med unntak av alm (NT), ikke funnet men lokaliteten har med sine gamle, grove et god livsmiljø for slike arter. Det er også et potensial for innvandring av slike arter innen de undersøkte artsgruppene og også for funn innen andre artsgrupper, f.eks. vedboende insekter og marksopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Ett 20-talls gamle, grove almetre viser spor av å ha vært styva. En gammel ferdselsvei går diagonalt med lisiden gjennom lokaliteten og en 22 kV kraftlinje går på tvers i den sørlige enden. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Skogen har fra gammelt av vært en høstingsskog og for denne lokaliteten kan det vurderes å gjenoppta styvingen av de gamle, grove almetrærne, fjerne skogen innimellom og lage ny styvingstrær. Denne lokaliteten er særlig velegnet for gjennskaping og skjøtsel av et lysåpent miljø da den ligger i et kulturlandskapsmiljø og inneholder et overkommelig antall trær for styving. Hvis en skal gjøre det må det skje etter en skjøtelsesplan. Det nest beste vil ellers være å la skogen utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – Viktig, siden naturtypen er en Rik edelløvskog, men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.

Skoland; Storåsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0164

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 226,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 og Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming: Alm-lindeskog F0105 50 % og Eikeskog F0201 50 %

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong, Svein Imsland og Ove Førland 12.07.2010 og 13.07.2010.

Annen dokumentasjon: Opplysninger fra Artskart. Opplysninger om Skoland naturreservat fra Naturbase.

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid i juli 2010 og opplysninger fra relevante databaser.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter Skoland naturreservat og et område nord for reservatet. Lokaliteten er avgrenset av et plantefelt og bjørkeskog i sør, i vest av fattig eikeskog uten kontinuitet, i øst av boligområde og hovedvei. Lokaliteten strekker seg to hundre meter nord for reservatet. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis i nordre del og mangeritt, gneis og amfibolitt i søndre. Eksposisjonen er østlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med alm-lindeskogutforming i nedre del av lia, og gammel fattig edelløvskog med blåbæreikeskog i øvre del.

Artsmangfold: Artsrik lokalitet med en god del barlind (VU), alm (NT), lind, hassel, eik, myske, kranskonvall, skogsvingel, lundrapp og gullris.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten har god kontinuitet både i død trevirke og trærnes alder, særlig i alm-lindeskogen i nedre del. Gamle styvingslind, foryngelse av lind og alm, noen grove trær. Liten menneskelig påvirkning. Litt spredning av platanlønn. Disse frøplantene ser ikke ut til å klare å etablere seg i underskogen.

Fremmede arter: Platanlønn.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: En rik utforming av alm-lindeskog som fremstår som tilnærmet urørt, med god kontinuitet og stort potensial for sjeldne arter. Naturreservatet er rapportert til å ha stor biologisk variasjon og internasjonal verneverdi (Naturbase).

Kjelland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0165

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 46 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Rikt hasselkratt F0103

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 12.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 12.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Noe høytliggende lokalitet med rikt kysthasselkratt på Kjelland, beliggende mot et berg med en nordvendt skrent. Eksposisjonen er sørlig og beliggenheten gir et noe skjermet mikroklima. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis og foliert granitt. Det er mye morene i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av rikt kyst-hasselkratt-utforming, vegetasjonstype D2c. Hassel dominerer blant mange treslag.. Trolig suksesjon fra mer kulturpåvirket lokalitet.

Artsmangfold: Artsrik lokalitet med blant annet lind, alm (NT), skumkjuke (EN), bleikstarr, engfrytle, gulaks, hegg, hengeaks, knollerteknapp, kranskonvall, kratthumleblom, krattlodnegras, krossved, kusymre, grov nattfiol, olavskjegg, perlevintergrønn, sanikkel og skogsvinerot.

Bruk, tilstand og påvirkning: God kontinuitet i alder og dødt virke. Spor etter tidligere bruk men disse er lite tydelige nå.

Fremmede arter: Kvassdå ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Artsrik lokalitet med god kontinuitet, en sterkt truet vegetasjonstype og forekomst av en sterkt truet art tilsier verdi A.

Skoland; Møska

Lokalitetsnummer (ID): ECO0166

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 18,8 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Beiteskog D06

Utforming: Beiteskog D0601

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 12.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 12.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med beiteskog nær Skoland naturreservat og elva Møska. Området består av ei snau kolle med beiteskog rundt. Lokaliteten grenser mot et hyttefelt og Skolandsvatnet i sør, elva Møska i nord og øst, og i vest ligger bebyggelse, skråning med edelløvsog, hovedvei og Skoland naturreservat. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som svært god. Berggrunnen i området består av øyegneis og foliert granitt. Det er mye elveavsetninger i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Beiteskog med eik, hassel og lind.

Artsmangfold: Lokaliteten er artsrik med flere typiske arter for naturtypen slik som blåklokke, blåkoll, brunrot, engkvein, engrapp, engsmelle, engsoleie, engsyre, firkantperikum, gjerdevikke, grasstjerneblom, gulaks, hårfrytle, jonsokkoll, knollerteknapp, kranskonvall, krattlodnegrass, hvitsymre, kystmaure, smyle, tepperot og sølvbunke.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er beitet av hest og trolig noe sau, men trolig avtagende eller fraværende beite en periode. Det er lite død ved, og trærne er ikke spesielt gamle. Beitepreget er likevel tydelig og lokaliteten fremstår som spesiell. Det går ei høyspentlinje gjennom lokaliteten, og det er noe kvitgran som ikke ser ut til å spre seg. Partier av skogen er tett.

Fremmede arter: Hvitgran

Skjøtsel og hensyn: Beite bør fortsette. Utarbeidelse av en skjøtelsesplan i samråd med eierne vil være fordelaktig.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er ikke spesielt artsrik men har tydelig kulturpreg, selv om det trolig er noe svak hevd i senere tid. Det er et potensial for beitemarkssopp på lokaliteten. Beiteskog er en sjelden naturtype og lokaliteten vurderes til B.

Skolandsvatnet; østre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0167

Kommune: Lyngdal

Dato: 11.07.2010

Areal: 1,1 km²

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 Gråor-heggeskog F05

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Lågurteikeskog F0105, flommarksskog F0501

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 11.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 11.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten omfatter naturreservatet Grønnehaugen og strekker seg sør til Bringsjord. Området ligger mest vestvendt, med den sørligste delen og naturreservatet mer sørvendt. Avgrensningen er basert på feltarbeid og flyfoto og vurderes som god. Berggrunnen i området er variert, men øyegneis og båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis dominerer.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med stor variasjon. Variert vegetasjonstype som ligger nær rik blandingsskog i lavlandet. Innslag av alm-lindeskog, lågurteikeskog og gråor-heggeskog med svartor-utforming.

Artsmangfold: Stor forekomst av barlind (VU). De eldste trærne er hassel, lind, alm (NT) furu, ask (NT), osp, eik og bjørk. Kristtorn og villapal forekommer. I søndre del av området ble det funnet 9 breiflangre, 5 grove nattfioler og slakkstarr. Ellers nevnes kratthumleblom, skogsalat, krattlodnegras, krossved, skogsvinerot og lundrapp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Hele området har et suksesjonspreg med få gamle trær og styvingstrær som viser at området har blitt driftet som kulturlandskap tidligere. Styvingstrær av lind. Barlind, storvokst einer og morell styrker inntrykket av kulturpåvirkning tidligere. Nordre del av området ble rammet av brann på 1940-tallet ifølge en hytteeier. Det har foregått en del hogst og annen sporadisk skjøtsel i mesteparten av området utenfor reservatet. Noen granplantefelt.

Fremmede arter: Plantet gran

Skjøtsel og hensyn: Naturreservatet og omkringliggende barlindforekomst bør få utvikle seg fritt uten skjøtsel. Resten av området tåler eller vil ha godt av plukkhogst og kanskje beite. Hele området kan utvikle seg til å bli mer verdifullt dersom inngrep unngås. Det kan vurderes å utarbeide en skjøtelsesplan for lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokalitet med sammensatte verdier, der god forekomst av rødlistearten barlind utgjør den største enkeltverdien. Lokaliteten gis verdi B siden det er en forekomst med rik edelløvskog.



Vatland; Nord for Vatlandsvatnet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0168

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 48,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 60%, Gammel fattig edelløvskog F02 40%

Utforming: Alm-lindeskog F0105 60%, Eikeskog F0201 40%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland og Svein Imsland 12.07.2010.

Undersøkelser rettet mot vedboende sopp av Gunnar Kristiansen 20.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilder 12.07.2010.

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 07.03.2011 basert på feltarbeid 12.07.2010 og 20.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med alm-lindeskog nord for Vatlandsvatnet, og øst for E39. Skogen er i nordøst avgrenset mot brattkant, og går i sørøstre del over i fattig blåbæreikeskog og område med plantet gran. Mot sør og sørøst grenser også lokaliteten mot beitemark og bebyggelse. Berggrunnen i området består av båndgneis, stedvis migmatittisk (Amfibolitt, biotittgneis i bånding med lys gneis, stedvis granat-sillimanitt-cordieritt biotitt gneis og tynne lag av kvartsitt), vest for ortopyroxenlinjen, pyroxenam (NGU). Løsmassene er i NGUs løsmassekart vist som tykk morene, men store deler var ur og grovt blokkmateriale. Eksposisjonen er sørvestlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med alm-lindeskogutforming er dominerende. Deler av lokaliteten er også fattigere eikeskog av blåbærutforming, der alder og innslaget av død ved tilsier naturtype gammel fattig edelløvskog. Vegetasjonstyper er alm-lindeskog, vestlig utforming (D4c) og blåbæreikeskog (D1a). Det er noe beitepreg på nederste del av eikeskogen, men ikke så tydelig at kulturlandskapnaturtyper ble vurdert som aktuelt.

Artsmangfold: Alm (NT) forekommer i det meste av lokaliteten, også forynging. Ruteskorpe (*Artomyces pyxidatus*) (NT) ble registrert. Soppen *Phlebiella grisella* er sjelden, og tidligere rødlistet. Alm, lind og eik er viktigste treslag, men det er også hassel, spisslønn, osp og noe bjørk. Av rike karplanter ble det blant annet registrert sanikkel, lundgrønaks og teiebær. Videre ble det notert skogsalat, kristtorn, hagtorn, storfrytle og søtkirsebær. Soppfloraen er forholdsvis rik, og det ble funnet sinoberkjuke, kystruskjuke, flatkjuke og raggekjuke, samt store mengder eikemusling. Tilleggsundersøkelser av sopp gav silkekjuke, svartrandkjuke, eikebroddsopp, ruteskorpe (NT), *Phlebiella grisella*, *Phellinus ferreus*, *Hyphodontia quercina* og *Phlebiella tullasneloidea*.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er noen lindetrær som tidligere er styvet. Det er god forekomst av død ved av eik, og noe av alm i nedre del. Død ved er stort sett i tidlige nedbrytningsstadier, så kontinuitetspreget er foreløpig noe svakt. I en mindre del av lokaliteten er det noe beitepreg, trolig hestebeite.

Fremmede arter: Kjempespringfrø ble registrert ved vegen sør for lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt. Beite i nedre del av lokaliteten er ingen trussel for verdien, og kan fortsette som nå.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Det ble funnet noen sjeldne arter i lokaliteten, men det mangler noe kontinuitet for å nå helt opp til svært viktig. Lokaliteten er også forholdsvis liten. Videre utvikling vil gi høyere verdi, men nå vurderes området som en sterk B-lokalitet (viktig).

Kvelland; vestre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0169

Kommune: Lyngdal

Dato: 12.07.2010

Areal: 1,4 km²

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01 og Rik sumpskog F06

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Rik sumpskog F0601

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 12.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 12.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet som omfatter Kvellandsfossen naturreservat. Området ligger øst-sørøstvendt mot Lygna vassdraget og består stort sett av skogkledd li med blokkmark, berg og ur, og svartorsumpskog ned mot elva. Avgrensningen er basert på feltarbeid og vurderes som god. Berggrunnen i området består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis, samt diorittisk til granittisk gneis.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskogutforming, og rik sumpskog av svartorutforming. Gamle styvingstrær av lind. Denne utformingen preger soner hundre meter nord og sør for reservatet.

Artsmangfold: Alm (NT) og barlind (VU) ble registrert. Naturreservatet domineres av lind, eik og alm, med stort innslag av bjørk og svartor. Resten av område er mer heterogent og har yngre skog med mindre kontinuitet i dødt virke. Her er eik, spisslønn, rogn, gran og bjørk mest fremtredende. Grove gadd og læger med rødrandkjuke, flatkjuke, matteblære og ryemose. Lundgrønnaks, sumphaukeskjegg, myskegras, myske, rustkjuke, orekjuke, prydhette (*Mycena renati*), skogstarr og trollurt ble registrert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Selve naturreservatet har best kontinuitet i dødt virke. Store og grove trær med over 70 cm i stammediameter finnes i reservatet og i randsonene. Foryngelse av alm, lind og barlind. Lokaliteten brukes som turområde.

Fremmede arter:

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er stor og variert, og det er en rik flora med noen rødlistede arter. Partier har brukbar kontinuitet i død ved, og innslag av svartorsumpskog beriker området. Det er valgt å gi verdi B.

Voilen; Hagknuden

Lokalitetsnummer (ID): ECO0170

Kommune: Lyngdal

Dato: 13.07.2010

Areal: 46,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105, lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 13.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 13.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger østvendt, vest for elva Lygna. Det er bratt ur og blokkmark med store kamper og er svært heterogent topografisk. Hele området vurderes som interessant under befarings. Området har ikke blitt inventert tidligere. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, men det er tykk morene og breelvavsetninger i hele lokaliteten.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: En rik utforming av alm-lindeskog med blåbær-eikeskog i den høyere sonen. Furuskog og granplantefelt i nord og vest. Svartor dominerer langs elv. Skogen domineres av lind, med en del grove trær som har vært styvet for lenge siden. Kontinuitet i tredekket og i død ved. Mye ung rogn tyder på lite beite og få hjortedyr. Litt innplantet gran i lokalitetens nordre og høyereliggende del.

Artsmangfold: Hassel og lind dominerer, men også ask (NT), osp og eik er vanlige treslag. Alm (NT) var ikke vanlig forekommende, men minst en veldig grov alm ble registrert. Bunnsjiktet hadde mellomrik vegetasjon bestående av blant annet skogsvingel, kranskonvall, bleikstarr, skogburkne, teiebær og hegg. Kystruskjuke ble notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er i liten grad preget av menneskelig aktivitet.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er en liten, men rikt utformet alm-lindeskog med kontinuitet og potensial for rødlistearter innen gruppen kryptogamer.

Voilen; Bjørnsfjell

Lokalitetsnummer (ID): ECO0171

Kommune: Lyngdal

Dato: 13.07.2010

Areal: 46,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01, Gråor-heggeskog F05

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Flommarksskog F0501

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong 13.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid 13.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området ligger sør- og østvendt, vest for elva Lygna. Den topografiske heterogeniteten er stor, med vanskelig farbar blokkmark og svært bratt terreng. Avgrenses i nord og vest av bratt berg og fattigere eik- og furuskog. I sør og sør-vest er det gran- og lerkplantasje. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, men det er tykk morene og breelvavsetninger i hele lokaliteten, samt skredmaterial med berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog (95%) og flommarksskog med svartor (5%) langs elva. Lind dominerer trekronesjiktet. Andre treslag er alm (NT), hassel, spisslønn, hegg, svartor og ask (NT). Mye foryngelse av lind og alm. Store trær, liggende trær – både levende og døde, og mye ungtrær. Mye grov ved av alle slag i alle stadier av forråtnelse. Bunnsjiktet er rikt med myske, skogsvingel, mye kranskonvall, liljekonvall og tveskjeggveronika. Rødrandkjuke og ulvemelk ble registrert.

Artsmangfold: Området er rikt og har høyt potensial for sjeldne arter. Raviner og kløfter er ikke undersøkt. Potensielt rikt på sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Noe innplantning av gran og lerk i randsonen.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er en tilnærmet urørt og artsrikt område med høy kontinuitet og heterogenitet i dødt virke. Potensial for rødlistearter innen gruppen kryptogamer vurderes som svært stort og verdien settes B med mulighet for oppjustering ved ytterligere søk etter disse.



Londalsheia; under Grasåsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0172

Kommune: Lyngdal

Dato: 22.09.2010

Areal: 2,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 22.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger solvendt til ved foten av en bratt fjellvegg under Grasåsen i Lyngdal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 5 meter. Berggrunnen består av charnockistiske til anortosittiske dypbergarter (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er alm-lindeskog (LR). Skogen har en best utforming nær inntil brattberget med lind, eik, alm (NT), hassel, ask (NT) og hegg. Feltvegetasjonen bestod av typiske arter som storfrytle (m), skogsvingel, lundrapp, myske, myskegras (i et større felt dominerende) skogburkne, ormetelg, hengeving samt skogburkne, ormetelg, hengeving, sautelg, geittelg og blåknapp.

Artsmangfold: Det ble søkt etter rødlistearter men foruten alm (NT) og ask (NT) ble det ikke gjort noen funn. På bergveggen var musehalemose en mengdeart. Av sopparter ble ragglærsopp, gulmelkriske notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.

Veggja; sør

Lokalitetsnummer (ID): ECO0173

Kommune: Lyngdal

Dato: 24.09.2010

Areal: 202,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 24.09.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Ove Førland 24.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i den øst-nordøstvendte lia sør for Veggja i Lyngdal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av øyegneis, vesentlig omdannede porfyriske granitter og granodioritter med store krystaller (1-20 cm) av alkalifeltspat (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen er alm-lindeskog (LR). Skogen dekker en øst-nordøstvendt lise bestående av lind med innslag av eik, hassel, osp, spisslønn, selje, ask og rogn. Stedvis er det en god del ved men det er usikkert hvor stor kontinuiteten på død ved er. Vanlige arter i feltsjiktet er skogsvingel, ormetelg, fugletelg, hengeving, kranskonvall, myskegras, storfrytle, liljekonvall, vivendel, smyle, einstape, gjøkesyre og blåbær.

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter men foruten ask (NT) ble det ikke gjort noen funn. Det er potensial for flere, siden lokaliteten utgjør en temmelig god livsmiljø for trua og sjeldne arter. Dette siden det er stedvis god forekomst av død ved. Det ble registrert en god del ulike sopparter og det kan tenkes at den øst nordøstlige eksposisjonen gjør at skogen kan være interessant for sopp. Det ble ikke registrert noen spesielt sjeldne sopparter men bare mindre deler av lokaliteten ble undersøkt. Følgende arter ble notert: stanksopp, lodden hvitriske, kamfingersopp, traktkantarell, amatystsopp, kantarell, svart traktsopp, rødgul piggsopp, brungul stubbemuserong, trådklubbesopp, torvnavlesopp, melkehette, gul gelesopp, teglrød svovelsopp, sølvglanssopp, stubbeskjellsopp, fiolbeger, dverggauffel og stubbehorn. Av moser ble kystkransmose, kystjamnemose, stor tujamose, kysttornemose og blanksigd notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, fordi naturtypen er en *rik edelløvskog* med en mindre vanlig eksponering, er artsrik og stedvis en god del død ved.

Moi; Vestre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0174

Kommune: Lyngdal

Dato: 14.07.2010

Areal: 833 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Svein Imsland 14.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Svein Imsland 14.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området er vendt mot øst-sørøst og er vanskelig farbart med mye blokkmark og bratt terreng. Nord i området er det et lite granplantefelt og et hogstfelt med oppslag av blandingsskog hvor løvtrær dominerer. Berggrunnen består i all hovedsak av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og, glimmergneis. Hele lokaliteten har store mengder skredmateriale og berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Svært artsrik alm-lindeskog med den rikeste utformingen i sør der alm dominerer. Lind og eik dominerer kronesjiktet forøvrig.

Artsmangfold: Bunnsjiktet var rikt med arter som vårmarihånd, skogstorkenebb, tannrot, trollbær, sanikkel og firblad. Mye kontinuitet i dødt virke. I områdets midtre del finnes kranskonvall, skogsvingel, liljekonvall, alm (NT), lind, ask (NT) spisslønn, korsved, hengeaks, myske og lundgrønnaks. I områdets sørlige del er en tilnærmet urørt almedominert alm-lindeskog med høy kontinuitet i dødt virke av flere treslag og forskjellige størrelser. Artmangfoldet er høyt med stort potensial for rødlistearter, spesielt av kryptogamer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Alder på trærne og kontinuiteten er noe dårligere lengre nord, muligens på grunn av hogst eller dynamikk i blokkmarka. Noen styvingstrær. Noe sau beiter i området.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er svært artsrik, søndre del er tilnærmet urørt, og resten har en fin utforming og potensial for enda bedre utvikling om den får stå i fred. Potensialet for rødlistearter vurderes som stort og verdien settes til B.

Kvås; nordre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0175

Kommune: Lyngdal

Dato: 15.07.2010

Areal: 305 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Svein Imsland 15.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Svein Imsland 15.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: I vest grenser området til furu- og ospeskog. Avgrensning mot nord er noe usikker da denne ble vurdert fra avstand. Det er en del steinur og blokkmark i området. Området er bratt og østvendt med nakens berg og ustabil blokkmark. Berggrunnen består i all hovedsak av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og, glimmergneis. Hele lokaliteten har store mengder skredmateriale og berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog med svartor lengst nede mot elva. Stor heterogenitet og kontinuitet i dødt virke. Lind dominerer mye av skogen.

Artsmangfold: Alm (NT), svartor, spisslønn, selje, bjørk, eik og rogn er dominerende treslag. Stort artsamangfold i feltsjiktet; brunrot, skogsvingel, skogsalat, skogfiol, myske, liljekonvall, skogstorkenebb, krattmjølke, hengeaks, lundrapp, svartburkne, myskegras og smørbukk nevnes. Artsmangfoldet er høyt med stort potensial for rødlistearter, spesielt av kryptogamer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Veien til Dydland går gjennom området helt i sør og høyspentlinje passer sentralt i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er svært artsrik, spesielt med tanke på at forekomsten ligger i innlandet og er østvendt. Potensialet for rødlistearter vurderes som stort og verdien settes til B.

Skjeggestad - Neset

Lokalitetsnummer (ID): ECO0176

Kommune: Hægebostad

Dato: 15.07.2010

Areal: 83,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gråor-heggeskog F05

Utforming: Flommarksskog F0501

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Svein Imsland 15.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Svein Imsland 15.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Øvre grense ligger mot osp og granplantefelt, samt blåbær-eikeskog oppe i lia. Videre ble nedre grense trukket vest for elva og vest for årvisst overflømte rullesteinsaurer ved elvebredden. Området er elvepåvirket og rikt, variert topografisk og østvendt. Berggrunnen består av granitt og granodioritt. Hele lokaliteten har store mengder breelvavsetninger, og stedvis tykk morene.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Gråor-heggeskog med svartorutforming (C3c). Svartor-hegg dominerer i et bredt belte langs elva, med enkelte spesielt store hegger. Osp er vanlig forekommende, men også varmekjære trær som eik, alm (NT), lind og spisslønn trives her. Kontinuitetspreget er størst langs elva der svartor og hegg dominerer. Uvanlig grove læger av hegg. Hakkespetthull i gadd. Stor heterogenitet og kontinuitet i dødt virke. Lind dominerer mye av skogen lengre bort fra elva.

Artsmangfold: Artsrikt, med typiske arter som storfrytle, sanikkel, storkvein, mannasøtgras, stjernestarr skogsvingel, skogburkne og smørtelg.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området beites av storfe men virker relativt urørt. Bonden har sagt over en del læger for at dyrene skal kunne gå på stien og på rester av en gammel kjerrevei oppbygd med stein langs elva i områdets nordre del.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er svært artsrik, med mye død ved. Potensialet for rødlistearter vurderes som stort og verdien settes til B.



Kleppe; østvendt skogsli opp av Lygne

Lokalitetsnummer (ID): ECO0177

Kommune: Hægebostad

Dato: 21.09.2010

Areal: 157,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog (F0105)

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 21.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane 21.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en østvendt skråning 600 meter fra Kleppe på vestsiden av Lygne. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Berggrunnen består av øyegneis, granitt og foliert granitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtypeutformingen kan settes til alm-lindeskog. Skogen dekker en østvendt lside der det vanligste treslaget var bjørk, men med en del alm gjennom hele avgrensingen. Spredt og flekkvis var det også lind, spisslønn, selje, osp, svartor og rogn. Nederst mot vannet dominerte skogen stedvis av høye slanke svartor. Generelt var skogen forholdsvis ung og død ved forekom i liten mengde. Feltvegetasjonen varierte fra fattigere felt dominert av bregner (bjønnekam (m), hengeving (m), smørtelg, ormetelg og skogburkne) og gjøkesyre til rikere parti med skogsvingel, trollbær, myske, junkerbregne, stankstorkenebb, skognesle og tannrot. Feltvegetasjonen under

der svartor var dominerende bestod typisk av arter som hengeving, sølvbunke og markjordbær. I et sigevannspåvirka område var det et parti med strutseving.

Artsmangfold: Det ble i mindre grad søkt spesielt etter rødlistearter, men foruten alm (NT) ble narrepiggsopp (NT) funnet. Av sopp ble i tillegg lodden begermorkel og raspskjellsopp notert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Fulland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0178

Kommune: Farsund

Dato: 15.07.2010

Areal: 6,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland og Ove Førland 15.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 15.07.2010.

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 16.03.2011 basert på feltarbeid 15.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lite område med alm-lindeskog sør for Fulland, ved Møllebukta i Lyngdalsfjorden. Avgrenset mot bratt skrent i høyden, og mot ur og eikeskog i nord. Alm vokser helt ned til skogsvegen ned mot bukta. Berggrunnen består av hornblendegranitt, stedvis biotittførende, og løsmassene er skredmateriale (NGU). Eksposisjonen er sørøstlig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av alm-lindeskogutforming. Vegetasjonstypen er alm-lindeskog, vestlig utforming (D4c).

Artsmangfold: Alm (NT) er viktigste treslag. Andelen lind er stor i nordre del. Ellers eik, ask (NT), hassel, bjørk og søtkirsebær. Lundhengeaks, fagerperikum, knollerteknapp, fingerstarr, engfrytle, lundrapp, hengeaks, liljekonvall, skogfiol, olavsskjegg, vendelrot, lundgrønaks,

brunrot, norsk asal, svartburkne. Noe firtann vokser nederst i lokaliteten. Av moser ble det blant annet funnet kammose og revemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Noen av almetrærne har forholdsvis gode dimensjoner, og det er noe død ved av alm. To almetrær var synlig hule, og det er forynging av alm i lokaliteten. Død ved er stort sett i tidlige nedbrytingsstadier, men det er en viss kontinuitet. Det ble ikke registrert spor etter hogst eller styving. Lokaliteten er forholdsvis bratt og dermed til en viss grad skjermet mot inngrep.

Fremmede arter: Gyvel vokser ned mot vegen.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger som eneste alm-lindeskog i et større område dominert av mer triviell eikeskog.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten gis verdi B siden det er en rik edelløvskog. Det ble ikke gjort registreringer som tilsier høyere verdi.



Sellegrad; Slettestrand

Lokalitetsnummer (ID): ECO0179

Kommune: Farsund

Dato: 21.09.2010

Areal: 4,4 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Beiteskog D06

Utforming: Beiteskog D0601

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Ove Førland 21.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid sammen med Ove Førland 21.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger like vest for Sellegrad naturreservat, ovenfor gårdene på Slettestrand. Det er flere steingarder i området som tyder på at området har blitt benyttet til landbruksformål i lengre tid. Berggrunnen består av charnockittiske til anortosittiske dypba, stedvis omdannede, som gir grunnlag for fattig vegetasjon. Det er mye bart fjell i området, men i de lavereliggende søkkene i det kupert landskapet ligger mye forvitingsmateriale. Det er trolig også vært tilført en form for gjødsel i dette området tidligere.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er åpen og består i all hovedsak av høyreiste eiker, samt noe bjørk. Vegetasjonen er stedvis grasdominert og fattig, mens den i spesielt nordre deler er dominert av storbregner. Noen små arealer har lågurt-utforming.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag, sammen med en del bjørk og noe hassel. Skogbunnen er dominert av lav graminidevegetasjon, men enkelte steder dominerer einstape og storfrytle. Olavskjegg ble funnet på bergskrent. For øvrig ble det registrert et relativt stort mangfold av sopp på en avgrenset lokalitet. Av disse nevnes beisk rørsopp, stor teglkremle, svartbrun rørsopp, beisk svovelsopp, ragglærsopp, bleik flathatt, svartriske, lakkjuke, ametystsopp, bleik giftkremle, kastanjemusserong og blodrørsopp. Befaringen fant sted etter en lengre periode med tørt og varmt vær. Senere i sesongen er det et visst potensial for å finne mer krevende beitemarkssopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Steingarder, ferdselsvei og gården i sør vitner om betydelig jordbruksaktivitet i området. I dag brukes dette til fritidsformål, men det er fremdeles noe beite i området.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Det er viktig at beite opprettholdes slik at landskapet holdes åpent. Det bør lages en skjøtelsplan for hele området, inkludert innmark ved gården på Slettestrand.

Del av helhetlig landskap: Del av omliggende kulturlandskap.

Verdibegrunnelse: Beitehage som holdes delvis i hevd tilsier verdi B. Søk etter beitemarkssopp enda senere i sesongen kan medføre høyere verdi.



Sellegrad; øst for Slettestrand

Lokalitetsnummer (ID): ECO0180

Kommune: Farsund

Dato: 21.09.2010

Areal: 14,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Ove Førland 21.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid sammen med Ove Førland 21.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Sellegrad naturreservat og gårdene på Slettestrand. I øst ligger bebyggelsen på Beiske. Forekomsten strekker seg fra høyspentlinjen langs fjorden og opp langs bekken. Den er avgrenset i øst og vest av steile bergvegger. Berggrunnen består av charnockittiske til anortosittiske dypba, stedvis omdannede, som gir grunnlag for fattig vegetasjon. Det er tynt morenelag i området, og skog på særs høy bonitet. Det er også en del blokkmark her.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen er relativt åpen og domineres av varmekjære arter der alm og lind er dominerende, sammen med eik. Vegetasjonen er urterik og består hovedsakelig av lågurter, men også bregner. Forekomsten settes til rik edelløvskog med alm-lindeskog utforming.

Artsmangfold: Alm, lind, eik dominerer sammen med stor osp, svartor og hassel. Det er mye død ved i området, og spesielt dominerende er en stor hul lind helt sør i lokaliteten med en bhd. på 330cm. På denne ble det funnet mye blå barkhette. Skogbunnen er frodig og domineres av storfrytle og ormetlg. I tillegg ble varmekjære og krevende arter som firtann, kristtorn og skogsvingel registrert. Det er noe grov ur i området der musehalemose og matteflettemose dominerte. Det ble ikke søkt spesielt etter sopp men noen arter ble registrert. Av disse nevnes svovelkjuke, rødgul piggsopp, stubbeskjellsopp, rødbrun rørsopp, rødskivesopp sp., lodden hvitriske, mørkfiolett slørsopp og blodhette.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området bar preg av ikke å ha vært påvirket av menneskelig aktivitet i særlig grad.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Rik edelløvskog med kontinuitetspreg, med flere typiske arter for almlindskog og rik soppflora tilsier verdi B.

Suttevik - Lindland

Lokalitetsnummer (ID): ECO0181

Kommune: Farsund

Dato: 16.07.2010

Areal: 988 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Gammel fattig edelløvskog F02

Utforming: Eikeskog F0201, forekomst av lind F0205

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Svein Imsland 16.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Svein Imsland 16.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området ligger på begge sider av et eide. Det er relativt berglendt og topografien er veldig heterogen. Den sentrale delen av området, ved Stuttevikpollen, er naturreservat. Berggrunnen består av charnockittiske til anortosittiske dypba. Hele lokaliteten har tykk morene og stedvis breelvavsetninger.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Edelløvskog med utformingene blåbær-eikeskog D1a og lågurt-eikeskog D2a. Svartor dominerer langs sjøen. En del lind, osp, bjørk og selje forekommer, men eik dominerer. Naturreservatet har den eldste utformingen og har mest kontinuitet i alder og dødt virke. Grunneier informerte om at en god del trær ble hogd ut i området før fredningen, også i området utenfor naturreservatet. Området har ikke spesielt mye død ved, men det ble observert både gadd og læger spredt omkring. Noen har av disse har hakkespetthull.

Artsmangfold: Det ble ikke observert veldig gamle trær eller rødlistearter. Skogen består stort sett av eikedominert edelløvskog med små urter eller blåbærlyng i feltsjiktet. Den rikeste og eldste utformingen er i naturreservatet. I bunnsjiktet ble det notert arter som skogsvingel, brunrot, storfrytle, storklokke, krattlodnegras, skogsalat som indikerer noe rikere skog. Også hassel forekommer spredt.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området omfatter store arealer der deler er noe påvirket av menneskelig aktivitet, men generelt er lokaliteten ikke særlig negativt påvirket.

Fremmede arter: Noe spredning av platanlønn og edelgran

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep. Platanlønn og edelgran kan med fordel fjernes.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er stor og har stort utviklingspotensial, og tas med som område med verdi C.



Briseid; beiteskog Log

Lokalitetsnummer (ID): ECO0182

Kommune: Farsund

Dato: 16.08.2010

Areal: 9,8 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Beiteskog D06

Utforming: D0601

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 16.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 16.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 16.03.2011 basert på feltarbeid 16.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Område med beiteskog på Log, ved Briseid. Lokaliteten ligger på nedsiden av en veg, og er avgrenset av gjerder og steingarder. Eksposisjonen er nordlig. Berggrunnen i området består av charnockitt (ortopyroxen-granitt), og løsmassene er randmorene (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Beiteskog med noe variert treslagssammensetning og vegetasjon. Det er innslag av edelløvskog i lokaliteten, særlig i nordre del.

Artsmangfold: Bjørk, hassel, ask (NT), platanlønn, osp og eik finnes i tresjiktet. Bunnvegetasjon er tydelig beitepreget med smyle, gulaks og kystmaure. Andre arter som ble notert var skogsalat, gjøkesyre, skogfiol, rød jonsokblom, legeveronika, kristtorn og mjødurt. Kystjammemose er en mengdeart på skogbunnen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er beitet av storfe og har tydelig beitepreg. Det er en del innslag av død ved, og enkelte trær av visse dimensjoner.

Fremmede arter: Det ble registrert platanlønn.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør beites som nå. Død ved bør ikke fjernes.

Del av helhetlig landskap: Beiteskogen inngår som et viktig element i kulturlandskapet i området.

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er holdt i hevd ved beite. Det ble ikke funnet indikatorarter som viser lang kontinuitet i beite, men det er vurdert at området tilfredsstiller kravene til B-område (Viktig)



Sande; sør for Sandsfjellet

Lokalitetsnummer (ID): ECO0183

Kommune: Farsund

Dato: 16.08.2010

Areal: 14,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland og Christian E. Mong 16.08.2010. Oddvar Pedersen (1996, Artskart).

Annen dokumentasjon: Bilde 16.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 09.03.2011 basert på feltarbeid 16.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Mindre lokalitet med lindeskog vest for Sandsbukta ved Sande. Lokaliteten ligger i bratt terreng under bergkanten ved Sandsfjellet, og er eksponert mot sørøst. Avgrensningen er gjort mot bergkanten, og mot fattigere eikeskog i sørvest. Nedenfor lokaliteten er det et mindre kalkrikt berg som ikke er avgrenset som egen naturtypelokalitet. Berggrunnen i området er charnockitt (ortopyroxen-granitt), og løsmassene er skredmateriale. Store deler av ura er stein uten vegetasjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog, av alm-lindeskog-utforming. Skogen er en tilnærmet rein lindeskog, med noe innslag av ask.

Artsmangfold: Fagerrogn (NT) registrert i lokaliteten av Pedersen (1996). Lind er dominerende treslag, noe innslag av ask (NT). Noen rikere arter som kranskonvall, lundhengeaks og firtann ble registrert, men bunnvegetasjonen er ikke spesielt rik. Andre arter som ble notert var søtkirsebær, storfrytle, liljekonvall, legeveronika, gullris, smyle, sisselrot, bjønnekam, geittelg og grønneburkne. Lite død ved innebærer at soppsamfunnet er dårlig utviklet. Panterfluesopp ble registrert (cf.).

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er forholdsvis ung. Det er ingen spor etter hogst eller styving. Det er noe innslag av død ved, men ikke mye.

Fremmede arter: Platanlønn ble registrert i nedre kant av lokaliteten.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Forholdsvis ung skog med lite død ved, og ikke utpreget rik vegetasjon. Alle forekomster av rik edelløvskog skal gis verdi B.



Bekkekløft Log, ved Briseid

Lokalitetsnummer (ID): ECO0184

Kommune: Farsund

Dato: 16.08.2010

Areal: 1,9 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Bekkekløft F09

Utforming: Bekkekløft F0901

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 16.08.2010. Moser artsbestemt av John Inge Johnsen

Annen dokumentasjon: Bilde 16.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 09.03.2010 basert på feltarbeid 16.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Mindre bekkekløft i edelløvskog, i kulturlandskap på Log – Briseid, vest for Sandsbukta. Lokaliteten grenser til en lokalitet med beiteskog i øst. Kløfta ligger på nordsida av grusveg til Log. Eksposisjonen er nordlig. Berggrunnen i området består av charnockitt (ortopyroxen-granitt), og løsmassene er randmorene (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Mindre bekkekløft i skog med innslag av edelløvskog.

Artsmangfold: Kantvegetasjon med lind, ask (NT), alm (NT), og noe bjørk. Skogburkne, ormetelg, lundrapp, vendelrot og legeveronika ble notert. Mosefloraen ble nærmere undersøkt, men det ble kun funnet ordinære arter (*Rhythidiadelphus loreus*, *Atrichum undulatum*, *Scapania undulatum*, *Rhizomnium punctata*, *Plagiothecium succulentum*, *Plagiothecium undulatum*, *Pellia epiphylla*, *Thuidium tamariscinum*, *Isothecium myosuroides*).

Bruk, tilstand og påvirkning: Bekkekløfta ligger på nedsiden av en veg, og det er noe avfall i øverste del av kløfta. Gode forekomster av fuktkrevende mosearter og nordlig eksposisjon viser at kløfta har et fuktig miljø. Det er noe død ved, stående og liggende, og et visst potensial for sjeldne sopparter knyttet til død ved og fuktige miljøer. Det er gjerder langs kantene mot beiteskog i øst.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt. Avfall bør fjernes. Død ved må ikke fjernes.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger som et viktig element i et variert kulturlandskap, og grenser til en naturtypelokalitet av typen beiteskog.

Verdibegrunnelse: Bekkekløfta er liten og det er ikke funnet spesielle arter knyttet til den. Beliggenhet som et viktig element i kulturlandskapet gjør at den tas med som en lokalt viktig lokalitet (C-område). Videre utvikling av dødvedsamfunnet vil kunne gi økt verdi på sikt.



Kjørkleiv; Kjørkleivstrand

Lokalitetsnummer (ID): ECO0185

Kommune: Farsund

Dato: 08.07.2010

Areal: 300,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105 50% og lågurt-eikeskog F0101 50%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Roy Mangersnes 08.07.2010. Søk etter sopp ved Gunnar Kristiansen 20.10.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.01.2011 basert på feltarbeid med Roy Mangersnes 08.07.2010 og Gunnar Kristiansen 20.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vestvendt, vest for bebyggelse på Kjørkleiv og grenser mot indre del av Framvaren i øst. Vest og nord for området er det innmark og furublandingsskog. I sør avgrenses det mot en lun og uutbygd fjord. Topografien er bratt mot vest og noe mer variert med noe blokkmark mot fjorden i øst. Berggrunnen består båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis, og det er et tynt morenelag i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Edelløvskog med utformingene blåbær-edelløvskog D1a og lavurt-edelløvskog D2a. Svartor langs sjøen og i bekkefarene. En del nesten rene bestand av lind, ellers litt osp, bjørk og selje. Eik dominerer i kronesjiktet i nesten hele område, unntatt i svært bratt terreng helt sør i området og i det rikeste bekkefarene som går nordover fra Djuphagstrand. Her dominerer lind, i bekkefarene med litt innslag av alm

(NT). Ingen svært gamle trær. Relativt jevnaldrede trær i kronedekket. De eldste trærne av eik og ei furu har forgreininger langt nede på stammen, hvilket indikerer at disse vokste opp i en mer lysåpen vegetasjonstype, sannsynligvis beitemark.

Artsmangfold: Partier med rikere bunnvegetasjon hadde rene bestander med ramsløk og andre steder storfrytle, ellers var bunnsjiktet relativt artsfattig. Noen mer varmekjære arter ble registrert slik som kristtorn, grov nattfiol, ask (NT), hengeaks. Hassel forekommer spredt Sentralt i området ble det registrert en samling på ca. 20 eiker med eikelav (NT). Stor utstrekning av kontinuitetsskog med mye død ved. Dominans av eik med enkelte læger av større dimensjoner på venstre side av bekkedalen ned mot sjøen, nord i lokaliteten. Mer læger og gadd av lønn og lind på nordside av bekkedalen. Av interessante arter kan nevnes store mengder eikemusling, eikeildkjuke, ruteskorpe (NT) på eik, eikelærsopp som har få funn i Vest Agder, kystrustkjuke, rustkjuke, silkekjuke, labyrintskinn med svært få funn i fylket, naftalinskin og Hyphoderma medioburiense (NT) med bare drøyt 20 funn før i Norge. Arten er ny for Vest-Agder.

Bruk, tilstand og påvirkning: To hogstveier har blitt anlagt inn i området, den ene gjennom alm-lindeskogen. En del gamle kulturminner etter kjerreveier og et kvernhus. Sør i området er det et snauhøg felt som grenser til lindeskog. Det er uklart om hogsten skal fortsette inn i området.

Fremmede arter: Ingen ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Området er stort og har en del variasjon i skogstyper. Flere rødlistearter ble registrert. Uvanlig med så mye eikelav på begrenset område. Det er uvanlig for regionen at et så stort område med edelløvskog ligger helt nede ved sjøen uten noen bebyggelse og verdien settes til B, men ytterligere søk etter rødlistearter kan medføre verdi A.



Gjersdal; Åsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0186

Kommune: Farsund

Dato: 02.08.2010

Areal: 9,6 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Svein Imsland 02.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid sammen med Svein Imsland 02.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Gjersdalstjødna, på østsiden av Åsen. Skogen har øst til sørøstlig eksposisjon og følger i nedkant av høydedraget mot Myran i vest. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt og glimmergneis som forvitrer noe lettere og gir grunnlag for rikere vegetasjon. Det er mye skredmateriale og tykk morene i området. Stedvis ligger berg og steinblokker i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog dominert av lind. Skogen bærer noe preg av å være fuktig og svartor er vanlig forekommende. Vegetasjonen er urterik.

Artsmangfold: Lind og svartor er dominerende treslag, men også alm, hassel, hegg og hagtorn forekommer. Skogbunnen er rik og domineres av storfrytle og myske, og på et mindre parti firblad. I tillegg nevnes hengeaks, skogsalat, bleikstarr, krossved, kratthumleblom, skogfiol,

gjerdevikke, jonsokblom, stankstorkenebb, hårfrytle, krattlodnegras og bustsmyle. Hengeving forekommer stedvis i tette bestander sammen med fugletelg, ormetelg og svartburkne.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det har trolig foregått noe beite i området.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Rik edelløvskog med kontinuitetspreg på amfibolitt, med flere typiske arter for alm-lindeskog og rik flora tilsier verdi B.



Gjersdal; Skaret

Lokalitetsnummer (ID): ECO0187

Kommune: Farsund

Dato: 02.08.2010

Areal: 16,6 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Naturbeitemark D04 60 %, beiteskog D06 40 %

Utforming: Frisk fattigeng D0404, beiteskog D0601

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Svein Imsland 02.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid sammen med Svein Imsland 02.08.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Gjersdalstjødna, på nordsiden av Åsen. Nordre del av lokaliteten er tydelig avmarkert, med gjerder, mens den søndre delen er noe mindre markert og går over i eikeskog og rik edelløvskog. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt og glimmergneis som forvitrer noe lettere og gir grunnlag for rikere vegetasjon. Det er mye tykk morene i området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturbeitemark som holdes delvis i hevd uten betydelig bruk av gjødsel på frisk fattigeng. Kantsonen, spesielt mot nord er tresatt med eik og noe lind. Skogen er åpen og har ingen naturlige skiller mot beitemark. Vegetasjonen er graminidedominert.

Artsmangfold: Naturbeitemark med flere typiske arter for naturtypen slik som smyle, blåtopp, gulaks, harestarr, blåklokke, kystmaure, tepperot, lundrapp, engsyre, sølvbunke, rødsvingel, grasstjerneblom, engfrytle og røsslyng. Flere av disse artene indikerer at lokaliteten er lite gjødselpreget. Det er lite gjengroing i området, men enkelte skogarter forekommer i enga, slik som storfrytle, liljekonvall og hassel. Stedvis, spesielt i beiteskogen, forekommer bestander med bregner som einstape, geittelg, ormetelg og fugletelg. Beiteskogen er dominert av eik, men også lind forekommer spredt i området.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det foregår periodevis beite i området. Lokaliteten er delvis innegjerdet.

Fremmede arter: Kvassså ble registrert med et fåtall eksemplarer.

Skjøtsel og hensyn: Det er viktig at beitet opprettholdes uten tilførsel av næringsstoffer i form av gjødsel. Det bør vurderes å lage skjøtelsesplan for lokaliteten.

Del av helhetlig landskap: Har tilknytning til gårdene på Gjersdal.

Verdibegrunnelse: Inntakt naturbeitemark med omkransende beiteskog tilsier verdi B. Ytterligere undersøkelser rettet mot beitemarkssopp kan medføre høyere verdi.



Drange; nordvestre li

Lokalitetsnummer (ID): ECO0188

Kommune: Farsund

Dato: 02.08.2010

Areal: 167,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 02.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 02.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en nordvestvendt skogsli på østsiden av Drangsfjorden sør for Drange i Farsund kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 20 meter. Skogbunnen var stedvis fuktig og sigevannpåvirket. Det var også en bekkekløft i skogen. Berggrunnen består av granitt og granodioritt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen består av 70 % rik edelløvskog med alm-lindeskogutforming, samt noen områder med blåbærskog (A4) og storbregneskog (C1b). I alm-lindeskogen var lind kraftig dominert, men stedvis var det bra med hassel og spredte almer. Noen av trærne virket forholdsvis gamle. En eik med stammediameter på 80 cm i brysthøyde. Stedvis var det også store seljer. Feltsjiktet dominertes for en stor del av

skogsvingel, myske og ormetelg. Av andre arter kan firblad, kranskonvall, hengeaks, stankstorkenebb, myskegras, hundekveke, markjordbær, mellomtrollurt, skogsvinerot, stornesle og tannrot nevnes. Storbregneskogen bestod av osp, bjørk og rogn med ormetelgdominans i feltsjiktet. Skogen er trolig påvirket av hogst og noen av områdene som er ført til storbregneskog trolig vil gå over til rik edelløvskog med tiden. Noen tørre parti innen avgrensingen kan føres til blåbærskog med bjørk, rogn og selje med smyle, blåbær, gullris som vanlige arter i feltsjiktet. Det var en del død ved (mest lind og osp) i mange ulike nedbrytingsstadier. Trolig er det noe kontinuitet i død trevirke.

Artsmangfold: Det ble gjort søkt etter rødlistearter og foruten alm (NT) ble *Pachyphiale carneola* (VU) funnet på en grov lindestamme og rutebroddsopp (NT) funnet på en stående død hasselstamme. Det ble gjort funn av flere indikatorartene rund porelav, buktporelav, fertil kystnever, rustkjuke, krusfellmose, grynfilflav og krokodillemose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til A – *Svært viktig*, siden naturtypen er en rik edelløvskog, er av en viss størrelse, forholdsvis artsrik med funn av rødlistearter, en viss kontinuitet i dødt trevirke, og har en spesiell eksponering som gjør skogen fuktigere enn det som er vanlig for edelløvskoger i Vest-Agder.



Drange; vestvendt li

Lokalitetsnummer (ID): ECO0189

Kommune: Farsund

Dato: 02.08.2010

Areal: 48,5 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 02.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse basert på feltarbeid av Bjarne Oddane og Sten Svantesson 02.08.2010. Lokaliteten er kun undersøkt fra vei, men er en avsnøring av tilgrenset lokalitet og har mye av den samme vegetasjonen som ble registrert der.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten består av en (nord) vestvendt skogsli på sørvest for Drange i Farsund kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner i felt fra vei og ved hjelp av flyfoto og nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av granitt og granodioritt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen består av rik edelløvskog med almlindeskogutforming. Feltsjiktet dominertes for en stor del av skogsvingel, myske og ormetelg.

Artsmangfold: Det ble ikke søkt etter rødlistearter, men ut fra funn i tilgrenset lokalitet som skogen er en avsnøring fra er det et visst potensial for at rødlistearter finnes.

Bruk, tilstand og påvirkning: Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Ingen registrerte.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvs*skog men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Hamrelia

Lokalitetsnummer (ID): ECO0190

Kommune: Kvinesdal

Dato: 21.09.2010

Areal: 12,7 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming:

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane 21.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilde

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Bjarne Oddane basert på feltarbeid av Bjarne Oddane 21.09.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i en sørvendt lise i Hamrelia i Kvinesdal kommune. Avgrensingen er gjort på grunnlag av observasjoner og avgrensingens nøyaktighet er vurdert til bedre en 10 meter. Berggrunnen består av diorittisk til granitisk gneis og migmatitt (NGU).

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Skogen kan føres til rik edelløvskog med eik og ask (NT) som vanligste treslag. Stedvis er det også hassel og enkelte almetre (NT). Trærne er stort sett av ganske ung alder og trolig er det her snakk om en tidlig suksesjonsfase av gammel kulturmark. Stedvis er det tett oppslag av små asketre. Feltsjiktet er ikke utpreget rikt men med noe innslag av kranskonvall, skogsalat og flangre (sp.) (20 stk).

Artsmangfold: Det ble søkt etter rødlistearter men foruten ask (NT) og alm (NT) ble det ikke gjort noen funn. Potensialet for rødlistearter anses som lite da skogen er ung og inneholder lite død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er temmelig ung og er trolig oppstått på gammel kulturmark, noe som støttes opp av gamle steingrunnmurer i vestenden av lokaliteten. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst samt treslagskifte.

Fremmede arter: Det ble registrert berberis innefor avgrensingen.

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvskog* men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Nomevatnet; sørvest

Lokalitetsnummer (ID): ECO0191

Kommune: Mandal

Dato: 19.08.2010

Areal: 272 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 19.08.2010. Tilleggsundersøkelser rettet mot vedboende sopp av Gunnar Kristiansen 22.10.2010. Alfred Granmo (2004, Artskart), Tore Torjesen (1996, Artskart), John Nuland (1978, Artskart). Stilkkjeuke bestemt av John Inge Johnsen 31.08.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 19.08.2010. Deler av lokaliteten tidligere registrert som rik edelløvskog (BN00005559, Nomevannet).

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 08.03.2011 basert på feltarbeid 19.08.2010 og 22.10.2010, og enkelte registreringer fra Artskart.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med alm-lindeskog beliggende langs vegen inn mot Nomevatnet, og på vestsiden av Nomevatnets sørlige del. Avgrensningen følger delvis jordbruksarealer og kulturmark i varierende hevd langs vegen, og er i høyden i vest avgrenset mot gran- og furuskog. Ved sørenden av Nomevatnet er det kulturbeite som er blitt ryddet i 2010. For å få en sammenhengende avgrensning er det tatt med et mindre parti med skog

dominert av gran og bjørk. Berggrunnen i området er øyegneis, vesentlig omdannede porfyriske granitter og granodioritter med store krystaller (1-20 cm) av alkalifeltspat, og morenedekket er tynt (NGU). I felt fremstår mye av løsmassene som blokkmark. Eksposisjonen er østlig. Avgrensningen er vanskelig, siden området er stort og delvis lite tilgjengelig. Deler av området manglet også topografisk grunnlagskart ved feltarbeidet, og avgrensningen er derfor noe usikker.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med alm-lindeskog. Alm og lind forekommer i hele lokaliteten, og er de viktigste treslagene. I søndre del er det en del variasjoner og kombinasjoner med innslag av osp og svartor, men det er ikke skilt ut andre utforminger enn alm-lindeskog. Belter av svartorskog står ellers langs bekker i lokaliteten, men også her er innslaget av alm godt. Vegetasjonstypen er alm-lindeskog, vestlig utforming (D4c).

Artsmangfold: Piggskorpe - *Dentipellis fragilis* (VU) ble funnet, kun ett tidligere funn i Vest-Agder (pers.medd. Gunnar Kristiansen), skimmerkjuke (*Skeletocutis vulgaris*) som er mindre vanlig og Oligoporus cf. - trolig mer uvanlig kjuke. Hasselskrubb er tidligere funnet i området (Torjesen, 1996). Alm (NT), ask (NT), lind, spisslønn, hassel og svartor er viktige treslag. Rike arter som myskegras, teiebær, hengeaks, bleikstarr, vendelrot og mjødukt. Skogsvingel har gode forekomster i deler av området, dette er en tyngdepunktart for alm-lindeskogene. Av andre arter kan nevnes skogsvinerot, mannasøtegras og strutseving. Gode forekomster av mer ordinære sopparter som eikemusling, rødbrandkjuke og flatkjuke. Stilkjuke - *Polyporus varius* funnet i gode forekomster i august. Almekullsopp (NT) registrert i 2004 (Granmo), med usikker geografisk presisjon gjør det usikkert om denne er funnet innenfor avgrenset lokalitet. Områder med blokkmark er delvis dominert av bregner. Junkerbregne er tidligere funnet i området (Nuland, 1978).

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er spor etter hogst flere steder i lokaliteten. Skogen er yngst i nordre del, men her er det likevel tilnærmet rein bestand av lind og ask. Lokaliteten grenser mot kulturmarksområder flere steder, og det er ryddet yngre oppslag av blant annet hassel i kantsonene. Det er mest død ved og best kontinuitet i den sentrale delen av lokaliteten, men lommer med død ved finnes spredt. Treslagssammensetningen er variert og området har god variasjon i livsmiljøer. Alm og ask forynger seg og finnes i gode dimensjoner.

Fremmede arter: Det ble ikke registrert fremmede arter.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør ligge urørt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Variert edelløvskog med en del død ved og en viss kontinuitet. Det er funnet flere rødlistede og sjeldne arter i lokaliteten, og det gis verdi svært viktig (A-område). De viktigste verdiene er knyttet til sentrale deler av lokaliteten - alle deler tilfredsstiller ikke til A.



Djubovatnet; Sør ved Vestre Vassbotten

Lokalitetsnummer (ID): ECO0192

Kommune: Mandal

Dato: 23.09.2010

Areal: 14,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105 80% og rikt hasselkratt F0103 20 %

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 23.09.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 23.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger vest for Vestre Vassbotten i Djubovatnet. Adkomst via Tregde. Forekomsten strekker seg langs bergveggen og følger ei ur under fjellkanten i sør-nordgående retning. Den avgrenses mot vannet eller myrområder i dalen mot øst. Berggrunnen er fattig og består av øyegneis og granitt, foliert granitt. Det er mye skredmateriale i området, men også stedvis morenedekke og elveavsetning, spesielt i små søkk i det kupert terrenget. Lokaliteten har østvendt eksposisjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Alm-lindeskog dominert av lind, men med flere varmekjære tresalg. Et par mindre ansamlinger av gran skjærer gjennom lokaliteten. Skogbunnen er generelt rik og domineres av lågurter. I sør ligger et rikt hasselkratt med kontinuitetspreg.

Artsmangfold: Lind og ask (NT) er dominerende treslag i nordre deler. I tillegg er alm (NT), spisslønn, hassel, rogn og eik vanlig forekommende. Stedvis dominerer gran i små bestander. Det er mye død ved og god kontinuitet. Skogbunnen er rik og bærer preg av å ha noe baserikt tilsig. Blåveis vokser i tette bestander, men også lundgrønaks, hengeaks, skogsvinerot, trollurt, gullris, kratthumleblom, tannrot, myske og smørbukk forekommer. Stedvis dominerer osp i avgrenset bestand med storfrytle i bunnsjiktet. Her er mye død ved med ospeildkjuke. Også liljekonvall, hvitveis, ormtelg og stankstorkenebb var vanlig forekommende. I rikt hasselkratt mot sør var bunnvegetasjonen glissen, men blåveis var vanlig forekommende, samt skogfagermose og hårstjerne (sp.). Det ble funnet noe sopp på død ved. Ingen spesielt sjeldne arter ble funnet, men typiske arter for naturtypen kan nevnes, slik som blankstilkhette, gullgaffel og flekkskivehette. Det ble også funnet kjeglevokssopp her.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er ikke påvirket av menneskelig aktivitet.

Fremmede arter: Mindre felt med gran sentralt i området.

Skjøtsel og hensyn: Man bør vurdere å ta ut gran, men terrenget gjør dette svært vanskelig og det vurderes slik at skogen best får utvikle seg uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Rik edelløvskog med kontinuitetspreg med flere typiske arter for almlindeskog, samt rikt hasselkratt tilsier verdi B. Søk etter karplanter i våraspektet, eller søk rettet mot kryptogamer kan medføre funn som tilsier høyere verdi.



Aurebekkvatnet sør

Lokalitetsnummer (ID): ECO0193

Kommune: Mandal

Dato: 18.08.2010

Areal: 32,7 daa

Hovednaturtype: Skog/Kulturlandskap

Naturtype: Rik edelløvskog F01, 40 % Beiteskog D06 60%

Utforming: Alm-lindeskog F0105, Lågurteikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Rune Søyland 18.08.2010. Svovelkjuke bekreftet av John Inge Johnsen 31.08.2010. Tilleggsundersøkelser rettet mot vedboende sopp av Gunnar Kristiansen 21.10.2010.

Annen dokumentasjon: Bilde 18.08.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Rune Søyland 08.03.2011 basert på feltarbeid 18.08.2010 og 21.10.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokalitet med variert edelløvskog rundt Trettekjerrbukta, i søndre del av Aurebekkvatnet. Treslagssammensetningen er variert, og topografiske variasjoner skaper varierte livsmiljøer. Deler av lokaliteten er beitet av storfe. Avgrensningen er gjort mot arealer dominert av granplanting, fattigere eike- og delvis furuskog i høyden, og kanter mot åpen kulturmark. Kantsone mot Aurebekkvannet med en del svartor er tatt med i avgrensningen. Berggrunnen i området består av øyegneis, vesentlig omdannede porfyriske

granitter og granodioritter med store krystaller (1-20 cm) av alkalifeltspat, og morenedekket er tynt (NGU). Østlig eksposisjon dominerer, men stor variasjon.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog F01 dominerer området, med alm-lindeskog dominert av lind, og lågurteiskog med relativt storvokst eik. Deler av skogen har kraftig beitepreg etter storfebeite, og her er også treslagssammensetningen rik med lind, ask, svartor og eik, med gulaks og andre grasarter sammen med enkelte rikere arter i bunnsjiktet. Osp forekommer. Beiteskog av rikere utforming er mindre vanlig, og denne naturtypekategorien er mest riktig for deler av lokaliteten. Vegetasjonstyper er alm-lindeskog (D4) dominert av lind og spisslønn, og lågurteiskog (D2a) med arter som hengeaks, storfrytle, lundrapp, skogsalat og knollerteknapp.

Artsmangfold: Karplantefloraen er ikke veldig rik, og bunnsjiktet faller i stor grad inn under lågurteiskog. Buntsivaks (sjelden, tidligere rødlistet) ble funnet i vannkanten til Aurebekkvatnet, i kanten av lokaliteten. Forholdsvis rik soppflora med oksetungesopp (NT), svovelkjuke, småporekjuke og eikeildkjuke. Mye eikemusling.

Bruk, tilstand og påvirkning: Deler av lokaliteten er beitet av storfe. I området rundt avgrenset lokalitet er det mye granplanting. Det er flere lommer med god kontinuitet av død ved, særlig lønn og lind, men også noe eik. Eik har også relativt gode dimensjoner i lokaliteten. Det er en del spor etter hogst i området.

Fremmede arter: Det ble registrert platanlønn, og det er mye granplanting i området.

Skjøtsel og hensyn: Storfebeite kan med fordel fortsette i de arealene som er beitet i dag. Ut over dette bør inngrep og hogst unngås, slik at skogen og dødvedsamfunn får utvikle seg videre.

Del av helhetlig landskap: Rundt Aurebekkvatnet er det flere registrerte naturtypelokaliteter, og selve Aurebekkvatnet er også registrert som en rik kulturlandskapssjø. Lokaliteten grenser mot kulturmark og deler av lokaliteten er kulturpåvirket.

Verdibegrunnelse: Det ble registrert noen sjeldne og rødlistede arter, og det er god kontinuitet i dødt trevirke i deler av lokaliteten. Lokaliteten når likevel ikke helt opp i A og settes til verdi B.



Torp: sørvendt skogsli nord for Torp

Lokalitetsnummer (ID): ECO0194

Kommune: Lindesnes

Dato: 28.07.2010

Areal: 26,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog (F01)

Utforming: Alm-lindeskog (D4)

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 28.07.2010.

Annen dokumentasjon: Naturbase, bilder Bjarne Oddane 28.07.2010

Områdebeskrivelse

Innledning: Undersøkt ved feltarbeid av Bjarne Oddane og Svein Imsland 28.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er lokalisert i en bratt sørvendt skråning nord for Torp på nordøstsiden av Fasselandsvatnet i Lindesnes kommune. Avgrensingen stopper i nedre kant ved den gamle veien. Avgrensingens nøyaktighet er vurdert til å være bedre enn 20 meter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Den forekommende naturtype-utformingen er alm-lindeskog (LR). Skogen består for en stor del av lind, med innslag av eik, spisslønn og alm. I de øvre delene av avgrensing ble eik vanligere. Skogen er forholdsvis ung, men med noen eldre styva alm- og lindetrær. Det var lite død ved og med tanke på skogens alder og tegn etter gammelt jordbrukslandskap (styvingstrær) er kontinuiteten på død ved trolig lav. Feltvegetasjonen er for en stor del rik med arter som skogsvingel, myske, lundrapp, storfrytle (stedvis 50% dekke), gullris, fagerperikum, mjødurt, knollerteknapp, hengeaks, firtann, ramsløk, blåveis, sanikkel, ormetelg og hengeving

Artsmangfold: Det ble bare i liten utstrekning søkt etter rødlistearter og det ble med unntak av alm (NT) ikke funnet noen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det finnes noen styva trær i nedre del av lokaliteten. Skogen bærer generelt preg av å være ung og det har nok tidligere blitt drevet hogst der. Trusler for skogen vil være hogst og da særlig flatehogst.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Skjøtsel og hensyn: Naturverdiene vil bevares og videreutvikles best dersom området får utvikle seg fritt.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Verdien på lokaliteten er satt til B – *Viktig*, siden naturtypen er en *Rik edelløvs*skog, men savner de kvaliteter som kreves for verdi A.



Kvåfjorden: Brattestø

Lokalitetsnummer (ID): ECO0195

Kommune: Lyngdal

Dato: 27.07.2010

Areal: 128,7 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Hagemark D05

Utforming: Eikehage 60%, lågurt-eikeskog 30% og grunnlendt knauskog 10%

Verdi: A

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian Mong og Ove Førland 27.07.2010.

Annen dokumentasjon: Bilder Christian Mong 27.07.2010.

Områdebeskrivelse

Innledning: Registreringen er skrevet av Christian Mong i desember 2010, basert på feltarbeid sammen med Ove Førland 27.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Området er artsrikt og topografisk variert med små poller, knauser og berglendt skog. Gamle kulturminner som åkerterrasser og kjerreveg. Mange flerstamma eiketrær røper at det har vært lysåpent landskap på grunn av slått og/eller beite her i lang tid. Avgrensing foretatt i felt og vurderes til å ha bedre enn 20 meters nøyaktighet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: 60% hagemark, eikeskog 30% og grunnlendt knauskog 10%.

Artsmangfold: Eikelav (NT) vokser på noen av eikestammene. Tendenser mot rik edelløvskog i den sørvendte lia i nord, hvor det er en del lindetrær, korsved og osp. Her er det også en del død ved. Mangfoldet av sopp og lav er stort, det ble funnet blant annet madeirastrylav,

eikebroddsopp, eikemusling, ospeildkjuke, kystrustkjuke, eikelærsopp, sotstift (*Stemonitis fusca*), ruststift (*Stemonitis axifera*).

Bruk, tilstand og påvirkning: Det har tidligere vært et småbruk som nå er et landsted. Eierne skjøtter stedet bra og relativt tradisjonelt, men det er grøftet og hogd en korridor ned til sjøen som endrer lys og fuktighetsforhold.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Det burde utarbeides en skjøtselsplan i samråd med eier.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Etter hvert et sjeldent kulturlandskap som har rester av lysåpen, skjøttet eikeskog med eikelav og kulturminner som åkerterrasser og kjerreveg oppbygd av stein.



Homme: Valleskaret

Lokalitetsnummer (ID): ECO0196

Kommune: Lindesnes

Dato: 04.08.2010

Areal: 4,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog (F01)

Utforming: Alm-lindeskog (D4)

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Roy Mangersnes og Svein Imsland 04.08.2010.

Annen dokumentasjon: Naturbase lok. BN00017089, bilder Roy Mangersnes 04.08.2010.

Områdebeskrivelse

Innledning: Registreringen er skrevet av Roy Mangersnes i januar 2011, basert på feltarbeid sammen med Svein Imsland 04.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten grenser til innmark på Homme, mellom hovedveien og Fløyheio. Mot høydedraget grenser lokaliteten til steil bergvegg. Terrenget er bratt, sørvendt og preges av blokkmark. Eik er dominerende treslag i området rundt, men langs innmark er det plantet en del gran, og edelgran.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med alm-lindeskog utforming dominerer på lokaliteten. Det er mye store steinblokker på lokaliteten og lokaliteten kan best beskrives som tresatt blokkmark. Bunnsjiktet her bærer allikevel preg av flekkvis rikere lågurtvegetasjon. Flere varmekjære treslag finnes i lokaliteten, med alm i ulik alder som mengdeart.

Artsmangfold: Flere varmekjære treslag forekommer, men alm (NT) dominerer. I tillegg er ask (NT) vanlig forekommende her, sammen med noe høyreist osp, hassel og enkelte store eiketrær. Bunnsjiktet er flekkvis distribuert på blokkmark. Typiske arter er lundgrønnaks, hvitveis, hengeaks, gullris, vendelrot, vivendel, skogfiol, stankstorkenebb og storfrytle. Det ble også registrert flatkjuke og trollsjør i skogen her. Det har tidligere blitt registrert kantkonvall, firtann, skogsvinerot og fingerstarr på denne lokaliteten. Disse ble imidlertid ikke gjenfunnet under befarung i 2010.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er noe skogsdrift i nærområdet. Uttak av skog til ved må unngås. I tillegg spres gran og edelgran fra tilgrensende plantefelt seg inn i lokaliteten.

Fremmede arter: Edelgran fra ”leplanting langs innmark har invadert lokaliteten og er vanlig forekommende.

Skjøtsel og hensyn: Edelgran bør forsøkes fjernet fra lokaliteten. Utover dette bør skogen bevares uten videre inngrep og tiltak.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Varmekjære edelløvskog med rødlisteartene alm og ask som dominerende treslag.



Unnerøy; Beiteskog

Lokalitetsnummer (ID): ECO0197

Kommune: Lindesnes

Dato: 05.08.2010

Areal: 4,6 daa

Hovednaturtype: Kulturlandskap

Naturtype: Beiteskog D06

Utforming: Eikeskog

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes og Svein Imsland 05.08.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid sammen med Svein Imsland 23.09.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sentralt på Unnerøy, på et høydedrag øst for veien. Forekomsten er delvis avgrenset av gjerdet og av vei. Terrenget er småkupert og har stedvis høyreist skog og åpent beite. Det beiter sau i området, trolig også hester. Berggrunnen består av diorittisk til granittisk gneis, og har tynt morenedekke. Skogen vokser på høy til særs høy bonitet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Åpen beitet eikeskog settes til beiteskog, med graminidedominert bunnsjikt.

Artsmangfold: Eik er dominerende treslag, men også hassel og rogn forekommer. Lokaliteten har mye solinnstråling og varmekjær kristtorn finnes flere steder. Det er noe død ved i området med blant annet båndkjuke og eikemusling. Det ble funnet dverggauffel og

pyrenomyceter på læger. Karplantefloraen er fattig med arter som sølvbunke, gjøkysyre, lundrapp, einstape, gulaks og revebjelle. Det ble funnet en orkide av typen flangre. Denne var kommet veldig langt, men antas å være breiflangre. Det nevnes for øvrig at det ble funnet eikelav (NT) på to eiker i fattig eikeskog like sør for avgrenset lokalitet.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er inngjerdet og beites av sau, trolig også hest i perioder.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Beitet bør opprettholdes uten at det tilføres næring gjennom gjødsling eller overdrevet tilleggsforing.

Del av helhetlig landskap: Store deler av Unnerøy er kulturlandskap og lokaliteten er sentral i dette området.

Verdibegrunnelse: Beiteskog med eik som holdes i hevd tilsier verdi B.

Tarvatnet; østre

Lokalitetsnummer (ID): ECO0198

Kommune: Lindesnes

Dato: 17.08.2010

Areal: 333,8 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming:

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Svein Imsland 17.08.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 20.01.2011 basert på feltarbeid med Svein Imsland 17.08.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nordvestvendt i ei skråning ved Tarvatnet. Området er relativt homogent topografisk sett, men har noen grunnlendte berg og små bekkefar som skiller seg fra mesteparten av området med tjukkere substrat og jevnere fuktighetsforhold. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. I sør diorittisk og granittisk gneis. Hele lokaliteten har tykk morene og berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med ganske stor variasjon; stedvis dominert av lind eller ask (NT). Innslag av alm (NT). Mange partier med fattigere utforminger hvor furu, osp, selje og bjørk er viktige i kronesjiktet. Flere forekomster av barlind (VU). Innslag av furu og einer, samt lågstamma eik, indikerer suksessjon og mer lysåpen, sannsynligvis både beita og brent skog i tidligere tider. Mye død ved og til dels grove gadd og læger.

Artsmangfold: Noen steder er det innslag av arter i feltsjiktet som indikerer rikere, noe baserik, grunn; blåveis, storfrytle og barlind finnes på flere steder. Selv om skogen er ung vil dens størrelse, heterogenitet og rike tilfang på dødt virke kunne romme en god del sjeldne arter. Potensialet for sjeldne kryptogamer vurderes som stort.

Bruk, tilstand og påvirkning: I områdets nordøstre del bygges det skogsvei med en del sprengningsarbeid. Det er også spor av hogst i området.

Fremmede arter: Ingen ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep. Videre hogst bør unngås, men ansees som en umiddelbar trussel i og med at det anlegges skogsvei i lokaliteten.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten er stor og har stort utviklingspotensial, samt har en god bestand med barlind, Områdets verdi settes til B.



Valand; Askedalen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0199

Kommune: Mandal

Dato: 30.07.2010

Areal: 9,3 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Or- askeskog F0107

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 30.07.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 30.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for E39 ved Valand mot Djubovatnet. Avgrensningen følger et dalsøkk og en mindre bekk. Mot vest avgrenses lokaliteten av en granplantasje, mens den i øst går over i fattig bjørk- og eikeskog. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er et tynt lag med morene i området, og en del berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Ask og svartor dominerer og gir grunnlag for å sette lokaliteten til rik edelløvskog med or-askeskog utforming. Vegetasjonen er dominert av lågurter, men er ikke spesielt rik.

Artsmangfold: Ask (NT), hassel og lind dominerer i nordre halvdel av lokaliteten. I den søndre delene er det noe fuktigere. Her vokser ask mest mot kanten, mens svartor og øyrevier dominerer i de mer fuktige partiene. Området har også en del bjørk. Vegetasjonen i

askeskogen er ikke spesielt rik, men domineres av arter som liljekonvall, hvitveis, blåbær, mjørdurt, skogburkne, bråtestarr og gjøksyre. Det ble også registrert tannrot, teiebær, vendelrot, blåknapp, fredløs og grov nattfiol. I de fuktigere områdene er blåtopp, trådsiv og stjernestarr dominerende med stor mengde fredløs og gulldusk. Det ble også registrert tepperot, skogsnelle, soleihov og grøftesoleie.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er noen kulturspor i området i form av steingarder.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Rik edelløvskog med truet utforming or-askeskog tilsier verdi B.



Valand; Neset

Lokalitetsnummer (ID): ECO0200

Kommune: Mandal

Dato: 30.07.2010

Areal: 3,2 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Alm-lindeskog F0105

Verdi: C

Undersøkt/kilder: Undersøkt i felt av Roy Mangersnes 30.07.2010

Annen dokumentasjon: Bilder

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Roy Mangersnes basert på feltarbeid 30.07.2010

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger øst for E39 ved Valand mot Djubovatnet. Avgrensningen følger fint i et nord-sør dalsøkk med sti. Mot både vest og øst går lokaliteten over i fattig bjørk- og eikeskog. Berggrunnen består av båndgneis med amfibolitt, hornblendegneis og glimmergneis. Det er et tynt lag med morene i området, og en del berg i dagen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lind er dominerende treslag men også andre varmekjære edelløvtrær forekommer. Naturtypen settes til rik edelløvskog med alm-lindeskog utforming på tross av at alm ikke forekommer. Vegetasjonen er fattig lågurt-vegetasjon.

Artsmangfold: Lind er dominerende treslag, men også hassel, spisslønn, eik og osp forekommer. Det er enkelte grantrær i området. Vegetasjonen er fattig, men storfrytle,

hengeaks og grov nattfiol forekommer. For øvrig dominerer liljekonvall, hengeving, maiblom, gjøksyre, smyle og blåklokke.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er noen kulturspor i området i form av steingarder, og skogen har trolig blitt beitet.

Fremmede arter: Ingen fremmede arter ble registrert.

Skjøtsel og hensyn: Skogen bør få utvikle seg uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Mindre rik edelløvskog med lindeskog tilsier verdi C. Skogen har utviklingspotensial, men er liten.

Hoggandvik; Kasteråsen

Lokalitetsnummer (ID): ECO0201

Kommune: Mandal

Dato: 28.07.2010

Areal: 52,4 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101 60 %, alm-lindeskog F0105 30% og rikt hasselkratt F0103 10%

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 28.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Ove Førland 28.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger nord for Judetjønna og ligger i ei sørvendt li. Relativt ensartet topografi med noen bratte områder. Flatere områder er fuktige. Berggrunnen består av øyegneis og granitt og foliert gneis. Hele lokaliteten har morene med varierende tykkelse.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Stor variasjon i kronesjiktet, der edelløvtrær dominerer med også bjørk, edelgran, lerk og gran. Spor etter hogst og lågstamma eik indikerer at det ikke er lang kontinuitet som edelløvskog, selv om det er en god del dødt virke. Noen grove eiketrær; et på 78 cm dbh.

Artsmangfold: Alm (NT) forekommer. Det ble registrert noen ansamlinger med barlind (VU) med 45 cm dbh. En del vestlige arter; fagerperikum, bergflette og mengdearten kristtorn. Noe rikere vegetasjon stedvis med ramsløk, storfrytle, skogsvingel, myske, blåveis, firtann og lundhengeaks. Også den svakt basekrevende mosen bergpolstermose ble registrert, sammen med gulband og krypsilkemose. Både eikemusling og skorpelærsopp ble registrert på død ved.

Bruk, tilstand og påvirkning: Innplanta bartrær og ganske ny skogsveg.

Fremmede arter: Edelgran og lerk forekommer.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep. Edelgran og lerk kan med fordel tas ut.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Artsrik og heterogen treslagsfordeling, med rødlistearter og stort potensial for flere tilsier verdi B.

Hoggandvik; Lindekleiva

Lokalitetsnummer (ID): ECO0202

Kommune: Mandal

Dato: 28.07.2010

Areal: 16,1 daa

Hovednaturtype: Skog

Naturtype: Rik edelløvskog F01

Utforming: Lågurt-eikeskog F0101

Verdi: B

Undersøkt/kilder: Undersøkt ved feltarbeid av Christian E. Mong og Ove Førland 28.07.2010.

Annen dokumentasjon:

Områdebeskrivelse

Innledning: Lokalitetsbeskrivelse av Christian E. Mong 29.04.2011 basert på feltarbeid med Ove Førland 28.07.2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten er sørvendt skråning og en skrent mot indre deler av Rægevatnet. Øst for bebyggelsen på Rølland. Berggrunnen består av øyegneis og granitt og foliert gneis. Hele lokaliteten har morene med varierende tykkelse.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog med eik og hassel og godt innslag av lind. Kalkindikatorer i bergveggen: kalkraggmose og bergmjølke. Mye kristtorn i busksjiktet og pollsivaks i vannkanten. Kusymre i feltsjiktet indikerer rikt jordsmonn. Ingen gamle trær, men noen eik på cirka 50 cm dbh. En del dødt virke og noen få tegn på hogst.

Artsmangfold: Et individ av alm (NT) ble registrert. Noen typiske edelløvskogsarter som indikerer rik edelløvskog ble notert; hassel, lind, skogsvingel sanikkel, myske, firtann, storfrytle og lundhengeaks. Eikebroddsopp ble også notert for lokaliteten. Bendelløk (NT) ble registrert i kanten på lokaliteten.

Bruk, tilstand og påvirkning: Forekomsten er uten menneskelige inngrep. Mest påfallende inngrep er bartreplantefelt kloss inntil.

Fremmede arter: Edelgran ble registrert

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør få utvikle seg fritt uten inngrep.

Del av helhetlig landskap:

Verdibegrunnelse: Lokaliteten ligger godt beskyttet ved en uutbygd brakkvatnsfjord og et godt stykke fra vei. Stort potensial for rødlistearter tilsier verdi B.

9 Kilder

Lista inneholder internetbaserte kilder, og litteratur benyttet i forbindelse med bestemmelse av arter og verdisetting av naturtyper.

Skriftlige kilder

- Artsdatabanken 2010*. Data om rødlistearter: <http://www.artsdatabanken.no/>
Artsdatabanken 2010. Data om fremmede arter: <http://www.artsdatabanken.no/>
Artskart 2010. Karttjeneste fra Artsdatabanken (<http://artskart.artsdatabanken.no/>)
Direktoratet for naturforvaltning 2007a. Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. DN-handbok nr. 13, 2 utgave.
Direktoratet for naturforvaltning 2010. Naturbase. <http://www.naturbase.no> eller <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>
Fylkesmannen i Vest-Agder 2001. Verdier i Nesheimvassdraget, Farsund kommune i Vest-Agder. Utgitt av Direktoratet for naturforvaltning i samarbeid med Norges vassdrag- og energidirektorat. VVV-rapport 2001-35. Trondheim. 126 sider, 12 kart + vedlegg.
Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA Temahefte 12. 279 s.
Fremstad, E. & Moen, A. (red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU rapport botanisk serie 2001-4, 231 s.
Gederaas, L., Salvesen, I & Viken, Å. (red.) 2007. Norsk svarteliste 2007 - økologiske risikovurderinger av fremmede arter. Artsdatabanken, Trondheim. 151 s.
Gulden, G., Bendiksen, E., Brandrud, T. E., Ryvarden, L., Sivertsen, S. & Smith, O. 1996. Norske soppsnavn. Fungiflora. 137 s.
Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjølseth, S. (red.) 2010. Norsk rødliste for arter 2010. Artsdatabanken, Norway.
Lid, J. & Lid, D. T. 2005. Norsk flora. 7. utgåve ved Reidar Elven. Det Norske Samlaget, Oslo. 1230 s.
Mangersnes, R., Søyland, R., Oddane, B. og Mong, C. 2001. Kartlegging av verdifulle naturtyper i Vest-Agder 2010. Ecofact rapport 81. 162 s.
Moen, A. 1998. Vegetasjon. Nasjonalatlas for Norge. Statens kartverk, Hønefoss. 199 s.
Norsk lavdatabase (NLD) 2010. <http://www.toyen.uio.no/botanisk/lavherb.htm>
Norsk mosedatabase (NMD) 2010.
http://www.nhm.uio.no/botanisk/nxd/mose/nmd_b.htm
Norsk soppdatabase (NSD) 2010.
http://www.nhm.uio.no/botanisk/nxd/sopp/nsd_b.htm.
Olsen, K. 1994. Ynglelokaliteter for amfibier - registrering i Farsund kommune 1994.