

Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Telemark 2016-17

Sigve Reiso og Torbjørn Høitomt



Ekstrakt

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark kvalitetssikret naturtypelokaliteter i skog i et utvalg kommuner i Telemark. Totalt 18 naturtypelokaliteter presenteres i denne rapporten og de aller fleste er kvalitetssikrede lokaliteter. Disse fordeler seg på 1 lokalitet vurdert som svært viktige (A-verdi), 12 som viktige (B-verdi) og 5 som lokalt viktige (C-verdi). Det er påvist 11 ulike rødlistearter. Blant de 18 lokalitetene er det rik edellauvskog som forekommer vanligst.

Nøkkelord

Telemark
Bamble
Porsgrunn
Verdivurdering
Naturtypekartlegging
Skog
Kvalitetssikring

Omslag

FORSIDEBILDE

Alle fotos: Sigve Reiso
(BioFokus).

LAYOUT (OMSLAG)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-595-2

BioFokus-rapport 2017-13

Tittel

Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Telemark
2016-17

Forfattere

Sigve Reiso og Torbjørn Høitomt

Dato

15.06.2017

Sidetall

11 sider + vedlegg

Publiseringstype

Digitalt dokument (Pdf). Som digitalt dokument inneholdt denne rapporten "levende" lenker.

Oppdragsgiver

Fylkesmannen i Telemark

Referanse

Reiso S. og Høitomt T. 2017. Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Telemark 2016-17. BioFokus-rapport 2017-13. ISBN 978-82-8209-595-2. Stiftelsen BioFokus. Oslo

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

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

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO

Telefon 2295 8598

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

Forord

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark kvalitetssikret tidligere kartlagte naturtyper i skog i kommunene Bamble og Porsgrunn. Prosjektet er en fortsettelse av kvalitetsikringsarbeidet som ble startet opp i 2015 (se Reiso m fl. 2016). Trond Eirik Silsand har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Sigve Reiso har vært prosjektleder hos BioFokus. Torbjørn Høitomt (BioFokus) har vært prosjektmedarbeider og bidratt med registreringer.

Denne rapporten har som mål å kort oppsummere resultatene fra kartlegginga i 2016-17.

Prosjektets viktigste leveranse er Naturbasefiler som blir publisert på <http://www.dirnat.no/kart/naturbase/>

Tinn/Bø, 16. juni 2017

Forfatterene



Død ved av osp langs skrent på Stulsheie i Bamble lok 1631. Foto: Sigve Reiso

Sammendrag

BioFokus har på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark kvalitetssikret tidligere kartlagte naturtyper i skog i kommunene Bamble og Porsgrunn.

Totalt 18 lokaliteter ble kartlagt i 2016-17 og av disse er 1 ikke kartlagt tidligere. Av de 18 lokalitetene som ble kartlagt i 2016-17 er 1 vurdert som svært viktige (A-verdi), 12 som viktige (B-verdi) og 5 som lokalt viktige (C-verdi). Det er påvist 11 ulike rødlistearter.

Kartlegginga er konsentrert rundt avtalte deler innenfor de berørte kommunene og gamle lokaliteter med antatt høy verdi og mangelfulle beskrivelser eller avgrensing er prioritert.



Dødvedrik granskog i Porsgrunn, lok 1635. Foto: Sigve Reiso (BioFokus).

Innhold

1	INNLEDNING/BAKGRUNN.....	5
2	GJENNOMFØRING	5
2.1	PRIORITERTE OMRÅDER	5
2.2	TILRETTELEGGING FOR NATUR2000 OG NATURBASE	5
2.3	TIDLIGERE UNDERSØKELSER	5
2.4	BEHANDLING AV GAMLE NATURTYPEDATA.....	6
2.5	RØDLISTEARTER.....	6
3	RESULTAT	7
3.1	OVERSIKT OVER KARTLAGTE NATURTYPER	7
3.1.1	<i>Artsmangfold.....</i>	<i>9</i>
4	DISKUSJON.....	10
4.1	KVALITET PÅ GAMLE REGISTRERINGER	10
4.2	VIDERE PRIORITERINGER	10
5	LITTERATUR	11
	<i>Vedlegg 1: Naturtypebeskrivelser</i>	<i>12</i>

1 Innledning/bakgrunn

Arbeidet som presenteres i denne rapporten er finansiert med midler fra Fylkesmannen i Telemark og omfattet i første rekke kvalitetssikring av lokaliteter i Bamble, men også enkelte lokaliteter i Porsgrunn og ett i Skien (på grensa til Bamble) ble kartlagt.

Feltarbeidet ble gjort i løpet av høsten 2016 og våren 2017 med påfølgende rapportering. Feltarbeidet i forbindelse med dette prosjektet er utført av Sigve Reiso og Torbjørn Høitomt, begge BioFokus. Data er systematisert i Natur2000 (Borch og Wergeland Krog 2011).

Metoden for kartlegging følger DN-håndbok 13, revidert utgave (Direktoratet for Naturforvaltning 2007). Vi viser til håndboka for nærmere opplysninger om kriterier for utvalg og verdisetting av naturtyper. Det ble presisert av oppdragsgiver at de nyere reviderte faktaarkene for lokaliteter i skog fra 2014 ikke skulle benyttes.

I forbindelse med arbeidet har BioFokus produsert shapefiler for naturtypetemaet. Disse er sendt til Fylkesmannens miljøvernaveiding sammen med egenskapsdata. Fylkesmannen vil på dette grunnlag oppdatere Naturbase i samarbeid med Miljødirektoratet.

2 Gjennomføring

2.1 Prioriterte områder

Etter avtale med oppdragsgiver ble skoglandskapet i indre deler av Bamble, samt Langangenområdet i Porsgrunn valgt ut som prioriterte regioner ved arbeidet i 2016-17. Innenfor disse regionene ble fokus rettet mot naturtyper av eldre dato med antatt høy verdi og mangelfulle beskrivelser eller avgrensing. Prioriterte lokaliteter var på forhånd plukket ut av oppdragsgiver. De største og potensielt viktigste arealene ble kartlagt i Bamble. I Porsgrunn ble enkelte store lokaliteter med dårlig avgrensing kartlagt.

2.2 Tilrettelegging for Natur2000 og Naturbase

Alle lokaliteter er skrevet og sammenfattet i databaseverktøyet Natur2000. Alle egenskapsfiler m.m. er hentet fra denne databasen i forbindelse med rapportering og overlevering av data til Fylkesmannen.

2.3 Tidligere undersøkelser

Siden dette prosjektet i all hovedsak omfatter kvalitetssikring av tidligere innsamlete data er det viktig å omtale kildene til de eksisterende dataene. Alle naturtypelokalitetene som er kvalitetssikret fra Bamble i dette prosjektet ble i sin tid opprettet på bakgrunn av forekomst av MiS-biotoper. Denne konverteringen fant for det meste sted i perioden 2003-2005, en tid da kravene til dokumentasjon var betydelig lavere enn i dag. For lokalitetene i Porsgrunn har beskrivelsene sin opprinnelse fra tidligere naturtypekartlegginger rundt år 2000-2001. disse var fyldig beskrevet, men nokså snevert og unøyaktig avgrenset.

2.4 Behandling av gamle naturtypedata

Alle kvalitetssikrede lokaliteter er merket med BN-nummeret fra eksisterende lokalitet. Lokaliteter som ikke skal videreføres er ført inn i en sletteliste som er gjengitt under.

Områdenavn	BN-nummer	Årsak	Merknad
Raymyrheia, sør for Lydarknatten	BN00036259	Tidligere feilvurdert	Manglende verdier
500 sydvest for Eklund	BN00036274	Annet	Inkludert i annen naturtype
Åsrygger 400m øst for Heivannsåsen	BN00036280	Annet	Inkludert i annen naturtype
Viersdalen	BN00005655	Annet	Inkludert i annen naturtype
Metalen SV	BN00005653	Annet	Inkludert i annen naturtype
Ås nordvest for Røymyra	BN00036302	Tidligere feilvurdert	Manglende verdier
Røymyra	BN00036304	Tidligere feilvurdert	Manglende verdier
Skotte, lia opp for Rørholtfjorden, på grensa mellom Drangedal og Bamble	BN00036338	Tidligere feilvurdert	Manglende verdier

2.5 Rødlistearter

Spesielle arter, inkludert sjeldne og rødlistede arter, kartlagt gjennom prosjektet har blitt gjort tilgjengelig i Artskart (Artsdatabanken & GBIF 2017) via BioFokus sin artsbase (BAB) samt gjennom Artsobservasjoner (Asplan Viak). Rødlistekategorier i rapporten følger Norsk rødliste for arter 2015.



Ruteskorpe på død ved av eik fra lok 7. Foto: Torbjørn Høitomt.

3 Resultat

3.1 Oversikt over kartlagte naturtyper

Totalt 18 lokaliteter ble kartlagt i 2016-17. Av disse er 1 lokalitet vurdert som svært viktige (A-verdi), 12 som viktige (B-verdi) og 5 som lokalt viktige (C-verdi).

Tabell 1 gir en oversikt over hvilke naturtyper som er kartlagt i dette prosjektet. I tabell 2 er alle lokalitetene som ble kartlagt listet opp alfabetisk.

Tabell 1. Oversikt over fordelingen av de kartlagte. Tabellen tar ikke hensyn til at mange naturtypelokaliteter er kartlagt som mosaikker av flere prioriterte naturtyper, og angir her bare den som dekker mest areal i de ulike lokalitetene.

Hovednaturtype	Naturtype	A	B	C	Antall
Skog	Rik edellauvskog		7	2	9
	Gråor- heggeskog		1		1
	Gammel lauvskog		1		1
	Gammel barskog		1		1
	Rik blandingsskog i lavlandet	1	1	3	5
	Gammel sumpskog		1		1
Totalt		1	12	5	34



Blandet edelløvskog med innslag av noen eldre trær fra lok 5. Foto: Torbjørn Høitomt.

Tabell 2: Lokalitetsliste over de 18 lokalitetene som ble kartlagt/kvalitetssikret av BioFokus i Telemark i 2015.

ID	Kommune	Lokalitet	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal (daa)
1	Bamble	Sifjell	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	C	7,3
2	Bamble	Sifjell S	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	9,0
3	Bamble	Svarttjennheia	Gammel lauvskog	Gammelt ospenholt	B	50,8
4	Bamble	Torsdalsåsen	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	9,6
5	Bamble	Hølskåsa	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	11,4
6	Bamble	Skaugen	Gråor- heggeskog	Liskog/raviner	B	27,9
7	Bamble	Eiklund	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	74,3
8	Skien	Storefjell v/Flåte	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	C	180,8
9	Bamble	Langkjærrbera	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	B	40,0
10	Bamble	Stueheia	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	C	5,7
11	Bamble	Svarvekjær	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	C	9,2
1629	Bamble	Stuleheia NV	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	215,2
1630	Bamble	Eiklund	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	C	14,8
1631	Bamble	Jonsvann V	Rik edellauvskog	Alm-lindeskog	B	15,7
1632	Bamble	Linntjennliane	Rik edellauvskog	Lågurt-eikeskog	B	77,1
1633	Bamble	Langkjerråsen V	Gammel sumpskog	Gammel gransumpskog	B	28,2
1634	Porsgrunn	Ønnsåsen-Viersdalen-Skipsåsen	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	A	1256,0
1635	Porsgrunn	Viersdalsvannmyran	Gammel barskog	Gammel granskog	B	77,4

3.1.1 Artsmangfold

Det er registrert 11 rødlistede arter. Flere av lokalitetene med rik lågurt-eikeskog har godt potensial for rødlistede jordboende sopp, men ingen slike er påvist da registreringene ikke ble foretatt på gunstige tidspunkt på året for slike. På lokaliteter med død ved er det også potensial for krevende insekter.

Tabell 3: Oversikt over rødlistearter som er funnet innenfor de kartlagte lokalitetene.

GRUPPE	ART	NORSK NAVN	RØDLISTESTATUS
Bladmose	<i>Buxbaumia viridis</i>	Grønnsko	NT
Karplanter	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	VU
Karplanter	<i>Laserpitium latifolium</i>	Hvitrot	VU
Karplanter	<i>Taxus baccata</i>	Barlind	VU
Karplanter	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	VU
Lav	<i>Usnea florida</i>	Blomsterstry	VU
Sopp	<i>Fistulina hepatica</i>	Oksetungesopp	NT
Sopp	<i>Funalia trogii</i>	Hårkjuke	VU
Sopp	<i>Phellinus nigrolimitatus</i>	Svartsonekjuke	NT
Sopp	<i>Sistotrema raduloides</i>	Kronepiggsinn	NT
Sopp	<i>Xylobolus frustulatus</i>	Ruteskorpe	NT



Hvitrot (VU) fra lok 1634. Foto: Sigve Reiso.

4 Diskusjon

4.1 Kvalitet på gamle registreringer

De fleste av de kvalitetssikrede lokalitetene er basert på informasjon fra første runde med MiS-registreringer. Beskrivelsene av de MIS-konverterte arealene er kortfattede, med typisk to til fire setninger. Avgrensningene er også små og i mange tilfeller marginale, der fokus har vært på enkeltelementer (livsmiljøer) enn større forvaltningsområder og økologiske sammenhenger. Typisk er at mer produktive blandingsskogtyper langs søkk og nedre del av liser med gran, eik og osp ikke er registrert, men kun de mellomliggende kollene med renere eikeskoger. Et godt eksempel på dette er på Skuteheie i Bamble, der vi slo sammen 9 forskjellige MIS-biotoper til en større naturtypelokalitet. Her var det også betydelige kvaliteter (død ved, grove trær, rik bakke etc) mellom de registrerte MIS-biotopene som ikke tidligere var fanget opp i MIS. Som i 2015 (Reiso m fl 2016) virker det å være best treffsikkerhet på verdi og avgrensing knyttet til naturtyper med rik bakke, som via karplanter er lett å identifisere i felt og som ofte også i de fleste tilfeller har skogstrukturer og artsmangfold som tilsier verdi. På fattigere mark, der skogstruktur, kvalitet på død ved og artsmangfold spiller en større rolle for verdisetting og avgrensing, virker kvaliteten mer varierende. Det kan også virke som at MIS-lokalitetene som er avgrenset er noe verdimeessig overvurdert, da flere ble slettet og flere fikk svakere verdi enn tidligere.

4.2 Videre prioriteringer

Lokalitetene som ble undersøkt i Langangenområdet, antyder at landskapet i denne delen av Porsgrunn har svært høye skogverdier på landskapsnivå. Sammen med det kystnære kollelandskapet på Auenlandet og Bergsbygda har denne regionen en sjelden høy konsentrasjon av gammel/rik edelløvskog og blandingsskoger av høy verdi. Kollelandskapet i denne delen av Porsgrunn utpeker seg både i lokal og regional målestokk når det gjelder naturverdier, samtidig som at landskapet er en del av en nasjonal kjerneregion for gammel eikeskog (og tilknyttet artsmangfold) som strekker seg fra Farrisområdet i nord, via Drangedal til Froland og Evje i Aust-Agder. Dette understrekes også gjennom kvalitetsikringsjobben i Bamble, som antyder at det kystnære kollelandskapet i denne delen av fylket er mer påvirket av moderne skogbruk og huser mer fragmenterte naturtypeverdier, spesielt av produktive skogtyper, men også av gammel eikeskog. Bergrunnen i Langangenområdet (larvikitt) virker også å danne grunnlag for en større andel rik edelløvskog enn bergrunnen i Bamble (amfibolitt, gneis).

De kystnære skogtraktene rundt Langangen, Bergsbygda og Auenlandet, er et landskap som også utpeker seg med lite nyere bolig- og fritidsbebyggelse sammenlignet med kyststripen i Vestfold og Telemark forøvrig. Landskapet utgjør med dette et viktig referanseområde for lite fragmentert kystnær natur, der gradientene fra strandsoner og inn til skogtraktene innafor mange steder i stor grad er intakte med få moderne inngrep. De mange skogkledde kollene i landskapet i denne delen av kommunen har nesten alle innslag av rik edelløvskog, svært mange også eldre eikeskog. Disse kollene danner et viktig landskapsøkologisk nettverk av rik og gammel edelløvskog (eikeskog spesielt), som igjen danner et godt grunnlag for at krevende arter knyttet til disse skogtypene finnes i landskapet og kan overleve der på lang sikt. Habitatfragmentering og arealtap er de viktigste grunnene til at arter blir utryddet enten lokalt eller globalt i dag.

Videre prioriteringer i nedre deler av Telemark, både når det gjelder nykartlegging og oppdatering, bør derfor konsentrere seg om Langangen, Bergsbygda og Auenlandet, som både i kraft i å ha store skogverdier i regional og nasjonal målestokk, også utgjør et pressområde med sin sentrale kystnære beliggenhet mellom Larvik og Grenland.

5 Litteratur

Direktoratet for Naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting biologisk mangfold, rev. utg. DN-håndbok 13.

Lindegard, A. og Henriksen, S. (red.). 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. Artsdatabanken, Trondheim.

Naturbase 2017. Direktoratet for Naturforvaltning.
http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/NB3_viewer.asp

Reiso, S. og Høitomt, T. og Solvang, R. 2016 Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Telemark 2015. BioFokus-rapport 2016-4

Vedlegg 1: Naturtypebeskrivelser

1 Sifjell

Rik blandingsskog i lavlandet – Boreonemoral blandingsskog Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 17.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Sifjell BN00036281. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Sifjell om lag 5 km vest for Stathelle i Bamble kommune og omfatter et areal med brattlendt blandingsskog. Berggrunnen i området er dominert av gneis, men det kommer inn noe amfibolitt i norlige deler.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingsskog. Lokaliteten ligger i en bratt, vestvendt skrent med jevnt innslag av mange treslag. Både lind, osp, spisslønn, eik, selje, gran, furu, bjørk og hassel finnes vanlig. I tillegg finnes noe sommerekik i sørlige deler av lokaliteten. Vegetasjonen er noe varierende, men rik lågurt dominerer i nord og i små partier ellers. Stedvis er vegetasjonsdekket nokså sparsomt utviklet.

Artsmangfold: Grønnsko (NT) ble påvist på en godt nedbrutt granlåg. Lungenever ble påvist på ei eldre eik, mens kystnever finnes på lind. Karplantefloraen er rik i partier med blåveis, myske, vårerteknapp og skogsvingel. Det er et nokså lavt potensiale for funn av flere sjeldne og truede arter i området.

Bruk tilstand og påvirkning: Lokaliteten preges av omfattende hogstinngrep i tidligere tider. Det finnes svært få gamle trær, og det som finnes av dødved er av midlere til små dimensjoner og i tidlige nedbrytningsstadier. Det meste av dødveden er av gran eller osp. Kontinuiteten i viktige vedstrukturer er lav både i denne lokaliteten og generelt på landskapsnivå. Dette er trolig årsaken til at arts mangfoldet i området fremstår som utarmet.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange små til middels store lokaliteter med rike blandingsskoger og edelløvskoger i skrenter med gunstig lokalklima.

Verdivurdering: Lokaliteten preges av rik vegetasjon i et miljø med variert treslagssammensetning. Alderen på skogen er ikke veldig høy, men noen strukturer er i ferd med å bli dannet. Det påviste arts mangfoldet er foreløpig ikke særlig stort og lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

2 Sifjell S

Rik edellauvskog – Alm-lindeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 17.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Sifjell BN00036284. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Sifjell om lag 5 km vest for Stathelle i Bamble kommune og omfatter et areal med brattlendt blandingsskog. Berggrunnen i området er dominert av gneis, men det kommer inn noe amfibolitt finnes spredt i området.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edelløvskog med utformingen alm-lindeskog. Edelløvdominert lokalitet med mye spisslønn, lind, hassel og litt eik. Det finnes også noe osp, gran og rogn i lokaliteten. Vegetasjonen er rik lågurt i store deler av lokaliteten med arter som blåveis, skogsvingel, fingerstarr og myske.

Artsmangfold: Det er ikke registrert rødlistede arter i lokaliteten, men noe lungenever og kystnever forekommer på eik og spisslønn. Det videre potensialet for sjeldne og trua arter vurderes som lavt, men utviklingspotensialet for lokaliteten er stort.

Bruk tilstand og påvirkning: Det forekommer ganske mange middels grove trær av spisslønn i området. I tillegg finnes en gammel eik med diameter på opp mot 50 cm i brysthøyde, og noen litt mindre eiketrær. Sterkt hogstpåvirkning i tidligere tider har ført til at det finnes svært lite dødved, men lokaliteten har potensiale for å utvikle strukturelle verdier på relativt kort sikt.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Rik og velutviklet edelløvskog med relativt mange trær som har potensiale for å bli viktige for biologisk mangfold på kort sikt. Det er ikke påvist noen sjeldne eller trua arter i lokaliteten, men den vurderes allikevel som viktig (B-verdi) grunnet fremtidspotensiale.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

3 Svarttjennheia

Gammel lauvskog – Gamelt ospesholt Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 17.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Svarttjennheia BN00036272. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør på Svarttjennheia, rett vest for Sørholtjenna, om lag 5 km vest for Stathelle i Bamble kommune og omfatter et større kolleområde med variert, rik skog. Berggrunnen i området er i følge berggrunnskart dominert av gneis, men det finnes større områder med rikere berggrunn i umiddelbar nærhet.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder et variert kolleområde med innslag av flere skogtyper i mosaikk. Deler av området dekkes av nokså ren ospeskog på svak lågurt til lågurtmark. Noe eikeskog inngår også, mens særlig de vestre delene av området er mer grandominert med innslag av lind, spisslønn, gran og andre borale treslag. Også her er vegetasjonen for det meste dominert av svak lågurt eller lågurt. Arter som hengeaks, fingerstarr, skogsalat, skogsvingel, bergrørkvein og legeveronika dominerer i de rikere partiene.

Artsmangfold: Spisslønntreene har en velutviklet epifyttflora med moser som ekornmose, almeteppepose, putehårstjene og barkkrypemose. Det ble ikke påvist lungeneversamfunn av betydning og utvalget av vedboende sopp er dårlig. Det kan være et visst potensial for markboende sopp knyttet til lågurt-eikeskogen men det var lite sopp å finne ved kartleggingen i oktober.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen i store deler av lokaliteten fremstår som relativt sterkt påvirket i tidligere tider. Ospesholtene fremstår som ensaldrete. Det finnes få gamle trær og det som finnes av dødved er for det meste nydannet og i små dimensjoner. Det meste av dødveden er av gran og osp.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange små til middels store lokaliteter med rike blandingsskoger og edelløvskoger på arealer med gunstig berggrunn og/eller lokalklima.

Verdivurdering: Stor og variert lokalitet med høy andel edelløvtrær på lågurtmark. Det finnes få gamle trær og kontinuiteten i dødved er lav, men området er stort og potensialet fremover er stort for å videreutvikle de biologiske kvalitetene. Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

4 Torsdalsåsen

Rik edellauvskog – Alm-lindeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 18.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Torsdalsåsen BN00036316 Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger mellom Torsdal og Kjellemyr, rett nord for Bamlevann i Bamble kommune. Avgrensningen ligger på nordvestsiden av en markert ås og omfatter et slakt hellende parti med noen litt brattere skrenter innimellom. Lokaliteten ligger på en amfibolittstripe i et landskap preget av fattig berggrunn.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edelløvskog med utformingen alm-lindeskog. Grunnlendt mark med dominans av ask og spisslønn. I tillegg inngår noe hassel, alm, osp, gran og eik. Vegetasjonen er for det meste rik med arter som blåveis, skogsvingel, fingerstarr, ormetelg, skogalat, lundrapp, stankstorkenebb, storkransmose, hasselmoldmose, krusfagermose, prakthinnemose, sprikelundmose og rottehallemose.

Artsmangfold: Det er påvist noe kystnever og barkkryp mose på noen spisslønntrær. Ingen sjeldne eller trua arter ble påvist og potensialet vurderes som middels grunnet forekomst av grove edelløvtrær.

Bruk tilstand og påvirkning: 8-10 grove asker står i lokaliteten, den største om lag 70 i diameter i brysthøyde, men de fleste er rundt 50 cm. I tillegg står en svært grov alm på 100 cm i diameter. Det er lite dødved, noe som tyder på sterkt historisk hogst påvirkning. Lokaliteten ligger lett tilgjengelig fra vei. Vegetasjonen i lokaliteten bærer preg av å være beitepåvirket.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange små til middels store lokaliteter med rike blandingskoger og edelløvskoger på arealer med gunstig berggrunn og/eller lokalklima.

Verdivurdering: Velutviklet lokalitet med rik edelløvskog med forekomst av gamle trær. Mangel på artsfunn og dødvedstrukturer gjør at lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Gran kan fjernes fra lokaliteten. Det er forøvrig ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

5 Hølskåsa

Rik edellauvskog – Alm-lindeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 18.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Hølskåsa BN00036329. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Hølskåsa, rett øst for Bamlevann i Bamble kommune. Lokaliteten ligger i overgangen mellom bergartene gneis og amfibolitt. Avgrensningen preges av en liten dal og flere mindre sprekkedaler med små koller innimellom, en del bergvegger med noen få meters høyde finnes vanlig.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edelløvskog med utformingen alm-lindeskog. Noe areal bærer mer preg av å være rik blandingskog grunnet innslag av gran. Tresjiktet domineres av spisslønn, ask og hassel med innslag av alm, osp, bjørk, lind, eik og gran i partier. Vegetasjonen er dominert av lågurtarter i store partier med arter som fingerstarr, kratthumleblom, myske, skogsvingel, ormetelg, trollbær, hasselmoldmose, broddfagermose, kalkraggmose og svartburkne. Det er fattigere vegetasjon oppe på kollene enn nede i sprekkedalene.

Artsmangfold: Grønnsko (NT) ble påvist på en godt nedbrutt granlåg sentralt i lokaliteten. Ellers finnes lungenever og kystnever på spisslønn og berg. Utover dette ble det påvist en rik moseflora rik på basekrevende arter, men ingen sjeldne eller trua arter ble funnet. Det er vurdert å være et middels potensiale for sjeldne og trua jordboende sopp i lokaliteten.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen har god aldersvariasjon og en del eldre trær av ask, spisslønn, eik, lind og osp finnes. I tillegg inngår en del eldre gran i sentrale deler av lokaliteten, men grana er på tur ut og det finnes mye mer dødved av gran enn mengden levende grantrær skulle tilsi. Det finnes lite dødved av andre treslag enn gran. I vestre deler finnes noen nye spor etter hogst av enkelttrær og krattvegetasjon.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i et område med mange små til middels store lokaliteter med rike blandingskoger og edelløvskoger på arealer med gunstig berggrunn og/eller lokalklima.

Verdivurdering: Stor og variert edelløvskogslokalitet med innslag av noe gran i sentrale deler. Det finnes en del gamle edelløvtrær, men lite dødved og få interessante arter. Lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Gran kan fjernes fra lokaliteten. Det er forøvrig ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

6 Skaugen

Gråor- heggeskog – Liskog/raviner Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 18.10.2016 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Skaugen BN00036277. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Skogen rett sør for Findal i Bamble kommune og omfatter deler av en skogkledd bekkedal. Berggrunnen i området er oppgitt å være gneis, men det finnes flere striper med amfibolitt i nærheten. Nedre deler av lokaliteten domineres av løsmasser (ligger under marin grense), mens det oppover i vassdraget blir mer innslag av bergvegger på sidene. Deler av lokaliteten har et svakt ravinepreg. Det er et tydelig flommarkspeg i flater partier langs bekken.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder en mosaikk med flere ulike naturtyper der gråor-heggeskog og rik blandingskog i lavlandet dekker det meste av arealet. I tillegg inngår noe rik edelløvskog i bratte skrenter. Gråor og hegg dominerer i store partier, men en del ask inngår også i de samme arealene. Det finnes lite gran nord i lokaliteten, men sørover blir innslaget av gran etter hvert større. I bratte skrenter inngår noe lind og alm. Vegetasjonen preges av næringskrevende arter som bringebær, enghumleblom, maigull, skogburkne, og skogstjerneblom. I bunnsjiktet finnes skyggehusmose, storkransmose, stortaggmose, lundveikmose, oremose, storlundmose og bekerundmose.

Artsmangfold: Med unntak av ask (VU), alm (VU) og mosen grønnsko (NT), er det ikke påvist sjeldne eller truede arter i lokaliteten. Potensialet for sjeldne og truede vedboende arter vurderes som nokså høyt selv om ingen arter ble påvist under kartleggingen i 2016.

Bruk tilstand og påvirkning: Det er litt vanskelig å vurdere påvirkningsgraden i deler av lokaliteten, men den historiske påvirkningen har vært større i nedre deler enn i øvre. Noen eldre asketrær står innimellom. Det finnes stedvis en del dødved av gråor og gran. Det er ikke funnet spor av nyere ingrep i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Stor og nokså velutviklet lokalitet med stor naturvariasjon. Mangel på artsfunn og noe ungt preg på skogen i store deler av lokaliteten gjør av den vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

7 Eiklund

Rik edellauskog – Lågurt-eikeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 01.05.2017 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Eiklund BN00036261. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Eiklund ved Langen på grensa mellom Bamble og Skien kommune i Telemark. Hele lokaliteten ligger i ei sørvendt lise som strekker seg ned mot Langen. Terrenget er nokså svakt og jevnt skånende, men noen litt brattere partier innimellom. Det veksler mellom svært grunnlendt mark og noe mer løsmasser.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edelløuskog med utformingen lågurt-eikeskog. Rikheten varierer og fattigere vegetasjon av blåbærtype finnes innimellom. Tresjiktet er sterkt dominert av eik i mesteparten av lokaliteten. Helst i vest inngår noe mer furu på nokså baserik grunn. Videre finnes litt spisslønn og lind innimellom. Noe gran finnes også spredt, men mest langs kantene av lokaliteten. Buskesjiktet varierer fra tett einerkratt i vest via tett eike- og lindedominert krattvegetasjon i midtre deler til nær fravær av buskvegetasjon i østre deler. Eikeskogen er stedvis produktiv og høyreist eik med diameter på 30-50 cm preger særlig østre deler av lokaliteten. Det finnes lite dødved, men noen dødvedstokker og en del dødt nedfall fra eiketrærne ligger spredt. I tillegg ligger noen læger av gran spredt i østre deler av området.

Artsmangfold: Det ble påvist ruteskorpe (NT) på noen døde eikedeler liggende på bakken. Ellers vokser blomstersty (VU) i trekrone og ble funnet nedblåst på to steder. Vegetasjonen er dominert av vidt utbredte blåbær- og lågurtarter. Av mer krevende arter kan blodstorkenebb, bergmynte, blåveis og vårerteknapp nevnes. Det videre potensialet for rødlistede arter vurderes som nokså godt knyttet til jordboende sopp og som middels til dårlig for andre grupper.

Bruk tilstand og påvirkning: En vei krysser området omtrent på midten og går ned til ei hytte nede ved vannet. Det går videre en traktorvei gjennom lokaliteten østover. Her er det også spor etter vedhogstaktivitet. Det finnes en del stubber spredt i området for øvrig.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Nokså stor eikeskogslokalitet med dominans av lågurtvegetasjon i store deler av området. Mye av eikeskogen er produktiv og høyreist, men det finnes lite dødved. Lokaliteten vurderes på bakgrunn av dette som viktig (B-verdi). Produktiv eikeskog på lågurtmark forekommer sjelden og utviklingspotensialene spiller en viktig rolle i avgrensningen og verdisetting av slike lokaliteter.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten. Alle former for hogst vil være negativt for utviklingen av naturverdiene.

.....

8 Storefjell v/Flåte

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 01.05.2017 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Storefjell v/Flåte, BN00028165. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør for Storefjell, ned mot innsjøen Flåte i Skien kommune i Telemark. Hele lokaliteten ligger i ei sørvendt lise som heller ned mot innsjøen. Lia er for det meste nokså slakt hellende, men noen brattere partier finnes spredt, særlig i tillknytning til noen bekkedaler som har gravd seg ned i løsmassene. Det veksler mellom grunnlendte partier og partier med tykkere løsmasser.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingskog i lavlandet med utformingen boreonemoral blandingskog. I tillegg inngår noen mindre arealer med ren løvskog, ofte i form av ren eikeskog på grunnlendt mark. Blandingskogen varierer også nokså mye med tanke på treslags sammensetning og struktur. Stedvis, og særlig i vest finnes mye gran i bladning med noe osp og eik. Østover blir løvinnslaget større med noe mer hassel, ask, spisslønn og stedvis noe svartor. I partier finnes også en del nokså grov furu på baserike løsmasser. Skogen er alt i alt veldig variert og fremstår som noe mer rotete enn hva naturlig er. Det er tydelig at området er sterkt påvirket av hogst, men det er også mulig at deler av lokaliteten har vært beitemark tidligere. Det finnes eksempelvis stedvis mye, nokså grann dødved av ulike løvtrær i engliknende deler av områder med få stubber. Det er egentlig bare arealene i vest som fremstår som intakt skog uten fremtredende inngrep utover tradisjonelt skogbruk. Vegetasjonen i området er for det meste nokså rik, og store arealer preges av en middels rik lågurt.

Artsmangfold: Selv om det finnes en del dødved av ulike treslag i området ble det ikke påvist interessante vedboende sopp. Slike kan allikevel forekomme, men de fleste stokkene fremstår som for tørre. Funnet av den oseaniske mosen dronningmose i en bekkedal var det mest interessante. Potensialet for sjeldne og trua arter vurderes totalt sett som lavt til middels.

Bruk tilstand og påvirkning: Det er ingen nyere inngrep i området med unntak av ei kraftlinje som krysser lokaliteten i vest. Det er imidlertid noe usikkerhet rundt den historiske bruken av området. Mye tyder på at deler av området tidligere har vært åpen beitemark og at skogen som står der i dag bærer preg av å være en sen gjengroings suksessjon. En lite brukt tursti går også gjennom lokaliteten på langs.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Stor lokalitet med mye lågurtvegetasjon og stort innslag av mange treslag. Skogen er imidlertid ikke veldig gammel og sporene etter den historiske bruken er tydelige. Lokaliteten vurderes derfor inntil videre som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

9 Langkjærbera

Rik blandingskog i lavlandet – Boreonemoral blandingskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 05.05.2017 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Langkjærbera BN00036342. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger om lag en kilometer vest for Åsland på sørsiden av Rørholtfjorden i Bamble kommune. Lokaliteten omfatter deler av småkupert landskap med trange sprekedaler mellom flere koller.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen er kartlagt som naturtypen rik blandingskog i lavlandet av boreonemoral type. Størrelsen tatt i betraktning er dette er variert lokalitet med innslag av eldre askeskog i nord, noe sumpskog i midtre deler av eldre blandet skog med gran, osp, furu, hassel, alm, rogn, svartor, bjørk og lind. Skogen er ikke veldig gammel, men en del dødved av gran og osp finnes i partier.

Kontinuiteten er imidlertid ikke særlig høy. Vegetasjonen er for det meste dominert av blåbærarter med innslag av noen indikatorer på svak lågurt. Helt i sør finnes noe rik lågurtmark med blåveis, taggbregne, markjordbær og myske.

Artsmangfold: Et svartspettpar hekker trolig i lokaliteten. Vanlig blåfjelllav, kystnever og lungenever ble påvist på de eldre asketrærne i nord. Utover dette ble det ikke påvist arter av særlig interesse. Potensialet for vedboende sopp knyttet til dødved vurderes som nokså lavt selv om det finnes en del dødved. Dette skyldes mangel på slike arter i dette landskapet som generelt virker å være veldig hardt drevet historisk.

Bruk tilstand og påvirkning: Ingen nyere inngrep ble påvist.

Fremmede arter: Ingen registrert. **Del av helhetlig landskap:**

Verdivurdering: Variert lokalitet med stor treslagsvariasjon inkludert en del eldre edelløvtrær. En del noe kravfulle epifytter er påvist og det forekommer stedvis nokså rikelig med dødved. Mangel på artsfunn gjør imidlertid at lokaliteten vurderes som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

10 Stueheia

Rik edellauvskog – Alm-lindeskog Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 05.05.2017 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Stueheia BN00036365. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for gården Kil helt sør i Rørholtfjorden i Bamble kommune. Lokaliteten ligger i en bratt sørøstvendt skrent med mye blokkmark. Lokaliteten er svært tørr selv om en høyvokst granskog i et flatere parti foran skygger noe. Berggrunnen er fattig.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik edelløvskog med utformingen alm-lindeskog. Eldre lind dominerer skogbildet, men det finnes også noe osp, gran, selje, alm, eik og bjørk. Det finnes til dels svært mye dødved ved lind, osp og bjørk, men dødveden ligger svært tørt i blokkmarka. Feltsjiktet er svært dårlig utviklet.

Artsmangfold: Foruten alm (VU) ble det ikke registrert rødlistede eller andre interessante arter i lokaliteten. Forekomsten av mye tørr dødved kan være interessant for noen insektarter, men dette er ikke undersøkt.

Bruk tilstand og påvirkning: Ingen nyere inngrep.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Lokaliteten huser en del grov lind og lokaliteter som dette finnes kun spredt i dette området. Det er imidlertid ikke påvist arter av særlig interesse og lokaliteten vurderes under noe tvil som lokalt viktig (C-verdi). Videre undersøkelser av insektsfaunaen vil kunne føre til at verdien bør settes opp.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

11 Svarvekjær

Rik blandingsskog i lavlandet – Boreonemoral blandingsskog Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av BioFokus v/Torbjørn Høitomt den 05.05.2017 i forbindelse med oppdatering av skoglokaliteter i naturbase på oppdrag fra Fylkesmannen i Telemark. Lokaliteten erstatter tidligere kartlagt lokalitet Svarvekjær BN00036366. Relevant informasjon fra naturbase er videreført i teksten.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Svarvekjær helt innerst i Rørholtfjorden i Bamble kommune. Lokaliteten omfatter en nokså bratt sørøstvendt li med en del blokkmark og små bergknauser. Berggrunnen i området består av lys migmatitt.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Avgrensningen gjelder naturtypen rik blandingsskog i lavlandet av boreonemoral type. Stort innslag av edelløvskog og typemessig overgang mot rik edelløvskog, men noe innslag av gran i partier gjør at rik blandingsskog ble valgt. Skogen er nokså ung og består av gran, osp, spisslønn, lind, alm, ask og hassel. Det finnes noe dødved i partier, men mest tørre læger i tidlige stadier. Feltsjiktet er nokså rikt med mye blåveis og andre vidt utbredte lågurtarter. Store deler av lokaliteten har et dårlig utviklet feltsjikt.

Artsmangfold: Ingen arter av spesiell interesse påvist. Potensialet for sjeldne og trua arter knyttet til lokaliteten vurderes som lavt til middels.

Bruk tilstand og påvirkning: Det er tømt noe søppel øverst i lokaliteten.

Fremmede arter: Ingen påvist.

Del av helhetlig landskap:

Verdivurdering: Liten og nokså marginal lokalitet, men med variert forekomst av flere arter edelløvtrær i et varmt miljø med utviklingspotensiale gjør at lokaliteten vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten. Alle inngrep vil påvirke naturverdiene negativt. Det anbefales å rydde vekk søpla i øvre deler av lokaliteten.

.....

1629 Stuleheia NV

Rik edellauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso (BioFokus) 18.10.2016 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere kartlagt som flere MIS-biotoper.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Undersøkt areal omfatter et kollelandskap med mellomliggende små sprekkedaler nordvest på Stuleheia i Bamble. Berggrunnen er i hovedsak gabbro/amfibolitt, grunnlendt areal dominerer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av utforming lågurt-eikeskog dominerer lisdre, flekkvis også fattigere topp-partier med svak lågurt og lyngskog med innslag av furu. Langs sprekkedaler også innslag av rik blandingsskog med gran, eik og osp.

Artsmangfold: Eik, gran, osp, bjørk og furu dominerer tresjiktet. I enkelte lisdre også lind, hassel og spisslønn. Forøvrig inngår annet borealt løv, samt i friske søkk noe svartor. Vegetasjonen er i partier rik lågurtvegetasjon, spesielt i lisdrene. Her inngår bl.a. skogsvingel, blåveis, svarterteknapp, liljekonvall og ormetelg. Det er potensial for krevende markboende sopp knyttet til de rikeste lågurt-eikepartiene. Stor ospeldkjuke ble funnet på eldre osp, forøvrig ble det ikke funnet krevende vedboende arter.

Bruk tilstand og påvirkning: Eikeskogen er overveiende middelaldrende med brystdiameter på 20-30 cm som dominerende. Enkelte på 40-50 cm i diameter finnes. Død ved finnes hovedsaklig som ferske læger av gran og osp langs søkk, i partier også mye gadd av gran. Enkelte ferske gadd og læger av eik av små dimensjoner ble også sett, men kontinuitetselementer av eik mangler. Trolig har arealet historie med beitepåvirkning.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av småkollet landskap med mye eikeinnslag.

Verdivurdering: Relativt stort areal med lågurt-eikeskog og rik blandingsskog i mosaikk. Få gammelskogselementer av eik, men innslag av rik vegetasjon som gir potensial for krevende markboende sopp. Vurdert som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

1630 Eiklund

Rik edellauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: C

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso (BioFokus) 18.10.2016 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere kartlagt som flere MIS-biotoper.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Undersøkt areal omfatter to koller ved Eiklund ved Stuleheia i Bamble. Berggrunnen er gabbro/amfibolitt, grunnlendt areal dominerer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Rik edelløvskog av utforming lågurt-eikeskog dominerer lisdene mot øst, der det gradvis blir fattigere mot topp-partiet med svak lågurt og lyngskog med innslag av furu. Nederst i lia også overganger mot rik blandingsskog med gran.

Artsmangfold: Eik, gran, bjørk og furu dominerer tresjiktet. Vegetasjonen er i små partier rik lågurtskog med bl.a. blåveis. Forøvrig er liljekonvall, knollerteknapp, ormetelg, skogfiol og markjordbær notert. Det er et visst potensial for krevende markboende sopp knyttet til de rikeste lågurt-eikepartiene. Det ble ikke funnet krevende vedboende arter.

Bruk tilstand og påvirkning: Eikeskogen er overveiende middelaldrende med brystdiameter på 30-35 cm som dominerende. Enkelte på 40 cm i diameter finnes. Enkelte ferske gadd og læger av eik av små dimensjoner ble også sett, men kontinuitetselementer av eik mangler. Trolig har arealet historie med beitepåvirkning.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av småkollet landskap med mye eikeinnslag.

Verdivurdering: Relativt lite areal med lågurt-eikeskog, mest av intermediær type. Lite velutviklet skogtilstand. Vurdert som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

1631 Jonsvann V

Rik edellauvskog – Alm-lindeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso (BioFokus) 18.10.2016 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere delvis kartlagt som MIS-biotop.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Undersøkt areal omfatter skog langs en bratt sørvendt skrent nær Eiklund ved Stuleheia i Bamble. Berggrunnen er gabbro/amfibolitt, grunne areal dominerer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Rik-edelløvskog av utforming alm-lindeskog (rasmarklindeskog) dominerer selve skrenten, med overganger mot rik blandingsskog med mye osp og lågurt-eikeskog langs toppen.

Artsmangfold: Eik, gran, hassel, lind, osp, bjørk, ask og lønn inngår i tresjiktet. Vegetasjonen veksler mellom svak lågurt og rik lågurt med myske og blåveis. Det er et visst potensial for krevende markboende sopp knyttet til de rikeste lågurt-eikepartiene. Det ble ikke funnet krevende vedboende arter, men enkelte kan inngå på død osp i området.

Bruk tilstand og påvirkning: Skogen er overveiende middelaldrende, men har innslag av grov osp, eik og lind opp mot 40 cm i brysthøydiameter. Partier har en del død ved av osp, mest ferske læger opp mot 40 cm. Enkelte døde lindetrær finnes også. Tett yngre kulturskog står helt inn til bunnen av skrenten flere steder.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av småkollet landskap med mye eikeinnslag.

Verdivurdering: Middels areal med rik edelløvskog, innslag av død ved og grove trær teller positivt. Vurdert som svakt viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

1632 Linntjennliane

Rik edellauvskog – Lågurt-eikeskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso (BioFokus) 17.10.2016 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere kartlagt som MIS-biotop.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Undersøkt areal omfatter en kolle med tilhørende sørøstvendte lier og små sprekkedaler i Linntjennliane nord for Lindtjenn i Bamble. Berggrunnen er gabbro/amfibolitt og gneis, grunne areal dominerer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Rik-edelløvskog av utforming lågurt-eikeskog dominerer arealet, flekkvis også fattigere partier med svak lågurt og lyngskog med innslag av furu. Langs friskere sprekkedaler også innslag av eldre blandingsskog med gran, lengst nord inngår overganger mot fattig gransumpskog.

Artsmangfold: Eik dominerer tresjiktet i lisdene, langs friske sprekkedaler mest gran og på koller en del furu. Forøvrig finnes lind, hassel, lønn, ask og osp. Vegetasjonen er i partier rik lågurtvegetasjon, spesielt i lisdene. Her inngår bl.a. skogsvingel, blåveis, liljekonvall, markjordbær, ormetelg og myske. Det er potensial for krevende markboende sopp knyttet til de rikeste lågurt-eikepartiene. Det ble ikke funnet krevende vedboende arter.

Bruk tilstand og påvirkning: Eikeskogen er overveiende middelaldrende med brystdiameter på 20-30 cm. Enkelte på 40-50 cm i diameter finnes. Død ved finnes hovedsaklig som ferske læger av gran og osp langs søkk. En gammel høystubbe av eik ble sett, forøvrig ingen kontinuitetselementer av eik, men enkelte ferske gadd og læger av små dimensjoner. Trolig har arealet historie med beitepåvirkning.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av småkollet landskap med mye eikeinnslag.

Verdivurdering: Middels stort areal med lågurt-eikeskog og rik blandingsskog. Få gammelskogselementer, men innslag rik vegetasjon som gir potensial for krevende markboende sopp. Vurdert som viktig B.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene.

1633 Langkjerråsen V

Gammel sumpskog – Gammel gransumpskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso (BioFokus) 17.10.2016 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere kartlagt som MIS-biotop.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Undersøkt areal omfatter en markert trang nordvendt dal med omkringliggende koller. Berggrunnen er gabbro og amfibolitt, grunne areal dominerer.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Arealet er mosaikkartet, med gammel gransumpskog langs dalføret sentralt, overganger mot rik blandingsskog i lavlandet i liene rundt og lågurt-eikeskog på kollen lengst nord.

Artsmangfold: Gran dominerer sørlige deler, eik på kollen lengst nord. Forøvrig er osp, lind, svartor, furu og hassel notert. Forsumpet parti har dominans av torvmoser, med innslag av svartor, strutseving, mjødukt og skogburkne, med overganger mot blåbærskog. Lisider og kollen lengst

nord domineres av intermedier lågurtsskog med liljekonvall, tepperot, skogfiol, legeveronika og markjordbær. Eikekollen i nord er åpen og glissen med mye gras og en del einstape, trolig tidligere beiteskog. Langs sumpdråg ble gammelgranlav funnet ved basis av eldre graner.

Bruk tilstand og påvirkning: Dalføret sentralt har storvokst granskog, inkludert en del ferske vindfall av både gran og osp. Gran på opptil 45 cm i brystdiameter finnes. Forøvrig er skogen middelaldrende med 30-35 cm som vanligste dimensjoner. Enkelte ferske læger av osp og eik inngår på kollen i nord.

Fremmede arter:

Del av helhetlig landskap: Del av småkollet landskap med mye eikeinnslag.

Verdivurdering: Variert lokalitet med innslag av sumpskog med grov granskog og død ved, samt eikeskog på intermedier lågurtmark. Vurdert som viktig (B-verdi), men vekt på innslaget av gammel sumpskog.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle verdiene. Viktig å beholde naturlig vannhusholdning i sumpen.

.....

1634 Ønnsåsen-Viersdalen-Skipsåsen

Rik blandingsskog i lavlandet – Boreonemoral blandingsskog Verdi: A

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso m fl. (alle BioFokus) 08.06.2017 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Området er tidligere kartlagt som flere separate naturtypelokaliteter fra 1999-2001. Viktige eldre kilder er feltarbeid av Arne Heggland, samt Silsand 2000 og Edvardsen m fl. 1999. Tre eldre lokaliteter er slått sammen til ett større sammenhengende område. Beskrivelse og avgrensning er oppdatert.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset område omfatter kollelandskapet øst for Viersdalen i Langangen, Porsgrunn. Opp fra dalføret i vest inngår en bratt løsmasseskrent, videre østover grunnlendte koller med mellomliggende trange sprekkedaler med mer jordsmonn. Langs enkelte søkk og langs små bekkedaler finnes forsumpede areal med høy vannstand. Berggrunnen er dominert av larvikitt.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Området er stort og småtopografisk variert, noe som gir stor variasjon i naturtyper og utforminger. Det er anslått at rik blandingsskog i lavlandet er mest dominerende naturtype og derfor satt som hovedutforming. Disse arealene er karakterisert av et betydelig innslag av gran og osp iblandet eik, lind, lønn og hassel. Rik blandingsskog er særlig konsentrert til nedre del av lisidene og små søkk med noe jordsmonn. Langs de friskeste partiene og i større rasmarkslier overtar frodig edelløvskog dominansen med mer alm og ask, på forsumpede areal også med innslag av svartor. Flekkvis inngår også intermediere og mer grandominerte sumpareal, med overganger mot fattigere blåbærgranskog langs kantene. Øverst i lisidene er lågurt-eikeskog med mye lønn og lind vanlig. Toppområdene er grunne og fattigere med lyngfuru-eikeskog, men også her overganger mot intermedier svak lågurtmark.

Artsmangfold: Området har stor dekning av rike vegetasjonstyper, og som nevnt over stor treslagsvariasjon. Blåveis, myske, tannrot og skogsvingel er vanlig forekommende. Av mer sjeldne karplanter kan forekomst av hvitrot (VU) nevnes. Barlind (VU) er også vanlig i øvre del av lisidene flere steder. Knyttet til eldre spisslønn og eik finnes velutviklede rikkbarkssamfunn med lungenever, kystnever, ekornmose og almeteppepose som vanlig forekommende. Sølvnever og almelav er også kjent fra området. På eldre eldre gran med stagnerende vekst er gammelgranlav vanlig. Krevende vedboende sopp er først og fremst funnet knyttet til død ved av osp, eik og gran. Her inngår bl.a. flere funn av svartonekjuke (NT) på gran, samt hårkjuke (VU), begerfingersopp, fagerkjuke og kronepiggskein (NT) på osp. Ruteskorpe (NT) og oksetungesopp (NT) er funnet knyttet til død ved av eik. Det er også et stort potensial for krevende jordboende sopp og for insekter knyttet til eldre skog. Trommende tretåspett ble hørt i 2017, tidligere er hvitryggspett og dvergspett kjent fra området.

Bruk tilstand og påvirkning: Området er tydelig tidligere beite- og hogstpåvirket, men huser i dag et sjeldent stort og sammenhengende landskap med eldre skog som i liten grad har moderne inngrep fra bestandsskogbruk, veier eller grøfting. Virkelig gamle trær finnes kun spredt som gamle styvingstrær av alm, som eldre lind i skrenter, gamle hasselkratt eller som saktevoksende furu og eik på kollene. Død ved finnes spredt-vanlig, mest i produktive daler. De fleste treslag er representert med død ved, mest av gran og osp som flere steder har gått i sammenbrudd og har læger i alle nedbrytningsstadier, men mest i ferske nedbrytningsstadier. Viktige kontinuitetslementer av død ved er spredte gamle eiker med hulheter og dødvedelementer. Enkelte gamle almer har også hulheter.

Fremmede arter: Ikke notert

Del av helhetlig landskap: Kystområdet Bergsbygda-Langangen-Auenlandet er en region med mange verdifulle blandingsskogs- og edelløvskogslokaliteter på landskapsnivå. Unikt for Oslofjord-regionen.

Verdivurdering: Sjeldent stort, variert og velutviklet areal med rik lavlandsskog. Et av de aller største sammenhengende arealene av slik skog i regionen. Området har en klar nasjonal verdi (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....

1635 Viersdalsvannmyran

Gammel barskog – Gammel granskog Verdi: B

Innledning: Lokaliteten er undersøkt av Sigve Reiso m fl. (alle BioFokus) 08.06.2017 i forbindelse med kvalitetssikring av eldre naturtyper på oppdrag fra Fylkesmannen. Lokaliteten er skilt ut som egen avgrensning fra omkringliggende stor naturtype med rik edelløvskog og blandingsskog.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Avgrenset lokalitet omfatter bunnen av et dalføre, dels flatt og forsumpet langs bekker, dels småkupert. Dalføret ligger sør for Viersdalsvann i Langangen, Porsgrunn. Berggrunnen er larvikitt, trolig har dalbunnen torvjord.

Naturtyper utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er gammel granskog. Sumparealene er av intermedier-fattig torvmose utforming, grunnere areal blåbærskog.

Artsmangfold: Det ble ikke funnet krevende arter på død ved, men det er potensial for slike. Ennå tidlig i sesongen for ettårige arter. På stagnerte graner er gammelgranlav vanlig. Mye død ved gir også potensial for krevende insekter. Tretåspett hekker trolig i området.

Bruk tilstand og påvirkning: Deler er trolig tidligere tilplantet/grøftet myr. Herskende tregenerasjon er i sammenbruddsfase. Nokså ensaldret og ensjiktet, men det begynner å forrynne seg i glenner. Spredt finnes også innslag av noe eldre stagnerende gran. Svært mye rotvelter, gadd, læger og høystubber. Mest ferske læger, ingen kontinuitet innenfor lokaliteten.

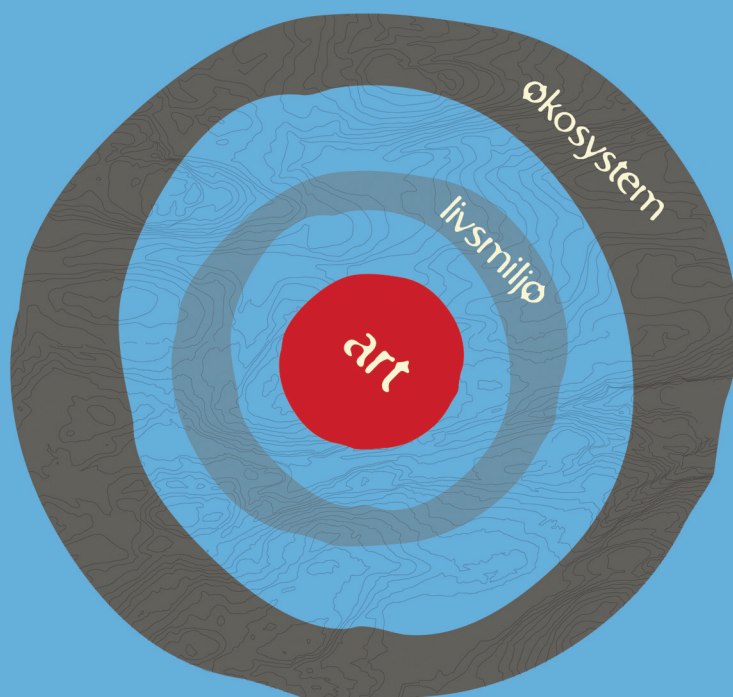
Fremmede arter: Ingen notert

Del av helhetlig landskap: Ligger som en naturlig del av et svært stort og sammenhengende lavlandsskogsområde av høy verdi.

Verdivurdering: Stor lokalitet med eldre, dels forsumpet granskog med svært mye død ved. Vurdert som viktig (B-verdi), der manglende kontinuitet i død ved trekker noe ned.

Skjøtsel og hensyn: Det er ikke behov for skjøtsel for å ivareta og videreutvikle lokaliteten.

.....



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

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

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

Stiftelsen utgir to digitale rapportserier som heter BioFokus-rapport og BioFokus notat,
<http://www.biofokus.no/Publikasjoner/publikasjoner.htm>