

Naturverdier innenfor reguleringsplanområde Bålerud, Oppegård kommune

Anders Thylén og Terje Blindheim



Ekstrakt

På oppdrag for Oppegård kommune har BioFokus kartlagt naturverdier innenfor et område på Bålerud. Det er registrert 24 lokaliteter innenfor området, 12 med B-verdi og 12 med C-verdi. 8 lokaliteter er store eiker som omfattes av forskrift for utvalgte naturtyper. Det er dokumentert 10 rødlistearter (2 sårbare og 8 nær truet) i området, i tillegg til en del gamle og mer usikre funn.

Nøkkelord

Akershus
Oppegård
Reguleringsplan
Naturverdier
Naturtyper
Rødlistearter
Vilt

Omslag

Forsidebilder
Øvre
Midtre:
Nedre:

Layout omslag
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-171-8

BioFokus-rapport 2011-36**Tittel**

Naturverdier ved Bålerud, Oppegård kommune

Forfattere

Anders Thylén og Terje Blindheim

Dato

01. desember 2011

Antall sider

15 sider + vedlegg

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Oppegård kommune

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig.

Andre BioFokus rapporter kan lastes ned fra:

<http://biolitt.biofokus.no/rapporter/Litteratur.htm>

BioFokus: Gaustadallèen 21, 0349 OSLO

Telefon 22 95 85 98

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

Forord

BioFokus har på oppdrag for Oppegård kommune, Samfunnsutvikling v/Marcus Hothmann, undersøkt biologiske kvaliteter i forbindelse med reguleringsplanarbeid ved Bålerud, Rødstein og Bekkensten i Oppegård kommune. Arbeidet har fokusert på prioriterte naturtyper, rødlistearter, fremmede skadelige arter og vilt.

Arbeidet er utført av Anders Thylén og Terje Blindheim. Begge to har gjennomført kartlegging i felt, har skrevet naturtypebeskrivelser og har bidratt med rapportskriving.

Kontaktperson i Oppegård kommune har vært Marcus Hothmann og Jan Terje Strømsæther. Det rettes takk til dem for å ha gitt avklaringer og svar på spørsmål underveis i arbeidet.

Oslo, 01.12.2011

Anders Thylén

BioFokus

Innhold

1	INNLEDNING.....	5
2	METODE	7
2.1	DATAINNSAMLING	7
2.2	VERDISSETTING	7
3	RESULTATER	8
3.1	GENERELT	8
3.2	NATURTYPER	8
3.3	VILT	11
3.4	RØDLISTEARTER OG ANDRE INTERESSANTE ARTER	12
3.5	FREMMEDE ARTER.....	14
4	DISKUSJON	14
5	REFERANSER.....	15
	VEDLEGG 1. FAKTAARK FOR KARTLAGTE NATURTYPER	16

1 Innledning

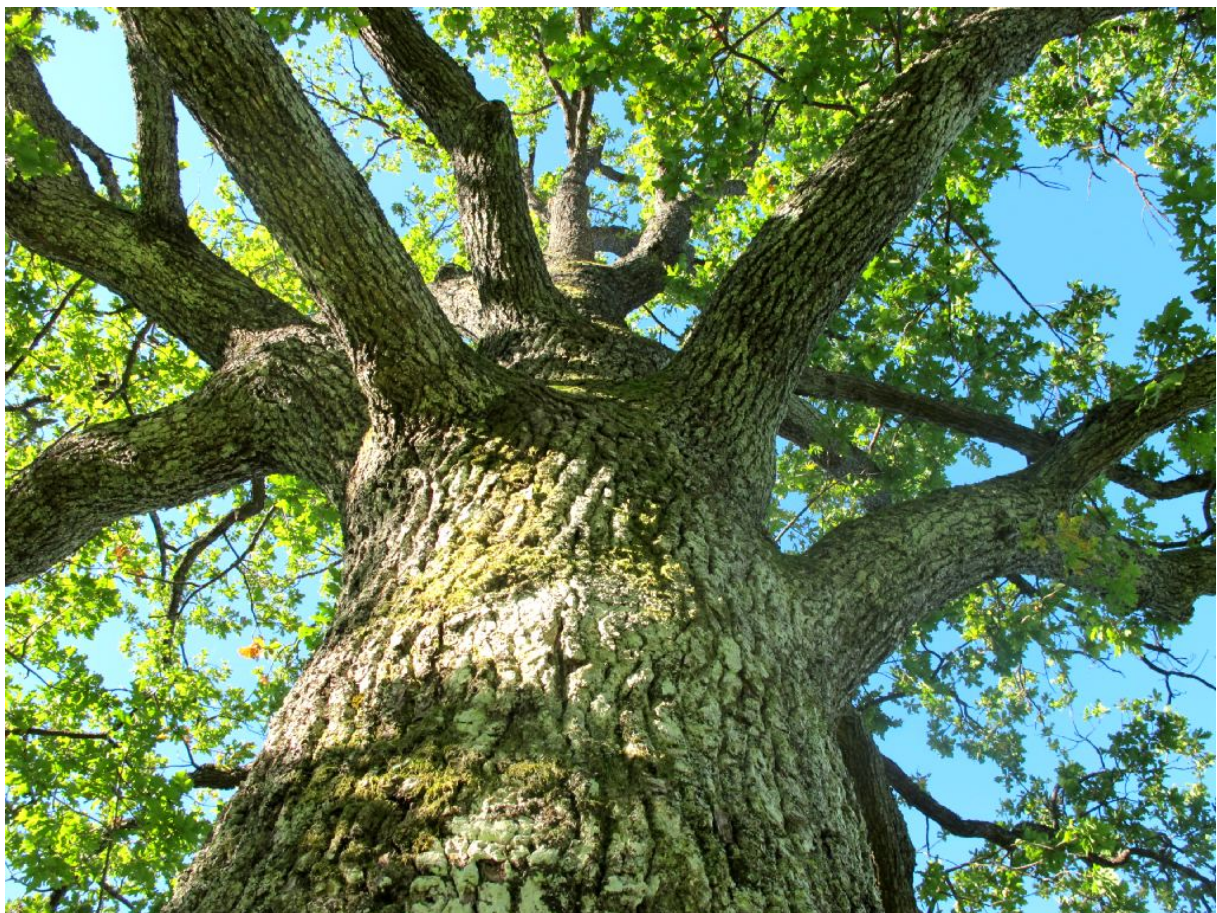
Det skal utarbeides reguleringsplan for Bålerud-, Rødstein- og Bekkensten-området i Oppegård kommune. Som en del i dette arbeidet skal det utarbeides en konsekvensutredning, og iht. planprogrammet (Oppegård kommune 2011) er naturmiljø et av de tema som skal utredes. Kommunen ønsker oversikt over viktige naturtyper, forekomster av rødlistearter og viltområder i området. BioFokus har på oppdrag for Oppegård kommune, Samfunnsutvikling v/Marcus Hothmann, undersøkt biologiske kvaliteter i registreringsområdet ved Bålerud, Rødstein og Bekkensten. Rapporten skal legges til grunn for det videre arbeid med konsekvensutredning.

Oppdraget har bestått i å sammenfatte tidligere naturfaglige undersøkelser som er gjennomført i området, samt å utføre nytt og kompletterende feltarbeid. Fra før finnes bl.a. en rapport om "kartlegging av vernehensyn på Bålerud" (Skarpaas et al. 2009). Hensikten med foreliggende rapport er å få en bedre, mer detaljert og oppdatert oversikt over naturverdiene i området, det vil si viktige naturtyper, forekomster av rødlistearter og viltområder. Fremmede skadelige arter er også behandlet.

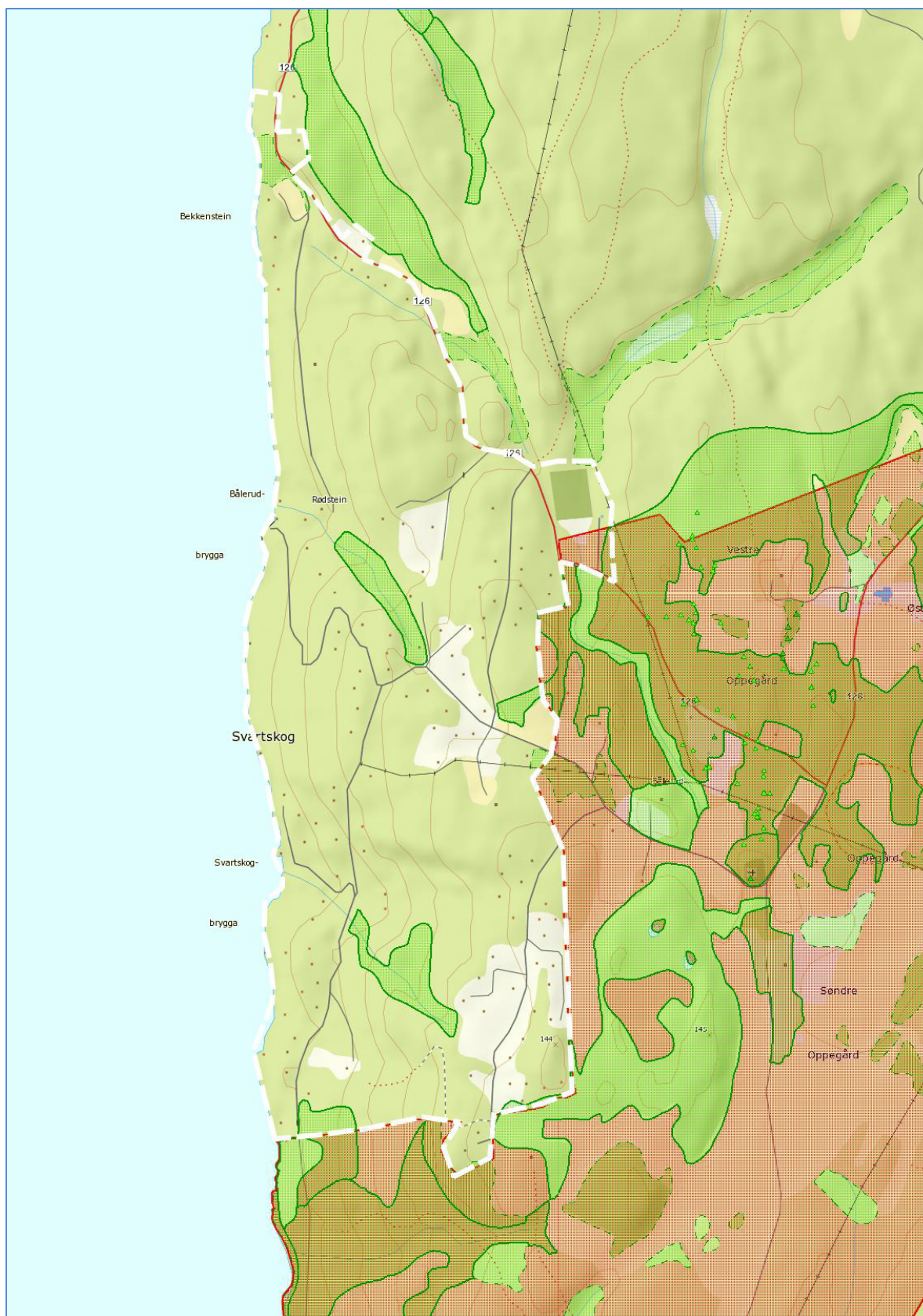
Registreringsområdet ligger sørvest på Svartskog-platået, i skråningene ned mot Bunnefjorden. I kommuneplanen er området i hovedsak lagt ut som LNF-område for spredt boligbygging, og her finnes ca 95 helårsboliger og 25 fritidsboliger.

Reguleringsplanen er tenkt å skulle bli en helhetlig plan for området som definerer overordnede mål og føringer for området. Planarbeidet vil avklare framtidig arealbruk, forholdet mellom vekst og vern, og behov for nødvendig oppgradering og utvidelse av infrastruktur.

Undersøkelsesområdet vises i figur 2.



Figur 1: Gamle og grove eiker er en viktig del av naturverdiene i Bålerud-området. Foto: Anders Thylén.



Figur 2: Oversiktskart for undersøkelsesområdet på Bålerud (hvit stippet linje). Rød skravur angir landskapsvernområdet på Svartskog, mens grønne polygoner angir eksisterende naturtyper i Naturbase.

2 Metode

2.1 Datainnsamling

I arbeidet har det vært vektlagt å registrere og avgrense områder med den hensikt å dekke inn følgende aspekter:

- Områder spesielt viktige for bevaring av biologisk mangfold (viktige naturtyper) etter DN-håndbok 13 (Direktoratet for Naturforvaltning (DN) 2007).
- Levesteder for rødlistearter. Rødlistekategorier følger den nye utgaven av den norske rødlista (Kålås et al. 2010).
- Levesteder for viltarter iht. DN-håndbok 11 (DN 2000).
- Forekomster av fremmede skadelige arter (Gederaas 2007) har ikke vært hovedfokus, men de er registrert i den grad de er observert i forbindelse med det øvrige feltarbeidet.

Tilgjengelige naturdatabaser og litteratur er gjennomgått for å samle eksisterende kunnskap om området.

Feltarbeidet er gjennomført i løpet av totalt ca 5 dagsverk, fordelt på 7, 9, 16 og 28. september 2011. Tidspunktet var godt for å fange opp sopp og i stor grad også karplanter. I forhold til vilt og spesielt fugl var imidlertid oppdraget igangsatt for seint for å få til en grundig kartlegging. For disse gruppene er kartleggingen mer basert på potensielle leveområder knyttet til aktuelle naturtyper.

Funn av rødlistearter, svartlistearter og andre interessante arter er lagt inn i BioFokus Artsfunnbase og vil bli tilgjengelig i Artsdatabankens Artskart. Registrerte naturtyper er skrevet inn i Natur2000 (database for naturtyper) og levert til Oppegård kommune og Fylkesmannen for innleggelse i Naturbase.

2.2 Verdisetting

Utvelgelse og verdisetting av utvalgte områder følger DN-håndbok 13 (DN 2007) og brev fra DN av 03.06.1999 om verdisetting av lokalt viktige områder, C-områder (DN 1999). Systemet har tre verdikategorier: Svært viktig - A, Viktig - B og Lokalt viktig - C. DN gir følgende kriterier for rangering av lokaliteter innen en naturtype:

- Størrelse og velutviklethet
- Grad av tekniske inngrep
- Forekomst av rødlistearter
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt).

Utvelgelse og verdisetting i henhold til DN-håndboken følger et ganske rigid system. I tillegg til hovedretningslinjene i håndbok 13, bruker BioFokus erfaring og skjønn for å verdisette.

Følgende kriterier er viktige ved utvelgelse av viktige naturtyper:

- Naturtypers sjeldenhet i landskapet
- Forekomst av viktige nøkkelelementer.
- (Gode) forekomster av signalarter eller rødlistede arter.
- Områdets topografiske og geografiske plassering.
- Områdets evne til å fylle en funksjon for bevaring av biologisk mangfold.

Verdisettingen baserer seg på direkte betydning for bevaring av det biologiske mangfoldet, og ikke bruksverdier av mangfoldet til forskning, undervisning, friluftsliv, næringsinteresser o.l. Rangeringen bygger på følgende overordnede prinsipper:

- Naturtyper og arter som er sjeldne er viktigere objekter for forvaltningen enn de som er vanlige.

- Naturtyper og arter som er i tilbakegang er viktigere objekter for forvaltningen enn de som har stabile forekomster eller er i framgang.

3 Resultater

3.1 Generelt

Området består av de vestvendte skråningene fra Bekkensten og Bålerud og ned mot Bunnefjorden. De øvre delene rett vest for Bålerud, øst for Rødstenveien og langs Framveien består av rester av kulturlandskap med en del boligbebyggelse. Skråningene vestover er til stor del bevokst med barskog, men med innslag av edelløvskog i rikere partier. Ned mot fjorden er det videre en del bebygde områder, bl.a. vest for Linnekastveien, samt noe skog og strandberg.

Naturtypekartlegging i Oppegård kommune ble gjennomført av NIJOS 2003-2005. I henhold til den registreringen ligger 3 naturtypelokaliteter i sin helhet innenfor registreringsområdet, mens 4 andre lokaliteter til dels ligger innenfor. Avgrensninger og beskrivelser for disse lokalitetene er oppdatert i foreliggende rapport, se 3.2 og vedlegg 1. Det er i tillegg flere organisasjoner og enkeltpersoner som har gjennomført artsregistreringer i området. Blant annet så har Norsk Ornitologisk Forening i Oslo og Akershus (NOFOA) gjennomført en kartlegging av viktige fugleområder i kommunen (Dale 1998). Eksisterende kunnskap om biologisk mangfold er oppsummert i flere rapporter, bl.a. av Naturvernforbundet i Oslo og Akershus i et verneforslag for hele Svartskog-platået (Memo 2006), og mer spesifikt for registreringsområdet av Asplan Viak i "Kartlegging av vernehensyn på Bålerud" i 2009 (Skarpaas et al. 2009).

Geologisk hører registreringsområdet til grunnfjellsområdet på østsiden av Bunnefjorden. I tillegg til granittiske gneiser forekommer også gneiser av sedimentær opprinnelse (i hovedsak biotitt- muskovittgneis, men stedvis drag av amfibolitt) (NGU 2011a), som i hvert fall lokalt kan medføre noe rikere forhold. Området ligger i sin helhet under marin grense, men marine avsetninger forekommer stort sett bare på de flate partiene oppe på platået (NGU 2011b). I skråningene er det i hovedsak et tynt morenedekke og partier med nakent berg, samt tykkere morene i forsenkninger og daler. Det går en del sig ned skråningene, som lokalt kan gi rikere forhold for vegetasjonen.

Oppegård er en del av det maritime indre Oslofjordområdet med relativt høye sommer- og vintertemperaturer. Moderate nedbørsmengder og vindforhold karakteriserer området. Området ligger i svakt oseanisk vegetasjonsseksjon og boreonemoral vegetasjonssone (Moen 1998).

3.2 Naturtyper

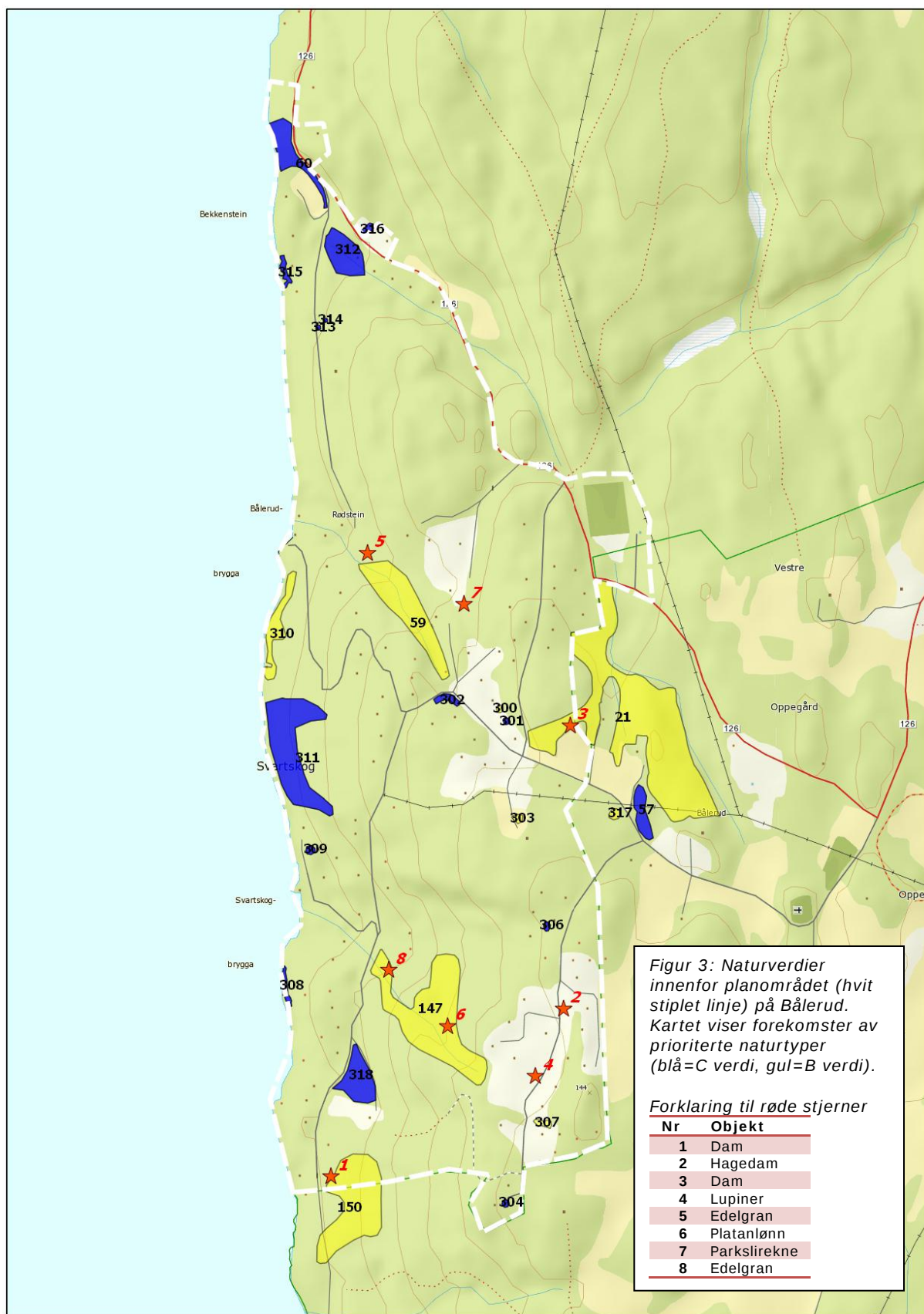
Innenfor registreringsområdet er det kartlagt 24 naturtypelokaliteter, hvorav 18 utgjør nye avgrensninger, mens 6 av lokalitetene er oppdateringer av tidligere registrerte naturtyper. 5 naturtypelokaliteter ligger helt eller delvis utenfor registreringsområdet, men er tatt med i denne undersøkelsen da de ligger tett opp mot grensene. Samlet naturtypeareal innenfor registreringsområdet er 84,6 daa noe som utgjør 7,9 % av området. 12 lokaliteter har fått verdi som lokalt viktig (C verdi) og 12 lokaliteter er gitt verdi som viktig (B verdi). Arealet lokaliteter med B verdi (58 daa) er dobbelt så stort som arealet med C verdi (26 daa). Det er ikke registrert lokaliteter med verdi svært viktig (A-verdi).

Se tabell 1 og kart i figur 3, for en oversikt over romlig fordeling og sentrale egenskaper ved lokalitetene. I vedlegg 1 er det fulle lokalitetsbeskrivelser av alle 24 lokaliteter.

De kartlagte lokalitetene består av naturtypene store gamle trær (mest gammel eik, men også enkelte furu), strandeng og strandsump, rike strandberg, kalkskog, rik blandingsskog i lavlandet, rik edelløvskog og "andre viktige forekomster".

Tabell 1: Prioriterte naturtyper innenfor registreringsområdet på Bålerud. Lok. Nr. referer til nummer på kartet (Figur 3) nedenfor. I statusfeltet er naturtyper som er oppdateringer av eksisterende lokaliteter i Naturbase vist med Naturbase IID nummer. For lokalitet 21 og 150 er kun andelen areal som ligger innenfor registreringsområdet vist i tabellen.

Lok. Nr.	Hovedtype	Naturtype	Utforming	Verdi	Areal (daa)	Status
21	Skog	Rik edellauvskog		B	3,9	BN00027940
57	Kulturlandskap	Hagemark	Eikehage	C	2,2	BN00027885
59	Skog	Rik edellauvskog	Or-askekog	B	16,1	BN00027886
60	Andre viktige forekomster	Annen viktig forekomst	(tom)	C	4,4	BN00027891
147	Skog	Rik edellauvskog	Or-askekog	B	23,4	BN00027959
150	Skog	Kalkskog	Lågurtkalkskog i kyststrøk	B	5,1	BN00027956
300	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,17	Ny 2011
301	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	C	0,14	Ny 2011
302	Kulturlandskap	Store gamle trær	Furu	C	0,61	Ny 2011
303	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,27	Ny 2011
304	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,16	Ny 2011
306	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	C	0,18	Ny 2011
307	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,39	Ny 2011
308	Kyst og havstrand	Strandeng og strandsump		C	0,38	Ny 2011
309	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,25	Ny 2011
310	Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig	B	3,8	Ny 2011
311	Skog	Kalkskog	Lågurtkalkskog i kyststrøk	C	14,1	Ny 2011
312	Skog	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	B	4,9	Ny 2011
313	Kulturlandskap	Store gamle trær	Furu	C	0,07	Ny 2011
314	Kulturlandskap	Store gamle trær	Furu	C	0,06	Ny 2011
315	Kyst og havstrand	Rikt strandberg	Sørlig	C	0,6	Ny 2011
316	Kulturlandskap	Slåttemark	Frisk/tørr, middels baserik eng	C	0,4	Ny 2011
317	Kulturlandskap	Store gamle trær	Stor eik	B	0,36	Ny 2011
318	Skog	Rik blandingsskog i lavlandet	Boreonemoral blandingsskog	C	4,9	Ny 2011



Innenfor de kartlagte naturtypene finnes også flere vegetasjonstyper som har status som truede vegetasjonstyper iht. Fremstad og Moen (2001). De truede vegetasjonstypene er

framfor alt knyttet til de rikere skogtypene, men også til rike strandberg. Av strandeng er det svært små fragmenter som finnes i området. Se tabell 2.

Tabell 2: Truede vegetasjonstyper i henhold til Fremstad og Moen (2001) innenfor registreringsområde Bålerud. Vegetasjonskodene følger Fremstad (1997).

Vegetasjonstype	Utforming	Kode	Status
Kalkskog	Frisk kalkfuruskog	B2b	Noe truet
Or-askeskog	Østlig utforming	D6a	Noe truet
Alm-lindeskog	Østlig utforming	D4a	Hensynskrevende
Rik sumpskog		E4	Sterkt truet
Varmekjær kildeløvskog	Snelle-askutforming	E5a	Akutt truet
Havstrandeng		U	Noe truet
Rikt strandberg		X1	Noe truet

Hule eiker er en av de fem naturtyper som i 2011 er blitt utvalgt i forskrift om utvalgte naturtyper. Alle lokaliteter med "store gamle trær" av utformingen "stor eik" eller "hul eik" er omfattet av denne forskriften. Dette innebærer at det må tas spesiell hensyn til disse lokalitetene i forvaltningen, og at de helst bør få en bindende avklaring i arealplan (jmf Naturmangfoldloven § 53).



Figur 4: Naturtyper i registreringsområdet. V: Stor eik. H: Rikt strandberg sør Bålerudbrygga. Foto: Anders Thylén.

3.3 Vilt

Straks utenfor registreringsområdet i øst finnes områder som er svært viktige for både amfibier og fugl.

I skogen vest for Oppegård søndre (sør for Bålerud) finnes et par dammer med forekomst av både storsalamander (VU) og småsalamander (NT), samt mye av vanlig frosk og padde. Disse er registrert som svært viktige naturtyper og viltforekomster i Naturbase.

Opplysninger fra beboere i området tyder på at det foregår vandringer av amfibier ned i registreringsområdet, og at amfibiene bl.a. tar mindre hagedammer i bruk som leveområde. Dammene i området er små og trolig ikke egnede som fortplantingsmiljøer, og er derfor ikke tatt ut som egne naturtypelokaliteter. De dammene vi har funnet er likevel markert som hensynsområde i kartet i figur 3. Den ene (rød stjerne nr 3 i figur 3) ligger innenfor naturtypelokalitet 21, og en annen ligger tett inntil lokalitet 150 (rød stjerne nr 1 i figur 3). Småsalamander skal være observert i en liten hagedam ved Framveien (rød stjerne nr 2 i figur 3). I tillegg finnes en dam ved Roald Amundsens vei

143, registrert av Sandaas (2011), som ikke er vist i kartet, og hvor det heller ikke er påvist amfibier. Det er trolig en metapopulasjonsdynamikk hva gjelder amfibier i området, hvor dammene i skogen ved Oppegård søndre fungerer som reproduksjonsområde og kilde, og dammer nedover lia i vest kan fungere som (midlertidige) leveområder for individer som utvandrer.

Kultur- og eikehagelandskapet rundt Oppegård kirke, i stor grad samsvarende med det som er vernet som landskapsvernområde, er et svært viktig område for fuglelivet (fordelt på flere viltobjekter i Naturbase). Arter som hekker eller har permanent tilhold er bl.a. skogdue, kjernebiter, flere hakkespetter (bl.a. dvergspett), kattugle, løvmeis og bøksanger. Fuglelivet er i stor grad knyttet til edelløvskog og gamle løvtrær.

Innenfor registreringsområdet vil de samme artene kunne forekomme, men andelen gamle trær og forekomstene av edelløvskog er mindre enn i det nevnte området mot øst. Det er derfor trolig at fuglelivet generelt er fattigere og mer "vanlig". De naturtypelokalitetene som er avgrenset med edelløvskog og rik blandingsskog vil imidlertid fungere som viktige viltlokaliteter og har et rikere fugleliv med mer krevende arter enn skogen i området for øvrig. Dette gjelder lokalitetene Linnekastveien øst, Rødstein og Bekkenstenbekken. Bøksanger, andre spurvefugler og hakkespetter hører til aktuelle arter i disse områdene.

Av rødlistede arter er strandsnipe (NT) observert i hekketiden ned mot fjorden, og det er ikke umulig at den hekker her eller langs vassdrag i området. Stær (NT) har tilhold i området, og tårnseiler (NT) bruker i hvert fall området ved fødesøk oppe i luften. Av pattedyr er det observert gaupe (NT) i området, og pattedyrfaunen for øvrig er den normale for regionen med bl.a. ekorn, rødrev, piggsvin, grevling, elg og rådyr.



Figur 5: I området fines et par mindre dammer, som kan ha betydning som leveområde for amfibier i perioder av året. Foto: Anders Thylén.

3.4 Rødlistearter og andre interessante arter

Innenfor registreringsområdet er det med noenlunde sikkerhet dokumentert til sammen 10 rødlistearter, se tabell 3. I tillegg er det en god del gamle funn med usikker stedsangivelse, hvorav flere mest sannsynlig er gjort utenfor området. Disse funnene er vist i tabell 4.

Forekomst av en del krevende karplanter og sopp i skogliene og på svaberg ned mot sjøen viser at det stedvis er relativt baserike og gode forhold her. Av sopp er det spesielt funn av børstebrunpigg (VU) og blodflekakorallsopp (NT) som utmerker seg, i tillegg til en del gamle funn med mer usikker stedsangivelse. Gode forekomster av bl.a. gul og svart trompetkantarell samt karplanter som blodstorkenebb, blåveis og rødflangre viser også

på stedvis rike forhold. På strandberg og små strandenger ned mot sjøen forekommer bl.a. nikkesmelle (NT), markmalurt, vill-lin, flekkgriseøre, rognasal og bergmynte.

Tabell 3: Rødlisterarter dokumentert innenfor registreringsområdet på Bålerud.

Organisme	Latinsk navn	Norsk navn	Rødliste	Når	Kommentar
Karplante	<i>Fraxinus excelsior</i>	Ask	NT	2011	Vanlig i edelløvdominert skog.
Karplante	<i>Silene nutans</i>	Nikkesmelle	NT	2011	2 funn ved Bekkensten på strandberg og kantkratt, naturtype 315 og 60.
Karplante	<i>Ulmus glabra</i>	Alm	NT	2011	Sparsomt i edelløvdominert skog.
Sopp	<i>Hydnellum mirabile</i>	Børstebrunpigg	VU	2011	1 funn i barskog nord Svartskogbrygga i naturtype 311. 1 eldre funn ved Bekkensten, trolig utenfor omr.
Sopp	<i>Phlebia centrifuga</i>	Rynkeskinn	NT	2004	1 funn i barskog ved Rødstein i naturtype 59.
Sopp	<i>Proliferodiscus tricolor</i>	Eikehårskål	VU	2011	Mange funn på enkelteiker og på eik i hagemark. Alle funn er innenfor naturtypelokaliteter.
Sopp	<i>Ramaria sanguinea</i>	Blodflekakorallsopp	NT	2011	1 funn i furuskog ved Linnekastet, naturtype 150.
Fugl	<i>Actitis hypoleucos</i>	Strandsnipe	NT	2008	Ved sjøen
Fugl	<i>Apus apus</i>	Tårnseiler	NT	2011	Jakter i området.
Fugl	<i>Stur nus vulgaris</i>	Stær	NT	2011	Trolig hekkefugl.
Pattedyr	<i>Lynx lynx</i>	Gaupe	NT	2010	Jaktet i området i 2010.

Tabell 4: Funn av rødlisterarter med usikker stedsangivelse, som evt kan finnes i området.

Organisme	Latinsk navn	Norsk navn	Rødliste	Når	Kommentar
Karplante	<i>Chimaphila umbellata</i>	Bittergrønn	EN	1972	Bekkensten, usikkert om innenfor undersøkelsesomr.
Sopp	<i>Boletopsis grisea</i>	Furugråkjuke	VU	1984	Svartskog, grov stedsangivelse, usikkert om innenfor omr.
Sopp	<i>Phellodon niger</i>	Svartsølvpigg	NT	1972	Bekkensten, usikkert om innenfor omr.
Sopp	<i>Russula roseipes</i>	Rosenfotkremle	NT	1912	Svartskog, grov stedsangivelse, usikkert om innenfor omr.
Sopp	<i>Sarcodon martioflavus</i>	Ferskenstorpigg	VU	1972	Bekkensten, usikkert om innenfor omr.
Sommerfugl	<i>Adscita statices</i>	Grønn metallsvermer	NT	1987	Svartskog, grov stedsangivelse, usikkert om innenfor omr.
Sommerfugl	<i>Psammotus pulveralis</i>	Pudderengmott	VU	1987	Svartskog, grov stedsangivelse, usikkert om innenfor omr.
Tovinge	<i>Dioctria oelandica</i>	Svartvinget engrovflue	NT	?	Rødstein, usikkert om innenfor omr.

Av karplanter er det også gjort en del spesielle funn nært inntil, men klart utenfor, registreringsområdet. Hartmansstarr (VU) og knollmjørdurt (NT) vokser blant svaberg og kantkratt ved Linnekastet, i en kartlagt naturtype som ligger rett på utsiden av registreringsområdet helt i sørvest. Bittergrønn (EN) er funnet i barskog ved Linnekastet sør for området. Det er i tillegg et eldre funn av bittergrønn fra Bekkensten, uklart om innenfor registreringsområdet, og det kan ikke utelukkes at det kan finnes flere forekomster av denne svært sjeldne arten.

Av sopp knyttet til død ved er det gjort et funn av rynkeskinn (NT) i edelløvskog ved Rødstein. Den tidligere rødlistede mosearten grønnsko er funnet på død ved i skogen øst for Linnekastveien.

3.5 Fremmede arter

I områder med bebyggelse vil det alltid forekomme en del fremmede arter og forvillede hageplanter. Kartleggingen har ikke fokusert spesielt på dette tema, men det er likevel notert et par spesielle forekomster.

Hagelupin, som er vurdert som en høyrisikoart (HR) i Norsk svarteliste (Gederaas 2007), forekommer i relativt store bestand på gjengroende kulturmarker langs Framveien (rød stjerne nr 4 i figur 3). Arten vil risikere å spre seg over det som er av åpne arealer i dette området, og bør derfor bekjempes.

Edelgran vokser et par steder i området. Arten medfører en økologisk risiko når den forekommer og eventuelt spres i verdifulle naturtyper. I området er det to forekomster i eller inntil verdifulle naturtyper. Det ene er i nedkanten av edelløvslogen ved Rødstein (lokalitet 59, rød stjerne nr 5 i figur 3), og den andre ved Linnekastveien i nedkant av lokalitet 147 (rød stjerne nr 8 i figur 3). For å unngå at edelgran sprer seg inn i de verdifulle lokalitetene ville det vært en fordel å felle eksisterende trær på disse stedene.

Platanlønn (HR) forekommer til dels rikelig i edelløv- og sumpskogen øst Linnekastveien (naturtypelokalitet 147, rød stjerne nr 6 i figur 3). Fra en eller et par store trær er små skudd av arten nå rikelig forekommende i felt- og busksjiktet. Arten er tidligere også funnet i lokaliteten ved Rødstein (59). Platanlønn bør fjernes fra de verdifulle lokalitetene.

Parkslirekne er funnet i en skogkant inntil bebyggelse ved Rødstein (rød stjerne nr 7 i figur 3). Dette er en art som kan danne svært tette og dominerende bestand som utelukker andre arter. Greiner og stamdeler som kuttet av kan danne nye skudd, og det er derfor stor risiko for spredning av arten.

I Artskart er det registrert en forekomst av høstberberis. Ved kartleggingen ble det også funnet et par forekomster av fremmede mispelarter. Disse artene kan spre seg over åpne grunnlendte områder, f.eks. strandberg, og vil da på sikt kunne utkonkurrere stedegne arter. Forekomster i åpne naturtyper ned mot fjorden bør holdes under oppsikt, og ved behov ryddes vekk.

4 Diskusjon

De kartlagte naturtypene bør i størst mulig grad reguleres for naturvern. De store eikene som har status som utvalgt naturtype er spesielt viktige i den sammenheng.

Rundt de store eikene kan det generelt være noe behov for skjøtsel. For å bevare trærnes økologiske funksjon bør de få stå noenlunde fritt, og uten at andre trær eller busker konkurrerer med kronen eller skygger ut stammen. Flere av eikene står imidlertid på private tomter hvor areal under og inntil skjøttes som plen. For de fleste av eikene er det dermed lite behov for skjøtsel utover det som gjøres i dagens situasjon.

Skogen i området er generelt lite berørt av senere tids hogster. Selv om stubber og mangel på gamle trær og død ved viser på tidligere hogster, så begynner mye av skogen å få et eldre preg. Skogen har derfor en del naturkvaliteter som vil kunne øke på sikt, selv om de ikke tilsvarer naturtypestatus per i dag. Spesielt gjelder det skogpartiene nedover mot fjorden, hvor det er noe rikere forhold og kalkpåvirkning. Disse skogområdene bør derfor bevares mest mulig intakte.

Strandnære arealer i registreringsområdet, til dels skog men framfor alt svaberg, vil i tillegg til lokale og generelle naturverdier ha betydning for friluftsliv. I noen grad kan det være konflikt mellom friluftsliv og naturverdier grunnet slitasje på vegetasjonen. Vi ser imidlertid ingen grunn til å begrense friluftslivet. Tilrettelegging for friluftsliv i form av

søppeldunker, toaletter etc. bør imidlertid holdes til de områdene som er mest brukt i dag, slik at en prøver å begrense den mest intensive bruken til disse arealene. Ved Bålerudbrygga gjelder det arealene nærmest sør for brygga. En mer ekstensiv bruk lenger sørover vil ikke være i konflikt med naturverdiene.

5 Referanser

- Artsdatabanken. 2011. Artsportalen. Database for rødlistede arter i Norge.
<http://www.artsportalen.artsdatabanken.no/>
- Artsdatabanken. 2011. Fremmedartbasen.
<http://www.artsdatabanken.no/Article.aspx?m=169&amid=2578>.
- Artsdatabanken og GBIF-Norge. 2011. Artskart.
<http://artskart.artsdatabanken.no/Default.aspx>
- Bratli, H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS-rapport 8/05: 100 s.
- Dale, S. 1998. Fuglelokaliteter i Oppegård kommune. Norsk Ornitologisk Forening, avdeling Oslo og Akershus.
- Dale, S., Andersen, G.S, Eie, K., Bergan, M., Stensland, P. 2001. Guide til fuglelivet i Oslo og Akershus. Norsk Ornitologisk Forening, avdeling Oslo og Akershus.
- Direktoratet for naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - Verdisetting av biologisk mangfold. DN-håndbok 13. 2 edition. Direktoratet for Naturforvaltning, Trondheim.
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2000. Viltkartlegging. - DN-håndbok 11.
- Direktoratet for naturforvaltning. 2011. Naturbase. <http://dnweb12.dirnat.no/nbinnsyn/>
- Fremstad, E. 1997. Vegetasjonstyper i Norge. NINA, Trondheim.
- Fremstad, E. og Moen, A. (red.) 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. NTNU Vitenskapsmuseet Rapport botanisk serie 2001-4: 1-231.
- Gederaas, L., Salvesen, I. og Viken, Å., editors. 2007. Norsk svarteliste 2007 - Økologiske vurderinger av fremmede arter. Artsdatabanken, Norway.
- Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S. & Skjelseth, S. (red.). (2010). Norsk rødliste for arter 2010 - The 2010 Norwegian Red List for Species. Trondheim, Norge: Artsdatabanken. 480 s.
- Memo, M. 2006. Svartskog-Breivoll landskapsvernområde. Forslag til opprettelse av verneområder på Svartskogplataet i samsvar med Naturvernloven. Naturvernforbundet i Oslo og Akershus.
- Miljøverndepartementet. (2009). Om lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven). Ot.prp. nr. 52 (2008-2009).
- Moen, A. 1998. Nasjonalatlas for Norge: Vegetasjon. Statens kartverk, Hønefoss.
- NGU. 2011a. www.ngu.no/kart/bg250.
- NGU. 2011b. www.ngu.no/kart/losmasse/.
- Oppegård kommune, 2011. Regulering av Bålerud-, Rødstein- og Bekkenstenområdet. Planprogram.
- Sandaas, K. 2011. Amfibier i Oppegård kommune 2011.
- Skarpaas, M., Porsholt Jensen, H., Storøy, A. og Midteng, R. 2009. Kartlegging av vernehensyn på Bålerud. Asplan Viak.

Vedlegg 1. Faktaark for kartlagte naturtyper

Sørvestre delen av lokaliteten sett fra sør. Foto: Anders Thylen 2011.09.07.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming:

Mosaikk: Totalt 3 naturtype(r) registrert: Rik edellauvskog F01 - Alm-lindeskog F0105 (60%), Hagemark D05 - Eikehage D0503 (30%), Dam E09 - (1%).

Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2005 og deler av den er reinventert av Terje Blindheim og Anders Thylen, BioFokus, i 2011. Lokalitetsavgrensningen og beskrivelsen er noe endret av BioFokus høsten 2011. Oppdatering er gjort på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten strekker seg fra Bålerud nordover i retning idrettsplassen og vestover mot Rødstenveien. Naturgrunnlaget er rikt og det meste av området er tidligere kulturpåvirket gjennom beite.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten omfatter ulike edelløvskogstyper, vesentlig alm-lindeskog og hagemarkpreget lågurteikeskog. På skrinne koller inngår også noe skrinne eikeskog og lavfurskog. Eik dominerer sammen med spisslønn, hassel, lind og ask, og det inngår en del gran. Store, gamle eike- og asketrær inngår. Området er opprinnelig kulturmark med hagemark og beiter, men preges nå av gjenvoksing mange steder. Ved Bålerud går skogen over til parkpreget tun og hager med mye stor eik. Området har artsrik flora med blåveis og marianøkleblom. Ellers finnes blant annet trollbær, fagerklokke, fingerstarr, liljekonvall, hvitmaure, kantkonvall, krattfiol og skogfiol. Området er også viktig for fuglelivet (Dale et al 01.12.2011)

Lok. nr. 21 Nord for Bålerud forts.

hvitmaure, kantkonvall, kantkonvall og skogfiol. Området er også viktig for fuglelivet (Dale et al.

1998), og inngår som en viktig del i det verdifulle kulturlandskapet på Svartskogplatået. I kanten mellom skog og åpen mark finnes også en liten dam, som muligens kan ha betydning for amfibier.

Artsmangfold: Området er potensielt interessant for insekter, sopp og lav som er knyttet til gammel eik og andre treslag dersom de er gamle og aller helst utvikler hulheter. Det er også et visst potensial for markboende sopp knyttet til de rikeste partiene. På eiketrær i den sørvestlige delen av området ble det funnet eikehårskål (VU 2010) på eik som målet 40-60 cm i diameter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Etter opphør av beite har området vært under gjengroing de siste tiårene.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker.

Vegetasjon: Lavurt-eikeskog / Lavurt- eikeskog (Rødlistebeegnelse) (D2a)

Østlig utf / Østlig utforming (Rødlistebeegnelse) (D4a)

Blåbær-eikeskog (D1a)

Vanlig utf (A6a)

Verdivurdering: Et relativt stort område med rik edelløvskog og eikehagemark og med en storvokst eik og ask, samt noe dokumentert artsmanngfold tilsvarer minst B-verdi. Mangel på riktig store og gamle trær, samt begrenset med artsfunn gjør at verdien ikke settes høyere.

Skjøtsel og hensyn: Delene med gammel eikehagemark kan evt åpnes noe. Rydding bør imidlertid gjøres forsiktig og i etapper over flere år, for å unngå løvoppslag. Gamle trær må spares. Videre må det ryddes jevnlig, alternativt innføres dyrebeite.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 18 art(er) påvist: Hylotelephium maximum, alm (NT), trollbær, blåveis, prikkperikum, krattfiol, skogfiol, tveskjeggveronika, vendelrot, rødknapp, fagerklokke, marianøkleblom, hvitmaure, liljekonvall, kantkonvall, kantkonvall, fingerstarr, Proliferodiscus tricolor (VU).

Litteratur

Bratli , H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS rapport 8/05

Dale, S. (red.) 1998. Guide til fuglelokaliteter i Oslo og Akershus. Norsk ornitologisk forening, avdeling Oslo og Akershus

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Hagemark
Utforming: Eikehage
Mosaikk:
Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2005. Lokalitetsavgrensningen og beskrivelsen er endret av BioFokus ved Anders Thy1én etter feltbesøk sammen med Terje Blindheim høsten 2011. Oppdatering er gjort på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud. Deler av lokaliteten er nå blitt skilt ut som annen biotop.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, straks vest for Bålerud gård, inntil Roald Amundsens vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lite skogområde med noe stor eik, ask og lind. Skogen er nokså påvirket, og det er relativt fattig flora. Enkelte osp-, bjørk- og eiketrær er store og grove. Litt lind inngår også. Fingerstarr og korsved vokser i feltsjiktet.

Artsmangfold: Det er ikke registrert spesielle arter, men på sikt er potensial for arter knyttet til gammel eik.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke gammel eller godt utviklet, men enkelte litt store trær forekommer.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker.

Verdivurdering: Lite holt med hagemark med noe gamle trær, men forøvrig uten spesielle naturelementer. Vurderes som lokalt viktig som del av eikelandskapet rundt Oppegård kirke.

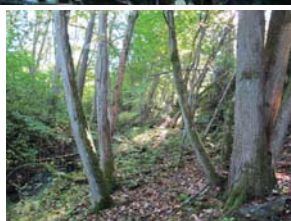
Skjøtsel og hensyn: Småtrær og kratt bør ryddes rundt de store trærne.

Litteratur

Bratli , H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS rapport 8/05

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Skavgrasdominert skog langs bekk i nedre deler. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Or-askehog

Mosaikk: Totalt 3 naturtype(r) registrert: Rik edellauvskog F01 - Alm-lindeskog F0105 (15%), Rik edellauvskog F01 - Or-askehog F0107 (60%), Rik sumpskog F06 - Varmekjær kildelauvskog F0604 (20%).

Feltsjekk: 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2005 og reinventert av Terje Blindheim i 2011. Lokalitetsavgrensningen og beskrivelsen er endret av BioFokus høsten 2011. Oppdatering er gjort på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud. Området er tidligere MiS kartlagt i forbindelse med oppdatering av skogbruksplan.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, sørøst for Rødstein. Skogen står på rike løsmasser som stedvis gjennomtrenges av grunnvann med kildeskog som resultat. I vest inngår noe grunnere mark inn mot bergveggsmiljø. Det renner en liten bekk gjennom lokaliteten som stedvis har gravd seg noe ned i løsmassene.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Vegetasjonen veksler fra kanten i vest som er

trisk til tørr og må kunne karakteriseres som alm-lindeskog med leddved, trollbær, blåveis, skogsalat, og i tresjiktet mye lind. Vegetasjonen langs bekkens nedre deler er påvirket av kildesig og kan karakteriseres som varmekjær kildeløvskog av snelle-asktype, som er regnet som en akutt truet vegetasjonstype. Øvrige arealer er for det meste or-askeskog med innslag av arter som tysbast, skogsvinerot, springfrø og firblad. I tresjiktet inngår blant annet spisslønn, alm, ask, lind, gråor og osp, samt en del gran. Skogen er generelt storvokst, men den er nokså påvirket og inneklemt av omkringliggende bebyggelse og det er hogd en del trær. Langs sidene er det en del bergvegger og liggende død ved av ulike treslag finnes spredt.

Artsmangfold: Lokaltiteten må betegnes som en viktig viltbiotop, særlig for spurvefugl. På noe lengre sikt, når kvaliteter knyttet til gammel skog får utvikles, vil det være større potensial for et rikt mangfold knyttet til svært produktiv og rik løvskog. Knyttet til død ved er det påvist rynkeskinn (NT iht. Norsk rødliste 2010), granrustkjuke og vasskjuke. Det er et middels potensial for sjeldne og trua markboende sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området har trolig vært påvirket av beite for lang tid tilbake og det har vært gjennomført uthogster av gran i områder som i dag er preget av yngre krattpreget skog. Områdets kvaliteter er i dag helt klart knyttet til skogverdiene. Det går en enkel strømlinje sør i området. Mindre deler av lokaliteten påvirkes av rydding knyttet til denne.

Fremmede arter: Det er mye edelgran og platanlønn, særlig i nordre del av området, både innenfor og utenfor lokalitetens grenser. Begge treslagene sprer seg mye i området.

Verdivurdering: Området huser den sjeldne naturtypen ask-snelleskog, samt de rike vegetasjonstypene or-askeskog og alm-lindeskog som er mindre vanlige på denne siden av Oslofjorden. Lokalitetens potensial i dag og på sikt for å huse et rikt biologisk mangfold tilsier verdi som viktig (B verdi) selv om arealet er noe begrenset og fremmede arter påvirker lokaliteten negativt.

Skjøtsel og hensyn: Fremmede treslag som edelgran og platanlønn bør fjernes, også i områdene rundt lokaliteten. Ellers fri utvikling. Utsiktshogster innenfor lokalitetens grenser bør ikke forekomme.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 31 art(er) påvist: *Physisporinus vitreus*, skavgras, strutseving, ormetelg, edelgran, osp, svartor, hassel, alm (NT), trollbær, hvitveis, blåveis, maigull, hegg, spisslønn, platanlønn, springfrø, lind, tysbast, skogsvinerot, trollurt, leddved, skogsalat, ask (NT), firblad, vasskjuke, granrustkjuke, rynkeskinn (NT), rynkeskinn (NT), krusfagermose, stortujamose.

Litteratur

Bratli, H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS rapport 8/05

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Lokalitetens søndre deler opp mot veien. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Annen viktig forekomst

Utforming:

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt første gang av Harald Bratli i forbindelse med første runde av naturtypekartleggingen. Reinventert av Terje Blindheim i forbindelse med ny reguleringsplan for Bålerud. Beskrivelsen oppsummerer de to undersøkelsene.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, ved Bekkensten. Området er mosaikkartet med strandberg, skinn furuskog, engvegetasjon og ruderatpreget vegetasjon. Langs veien er det mye tett løvskog som er kommet opp etter opphør av hevd. Berggrunnen er fattig, men rikere sig finnes.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: I tilknytning til badestranda på Bekkensten finnes en del engpreget vegetasjon knyttet både til åpen furuskog, kantkratt og strandberg. lokaliteten er artsrik med flere interessante og karakteristiske arter for kantkratt og tørrbakker langs Oslofjorden.

Siden lokaliteten er vanskelig å definere er den merket som annen viktig forekomst under hovedtype kulturlandskap da en del av vegetasjonen er kulturbetinget/forstyrrelsesbetinget. I krattene inngår berberis, slåpetorn, geitved og flere rosearter. Registrerte arter inkluderer blant annet tårnurt, lakrismjelt, engknoppurt, kransmynte, gulmaure, blodstorkenebb, flekkgrisøre, skogflatbelg, bergmynte, smalkjempe, nikkesmelle og harekløver. Litt hassel finnes også. Vegetasjonen er temmelig preget av friluftslivet, men stedvis er det artsrikt og velutviklet vegetasjon, især mellom rose- og slåpetornkrattene. Det finnes soleksponert lavvokst furu opp til 50 cm i diameter. Langs veien er det mye osp og annet løv i tillegg til et parti med helt åpen eng i sør. Ved veien er det også inkludert en grov furugadd som har tørket ut forholdsvis nylig. Det finnes også noe eik og hassel i området.

Artsmangfold: Det kan være mange arter av insekter knyttet til den noe rike eng- og krattvegetasjonen, samt at de gamle furutrærne kan være et viktig levested for biller. Potensialet for andre artsgrupper vurderes som lavt. En furu hadde muligens gnag av reliktbukk, men dette funnet er ikke verifisert av ekspert.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området brukes forholdsvis hardt av badegjester. Gammel hustuft finnes sentralt i området. I områder med mer skog er vegetasjonen forholdsvis intakt. Området er stedvis i ferd med å endre sitt kulturpreg pga. gjenvoksning etter tidligere mer aktiv hevd.

Fremmede arter: Ved den gamle hustuften vokser det mye såpeurt. Det er usikkert hvorvidt denne er i spredning, men det kan virke slik.

Verdivurdering: Områdets mosaikkpreg, form og forholdsvis harde bruk gjør at ingen av naturtypene får høye kvaliteter. Stedvis er også hevdens utilfredsstillende. Foreløpig settes verdien derfor til lokal verdi (C verdi), men evt. dokumentasjon av truede arter kan heve verdien.

Skjøtsel og hensyn: Områdene med åpen eng langs veien og arealer med krattskog bør slås/ryddes for å få fremme engkvalitetene. Nord i området bør det ryddes noe der skogen er tett. Furu, eik og hassel bør få stå igjen, men enkeltgreiner på eik og furu som skygger mye for vegetasjonen kan fjernes. Såpeurt bør slås ned etter blomstring for å hindre spredning. Slåpetornkrattet kan med fordel tynnes noe for å få frem den urterike vegetasjonen i dette området. Ca. halvparten av krattet bør kunne fjernes uten at dette går på bekostning av de artene som er knyttet til slåpen. Den gamle døde furua oppe ved veien må ikke fjernes.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 24 art(er) påvist: Hylotelephium maximum, Viscaria vulgaris, furu, hassel, sommereik, såpeurt, berberis, tårnurt, hvitbergknapp, markjordbær, slåpetorn, lakrismjelt, skogflatbelg, harekløver, skogkløver, blodstorkenebb, geitved, kransmynte, bergmynte, smalkjempe, blåkløkke, engknoppurt, flekkgrisøre, gulmaure.

Litteratur

Bratli, H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS rapport 8/05

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Rik sumpskog. Foto Anders Thylen. 2011.09.07.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik edellauvskog

Utforming: Or-askehog

Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Rik sumpskog F06 - Rik sumpskog F0601 (50%), Rik edellauvskog F01 - Alm-lindeskog F0105 (50%).

Feltsjekk: 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2005. Lokalitetsavgrensningen og beskrivelsen er endret av BioFokus ved Anders Thy1én etter feltbesøk sammen med Terje Blindheim høsten 2011. Oppdatering er gjort på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog i Oppegård kommune, i en vestvendt skråning øst for Linnekastveien og sørøst for Svartskog brygge. Helt øverst grenser lokaliteten mot hogd skog inntil privat tomt. Lokaliteten ligger i en forsenkning langs en bekk, og grenser mot fattigere skog på sidene.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Området består av rik sumpskog (til dels av

Lok. nr. 147 Linnekastveien øst forts.

snelle-askutforming), samt alm-lindeskog i den vestvendte skrenten sørøst for Svartskog brygge. I øvre del er skogen relativt tørr, og her er det vesentlig alm-lindeskog. Rik sumpskog vurderes som en truet vegetasjonstype. Det er også foretatt en del tynning av bjørk og gran i lokaliteten. Til dels storvokst svartor finnes jevnt over hele området. Ellers er det en del ask, eik, lind, spisslønn, hassel og selje. Stor gran inngår også, særlig på kantene, og mer spredt litt stor furu. En del død løvved finnes, samt noe gran. En bekk renner gjennom lokaliteten som ligger i grunn kløft. Sigevann sprer seg diffust utover og gir gunstige vilkår for sumpskogen. På kantene inngår bergvegger og skrenter hvor alm-lindeskog dominerer. I nedre del smalner skogen av i liten kløft langs bekken. Skogen her er nesten helt dominert av lavvokst lind.

Artsmangfold: Grønnsko er funnet på død løvvedstamme. På berg, ved basis av løvtrær og på bakken i sumpskogen er det for øvrig rik moseflora. Det er også en relativt rik soppflora, med bl.a. blåkantslørsopp og ulike kantarellarter. Karplantefloraen er relativt rik med arter som storkonvall, bekkekarse, korsved, trollbær og kantkonvall

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke veldig gammel, men her finnes storvokst svartor og lind. Skogen har begynt å utvikle gammelskogsstrukturer med bl.a. død ved.

Fremmede arter: Platanlønn vokser enkelte steder i området. Edelgran og høstberberis skal ifølge Artsobservasjoner også være registrert i området.

Vegetasjon: Snelle-ask-utforming (Rødlistebetegnelse) (E4a)

Or-ask-utf / Or-ask-utforming (Rødlistebetegnelse) (D6a)

Østlig utf / Østlig utforming (Rødlistebetegnelse) (D4a)

Verdivurdering: Relativt godt utviklet rik sumpskog og rik edelløvskog tilsvarer verdi som viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: I hovedsak fri utvikling. Platanlønn og evt edelgran bør fjernes fra området.

Artsliste for lokaliteten

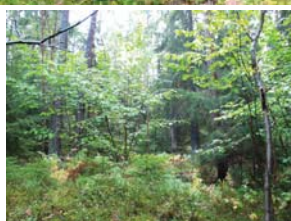
Totalt 12 art(er) påvist: skogsnelle, hassel, bekkekarse, platanlønn, lind, korsved, ask (NT), stor klubbesopp, blåkantslørsopp, mønjevokssopp, duftvokssopp, krusfagermose.

Litteratur

Bratli, H. 2005. Biologisk mangfold i Oppegård kommune. NIJOS rapport 8/05

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Skogen i nordre del av lokaliteten. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kalkskog
Utforming: Lågurtkalkskog i kyststrøk
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2005. Lokalitetsavgrensningen og beskrivelsen er endret av BioFokus ved Anders Thy1én etter feltbesøk sammen med Terje Blindheim høsten 2011. Oppdatering er gjort på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, i en vestvendt skråning øst for Linnekastveien og sør for Svartskog brygge. I sør og vest grenser lokaliteten mot andre naturtypelokaliteter, mens den i nord og vest grenser mot fattigere skog, i nordvest også mot vei og bebyggelse. Den sørlige delen av lokaliteten inngår i landskapsvernområdet.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Furuskogen rundt de artsrike tørrbergene og krattene i lokalitet 148 karakteriseres også av flere kalkkrevende arter, og skogen kan

Lok. nr. 150 Linnekastet, kalkskog forts.

karakteriseres som kalkfuruskog, en noe truet (VU) vegetasjonstype som opptrer svært sjelden på grunnfjell. Den rike floraen er betinget av kalkrikt sigevann og de rike forekomstene følger derfor først og fremst små kløfter og grunne forsenkninger, stedvis også der sigevannet opptrer mer diffust utflytende over grunnfjellet. Skogen er åpen og furudominert. En del einer inngår og litt hassel og eik.

Artsmangfold: Blodflekakorallsopp (rødlistet som NT i Norsk rødliste 2010) vokser i området. Forøvrig er loppestarr, som er sjelden i Oslofjordområdet, registrert sammen med blant annet kornstarr, blodstorkenebb, blåveis, flekkgrisøre, krattalant og blåknapp. På bergene inngår også kravfulle moser som putevrimose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er foreløpig ikke veldig gammel, men en del gamle trær og noe død ved finnes.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten er vurdert som svært viktig i "Oslofjordverneplanen" og er nærmere omtalt der (Fylkesmannen i Oslo og Akershus 1999). Den inngår sammen med flere andre lokaliteter i et svært viktig naturområde langs Bunnefjorden, som samlet har store naturverdier.

Vegetasjon: Kalklavurtskog / Kalkskog (Rødlistebetegnelse) (B2)
Lavurtskog (B1)

Verdivurdering: Skogen er generelt middels rik, men flekkvis er det godt utviklet kalklågurtskog, noe som er sjeldent på østsiden av Oslofjorden. Vurderes som viktig (B).

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 4 art(er) påvist: gul trompetkantarell, blodstorkenebb, rødflangre, *Ramaria sanguinea* (NT).

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Gammel tuneik. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Stor eik
Mosaikk:
Feltsjekk: ☐ 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i villabebyggelse på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Enkeltstående eik som måler 90 cm i diameter, har 3-4 cm dyp sprekkebark og har høy dekning av ordinære lavarter og forholdsvis høy mosedekning på treets nordside. Det er lite død ved i treets krone.

Artsmangfold: Gamle og særlig hule eiketrær er viktige for en lang rekke sjeldne og trua arter av sopp, moser, lav og insekter. Det er ikke kartlagt noen spesielle arter i 2011, men treet vil på sikt kunne huse slike.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er parkmessig skjøttet.

Del av helhetlig landskap: Treet står i et av de mest eikerike områdene på østsiden av Oslofjorden. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: Treets størrelse er en del over minimumsstørrelsen for å være utvalgt i henhold til Naturmangfoldloven. Treet har forholdsvis grov sprekkebark og trolig ganske gammelt.

Lokaliteten vurderes derfor som viktig (B-verdi) per 2011
 01.12.2011

Lok. nr. 300 Roald Amundsens vei 154 forts.

Lokalmiljøet vurderes derfor som viktig (B verdiv) per 2011.

Skjøtsel og hensyn: Skjøttes som i dag. Døde og døende greiener bør ikke fjernes før nødvendig. Dette er viktig da mange arter lever i døde og døende greinverk.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Gammel tuneik. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Stor eik
Mosaikk:
Feltsjekk: 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i villabebyggelse på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Enkeltstående eik som måler 70 cm i diameter, har 1-2 cm dyp sprekkebark og har lav til middels dekning av lav og lite epifytter av moser. Det er lite død ved i treets krone.

Artsmangfold: Gamle og særlig hule eiketrær er viktige for en lang rekke sjeldne og trua arter av sopp, moser, lav og insekter. Det er ikke kartlagt noen spesielle arter i 2011 på dette treet, men vil på sikt kunne huse slike.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet er parkmessig skjøttet.

Del av helhetlig landskap: Treet står i et av de mest eikerike områdene på østsiden av Oslofjorden. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for overlevelse av eiketilknyttede arter på sikt.

Verdivurdering: Treets størrelse er akkurat over minimumsstørrelsen for å være utvalgt i henhold til Naturmangfoldloven, men har ellers få kvaliteter i dag. Lokaliteten vurderes derfor kun som

lokalt viktig (C verdi) i dag
 01.12.2011

Lok. nr. 301 Roald Amundsens vei 156 forts.

LOKALT VIKTIG (C verdi) i dag.

Skjøtsel og hensyn: Skjøttes som i dag. Døde og døende greiener bør ikke fjernes før nødvendig. Dette er viktig da mange arter lever i døde og døende greinverk.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Furu
Mosaikk:
Feltsjekk: ☐ 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i villabebyggelse på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av to høyreiste frittstående furutrær som måler ca. 70 cm i diameter. Rundt trærne er det lågurtpreget vegetasjon.

Artsmangfold: Gamle soleksponerte furutrær kan huse flere sjeldne arter av insekter. Ingen arter er påvist per 2011

Bruk, tilstand og påvirkning: Trærne er i godt hold og er ikke skjøttet på noen spesiell måte.

Del av helhetlig landskap: Treet står i et av de mest eikerike områdene på østsiden av Oslofjorden. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: Trærne er av moderat størrelse og det er ikke påvist noen spesielle arter knyttet til dem. Lokaliteten gis derfor lokal verdi (C verdi).

Skjøtsel og hensyn: Trærne trenger ingen spesiell skjøtsel, men enga i tilknytning til dem kan med fordel slås/ryddes for beholde den urterike vegetasjonen.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Stor og bredkronet eik. Foto: Anders Thylén 07.09.2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær

Utforming: Stor eik

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim og Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, på et gårdstun i Roald Amundsens vei 145.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er et stort gammelt tre med utformingen stor eik. Eiken står fritt og er bredkronet. Den kan muligens ha vært styvet langt tilbake i tid. Brysthøydiameter er ca 110 cm. Treet er vitalt, men begynner å få noen døde greiner i kronen, og er ikke hult. Litt grov sprekkebark (ca 3 cm) forekommer. Mosedekke er på ca 10% av stammen, men treet er til stor del dekket med vanlige lavararter så som bristlav.

Artsmangfold: I tillegg til vanlige lavararter vokser relativt mye av soppen eikehårskål

Lok. nr. 303 Roald Amundsens vei 145 forts.

(*Proliferodiscus tricolor*) (VU i Norsk rødliste 2010) på stammen. Det er potensial for bl.a. insekter knyttet til gammel eik.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet står i en plen, og det er ikke konkurrerende trær eller busker i nærheten. En eller evt et par greiner er i ferd med å vokse inn mot et låvetak.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: Eika er relativt grov, begynner å få grov sprekkebark samt har forekomst av en rødlistet art (VU). Vurderes derfor som viktig (VU).

Skjøtsel og hensyn: Skjøttes som idag. Døde greiner, også nedfalne, bør spares.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: *Proliferodiscus tricolor* (VU).

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Tuneik. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær

Utforming: Stor eik

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, innerst i Framveien og står på et større tun.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten utgjør en frittstående bredkronet eik på tun. Treet måler 70 cm i diameter har 2-4 cm dyp sprekkebark, men har ingen hulheter. Over 50 % dekning av lav på stammen, en del mindre dekning av moser. Det er lite dødt greinverk i treet's krone.

Artsmangfold: Foruten en del vanlige lav og mosearter finnes flere hundre fruktlegemer av eikehårskål på de nedre deler av stammen.

Lok. nr. 304 Framveien 64 forts.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet står åpent og er ikke påvirket negativt.

Del av helhetlig landskap: Treet står i et av de mest eikerike områdene på østsiden av Oslofjorden. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: Forekomsten av en del lav og moser, samt forekomst av den sårbare arten eikehårskål gir verdi som viktig (B verdi) selv om treet enda ikke er veldig grovt.

Skjøtsel og hensyn: Skjøttes som i dag. Døde og døende greiener bør ikke fjernes før nødvendig. Dette er viktig da mange arter lever i døde og døende greinverk.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: *Proliferodiscus tricolor* (VU).

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Grov eik i Framveien. Foto: Anders Thylén 2011.09.07.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær

Utforming: Stor eik

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, straks vest for Bålerud gård, på privat tomt i Framveien 18. Treet står i en plen tett inntil en gruset innkjørsvei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er et stort gammelt tre med utformingen stor eik. Eiken er høystammet med mellombred krone. Brysthøydiameter er ca 65 cm. Treet er vitalt, uten døde partier eller hulheter, og det har ikke grov sprekkebark. Det er foreløpig lite mose på treet, men det er til dels dekket med vanlige lavarter som bristlav. Det står et par andre litt mindre eiker i nærområdet.

Artsmangfold: Ikke registrert. På sikt vil treet kunne huse sjeldne arter av bl.a insekter.

Bruk, tilstand og påvirkning: Arealet rundt og under treet skjøttes som plen. Et par smågraner i veikanten (kanskje tenkt som hekk) er på vei å vokse opp i kronen. Forøvrig er det liten fare for gjengroing.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketillnærte arter.

01.12.2011

Lok. nr. 306 Framveien 18 forts.

Området med eik øker samsynigheten for langsiktig overlevelse av eikemknyttede arter.

Verdivurdering: Eik som ennå ikke er spesielt gammel eller grov, men som er stor nok til å ha en viss verdi. Treet mangler ennå spesielle elementer som grov sprekkebark, hulheter etc. og har heller ikke dokumentert artsmangfold, men dette vil kunne utvikles på sikt. Treet vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Smågraner bør fjernes eller kuttet lavt, slik at de ikke vokser opp i eikekronen.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Grov eik ved Framveien 49. Foto: Anders Thylén 2011.09.07.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Stor eik
Mosaikk:
Feltsjekk: 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, straks vest for Bålerud gård, på privat tomt i Framveien 49. Treene står i en hage tett inntil en gruset innkjørsvei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av to store eiker (naturtype store gamle trær med utformingen stor eik). Eikene er begge relativt bredkronet, og har en brysthøydiameter på ca 80 respektive 75 cm. Trærne er vitale, uten døde partier eller hulheter. Spesielt det største treet har noe grov sprekkebark (ca 3 cm). Det største treet har ca 25 % mosedekke, det andre noe mindre, men det er mye lavpåvekst med vanlige lavararter som bristlav, papirlav og ragglav.

Lok. nr. 307 Framveien 49 forts.

Artsmangfold: Soppen *Proliferodiscus tricolor* (rødlistet som VU iht. Norsk rødliste 2010) vokser på stammen av det største treet. Det er potensial for andre sjeldne arter av sopp, lav, moser og insekter knyttet til gammel eik

Bruk, tilstand og påvirkning: Det står en del hagebusker inntil og til dels under trærne. Per i dag er buskene relativt lave og skygger ikke altfor mye av trestammene. Om buskene, spesielt syrin, vokser seg høyere vil det kunne være uheldig for eikene og arts mangfoldet knyttet til de.

Fremmede arter: Syrin, Rhododendron m.fl vokser inntil og til dels under trærne.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: To relativt store eiker (men uten død ved eller hulrom) med en dokumentert rødlisteart (VU) tilsier verdi som viktig (B-verdi).

Artsliste for lokaliteten

Totalt 1 art(er) påvist: *Proliferodiscus tricolor* (VU).

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Små flekker med strandeng. Foto Anders Thylén, 2011.09.09.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Strandeng og strandsump

Utforming:

Mosaikk: Totalt 2 naturtype(r) registrert: Strandeng og strandsump G05 - (50%), Rikt strandberg G09 - Sørlig G0901 (50%).

Feltsjekk: ☐ 09.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, ved stranden av Bunnefjorden sør for Svartskog brygge. Lokaliteten er avgrenset mot fattigere berg og furuskog mot øst, mot mer brukt og påvirket strand mot sør, samt mot fattigere strandberg mot nord.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er en mosaikk av strandeng og rikt strandberg. Den lavereliggende delen av biotopen består av flate strandberg helt ned mot vannet. Her finnes flere mindre strandenger med saltsiv-vegetasjon. Sør i biotopen finnes også en strandeng på mer grovkornet underlag og med mindre sammenhengende vegetasjonsdekke. Her

Lok. nr. 308 Linnekastveien vest forts.

finnes en liten, bratt bergvegg med relativt rik vegetasjon i bakkant av strandengen.

Artsmangfold: De nordlige strandengpartiene har en flora av saltsiv, krypkvein, rødsvingel, strandkjemper, strandaster, tiriltunge, følblom og strandkryp. I noen litt beskyttede partier vokser gul frøstjerne og strandvortemelk. På strandengen i sør tilkommer bl.a. fjæresalauk, flere meldearter, gulstarr og vill-lin. På det bratte strandberget i sør er det relativt rik flora med god forekomst av blodstorkenebb, smørbukk, svartburkne og dvergmispel.

Bruk, tilstand og påvirkning: Et par små strandhytter/naust og en brygge deler opp biotopen.

Fremmede arter: Gravbergknapp finnes på strandberget, foreløpig i en relativt liten bestand.

Del av helhetlig landskap: Langs vestsiden av Svartskog-plataet finnes et par lokaliteter med kantkratt og rikt strandberg.

Vegetasjon: Strandeng-forstrand/panne (Rødlistebetegnelse) (U11)

Rik utf / Rikt strandberg (Rødlistebetegnelse) (X1b)

Øvre salteng (U5)

Verdivurdering: Liten biotop uten større sjeldenheter, men relativt artsrik flora som skiller seg ut fra omgivelsene og fra den forøvrig mer fattige strandlinjen. Vurderes å ha lokal verdi (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Foreløpig lite behov, men om gravbergknapp begynner å bre seg, kan det være behov for fjerning. En bør også unngå nedbygging eller at privat virksomhet brer seg.

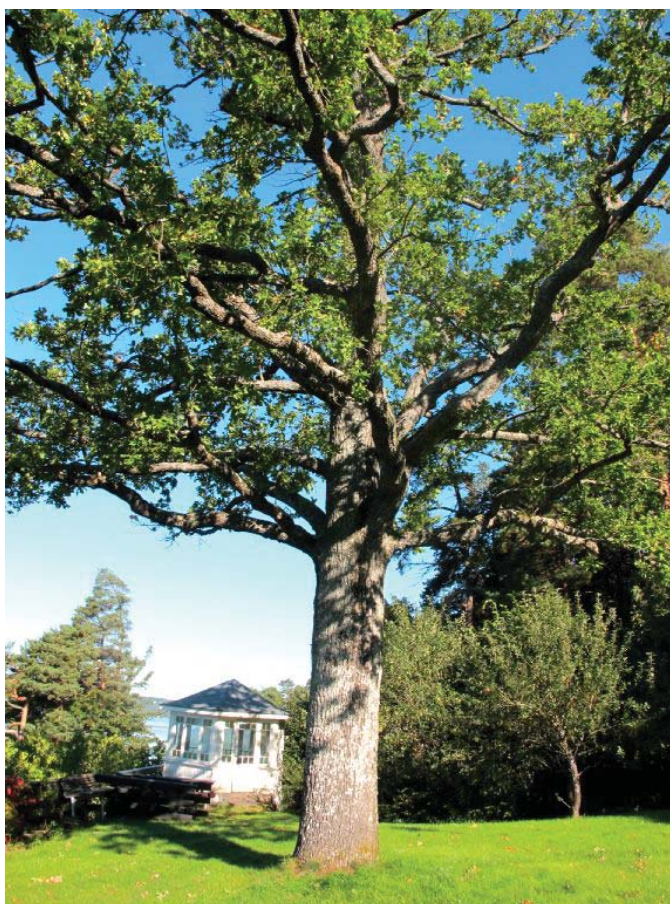
Artsliste for lokaliteten

Totalt 17 art(er) påvist: dvergmispel, Hylotelephium maximum, Phedimus spurius, Tripolium pannonicum, svartburkne, gul frøstjerne, dvergmispel, markjordbær, gåsemure, blodstorkenebb, vill-lin, strandvortemelk, strandkjempe, strandkryp, fredløs, fjæresauløk, gulstarr.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Grov eik i Svartskogveien. Foto: Anders Thylén, 2011.09.09.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Stor eik
Mosaikk:
Feltsjekk: 09.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, ved stranden av Bunnefjorden nord for Svartskog brygge, inne på privat tomt ved Svartskogveien 20.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er et stort gammelt tre med utformingen stor eik. Eiken står fritt og er bredkronet. Brysthøydiameter er ca 85 cm. Treet er vitalt, uten døde partier eller hulheter, og det har litt grov sprekkebark (3 cm). mosedekke er på ca 10% av stammen, men treet er også dekket med vanlige lavarter som bristlav.

Artsmangfold: Det er ikke registrert rødlistearter eller sjeldne arter på treet. Skjellgrye og grønnsothål vokser på stammen. Det er potensial for insekter, lav, moser og sopp knyttet til

gammel eik.

Bruk, tilstand og påvirkning: Treet står i en plen, og det er ikke konkurrerende trær eller busker i nærheten.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

Verdivurdering: Eika er relativt grov og en god del over minstestørrelsen for utvelgelse i forskriften. Treet begynner å få grov sprekkebark, men har ellers lite spesielle elementer. Som del av eikelandskapet på Svartskog vurderes lokaliteten som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Ingen spesielle behov.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 2 art(er) påvist: skjellglye, grønnsotnål.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Stranberg mot Bunnefjorden. Foto: Anders Thylén, 2011.09.28.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikt strandberg
Utforming: Sørlig
Mosaikk:
Feltsjekk: 28.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, ved stranden av Bunnefjorden sør for Bålerudbrygga. Lokaliteten er avgrenset mot fattigere strandberg i sør, mot furuskog i øst og mot fattigere og mer påvirket berg i nord. Her er mye nakent berg og grunnlendt mark som skråner ned mot fjorden i vest. Berggrunnen består av glimmergneis evt med innslag av rikere berg. Grunnen er stort sett tørr, men det er en del fuktige sig.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er rikt strandberg av sørlig utforming. Vegetasjonen består av relativt rike utforminger av strandberg (X1b), bergflate (F3a/b), og urterik kant (F4a/b). Vegetasjonen er halvåpen, med et glissent tre- og busksjikt av småfuru, einer og

Lok. nr. 310 Bålerudbrygga sør forts.

løvtrær. Urter og røsslyng dominerer feltsjiktet, som ikke er sammenhengende.

Artsmangfold: Rikt mangfold av varmekjære karplanter. Blodstorkenebb og markmalurt er til dels dominerende. I bergsprekker vokser olavsskjegg og lodnebregne og på bart fjell smørbukk, kantkonvall og hvitbergknapp. Andre rikelig forekommende arter er bergmynte, prikkperikum, knegras, flekkgriseøre, bakkemynte og entjæreblom. En busk av rognasal ble funnet.

Bruk, tilstand og påvirkning: To strandhytter med tilhørende brygge er utelatt fra biotopen i sør. I nordre del er det mye aktivitet sommerstid, med bading, grilling etc. Det er noe slitasje på vegetasjonen, og noe søppel. Tendenser til gjengroing, spesielt i kanten mot skog.

Fremmede arter: Noen mindre busker av rynkerose finnes i nordre del. Blankmispel, berberis og engrødtopp forekommer også.

Del av helhetlig landskap: Langs vestsiden av Svartskog-plataet finnes et par lokaliteter med kantkratt og rikt strandberg.

Vegetasjon: Blodstorkenebb-utf / Blodstorkenebb-utforming (Rødlistebetegnelse) (F4a)

Rik utf / Rikt strandberg (Rødlistebetegnelse) (X1b)

Bakkemynte-hvitbergknapp-utf (F3b)

Verdivurdering: Rikt, velutviklet og relativt stort areal med strandberg og kantkratt for å være på østsiden av fjorden. Selv med noe slitasje i deler av området vurderes lokaliteten som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Rynkerose bør fjernes fra området. Fremmede mispel-arter samt berberis bør holdes under oppsikt og evt fjernes hvis de brer seg mer. Det kan på sikt være behov for en forsiktig krattrydding, spesielt mot skogkanten.

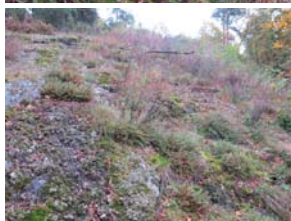
Artsliste for lokaliteten

Totalt 27 art(er) påvist: Hylotelephium maximum, Hypochaeris maculata, Odontites vernus serotinus, Viscaria vulgaris, olavsskjegg, svartburkne, lodnebregne, berberis, bitterbergknapp, markjordbær, sølvmure, rynkerose, rognasal, rundbelg, blodstorkenebb, prikkperikum, bakkemynte, bergmynte, blåknapp, markmalurt, hårsveve, kantkonvall, gulstarr, bergrørkvein, knegras, beltebrunpigg, furustokkjuke.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Lågurtfuruskog med en del løvinnslag. Foto: Anders Thylén, 2011.09.28.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Kalkskog

Utforming: Lågurtkalkskog i kyststrøk

Mosaikk: Totalt 3 naturtype(r) registrert: Kalkskog F03 - Lågurtkalkskog i kyststrøk F0306 (65%), Sørvendt berg og rasmark B01 - Bergknaus og -flate B0102 (25%), Rikt strandberg G09 - Sørlig G0901 (10%).

Feltsjekk: ☐ 28.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Anders Thylén på oppdrag for Oppedgård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, i en vestvendt skråning mot Bunnefjorden, sør for Bålerudbrygga. Lokaliteten er avgrenset mot tomt i sør, og mot fattigere furuskog i øst og nord. Berggrunnen består av glimmergneis.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er hovedsakelig en rik lågurtfuruskog (kalkskog), men med innslag av sørvendt berg og rikt strandberg. Furuskogen er ikke gammel, men er variert med innslag av gran, hassel og andre løvtrær. I feltsjiktet er det en blanding av

blåbær og lågurtvegetasjon med bla. blåveis, knallrødt løv, teiebær og lokalt noe

01.12.2011

Lok. nr. 311 Svartskogbrygga nord forts.

blåbær- og lagurtvegetasjon med bl.a. blåveis, knollerteknapp, teiebær og lokalt noe blodstorkenebb. I sør, til dels på privat tomt hvor det er noen rester av hageanlegg, er det en vestvendt bratt skrent med rik tørrbakke- og sigevannspåvirket vegetasjon. Ask og askekratt forekommer i kantene, og området bærer noe preg av gjengroing. Et litt rikere strandberg finnes nord i lokaliteten. I nordøst kommer det ned et sig fra lia, med gran og en del rikmarks- og fuktkrrevende arter som krossved og hvitbladtistel.

Artsmangfold: I bergskrenten i sør vokser varmekjære karplanter som geitved, blodstorkenebb, nyresildre, bergmynte og lodnebregne. Lågurtarter som blåveis finnes i furuskogen. På strandberg mot nord finnes dessuten flekkgriseøre og katterfot. I litt rik fuktig skog vokser børstebrunpigg (VU iht Norsk rødliste 2010) og gul trompetsopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke veldig gammel, og påvirket av tidligere hogstaktivitet. Øvre deler av skrenten i sør er tidligere parkmessig skjøttet, men er nå i gjengroing.

Fremmede arter: Berberis og fremmede mispler forekommer spredt i åpnere partier.

Del av helhetlig landskap: Litt rikere skogpartier og strandberg forekommer spredt på Svartskog-plataet.

Vegetasjon: Sørlig/østlig lavland-utf (B1a)

Bakkemynte-hvitbergknapp-utf (F3b)

Verdivurdering: Mosaikk av skog og åpnere mark. Relativt rik bakkevegetasjon, men ikke gammel skog eller elementer knyttet til gammel skog. Vurderes som lokalt viktig (C-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det bør ryddes noe kratt ved tørrbergene i sør.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 32 art(er) påvist: *Cirsium heterophyllum*, *Hylotelephium maximum*, *Hypochaeris maculata*, *Viscaria vulgaris*, svartburkne, lodnebregne, hassel, blåveis, hvitbergknapp, nyresildre, stikkelsbær, blankmispel, markjordbær, sølvmyr, teiebær, knollerteknapp, stankstorkenebb, blodstorkenebb, geitved, lind, prikkperikum, kransmynte, bergmynte, korsved, katterfot, burot, hårsveve, ask (NT), kantkonvall, bergrørkvein, børstebrunpigg (VU), svovelriske.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Rik blandingsskog. Foto: BioFokus 2011



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rik blandingsskog i lavlandet

Utforming: Boreonemoral blandingsskog

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjør en liten bekkedal i møte mellom Bekkenstenveien og Ingierstrandveien på Svartskog. Forholdsvis rik vegetasjon med mye løsmasser i nedre deler mot bekken. Kløfteformen skaper en del topografisk variasjon selv i dette lille området.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten utgjør en liten bekkedal/kløft, men kvalitetene kan best beskrives som en rik blandingsskog da treslagsvariasjonen er stor og kløftepreget er forholdsvis marginalt i det meste av området. I de sørvendte bakkene ned mot bekken er det en del lind og hassel, og det finnes noen større furutrær, bjørk, gran, svartor og litt

Lok. nr. 312 Bekkenstenbekken forts.

rogn og selje. Det finnes spredt med bergvegger som er noe mosedekte og intermediært rike. Død ved av både gran og løv forekommer spredt, men dødved-kontinuiteten er svak. Skogen er høyreist og godt sjiktet og fuktighetsforholdene i denne lille lokaliteten er trolig forholdsvis stabilt høye.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er kartlagt, men det kan være et visst potensial for markboende sopp, vedboende sopp på noe sikt, samt insekter knyttet til fuktige miljøer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er lite påvirket i senere år, men i møte med Ingierstrandveien går elva i rør og her er det en stor og høy fylling tvers over bekkedalen. I sørvest grenser lokaliteten til en gammel steinfylling.

Fremmede arter: Ingen registrerte

Verdivurdering: Lokaliteten er liten, men inneholder en del kvaliteter som er potensielt viktige for mange arter som ikke overlever i intensivt drevne skoger. Lokaliteten gis derfor verdi som viktig (B verdi), men ligger helt på grensen til å ha lokal verdi.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør overlates til fri utvikling.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Store gamle trær**Utforming:** Furu**Mosaikk:****Feltsjekk:** ☐ 16.09.2011 (siste)**Beskrivelse**

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Bekkensten på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et enkelt furutre med en diameter på ca. 50 cm. Treet står eksponert til, noe som er viktig for insektarter knyttet til denne typen element.

Artsmangfold: Ingen spesielle arter er registrert, men treet har et potensial på sikt dersom det får utvikle seg til å bli gammelt.

Verdivurdering: Treet vurderes per i dag som lokalt viktig (C verdi), da det ikke er spesielt grovt eller noen spesielle arter er påvist.

Skjøtsel og hensyn: Ingen spesielle hensyn nødvendig.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Eldre furu. Foto: BioFokus 2011



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær
Utforming: Furu
Mosaikk:
Feltsjekk: 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger ved Bekkensten på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten består av et enkelt furutre med en diameter på ca. 50 cm. Treet står eksponert til, noe som er viktig for insektarter knyttet til denne typen element.

Artsmangfold: Gnag av bille er påvist, men det er usikkert hvilken art. Det kan være snakk om reliktbuk som er en sjelden billeart.

Verdivurdering: Treet vurderes per i dag som lokalt viktig (C verdi), da det ikke er spesielt grovt eller noen spesielle arter er påvist.

Skjøtsel og hensyn: Ingen spesielle hensyn nødvendig.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Strandberg, kulturmarksrest. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Rikt strandberg
Utforming: Sørlig
Mosaikk:
Feltsjekk: ☐ 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger i overgangen mellom strandberg og etablert skog/hage i et hytteområde på Svartskog.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen består av rikt strandberg, med en noe tørkeutsatt rik engvegetasjon. Blodstorkenebb-eng er vanligste utforming av vegetasjonen. Her finnes arter som nikkesmelle, gullkløver, harekløver og dunhavre.

Artsmangfold: Rik engvegetasjon med bl.a. nikkesmelle (rødlistet som NT iht. Norsk rødliste 2010). Urterike enger i kystnære områder har ofte et rikt mangfold av insektarter knyttet til seg. Et slik mangfold er imidlertid hverken undersøkt eller dokumentert for denne lille lokaliteten.

Fremmede arter: Området er noe preget av gjengroing med syrin og andre buskarter. Det vokser også en del gravbergknapp innenfor den avgrensede lokaliteten.

Verdivurdering: Lokaliteten er forholdsvis artsrik, men er liten, ganske isolert og det er ikke påvist sjeldne og trua arter. Den er påvirket av fremmede arter, tråkk og slitasje. Samlet vurderes området å ha lokal verdi (C verdi).

Skjøtsel og hensyn: Området bør holdes så åpent som mulig. Dyr, et busker av særlig syrin bør

Lok. nr. 315 Ingierstrandveien 130 forts.

Skjøtsel og hensyn: Området bør holdes så åpent som mulig. Dvs. at busket av særlig synlig bør tynnes en del, og videre spredning bør forhindres. Gravbergknapp er en aggressiv art som danner tette tepper på skrinne mark. Arten utkonkurrerer andre arter og ødelegger på sikt den naturlige vegetasjonen. Dersom det gjøres forsøk på å luke vekk arten bør planterestene brennes eller komposteres. De frodigste delene av engene kan med fordel slås år om annet.

Artsliste for lokaliteten

Totalt 15 art(er) påvist: Hylotelephium maximum, Hypochaeris maculata, Phedimus spurius, Viscaria vulgaris, filterve, nikkesmelle (**NT**), markjordbær, harekløver, gullkløver, blodstorkenebb, smalkjempe, rødknapp, blåklokke, burot, syrin.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Naturtyperegistreringer

Naturtype: Slåttemark
Utforming: Frisk/tørr, middels baserik eng
Mosaikk:
Feltsjekk: 16.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud. Lokaliteten er ikke godt registrert og bør vurderes nøyer på sommerstid. Dette gjelder både avgrensning, beskrivelse og verdivurdering.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på østre siden av Bekkenstenveien på Svartskog, mellom skog, vei og boligtomt.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen utgjør et lite restfragment av det som mest trolig er gammel slåttemark. Området har lågurtvegetasjon og må betegnes som forholdsvis tørr baserik eng.

Artsmangfold: Potensial for spesielle insekter knyttet til rik engvegetasjon. Bør undersøkes nøyer.

Bruk, tilstand og påvirkning: Området er ikke i nevneverdig grad hevdet senere år.

Verdivurdering: Da lokaliteten er liten, under gjengroing og ingen spesielle arter er påvist, vurderes lokaliteten å være av lokal verdi (C verdi).

Skjøtsel og hensyn: Enga bør slås år om annet og kratt og trær bør fjernes. De høyreiste furuene inn mot skogen bør ikke røres.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Gammel eik i tidligere hagemark. Foto: BioFokus 2011.



Naturtyperegistreringer

Naturtype: Store gamle trær

Utforming: Stor eik

Mosaikk:

Feltsjekk: ☐ 07.09.2011 (siste)

Beskrivelse

Innledning: Lokaliteten er kartlagt høsten 2011 av BioFokus ved Terje Blindheim og Anders Thylén på oppdrag for Oppegård kommune, i forbindelse med reguleringsplan for Bålerud. Fra tidligere registreringer inngikk den i lokalitet BN00027885 men er nå blitt skilt ut som egen biotop.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger på Svartskog, straks vest for Bålerud gård, inntil Roald Amundsens vei.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er en stor gammel eik. Eika er relativt bredkronet og har en brysthøydiameter på ca 90 cm. Treet har ca 40% mosedekning etter å ha stått skyggefullt over tid. Det er en god del døde greiner på treet, men grov sprekkebark mangler foreløpig.

Lok. nr. 317 Vest for Bålerud II forts.

Artsmangfold: Det er ikke registrert spesielle arter på treet, men det kan være potensial for eiketilknyttede arter av insekter, moser og sopp.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er relativt tett og ung skog i området rundt treet. Nylig er det imidlertid blitt ryddet noe rundt treet, men det er fortsatt både gran og løvtrær som står tett innpå.

Del av helhetlig landskap: Bålerud og kulturlandskapet sør på Svartskog (hvor store deler er vernet som landskapsvernområde) er rikt på gamle og grove eiker. Større sammenhengende områder med eik øker sannsynligheten for langsiktig overlevelse av eiketilknyttede arter.

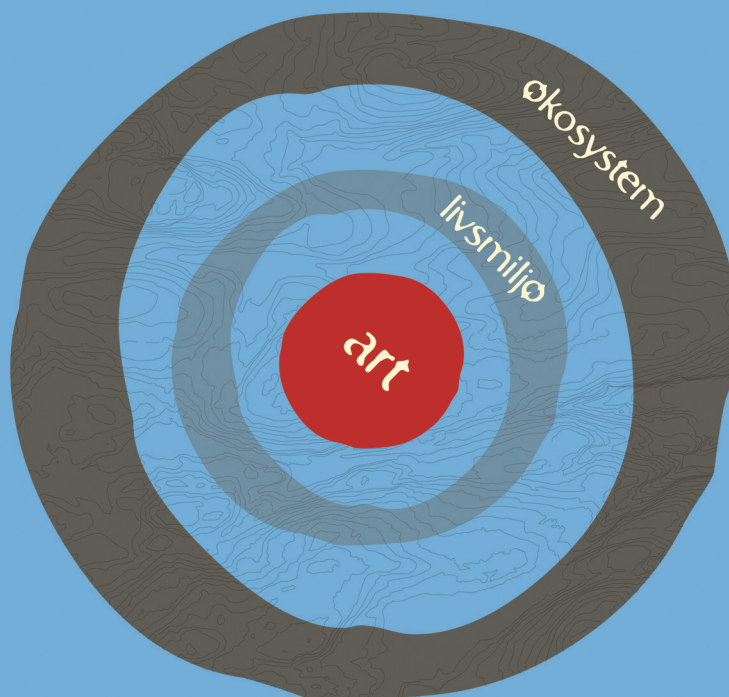
Verdivurdering: Eika er grov og begynner å få grov sprekkebark. Treet har en del døde greiner, men er ikke hult. Som del av eikelandskapet på Svartskog vurderes lokaliteten som viktig (B-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Treet bør fristilles.

Litteratur

Thylén, A. og Blindheim, T. 2011. Naturverdier innenfor reguleringsplanområdet for Bålerud i Oppegård kommune. BioFokus-rapport 2011-36.

Naturtyperegistreringer**Naturtype:** Rik blandingsskog i lavlandet**Utforming:** Boreonemoral blandingsskog**Mosaikk:****Feltsjekk:** ☐ 01.07.2009 (siste)**Beskrivelse****Innledning:** Lokaliteten er kartlagt av Harald Bratli i 2009. Beskrivelse er innlagt av BioFokus høsten 2011.**Beliggenhet og naturgrunnlag:** Lokaliteten ligger på Svartskog, i en vestvendt skråning på østsiden av Linnekastveien og sør for Svartskog brygge. Lokaliteten utgjøres av en skogteig omgitt av vei i vest, nord og øst samt tomt / bebyggelse i sør.**Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper:** Naturtypen er en rik blandingsskog i lavlandet, med et tresjikt av gran, edelløvtrær og boreale løvtrær. En mer inngående beskrivelse vil komme.**Artsmangfold:** Ikke registrert.**Bruk, tilstand og påvirkning:** Storvokste trær finnes, men skogen er ikke spesielt gammel, og mangler foreløpig naturskogskarakterer som død ved etc.**Verdivurdering:** Skogen har relativt rik vegetasjon, men er ikke gammel og mangler naturskogskarakterer. Verdien settes til lokalt viktig (C-verdi).**Skjøtsel og hensyn:** Ikke-hogst.



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