

Biologiske undersøkelser i forbindelse med planlagt regulering i Bårdsruddalen

Kim Abel



Ekstrakt

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Leanglia AS foretatt biologiske undersøkelser i Bårdsruddalen som en del av forarbeidene til en planlagt reguleringsplan for området.

Denne rapporten beskriver i korte trekk hva som er gjort, samt resultater fra registreringsarbeidet.

Det er registrert syv ulike natyrtyper i området og alle er verdisatt som svært viktige (A-verdi). Det er også registrert 62 rødlistefunn fordelt på 26 ulike rødlistearter i disse naturtypene. Det er registrert ett viltområde i undersøkelsesområdet i verdikategori viktig viltområde.

Nøkkelord

Akershus
Asker
Naturtypekartlegging
Vegetasjonstyper
Verdisetting
Rødlistearter
Biologisk mangfold

Omslag

Forsidebilder
Øvre (Kananigul slørsopp, VU)
Midtre (Snelle-askeskog, lok 171)
Nedre (Utsikt mot Leangsbukta med dammen sentralt i bildet)
Alle foto: Kim Abel

Layout (omslag)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-287-6

BioFokus-rapport 2013-25

Tittel

Biologiske undersøkelser i forbindelse med planlagt regulering i Bårdsruddalen

Forfatter

Kim Abel

Dato

17.10.2013

Antall sider

27 sider + vedlegg

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Leanglia AS

Tilgjengelighet

Dokumentet er offentlig tilgjengelig

Dokumentet refereres som: Abel, K. 2013. Biologiske undersøkelser i forbindelse med planlagt regulering i Bårdsruddalen. BioFokus-rapport 2013-25. ISBN 978-82-8209-287-6. Stiftelsen BioFokus. Oslo

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

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
Telefon 99 55 02 57

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

Sammendrag

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Leanglia AS foretatt biologiske undersøkelser i Bårdsruddalen i Asker kommune som en del av forarbeidene til en planlagt reguleringsplan for området.

Denne rapporten beskriver i korte trekk hva som er gjort, samt resultater fra registreringsarbeidet.

Fra før av var det registrert seks ulike naturtyper innenfor undersøkelsesområdet. Feltbefaringene medførte mindre justeringer i grenser på flere av lokalitetene, samt at beskrivelsene er noe endret og supplert for å oppfylle kravene i henhold til DN-håndbok 13 per juni 2013. I tillegg ble det registrert en ny naturtype. Alle de prioriterte naturtypene er verdisatt som svært viktige (A-verdi). Det er registrert 62 ulike rødlistefunn fordelt på 26 ulike arter i naturtypene. Det er registrert ett viltområde med viltverdi viktig (B-verdi).

Slik utbyggingen foreløpig er skissert vil den føre til en vesentlig reduksjon av naturverdiene i Bårdsruddalen.

Oslo, 17. okt 2013

Kim Abel



Torbjørn Høitomt fra BioFokus undersøker moser på kalkberg i lokalitet 255.

1 Innholdsfortegnelse

1	INNHALDSFORTEGNELSE.....	4
2	INNLEDNING/OPPDRAK	5
3	GENERELL METODEDEL.....	6
3.1	FELTMETODIKK.....	6
3.2	ANNEN TILGJENGELIG DATA	6
3.3	KRITERIER FOR UTVELGELSE AV VIKTIGE NATURTYPER.....	6
3.4	VERDISSETTING	6
3.5	NATURMANGFOLDLOVEN	7
4	RESULTATER	9
4.1	BESKRIVELSE AV UNDERSØKELSE SOMRÅDENE.....	9
4.2	PRIORITERTE NATURTYPER	10
4.2.1	<i>Lokalitetsbeskrivelser.....</i>	<i>11</i>
4.3	RØDLISTEDE NATURTYPER (NATURTYPER I NORGE).....	21
4.4	RØDLISTEARTER	22
4.5	VILT	24
4.6	SVARTELISTEARTER	25
5	OPPSUMMERING/KONKLUSJON.....	26

2 Innledning/oppdrag

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Leanglia AS foretatt biologiske undersøkelser i Bårdsruddalen i forbindelse med forarbeider til reguleringsplan. Planområdet ligger ca. halvannen kilometer øst for Asker sentrum og vest for Bårdsruddammen mellom Leangbukta og Fusdal/Bodi på sørsiden av E18.

Anders Eide har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Kim Abel har vært prosjektansvarlig hos BioFokus, og har stått for rapportering og hoveddelen av feltarbeidet. Torbjørn Høitomt har bistått med feltarbeidet og da med fokus på mosefloraen.

Denne rapporten beskriver i korte trekk hva som er gjort, samt resultater fra registreringsarbeidet. Oppdraget har fokusert på å avdekke eventuelle biologiske verdier i form av prioriterte naturtyper, rødlistearter, svartelistearter og viltområder i forkant av en eventuell regulering. Konsekvenser av tiltak er dermed ikke vurdert i denne omgang. De skisserte tiltakene er kort kommentert sett i lys av de biologiske verdiene i undersøkelsesområdet.

3 Generell metodedel

I felt 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 etter DN-håndbok 13. Slike områder kalles prioriterte naturtyper (Direktoratet for Naturforvaltning 2007).
- Viktige viltområder etter DN-håndbok 11.
- Levesteder for rødlistearter.
- Forekomster av svartelistearter.

3.1 Feltmetodikk

Feltarbeidet foregikk som en befaring gjennom områdene. Feltarbeidet ble gjennomført av Kim Abel og Torbjørn Høitomt den 30.04.2013, og av Kim Abel den 26.06.2013 og den 27.09.2013. Registreringstidspunktene skulle derfor dekke inn de fleste relevante artsgrupper. En viktig presisering er at BioFokus kun har sett på de biologiske verdiene på registreringstidspunktet. Registreringer på andre tider av året vil medføre en viss forskjell i hva som blir fanget opp. Dette har nødvendigvis ikke så stor påvirkning på naturtypenivå, men i enkelte tilfeller vil arter kunne være utslagsgivende for om et område skal kartlegges som en naturtype eller for hvilken verdi den skal ha.

3.2 Annen tilgjengelig data

I tillegg til gjennomført feltarbeid er tilgjengelige databaser gjennomført for informasjon om området. Dette gjelder i første rekke Miljødirektoratet sin Naturbase (Miljødirektoratet 2013) og Artsdatabankens Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2013).

3.3 Kriterier for utvelgelse av viktige naturtyper

Følgende kriterier er viktige ved utvelgelse av viktige naturtyper:

- Naturtypers sjeldenhet nasjonalt og lokalt
- 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.

3.4 Verdisetting

Verdisetting representerer en innbyrdes rangering av det biologiske mangfoldet. Denne verdien gjenspeiler en vurdering av dagens tilstand. Ut over dette er det også interessant å vurdere det framtidige potensialet for biologisk mangfold under gitte omstendigheter. Disse omstendighetene kan f.eks. være fri utvikling av gammel skog eller videre skjøtsel av slåtteeenger eller naturbeitemark; tiltak som vil opprettholde eller ytterligere forbedre betingelsene for et rikt biologisk mangfold i naturtypen.

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.

Verdisetting av utvalgte områder følger DN-håndbok 13 (Direktoratet for Naturforvaltning 2007) og brev fra DN av 03.06.1999 om verdisetting av lokalt viktige områder, C-områder (Direktoratet for Naturforvaltning 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
- Forekomst av rødlista naturtyper
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt).

DN-håndbok 13 legger opp til et rigid system der artsfunn i visse rødlistekategorier automatisk skal gi naturtypen A- eller B-status. Rødlistekategorier for arter og naturtyper følger den siste utgaven av den norske rødlista for arter (Kålås et al. 2010) og for naturtyper (Lindgaard og Henriksen 2011). En forklaring av rødlistekategorier er gitt i vedlegg 1. I tillegg til hovedretningslinjene i håndbok 13, bruker BioFokus erfaring og skjønn for å verdisette.

3.5 Naturmangfoldloven

Naturmangfoldloven legger føringer for hvor hvordan naturens mangfold skal ihensyntas ved ulike typer planlagte tiltak. Nedenfor er paragraf 8-10 under kap. II (alminnelige bestemmelser om bærekraftig bruk) listet og hver paragraf er kommentert med utgangspunkt i BioFokus sin rolle i planprosjektet.

§ 8. (kunnskapsgrunnlaget)

"Offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskapsgrunnlaget skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet."

Vitenskapelig kunnskap kan være vanskelig å definere, men BioFokus baserer bl.a. sine vurderinger på den norske rødlisten for truede arter (Kålås et al. 2010), rødlisten for truede naturtyper (Lindgaard og Henriksen 2011), Artsdatabankens oversikt over alle norske arters utbredelse (Artsdatabanken & GBIF Norge 2013) og Miljødirektoratet sin oversikt over prioriterte og utvalgte naturtyper, informasjon om vilt, samt prioriterte arter (Miljødirektoratet 2013). I tillegg finnes det store mengder informasjon fra biologiske undersøkelser gjennom flere tiår som vi bruker aktivt i våre vurderinger.

BioFokus kartlegger artsmangfoldet og dokumenterer dette gjennom Artskart sine løsninger. Vi avgrensar og verdivurderer naturtyper i henhold til DN håndbok 13 og beskrivelsessystemet NiN (Halvorsen et al. 2008).

§ 9. (føre-var-prinsippet)

"Når det treffes en beslutning uten at det foreligger tilstrekkelig kunnskap om hvilke virkninger den kan ha for naturmiljøet, skal det tas sikte på å unngå mulig vesentlig skade på naturmangfoldet. Foreligger en risiko for alvorlig eller irreversibel skade på naturmangfoldet, skal ikke mangel på kunnskap brukes som begrunnelse for å utsette eller unnlate å treffe forvaltningstiltak."

Det vil ikke være mulig i løpet av en enkelt undersøkelse å få en fullstendig oversikt over alle biologiske verdier i et utredningsområde. BioFokus bruker derfor faglig skjønn for å avveie hvor detaljerte undersøkelsene trenger å være, samt bruker vår kunnskap om økologiske sammenhenger ved avgrensning og verdisetting av naturtyper, samt når konsekvensene av konkrete tiltak skal vurderes.

§ 10. (økosystemtilnærming og samlet belastning)

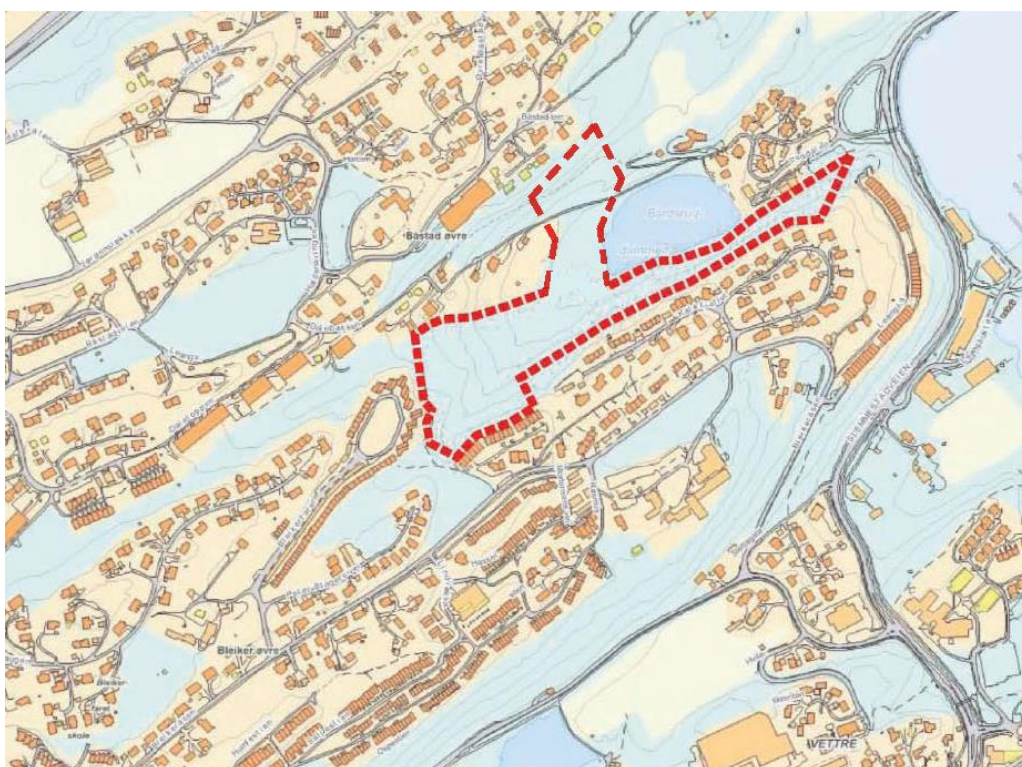
"En påvirkning av et økosystem skal vurderes ut fra den samlede belastning som økosystemet er eller vil bli utsatt for."

God oversikt over foreslåtte tiltak, også gjennom anleggsperioden, er en forutsetning for å vurdere samlet belastning på en god måte. Det er også viktig å kjenne til hvilke konsekvenser etterbruken får for det mangfoldet som finnes. Økosystemvurderinger er komplekse og krever god oversikt over enkeltarters økologi og samspillet mellom arter og øvrig naturmiljø.

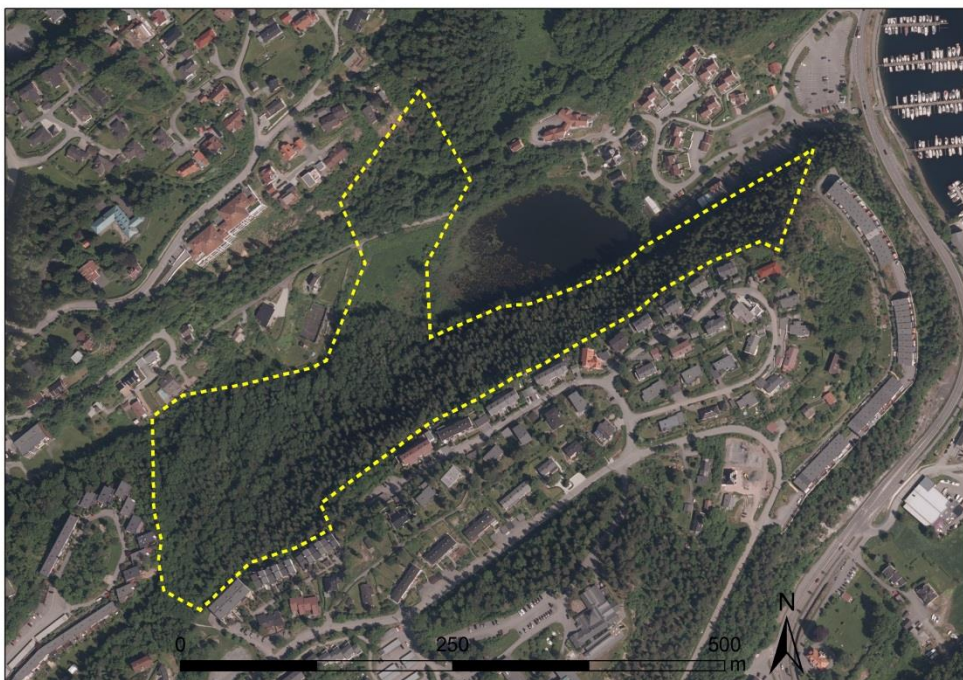
4 Resultater

4.1 Beskrivelse av undersøkelsesområdene

Undersøkellesområdet ligger ca. halvannen kilometer øst for Asker sentrum og vest for Bårdsruddammen mellom Leangbukta og Fusdal/Bodi på sørsiden av E18. Bårdsruddammen ligger sentralt i et markert sørvest til nordøstgående dalføre som ender ut i Leangbukta i øst. Hoveddalen er ca 750 meter lang, men et par mindre dalgrener fortsetter vestover. Selve undersøkellesområdet utgjør store deler av dette hoveddalføret med unntak av noen mindre områder i den sørvendte lisen og noen bebygde arealer vest og øst for Bårdsruddammen. Begge dalsidene er bratte og med mange bergvegger. Undersøkellesområdet er stort sett skogkledd med unntak av et mindre parti med gjengroende eng vest for Bårdsruddammen. For nærmere beskrivelser av de enkelte delområdene henvises det til de ulike naturtypebeskrivelsene i kapittel 4.2.



Figur 1: Kart over undersøgelsesområdet. Kartet er hentet fra plandokumentet til Leanglia AS.



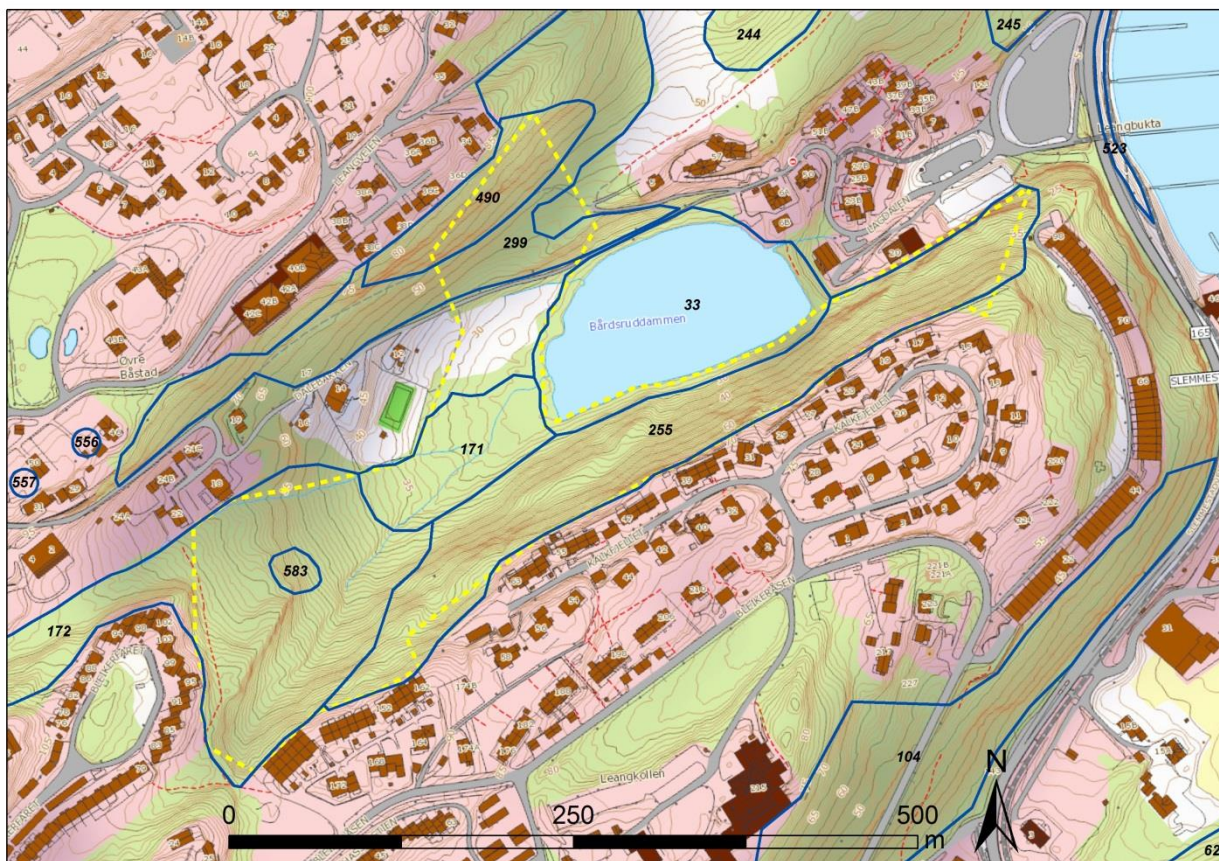
Figur 2: Samme undersøkelsesområdet som forrige figur, men nå inntegnet på ortofoto.

4.2 Prioriterte naturtyper

Fra tidligere var det registrert seks ulike naturtyper som berører undersøkelsesområdet: Det er lokalitetene 33 (Bårdsruddammen), 171 (Bårdsruddammen vest), 172 (Bårdsruddalen), 255 (Bårdsruddammen Sør), 299 (Bårdsruddammen Nord II) og 490 (Bårdsruddammen III). Gjennom denne undersøkelsen er alle naturtypene revidert og noen mindre justeringer i avgrensning er foretatt. I tillegg ble en ny naturtype (lok 583, Bårdsruddammen vest II) skilt ut fra lokalitet 172.

Alle naturtypene er verdisatt som svært viktige (A-verdi)

Alle lokalitetene er lagt inn i Asker kommune sin database over prioriterte naturtyper og vil bli tilrettelagt for import til Miljødirektoratet sin Naturbase.



Figur 3: Oversikt over naturtypene (blått omriss) i undersøkelsesområdet. Numrene henviser til de enkelte lokalitetenes interne nummer i Asker sin naturtypebase (også gjengitt i etterfølgende beskrivelser av de ulike naturtypene. Lokalteter utenfor undersøkelsesområdet er andre prioriterte naturtyper i Asker kartlagt i andre sammenhenger.

4.2.1 Lokalitetsbeskrivelser

LOKALITET 33, BÅRDSRUDDAMMEN

Areal : 19,676 daa

Innledning: Lokaliteten er opprinnelig kartlagt av Leif Åge Strand og beskrevet i rapport fra 1998. Lokaliteten ble lagt inn i Naturbase i 2000 av BioFokus. Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel (BioFokus) den 26.06.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS. Det er ikke gjennomført noen nærmere undersøkelser av faunaen i dammen.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Dammen ligger innenfor Leangbukta i Asker kommune, nærmere bestemt sentralt i Bårdsruddalen omringet av bratte åssider mot nord, vest og sør. Mot øst vider dalen seg ut mot Leangbukta. Dammen er forholdsvis stor og ligger i et felt med kalkholdige bergarter og marine sedimenter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er dam, utforming isdam. Dammen er vegetasjonsrik med mye hvit og gul nøkkerose i de åpne delene av vannet, mens elvesnelle, dunkjevle og sennegras dominerer de grunne partiene. I partier som tidvis er over vann vokser det arter som slyngsøtvier, bekkeveronika og vassoleie. I Norsk rødliste for naturtyper (2011) er kalkrike dammer og tjern oppført under kategorien sterkt truet (EN).

Artsmangfold: Fra rapporten til Strand (1998) er det nevnt forekomst av småsalamander (NT). Det er fisk i dammen. Av fugl ble det påvist hekking av noen par med hettemåke (NT)

og ett par med sivhøne (NT) under befaringen i 2013. Fra Artskart foreligger det funn av karplantene blærestarr (NT), dronningstarr (NT) og krepsdyret *Ceriodaphnia laticaudata* (EN).

Bruk, tilstand og påvirkning: Dammen er en gammel isdam. I sør går det en sti langs vannkanten. Mot nord er det en grusveg langs vankanten. Mot øst ligger det et bolighus, men strandvegetasjonen er delvis intakt i denne sonen.

Fremmede arter: Ikke registrert, men det er ikke gjort noen grundigere kartlegginger med tanke på å fange opp disse. Mongolspringfrø (Artskart)

Del av helhetlig landskap: Lokalteteten ligger i en dal med flere andre viktige naturtyper.

Verdivurdering: Dammen er forholdsvis intakt og vegetasjonsrik og med flere registrerte rødlistearter. Den ligger i en dal sammen med flere andre viktige naturtyper. Dette, samt et stort potensial for flere andre rødlistearter og at det er en sterkt truet naturtype, tilsier at lokaliteten skal ha verdien svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten er ikke kartlagt med tanke på nødvendige skjøtselstiltak, men ingen umiddelbare tiltak synes nødvendig.



Figur 4: Dammen sett fra nordvest og ut mot Leangbukta.



Figur 5: De indre deler av dammen sett mot sør.

Lokalitet 171, Bårdsruddammen vest

Areal : 8,112 daa

Innledning: Lokaliteten er opprinnelig kartlagt av Terje Blindheim (BioFokus) i 2000 og lagt inn i Naturbase. Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel og Torbjørn Høitomt (begge BioFokus) den 30.04.2013 og av Kim Abel den 26.06.2013 og 27.09.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Bårdsruddammen i Bårdsruddalen som igjen ligger vest for Leangbukta i Asker kommune. Lokaliteten ligger i en slakt hellende og vestvendt lise ned mot Bårdsruddammen. Lokaliteten er omringet av bratte åssider mot nord, vest og sør. Mot øst vider dalen seg ut mot Leangbukta. Bårdsruddalen ligger i et felt med kalkholdige bergarter og marine sedimenter. Lokaliteten grenser mot åpen eng og tennisbane mot nord, Bårdsruddammen mot øst og andre skogtyper mot sør og vest.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtype er rik sumpskog, varmekjær kildeløvsog. Dette samsvarer også med det nye faktaarket for rik sumpskog som er under utvikling (2013). Her er det kildevann fra den vestvendte og kalkrike lisen som danner grunnlaget for sumpskogen, men gjennom lokaliteten går det også bekker som går tørre under perioder med lite nedbør. Varmekjær kildeløvsog står oppført som en sårbar (VU) naturtype i Norsk rødliste for naturtyper 2011. Vegetasjonstypen hører til rik sumpskog, snelle-ask-utforming da skogbunnen er kraftig dominert av skavgras og med et sparsomt innslag av andre krevende arter. En god del bar jord preger skogbunnen. Registrerte arter er skogbingel, hvitveis, engsnelle, strutseving, kratthumleblom og vårkål. Tresjiktet er dominert av gråor og ask. Ellers noe innslag av hegg, alm, rogn og hassel. Dimensjonene er stort sett små, men enkelte større aske- og almetrær opp i ca 30-35 cm i brysthøydiameter forekommer. Mot dammen er det inkludert et mindre areal med vierkratt.

Artsmangfold: Av rødlistearter er det funnet alm (NT, nær truet), ask (NT) og skrukkeøre (NT). Begerfingersopp ble også funnet på en død trestamme, trolig osp. Fra Artskart foreligger det et gammelt funn av rødneende vokssopp (NT).

Bruk, tilstand og påvirkning: Skogen er ikke spesielt gammel, men det har begynt å danne seg noe død ved. Høy produktivitet gjør at denne skogen raskt vil utvikle økede verdier knyttet til dette elementet. Sentralt i lokaliteten er det oppført en stor "bod" som ikke er ferdigstilt. Den står på en betongsåle.

Fremmede arter: Ikke registrert i 2013, men det er ikke gjort noen grundigere kartlegginger med tanke på å fange opp disse. Fra Artskart foreligger det funn av mongolspringfrø.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i en dal med flere andre viktige naturtyper.

Verdivurdering: Lokaliteten er rik og ligger i tilknytning til flere andre verdifulle naturtyper. Naturtypen er også rødlistet som sårbar (VU). I henhold til det nye faktaarket scorer det lavt på habitatkvalitet, middels på artsamangfold og størrelse, og høyt på spesielle naturtyper og påvirkning. Totalt sett kvalifiserer dette til svært viktig (A verdi).

Skjøtsel og hensyn: Biotopen bør overlates til fri utvikling. Det må ikke foretas inngrep i nærheten som kan påvirke vannsaget gjennom jorda.



Figur 6: En liten bekk renner gjennom lokaliteten.



Figur 7: Fra tidlig vår. Skavgrasdominert.

Lokalitet 172, Bårdsruddalen

Areal : 37,752 daa

Innledning: Lokaliteten er opprinnelig kartlagt av Terje Blindheim (BioFokus) i 2000 og lagt inn i Naturbase. Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel og Torbjørn Høitomt (begge BioFokus) den 30.04.2013 og av Kim Abel den 26.06.2013 og 27.09.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Bårdsruddammen i Bårdsruddalen som igjen ligger vest for Leangbukta i Asker kommune. Den vestre delen består av en nordvestvendt lise med bebyggelse både i nord og sør. Den østre delen er mer kompakt og er en østvendt lise ut i Bårdsruddalen. I sørøst renner det en bekk gjennom lokaliteten. I nordvest er det et mindre bekk som tørker ut i tørre perioder. Lokaliteten er avgrenset mot bebyggelse i sør, vest og nord, mens den grenser mot andre naturtyper mot øst. Bårdsruddalen ligger i et felt med kalkholdige bergarter og marine sedimenter og stor variasjon i eksponering har gitt stor variasjon i skogtyper i dalen.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er sammensatt, men hovedsakelig faller skogen inn under rik edellauvskog med ulike typer utforming. Det er utformingen or-askeskog som dominerer i de nedre delene av lisdene og i konkave partier. På kollene er det kalkskog hvor gran og furu er stedvis dominerende. Kalk-lindskog er

såvidt representert langs en sørvendt kalkskrent. De østligste delene av skogen ned mot dammen bærer noe preg av å ha vært mer åpent for mange år siden og er kanskje gjengroende innmark, men gjengroingen er kommet såpass langt at verdiene knyttet til skogsmark er gode. Vegetasjonstypen er i hovedsak rik edellauvskog, utforming or-askeskog og noe kalklågurtskog. I Norsk rødliste for naturtyper (2011) er kalkskog (Lågurt-grankalkskog og Lågurt-lyngfurukalkskog) rødlistet som henholdsvis NT og VU, og kalklindeskog som VU.

Artsmangfold: Av rødlistearter er følgende arter registrert. Grannlommemose (VU), bølgekjuke (VU), skrukkeøre (NT), almeskin (VU), hasselkjuke (NT), ask (NT), alm (NT) og barlind (VU). Andre interessante arter er begerfingersopp og skarlagen vårbeger. Fra Artskart foreligger det flere funn av bølgekjuke og skrukkeøre i lokaliteten fra de siste årene.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det er mange boligeiere rundt lokaliteten som har hogd i kantsonen rundt lokaliteten hovedsakelig på grunn av ønsker om utsikt. Det er i tillegg dumpet store mengder hageavfall enkelte steder i den samme kantsonen. Det er mange stier/gangveier gjennom lokaliteten.

Fremmede arter: Det er spredte funn av fremmede mispelarter i kantene. Skvallerkål forekommer. Fra Artskart ligger det inne funn av mongolspringfrø.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i en dal med flere andre viktige naturtyper.

Verdivurdering: Lokaliteten er rik, variert og ligger i tilknytning til flere andre verdifulle naturtyper. Funn av flere rødlistearter og rødlistede naturtyper teller positivt i verdivurderingen. Totalt sett vurderes lokaliteten til å være svært viktig (A verdi).

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



Figur 8: Stedvis en del død ved.



Figur 9: Almeskinn på død ved av alm.

Lokalitet 255, Bårdsruddammen Sør

Areal : 29,860 daa

Innledning: Lokaliteten er opprinnelig kartlagt av Terje Blindheim (BioFokus) i 2000 og lagt inn i Naturbase. Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel og Torbjørn Høitomt (begge BioFokus) den 30.04.2013 og av Kim Abel den 26.06.2013 og 27.09.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett sør for Bårdsruddammen i Bårdsruddalen som igjen ligger vest for Leangbukta i Asker kommune. Lokaliteten strekker seg over store deler av den nordvendte og bratte lisida av Bleikeråsen. Mot øst er det et stort innslag av bergvegger i de nedre deler av lisiden, mens resten av området er dominert av bratte lisider med løsmasser. Enkelte steder er løsmassene veldig ustabile. Deler av dette er trolig løsmasser fra utbyggingen av Bleikeråsen i overkant. Bårdsruddalen ligger i et felt med kalkholdige bergarter og marine sedimenter, men øverst i lisiden mot øst er det innslag av lavabergarter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er kalkskog, utforming kalkgranskog i hele feltet, men kalkpåvirkningen varierer noe i lokaliteten. Spesielt de nedre delene i øst og enkelte rygger er kalkrike. Gran er dominerende treslag, men det er en del innslag av furu, bjørk og hassel. Vegetasjonstypen er dominert av kalklågurtskog og med overganger til vanlig lågurtskog og noe blåbærskog. I bunn av lia er det noe storbregne-/småbregneskog. I Norsk rødliste for naturtyper (2011) er kalkskog (Lågurt-grankalkskog) rødlistet som nær truet (NT). Det er stedvis noe innslag av gamle grantrær, spesielt i de bratteste partiene. Det er stedvis mye død ved, men da hovedsakelig ferske læger og middels nedbrutte læger. Kontinuiteten i død ved vurderes til å være middels til noe dårlig. Dimensjonene på grana ligger rundt 25-35 cm i brysthøydiametere i store deler av lia, mens de nedre deler har noe grovere trær.

Artsmangfold: Av rødlistearter er følgende arter registrert: kanarigul slørsopp (VU), bananslørsopp (VU), duftskinn (NT) og pylommemose (VU). Andre interessante arter er brun jordstjerne, styltejordstjerne, gul trompetsopp, vortetvebladmose, og mye bueblygmose. Det er et godt potensial for flere sjeldne og rødlistede markboende sopp i lokaliteten, og nøyere undersøkelser under en god soppsesong anbefales. På Artskart ligger det et par funn av skrukkeøre (NT) fra de siste årene.

Bruk, tilstand og påvirkning: I øvre deler er det mange boligeiere som har hogd deler av skogen, trolig for å få bedre utsikt. Det er i tillegg dumpet noe hageavfall enkelte steder i den samme kantsonen. Lokaliteten er stort sett vanskelig tilgjengelig og er fri for nyere inngrep. Det er noe gammelt søppel liggende i lia og det har vært dumpet noe steinmasser i et lite parti.

Fremmede arter: Ikke registrert i 2013, men det er ikke gjort noen grundigere kartlegginger med tanke på å fange opp disse. Fra Artskart foreligger det funn av mongolspringfrø og vinbergsnegl.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i en dal med flere andre viktige naturtyper.

Verdivurdering: Lokaliteten er forholdsvis stor og ligger i tilknytning til flere andre viktige naturtyper. Skogen er intakt og med innslag av mange nøkkelementer som død ved og gamle trær. Det er i tillegg registrert flere rødlistearter i lokaliteten med potensial for flere andre. Lokaliteten vurderes totalt sett til å være svært viktig (A verdi).

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten bør overlates til fri utvikling for å bygge opp kvaliteter knyttet til gamle trær, død ved m.m.



Figur 10: Kalkrike bergvegger, spesielt i østre del.



Figur 11: Mindre fremspring med bart fjell i dagen.

Lokalitet 299, Bårdsruddammen Nord II

Areal : 22,730 daa

Innledning: Lokaliteten er opprinnelig kartlagt av Terje Blindheim (BioFokus) i 2000. Lokaliteten er oppsøkt av Tor Erik Brandrud i 2010 i forbindelse med handlingsplan for kalklindeskog 2010. Da ble en mindre del av denne lokaliteten skilt ut som en egen naturtype (kalklindeskog, lokalitet 490). Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel og Torbjørn Høitomt (begge BioFokus) den 30.04.2013 og av Kim Abel den 26.06.2013 og 27.09.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS. Beskrivelsen baserer seg i stor grad på Tor Erik Brandrud sine registreringer i 2010.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett nord for Bårdsruddammen i Bårdsruddalen som igjen ligger vest for Leangbukta i Asker kommune. Lokaliteten ligger i en bratt og sørvendt liseide. Bårdsruddalen ligger i et felt med kalkholdige bergarter.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypene er i all hovedsak rik edellauvskog, utforming alm-lindeskog. I vegetasjonskartet er området oppført som alm-lindeskog. Noe innslag av kalkfuruskog, samt noe (plantet/forvillet) bøkeskog finnes også. Øverst på kollen er det kalkgranskog. Biotopen har rik treslagsblanding med gran, bjørk, hassel, ask, alm, lind, bøk, furu, lønn, osp, rogn, selje og kirsebær. Mange av treslagene er representert med forholdsvis grove individer som måler 40-70 cm i diameter. Feltsjiktet er forholdsvis sparsomt utviklet under ett tett bladverk. I tykk og forholdsvis fuktig brunjord vokser storkonvall, krossved, leddved og kranskonvall. Litt tørrere vokser bl. a. trollbær, fingerstarr og kantkonvall. I Naturtyper i Norge er kalkskog (Lågurt-grankalkskog) rødlistet som nær truet (NT).

Artsmangfold: 2 rødlistede sopparter (liten skjellparasollsopp (VU) og blå slimslørsopp (VU)), samt flere sjeldne er registrert i kalkgranskogen på kollen. Lokaliteten antas å huse > 5 rødlistede sopparter (bør undersøkes nærmere). Karplanten fuglerede (NT) ble funnet i kalkgranskogen på toppen av kollen i nordøst og barksoppen skrukkeøre (NT) ble registrert på almelåg i nedre del av skråningen. Under befaringen i 2013 ble rødlisteartene pyslommose (VU) og myklundmose (NT) registrert, samt flere skrukkeøre (NT) på alm.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten har innslag av noe eldre skog, samt en del død ved i partier både av gran og løv. Skogen er i øvre deler forholdsvis flersjiktet, mens de nedre delene nedenfor veien som skiller biotopen i to er mer ensjiktet og helt løvdominert. Det går et steingjerde gjennom biotopens nedre deler i øst. Områdene nedenfor dette har trolig vært dyrket mark tidligere. Stier og veier går gjennom området. Vegetasjonen nedenfor veien som deler biotopen virker påvirket av fyllingsmasser fra veien som er bygd, samt det faktum at skogen er ganske ung og nyetablert.

Fremmede arter: Bøk er plantet/forvillet her, og kan betraktes som regionalt fremmed. En spredning av bøk vil være uheldig i forhold til opprinnelig mangfold. Vinbergsnegl og brun skogsnegl finnes i ganske store mengder.

Del av helhetlig landskap: Ligger i område med mange verdifulle kalkskogslokaliteter.

Verdivurdering: Hele lia nord for Bårdsruddammen har varierte og rike utforminger med kalkskog, forekomst av rødlistearter og potensial for flere, og vurderes til å kvalifisere til A-verdi.

Skjøtsel og hensyn: I utgangspunktet foreslås fri utvikling. Bøketrær foreslås imidlertid (gradvis) å tas ut (fremmedelement) dersom det viser seg at disse er i spredning. I kalkgranskogen på kollen på toppen, kan det ut i fra biomangfoldhensyn være akseptabelt med et visst (maks 30 %), forsiktig uttak av gran ("kalkskogshogst"). Det bør i så fall settes igjen høystubber av gran og la noen stokker ligge igjen etter hogst. Det bør legges vinn på sette igjen stormsterke trær med rikt greinverk. I området nedenfor langblokk vest i lokaliteten er skogen hogd ned. Her bør det være mulig å spare hassel som ikke blir så høy slik at eldre hasselkratt kan få utvikles.



Figur 12: En god del død ved i lokaliteten.



Figur 13: En turveg strekker seg gjennom lokaliteten.

Lokalitet 490, Bårdsruddammen III

Areal : 7,156 daa

Innledning: Lokaliteten er skilt ut fra omkringliggende lokalitet (lok. 299 Bårdsruddammen II) som en egen lok. med kalklindeskog. Denne er kartlagt i forbindelse med handlingsplan for kalklindeskog 2010. Beskrivelse innlagt av TEB 04.04.2011. Lokaliteten er sist kartlagt av Kim Abel (BioFokus) den 26.06.2013 og 27.09.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Lokaliteten er i den forbindelse kun supplert med litt info.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten utgjøres av sørvendt brattheng av kalkrygg, og består av små kalkknauser med rasskar og skredjord av kalkskifergrus.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Lokaliteten har små forekomster av kalklindeskog, bundet sammen av mosaikkpregete partier med innslag også av kalkfuruskog og friskere, mer ask-spisslønn-hasseldominert edellauvskog. I Naturtyper i Norge er kalklindeskog rødlistet som sårbar (VU).

Artsmangfold: 2 rødlistede sopparter (kjempeslørsopp (VU) og skrentslørsopp (EN)) er registrert. Lokaliteten antas å huse > 5, kanskje et titalls rødlistede sopparter (bør

undersøkes nærmere). Soppsesongen 2013 var dårlig slik at det ikke ble gjort noen supplerende funn denne sesongen.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er preget av i hovedsak unge lindestammer, men lindebestandet som sådan antas å være meget gammelt (av reliktnatur).

Fremmede arter: Honningknoppurt finnes i skrenten.

Del av helhetlig landskap: Del av større naturtype-lokalitet, med ulike typer edellauvskog, samt kalkgranskog på knausen øverst mot veien (med flere rødlistearter).

Verdivurdering: Kalklindeskogen er liten, men stedvis fint utviklet med to forekomster av rødlistede slørsopper i i sårbar og sterkt truet kategori. Lokaliteten innehar mest sannsynlig flere truede kalklindeskogsarter. Lokaliteten vurderes samlet sett til å være svært viktig (A-verdi).

Skjøtsel og hensyn: Det foreslås i hovedsak fri utvikling. Gran bør tas ut i kalklindeskogsbestandet, da oppslag av gran er negativt for det spesielle biomangfoldet i kalklindeskogen.

Lokalitet 583, Bårdsruddammen vest II

Areal : 0,854 daa

Innledning: Lokaliteten er kartlagt av Kim Abel og Tobjørn Høitomt (begge BioFokus) den 30.04.2013 og av Kim Abel den 26.06.2013 i forbindelse med forundersøkelser til reguleringsplan. Oppdragsgiver var Leanglia AS. Området var tidligere kartlagt som en del av lokaliteten Bårdsruddalen, men er nå blitt skilt ut fra denne.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger rett vest for Bårdsruddammen i Bårdsruddalen som igjen ligger vest for Leangbukta i Asker kommune. Bårdsruddalen ligger i et felt med kalkholdige bergarter og marine sedimenter. Selve lokaliteten ligger midt i en østvendt lise i forbindelse med noen bergknauser med kalkholdige bergarter. Her er det et kildefremspring med kalkrikt grunnvann som renner delvis ut fra berget og delvis over. I underkant av fremspringet er det en del løsmasser og gjørme med mye kalk. Lokaliteten ligger midt inne i en annen naturtype.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen er kilde og kildebekk, utforming lavlandskilde. I Norsk rødliste for naturtyper (2011) er denne naturtypen (sterk kaldkilde i låglandet) oppført under kategorien datamangel (DD).

Artsmangfold: Ingen rødlistearter ble funnet, men flere karakteristiske arter for kalkgrunn ble registrert slik som storbergrotmose, fettmose, skjøtmose og kalktuffmose.

Bruk, tilstand og påvirkning: Lokaliteten er fri for inngrep.

Fremmede arter: Ingen registrert.

Del av helhetlig landskap: Lokaliteten ligger i en dal med flere andre viktige naturtyper.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til å være svært viktig (A-verdi) først og fremst grunnet at det er en forholdsvis uvanlig naturtype, men også fordi den er veldig godt utviklet og stabil.

Skjøtsel og hensyn: Lokaliteten må ikke utsettes for inngrep som kan påvirke kildefremspringet.



Figur 14: Kildefremspring med mye kalkrik gjørme.

4.3 Rødlistede naturtyper (Naturtyper i Norge)

Det ble funnet flere naturtyper (Naturtyper i Norge) som er rødlistede i henhold til Artsdatabankens oversikt over rødlistede naturtyper (Lindgaard og Henriksen 2011). Arealmessig er det lågurt-grankalkskog som er det hyppigste innslaget og den står som nær truet (NT). Den finnes i størst omfang i lokalitet 255 hvor den dekker mesteparten av lokaliteten, men også en god del innslag i lokalitet 172 og 299. Ellers dekker varmekjær kildeløvskog (sårbar, VU) hele lokalitet 171, kalkrike dammer og tjern (sterkt truet, EN) dekker hele lokalitet 33 og kalklindeskog (sårbar, VU) store deler av lokalitet 490 og så vidt noe i lokalitet 172. Av mer beskjedent omfang forekommer lågurt-lyngfurukalkskog (sårbar, VU) i lokalitet 255 og sterk kaldkilde i låglandet (datamangel, DD) i lokalitet 583.

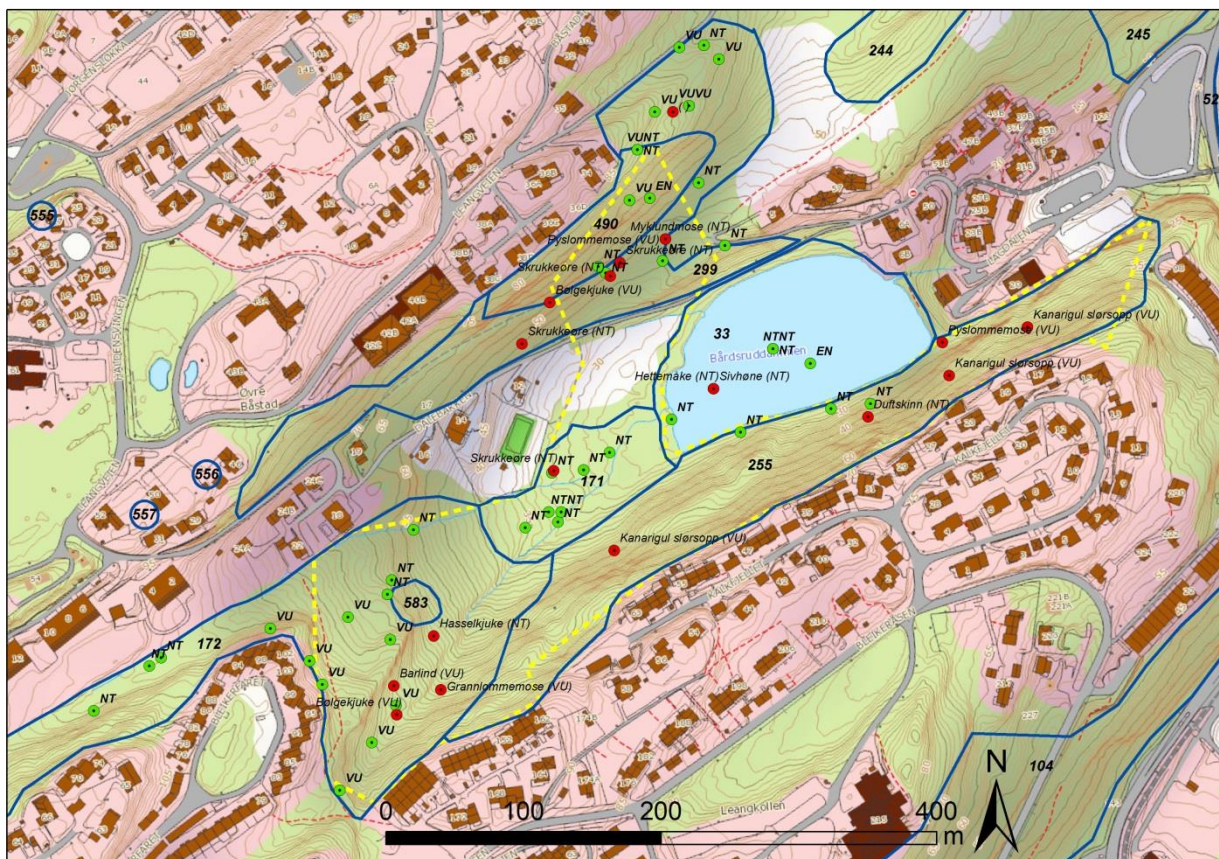
4.4 Rødlistearter

Totalt er det registrert 62 rødlistefunn fordelt på 26 arter. For en nærmere oversikt over de enkelte funnene henvises det til Tabell 1 og Figur 15.

Tabell 1: Oversikt over registrerte rødlistearter i naturtypene. De første artene er arter funnet av BioFokus i 2013, mens de etterfølgende er tidligere registrerte arter fra Artskart. Arter i kursiv er arter som ennå ikke er lagt inn i Artskart, men kartlagt gjennom handlingsplanen for kalklindeskog i 2010. Plassering av disse siste funnene er ikke nøyaktig.

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Artsgruppe	Rødlistestatus	Lokalitet	Funnår
<i>Gallinula chloropus</i>	sivhøne	Fugl	NT	33	2013
<i>Larus canus</i>	fiskemåke	Fugl	NT	33	2013
<i>Taxus baccata</i>	Barlind	Karplanter	VU	172	2013
<i>Brachythecium tommasinii</i>	Myklundmose	Moser	NT	299	2013
<i>Fissidens gracilifolius</i>	Pyslommemose	Moser	VU	299	2013
<i>Fissidens gracilifolius</i>	Pyslommemose	Moser	VU	255	2013
<i>Fissidens pusillus</i>	Grannlommemose	Moser	VU	172	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	Skrukkeøre	Sopp	NT	299	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	Skrukkeøre	Sopp	NT	299	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	Skrukkeøre	Sopp	NT	299	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	Skrukkeøre	Sopp	NT	171	2013
<i>Cortinarius meinhardii</i>	Kanarigul slørsopp	Sopp	VU	255	2013
<i>Cortinarius meinhardii</i>	Kanarigul slørsopp	Sopp	VU	255	2013
<i>Cortinarius meinhardii</i>	Kanarigul slørsopp	Sopp	VU	255	2013
<i>Cystostereum murrayi</i>	Duftskinn	Sopp	NT	255	2013
<i>Dichomitus campestris</i>	Hasselkjuke	Sopp	NT	172	2013
<i>Spongiporus undosus</i>	Bølgekjuke	Sopp	VU	299	2013
<i>Spongiporus undosus</i>	Bølgekjuke	Sopp	VU	172	2013
Tidligere funn					
<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	hettemåke	Fugl	NT	33	1999
<i>Gallinula chloropus</i>	sivhøne	Fugl	NT	33	1999
<i>Larus canus</i>	fiskemåke	Fugl	NT	33	1999
<i>Asarum europaeum</i>	hasselurt	Karplanter	VU	299	2009
<i>Asarum europaeum</i>	hasselurt	Karplanter	VU	299	2010
<i>Carex pseudocyperus</i>	dronningstarr	Karplanter	NT	33	2000
<i>Carex rhynchophysa</i>	blærestarr	Karplanter	NT	255	2000
<i>Fraxinus excelsior</i>	ask	Karplanter	NT	490	2010
<i>Neottia nidus-avis</i>	fuglereir	Karplanter	NT	299	2010
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2009
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2009
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2009
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2012
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2012
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	172	2012
<i>Taxus baccata</i>	barlind	Karplanter	VU	490	2010

Vitenskapelig navn	Norsk navn	Artsgruppe	Rødlistestatus	Lokalitet	Funnår
<i>Ulmus glabra</i>	alm	Karplanter	NT	490	2010
<i>Ceriodaphnia laticaudata</i>		Krepsdyr	EN	33	1999
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2013
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	172	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	299	2010
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	299	2010
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	299	2010
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	299	2010
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	490	2011
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	171	2012
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	255	2011
<i>Auricularia mesenterica</i>	skrukkeøre	Sopp	NT	255	2011
<i>Cortinarius praestans</i>	kjempeølrsopp	Sopp	VU	490	2010
<i>Cortinarius salor</i>	liten slimslørsopp	Sopp	VU	299	2010
<i>Cortinarius saporatus</i>	skrentslørsopp	Sopp	EN	490	2010
<i>Hygrophorus secretanii</i>	rødnende vokssopp	Sopp	NT	171	1957
<i>Lepiota echinacea</i>	liten skjellparasollsopp	Sopp	VU	299	2010
<i>Spongiporus undosus</i>	bølgekjuke	Sopp	VU	172	2010
<i>Spongiporus undosus</i>	bølgekjuke	Sopp	VU	172	2012
<i>Spongiporus undosus</i>	bølgekjuke	Sopp	VU	299	2011



Figur 15: Oversikt over rødlistearter funnet i undersøkelsesområdet. Røde prikker er funn gjort av BioFokus i 2013. Grønne prikker angitt med rødlistestatus er tidligere registrerte funn som ligger inne på Artskart.

4.5 Vilt

Fra viltkartet i Naturbase foreligger det ett viltområde som samsvarer med lokalitet 33, Bårdsruddammen. Der er det registrert yngleområde for sothøne, småsalamander, vintererle, sivhøne og hettetmålke og viltverdien er angitt som viktig viltområde (B-verdi). Undersøkelsene gjort i 2013 støtter opp om dette.

Lokalitet 171 og 172 er løvrike områder og disse er erfaringsmessig viktige for spesielt mange arter av fugl både som yngleområde og generelt leveområde. Hele undersøkelsesområdet utgjør også et forholdsvis stort restområde med naturlig vegetasjon innimellom bebyggelse. Slike områder vil ofte være av stor betydning for viltet som ferdselsveg, beite og skjul i en ellers hardt utnyttet region. For å avdekke eventuelle viktige viltområder trengs det imidlertid mer omfattende registreringer av vilt for å kunne konkludere med noe sikkert.

4.6 Svartelistearter

Det har ikke vært noe fokus på å ettersøke svartelistearter i undersøkelsesområdet i denne fasen. Det ble imidlertid gjort enkelte funn i 2013, spesielt på den gjengroende enga vest for Bårdsruddammen.

Registrerte arter av BioFokus i 2013 er:

Hagelupin (*Lupinus polyphyllus*, kategori SE, svært høy risiko) på enga vest for Bårdsruddammen.

Honningknoppurt (*Centaurea montana*, kategori HI, høy risiko) på enga vest for Bårdsruddammen og langs grusstien opp gjennom lokalitet 299.

Fagerfredløs (*Lysimachia punctata*, kategori HI, høy risiko) på enga vest for Bårdsruddammen.

I tillegg forekommer det flere funn av mongolspringfrø (*Impatiens parviflora*, kategori SE, svært høy risiko), høstberberis (*Berberis thunbergii*, kategori SE, svært høy risiko), sprikemispel (*Cotoneaster divaricatus*, kategori SE, svært høy risiko), mahonie (*Mahonia aquifolium*, kategori HI, høy risiko), rødhyll (*Sambucus racemosa*, kategori HI, høy risiko), bulkemispel (*Cotoneaster bullatus*, kategori SE, svært høy risiko), vinbergsnegl (*Helix pomatia*, kategori HI, høy risiko) og brunskogsnegl (*Arion vulgaris*, kategori SE, svært høy risiko) i undersøkelsesområdet. For nærmere anvisning av funnsted henvises det til Artskart.

5 Oppsummering/konklusjon

Det er bare mindre deler av undersøkelsesområdet som ikke består av prioriterte naturtyper, og det er et lite område vest for Bårdsruddammen med gjengroende eng. Alle naturtypene som berører undersøkelsesområdet (7 stk) er i verdikategori svært viktig (A-verdi). Kalklindeskog, som utgjører naturtypen i lokalitet 490, er en utvalgt naturtype etter Naturmangfoldloven.

Det er registrert 62 rødlistefunn fordelt på 26 arter. Sopp utgjør den mest diverse gruppen og det er å forvente et enda høyere artsantall da soppsesongen under registreringsåret 2013 var dårlig. Artsfunnene er fordelt forholdsvis jevnt ut over undersøkelsesområdet, men med mest diversitet i lokalitet 490 og 299. Noe av grunnen til det er at det har blitt gjennomført nøyere soppregistreringer også i år 2010 i disse områdene.

Det forekommer en viltlokalitet i undersøkelsesområdet som samsvarer med avgrensning av lokalitet 33, Bårdsruddammen. Den er registrert som viktig viltområde (B-verdi). Trolig bør også lokalitet 171 og 172 inkluderes som viltområder, men nøyere undersøkelser kreves for å dokumentere dette bedre.

Området ligger i det kalkrike og varme området ved indre Oslofjord som er et hotspot-område med helt spesiell betydning for biologisk mangfold. Med et samlet areal på nesten 130 daa med prioriterte naturtyper, stort sett i høyeste verdikategori, er det klart at dette er et område av nasjonal betydning for biologisk mangfold.

Planene for utbygging er i en tidlig fase, men basert på skissene for planlagt bebyggelse (Figur 16) er det tydelig at alle naturtypelokalitetene vil bli sterkt berørt og i de fleste tilfeller nesten utradert. En av de viktige kvalitetene med området er at det utgjør et forholdsvis kompakt, stort og intakt landskapsrom med stor variasjon i ulike skog- og vegetasjonstyper. Resultatet er at området har en høy tetthet av svært viktige naturtyper. En fragmentering av dette området, sett i lys av utbyggingsplanene, vil føre til en vesentlig reduksjon av naturkvalitetene i området.

Figur 16: En av skissene for bebyggelsen i planområdet. I tillegg kommer ulike alternativer for adkomstveg til boligene.



Litteratur

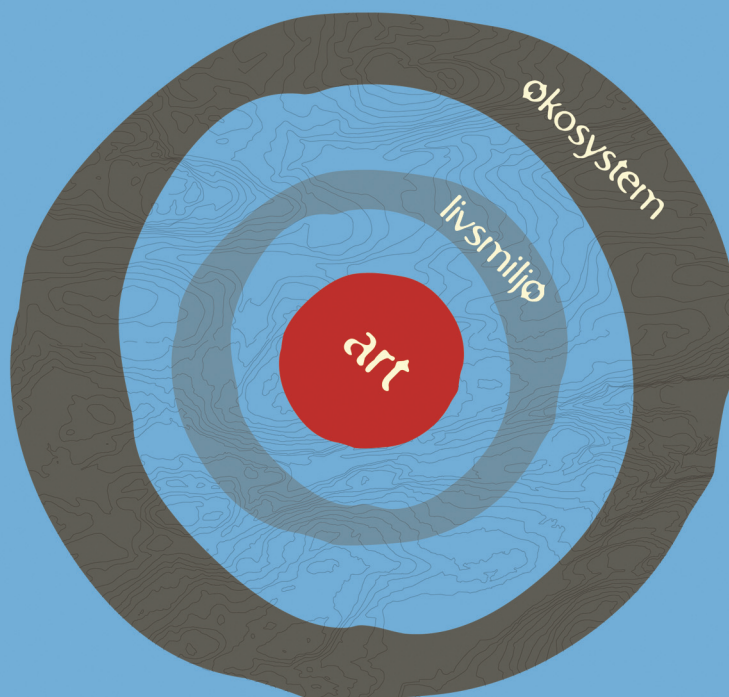
- Artsdatabanken & GBIF Norge. 2013. Internettportal for artssøk.
<http://artskart.artsdatabanken.no/>
- Direktoratet for Naturforvaltning. 1999. Kommunenes kartlegging av biologisk mangfold. Forekomster av lokal verdi - hvordan registrere? Page 3.
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2007. Kartlegging av naturtyper - verdisetting biologisk mangfold, rev. utg. DN-håndbok 13.
<http://www.dirnat.no/content.ap?thisId=500031188&language=0>
- Halvorsen, R., Andersen, T., Blom, H. H., et al. 2008. Naturtyper i Norge - et nytt redskap for å beskrive variasjonen i naturen. 1, s.1-17.
<http://www.artsdatabanken.no/ThemeArticle.aspx?m=52&amid=3903>
- Kålås, J. A., Viken, Å., Henriksen, S., et al. 2010. Norsk rødliste for arter 2010.
- Lindgaard, A. og Henriksen, S. 2011. Norsk rødliste for naturtyper 2011. s.1-112.
- Miljødirektoratet. 2013. Naturbase.
<http://geocortex.dirnat.no/silverlightviewer/?Viewer=Naturbase>

Vedlegg 1 – Rødlistekategorier arter

Rødlistekategorier		
EX	Utdødd	En art er utdødd når det er svært liten tvil om at arten er globalt utdødd.
EW	Utdødd i vill tilstand	Arter som ikke lenger finnes frittlevende, men der det fortsatt finnes individ i dyrehager, botaniske hager og lignende.
RE	Regionalt utdødd	En art er regionalt utdødd når det er svært liten tvil om at arten er utdødd fra aktuell region (her Norge). For at arten skal inkluderes må den ha vært etablert reproduserende i Norge etter år 1800.
CR	Kritisk truet	En art er kritisk truet når best tilgjengelig informasjon indikerer at ett av kriteriene A-E for kritisk truet er oppfylt. Arten har da ekstremt høy risiko for utdøing.
EN	Sterkt truet	En art er sterkt truet når best tilgjengelig informasjon indikerer at ett av kriteriene A-E for sterkt truet er oppfylt. Arten har da svært høy risiko for utdøing.
VU	Sårbar	En art er sårbar når best tilgjengelig informasjon indikerer at ett av kriteriene A-E for sårbar er oppfylt. Arten har da høy risiko for utdøing.
NT	Nær truet	En art er nær truet når den ikke tilfredsstiller noen av kriteriene for CR, EN eller VU, men er nære ved å tilfredsstille noen av disse kriteriene nå, eller i nær framtid.
DD	Datamangel	En art settes til kategori datamangel når usikkerhet om artens korrekte kategoriplassering er svært stor, og klart inkluderer hele spekteret av mulige kategorier fra og med CR til og med LC.
LC	Livskraftig	En art tilhører kategorien livskraftig når den ikke oppfyller noen av kriteriene for kategoriene CR, EN, VU eller NT, og ikke er satt til kategoriene DD, NA eller NE.
NE	Ikke vurdert	En art tilhører kategorien ikke vurdert når det ikke er gjort noen vurdering for arten. Dette kan for eksempel skyldes dårlig utredet taksonomi, svært dårlig kunnskapsgrunnlag eller mangel på tilgjengelig kompetanse.
NA	Ikke egnet	En art tilhører kategorien ikke egnet når den ikke skal bedømmes på nasjonalt nivå. Dette gjelder her i hovedsak fremmede arter (arter kommet til Norge ved hjelp av mennesket eller menneskelig aktivitet etter år 1800) eller er tilfeldige gjester.

Vedlegg 2 – Rødlistekategorier naturtyper i Norge

Rødlistekategorier		
EX	Forsvunnet globalt	En naturtype er forsvunnet globalt når det er svært liten tvil om at naturtypen er globalt forsvunnet.
RE	Forsvunnet	Forsvunnet (RE). Naturtyper som ikke lenger finnes i Norge. Marktypen eksisterer ikke lenger regionalt og vil ikke kunne gjenoppstå naturlig og/eller nøkkelartene i naturtypen er regionalt utdødd og sannsynlighet for reetablering er liten.
CR	Kritisk truet	En naturtype er kritisk truet (CR) når best tilgjengelig informasjon indikerer at minst ett av kriteriene 1,2 eller 4 for kritisk truet er oppfylt. Risikoen for at naturtype forsvinner fra Norge i løpet av de kommende 50 år er ekstremt høy.
EN	Sterkt truet	En naturtype er sterkt truet (EN) når best tilgjengelig informasjon indikerer at minst ett av kriteriene 1, 2 eller 4 for sterkt truet er oppfylt. Risikoen for at naturtypen forsvinner fra Norge i løpet av de kommende 50 år er svært høy.
VU	Sårbar	En naturtype er sårbar (VU) når best tilgjengelig informasjon indikerer at minst ett av kriteriene 1-4 for sårbar er oppfylt. Risikoen for at naturtypen forsvinner fra Norge i løpet av de kommende 50 år er høy.
NT	Nær truet	En naturtype er nær truet (NT) når best tilgjengelig informasjon indikerer at minst ett av kriteriene 1-4 for nær truet er oppfylt. Naturtypen tilfredsstiller ingen av kriteriene 1-4 for CR, EN eller VU, men er nær ved å tilfredsstille noen av disse kriteriene nå eller i nær framtid.
DD	Datamangel	En art settes til kategori datamangel når usikkerhet om artens korrekte kategori plassering er svært stor, og klart inkluderer hele spekteret av mulige kategorier fra og med CR til og med LC.
LC	Livskraftig	En art tilhører kategorien livskraftig når den ikke oppfyller noen av kriteriene for kategoriene CR, EN, VU eller NT, og ikke er satt til kategoriene DD, NA eller NE.
NE	Ikke vurdert	En art tilhører kategorien ikke vurdert når det ikke er gjort noen vurdering for arten. Dette kan for eksempel skyldes dårlig utredet taksonomi, svært dårlig kunnskapsgrunnlag eller mangel på tilgjengelig kompetanse.
NA	Ikke egnet	En art tilhører kategorien ikke egnet når den ikke skal bedømmes på nasjonalt nivå. Dette gjelder her i hovedsak fremmede arter (arter kommet til Norge ved hjelp av mennesket eller menneskelig aktivitet etter år 1800) eller er tilfeldige gjester.



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>



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

ISSN 1504-6370
ISBN 978-82-8209-287-6

BioFokus-rapport 2013-25