

Biologiske undersøkelser i forbindelse med reguleringsplaner på Galeasen 5 i Asker kommune

Kim Abel



Ekstrakt

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Pecunia AS foretatt biologiske undersøkelser på eiendommen med gbnr 39/98 og adresse Galeasen 5 i Asker kommune. Eiendommen er ca 11,6 daa.

De viktigste områdene med tanke på biologisk mangfold på eiendommen er to registrerte naturtyper sør og vest for det gamle hovedhuset. Resten av arealet er vurdert til å ha små verdier knyttet til biologisk mangfold på grunn av for store inngrep.

I de to registrerte naturtypene er det to rødlistede arter (stjernetistel og ask, begge nær truet), rødlistede naturtyper (åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone, sårbar og lågurt-lyngfurukalkskog, nær truet) og rødlistede vegetasjonstyper (kalkskog, noe truet og rik rasmarksvegetasjon, hensynskrevende).

Nøkkelord

Akershus
Asker
Naturtypekartlegging
Naturtyper
Vegetasjonstyper
Verdisetting
Rødlistearter
Biologisk mangfold

Omslag

Forsidebilder
Øvre (Stjernetistel)
Midtre (Kalkfuruskog)
Nedre (Åpen grunnlendt kalkmark)
Alle foto: Kim Abel

Layout (omslag)
Blindheim Grafisk

ISSN: 1504-6370

ISBN: 978-82-8209-204-3

BioFokus-rapport 2012-19

Tittel

Biologiske undersøkelser i forbindelse med reguleringsplaner på Galeasen 5 i Asker kommune

Forfatter

Kim Abel

Dato

31.05.2012

Antall sider

15 sider

Publiseringstype

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

Oppdragsgiver

Pecunia AS

Tilgjengelighet

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

BioFokus: Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
Telefon 2295 8598

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

Sammendrag

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Pecunia AS foretatt biologiske undersøkelser på eiendommen med gbnr 39/98 og adresse Galeasen 5 i Asker kommune. Eiendommen er ca 11,6 daa. Ole Falk Fredriksen har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Kim Abel har vært prosjektansvarlig hos BioFokus og har gjennomført både feltarbeid og rapportering.

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

De viktigste områdene med tanke på biologisk mangfold på eiendommen er to registrerte naturtyper sør og vest for det gamle hovedhuset. Resten av arealet er vurdert til å ha små verdier knyttet til biologisk mangfold på grunn av for store inngrep.

I de to registrerte naturtypene er det to rødlistede arter (stjernetistel og ask, begge nær truet), rødlistede naturtyper (åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone, sårbar og lågurt-lyngfurukalkskog, nær truet) og rødlistede vegetasjonstyper (kalkskog, noe truet og rik rasmarksvegetasjon, hensynskrevende).

Oslo, 31. mai 2012

Kim Abel



Figur 1: Åpen grunnlendt kalkmark i de nedre deler mot sjøen. Foto: Kim Abel.

1 Innholdsfortegnelse

1	INNHALDSFORTEGNELSE.....	4
2	INNLEDNING/OPPDRAK	5
3	GENERELL METODEDEL.....	5
3.1	FELTMETODIKK.....	5
3.2	ANNEN TILGJENGELIG DATA	5
3.3	KRITERIER FOR UTVELGELSE AV VIKTIGE NATURTYPER	5
3.4	VERDISSETTING	5
4	RESULTATER/OPPSUMMERING	7
4.1	UNDERSØKELSESONRÅDET	7
4.2	NATURTYPER	10
4.3	RØDLISTEARTER	14
4.4	RØDLISTA VEGETASJONSTYPER	14
4.5	RØDLISTA NATURTYPER	14
4.6	OPPSUMMERING	14
5	LITTERATUR.....	16

2 Innledning/oppdrag

Stiftelsen BioFokus har på oppdrag fra Pecunia AS foretatt biologiske undersøkelser på eiendommen med gbnr 39/98 og adresse Galeasen 5 i Asker kommune. Eiendommen er ca 11,6 daa. Ole Falk Frederiksen har vært vår kontaktperson hos oppdragsgiver. Kim Abel har vært prosjektansvarlig hos BioFokus og har gjennomført både feltarbeid og rapportering.

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

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 viktige naturtyper (Direktoratet for Naturforvaltning 2007).
- Levesteder for rødlistearter.

3.1 Feltmetodikk

Feltarbeidet foregikk som en befaring gjennom området. Feltarbeidet ble gjennomført av Kim Abel og Torbjørn Høitomt 29. mars 2012 og en kort befaring den 31.mai 2012 av Kim Abel. Registreringstidspunktet var for tidlig for å finne markboende sopp, men karplante rosmoser er godt fanget opp. En viktig presisering er at BioFokus kun har sett på de biologiske verdiene på registreringstidspunktet. Registreringer på andre tider av året vil kunne 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 hvilken verdi den skal ha.

3.2 Annen tilgjengelig data

I tillegg til gjennomført feltarbeid er tilgjengelige databaser gjennom søkt for informasjon om området. Dette gjelder i første rekke Direktoratet for naturforvaltning sin Naturbase (Direktoratet for Naturforvaltning 2012) og (Artsdatabanken & GBIF Norge 2012)

3.3 Kriterier for utvalgelse av viktige naturtyper

Følgende kriterier er viktige ved utvalgelse 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.

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 slåtteenger 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 verdisseting 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
- Sjeldne utforminger (nasjonalt og regionalt).

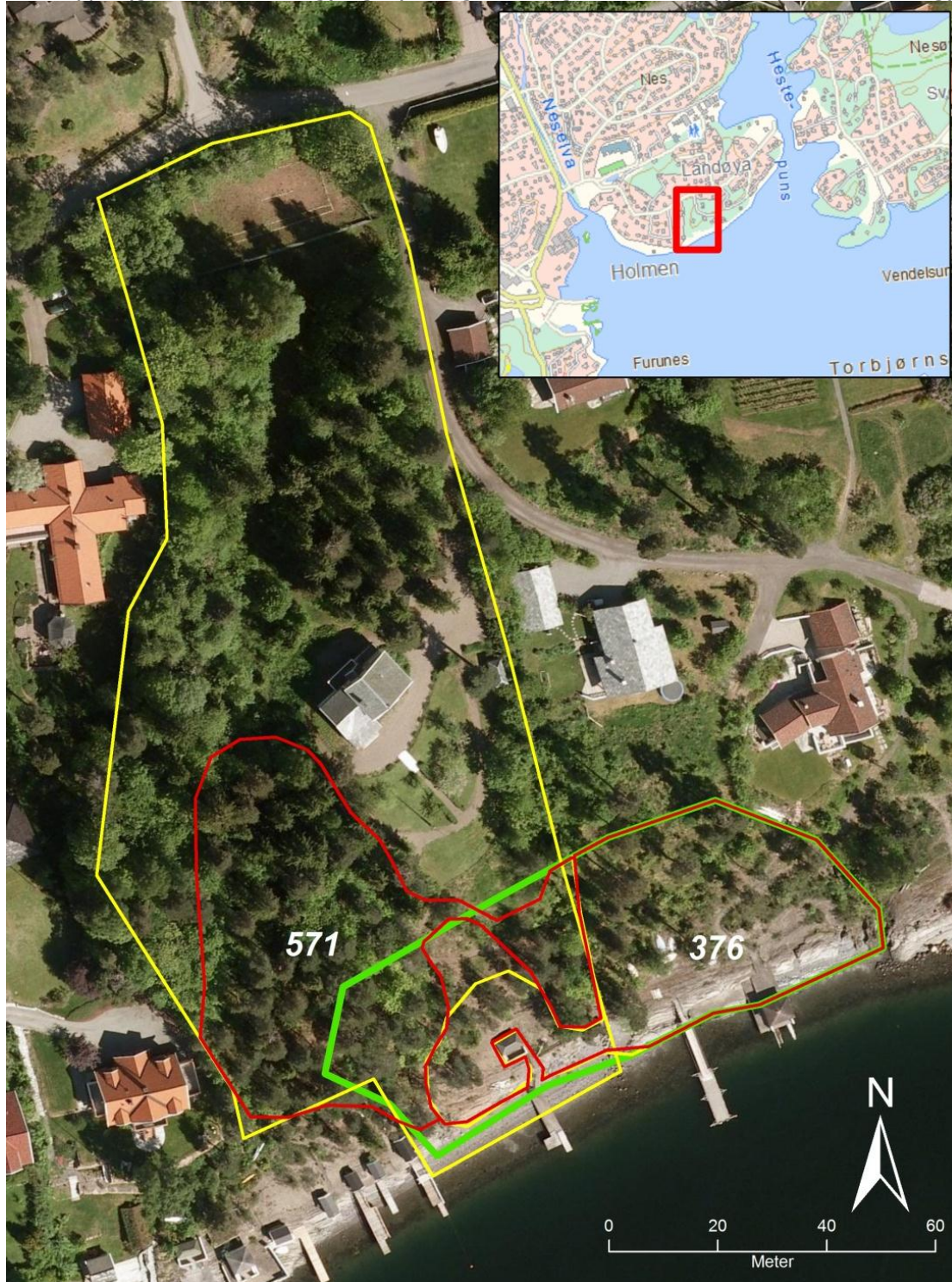
DN-håndbok 13 legger opp til et rigid system der artsfunn i visse rødlistekategorier automatisk skal gi naturtypen A- eller B-status. Rødlistekategorier følger den siste utgaven av den norske rødlista (Kålås et al. 2010). En forklaring av rødlistekategorier er gitt i vedlegg 2. I tillegg til hovedretningslinjene i håndbok 13, bruker BioFokus erfaring og skjønn for å verdisette.

4 Resultater/oppsummering

4.1 Undersøkelsesområdet

Undersøkelsesområdet utgjør gbnr 39/98 og er ca 11,6 daa stort. Det ligger helt sør på Landøya i Asker kommune, nærmere bestemt i Galeasen 5 og utgjør grovt et område på ca 60x200 meter mellom Landøyveien i nord og sjøen i sør (Figur 2).

Figur 2: Oversiktskart over undersøkelsesområdet (gul markering), tidligere registrert naturtype (grønn markering) og nye avgrensninger av naturtyper (rød markering)..



Den nordre halvdelen av eiendommen sterkt kulturpreget ved å ha en del innslag av gressplen og en gammel tennisbane. Skogarealet er dominerende i nord, men skogen er i stor grad hogstpåvirket med en del oppvoksende kratt av ask som resultat. I øst er det en slak kolle med glissent tresatt gran i tresjiktet og mye hassel i busksjiktet. Feltsjiktet er forholdsvis rikt med innslag av bl.a. blåveis. Vest i den nordre delen er det en markert kolle med mer nakent berg. Her er det mer innslag av edelløv, men også her er hogstpåvirkningen stor. Sør for denne kollen er det et fuktdrag som strekker seg fra nordøst til sørvest og det er mye oppslag av ask etter hogst i dette området.



Figur 3: En gammel tennisbane og gressplen i nord.



Figur 4: Slak kolle i nordøst med mye oppslag av hassel.

Sentralt i undersøkelsesområdet ligger det gamle hovedhuset med tilhørende gressplener og grusveger, først og fremst en kile med gress mot sør og et parti øst for huset med grus. De nedre deler av tomte, mot sjøen, og de vestre deler av tomte er dominert av naturmark og det er i dette området avgrenset to ulike naturtyper (se Figur 2). I strandsonen er det et badehus, en brygge og et gjerde.



Figur 5: Badehus, brygge og gjerde i strandsonen.



Figur 6: Grusplass øst for hovedhuset.

4.2 Naturtyper

I Naturbase (Direktoratet for Naturforvaltning 2012) er det registrert en naturtype som strekker seg inn på den undersøkte eiendommen helt sør i området. Avgrensning er vist i Figur 2 og naturtypebeskrivelsen er som følgende:

BN00047640, Galeasen S

Kommune	Asker
Områdebeskrivelse	Innledning: Lokalitetskrivelse innlagt av SiS den 25.04.2005. Området ble befart 29. juni 2004 av Terje Blindheim og Kjell Magne Olsen. Naturtypeangivelsen er revidert 12.05.2011 av Kim Abel i forbindelse med opprettelsen av den utvalgte naturtypen åpen grunnlendt kalkmark. Beliggenhet og naturgrunnlag: Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Kalkrike strandberg med tilhørende kalkskog i øvre del. Lokaliteten er kun grovt befart/sett på avstand og videre undersøkelser er ønskelig. Artsmangfold: Bruk, tilstand og påvirkning: Fremmede arter: Del av helhetlig landskap:

Naturtyper

Naturtype	Åpen grunnlendt kalkmark
Utforming	
Verdi	Viktig
Stedkvalitet	Særs god
Dato registrert	29.06.2004

Andre opplysninger

Totalareal	3 daa
-------------------	-------

Kilder

Navn	Årstall	Tittel	Link	Kildetype
Blindheim, Terje				Feltundersøkelser
Olsen, Kjell Magne				Feltundersøkelser

Befaringen den 29.03. og 31.05.2012 resulterte i både en justering av grenser og endring av beskrivelsen for denne naturtypen. I tillegg ble det registrert en ny naturtype i den sørvestre delen av eiendommen. Avgrensningene er synliggjort i Figur 2 og naturtypebeskrivelsene for de to naturtypene er som følgende:

Lokalitet 376, Galeasen S:

Innledning: Lokalitetskrivelse opprinnelig innlagt av SiS den 25.04.2005 etter befaringer den 29. juni 2004 av Terje Blindheim og Kjell Magne Olsen. Lokaliteten ble i 2004 kun observert fra avstand. Naturtypeangivelsen er senest revidert 31.05.2012 av Kim Abel (BioFokus) i forbindelse med reguleringsplaner på eiendommen med adresse Galeasen 5 (gbnr 39/98). befaringer er gjennomført den 29.03. og 31.05.2012. Oppdragsgiver var Pecunia AS. De to siste siste befaringene tok i all hovedsak for seg den delen av lokaliteten som ligger innenfor reguleringsområdet. Den østre delen på naboeiendommen har dermed ikke vært gjenstand for ytterligere undersøkelser ut over de innledende avstandsvurderingene gjort i 2004. Den opprinnelige lokaliteten er redusert noe i størrelse i vest, men arealet som er tatt ut er inkludert i en ny naturtype med kalkskog.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør på Landøya i Asker kommune, nærmere bestemt i en sørvendt og soleksponert skråning ned mot sjøen sør for veien Galeasen. Her er det et parti med forholdsvis åpen og grunnlendt kalkmark. Løsmassedekket er sparsomt og de vestre deler er preget av mye bar jord med lite vegetasjon og ned mot sjøen er det små partier med bart fjell. Den øvre delen er under gjengroing. Den østre delen er mosaikkpreget med bart fjell, tynt løsmassedekke og partier med busker.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen utgjøres av åpen grunnlendt kalkmark (D19). Øvre deler av lokaliteten er preget av gjengroing og ligger i en grensesone mot naturtypen kalkskog. Vegetasjonstypen faller nærmest inn under rasmark, berg- og kantvegetasjon (F) som står oppført som hensynskrevende (LR) i oversikten over truede vegetasjonstyper.

Artsmangfold: Under befaringene i 2012 ble rødlistearten stjernetistel (NT, 2010) funnet med en god bestand i den vestre delen av lokaliteten. Av andre interessante og kalkkrevende arter kan nevnes karplanten rødflangre og mosene kystlommemose, krypsilkemose, kalkblomstermose, putehårstjerne, putevrimose, myrtustmose og tannkrusmose.

Bruk, tilstand og påvirkning: De øvre deler er under gjengroing. En opparbeidet og smal "gangvei/sti" strekker seg gjennom lokaliteten fra huset i overkant og ned til et badehus ved stranda.

Fremmede arter: Spredte forekomster av fremmede mispler.

Skjøtsel og hensyn: I hovedsak fri utvikling på de nederste delene, men de øvre delene trenger en rydding for oppvoksende trær. De største trærne kan spares.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til å være viktig (B) grunnet forekomst av rødlisteart og gunstig beliggenhet mot sør. Et sparsomt vegetasjonsdekke satte verdien på B og ikke A.

Verdivurdering: Lokaliteten vurderes til å være viktig (B) grunnet forekomst av rødlisteart og gunstig beliggenhet mot sør. Et sparsomt vegetasjonsdekke satte verdien på B og ikke A.



Figur 7: Rødlistearten stjernetistel (NT, 2010) fra lokalitet 376.

Lokalitet 571, Galeasen S II:

Innledning: Naturtypen er kartlagt av Kim Abel og Torbjørn Høitomt (begge BioFokus) den 29.03. og av Kim Abel den 31.05.2012 i forbindelse med reguleringsplaner på eiendommen med adresse Galeasen 5 (gbnr 39/98). Oppdragsgiver var Pecunia AS.

Beliggenhet og naturgrunnlag: Lokaliteten ligger sør på Landøya i Asker kommune, nærmere bestemt i en sørvendt og soleksponert skråning ned mot sjøen sørvest for veien Galeasen. Her er det et parti med forholdsvis intakt furudominert skog på kalkberggrunn. Løsmassedekket er sparsomt på et par koller og noe tykkere i partiene mellom kollene. Vegetasjonen er rik med innslag av blåveis og rødflangre. Tresjiktet er variert, men dominert av furu. Andre treslag innbefatter noe gran, noen få eksemplarer av rogn, ask, eik, lind, lønn og et busksjikt av hassel. Enkelte småplanter av edelgran finnes i lokaliteten. Furu og gran danner de groveste trærne og furua ligger mye rundt 30 cm i brysthøydiameter. Skogen er ikke spesielt gammel og trolig ligger alderen på de fleste furutrærne rundt 80-100 år, men det har begynt å danne seg noe død ved i form av et par liggende og stående døde trær.

Naturtyper, utforminger og vegetasjonstyper: Naturtypen utgjøres av kalkskog (F03), utforming tørr kalkfuruskog (F0301). Vegetasjonen er dominert av tørr kalkfuruskog (B2a) som også er rødlistet som vegetasjonstype (noe truet, VU).

Artsmangfold: Bortsett fra ask (NT, nær truet, 2010) ble det ikke funnet noen rødlistearter i området. Artsgruppen som har størst potensial for sjeldne arter er markboende sopp, men registreringstidspunktet var alt for tidlig for å fange opp denne gruppen. Av andre interessante arter kan nevnes karplanten rødflangre og mosene piskraggmose, kalkraggmose, hasselmoldmose, stubbefauskmose, glansmose, flatfellmose og gulband.

Bruk, tilstand og påvirkning: Det strekker seg en sprekk i terrenget nedover mot sjøen og her er det lagt en del hageavfall og noe søppel gjennom årene. Ellers er det et lite skur i øvre deler av lokaliteten.

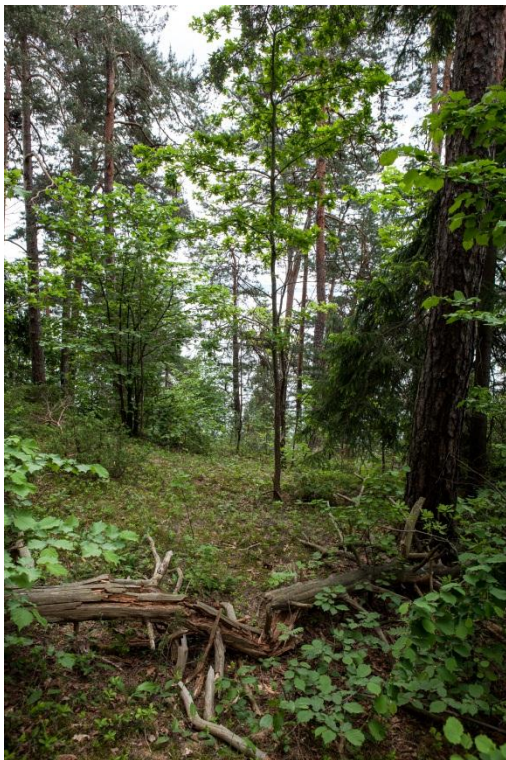
Fremmede arter: Spredte forekomster av fremmede mispler og småskudd av edelgran.

Skjøtsel og hensyn: Fri utvikling vil stort sett være det beste for skoger som skal utvikle gamle trær og død ved, men en forsiktig tynning kan vurderes for å fremme arter knyttet til en lysåpen og varm skogbunn. Edelløv bør i størst mulig grad få lov til å utvikle seg fritt, men gran kan tas ut og furu kan tynnes.

Verdivurdering: Alle kalkskoger skal ifølge håndboka ha minst verdi B. Lokaliteten vurderes derfor til å være viktig (B), samt at skogen også er forholdsvis intakt og med et rikt feltsjikt. Lokaliteten er noe isolert og mangler nøkkelelementer som gamle edelløvtrær slik at potensialet for en rik, markboende soppflora vurderes som middels til lavt, men det må understrekes at det ikke er gjort undersøkelser under soppsesongen i denne lokaliteten.



Figur 8: Kalkfuruskog sett fra de øvre deler av lokaliteten.



Figur 9: Innslag av død ved i kalkfuruslogen.

4.3 Rødlistearter

Bortsett fra ask som er satt som nær truet (NT) ble det kun registrert en annen rødlisteart i området og det var stjernetistel (NT). Tidlig registreringstidspunkt medførte også at den gruppen som har størst potensiale for rødlistarter, markboende sopp, ikke ble fanget opp. For å dekke denne gruppen må det gjennomføres registreringer på høsten, men selv da er en avhengig av en gunstig sesong for å eventuelt fange opp denne artsgruppen. Generelt har lavereliggende skogsområder på kambrosiluren i Indre Oslofjord vist seg å ha en svært rik soppflora og Galeasen 5 har i så måte noe potensial for å kunne oppvise arter innen kalkkrevende og markboende sopp.

Det foreligger ingen rødlistearter i Artsdatabankens Artskart (Artsdatabanken & GBIF Norge 2011) i det undersøkte området.

4.4 Rødlista vegetasjonstyper

Kalkskog er kategorisert som en noe truet (VU) vegetasjonstype i henhold til Fremstad og Moens oversikt over truede vegetasjonstyper (Fremstad og Moen 2001) og store deler av eiendommen kan karakteriseres som kalkskog. Vegetasjonen i den åpne grunnlendte kalkmarka kan nærmest føres til rik rasmarksvegetasjon som også er rødlistet, men da som hensynskrevende (LR).

4.5 Rødlista naturtyper

Kalkfuruskogen vil falle inn under NIN-typen lågurt-lyngfurukalkskog og er dermed rødlistet som nær truet (NT), mens åpen grunnlendt kalkmark vil falle inn under åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone og er dermed rødlistet som sårbar (VU) (Lindgaard og Henriksen 2011).

4.6 Oppsummering

I hovedtrekk er de viktigste områdene med tanke på biologisk mangfold på eiendommen de to lokalitetene som er avtegnet som naturtyper sør og vest for det gamle hovedhuset. Resten av arealet er vurdert til å være såpass påvirket av hogstinngrep at verdiene er kraftig redusert, eller at arealer er kultivert som gress eller grusplass. Det er således små konsekvenser for biologisk mangfold ved en utbygging av det indre arealet.

I de to registrerte naturtypene er det to rødlistede arter (stjernetistel og ask, begge nær truet). Det er imidlertid ikke gjort noen undersøkelser av markboende sopp i kalkskogen, men potensialet for denne gruppen vurderes som middels til lavt. Insekter er ikke undersøkt. Av rødlistede naturtyper finnes åpen grunnlendt kalkmark i boreonemoral sone (sårbar) og lågurt-lyngfurukalkskog (nær truet), og av rødlistede vegetasjonstyper finnes kalkskog (noe truet) og rik rasmarksvegetasjon (hensynskrevende).

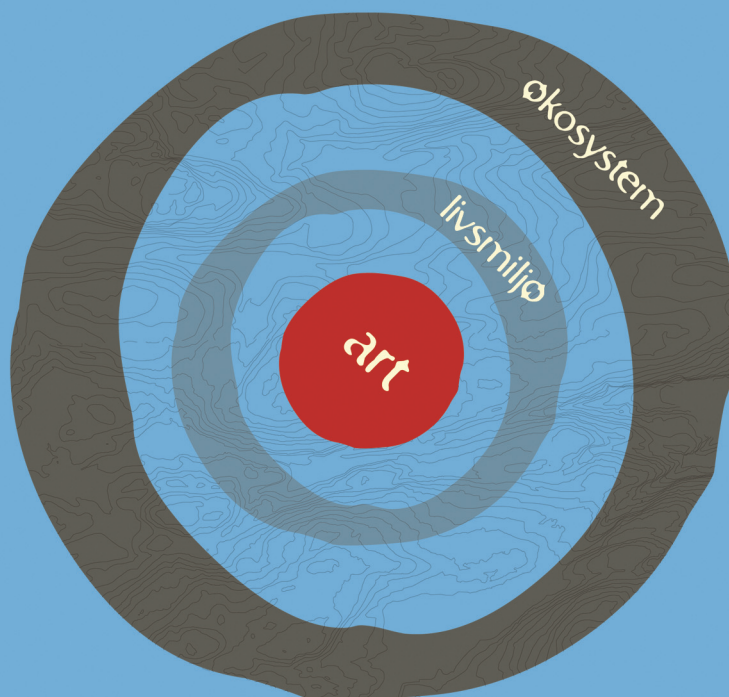
Asker kommune har et stort innslag av kambrosilurske bergarter og følgelig mange naturtyper knyttet til kalkberggrunn. Kalkskog og åpen grunnlendt kalkmark er to av disse naturtypene som dukker opp frekvent i de lavereliggende delene av kommunen. Asker er sammen med Bærum og Oslo kommuner ett viktig kjerneområde for disse to naturtypene og kommunene har dermed et nasjonalt ansvar for å ta vare på disse. Sammenlignet med de andre registrerte lokalitetene av samme naturtype i denne regionen vil lokalitetene 376 og 571 vil havne i den nedre halvdelen når det gjelder en rangering av lokalitetene basert på verdi, og for kalkskogen vil liten størrelse og en noe isolert forekomst, i tillegg til et noe

dårlig potensial for markboende sopp være de viktigste grunnene til at den havner i den gruppen.

Det er ikke gjort forsøk på å vurdere konsekvensene av eventuelle tiltak innenfor naturtypene da de endelige planene for plassering av bebyggelse og utbredelse av influensområde ikke er klarlagt.

5 Litteratur

- Artsdatabanken & GBIF Norge. 2011. Internettportal for artssøk.
<http://artskart.artsdatabanken.no/>
- Artsdatabanken & GBIF Norge. 2012. 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>
- Direktoratet for Naturforvaltning. 2012. Naturbase 3.0. www.naturbase.no
- Fremstad, E. og Moen, A. 2001. Truete vegetasjonstyper i Norge. Rapport botanisk serie 2001-4, s.231.
- 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.



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 978-82-8209-204-3

BioFokus-rapport 2012-19