

Øivind Gammelmo
Gaustadalléen 21
NO-0349 Oslo

m:+47 416 65 187

Født: 19.06.1977

oivind@biofokus.no

www.biofokus.no

[Film Biofokus \(30 sek\)](#)

[Film Biofokus \(5 min\)](#)



Øivind Gammelmo

Nøkkelkvalifikasjoner

- God erfaring med naturtypekartlegging, NiN-kartlegging og konsekvensutredninger.
- God økologisk forståelse innen de fleste naturtyper.
- God artskompetanse på karplanter og til dels på sopp, lav og mose.
- God kompetanse på insekter (spesialkompetanse på tovinger)
- Bred erfaring som ekspertgrupeleder i forbindelse med rødlistearbeid, svartelistearbeid og artsnavn via Artsdatabanken
- God erfaring med digital design og bruk av programvaren i Creative Cloud (Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Adobe InDesign)
- Meget god erfaring med relevant GIS-verktøy (QGIS, ArcGIS Pro, ArcGIS Online, ArcGIS Collector/Field Maps) og er GIS-ansvarlig i Biofokus
- Redaktørarbeid og setting av publikasjoner (Norwegian Journal of Entomology)

Utdannelse

2001–2003 *Cand. scient.* i systematisk zoologi (Universitetet i Oslo/Naturhistorisk museum).

- Hovedoppgave: “Revision of the genus *Mycomyiella* Matile 1973 (Diptera, Mycetophilidae, Mycomyini): with an introduction to the generic morphology, systematics, and biology of Mycetophilidae”.

1998-2001 *Cand. mag.* i naturvitenskapelige fag (Norges Landbrukshøgskole).

- Hovedvekt på biologi, Økologi, zoologi, botanikk, statistikk, kjemi og geologi.
-

1996-1998 Toårig etatsutdanning (Befalsskolen for Infanteriet i Nord-Norge (BSIN)).

- Lederutdanning.

Arbeidserfaring

2007-d.d. Biolog/prosjektmedarbeider (Stiftelsen Biofokus)

2004-2007 Avdelingsingeniør (insektsamlingen) (Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo)

2005 Førstekonsulent (Artsdatabanken)

2004 Kartleggingskoordinator - zoologi (Sabima)

2004 Prosjektkoordinator (insekter) (Naturhistorisk museum, Universitetet i Oslo)

Erfaring fra Biofokus

Oversikten nedenfor systematiserer de ulike prosjekttypene som Ulrika Jansson har erfaring fra. I kolonnen antall er angitt antall gjennomførte prosjekter med totalt antall månedsverk i parentes.

Prosjekttipe	Antall	Konkretisering
Naturtypekartlegging	36 (12)	Gjennomført naturtypekartlegging etter DN håndbok 13 i et stort antall kommuner og fylker fra 2007 og frem til i dag. Mest på Østlandet, men også i Trøndelag og Nordland. God erfaring med behandling av data i Natur2000 og overføring av data til Statsforvalteren for import til Naturbase. God kompetanse på digitale kartløsninger til bruk i denne sammenheng. Har kartlagt flere hundre naturtyperlokalteter innenfor hovednaturtypene myr, rasmark, berg og kantkratt, kulturlandskap, ferskvann/våtmark, skog og havstrand/kyst.
NiN-kartlegging	9 (2)	Har gjennomført NiN-kartlegging etter Miljødirektoratets instruks i Oslo og Viken. Har kartlagt NiN i forbindelse med første runde av ny skogvernmetodikk i 2021.
Skogkartlegging	33 (30)	Har god erfaring med kartlegging av biologisk mangfold i skog gjennom flere forskjellige prosjekter i regi av kommuner, statsforvaltere og Miljødirektoratet. De viktigste er kartlegging av frivillig vern, bekkeløfter, Statskog, edelløvsog, fuktskog og bekkeløfter. Har også erfaring med MiS og nøkkelbiotopkartlegging i skogbruket. Har ledet arbeidet med kartlegging av frivillig vern i Biofokus etter gammel metodikk og etter ny metodikk i fjor (2021).
Konsekvensvurderinger og planarbeid	33 (3)	Har utført naturfaglige undersøkelser og gitt innspill til flere konsekvensanalyser i forbindelse med plan- og byggeprosjekter.
Spesialkartlegging av arter	56 (38)	Har bl.a. deltatt på en rekke Artsprosjektet. Spesielt kan nevnes store prosjekter i regi av Artsdatabanken: (A) Entomologiske inventeringer i tørre områder http://www.artsdatabanken.no/artArticle.aspx?m=259&amid=7036 (B) Entomologiske inventeringer i tørre områder: INVENT-ART, fase III http://www.artsdatabanken.no/artArticle.aspx?m=259&amid=8983 (C) Undersøkelser av utvalgte insektsgrupper i Oslofjordområdet http://www.artsdatabanken.no/artArticle.aspx?m=259&amid=7035 (D) EntoBor (Entomologisk inventering av dårlig kjente insektgrupper i høyereleggende og arktisk skog http://www.artsdatabanken.no/artArticle.aspx?m=259&amid=10199 (E)

		Familien sørgemygg (Diptera, Sciaridae) i Sør-Norge http://www.artsdatabanken.no/Article/Article/133668 (F) Sørgemygg i norske skoger https://www.artsdatabanken.no/Pages/223775 . Har også jobbet med Arter på Nett og laget en egen temaside om norske rovfluer https://www.artsdatabanken.no/Pages/200523 .
Forvaltnings- og skjøtelsesplaner	20 (2)	Råd om hensyn og skjøtsel er gitt for flere registrerte naturtypelokaliteter gjennom flere år med naturtypekartlegging.
Kunnskapsformidling	26 (15)	Har vært redaktør for det engelskspråklige fagtidsskriftet «Norwegian Journal of Entomology» siden 2008. Her hatt ansvaret for det redaksjonelle arbeidet, samt setting av tidsskriftet i Adobe InDesign (Adobe Creative Suite). Var også redaksjonssekretær fra 2006 til jeg tok over som redaktør i 2008. Tidsskriftet har egen nettside http://www.entomologi.no/journals/nje/nje.htm . I tillegg har jeg vært forfatter/medforfatter på vitenskapelige artikler, populærvitenskapelige artikler, artikler på internett og i rapporter/notater.
Utredninger og FOU	11 (3)	Hovedsakelig har dette arbeidet dreid seg om oppdatering av DN-håndbok 13 og kartlegging av fremmede arter.
Ekspertbistand (rødliste, fremmede arter, artsnavn)	24 (21)	Har ledet ekspertgruppa for "tovinger" i rødlisteprosessen i 2006, 2010, 2015 og 2021, samt ekspertgruppa for "nebbfluer, kamelhalsfluer, mudderfluer og nettvinger" i 2010 og 2015. Har deltatt i ekspertgruppa for vurdering av fremmede arter i 2007, 2012 og 2018. Deltar også i arbeidet med den nye lista for fremmede arter som kommer i 2023. Har også ledet navnekomiteen for "tovinger".
Faggrunnlag for handlingsplaner	3 (2)	Har bidratt på diverse prosjekter.
GIS/annet	19 (12)	Meget god erfaring med relevante GIS-verktøy (QGIS, ArcGIS Pro, ArcGIS Online, Collector, Field Maps, m.m.) og er GIS-ansvarlig i Biofokus. Har jobbet med og har ansvaret for innsynsløsningen Narin webkart https://biofokus.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=7afe7db500754f7897fa2d237bd2409d og har god erfaring med bl.a. Web AppBuilder for ArcGIS og andre ArcGIS verktøy. Se bl.a. analyseverktøy for raviner i Lier kommune https://biofokus.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=9b70dfbd41c44ff6ab69b80b7a469345 .

Artskunnskap

Organismegruppe er en grov angivelse av arter eller grupper av arter som det er fokus på i forvaltningen og som har mange rødlistede arter. Artskjennskap angir på en firedeelt skala (svært god, god, middels og liten) den ansattes kompetanse på å identifisere og bestemme en art innenfor en organismegruppe. Økologisk forståelse er vurdert på samme firedelte skala og angir i hvilken grad en ansatt har kompetanse på å forstå om et miljø kan være et viktig leveområde for en art eller artsgruppe.

Organismegruppe	Artskjennskap	Økologisk forståelse
Karplanter	God	God
Moser	Middels	God

Lav	Middels	God
Sopp	God	God
Insekter – tovinger (Diptera)	Særs god	Særs god
Insekter - øvrige	God	God
Øvrige invertebrater	God	God
Pattedyr	God	God
Fugler	Middels	Middels
Fisk	God	God
Ferskvannsarter generelt	God	Middels
Marine arter generelt	Middels	Middels

Kompetansehevende kurs

Det meste av Biofokus sin kompetanseheving de siste årene har skjedd gjennom de utallige naturkartleggingene vi har gjennomført. De ansatte deltar imidlertid også på egne kurs/samlinger i regi av ulike aktører. Internt i Biofokus har vi også egne fagsamlinger som fokuserer på feltrettet arbeid, labarbeid og faglige problemstillinger knyttet til behandling av ulike typer datamateriale. Se tabellen nedenfor for kurs/workshop som jeg har deltatt på.

Kurs	Arrangør	Varighet
QGIS kurs Modul 2	OSGIS Academy	2019
QGIS kurs Modul 1	OSGIS Academy	2019
Overgang fra ArcMap til ArcGIS Pro	Geodata	25-26.3.2019
Workshop Sciaridae III	SDEI, Müncheberg, Tyskland	7.-11.12.2015
Teorikurs Naturtyper i Norge - NiN 2.0	Universitetet i Oslo	26.-27.5.2015
Workshop Sciaridae II	SDEI, Müncheberg, Tyskland	22.-28.4.2014
Workshop DNA-strekkoding	NorBOL, Trondheim	2013
Naturtypekartlegging	Biofokus	2008
Sopp og lavkurs	Universitetet i Oslo	2003

Prosjektdokumentasjon - Litteratur

Ansatte i Biofokus har dokumentert det meste av sin forvaltningsrelevante kompetanse gjennom egne rapporter. De viktigste rapportseriene er: Biofokus-rapporter og Biofokus-notater. Et utvalg publikasjoner er nedenfor listet. Listen nedenfor er ikke uttømmende. Full oversikt over publikasjoner finnes på våre hjemmesider.

Utvalg av publikasjoner i perioden 2012-2022

- Gammelmo, Ø., Blindheim, T. og Brynjulvsrud, J.G. 2022. Befaring av områder på Statskog SF's eiendommer i 2021. Biofokus rapport 2022-030. Stiftelsen Biofokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2022-030.pdf>
- Jansson, U., Reiso, S. og Gammelmo, Ø. 2021. Faglig bakgrunn for et representativt norsk skogvern. BioFokus-rapport 2021-016. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2021-016.pdf>
- Gammelmo, Ø. og Blindheim, T. 2021. Naturfaglige registreringer i forbindelse med ordningen "frivillig vern" 2020. BioFokus-rapport 2021-9. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2021-9.pdf>
- Gammelmo, Ø. 2021. Naturverdier i tilknytning til Billingstadveien 21, Asker kommune. BioFokus-notat 2021-44. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2021-44.pdf>
- Gammelmo, Ø. 2021. Naturverdier i Platheskogen 21A på Høvik, Bærum kommune. BioFokus-notat 2021-45. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2021-45.pdf>
- Jansson, U., Gammelmo, Ø. og Hofton, T. H. 2020. Naturfaglig grunnlag til forvaltningsplan for ravinedaler i Lier kommune. BioFokus-rapport 2020-15. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2020-15>
- Gammelmo, Ø. og Reiso, S. 2020. Naturfaglige registreringer i forbindelse med vern av skog på Statskog SFs eiendommer - 2019. BioFokus-rapport 2020-11. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2020-11.pdf>
- Gammelmo, Ø. og Olberg, S. 2019. Insektkartlegging ved Sønstegård i Færder kommune. BioFokus-notat 2019-11. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2019-11.pdf>
- Sandvik, Hanno; Hilmo, Olga; Henriksen, Snorre; Elven, Reidar; Åsen, Per Arvid; Hegre, Hanne; Pedersen, Oddvar; Pedersen, Per Anker; Solstad, Heidi; Vandvik, Vigdis; Westergaard, Kristine Bakke; Ødegaard, Frode; Åström, Sandra Charlotte Helene; Elven, Hallvard; Endrestøl, Anders; Gammelmo, Øivind; Hatteland, Bjørn Arild; Solheim, Halvor; Nordén, Björn; Sundheim, Leif; Talgø, Venche; Falkenhaus, Tone; Gulliksen, Bjørn; Jelmert, Anders; Oug, Eivind; Sundet, Jan Henry; Forsgren, Elisabet; Finstad, Anders Gravbrøt; Hesthagen, Trygve H.; Nedreaas, Kjell Harald; Wienerroither, Rupert; Husa, Vivian; Fredriksen, Stein; Sjøtun, Kjersti; Steen, Henning; Hansen, Haakon; Hamnes, Inger Sofie; Karlsbakk, Egil; Magnusson, Christer; Ytrehus, Bjørnar; Pedersen, Hans Christian; Swenson, Jon; Syvertsen, Per Ole; Stokke, Bård Gunnar; Gjershaug, Jan Ove; Dolmen, Dag; Kjærstad, Gaute; Johnsen, Stein Ivar; Jensen, Thomas Correll; Hassel, Kristian; Gederaas, Lisbeth. Alien species in Norway: results from quantitative ecological impact assessments. *Ecological Solutions and Evidence*. 2020, 1 . 10.1002/2688-8319.12006
- Pergl J, Brundu G, Harrower CA, Cardoso AC, Genovesi P, Katsanevakis S, Lozano V, Perglová I, Rabitsch W, Richards G, Roques A, Rorke SL, Scalera R, Schönrogge K, Stewart A, Tricarico E, Tsiamis K, Vannini A, Vilà M, Zenetos A, Roy HE (2020) Applying the Convention on Biological Diversity Pathway Classification to alien species in Europe. In: Wilson JR, Bacher S, Daehler CC, Groom QJ, Kumschick S, Lockwood JL, Robinson TB, Zengeya TA, Richardson DM (Eds) *Frameworks used in Invasion Science*. *NeoBiota* 62: 333–363. <https://doi.org/10.3897/neobiota.62.53796>
- Menzel F, Gammelmo Ø, Olsen KM, Köhler A (2020) The Black Fungus Gnats (Diptera, Sciaridae) of Norway – Part I: species records published until December 2019, with an updated checklist. *ZooKeys* 957: 17–104. <https://doi.org/10.3897/zookeys.957.46528>
- Sandvik, H., Dolmen, D., Elven, R. et al. Alien plants, animals, fungi and algae in Norway: an inventory of neobiota. *Biol Invasions* 21, 2997–3012 (2019). <https://doi.org/10.1007/s10530-019-02058-x>

- Gammelmo, Ø. og Olsen, K.M. 2019. Naturverdier ved Øvre Sem gård i Asker kommune. BioFokus-notat 2019-54. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2019-54.pdf>
- Lønnve, O.J., Olsen, K.M., og Gammelmo, Ø. 2019. Gjennestadmyra - forvaltning av myr og innvirkningen på insektfaunaen. BioFokus-notat 2019-73. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2019-73.pdf>
- Gammelmo, Ø. og Thylén, A. 2019. Kartlegging av naturverdier og innspill til skjøtselsplan for Nordbytjernet. BioFokus-notat 2019-55. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2019-55.pdf>
- Gammelmo, Ø. 2019. Kartlegging av naturverdier og innspill til skjøtselsplan for Ljøgodtjern og Raknehaugen. BioFokus-notat 2019-10. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2019-10.pdf>
- Blindheim, T., Gammelmo, Ø., Høitomt, T., Klepsland, J., Lønnve, O.J., Olberg, S. og Olsen, K.M. 2018. Kartlegging av arter i raviner i Skedsmo kommune 2017. BioFokus-rapport 2018-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2018-7.pdf>
- Reiso, S., Midteng, R., Gammelmo, Ø., Brynjulvsrud, J.G. og Blindheim T. 2018. Naturfaglige registreringer i forbindelse med vern av skog på Statskog SFs eiendommer - 2017. BioFokus-rapport 2018-10. ISBN 978-82-8209-652-2. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2018-10.pdf>
- Olberg, S., Gammelmo, Ø., Lønnve, O.J., Thylén, A., Olsen, K.M., Klepsland, J.T., Høitomt, T. og Hofton, T.H. 2017. Truete ansvarsarter i Østfold. BioFokus-rapport 2017-28. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2017-28.pdf>
- Gammelmo, Ø. 2017. Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Hedmark 2016. BioFokus-rapport 2017-9. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2017-9.pdf>
- Blindheim, T., Gammelmo, Ø., Klepsland, J.T., Bendiksen, E., Laugsand, A.E. og Reiso, S. 2016. Naturfaglige registreringer av 12 områder fordelt på fem fylker på Statskog SFs eiendommer. BioFokus-rapport 2016-9. ISBN 978-82-8209-519-8. Stiftelsen BioFokus. Oslo <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2016-9.pdf>
- Gammelmo, Ø., Lønnve, O.J. & Thylén, A. 2016. Ravinekartlegging i Nes kommune 2016. BioFokus-rapport 2016-19. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2016-19>
- Gammelmo, Ø. 2016. Naturverdier ved Lindstadutsikten i Lunner kommune. BioFokus-notat 52. ISBN 978-82-8209-545-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2016-52.pdf>
- Gammelmo, Ø., Olberg, S., Olsen, K.M., Lønnve, O.J., Hofton, T.H., Høitomt, T., Klepsland, J.T. & Thylén, A. 2016. Truede ansvarsarter i Oslo og Akershus. BioFokus-rapport 2016-12. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2016-12.pdf>
- Heller, K., Köhler, A., Menzel, F., Olsen, K.M. & Gammelmo, Ø. 2016. Two formerly unrecognized species of Sciaridae (Diptera) revealed by DNA barcoding. Norwegian Journal of Entomology 63, 96-115.
- Gammelmo, Ø., Falck, M. & Nielsen, T.R. 2016. Norske navn på klegg (Diptera, Tabanidae). BioFokus-notat 2016-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Olberg, S. & Gammelmo, Ø. 2015. Kartlegging av insekter knyttet til utvalgte hule eiker i Oslo og Akershus 2014. BioFokus-notat 2015-8. Stiftelsen BioFokus. Oslo.
- Gammelmo, Ø. & Olsen, K.M. 2015. Norsk rødliste for arter 2015, Edition: 1.2, Chapter: Mudderfluer Megaloptera, Publisher: Artsdatabanken, Norge, Editors: Snorre Henriksen, Olga Hilmo, pp.103-104.
- Gammelmo, Ø., Jonassen, T., Nielsen, T.R. & Søli, G. 2015. Norsk rødliste for arter 2015, Edition: 1.2, Chapter: Tovinger Diptera, Publisher: Artsdatabanken, Norge, Editors: Snorre Henriksen, Olga Hilmo, pp.162-172.
- Gammelmo, Ø. & Olsen, K.M. 2015. Norsk rødliste for arter 2015, Edition: 1.2, Chapter: Nettvinger Neuroptera, Publisher: Artsdatabanken, Norge, Editors: Snorre Henriksen, Olga Hilmo, pp.111-112.
- Gammelmo, Ø. & Olsen, K.M. 2015. Norsk rødliste for arter 2015, Edition: 1.2, Chapter: Kamelshalsfluer Raphidioptera, Publisher: Artsdatabanken, Norge, Editors: Snorre Henriksen, Olga Hilmo, pp.57-58.
- Søli, G.E.E., Rindal, E. & Gammelmo, Ø. 2015. The Greenland entomofauna: An identification manual of insects, spiders and their allies, Chapter: 17.10., Publisher: Brill, Editors: Jens Böcher, Niels P. Kristensen, Thomas Pape, Lars Vilhelmsen, pp.556-569

- Olberg, S. & Gammelmo, Ø. 2014. Kartlegging av insekter knyttet til utvalgte hule eiker i Oslo og Akershus 2013. BioFokus-notat 2014-7. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2014-7.pdf>.
- Olberg, S., Olsen, K.M., Lønnve, O.J., Laugsand, A.E. & Gammelmo, Ø. 2013. Kartlegging av insekter knyttet til utvalgte hule eiker i Oslo og Akershus 2012. BioFokusnotat 2013-4. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokusnotat/biofokusnotat2013-4.pdf>.
- Lønnve, O. J Olberg, S., Laugsand, A., Gammelmo Ø. og Olsen, K. M. 2012. Kartlegging av insekter i Nordre Øyern naturreservat. BioFokus-rapport 2012-10. 24 s. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2012-10.pdf>
- Lønnve, O.J., Olberg, S., Laugsand, A., Gammelmo, Ø. og Olsen, K.M. 2012. Kartlegging av insekter i Nordre Øyern naturreservat. BioFokus-rapport 2012-10. Stiftelsen BioFokus. Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2012-10.pdf>

Øivind Gammelmo, Grua 27. april 2022