

Torbjørn Høitomt
Nylinna 112
NO-2870 Dokka

m:+47 99 575 69
torbjorn@biofokus.no
www.biofokus.no
[Film Biofokus \(30 sek\)](#)
[Film Biofokus \(5 min\)](#)

Nøkkelkvalifikasjoner

- ❖ God økologisk forståelse innen de fleste naturtyper
- ❖ God artskompetanse på gruppene sopp, lav og karplanter
- ❖ Spesialkompetanse på bladmoser og levermoser
- ❖ Spesialist på rødlistearbeid for både arter og naturtyper
- ❖ Bidragsyter til utvikling av NiN-systemet

Utdannelse

2007-2009	Mastergrad i natur og miljøvern	Høgskolen i Telemark, avd. Bø
	❖ Masteroppgave om karplantediversitet langs høydegrader på Hardangervidda	
	❖ Særpensum som omfattet innsamling og beskrivelse av over 100 arter lav	
2004-2007	Bachelor i Utmarksforvaltning	Høgskolen i Hedmark, avd. Evenstad
	❖ Bacheloroppgave om skjeggklokke	

Erfaring

2009 -	Biolog	BioFokus
--------	--------	----------

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

Prosjekttype	Antall	Konkretisering
Naturtype- og viltkartlegging	48 (25)	Gjennomført naturtypekartlegging etter DN håndbok 13 i mer enn 30 kommuner i 9 fylker fra 2009 og frem til i dag. God erfaring med behandling av data i Natur2000 og overføring av data til Fylkesmannen for import til Naturbase. Solid kunnskap om DN sine kvalitetssikringsrutiner knyttet til Naturtypedatasett. 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. Har en bred artskompetanse som er svært anvendelig i naturtypekartleggingsammenheng. Bidrar i

Prosjekttype	Antall	Konkretisering
		forskningsprosjekter knyttet til utvikling av NiN system i samarbeid med Universitetet i Oslo.
Skogkartlegging	30 (26)	Har god erfaring med kartlegging av biologisk mangfold i skog gjennom ulike typer prosjekter i regi av kommuner, Fylkesmenn og DN. De viktigste er kartlegging av bekkekløfter i 2009, edelløvskog fra 2009-2012, kartlegging av skogområder under ordningen med "frivillig vern" fra 2009-2019, kartlegging av kalkskog i 2013-2016 og kystfuruskog 2012-2016.
Konsekvensvurderinger og planarbeid	31 (5)	Har bidratt til og ledet flere konsekvensutredninger (naturmiljø) i forbindelse med planlagte småkraftverk.
Spesialkartlegging av arter	38 (22)	Høitomt leder ekspertgruppa for moser i forbindelse med utarbeidelse av norsk rødliste 2021. Han deltok også i karplantegruppa i samme publikasjon. Har deltatt i et avsluttede Artprosjekter som omhandlet moser i kulturlandskapet på Østlandet, kalkrike fjellområder i Nordland og Trom og oseaniske moser på Vestlandet. Deltar også i pågående Artsprosjekt om moser i kalkrike fjellområder. Han deltar også i arbeid med å utvikle bestemmelsesnøkler til og informasjon om mosearter i forbindelse med Artsdatabankens prosjekt «Arter på nett». Høitomt har også ledet 2 workshopsamlinger på fjellmoser i Jotunheimen der mange eksperter fra Norge og Sverige har vært samlet for å kartlegge moser i høyfjellet. Han har i 2014-2015 deltatt i et prosjekt i regi av NVE som går på kontroll av småkraftsaker. Dette prosjektet innebærer mye spesialkartlegging av moser. Høitomt deltar også i et metodeprosjekt i regi av NVE med tanke på å utarbeide en ny NiN-basert metodikk for kartlegging av bekkekløfter. Høitomt har ellers et sterkt fokus på dokumentasjon av moser i andre prosjekter der dette er relevant.
Faggrunnlag for handlingsplaner	7 (1,5)	Har skrevet faggrunnlag for den sårbare arten råttetvebladmose og bidratt med mosekapittel i faggrunnlag for naturtypen åpen kalkmark.
Forvaltnings- og skjøtselsplaner	5 (2)	Skjøtselsråd er gitt for svært mange registrerte naturtypelokaliteter gjennom 10 år med naturtypekartlegging. Forfattet en rekke rapporter som har fokus på skjøtsel av kulturlandskap eller tettstednære områder som krever særskilt forvaltning.
Kunnskapsformidling	30 (10)	Høitomt har hatt ansvaret for og undervist studenter i feltkurset vegetasjon og klima ved Høgskolen i Hedmark, avd. Evenstad i 2011, 2012 og 2013. Han har også undervist på dagsekskursjoner for studenter ved NMBU på Ås og Høgskolen i Telemark, Bø. I 2016 og 2017 har Høitomt undervist noe i kurset botanikk og zoologi ved Høgskolen i Sørøst-Norge. Høitomt har også holdt flere foredrag og kurs om moser og andre problemstillinger knyttet til biologisk mangfold, kartlegging, turløpelse m.m.

Artskunnskap

Kunnskap om og kjennskap til arter er viktig kompetanse for finne frem til og dokumentere viktige biologiske områder. Torbjørn Høitomt har god feltbasert kunnskap innen en rekke organismegrupper og har lang erfaring i å tolke hvilke økologiske parametere som ulike typer arter er avhengige av. Høitomt har spisskompetanse på moser, men har også solid kunnskap om gruppene karplanter, lav og sopp. Høitomt har samlet over 1000 av Norges snaut 1100 mosearter, og har minst 2000 observasjoner eller innsamlinger av rødlistede moser i vitenskapelige samlinger, i BioFokus' artsbase

og i registreringssystemet Artsobservasjoner. Høitomt sitter i styret i Moseklubben i Norsk botanisk forening.

Dokumentasjon av arter for offentligheten blir gjort i BioFokus' ArtsfunnBase (BAB) som er direkte knyttet til Artskart og som ligger tilgjengelig på www.babkart.no. I denne basen står Høitomt for snaut 30.000 funn-poster fordelt på drøyt 2500 arter. Av disse er litt over 500 rødlistede i henhold til Rødlisten for 2021. Ytterligere en rekke arter er registrert direkte i Museenes herbarier, i Artsobservasjoner (20.000 observasjoner) og i en rekke ulike Natur2000 baser for flere kommuner som per dags dato ikke finnes i BAB. Høitomt har totalt registrert om lag 50.000 artsfunn som er tilgjengelige i Artskart. Nedenfor er det presentert en tabell over nøkkeltall med tanke på artskompetanse.

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 firedelet 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 firedele 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	Svært god	Svært god
Moser	Svært god+	Svært god+
Lav	God	God+
Sopp	God	God+
Insekter	Liten	Middels
Øvrige invertebrater	Liten	Middels
Pattedyr	Middels	Middels
Fugler	Middels	God
Fisk	Middels	Middels
Ferskvannsarter generelt	Liten	Middels
Marine arter generelt	Liten	Liten

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, lab-arbeid og faglige problemstillinger knyttet til behandling av ulike typer datamateriale. Høitomt er ellers med på mosesamlinger og –kurs både i Norge og i utlandet ved jevne mellomrom. Se tabellen nedenfor for kurs som Høitomt har deltatt på.

Kurs	Arrangør	Varighet
Kurs i kartlegging av rødlistede moser og lav i fuktige miljø	Høgskolen i Telemark, Bø	3 dager (2010)
Kurs i naturoppsyn	Høgskolen i Hedmark, Evenstad	2 uker (2005)
Kartlegging av rødlistearter	Sabima	2 dager (2006)

Kurs	Arrangør	Varighet
Mosekurs/samling	Nordisk bryologisk forening, Moseklubben i NBF	85 dager, Freiburg, Tyskland og Jylland, Danmark 2012, Gudbrandsdalen, Dovrefjell og Longyearbyen 2013, Saltdal 2014, Skottland og Rosendal 2015, Engerdal 2016, Skibotn 2017, Lyngdal, Dovrefjell og Ringerike 2018, Sauda og Lærdal 2019, Snåsa 2021

Prosjektdokumentasjon - Litteratur

Ansatte i BioFokus har dokumentert det meste av sin forvaltningsrelevante kompetanse gjennom egne rapporter. De viktigste rapportseriene er: BioFokus-rapporter og notater, samt for Høitomts del noen vitenskapelige publikasjoner. Et utvalg rapporter er nedenfor listet og fordelt på de ulike prosjektypene som BioFokus prosjekter er delt inn i. Listen nedenfor er ikke uttømmende. Full oversikt over publikasjoner finnes på våre hjemmesider.

Naturtype- og viltkartlegging

- Høitomt, T. 2009. Supplerende naturtyperegistreringer for to skogområder sør for Selbusjøen. BioFokus-rapport 2009-26. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2009-26.pdf>
- Klepssland, J. og Høitomt, T. 2010. Naturtypekartlegging i Lillesand kommune 2009. BioFokus-rapport 2010-10. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-10.pdf>
- Klepssland, J.T. & Høitomt, T. 2010. Naturtypekartlegging i Søgne kommune 2009. BioFokus-rapport 2010-15. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-15.pdf>
- Klepssland, J. og Høitomt, T. 2010. Naturtypekartlegging i Kristiansand kommune 2009. BioFokus-rapport 2010-18. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-18.pdf>
- Høitomt, T. og Olsen, S.L. 2011. Naturtypekartlegging i Ringsaker kommune 2010. BioFokus-rapport 2011-6. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2011-6.pdf>
- Høitomt, Torbjørn. 2011. Naturtypekartlegging i verneområder på Saltfjellet 2010. . BioFokus-rapport 2011-8. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2011-8.pdf>
- Høitomt, T. og Lyngstad, A. 2011. Naturtypekartlegging i Kvamsfjellet, Steinkjer kommune - kalkskog og slåttemyr. BioFokus-rapport 2011-34. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2011-34.pdf>
- Høitomt, T., Klepssland, J.T. og Olberg, S. 2012. Naturtypekartlegging i Lillesand kommune 2011. BioFokus-rapport 2012-2. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2012-2.pdf>
- Klepssland, J., Abel, K., Blindheim, T., Hofton, T.H. og Høitomt, T. 2012. Naturtypekartlegging i Vest-Agder 2011. BioFokus-rapport 2012-4. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2012-4.pdf>
- Høitomt, T., Hofton, T.H. og Jansson, U. 2013. Naturtypekartlegging i Sandnes kommune 2012. BioFokus-rapport 2013-11 <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2013-11.pdf>
- Høitomt, T., Abel, K., Klepssland, J.T. & Thylén, A. 2014. Naturtypekartlegging i Gjesdal og Tysvær kommunar 2013. BioFokus-rapport 2014-7. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2014-7.pdf>
- Høitomt, T. & Blindheim, T. 2017. Kvalitetssikring av skoglokaliteter langs Altaelva. BioFokusrapport 2017-1. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2017-1.pdf>
- Høitomt, T. og Høitomt, L.E. 2019. Naturtypekartlegging i Lillehammer 2018. BioFokus-rapport 2019-4.

Skogkartlegging

- Høitomt, T.(red.), Hofton, T. H., Blindheim, T., et al. 2010. Naturfaglige registreringer i forbindelse med ordningen "frivillig vern" av skog i 2008 og 2009. BioFokus-rapport 2010-8. <http://biolitt.biofokus.no/rapporter/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-8.pdf>
- Hofton, T.H & Høitomt, T. 2014. Kystfuruskog og regnskog i deler av Sogn og Fjordane og Rogaland – kartlegging 2013-2014. BioFokus-rapport 2014-17. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2014-17.pdf>
- Blindheim, T., Høitomt, T., Bendiksen, E., Hofton, T.H. og Brandrud, T.E. 2015. Kartlegging av kalkskog i Nord-Trøndelag 2014. BioFokus-rapport 2015-12. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2015-12.pdf>
- Reiso, S., Høitomt, T. & Brandrud, T.E. 2016. Kartlegging av kalkskog i Telemark 2015. BioFokusrapport 2016-6. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2016-7.pdf>
- Reiso S. og Høitomt T. 2017. Kvalitetssikring av naturtypelokaliteter i skog i Telemark 2016-17. BioFokus-rapport 2017-13. Stiftelsen BioFokus, Oslo. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2017-13.pdf>
- Høitomt, T. (red). 2018. Kartlegging av kalkskog i Oppland 2017. BioFokus-rapport 2018-8. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2018-8.pdf>

Konsekvensvurderinger og planarbeid

- Høitomt, T. 2010. Kartlegging av naturverdier i tre planlagte hytteområder i Engerdal kommune. BioFokus-rapport 2010-27. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-27.pdf>
- Høitomt, T. 2010. Dalaustebekken, Ringsaker kommune - Naturverdier, effekter og konsekvenser ifbm planlagt mikrokraftverk. BioFokus-rapport 2010-32. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-32.pdf>
- Blindheim, T. og Høitomt, T. 2012. Naturverdier i Bergheimveien 10, Snarøya, Bærum kommune - konsekvensvurdering. BioFokus-notat 2012-5. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2012-5.pdf>
- Høitomt, T. 2012. Skjøtsel i en kantsone vest for solfangeranlegget i Akershus Energipark – En naturfaglig vurdering.. BioFokus-notat 2012-37. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2012-37.pdf>
- Gaarder, G. & Høitomt, T. 2015. Etterundersøkelser av flora og naturtyper i elver med planlagt småkraftutbygging. NVE, rapport 92. 70 s. + vedlegg. https://publikasjoner.nve.no/rapport/2015/rapport2015_102.pdf
- Høitomt, T. 2015. Supplerende undersøkelser av biologisk mangfold ved Østlikollen (Torillstul/Håråldskar) på Lifjell i Bø kommune, Telemark. BioFokus-notat 2015-36. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2015-36.pdf>
- Høitomt, T., Larsen P.G. og Olsen, O. 2015. Biologiske verdier i Gjengedalselva i Gloppen kommune BioFokus-notat 2015-41. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2015-41.pdf>
- Høitomt, T & Klepsland, J.T. 2016. Kartlegging av naturverdier i nedre deler av Øystesevassdraget i Kvam herad, Hordaland. BioFokus-rapport 2016-6.
- Høitomt, T. 2016. Kartlegging av naturverdier i et planlagt utbyggingsområde ved Nordagutu i Sauherad kommune. BioFokusnotat 2016-53. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2016-53.pdf>
- Gaarder, G., Høitomt, T. & Klepsland, J. T. 2017. Moser og lav langs små vassdrag i Norge. NVE- rapport 50-2017. 37 s. https://publikasjoner.nve.no/rapport/2017/rapport2017_50.pdf
- Høitomt, T. og Klepsland J.T. 2018. Naturverdier i Kvanndalen i Granvin herad. BioFokus-notat 2018-48. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2018-48.pdf>
- Høitomt, T og Brynjulvsrud, J.G. 2020. Kartlegging av naturverdier langs Lårdalsåi i Tokke kommune i forbindelse med planlagt kraftutbygging. BioFokus-notat 2020-33. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2020-33.pdf>
- Høitomt, T. 2021. Naturverdier i Stavåna i Fjord kommune - Oppdatering av kunnskapsgrunnlaget i forbindelse med planlagt kraftverk. Biofokus-rapport 2021-17.

Spesialkartlegging av arter

Høitomt, T. 2014. Moseregistreringer i Åkersvika NR i Hamar og Stange kommuner. BioFokus-notat 2014-10.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2014-10.pdf>

Høitomt, T. 2014. Kartlegging av råtetebladmose 2013. BioFokus-notat 2014-8.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2014-8.pdf>

Høitomt, T. 2015. Kartlegging av råtetebladmose *Scapania carinthiaca* 2015. BioFokus-notat 2015-22.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2015-22.pdf>

Høitomt, T. 2015. Kartlegging av moser på åpen kalkmark i Oslo og Akershus. BioFokus-rapport 2015-18.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2015-18.pdf>

Høitomt, T. 2016. Undersøkelser av moseflora og vurdering av mulighet for habitatforbedring i utvalgte områder i forbindelse med ny E16 Skaret-Hønefoss. BioFokusnotat 2016-34. <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2016-34.pdf>

Høitomt, T. 2017. Kartlegging av råtetebladmose (*Scapania carinthiaca*) 2017. BioFokus-notat 2017- 48. Stiftelsen BioFokus. Oslo <http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2017-48.pdf>

Høitomt, T og Brynjulvsrud, J.G. 2018. Kartlegging av råtetebladmose (*Scapania carinthiaca*) 2018. BioFokus-notat 2018-57.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-notat/biofokusnotat2018-57.pdf>

Faggrunnlag for handlingsplaner

Reiso, S., Abel, K., Hofton, T.H., Høitomt, T. og Olberg S. 2011. Åpen grunnlendt kalkmark i Oslofeltet. Innspill til faggrunnlag for handlingsplan. BioFokus-rapport 2011-44. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2011-44.pdf>

Høitomt, T. 2012. Råtetebladmose (*Scapania carinthiaca*) i Norge. Faggrunnlag til handlingsplan. BioFokus-rapport 2012-27.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2012-27.pdf>

Forvaltnings- og skjøtselsplaner

Høitomt, T. 2010. Skjøtselsplan for Meiåvollen og Steinsvollen, to setergrender i Holtålen kommune. . BioFokus-rapport 2010-2.

<http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2010-2.pdf>

Høitomt, Torbjørn & Olsen, Kjell Magne 2011. Utkast til overordnet skjøtselsplan for Leirelvsløttene i Skedsmo og Fet kommuner. BioFokus-rapport

2011-4. <http://lager.biofokus.no/biofokus-rapport/biofokusrapport2011-4.pdf>

Kunnskapsformidling

Ingen publikasjoner for dette temaet, se erfaringsmatrise ovenfor.

Vitenskapelige publikasjoner

Høitomt, T. 2006. Ny stor forekomst av skjeggklokke *Campanula barbata* i Synnfjellet, Oppland. Blyttia 64 (4).

Høitomt, T., Gaarder, G. og Klepsland, J. 2010 Nye funn av huldregras *Cinna latifolia* vest og nord i Norge. Blyttia 68 (1).

Høitomt, T. og Olsen S.L. 2010. Nye høydegrensener for en rekke karplanter i Norge. Blyttia 68 (2).

Odland, A., Høitomt, T. og Olsen, S.L. 2010. Increasing Vascular Plant Richness on 13 High Mountain Summits in Southern Norway since the Early 1970s. Arctic, Antarctic, and Alpine Research, Vol. 42, No. 4, 2010, pp. 458–470

Høitomt, T. 2011. Status for nålkapselmosene gulnål *Phaeoceros carolinianus* og svartnål *Anthoceros agrestis* i Norge. Blyttia 69 (3).

- Høitomt, T. 2012. *Pyramidula tetragona* – Ny moseart for Norge. Blyttia 70 (2).
- Høitomt, T. m fl. 2012. *Pyramidula tetragona* (Brid.) Brid rediscovered in Fennoscandia and new to Norway. Lindbergia 35.
- Høitomt, T. og Hassel, K. 2013. Tanntustmose *Tortula lanceola* og kalkbegermose *Microbryum davallianum* var. *commutatum* gjenfunnet på øyene i Oslofjorden. Blyttia 71 (2).
- Høitomt, T. 2013. Tre små og sjeldne klokke moser, hvorav én ny for Norge. Blyttia 71 (3).
- Hassel, K. og Høitomt, T. 2013. *Tortella* vrimoseslekta i Norge, nye arter og arter vi kan være på utkikk etter. Blyttia 72 (4).
- Kristian Hassel, Leif Appelgren, Hans H. Blom, Kirstin M. Flynn, Geir Gaarder, Einar Heegaard, Torbjørn Høitomt, John Bjarne Jordal, Maria Lima, Lars Söderström and Kristin Wangen. 2014. *Colura calyptrifolia* a new oceanic liverwort to Norway and Scandinavia. Lindbergia 37, pp 1-5.
- Høitomt, T. 2015. Sporeklokke mose *Encalypta longicolla* funnet ny for Norge i Kåfjord i Troms. Blyttia 73 (2).
- Høitomt, T. & Brynjulvsrud, J.G., Hassel, K. & Wangen, K. 2016. Frostklokke mose *Encalypta brevipes* ny for Norges fastland på to lokaliteter i Lom i Oppland. Blyttia 74 (1).
- Brynjulvsrud, J.G. & Høitomt, T. 2017. Hårblomstermose *Schistidium bryhnii* gjenfunnet i Akershus. Byttia 75 (2).
- Bratli, H., Halvorsen, R., Høitomt, T., Ihlen, P.G. & Brynjulvsrud, J.G. 2021. Utvikling av kunnskapsgrunnlaget for beskrivelse av fossesprutsoner i Natur i Norge (NiN). NHM Rapport 99, 1–142.
- Høitomt, T. & Brynjulvsrud, J.G. 2021. Knøttbergrotmose *Gymnostomum viridulum* Bridel. funnet ny for Norge og Norden i Telemark. Blyttia 79 (2): 121-124.

Torbjørn Høitomt, Dokka, 15. mars 2022