

JØRN OLAV LØKKEN

Haugerudveien 60, 1434 ÅS

Telefon: +47 916 91 029

E-post: jorn.lokken@naturrestaurering.no

Født: 03.04.1980



Jørn Olav har en doktorgrad i økologi fra NTNU, med spisskompetanse på vegetasjonsendringer og planteøkologi. Han har god forståelse for hvordan vegetasjon og økosystemer utvikler seg over tid, og hvordan vi kan bruke denne kunnskapen til å ta vare på naturen. Siden 2019 har han jobbet som rådgiver i NRAS, der han kombinerer en god arts kunnskap med praktisk erfaring fra kartlegging, restaurering og økologisk rådgivning. Jørn Olav har jobbet i både naturlige og urbane habitater, og har jobbet på prosjekter som spenner fra ren kartlegging til mer praktiske restaureringsprosjekter med revegetering og tiltak mot fremmede arter. Som formidler og foredragsholder deler han kunnskap om økologi på en engasjerende og lettfattelig måte, med mål om å inspirere til bedre forståelse og ivaretagelse av natur og biologisk mangfold.

Utdanning

- | | |
|-------------|--|
| 2015 - 2020 | Doktorgrad i biologi
<i>Norsk teknisk-vitenskapelige universitet (NTNU)</i>
Stipendiat med 75% doktorgradsarbeid og 25% annet forskningsarbeid (se arbeidserfaring). |
| 2005 - 2007 | Master i naturressursforvaltning
<i>Norsk teknisk-vitenskapelige universitet (NTNU)</i>
Hovedfokus på planteøkologi, biodiversitet, biogeografi og populasjonsdynamikk. |
| 2003 - 2004 | Årsstudium informatikk
<i>Høgskolen i Nord-Trøndelag (HiNT)</i>
Grunnleggende emner innen programmering, databaser, operativsystemer, nettverk og informasjonsbehandling. |
| 2000 - 2003 | Bachelorgrad i naturforvaltning
<i>Høgskolen i Nord-Trøndelag (HiNT)</i>
Grunnleggende utdanning innen biologi og naturforvaltning: økologiske emner, juridiske emner, arealplanlegging, GIS, ressursbruk, miljøledelse og forurensing. |

Erfaring

- 2019 – d.d. **Seniorrådgiver, vegetasjonsøkologi og naturmangfold**
NaturRestaurering AS
Botanisk kartlegging og rådgivning – naturtypekartlegging, artskartlegging, konsekvensutredninger, BREEAM, skjøtselsplaner, fremmedartshåndtering og restaureringsprosjekter.
- Prosjektleder utredningssaker og restaureringsprosjekter
 - Kartlegging av naturtyper og biologisk mangfold
 - Økologisk rådgivning i plansaker
 - Økologisk rådgivning innen restaureringsøkologi
-
- 2015 - 2019 **Stipendiat**
NINA
25% stilling på andre forskningsprosjekter, inkludert: NiN-kartlegging, lede feltteam, overvåkningsarbeid, restaurering, databehandling og rapportskriving.
- Prosjektleder
 - Vegetasjonskartlegging
 - Databehandling
-
- 2008 - 2015 **Førstekonsulent**
NTNU
Studieadministrativ saksbehandling, databehandling, veiledning og prosjektarbeid.
- Prosjektleder
 - Saksbehandling
-
- 1996 - 2007 **Diverse engasjementer**
Feltassistent NINA/NTNU, gartnerassistent Ringve Botaniske hage, studentassistent Zoologi HiNT, førstegangstjeneste Porsanger jegerbataljon.

Ferdigheter og spesialkompetanse

- Kartlegging** Løkken har omfattende erfaring med kartlegging og vegetasjonsanalyser, med totalt 25 månedsverk, inkludert ni sesonger (16 månedsverk) etter Miljødirektoratets instruks. Han har felterfaring med de fleste naturtyper beskrevet i instruksen, god teoretisk forståelse av NiN-systemet, og har kartlagt områder over hele landet, med hovedtyngde i det sentrale Østlandet. I tillegg har han erfaring med limniske naturtyper gjennom uttesting av NiN limnisk (NINA, 2023–2024) og var blant de første i landet til å få felterfaring med NiN 3.0, knyttet til kartlegging av naturtyper for fjernmåling (MDir, 2025).
- Arter** Løkken har omfattende kunnskap om karplanter, og har i tillegg god forståelse av signalarter innen lav, mose og vedboende sopp. Han har også grunnleggende kompetanse på de fleste andre artsgrupper, med særlig interesse for pollinerende insekter. Denne kunnskapen er bygget opp gjennom mange års feltarbeid og dokumentert gjennom omfattende registreringer: over 9 000 observasjoner i Artsobservasjoner.no og nærmere 5 000 i GBIF, som til sammen dekker mer enn 1 700 unike arter, hvorav nesten 900 er karplanter.
- Teknologi** MS Office Suite, QGIS, NiN-app, R og Rstudio, Adobe Photoshop, Linux, m.m.
- Språk** Norsk: morsmål (nynorsk og bokmål).
Engelsk: profesjonelt skriftlig og muntlig.

Referanseprosjekter

PROSJEKTNAMN Kunde Periode	Kartlegging og prioritering av restaureringsareal i Norge, MDir oppdrag 20 Miljødirektoratet April-juni 2025
Rolle i prosjektet	Som fagansvarlig bidro Jørn Olav til utviklingen av tilnærmingen for metode på nasjonalt nivå, basert på erfaringer fra arbeid på kommunenivå, blant annet for Nordre Follo og Trondheim. Arbeidet hadde fokus på terrestriske naturtyper og truede arter, samt utvikling av metodikk for vurdering og oppdatering av datagrunnlag. Hans spisskompetanse bidro særlig til å koble økologisk kunnskap med GIS-utvikling, samt til utvikling og testing av en prototype-metode for utvalgte kommuner.
PROSJEKTNAMN Kunde Periode	Restaurering av åpen grunnlendt kalkmark i Bærum og Nesodden kommune Statsforvalteren i Oslo og Viken 2022-d.d.
Rolle i prosjektet	Som prosjektleder og faglig ansvarlig har Jørn Olav ledet restaureringen av utvalgt naturtype åpen grunnlendt kalkmark, med særlig fokus på å bekjempe den fremmede arten gravbergknapp. Han har utviklet restaurerings- og tiltaksplaner, fulgt opp gjennomføringen i felt og håndtert faglige utfordringer underveis. Samtidig har han formidlet prosjektets fremdrift og resultater til både tiltakshaver og ulike interessenter, og sikret at arbeidet både ivaretar naturverdier og gir synlige forbedringer i landskapet.
PROSJEKTNAMN Kunde Periode	Rygge flystasjon – kartlegging og restaureringspotensiale Forsvarsbygg 2024 – 2025
Rolle i prosjektet	Som kartlegger og faglig ansvarlig gjennomførte Jørn Olav en omfattende kartlegging av naturtyper, arter og restaureringspotensial for alle arealer ved Rygge flystasjon. Han utarbeidet et grundig faggrunnlag for videre arealplanlegging, som inkluderte beskrivelser av naturverdier, vurdering av sårbarhet i viktige områder, samt identifisering av potensial og konkrete tiltak for restaurering. Arbeidet ga beslutningsgrunnlag for å ivareta biologisk mangfold samtidig som arealene kunne brukes på en bærekraftig måte.
PROSJEKTNAMN Kunde Periode	Kartlegging og vurdering av behov for restaurering av utvalgte myrer i Nordre Follo Nordre Follo kommune 2022
Rolle i prosjektet	Som prosjektleder og faglig ansvarlig gjennomførte Jørn Olav feltundersøkelser på sju utvalgte myrer i Nordre Follo kommune. Han utarbeidet en omfattende rapport som oppsummerte feltundersøkelser, databasesøk og hydrologiske analyser. Basert på dette evaluerte han restaureringspotensialet og rangerte de ulike myrene, og ga dermed kommunen et solid grunnlag for prioritering av framtidige restaureringstiltak.

Rapporter

Har bidratt til over 150 fagrapporter og notater, hvorav ca. 110 som førsteforfatter. Et utvalg følger under: (Fullstendig liste kan fremvises ved forespørsel).

1. Colman, J.E., Flydal, K., Løkken, J.O., Creagh, K.K, Hanslin, H.M., Karan, S., Tsegaye, D., Synnes, A.E., McGovern, M., Torstensen, R.R.G., Friedrich, L., Gundersen, H., Carvalho, L. 2025. Kartlegging og prioritering av restaureringsareal i Norge – en tilnærming. NRAS-rapport (med NIBIO og NIVA)
2. Løkken, J.O., Henriksen, P.S. & Olsen, M. 2025. Rygge flystasjon - Naturkartlegging og restaureringspotensiale. Multiconsult-rapport
3. Løkken, J.O., Omblær, E. & Colman, J.C. 2025. Forprosjekt restaurering Tastamyra. NRAS-rapport
4. Løkken, J.O., Bae, M. & Omblær, E. 2024. Restaurering av åpen grunnlendt kalkmark i Bærum og Nesodden kommune - Erfaringer, resultater og veien videre. NRAS-rapport
5. Omblær, E., Løkken, J.O. & Grindrud, E.T. 2024. Naturmangfold i Øya og Nordre Eik - Uvalge kulurlandskap. NRAS-rapport.
6. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.C. 2024. Plan for videre restaurering av åpen grunnlendt kalkmark på Steilene og Viernbukta. NRAS-notat
7. Løkken, J.O. Bernitz, P., Havnevik, K., Skarsten, S. 2024. Restaurering Setermoen SFØ - Restaureringspotensial Setermoen A10. Multiconsult rapport
8. Løkken, J.O. & Flydal, K. 2024. Konsekvensvurdering naturmangfold for reguleringsplanforslag 141/1 - planID 2023003 - Djupsjøområdet i Sigdal kommune. NRAS-rapport
9. Colman, J.E., Løkken, J.O. og Grindrud, E.T. 2024. Kartlegging av fremmedarter på Rikshospitalet. Rapport.
10. Løkken, J.O. 2024. Overvåkning av kalktørreng Mustadlokket – resultater 2023 og råd for videre skjøtsel. NRAS-notat
11. Løkken, J.O., Haugan, H.M., Klepsland, J. & Rannestad, O.T. 2023. Kartlegging av naturmangfold Vestby - sluttrapport 2023. NRAS-rapport
12. Løkken, J.O. & Colman, J.E. 2023. Naturrestaurering av nordre del av Rønne elv og Engervannet langs fylksvei 626. NRAS-notat
13. Creagh, K. & Løkken, J.O. 2023. Moss sentrum – naturverdier, økosystemtjenester og grønne løsninger. NRAS-rapport.
14. Flydal, K., Løkken, J.O. & Eftestøl, S. 2023. Samlet belastning av utbygging på Gulsvikfjellet på økosystemet. NRAS-rapport.
15. Ihlen, P.G. & Løkken, J.O. 2023. Forslag til pilotstudie for naturnøytral vei. Asplan Viak-Rapport
16. Rannestad, O.T., Løkken, J.O. & Colman, J.E. 2023. Stortjønna på Lund i Namsos kommune: Grunnlag for økologisk restaurering, forslag til restaureringsplan, vurderinger av måloppnåelse. NRAS-rapport.
17. Løkken, J.O. 2022. Kartlegging av fremmede og rødlistede arter langs fv. 241 Hadelandsveien: Strekningen Åsaveien - Putten. NRAS-notat
18. Løkken, J.O., Rannestad, O.T. & Colman J.E. 2022. Myrrestaurering i Nordre Follo - Kartlegging og vurdering av behov for restaurering av utvalgte myrer i Nordre Follo. NRAS-rapport
19. Løkken, J.O. & Flydal, K. 2022. Plan for biologisk mangfold i Tjernsmyr, Bærum kommune. NRAS-rapport
20. Colman, J.E., Olsen, K.M., Lundsør, E., Kirkemoen, O., Raamat, K., Løkken, J.O., Gregersen, H., Lian, A.S. & Creagh, K. 2022. Oppfølgende undersøkelser for Sandvikselva elvepromenade: Sluttrapport 2022. NRAS-rapport
21. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging av fremmedarter til MTA Smestad-Lilleaker-Fornebu. NRAS-notat
22. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og vurdering av trær, rødlistede og fremmede arter i forbindelse med planarbeid ved Bjerke travbane. NRAS-notat
23. Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av dragehode (*Dracocephalum ruyschiana*) langs jernbanen ved Bekkelaget i Oslo. NRAS-notat
24. Løkken, J.O., Flydal, K. & Colman, J.E. 2020. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. NRAS-rapport
25. Flydal, K. Kirkemoen, O. Løkken, J.O. & Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. NRAS-rapport
26. Aarrestad, P.A., Bakkestuen, V., Chipperfield, J., Jokerud, M., Løkken, J.O., Myklebost, H.E., Often, A. & Olsen, S.L. 2019. Vegetasjonsundersøkelser av boreal bjørkeskog i Gutulia og Dividalen. I: Terrestrisk naturovervåking i 2018: Markvegetasjon, epifytter, smågnagere og fugl. Sammenfatning av resultater. NINA rapport.
27. Hagen, D., Kyrkjeeide, M.O. & Løkken, J.O. 2017. Oppfølging av vegetasjonsetablering langs Elgsjøvegen, Oppdal kommune - NINA Kortrapport.

Publikasjoner (vitenskapelige)

1. Schwieger, S., Dorrepaal, E., Yang, Y., Venn, S., Vandvik, V., van den Hoogen, J., Valino, F., Thomas, H., te Beest, M., Takayoshi, K., Suzuki, S., Strack, M., Petraglia, A., Myers-Smith, I., Munir, T., Michelsen, A., Løkken, J.O., Li, Q., Klanderud, K., Karr, E.H., Jónsdóttir, I.S., Hollister, R.D., Hofgaard, A., Hassan, I., Genxu, W., Filippova, N., Del Amo, R., Crowther, T., Clark, K., Christiansen, C.T., Casanova-Katny, A., Carbognani, M., Bon Petit, M., Bokhorst, S., Björnsdóttir, K., Althuizen, I., Alatalo, J., Agathokleous, E., Aerts, R., and Sarneel, J. 2025. Environmental conditions modulate warming effects on plant litter decomposition globally, *Ecology Letters*
2. Løkken, J.O., Flydal, K., Ryvarden, L., Folk, A.W.T., Grindrud, E.T. & Colman, J.E. 2023. Flytting og ny-etablering av kalktørreng på Mustadlokket - resultater og erfaringer. *Blyttia*
3. Olsen, S.L., Evju, M., Åström, J., Løkken, J.O., Dahle, S., Andresen, J.L., Eide, N.E. 2022. Climate influence on plant-pollinator interactions in the keystone species *Vaccinium myrtillus*. *Ecology & Evolution*
4. Scharn, R., Negri I.S., Sundqvist, M.K, Løkken, J.O., Bacon C.D., Antonelli, A., Hofgaard, A., Nilsson R.H., Björk, R.G. 2022. Limited decadal growth of mountain birch saplings has minor impact on surrounding tundra vegetation. *Ecology & Evolution*
5. Løkken, J.O. 2020. Change in vegetation composition and growth in the forest-tundra ecotone – effects of climate warming and herbivory. Doctoral theses at NTNU, 2020:321
6. Løkken, J.O., Evju, M., Söderström, L., Hofgaard, A. 2020. Vegetation response to climate warming across the forest-tundra ecotone: species-dependent upward movement. *Journal of Vegetation Science*.
7. Løkken, J.O., Hofgaard, A., Dalen, L. og Hytteborn, H. 2019. Grazing and warming effects on shrub growth and plant species composition in subalpine dry tundra: An experimental approach. *Journal of Vegetation Science*.
8. Hofgaard, A., Løkken, J.O., Dalen, L. and Hytteborn, H. 2010. Comparing warming and grazing effects on birch growth in an alpine environment - a 10-year experiment. *Plant Ecology & Diversity*.
9. Løkken, J.O., Evju, M., Hofgaard, A. Tree and sapling turnover but no advance of the forest-tundra-ecotone over a 22-year warming period in Central Norway. *Forest ecology and management*, in prep.

Populærvitenskapelige artikler

1. Løkken, J.O. 2022. *Montia linearis* påvist i Norge. *Blyttia*
2. Flydal, K., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2021. Restaurering av slåtteåker i urbane miljø. *Evig Grøn*.
3. Løkken, J.O. 2018. En vanskelig strek å sette. *Blogginnlegg, forskning.no*
4. Løkken, J.O. 2018. Sabler, sjørøvere og Metusalem, *blogginnlegg, forskning.no*
5. Løkken, J.O., Sarfi, F. og Rui, H. S. 2018. Å studere natur hadde vært lett hadde det ikke vært for naturen. *blogginnlegg, forskning.no*
6. Olsen, S.L., Løkken, J.O. og Evju, M. 2018. Uten humler – ingen blåbær? *Blogginnlegg, forskning.no*
7. Olsen, S.L., Løkken, J.O., Evju, M., Åström, J., Dahle, S. & Eide, N.E. 2017. Insekter er viktig for bærproduksjonen hos blåbær. *NINA faktaark*.

Annen akademisk erfaring

Med-veileder:

2022-d.d. Doktorgrad: Kobling mellom LCA og naturtyper. En artikkel søker å utarbeide en modell for naturtypers sårbarhet for fremmede arter (NMBU)

2024-2025 Mastergrad: Effekten av tiltak i naturtypen åpen grunnlendt kalkmark (UiO)

2022-2024. Mastergrad: Når sjøen kommer til syne: Restaurering av kystlynghei ved fjerning av sitkagran (*Picea sitchensis*) på Silda og Kvalheim (NMBU)

Sensor:

Mastergradsoppgaver (4) – En på restaureringsøkologi, en på sårbarhetsanalyse og to på prosjektet tidlig varslings av fremmede arter. (NMBU)

Bacheloroppgaver (5) – Alle innen restaureringsøkologi (NMBU)

Forelesninger og muntlige presentasjoner

2024. Naturrestaurering 2.0. Heldagskurs for NLA
2024. Faglærer i etter- og videreutdanningskurs ved NMBU.
2024. Naturrestaurering og naturkrise, innlegg og paneldebatt, NLA-OA
2024. Naturmangfoldskriteriene i FutureBuilt, Workshop BaneNor/FutureBuilt
2024. Naturmangfold i byggeprosjekter. Sintef konsernsatsing
2024. The Cultural landscape in Norway, gjesteforelesning USN
2021-2024. Restoration ecology, gjesteforelesning USN
2023. Evaluation of restoration success in an urban restoration project: calcareous semi-natural grasslands in Oslo, Norway. Foredrag, OIKOS 2023
2021 og 2023. Fremmede arter og norsk forvaltning. Forelesning + praktisk øvelse. Ullern vgs.
2023. Naturrestaurering. Heldagskurs for NLA
2023. Biodiversitet og bærekraftig utbygging? – Går det i hop. foredrag, Backe.
2023. Bekjempelse av fremmede arter i åpen grunnlendt kalkmark i Bærum og Nesodden. Statsforvalteren i Oslo og Viken. Foredrag, Statsforvalteren i Oslo og Viken
2022. Fremmede arter og forvaltning. Foredrag, Norsk Botanisk forening.
2022. Bekjempelse av syrin og gravbergknapp i åpen grunnlendt kalkmark på Saraholmen og Torvøya i Bærum kommune. Foredrag, Statsforvalteren i Oslo og Viken.
2021. Den dynamiske skoggrensa? Foredrag, Norsk botanisk forening-TLA
2021. Kartlegge natur og fremmede arter, Foredrag, FutureBuilt del og lær.
2021. Samle frø til blomstereng. Forelesning, Tomb vgs.
2020. Changes in forest cover globally: Causes and consequences, Prøveforelesning, NTNU.
2019. Fremmede arter – Hvem, hva, hvordan, hvorfor? Foredrag, Veidekke.
2018. Effects of herbivore exclusion on dry tundra vegetation with and without warming, Foredrag, 19th ITEX Meeting (Løkken, J.O., Hofgaard, A., Dalen, L. og Hytteborn, H.)
2018. Tregrensa - et historisk fingeravtrykk, Foredrag, FANT-seminar
2016. Tregrensa - I grenseland mellom skog og fjell, Foredrag, Researcher's Night, 2016 (Løkken, J.O., Rød-Eriksen, L.)

Utvalgte kurs og verv

2024	Kurs i rødlistede arter i brannpåvirket furuskog (BioFokus)	Kurs
2024	Kurs i vannplanter (Bransjeforeningen for naturkonsulenter)	Kurs
2022-d.d.	Validator fremmede karplanter i artsobservasjoner.no (Norsk botanisk forening)	Verv
2023-d.d.	Organisasjonsutvalget – Bransjeforeningen for naturkonsulenter	Verv
2023	Hvordan formidle økologi og økologisk forskning - til folk flest? (NMBU)	Kurs
2023	Starr-kurs (Østfold botaniske forening)	Kurs
2023	Kurs i kartlegging etter NiN limnisk 3.0. (NINA)	Kurs
2022	Validering og artskunnskap om mispler (Norsk botanisk forening)	Kurs
2022	ZOOL220 – Insekter og edderkoppdyr (NMBU)	Kurs
2021	ZOOL240 – Videregående entomologi (NMBU)	Kurs
2021	Artskunnskap karplanter og økologi på Svalbard (Norsk botanisk forening)	Kurs
2020	Naturtypekartlegging – Kalibreringssamling (Miljødirektoratet)	Kurs
2020	Kurs i bestemmelse av sterile gress (Norsk botanisk forening)	Kurs
2019	Innsamling og bestemmelse av kryptogamer (Moseklubben)	Kurs
2019	Kursdag i sjeldne kjuke og barksopper (Kryptoklubben)	Kurs
2017	Naturtyper i Norge (NiN 2.0) (Universitetet i Oslo)	Kurs
2017- 2019	Styremedlem - Norsk botanisk forening (Trøndelag)	Verv
2003	Nestleder - Studentparlamentet i Nord-Trøndelag	Verv
