

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 doktorgrad i økologi fra NTNU med spesialisering i vegetasjonsendringer og har jobbet som rådgiver i NRAS siden 2019. Som miljørådgiver jobber Jørn Olav med kartlegging av natur (Naturtyper (NiN) og artskartlegging), konsekvensutredning, miljøsertifisering (BREEAM) og økologisk rådgivning. Han har god teoretisk og praktisk erfaring med økologiske tiltak, både i urbane miljøer og over tid som følge av endringer i klima og utmarksbruk. Han har et stort engasjement for natur og arts mangfold, viktigheten av restnatur samt kartlegging og bekjempelse av fremmede arter. Jørn Olav bidrar til løsninger som ivaretar hensyn til naturmangfold og klima, og menneskelige behov.

Utdanning

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

Erfaring

- 2019 – d.d. **Miljørådgiver, vegetasjonsøkolog**
NaturRestaurering AS
Botanisk kartlegging og rådgivning – NiN-kartlegging, konsekvensutredninger, BREEAM, skjøtelsesplaner og økologiske forbedringstiltak.
- Prosjektleder
 - Kartlegging av naturtyper og biologisk mangfold
 - Økologiske hensyn og avbøtende tiltak ved utbygging i urbane miljøer
 - Økologiske hensyn og avbøtende tiltak ved utbygging i utmark
-
- 2015 - 2019 **Stipendiat**
NINA
25% stilling på andre forskningsprosjekter, inkludert: NiN-kartlegging, feltleder Climate Ecotones, terrestrisk overvåkning (TOV), viltkamera og sportelling, restaurering, databehandling og rapportskrivning.
- Prosjektleder
 - Feltarbeid
 - Databehandling
-
- 2008 - 2015 **Førstekonsulent**
NTNU
Studieadministrativ saksbehandling, databehandling, veiledning og prosjektarbeid.
-
- 1996 - 2007 **Diverse engasjementer**
Feltassistent NINA/NTNU, gartnerassistent Ringve Botaniske hage, studentassistent Zoologi HiNT, førstegangstjeneste Porsanger jegerbataljon.

Ferdigheter og spesialkompetanse

Kartlegging	Løkken har totalt 23 månedsverk erfaring med kartlegging og vegetasjonssanalyser, inkludert seks sesonger (12 månedsverk) med NiN-kartlegging etter Miljødirektorat instruks.
Arter	Svært god kunnskap om karplanter, og middels god på lav, mose og vedboende sopp. Artskunnskap er dokumentert gjennom artsobservasjoner og GIBF, med 3500 observasjoner registrert i artsobservasjoner.no og over 2500 registreringer i GBIF. Totalt teller disse registreringene godt over 1100 unike arter, hvorav minst 160 ulike rødlistearter.
Feltmetoder	Artsidentifisering, kartlegging etter Miljødirektoratets instruks og DN-13, ruteanalyser, skogtekniske målinger
Teknologi	MS Office Suite, QGIS, NiN-app, R og Rstudio, Adobe Photoshop, Linux, dronesertifikat
Språk	Norsk: morsmål (nynorsk og bokmål) Engelsk: profesjonelt skriftlig og muntlig Portugisisk: Grunnleggende

Utmerkelser, kurs og verv

Utvalgte kurs

2022	ZOOL220 – Insekter og edderkoppdyr (NMBU)
2021	ZOOL240 – Videregående entomologi (NMBU)
2021	Artskunnskap karplanter og økologi på Svalbard (Norsk botanisk forening)
2019	Innsamling og bestemmelse av kryptogamer (Moseklubben)
2019	Kursdag i sjeldne kjuke og barksopper (Kryptoklubben)
2017	Naturtyper i Norge (NiN 2.0)

Verv

2022 -	Validator fremmedarter – Artsobservasjoner.no (Norsk botanisk forening)
2017- 2019	Styremedlem - Norsk botanisk forening (Trøndelagsavdelingen)
2009	Styreleder - NTNUI Capoeira
2003	Nestleder - Studentparlamentet i Nord-Trøndelag

Annet

2022-2025	Medveilder på doktorgrad om kobling mellom biodiversitet og livssyklusanalyser. NMBU.
-----------	---

Referanseprosjekter (mest relevante)

PROSJEKTNAVN	NiN Kartlegging
Kunde	Norconsult / Miljødirektoratet
Periode	2019- 2022
Rolle i prosjektet	Kartlegge etter Miljødirektoratets instruks i flere områder, deriblant Nordre Follo, Slemmestad, Drammen, Vestby, Enebakk, Sarpsborg, Fetsund, Seljord og Holmestrand. Nøkkelperson på pakkene Vestby (2020) og Enebakk (2021).
Arbeidsomfang	2 månedsverk per prosjekt. Totalt per d.d. ca 12 månedsverk.
PROSJEKTNAVN	Myrrestaurering i Nordre Follo kommune
Kunde	Nordre Follo kommune
Periode	2022
Rolle i prosjektet	Prosjektleder, kartlegger og utreder. Kartlegge og vurdere restaureringspotensiale i et utvalg av myrer i Nordre Follo kommune. Hydrologiske og økologiske vurderinger knyttet til hver enkelt myr.
Arbeidsomfang	Ca. 100 timer.
PROSJEKTNAVN	Restaurering av åpen grunnlendt kalkmark i Bærum kommune
Kunde	Statsforvalteren i Oslo og Viken
Periode	2022
Rolle i prosjektet	Prosjektleder. Større restaureringsprosjekt på Saraholmen og Torvøya i Bærum kommune. Planlegge og gjennomføre et større praktisk arbeid med fjerning av fremmede arter i åpen grunnlendt kalkmark. Oppfølging og rapportering.
Arbeidsomfang	Ca. 100 timer.

Rapporter (utvalgte)

1. 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 kommune. NRAS-rapport. Oppdragsgiver: Nordre Follo kommune.
2. Løkken, J.O. 2022. Vurderinger av større eiketrær ved fv. 3138 Syrbekkeveien. NRAS-notat. Oppdragsgiver: Vestfold og Telemark Fylkeskommune/EFLA
3. Løkken, J.O. 2022. Kartlegging av fremmede og rødlistede arter langs fv. 241 Hadelandsveien: Strekningen Åsaveien - Putten. Oppdragsgiver: Viken fylkeskommune.
4. Løkken, J.O. 2022. Fv 3138 Syrbekkeveien - utredning og vurderinger knyttet opp mot naturmangfold. Oppdragsgiver: EFLA/Spir arkitekter
5. Løkken, J.O., Kirkemoen, O., Colman, J.E. & Tovrud, S. 2022. Fale bru - vurderinger av naturmangfold, hensyn og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: EFLA
6. Løkken, J.O. 2022. Utbygging av boligfelt i Tonsåsen i Vestre Sande, Horten: Konsekvensutredning for naturmangfold. Oppdragsgiver: Horten Næringspark
7. Flydal, K., Colman, J., Løkken, J.O. BREEAM-økologirapport for Lilleakerveien 4, Olso. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom. Pågående
8. 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. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
9. Creagh, K., Løkken, J.O., Colman, J. 2022. BREEAM-økologirapport for Oslo Hospital, Oslo. Oppdragsgiver: Seby AS.
10. Løkken, J.O. 2022. Brenning av takrør i Kjøybukta verneområde - metode og resultater. Oppdragsgiver: Ås kommune
11. Løkken, J.O. og Colman, J. 2022. Kartlegging av naturtyper og vurdering etter NML §§ 8 – 12, Stortveithagen. Oppdragsgiver: V.I.T. Bolig AS.
12. Løkken, J.O. og Flydal, K. 2022. Plan for biologisk mangfold i Tjernsmyr, Bærum kommune. NRAS-notat. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
13. Løkken, J.O., Rannestad, O.T., Grindrud, E., 2021. BREEAM-økologirapport for Gardemoen K12, Ullernsaker. Oppdragsgiver: Oslo Airport City.
14. Colman, J., Creagh, K.C., Løkken, J.O. 2021. BREEAM-økologirapport for Nordre Gt 12, Trondheim. Oppdragsgiver: Veidekke.
15. Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i følge med utvikling av Indre Laksevåg. Oppdragsgiver: Grindaker AS.
16. Flydal, K., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2021. Restaurering av slåttemark i urbane miljø. Evig Grøn.
17. Kirkemoen, O., Løkken, J. O., Ryvarden, L. 2021. Skjøtselsplan Bøbekken med kantsone. Oppdragsgiver: Insenti AS.
18. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Kartlegging av naturverdier i forbindelse med detaljregulering av delområde K12, Gardermoen næringspark. Oppdragsgiver: Vedal.
19. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Konsekvensvurderinger naturmangfold ifb. detaljregulering på Verksåsen i Moss. Oppdragsgiver: Höegh Eiendom.
20. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Mini-KU: Vei til ventilammer, Hol 1. Oppdragsgiver: Hafslund Eco vannkraft.
21. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Stjernehallen i Fredrikstad: kartlegging av naturmangfold. Oppdragsgiver: Line Solgaard arkitekter.
22. Løkken, J.O. 2021. Befaring etter dragehode ifm. bergsikring Bekkelaget. Oppdragsgiver: BaneNor.
23. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging av fremmedarter til MTA Smestad-Lilleaker-Fornebu. Oppdragsgiver: Norconsult.
24. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og merking av livsløpstrær i Kjøybukta verneområde. Oppdragsgiver: Ås kommune.
25. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og vurdering av trær, rødlistede og fremmede arter i forbindelse med planarbeid ved Bjerke travbane. Oppdragsgiver: Selvaag Eiendom.
26. Løkken, J.O. 2021. Resultater fra overvåkning av kalktørreng på Mustadlokket 2021. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.

27. Løkken, J.O. 2021. Stjernehallen i Fredrikstad: kartlegging av naturmangfold. Oppdragsgiver: Line Solgaard arkitekter.
28. Løkken, J.O. 2021. Vurdering etter naturmangfoldsloven for reguleringsplan på Tasken i Råde. Oppdragsgiver: MTS-arkitekter.
29. Løkken, J.O. Flydal, K. og Colman, J.E. 2021. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: Grindaker.
30. Løkken, J.O. Grindrud, E. og Rannestad, O.T. 2021. Kartlegging av naturverdier: Fylkesvei 32, rundkjøring ved Moheim i Porsgrunn. Oppdragsgiver: Vestfold og Telemark fylkeskommune.
31. Toverud, S.K., Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i forbindelse med utviklingen av Laksevågneset. Oppdragsgiver: Pirll.
32. Colman, J. E., Olsen, K. M., Lundsør, E., Kirkemoen, O., Raamat, K., Løkken, J. O., Gregersen, H. og Liane, A. S. 2020. Oppfølgende undersøkelser for Sandvikselva elvepromenade: Årsrapport 2020. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
33. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2020. Konsekvensutredning Camping Hoveodden – delrapport friluftsliv. Oppdragsgiver: Arendal kommune.
34. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2020. Konsekvensutredning Camping Hoveodden – delrapport naturmangfold. Oppdragsgiver: Arendal kommune.
35. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2020. Veritas Have – ivaretagelse av naturverdier i hensynssonen.
36. Løkken, J.O. og Ryvarden, L. 2020. Kartlegging av naturmangfold langs ny sykkelsti i Nordmarka: Blankvannsbråten – Kobberhaughytta.
37. Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av dragehode (*Dracocephalum ruyschiana*) langs jernbanen ved Bekkelaget i Oslo. NRAS Notat.
38. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Lillehammer Sæter III / Nordseter – vurdering av tiltak etter inngrep i myr. Oppdragsgiver: Tinde hytter.
39. Rannestad, O.T., Kirkemoen, O. og Løkken, J.O. 2020. Konsekvensutredning naturmangfold: Fjerning av Klapperdammen i Glitra og tilhørende rørgate. Oppdragsgiver: Glitrevannverket IKS.
40. Flydal, K. Kirkemoen, O. Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
41. Flydal, K., Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Toverud, S.K. 2019. Miljørapport, mikrokraftverk Møllefossen, Lysaker. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
42. Flydal, K., Løkken, J.O., og Colman, J.E. 2019. Mulighetsstudie for boligprosjektet Hjem seng bryggeby - Tiltak for ivaretagelse av naturverdier og økt biologisk mangfold. Oppdragsgiver: Format Eiendom.
43. Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Lium, A. 2019. Rehabilitering av Skallumdammen – kartlegging av naturmangfold sommeren 2019. Oppdragsgiver: Skallumdammens venner.
44. Løkken, J.O. 2019. Avgrensning av våtmark Hjem seng brygge. Oppdragsgiver: Format Eiendom.
45. Løkken, J.O. og Kirkemoen, O. 2019. Detaljregulering Spiraltoppen – Naturmangfold anbefalinger og hensyn. Oppdragsgiver: Drammen kommune.
46. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Kartlegging av biodiversitet til økologirapport for BREEAM-sertifisering av Ås vgs. Oppdragsgiver: AFK Eiendom FKF.
47. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Kartlegging av naturtyper, arts mangfold og vannforekomster ifm. reguleringsplan for sentralområdet i Oslo Airport City. Oppdragsgiver: Vedal.
48. Hagen, D., Kyrkjeeide, M.O. & Løkken, J.O. 2019. Gjenetablering av vegetasjon langs Elgsjøvegen i Oppdal kommune, etter oppgradering av kraftverksdam. NINA Rapport 1613, Norsk institutt for naturforskning.
49. Aarrestad, P.A., Bakkestuen, V., Chipperfield, J., Jokerud, M., Løkken, J.O., Myklebost, H.E., Often, A. og 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.
50. Bakkestuen, V., Aarrestad, P.A., Olsen, S.L., Løkken, J.O., Tøpper, J.P., Often, A., Stabbetorp, O.E. og Myklebost, H.E. 2019. Vegetasjonsundersøkelser av boreal bjørkeskog i Møsvatn. I: Terrestrisk naturovervåking i 2017: Markvegetasjon, epifytter, smågnagere og fugl. Sammenfatning av resultater. NINA rapport.
51. Hagen, D., Kyrkjeeide, M.O. og Løkken, J.O. 2017. Oppfølging av vegetasjonsetablering langs Elgsjøvegen, Oppdal kommune - NINA Kortrapport.

Publikasjoner (vitenskapelige)

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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.
5. 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.
6. 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.

Konferanser og formidling

1. Løkken, J.O. 2022. *Montia linearis* påvist i Norge. Populærvitenskapelig artikkel. Blyttia.
2. Løkken, J.O. 2022. Bekjempelse av syrin og gravbergknapp i åpen grunnlendt kalkmark på Saraholmen og Torvøya i Bærum kommune. Foredrag. Erfaringsseminar, Statsforvalteren i Oslo og Viken.
3. Løkken, J.O. 2022. Fremmede arter og forvaltning. Foredrag. Mispelkurs, Norsk botanisk forening.
4. Løkken, J.O. 2022. Restoration ecology, gjesteforelesning bevaringsbiologi USN
5. Løkken, J.O. 2021. Den dynamiske skoggrensa? Norsk botanisk forening-TLA
6. Løkken, J.O. 2021. Kartlegge natur og fremmede arter, FutureBuilt del og lær.
7. Løkken, J.O. 2021. Samle frø til blomstereng, forelesning Tomb vgs.
8. Løkken, J.O. 2020 Changes in forest cover globally: Causes and consequences, prøveforelesning.
9. Løkken, J.O. 2019. Fremmede arter – Hvem, hva, hvordan, hvorfor? Oppdragsgiver: Veidekke
10. Evju, M., Olsen, S.L., Løkken, J.O., Åström, J. og Eide, N.E. 2018. Bilberry and bumblebees - interactions along altitudinal gradients. Poster, OIKOS 2018.
11. Løkken, J.O., Hofgaard, A., Dalen, L. og Hytteborn, H. 2018. Effects of herbivore exclusion on dry tundra vegetation with and without warming, 19th ITEX Meeting - Integrating Tundra Structure, Function and Change, 2018.
12. Løkken, J.O. 2018. En vanskelig strek å sette. blogginnlegg, forskning.no
13. Løkken, J.O. 2018. Sabler, sjørøvere og Metusalem, blogginnlegg, forskning.no
14. 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
15. Løkken, J.O. 2018. Tregrensa - et historisk fingeravtrykk, FANT-seminar
16. Olsen, S.L., Løkken, J.O. og Evju, M. 2018. Uten humler – ingen blåbær? Blogginnlegg, forskning.no
17. Løkken, J.O., Rød-Eriksen, L., Tregrensa - I grenseland mellom skog og fjell, Researcher's Night, 2016