

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 artsmangfold, 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 <i>NINA</i> 25% stilling på andre forskningsprosjekter, inkludert: NiN-kartlegging, feltleder Climate Ecotones, terrestrisk overvåkning (TOV), viltkamera og sportelling, restaurering, databehandling og rapportskrivning. <ul style="list-style-type: none"> • Prosjektleder • Feltarbeid • Databehandling
2008 - 2015	Førstekonsulent <i>NTNU</i> Studieadministrativ saksbehandling, databehandling, veiledning og prosjektarbeid. <ul style="list-style-type: none"> • Prosjektleder • Saksbehandling • Databehandling
1996 - 2007	Diverse engasjementer Feltassistent NINA/NTNU, gartnerassistent Ringve Botaniske hage, studentassistent Zoologi HiNT, førstegangstjeneste Porsanger jegerbataljon.

Utmerkelser, kurs og verv

2021	ZOOL240 – Videregående entomologi (NMBU)
2021	Artskunnskap karplanter og økologi på Svalbard (Norsk botanisk forening)
2020	Naturtypekartlegging etter Miljødirektoratets instruks 2020 – Kalibreringssamling (Miljødirektoratet)
2020	Kurs i bestemmelse av sterile gress (Norsk botanisk forening)
2019	Innsamling og bestemmelse av kryptogamer (Moseklubben)
2019	Kursdag i sjeldne kjuker og barksopper (Kryptoklubben)
2017- 2021	Intern opplæring Naturtyper i Norge (NiN 2.0) – NINA, Multiconsult, Norconsult, Universitetet i Oslo
2017	Naturtyper i Norge (NiN 2.0)
2017- 2019	Styremedlem - Norsk botanisk forening (Trønderlag)
2011- 2013	Barnetrener capoeira - Grupo União na Capoeira
2009	Styreleder - NTNUI Capoeira
2003	Nestleder - Studentparlamentet i Nord-Trøndelag

Ferdigheter og spesialkompetanse

Kartlegging	Løkken har totalt 22 månedeverk erfaring med kartlegging og vegetasjonssanalyser, inkludert fem sesonger (11 månedeverk) med NiN-kartlegging etter Miljødirektorat instruks.
Arter	Svært god kunnskap om karplanter, og god på lav, mose og vedboende sopp. 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
Språk	Norsk: morsmål (nynorsk og bokmål) Engelsk: profesjonelt skriftlig og muntlig. Portugisisk: Grunnleggende

Referanseprosjekter (mest relevante)

PROSJEKTNAVN	NiN Kartlegging
Kunde	Norconsult / Miljødirektoratet
Periode	2019- 2021
Rolle i prosjektet	Kartlegge etter Miljødirektoratets instruks. Nøkkelperson på pakkene Vestby (2020) og Enebakk (2021).
Arbeidsomfang	2 månedsverk per prosjekt
PROSJEKTNAVN	Lilleakerbyen: økologiske tiltak og handlingsplan
Kunde	Mustad Eiendom
Periode	2019 - pågående
Rolle i prosjektet	Rådgiver på flere økologiske tiltak, blant annet innspill på økologisk strategi, skjøtsel av kalktørreng, opprettelse av lokal planteskole, konsekvensutredning Lilleakerbyen.
Arbeidsomfang	Rådgivertjenester etter behov (Over 200 timer per d.d.)
PROSJEKTNAVN	Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark
Kunde	Grindaker
Periode	2020-pågående
Rolle i prosjektet	Sette opp karbonregnskap for ulike alternativer ved utbygging av myr. Konsekvensutredning med fokus på avbøtende tiltak i forbindelse med utbygging av aktivitetspark. Rådgivning i følge med dette.
Arbeidsomfang	Rådgivertjenester etter behov (Ca. 100 timer per d.d.)
PROSJEKTNAVN	Plan for biologisk mangfold i Tjernsmyr, Bærum kommune
Kunde	Bærum kommune
Periode	2021-2022
Rolle i prosjektet	Kartlegge området og utarbeide plan for biologisk mangfold i et område der hensyn til rødlistede arter kommer i konflikt med hverandre, og med gjeldende skjøtsel av området.
Arbeidsomfang	Ca. 2 ukesverk.

Rapporter (mest relevante - NRAS)

1. Flydal, K., Colman, J., Løkken, J.O. BREEAM-økologirapport for Hoffsvveien 45-49, Oslo. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom. Pågående
2. Flydal, K., Colman, J., Løkken, J.O. BREEAM-økologirapport for Lilleakerveien 4, Oslo. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom. Pågående
3. Flydal, K., Colman, J., Løkken, J.O. BREEAM-økologirapport for Vollsveien 9-11, Bærum. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom. Pågående
4. Creagh, K., Løkken, J.O., Colman, J. 2022. BREEAM-økologirapport for Oslo Hospital, Oslo. Oppdragsgiver: Seby AS.
5. Løkken, J.O. 2022. Brenning av takrør i Kjøybukta verneområde - metode og resultater. Oppdragsgiver: Ås kommune
6. Løkken, J.O og Colman, J. 2022. Kartlegging av naturtyper og vurdering etter NML §§ 8 – 12, Stortveithagen. Oppdragsgiver: V.I.T. Bolig AS.
7. Løkken, J.O. og Flydal, K. 2022. Plan for biologisk mangfold i Tjernsmyr, Bærum kommune. NRAS-notat. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
8. Løkken, J.O., Rannestad, O.T., Grindrud, E., 2021. BREEAM-økologirapport for Gardemoen K12, Ullernsaker. Oppdragsgiver: Oslo Airport City.
9. Colman, J., Creagh, K.C., Løkken, J.O. 2021. BREEAM-økologirapport for Nordre Gt 12, Trondheim. Oppdragsgiver: Veidekke.
10. Colman, J., Creagh, K.C., Løkken, J.O. 2021. BREEAM-økologirapport for Nordre Gt 18, Trondheim. Oppdragsgiver: Veidekke.
11. Colman, J., Creagh, K.C., 2021. BREEAM-økologirapport for Grønvollkvartalet / Grenseveien, Oslo. Oppdragsgiver: Veidekke.
12. Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i følge med utvikling av Indre Laksevåg. Oppdragsgiver: Grindaker AS.
13. Flydal, K., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2021. Restaurering av slåttemark i urbane miljø. Evig Grøn.
14. Kirkemoen, O., Løkken, J. O., Ryvarden, L. 2021. Skjøtselsplan Bøbekken med kantsone. Oppdragsgiver: Insenti AS.
15. Løkken, J.O. og Colman, J. 2021. Kartlegging og verdivurdering av naturtypelokaliteten Moveien I på eiendom 244/118, Færder kommune. Oppdragsgiver: Privat.
16. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Kartlegging av naturverdier i forbindelse med detaljregulering av delområde K12, Gardermoen næringspark. Oppdragsgiver: Vedal.
17. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Konsekvensvurderinger naturmangfold ifb. detaljregulering på Verksåsen i Moss. Oppdragsgiver: Höegh Eiendom.
18. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Mini-KU: Vei til ventilammer, Hol 1. Oppdragsgiver: Hafslund Eco vannkraft.
19. Løkken, J.O. og Rannestad, O.T. 2021. Stjernehallen i Fredrikstad: kartlegging av naturmangfold. Oppdragsgiver: Line Solgaard arkitekter.
20. Løkken, J.O. 2021. Befaring etter dragehode ifm. bergsikring Bekkelaget. Oppdragsgiver: BaneNor.
21. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging av fremmedarter til MTA Smestad-Lilleaker-Fornebu. Oppdragsgiver: Norconsult.
22. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og merking av livsløpstrær i Kjøybukta verneområde. Oppdragsgiver: Ås kommune.
23. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og vurdering av trær i forbindelse med utbygging av fellesbygget, Ahus Nordbyhagen. Oppdragsgiver: Prodecon AS.
24. Løkken, J.O. 2021. Kartlegging og vurdering av trær, rødlistede og fremmede arter i forbindelse med planarbeid ved Bjerke travbane. Oppdragsgiver: Selvaag Eiendom.
25. Løkken, J.O. 2021. Resultater fra overvåkning av kalktørreng på Mustadlokket 2021. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
26. Løkken, J.O. 2021. Stjernehallen i Fredrikstad: kartlegging av naturmangfold. Oppdragsgiver: Line Solgaard arkitekter.
27. Løkken, J.O. 2021. Vurdering etter naturmangfoldsloven for reguleringsplan på Tasken i Råde. Oppdragsgiver: MTS-arkitekter.
28. Løkken, J.O. Flydal, K. og Colman, J.E. 2021. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: Grindaker.

29. 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.
30. Toverud, S.K., Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i forbindelse med utviklingen av Laksevågneset. Oppdragsgiver: PirII.
31. 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.
32. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Colman, N.L. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Bjørkøya hytte 118, Porsgrunn. Oppdragsgiver: OVYN Norge.
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. Konsekvensutredning Camping Hoveodden – delrapport friluftsliv. Underleverandør for PIR II med oppdragsgiver, Arendal kommune.
36. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2020. Konsekvensutredning Camping Hoveodden – delrapport naturmangfold. Underleverandør for PIR II med oppdragsgiver, Arendal kommune.
37. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2020. Veritas Have – ivaretagelse av naturverdier i hensynssonen.
38. Kirkemoen, O. og Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av naturmangfold – Skogsnarveien 1-5, Ski kommune. Oppdragsgiver Solon Eiendom.
39. Kirkemoen, O. og Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av naturmangfold i og rundt Skoledammen, Rælingen kommune. Oppdragsgiver: Rælingen kommune.
40. Kirkemoen, O. og Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av naturmangfold på tomt gnr/bnr 191/162 på Åsbråten, Oslo kommune. Oppdragsgiver: Filter Arkitekter.
41. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Kristiansholm i Bergen. Oppdragsgiver: OBOS.
42. Løkken, J.O. og Ryvarden, L. 2020. Kartlegging av naturmangfold langs ny sykkelsti i Nordmarka: Blankvannsbråten – Kobberhaughytta.
43. Løkken, J.O. 2020. Kartlegging av dragehode (*Dracocephalum ruyschiana*) langs jernbanen ved Bekkelaget i Oslo. NRAS Notat.
44. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Lillehammer Sæter III / Nordseter – vurdering av tiltak etter inngrep i myr. Oppdragsgiver: Tinde hytter.
45. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: Grinaker.
46. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Brekkeveien 17-19, Ås. Oppdragsgiver: Brekkeveien 19 A.
47. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Gladengv. 12-14 i Oslo. Oppdragsgiver: Veidekke/Ferd.
48. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Skjærvaveien 44, Lillestrøm. Oppdragsgiver: USBL.
49. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Vaterland, Fredrikstad. Oppdragsgiver: OBOS.
50. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Brobekkveien 62 B og C på Vollebakk i Oslo. Oppdragsgiver: OBOS.
51. Rannestad, O.T., Kirkemoen, O. og Løkken, J.O. 2020. Konsekvensutredning naturmangfold: Fjerning av Klapperdammen i Glitra og tilhørende rørgate. Oppdragsgiver: Glitrevannverket IKS.
52. Flydal, K. Kirkemoen, O. Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
53. Flydal, K., Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
54. Flydal, K., Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Toverud, S.K. 2019. Miljørapport, mikrokraftverk Møllefossen, Lysaker. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
55. Flydal, K. og Løkken, J.O. 2019. Skjøtselstiltak Tangentjern – innspill til Multiconsults videre arbeid. Oppdragsgiver: Ski kommune.
56. Flydal, K., Løkken, J.O., og Colman, J.E. 2019. Mulighetsstudie for boligprosjektet Hjemseng bryggeby - Tiltak for ivaretagelse av naturverdier og økt biologisk mangfold. Oppdragsgiver: Format Eiendom.

57. Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Liim, A. 2019. Rehabilitering av Skallumdammen – kartlegging av naturmangfold sommeren 2019. Oppdragsgiver: Skallumdammens venner.
58. Løkken, J.O. 2019. Avgrensning av våtmark Hjemseeng brygge. Oppdragsgiver: Format Eiendom.
59. Løkken, J.O. og Kirkemoen, O. 2019. Detaljregulering Spiraltoppen – Naturmangfold anbefalinger og hensyn. Oppdragsgiver: Drammen kommune.
60. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Kartlegging av biodiversitet til økologirapport for BREEAM-sertifisering av Ås vgs. Oppdragsgiver: AFK Eiendom FKF.
61. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Kartlegging av naturtyper, artsmangfold og vannforekomster ifm. reguleringsplan for sentralområdet i Oslo Airport City. Oppdragsgiver: Vedal.
62. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av hotell på Gardermoen City. Oppdragsgiver: Vedal.
63. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av Verdal bo- og behandlingssenter. Oppdragsgiver: Veidekke.
64. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Løkken, J.O. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av Bergen rådhus. Oppdragsgiver: Bergen kommune.
65. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Løkken, J.O. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av Storebrands tomt på Holmen i Asker. Oppdragsgiver: Storebrand Holmen Utvikling AS.
66. Rannestad, O.T., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av politihus i Trondheim, Gryta 4. Oppdragsgiver: KLP.
67. Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2019. Kartlegging av naturtyper, artsmangfold og vannforekomster ifm. reguleringsplan for sentralområdet i Oslo Airport City.

Publikasjoner (vitenskapelige)

1. 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.
2. 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*
3. 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*, in review
4. 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
5. 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*.
6. 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*.
7. Olsen, S.L., Løkken, J.O., Evju, M., Åström, J., Dahle, S. og Eide, N.E. 2017. Insekter er viktig for bærproduksjonen hos blåbær. NINA faktaark.
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*.

Konferanser og formidling

1. Løkken, J.O. 2021. Den dynamiske skoggrensa? Norsk botanisk forening-TLA
2. Løkken, J.O. 2021. Endringer i globalt skogdekke: Årsaker og konsekvenser, NINA lunsjseminar
3. Løkken, J.O. 2021. Kartlegge natur og fremmede arter, FutureBuilt del og lær.
4. Løkken, J.O. 2021. Restoration ecology, gjesteforelesning bevaringsbiologi USN
5. Løkken, J.O. 2021. Samle frø til blomstereng, forelesning Tomb vgs.
6. Løkken, J.O. Changes in forest cover globally: Causes and consequences, prøveforelesning, 2020
7. Løkken, J.O., Restoration ecology, gjesteforelesning bevaringsbiologi USN, 2020
8. Løkken, J.O., 2019. Fremmede arter – Hvem, hva, hvordan, hvorfor? Oppdragsgiver: Veidekke

9. 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.
10. 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.
11. Løkken, J.O. 2018. Sabler, sjørøvere og Metusalem, blogginnlegg, forskning.no
12. 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
13. Løkken, J.O. 2018. Tregrensa - et historisk fingeravtrykk, FANT-seminar
14. Olsen, S.L., Løkken, J.O. og Evju, M. 2018. Uten humler – ingen blåbær? Blogginnlegg, forskning.no
15. Løkken, J.O., Rød-Eriksen, L., Tregrensa - I grenseland mellom skog og fjell, Researcher's Night, 2016