

ANDREAS LIUM

Nordfaret 7, 1484 Hakadal

Telefon: +47 91667856

E-post: andreas.lium@naturrestaurering.no

Fødselsdato: 24.05.1985



Andreas har en Mastergrad i restaureringsøkologi fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). I selskapet jobber han som Miljørådgiver innenfor ferskvannøkologi, fiskebiologi, restaurering og miljøtiltak. Andreas har spesialkompetanse innen restaurering, vannmiljø, limnologi, miljøtiltak og forvaltning. Han har arbeidet med forskningsprosjekter, nasjonal koordinering av restaurering, prosjektledelse, planarbeid, konsekvensutredninger og kartlegging både i felt og i offentlig forvaltning. Han har bred erfaring med kartleggingsmetoder, det nasjonale arbeidet med vannforskriften, klassifisering (bunndyr), samt veiledning og oppfølging av restaureringsprosjekter. Utover dette er Andreas svært naturvant, gjennom sin lidenskap for fluefiske, naturfilm og -foto. Han har bred erfaring med formidling og kommunikasjon, både via tekst, film, foto og foredragsvirksomhet.

Utdanning

-
- 09.2016 – 05.2018 **Norges Miljø- og Biovitenskapelige Universitet, NMBU**
Mastergrad i biologi
Masteroppgave innen restaureringsøkologi; «*Responses in Fish and Macroinvertebrates to Channelization and Restoration in Two Arctic Rivers*», Med fokus på konsekvenser av menneskelige inngrep – og effekten av senere restaureringstiltak. Graden er ellers støttet med emner innen forurensning, forvaltning og limnologi.
- 01.2015 - 06.2015 **Universitetet i Oslo, Blindern**
Enkeltemner realfag

- 08.2010 – 12.2014 **Universitetet i Oslo, Blindern**
Bachelorgrad i Biologi
Studiet gir en helhetlig og bred innsikt i biologiske- og realfaglige emner, med grunnleggende teori, og fokus på evolusjon, økologi, cellebiologi, fysiologi, samspillet i naturen, studiedesign og statistikk.
- 01.2006 – 06.2008 **Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet, NTNU**
Enkeltemner
Herunder emnene Personalpsykologi (15sp), Fysisk Aktivitet og Helse (15sp), m.m

Erfaring

- 02.2023 – d.d. **Naturrestaurering AS**
Miljørådgiver og prosjektleder
Prosjektleder og rådgiver på konsekvensutredninger og oppfølgende undersøkelser for planer og naturforvaltning, avbøtende tiltak ved utbygginger, og restaureringstiltak med fokus på vannmiljø. Feltarbeid, rapportering, kartlegging, tiltak.
-
- 03.2019 – 01.2023 **Miljødirektoratet**
Rådgiver, Vannseksjonen, avd. Vann og Kunnskap
Restaurering, kalking, hydromorfologi, tilskuddsordning, prosjektledelse, tverrsektorielt arbeid, arrangementansvar fysisk/digitalt, presentasjoner fysisk/digitalt, kommunikasjonsarbeid/video- og bildeproduksjon, tiltaksorientert overvåking, vannforvaltning på nasjonalt, nordisk og europeisk nivå.
-
- 09.2018 – 03.2019. **Naturrestaurering AS**
Rådgivende økolog
Arbeid med varierte problemstillinger innen økologi og kartlegging av fauna, primært knyttet til vann og vassdrag. Restaurering, KU, NiN, bunndyranalyse, m.m.
-
- 02.2018 – d.d. **Oppstrøms AS**
Medeier, styremedlem og bidragsyter
Skribent, fotograf og styremedlem for landets ledende nett- og papirmagasin av og for fluefiskere.
-
- 03.2017 – 03.2019 **Angler AS**
Nettbutikkmedarbeider / butikkmedarbeider
Arbeid med optimalisering av nettbutikk innen fiskeutstyr & friluftsting, kurs og foredrag innen tema fluefiske.
-

- 08.2013 – 12.2013 **www.vakmag.com**
Nettredaktør
Ansvarlig for daglig drift og oppdateringer, på nettsiden knyttet til fluefiskemagasinet Vak magasin.
-
- 03.2013 – 06.2014 **HV17, Innsatsstyrke Finnmark**
Innsatsstyrkeoperatør/skarpkytter
-
- 10.2011 – 10.2014 **Vak magasin**
Redaksjonsmedlem
Utvikling av konsept, og videre stoffproduksjon (tekst og foto).
-
- 09.2010 – 08.2015 **Securitas AS**
Vekter, deltid
Jobbet for sporveien, tilknyttet T-banen i Oslo. Både sivile og uniformerte oppdrag. Sikkerhet, ro og orden, kundeservice og førstehjelp.
-
- 11.2009 – 01.2010 **Nordisk Fiskeutstyr AS**
Butikkmedarbeider, ekstrahjelp fulltid
-
- 01.2005 – d.d. **Freelance skribent og fotograf**
Tekst, foto, film
Aktiv innenfor fluefiske og friluftsliv, og har levert tekst, foto og film til flere skandinaviske magasiner, selskaper og nettsteder. I tillegg noe foredrag- og kursvirksomhet på forespørsel.
-
- 06.2002 – 08.2008 **Statnett SF**
Stikningsassistent, deltid
Til dels fysisk krevende feltarbeid, rundt i hele Norges land. I forbindelse med prosjektering av nye kraftlinjer.
-
- 01.2002 – 01.2008 **www.fluefiske.net**
Redaksjonsmedlem
Skribent, fotograf og messerepresentant gjennom flere år.

Tilleggsinformasjon

Språk:	Norsk (morsmål) og engelsk, flytende med god formidlingsevne.
Kurs/sertifikater:	Førstehjelpskurs (Norsk Folkehjelp) Grunnkurs organisasjon og ledelse (Forsvaret) Vekterkurs trinn 1, 2 og 3 (Securitas) Brannvern (UiO) Terrengkjøretøy (Argo 8x8)
IT kompetanse:	Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Word, Excel, Power Point, R, Outlook, Elements, Teams, Teams Live Event, Skype, SharePoint,
Førerkort:	Klasse B, personbil/varebil

Prosjekter & rapporter

1. Restaureringsprosjektet under direktoratsgruppen for vannforvaltning, ledet av Miljødirektoratet v/Lium, A. 2022. 'Mer Livskraftige Vassdrag – Nasjonal strategi for restaurering av vassdrag 2021 – 2030'.
2. Tjøstheim, H. & Lium, A. 2022. 'Plan for kalking av vassdrag i Norge – Handlingsplan for perioden 2022 – 2026'. Miljødirektoratet rapport M-2197.
3. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2019. 'Restaurering av Hegga', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2019-4-10.
4. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2019. 'Restaurering av Andelva ved Bøhnsdalen', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2019-5-28.
5. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2019. 'Restaurering av Lysjøen', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2019-5-28.
6. Colman, J. E., Lium, A. og Flydal, K. 2019. 'Utfylling i sjøen ved Husvikholmen, Drøbak – Marinbiologisk kartlegging med vurdering av påvirkning og tilrettelegging som hummerhabitat'. NRAS-rapport 2018-12-18.
7. Colman, J. E., Lium, A. og Kirkemoen, K. 2019. 'Ny bru på Rv. 13 over Suldalslågen ved Førland – vurderinger tilknyttet fisk i Herabakkahølen'. NRAS-rapport 2019-4-20.
8. Lium, A., Colman, J. E., Flydal, K. og Kirkemoen, O. 2019. 'Høn – Landås, kryssing av bekk med anleggsvei og senere gang- og sykkelvei. Konsekvensvurdering – naturmangfold.' NRAS-rapport 2019-12-1.
9. Feltarbeid 2019: Kirkemoen, O. og Lium, A. Skotselv, overvåking av nedtapping og anleggsarbeid, med undersøkelser av forekomst av elvemusling. NRAS.
10. Feltarbeid 2019: Kirkemoen, O. og Lium, A. Skallumdammen, kartlegging av fauna før anleggsarbeid/restaureringsarbeid. NRAS.
11. Feltarbeid 2019: Kirkemoen, O., Lium, A., Toverud, S. Indre Drammensfjord, kartlegging av bentisk flora. NRAS.

12. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2018. 'Restaurering av Honsjødammen', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2018-12-18.
13. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2018. 'Restaurering av Store Vikka', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2018-12-18.
14. Colman, J. E., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T. O., Lium, A. og Rannestad, O.T. 2018. 'Restaurering av Gjødingelva', Vannområde Hurdalvassdraget/Vorma. NRAS-rapport 2019-5-28.

Faglig relevante kurs

- Minikurs, nettbasert: '**Klart språk**'. Miljødirektoratet v/kommunikasjonsavdelingen. 2020.
- Minikurs, nettbasert: '**Grunnleggende bruk av Teams som prosjektverktøy**'. Miljødirektoratet. 2020.
- Minikurs, nettbasert: '**Modul 1 – Grunnleggende prosjektkompetanse**'. Miljødirektoratet. 2020
- Kurs: '**Effektiviseringstiltak for seksjonen**' (del av virksomhetsplanlegging for 2021, Miljødirektoratet). SNL 2021.
- Kurs: '**Introduction to hydromorphology (level 1)**', 2021, the River Restoration Centre – RRC Training Course Series, England. 1d.
- Kurs: '**Hydromorphology for river restoration (level 2)**', 2022, the River Restoration Centre – RRC Training Course Series, England.
- Kurs: '**Advanced hydromorphology (level 3)**', 2022, the River Restoration Centre – RRC Training Course Series, England.
- Kurs: '**Developing a catchment-wide river restoration plan**', 2021, the River Restoration Centre – RRC Training Course Series, England.
- Kursserie: '**GIS for miljøforvaltningen**', 2021-2022, Miljødirektoratet/Geodata, Norge.

Seminarer/webinarer/konferanser

- «**Helhetlig forvaltning av sjørreten og dens leveområder**». Seminar, sportsfiske & fiskeforvaltning, Ås, Norge 5. mars 2020. Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). 1 dag.
- «**Vägledning för fisk- och faunapassager**». Webinar, Sverige 23. april 2020. Havs- och vattenmyndigheten (HaV) / Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU). 1 dag.

- **«Stage zero river restoration approach, design and applications taken from Oregon into a UK river context of Honlicote Estate».** Webinar, UK 12. mai 2020. EUROPARC Atlantic Isles. 2t.
- **«Pennine PeatLIFE Restoration Work Review».** Webinar, UK 27. mai 2020. EUROPARC Atlantic Isles. 2t.
- **«Vattenplaneringens avgörande roll för att säkra framtida ekosystemtjänster».** Webinar, Sverige 4. juni 2020. Länsstyrelsen i Stockholms län, eksempler fra Rich Waters-prosjektet. 3t.
- **«EurAqua Webinar: Water challenges in the European Green Deal».** Webinar, Belgia 11. juni 2020. EurAqua. 2,5t.
- **«Nasjonalt seminar for restaurering av vassdrag og våtmarker 2020».** Webinar. Arrangør, møteleder og foredragsholder, Norge 10. – 11. september 2020. Miljødirektoratet. 1,5d
- **«Vegutbygging og vannmiljøet – utfordringer og løsninger! ».** Webinar, Norge, 21.10.20. Norsk Vannforening. 1d
- **«Naturrestaureringskonferansen 2021».** Webinar. Deltaker og foredragsholder på vegne av Miljødirektoratet avd. Vann- og kunnskap. Norge, 18-19.01.21. 2d
- **«Mapping river and lake restoration properties».** Webinar, England, 26.01.21. The Catchment Based Approach (CaBA), catchmentbasedapproach.org, 1t
- **«Restaurering av fiskens leveområder: Suksesskriterier for fysiske tiltak og lokalt engasjement».** Webinar, sportsfiske & fiskeforvaltning. Deltaker og foredragsholder på vegne av Miljødirektoratet avd. Vann- og kunnskap. Ås, Norge 5. mars 2021. Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU). 1d
- **«Høringskonferanse for regionale vannforvaltningsplaner 2022-2027».** Webinar, Nasjonal Vannmiljøkonferanse. Deltaker og foredragsholder på vegne av Miljødirektoratet avd. Vann- og kunnskap. Norge, 27.-28. april 2021. Miljødirektoratet, 2d.
- **«Prioritization methods for obstacle removal».** Webinar, USA, 8. juni 2021. The Nature Conservancy Europe & WWF, 3t
- **«Nasjonalt seminar for restaurering av vassdrag og våtmarker 2021».** Webinar. Arrangør, møteleder og foredragsholder (tema restaurering og tilskudd), Norge 16. – 17. september 2021. Miljødirektoratet. 2d
- **«RRC Annual Network Conference».** Konferanse (digitalt). Deltaker for Miljødirektoratet, UK, 21. – 22. oktober 2021. River Restoration Centre. 2d.
- **«Forskningskonferanse – Ny kunnskap om kyst- og ferskvann».** Konferanse (fysisk). Deltaker for Miljødirektoratet, 10. – 11. november 2021. Miljødirektoratet, Oslo. 2d.
- **«Nordic Water Framework Directive Conference».** Konferanse (fysisk). Deltaker og bidragsyter for Miljødirektoratet, 2022. Reykjavik, Island. 3d.
- **«Verdien av Natur».** Webinar, Norge 8. november 2022. NINA. 3t.