

SIGURD KLAVENESS TOVERUD

Langes gate 9, 0165 Oslo
Telefon: +47 93 28 04 23
E-post: sigurd.toverud@naturrestaurering.no
Fødselsdato: 27.05.1992



Sigurd har en Mastergrad i økologi og naturforvaltning fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU) og har vært miljørådgiver hos NRAS siden 2020. Hans spesialområder er innen anvendt økologi, økologi og forvaltning av vilt og fisk, limnologi, restaureringsøkologi, entomologi og miljøgifter. Sigurd har bred praktisk og teoretisk erfaring fra ulike forskningsprosjekter og kartlegginger knyttet til organismer både på land, i ferskvann og marint. Han har en grundig tilnærming til innsamlingsmetodikk og håndtering av data. Sigurd har stor kapasitet i felt og dyrker interesser som fridykking, kiting, jakt og fluefiske.

Utdanning

- 2017 - 2019 **Mastergrad, Økologi og naturforvaltning**
Norges Miljø og Biovitenskapelige Universitet (NMBU)
Masteroppgave: "Linking high frequency GPS data with multiscale habitat selection; A study of an adaptable carnivore in a fragmented landscape".
Miljøforvaltningsrett, limnologi, miljøgifter og økotoksikologi, praktisk naturforvaltning, restaureringsøkologi, bevaringsbiologi, utforskning og analyse av data.
- 2013 - 2016 **Bachelorgrad**
Norges Miljø og Biovitenskapelige Universitet (NMBU)
Tverrfaglig konsekvensanalyse, Offentlig saksbehandling og forvaltningsrett, GIS, Vern og forvaltning av norsk natur, Vegetasjonskartlegging, Zoologi, Økologi, Miljø og ressursøkonomi.
- 2012 **Befalskurs**
Sjøforsvaret - KNM Harald Haarfagre
6-måneders utdanning innen ledelse, undervisningslære og andre praktiske og teoretiske militære fag ved Rekruttskolen KNM Harald Haarfagre i Stavanger.

Erfaring

- 2021 - d.d. **Miljørådgiver**
NaturRestaurering AS
Rådgiver innen restaureringsøkologi, konsekvensutredninger, undersøkelser for planer og naturforvaltning, generell økologi. Bred kompetanse og erfaring, men særlig spesialisert innen vassdragsrestaurering samt marin og limnisk kartlegging av flora og fauna.
- Kartlegging marint og limnisk (DN-19, NIN, Breaam).
 - Bevaring, restaurering og overvåkning av vassdrag.
 - Utredninger av konsekvenser knyttet til verdifull natur og truede arter i vann.
 - Amfibier - Vurdering av påvirkning av infrastrukturmed avbøtende tiltak (passasjer, trekkruiter).
 - Kartlegging og påvirkning på elvemusling og annen akvatisk fauna knyttet til forurensning.
-
- 2020 - 2021 **Prosjektmedarbeider/leder**
Norske Lakseelver
Bistod medlemmer med råd til bedre forvaltning og habitattiltak; med nøkkelpetanse i ferskvannøkologi i elveøkosystemer, organisasjonsarbeid, arrangementer, smartere samarbeid gjennom struktur og verktøy.
- Ledet prosjekt med beredskap og miljøovervåkning
 - Ansvarlig for planlegging og gjennomføring av 13 rekrutteringsarrangementer nasjonalt, samt medansvarlig for arrangering av camper for barn og unge
 - Planlagt og gjennomført landsmøte og regionale møter i organisasjonen
 - Ledet innføring av smartere digitale samarbeidssystemer i organisasjonen
-
- 2019 - 2020 **Konsulent**
Freelance
Timebasert kontrakt med NRAS, jobbet som konsulent på varierte oppdrag:
- Planlagt og utført marin NIN-kartlegging i Sandvika, med tilhørende KU-rapportering
 - Kartlegging av undervannsenger for boligutviklingsprosjektet «Fjordbyen Drammen»: planlegging, struktur, feltarbeid og rapportering
 - Takserte tobis/sil i Tanadeltaet i Finnmark som del av konsekvensutredning for Multionsult og Kystverket.
 - Skjøtsel av restaurert kalkeng ved Lysaker.
 - Takserte elvemusling i Lysakerelva
-
- 2016 - 2019 **Forskningsassistent**
Norges Miljø og Biovitenskapelige Universitet (NMBU)
Arbeid med kvalitativ forskning, biologisk kunnskap, restaureringsøkologi, praktisk problemløsning på diverse prosjekter:
- Prosjekt Gyrofri: El-fiske og merking av laks og sjøørret.
 - Prosjekt RECFISH: Kartla fritidsfisket i Oslofjorden.
 - Oppfølging av restaureringstiltak, Bognelva i Finnmark.
 - Taksering av invertebrater, Lierelva i Aurskog-Høland

2013 - 2019 **Kiteinstruktør**

Ekvip/Kitekurs.no + Fluid.no

Selvstendig ansvar som kurskoordinator og instruktør på nybegynner og viderekomment nivå, fra enkeltpersoner til større grupper.

- Pedagogikk, formidling, samarbeid, ansvar
- Sikkerhet, fjellvett

2012

Troppsbefal

Sjøforsvaret - KNM Harald Haarfagre

Tjenestegjorde som befal for tropp med størrelse opp mot 46 pers de siste 6 måneder av tjenesten. Fungerte også som idrettsansvarlig for tropp.

Utmerkelser, kurs og verv

2019	Natur i Norge (NIN) 2.0-kurs ved Universitetet i Oslo.
2019	Kartleggingskurs rødlistearter i skog
2019	Prøvetaking av fisk for miljøgiftanalyser
2012 / 2018	Sanitet nivå 2 førstehjelpskurs (militært), samt oppfriskningskurs senere sivilt.

Ferdigheter og spesialkompetanse

Teknologi	ArcGis, QGIS, Google Earth (nivå: god) MS Office 360 pakke (nivå: meget god) Miro, Asana, Teams prosjektverktøy Statistikkprogrammet R (nivå: god) Adobe Photoshop/Lightroom/Premiere pro (nivå: meget god)
Sertifikater	Førerkort kl. B, Båtførerprøven
Språk	Norsk: morsmål Engelsk: profesjonelt skriftlig og muntlig Portugisisk: grunnleggende Spansk: grunnleggende
Annet	Norgesmester i snøkiting 2015. Deltakelse i verdensmesterskap i snøkiting.

Referanseprosjekter

PROSJEKTNAMN	Elverestaurering Teigdalselva/Mæstadvatnet i Voss kommune.
Kunde	Eviny Fornybar AS
Periode	Jul 2021 - Des 2021
Rolle i prosjektet	Ansvarlig for gjennomføring av forundersøkelser og utarbeidelse av restaureringsplan.
Arbeidsomfang	145 timer
PROSJEKTNAMN	Restaureringsplan for Moskoelva i Nordreisa Kommune
Kunde	Vannområde Troms Nord
Periode	Jun 2021 - Des 2021
Rolle i prosjektet	Ansvarlig for gjennomføring av forundersøkelser og utarbeidelse av restaureringsplan.
Arbeidsomfang	100 timer
PROSJEKTNAMN	Fjordbyen Drammen
Kunde	Multiconsult ASA
Periode	Sept 2019 - Des 2019
Rolle i prosjektet	Planla og utførte kartlegging av undervannsenger i brakkvann for boligutviklingsprosjektet «Fjordbyen Drammen» inklusive rapportering i samarbeid.
Arbeidsomfang	Ca 70 timer
PROSJEKTNAMN	Marin kartlegging ved Lakseberget, Bærum kommune.
Kunde	Bærum Kommune
Periode	Jul 2019 - Sept 2019
Rolle i prosjektet	Planlegging, feltarbeid og rapportering Planlagt og utført marin NIN-kartlegging av sjøbunn utenfor Sandvika, utarbeidelse av konsekvensutredning på fagtema naturmangfold.
Arbeidsomfang	Ca 80 timer
PROSJEKTNAMN	Amfibiepassasje Gullhellaveien, Asker
Kunde	Skanska Eiendomsutvikling AS
Periode	Nov 2021
Rolle i prosjektet	Prosjektleder, Planlegging, gjennomføring og rapportering. Vurdere effekt av eksisterende og planlagt infrastruktur på migrerende amfibier
Arbeidsomfang	40 timer

Rapporter (mest relevante - NRAS)

- Toverud, S.K., Colman, J. & Kirkemoen, O. 2021. *Plan for habitattiltak ved Mestadvatnet i Teigdalselva, Evanger*. NRAS rapportnr. 12.01.2022. 43 s. Oppdragsgiver: Eviny Fornybar AS
- Toverud, S.K., Colman, J. & Kirkemoen, O. 2021. *Habitatkartlegging, ungfiskundersøkelser og restauresteringsplan for Moskoelva, Nordreisa Kommune*. Oppdragsgiver: Vannområde Troms Nord
- Toverud, S.K., Colman, J. & Løkken, J.O. 2021. *Innspill til økologi og habitater i forbindelse med utviklingen av Laksevåneset*. NRAS-notat. Oppdragsgiver: Pirll.
- Klaveness Toverud, S., Lium, A. & Colman, J.E. 2020. Utfylling i sjøen ved Lakseberget, Sandvika: Marinbiologisk naturverdikartlegging, konsekvensvurderinger og mulighet for tilrettelegging for marin flora og fauna. NRAS rapportnr. 2020-29-01. Oppdragsgiver: Bærum Kommune
- Flydal, K., Kirkemoen, O., Løkken, J.O., Toverud, S.K. 2019. Miljørapport, mikrokraftverk Møllefossen, Lysaker. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom. NaturRestaurering Rapportnr.: 2019-10-02. 32 s.
- Toverud, SK. 2021. *Utredning av behov for amfibiepassasje Gullhellaveien*. NRAS- notat. Oppdragsgiver: Skanska Eiendomsutvikling AS.

Konferanser og formidling

- Sjøørretkonferansen 2020
- Naturrestaureringskonferansen 2021
- Seminar: Helhetlig forvaltning av sjøørret | NMBU 2020