

# JONATHAN E. COLMAN

Oddenveien 13A, 1363 Høvik

Telefon: +47 935 90 12 86

E-post: [jonathan.colman@naturrestaurering.no](mailto:jonathan.colman@naturrestaurering.no)

Fødselsdato: 31.03.1970



Jonathan er Dr. Scient fra UiO og var med å grunnlegge NaturRestaurering AS i 2009. I tillegg til å være seniorrådgiver og prosjektleder i selskapet er han Seniorforsker ved Biologisk institutt ved Universitetet i Oslo og førsteamanuensis ved Institutt for Naturforvaltning på NMBU. Han har over 25 års erfaring som prosjektleder for en rekke forsknings- og utredningsprosjekter og bred erfaring fra forskning, undervisning, konsekvensutredninger og utarbeiding av fagrapporter og vitenskapelige publikasjoner i forbindelse med økologiske interaksjoner, beiteutnyttelse og planteøkologi og utbygninger (kraftledninger, vindparker, hyttefelter, veier, militære aktiviteter, turisme med mer). Han har bred erfaring fra naturrestaureringsprosjekter i en rekke biotoper fra konsept til ferdigstilling av tiltak.

## Utdanning

- |             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1997 - 2000 | <b>Dr. Scient. Biologi</b><br><i>Universitetet i Oslo</i><br>Fagkrets: økologi                      |
| 1994 - 1996 | <b>Cand. Scient. Biologi</b><br><i>Universitetet i Oslo</i>                                         |
| 1991 - 1994 | <b>Cand. Mag. Sosialantropologi og biologi</b><br><i>Universitetet i Oslo</i>                       |
| 1988 - 1990 | <b>Double major: Wildlife Management and Social Anthropology</b><br><i>University of Maine, USA</i> |

## Erfaring

- |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2010 - d.d. | <b>Partner, senior miljørådgiver, prosjekt og faglig leder</b><br><i>NaturRestaurering AS</i><br>Økolog og faglig leder. Skaffer og leder oppdrag, fører dialog med oppdragsgiver og andre involverte, planlegger og gjennomfører feltarbeid, analysere og vurdere kunnskapsgrunnlag, rapportering, oppfølgende arbeid og kvalitetssikring på overvåking, kartlegging, konsekvensutredninger og oppfølgende undersøkelser for planer, naturforvaltning og restaureringstiltak. <ul style="list-style-type: none"><li>• 30 års erfaring fra forskning, undervisning og konsulentvirksomhet</li><li>• Ledet mange titalls prosjekter tilknyttet vassdrag, inkludert kartlegging, konsekvensutredninger, skjøttsplaner, og restaureringsprosjekter</li><li>• Økologiske hensyn og avbøtende tiltak ved utbygging i urbane miljøer og utmark</li><li>• Rådgiver på interaksjoner mellom mennesker, infrastruktur og natur</li></ul> |
| 2005 – d.d. | <b>Førsteamanuensis</b><br><i>Norges miljø- og biovitenskapelige universitet</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

---

Fakultet for miljøvitenskap og naturforvaltning (MINA). Forskning, undervisning (ansvarlig for kurset i restaureringsøkologi (ECOL350) og co-ansvarlig for kurset i tverrfaglig konsekvensanalyse (NATF260)), samt foreleser i flere andre fag, bl.a. fiskeforvaltning og naturforvaltningskurs, veiledning av master- og Ph.D. studenter og publisering/rapportering innenfor generell økologi, restaureringsøkologi og naturforvaltning.

---

2004 – d.d.	<b>Seniorforsker</b> <i>Universitetet i OSLO og Norges miljø- og biovitenskapelige universitet</i> Seniorforsker og prosjektleder for flere forskningsprosjekter og kurs ved UiO. Arbeidet takler problemstillinger knyttet til utbygging, naturforvaltning og restaurering av natur, og øker forståelsen av problemområder og utfordringer i akvatiske miljøer, kunnskap om hvilke tiltak som vil være effektive i slike miljøer, og behovet for å beskrive, illustrere og formidle tiltak på en god måte. <ul style="list-style-type: none"><li>• Prosjektleder for bl.a. "MRECFISH" og "VindVal"</li><li>• Oslofjord prosjektet (Miljødepartementet, UiO, NMBU)</li><li>• Norwegian Sea Bass Project</li><li>• Grazing facilitation or delayed competition between reindeer and sheep? A multidisciplinary research project for optimal dual-species management</li></ul>
2000 - 2003	<b>Prosjektleder for IMC7</b> <i>Universitetet i Oslo</i> Organiserte og administrerte alle aspektene av den største naturvitenskapelige konferansen i Norge med over 1400 deltagere fra 85 land og et budsjett på NOK 7 millioner.
1999 - 2002	<b>Foreleser</b> <i>Universitetet i Oslo</i> Ansvarlige foreleser for BZ373, Evolution of Life History Strategies
1998 - 2002	<b>Konsulent</b> <i>Statskraft, Statnett og NVE</i> Engasjement som konsulent på utbyggingssaker og økologiske hensyn.
2000	<b>Foreleser hos Noragric, Center for Environment and Development, (NMBU), Ås.</b>
1996 - 2000	<b>Prosjektleder og stipendiat</b> for NFR prosjektet "Interactions between reindeer and sheep on shared summer range".
1995 - 2000	<b>Konsulent</b> for Nordic Organ for Reindeer Research (NOR).
1992 -1997	<b>Forskningsassistent</b> , Biologisk institutt, UIO
1990	<b>Naturforvaltningsintern</b> hos International Wildlife Ranch, Kenya

---

## Utmerkelser, kurs og verv

---

2021	Rådgiver BREEAM -nor versjon 6.0
1997 – 2014	Leder (1997-1999) Norsk Zoologisk Forening, Oslo/Akershus, medlem av det nasjonale hovedstyret.
1997	Administrator for Norwegian Man and the biosphere (MAB).

## Ferdigheter og spesialkompetanse

Prosjektleder	Ledet og ferdigstilt mange titalls prosjekter tilknyttet vassdrag og infrastruktur, inkludert konsekvensutredninger, skjøtelsesplaner, og restaureringsprosjekter.
Formidling	Har over 50 originale manuskripter publisert eller under bearbeidelse for internasjonale vitenskapelige journaler. Har skrevet over 400 artikler for kongresser, vitenskapelige rapporter, abstrakter, og populære vitenskapelige publikasjoner. Er brukt som referee på flere titalls vitenskapelige artikler for en titalls internasjonale journaler. Har et stort antall medieopptreden, intervjuer på radio, TV og avis i Norge og internasjonalt. Er brukt som sakkyndig økolog i flere rettsaker.
Språk	Engelsk: morsmål Norsk: profesjonelt skriftlig og muntlig

## Referanseprosjekter

<b>PROSJEKTNAVN</b>	<b>Restaurering av Bognelva</b>
<b>Partnere</b>	NVE (Knut Aune Foseth)/ Bognelva Fiskeforening (Ivar Mikalsen)
<b>Periode</b>	2004- pågår
<b>Rolle i prosjektet</b>	Prosjektleder. Aktiviteter knyttet til planlegging, utforming av restaureringstiltak og FoU (bl.a. BACI studier). Kartlegging av før-tilstand i 1999 og 2003, planlegging og utforming av en detaljert tiltaks/restaureringsplan fra 2003 til dags dato. Igangsetting av tiltak med NVE fra 2005. Har fra 2006 utført vitenskapelige undersøkelser av laksefiskebestander (laks, sjøørret og sjørøye), bunndyr, habitatvariabler i og langs elven, biologisk mangfold i kantsonen og elvedalen, hydromorfologiske endringer over tid og økosystem tjenester restaurering kan gi til lokalsamfunnet. Publisering og formidling av resultater gjennom media, konferanse, masterstudier og andre. Testing av hvilke avbøtende- og restaureringstiltak fungerer og hvilke ikke fungerer, og hvorfor, både i tid og rom.
<b>Arbeidsomfang</b>	Ca. 200 timer i snitt per år siden 2004 (Colman sitt bidrag)
<b>PROSJEKTNAVN</b>	<b>Kantsoneplan for to strekninger av Lekumelva i Eidsberg og Dørja i Rakkestad</b>
<b>Kunde</b>	Vannområdet Glomma Sør.
<b>Periode</b>	2015 -2016
<b>Rolle i prosjektet</b>	Oppdragsleder. Utarbeidelse av kantsoneplan knyttet til ivaretagelse av naturmangfold, erosjonsstabilisering og dempet avrenning fra jordbruk. Kartlegging, grunneierdialog og avtaler. Multiconsult var med som underkonsulent og ivaretok problemstillinger knyttet til hydrologi. Oppdraget omfattet to elvestrekninger på totalt 12 km i Eidsberg og Rakkestad kommuner
<b>Arbeidsomfang</b>	Mer enn 200 timer 2015 – 2016
<b>PROSJEKTNAVN</b>	<b>Naturrestaureringsplanen for Lista Vindpark</b>
<b>Kunde</b>	Fred Olsen Renewables og Lista Vindpark AS
<b>Periode</b>	Desember 2010 - pågående
<b>Rolle i prosjektet</b>	Prosjektleder, utført alle aspekter gjennom alle år. Helhetlig økologiske kartlegging, overvåkning, beskrivelse og gjennomføring av avbøtende og restaurerings tiltak, FoU med BACI studiedesign og oppfølgende arbeid med nye tiltak og tilpasninger i dialog med oppdragsgiver og lokale brukergrupper. Oppdraget bidrar til en unik forståelse av bruk av tiltakshierarkiet og hvilke tiltak som

<b>Arbeidsomfang</b>	<p>fungerer og ikke fungerer for bygging og drift av veier. Referanseoppdraget viser kompetanse innen botanikk, zoologi, landskapsøkologi, økologisk kompensasjon og naturrestaurering, samt før- og etterundersøkelser.</p> <p>Aktiviteter knyttet til FoU co-ledet av Colman med et omfang av ca. 350 timer i snitt per året hvert år siden 2010.</p>
<b>PROSJEKTNAMN</b>	<b>Biologisk kartlegging og overvåkning av nedre del av Sandvikselva</b>
<b>Kunde</b>	Bærum kommune
<b>Periode</b>	2019 – 2021 (pågående)
<b>Rolle i prosjektet</b>	<p>Prosjektleder og rapportør.</p> <p>Marinbiologisk kartlegging og overvåkning av nedre del av Sandvikselva, inkl. konsekvensutredning av utfylling ved Lakseberget i Sandvika. Stasjoner ovenfor og nedenfor ny elvepromenade og Sandviksbukta. Bruk av bunnskraper, droppkamera, manuell skrapping m.m. for å registrere mikro- og makroflora og fauna.</p> <p>Også konsekvensvurdering for utfylling i sjøen ved Lakseberget.</p>
<b>Arbeidsomfang</b>	250 000/år, løpende
<b>PROSJEKTNAMN</b>	<b>Økologisk kartlegging og utredninger av Mustad Eiendom i Oslo og Bærum</b>
<b>Kunde</b>	Mustad Eiendom
<b>Periode</b>	Desember 2017 - pågående
<b>Rolle i prosjektet</b>	<p>Rådgiver og rapportør</p> <p>Flere relaterte prosjekter, inkludert konsekvensutredning for byutvikling av «Lilleakerbyen», utredning av ulike tiltak tilknyttet elvemiljø i Lysakerelva.</p>
<b>Arbeidsomfang</b>	900 000 totalt, løpende

## Rapporter (et utvalg)

---

1. Løkken, J.O og Colman, J. 2022. Kartlegging av naturtyper og vurdering etter NML §§ 8 – 12, Stortveithagen. Oppdragsgiver: V.I.T. Bolig AS.
2. Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i følge med utvikling av Indre Laksevåg. NRAS-notat. Oppdragsgiver: Grindaker AS.
3. Flydal, K. Colman, J.E. 2021. Villreinutredning for reguleringsplanforslag Hardanger Lift. Ullensvang kommune.
4. Flydal, K., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2021. Restaurering av slåttemark i urbane miljø. Evig Grøn.
5. Gundersen, A. (Oppdragsleder) Flydal, K. Colman, J.E. m.fl. (utredere) 2021. Statens Vegvesen E39, Stord-Os, Naturmangfold. Oppdragsgiver: Asplan Viak.
6. Løkken, J.O. og Colman, J. 2021. Kartlegging og verdivurdering av naturtypelokaliteten Moveien I på eiendom 244/118, Færder kommune. Oppdragsgiver: Privat.
7. Løkken, J.O. Flydal, K. og Colman, J.E. 2021. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: Grindaker.
8. Toverud, S.K., Colman, J. og Løkken, J.O. 2021. Innspill til økologi og habitater i forbindelse med utviklingen av Laksevågneset. Oppdragsgiver: Pirll.
9. 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.
10. Colman, J.E., Colman, N.L. Bae, M.P. og Lundgren, E. 2020. Undersøkelser av bunndyr i dammen ved Nyhusveien 5, Åros, Asker. Oppdragsgiver: Vannområdet Indre Oslofjord Vest og Asker kommune.
11. Colman, J.E., Colman, N.L., Flydal, K. og Ryvarden, L. 2020. Nedre Skøyen vei 24-26, Oslo: Utvikling og naturmiljø i og langs Hoffselva. Oppdragsgiver: Multiconsult.
12. Colman, J.E., Olsen, K.M., Nesheim, B., Happel, D.L., Flydal, K., Colman, N.L. og Rannestad, O.T. 2020. Økologisk oppgradering av Rønne elv og Engervannet i Bærum. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
13. 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.
14. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Colman, N.L. og Ryvarden, L. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Aker Tech House. Oppdragsgiver: HENT AS.
15. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Colman, N.L. og Ryvarden, L. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Lørenvangen 25, Oslo. Oppdragsgiver: Veidekke Eiendom og OBOS.
16. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Colman, N.L. og Ryvarden, L. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av St. Olavs plass 5, Oslo. Oppdragsgiver: St. Olavs plass AS.
17. Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Status og tiltaksplan for fyllinger, skjæringer og revegetering i Lista vindpark.
18. Flydal, K., Colman, J. E., Kirkemoen og Haugen, T. 2020. Fisketrapp i Fåbrofossen, Lysakerelva- Mulighetsstudie og konsekvensvurdering.
19. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Haugen, T. 2020 Kartlegging av undervannsenger Indre Drammensfjord Høsten 2019. Oppdragsgiver: Multiconsult.
20. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Kristiansholm i Bergen. Oppdragsgiver: OBOS.
21. Klaveness Toverud, S., Lium, A. og Colman, J.E. 2020. Utfylling i sjøen ved Lakseberget, Sandvika: Marinbiologisk naturverdikartlegging, konsekvensvurderinger og mulighet for tilrettelegging for marin flora og fauna.
22. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Lillehammer Sæter III / Nordseter – vurdering av tiltak etter inngrep i myr. Oppdragsgiver: Tinde hytter.
23. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Naturmangfold og karbonregnskap i Høgevarde aktivitetspark: Virkninger og avbøtende tiltak. Oppdragsgiver: Grindaker. NRAS Rapport utkast.
24. Løkken, J.O., Flydal, K. og Colman, J.E. 2020. Lillehammer Sæter III / Nordseter – vurdering av tiltak etter inngrep i myr. Oppdragsgiver: Tinde hytter.
24. Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2020. Konsekvenser for reindrift og naturmangfold ved utbygging av driftsbygning og atkomstvei på eiendom 103/1 i Nærøysund kommune. Oppdragsgiver: Grunneier.
25. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Løkken, J.O. 2020. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Brobekkveien 62 B og C på Vollebekk i Oslo. Oppdragsgiver: OBOS.

26. Rannestad, O.T., Tveit, B.O., Colman, J.E. og Monthouël, M. 2020. Tiltaksplan for restaurering av våtmarken i Storøykilen naturreservat på Fornebu. Oppdragsgiver: Norsk Ornitologisk Forening.
27. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O., Rannestad, O.T og Lium, A. 2019. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Andelva ved Bøhnsdalen. Oppdragsgiver: HUVO.
28. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O., Rannestad, O.T. og Lium, A. 2019. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Gjødningelva. Oppdragsgiver: HUVO
29. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O., Rannestad, O.T. og Lium, A. 2019. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Hegga. Oppdragsgiver: HUVO.
30. Colman, J.E., Kirkemoen, O. og Lium, A. 2019. Ny bru på RV. 13 over Suldalslågen ved Førland - Vurderinger tilknyttet fisk i Herabakkahølen.
31. 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.
32. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Sommergata, Oslo. Oppdragsgiver: Sommergaten utvikling AS.
33. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av «Kilen» i Bergen. Oppdragsgiver: Veidekke.
34. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Fridtjof Nansens vei 12, Oslo. Oppdragsgiver: Fridtjof Eiendom AS.
35. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2019. Vurdering av naturverdiene ved Lamberseterhjemmene og forslag til avbøtende tiltak i forbindelse med byggeprosjektet. Oppdragsgiver: HENT og Oslo kommune.
36. Colman, J.E., Ryvarden, L og Rannestad, O.T. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av «Store blå», Bærum kommune. Oppdragsgiver: Fornebuporten Eiendom.
37. Colman, J.E., Ryvarden, L og Rannestad, O.T. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av «Ulven felt B4», Selma Ellefsens vei 9, Oslo. Oppdragsgiver: OBOS.
38. Colman, J.E., Ryvarden, L og Rannestad, O.T. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Lambertseterhjemmene, Oslo. Oppdragsgiver: HENT AS.
39. Flydal, K. Kirkemoen, O. Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
40. Flydal, K. og Colman, J.E. 2019. Villreinutredning til reguleringsplanforslag for E134 mellom Vågsli og Seljestad. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen.
41. Flydal, K., Kirkemoen, O., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Konsekvensutredning naturmangfold for planforslaget Lilleakerbyen. Oppdragsgiver: Mustad Eiendom.
42. 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.
43. Kirkemoen, O. Colman, J.E. og Colman, N.L. 2019. Fiskeundersøkelser i Neselva i Asker 2017-2019. Miljøoppfølging av anleggsarbeid. Tiltaksplan. Oppdragsgiver: Civitas og Asker Elveforum.
44. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Haugen, T. og Ruud, T. 2019 Feltnotat - sampling av sil innenfor og utenfor Leirpollen, Tanafjorden. Data fra seks tokt mars-juni 2017 og tre vintertokt 2018. Oppdragsgiver: Kystverket (underleverandør til Multiconsult).
45. Kirkemoen, O., Flydal, K., Colman, J.E. og Colman, N. L. 2019. Elvemusling- og gyttefiskeundersøkelser i Suldalslågen ved Førland i forbindelse med ny bro. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen.
46. Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2019. Nye konsekvensvurderinger for vann og naturmangfold i forbindelse med golfanlegg ved Halsebø/Vikevatnet i Harstad. Oppdragsgiver: Hinnøy Golfklubb.
47. Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2019. Restaureringsplan av plen til strandeng og blomstereng, med skjøtelsesplan for Admiral Børresens vei 18, Bygdøy. Oppdragsgiver: Golder/Egil Stenshagen.
48. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Løkken, J.O. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av Bergen rådhus. Oppdragsgiver: Bergen kommune.
49. 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.
50. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av hotelltomt på Verket i Moss. Oppdragsgiver: HENT AS.

51. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Mølleneset i Bergen. Oppdragsgiver: Veidekke Eiendom AS.
52. Rannestad, O.T., Colman, J.E. og Ryvarden, L. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Storetveithagen i Bergen. Oppdragsgiver: Veidekke.
53. Rannestad, O.T., Løkken, J.O. og Colman, J.E. 2019. Økologirapport for BREEAM-sertifisering av politihus i Trondheim, Gryta 4. Oppdragsgiver: KLP.
54. Rannestad, O.T., Ryvarden, L. og Colman, J.E. 2019. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Bleiker vgs i Asker. Oppdragsgiver: AFK Eiendom.
55. Eftestøl, S., Flydal, K. og Colman E. 2018. Konsekvenser for reindriften som følge av vindkraft og kraftledningsutbygging på Fosen og Østre Namdal. Rapport til Skjønnsretten.
56. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O., Rannestad, O.T. og Lium, A. 2018. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Restaurering av Lysjøen. Oppdragsgiver: HUVO.
57. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O. og Rannestad, O.T. 2018. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Restaurering av Honsjødammen. Oppdragsgiver: HUVO.
58. Colman, J., Kirkemoen, O., Snilsberg, P., Haugen, T.O. og Rannestad, O.T. 2018. Utredninger av fysiske restaureringstiltak innen Vannområde Leira-Nitelva. Store Vikka. Oppdragsgiver: HUVO.
59. Colman, J.E. og Rannestad, O.T. 2018. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Regionens Hus, Straume.
60. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2017. Økologirapport til Breeam-sertifisering av Kirkeveien 1, Ski. Oppdragsgiver: Kirkeveien 1 AS.
61. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2018. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Dronning Mauds gate 10, Oslo.
62. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2018. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Holtermannsveg 1, Trondheim.
63. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2018. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Urtegata 9, Oslo.
64. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2018. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Vollebekk barnehage, Oslo.
65. Eftestøl, S., Flydal, K. Colman E. 2018. Konsekvenser for reindriften som følge av vindkraft og kraftledningsutbygging på Fosen og Østre Namdal. Rapport til Skjønnsretten. Oppdragsgiver: Statnett.
66. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Feltnotat - sampling av sil innenfor og utenfor Leirpollen, Tanafjord.
67. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Kartlegging og vurderinger av sjøørrethabitat ved Tomb.
68. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Prøvefisking og vurdering av produksjonstilstand for anadrom fisk i Neselva ovenfor hvor Billingstadsletta (Fv201) krysser elva – 2017.
69. Kirkemoen, O. Colman, J., Flydal, K. 2018. Elvemuslingundersøkelser Suldalslågen – nedstrøms Førlandbro, Rv. 13.
70. Kirkemoen, O., Colman, J.E. og Colman N.L. 2018. Undersøkelser av fisk og bunndyr etter utslipp i Isielva, Bærum. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
71. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Haugen, T. og Ruud, T. 2018. Feltnotat - sampling av sil innenfor og utenfor Leirpollen, Tanafjord. Data fra seks tokt mars-juni 2017 og to vintertokt 2018.
72. Colman, J.E. 2017. Innspill til silingsnotat for foreslåtte areal til økologisk kompensasjon i fellesprosjektet Ringeriksbanen/E16 Skaret-Hønefoss. Oppdragsgiver: Asplan Viak/Vegvesen/Jernbaneverket.
73. Colman, J.E., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2017. Økologirapport til BREEAM-sertifisering av Storetveitvegen 98, Bergen. Oppdragsgiver: Veidekke Entreprenør AS.
74. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2017. Foreløpig økologirapport til Breeam-sertifisering av Tåsenhjemmet, Oslo. Oppdragsgiver: HENT AS.
75. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2017. Økologirapport til Breeam-sertifisering av Freserveien 3A, Oslo. Oppdragsgiver: Veidekke Entreprenør AS.
76. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2017. Økologirapport til Breeam-sertifisering av Nycoveien 2, Storo, Oslo. NRAS-rapport. Oppdragsgiver: Veidekke Entreprenør AS.

77. Eftestøl, K. Colman, J.E. og Flydal, K. 2017. Kunnskapsstatus – interaksjoner mellom reinsdyr og menneskelige installasjoner og aktivitet -Med fokus på hva som har kommet av ny kunnskap siden 2008/2009. Sakkyndig utredning utarbeidet til rettsak ang. Storheia vindpark.
78. Eftestøl, S., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2017. Tamrein og 420 kV-ledning i Rbd 35 sine sommerbeite områder. Årsrapport for 2016. Oppdragsgiver: Statnett.
79. Flydal, K. og Colman, J.E. 2017. Konsekvensvurdering naturmangfold for nettilknytning Dønnesfjord vindpark.
80. Flydal, K. og Colman, J.E. 2017. Konsekvensvurdering reindrift for nettilknytning Dønnesfjord vindpark.
81. Flydal, K. Ryvarden, R. Colman, J.E. 2017. Skjøtselsplan for nedre del av Lysakerelva på Mustad Eiendoms arealer.
82. Flydal, K., Colman, J.E. og Rannestad, O.T. 2017. Bjørntvet brudd i Porsgrunn: Forslag til økologiske restaureringstiltak. Oppdragsgiver: Norcem-Heidelberg.
83. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Feltnotat - sampling av sil innenfor og utenfor Leirpollen, Tanafjord Data fra seks tokt mars-juli 2017. Oppdragsgiver: Kystverket / Multiconsult
84. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Oppdragsgiver: Tomb videregående skole og landbruksstudier.
85. Kirkemoen, O. og Colman, J.E. 2017. Prøvefisking og vurdering av produksjonstilstand for anadrom fisk i Neselva ovenfor hvor Billingstadsletta (Fv201) krysser elva – 2017. NOTAT nr 2017-11-11. Oppdragsgiver: Grunneiergruppen Billingstadsletta Vest og Asker Elveforum.
86. Rannestad, O.T., Ryvarden, L. og Colman, J.E. 2017. Askehaug i Ås kommune: registreringer av naturmangfold, juli 2017. Oppdragsgiver: Bee AS.
87. Rannestad, O.T., Ryvarden, L. og Colman, J.E. 2017. Hasselhaugen barnehage i Oslo: Før-rapport for eventuell BREEAM-sertifisering. Oppdragsgiver: HENT AS.
88. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Colman, J.E., Wollan, A.K. og Flydal, K. 2017. Bjørntvedt brudd i Porsgrunn: Forslag til økologiske restaureringstiltak. Oppdragsgiver: Norcem-Heidelberg.
89. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Colman, J.E., Wollan, A.K. og Flydal, K. 2017. Bjørntvedt brudd i Porsgrunn: kartlegging av biologisk mangfold 2016-2017. Oppdragsgiver: Norcem-Heidelberg.
90. Rannestad, O.T., Snilsberg, P. og Colman, J.E. 2017. Forprosjekt: Restaurering av våtmark på Røstlandet. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Nordland.
91. Colman, J.E., L. Ryvarden og Rannestad, O.T. 2016. Økologivurderings i forbindelse med Breeam - Oppsummering etter befaring på Freserveien 3A. Oppdragsgiver: Veidekke.
92. Colman, J.E., Olsen, K.M., Rannestad, O.T. og Kirkemoen, O. 2016. Konsekvensutredning for Sandvikselva elvepromenade: Fagtema fisk og bunndyr. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
93. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Gregersen, F., Flydal, K., Meland, V. og Snilsberg, P. 2016. Kantsoneplan for to elvestrekninger langs Lekumelva i Eidsberg og Dørja i Rakkestad – Del 1: Bakgrunn med generelle forhold og anbefalinger. Oppdragsgiver: Vannområdet Glomma Sør.
94. Colman, J.E., Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Gregersen, F., Flydal, K., Meland, V. og Snilsberg, P. 2016. Kantsoneplan for to elvestrekninger langs Lekumelva i Eidsberg og Dørja i Rakkestad – Del 2: Konkrete tiltaksbeskrivelser og kart. Oppdragsgiver: Vannområdet Glomma Sør.
95. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2016. Økologirapport til Breeam-sertifisering av CC Drammen. NRAS-Rapport. Oppdragsgiver: WK Entreprenør AS.
96. Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2016. Økologirapport til Breeam-sertifisering av Harbitzalléen 2, Skøyen, Oslo. Oppdragsgiver: Møller eiendom AS og Grindaker.
97. Eftestøl, S., Flydal, K., Colman, J.E. og Rannestad, O.T. 2016. Kunnskapsstatus for effekter av kraftledninger og vindkraftverk på vill- og tamrein. Forskningsbasert litteraturstudium vedlagt relevante utredninger om fagtemaet.
98. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Olsen, K.M. og Rannestad, O.T. 2016. Konsekvensutredning for Sandvikselva elvepromenade: Fagtema fisk og bunndyr. Oppdragsgiver: Bærum kommune.
99. Kirkemoen, O., Colman, J.E., Ryvarden, L. og Rannestad, O.T. 2016. Tiltak for rehabilitering av Seterdammen med forslag til miljøoppfølgingsplan. Oppdragsgiver: Grindaker AS.
100. Kirkemoen, O., Ryvarden, L. og Colman, J.E. 2016. Konsekvensutredning for kyststi Bestumkilen – fagtema naturmangfold, inklusiv undertemaene fisk, bunndyr, fugl og vegetasjon. Oppdragsgiver: Oslo kommune.
101. Ski, S., Colman, J.E. og Colman, N.L. 2016. Prøvefiske, Krøderen. Oppdragsgiver: Eco-energi.
102. Colman, J.C. og L. Ryvarden. 2015. Breeam-Nor: økologiske vurderinger i forbindelse med utbygging av Jernbanetomta i Lillestrøm - nye vurderinger i forhold til «Riggtomta», Nesgata 6.



103. Colman, J.E. og Rannestad, O.T. 2015. Restaureringsplan for etablering av åpne vannspeil i Hammervatnet naturreservat, Levanger. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Nord-Trøndelag.
104. Colman, J.E. og Ryvarden, L. 2015. Økologirapport til Breeam-sertifisering av Otto Nielsens vei 12 – Bygg E, Trondheim. Veidekke Entreprenør AS, Distrikt Trondheim.
105. Colman, J.E. og S. Ski. 2015. 2014113562 -E134, E18, Rv36 - Tiltak for fiskevandringshindre (og faunapassasjer) - Første notat: Løsningsforslag med enkle illustrasjoner for lokalitetene.
106. Colman, J.E. og S. Ski. 2015. Ytre ring i Kristiansand: vurderinger av lokaliteter av verdi for fisk - Øygardsvatnet, Fossvatnet og Mjåvatnet.
107. Colman, J.E., Ski, S. og Colman, N.L. 2015. Rv 41, Rv 9 og Rv 354 - Kartlegging av vandringshindre for fisk i Telemark. Statens vegvesen, Region Sør.
108. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Båggåmyra naturreservat i Steinkjer. Miljødirektoratet.
109. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Fagermosen naturreservat i Aurskog-Høland. Miljødirektoratet.
110. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Flåmyra naturreservat i Nordre Land. Miljødirektoratet.
111. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Hammarmyra i Ørland. Miljødirektoratet.
112. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Kvitmyra naturreservat i Steinkjer. Miljødirektoratet.
113. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Okstadmyra naturreservat i Steinkjer. Miljødirektoratet.
114. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Sakkhusmåsan naturreservat i Nes. Miljødirektoratet.
115. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Stormyra naturreservat i Vestre Toten. Miljødirektoratet.
116. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Ultvedtjern naturreservat i Ringerike. Miljødirektoratet.
117. Colman, J.E., Snilsberg, P., Rannestad, O.T. og Ryvarden, L. 2015. Hydrologiske, biologiske og tekniske vurderinger ved restaurering av myr: Tiltaksbeskrivelser for Vigre naturreservat i Hå. Miljødirektoratet.
118. Flydal, K. Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2015. Konsekvensutredning for villrein ved Blåsjø vindpark. Oppdragsgiver: Solvind AS. 47 s.
119. Flydal, K., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2015. Konsekvensutredning for villrein ved Blåsjø vindpark. Oppdragsgiver: Solvind AS. 47 s.
120. Rannestad, O.T. og J.E. Colman. 2015. Vegetasjonsforhold og tetthet av hjortedyr i ulike avstander fra reingjerder i Nord-Norge - pilot-prosjekt sommeren 2014.
121. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Barland, K. og Colman, J.E. 2015. Restaureringsplan for Fluetjønn naturreservat i Kristiansand kommune. Fylkesmannen i Vest-Agder.
122. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Barland, K. og Colman, J.E. 2015. Restaureringsplan for Lohnetjønn naturreservat i Søgne kommune. Fylkesmannen i Vest-Agder.
123. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Barland, K. og Colman, J.E. 2015. Restaureringsplan for Nesheimsumpen i Nesheimvann naturreservat i Farsund kommune. Fylkesmannen i Vest-Agder.
124. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Barland, K. og Colman, J.E. 2015. Restaureringsplan for Småtjønna naturreservat i Søgne kommune. Fylkesmannen i Vest-Agder.
125. Rannestad, O.T., Ryvarden, L., Barland, K. og Colman, J.E. 2015. Restaureringsplan for Stave plantefredningsområde i Farsund kommune. Fylkesmannen i Vest-Agder.

126. Ryvarden, L. og J.E. Colman. 2015. Breeam-Nor: økologiske vurderinger i forbindelse med utbygging av Jernbanetomta i Lillestrøm.
127. Ryvarden, L. og J.E. Colman. 2015. Plassering av hytte på tomt GBnr.41/289 på Brønnøya - vurderinger i forhold til hensynssone for bevaring av skog og biologisk mangfold.
128. Flydal, K., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2014. Innspill til konsekvensutredning reindrift for Hyllfjellet, Sognavola og Markvola vindkraftverk – revurderinger basert på oppdatert kunnskapsstatus. Oppdragsgiver: E-ON Wind Norway
129. Flydal, K og Colman, J.E. 2014. Konsekvenser av boligutbygging i Homans vei 39 på salamanderbestanden i Flyinndammen.
130. Flydal, K, Colman, J.E. og Ski, S. 2014. Delrapportering hjortevilt og fisk i Delrapport Naturmiljø ved KU KDP E18 Langangen – Rugtvedt.
131. Flydal, K. og Colman, J.E. 2014. Konsekvenser av boligutbygging i Homans vei 39 på salamanderbestanden i Flyinndammen.
132. Flydal, K. og Rannestad, O.T. 2014. Innspill til konsekvensutredning reindrift for Kopperaa vindkraftverk – revurderinger basert på oppdatert kunnskapsstatus.
133. Flydal, K. og Colman, J.E. 2014. Områderegulering Kolstad – vurdering av konsekvens på villtrekk.
134. Flydal, K., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2014. Innspill til konsekvensutredning reindrift for Hyllfjellet, Sognavola og Markvola vindkraftverk – revurderinger basert på oppdatert kunnskapsstatus.
135. Flydal, K., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2014. Konsekvensutredning for villrein ved Buheii vindkraftverk. Oppdragsgiver: Nordisk Vindkraft
136. Flydal, K., S. Ski og Colman, J.E. 2014. SVV Ytre ring Kristiansand, vurdering av enkeltlokaliteter med verdi for fisk og hjortevilt høsten 2014.
137. Rannestad, O.T. og J.E. Colman. Reindrifsfaglig konsekvensutredning for Stordalen Kraftverk.
138. Rannestad, O.T., Flydal, K. og Colman, J.E. 2014. Konsekvensutredning for villrein ved Hovatn vindkraftverk. Oppdragsgiver: Nordisk Vindkraft
139. Colman, J.E. og Flydal, K. 2013. Vurdering av klage på konsesjonsvedtak for Sørfjord vindkraftverk, med utgangspunkt i dagens kunnskapsstatus for effekter av menneskelige inngrep på rein.
140. Colman, J.E. og K. Flydal. 2013. Sakkyndig vurdering til klageprosess for konsesjon til Sørfjord vindpark.
141. Eftestøl, S. og J. E. Colman. 2013. Vurderinger for redusert utbyggingsalternativ for Sjonfjellet Vindkraftverk. Fagtema Reindrift. Nord Norsk Vindkraft.
142. Eftestøl, S. og J.E. Colman. 2013. Redusert utbygging Sjonfjellet vindkraftverk- Fagtema reindrift.
143. Flydal, K., Rannestad, O.T. og Colman, J.E. 2013. Reindrifsfaglig konsekvensutredning for 132 kV kraftlinje Risøyhamn-Sortlandsund.
144. Rannestad, O.T. og J.E. Colman. 2013. Konsekvensutredning reindrift for Hinnøy golfbane.
145. Eftestøl, S. og J. E. Colman. 2012. Konsekvensutredning reindrift for Sjonfjellet vindkraftverk. Nord Norsk Vindkraft.
146. Eftestøl, S. og J. E. Colman. 2012. Oppdaterte konsekvensvurderinger av Hammerfest vindkraftverk, Hammerfest kommune. Fagtema reindrift. SAE-vind.
147. Flydal, K. og J.E. Colman. 2012. Konsekvensutredning for villrein ved Skveneheii vindpark.
148. Flydal, K. og J.E. Colman. 2012. KU - Villrein for hyttefelt F4 ved Frøystul. Bodin Eiendom A/S.
149. Flydal, K. og J.E. Colman. 2012. Måloppnåelse etter naturrestaureringsplanen – statusrapport etter endt anleggsarbeid ved Lista Vindpark.
150. Flydal, K. og J.E. Colman. 2012. Naturundersøkelser Lista Vindpark 2012. 2012.
151. Flydal, K. og J.E. Colman. 2012. Villreinutredning til revisjonen av konsesjonsvilkår for Hemsil 1.
152. Flydal, K. og Colman, J.E. 2012. Måloppnåelse etter naturrestaureringsplanen – statusrapport etter endt anleggsarbeid ved Lista Vindpark.
153. Flydal, K. og Colman, J.E. 2012. Naturundersøkelser Lista Vindpark 2012.
154. Flydal, K. og Colman, J.E. 2012. Villreinutredning til revisjonen av konsesjonsvilkår for Hemsil 1.
155. Flydal, K. og Colman, J.E. Konsekvensutredning for villrein ved Skveneheii vindpark.
156. Flydal, K. Rannestad, O.T. og Colman, J.E. Status for rødlistede arter og rovfugl i plan- og influensområdet til Kopperå Vindkraftverk – forundersøkelser, april og juni 2012.
157. Flydal, K., J.E. Colman. 2012. KU villrein for hyttefelt F4 ved Frøystul.
158. Flydal, K., O.T. Rannestad og J.E. Colman. 2012. Status for rødlistede arter og rovfugl i plan- og influensområdet til Kopperå Vindkraftverk – forundersøkelser, april og juni 2012.

159. Flydal, K., J. E. Colman, S. Eftestøl, L. Ryvarden, J. R. Samuelsen, T. Haugen, M. E. Hagenlund og M. H. Hassve. 2012. Lista Vindpark – Undersøkelser av naturtilstand før anleggsarbeidet.
160. Rannestad, OT. Flydal, K. Eftestøl, S. og Ryvarden, L. 2012. Statusrapport for naturmiljø, reindrift og friluftsliv innenfor og rundt planområdet for Grenselandet vindpark i Tana, Lebesby og Porsanger kommuner.
161. Colman, J. E. og S. Eftestøl. 2011. Hovatn Vindpark og Villrein i Setesdal Aust – en kort vurdering.
162. Colman, J.E. og Flydal, K. 2011. Detaljplan for restaurering av tilførselsbekk til Øverlandsvassdraget. Naturrestaurering AS for Bærum kommune.
163. Flydal, K., J. E. Colman, S. Eftestøl, L. Ryvarden. 2011. Miljørapport – biologisk mangfold, naturressurser og samfunn for Andfiskvatn kraftverk. Statkraft.
164. Flydal, K., Colman, J.E. og Ryvarden, L. 2011. Tiltaksplan for restaurering/reetablering av kalktørrengslokalitet ved planlagt boligutbygging på Mustads eiendom ved Lilleaker. Naturrestaurering AS for Multiconsult.
165. Flydal, K., J.E. Colman, S. Eftestøl og Leif Ryvarden. 2010. Lista Vindpark – Naturrestaureringsplan del 1 Anleggsarbeidet.

## Publikasjoner (vitenskapelige)

---

1. Eftestøl, S. Tsegaye, D., Flydal, K. and Colman, J.E. 2022. Effects of wind power development on reindeer GPS-monitoring and herders' experience. *Rangeland Ecology and Management*.
2. Eftestøl, S. Tsegaye, D., Flydal, K., and Colman, J.E. 2021. Cumulative effects of infrastructure and human disturbance: a case study within a semi-domesticated reindeer herd. *Journal of Landscape Ecology*. <https://doi.org/10.1007/s10980-021-01263-1>
3. Eftestøl, S. Tsegaye, D., Flydal, K., Colman, J.E. 2021. Effects of wind power development on reindeer: GPS monitoring and herders' experience. In review. *Rangeland Ecology og Management*
4. Muhrmann, A.M.M., Rørstad, P.K. og J.E. Colman. 2021. Økokontoer og arealbanker i kommunal natur- og arealforvaltning. Kart og Plan.
5. Reimers, E., Eftestøl, S. and Colman, J.E. 2021. Vigilance in reindeer (*Rangifer tarandus*); evolutionary history, predation and human interference. *Polar Biology*.
6. Eftestøl, S. Flydal, K. Tsegaye, D. and Colman, J.E. 2019. Mining activity disturbs area use of reindeer. *Polar Biology* 42 (10), s. 1849–1858
7. Eftestøl, S. Tsegaye, D., Flydal, K. and Colman, J.E. 2019 Raggovidda wind farm (WF) – Do reindeer avoid areas in-view of wind turbines? Preliminary results for Spring. Arctic Ungulate Conference. 12-16 August 2019, Jokkmokk, Sweden
8. Eftestøl, S. Tsegaye, D., Flydal, K. and Colman, J.E. 2019. Cumulative effects of infrastructure and human disturbance: a case study within a semi-domesticated reindeer herd. In review. *Journal of Landscape Ecology*.
9. Vølstad, J.H., Christman, M., Ferter, K., Kleiven, A.R., Otterå, H., Aas, Ø., Arlinghaus, R., Borch, T., Colman, J.E., Harthill, B., Haugen, T., Hyder, K., Lyle, J.M., Ohlndieck, M.J., Skov, C., Strehlow, H.V., van Voorhees, W., Weltersbach, M.S., and Weber, E.D. 2019. Field surveying of marine recreational fisheries in Norway using a novel spatial sampling frame reveals striking under-coverage of alternative sampling frames. *ICES Journal of Marine Science*.
10. Colman, J.E., T. Bergmo, D. Tsegaye, K. Flydal, M. Lilleeng, S. Eftestøl og Moe, S.R. 2017. Wildlife response to infrastructure: the problem with confounding factors. *Polar Biology*.
11. Skatter, H.G. Charlebois, M.L. Eftestøl, S. Tsegaye, D. Colman, J.E. Kansas, J.L. Flydal, K. and Balicki, B. 2017. Living in a burned landscape: Woodland caribou (*Rangifer tarandus caribou*) use of post-fire residual patches for calving in a high fire/low anthropogenic Boreal Shield Ecozone. *Canadian Journal of Zoology*
12. Tsegaye, D. Colman, J.E. Eftestøl, S. Flydal, K. Røthe, G. and Rapp, K. 2017. Reindeer spatial use before, during and after construction of a wind farm. *Applied Animal Behavior Science*. <http://dx.doi.org/10.1016/j.applanim.2017.05.023>
13. Colman, J.E. Bergmo, T. Tsegaye, D. Flydal, K. Eftestøl, S. Lilleeng, M.S. and Moe, S.E. 2016. Wildlife response to infrastructure: the problem with confounding factors. *Polar Biology*. DOI 10.1007/s00300-016-1960-0
14. Eftestøl, S. D. Tsegaye, K. Flydal and Colman, J.E. 2016. From high voltage (300 kV) to higher voltage (400 kV); reindeer avoid construction activities, but not power lines themselves. *Polar Biology*. 39(4): 689–696

15. Eftestøl, S., Flydal, K., Colman, J.E. og Rannestad, O.T. 2016. Kunnskapsstatus for effekter av kraftledning og vindkraftverk på vill- og tamrein. Forskningsbasert litteraturstudium vedlagt relevante utredninger i fagtemaet.
16. Colman, J.E., D. Tsegaye, K. Flydal, I.M. Rivrud, E. Reimers and S. Eftestøl. 2015. High voltage power lines near reindeer calving areas; does mitigation matter? *European Journal of Wildlife Research*. 61. DOI:10.1007/s10344-015-0965-x
17. Reimers, E., K. Flydal, L. Korslund, S. Eftestøl, J.E. Colman, D. and Tsegaye. 2015. Power lines, reindeer UV. *Biological Conservation* 184. DOI: 10.1016/j.biocon.2014.12.026
18. Colman, J.E., Eftestøl, S., Tsegaye, D., Flydal, K., Rannestad, O.T., Lilleeng, M., Rapp, K. og Røthe, G. 2014. Energianlegg: Virkninger for reindrift. NVEs Vindkraftseminar 2014, Drammen, 2-3 juni 2014.
19. Eftestøl, S. Tsegaye, D. Herfindal, I. Flydal, K. and Colman, J.E. 2014. Measuring effects of linear obstacles on wildlife movements: avoiding biased estimates. *European Journal of Wildlife Research* 60:271-278. <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10344-013-0779-7#page-1>
20. Reimers, E., D. Tsegaye, J. E. Colman and S. Eftestøl. 2014. Activity patterns in reindeer with domestic and wild ancestry. *Applied Animal Behaviour Science*.
21. Colman J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, K. Flydal and A. Myrsetrud. 2013. Reindeer area use versus a wind power plant, roads and power lines – avoidance effects. *European Journal of Wildlife Research*.
22. Colman J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, K. Flydal and A. Myrsetrud. 2013. Summer distribution of semi-domesticated reindeer relative to a new wind-power plant. *European Journal of Wildlife Research* 59:370-370.
23. Colman, J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye and K. Flydal. 2013. Local reindeer area use in relation to a newly built wind power plant on Vannøy, Troms County, Norway. Before, under and after construction. In Conference on Windpower and Environmental impacts. 5-7.02.2013. Stockholm, Sweden.
24. Reimers, E., J.E. Colman, D. Tsegaye and S. Eftestøl 2013. Activity patterns in reindeer with domestic vs. wild ancestry. *Applied Animal Behaviour Science*.
25. Colman J.E., D. Tsegaye, C. Pedersen, R. Eidesen, H. Arntsen, Ø. Holand, A. Mann, E. Reimers and S. R. 2012. Behavioral interference between Sympatric Reindeer and Domesticated Sheep in Norway. *Range Ecology and Management*.
26. Colman J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, K. Flydal and A. Myrsetrud. 2012. Is a wind-power plant acting as a barrier for reindeer movements? *Wildlife Biology*.
27. Colman, J.E., M.S. Lilleeng, D. Tsegaye, M.D. Vigeland and E. Reimers. 2012. Responses of wild reindeer (*Rangifer tarandus tarandus*) when provoked by a snow-kiter or skier; a model approach. *Applied Animal Behaviour Science*.
28. Colman, J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, K. Flydal and A. Myrsetrud. 2012. Is a wind-power plant acting as a barrier for reindeer *Rangifer tarandus tarandus* movements? *Wildlife Biology* 18: 439-445.
29. Ilstad A.M., T.H. Haugen and J.E. Colman. 2012. Daily movements, depth utilization and habitat selection of adult European sea bass (*Dicentrarchus labrax*) in the inner Oslo fjord. *Advances in Fish Tagging and Marking Technology*.
30. Reimers, E., K. H. Røed and J. E. Colman. 2012. Persistence of vigilance and flight response behaviour in reindeer with varying domestic ancestry. *Journal of Evolutionary Biology*.
31. Callaghan, T.V., M. Johansson, R.D. Brown, P.Y. Groisman, N. Labba, Vladimir Radionov, R.S. Bradley, S. Blangy, O.N. Bulygina, T.R. Christensen, J.E. Colman, R.L.H. Essery, B.C. Forbes, M.C. Forchhammer, V.N. Golubev, R.E. Honrath, G.P. Juday, A.V. Meshcherskaya, G.K. Phoenix, J. Pomeroy, A. Rautio, D.A. Robit, N.M. Schmidt, M.C. Serreze, V.P. Shevchenko, A.I. Shiklomanov, A.B. Shmakin, P. Skold, M. Sturm, M.I. Wood. 2011. Multiple Effects of Changes in Arctic Snow Cover. *AMBIO*.
32. Colman J.E., A. Myrsetrud, N.H. Jørgensen and S.R. Moe. 2009. Active land use improves reindeer pasture. *Journal of Zoology*.
33. Flydal K., L. Korslund, E. Reimers and J. E. Colman. 2009. Effects of power lines on area use and behaviour of semi-domestic reindeer in enclosures. *International Journal of Ecology*.
34. Reimers E., L.E. Loe, S. Eftestøl, J.E. Colman and B. Dahle. 2009. Effects of Hunting on Response Behaviour of Wild Reindeer. *Journal of Wildlife Management*. 73:844-851
35. Dahle B., E. Reimers and J.E. Colman. 2008. Reindeer (*Rangifer tarandus*) avoidance of a highway as revealed by lichen measurements. *European Journal of Wildlife Research*.
36. Lilleeng, M.S. J.E. Colman, M.D. Vigeland, B. Dahle og E. Reimers. 2008. Atferdsrespons hos villrein ovenfor skiløper og kiter. *Villreinen* 2008.

37. Colman, J.E., S. Eftestøl og J. Holmen. 2007. Delrapport 1. De pågående zoologiske (adferd og arealbruk tamrein) studiene og status for disse per 31. desember 2007. Vind-Rein. Årsrapport 2007. Oslo: Biologi Institutt.
38. Reimers, E., B. Dahle, S. Eftestøl, and J.E. Colman. 2007. Effects of a power line on migration and range of reindeer. *Biol. Cons.* 134: 484-494.
39. Reimers E. and J.E. Colman. 2006. Reindeer and caribou (Rangifer) response to human activities. *Rangi*
40. Reimers, E., S.Eftestøl, J.E. Colman, B. Dahle and F. Miller. 2006. Flight by feral reindeer in response to directly approaching human on foot or on skis. *Wildl. Biol.* 12: 403-413.
41. Colman J.E., R. Eidesen, D. Hjermann, M.A. Gaup, Ø. Holand, S.R. Moe and E. Reimers. 2005. Reindeer within and between group synchronicity in summer versus environmental variables. *Rangifer*.
42. Weladji R.B, Ø. Holand, G. Steinheim, J.E. Colman, H. Gjostein and A. Kosmo. 2005. Sexual dimorphism intercorhort variation in reindeer calf antler length associated with density and weather. *Oecologia*.
43. Flydal, K., S. Eftestøl, E.Reimers and J.E. Colman. 2004. Effects of windmills on area use and behaviour i semi-domestic reindeer in enclosures. *Rangifer*. 24:55-66.
44. Mapinduzi A.L., G. Oba, R.B. Weladji, and J.E. Colman. 2004. Use of indigenous ecological knowledge o Maasai pastoralists for assessing rangeland biodiversity in Tanzania. *African Journal of Ecology*.
45. Asefa D.T., G. Oba, R.B. Weladji and J.E. Colman. 2003. An assessment of restoration of biodiversity in degraded high mountain grazing lands in Northern Ethiopia. *Land Degradation og Development*.
46. Colman J.E., C. Pedersen, D. Hjermann, Ø. Holand, S. Moe and E. Reimers. 2003. Do wild reindeer exhibit grazing compensation during insect harassment? *Journal of Wildlife Management*.
47. Colman J.E., S. Storlien, S.R Moe, Ø. Holand and E. Reimers. 2003. Reindeer avoidance of pasture contaminated with sheep and reindeer feces. *Rangifer*.
48. Reimers E., S. Eftestøl and J.E. Colman. 2003. Behavior responses of wild reindeer towards direct provocation by a snowmobile or skier. *Journal of Wildlife Management*.
49. Reimers, E., S. Eftestøl, and J.E. Colman. 2003. Behavior responses of wild reindeer towards direct provocation by a snowmobile or skier. *J.Wildl. Manage.* 67:747-754.
50. Colman J.E., B. W. Jacobsen og E. Reimers. 2001. Summer response distances of Svalbard reindeer to provocation by humans on foot. *Wildlife Biology*.
51. Colman J.E., C. Pedersen, D. Hjermann, Ø. Holand, S. Moe og E. Reimers. 2001. 24-hour activity pattern wild reindeer in summer. *Canadian Journal of Zoology*.
52. Reimers, E., J.E. Colman, S. Eftestøl, J. Kind, L. Dervo og A. Muniz. 2000. Frykt- og fluktavstander hos vil Sør-Norge. *Villreinen* 2000.
53. Reimers, E., J.E. Colman, S. Eftestøl, J. Kind, L. Dervo, og A. Muniz. 2000. Frykt- og fluktavstander hos vi og forvillet tamrein i Sør-Norge. *Reindriftsnytt* 2/3.
54. Moe S.R., Ø. Holand, J.E. Colman and E. Reimers. 1999. An aversive response of reindeer Rangifer tarai to sheep *Ovis aries* and reindeer feces and urin. *Rangifer*.
55. Jacobsen B.W., J.E. Colman and E. Reimers. 1998. The frequency of antlerless females among Svalbard reindeer. *Rangifer*.

## Konferanser og seminarer

---

1. Eftestøl S., Tsegaye D., Flydal K. og Colman J.E. 2018. Forprosjekt – Muligheter for å studere virkninger av UV-lys fra kraftledninger på reinsdyrs arealbruk . Institutt for biovitenskap, Universitetet i Oslo, og Institutt for Naturforvaltning, Norges miljø- og biovitenskapelige universitet. 34 sider.
2. Tsegaye, D. Eftestøl, S., Skatter, H.G., Charlebois, M.L., Colman, J.E., Kansas, J. Flydal, K., Balicki, B. 2018. Habitat versus anthropogenic disturbance - relative influence on woodland caribou area use in the Boreal Shield of Saskatchewan. 17th North American Caribou Workshop (NACW), Oct 29 – Nov 2, 2018, Ottawa, Canada.
3. Colman, J.E., Flydal, K., Rannestad, O.T., Tsegaye, D., Ryvarde. L., Høiland, K., Eftestøl, S., González-León, A. and Reksten, S.S. 2017. Effects of the Lista wind power plant on roadside revegetation and the space use of moose, red deer and roe deer. Conference on Wind Energy and Wildlife Impacts, Estoril, Portugal 6-8 september 2017.
4. Eftestøl, S., Tsegaye, D. Flydal, K. and Colman, J.E. 2017. Wind power plants (WPs) and reindeer – a synthesis of results from six study areas in Norway. Conference on Wind energy and Wildlife Impacts (CWW2017). Sept. 6-8, Estoril, Portugal.
5. Eftestøl, S., Tsegaye, D., Eilertsen, S.M., Flydal, K., Lijfjell, T., Lijfjell, S. and Colman, J.E. 2017. Cumulative effects of human activities and infrastructure on reindeer and reindeer husbandry – preliminary results for power lines. Nordic Conference on Reindeer Husbandry Research. May 29-31, Jukkasjärvi (Kiruna), Sweden.

6. Ferter, K., Kleiven, A.R., Aas, Ø., Borch, T., Colman, J.E., Haugen, T.O., Stensland, S., Arlinghaus, R., Bjørkan, M., Christman, M.C., Espeland, S.H., Fuglebakk, E., Hartill, B., Hyder, K., Lovell, S., Lyle, J., Nedreaas, K.H., Pollock, K.H., Skov, K., Strehlow, H., van Voorhees, D., and Vølstad, J.H. 2017. A framework for science-based management of marine recreational fisheries in Norway. World recreational fisheries conference (WRFC8). July 16-20, Victoria, Canada
7. Ferter, K., Kleiven, A.R., Colman, J.E., Haugen, T.H., Stensland, S., Fuglebakk, E., Kirkemoen, O., Strehlow, H.V., Weltersbach, M.S., and Vølstad, J.H. 2017. Norwegian marine recreational fisheries - a pre-study in the Oslofjord. World recreational fisheries conference (WRFC8). July 16-20, Victoria, Canada
8. Skatter, H.G., Charlebois, M.L., Eftestøl, S., Tsegaye, D. Colman, J.E., Kansas, J.L., Flydal, K., Balicki, B. 2016. Woodland caribou use of residual patches for calving in the high fire/low anthropogenic Boreal Shield of Saskatchewan. Presented at: 16th North American Caribou Workshop. May 16-20, Thunder Bay, Canada.
9. Colman, J.E., Eftestøl, S. Eilertsen, S.M., Flydal, K., Lifjell, T. and Tsegaye, D. 2015. Cumulative effects of human activities and infrastructure on reindeer and reindeer husbandry. 14th Arctic Ungulate Conference. Aug. 16-21, Røros, Norway.
10. Colman, J.E., K. Flydal, S. Eftestøl and D. Tsegaye. 2015. How do we best address scale for disturbance studies on Rangifer area use? In AUC2015, the 14th Arctic Ungulate Conference, Røros, Norway, 16-21 August 2015.
11. Eftestøl, S., Colman, J.E., Flydal, K. and Tsegaye, D. 2015. Reindeer reactions towards the Berlevåg wind power plant. 14th Arctic Ungulate Conference. Aug 16-21., Røros, Norway.
12. Eftestøl, S, Flydal, K., Tsegaye, D., and Colman, J.E. 2014. Area use of semi-domesticated reindeer relative to a new power line in Essand, Norway. 15th North American Caribou Workshop. May 12-16, Whitehorse, Canada.
13. Flydal, K., Eftestøl, S., Tsegaye, D., Reimers, E., and Colman, J.E. 2014. How choice of calving-grounds in wild reindeer populations may be affected by human disturbances and snow conditions? 15th North American Caribou Workshop. May 12-16, Whitehorse, Yukon, Canada.
14. K. Flydal, S. Eftestøl, D. Alemue, E. Reimers, and J. E. Colman 2014: How choice of calving-grounds in wild reindeer populations may be affected by human disturbances and snow conditions. In North American Caribou Workshop 12-16.05.2014, Whitehorse, Canada.
15. S Eftestøl, K. Flydal, D. Alemue, and J. E. Colman 2014: Area use of semi-domesticated reindeer relative to a new power line in Essand, Norway. In North American Caribou Workshop 12-16.05.2014, Whitehorse, Canada.
16. Colman, J.E., Eftestøl, S., Tsegaye, D., Røthe, G., and Rapp, K. 2013. Reindeer area use before, during and after construction of the Fakken Wind Power Plant in Northern Norway. Conference on Windpower and Environmental impacts. Feb 5-7, Stockholm, Sweden.
17. Colman, J.E., K. Flydal, S. Eftestøl, O. T. Rannestad and L. Ryvarden. 2013. Minimizing damage to the environment when building a wind power plant. In CWE2013 - Conference on Wind power and Environmental impacts, Stockholm, Sweden, 5-7 February 2013.
18. Colman, J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, G. Røthe and K. Rapp. 2013. Reindeer area use before, during and after construction of the Fakken Wind Power Plant in Northern Norway. In CWE2013 - Conference on Wind power and Environmental impacts, Stockholm, Sweden, 5-7 February 2013.
19. Colman, J.E., S. Eftestøl, D. Tsegaye, K. Flydal, H. Rønning, C. Tröger and A. Mysterud. 2013. Wind power plants and reindeer feeding behavior, movements and area use. In CWE2013 - Conference on Wind power and Environmental impacts, Stockholm, Sweden, 5-7 February 2013.
20. Labba, N. and J.E. Colman. 2013. Wind Power Plants and reindeer herdsman; socioeconomically import? In CWE2013 - Conference on Wind power and Environmental impacts, Stockholm, Sweden, 5-7 February 2013.
21. Bergmo, T., J.E. Colman, S. Eftestøl, S.R. Moe, K. Flydal and D. Tsegaye. 2012. Avoidance and barrier effects of a 420 kV power line on range use and migration patterns of semi-domestic reindeer. In North American Caribou Workshop 26-29.10.2012, Fort St. Johns, Canada.
22. Eftestøl, S., J.E. Colman, D. Tsegaye and K. Flydal. 2012. Are consecutive GPS positions the best method for testing reindeers' speed of movement when crossing linear structures? In North American Caribou Workshop 26-29.10.2012, Fort St. Johns, Canada.
23. Lin, W., Colman, J.E., Moe, S.R., and Tsegaye, D. 2012. The influence of reindeer grazing and trampling on newly seeded fields in northern Norway. 14th North American Caribou Workshop. Sept. 24-28, Fort St John, British Columbia, Canada.
24. Tröger, C., J.E. Colman, S. Eftestøl og D. Tsegaye. 2012. The Strip Transect Method (STM) versus the Plot Sampling Method (PSM); what provides the best data in the least amount of time? In North American Caribou Workshop 26-29.10.2012, Fort St. Johns, Canada.

25. Colman, J.E., T.O Haugen and J. Thimamontri. 2011. What is the economical and social value of fishing in the inner Oslo fjord and how does ecology and cultural change interact? In: The 6th World Recreational Fishing Conference, Berlin, 1-4 August, 2011.
26. Colman, J.E., T.O Haugen and L. Hankinson. 2011. Are anglers catching bigger sea bass in Norway compared to the rest of Europe? In: The 6th World Recreational Fishing Conference, Berlin, 1-4 August, 2011.
27. Haugen, T.O., J.E. Colman, S. Ski and H. E. Karlsen. 2011. Spatial variation in movements and mortality for Atlantic Cod in the inner Oslo fjord. In: The 6th World Recreational Fishing Conference, Berlin, 1-4 August, 2011.
28. Colman, J.E., H. Rønning and S. Eftestøl. 2009. In 15th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Luleå, -25 August 2009.
29. Colman, J.E., S. Eftestøl and M.S. Lilleeng. 2009. The effect of large (300 and 420 kV) power lines on free-ranging. In 15th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Luleå, 26-29 Januar 2009.
30. Eftestøl S. and Colman, J.C. 2009. Do windmill parks affect the range use of free ranging semi-domestic reindeer? In 15th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Luleå, 26-29 Januar 2009.
31. Colman, J.E., M. Pawson, T.O Haugen, J. Holmen and H. Rekstad. 2008. Can self-imposed regulations be used to benefit recreational sea angling for European Sea Bass in Norway in the absence of centralized, governmental management? In: The 5th World Recreational Fishing Conference, Florida, 9-12.11, 2008.
32. Colman, J.E., T.O Haugen, M. Pawson, J. Holmen and H. Rekstad. 2008. Climate change brings new species to Norwegian coastal waters: social and ecological opportunities and challenges with European Sea Bass. In: The 5th World Recreational Fishing Conference, Florida, 9-12.11, 2008.
33. Haugen, T.O., J.E. Colman, A.M. Ilestad, M. Pawson and T. Poppe. 2008. Movement patterns and behaviour for three important sport fish using acoustic transmitters in the inner Oslo Fjord, Norway. In: The 5th World Recreational Fishing Conference, Florida, 9-12.11, 2008.
34. Colman, J.E., J.R. Samuelsen, H.B. Pedersen, A. Rom and B.O. Dønnum. 2005. Integration, cultural exchange and fishing for everyone. The 4th World Recreational Fishing Conference. Trondheim, Norway, 12.-16. June, 2005.
35. Colman, J.E., T.O. Haugen, J. Holmen, M. Pawson, and G.D. Pickett. 2005. Norwegian Sea Bass - Biology and distribution based on preliminary data from recreational fishermen. The 4th World Recreational Fishing Conference. Trondheim, Norway, 12.-16. June, 2005.
36. Colman, J.E., T.O. Haugen, J. Holmen, M. Pawson, and G.D. Pickett. 2005. Social and economical importance of European sea bass fishing in Norway: A Recreational fishery evaluation. The 4th World Recreational Fishing Conference. Trondheim, Norway, 12.-16. June, 2005.
37. Colman, J.E., S. Eftestøl, M.A. Gaup, and E. Reimers. 2004. Windmills and reindeer husbandry - biological and social aspects. In 13th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Røros, 23-25 August 2004.
38. Elgvin, D.T., J.E. Colman and S.R. Moe. 2004. Rights, cooperation and social viewpoints of reindeer and sheep on shared pasture; Is this possible? Are there common benefits? In 13th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Røros, 23-25 August 2004.
39. Jorgensen, N., J.E. Colman, S.R. Moe, M.A. Gaup, I. Jensen and E. Reimers. 2004. Do reindeer prefer pasture grazed by sheep? In 13th Nordic Conference on Reindeer and Reindeer Husbandry, Røros, 23-25 August 2004.
40. Colman J.E., S.R. Moe, D.T. Elgvin, Ø. Holand, A. Jensen, M.A. Gaup, F.E. Wielgolaski and E. Reimers. 2003. Grazing facilitation or delayed competition between reindeer and sheep? A multi-disciplinary research project for optimal dual-species management. In 11th Arctic Ungulate Conference, Finland, 24-28 August, 2003.
41. Colman, J.E., R. Eidesen, D. Hjermand, M.A. Gaup, Ø. Holand, S.R. Moe and E. Reimers. 2003. Inter versus intraspecific competition – aggression amongst reindeer and sheep. In 11th Arctic Ungulate Conference, Finland, 24-28 August, 2003.
42. Colman, J.E., R. Eidesen, D. Hjermand, M.A. Gaup, Ø. Holand, S.R. Moe and E. Reimers. 2003. Reindeer 24-hr within and between group synchronicity versus environmental variables. In 11th Arctic Ungulate Conference, Finland, 24-28 August, 2003.
43. Flydal, K., S. Eftestøl, E. Reimers and J.E. Colman. 2003. Effects of wind turbines on area use and behaviour of semi-domestic reindeer in enclosures. In 11th Arctic Ungulate Conference, Finland, 24-28 August, 2003.
44. Reimers, E. and J.E. Colman. 2003. Reindeer and caribou (Rangifer) - tolerance limits to habitat fragmentation and anthropogenic activities. In 11th Arctic Ungulate Conference, Finland, 24-28 August, 2003.
45. Colman, J.E. 2002. Grazing facilitation or delayed competition between reindeer and sheep? A multidisciplinary research project for optimal dual-species management. The Nordic Arctic Research Programme (NARP) funded symposium "Effects of herbivory on northern birch forest ecosystems", Greenland, 14-18 September 2002.
46. Birkeland C., J.E. Colman and E. Reimers. 1999. Antlerless females in Svalbard reindeer – nutrition or genetics? In 10th Arctic Ungulate Conference, Norway, 9-12 August, 1999.

47. Colman, J.E. 1999. New perspectives on reindeer rangeland management; equilibrium vs. non-equilibrium in an ecosystem dominated by dynamic interactions. In 10<sup>th</sup> Arctic Ungulate Conference, Norway 9-12 August, 1999.
48. Colman, J.E., C. Pedersen, E. Reimers, Ø. Holand, S. Moe and D. Hjermann. 1999. Activity patterns of wild reindeer in summer; 24 – hour periodicity? In 10th Arctic Ungulate Conference, Norway, 9-12 August, 1999.
49. Colman, J.E., C. Pedersen, E. Reimers, Ø. Holand, S. Moe and D. Hjermann. 1999. Possible energy compensation at night as an adaptation to severe energy use and limitations during day due to parasitic insect harassment. In 10th Arctic Ungulate Conference, Norway, 9-12 August, 1999.
50. Colman, J.E., C. Pedersen, R. Bjaanen, E. Reimers, Ø. Holand, S. Moe and D. Hjermann. 1999. Behavior interactions between reindeer and sheep on shared summer range. 1999. In 10th Arctic Ungulate Conference, Norway, 9-12 August, 1999.
51. Eftestøl, S., J.E. Colman and E. Reimers. 1999. Fright distances of Forelhogna reindeer after disturbance by humans on foot or skis. In 10th Arctic Ungulate Conference, Norway, 9-12 August, 1999.
52. Colman, J.E., C. Pedersen, E. Reimers, Ø. Holand and S. Moe. 1998. 24-h activity pattern of wild reindeer in summer with emphasis on behavior compensation at night due to limited grazing during the day. In 8th North American Caribou Workshop, Yukon, 19-23 April, 1998.
53. Colman, J.E., P. Jordhøy, C. Nellemann, O. Strand and E. Reimers. 1998. Fragmentation, overgrazing and anthropogenic disturbance in Norwegian reindeer ranges. In 8th North American Caribou Workshop, Yukon, 19-23 April, 1998.
54. Eftestøl, S., J.E. Colman and E. Reimers. 1998. Fright distances of Forelhogna reindeer after disturbance by humans on foot or skis. In 8th North American Caribou Workshop, Yukon, 19-23 April, 1998.
55. Reimers, E., J.E. Colman, S. Eftestøl, J. Kind, L. Dervo and A. Muniz. 1998. Fright response of reindeer in four geographical areas in Southern Norway after disturbance by humans on foot or skis. In 8th North American Caribou Workshop, Yukon, 19-23 April, 1998.
56. Strand O., P. Jordhøy, C. Nellemann, E.J. Solberg and J.E. Colman. 1998. Fragmentation of wild reindeer populations in southern Norway. In 8th North American Caribou Workshop, Yukon, 19-23 April, 1998.
57. Colman, J.E., B.W. Jacobsen and E. Reimers. 1995. The fright behavior of Svalbard reindeer after disturbance by humans on foot. In 2nd International Arctic Ungulate Conference, Fairbanks, August 1995.
58. Jacobsen, B.W., J.E. Colman and E. Reimers. The phenomena of antlerless females among Svalbard reindeer. In 2nd International Arctic Ungulate Conference, Fairbanks, August 1995.