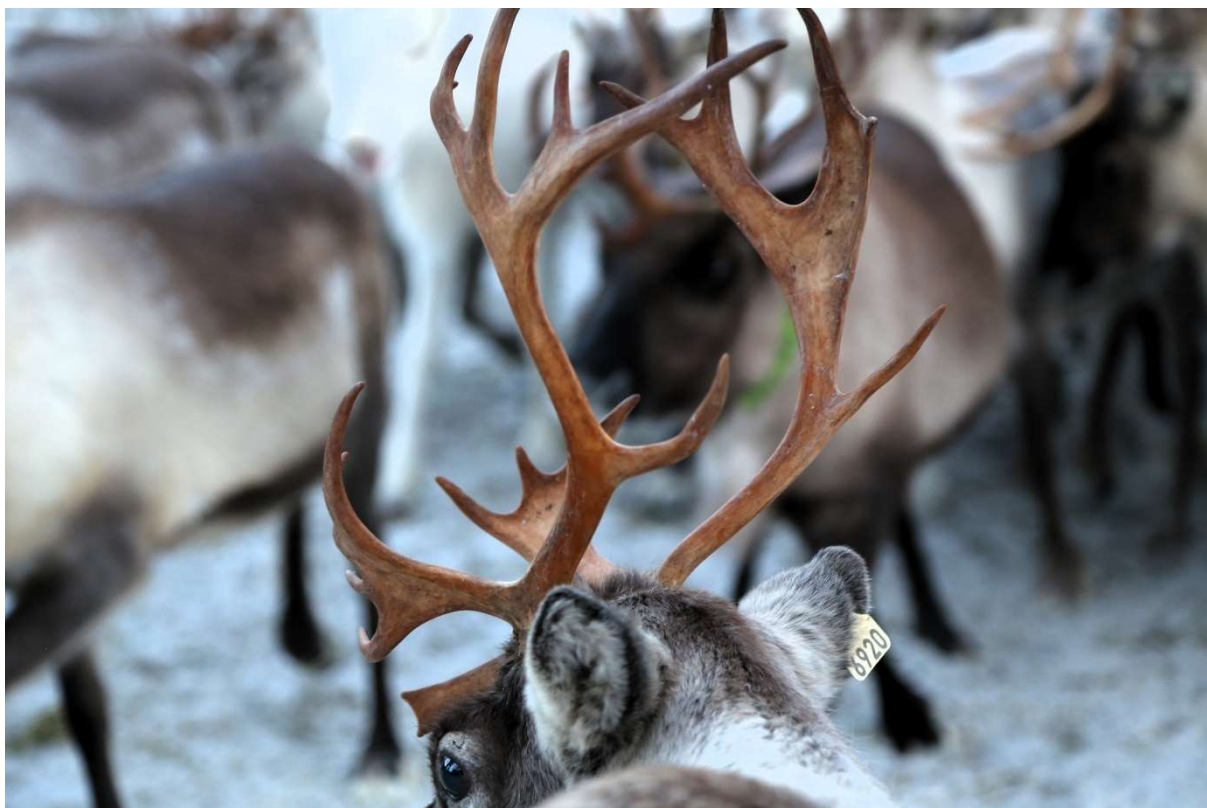


# Pohjoismainen Poronhoito Konferenssi 2025

Poronhoito arvaamattomassa tulevaisuudessa

12.-14.2.2025, Scandic Hotel Alta



Kuva: Ingebjørg Nymo, NVI

Rahoittajat



Porotalouden kehityssäätiö

# Pohjoismainen poronhoito konferenssi 2025

**Sijainti:** Scandic Hotel Alta, Løkkeveien 61, 9509 Alta, Norway. Puh. +47 78482700

<https://www.scandichotels.no>

**Ajankohta:** 12.-14.2.2024

**Mitä odottaa:** Kaksi lounaasta-lounaaseen osaa.

- Osa yksiš – Tiede-osuus on suunnattu tutkijoille, mutta on avoin kaikille osallistujille. Kielenä englanti.
- Osa kaksi – Käyttäjät-osuus on suunnattu poronhoitajille, viranomaisille ja tutkijoille, mutta on avoin kaikille Puheet tulkataan (norjaksi/ruotsiksi, suomeksi ja pohjoissaameksi).

## Järjestelytoimikunta

Erlend Winje (NIBIO) - Organizing coordinator

Jo Jorem Aarseth (NIBIO)

Tor-Arne Bjørn (NIBIO)

Gabriela Wagner (NIBIO)

Per Hansson (SLU / NKJ)

Sofie Andersson (SLU / NKJ)

## Ohjelma

### Norja

Gabriela Wagner (NIBIO) - Scientific coordinator

Camilla Risvoll (Nordlandsforskning)

Svein Morten Eilertsen (NIBIO)

### Suomi

Sirpa Rasmus (ULAPLAND)

Kirsi Muuttoranta (ULAPLAND)

Jouko Kumpula (LUKE)

Mikko Jokinen (LUKE)

Antti-Juhani Pekkarinen (LUKE)

### Ruotsi

Anna Skarin (SLU)

Heidi Rautiainen (SLU)

Ragnhild Nilsson (MIUN)

### Tarandus network

Anna Omazic (SVA, Sweden)

Ingebjørg Nymo (VI, Norway)

Juha Kantanen (LUKE, Finland)

## Poronhoito arvaamattomassa tulevaisuudessa

Ilmastonmuutos, lisääntyvät maankäytön paineet, haasteet ja näiden vaatima sopeutuminen ovat tekijöitä, jotka aiheuttavat epävarmuutta poronhoidolle tulevaisuudessa.

NIBIO (Norjan biotalouden instituutti) kutsuu yhteistyössä NKJ:n (The Nordic Joint Committee for Agricultural and Food Research) ja RUF:n (Reindriftens utviklingsfond) kanssa Pohjoismaiseen poronhoito konferenssiin Scandic Hotel Altaan 12.-14.2.2025. Konferenssin pääteemana käsitellään ilmastonmuutosta sekä maankäytön haasteita nyt ja tulevaisuudessa.

Konferenssi on jaettu kahteen osaan:

Osa 1 (12. - 13. helmikuuta) on suunnattu pääasiassa tutkijoille ja se pidetään englanniksi, mutta se on avoin myös muille. Osa 2 (13. - 14. helmikuuta) on suunnattu poronhoitajille, viranomaisille ja tutkijoille, mutta myös muut poronhoidosta kiinnostuneet voivat osallistua. Osa 2 tulkitaan norjaksi/ruotsiksi, suomeksi ja pohjoissaameksi.

# Program Nordic Reindeer Husbandry Conference

| Start        | End          | Part 1, Wednesday, 12 <sup>th</sup> February 2025  | Page nr      |
|--------------|--------------|--|--------------|
| 12:30        | 13:00        | <b>Arrival &amp; registration</b>  | 00:30        |
| <b>13:00</b> | <b>14:00</b> | <b>Lunch</b>   | 01:00        |
| 14:00        | 14:10        | <b>Welcome and house rules</b>   | 00:10        |
|              |              | <b>Reindeer health &amp; welfare I (Omazic)</b>  | <b>01:35</b> |
| 14:10        | 14:45        | Nymo: First detection of a cervidpoxvirus in Europe – disease occurrence in Norwegian and Swedish semi-domesticated Eurasian tundra reindeer ( <i>Rangifer tarandus tarandus</i> ) | 00:35        |
| 14:45        | 15:00        | Wallin Philippot: Poxviruses in semi-domesticated reindeer in Sweden   | 00:15        |
| 15:00        | 15:15        | Malmström: Pestivirus demonstration and characterization from semi-domesticated Eurasian tundra reindeer ( <i>Rangifer tarandus tarandus</i> ) in Norway                           | 00:15        |
| 15:15        | 15:30        | Davidson: Mitigating brainworm ( <i>Elaphostrongylus rangiferi</i> ) infections in a warming climate   | 00:15        |
| 15:30        | 15:45        | Bull-Aurbakken: Gastrointestinal parasite quantities in soil from reindeer feeding sites and evaluation of recovery efficiency in different soil types                             | 00:15        |
| 15:45        | 16:00        | <b>Coffee</b>  | 00:15        |
|              |              | <b>Reindeer health &amp; welfare II (Nymo)</b>   | <b>02:00</b> |
| 16:00        | 16:30        | Laaksonen: Vector-borne parasitic diseases emerged in Finnish reindeer - a review of Finnish studies of Filarioid nematodes  | 00:30        |
| 16:30        | 16:45        | Byrne: <i>Setaria tundra</i> : a climate sensitive parasite in reindeer ( <i>Rangifer tarandus tarandus</i> )  | 00:15        |
| 16:45        | 17:00        | Våge: Is Chronic Wasting Disease (Rávžanvihki/oaivevuorri, CWD) a challenge for reindeer husbandry?  | 00:15        |
| 17:00        | 17:15        | Holmen: Chronic wasting disease threatens Fennoscandian reindeer – How will breeding for CWD-resilience affect genetic variation and fitness                                       | 00:15        |
| 17:15        | 17:30        | Itkonen: Post-mortem examinations and diagnoses of reindeer in Finland from years 2020-2024  | 00:15        |
| 17:30        | 17:45        | Forsman: The effect of reindeer winter feeding diet and methods on the gut microbiota community  | 00:15        |
| 17:45        | 18:00        | Summary for Tarandus event   | 00:15        |
|              |              |  |              |
| 19:00        |              | <b>Dinner</b>  |              |

## Program Nordic Reindeer Husbandry Conference

| Start        | End          | Part 1, Thursday, 13 <sup>th</sup> February 2025   | Duration     |
|--------------|--------------|--|--------------|
|              |              | <b>Climate change</b> (Rasmus & Pekkarinen)  | <b>01:30</b> |
| 08:30        | 08:45        | Rasmus: Emerging new summers in the northern Fennoscandia.   | 00:15        |
| 08:45        | 09:00        | Duris: Sámi reindeer pastoralist system facing climate change: Effect of weather, pasture, insect harassment and maternal conditions on production with herders practicing individual marking. | 00:15        |
| 09:00        | 09:15        | Pekkarinen: Extreme winter conditions may lead to a collapse of reindeer husbandry economy – Results of a bioeconomic analysis.  | 00:15        |
| 09:15        | 09:30        | Kumpula: Exceptionally difficult winter 2019-2020 - Factors affecting the extent of losses experienced in the reindeer herding in Finland  | 00:15        |
| 09:30        | 09:45        | Horstkotte: Tales that really matter: Tracing causalities of weather and climate impacts on pastoral landscapes through a storyline approach.  | 00:15        |
| 09:45        | 10:00        | Heatta: Co-designing an observation system to monitor climate change impacts on Sámi Reindeer Herding husbandry.   | 00:15        |
| 10:00        | 10:15        | <b>Coffee</b>  | 00:15        |
|              |              | <b>Cumulative impact</b> (Skarin, Jokinen, Wagner)   | <b>01:30</b> |
| 10:15        | 10:45        | Niebuhr: How do impacts accumulate? Increasing impacts of industrial activity and infrastructure on reindeer living in a fast-paced changing Arctic.   | 00:30        |
| 10:45        | 11:00        | Jokinen: Assessing the cumulative impacts of wind energy projects on reindeer husbandry – towards comprehensive planning and agreement.  | 00:15        |
| 11:00        | 11:15        | Cronvall: Advancing Ground Lichen Assessment: New Methods for Estimating Lichen Cover and Biomass.   | 00:15        |
| 11:15        | 11:30        | Zielosko: Soil Carbon Storage of the Northern Fennoscandian tundra is not linked to decades of differential land use by reindeer husbandry.  | 00:15        |
| 11:30        | 11:45        | Berthelot: Can't take the heat? Warmer temperature speeds up seasonal decline in plant nutrient concentrations in the tundra   | 00:15        |
| <b>11:45</b> | <b>12:00</b> | <b>Summary &amp; feedback for Part 1 (All)</b>   | <b>00:15</b> |

## Pohjoismaisen poronhoito konferenssin ohjelma 2025

| aloita       | loppi        | Osa 2, torstai 13.2.2025  | kesto        |
|--------------|--------------|---|--------------|
| 12:30        | 13:00        | <b>Ilmoittautuminen</b>   |              |
| <b>13:00</b> | <b>14:00</b> | <b>Lounas</b>   | 01:00        |
| 14:00        | 14:10        | <b>Tervetuloa</b>   | 00:10        |
|              |              | <b>Land use conflicts (Jokinen &amp; Wagner)</b>  | <b>01:25</b> |
| 14:10        | 14:30        | Skarin & Sandström: Kaivos- ja tuuliteollisuuden kumulatiiviset vaikutukset poroihin ja poronhoitoon.   | 00:20        |
| 14:30        | 14:45        | Hansen Buljo: Poronomistajan kokemuksia maa-alueiden takavarikoista laidunalueella.   | 00:15        |
| 14:45        | 15:00        | Luoma & Hast: Luonnonvarahallinnan uudet tuulet: tuulivoima-ala ja poronhoito rakentamassa uusia yhteensovittamisen käytäntöjä  | 00:15        |
| 15:00        | 15:15        | Eilertsen: Ehdotus tarkistetusta menetelmästä vaikutusten arviointiin poronhoitoalueilla.   | 00:15        |
| 15:15        | 15:35        | Paneelikeskustelu; esitelmän pitäjät ja yleisö  | 00:20        |
| <b>15:35</b> | <b>16:15</b> | <b>Posterisessio ja kahvitauko</b>  | <b>00:40</b> |
|              |              | <b>Poronhoitajat, laitumet ja sääntely (Hast)</b>   | <b>01:45</b> |
| 16:15        | 16:30        | Øye Bjørdal & Risvoll: Porojen lisäruokinta – kokemuseräisen tiedon ja tiedonvaihdon merkitys.  | 00:15        |
| 16:30        | 16:45        | Rautiainen: Talviruokinnan vaikutukset poron kykyyn hyödyntää luonnonlaitumia.  | 00:15        |
| 16:45        | 17:00        | Labba: Saamelaisten poronhoidon oikeudellinen asema ja poronhoitoon liittyvät oikeudet Suomessa oikeusjärjestyksen valossa  | 00:15        |
| 17:00        | 17:15        | Rautio: Nuorten saamelaisten poronhoitajien hyvinvointi.  | 00:15        |
| 17:15        | 17:30        | Kujala: Poronhoitajan näkemys suurpedoista.   | 00:15        |
| 17:30        | 17:45        | Risvoll: Paikallistuntemuksen ja villieläinkameroiden yhdistäminen suurpetoihin liittyvän tietopohjan vahvistamiseksi Saltenin alueella Nordlandissa, Pohjois-Norjassa. | 00:15        |
| 17:45        | 18:00        | Mangi & Rokka: Poronhoitajan näkemys tutkimusprojekteihin osallistumisesta.   | 00:15        |
|              |              |   |              |
| 19:00        |              | <b>Päivällinen</b>  |              |

## Program Nordic Reindeer Husbandry Conference

| aloita       | loppi        | Osa 2, perjantai 14.2.2025   | kesto        |
|--------------|--------------|--|--------------|
|              |              | <b>Ilmastonmuutos ja sopeutuminen (Rasmus, Pekkarinen &amp; Eilertsen)</b>   | <b>02:00</b> |
| 08:30        | 08:40        | Rasmus: Avaussanat ja taustaa  | 00:10        |
| 08:40        | 09:00        | Rasmus & Pekkarinen: Esimerkkejä ja keskustelua kansalaistieteen työkaluista ja paikallisista tietoalustoista  | 00:20        |
| 09:00        | 09:15        | Persen: Poronhoidon sopeutuminen ilmastonmuutokseen Norjassa.  | 00:15        |
| 09:15        | 09:30        | Keskustelua ehdotetuista toimista poronhoidon sopeutumisessa ilmastonmuutokseen  | 00:15        |
| 09:30        | 09:45        | Skum & Kaddik: Kuinka voimme sopeutua ilmastonmuutokseen ja navigoida uusissa olosuhteissa? – Ilmastonmuutoksen aiheuttamat haasteet ja käytännön ratkaisut Granin poronhoitoyhteisössä. | 00:15        |
| 09:45        | 10:00        | Heatta: Havainnointijärjestelmän yhteissuunnittelu ilmastonmuutoksen vaikutusten seuraamiseksi saamelaiden poronhoidolle.  | 00:15        |
| 10:00        | 10:30        | Paneelikeskustelu; esitelmän pitäjät ja yleisö   | 00:30        |
| <b>10:30</b> | <b>11:00</b> | <b>Kahvitauko</b>  | <b>00:30</b> |
|              |              | <b>Avoimet aiheet (Rautiainen)</b>   | <b>02:00</b> |
| 11:00        | 11:15        | Mørk: Norjalainen poroterveyden neuvontapalvelu  | 00:15        |
| 11:15        | 11:30        | Wallin Philippot & Nymo: Poxvirukset puolikesyillä poroilla Ruotsissa ja Norjassa.   | 00:15        |
| 11:30        | 11:45        | Våge: Onko CWD haaste poronhoidolle?   | 00:15        |
| 11:45        | 12:00        | Adler: Jäkäläindikaattorikartat (1980 & 2020): Ymmäryksen lisääminen porojen maankäytöstä sekä kunnostustoimenpiteiden suunnittelun tukeminen.   | 00:15        |
| 12:00        | 12:15        | Utsi: Variksenmarjan lisääntyminen heikentää porolaitumien laatua ja nykyistä hoitoa Norjan tundralla.   | 00:15        |
| 12:15        | 12:30        | Sant'Ana: Porot datana. Liikkumisen seuranta ja tuulivoimakehityksen vaikutusten (epä)viherryttäminen.   | 00:15        |
| 12:30        | 12:45        | Ukkola: Taloudellisen elinkelpoisuuden pätevyys poronhoidon kuvauksessa.   | 00:15        |
| 12:50        | 13:00        | <b>Yhteenveto, palaute ja loppusanat</b>   | 00:15        |
| <b>13:00</b> | <b>14:00</b> | <b>Lounas</b>  | <b>01:00</b> |

## Posterit Pohjoismainen poronhoito konferenssi

| <b>Ensimmäinen kirjoittaja</b>          | <b>Posterin otsikko</b>  |
|---|--|
| Aspenström Sarah                        | Kestävän kehityksen näkökulmat metsätalouden ja poronhoidon konfliktissa   |
| Bates Tarsh & Hauri-Downing Susan       | "Jäällä ei ole tulevaisuutta": Jäkälä, poro, hajuaisti ja ympäristönmuutos   |
| Bureau Nicolas                          | Saamelaiset käsitykset ekologisista muutoksista - rakenteilla oleva hanke  |
| Kynkäänniemi Sanna-Mari & Mattila Niina | Kiertotalous – lisätuloa poronhoidolle?  |
| Muuttoranta Kirsi                       | Eläinten hyvinvointi poroteurastuksessa: Koulutuksen tehostaminen virtuaalitodellisuuden avulla, mm. VR-teline                     |
| Pekkarinen Antti-Juhani                 | Public Participation GIS -järjestelmän (PPGIS) käyttö tiedon jakamiseen ilmastonmuutoksen ja maankäytön vaikutuksista poronhoitoon |
| Sauvala Mikaela                         | Suomessa metsästetyn hirven ( <i>Alces alces</i> ) ja valkohäntäpeuran ( <i>Odocoileus virginianus</i> ) ruhojen mikrobilaatu      |
| Skarin Anna                             | Porojen talviruokinta – vaikutukset porojen käyttäytymiseen, hoitokäytäntöihin ja ympäristöön                                      |
| Strömngren My                           | EQUIP – Onko poronhoito varustettu kestävään täydellinen myrsky?   |
| Wagner Gabriela                         | Droonit poronhoidoss   |
| Ødmann Andrea                           | Uusi porolauma ja tuulipuisto: sattumaa sopeutumiseen lisääntyneen paimentoiminnan tai kriisin kautta?                             |