



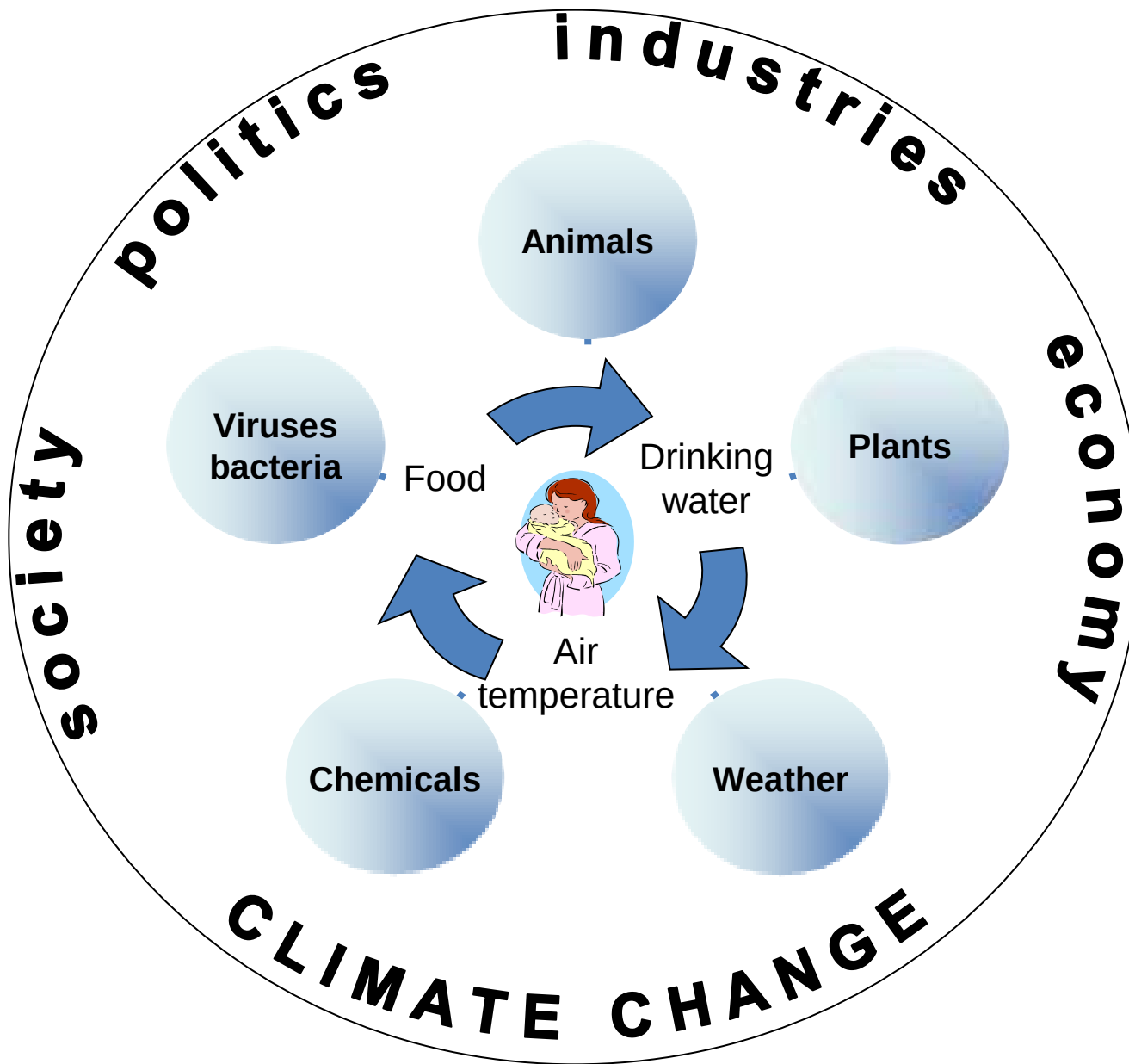
Asuinpaikan vaikutukset terveyteen ja hyvinvointiin

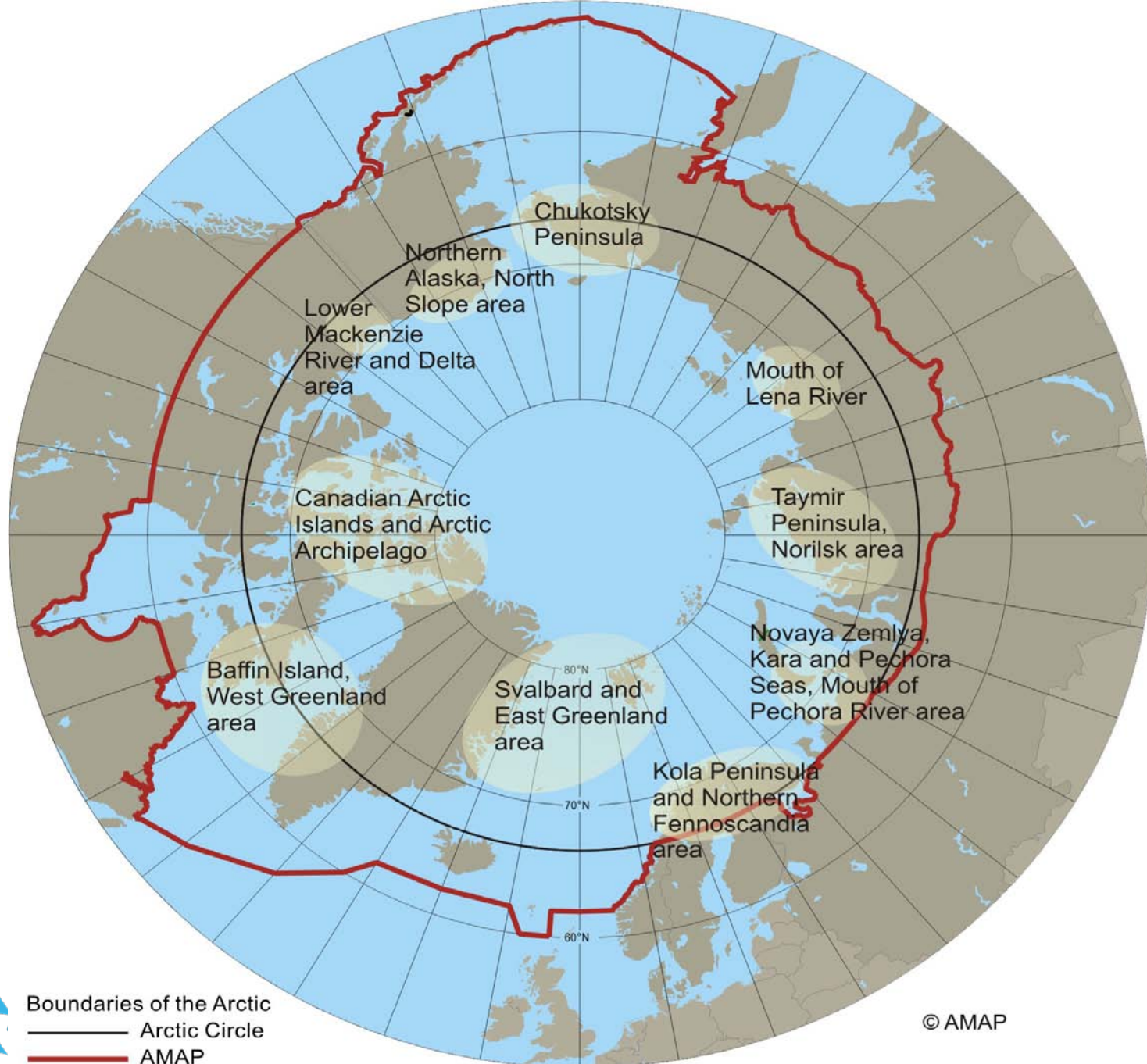
Arja Rautio
Arktisen lääketieteen keskus
Thule-instituutti
Oulun yliopisto

www.oulu.fi/arctichealth



Pohjoiset ihmiset - ympäristö
Terveys
Arki - hyvä elämä, elämänlaatu
Paikan merkitys
Tutkimushankkeita





© AMAP



◀ Iñupiat, Anaktuvuk Pass,
Alaska.

Dene, Midway Lake,
NWT, Canada.



◀ Saami, Kautokeino,
Norway.

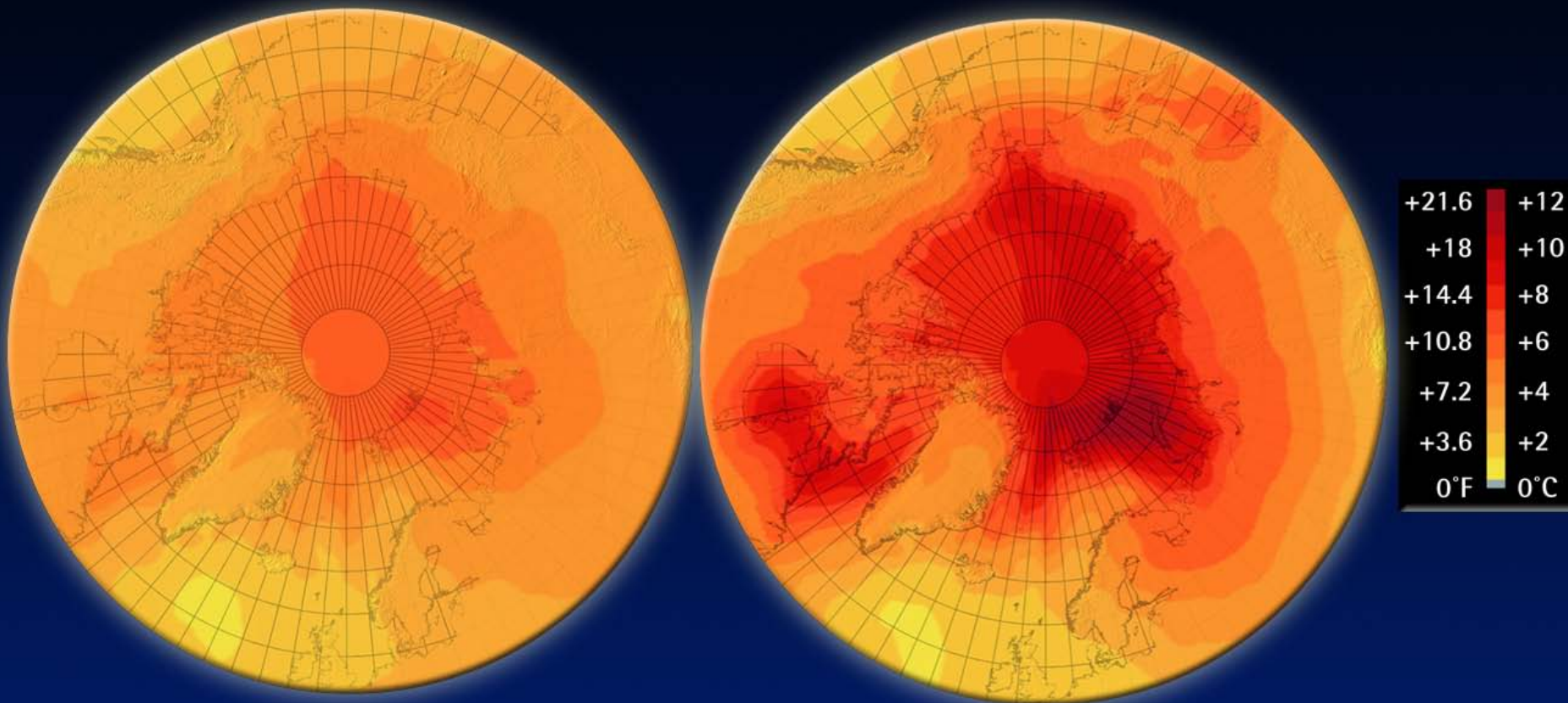
Chukchi, Kanchalan,
Russia.



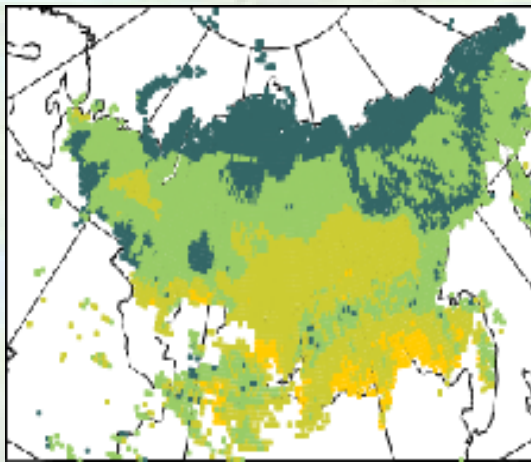


IMPACTS OF A WARMING ARCTIC

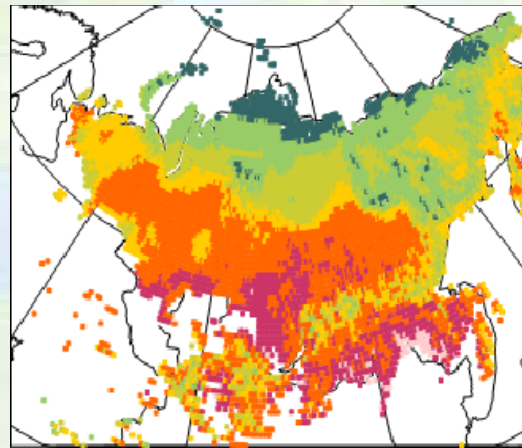
Projected Surface Air Temperature Change:
1990s–2090s (annual and Winter)



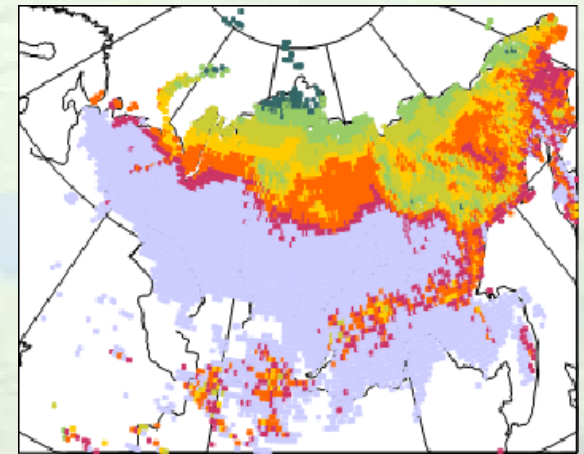
Observed and Projected Boreal Tick Population Areal and Risk of vector-borne encephalitis



1987

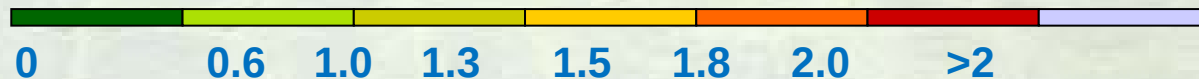


2007



2027 г

Плотность популяции клещей



A 5.4% mean annual increase in number of tick bite victims was reported by hospitals in the period 2005 – 2009 in Russia. (Some 315 132 **new cases** of tick bites were seeking the medical aid in 2009).

Ilmastomuutoksen vaikutukset terveyteen arktisilla alueilla

- Hyönteisten levittämät taudit kulkeutuvat nopeasti yhä pohjoisemmaksi;
- Ihmiset altistuvat infektioille, erityisesti veden välityksellä;
- Ympäristökemikaalit vapautuvat varastoista ja likaavat veden ja ruuan



ArcRisk Consortium members



Arctic Monitoring and
Assessment Programme
(AMAP) Secretariat, Norway



Stockholms Universitet,
Sweden



Lancaster University,
United Kingdom



Oulun Yliopisto,
Finland



IVL Svenska Miljöinstitutet AB,
Sweden



Aarhus Universitet,
Denmark



Arctic Ecosystem Health
Freshwater Institute,
Department of Fisheries
and Oceans, Canada



Alfred-Wegener-Institut Für
Polar- und Meeresforschung
(AWI), Germany



Consejo Superior de
Investigaciones Científicas
(CSIC), Spain



Eidgenössische Technische
Hochschule Zuerich,
Switzerland



Environment Canada,
Aquatic Ecosystem
Protection Research
Division, Canada



Health Canada, Safe
Environments Programme
Environmental Health,
Canada



Institut Jozef Stefan (IJS),
Slovenia



Masarykova Univerzita,
Czech Republic



Max Planck Gesellschaft zur
Förderung der Wissenschaften
E.V., Germany



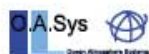
Nasjonalt
Folkehelseinstitutt,
Norway



Norsk Institutt for
Luftforskning (NILU),
Norway



Northwest Public Health
Research Center (Russian
Ministry of Health and
Sciences), Russia



O.A.Sys - Ocean Atmosphere
Systems, Germany



University Centre
in Svalbard (UNIS),
Norway



Universitet i Tromsø,
Norway

ArcRisk Project Contact

Janet Pawlak
AMAP Secretariat,
PO Box 8100 Dep.
N-0032 Oslo, Norway

+45 39 64 18 65,
arcrisk@amap.no



**Arctic Health Risks:
Impacts on health in
the Arctic and Europe
owing to climate-
induced changes in
contaminant cycling**



Topics addressed: FP7-ENV-2008-1

Topic: ENV.2008.1.2.1.2. Comparison of health risks in populations in
the Arctic and selected areas in Europe due to the spreading of
contaminants resulting from climate change.

Grant agreement: 226534

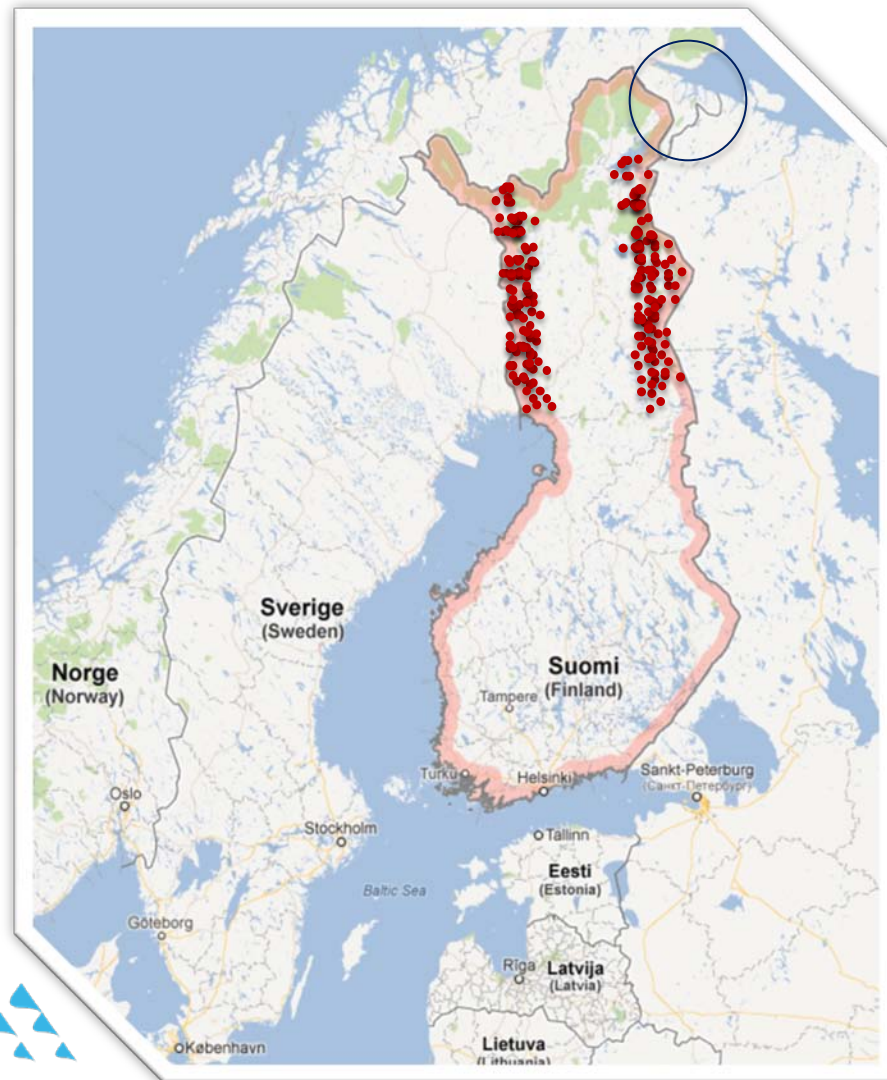
Project budget: 4.74 million Euro (EU contribution 3.5 million Euro)

Project duration: June 2009 - November 2013

www.arcrisk.eu

www.arcrisk.eu

Kolartic-ENPI -projekti: Food and human security at the borders – Norja, Suomi, Venäjä



Ruokakyselyt
Paikallisesta ruuasta, kala-
sieni- ja marjanäytteet
Raskaana olevien
altistuminen (kysely,
verinäytteet)
2013-2014

Ruoka- ja vesiturvallisuus:
Nilsson et al, AMBIO,
DOI 10.1007/s13280-013-
0427-1; Nilsson et al, Int
J Circumpolar Health
2013, 72: 21530



Muita tutkimushankkeita

- **Pauliina Rautio** (2010): Writing about everyday beauty in a northern village. An argument for diversity of habitable places - väitöskirja; <http://jultika.oulu.fi/Record/isbn978-951-42-6319-4>
- **Outi Autti** (2013): Valtavirta muutoksessa - vesivoima ja paikalliset asukkaat Kemijoella - väitöskirja; <http://jultika.oulu.fi/Record/isbn978-952-62-0239-6>
- **Tiina Lankila**: Health and well-being in rural and urban areas - the role of distance. Study of Northern Finland Birth Cohort 1966 - väitöskirjatyo
- **Marjo Tourula & Arja Rautio**: Terveystä luonnosta (fyysinen, psyykkinen, sos hyvinvointi ja sosioekonomiset tekijät; katsaus, painossa), Open Air -hanke, Metsähallitus
- **Élise Lépy** et al: Do winter conditions have a key role on injuries in a Northern tourist resort? - VACCIA projekti, käsikirjoitus
- **Lépy E**, et al. (2013) Multidisciplinary and participatory approach for assessing local vulnerability of tourism to climate change. *Scand J Hospitality and Tourism*, in press. - VACCIA projekti

Julkaisuja

- Lankila T et al (2012) Self-reported health in urban-rural continuum: a grid-based analysis of Northern Finland Birth Cohort 1966. *Int J Public Health* 57: 525-33.
- Lankila T et al (2013) Health and well-being of movers in rural and urban areas - a grid-based analysis of Northern Finland Birth Cohort 1966. *Social Science & Medicine*: 76: 169-178, 2013.
- Näyhä S et al (2013) Body mass index and overweight in relation to residence distance and population density: experience from the Northern Finland Birth Cohort 1966. *BMC Public Health*. BMC Public Health.2013, 13:938. DOI: 10.1186/1471-2458-13-938. URL: <http://www.biomedcentral.com/1471-2458/13/938>
- Rautio P. (2009). Finding the place of everyday beauty. Correspondence as a method of data collection. *International Journal of Qualitative Methods* 8(2).
- Rautio P. (2010). Beauty in the Context of Particular Lives. *The Journal of Aesthetic Education* 44(4).
- Rautio P. (2009). On hanging laundry. The place of beauty in managing everyday life. *Contemporary Aesthetics* 7(9)

Loppupäätelmät

- Ruoka- ja vesiturvallisuus, infektiot, ympäristökemikaalit ja ilmastonmuutos ovat merkittäviä terveysriskejä pohjoisten alueiden ihmisille ja yhteisöille
- ja ympäristönmuutokset ovat yhteydessä elämänlaatuun ja hyvään elämään
- Paikalla on merkitystä terveyteen ja hyvinvointiin erityisesti pohjoisilla alueilla





Kiitos