

Saimaannorppa -arktinen merinisäkäs järviympäristössä

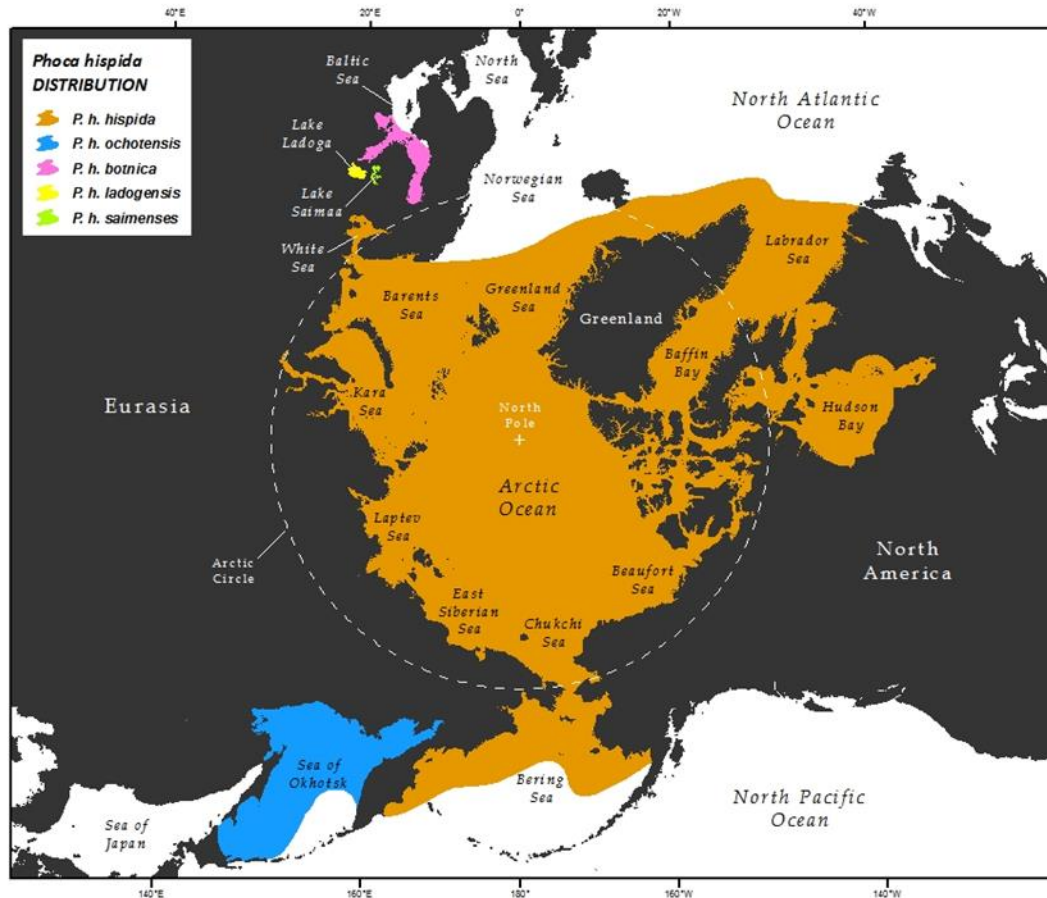


Miina Auttila

Metsähallitus Luontopalvelut

Norppa

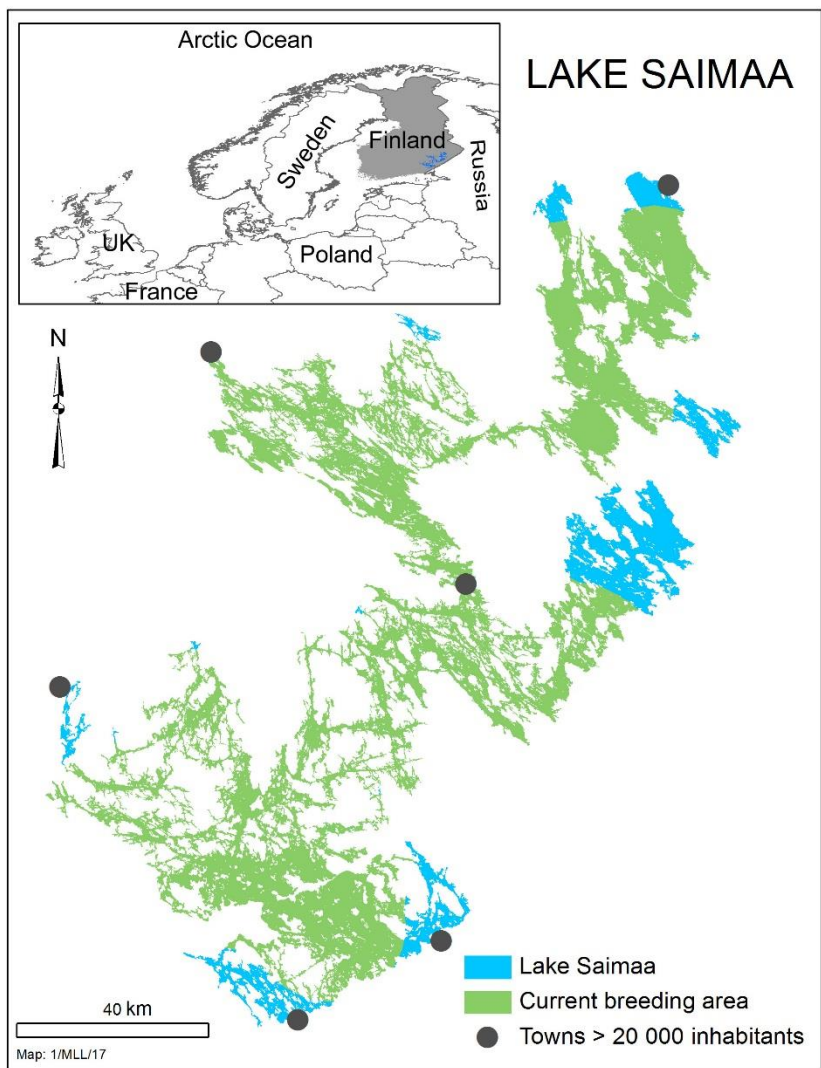
- Arktinen laji
 - 5 alalajia
- Sopeutunut elämään kiintojään alla
 - Hengitysavannot
 - Pesät



Kuva: https://www.afsc.noaa.gov/nmml/polar/research/ice_seal_distribution.php

Saimaannorppa

- Maan saartama
- Erittäin uhanalainen
- 390 yksilöä



Saimaannorppa



Strategiset mitat

- Syntyessä 5 kg ja <70 cm
- Aikuisena 60 kg ja 130 cm
- Rasvaa 30-60 %
- Voi elää yli 30 vuotta

Saimaannorppa



Käyttäytymisbiologia

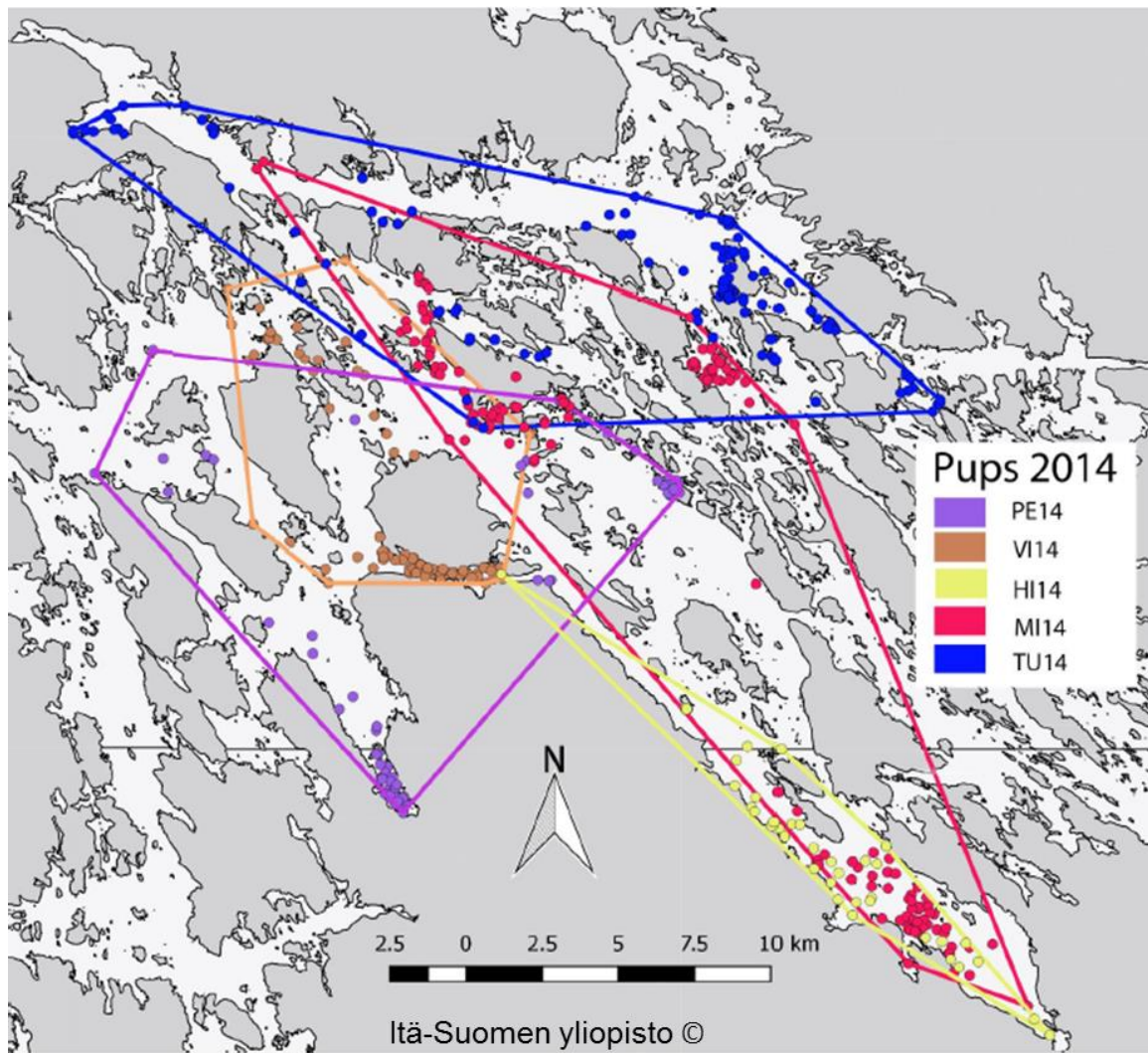
- Viettää valtaosan ajasta (n. 80 %) sukelluksissa
- Sukellukset muutaman min (max >25 min)
- Paikkauskollisia
- Karvanvaihtoaikaan keväällä nousevat kiville makoilemaan

Saimaannorppa

Käyttätymisbiologia

- Kuutit liikkuvat heti vieroituksen jälkeen laajoilla alueilla ja pitkiä matkoja (15 km / vrk)
- Niiden riski kuolla kalanpyydyksiin on erityisen suuri

Itä-Suomen yliopisto



Ilmastonmuutos: haaste saimaannorpalle



Piirros: Tupu Vuorinen



Kuva: Miina Auttila



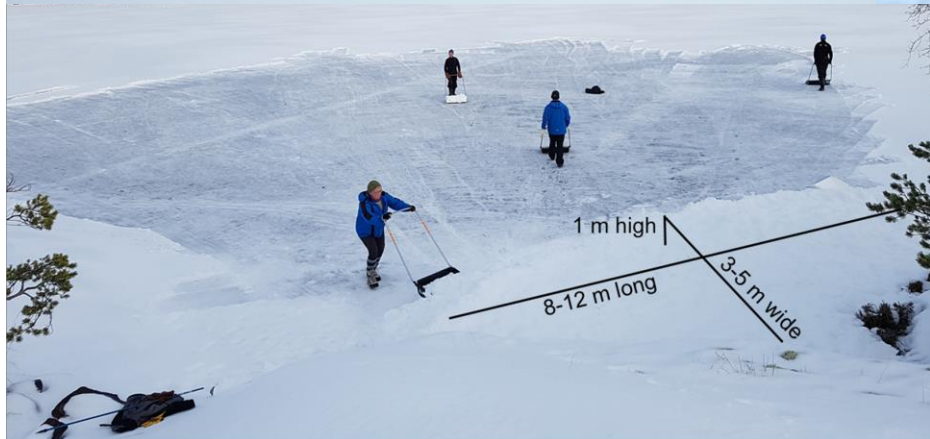
Photo: Juha Taskinen



Kuva: Metsähallitus

2015.03.09 13:54:34

Apukinokset



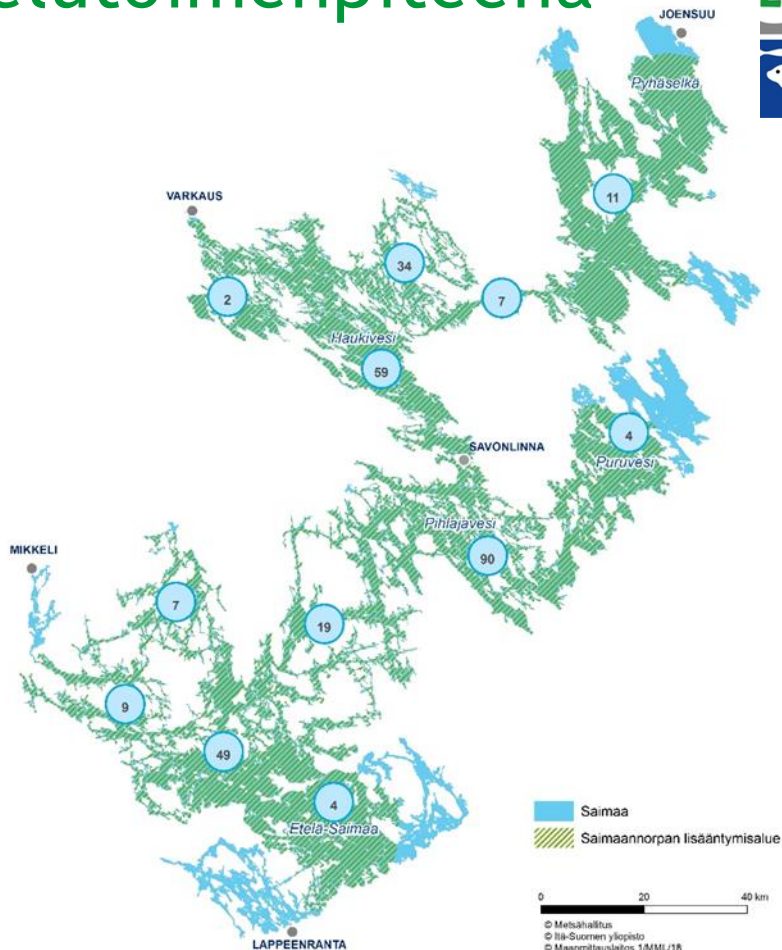
Kuvat: Miina Auttila

Apukinosmenetelmä suojelutoimenpiteenä (2014-18)



Tulokset ja yhteenveto

- 1 086 apukinosta kasattu
 - ✓ 75 %:ssa pesä
 - ✓ 264 kuuttia apukinoksiin
- Yli 300 henkilöä perehdytetty menetelmän käyttöön
- Tehokas menetelmä



Keinopesät norpalle (2016-)

Metsähallitus, Itä-Suomen yliopisto ja Elomatic

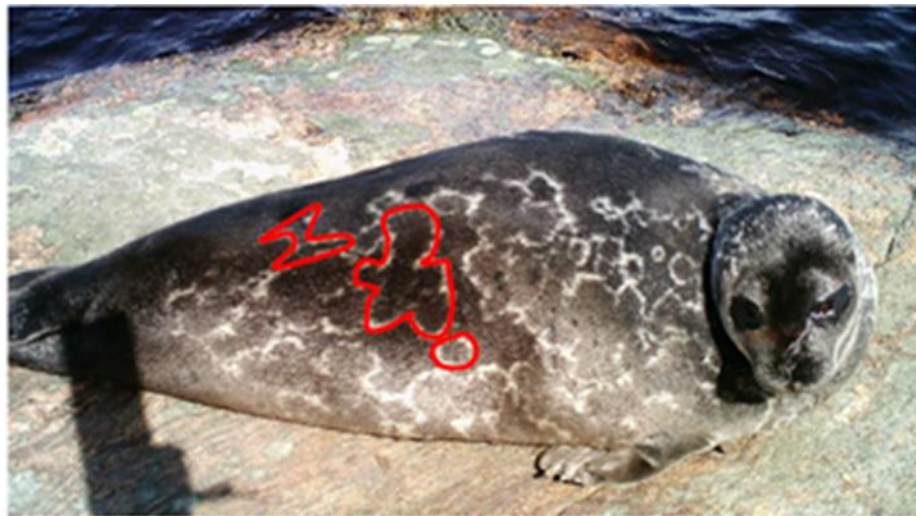
- Lumettomien ja jäättömien talvien varalle
- Suojaa antava pesärakennelma
- Kestävät myrkyttömät materiaalit
- Helppo kuljettaa ja kasata



Photo-ID

Itä-Suomen yliopisto

- Yksilölliset turkkikuviot
- NorppaGalleria
<http://norppagalleria.wwf.fi/>
 - 352 tunnistettua yksilöä
 - Osa kuolleita



WWF:n kotisivulle Sisäänkirjautuminen

ILMOITA HAVAINTO TÄSTÄ ON KYSE GALLERIA LIITY JA LAHJOTA

WWF
NORPPA-
GALLERIA

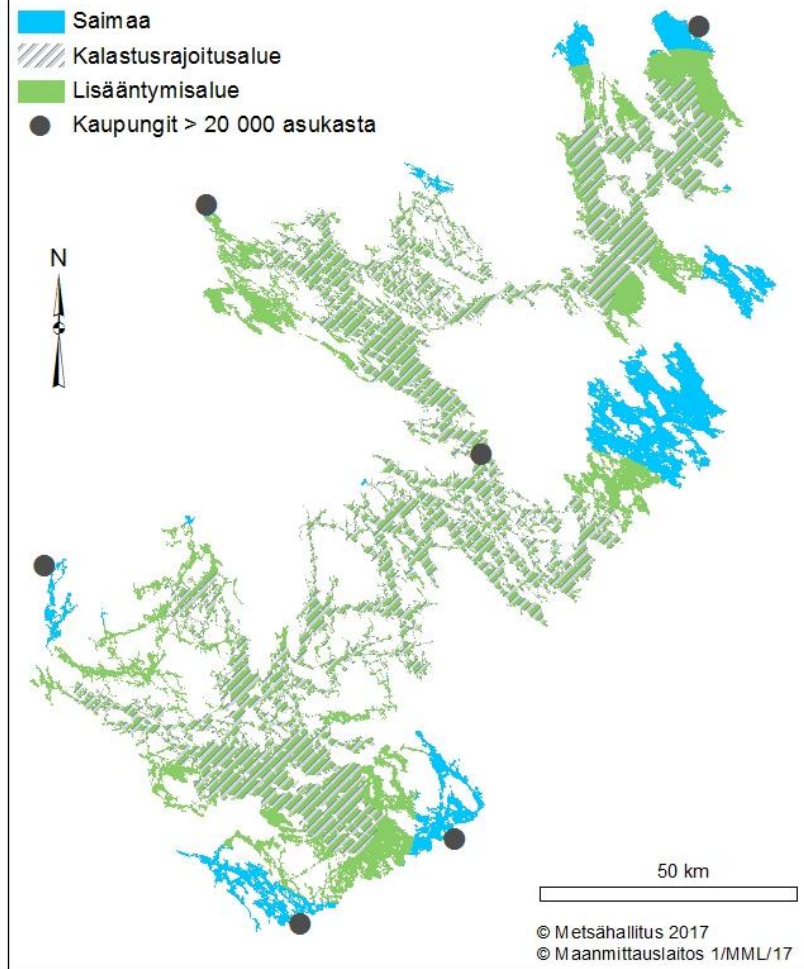
KUVASITKO
SAIMAANNORPPAN?

ILMOITA HAVAINTO

Uhat

- Kalanpyydyskuolleisuus
 - Verkko merkittävin
 - Kalastusrajoitukset
<http://mmm.fi/saimaannorppa>
- Ilmastonmuutos
 - Poikaskuolleisuuden kasvu
- Elinympäristön häviäminen ja ihmislähtöinen häiriö
- Pieni ja hajanainen kanta

Norpan lisääntymisalue ja kalastusrajoitusalue Saimaalla



Norpan tulevaisuus Saimaalla



Kuva: Mervi Kunnasranta

Kannan mahdollisimman nopea kasvattaminen!

- Kalapyydykskuolleisuuden pienentäminen
- Pesimärauha
 - Kaavoitus ja rantarakentaminen
 - Jäällä liikkuminen
- Ilmastotyö

Keskeisiä linkkejä

- **Yleistä norpasta:**

- <http://www.luontoon.fi/saimaannorppa>
- <http://www.metsa.fi/saimaannorppa>
- http://www.ymparisto.fi/fi-FI/Luonto/Lajit/Lajiensuojelutyo/Yksittaisen_lajien_suojelu/Saimaannorpan_suojelu

- **Norppatutkimus:**

- Itä-Suomen yliopisto
<http://www.uef.fi/web/norppa>
- Saimaannorpan genomihanke
<http://www.saimaaringedseal.org/>

- **Luontojärjestöjen norppasivuja:**

- WWF
<https://wwf.fi/elainlajit/saimaannorppa/>
- LSL <https://www.sll.fi/mita-me-teemme/lajit/saimaannorppa>

- **Videot:**

- Turvaa pesimärauha
<https://www.youtube.com/watch?v=lvuR5Clf1Sc&feature=youtu.be>
- Kinoksissa on elämää
<https://www.youtube.com/watch?v=Z6zmgB5ri6M>
- Huomioi saimaannorppa veneillessä
<https://www.youtube.com/watch?v=deOhvCsFlm4>
- Tee katiskasta norppaturvallinen
<https://www.youtube.com/watch?v=KiSv1qDccTs&feature=youtu.be>
- Norppakannan uusi laskentamenetelmä
<https://www.youtube.com/watch?v=noen6NAEwb0>

- **Karttoja:**

- Keskeiset lisääntymisalueet
<https://julkaisut.metsa.fi/julkaisut/show/2183>
- Kalastusrajoitukset norppa-alueilla
<http://norppakartta.wwf.fi/>

KIITOS!



UNIVERSITY OF
EASTERN FINLAND

