

# Laskenta- aineistojen käyttö ympäristöhallinnon suojelutyössä

Markku Mikkola-Roos



# Missä käytetään?

- Lintudirektiivin ja meristrategiadirektiivin toimeenpano
- Natura 2000 tietokannan päivityksessä
- Uhanalaisten lajien arviointi ja suojelu (2019 arvio julkistetaan 8.3.)
- Suojeluohjelmat
- Maakuntakaavat
- Ympäristöhallinnon erillishankkeet
- Öljyntorjunta

# Lintutyöryhmä

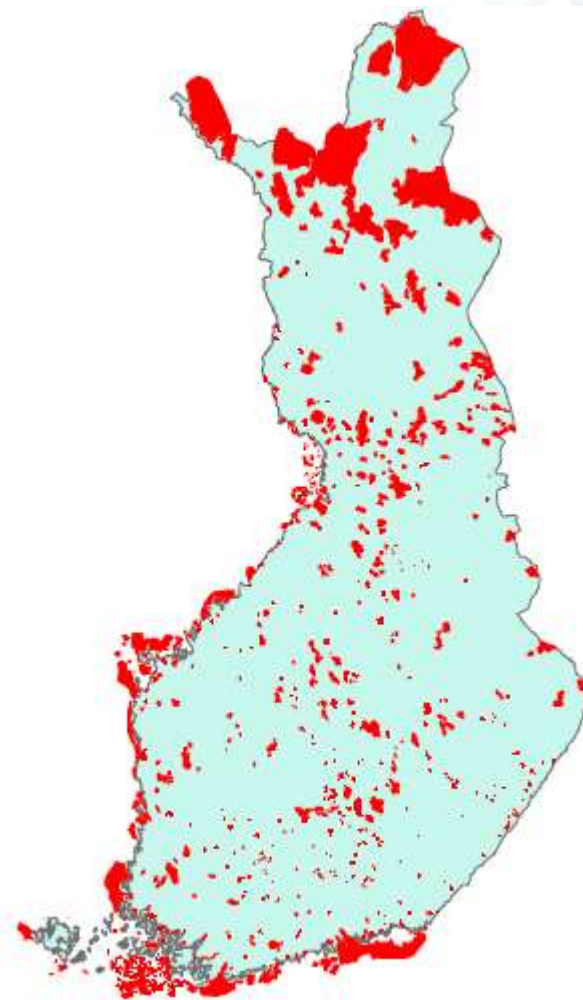
- Aleksi Lehikoinen (LUOMUS) pj
  - Antti Below (MH)
  - Toni Laaksonen (Luke)
  - Teemu Lehtiniemi (BirdLife Suomi)
  - Markku Mikkola-Roos (SYKE) koordinaattori
  - Jorma Pessa (PPOELY)
  - Ari Rajasärkkä (MH)
  - Päivi Sirkiä (LUOMUS)
  - Juha Tiainen
  - Jari Valkama (LUOMUS)
- 
- Aili Jukarainen (SYKE) työryhmän sihteeri
  - Raportointiin osallistuvat lisäksi Pekka Rusanen (SYKE) sekä Heidi Björklund ja Kalle Meller (LUOMUS)

# Lintudirektiivin art. 12 raportin sisältö

- Yhteensä 282 taksonia, joista
- 248 pesiviä , 11 talvehtivia ja 23 läpimuuttavia

Pesivistä:

- Yleistiedot
- Populaatiokoko ja trendit
- Esiintymis- ja levinneisyyskartat
- Levinneisyysalueen koko ja trendit
- Suojelusuunnitelmat
- Paineet ja uhat
- Natura 2000 -alueiden tiedot (SPA-alueet) ja toteutetut suojelutoimet ns. Natura-lajeista (110 kpl)
- Riistalajien vuosittaiset saalistiedot



# Raportoinnissa käytetyt aineistot

- Vakiolinjat (LUOMUS)
- Lintuatlakset (LUOMUS)
- Petolintuseuranta (LUOMUS, MH)
- Luonnonsuojelualueiden pesimälinnuston laskennat (MH)
- Vesilintuseuranta (Luke, LUOMUS)
- Saaristolintuseuranta (MH, LUOMUS, SYKE)
- Riista- ja peltokolmiolaskennat (Luke)
- Tärkeiden lintualueiden (IBA) pesimäaikaiset laskennat (BirdLife Suomi)
- Talvilintulaskennat (LUOMUS)
- Havaintoarkistot mm. Tiira, katsaukset uhanalaisten ja harvalukuisten lajien esiintymiseen (BirdLife Suomi)

# Lintudirektiivin raportointi (Article 12)

| Kausi       | Lajeja | I-liite | SPA trigger | Istutetut |
|-------------|--------|---------|-------------|-----------|
| Pesivät     | 248    | 64      | 85          | 2         |
| Talvehtivat | 11     | 3       | 3           | 0         |
| Muuttajat   | 23     | 13      | 23          | 0         |
| Yhteensä    | 282    | 80      | 111         | 2         |

You are here: Eionet » Biodiversity » Article 12 » Species report

## Species trends at the Member State level

Choose a period and a species.

Period...

Country...

2008-2012

FI

Filter

Legend: + Increasing 0 Stable x Unknown - Decreasing F Fluctuating U Uncertain

Please note that additional information on mouse over values and trends stands for the quality of the underlying data as reported by Member States.

Current selection: 2008-2012, FI.

## Data from Member States reports

| Species                            | Breeding Population |   |      |           |               |           |               |   | Breeding Range |      |           |        |           |             |          |  |
|------------------------------------|---------------------|---|------|-----------|---------------|-----------|---------------|---|----------------|------|-----------|--------|-----------|-------------|----------|--|
|                                    | Population          |   |      | Trend     |               |           |               |   | Surface        |      |           | Trend  |           |             |          |  |
|                                    | Size&Unit           | ↓ | % MS | Period    | ST Trend      | Period    | LT Trend      | ↓ | Area           | ↓    | % MS      | Period | ST Trend  | Period      | LT Trend |  |
| <i>Accipiter gentilis gentilis</i> | 4200 - 4300 p       | # | 6.8  | 1998-2012 | - (20 - 22)   | 1982-2012 | - (12 - 13)   |   | 324700         | 11.6 | 2000-2012 | x      | 1980-2010 | - (1 - 1)   |          |  |
| <i>Accipiter nisus nisus</i>       | 9300 - 9400 p       | # | 3.8  | 1998-2012 | 0             | 1986-2012 | 0             |   | 286000         | 7.8  | 2001-2012 | x      | 1980-2010 | + (11 - 11) |          |  |
| <i>Acrocephalus arundinaceus</i>   | 200 - 500 p         |   |      | 2000-2011 | + (5 - 64)    | 1980-2011 | + (274 - 473) |   | 62100          | 3.7  | 2001-2012 | x      | 1980-2010 | + (75 - 75) |          |  |
| <i>Acrocephalus dumetorum</i>      | 16000 - 59000 p     |   | 26.8 | 2000-2011 | + (265 - 369) | 1980-2011 | + (211 - 401) | # | 227700         | 49.0 | 2001-2012 | x      | 1980-2010 | + (82 - 82) |          |  |
| <i>Acrocephalus palustris</i>      | 12000 - 23000 p     |   | 0.6  | 2000-2011 | + (26 - 63)   | 1980-2011 | + (113 - 170) | # | 155100         | 8.5  | 2001-2012 | x      | 1980-2010 | + (31 - 31) |          |  |

<https://bd.eionet.europa.eu/article12/report?period=1&country=FI>



# Lajit, joiden SPA-aluekantaa ei tiedetty vuonna 2012

|              |                  |                |
|--------------|------------------|----------------|
| kaakkuri     | kuikka           | laulujoutsen   |
| metsähanhi   | jouhisorsa       | mustalintu     |
| uivelo       | ampuhaukka       | huuhkaja       |
| varpuspöllö  | viirupöllö       | lapinpöllö     |
| helmipöllö   | kehrääjä         | harmaapäätikka |
| tunturikiuru | kangaskiuru      | koskikara      |
| kirjokerttu  | pikkulepinkäinen |                |



# Euroopan Unionin biodiversiteettistrategia



- EU on päivittänyt omaa strategiaansa ja toimintasuunnitelmaansa kansainvälisten tavoitteiden mukaisesti; päätavoitteena vuoteen 2020 mennessä:  
*"Luonnon monimuotoisuuden köyhtymisen pysäyttäminen vuoteen 2020 mennessä."*
- Lintu- ja luontodirektiivin toimeenpanoa koskeva tavoite 1:
  - Suojelutasoltaan suotuisia tai suojelutasoaan nostaneita luontodirektiivin lajeja tulee olla 50 % enemmän ja luontotyyppejä 100 % enemmän
  - Turvattuina tai tilaansa parantaneita lintudirektiivin lajeja tulee olla 50 % enemmän

# Luontodirektiivin ja lintudirektiivin toimeenpanon raportointi – työsuunnitelma vuoteen 2019

## Olemassa olevat ja uudet seurannat

- MH:n vastuulajien laji-inventoinnit Natura 2000 -alueilla järjestetään MH:n seurannan toimintasuunnitelman mukaisesti. MH tulee panostamaan lintutietojen keräämiseen Natura 2000 -alueilta (MH). Erityisen tärkeitä on kosteikkoalueiden linnustonseurannan järjestäminen niin, että SPA-alueiden kannanarviot kyetään tekemään raportointijaksoittain ja saaristolinnuston seurannan turvaaminen (MH).



## Olemassa olevat ja uudet seurannat 2

- LUOMUS tehostaa pesimälinnuston vakiolinjalaskentoja niin, että vuosittain kyettäisiin laskemaan 300-350 vakiolinjaa. Tällöin maalintujen vakituiseen seurantaan saadaan mukaan kymmeniä harvalukuisia pesimälajeja (LUOMUS).
- Pesivien vesilintujen laskentaa tehostetaan laskentakohteiden määrää lisäämällä, jotta seuranta-aineistosta saadaan luotettavampi ja alueellista kattavampi (LUOMUS, Luke, BirdLife Suomi).



## Olemassa olevat ja uudet seurannat 3

- Pesivien petolintujen seuranta pyritään kehittämään ja tehostamaan. Rengastajien ja muiden vapaaehtoisten avustajien keräämä tieto edellyttää suuria henkilökohtaisia panostuksia (LUOMUS).
- Talvehtivien vesilintujen seuranta kehitetään aloittamalla muualla Itämerellä käytössä olevat lentolaskennat merialueella (SYKE, LUOMUS).



# ART 7 (4)

EU:n komissio ilmoitti 22.5.2018 Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin (2009/147/EY) 7(4) artiklan keskeisiä käsitteitä koskevan asiakirjan (*Key Concepts of Article 7(4) of Directive 79/409/EEC - Period of Reproduction and Prenuptial Migration of Annex II Bird Species in the 27 EU Member States*) lisääntymis- ja kevätmuuttoajoja koskevien tietojen päivittämisestä. Edellisen kerran asiakirjan tietojen ajantasaisuutta on tarkasteltu vuonna 2009.



- Jäsenvaltioiden on erityisesti varmistettava, että metsästystä koskevan lainsäädännön alaisia lajeja ei metsästetä pesimisaikana eikä eri lisääntymis- ja poikastenkasvatusvaiheissa.
- Kun on kyse muuttavista lajeista, jäsenvaltioiden on huolehdittava erityisesti siitä, että metsästyslainsäädännön alaisia lajeja ei metsästetä niiden lisääntymiskauden aikana tai niiden palatessa pesimisalueilleen.



# Öljyntorjunta



# Lintuasioiden hälytyskaavio öljyonnettomuuksissa

## RAJA:n tai Pelastuslaitoksen päivystäjä

- tilannekatsaus onnettomuuspaikalta

## ONNETTOMUUS

- lintuja paljon  
>100

## Kriittiset ajankohdat

- kevät (muuttajat)
- loppukevät (pesinnän alku)
- alkukesä (poikaset)
- syksy (muuttajat)
- alkutalvi (talvehtijat)

## Kriittiset paikat

- levähdysalueet
- pesimäyhdyskunnat

## SYKE:n lintuasiantuntija

- tilannearvio -> BCU-konttia tarvitaan
- hälytys (pelastuslaitos)
- lähtö onnettomuuspaikalle
- vastaanottokeskuksen paikan valinta
- keskuksen käynnistäminen

## Itä-Uudenmaan pelastuslaitos

- ilmoitus päivystäjälle
- lintukontit lähetetään

## WWF

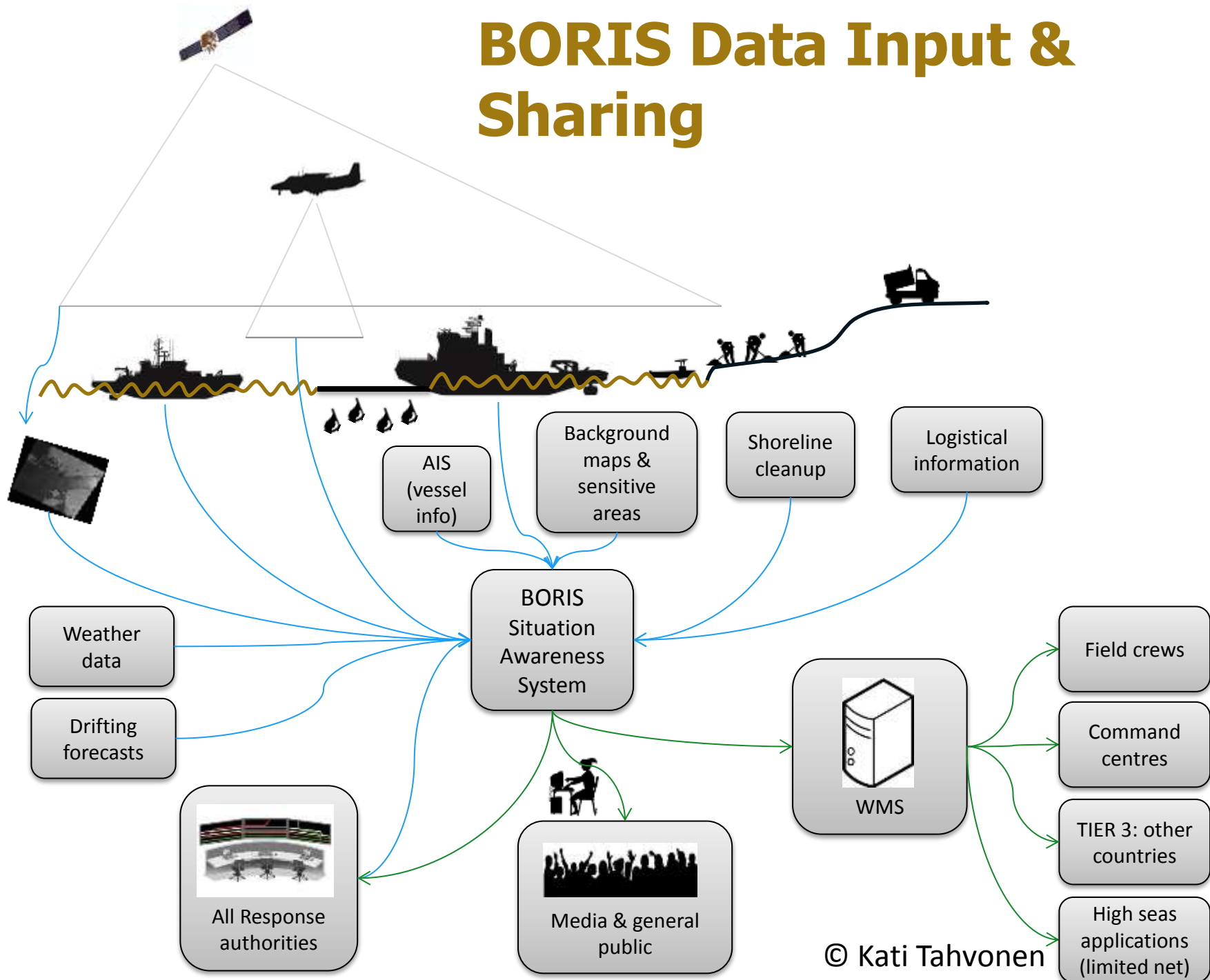
- ilmoitus yhdyshenkilöille
- yhdyshenkilö vastaa vapaaehtoisten rekrytoinnista:
  - ydinryhmä, jota kasvatetaan tarvittaessa
- lähtö vastaanottokeskukseen

## Muu henkilöstö

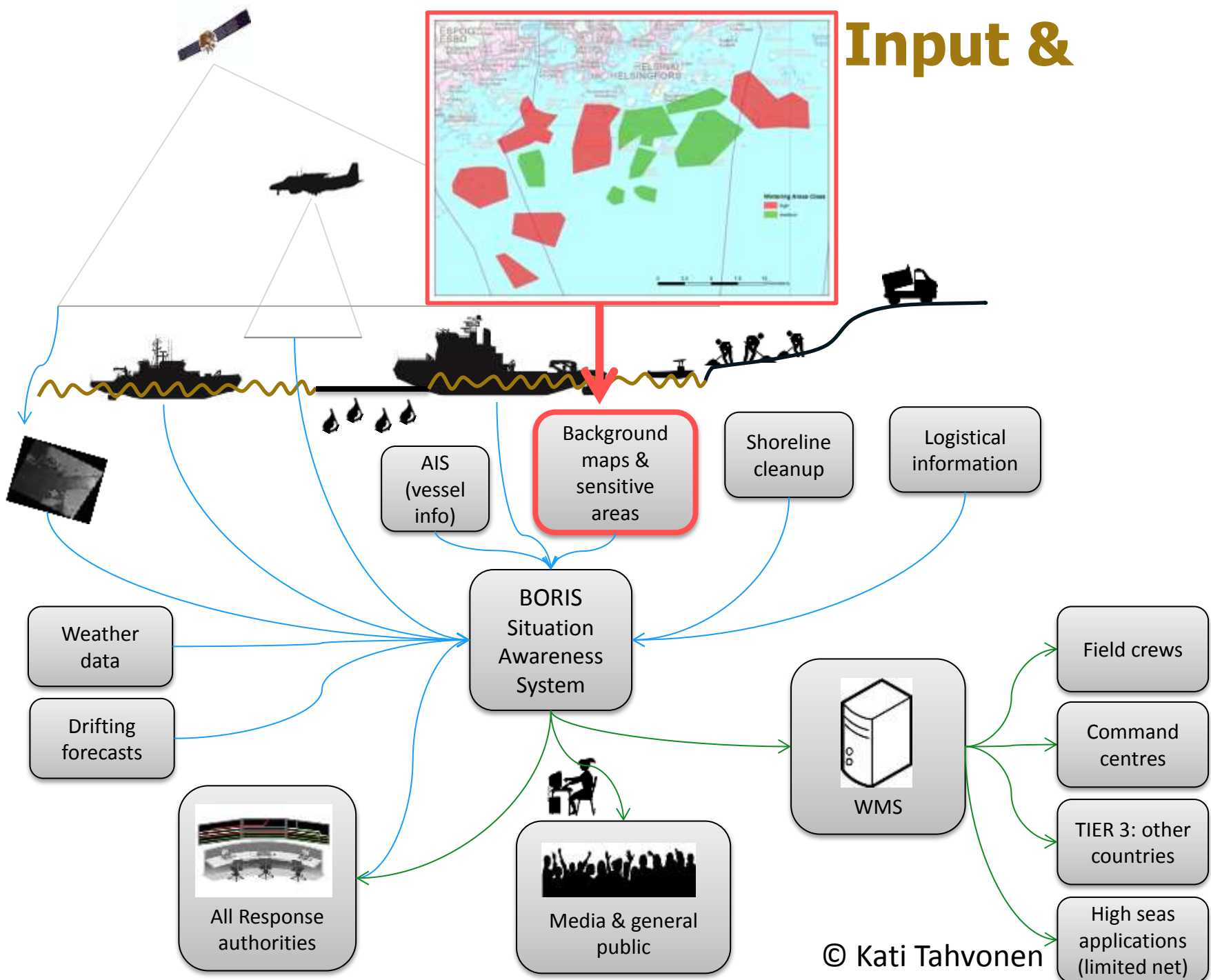
- eläinlääkärit
- huoltomiehet



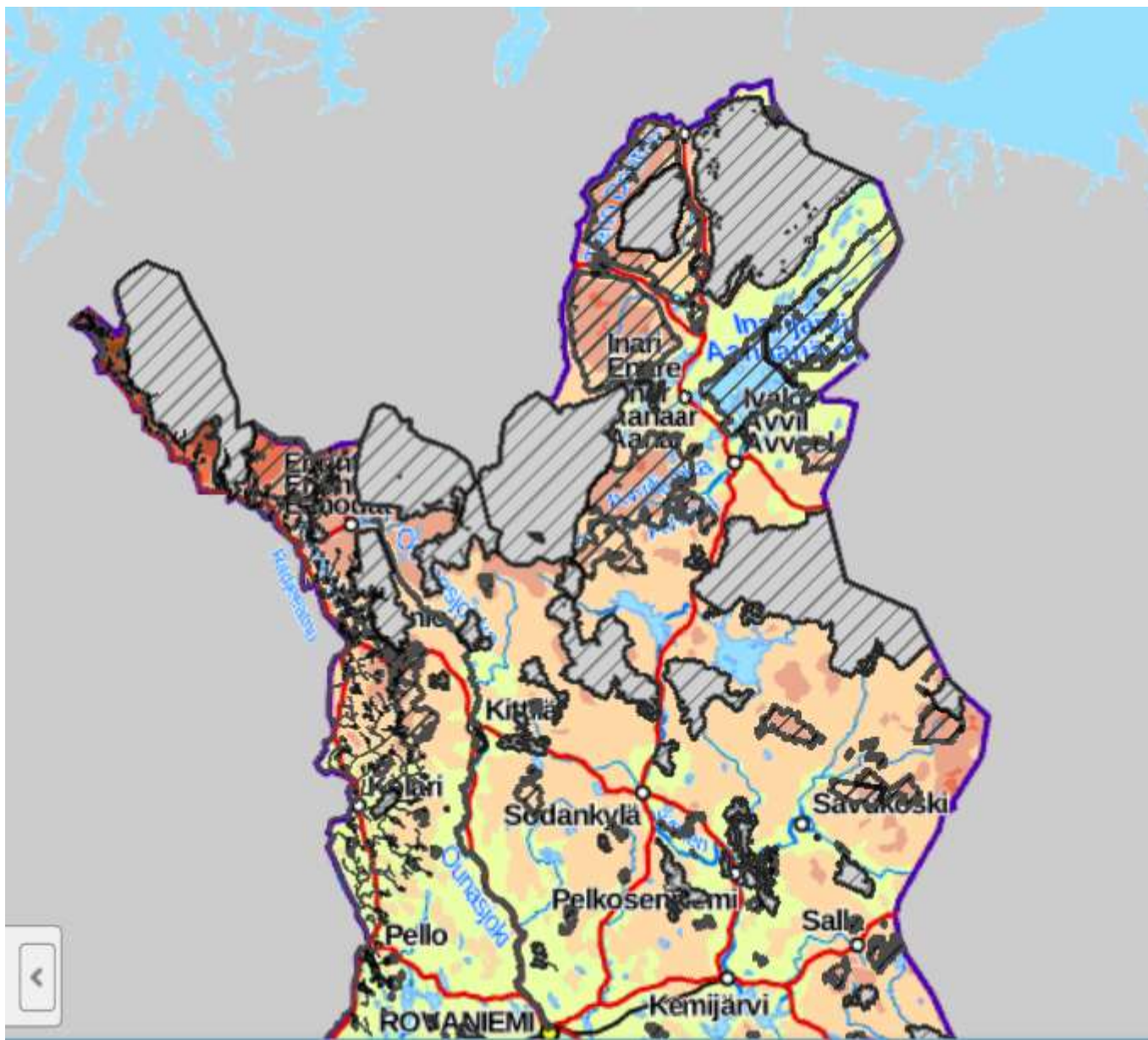
# BORIS Data Input & Sharing



# Input &



# Lapin vesilinnut





HELCOM core indicator report

July 2018

# Abundance of waterbirds in the wintering season

## Key Message

This core indicator evaluates the status of abundance of wintering waterbirds in the Baltic Sea region. The wintering waterbirds are considered to reflect good status when at least 75% of the considered species deviate less than 30% downwards (species laying more than one egg per year) or 20% downwards (species laying one egg per year) from the baseline condition during the reference period 1991-2000.

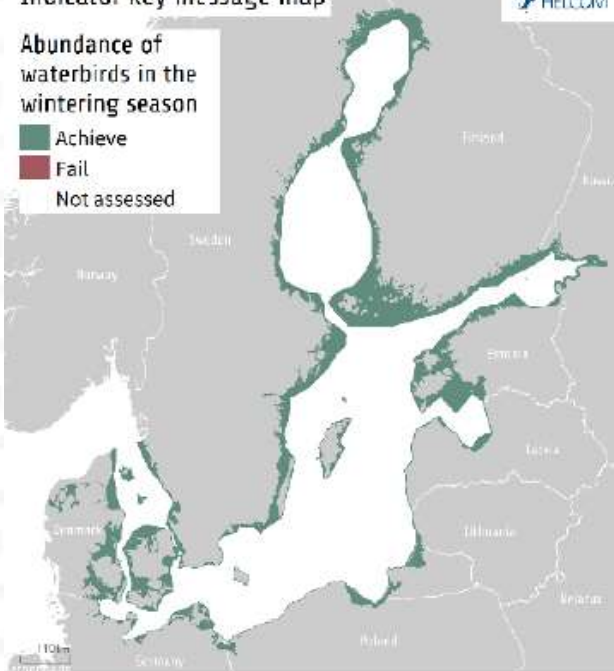


Indicator key message map



Abundance of waterbirds in the wintering season

Achieve  
Fail  
Not assessed

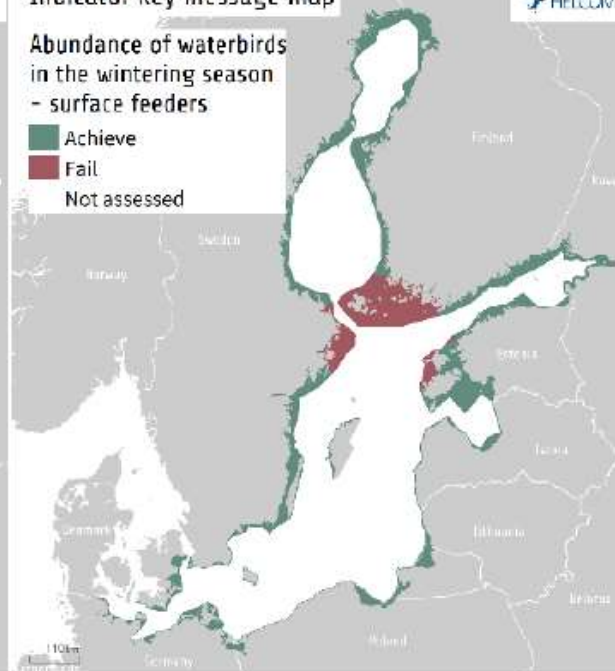


Indicator key message map



Abundance of waterbirds in the wintering season - surface feeders

Achieve  
Fail  
Not assessed

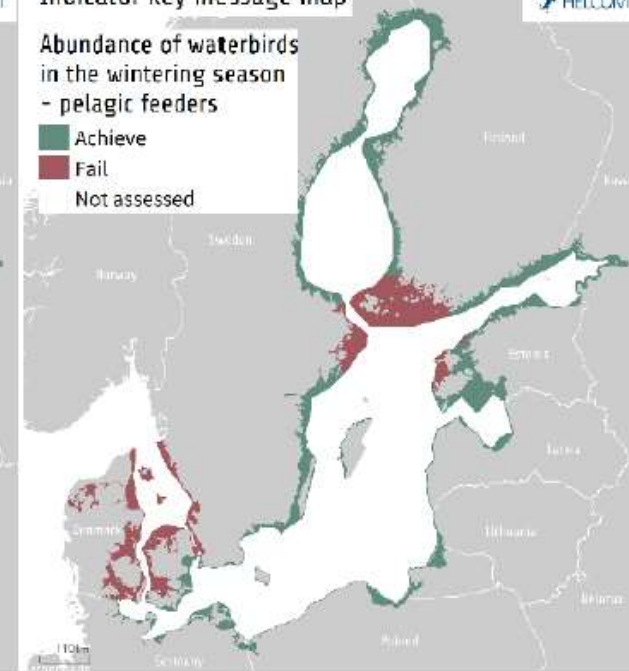


Indicator key message map



Abundance of waterbirds in the wintering season - pelagic feeders

Achieve  
Fail  
Not assessed

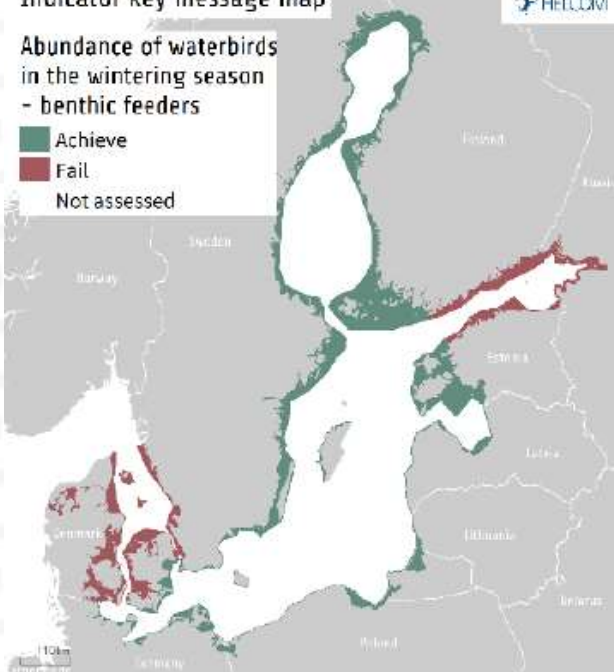


Indicator key message map



Abundance of waterbirds in the wintering season - benthic feeders

Achieve  
Fail  
Not assessed

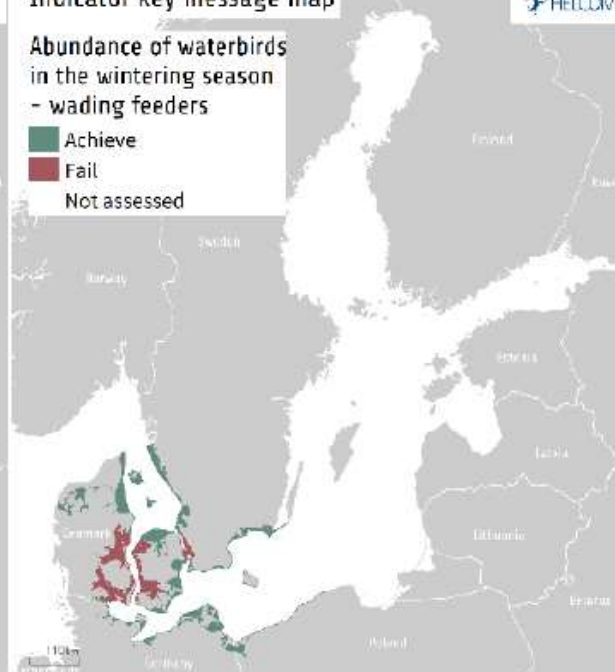


Indicator key message map



Abundance of waterbirds in the wintering season - wading feeders

Achieve  
Fail  
Not assessed

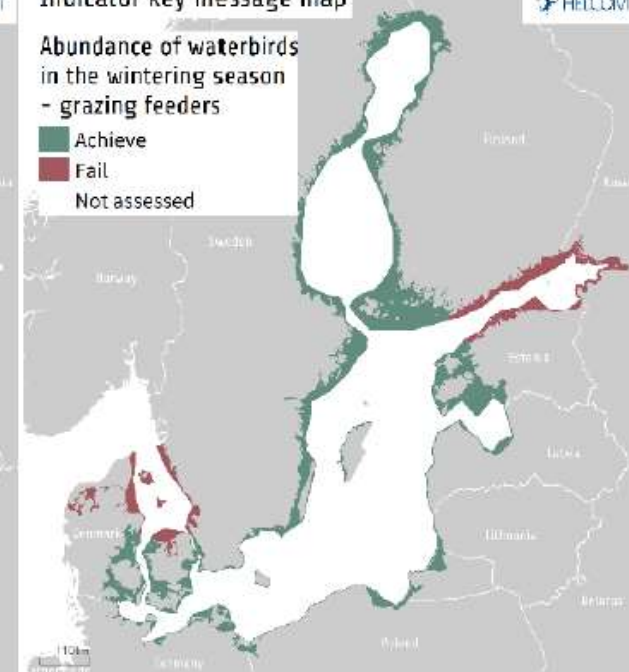


Indicator key message map

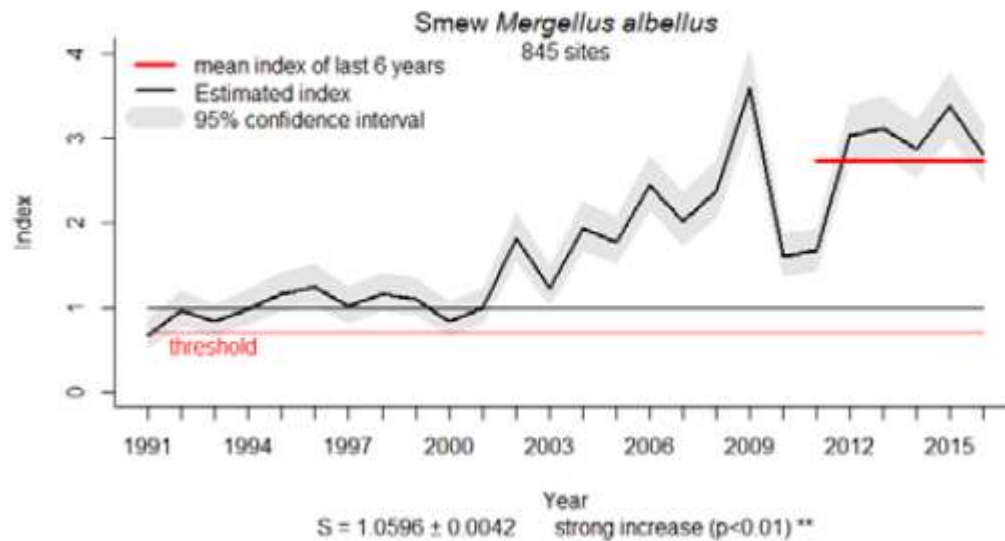


Abundance of waterbirds in the wintering season - grazing feeders

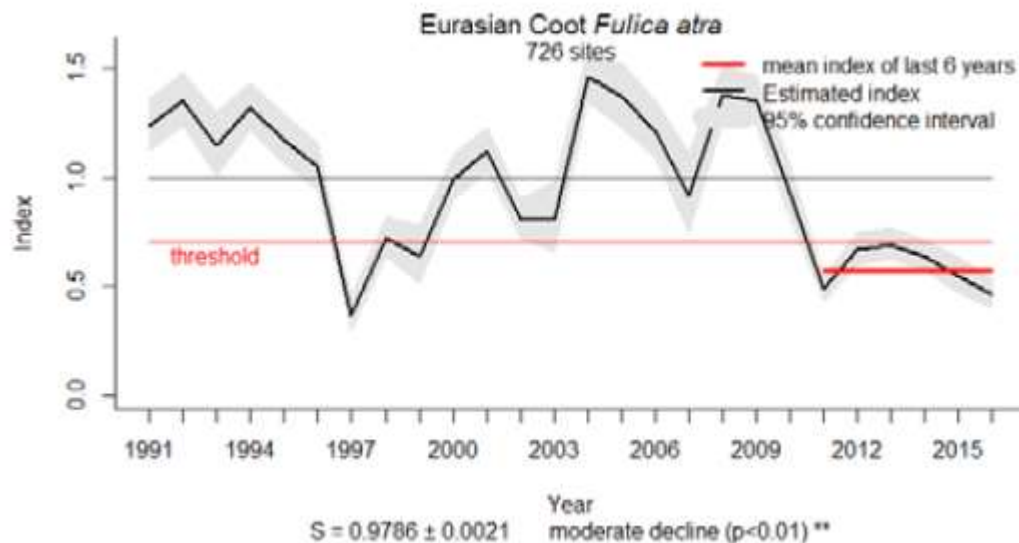
Achieve  
Fail  
Not assessed



## Pelagic feeders



## Grazing feeders





**Results table 11.** Evaluation of the status of wintering waterbirds in the Åland Group for the period 2011-2016. Index values (single years and mean) are scaled to the average of the reference period (1991-2000, index value set to 1). For explanation see Results table 1.

| group           | species                 | number of sites | index values |        |        |        |       |         |                | good status? | trend 1991-2016 |
|-----------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------|--------|--------|-------|---------|----------------|--------------|-----------------|
|                 |                         |                 | 2011         | 2012   | 2013   | 2014   | 2015  | 2016    | mean 2011-2016 |              |                 |
| surf. f.        | common gull             | 101             | 0.632        | 1.830  | 0.748  | 0.418  | 1.322 | 0.584   | <b>0.809</b>   | yes          | →               |
|                 | great black-backed gull | 118             | 0.466        | 0.719  | 0.513  | 0.272  | 1.291 | 0.286   | <b>0.508</b>   | no           | →               |
|                 | herring gull            | 129             | 0.091        | 0.304  | 0.112  | 0.124  | 0.448 | 0.131   | <b>0.168</b>   | no           | ↓↓**            |
| pelagic feeders | smew                    | 77              | 6.596        | 11.480 | 15.089 | 26.761 | 3.607 | 161.296 | <b>16.156</b>  | yes          | ?               |
|                 | goosander               | 230             | 1.912        | 1.304  | 1.257  | 0.732  | 1.819 | 1.191   | <b>1.307</b>   | yes          | ↑               |
|                 | red-breasted merganser  | 78              | 0.638        | 0.816  | 0.346  | 0.135  | 1.553 | 0.488   | <b>0.514</b>   | no           | →               |
|                 | great cormorant (wt)    | 96              | 1.298        | 0.180  | 0.201  | 0.283  | 0.407 | 0.399   | <b>0.360</b>   | no           | ?               |
| benthic feeders | tufted duck             | 168             | 7.332        | 5.641  | 13.844 | 13.996 | 6.713 | 21.340  | <b>10.233</b>  | yes          | ↑↑**            |
|                 | greater scaup (wt)      | 49              | 0.775        | 0.367  | 0.526  | 11.473 | 2.744 | 1.758   | <b>1.422</b>   | yes          | ?               |
|                 | Steller's eider (wt)    | 22              | 0.405        | 0.143  | 0.143  | 0.216  | 0.309 | 0.118   | <b>0.200</b>   | no           | ↓**             |
|                 | common goldeneye        | 196             | 4.955        | 3.440  | 2.566  | 1.273  | 4.071 | 2.417   | <b>2.860</b>   | yes          | ↑↑*             |
| grazing feeders | mute swan               | 211             | 0.736        | 0.712  | 0.747  | 0.638  | 1.976 | 0.899   | <b>0.873</b>   | yes          | →               |
|                 | whooper swan            | 150             | 0.978        | 5.299  | 1.885  | 1.697  | 5.280 | 3.223   | <b>2.561</b>   | yes          | ↑**             |
|                 | mallard                 | 209             | 2.888        | 2.579  | 3.329  | 2.576  | 1.795 | 4.547   | <b>2.837</b>   | yes          | ↑↑**            |
|                 | Eurasian coot           | 60              | 8.986        | 9.404  | 6.428  | 2.598  | 0.311 | 4.236   | <b>3.507</b>   | yes          | ↑↑              |

Kiitos!

