

Itämeren talvehtivien vesilintujen lentolaskennat

Markku Mikkola-Roos &
Pekka Rusanen
Suomen ympäristökeskus
Lintulaskijoiden etätapaaminen
13.2.2021

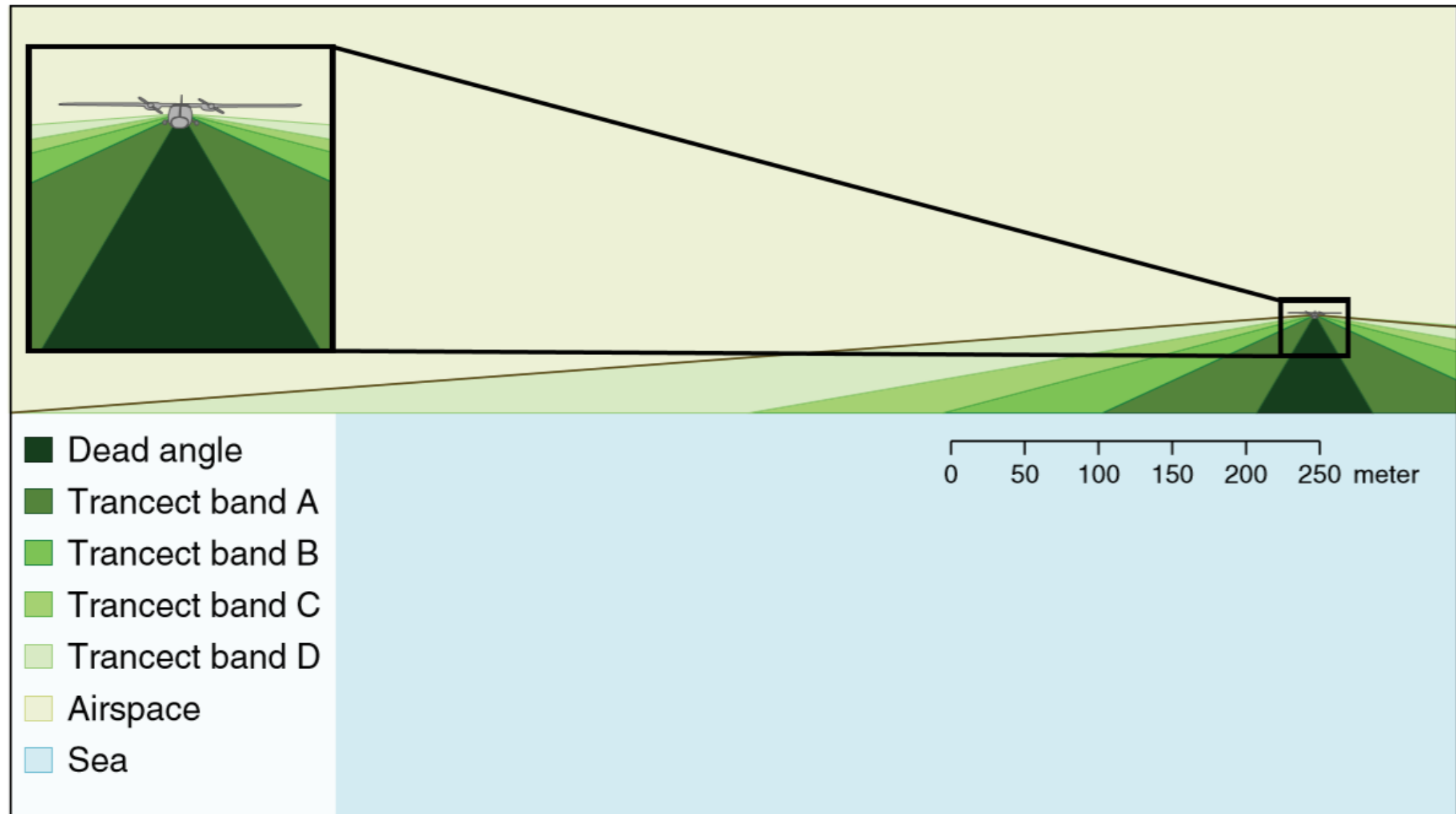


Lentolaskenta

- Lentolaskennalla pystytään kattamaan laajat ulkomerialueet tehokkaasti ja kattavasti. Laskentamenetelmä on kehittynyt viimeisen vuosikymmenen aikana ja se on standardoitu yleispäteväksi.
- Tammi-helmikuussa 2016 valtaosa Itämeren maista laski merellä talvehtivat vesilinnut lentämällä. Vuonna 2020 vain Tanska, Suomi ja Ruotsi saivat laskettu pääosan merialueistaan.

Lentolaskennat 2016 ja 2020







Aika – Laji – Määrä – Käytös – Sektori

min:sek

+kn/ikä

ui/istuu
sukeltaa
nousee
lentää

A-C (D)

Sektorit:

A => kulma 60–25

(44–163 m)

B => kulma 25–10

(164–432 m)

C => kulma 10–4

(433–1000 m)

Esim:

16:32 – kyhmäri – 2ad1juv – lentää – B



SYKE

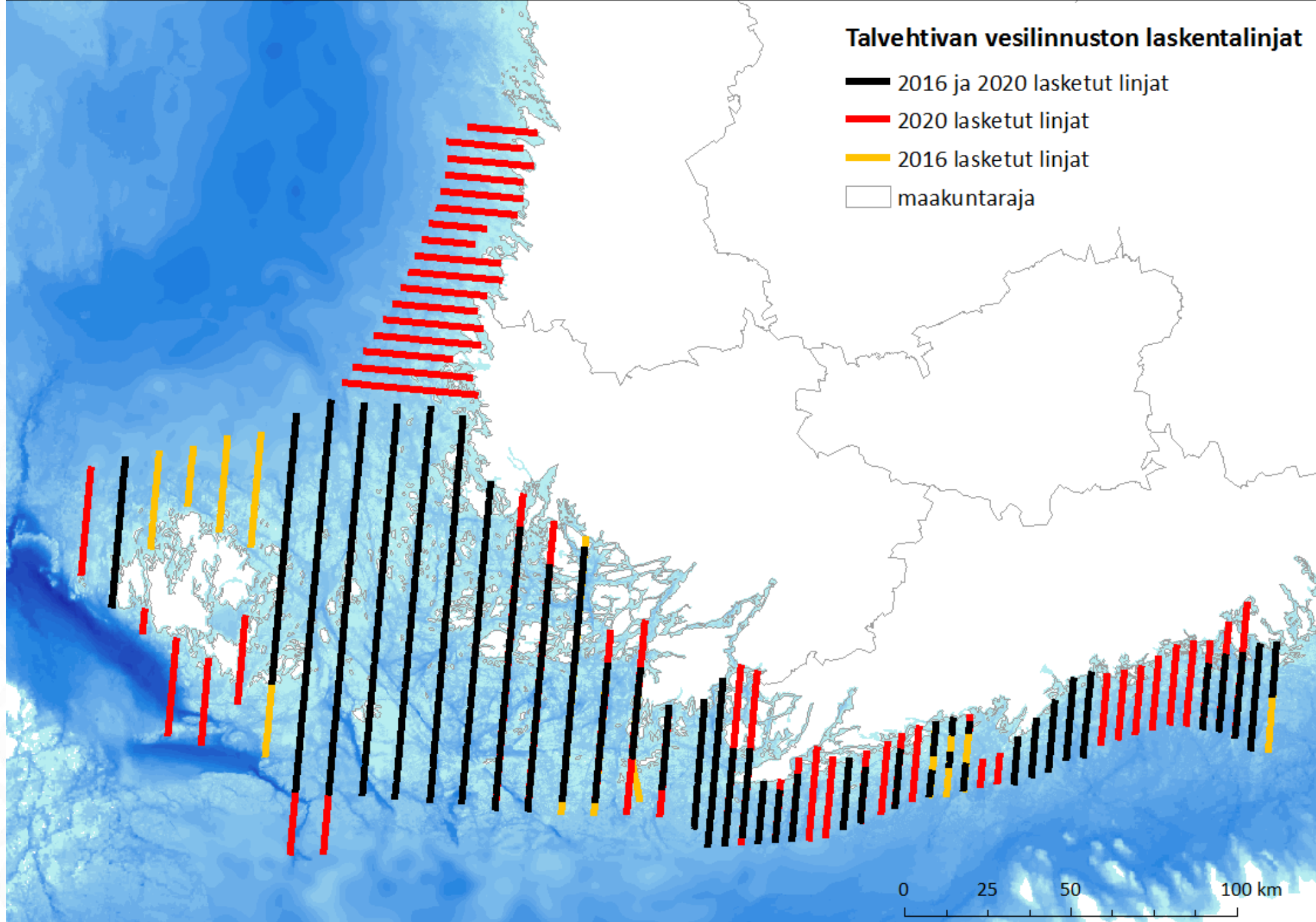
Talvehtivan vesilinnuston laskentalinjat

— 2016 ja 2020 lasketut linjat

— 2020 lasketut linjat

— 2016 lasketut linjat

□ maakuntaraja



SYKE

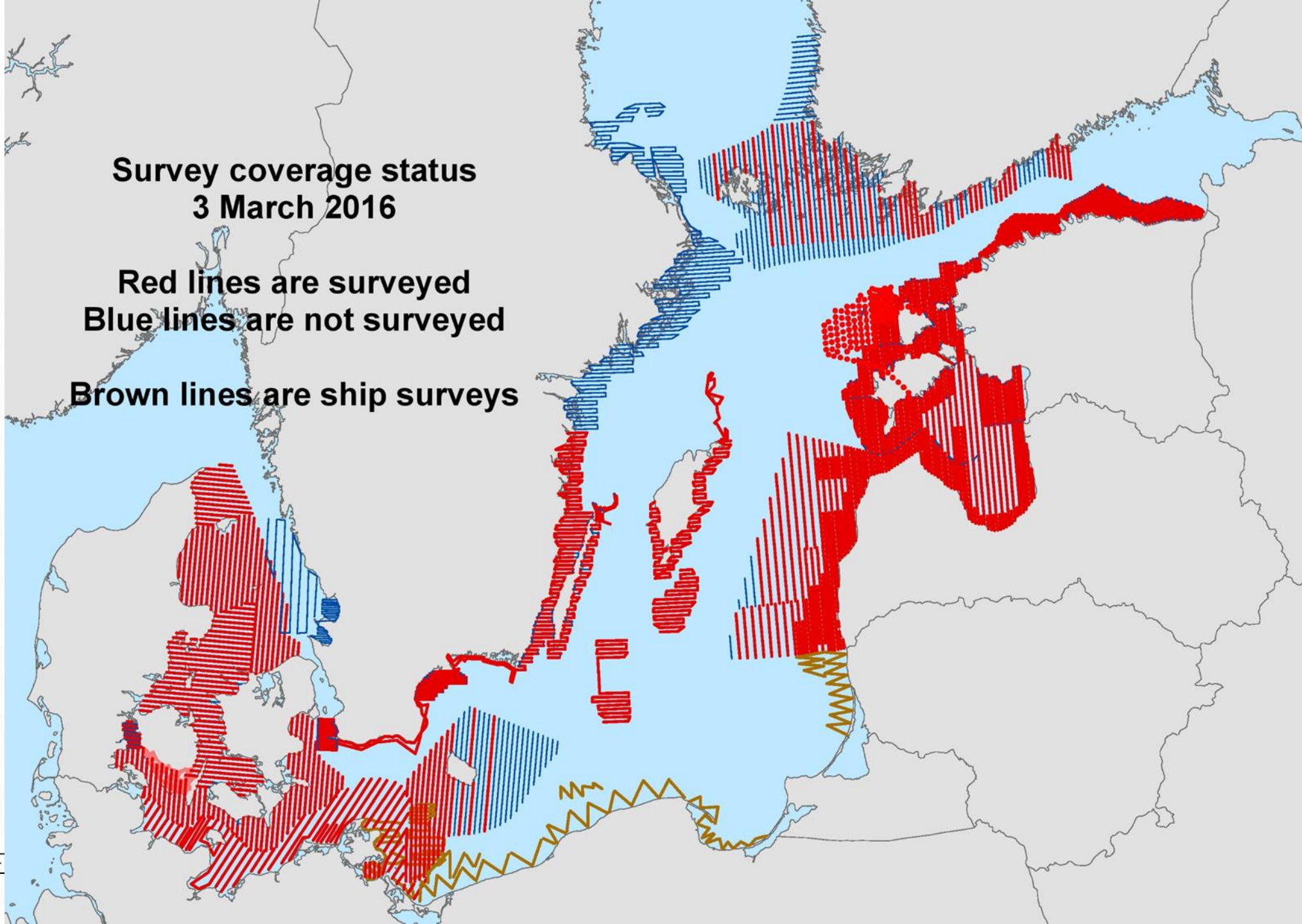
Samoilla linjoilla havaittujen vesilintujen määrät talvina 2016 ja 2020

Laji	2016	2020
Kyhmyjoutsen	3 663	5 832
Telkkä	3 164	3 480
Isokoskelo	2 373	2 528
Tukkasotka	2 040	2 246
Alli	872	7 820
Mustalintu	60	53
Lapasotka	50	0
Sinisorsa	45	343
Laulujoutsen	32	17
Merimetso	13	54
Pilkkasiipi	8	20
VL	6	328
Tukkakoskelo	4	16
Ruokki	4	15
Uikku sp	3	0
Kuikkalintu	1	0
Uivelo	0	43
Riskilä	0	6
	12 338	22 801

**Survey coverage status
3 March 2016**

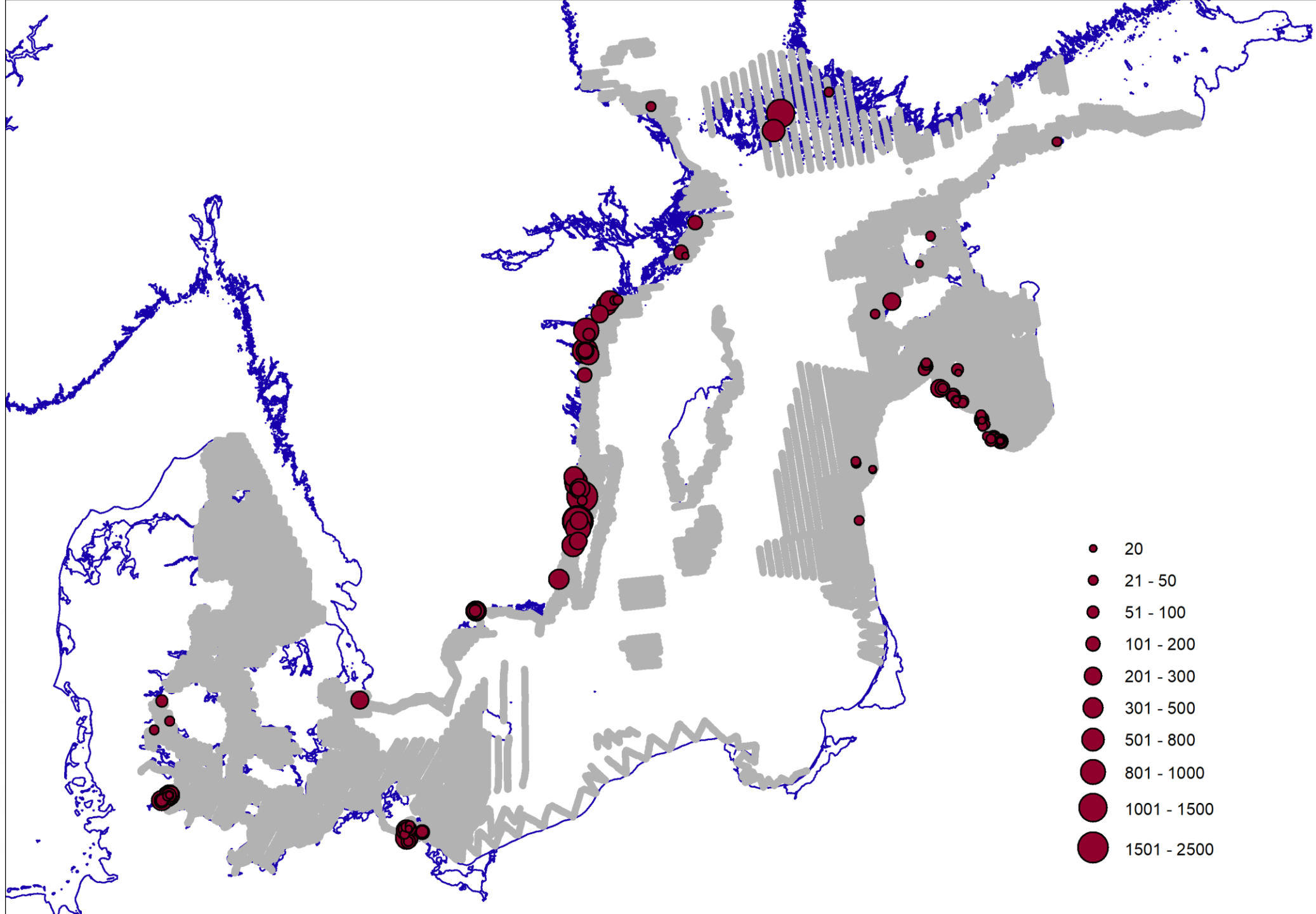
**Red lines are surveyed
Blue lines are not surveyed**

Brown lines are ship surveys

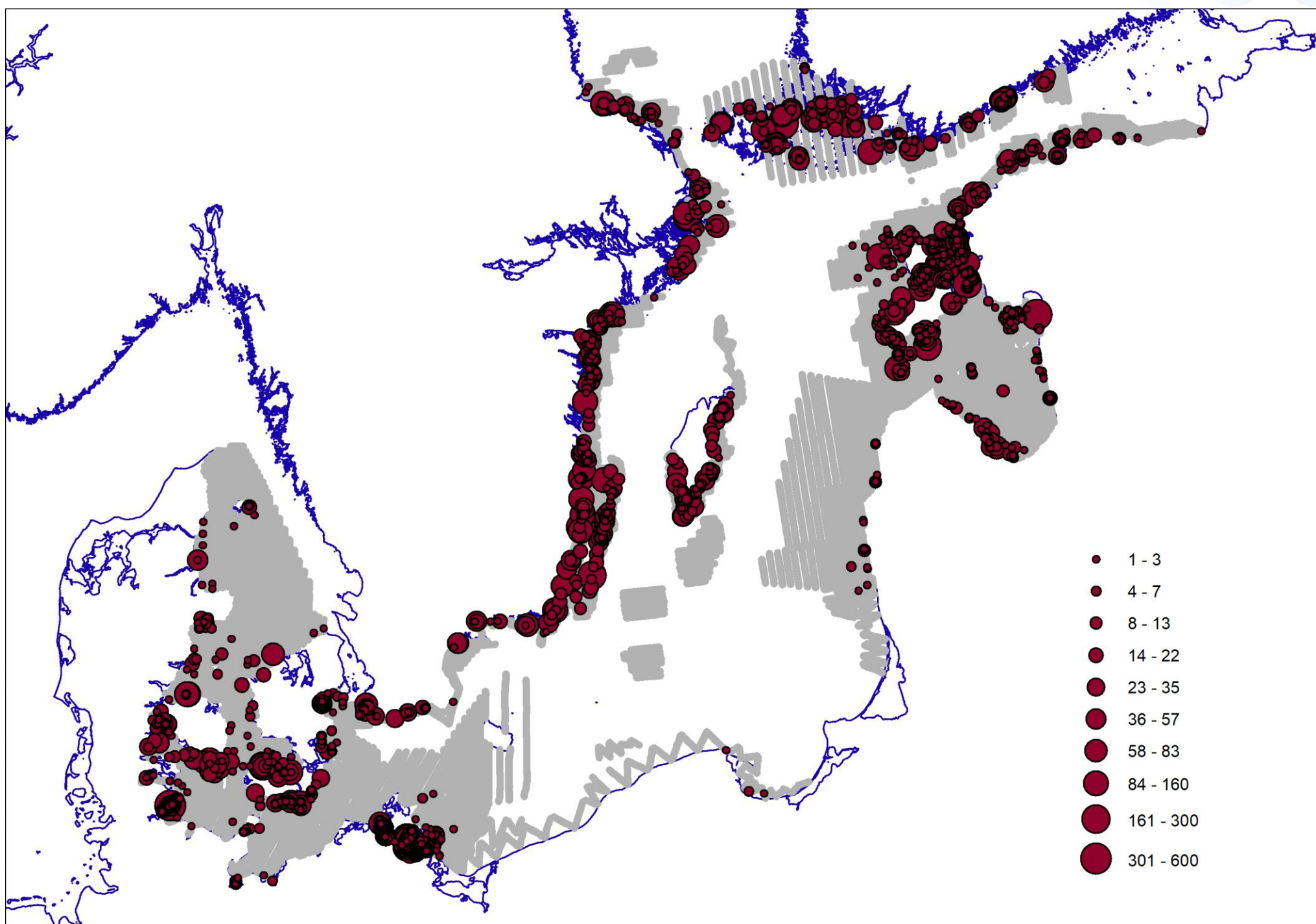


SYKE

Tukkasotka 2016



Telkkä 2016



Goldeneye

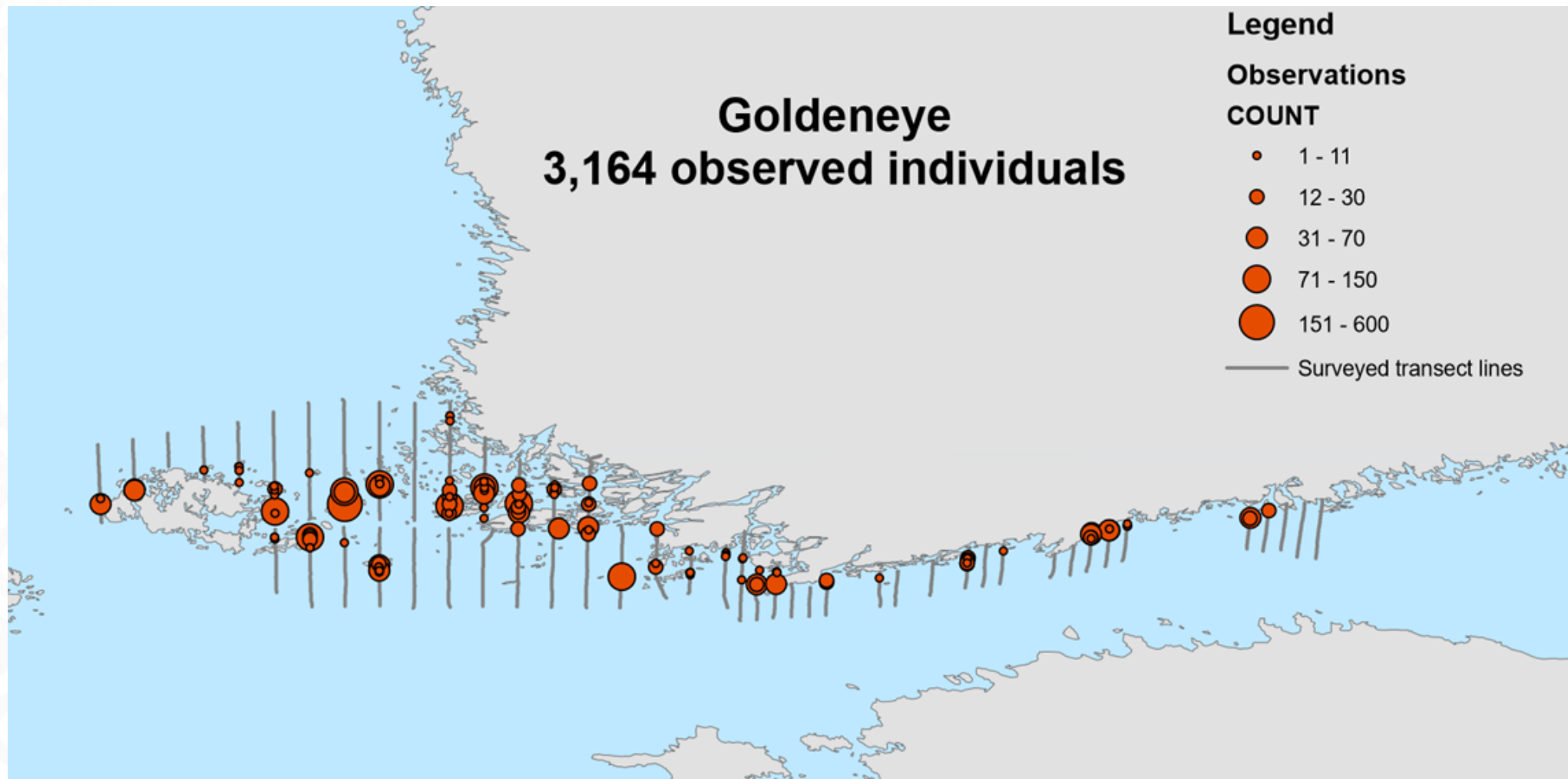
3,164 observed individuals

Legend

Observations COUNT

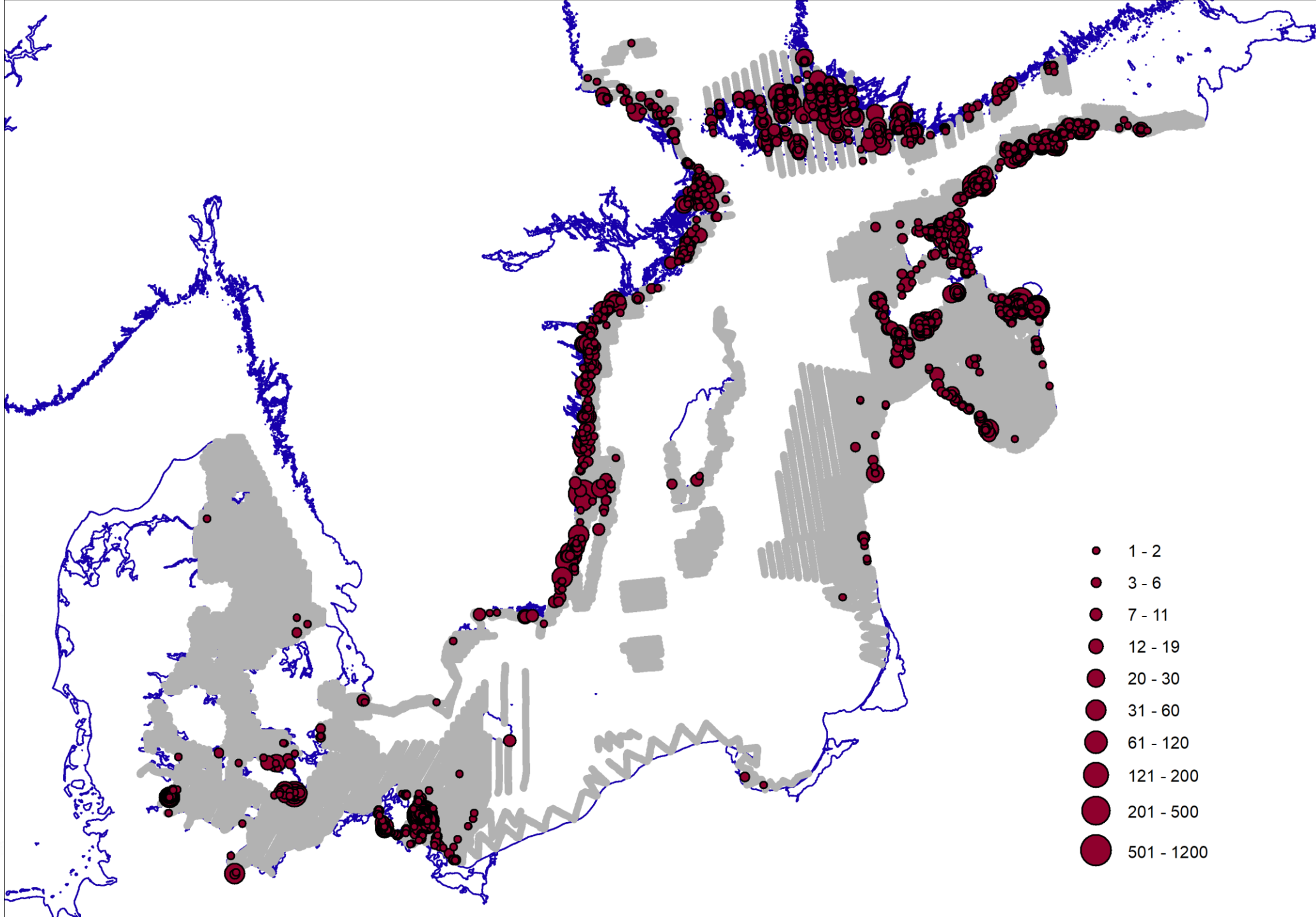
- 1 - 11
- 12 - 30
- 31 - 70
- 71 - 150
- 151 - 600

— Surveyed transect lines



SYKE

Isokoskelo 2016



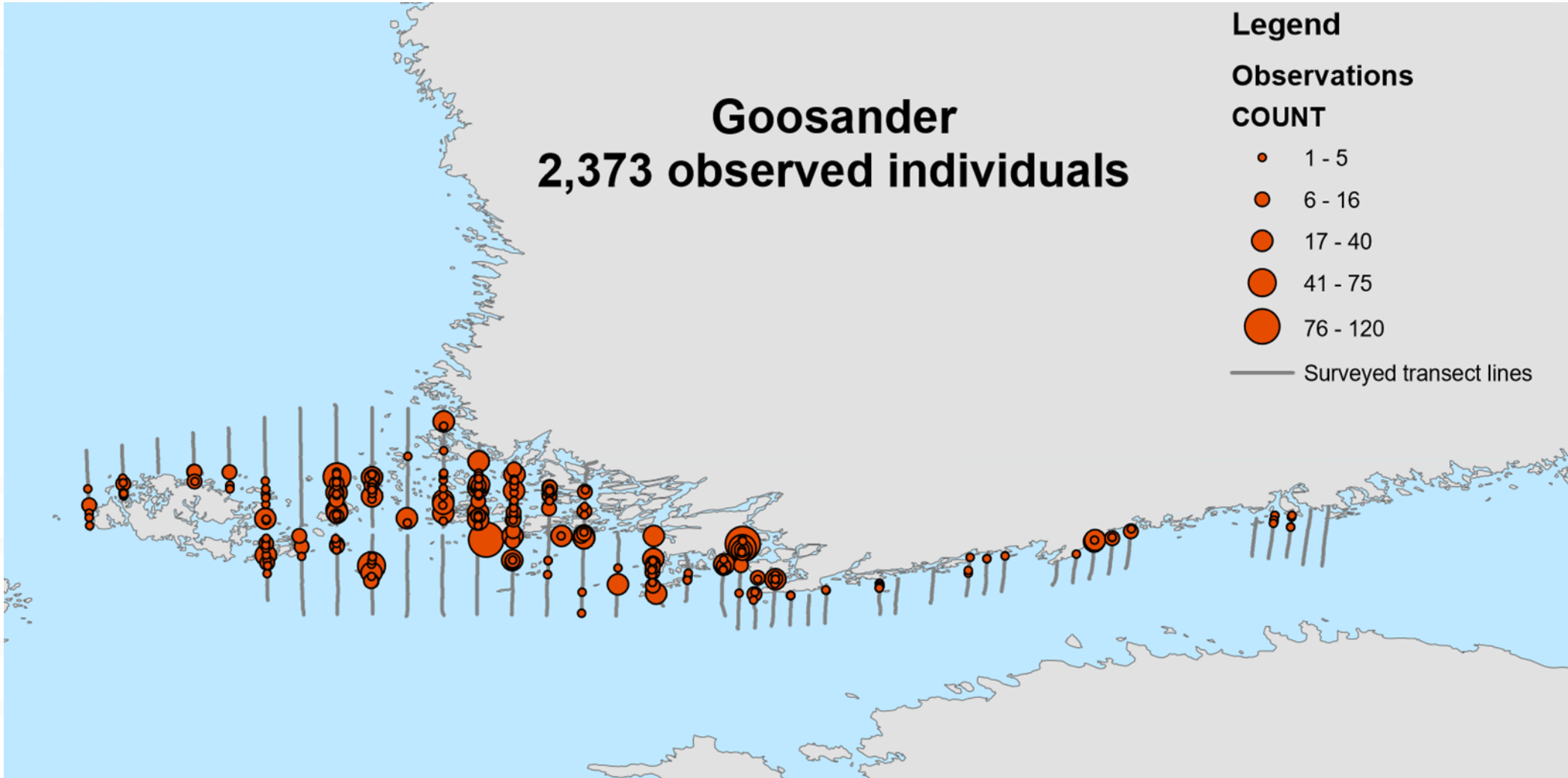
Goosander 2,373 observed individuals

Legend

Observations COUNT

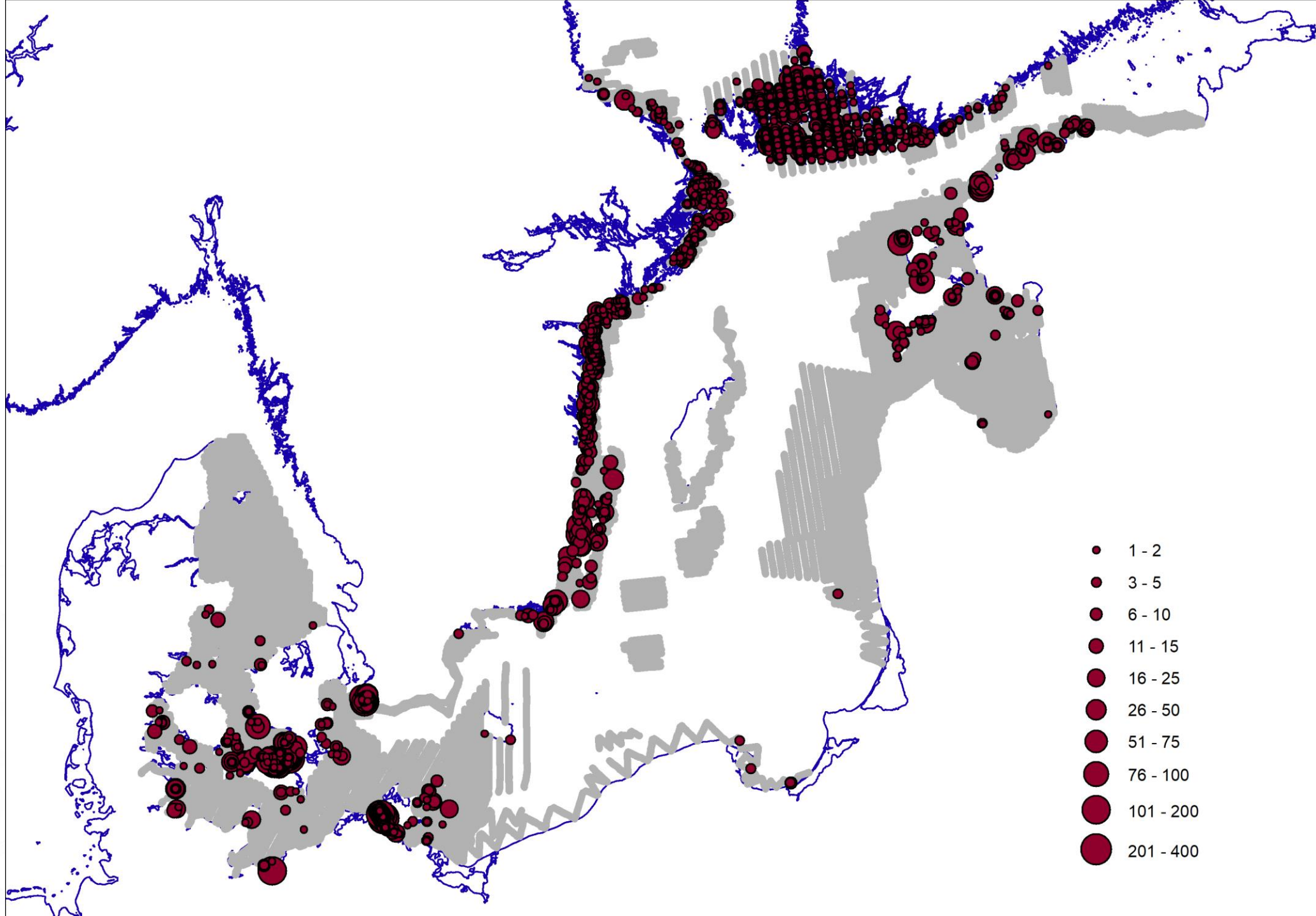
- 1 - 5
- 6 - 16
- 17 - 40
- 41 - 75
- 76 - 120

— Surveyed transect lines



SYKE

Kyhmyjoutsen 2016



SYKE

Mute Swan

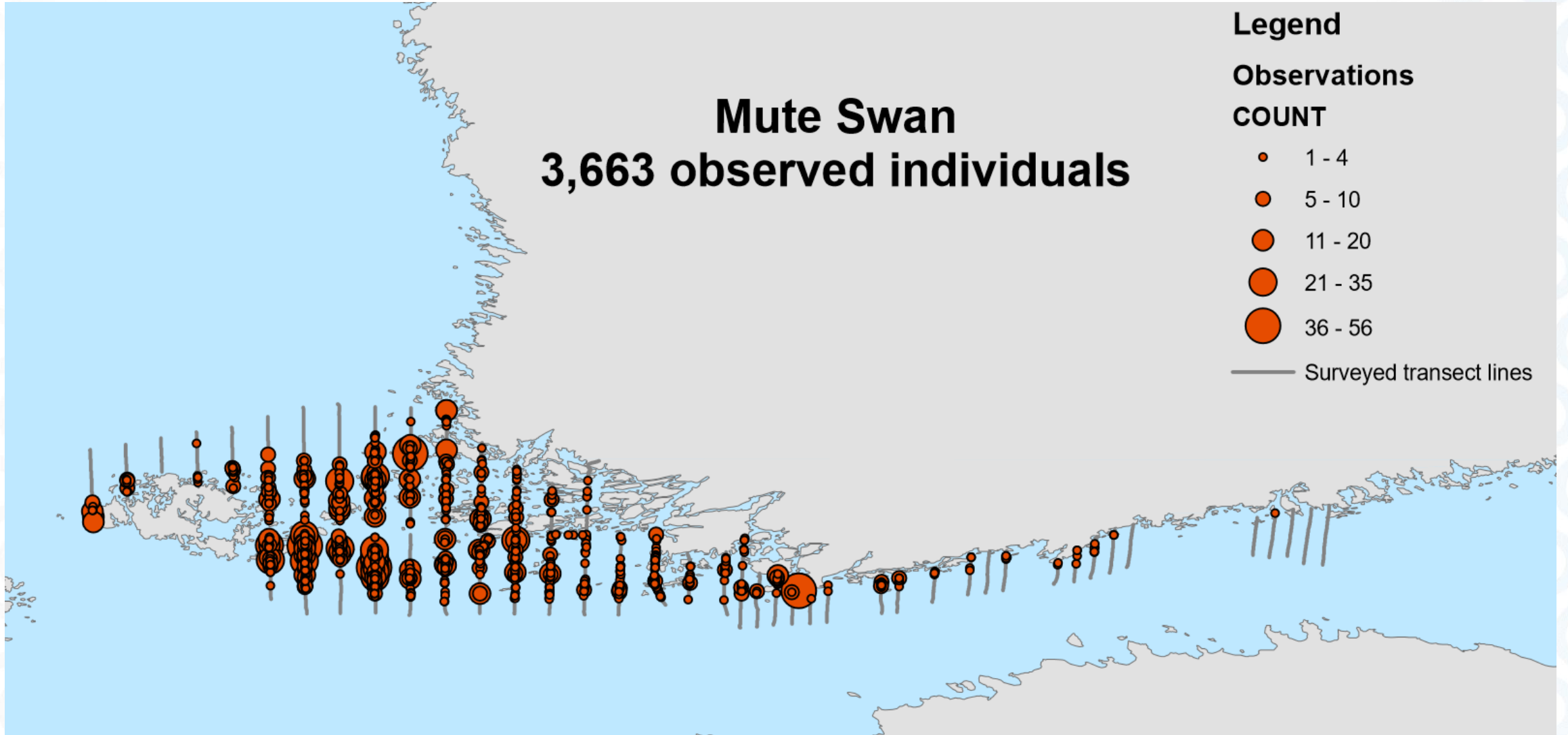
3,663 observed individuals

Legend

Observations COUNT

- 1 - 4
- 5 - 10
- 11 - 20
- 21 - 35
- 36 - 56

— Surveyed transect lines



Johtopäätökset

- Tehokas seurantamenetelmä
 - Pystytään kattamaan laajat alueet
- Haasteena
 - Lento-olosuhteet
 - Ruokkilinnut ja kuikkalinnut
- Tarve suomalaiselle mallinnusosaamiselle

Kiitos!

