



SUOMALAIS-RUOTSALAINEN
RAJAJOKIKOMISSIO



FINSK-SVENSKA
GRÄNSÄLVS KOMMISSIONEN

Havsbaserad vindkraft och vandringsfisk

Merellinen tuulivoima ja vaelluskalat

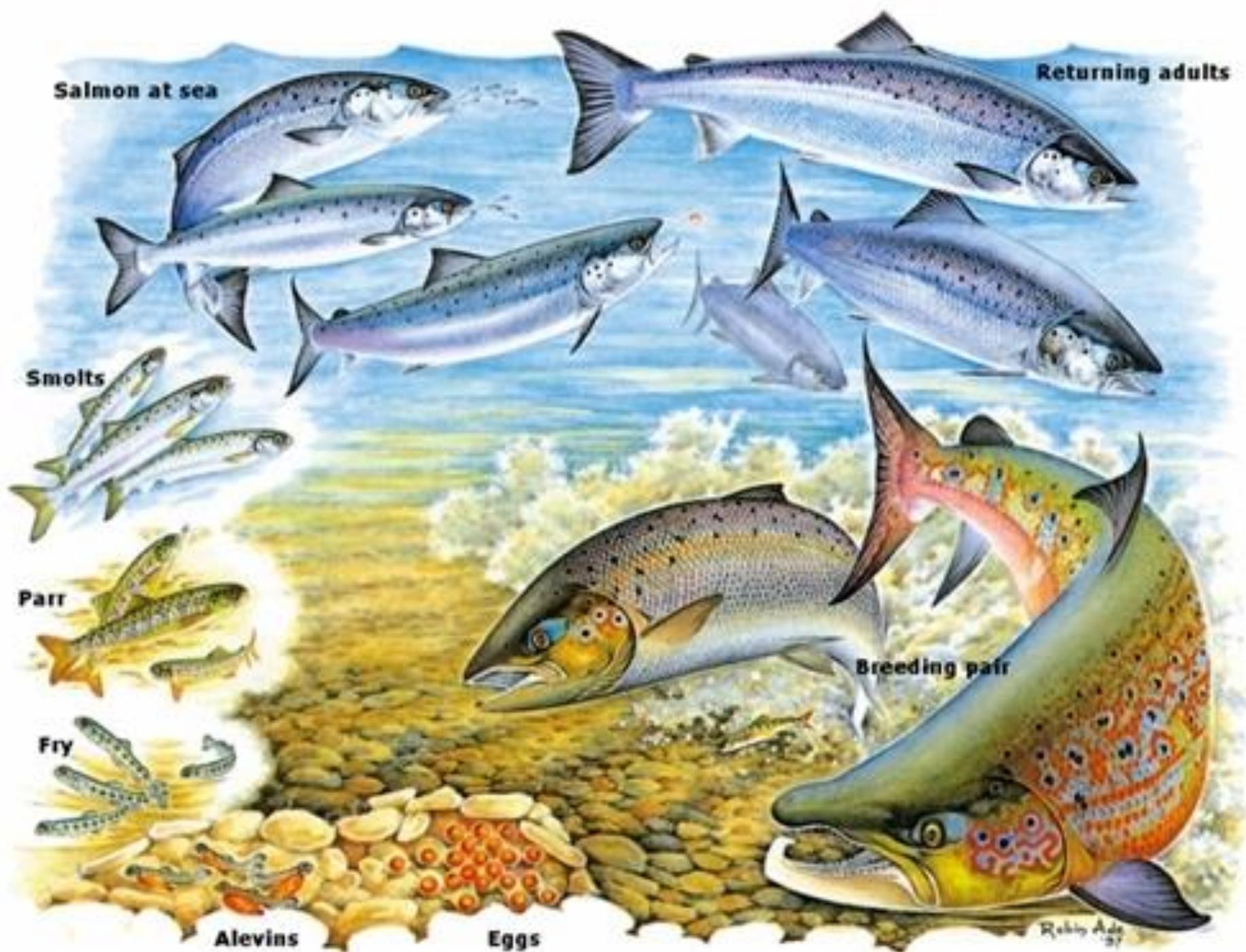
Simja Lempinen

simja.lempinen@fsgk.se



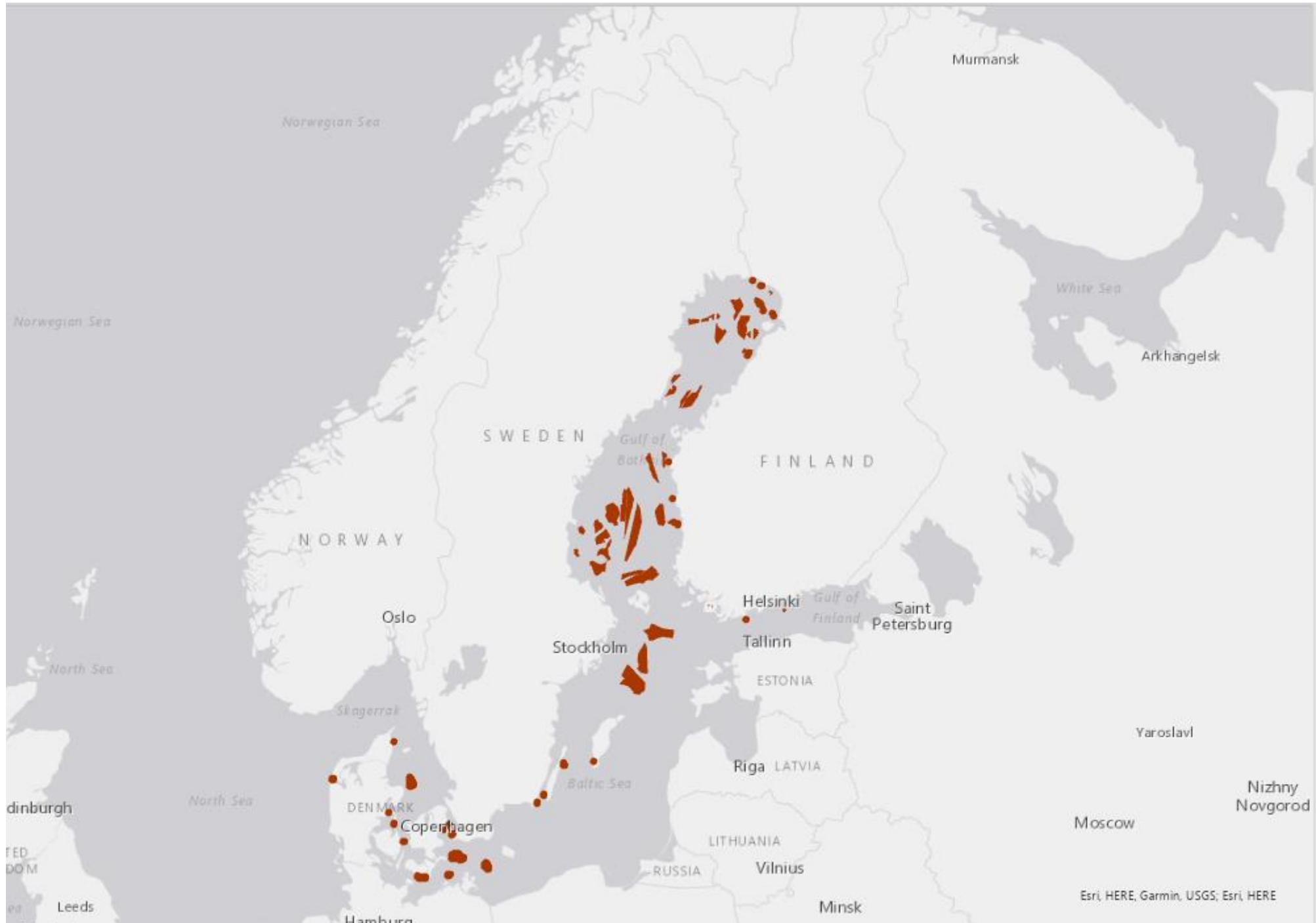






Varför är havliga frågor viktiga för älven?





Möjliga påverkande faktorer

Buller, turbiditet & elektromagnetiska fält

Mahdollisia vaikuttavia tekijöitä

Melu, sameus & sähkömagneettiset kentät

Möjliga generella effekter

Förändringar i beteende, dödlighet & lek

Mahdollisia yleisiä vaikutuksia

Muutoksia käytökseen, kuolevaisuuteen ja kutuun

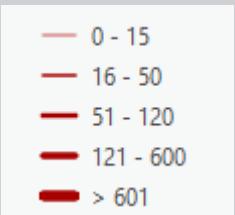
Möjliga påverkan på vandring

Försening, ändrade rutter, avbryten vandring

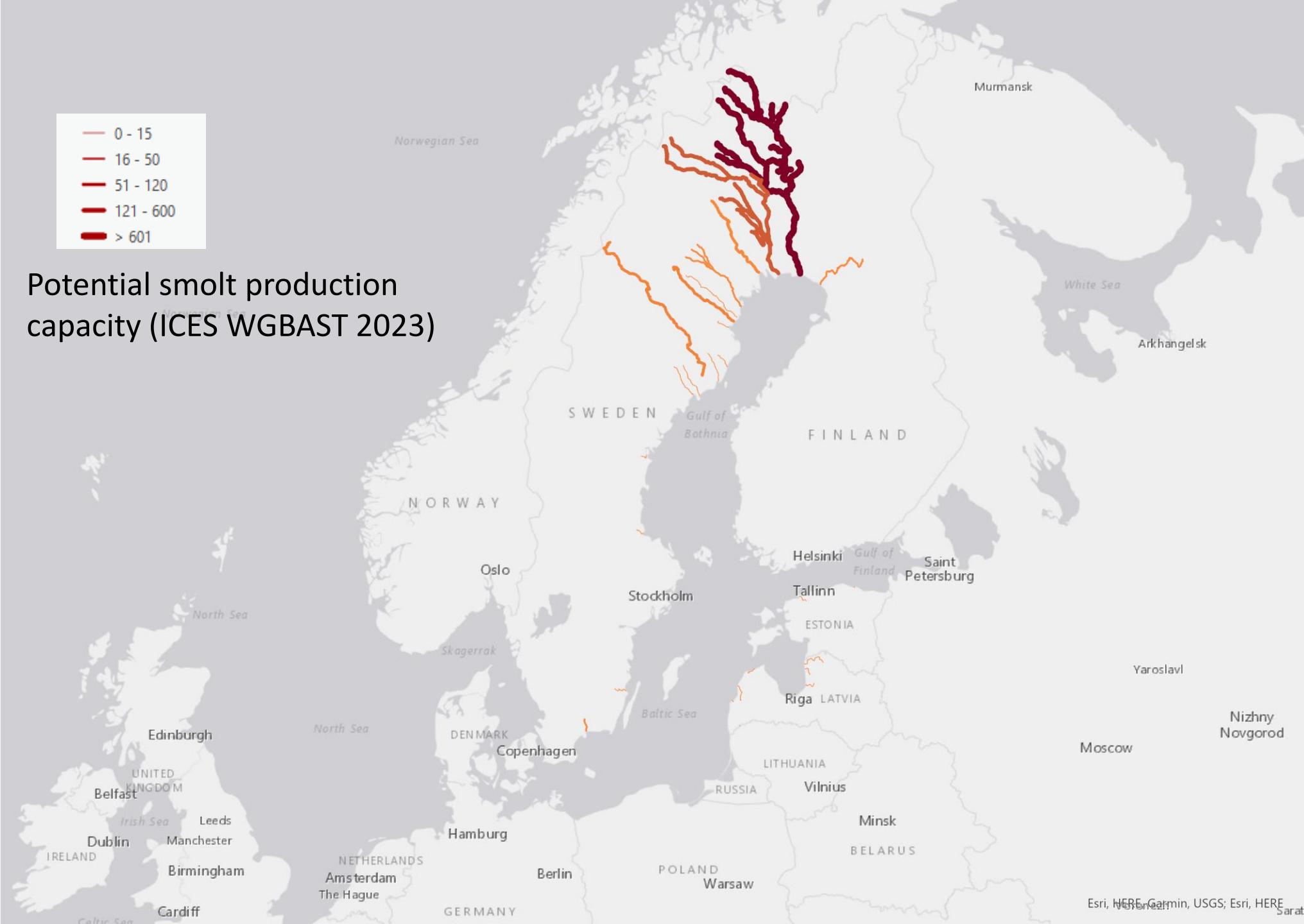
Mahdolliset vaikutukset vaellukseen

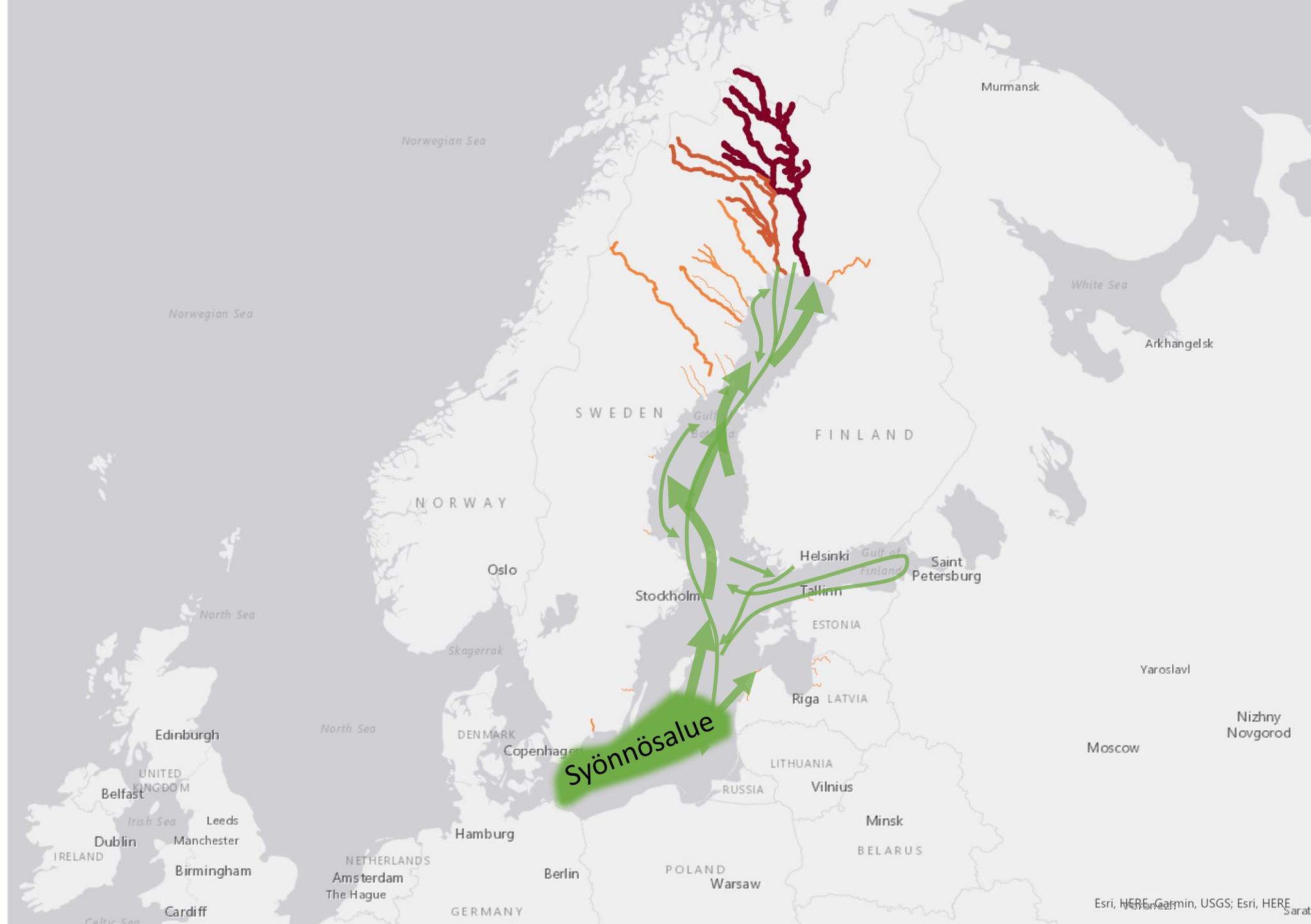
Viivästyminen, reittien muutokset tai
peruuntunut vaellus

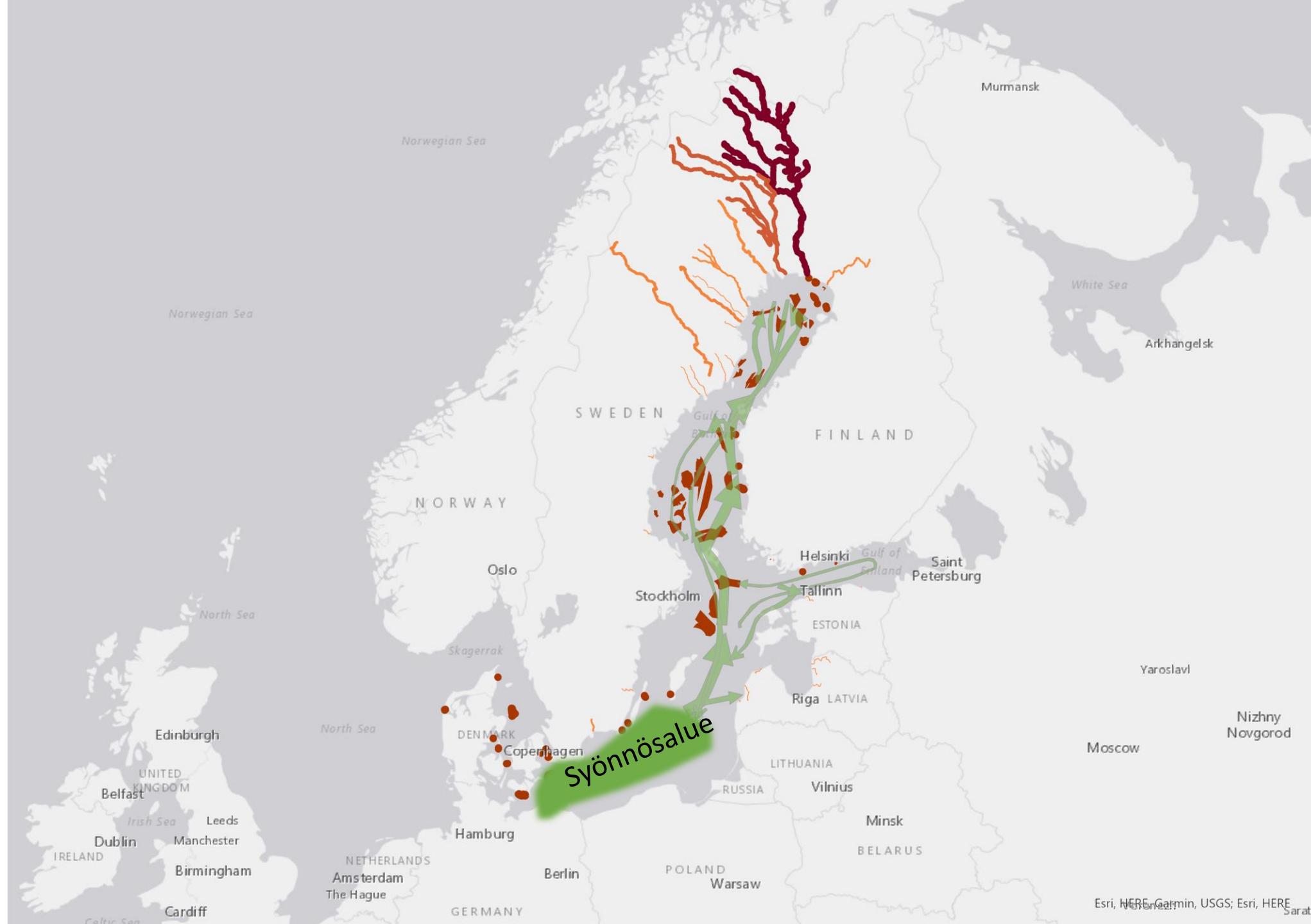




Potential smolt production capacity (ICES WGBAST 2023)







Minkä takia tämä on tärkeää?

Tornionjoen lohi on Natura 2000-laji, jolla on suuri merkitys:

- * Perinteiselle kalastukselle
- * Vapaa-ajan kalastukselle
- * Kalastusmatkailulle (1 lohisalais ~1320€ alueellis-taloudellista hyötyä)



Varför är detta viktigt?

Torne älvs lax är Natura 2000-art som har en stor betydelse för:

- * Traditionellt fiske
- * Fritidsfiske
- * Fisketurismen (1 laxfångst ~1320€ regional-ekonomisk nytta)

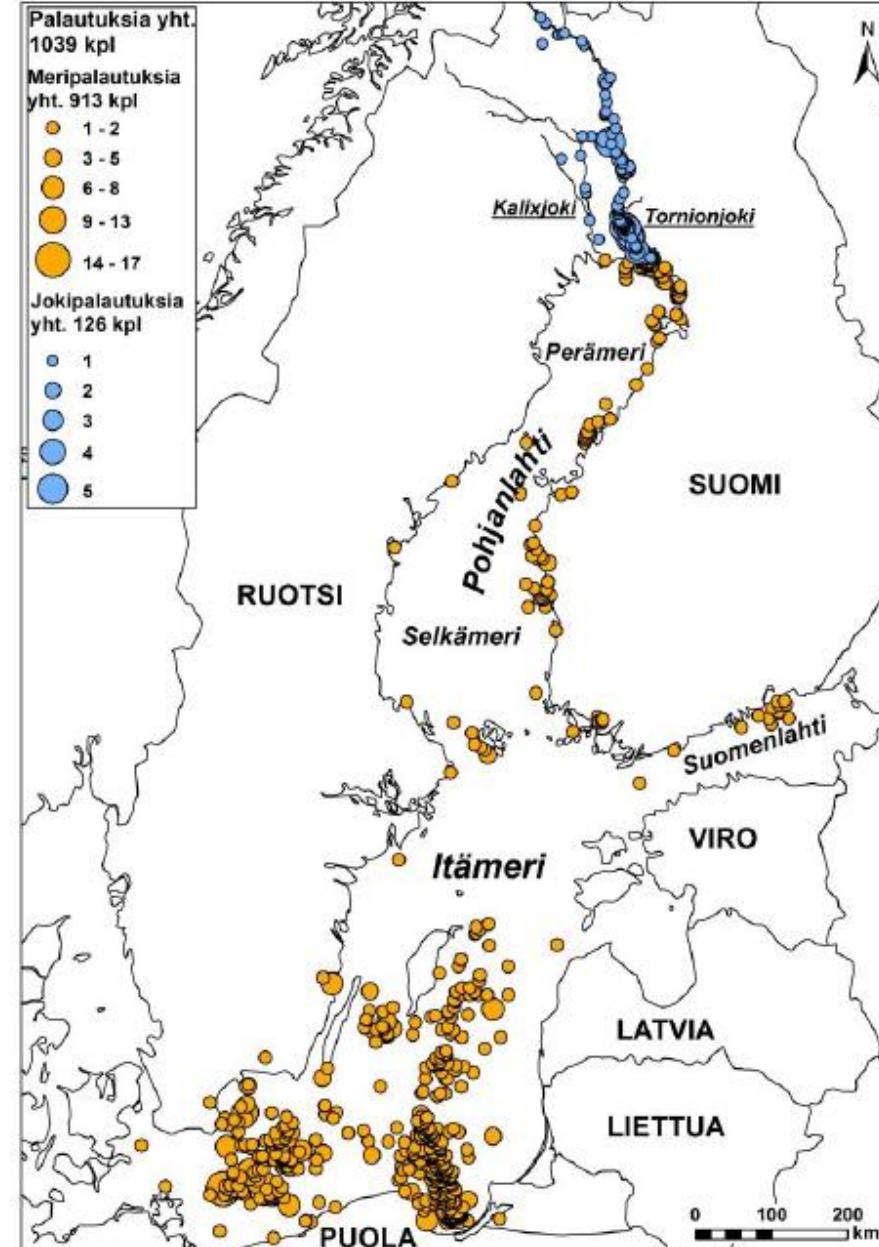


Tornionjoen lohien merkipalautukset kalastuksista 1997-2012

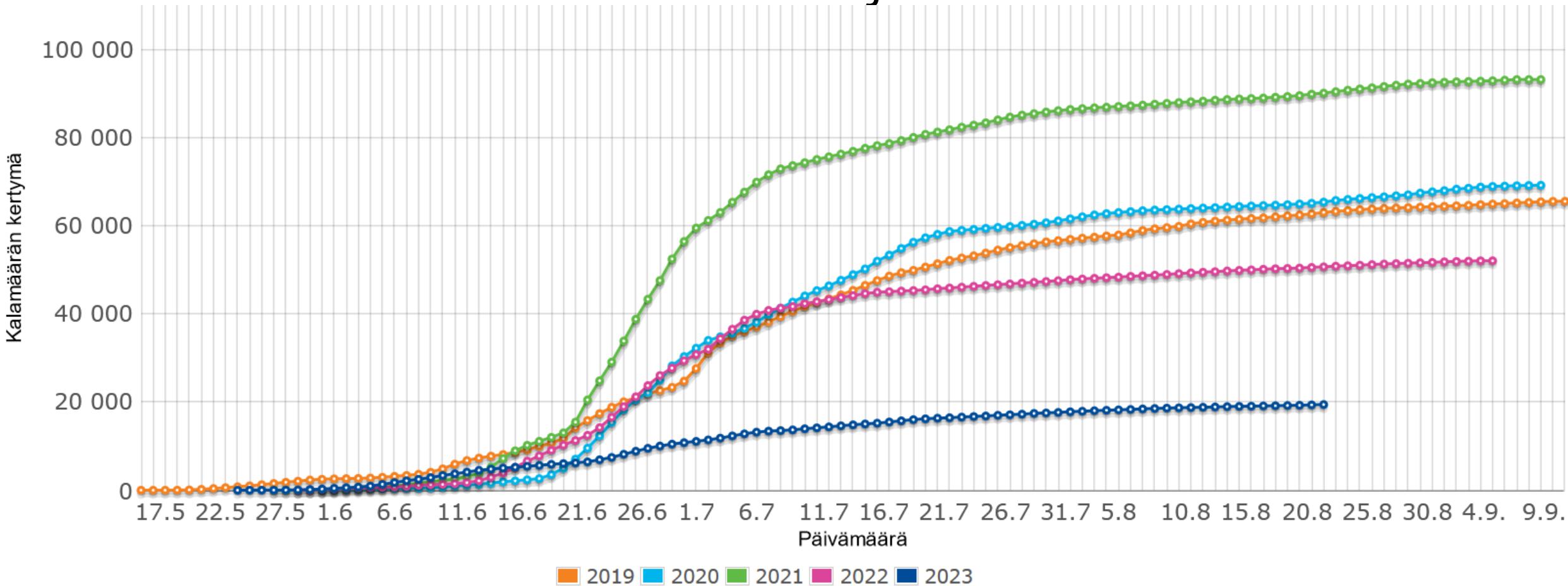
-Laxen är en gemensam resurs
Lohi on yhteinen resurssi

-Betydelsefull näringsskälla
Merkittävä ravinnonlähte

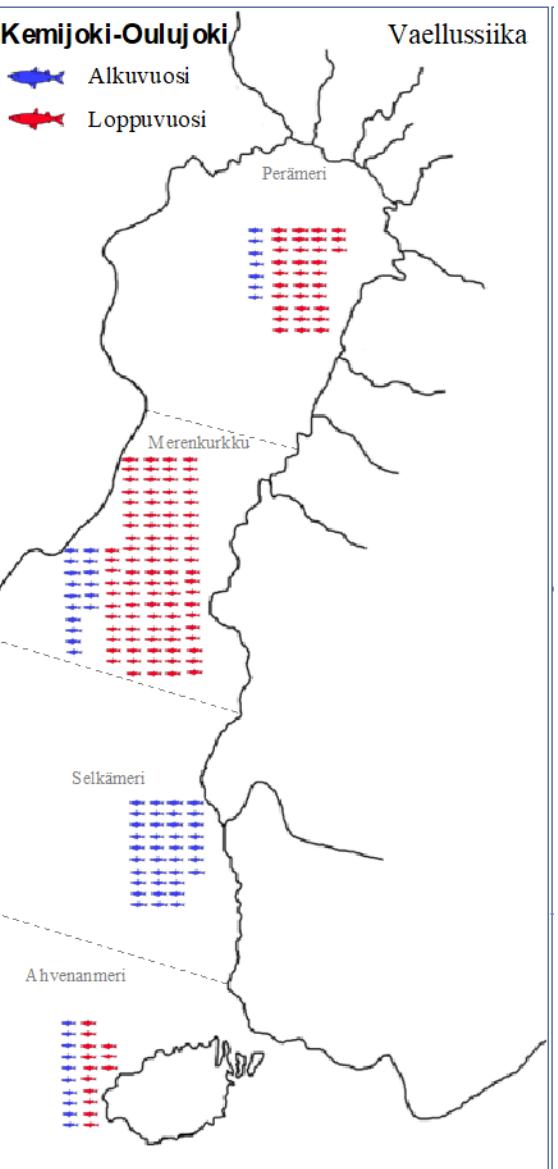
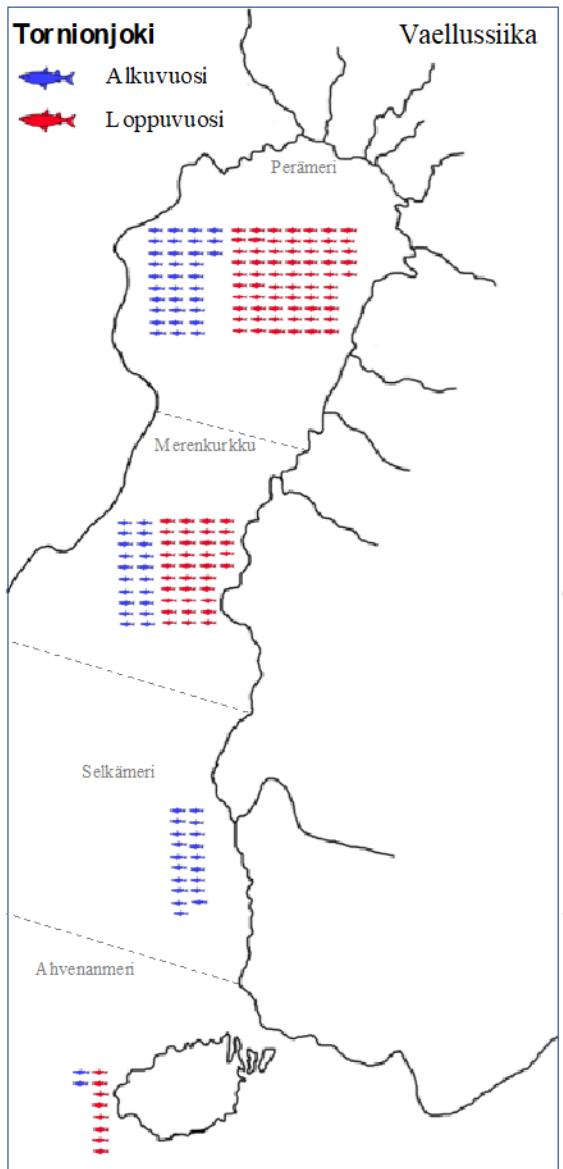
-Negativ påverkan kan anses vara
gränsöverskridande påverkan
Haiittavaikutukset voidaan katsoa
rajanylittävinä vaikutuksina



Laxens uppgång till Torne älv Lohen nousu Tornionjokeen



Torne älvs vandringssik – Tornionjoen vaellussiika



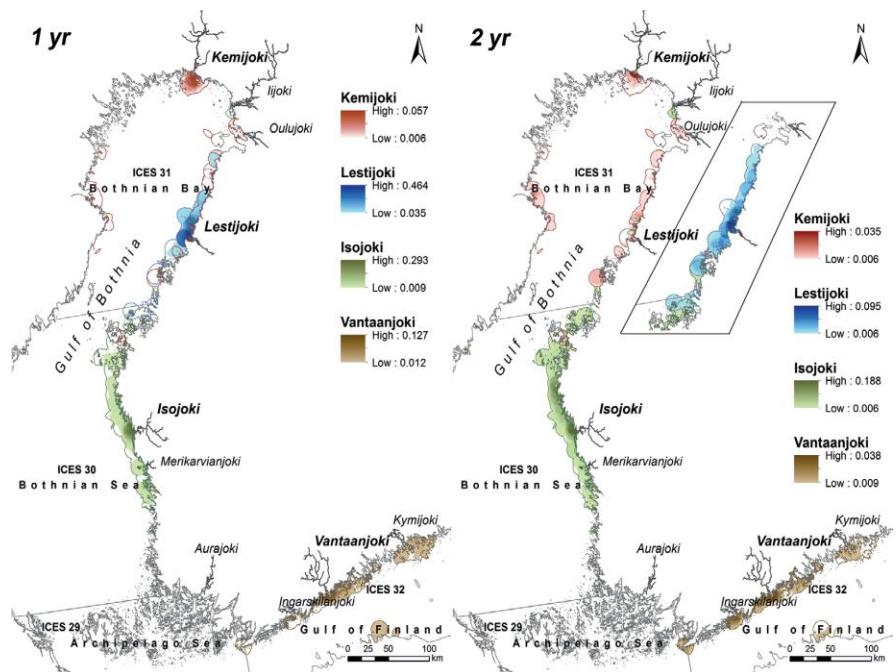
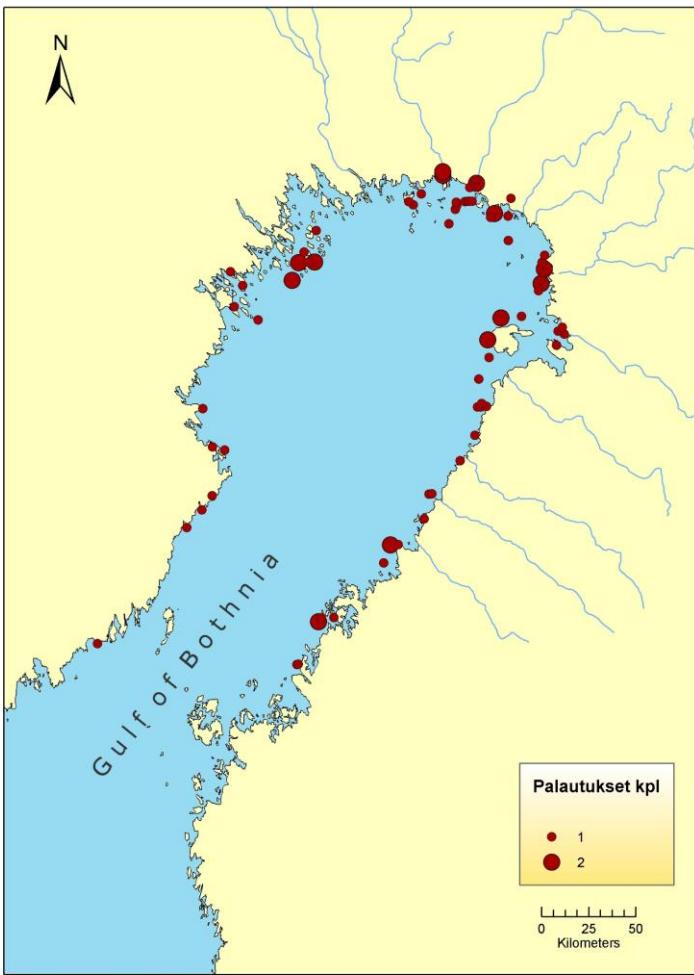
TORNIONJOEN KOSKIKALASTUSKULTTUURI JA UNESCON AINEETTOMAN KULTTUURIPERINNÖN LUETTELO



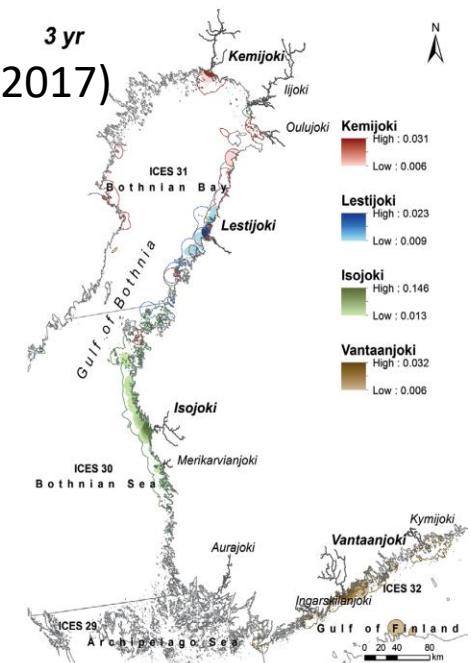
Perämeren meritaimen Bottenvikens havsöring

Tornionjoki

Osa-alueelta 31 merkityinä saatujen meritaimenien palautuspaikat.



Kemi- ja Lestijoki
(Kallio-Nyberg et al. 2017)





THE MARIENBORG DECLARATION

The Baltic Sea Energy Security Summit



THE PRIME MINISTER



REPUBLIC OF ESTONIA
PRIME MINISTER



Prime Minister of the Republic of Latvia



MATEUSZ MORAWIECKI
PRIME MINISTER OF POLAND



PRIME MINISTER'S OFFICE
FINLAND



Government Offices of Sweden
Prime Minister's Office



The Marienborg Declaration: Baltic Sea Countries declare more cooperation in offshore wind

By Baltic Wind | August 31st, 2022 | DENMARK, ESTONIA, FINLAND, GERMANY, LATVIA, LITHUANIA, OFFSHORE NEWS, POLAND, REGULATORY, SWEDEN

Merellisen tuulivoiman lisääminen
Utökning av havsbaserad vindkraft:
2,8GW -> 19,6GW 2030
Vielä enemmän vuosiin
Ännu mer t.o.m. 2040 & 2050
&
Nopeammat luvittamisprosessit
Snabbare tillståndsprocesser

Yhteistyö tarpeellista myös vaikutusten arvioinnissa!
Samarbete är nödvändigt även i påverkansbedömning!

Efter krigen - [Sotien jälkeen](#)

Utbyggnad av vattenkraft - [Vesivoiman rakentaminen](#)

Förlust av hela laxbestånd - [Kokonaisten lohikantojen menetys](#)

Varför? Behov av el och snabbt - [Miksi? Pikainen sähkön tarve](#)

Efter krigen - [Sotien jälkeen](#)

Utbyggnad av vattenkraft - [Vesivoiman rakentaminen](#)

Förlust av hela laxbestånd - [Kokonaisten lohikantojen menetys](#)

Varför? Behov av el och snabbt - [Miksi? Pikainen sähkön tarve](#)

Krig i Ukraina - [Sota Ukrainassa](#)

Behov av el och snabbt - [Pikainen sähkön tarve](#)

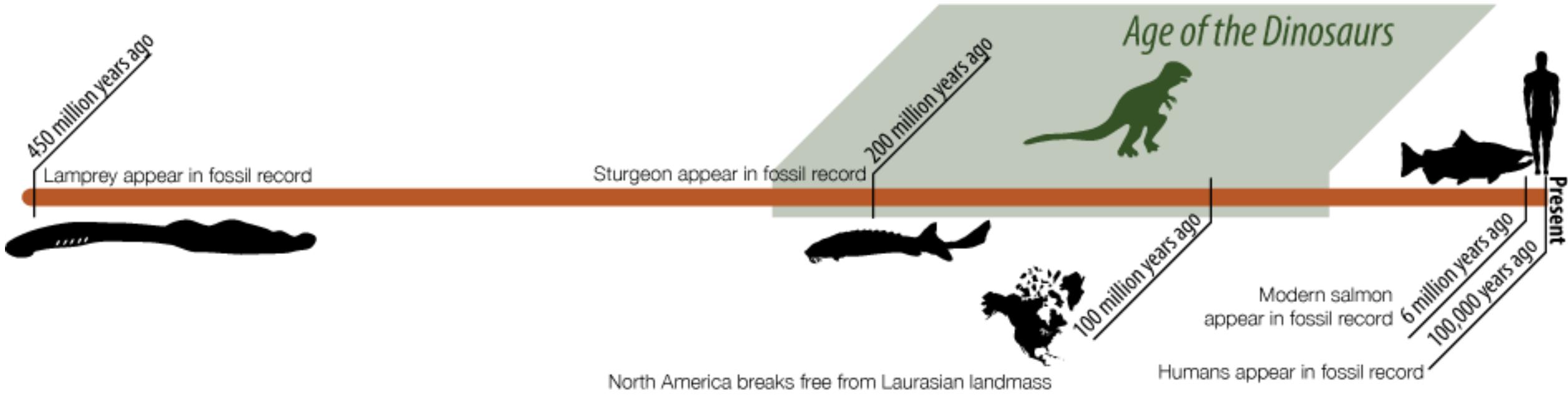
Utbyggnad av havsbaserad vindkraft i stor skala

Laajan mittakaavan merellisen tuulivoiman rakentaminen

Försnabbade tillståndsprocesser - [Nopeutetut lupaprosessit](#)

The Precautionary Principle





Gränsälvsöverenskommelsen art 2.2.d
Särskild vikt skall fästas vid skydd och hållbart nyttjande av
fiskbestånden

Rajajokisopimus art 2.2.d
Erityistä huomiota on kiinnitettävä kalakantojen suojeleun ja
kestävään käyttöön





Internationellt seminarium 2024

"Havsbaserad vindkraft och vandringsfisk"

Kansainvälinen seminaari 2024

"Merellinen tuulivoima ja vaelluskalat"



Simja Lempinen
simja.lempinen@fsgk.se