

**Suomenlahden ympäristöuhat seminaari**  
**7.11.2017**  
**Eduskunta**

# Öljy- ja kemikaalikuljetukset



Jorma Rytönen, Suomen ympäristökeskus

# Esityksen sisältö

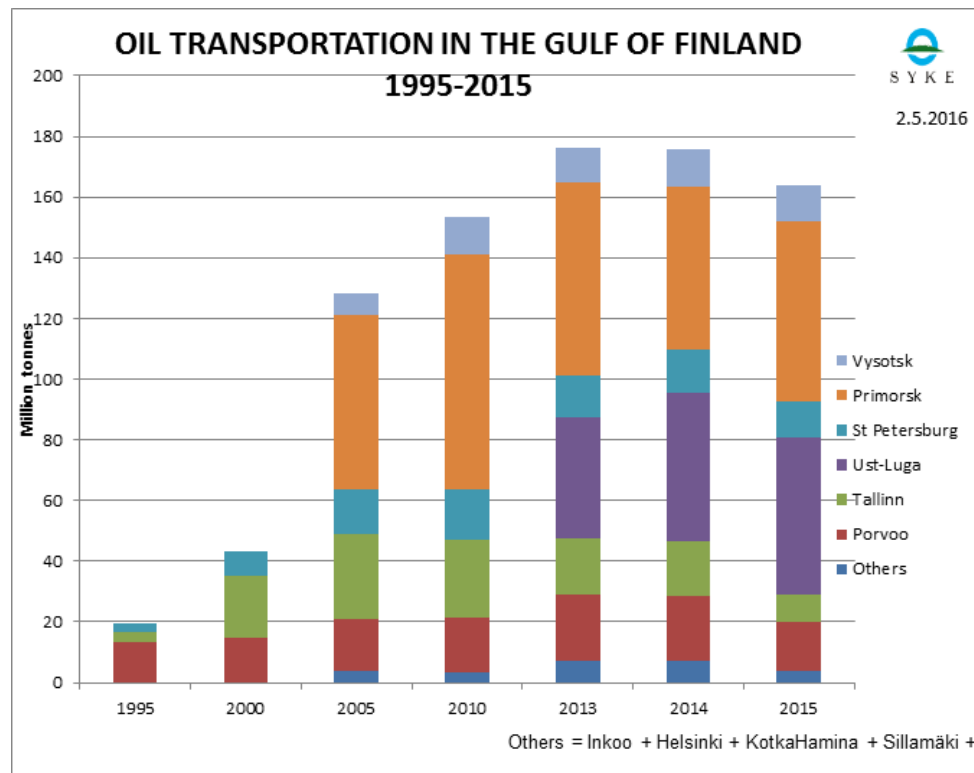
- Öljykuljetuksista
- Toimintaympäristön muutoksista
- Varautumisesta:
- Aluskalusto
- Pelastuslaitosten torjuntakalusto
- Läheltä piti onnettomuuksista
- Kansainvälinen rajapinta



Henna Malinen/SYKE opastaa ÖT alus Hylkeen päällikköä BOTRIS järjestelmän saloihin, Koverhar 10/2017

# Öljykuljetukset tasaisia Suomenlahdella

- V.1995 Suomenlahdella kuljetettiin n. 20 miljoonaa tonnia öljyä vuodessa, v. 2013 määrä oli yli 160 milj. tonnia
- -> kohonnut onnettomuusriski  
-> tarve torjuntavalmiuden kohottamiseen.
- V. 2014 Suomenlahden öljykuljetusten volyymi oli 157 milj. tonnia ja vuonna 2015 153 Mtonnia. Suomenlahdella on varastokapasiteettia noin 220 Mtonnia,



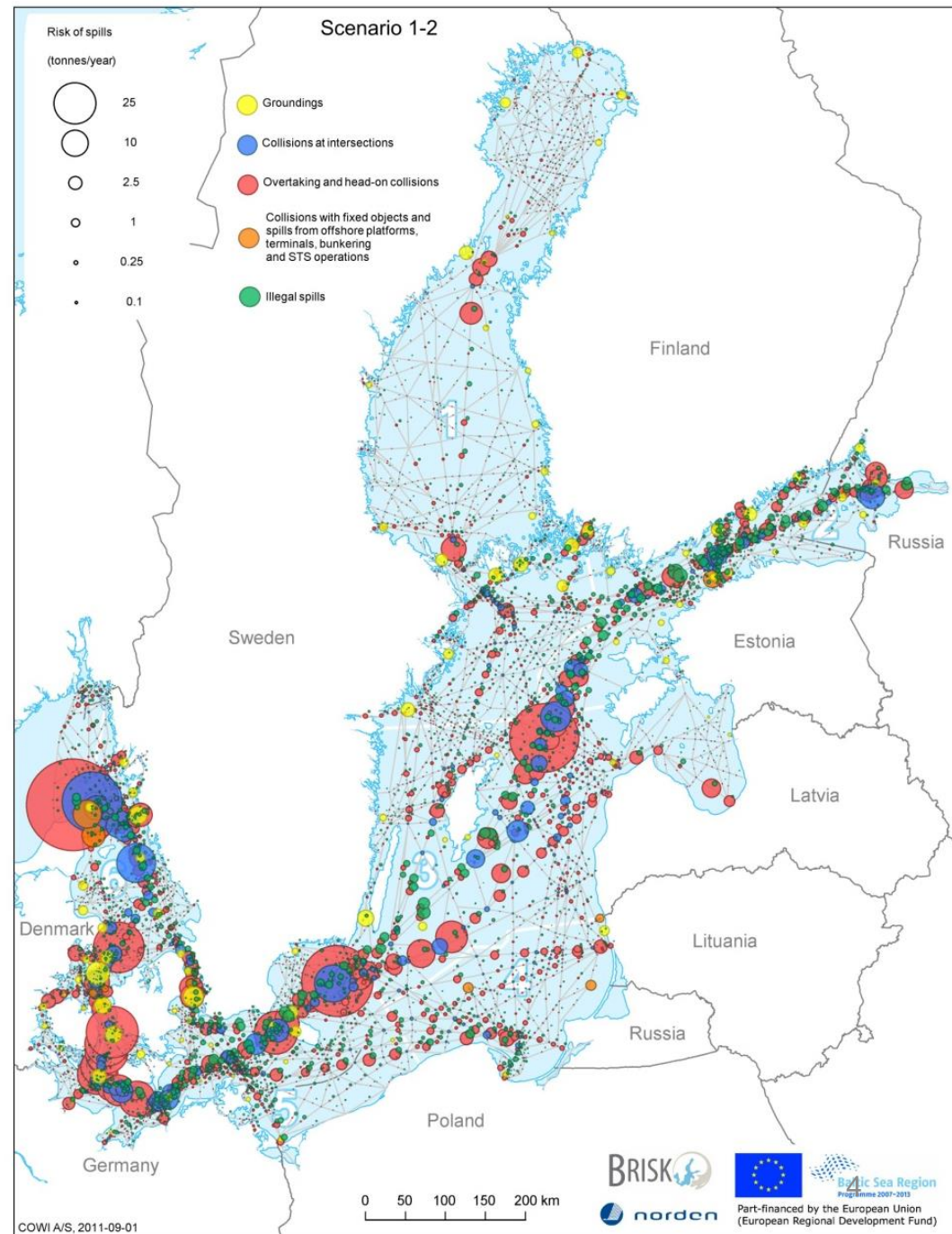
# Scenario Results

## All spills

- Existing Ship Traffic
- Existing Response Capacities
- Existing Navigational Aid

## ESTIMATES OF EXPECTED INTERVALS BETWEEN SPILL EVENTS

Sub-region	Large accidents: 300-5.000 tonnes spilt	Exceptional accidents: 5.000 < tonnes spilt
1. Gulf of Bothnia	36 years	600 years
2. Gulf of Finland	39 years	255 years
3. Northern part of the Baltic Proper	30 years	175 years
4. South-eastern Baltic Proper	140 years	1,060 years
5. South-western Baltic Proper	17 years	97 years
6. Sound and Kattegat	11 years	65 years
Entire Baltic Sea	4 years	26 years



# Suomen öljyntorjunnan tavoitetaso joka on yhdessä naapurien kanssa saavutettava

Säiliöaluksen kahden lastitankin repeäminen, Saimaalla aluksen polttoainetankin rikkoutuminen



**Turva**  
Rajavartiolaitos



-- 95,9 m --

**Louhi**  
Merivoimat



71,4 m

**Halli**  
Merivoimat



60 m

**Hylje**  
Merivoimat



54 m

**Tursas**  
Rajavartiolaitos



61,45 m

**Uisko**  
Rajavartiolaitos



61,45 m

**Merikarhu**  
Rajavartiolaitos



58 m

**Seili**  
Meritalto



50,5 m

**Letto**  
Meritalto



43 m

**Linja**  
Meritalto



35 m

**Sektor**  
Meritalto



33 m

**Kummeli**  
Meritalto



28 m

**Oili I**  
Meritalto



24 m

**Oili II**  
Meritalto



24 m

**Oili III**  
Meritalto



24 m

**Oili IV**  
Meritalto



19 m

**Svartan**  
Ahvenanmaan  
maakuntahallitus



24 m

## Torjuntakalustoa

**Do 228**  
valvontalentokone  
Rajavartiolaitos



16,56 m

# Aluskalustoa



# AHTO, Kemi





# POLARIS jäänmurtaja



# Puomikalusto

Boom type	Governmental depos (km)	Rescue districts depos (km)	TOTALLY (km)
High sea boom	22	5	27
Sea boom	10	30	40
Coastal boom	-	80	80
Grand total			147 km

# MT Proponentis accident 2/2007



Karttakeskus

JJ HS

# Case MT LOVINA 20.10.2012



Karttakeskus

JJ HS

Note: MT Proponitis' accident 2/2007 !!

# Arktinen öljyntorjuntayhteistyö



**INTERNATIONAL SEMINAR**  
**Oil Spills in Arctic Areas**  
 Hosted by Finnish Environment Institute (SYKE)

**7-8 MARCH, 2018**  
**Scandic Hotel/Kinopalatsi**  
**Oulu, Finland**

**Wednesday 7<sup>th</sup> March**

Opening session	Arctic Council's priorities in oil spill response in the Arctic (Arctic council, EPPR, MOSPA agreement)
Session I	Search and Rescue in the Arctic areas
Session II	Ecological consequences of oil spills in the arctic

**Thursday 8<sup>th</sup> March**

Session III	Technology for oil in ice response (Mechanical, In situ burning, Dispersants)
Session IV	Ice management and weather services in the Arctic (Ice monitoring, Ice breaking, Weather forecasts)
Session V	Latest research related to oil spills in cold climate (Grace, App4Sea, Stormwinds)
Final session	Closing of the seminar (Closing remarks, main conclusions, way forward)

Speakers are called to submit abstracts to [mospa2018@ymparisto.fi](mailto:mospa2018@ymparisto.fi) by 30th September 2017.

Registration will be opened later, pls see [www.syke.fi/projects/mospa2018](http://www.syke.fi/projects/mospa2018).

Participation is free of charge.

**EKOMON-seminar on Ecological Consequences of Chemical Spills will be held simultaneously. Schedule and information available at [www.syke.fi/projects/ekomon](http://www.syke.fi/projects/ekomon).**

**The international MOSPA oil spill response exercise held in the Bothnian Bay will be broadcasted live at the seminar!**

Photo copyright SYKE





SYKE      Ympäristöministeriö  
 ULKOASIAINMINISTERIÖ      Miljöministeriet  
 UTRIKESMINISTERIET      Ministry of the Environment

## Lisätietoja:

[jorma.rytkonen@ymparisto.fi](mailto:jorma.rytkonen@ymparisto.fi)

**Ruotsin kanssa  
yhteisharjoituksessa  
Ruotsissa 2016 /  
Forsmark**

