Suomenlahden ympäristöuhat seminaari
7.11.2017
Eduskunta

Öljy- ja kemikaalikuljetukset



Jorma Rytkönen, Suomen ympäristökeskus

Esityksen sisältö

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

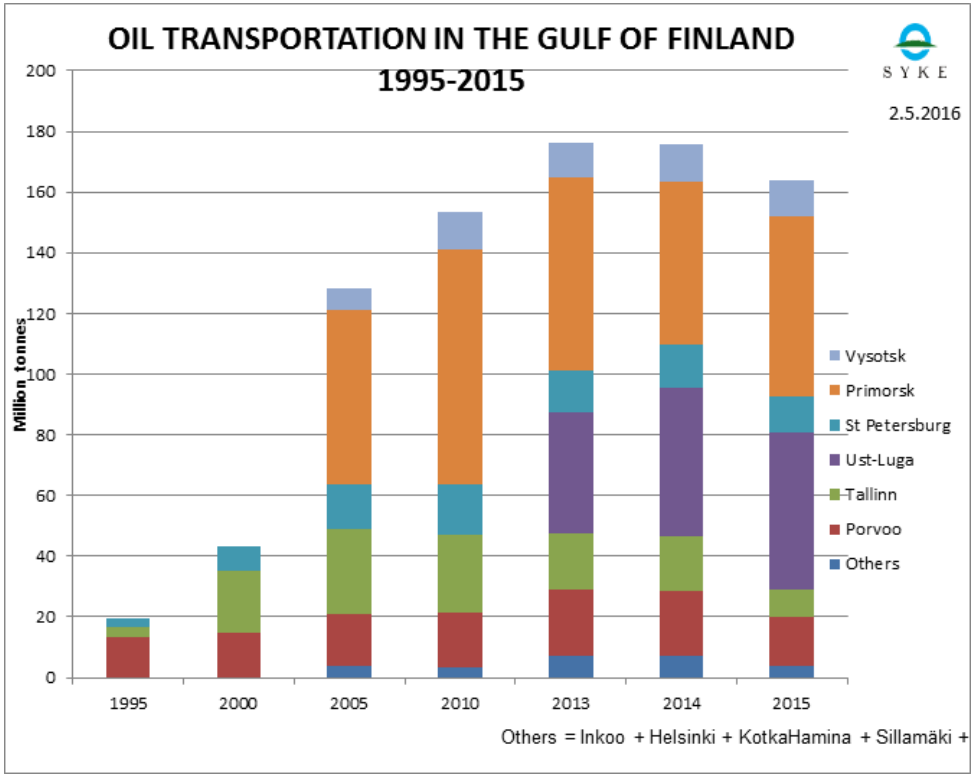


Henna Malinen/SYKE opastaa ÖT alus Hylkeen päällikköä BOTRIS järjestelmän saloihin, Koverhar 10/2017

SYKE

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,

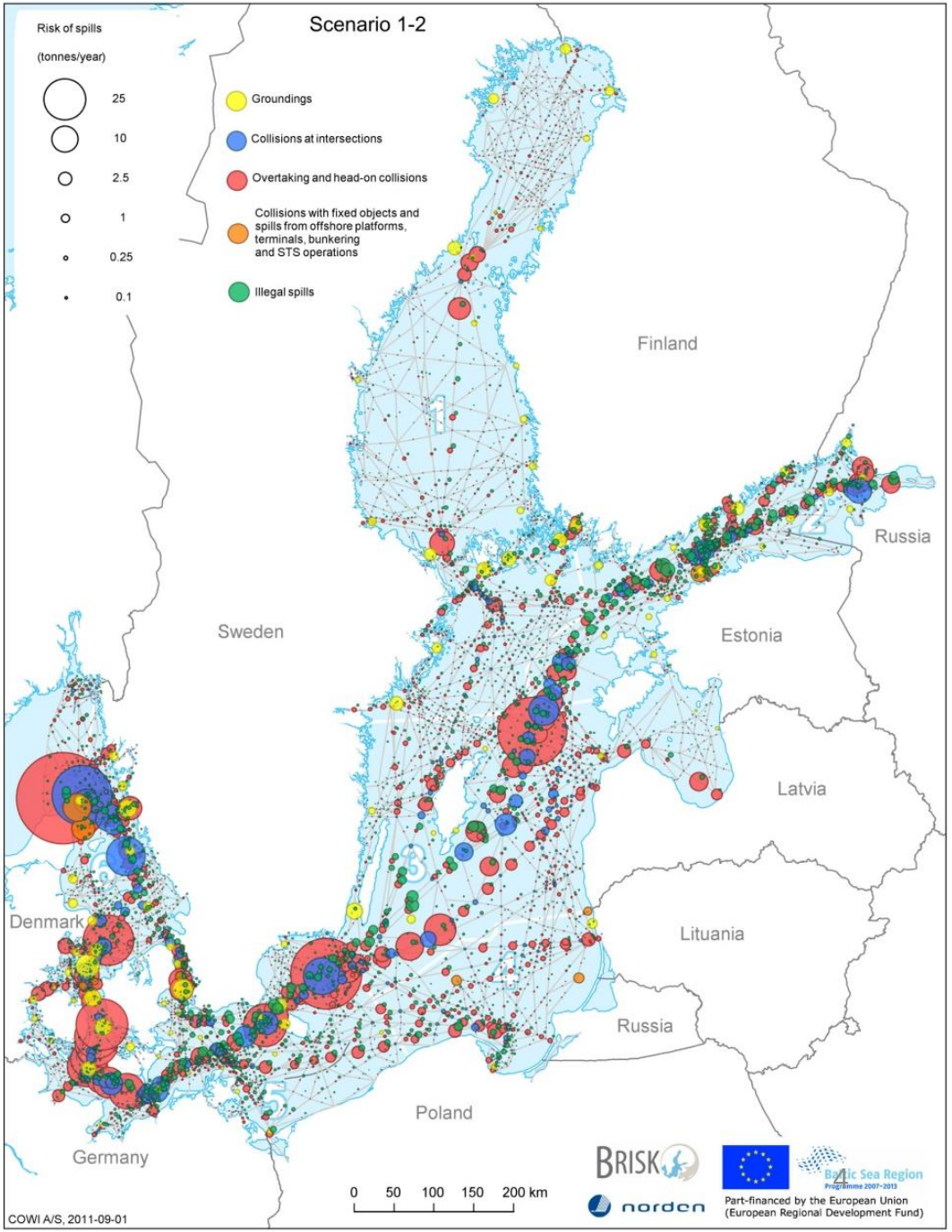


SYKE

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

SYKE

BRISK

Jorma Rytkönen, SYKE

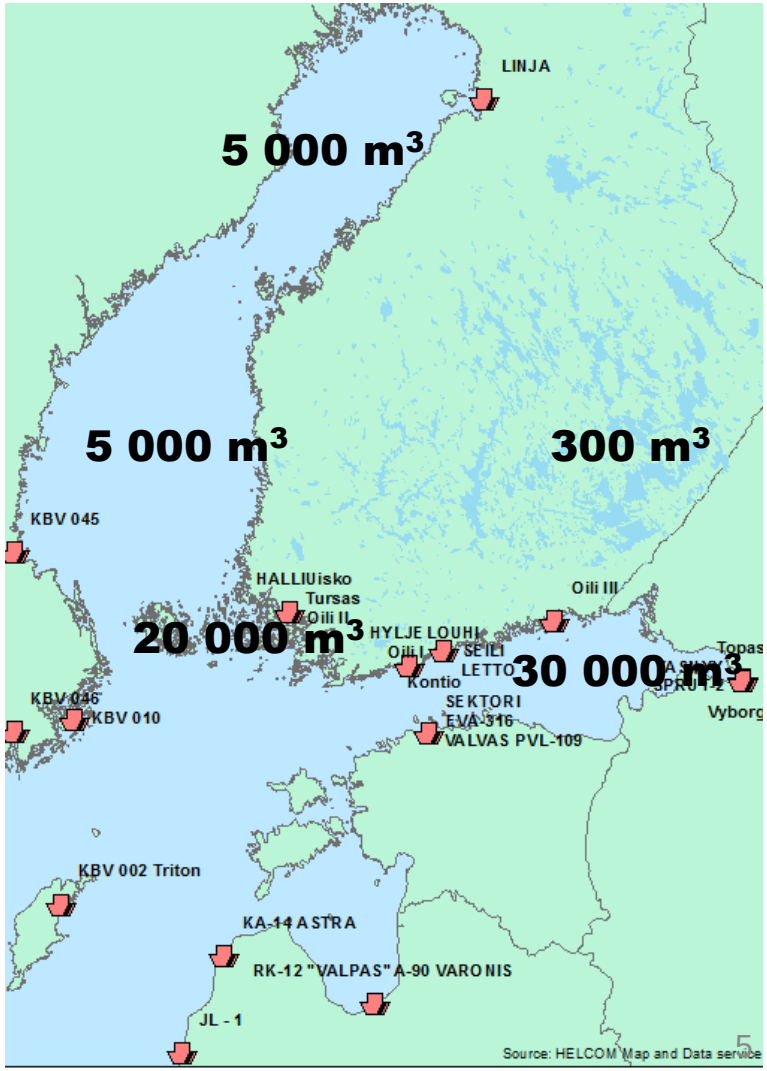
Suomen öljyntorjunnan tavoitetaso joka on yhdessä naapurien kanssa saavutettava

Säiliöaluksen kahden lastitankin repeäminen, Saimaalla aluksen polttoainetankin rikkoutuminen









SYKE

Torjuntakalustoa

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
Meritaito



50,5 m

Letto
Meritaito



43 m

Linja
Meritaito



35 m

Sektori
Meritaito



33 m

Kummeli
Meritaito



28 m

Oili I
Meritaito



24 m

Oili II
Meritaito



24 m

Oili III
Meritaito



24 m

Oili IV
Meritaito



19 m

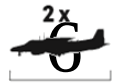
Svärtan
Ahvenanmaan maakuntahallitus



24 m

Do 228
valvontalentokone
Rajavartiolaitos

2x



16,56 m

SYKE

Aluskalustoa















AHTO, Kemi



POLARIS jäänmurtaja

Jorma Rytkönen, SYKE





SYKE

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

SYKE

Jorma Rytkönen, SYKE

MT Propontis accident 2/2007





Case MT LOVINA 20.10.2012





Note: MT Propontis' accident 2/2007 !!

SYKE

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 7th 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 8th 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 by 30th September 2017.

Registration will be opened later, pls see 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.

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

Photo copyright SYKE

SYKE

ULKOASIAINMINISTERIÖ
UTRIKESMINISTERIET

Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

SYKE

SUSTAINABLE MANAGEMENT OF THE BALTIC SEA AND FRESHWATER RESOURCES

Lisätietoja:

jorma.rytkonen@ymparisto.fi



Ruotsin kanssa yhteisharjoituksessa Ruotsissa 2016 / Forsmark

SYKE