



International Connections

28.10.2021 <u>Finnish Transport Infrastructure Agency</u>, Aimo Huhdanmäki

International Connections



- By Sea
- By Air
- By Rail
- By Road









International Connections by Sea



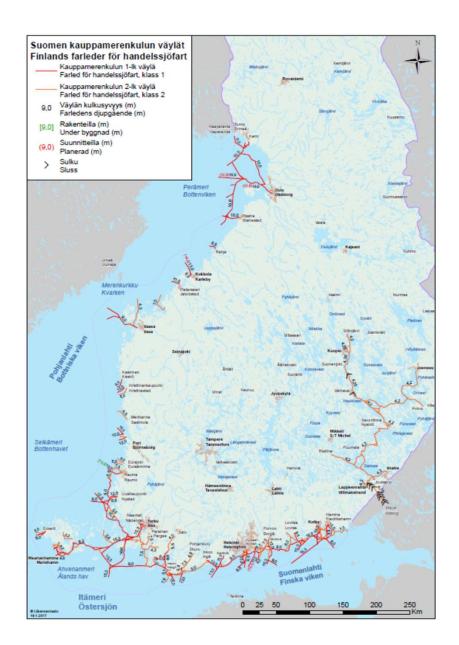
 Finland is an island whose coast freeze in winter and is located far from the main market areas

Waterways

Maritime transport infrastructure

- coastal waterways 8 200 km
- inland waterways 8 000 km
- merchant shipping ways 3 900 km
- marine safety equipment

Management of waterways 35 M euros / year



Maritime transport and GDP

- External trade is very important part of The Finnish economy
- Most foreign trade by sea

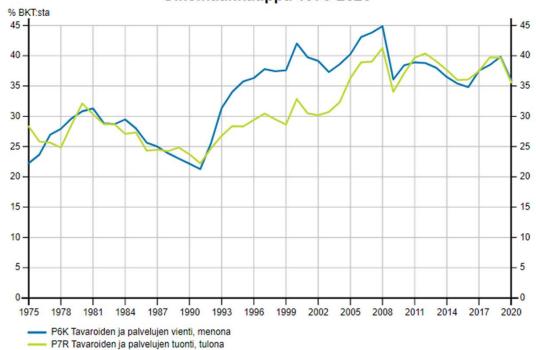
Ulkomaankauppa kansantaloudessa

Päivitetty: 26.2.2021 Seuraava päivitys: 17.9.2021

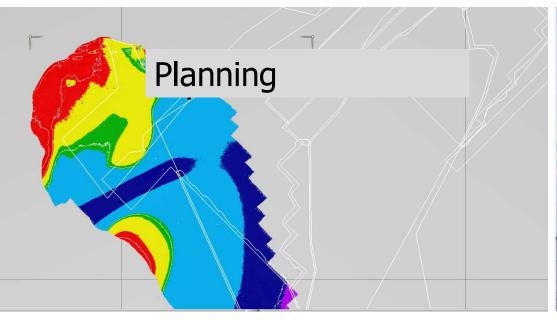
Indikaattorin kuvaus



Ulkomaankauppa 1975-2020*



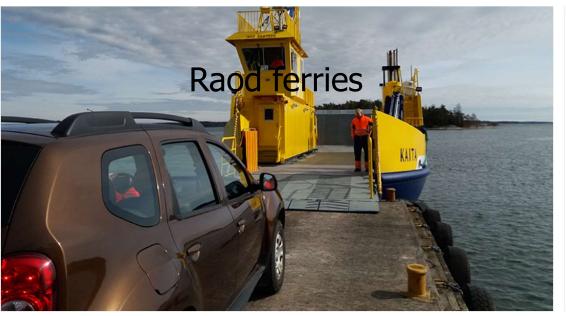
Tilastokeskus / Kansantalouden tilinpito

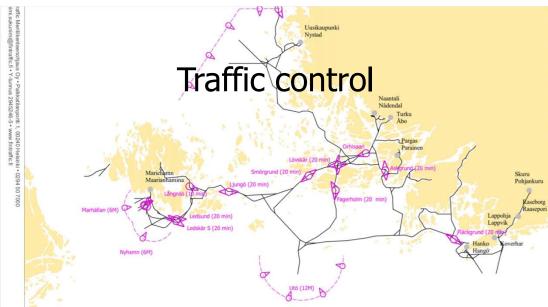




























Käännöstulokset

VTS (Vessel Traffic Service) means a vessel traffic service designed to improve the safety and flow of vessel traffic and to protect the environment. 3 VTS centers - Hele Vessel Traffic Service

VTS (Vessel Traffic Service) means a vessel traffic service designed to improve the safety and traffic flow of vessel traffic and to protect the environment.

3 VTS centers - Helsinki -Turku - Lappeenranta

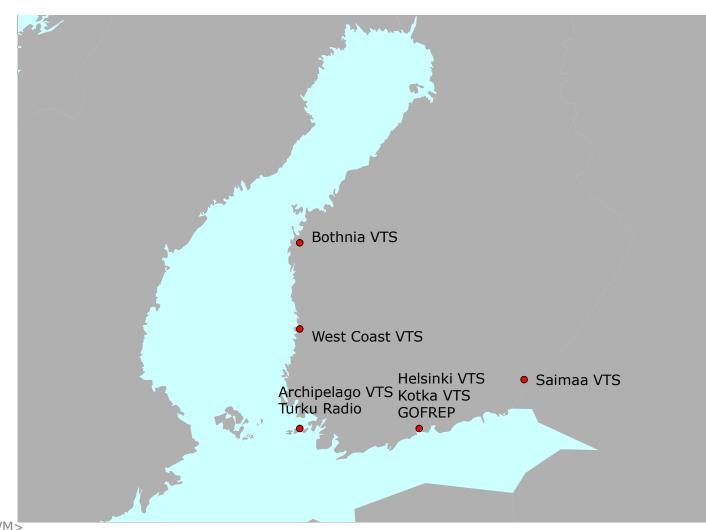
6 VTS areas

VTS services for seafarers:

- Transmission of orders -Information service - Traffic management - Navigation Aid The Finnish Transport Infrastructure Agency is responsible for organizing maritime traffic control on the

waterways it manages. Fintraffic is responsible for

providing vessel traffic services

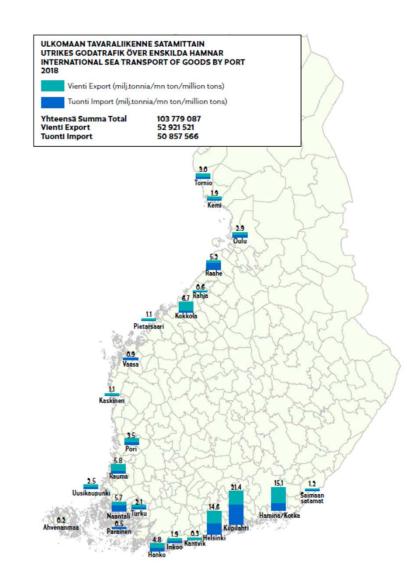


<Laatija>

<PVM>

Harbours

- -Foreign maritime traffic sails to about 50-60 ports
- -The total volume of foreign maritime traffic in 2019 was 101 million Tons
- -Transit traffic approx. 9 million tons
- -Passengers in foreign maritime traffic more than 19 million.
- -Domestic water transport approx. 10.5 mill. tons



25.10.2021

Harbours

- Different types of Ports:
- Universal ports (different types of cargo from different sources)
- Specialized ports (unit traffic, liquids, bulk, etc.)
- Industrial ports (serving a single plant)
- Or a different combination of these....

Mainly industrial ports are private, the all others mainly owed by municipal company

25.10.2021 **10**

Different kind of shipping

- Containers (Transocean, Shortsea ja Inland Feeder)
- Dry bulk (Transocean, Shortsea ja Inland Feeder)
- Wet bulk (Liquids and gases liquefied, Transocean, Shortsea ja Inland Feeder)
- Dry cargo (Lo-Lo, (Transocean, Shortsea ja Inland Feeder)
- Car-carriers, Ro-Ro, Ro-Lo, Ro-Pax, Ferries (Transocean, Shortsea ja Inland Feeder)
- Cruising (Ultra large-Expedition)
- Special vessels (Heavy lift, Offshore, Animal carriers, tugs, etc.)

Harbours and Traffic system

The hinterland of ports (the area from / to which there is land transport) varies greatly from port to port

Some ports have practically the whole country in the hinterland, some only a small neighboring area in the vicinity of the port

The main hinterland may also be behind the eastern border

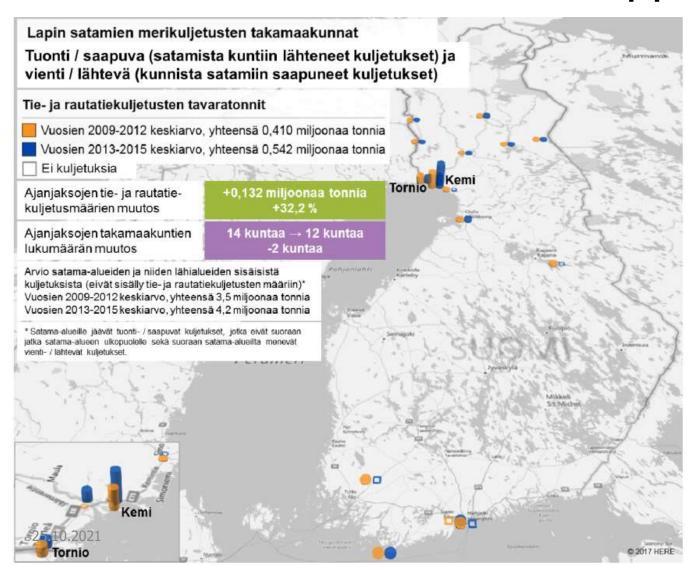
The hinterland may be wide, but the transport flows are very thin

25.10.2021 **12**

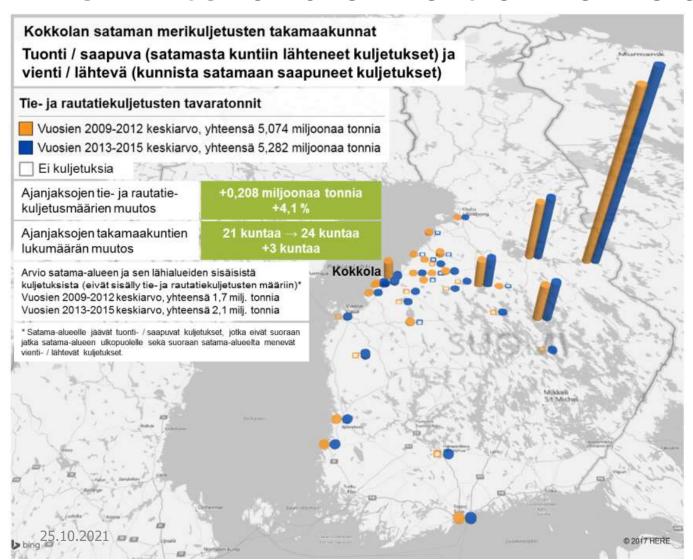
The Hinterland of Port of Helsinki



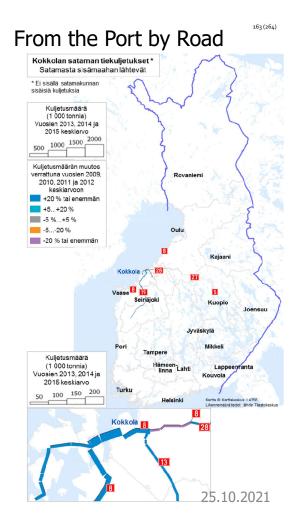
The Hinterland of Ports of Lappland

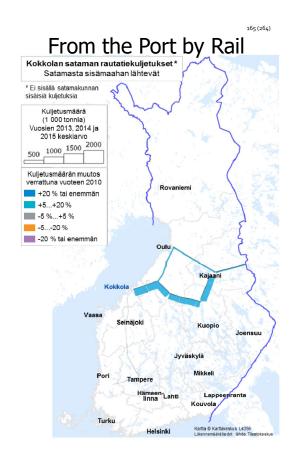


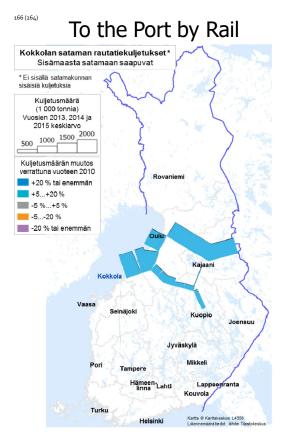
The Hinterland of Port of Kokkola



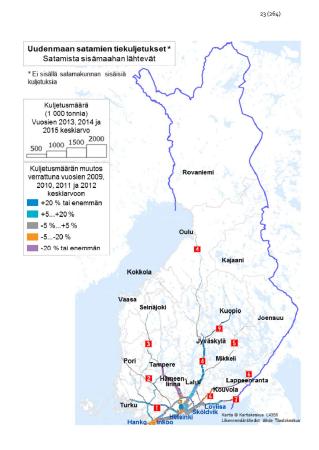
The Ports and their important inland Transport Network

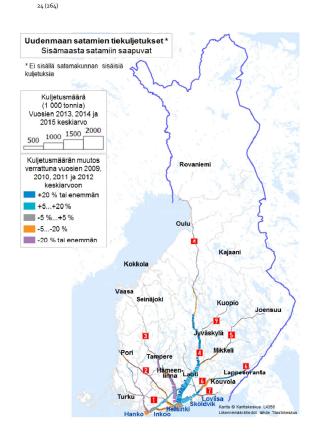






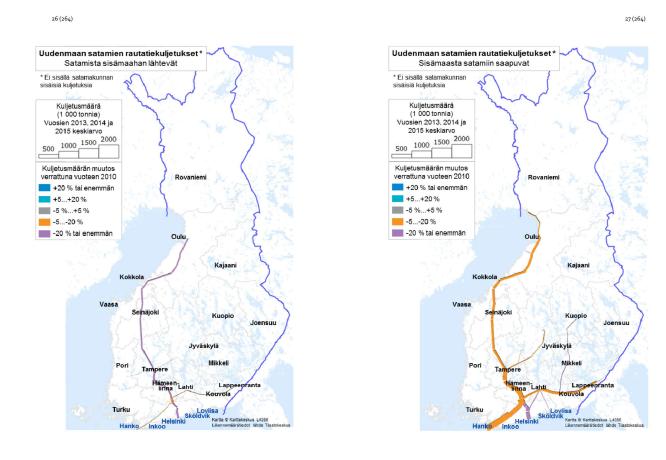
The important Road Network to and from the Ports of Uusimaa





25.10.2021 **17**

The important Railway network to and from the Ports of Uusimaa



25.10.2021 **18**

The Ports and Waterways

- Ports are often transport nodes
- Multifunctional environments where "Harbor" is just "Land Lord"
- Ownership and actors in internationalization (eg China active)
- International hubs
- Industrial ports
- Small special ports and loading bays
- Depending on regional conditions, hydraulic engineering is expensive
- Opportunities to enhance digitalisation will focus in particular on ports and their access routes

Air Connections

- 26 million air passangers 2019
 - 20 milloin foreign travellers
 - 19 milloin foreign travellers in Helsinki-Vantaa
- 4,4 million air passangers 2020!
- 232 000 ton air freight 2019
- 143 000 ton air freight 2020

Lentoasematyypit ja kysynnän piirteet

1. Helsinki-Vantaan lentoasema

Helsinki-Vantaan lentoasema on **valtakunnan tärkein** lentoasema ja kansainvälisen saavutettavuuden tärkein solmukohta. Se on **Finavian investointien pääkohde**.

2. Kasvavat lentoasemat (Oulu, Rovaniemi, Kittilä, Ivalo, Kuusamo)

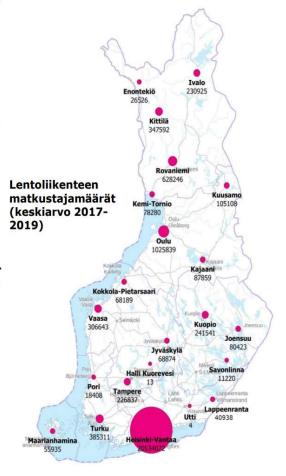
Oulun lentoliikenne kasvaa pitkässä juoksussa, koska etäisyys Helsinkiin on pitkä eikä maaliikenne ole kilpailukykyinen, ja koska alueen talouskehitys on elinvoimainen. Lapissa matkailun merkitys on suuri ja matkustajamäärät ovat viime vuosina kasvaneet voimakkaasti suurimmilla lentoasemilla. Lapin lentoasemilla kausiluonteinen vilkas sesonki edellyttää infralta riittävää välityskykyä sesonkiaikana. Finavia on investoinut Lapin lentoasemiin mittavasti vuosina 2018-2020.

3. Ennallaan pysyvän kysynnän lentoasemat (Turku, Vaasa, Tampere, Kuopio)

Nämä lentoasemat ovat tyypillisesti aluekeskuksia, joissa kysyntään vaikuttaa taloudellinen kehitys, koska liike-elämän osuus matkustamisesta on suuri. Lentomatkustamisen kasvua kuitenkin jarruttaa muiden liikennemuotojen kilpailukyvyn jatkuva parantuminen, etenkin koska etäisyydet ovat kohtalaisen lyhyitä.

4. Pienimmät lentoasemat (muut)

Matkustajamääriltään pienimmät lentoasemat. Näiden alueiden talouden, asukasmäärään ja väestön ikääntymisen negatiivinen kehitys heikentää lentoliikenteen kysyntää. Taantuvilla alueilla pienimpien lentoasemien matkustajamäärät eivät välttämättä kasva edes hyvän taloustilanteen siivittäminä.





Lähteet: Finavia, Lappeenrannan lentoasema.

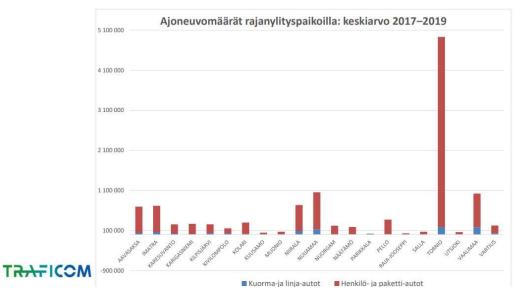
Road and Railway Transport

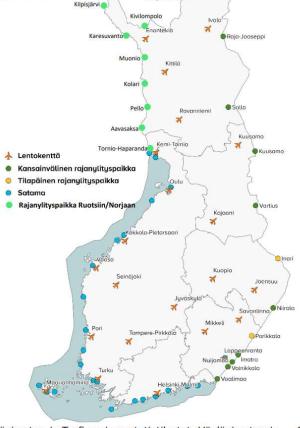
- Road Transport 7,4 million tons (export, import)
- Rail Transport 6,5 million tons (export, import)

Rajanylityspaikkojen liikenne ja kuljetukset

► Keskimäärin 600 000 matkustaa kulki junalla vuosittain Vainikkalan raja-aseman kautta vuosina 2017-2019 → Valtakunnallinen liikenne-ennuste 2030: 625 000 matkustajaa.

- ▶ Rautateiden keskimääräiset kuljetusmäärät vuosina 2017-2019: Vainikkala 7.7 milj.t, Vartius 4.9 milj.t, Imatra 2.2 milj.t, Niirala 0.7 milj.t ja Tornio 0,02 milj.t.
- ▶ Valtakunnallinen liikenne-ennuste 2030: Vainikkala 6,5 milj.t, Vartius 6,4 milj.t, Imatra 2,3 milj.t ja Niirala 1,1 milj.t (Tornio-Haparanda ei ennustetta).





Lähteet: Väyläviraston ja Traficomin rautatietilastot, Väyläviraston ja Tullin rajaliikennetilastot

