

**Liik
enne
vira
sto**

Merikartoituksen ja IHO- järjestön esittely

Merikartoituksen määritelmä

Hydrography is the branch of applied sciences which deals with the measurement and description of the physical features of oceans, seas, coastal areas, lakes and rivers, as well as with the prediction of their change over time, for the primary purpose of safety of navigation and in support of all other marine activities, including economic development, security and defence, scientific research, and environmental protection.

MERIKARTOITUKSEN KANSAINVÄLISEN JÄRJESTÖN IHO:n (International Hydrographic Organization) TEHTÄVÄ (yleisesti)



A **principal Aim** of the IHO and its Member States is to ensure that all the world's seas, oceans and navigable waters are surveyed and charted.

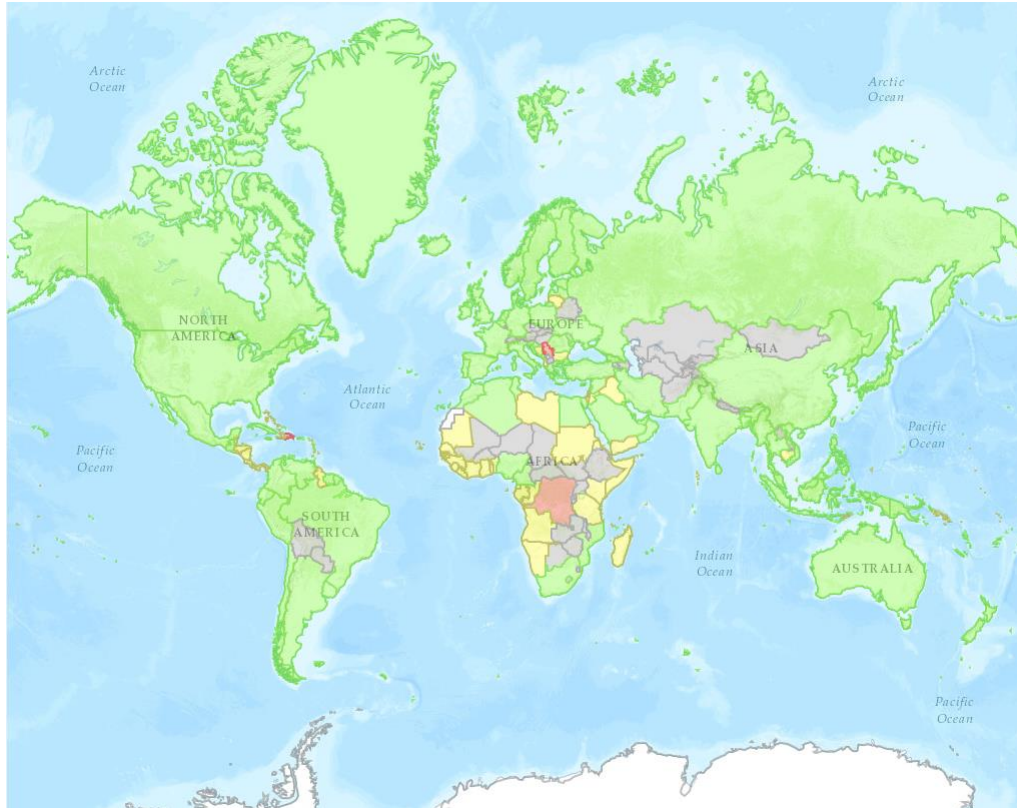
The **Mission** of the IHO is to create a global environment in which States provide adequate and timely hydrographic data, products and services and ensure their widest possible use.

The **Vision** of the IHO is to be the authoritative worldwide hydrographic body which actively engages all coastal and interested States to advance maritime safety and efficiency and which supports the protection and sustainable use of the marine environment.



IHO ja sen JÄSENVALTIOIOT

Perustettu 1921, Suomi liittyi vuonna 1957 ja ratifioi uusitun convention 1968 (voimaan 1970)



IHO Member State xx Etat membre de l'OHI	
Suspended Member State Etat member suspendu	
Non-member coastal State Etat côtier non membre	
Non-member landlocked State Etat enclavé non membre	

Merikartoituksen tehtävä (missio / velvoite)

Merikartoituksen tärkeä rooli merenkululle käy ilmi kansainvälisen merenkulkujärjestön, IMO:n laatimasta ja merenkulkuvaltioiden ml. Suomi solmimasta **SOLAS -konventiosta**, joka velvoittaa sopimusvaltiot:

- järjestämään turvallisen merenkulun edellyttämän **merikartoitustiedon** kokoamisen, käsittelyn ja ylläpidon
- huolehtimaan, että **merikartat ja merenkulun julkaisut** ovat mahdollisimman yhtenäisiä ja kansainvälisten suositusten mukaisia
- sekä tuottamaan mahdollisuuksien mukaan yhteistyössä merenkulun ja merikartoituksen **palvelut**
- sekä koordinoimaan toimintansa mahdollisimman laajasti, jotta **merikartoitus- ja navigointitieto on saatavilla maailmanlaajuisesti** mahdollisimman ajallaan, luotettavasti ja yksiselitteisesti.

MERIKARTOITUKSEN ROOLI JA SEN TARJOAMIEN TUOTTEIDEN SEKÄ PALVELUJEN VAVAIKUTTAVUUS MERILIIKENTEELLE

Aluksille ja alusten navigoinnista vastaaville tiedot väylistä ja suunnitellun kulkureitin alueella olevasta fyysisestä (staattisesta) ympäristöstä välitetään merikarttojen kautta.

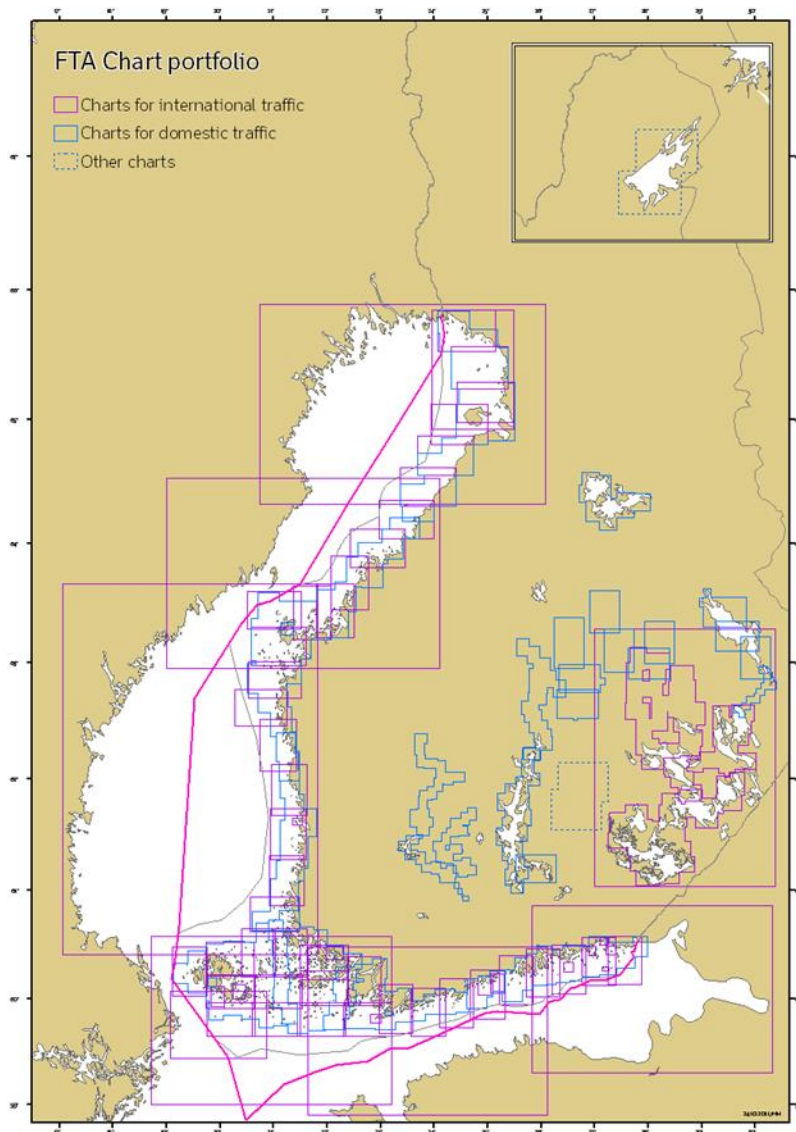
Kulkureitin suunnittelu, aluksen kulun seuranta ja tilanteiden ennakointi tapahtuu sananmukaisesti merikartalla.

Samanlaista merikarttaa käyttävät alusliikenneohjaajat (VTS-keskuksissa) seuratessaan alusten liikkeitä merellä ja antaessaan tarvittaessa aluksille ohjeita mm. vaaratilanteita havaitessaan.

Merikartta on keskeinen ja korvaamaton väline (navigoinnissa) ei vain aluksille vaan koko meriliikennejärjestelmälle.

Merikartan luotettavuudelle on asetettu korkeat vaatimukset - meriturvallisuuden takaamiseksi.

MERIKARTOITUKSEN PÄÄTEHTÄVÄT – MERIKARTTOJEN JULKAISU



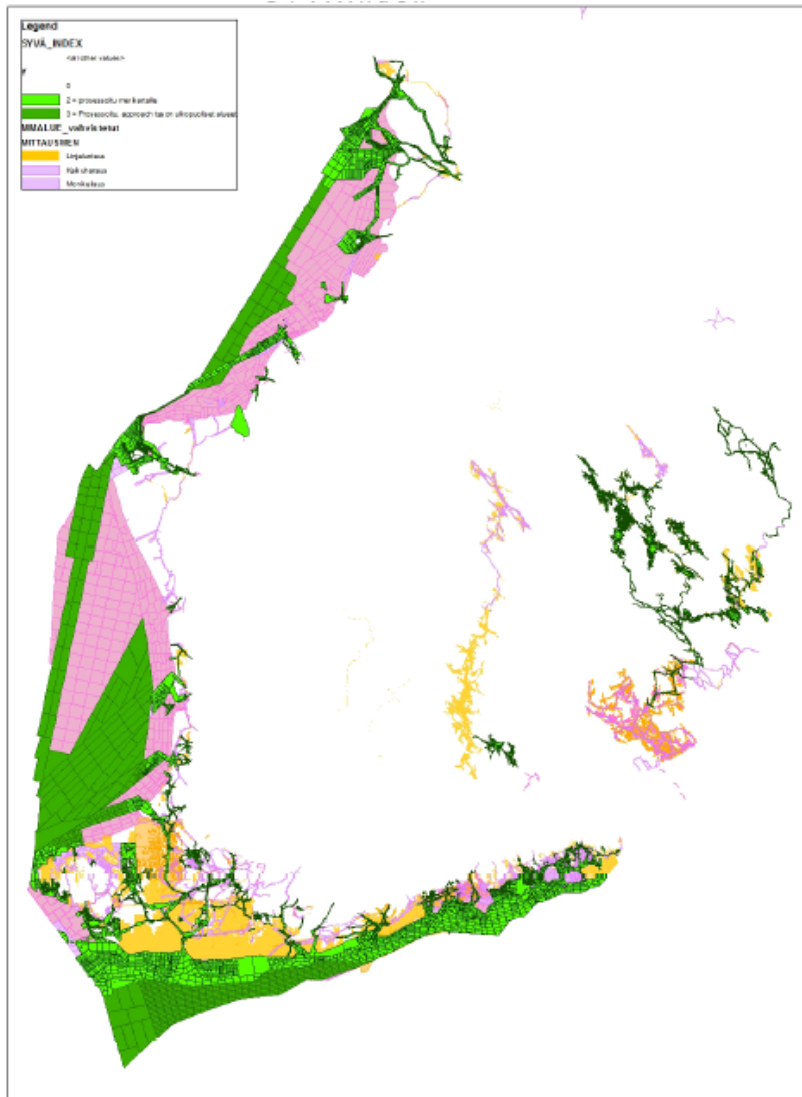
Merikartoituksen tehtävistä tärkeimpiä on ylläpitää ja kehittää Suomen merikartastoja sekä niihin liittyviä merikarttapalveluja.

Suomen merikartasto (painetut kartat) käsittää;

- **Kv. liikenteet merikartat**
 - 9 yleiskarttaa
 - 42 rannikkokarttaa
 - 10 satamakarttaa
 - 4 sisävesien karttasarjaa
- **Sisäisen liikenteen merikartat**
 - 11 sisävesikarttaa
 - 7 merikarttasarjaa
 - 6 sisävesien karttasarjaa
- **Muut kartat**
 - 2 veneilykarttaa



MERIKARTOITUKSEN PÄÄTEHTÄVÄT - MERENMITTAUS



Merikartoituksen toisena pääasiallisena tehtävänä on turvallisen navigoinnin mahdollistava sekä vesiväylänpitoa, maanpuolustusta, ympäristönsuojelua ja muita yhteiskunnan tarpeita palvelevien merenmittausten hankinta.

Merikartoitus vastaa Suomen merialueen sekä merkittävimpien sisävesistöjen (14000 km²:n) pohjatopografian kartoituksesta (yht. 98400 km²). Tämä on 23 % koko Suomen alueista ja vastaa kolmasosaa maa-alueen pinta-alasta.

Merenmittaustilanne – aineistokattavuus 2016.