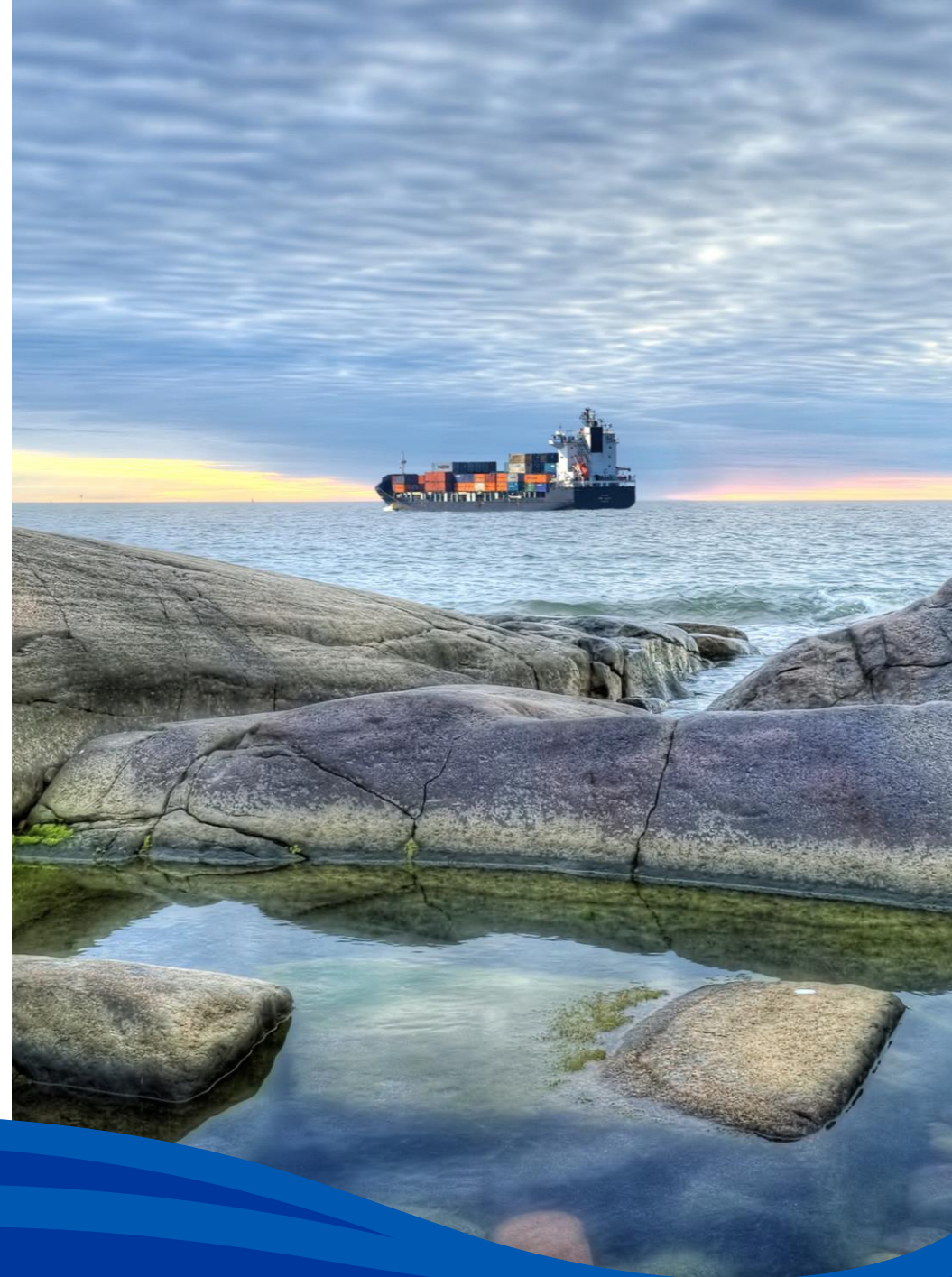
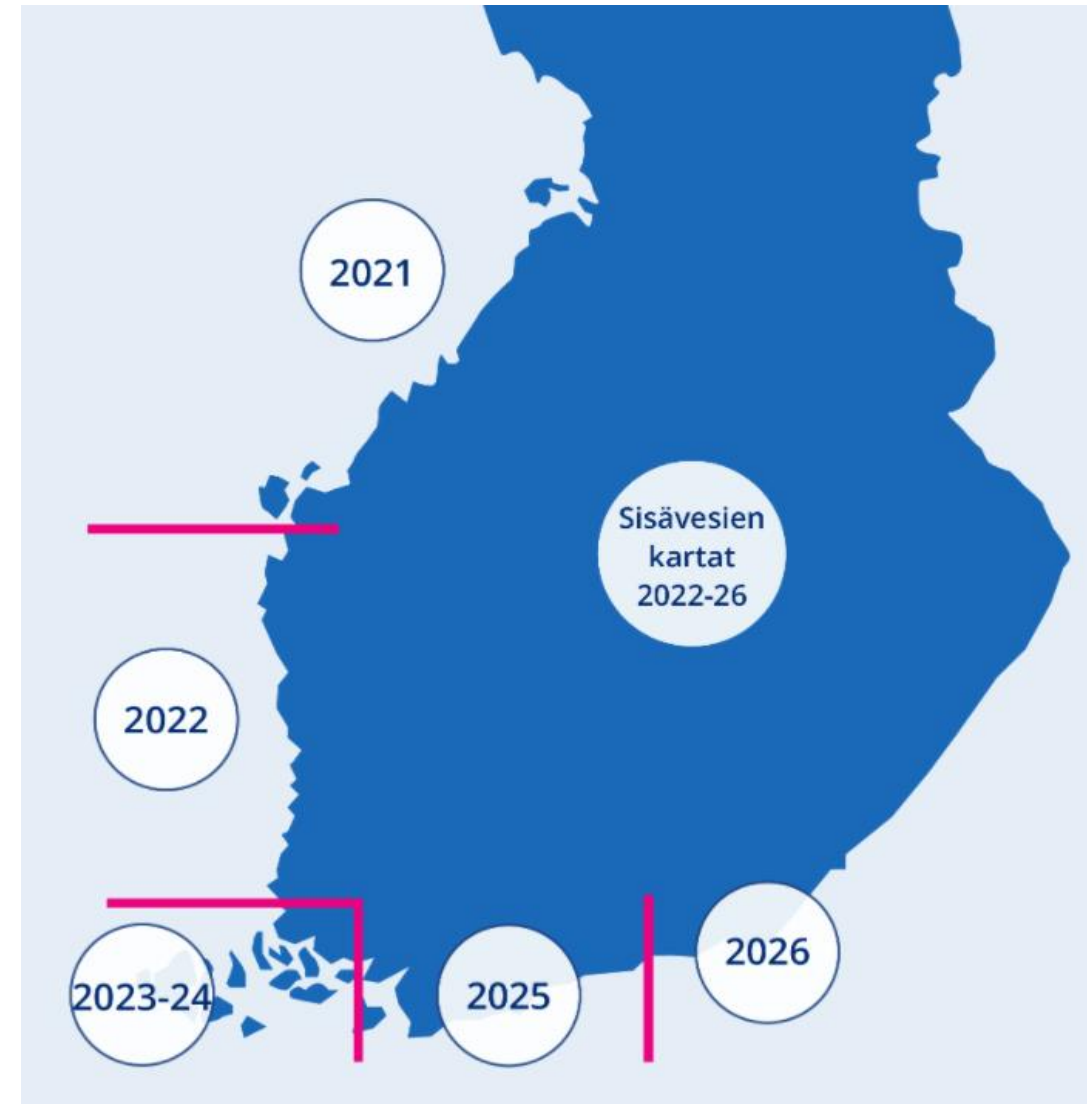


N2000 Väylä- ja merikarttauudistus – turvallisuutta ja tehokkuutta



Mistä uudistuksessa on kyse?

- Merikarttojen syvyys- ja vesiväylätiedot siirrytään ilmoittamaan maankuoreen sidotun N2000-korkeusjärjestelmän nollatasosta.
- Merikartat ja vesiväylätiedot uusitaan vuosien 2021–2026 aikana.
- Uudistus aloitetaan Perämereltä siirtyen vaiheittain kohti Suomenlahden itäosaa.



Keskivesimerikartta

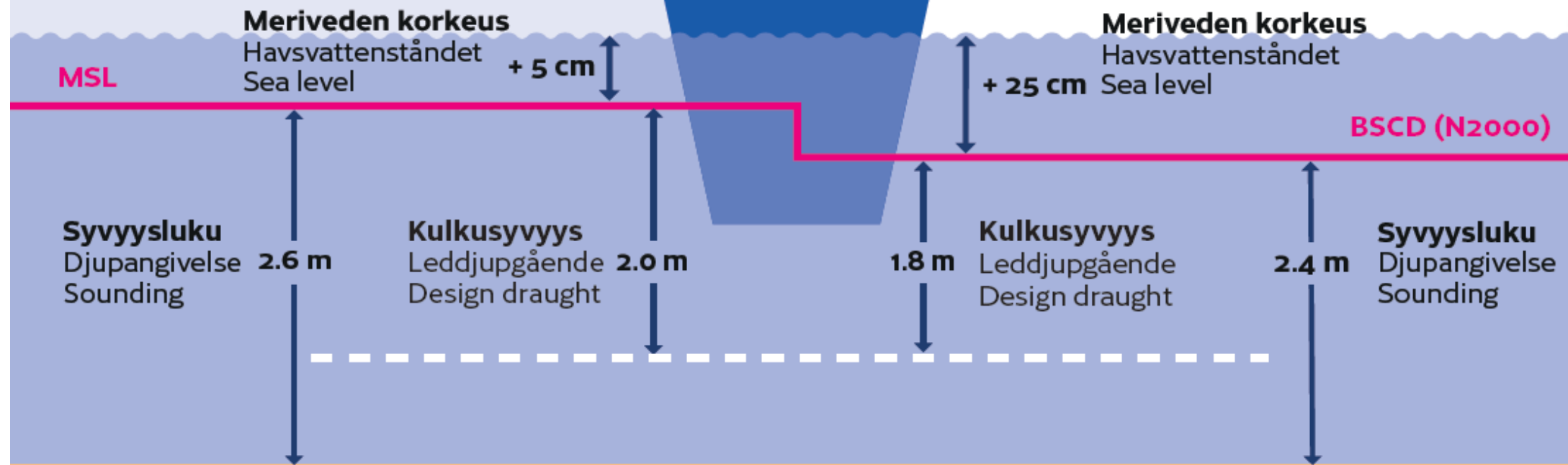
Medelvattenstånd Sjökort

Mean Sea Level Chart

N2000 Merikartta

N2000 Sjökort

N2000 Chart



Laskuesimerkki

Laskuesimerkki
Laskuesimerkki

$$2.0 \text{ m} + 0.05 \text{ m} = 2.05 \text{ m}$$

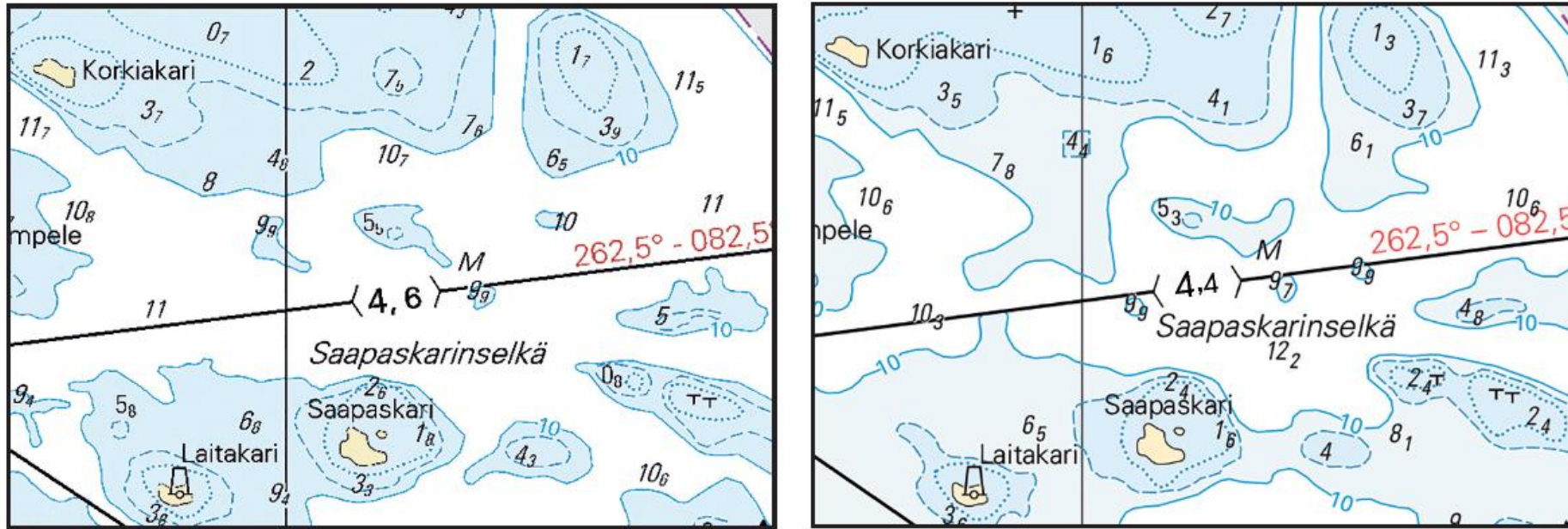
$$1.8 \text{ m} + 0.25 \text{ m} = 2.05 \text{ m}$$

Miksi uudistus tehdään?

- Itämeren valtiot ovat siirtymässä merikartoilla yhteisen "Baltic Sea Chart Datum 2000" -vertaustason käyttöön. Suomessa sitä edustaa N2000.
- Nykyisin käytössä on useita eri vertaustasoja; syvyystietoja ja väyliä on sidottu eri vuosien keskivesiin.
- Uudistus yhtenäistää ja selkeyttää tilannetta merikartoilla ja vesiväylillä.
- Uudistuksessa huomioidaan myös maankohoamisen vaikutus.
- N2000 on Suomen valtakunnallinen korkeusjärjestelmä.
- Tulevaisuuden navigointimenetelmät ja karttatuotteet edellyttävät hyvin määriteltä vertaustasojärjestelmää.
- Uudistuksen myötä merenkulun turvallisuus ja tehokkuus paranevat.



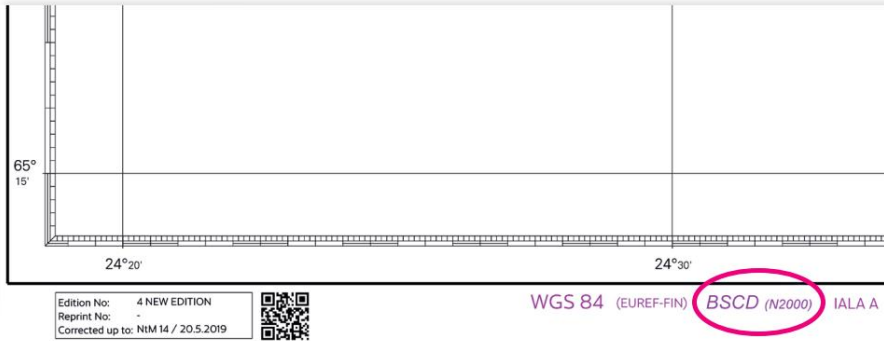
Miten uudistus näkyy merikartoilla?



Karttaesimerkeistä on nähtävissä N2000 Väylä- ja merikarttauudistuksen vaikutukset:

- Syvyyslukujen arvot pienevät ja syvyyskäyrien muodot osin muuttuvat. Vertaustason muutoksen (10–20 cm) lisäksi vaikuttaa pitkäaikaisen maankohoamisen huomioon ottaminen.
- N2000-kartoille tuodaan uusiin merenmittauksiin perustuvaa syvyysaineistoa ja täydennetään 15 m syvyyskäyrän kattavuutta.
- Väyliä kulkusyvyyslukemat tarkastellaan uudistuksen yhteydessä. Vaikutus kulkusyvyyslukemiin on pääosin 0–20 cm.

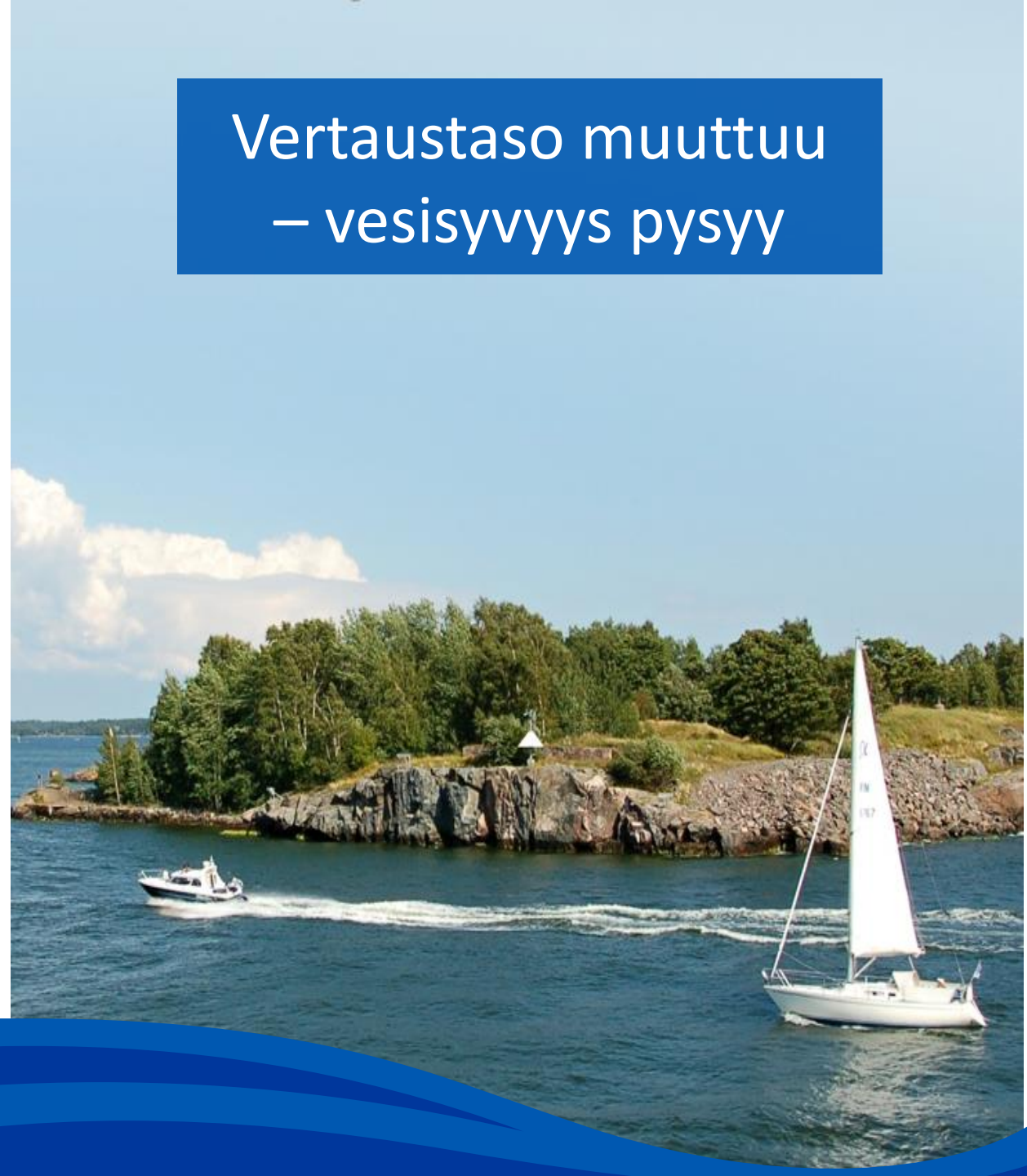
N2000-merikartta ja N2000-vedenkorkeudet



- **N2000-merikartan tunnista tekstistä
BSCD (N2000)**
- Ilmatieteen laitos aloittaa merialueella N2000-vedenkorkeuksien tiedottamisen samanaikaisesti N2000-merikarttojen julkaisemisen kanssa.
- Kun käytetään N2000-merikarttaa, tulee käyttää N2000-järjestelmässä ilmoitettua vedenkorkeutta.



Vertaustaso muuttuu
– vesisyvyys pysyy



N2000 Väylä- ja merikarttaudistus

Turvallinen merenkulku, vesiväyliemme tehokas hyödyntäminen ja tulevaisuuden navigointimenetelmät edellyttävät ajantasaisen syvyysinformaation esittämistä merikarttatuotteiden ja vesiväylien käyttäjille.

Kauppamerenkulun väylien käyttöön liittyvä selvitys valmistuu kevään 2021 aikana. Vaikutuksista tiedotetaan ennen N2000-tuotteiden julkaisua.



Lisätietoa N2000 Väylä- ja merikarttauudistuksesta:

<https://www.traficom.fi/fi/liikenne/merenkulku/n2000-vayla-ja-merikarttauudistus>

