



Väylävirasto
Trafikledsverket

Keitele-Päijänne vesistöalueen veneilyseurojen talvipäivät

Heikki Paukkeri,
heikki.paukkeri@vayla.fi

14.3.2026

- **Yleistä**
- **Alueen kanavat**
- **Alueen vesiväylät**
- **Ajankohtaista**
 - Turvalaitteet
 - Väylät
 - Vesiliikenteen kiellot ja rajoitukset
- **Lisätieto ja palautekanavat**





Mitä Väylävirasto tekee?

Mitä Väylävirasto tekee?

- Vastaa valtion vesiväylien **suunnittelusta, rakentamisesta, kehittämisestä ja kunnossapidosta** ja palvelutasosta, **talvimerenkulun** järjestämisestä sekä liikenteen ja maankäytön yhteensovittamiseen
- Väylävirasto on yksi väylänpitäjä muiden ohessa (mm. kunnat, satamat), valvova viranomainen Traficom
 - Väylävirasto hallinnoi vesiväylien tietovarantoja
- Väylävirasto vastaa myös **liikenteenohjauksen järjestämisestä** palvelusopimuksella Fintrafficin kanssa
- Väylävirasto on osaava **tilaajaorganisaatio**





LIIKENNE- JA VIESTINTÄMINISTERIÖ
KOMMUNIKATIONSMINISTERIET



Väylävirasto
Trafikledsverket

Väyläverkon **suunnittelu, kehittäminen ja kunnossapito** (mm. elinvoimakeskusten ohjaus)

Operatiivinen vastuu väylänpidon kansallisten liikennejärjestelmätavoitteiden toimeenpanosta



Elinvoimakeskus
Livskraftscentralen

Maanteiden **suunnittelu, kunnossapito ja parantaminen.**

Sovitetaan liikennejärjestelmän valtakunnalliset linjaukset **alueen liikennejärjestelmän tarpeisiin.**

Yhteysalusliikenne ja yksityistieavustukset



Fintraffic Tie Oy
tieliikenteen ohjaus

Fintraffic Lennonvarmistus Oy
lennonvarmistus

Fintraffic Meriliikenteenohjaus Oy
meriliikenteen ohjaus

Fintraffic Raide Oy
rautatieliikenteen ohjaus



Talvimerenkulun turvaaminen, merivoimien varautumiseen ja valmiuteen liittyvien merenmittaus- ja väylähoito- sekä suunnittelupalveluiden tuottaminen



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE

Säädäntöjen tuottaminen liikenteen tarpeisiin

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Liikenteen ja viestinnän **sääntely-, lupa-, rekisteri- ja valvontaviranomainen** (Mm. maantievalvonta/tienpidon turvallisuusjohtamisen valvonta)

Avustaa LVM:ää kansallisten liikennejärjestelmätavoitteiden yhteensovittamisessa

Yhteysalusliikenne- ja yksityistieavustusrahoituksen kohdentaminen ja toiminnanohjaus Elinvoimakeskuksille

Vesiväylät lukuina



4 000 km

Kauppameren-
kulunväyliä

8 300 km

Rannikkoväyliä

8 000 km

Sisävesiväyliä



30

satamaa auki ympäri
vuoden

10 suurimman
sataman kautta
kulkee

80 %

tavaraliikenteestä.



25 600

(15 000)

Merenkulun
turvalaitetta

- Majakat
- Poijut
- Viitat
- Reunamerkit
- Linjamerkit
- Loistot
- Tutkamerkit



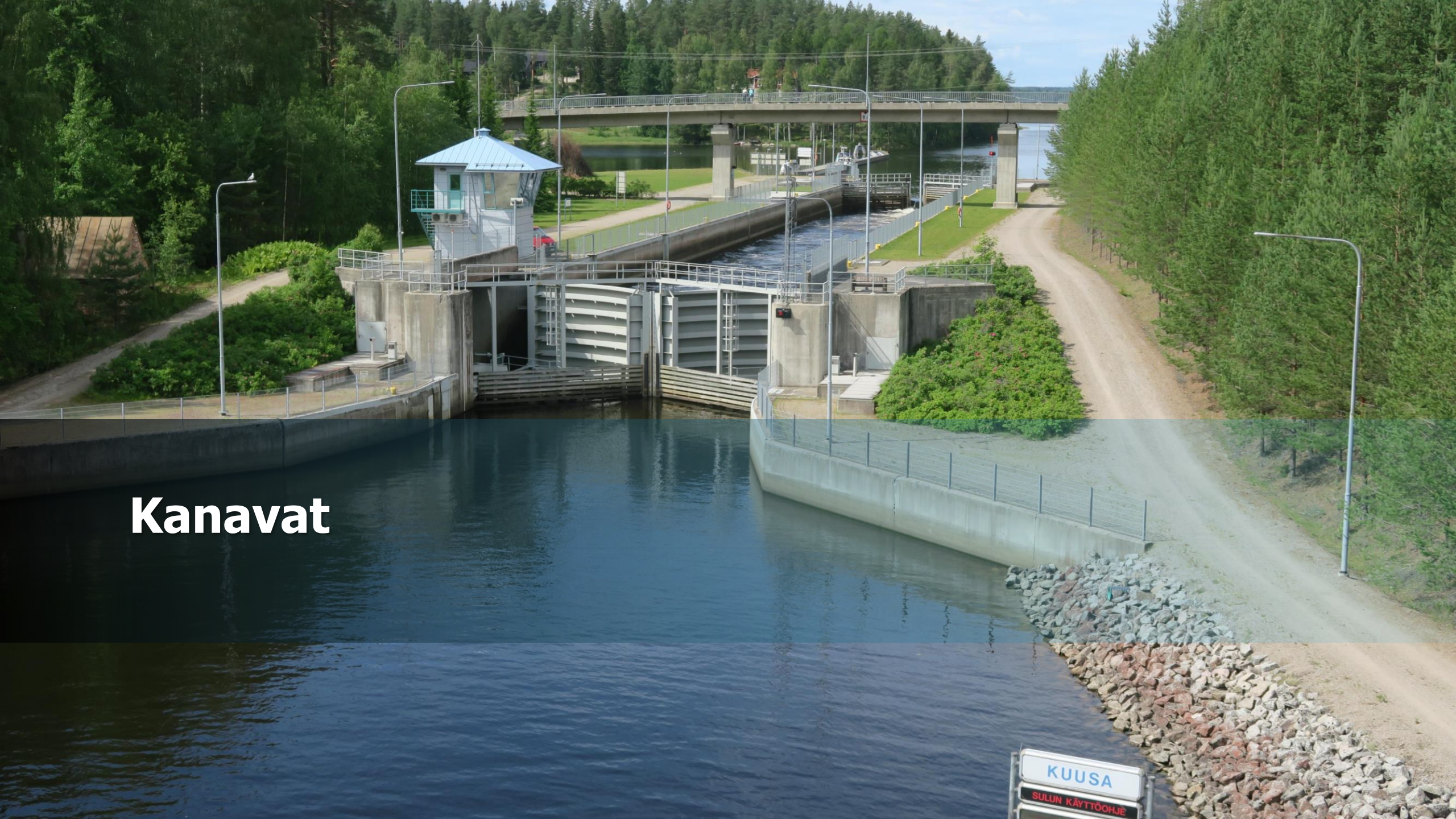
94 %

Viennistä satamien
kautta

96 %

Tuonnista satamien
kautta

Kanavat



Kanavien kunnossapito

- Väylävirasto kilpailuttaa kanavien käytön ja kunnossapidon julkisia hankintoja koskevan lain mukaisesti. Rautalammin reitti ja Keiteleen kanava on kilpailutettu eri urakoina.
- Rautalammin reitin urakka sisältää mm. laitteiden määräaikaishuollot ja kunnontarkkailun, häiriötilanteiden hoidon ja vikakorjaukset, ympäristönhoidon. Keiteleen kanavan urakka sisältää näiden lisäksi käyttötehtävät Paatelan sululta.
- Urakoitsijana toimii Rautalammin reitillä NRC Group Finland Oy ja Keiteleen kanavalla Arctia Oy.

Kanavien aukioloajat

Keiteleen kanava avataan **8.5.2026 klo 9.00**

<https://vayla.fi/vaylista/vesivaylat/kanavat/aukioloajat>

Vuosittaiset aukioloajat:

**Kapeenkosken, Kuusan, Kuhankosken ja
Vaajakosken sulut
(itsepalvelusulkuja)**

Toukokuu: kello 7–21

Kesäkuu: kello 7–24

Heinäkuu: kello 7–24

Elokuu: kello 7–24

Syyskuu: kello 7–18

Lokakuu: maanantai ja tiistai suljettu, muina
päivinä kello 7–17

Paatelan sululla (palvelusulku)

Toukokuu: kello 9–21

Kesäkuu: kello 9–24

Heinäkuu: kello 9–24

Elokuu: kello 9–24

Syyskuu: kello 9–18

Lokakuu: maanantai ja tiistai suljettu, muina
päivinä tilauksesta kello 9–17. Tilaus on tehtävä
edellisenä arkipäivänä klo 15.00 mennessä.

Sulutusmäärät Keiteleen kanava 2020-2024

Keiteleen kanava	2024	2023	2022	2021	2020
Paatela	634	606	570	819	821
Kapeenkoski	650	672	652	900	908
Kuusa	1012	943	926	1163	1204
Kuhankoski	1579	1353	1434	1832	1838
Vaajakoski	2263	2084	2075	2600	2720



Kanavien aukioloajat

Rautalammin reitin kanavat avataan **8.5.2026 klo 9.00**

<https://vayla.fi/vaylista/vesivaylat/kanavat/aukioloajat>

Vuosittaiset aukioloajat (itsepalvelusulkuja):

- toukokuussa toukokuun 2. perjantaista lähtien klo 7 - 21
- kesäkuu, heinäkuu, elokuu klo 7 - 24
- syyskuu klo 7 - 18
- lokakuu ke-su klo 7-17

Sulutusmäärät Rautalammin reitillä 2020-2024

Rautalammin reitti

	2024	2023	2022	2021	2020
Kolu	443	304	342	454	502
Kerkonkoski	803	728	648	880	866
Kiesimä	733	732	674	969	863
Neituri	685	647	645	928	796





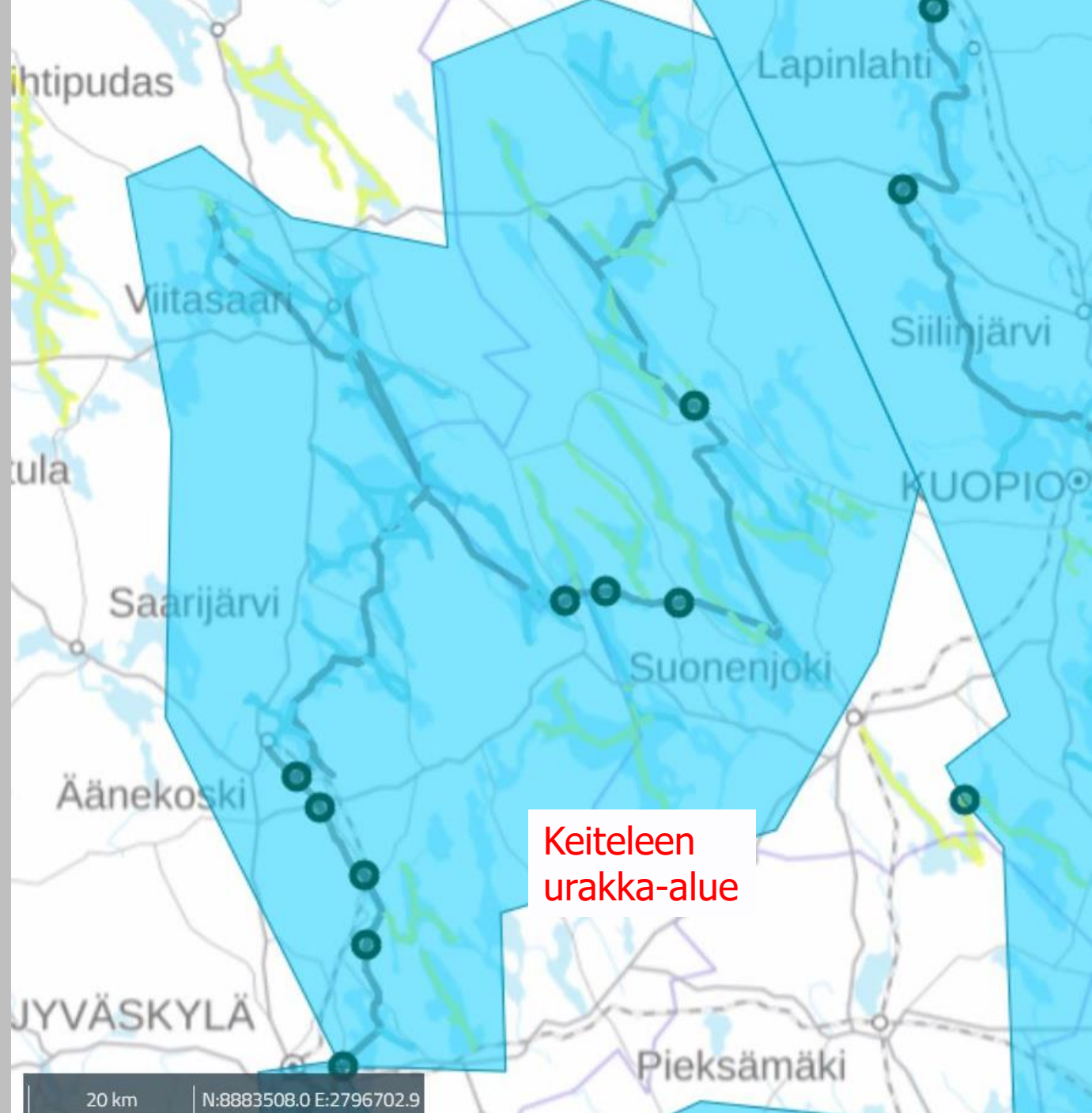
Väylät

Vesiväylien kunnossapito

- Väylävirasto kilpailuttaa vesiväylien hoidon julkisia hankintoja koskevan lain mukaisesti. Keiteleen alue ja Päijänteen alue on kilpailutettu eri urakoina.
- Vesiväylän hoidon urakka sisältää mm. sisältyy turvalaitteiden vuositarkastus-, huolto- ja viankorjaustöitä sekä avokanavien ja vesiliikennemerkkien hoitotöitä
 - Mm. kuntotarkastukset, kasvillisuuden raivaukset, kummeleiden maalaukset, viittojen sijaintitarkastukset ja uusimiset
- Urakoitsijana toimii Alltime Suomi Oy

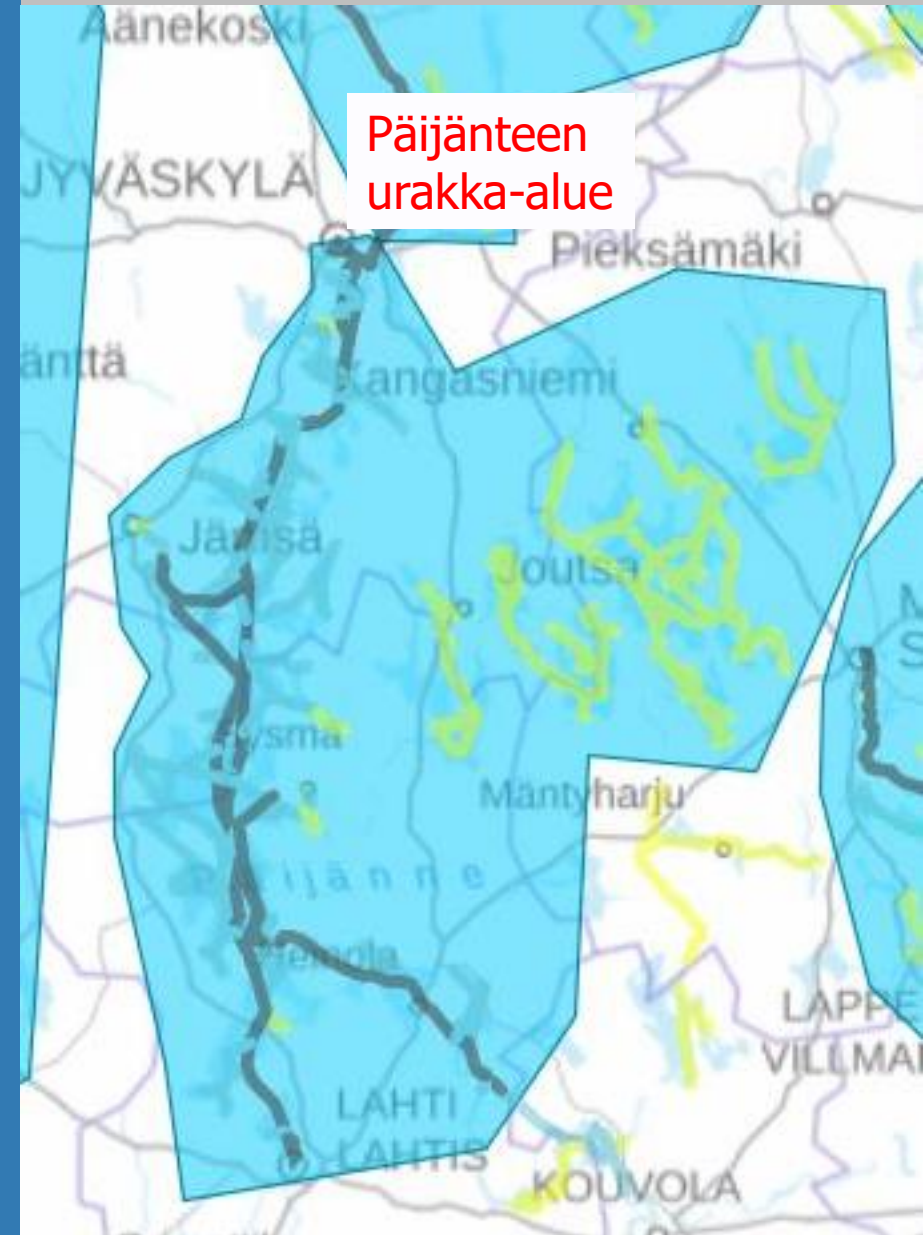
Urakka-alue, Keitele

- Väylät Vaajakosken sululta Viitasaareen ja Pielavedelle. Väyläviraston väylästön pituus yhteensä n. 971 km.
- Väyläviraston ylläpitämiä merenkulun turvalaitteita yhteensä 1730 kpl, joista kelluvia on n. 1337 ja kiinteitä 393 kpl.
- Avokanavat: Listonsalmen, Säynätsalmen, Kuttakosken ja Saviänvirran avokanavat



Urakka-alueet, Päijänne

- Urakkaan kuuluvat väylät sijaitsevat Päijänteen, Vesijärven, Ruotsalaisen, Konniveden ja Puulan alueilla. Väyläviraston väylästön pituus yhteensä n. 1188 km.
- Väyläviraston ylläpitämiä merenkulun turvalaitteita yhteensä 1437 kpl, joista kelluvia on 1041 ja kiinteitä 396 kpl.
- Avokanavat: Kellosalmen ja Likastin kanavat





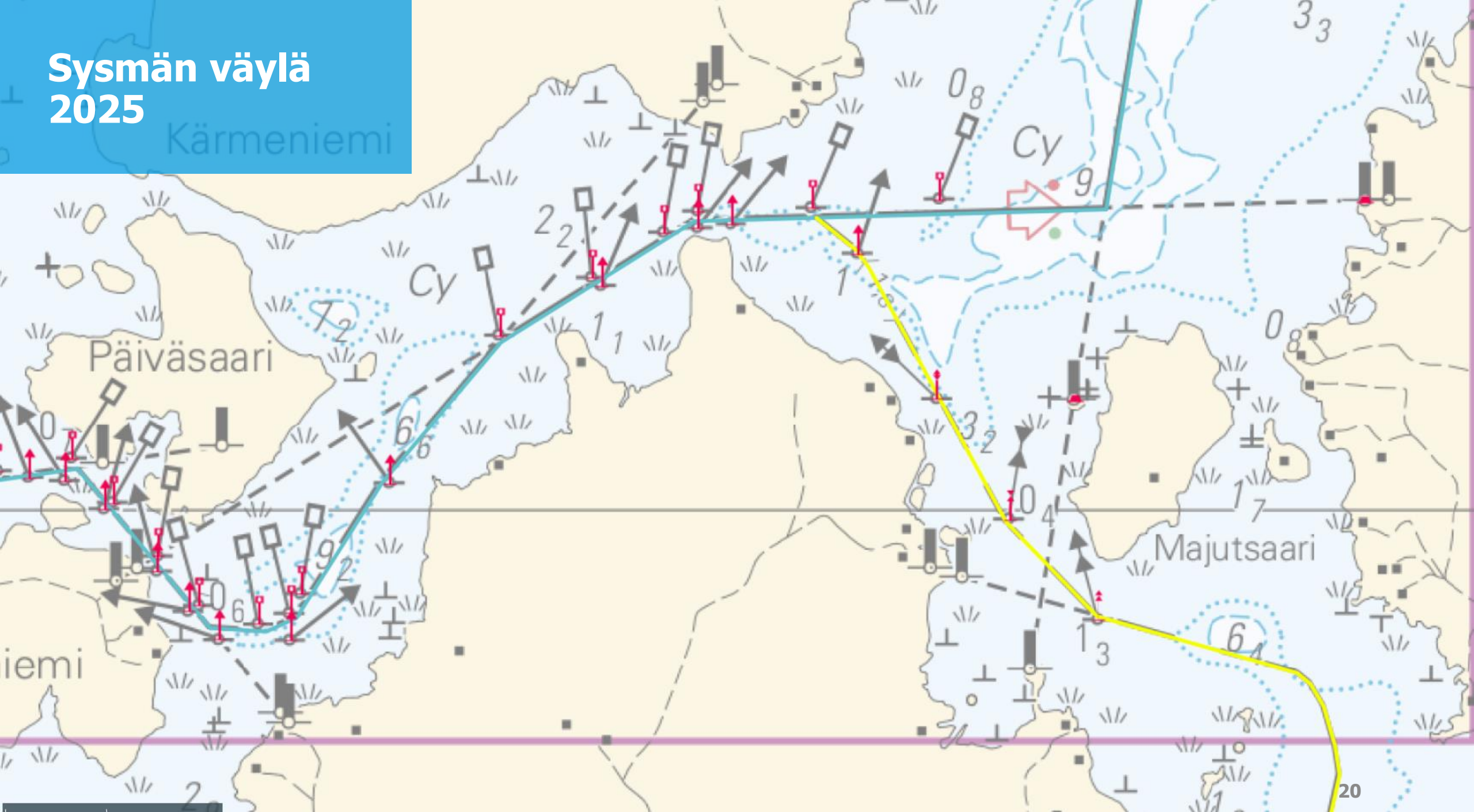
Ajakohtaista ja viimeaikaista, Päijänteen alue

**Päijänne,
Kärkistensalmi
2025**

Sysmän väylä 2025



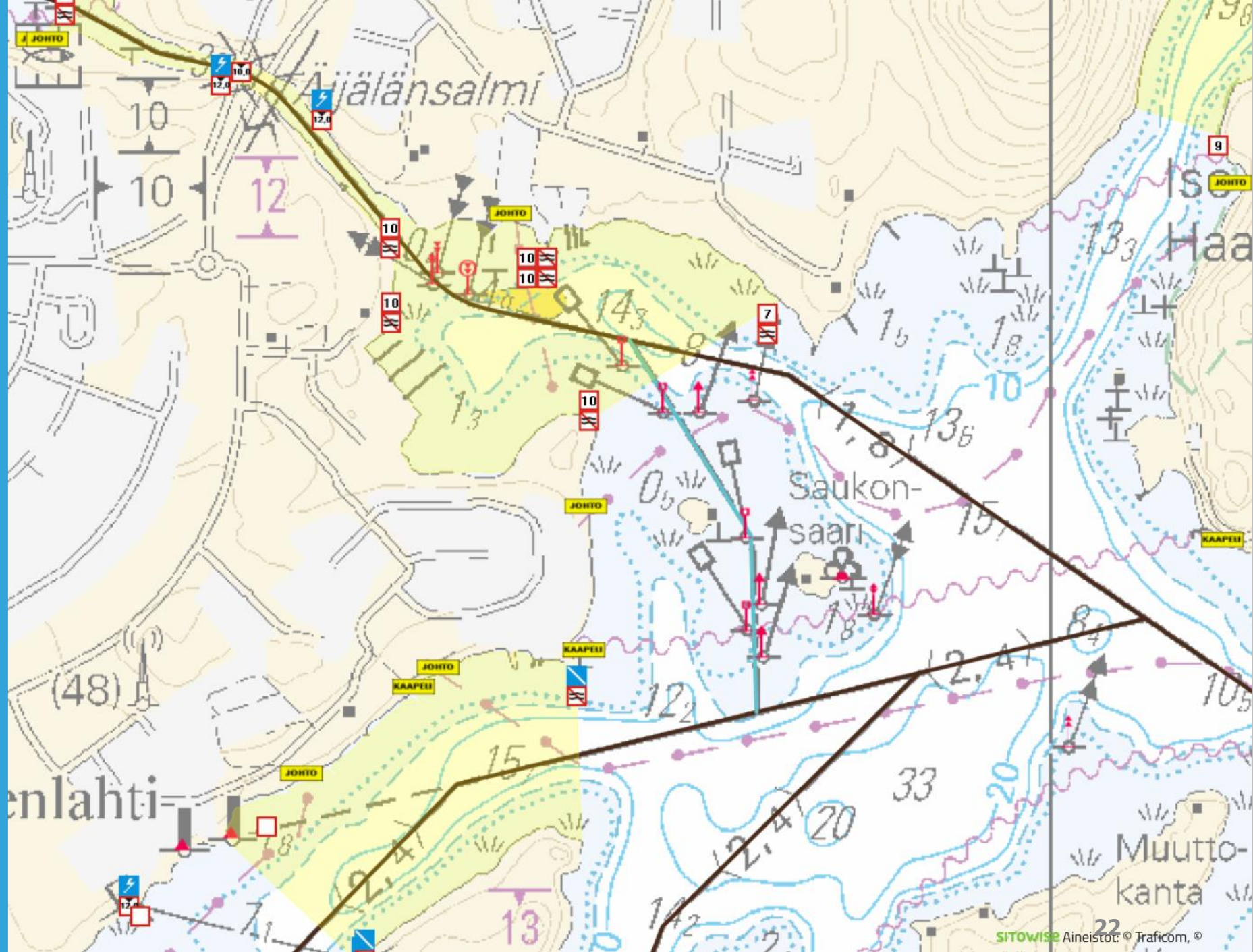
Sysmän väylä 2025



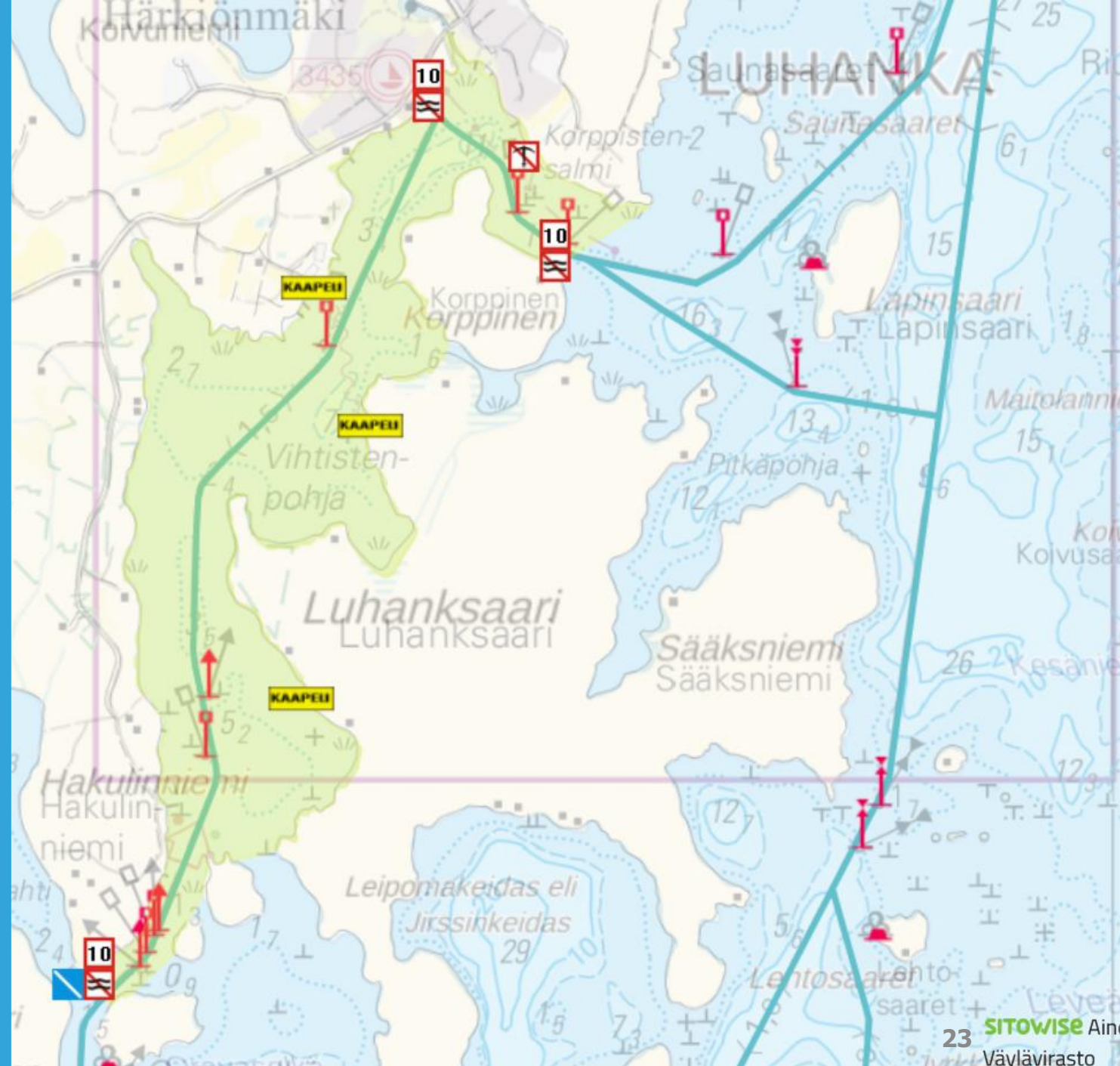
Sysmän väylä 2025



Jyväskylä, muutokset vesiliikenteen kielto- ja rajoitusalueissa ja niiden merkinnöissä 2025



Luhanka, uusi vesiliikenteen kielto- ja rajoitusalue 2026





Ajakohtaista ja viimeaikaista, Keiteleen alue

TRAFICOM

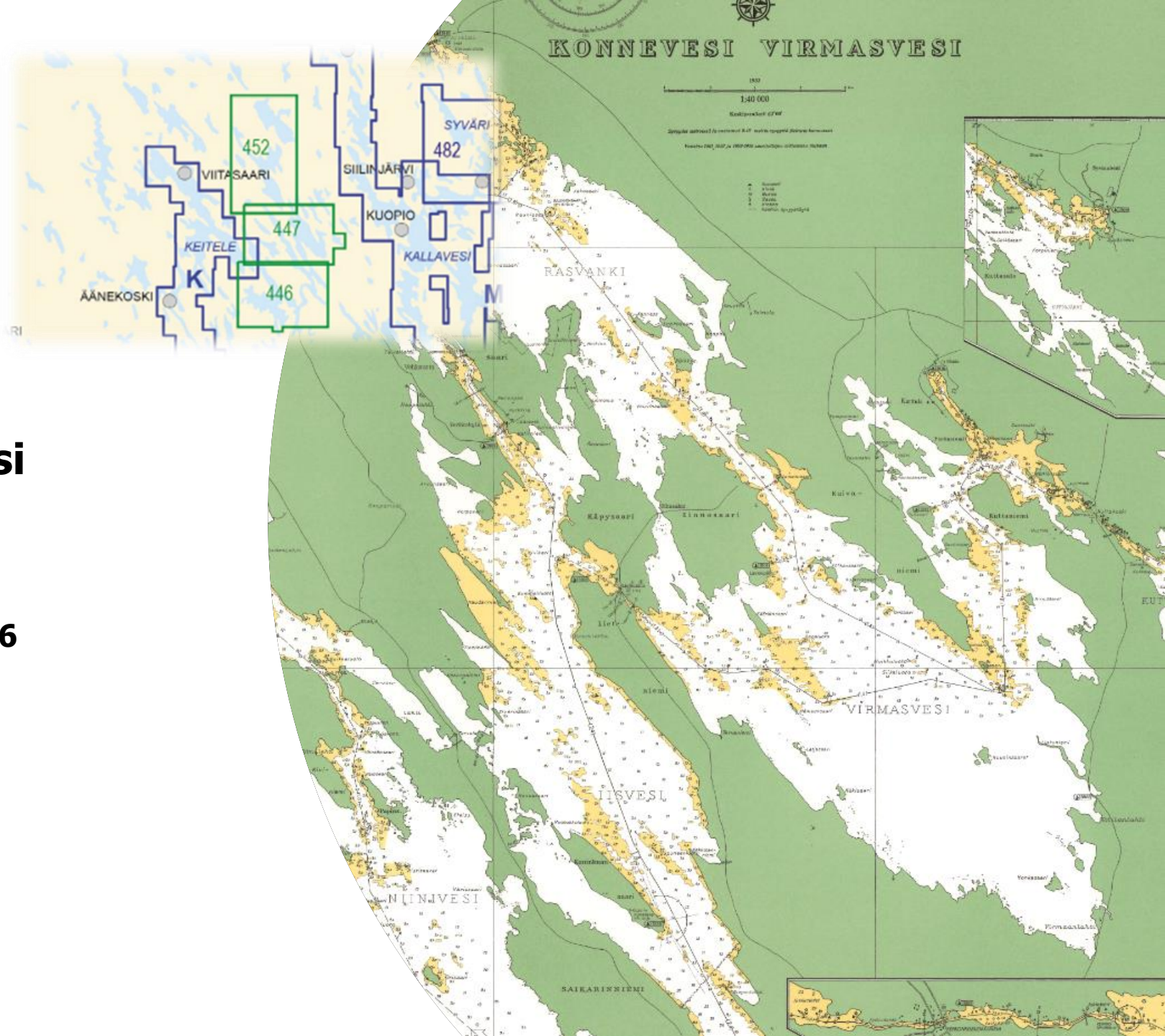
Liikenne- ja viestintävirasto

Konnevesi-Nilakka-Pielavesi karttojen uusiminen (kartat 446, 447, 452)

Keitele-Päijänne talvipäivät 14.3.2026

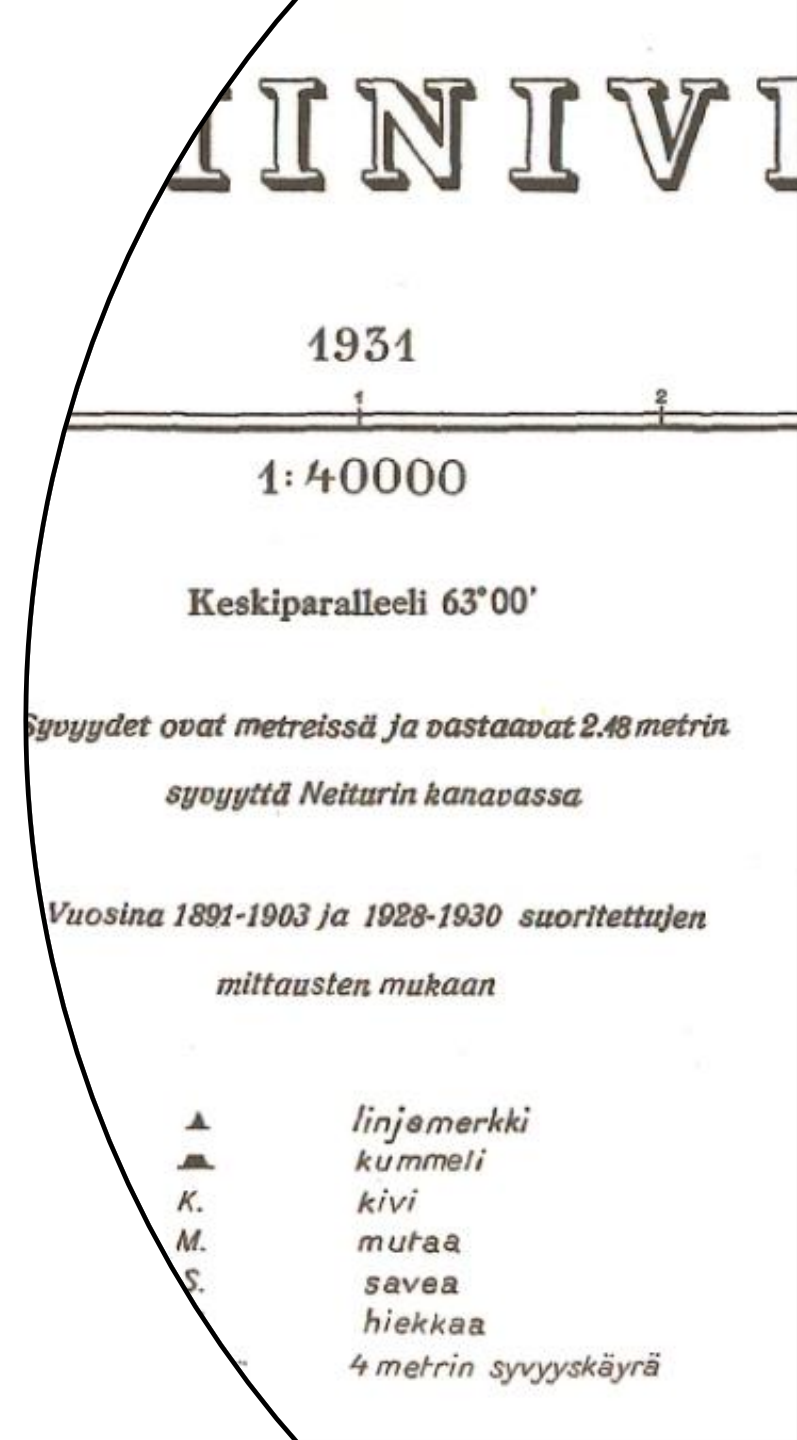
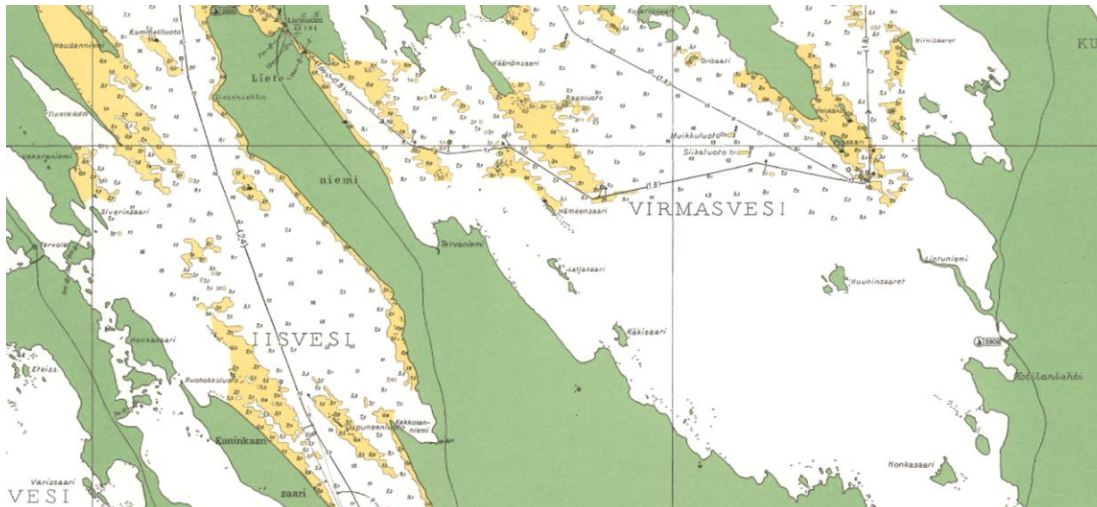
Esityksen laatija:
Jyrki Mononen, Traficom
jyrki.mononen@traficom.fi

Esityksen pitäjä: Heikki Paukkeri / Väylävirasto



Tausta karttojen kannalta

- Olemassa olevien karttojen syvyystiedot ovat vuosilta 1894-1930, väylillä myös 1970-luvun mittauksia. Eivät täytä asiakastarpeita eivätkä ole kansainvälisten standardien mukaisia.
- Kartat ovat käsin piirrettyjä, tiedot eivät ole digitaalisessa muodossa.
- Kartat eivät ole yhteensopivia nykyisten tarkkojen GNSS-navigointijärjestelmien kanssa.



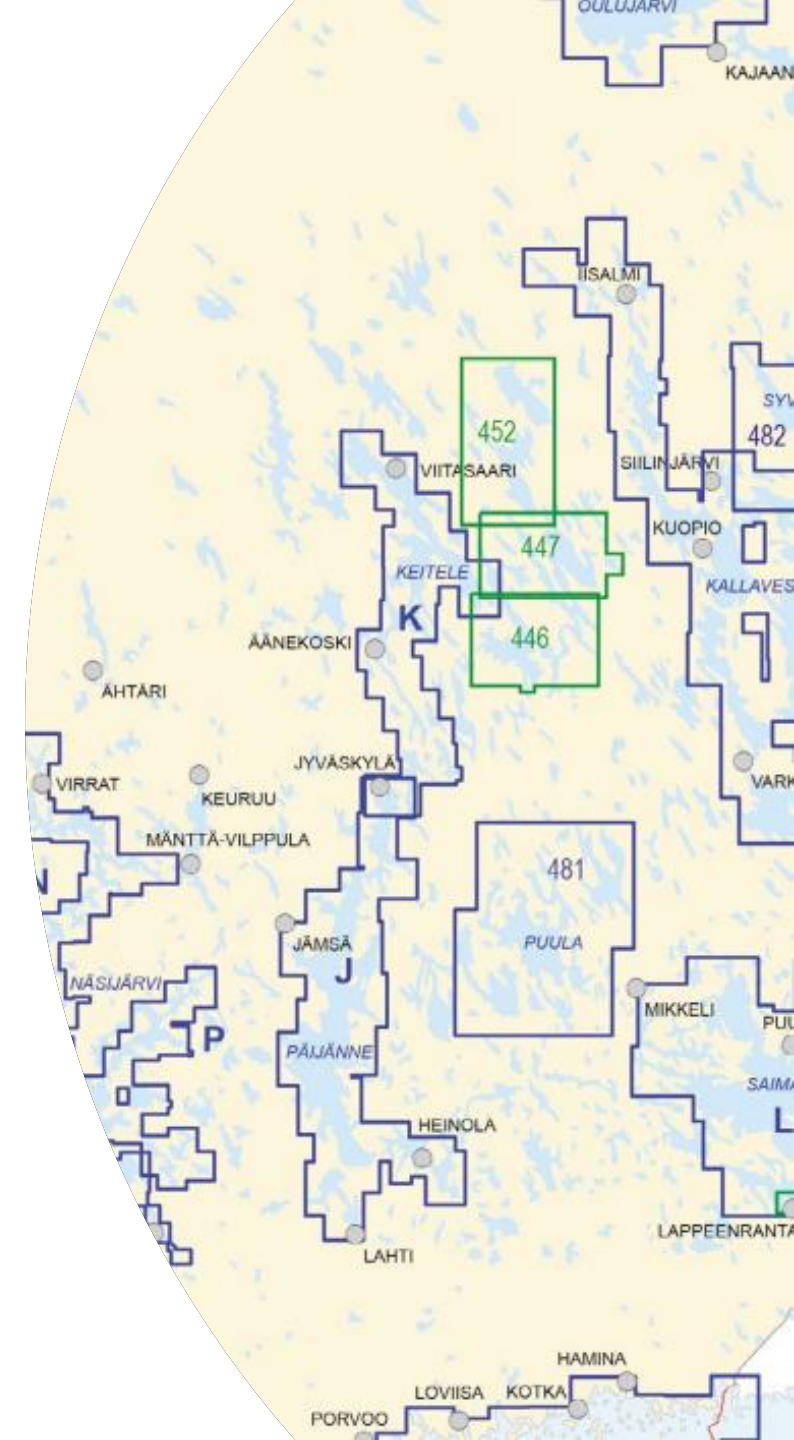
Asiakasnäkökulma

- Vuonna 2014 perustettu kansallispuisto lisännyt liikennettä ja karttojen kysyntää, alueella on merkitystä veneilyn ja luontomatkailutoiminnan kannalta.
- Vesiliikenteen turvallisuuden paraneminen, alue kivikkoinen ja suhteellisen matala, joten tarkat tiedot oleellisia.
- Välillisesti matkailuelinkeinojen toimintamahdollisuuksien parantaminen: alueella vesibussiliikennettä, luontomatkailupalveluita, retkisatamia.
- Väyläviraston tarve väylien tietojen ja merkintöjen tarkistamiseen.
- Vesistöstä yhteys Keiteleelle ja Päijänteelle, mahdollistetaan vesiliikenteen edellytykset Rautalammin vesireitillä.



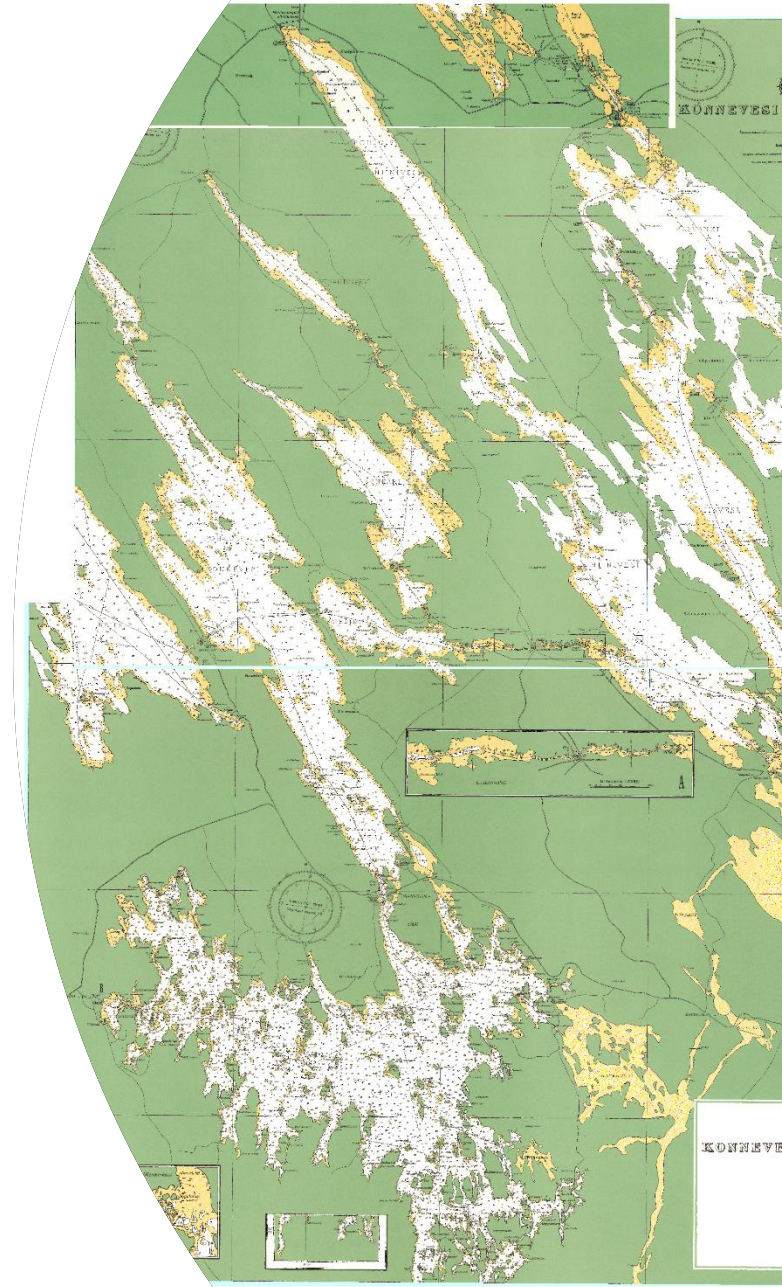
Syvyystietojen mittaaminen: mitä on jo tehty

- Vesialue laaja, kattaen kokonaisuudessaan n. 800 km²
- Syksy 2024:
Lentokoneesta tehtävillä LIDAR-mittauksilla mitattiin matalat vesialueet koko vesialueella. Huomattava on, että Nilakan ja Pielaveden osalta lidar-mittaukset tuottivat vaatimattoman tuloksen (n. 1 m:n syvyyksiä saatiin kartoitettua)
- Kesät 2024 ja 2025:
Veneestä tehtävillä monikeilainluotauksilla mitattiin pääosa väylien syvyysmittauksista. Joitakin venereittejä on jätetty mittausten ulkopuolelle.



Syvyystietojen mittaaminen: miten on suunniteltu jatkaa

- 2026 ja 2027:
Kilpailutetaan veneestä tehtävät monikeilainluotaukset LiDAR- ja väylämittausten väliselle vesialueelle järjestyksessä: Konnevesi, Pohjois-Konnevesi, Kiesimä ja Niinivesi.
- 2028 eteenpäin:
Jatketaan mittauksia määrärahojen puitteissa Niinivedeltä Iisveden, Virmasveden, Rasvingin ja Pohjois-Niiniveden kautta Nilakalle ja Pielavedelle.
Tähän vaikuttaa, miten Traficom saa tilausmäärärahoja mittauksille.
- Kuinka kauan kestää?
Laaja ja hankala alue mittausten kannalta, valtionhallinnon säästöt vähentäneet suunniteltuja määrärahoja => mittausten loppuun vieminen kestää useita vuosia



Karttojen julkaisemisen suunnitelmaa

- Kartat on tarkoituksena julkaista yksilehtisinä siten, että ne voidaan liittää esim. K-karttasarjaan (Keitele)
- Koska ennakoidaan, että koko alueen syvyysluotaukset kestävät pitkään, on tarkoituksena julkaista karttalehtiä, kun jonkin sopivan alueen syvyysmittaukset ovat käytettävissä.
 - Ensi vaiheessa tällä tavalla olisi tarkoitus korvata vanha karttalehti 446 ja osa karttalehdestä 447
 - Tavoitteena saada tiedot vesillä liikkujien käyttöön mahdollisimman ajoissa ja joustavasti

Linkki, josta löytyy ajankohtaista tietoa merikartoista

<https://traficom.fi/fi/liikenne/merenkulku/merenkulkijoille/merikartoitus/suomalaiset-merikartat>



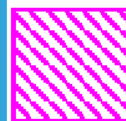
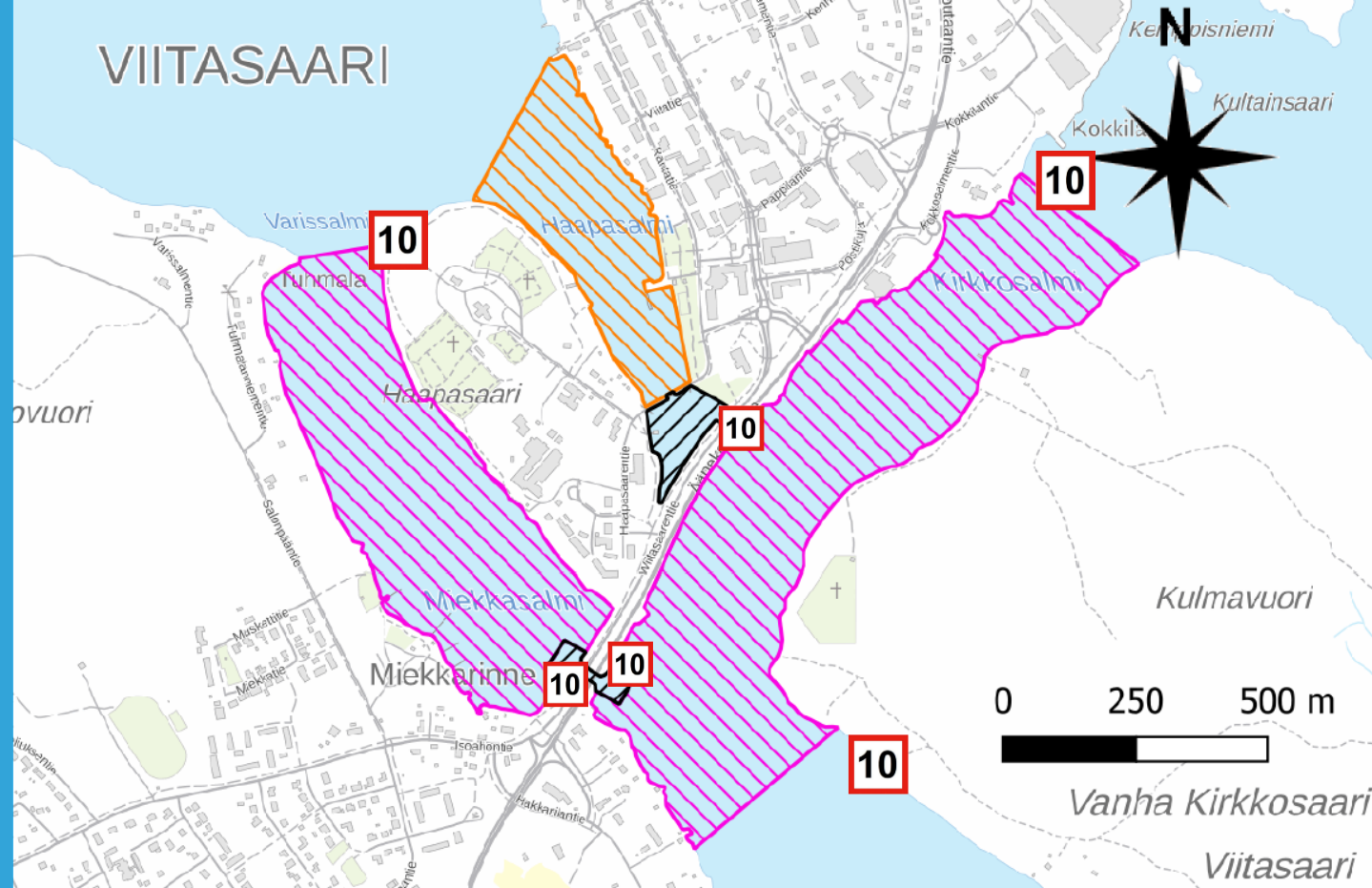
Kiitos!

Hyödyllisiä linkkejä:

- Merikarttaesite:
https://traficom.fi/sites/default/files/media/file/Merikartat_net.pdf
- Karttojen päivityspalvelu:
<https://traficom.fi/fi/liikenne/merenkulku/merenkulkijoille/tiedonantoja-merenkulkijoille>
- Linkkejä merikarttoihin liittyen:
<https://traficom.fi/fi/liikenne/merenkulku/merenkulkijoille/merikarttoitus>
- Merikarttojen tuoteluettelo (mm. tiedot ajantasaisuudesta):
[Suomalaiset merikartat](#)



Viitasaari, uusi vesiliikenteen kielto- ja rajoitusalue 2026



10 km/h nopeusrajoitusalue; Varissalmi, Miekkasalmi, Kirkkosalmi



Voimassa oleva 10 km/h nopeusrajoitusalue



Voimassa olevat 5 km/h nopeusrajoitusalueet



Lisätieto ja palautekanavat



- Turvalaitevika
- Muu vesiväyläpalaute
- Vesiliikennemerkin vika



Aihe / Luonne / Sijainti / Palaute / Liitteet / Yhteystiedot

Valitse sijainti

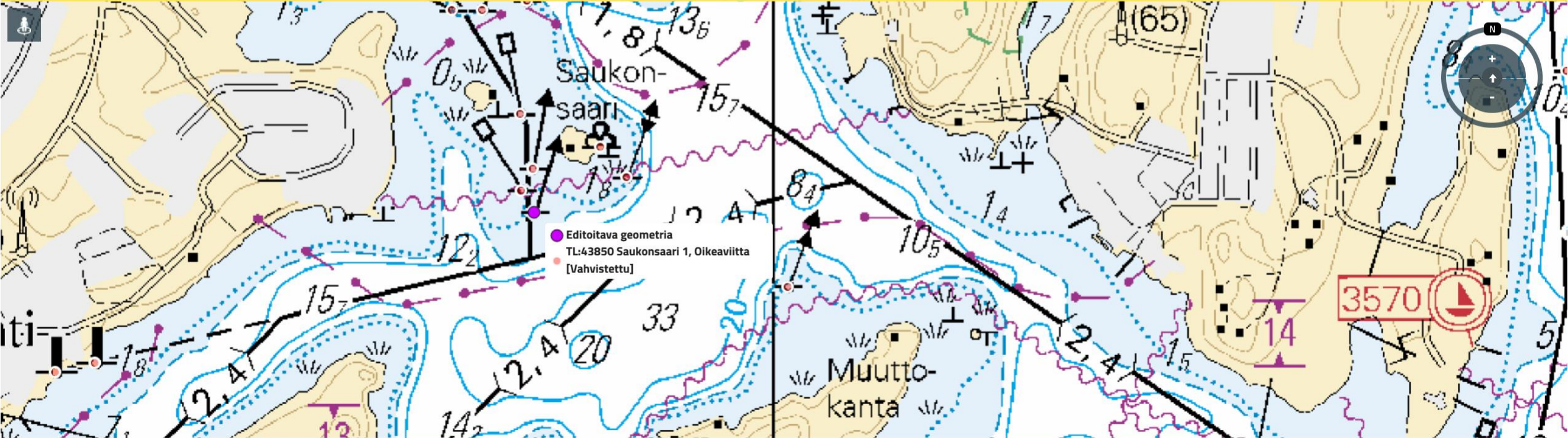
Merkitse kartalle kohde, johon palautteesi liittyy. Kerro tarkemmin palautteestasi seuraavalla sivulla.

POIMI AINEISTOSTA	LISÄÄ PISTE	LISÄÄ VIIVA	LISÄÄ ALUE	POISTA MERKINNÄT
Merikartta	Turvalaite, vahvistettu	Kauppamerenkulun vikailmoitus	Muun väylän vikailmoitus	

☐ Ohita sijainnin lisääminen

↑ PILOTA TOIMINNOT ↑

Valitse kartalla olevista aineistoista haluamasi geometria



Takaisin

Seuraava

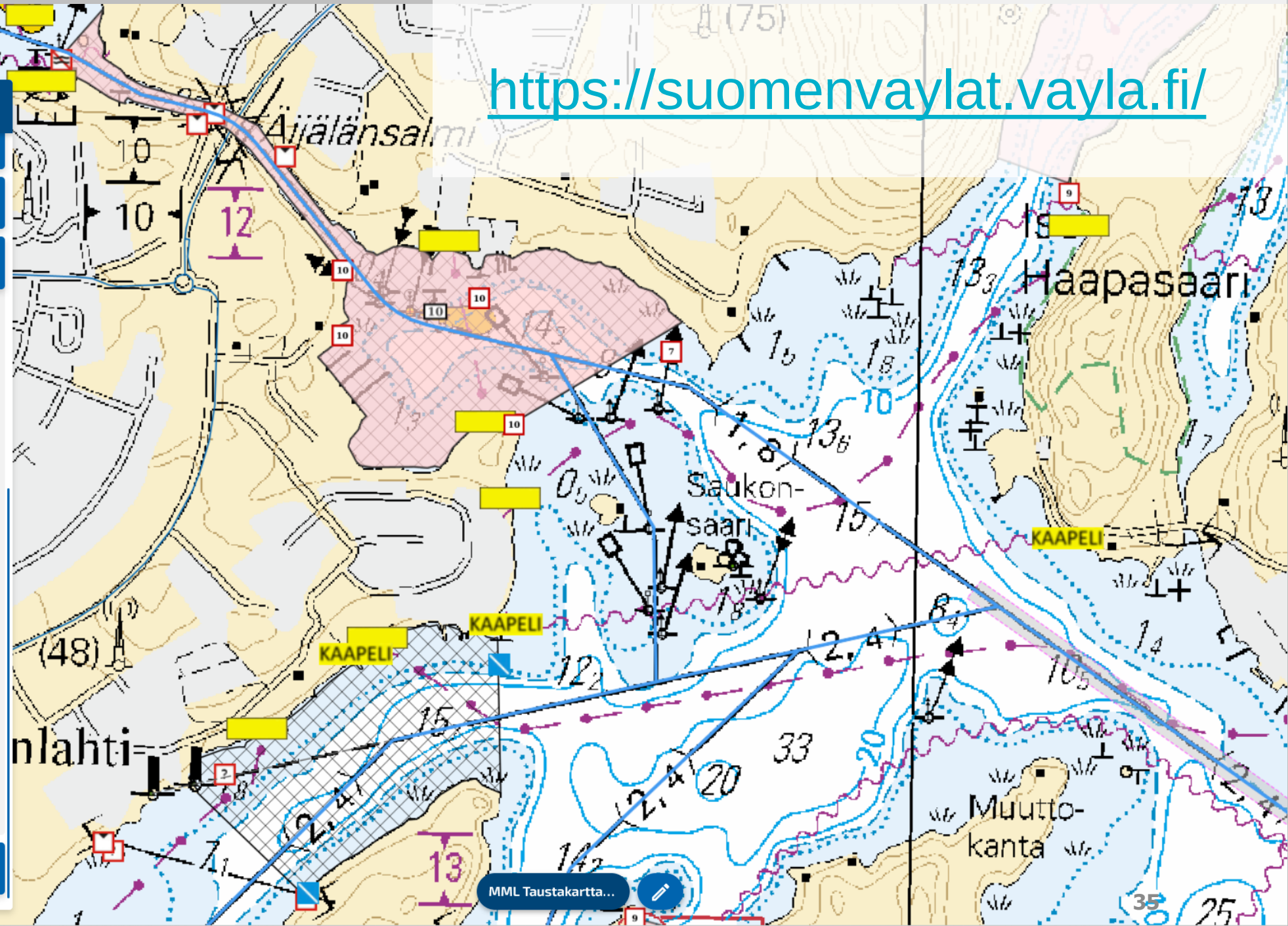
<https://suomenvaylat.vayla.fi/>

Karttatasot ja -aineistot

Taustakartat
2 / 20Tiestötiedot
0 / 192Vesiväylä
20 / 27

Vesiväylä

Ei navigointikäyttöön. Aineisto kattaa Väyläviraston vastuulla olevat vesiväylät ja kanavat. Niiden ylläpidossa ja kehittämisessä otetaan... [Lue lisää](#)

> Hanke- ja suunnitelmakohteet
0 / 2> Kanavat ja avattavat sillat
0 / 1> Merenkulun turvalaitteet
5 / 5> Ruoppaus- ja läjitysalueet
0 / 2> Vesiliikenteen kielto- ja rajoitusalueet
3 / 3> Vesiväylien turvalaiteviat
0 / 2> Vesiväylä
12 / 12Yleiset
3 / 3

Palautetta vesiväylistä? Toimi näin!

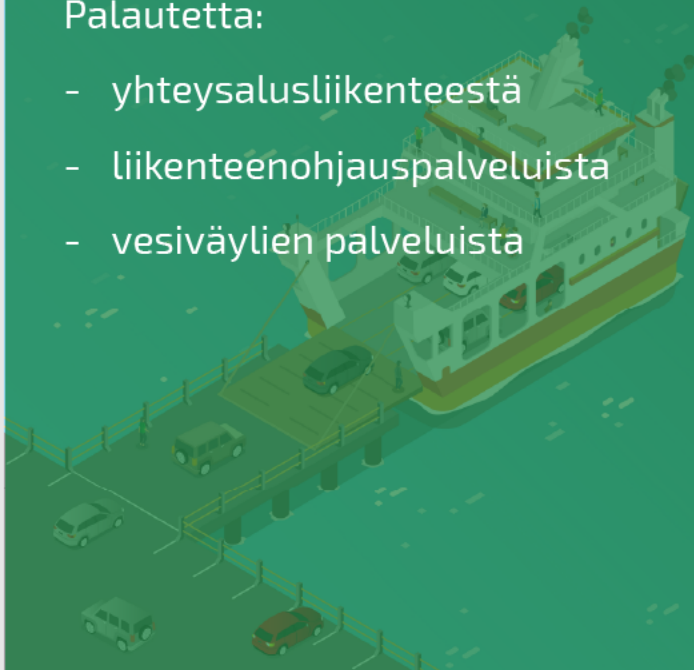
palautevayla.fi

029 502 0600

Liikenteen asiakaspalvelu

Palautetta:

- yhteysalusliikenteestä
- liikenteenohjauspalveluista
- vesiväylien palveluista



Vesiväylien palautekanava

0800 181818

Turvalaiteviat

Vesiliikennemerkkin vika



Meripelastus

0294 1000

Vesiliikenneonnettomuus

Hätätilanne



Lisätieto ja palautekanavat

- Vesiväyläpalaute (Väylävirasto)
 - https://extranet.vayla.fi/pooki_www/palaute
- [Usein kysyttyä vesiväylistä \(Liikenteen asiakaspalvelu\)](https://www.palautevayla.fi/aspa/fi/article-list?id=ohjeet&kb_category=5817c5001b81c41023ee7403dd4bcb1c)
 - https://www.palautevayla.fi/aspa/fi/article-list?id=ohjeet&kb_category=5817c5001b81c41023ee7403dd4bcb1c
- Merikarttoja koskeva palaute (Traficom)
 - <https://eservices.traficom.fi/merikarttapalaute>
- Paikkatietoa mm. väylistä, turvalaitteista sekä vesiliikenteen kiello- ja rajoitusalueista
 - <https://suomenvaylat.vayla.fi/>



Väylävirasto
Trafikledsverket