

## SISÄLTÖ

[Suunnittelu-, päätös- ja lupaprosessit](#)[Väyläsuunnittelu](#)[Rakennuttaminen](#)[Vesiväylien kunnossapito](#)[Merenkulun turvalaitteet](#)[Vesiväylien tarkastus](#)[Ympäristöön liittyvät ohjeet](#)[Merenmittaus ja merikartat](#)[Vesiliikenteen hallinta](#)[Riskienhallinta](#)[Liikennejärjestelmä](#)[Tyypipiirustukset](#)[Traficommin ohjeet ja määräykset](#)

## Suunnittelu-, päätös- ja lupaprosessit

Suunnitteluprosessi, vaikutusten arviointi, suunnitelmien esitystapa ja suunnitelma-aineistojen hallinta

*Yhteyshenkilö: Olli Holm*

**Vesiväylät**

Liikenneväylien hankearvioinnin yleisohje – päivitys 1.4.2022

- Ohjeen esittely

Vesiväylähankkeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022

- Ohjeen esittelykalvo

Väyläpäätösten valmisteluohje

- Ohjeen esittelykalvo

Vesiväyläsuunnitelmien piirustusohje

- Layouts.dwg

- Liikennevirasto\_acad.dwt

- Symbolikirjasto.zip

- Symboliluettelo.xls

Vesiväyläsuunnitelmat: kokonaisuudet ja sisällönhallinta

Ankkurointialueiden suunnittelu, perustaminen ja merkitseminen

Vesilaki väylähankkeissa

Ohje ympäristövaikutusten arviointimenettelystä vesiväylähankkeissa

Vuorovaikutus vesiväylähankkeissa

Vesiväylien inframalliohje (koekäyttöä varten)

Suunnittelu- ja toteutusprojektien aineiston hallinta Velho-järjestelmässä

Taitorakenteiden dokumenttien hallinta Velho-järjestelmässä

Tarkennuksia Väyläviraston suunnitelma- ja toteumatiedonhallinnan ohjeisiin

SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin

- Oppaan esittely

|      |             |            |
|------|-------------|------------|
| UUSI | VO 36/2020  | 1.4.2022   |
| UUSI | VO 38/2020  | 1.4.2022   |
|      | Ohje        | 1.10.2021  |
|      | LO 12/2010  | 1.10.2010  |
|      | MKL 5/2009  | 16.11.2009 |
|      | LO 24/2018  | 1.6.2018   |
|      | LO 12/2013  | 22.10.2013 |
|      | VO 12/2020  | 27.2.2020  |
|      | Ohje        | 14.2.2012  |
|      | VO 9/2020   | 27.2.2020  |
|      | VO 8/2020   | 2.3.2020   |
|      | Opas 4/2021 | 22.10.2021 |
|      |             | 11.9.2020  |
|      | Opas 5/2021 | 22.11.2021 |

## Vesiväylänpidon määräykset ja tekniset ohjeet

**Kaikkia väylämuotoja koskevat ohjeet**

|  |      |                |            |
|--|------|----------------|------------|
| - Taustamuistio  |      |                |            |
| Väylänpidon vuorovaikutusohje                                  | UUSI | VO 19/2022     | 1.4.2022   |
| - Ohjeen esittely  |      |                |            |
| Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus         |      | VO 38/2021     | 15.12.2021 |
| - Ohjeen esittely  |      |                |            |
| Väylähankkeen laadunosoitus                                    |      | VO 44/2020     | 22.12.2020 |
| - Ohjeen esittely  |      |                |            |
| Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0 |      | LO 26/2011     | 21.12.2011 |
| Liikenteen päästökustannusten yksikköarvot 2012                |      | Ohje           | 11.6.2012  |
| Liikenteen päästökustannukset                                  |      | LTS 23/2012    |            |
| Vesilaki väylähankkeissa                                       |      | LO 12/2013     | 22.10.2013 |
| Väylähankkeiden kustannushallinta                              |      | VO 39/2021     | 16.12.2021 |
| - Liite 1: Kustannushallinnan muistiomalli (docx)              |      | Malliasiakirja |            |
| - Ohjeen esittely  |      |                |            |

**Hankintojen/urakoiden turvallisuus**

|   |  |            |                         |
|---|--|------------|-------------------------|
| Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin |  | VO 58/2020 | 30.8.2014<br>17.12.2020 |
| - Ohjeen esittely                                   |  |            |                         |
| - Suunnittelun turvallisuusselvitys (docx)          |  | Lomake     |                         |
| Turvallisuusdokumentit (xls) muistilista            |  | Lomake     |                         |

**Väyläsuunnittelu**

*Yhteyshenkilöt: Olli Holm*

|   |  |            |           |
|---|--|------------|-----------|
| Vesiväylät - Rakennuskustannusten arviointiohje                           |  | LO 16/2012 | 1.10.2012 |
| Laivaväylien suunnitteluohjeet  |  | LO 29/2018 | 15.8.2018 |
| Veneväylien suunnitteluohjeet   |  | LO 38/2017 | 11.9.2017 |
| Ankkurointialueiden suunnittelu, perustaminen ja merkitseminen            |  | LO 24/2018 | 1.6.2018  |
| Vesiväylien linjalaskennan perusteet                                      |  | LOP 2/2013 | 1.2.2013  |
| Vesiväylätutkimusten yleisohjeet  |  | LO 18/2013 | 10.4.2013 |
| Tankoharauksen harausvaltuuksien myöntäminen ja harakaluston hyväksyminen |  | LO 22/2014 | 16.6.2014 |
| Vesiväylien inframalliohje (koekäyttöä varten)                            |  | VO 9/2020  | 27.2.2020 |

**Kaikkia väylämuotoja koskevat ohjeet**

|  |  |            |            |
|--|--|------------|------------|
| Eurokoodin soveltamisohje, Geotekninen suunnittelu - NCCI 7                                  |  | LO 35/2013 | 7.11.2013  |
| Pohjatutkijan pätevyys   |  | Ohje       | 9.12.2016  |
| Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin |  | Ohje       | 10.6.2020  |
| Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys  |  | Ohje       | 17.12.2011 |
| Vuoden 2020 lopussa umpeutuvien pätevyysien voimassaolon siirtymäajan jatko                  |  | Päätös     | 18.12.2020 |

## Vesiväylänpidon määräykset ja tekniset ohjeet

**Rakennuttaminen**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| Tankoharauksen harausvaltuuksien myöntäminen ja harakaluston hyväksyminen | LO 22/2014   | 16.6.2014  |
| Korkealla työskentely merellä   | Ohje   | 20.10.2014 |
| <b>Hankintojen/urakoiden turvallisuus</b>                                 |  | 30.8.2014  |
| Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin                       | VO 58/2020   | 17.12.2020 |
| - Ohjeen esittely   |  |            |
| - Suunnittelun turvallisuusselvitys (docx)                                | Lomake   |            |
| Turvallisuuskäsitteet (xls) muistilista                                   | Lomake   |            |
| Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI         | <a href="http://www.vayla.fi/turi">www.vayla.fi/turi</a> |            |
| Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely                        | VO 57/2020   | 28.12.2020 |
| - Ohjeen esittely   |  |            |

**Vesiväylien kunnossapito**

*Yhteyshenkilöt: Marko Reilimo, Matti Piispanen*

|   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| Väylähoidon palvelukuvaus   | VO 18/2019   | 1.5.2019              |
| Pojjujen ja viittojen asennuksen tuotevaatimukset                               | VO 46/2020   | 20.10.2020            |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |
| Vesiväylien kiinteiden turvalaitteiden valo- ja energialaitteet - Huolto-ohje   | LO 2/2016  | 1.2.2016              |
| Vesiväylien poijujen ja viittojen valolaitteet - huolto-ohje                    | korvautuu 1.2.2022<br>UUSI                               | LO 3/2014<br>1.2.2014 |
| Vesiväylien poijujen ja viittojen valolaitteet - huolto-ohje                    | VO 2/2022  | 1.2.2022              |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |
| Kiinteiden merimerkkien ylläpito  | LO 42/2013   | 1.1.2014              |
| Merimerkkien pintakäsittelyohje - Metallirakenteet                              | LO 25/2016   | 7.6.2016              |
| Merimerkkien korjausohje: Betoni-, kivi- ja rapatut rakenteet                   | LO 41/2017   | 22.12.2017            |
| Linjataululevyt - Tuotevaatimukset  | LO 16/2013   | 19.3.2013             |
| Linjamerkkien hoito-ohje  | VO 45/2020   | 20.10.2020            |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |
| Vesiväylien aurinkoenergialaitteet - Mitoitus- ja asennusohje                   | LO 33/2013   | 1.11.2013             |
| Toimenpiteiden ja komponenttien kirjaaminen vesiväylien hoidossa                | VO 12/2021   | 15.4.2021             |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |
| Korkealla työskentely merellä   | Ohje   | 20.10.2014            |
| Merenkulun turvalaitteiden kunnan silmämääräinen arviointi - Vuositarkastusohje | LO 37/2018   | 26.10.2018            |
| <b>Hankintojen/urakoiden turvallisuus</b>                                       |  | 30.8.2014             |
| Turvallisuusmenettelyjen käsikirja väylähankkeisiin                             | VO 58/2020   | 17.12.2020            |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |
| - Suunnittelun turvallisuusselvitys (docx)                                      | Lomake   |                       |
| Turvallisuuskäsitteet (xls) muistilista   | Lomake   |                       |
| Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä TURI               | <a href="http://www.vayla.fi/turi">www.vayla.fi/turi</a> |                       |
| Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely                              | VO 57/2020   | 28.12.2020            |
| - Ohjeen esittely   |  |                       |

**Merenkulun turvalaitteet**

*Yhteyshenkilöt: Marko Reilimo, Matti Piispanen*

|  |              |            |
|--|--------------|------------|
| Levyrakenteinen kummeli, tuotevaatimukset  | Ohje         | 15.3.2010  |
| Linjataululevyt - Tuotevaatimukset   | LO 16/2013   | 19.3.2013  |
| Reuna- ja tutkamerkit: pintavärit ja heijastinkalvut, tyyppiirustukset                 | Piirustukset | 10.12.2012 |
| Pojjujen ja viittojen asennuksen tuotevaatimukset                                      | VO 46/2020   | 20.10.2020 |
| - Ohjeen esittely  |              |            |
| Merimerkkien pintakäsittelyohje - Metallirakenteet                                     | LO 25/2016   | 7.6.2016   |
| Merenkulun turvalaitteiden kunnan silmämääräinen arviointi - Vuositarkastusohje        | LO 37/2018   | 26.10.2018 |
| Kiinteiden merimerkkien ylläpito   | LO 42/2013   | 1.1.2014   |
| Kiinteiden merimerkkien kuormitusohje  | LO 10/2011   | 9.5.2011   |
| Kiinteiden merimerkkien tarkastuskäsikirja   | VO 26/2020   | 1.6.2020   |
| Merimerkkien korjausohje: Betoni-, kivi- ja rapatut rakenteet                          | LO 41/2017   | 22.12.2017 |
| Vesiväylien lasikuituinen huoltokoju - Tuotevaatimukset ja asennuksen laatuvaatimukset | LO 28/2016   | 1.9.2016   |
| Vesiväylien linjalaskennan perusteet   | Opas 2/2013  | 1.2.2013   |

## Vesiväylänpidon määräykset ja tekniset ohjeet

[Vesiväylien aurinkoenergialaitteet - Mitoitus- ja asennusohje](#)

LO 33/2013

1.11.2013

[Vesiväylien tutkamajakat RACON - Tuotevaatimukset](#)

LO 34/2013

1.11.2013

## Vesiväylänpidon määräykset ja tekniset ohjeet

**Vesiväylien tarkastus***Yhteyshenkilö: Matti Piispanen*

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Laituritarkastuskirja   | VO 17/2020 | 21.12.2020 |
| - Ohjeen esittely   |            |            |
| Sulkutarkastuskäsikirja   | VO 27/2020 | 1.6.2020   |
| Taitorakenteiden tarkastusohje  | LO 17/2013 | 15.4.2013  |
| Merenkulun turvalaitteiden kunnan silmämääräinen arviointi - Vuositarkastusohje | LO 37/2018 | 26.10.2018 |
| Kiinteiden merimerkkien tarkastuskäsikirja                                      | VO 26/2020 | 1.6.2020   |

**Ympäristöön liittyvät ohjeet**

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| Ohje ympäristövaikutusten arviointimenettelystä vesiväylähankkeissa               | VO 12/2020 | 27.2.2020  |
| Tuulivoimalaohje – Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen | LO 8/2012  | 24.5.2012  |
| Vesilaki väylähankkeissa  | LO 12/2013 | 22.10.2013 |

**Merenmittaus ja merikartat**

|                                  |            |           |
|----------------------------------|------------|-----------|
| Vesiväylätutkimusten yleisohjeet | LO 18/2013 | 10.4.2013 |
|----------------------------------|------------|-----------|

**Vesiliikenteen hallinta**

Suomen talvimerenkulku - Finlands vintersjöfart - Finland's Winter Navigation - Ohjeita talvimerenkulun toimijoille

Finland's Winter Navigation in Russian

|   |            |           |
|---|------------|-----------|
| Alusliikenteen valvontadirektiivi                                       | Direktiivi | 5.8.2002  |
| Liikenneviraston määräys meriliikenteessä olevien alusten ilmoituksista | Määräys    | 21.5.2012 |

**Riskienhallinta***Yhteyshenkilö: Olli Holm*

|  |            |          |
|--|------------|----------|
| Riskienhallinta väylänpidossa          | VO 50/2020 |          |
| - Ohjeen esittely                      |            |          |
| Ohje riskienhallinnan menetelmistä     | VO 51/2020 |          |
| - Ohjeen esittely                      |            |          |
| Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xls) | Lomake     |          |
| Riskienhallinnan tarkistuslistat (xls) | Lomake     | 2.6.2020 |

**Liikennejärjestelmä**

|   |      |            |            |
|---|------|------------|------------|
| Vesiväylähankkeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022 | UUSI | VO 38/2020 | 1.4.2022   |
| - Ohjeen esittely                                     |      |            |            |
| Alusliikenteen yksikkökustannukset 2018               |      | VJ 49/2020 | 30.11.2020 |

**Tyypipiirustukset**

|                                |              |           |
|--------------------------------|--------------|-----------|
| Merimerkkien tyypipiirustukset | Piirustukset | 11.4.2019 |
|--------------------------------|--------------|-----------|

**Traficomien ohjeet ja määräykset**

Traficomien vesiväylänpidon viranomaisohjeet ja -määräykset