

Ohjeet ovat osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää rautatietojärjestelmien osalta. Teknisistä ja turvallisuusohjeista voit antaa palautetta osoitteeseen teknisetjaturvallisuusohjeet@vayla.fi. Palautteiden tulee koskea Väyläviraston antamaa ohjeistusta tai ohjeistuksen kehittämistä. Muita palautteita teknisten ja turvallisuusohjeiden palautekanavalla ei käsitellä.

TURVALLISUUSJOHTAMISJÄRJESTELMÄT

Riskienhallinta
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely
Rautatiekoulutus
RATOJEN KUNNOSSAPITO
LIIKENNE JA TURVALLISUUS TYÖMAALLA / RATATYÖMAAT
Ratatyöturvallisuus
Hankintojen/urakoiden turvallisuus
Lomakkeet

RATALIIKENTEENHALLINTA

Liikennöinti
Rautatieasemat
Viestintä

LIIKENTEEN SÄHKÖJÄRJESTELMÄT

Sähkörata- ja vahvavirtalaitteet
Alus- ja pohjarakenne
Sähköturvallisuus

RAUTATEIDEN RAKENNUKSEN JA RAKENTAMISEN LAADUNHALLINTA

Ratatekniset ohjeet (RATO)
Ratatekniikka
Tekniset toimitusehdot
Käyttöönotto-ohje
Rataverkon hallinta
Hankinnat

RAUTATIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET RAUTATIEYMPÄRISTÖSSÄ

Suunnittelu, rakentaminen, tyyppipiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet

SUUNNITTELU-, PÄÄTÖS- JA LUPAPROSESSIT

Kaikkia väylämuotoja koskevat ohjeet
Rautateitä koskevat ohjeet

TASORISTEYKSET

RAUTATIE-TUNNELIT
RAUTATEIDEN TURVALAITTEET
Tekniset toimitusehdot

ULKOPUOLISET TYÖT LIIKENNEVÄYLIEN LÄHELLÄ

RAUTATEIDEN VÄYLÄSUUNNITTELU, RAKENTEET JA VARUSTEET

Ratatekniset ohjeet (RATO)
Päällysrakenne
Alus- ja pohjarakenne
Vaihteet
Muut ohjeet

RADANPIDON YMPÄRISTÖOHJEET

RADAN JA LIIKKUVAN KALUSTON YHTEENTOIMIVUUS

TURVALLISUUSJOHTAMISJÄRJESTELMÄT		Yhteyshenkilö: Pia Sotavalta	
Riskienhallinta			
Riskienhallinta väylänpidossa	VO 42/2025		1.2.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite: Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlsx)			
YTM-asetuksen mukainen riskienhallinta rautatiejärjestelmässä	VO 52/2020		21.12.2020
- Ohjeen esittely			
Riskienhallinnan tarkistuslistat (xslm)	Lomake		2.6.2020
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely		Yhteyshenkilö: Susanna Huokuna	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen sekä riskienhallinnan tietojärjestelmä TUTKA		https://vayla.fi/palveluntuottajat/aineistot/tutka	
Turvallisuuspoikkeamien ja -havaintojen ilmoittaminen ja käsittely	VO 2/2026		2.2.2026
- Ohjeen esittely			
Anmälan om brott, hot och avvikande händelse	VO 2/2026		2.2.2026
Hyvä käytäntö – Turvallisuuspoikkeamien ilmoittaminen ja käsittely	Opas 1/2022		3.3.2022
Suistumisilmoitus (pdf)	Lomake		
Tasoristeysonnettomuuslomake (docx)	Lomake		
Poikkeamatiivistelmäpohja	Malliasiakirja		
Aikajanan mallipohja	Malliasiakirja		2.5.2023
Rautatiekoulutus		Yhteyshenkilö: Veijo Valtonen ja Simo Toikkanen	
Valtion rataverkon haltijan osaamis- ja pätevyysvaatimukset	VO 43/2024 v3		1.1.2025
- Ohjeen esittely			
Vuoden 2025 lopussa vanhenevien taito- ja maanrakennuspätevyysien jatkaminen	Päätös		18.12.2025
RATOJEN KUNNOSSAPITO			
Laiturien kunnossapitosäännöt ja henkilökunnan pätevyysvaatimukset	Ohje		18.6.2010
Rataverkon nopeusmuutosten hallinta	LO 12/2015		9.3.2015
- Perustelumuiotio			
- Nopeusrajoitussuunnitelma (xls)	Lomake		
- Poistosuunnitelma (xls)	Lomake		
- Nopeusrajoitussuunnitelma - äkillinen tilapäinen nopeusrajoitus (xls)	Lomake		
- Nopeusrajoitussuunnitelma JKV:llä varustamattomalla pääraiteella (xls)	Lomake		
Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 14 Vaihteiden tarkastus ja kunnossapito	VO 94/2023		1.1.2024
- Ohjeen esittely			
Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 15 Radan kunnossapito	Ohje		11.12.2000
Rautateiden opastinrakenteiden turvallisuusohje	LO 6/2013		25.3.2013
Liikkuvan kaluston valvontalaitteiden vaikutus radan kunnossapitotöihin	VO 8/2025		1.10.2025
-Ohjeen esittely			
Virroitinvalvontakameroiden huoltotöiden työturvallisuusohje	VO 24/2021		2.9.2021
- Ohjeen esittely			
Siltojen sääsuojat	VO 2/2023 v2		1.5.2026
- Ohjeen esittely			
Elinkaarensa päässä olevat rataosat - Kävelytarkastuksen työohje	VO 16/2019		18.12.2019
Radan kunnossapitourakan valvontaohje liite 1: VALVONTASUUNNITELMA (xlsx)	Lomake		
Radan kunnossapitourakan valvontaohje: VALVONTARAPORTTIPOHJA (docx)	Lomake		
Vaihteen osien tarkastuspöytäkirja, ultraäänitarkastus (pdf)	Lomake		
Radan kunnossapidon valvontaohje	VO 41/2023		1.11.2023
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Valvontadokumenttien tallettaminen Alfrescoon			
- Liite 2: Valvontaraportti	Lomake		
Tornion telinvaihtoraiteen kunnossapito-ohje	VO 36/2025		13.10.2025
- Ohjeen esittely			
LIIKENNE JA TURVALLISUUS TYÖMAALLA / RATATYÖMAAT		Yhteyshenkilöt: Marko Tuominen, Risto Lappalainen	
Ratatyöturvallisuus			
Radanpidon turvallisuusohjeet (TURO)	UUSI	VO 32/2025 V2	28.4.2026
- Ohjeen esittely			
- Muutoskooste			
- Radan päällysrakenteen liikennöitävyyden tarkastuspöytäkirja (pdf)		Lomake	30.1.2023
Radanpidon turvallisuusohjeet (TURO) ETCS-liite, koekäytössä	UUSI	VO 7/2026	1.3.2026
- Ohjeen esittely			
Radalla tehtävät työt Kouvolan RRT-terminaalissa		Ohje	15.2.2023
Porojen junan alle jäänti – Liikennevahinkoarviomiehien toiminta		VO 13/2025	8.5.2025
- Ohjeen esittely			
Valtion rataverkon haltijan osaamis- ja pätevyysvaatimukset		VO 43/2024 v3	1.1.2025
- Ohjeen esittely			
Turvalaitetarkastajan pätevyyden voimassaolon jatko		Päätös	13.12.2022
Soveltuvuudenarviointi radanpidon turvallisuus- ja työpätevyyksissä		Päätös	13.12.2022
Ratatyöturvallisuus- ja turvamiespätevyyden sekä ratatyövastaavien kertauskoulutusten suorittaminen vuonna 2022		Päätös	1.11.2022
Ratatyövastaavan kertauskoulutukset vuonna 2023		Päätös	12.12.2023
Vaihte-elementtien nosto ja siirto		Ohje	15.5.2007
Turvallinen työskentely sähköistetyillä radalla		Opas	x.x.2018
Ohje varautumisesta rautatieonnettomuuksiin (OVRO)		VO 4/2021	24.5.2021
- Liite 1 Toimintaohjekortit			
- Ohjeen esittely			
Ohje turvallisuusviranomaisille työskentelystä rautatiealueella		VO 9/2024	1.4.2024

- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Toimintaohjekortit		
Rautateiden opastinrakenteiden turvallisuusohje	LO 6/2013	25.3.2013
Louhintatyöt rautatien läheisyydessä	LO 23/2013	18.6.2013
Vaara vaanii kaivannossa	Opas	x.x.2013
Opastimen käyttösuunnitelma		28.7.2014
- Opastinportaali	Käyttösuunnitelma	
- Ulokeportaali	Käyttösuunnitelma	
- Pyöreäpoikkileikkauksinen opastinmasto	Käyttösuunnitelma	
- Neliöpoikkileikkauksinen opastinmasto	Käyttösuunnitelma	
Siltojen erikoistarkastusten työturvallisuusohje	Ohje	13.10.2014
Siltojen sääsuojat	VO 2/2023 v2	1.5.2026
- Ohjeen esittely		
Virroitinvalvontakameroiden huoltotöiden työturvallisuusohje	VO 24/2021	2.9.2021
- Ohjeen esittely		
Ohje työmaatauluihin ja julisteisiin	Ohje	3/2021
- Taittotiedostopaketit (ks. Graafinen ohjeisto -sivun alaosassa)		
Turvallisuusselvityksen hakeminen turvalaite- ja sähkötilan itsenäisen pääsyn oikeutta (IP-O) varten	VO 21/2024 v2	26.1.2026
- Ohjeen esittely		
- LIITE 1 tietopyyntölomake turvallisuusselvityksen tekemiseksi		
Itsenäisen pääsyn oikeuden (IP-O) hakeminen Väyläviraston turvalaite- ja sähkötiloihin	VO 38/2024	1.11.2024
- Ohjeen esittely		
- LIITE 1 Itsenäisen pääsyn oikeuden hakemus		
- LIITE 2 Itsenäisen pääsyn oikeuden muutos		
Turvalaitoksen erilliskäyttö valtion rataverkolla	VO 45/2024	18.12.2024
- Ohjeen esittely		
Radalla tehtävät työt rataosuudella Tornio-raja–Haaparanta pohjoinen	VO 34/2025	7.12.2025
- Ohjeen esittely		
Ohje työmaiden tiedotustauluihin ja työmaajulisteisiin	UUSI Ohje	31.8.2026

Hankintojen/urakoiden turvallisuus	Yhteyshenkilö: Risto Lappalainen	
Turvallisuusmenettelyjen käsikirja	VO 12/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite A: Toiminta löydettyessä tuntematon (räjähteeksi epäilty) esine		

Lomakkeet		
Laiturialueilla käytettävän työkoneneen tarkastustodistus (doc)	Lomake	
Radan päällysrakenteen liikennöitävyyden tarkastuspöytäkirja (pdf)	Lomake	30.1.2023
Ratatyöilmoitus (pdf)	Lomake	2.2.2026
Ratatyöilmoitukseen on liitettävä ratatyöaluetta kuvaava kaavio, johon on merkitty raiteet, vaihteet, opastimet ja muut sellaiset paikkaan sidotut tiedot, joita liikenteenohjaus pystyy hyödyntämään paikantamisessa ja työn liikenteellisiä vaikutuksia arvioidessaan. Kaavion pohjana voi olla esimerkiksi ote linja- tai raiteistokaaviosta. Ryhmityskaaviota ei saa käyttää.		
Linja- ja raiteistokaaviot ovat saatavilla Liikenneviraston ratatiedon Extranetistä	Extranet	
Merkintöjen tekeminen kaavioihin onnistuu esimerkiksi ilmaisohjelmalla	PDF-XChange Viewer	
Liikenteen rajoite -ilmoitus (pdf)	Lomake	30.1.2023
Työvaihe ilmoitus (doc)	Lomake	
Määräys turvamiehiksi ja RATSUn käyttäjäksi (docx)	Lomake	30.1.2023

RATALIIKENTEEN HALLINTA	Yhteyshenkilöt: Atte Kanerva:liikennöinti / työohjeet	
Liikennöinti		
Junaliikenteen ja vaihtotyön turvallisuussäännöt (Jt)	VO 5/2026	1.6.2026
- Ohjeen esittely		
- Muutosloki		
- Kansalliset liikenteenohjauksen ilmoitukset 21–29 -lomake (täytettävä pdf)		
Ratatyöpalaverimenettely (RTP)	VO 18/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Paikantaminen paikantamismerkkein. Ohjeiden tarkennus liikenteenohjaukselle	Ohje	26.5.2014
Liikenteen rajoite -ilmoitus (pdf)	Lomake	30.1.2023
Erytysohjeet liikenteenohjaukselle venäläisten liikennöinnistä	Ohje	26.5.2016
Liikennöintiin liittyvät ohjeet venäläiselle rautatiehenkilöstölle	VO 41/2021	15.10.2021
Ukazanija dlja rossiskovo...	VO 41rus/2021	15.10.2021
Ohje varautumisesta rautatieonnettomuuksiin (OVRO)	VO 4/2021	24.5.2021
- Liite 1 Toimintaohjekortit		
- Ohjeen esittely		
Erikoiskuljetukset rautatien tasoristeyksissä	VO 8/2021 v3	3.6.2025
- Ohjeen esittely		
Specialtransporter vid järnvägsplankorsningar (översättning)	VO 8swe/2021	3.3.2021
Erikoiskuljetukset valtion rataverkolla	Ohje	22.10.2018
Rautatieliikenteen hallinta operatiivisissa tilanteissa	VO 11/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		
Työohje Etelä-Suomen liikenteenohjaukselle ja käyttökeskukselle: Savion ja Labbackan rautatietunnelien kriittiset valvontailmaisut	Ohje	7.2.2011
Jännitekatkot Pasilan autokuormausraiteilla 121 ja 122	Ohje	1.4.2014
Ratakapasiteetin hakuohje	VO 41/2025	1.1.2026
- Ohjeen esittely		
Tilapäiset erotusjaksot Etelä-Suomen sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän (ESSO) alueella	Ohje	16.12.2014
Rautatieliikenteen häiriökirjausten syykoodiston käyttökäsikirja	UUSI Ohje	3.8.2026

- Ohjeen esittely			
- Liite 1 Syykoodisto			
Kouvolaan laskumäen käyttöohje		VO 19/2021	26.5.2021
- Ohjeen esittely			
Tampereen laskumäen käyttöohje		Ohje	15.11.2019
Koe-, testi- ja JKV-tarkastusajojen toteuttaminen valtion rataverkolla		VO 8/2024	13.2.2024
- Ohjeen esittely			
Liikennöinti Kaipiaisten kiskohitsaamon raiteistolla		VO 37/2024	14.12.2024
- Ohjeen esittely			
Liikennöinti rataosuudella Tornio–Haaparanta		VO 33/2025	7.12.2025
- Ohjeen esittely			
Tornion telinvalvontajärjestelmän käyttöohje		VO 35/2025	13.10.2025
- Ohjeen esittely			
Kiireellinen ratatyökapasiteetti -toimintamalli - Koekäytössä 1.10.–31.12.2026	UUSI	VO 26k/2026	1.10.2026
- Ohjeen esittely			
Rautatieasemat			
Rautatieasemien staattisen matkustajainformaation suunnittelu	UUSI	VO 20/2026 V2	1.5.2026
- Ohjeen esittely			
- Staattisen matkustajainformaation sijoitus suunnitelmat			
- Lähiliikenteen runko-, vaara-alue- ja sektorointimerkkien sijoitus suunnitelma			
- Kaukoliikenteen pysähdyspaikka- ja sektorointimerkkien sijoitus suunnitelmat			
- Opasteiden mitoituskuvat			
- Opasteiden tulostuskuvat			
- Staattisen matkustajainformaation yksikköluettelo			
Rautatieasemien staattisen matkustajainformaation tekniset vaatimukset ja asentaminen	UUSI	VO 21/2026	1.5.2026
- Ohjeen esittely			
Viestintä			
RAILI-palvelun käyttäjän ohje		VO 24/2025	1.8.2025
-Ohjeen esittely			
RAILI-palvelun lupaehdot			13.6.2017
RAILI-palvelun hinnasto			25.9.2019
RAILI-käyttölupahakemus (docx)		Lomake	
Asiakkaan VIRVE-liittymät ilmoitus (xlsx)		Lomake	
Asiakkaan RAPLI-liittymät ilmoitus (xlsx)		Lomake	
RAILI-palvelun puhetallenteiden tilaaminen		Ilmoitus	9.6.2025
VIRVE Network Requirements for Hand Portable and Mobile Terminals		Ohje	10.5.2017
Puhetallennepyyntölomake (pdf)		Lomake	4.6.2025
LIIKENTEEN SÄHKÖJÄRJESTELMÄT		Yhteyshenkilö:	
Rataliikenteen sähkönsyötön järjestelmiä koskevat ohjeet			
Sähkörata- ja vahvavirtalaitteet			
Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 5 Sähköistetty rata		LO 23/2018	11.6.2018
Autonkuormauksen sähköturvallisuusohje, Tampere		RHK 02/2006	13.2.2006
Radan laitetilojen sähköliittymien hankinta ja tekninen toteuttaminen		VO 31/2020	2.7.2020
Ratajohdon viimeistelyohje	ei PDF		30.4.1991
Ratajohtojen SR220, SR160 ja SR80 viimeistelyohje	ei PDF		15.12.1995
Rautatiealueelle tulevien kiinteiden laitteiden ja rakenteiden maadoitus suunnittelu		LO 13/2010	5.10.2010
Pysäytyskenkätelineiden kiinnittäminen sähkörata- ja vahvavirtarakenteisiin ratapihoilla		VO 33/2022	1.7.2022
- Ohjeen esittely			
Sähkörataohjeet		LO 7/2016	11.4.2016
Turvallinen työskentely sähköistetyllä radalla		esite	x.x.2018
Vaihteenlämmityksen tekniset määreet		RHK B17	29.12.2006
Sähkön toimitus ratasähköverkkoon: Kuvaus energian myyjälle		VO 17/2021	19.5.2021
- Ohjeen esittely			
Ratajohtoverkon kiinteiden liittymien sähköenergiamittaus		VO 103/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely			
Alus- ja pohjarakenne			
Johtoteiden suunnitteluohjeet		RHK B6	26.3.2001
Johtoteiden yleinen työselitys		RHK D14	26.5.2003
Maakaapeleiden kaivu- ja asennusohjeet		RHK B7	1.6.2001
Tyypinhyväksytyt sähköratapylväsperustukset		VO 11/2019	3.6.2019
Rautateillä käytettävät kaapelit		VO 43/2020	1.11.2020
- Ohjeen esittely			
Sähköturvallisuus			
Autonkuormauksen sähköturvallisuusohje, Tampere		RHK 02/2006	13.2.2006
RAUTATEIDEN RAKENNUUTTAMINEN JA RAKENTAMISEN LAADUNVALVONTA		Yhteyshenkilö: Tuija Myllymäki	
Ratatekniset ohjeet (RATO)			
RATO 1 Yleiset perusteet		LO 31/2018	30.8.2018
- Liite 1: Ratatekniset ohjeet: Termit ja määritelmät			
RATO 2 Radan geometria		VO 22/2021 v3	20.3.2026
- Ohjeen esittely			
- Raidegeometrian tarkastustaulukko (xlsx)		Lomake	
RATO 3 Radan rakenne		LO 13/2018	26.3.2018
- Inklinometrin asennusohje		Ohje	3.11.2020

RATO 4 Vaihteet		LO 22/2012	17.12.2012
RATO 5 Sähköistetty rata		LO 23/2018	11.6.2018
RATO 6 Turvalaitteet		VO 18/2021	30.12.2021
- Ohjeen esittely			
RATO 6 Signalling Systems		LO 7/2014	
- Keskitetyn vaihteen ulkolaitteista saatavat tilatiedot		Ohje	1.3.2018
RATO 7 Rautatieliikennepaikat		VO 23/2021	27.5.2021
- Ohjeen esittely			
RATO 8 Rautatiesillat		VO 30/2019	9.12.2019
RATO 9 Rautatien tasoristeykset		VO 15/2019	12.4.2019
RATO 10 Junien kulunvalvonta JKV		VO 40/2021	1.7.2022
- Ohjeen esittely			
- OSJD/GOST-vaunujen käyttö Suomen sisäisessä liikenteessä		Päätös	13.6.2023
- Liitekartta			13.6.2023
RATO 11 Radan päällysrakenne		VO 15/2024 v2	1.12.2024
- Ohjeen esittely			
RATO 12 Päällysrakennehitsaus		VO 31/2019	31.12.2019
- RATO 12 liitteet			
RATO 13 Radan tarkastus	UUSI	VO 23/2026	5.5.2026
- Ohjeen esittely			
Ratatöiden vastaanottotarkastusten tarkastusvaunumittauksen raidegeometriset raja-arvot		VO 24/2024 v2	1.2.2025
MEERI-radantarkastusvaunu - Toimintaohje kunnossapitäjille		VO 3/2025 v2	12.5.2025
- Ohjeen esittely			
Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 14 Vaihteiden tarkastus ja kunnossapito		VO 94/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely			
RATO 15 Radan kunnossapito		Ohje	29.12.2000
RATO 16 Laiturit ja kulkuväylät	UUSI	VO 3/2026 v4	15.3.2026
RATO 16 Laiturit ja kulkuväylät	UUSI	VO 3/2026 v3	15.3.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 17 Radan merkit	UUSI	VO 31/2026	29.6.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite: Merkkisuunnitelma			
- Liite: Vaihteen merkin huippukiinnike			
RATO 18 Rautatietunnelit		VO 31/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely			
- Rautatietunnelien tarkastuslomakkeet (pdf)		Lomake	
RATO 19 Jatkuvakiskoraiteet ja -vaihteet		Ohje	15.8.1998
- Raideseppelinäytteenotto hellekäyräkohteissa			8.7.2022
- Hellekäyräilmoitus, koekäytössä		Lomake	8.7.2022
- Näytteenottokortti (xlsx)		Lomake	8.7.2022
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet	UUSI	VO 28/2026	1.9.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 20 ja Radanpidon ympäristöohje - Kunnossapidon tiivistelmä	UUSI	VO 29/2026	1.9.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 21 Liikkuva kalusto		VO 42/2020	10.11.2020
- Ohjeen esittely			
- OSJD/GOST-vaunujen käyttö Suomen sisäisessä liikenteessä		Päätös	13.6.2023
- Liitekartta			13.6.2023
RATO 22 ERTMS/ETCS		VO 70/2023	16.10.2023
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Paketit ja viestit			
- Liite 2: Suunnitteluprosessi			
- Liite 3: ETCS-rakentamissuunnittelun taulukkopohjat			
RATO 22 ERTMS/ETCS (in English)		VO 70eng/2023	16.10.2023
- Appendix 1: Packets and messages			
- Appendix 2: Design process			
- Appendix 3: Templates for ETCS construction planning			
RATO 23 Raiteen ja vaihteen koneellisen tukemistyön suunnittelu ja toteuttaminen	UUSI	VO 17/2025 V3	1.7.2026
- Ohjeen esittely			
- Poikkeamailmoitus (xlsx)		Lomake	
Ratatekniikka			
Päällysrakennetöiden yleinen työselitys		RHK D16	15.10.2004
Radan tuenta routaeristyslevyjen asentamisen yhteydessä	ei PDF		31.12.1994
Radantarkastusohje:			
- Ajolangan tarkastustulokset ja niiden tulkinta		Ohje	28.1.2005
- Raiteen tarkastustulokset ja niiden tulkinta		Ohje	28.1.2005
Ratatekniset erillisohjeet (osat 2.22 ja 4.2)	ei PDF		8.8.1994
Ratatekniset piirustusohjeet		LO 14/2012	6.11.2012
- Liitteet			
- Vahvavirtalaitteiden erikoispiirrosmerkit (dwg)			
- RATO 6 Liite 1: Turvalaittepiirrosmerkit (dwg)			
- RATO 6 Liite 1: Turvalaittepiirrosmerkit (pdf)			
CAD-kuvatasojärjestelmäohje		VO 18/2025	1.1.2025
- Ohjeen esittely			
Raidegeometrian suunnittelu		LTS 22/2011	
Päällysrakennetöiden yleinen työselitys (PYL):			
- Osa 2 Raidetyöt		RHK D8	1.12.2000

- Osa 3 Vaihdeytöt	RHK D5	1.9.1999
Raidesoran laatuvaatimukset	Tekniset vaatimukset	20.8.1999
Kiskojen käsittely ja varastointi	VO 19/2025	2.6.2025
- Ohjeen esittely		
Sidekiskopuristin 68.05 / versio 4; Asennus- ja käyttöohje		
Rail clamp 68.05 / Design 4 long; Installation and operating instructions		
Sidekiskopuristin 68.05 / versio 5; Asennus- ja käyttöohje		
Rail clamp 68.05 / Design 5; Installation and operating instructions		
Installation instructions for Rail clamps		
Mechanical rail clamps MM series: User manual		
Pandrol Rail clamp: Application, Installation, Use and Maintenance Instructions		January 2019
Siltapelkköjen vaihtaminen tukikerroksettomilla silloilla	Ohje	25.8.1998
Tukikerroksen vaihto-/puhdistustyön yleiset laatuvaatimukset	Tekniset vaatimukset	5.6.1998
Louhintatyöt rautatien läheisyydessä	LO 23/2013	18.6.2013
Reiän poraus kiskoon	Ohjevideo	3.5.2023
Tilapäinen kiskojaatko	Ohjevideo	3.5.2023
Kiskojaatkoshuolto	Ohjevideo	3.5.2023

Tekniset toimitusehdot		
Kiskonkiinnitykset – Tekniset vaatimukset	VO 71/2023 v2	17.6.2024
- Ohjeen esittely		
Rail fastenings – Technical requirements	VO 71eng/2023 v2	17.6.2024
Sidekisko – Tekniset vaatimukset	VO 26/2023	1.9.2023
- Ohjeen esittely		
Fish-plate – Technical requirements	VO 26eng/2023	1.9.2023
Eristetty kiskonjatkos – Tekniset vaatimukset	VO 12/2023	24.4.2023
- Ohjeen esittely		
Insulated rail joint – Technical requirements	VO 12eng/2023	6.9.2023
Esijännitetyt betoniratapölkyt	Tekniset vaatimukset	5.9.2008
Ratakiskojen uudelleenkäyttö	VO 12/2025	1.6.2025
-Ohjeen esittely		
Kiskonhionnan tekniset toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	1.1.2002
Mäntypuisten ratapölkkyjen tekniset toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	15.11.2002
Mäntypuisten rata-, silta- ja vaihdepölkkyjen tekniset toimitusehdot, Rty 3012 (ei vaihdepölkkyt, siirretty RHK 233/731/96, ratapölkkyt siirretty RHK 1281/731/97)	ei PDF	7.9.1994
Technical specifications for 54E1 and 60E1 profile rails		
Raidesepelin laatuvaatimukset	Tekniset vaatimukset	27.6.2018
- Ohjeen esittely	VO 3/2022	1.2.2022
Radan kiviainesten laadun tarkastaminen	Opas 2/2024	12.4.2024
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyy tarvittaessa	Luettelo
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022

Käyttöönotto-ohje			
Rautateiden rakenteellisten osajärjestelmien käyttöönotto		VO 26/2025	1.8.2025
- Ohjeen esittely			
Rautateiden osajärjestelmien käyttöönotto-ohje	korvattu osittain	LO 24/2013	1.10.2013
Päällysrakenteen kelpoisuuskirja (doc)		Lomake	

Rataverkon hallinta		
Kunnan ja valtion yhteistyön ja kustannusvastuun periaatteet radanpidossa	Kuntaliitto	x.x.2020

Hankinnat		
Toimittajavaatimusten muutokset Liikenneviraston hankinnoissa	Kirje	22.11.2017
Kunnossapitoasiakirja: ennen rakentamisprojektin käynnistämistä laadittava dokumentti, jossa sovitaan mm. projektin aikaisista kunnossapitovastuista (xlsx)	Lomake	28.9.2022
- Liite 1		
- Liite 2		
Investointiurakan työmaavalvonta	VO 27/2024	16.9.2024
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Valvontasuunnitelma, malli		
- Liite 2: Valvontaraportti, malli		

RAUTATIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET RAUTATIEYMPÄRISTÖSSÄ		Yhteyshenkilö: Markku Äijälä
Suunnittelu, rakentaminen, tyyppipiirustukset, korjaaminen, tarkastus, materiaalit, tarvikkeet		
Vanhempia käytöstä poistettuja ohjeita löytyy arkistosta		
Eurokoodien kansalliset liitteet (LVM:n ohjeita)		
NA-SFS-EN 1990:2002/A1 - Liite A2	Kansallinen liite (LVM)	9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-2 - Siltojen liikennekuormat	Kansallinen liite (LVM)	9.1.2015
NA-SFS-EN 1991-1-4 - Tuulikuormat (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-5 - Lämpötilakuormat (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-6 - Toteuttamisen aikaiset kuormat (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1991-1-7 - Onnettomuuskuormat (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	9.1.2015
NA-SFS-EN 1992-2 - Betonirakenteiden suunnittelu (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1993-2 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1994-2 - Liittorakenteiden suunnittelu (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
NA-SFS-EN 1995-2 - Puurakenteiden suunnittelu (Sillat)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010

Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 - Geotekninen suunnittelu - Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin	Kansallinen liite (LVM)	11.2.2015
NA-SFS-EN 1993-1-11 - Teräsrakenteiden suunnittelu (Vedettyjen rakenneosien suunnittelu)	Kansallinen liite (LVM)	1.6.2010
Eurokoodien soveltamisohjeet		
Eurokoodin soveltamisohje - Siltojen kuormat ja suunnitteluperusteet - NCCI 1	LO 24/2017	6.12.2017
Eurokoodin soveltamisohje: Betonirakenteiden suunnittelu - NCCI 2	VO 5/2022	20.1.2022
- Ohjeen esittely		
Eurokoodin soveltamisohje – Teräs ja liittorakenteiden suunnittelu – NCCI 4	LO 27/2016	25.8.2016
Eurokoodien soveltamisohje, puurakenteiden suunnittelu - NCCI 5	VO 31/025	8.9.2025
- Ohjeen esittely		
Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7	VO 14/2023	1.4.2023
- Ohjeen esittely		
Teräsputkipaalujen asentaminen täyttämällä ja paalun geoteknisen puristuskestävyyden osoittaminen	UUSI	Lisäkirje 4.3.2026
Ratatekniset ohjeet (RATO)		
RATO 8 Rautatiesillat	VO 30/2019	9.12.2019
Ratatekniset ohjeet (RATO) 16 – Laiturit ja kulkuväylät	UUSI	VO 3/2026 v3 15.3.2026
- Ohjeen esittely		
RATO 18 Rautatietunnelit	VO 31/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
- Rautatietunnelien tarkastuslomakkeet (pdf)	Lomake	
Ohjeita rautatieympäristön taitorakenteille		
Siltojen kantavuuslaskentaohje	LO 36/2015 v2	1.9.2025
Rautatiesiltojen korjaussuunnitteluohje	LO 12/2016	6.4.2016
Teräsputkisillat - Suunnitteluohje	LO 10/2014	25.2.2014
Teräsputkisiltojen toteutusohje	LO 5/2016	9.3.2016
- Toteutuseritelmä (doc)	Malliasiakirja	
Rumpujen korjausohje (RUMKO)	RHK O 1/2006	13.2.2006
Kalliotunnelin kalliotekninen suunnitteluohje	VO 28/2019	30.10.2019
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje - Teräsrakenteiden toteutus - NCCI T	VO 3/2020	10.1.2020
20 m:n apusilta AS20-1...4 ja 5...18, asennusohje	LO 15/2015	23.3.2015
Apusilta 23 metriä – Asennusohje	VO 29/2024	4.11.2024
- Ohjeen esittely		
- Piirustukset		
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset	Tekniset vaatimukset	2.1.2007
Kosketussuojien suunnitteluohje	Ohje	2.1.2007
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11...DN-13 (pdf)	Piirustukset	
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11...DN-13 (dwg)	Piirustukset	
Kosketussuojien kunnossapito-ohje	Ohje	2.1.2007
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväasperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
Tyyppihyväksytyt sähköratapylväasperustukset	VO 11/2019	3.6.2019
Siltakaiteiden suunnittelu	VO 9/2022	12.12.2022
- Ohjeen esittely		
Rautatiealueelle tulevien kiinteiden laitteiden ja rakenteiden maadoitus suunnittelu	LO 13/2010	5.10.2015
Maaväylien päällerakentaminen - Suunnitteluprosessin hallinta	LO 29/2015	5.10.2015
UIC Code 777-2 Structures built over railway lines - Construction requirements in the track zone 2nd ed		September 2002
InfraRYL		
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely		
Avattavan rautatiesillan toimintaohje	VO 46/2025	19.12.2025
- Ohjeen esittely		
Siltojen suunnitteluohjeita		
Avattavat sillat - Suunnitteluohje	LO 1/2018	8.3.2018
Muovi- ja komposiittiputkisillat - Suunnitteluohje 7.12.2020	VO 48/2020	7.12.2020
- Ohjeen esittely		
Liikuntasaumattoman sillan suunnittelu	VO 9/2021	22.4.2021
- Ohjeen esittely		
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet	Ohje	22.1.2007
Betonirautoitteiden suunnittelu	Ohje	25.10.2000
Siltapilareiden kuoret	Ohje	23.10.2003
Siltojen reunapalkkien kuoret	Ohje	15.4.2005
Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen	Ohje	22.8.1997
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu	Ohje	26.6.2000
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapaehtotusten mallit	Ohje	26.6.2000
Betonisiltojen korjaussuunnitteluohje - Betonisiltojen levennysten ja suurempien valukorjausten mitoitus- ja suunnitteluohje	LO 17/2011	22.12.2011
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastusohje	LO 30/2014	25.9.2014
Siltojen inframalliohje	VO 41/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		
- Liite 2: Tiedonhallintasuunnitelma	Malliasiakirja	
Taitorakenteiden tiedonsiirto-opas	Opas 4/2023	9.6.2023
Taitorakenteiden suunnittelun lähtötieto-ohje	LO 21/2014	6.10.2014
SILAVA 2009 Tietokoneohjelma siltatuotannon laadunvarmistuksen avuksi: Lisätietoja ja asennusohje	Ohje	10.4.2012
Sillan kustannusarvio	Ohje	22.12.2008
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0	LO 26/2011	21.12.2011



Sillan määräluettelo		Ohje	10.10.2008
Sillan ympäristösuunnittelu		Ohje	9.1.1991
Sillat ja ympäristö		LO 3/2013	18.6.2013
Sillansuunnittelun lähtötiedot		Ohje	18.5.2005
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohteet		Ohje	9.3.1994
Siltojen rakennelaskelmat		LO 12/2012	18.6.2012
Taitorakenteiden tiedon käsittely - Tiedon syöttäminen taitorakennerekisteriin ja dokumenttien toimittaminen		LO 36/2018	16.11.2018
Siltojen suunnitelmat		TIEL 2172067	5.4.2000
- Lisäkirje 16.3.2026: Siltasuunnitelmien luokittelumerkinnät			16.3.2026
Siltapaikkojen luokitusohje		LO 9/2013	18.6.2013
Siltojen tukitelineet - 2007		Ohje	11.2.2008
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul) - Suunnitteluohje		LO 32/2017	17.8.2017
- Bul Peruslaatan voimasuureet (xls)		Laskentapohja	
Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun		VO 4/2019	2.12.2019
Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu)		VO 34/2020	28.1.2021
- Ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)			
Rautatiesiltojen osien tyyppiirustuksia			
DK R Rautatiesillan kaide (pdf)	dwg	Piirustukset	4.6.2014
DY R Rautatiesiltojen huoltokäytävät R15/DY1...5 (pdf)		Piirustukset	26.11.2014
DL RATA Rautatiesillan siirtymälaata (pdf)	dwg	Piirustukset	16.10.2017
DP Siltojen erityislaitteet (pdf)	dwg	Piirustukset	1.1.2021
DS RATA Rautatiesiltojen kuivatuslaitteet (pdf)	dwg	Piirustukset	12.1.2018
Siltojen korjausohjeet SILKO			
SILKO 1 Yleiset laatuvaatimukset		Ohje	
SILKO 2 Työkohtaiset laatuvaatimukset		Ohje	
SILKO 3 Tarviketiedosto		Luettelo	
Yrityskohtaiset tyyppisillat			
Väyläviraston käyttöön soveltuvat tyyppisillat			
Viacon Oy - Holvisilta KASIn peruselementit	Asiakirjaluettelo	Luettelo	
Laadunhallinta-, tarkastus- ja turvallisuusohjeet			
InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020		Kirje	15.6.2020
- InfraRYL soveltamiskirje, Betoni 2020, Liite 1			15.6.2020
Taitorakenteiden tehostetut betonin laadunvarmistustoimenpiteet		Päätös	18.11.2016
Siltojen hoito ja ylläpito, suunnitteluohje		Ohje	28.6.2004
Siltojen hoidon ja ylläpidon laatuvaatimukset		Ohje	12.1.2005
Siltojen hoidon ja ylläpidon tuotevaatimukset		Ohje	30.11.2005
Rautatiesiltojen vuositarkastusohje		LO 45/2017	20.12.2017
Rautatiesillan vuositarkastuslomake 2018 (doc)		Lomake	
Siltojen monitorointiohje		LO 18/2016	26.4.2016
Siltojen monitorointikäsikirja		Opas 2/2016	22.12.2016
Sillan laaturaportti		Ohje	28.8.2006
Kimmovalasran käyttäjän ohje		LO 21/2016	23.5.2016
Puristuslujuuden kimmovalasratestaus. Laskentataulukko		Laskentapohja	30.6.2016
Betonin puristuslujuustulosten muuntaminen 28 vuorokauden lujuuteen - Poikkeava testausikä		Ohje	29.6.2017
Raudotteiden korroosioasteen määrittäminen		Ohje	Tieh. selv. 48/2003
Sillanrakentamisen laaduntarkastusohje SILTO		Ohje	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje		LO 17/2013	8.4.2013
Sillantarkastuskäsikirja		VO 33/2020	24.8.2020
- Ohjeen esittely			
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa1: Terässillat		LO 31/2010	31.12.2010
Sillan laajennettu yleistarkastus ja huolto-ohje Osa 2: Köysisillat		LO 22/2011	15.12.2011
Puusillan laajennetun yleistarkastuksen ohje - Pienet pyöröpuiset sillat		LO 36/2017	17.8.2017
Taitorakenteiden yleistarkastusten laatu		VO 92/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely			
Meluseinien inventointiohje – Meluseinien inventointien tietosisältö ja inventointien toteutus		VO 15/2026	23.3.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Meluseinien tiedonkeruutaulukko (xlsx)			
Kontrollitarkastuskäsikirja - Taitorakenteiden yleistarkastusten läpikäyntiin		VO 100/2023 v2	1.1.2025
- Ohjeen esittely			
- Liite 1: Sillat			
- Liite 2: Rautatierummut			
- Liite 3: Tunnelit			
- Liite 4: Merimerkit			
- Liite 5: Laiturit			
Kontrollitarkastusraportin mallipohjat			
- Sillat (xlsx)			
- Rautatierummut (xlsx)			
- Tunnelit (xlsx)			
- Merimerkit (xlsx)			
- Laiturit (xlsx)			
Siltojen erikoistarkastusten laatuvaatimukset		LO 28/2018	3.9.2018
Vedenalaisten taitorakenteiden tarkastusohje		LO 26/2016	16.12.2016
Siltojen toimintalinjat		VO 9/2023	15.4.2023
- Ohjeen esittely			

Sillan vedeneristystömaan laadunmittaus 2017	LO 2/2017	6.2.2017
Ohjeeseen 2/2017 liittyvät kenttämittauslomakkeet:		
- Laadunmittauskohtien sijainti siltakannella (xls)	Lomake	
- Eristysalustan tiivistystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Vedeneristystyön olosuhdepöytäkirja (xls)	Lomake	
- Pinnan karkeuden mittaaminen - Lasihelmimenetelmä (xls)	Lomake	
- Tartuntavetokoe (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen tai nestemäisenä levitetyn eristyksen vesitiiviys - Korkeajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
- Epoksitiivistyksen vesitiiviys - Matalajännitemenetelmä (xls)	Lomake	
Betonisen siltakannen absoluuttisen kosteuden mittaus. Kuivatus-punnitusmenetelmä.	Ohje	muutettu 6.6.2013
Siltakannen nestemäisenä levitetyn vedeneristyksen tai tiivistysepöksen vesitiiviiden mittaus. Korkeajännitemenetelmä.	Ohje	päivitetty 30.5.2013
Sillanrakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2026	UUSI VO 24/2026	18.5.2026
- Ohjeen esittely		
- SAP 2014 kaavojen laskentataulukot (xls)	Laskentapohja	1.7.2015
Pätevyydet		
Sillansuunnittelijan pätevyys	Pätevyysvaatimukset	30.11.2015
Betonirakenteiden työnjohtopätevyydet sillanrakennus- ja sillankorjausurakoissa	Pätevyysvaatimukset	17.12.2015
Siltaurakoitsijoiden luokittelu	VO 41/2024	15.2.2025
Vuoden 2020 lopussa umpeutuvien pätevyysien voimassaolon siirtymäajan jatko	Päätös	2.12.2020
Siltojen vedeneristykset, henkilö- ja toimialapätevyysvaatimukset	Tiedote	28.10.2025
Turvallisuusohjeet		
Siltojen erikoistarkastuksen työturvallisuusohje	Ohje	13.10.2014
Siltojen sääsuojat	VO 2/2023 v2	1.5.2026
- Ohjeen esittely		
Radanpidon turvallisuusohjeet (TURO)	UUSI VO 32/2025 V2	28.4.2026
- Ohjeen esittely		
- Muutoskooste		
- Radan päällysrakenteen liikennöitävyyden tarkastuspöytäkirja (pdf)	Lomake	30.1.2023
Radanpidon turvallisuusohjeet (TURO) ETCS-liite, koekäytössä	UUSI VO 7/2026	1.3.2026
- Ohjeen esittely		
Radalla tehtävät työt Kouvolan RRT-terminaalissa	Ohje	15.2.2023
Rakennustuotteiden CE-merkintä	Opas	21.1.2021
Siltojen materiaalit ja tarvikkeet		
Tekniset vaatimukset		
Teräspuutkipaalujen kalliokärjet		22.3.2012
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräspuutkipaalujen kalliokärjille	Tekniset vaatimukset	
Teräsholvisillan betoninen peruselementti		22.3.2012
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräsholvisillan betoniselle peruselementille	Tekniset vaatimukset	
Porapaalujen kärkiosien tekniset vaatimukset	Tekniset vaatimukset	4.4.2016
Väyläviraston käyttöön soveltuvat teräspuutkipaalujen kalliokärjet		
SSAB Europe Oy	Piirustuspäivitys	Piirustuspäivitys
Destia Oy	Kapasiteettitaulukko	Kapasiteettitaulukko
HTM Yhtiöt Oy	Kapasiteettitaulukko	
Väyläviraston käyttöön soveltuvat porapaalujen kärkiosat		
Oy Epiroc Drillikng Tools Ab		
Robit Oyj		
Mincon Nordic Oy	Liite	
Tri-Mach Nordic Oy	Tri-Mach Nordic Oy:n porapaalujen kärkiosien kestävyyydet	
Muut materiaalit		
Sulfaatinkestävän sementin valinta siltojen suunnittelussa ja rakentamisessa	Ohje	15.6.2007
Infrabetonien valmistus	VO 41/2020	16.12.2020
- Ohjeen esittely		
- Tarkennuksia ohjeeseen 41/2020		27.10.2021
- P-luvun laskenta (xlsx)	Ohjevideo	versio 1.0
- Kohdekohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Ohjevideo	versio 1.0
- Tehdaskohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Ohjevideo	versio 1.3
- Yhteenveto tehdaskohtaisista ennakkokokeista (xlsx)	Lomake	versio 1.0
Muottikankaat		
Rakennussementin kelpoisuus tie- ja siltarakenteissa		5.4.2002
Sementin seosmäärien ja seosainekertoimen hyväksyntä P-luvun laskennassa		25.4.2016
Siltojen vedeneristyksen SILKO -hyväksyntätutkimusohje	Ohje	33/2007
Laakeri- ja liikuntasaumatuotteet		
Väyläviraston käyttöön soveltuvat tuotteet	Luettelo	
Aineilta vaadittavat kokeet		
Korjausbetoneilta (SILKO 3.211) ja paikkausaineilta (SILKO 3.231) vaadittavat kokeet		
Betonin korjausaineiden SILKO-kokeet (doc)	Lomake	18.1.2019
Injektointi-, imeytys- ja sulkuaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.235)		
Injektointiaineet halkeamia voimia siirtävään täyttöön - Hydraulisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Lomake	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien voimia siirtävään täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Lomake	31.5.2016

Injektointiaineet halkeamien joustavaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Lomake	31.5.2016
Injektointiaineet halkeamien paisuvaan täyttöön - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät injektointiaineet	Lomake	31.5.2016
Imeytysaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät imeytysaineet	Lomake	31.5.2016
Imeytysaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät imeytysaineet	Lomake	31.5.2016
Sulkuaineet - Hydraulisen sideaineen sisältävät sulkuaineet	Lomake	31.5.2016
Sulkuaineet - Reaktiivisen polymeerisen sideaineen sisältävät sulkuaineet	Lomake	31.5.2016
Töhherrysten estoaineilta, kemiallisilta pinnanpuhdistusaineilta sekä öljyn- ja kasvunpoistoaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.251)		
Uhrautuvat töhherrystenestoaineet	Lomake	24.5.2019
Betonipinnan kemialliset puhdistusaineet ja öljynpoistoaineet	Lomake	15.6.2018
Betonipinnan kasvunpoistoaineet	Lomake	15.6.2018
Vettähylykiviltä impregnointiaineilta ja impregnointiaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.252)		
Vettähylykivät impregnointiaineet	Lomake	24.5.2019
Impregnointiaineet	Lomake	24.5.2019
Pinnoitusaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.253)		
Pinnoitteet	Lomake	24.5.2019
Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmiltä vaadittavat kokeet (SILKO 3.351)		
Uudis- ja uusintamaalauksen maalausjärjestelmät	VO 4/2021	19.4.2021
Väyläviraston käyttöön soveltuvat maalausjärjestelmät	Taulukko	13.8.2021
Jälkihoitoaineilta vaadittavat kokeet		
Varhaisvaiheen jälkihoitoaineet	Lomake	25.3.2014
Varsinaiset jälkihoitoaineet	Lomake	25.3.2014
Tartuntatankojen ankkurointiaineilta vaadittavat kokeet		
Betoniterästangon ankkurointiaineiden SILKO-koeohjelma	Ohje	15.2.2016

SUUNNITTELU-, PÄÄTÖS- JA LUPAPROSESSIT		Yhteyshenkilö: Emmi Tourunen	
Suunnitteluprosessi, vaikutusten arviointi, suunnitelmien esitystapa ja suunnitelma-aineistojen hallinta			
Kaikkia väylämuotoja koskevat ohjeet			
Taitorakenteiden dokumenttien hallinta Velho-järjestelmässä		Opas 4/2021	22.10.2021
- Tarkennuksia Väyläviraston suunnitelma- ja toteumatiedonhallinnan ohjeisiin			11.9.2020
Väylähankkeen laadunosoitus		VO 44/2020	22.12.2020
- Ohjeen esittely			
Väylähankkeiden kustannushallinta	UUSI	VO 18k/2026	30.9.2026
- Ohjeen esittely			
- Liite 1 Kustannushallinnan muistiomalli (docx)			
- Liite 2 Kustannusarvion tarkistuslista (xls)			
- Liite 3 Kustannusepävarmuuksien luokittelutaulukko (xls)			
Väylähankkeiden kustannushallinta		VO 39/2021	30.6.2022
- Ohjeen esittely			
- Liite 1 Kustannushallinnan muistiomalli (docx)			
Kustannusarvion luotettavuuden arvioinnin menetelmäohje	UUSI	Malliasiakirja VO 17k/2026	30.9.2026
- Ohjeen esittely			
Väylähankkeiden käsittely Ihku-laskentapalvelussa		VO 28/2025 V2	16.2.2026
- Ohjeen esittely			
Väylänpidon vuorovaikutusohje		VO 19/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Väylähankkeiden suunnitteluperusteiden menettelykuvaus		VO 38/2021	15.12.2021
- Ohjeen esittely			
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0		LO 26/2011	21.12.2011
Vesilaki väylähankkeissa		LO 12/2013	22.10.2013
Väylätoimituksen tuotteet - Maantie- ja ratatoimitus			8.12.2023
Maantie- ja ratakankkeiden lakisääteisten suunnitelmien hallinnollinen käsittely – Suunnitteluvaiheen ohjaus	UUSI	VO 19/2026	4.5.2026
- Ohjeen esittely			
Liikenneväylien hankearvioinnin yleisohje – päivitys 1.4.2022		VO 36/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Tie-, rautatie- ja vesiliikenteen hankearvioinnin yksikköarvot 2022		VO 44/2024 v2	5.5.2025
- Ohjeen esittely			
Maaväylien päällerakentaminen - Suunnitteluprosessin hallinta		LO 29/2015	5.10.2015
Väyläviraston inframallivaatimukset		VO 32/2022	1.12.2022
- Ohjeen esittely			
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa		VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely			
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	päivittyy tarvittaessa	Luettelo	8.5.2026
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
SOVA-opas - Opas väylänpidon suunnitelmien ja ohjelmien vaikutusten arviointiin		Opas 5/2021	22.11.2021
- Oppaan esittely			
Opas väylien esiselvitysten laatimiseen		VO 14/2026	23.3.2026
-Ohjeen esittely			
Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmä		VO 43/2023	1.11.2023
- Ohjeen esittely			
- Liite 2: Infrarakentamisen vähähiilisyys arviointimenetelmän mukainen raportointi			
- Liite 3: Raportointipohja			
- Liite 4: Väyläviraston ja ELY-keskusten hankkeiden vähähiilisyys prosessikuvaus			
Rautateitä koskevat ohjeet			
Maanteiden ja rautateiden yleissuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	UUSI	VO 31/2024 v3	8.6.2026
- Ohjeen esittely			
- Liitteet			

Maanteiden ja rautateiden yleissuunnitelma – Toimintaohjeet	VO 32/2024	1.12.2024
- Ohjeen esittely		
Ratasuunnitelma – Sisältö ja esitystapa	VO 6/2024 v3	16.6.2025
- Ohjeen esittely		
- Liitteet		
Ratasuunnitelman toimintaohje	VO 24/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Radan suunnitteluohje (korvattu osittain)	RHK B 20	16.6.2008
- VO 3/2019 korvaa ratasuunnitelman osuuden		
- VO 24/2022 korvaa ratasuunnitelman osuuden		
- korvattu tarvesuunnitelmien osalta Väyläviraston oppaalla 1/2023		
- VO 31/2024 ja 32/2024 korvaavat luvun 7		
- ks. LO 21/2011		
- ks. VO 13/2021		
- ks. VO 27/2021		
Ratahankkeiden arviointiohje - päivitys 1.4.2022	VO 39/2020	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Ratapihojen hankearviointiohje	VO 37/2022	19.9.2022
- Ohjeen esittely		
Rataverkon korjaushankkeiden arviointiohje	VO 10/2022	8.2.2022
- Ohjeen esittely		
Ratatekniset ohjeet (RATO) ks. RATO-luettelo		
CAD-kuvatasojärjestelmäohje	VO 18/2025	1.1.2025
- Ohjeen esittely		
Opas rataverkon kehittämistoimien vaikutusten arviointiin	VO 25/2025	16.6.2025
-Ohjeen esittely		

TASORISTEYKSET		Yhteyshenkilö: Kaisa-Elina Porras
Teiden ja rautateiden suunnittelua ja kunnossapitoa koskevat ohjeet tasoristeyksen kohdalla		
RATO 9 Rautatien tasoristeykset	VO 15/2019	12.4.2019
Tasoristeysten turvallisuuden parantamisen suunnittelu, 16.4.2012	LO 4/2012	23.4.2012
Varoituslaitoksen puomien valmistus ja sähköiset kytkennät	VO 28/2020	31.12.2020
- Ohjeen esittely		
Puiset tasoristeysten kansirakenteet		25.4.2016
Varoituslaitosten tekniset toimitusehdot		4.6.2012
Tasoristeykset ja teiden kunnossapito	Opas 1/2024	
Tasoristeyksen turvallisuuden parantaminen varoituslaitos lisäämällä		21.11.2016
Tasoristeysmuutoksista tiedottaminen ja tietojen ylläpito tietojärjestelmissä	VO 11/2024	16.2.2024
- Ohjeen esittely		
Tasoristeysten kansirakenteiden käyttö ja valinta	VO 20/2024	1.6.2024
- Ohjeen esittely		
Tasoristeysten kansirakenteiden käyttö ja valinta	UUSI VO 22/2026	1.5.2026
- Ohjeen esittely		
- Valmistuspiirustukset		
- Asennuspiirustukset		

RAUTATIETUNNELIT		
Vaarallisten aineiden kuljetukset tunneleissa, tunneleiden suunnittelua, rakentamista, kunnossapitoa ja käyttöä koskevat ohjeet		
RATO 18 Rautatietunnelit	VO 31/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
- Rautatietunneleiden tarkastuslomakkeet (pdf)	Lomake	
Louhintatyöt rautatien läheisyydessä	LO 23/2013	1.7.2013
Rumpujen korjausohje (RUMKO)	RHK O 1/2006	

RAUTATEIDEN TURVALAITTEET		
RATO 6 Turvalaitteet	VO 18/2021	30.12.2021
- Ohjeen esittely		
RATO 10 Junien kulunvalvonta JKV	VO 40/2021	1.7.2022
- Ohjeen esittely		
- OSJD/GOST-vaunujen käyttö Suomen sisäisessä liikenteessä	Päätös	13.6.2023
- Liitekartta		13.6.2023
RATO 22 ERTMS/ETCS	VO 70/2023	16.10.2023
- Ohjeen esittely		
- Liite 1: Paketit ja viestit		
- Liite 2: Suunnitteluprosessi		
- Liite 3: ETCS-rakentamissuunnittelun taulukkopohjat		
RATO 22 ERTMS/ETCS (in English)	VO 70eng/2023	16.10.2023
- Appendix 1: Packets and messages		
- Appendix 2: Design process		
- Appendix 3: Templates for ETCS construction planning		
Tunnelintarkastuskäsikirja	VO 69/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Finnish Interlocking Requirements 2010:		1.4.2014
- Document Index	korvautuu	
- Qualitative Requirements:	korvautuu	
- Appendix 1 - Hazard list	korvautuu	
- Appendix 2 - Juridical recorder	korvautuu	
Suomen asetinlaitevaatimukset:		

- Ohjekokoelman esittely		
Suomen asetinlaitevaatimukset - Asetinlaitteen ilmaisut	VO 19/2023	24.3.2023
Suomen asetinlaitevaatimukset - Asetinlaitteen komennot	VO 48/2021	30.12.2021
Suomen asetinlaitevaatimukset - Toiminnalliset vaatimukset	VO 49/2021	30.12.2021
Suomen asetinlaitevaatimukset - Ulkolaitevaatimukset	VO 50/2021	30.12.2021
Finnish interlocking requirements:		
Finnish Interlocking Requirements - Interlocking Indications	VO 19eng/2023	24.3.2023
Finnish Interlocking Requirements – Interlocking Commands	VO 48eng/2022	30.12.2021
Finnish Interlocking Requirements – Functional Requirements	VO 49eng/2021	30.12.2021
Finnish Interlocking Requirements – Outdoor Equipment Requirements	VO 50eng/2021	30.12.2021
Nelijohtimisen vaihteenkääntökytkennän toimintakuvaus ja vikatilannetarkastelu	Ohje	15.11.2018
Risteysvaihteen päiden nimeämisperiaatteet	Ohje	26.11.2018
Junien kulunvalvonnan häiriötilannehallinta JKV- ja ERTMS/ETCS-järjestelmien yhteiskäytössä - Ohjeistus sidosryhmille	LO 30/2018	28.8.2018
Keskitetyn vaihteen ulkolaiteista saatavat tilatiedot	Ohje	1.3.2018
Kulunvalvonta/SpDr-60VR, vaatimusspesifikaatio	ei PDF	10.6.1994
Junien kulunvalvontajärjestelmän kaltevuusmäärittelyn rata- ja opastintiedot rekistereissä	LO 13/2015	1.5.2015
Toimintokuvaus JKV-järjestelmän turvallisuudenhallinnasta	Ohje	27.3.2017
JKV-baliiasennusohje	Ohje	23.5.2017
Nopeusrajoitusbaliisien asennusohje	Ohje	14.9.2018
Määräykset vaihteen sähkökääntölaitteiden tarkastuksesta ja huollosta	ei PDF	RHK 630/732/97 16.6.1997
Rautatieturvallisuuden käyttöohjeiden laatiminen	VO 44/2025	1.1.2026
- Ohjeen esittely		
Releasetinlaitteiden hankintaa koskevat yleiset ohjeet, Tlj 16i	ei PDF	1.6.1981
Releryhmäasetinlaitteiden hankintaa koskevat yleiset ohjeet, Tlj 21a	ei PDF	2.8.1982
Siemens SpDrS60 (Spurplan)- ja SIMIS-C-asetinlaitteen releryhmien laajennettu käyttöönottotarkastus kunnossapitoon liittyvissä ryhmävaihdossa ...		28.8.2012
Siemensin releryhmäasetinlaitteen tarkastusohjeita käyttöönottotarkastusta varten	ei PDF	2.11.1989
Siemens K50-tukireleet, huolto- ja säätöohje	VO 14/2020	11.3.2020
Sähkökääntölaitteiden asennus- ja kytkentäohjeet	Ohje	17.9.1999
Rautatieturvallisuuden yleiset kunnossapito-ohjeet	VO 7/2024	1.3.2024
- Ohjeen esittely		
Rautatieturvallisuuden yleiset kunnossapito-ohjeet sekä tarkastus- ja huolto-ohjeet	Ohje	7.2.2012
- Tarkennuksia kohdan 20 tehtävänumeroihin		20.3.2015
Rautateiden turvalaitteiden suojaamisohjeet (saatavissa vain auktorisoiduille henkilöille)		1.6.2012
Rautateiden opastinrakenteiden turvallisuusohje	LO 6/2013	1.4.2013
Turvallisuuden opastinrakenteiden tarkastaminen – Ohje tarkastusmenettelyistä suunnittelu-, rakentamis- ja käyttöönottoaiheissa	VO 4/2022	1.1.2023
- Ohjeen esittely		
Turvallisuuden opastinrakenteiden hyväksyntäprosessit	VO 47/2020	1.12.2020
- Ohjeen esittely		
Vaihteiden eristäminen (Säy 230N 10251)	Piirustukset	22.5.1992
ERTMS/ETCS-muuttujien Suomen kansalliset arvot	VO 24/2023	1.7.2023
- Ohjeen esittely		
Finnish national values of ERTMS/ETCS variables	VO 24eng/2023	1.7.2023
ERTMS/ETCS-liikennöinnin toimintaperiaatteet	VO 8/2019	1.2.2019
ERTMS/ETCS-veturilaitteet - Eritelmät ETCS, ATO ja FRMCS	VO 4/2025	1.10.2025
- Ohjeen esittely		
Functional Requirement Specification for the ERTMS/ETCS System in Finland (ETCS FI-FRA)	LO 40eng/2018	14.12.2018
Liikenneviraston teettämän ATP-VR/RHK STM-N FRS & GRS & RAMS vaatimuseritelmien hyväksyntä		22.12.2011
Junien kulunvalvontajärjestelmän JKV:n sovitustiedonsiirtomoduuli SMT JKV, toiminnallisen FRS-vaatimuseritelmän lisäliite ADDENDUM 1.2		28.2.2020
Junakulunvalvontajärjestelmän veturilaite sovitustiedonsiirtomoduuli STM JKV – Kansallinen vaatimuseritelmä	VO 32/2023	1.7.2023
ERTMS/ETCS-perusversion 3		
- Ohjeen esittely		
ATP-VR/RHK-koodaimen vaatimuseritelmä - ATP-VR/RHK Encoder Requirements Specification		16.4.2014
Ohje rautatielogistiikan kilpailukyvyn huomiointiin ERTMS-suunnittelussa	VO 6/2025	5.5.2025
- Ohjeen esittely		
Yhdistelmäopastin - järjestelmämäärittely	Opas 4/2014	1.6.2014
Piirustukset (dwg)	Piirustukset	
Huomiolaitteiden käyttöönotto Toijala–Valkeakoski-rataosalla	Ohje	16.6.2014
Opastimen käyttösuunnitelma		
- Opastinportaali	Käyttösuunnitelma	28.7.2014
- Ulokeportaali	Käyttösuunnitelma	28.7.2014
- Pyöreäpoikkileikkauksinen opastinmasto	Käyttösuunnitelma	28.7.2014
- Neliöpoikkileikkauksinen opastinmasto	Käyttösuunnitelma	28.7.2014
Turvallisuuden virransyöttöasennusten sähköturvallisuutta koskevat Liikenneviraston erikoismääräykset	Ohje	2.11.2016
Turvallisuuden sähkönsyötöt ja UPS-laitteiden mitoitus	Ohje	2.11.2016
Numerosalpalaitoksen tekniset toimitusehdot	UUSI VO 8/2026	1.3.2026
- Ohjeen esittely		
Numerosalpalaitoksen toiminta- ja käyttöesimerkkiopas	Opas 2/2019	15.2.2019
Turvallisuuden kunnossapidon huolto- ja mittauspöytäkirjat	Luettelo	28.3.2019
Ilmoitus Väylävirastolle vapautuvasta materiaalista (docx)	Lomake	v. 20.02.2019
DrS-releasetinlaite ja K50 vapaakytkentä: Asennustapa ja dokumentointiohje	VO 49/2020	3.11.2020
- Ohjeen esittely		
Releiden käyttö rautatieturvallistekniikassa	Opas 5/2013	x.x.2013
Rautateiden turvalaitetilat – Tekniset vaatimukset ja riskienhallinta	VO 28/2023	1.9.2023
- Ohjeen esittely		
Numerosalpalaitokset Äänekoski–Haapajärvi-rataosalla	VO 39/2024	9.12.2024

- Ohjeen esittely

Junakulunvalvonnan sovitustiedonsiirtomoduuli STM JKV-veturilaite – Kansallinen vaatimuseritelmä ERTMS/ETCS-perusversioon 4

-Ohjeen esittely

VO 20/2025

2.6.2025

Tekniset toimitusehdot (turvalaitteet)

Opastinlamput rautatiekäyttöön

Tekniset vaatimukset

26.2.2001

Opastinlampujen tekninen määrittely

Tekniset vaatimukset

25.4.2017

Technical specification of signal lamps

Tekniset vaatimukset

25.4.2017

Vaihteenkääntölaitteiden tekniset toimitusehdot

VO 13/2023

15.3.2023

-Ohjeen esittely

Technical terms of delivery for point machines

Tekniset vaatimukset

26.9.2005

Varoituslaitosten tekniset toimitusehdot

Tekniset vaatimukset

4.6.2012

Suosituksia: Asetinlaitteiden rajapintakysymysten ratkaisumalli

- Line Block - Application Note

Ohje

- Suojastusrajapinta - Sovellusohje

Ohje

- Generic Line Block Animation

Ohje

Turvalaitoksen käyttö- ja häiriöpäiväkirja (pdf)

Lomake

Turvalaitejärjestelmien käyttöönottotarkastus - Käyttöönottolausunto (doc)

Lomake

ULKOPUOLISET TYÖT LIIKENNEVÄYLIEN LÄHELLÄ

Kolmannen osapuolen työskentelyyn rautatiealueella tarvitaan aina lupa ja kaikissa töissä on noudatettava annettuja turvallisuusohjeita, ks. Ratatyöturvallisuus

Louhintatyöt rautatien läheisyydessä

LO 23/2013

1.7.2013

Tuulivoimalaohje – Ohje tuulivoimalan rakentamisesta liikenneväylien läheisyyteen

LO 8/2012

24.5.2012

Lisätietoja antavat kunnossapidon aluepäälliköt ja rataisännöitsijät

RAUTATEIDEN VÄYLÄSUUNNITTELU, RAKENTEET JA VARUSTEET

Yhteyshenkilöt: Tuija Myllymäki, Panu Tolla

Ratatekniset ohjeet (RATO)

ks. RATO-luettelo

Esijännitetyt betoniratapölkkyt

Tekniset vaatimukset

5.9.2008

Ratakiskojen uudelleenkäyttö

VO 12/2025

1.6.2025

-Ohjeen esittely

Kiskonhionnan tekniset toimitusehdot

Tekniset vaatimukset

1.1.2002

Mäntypuisten ratapölkkyjen tekniset toimitusehdot

Tekniset vaatimukset

15.11.2002

Mäntypuisten rata-, silta- ja vaihdepölkkyjen tekniset toimitusehdot, Rty 3012 (ei vaihdepölkkyt, siirretty RHK

ei PDF

7.9.1994

233/731/96, ratapölkkyt siirretty RHK 1281/731/97)

Eristetty kiskonjatkos – Tekniset vaatimukset

VO 12/2023

24.4.2023

- Ohjeen esittely

Insulated rail joint – Technical requirements

VO 12eng/2023

6.9.2023

Raidesepelin laatuvaatimukset

VO 3/2022

1.2.2022

- Ohjeen esittely

Technical specifications for 54E1 and 60E1 rails

Tekniset vaatimukset

27.6.2018

Päällysrakenne

Matheé-kiskoankkurien käyttö- ja asennusohjeet

Ohje

1.10.2001

Raideruuvien, kiinnitysrousien ja kiskoankkureiden tekniset vaatimukset

Tekniset vaatimukset

11.10.2018

Alus- ja pohjarakenne

Kansallinen liite (LVM) SFS-EN 1997-1 Geotekninen suunnittelu. Yleiset säännöt: Soveltaminen infrarakenteisiin

Kansallinen liite (LVM)

11.2.2015

Eurokoodin soveltamisohje - Geotekninen suunnittelu - NCCI 7

VO 14/2023

1.4.2023

- Ohjeen esittely

Teräsputkiपालुन asentaminen täyttämällä ja paalun geoteknisen puristuskestävyyden osoittaminen

UUSI

Lisäkirje

4.3.2026

RATO 3 Radan rakenne

LO 13/2018

26.3.2018

- Inklinometrin asennusohje

Ohje

3.11.2020

Penkereiden stabiliteetin laskentaohje

LO 14/2018

10.12.2018

Suljettu leikkauslujuus stabiliteettilaskelmissa - Suunnittelu lamellimenetelmällä

Opas 2/2018

- HSU-laskentapohja (xlsx)

Laskentapohja

Geotekniset tutkimukset ja mittaukset

LO 10/2015

28.10.2015

- Voimassa olevien pohjatutkimus- ja koestusstandardien luettelo

Luettelo

31.10.2025

- Siipikairaus (korvaa liitteen 2)

SGY

11/2022

- Maa- ja kallionäytteenotto (täydennys)

SGY

5/2023

Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje

LO 18/2017

4.4.2017

Maastotietojen hankinta - Toimintaohjeet

LO 19/2017

4.4.2017

Pohjatutkimusten arkistointi ja siirtäminen valtakunnalliseen (GTK) pohjatutkimusrekisteriin

Ohje

1.1.2024

Pohjatutkijan pätevyys

Ohje

9.12.2016

Paalutustyöturvallisuuden huomioiminen suunnitteluvaiheessa

Opas 1/2020

31.1.2020

Paalutustyön turvallisuusohje

Ohje

1/2020

Kallioperän merkitys porapaalutuksen suunnitteluun

Opas 2/2020

23.9.2020

Pohjarakennesuunnittelijan pätevyys

Ohje

17.12.2011

Paalulaattarakenteiden suunnittelu

VO 40/2023

15.9.2023

- Ohjeen esittely

Paalujen dynaaminen koekuormitus ja ehjyysmittaus

LO 31/2016

1.12.2016

Syvästabiloinnin suunnittelu

Ohjeen korjaukset

LO 17/2018

27.6.2018

Massanvaihdon suunnittelu

LO 11/2011

13.5.2011

Suihkuinjektointiohje

LO 16/2018

16.4.2018

Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022

VO 27/2022

1.5.2022

Sivukuormitettujen pylväspäristysten suunnitteluohje

LO 32/2016

1.12.2016

Tyypipihvyäsytyt sähköratapylväspäristukset

VO 11/2019

3.6.2019

Nauhapytyojitus

Tiel selv. 42/1994

x.x.1994

Teiden ja ratojen kuivatuksen suunnittelu	VO 93/2023	1.12.2023
- Ohjeen esittely		
- Rumpuluettelo (xlsx)	Lomake	
- Virtauslaskelmat-työkalu (xlsx)	Työkalu	25.6.2025
Siirtymä- ja huokospainemittausten sekä paalujen koekuormituksen menetelmäkuvaukset	LO 6/2011	10.3.2011
Geolujitetut maarakenteet - Tiegeotekniikan käsikirja	Opas 2/2012	25.5.2012
Tie- ja rataleikkausten suunnitteluohje	VO 35/2020	15.9.2020
- Ohjeen esittely		
Geosynteettien laadunvalvonta väylähankkeissa	Opas 2/2021	30.6.2021
Heikkolaatuisen pengermateriaalin laadun arvioni	Opas 3/2020	25.6.2020
InfraRYL		
Rautatien maarakennustöiden yleinen työselitys ja laatuvaatimukset (RMYTL) osa 9 Pylväasperustukset	RHK D10	1.11.2001
Sepelitikkerroksen laadun selvittäminen - Tutkimusohje	VO 36/2021	6.9.2021
- Ohjeen esittely		
- Koekuoppakortti, sepelitikkerroksen näytteenotto (xlsx)	Lomake	
Ratojen routasuojastarpeen selvittäminen - Tutkimusohje	VO 37/2021	6.9.2021
- Ohjeen esittely		
- Routanäytteenotto (pöytäkirjapohjat) (zip)	Lomake	
XPS-routalevyjen tekniset toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	27.2.2002
XPS-routalevyjen teknisissä toimitusehdoissa esitettyjen laatuvaatimusten valvonta ja laadunalitusten seuraukset	Tekniset vaatimukset	27.2.2002
Vaihteet		
Vaihdekäsikirja - Vaihteen huolto-ohjeet	VO 95/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
RATO 4 Vaihteet	LO 22/2012	1.1.2013
Ratatekniset ohjeet (RATO) osa 14 Vaihteiden tarkastus ja kunnossapito	VO 94/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
RATO 19 Jatkuvakiskoraiteet ja -vaihteet	Ohje	15.8.1998
- Raidesepelinäytteenotto hellekäyräkohteissa		8.7.2022
- Hellekäyräilmoitus, koekäytössä	Lomake	8.7.2022
- Näytteenottokortti (xlsx)	Lomake	8.7.2022
Vaihteen mittaus - Työohje	LO 23/2017	19.4.2017
Vaihteen YV60-300E-1:9 toimintaohje	VO 73/2023	1.1.2024
- Ohjeen esittely		
Aukiajettavan vaihteen kääntö- ja lukitusmekanismin säätöohje	ei PDF	11.1.1997
K43 1-kärkiset risteykset 1:9, 1:9,514 ja 1:7	Tekniset vaatimukset	20.5.1987
K43 2-kärkiset risteykset	Tekniset vaatimukset	20.5.1987
Kielisalpa, asennusohje	Ohje	2.2.1990
Kiilalukot K43-, UIC54- ja UIC60-vaihteita varten (vain K43-vaihteiden osalta)	Tekniset vaatimukset	1.2.1990
RAILEX R102/R202/R122 kunnossapito-ohje	Valmistajan ohje	31.5.2022
RAILEX R102/R202 keskittämis- ja säätöohje	Valmistajan ohje	2/2022
RAILEX R122 keskittämis- ja säätöohje	Valmistajan ohje	9/2022
RAILEX KINETIC LR102/LRE102 ja LR202/LRE202 keskittämis- ja säätöohje	Valmistajan ohje	4/2022
Lumenilmaisujärjestelmän käyttöohje		10.4.1996
Lumenohjaimen asennusohje	ei PDF	22.4.1997
Pitkän vaihteen kääntäminen käsikammella	Ohje	8.12.2016
Päällysrakennetöiden yleinen työselitys (PYL) osa 3 Vaihdytöt	RHK D5	1.9.1999
Pölykättämättömät K43 joustokiskokieliset yksinkertaiset vaihteet	Tekniset vaatimukset	20.5.1987
Vaihde-elementtien nosto ja siirto	Ohje	15.5.2007
Vaihteen tankojen säätöohje (Siemens Bsg. Antr. 9, Tlj 36)	Ohje	1.4.1986
Vaihteenkosketin ELP 319 UIC60-vaihteessa, säätöohje	Ohje	16.1.1989
Technical specifications for 54E1 and 60E1 railway turnouts	Tekniset vaatimukset	30.6.2021
Vaihteen osien tarkastuspöytäkirja, ultraäänitarkastus (pdf)	Lomake	
Kierrätysvaihteiden tekniset toimitusehdot	LO 20/2017	20.12.2017
Lisäkoskettimella varustetun vaihteen ulkolaitekytkennän esitarkastusohje	Ohje	25.5.2018
RATO 23 Raiteen ja vaihteen koneellisen tukemistyön suunnittelu ja toteuttaminen	UUSI VO 17/2025 V3	1.7.2026
- Ohjeen esittely		
- Poikkeamailmoitus (xlsx)	Lomake	
Tilapäisratkaisut vaihteissa ja raiteissa – Työohje	VO 21/2025	23.5.2025
- Ohjeen esittely		
Elastiset vaihteet - valmistajien käyttöohjeita:		
Schwihag SKV Locking Device: Assembly Instruction	Valmistajan ohje	
Schwihag Spring Device: säätöohjeet lyhyisiin vaihteisiin	Valmistajan ohje	
Schwihag Spring Device: Installation and Adjustment for Turnout YV60-900-1:18-0	Valmistajan ohje	
Siemens ELP 319 -vaihteenkosketin: Käyttö- ja huolto-ohje	Valmistajan ohje	
Siemens ELP 319 End Position Detector: Operating and Service Manual	Valmistajan ohje	
Siemens S 700 K Vaihteenkääntölaite: Käyttö- ja huolto-ohje	Valmistajan ohje	
Siemens S 700 K Point Machine: Operating and Service Manual	Valmistajan ohje	
Vaihteenkosketin D500 asennus- ja kunnossapito-ohjeet	Valmistajan ohje	12.3.2016
Vaihteen voitelu	Ohjevideo	23.9.2024
Vaihteen mittaus – YV vaihde	Ohjevideo	23.9.2024
Vaihteen laajennettu tarkastus	Ohjevideo	23.9.2024
Vaihteen kosketinhuolto	Ohjevideo	23.9.2024
Vaihdealueen talvikunnossapito	Ohjevideo	23.9.2024
Vaihdealueen koneellinen talvikunnossapito	Ohjevideo	23.9.2024
Kääntöavustimen ja koskettimen huolto	Ohjevideo	22.11.2024

Muut ohjeet		
RATO 7 Rautatieliikennepaikat	VO 23/2021	27.5.2021
- Ohjeen esittely		
Ratakohteiden tietohuolto Ratainfra-tietojen hallintajärjestelmässä - Urakoitsijan ohje	VO 22/2024	1.6.2024
- Ohjeen esittely		
Varusteohe	VO 46/2021	22.12.2021
- Ohjeen esittely		
Rataverkon raakapuun kuormauspaikkojen suunnittelu	VO 7/2025	1.3.2025
- Ohjeen esittely		
Valtion rataverkon raakapuun kuormauspaikkojen käyttö- ja turvallisuusohjeet	VO 4/2026	1.3.2026
- Ohjeen esittely		
Henkilölaiturielementtien tekniset toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	1.10.2002
Yleisohje johdoista ja kaapeleista Ratahallintokeskuksen alueella	RHK B13	15.11.2004
Kanavaelementtien ja kansielementtien tekniset toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	2.8.1999
Tie- ja ratahankkeiden maastotiedot - Mittausohje	LO 18/2017	4.4.2017
- Koodiluettelo (liite 1)	Luettelo	
Maantie- ja rautatiealueiden valaistuksen suunnittelu 20.6.2023	VO 33/2023	1.7.2023
Liikenneväylien aitojen suunnittelu 21.12.2022	VO 25/2022	2.1.2023
Asema-alueiden aidat	RHK B14	17.1.2005
Väyläviraston toimintaperiaatteet asemanseuduilla	VO 36/2023	1.11.2023
- Ohjeen esittely		
Kääntöpöytien huolto-ohje	Ohje	6.4.2018
Ledivalaisemien laatuvaatimukset – LED luminaires - requirements	VO 102/2023 v2	1.9.2025
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivittyy tarvittaessa</i> Luettelo	8.5.2026
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
RADANPIDON YMPÄRISTÖOHJEET		Yhteyshenkilö: Susanna Koivujärvi
Radanpidon ympäristöohje	UUSI	VO 27/2026 1.9.2026
- Ohjeen esittely		
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet	UUSI	VO 28/2026 1.9.2026
- Ohjeen esittely		
RATO 20 ja Radanpidon ympäristöohje - Kunnossapidon tiivistelmä	UUSI	VO 29/2026 1.9.2026
- Ohjeen esittely		
Aineiden toimitusehdot	Tekniset vaatimukset	1.9.1999
Kreosoottiöljyn laatuvaatimukset	Tekniset vaatimukset	19.9.1997
Ympäristövaikutusten arviointi rata- ja tiehankkeissa	VO 2/2021	15.4.2021
- Ohjeen esittely		
Ohjekortti 13: Jätteen siirtoasiakirja (xls)	Lomake	
- Siirtoasiakirjan täyttöohje	Ohje	28.5.2013
Radanpidossa käytettävät kemikaalit 21.5.2025	Luettelo	26.5.2025
- Käyttömäärien keräys ja tietojen tarkastus (xls)	Lomake	
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022	VO 27/2022	1.5.2022
Radan matalan melusteiden tuotevaatimukset	LO 27/2017	14.12.2017
Sivukuormitettujen pylväspäruustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
Ympäristötekniikan toimintaohje rautatiealueella tehtäviin kaivutöihin	Ohje	1.4.2009
Asema-alueiden viherympäristön hoitoluokitus		x.x.2001
- Asemat A-J		
- Asemat K		
- Asemat L-P		
- Asemat R-Ä		
CNOSSOS-EU-laskentamalli – Laskenta-asetukset ja mallinnusperiaatteet	VO 37/2025	1.11.2025
- Ohjeen esittely		
Uusiomateriaalien käyttö väylärakentamisessa	VO 20/2022	1.4.2022
- Ohjeen esittely		
Väylärakenteisiin soveltuvia uusiomateriaaleja	<i>päivittyy tarvittaessa</i> Luettelo	8.5.2026
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa	VO 43/2022	11.11.2022
- Ohjeen esittely		
Rautateiden haitalliset vieraslajit – Inventointi, torjunta ja tiedonhallinta	VO 17/2024	17.6.2024
- Ohjeen esittely		
Kiertotaloussuunnitelman sisältö ja laadinta	UUSI	VO 32/2026 1.9.2026
- Ohjeen esittely		
Suomalaisen junakaluston raideliikennemelu - Meluselvityksessä käytettävät junatyypivakiot	VO 45/2025	8.12.2025
- Ohjeen esittely		
Hankkeen/urakan ympäristöraportointi – Maantiet ja rautatiet	UUSI	VO 10/2026 20.3.2026
- Ohjeen esittely		
Kaikkia väylämuotoja koskevat ohjeet		
Vesilaki väylähankkeissa	LO 12/2013	22.10.2013
RADAN JA LIIKKUVAN KALUSTON YHTEENTOIMIVUUS		Yhteyshenkilö: Hannu Heikkilä
RATO 21 Liikkuva kalusto	VO 42/2020	10.11.2020
- Ohjeen esittely		
- OSJD/GOST-vaunujen käyttö Suomen sisäisessä liikenteessä	Päätös	13.6.2023
- Liitekartta		13.6.2023

[PTW2 500X -rautatievaan käyttöohje](#)
[Laajakankaan koeajokeskuksen varaus- ja käyttöohje](#)
[- Koeajoraiteiston varauspyyntö \(pdf\)](#)
[Ratatyökoneet](#)
[- Ohjeen esittely](#)
[- Liite H: Uusien koneiden ohjeenmukaisuuden tarkastuskohdelista](#)
[- Liite I: Vanhojen koneiden ohjeenmukaisuuden tarkastuskohdelista määräaikaistarkastuksissa](#)

Ohje	10.8.2017
Ohje	10.8.2017
Lomake	
VO 18/2024	1.6.2025