

Ohjeet ovat osa Väyläviraston turvallisuusjohtamisjärjestelmää rautatietointojen 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 RAKENNUUTTAMINEN JA RAKENTAMISEN LAADUNHALLINTA

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

RAUTATIESILLAT JA MUUT TAITORAKENTEET RAUTATIEYMPÄRISTÖSSÄ

Suunnittelu, rakentaminen, typpipiirustukset, 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 (xlsm)		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
Vaihde-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
- Taittotiedostopaketti (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		

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 turvamieheksi 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
Erytisyohjeet liikenteenohjaukselle venäläisten liikennöinnistä	Ohje	26.5.2016
Liikennöintiin liittyvät ohjeet venäläiselle rautatiehenkilöstölle	VO 41/2021	15.10.2021
Ukazaniya 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 autokuormausrateilla 121 ja 122	Ohje	1.4.2014
Ratakapasiteetin hakuohje	VO 41/2025	1.1.2026
- Ohjeen esittely		
Tilapäiset erotusjaksot Etelä-Suomen sähköradan kaukokäyttäjärjestelmän (ESSO) alueella	Ohje	16.12.2014
Rautatieliikenteen häiriökirjausten syykoodiston käyttökäsikirja	Ohje	3.8.2026
- Ohjeen esittely		
- Liite 1 Syykoodisto		
Kouvolan 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 telinvaihtoraiteen käyttöohje		VO 35/2025	13.10.2025
- Ohjeen esittely			
Kiireellinen ratatyökapasiteetti -toimintamalli - Koekäytössä 1.10.–31.12.2026	UUSI	VO 26k/2026	4.6.2026
- 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 mitoitus kuvat			
- Opasteiden tulostus kuvat			
- 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
Tyypin hyväksytyt sähköratapylväspäruustukset		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 RAKENNUTTAMINEN 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 Päälysrakennehitsaus		VO 31/2019	31.12.2019
- RATO 12 liitteet			
RATO 13 Radan tarkastus	UUSI	VO 23/2026	5.5.2026
- Ohjeen esittely			
Ratatoiden 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			
- Rautatietunneleiden tarkastuslomakkeet (pdf)		Lomake	
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
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet		VO 27/2021	25.8.2021
- Ohjeen esittely			
- Kemikaalien käyttömäärät (xls)		Lomake	
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet	UUSI	VO 28/2026	1.9.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 20 ja Radanpidon ympäristöohje - Kunnossapidon tiivistelmä		VO 28/2021	28.5.2021
- 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	
Ratateknikka			
Päälysrakennetöiden 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	
Päälysrakennetöiden yleinen työselitys (PYL):			
- Osa 2 Raidetyöt		RHK D8	1.12.2000
- Osa 3 Vaihdetyöt		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
Siltapelkkojen 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 kisko jatkos		Ohjevideo	3.5.2023

Kiskojatkoshuolto	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 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 233/731/96, ratapölkkyt siirretty RHK 1281/731/97)	ei PDF	7.9.1994	
Technical specifications for 54E1 and 60E1 profile rails	Tekniset vaatimukset	27.6.2018	
Raidesepelin laatuvaatimukset	VO 3/2022	1.2.2022	
- Ohjeen esittely			
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	8.5.2026
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi	Opas 2/2022	1.4.2022	
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 täryttämällä 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			

- Rautatietunneleiden tarkastuslomakkeet (pdf)

Lomake

Ohjeita rautatieympäristön taitorakenteille

Siltojen kantavuuslaskentaohje
Rautatiesiltojen korjaussuunnitteluohje
Teräsputkisillat - Suunnitteluohje
Teräsputkisiltojen toteutusohje
- Toteutuseritelmä (doc)
Rumpujen korjausohje (RUMKO)
Kalliotunnelin kalliotekninen suunnitteluohje
Standardin SFS-EN 1090-2 soveltamisohje - Teräsrakenteiden toteutus - NCCI T
20 m:n apusilta AS20-1...4 ja 5...18, asennusohje
Apusilta 23 metriä – Asennusohje
- Ohjeen esittely
- Piirustukset
Kosketussuojien yleiset laatuvaatimukset
Kosketussuojien suunnitteluohje
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11...DN-13 (pdf)
- Ohjeeseen sisältyvät piirustukset DN-11...DN-13 (dwg)
Kosketussuojien kunnossapito-ohje
Teiden ja ratojen melusteiden suunnittelu 1.5.2022
Sivukuormitettujen pylväasperustusten suunnitteluohje
Tyyppihyväksytyt sähköratapylväasperustukset
Siltakaiteiden suunnittelu
- Ohjeen esittely
Rautatiealueelle tulevien kiinteiden laitteiden ja rakenteiden maadoitus suunnittelu
Maaväylien päällerakentaminen - Suunnitteluprosessin hallinta
UIC Code 777-2 Structures built over railway lines - Construction requirements in the track zone 2nd ed
InfraRYL
Betonijätteen käsittely ja käyttö väylähankkeissa
- Ohjeen esittely
Avattavan rautatiesillan toimintaohje
- Ohjeen esittely

LO 36/2015 v2 1.9.2025
LO 12/2016 6.4.2016
LO 10/2014 25.2.2014
LO 5/2016 9.3.2016
Malliasiakirja
RHK O 1/2006 13.2.2006
VO 28/2019 30.10.2019
VO 3/2020 10.1.2020
LO 15/2015 23.3.2015
VO 29/2024 4.11.2024

Tekniset vaatimukset 2.1.2007
Ohje 2.1.2007
Piirustukset
Piirustukset
Ohje 2.1.2007
VO 27/2022 1.5.2022
LO 32/2016 1.12.2016
VO 11/2019 3.6.2019
VO 9/2022 12.12.2022

LO 13/2010 5.10.2015
LO 29/2015 5.10.2015
September 2002

VO 43/2022 11.11.2022

VO 46/2025 19.12.2025

Siltojen suunnitteluohjeita

Avattavat sillat - Suunnitteluohje
Muovi- ja komposiittiputkisillat - Suunnitteluohje 7.12.2020
- Ohjeen esittely
Liikuntasaumattoman sillan suunnittelu
- Ohjeen esittely
Betonirakenteiden liimausvahventamisohjeet
Betoniraudoitteiden suunnittelu
Siltapilareiden kuoret
Siltojen reunapalkkien kuoret
Siltojen betonipintojen ulkonäön parantaminen
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Suunnittelu
Siltojen betonirakenteiden pinnat - Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja työtapaehtotusten mallit
Betonisiltojen korjaussuunnitteluohje - Betonisiltojen levennyksen ja suurempien valukorjausten mitoitus- ja suunnitteluohje
Taitorakenteiden rakennussuunnitelmien tarkastusohje
Siltojen inframalliohje
- Ohjeen esittely
- Liite 2: Tiedonhallintasuunnitelma
Taitorakenteiden tiedonsiirto-opas
Taitorakenteiden suunnittelun lähtötieto-ohje
SILAVA 2009 Tietokoneohjelma siltatuotannon laadunvarmistuksen avuksi: Lisätietoja ja asennusohje
Sillan kustannusarvio
Fore-palvelu väylähankkeiden kustannushallinnassa - versio 1.0
Sillan määräluettelo
Sillan ympäristösuunnittelu
Sillat ja ympäristö
Sillansuunnittelun lähtötiedot
Siltakohtaisten laatuvaatimusten ja siltakohtaisen työselityksen laatimisohjeet
Siltojen rakennelaskelmat
Taitorakenteiden tiedon käsittely - Tiedon syöttäminen taitorakennerekisteriin ja dokumenttien toimittaminen
Siltojen suunnitelmat
- Lisäkirje 16.3.2026: Siltasuunnitelmien luokittelumerkinnot
Siltapaikkojen luokitusohje
Siltojen tukitelineet - 2007
Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul) - Suunnitteluohje
- Bul Peruslaatan voimasuureet (xls)
Täydentäviä ohjeita siltojen suunnitteluun
Panospaikkaohje (rajoitettu jakelu)
- Ohjeen esittely (rajoitettu jakelu)

LO 1/2018 8.3.2018
VO 48/2020 7.12.2020

VO 9/2021 22.4.2021

Ohje 22.1.2007
Ohje 25.10.2000
Ohje 23.10.2003
Ohje 15.4.2005
Ohje 22.8.1997
Ohje 26.6.2000
Ohje 26.6.2000
LO 17/2011 22.12.2011
LO 30/2014 25.9.2014
VO 41/2022 1.1.2023

Malliasiakirja
Opas 4/2023 9.6.2023
LO 21/2014 6.10.2014
Ohje 10.4.2012
Ohje 22.12.2008
LO 26/2011 21.12.2011
Ohje 10.10.2008
Ohje 9.1.1991
LO 3/2013 18.6.2013
Ohje 18.5.2005
Ohje 9.3.1994
LO 12/2012 18.6.2012
LO 36/2018 16.11.2018
TIEL 2172067 5.4.2000
16.3.2026

LO 9/2013 18.6.2013
Ohje 11.2.2008
LO 32/2017 17.8.2017
Laskentapohja
VO 4/2019 2.12.2019
VO 34/2020 28.1.2021

Rautatiesiltojen osien tyyppipiirustuksia

DK R Rautatiesillan kaide (pdf) dwg
DY R Rautatiesiltojen huoltokäytävät R15/DY1...5 (pdf)
DL RATA Rautatiesillan siirtymälaata (pdf) dwg
DP Siltojen erityislaitteet (pdf) dwg
DS RATA Rautatiesiltojen kuivatuslaitteet (pdf) dwg

Piirustukset 4.6.2014
Piirustukset 26.11.2014
Piirustukset 16.10.2017
Piirustukset 1.1.2021
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 monitorointikäsi kirja		Opas 2/2016	22.12.2016
Sillan laaturaportti		Ohje	28.8.2006
Kimmo vasaran käyttäjän ohje		LO 21/2016	23.5.2016
Puristuslujuuden kimmo vasaratestausta. Laskentataulukko		Laskentapohja	30.6.2016
Betonin puristuslujuustulosten muuntaminen 28 vuorokauden lujuuteen - Poikkeava testausikä		Ohje	29.6.2017
Raudoitteiden korroosioasteen määrittäminen		Ohje	Tieh. selv. 48/2003
Sillan rakentamisen laaduntarkastusohje SILTO		Ohje	10.10.2003
Taitorakenteiden tarkastusohje		LO 17/2013	8.4.2013
Sillan tarkastuskäsikirja		VO 33/2020	24.8.2020
- Ohjeen esittely			
Sillan laajennettu yleistarkastus Osa 1: 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 vedeneristystyömaan 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 - Lasi helmimenetelmä (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 vedeneristys tai tiivistysepoksitiiviyyden mittaus. Korkeajännitemenetelmä.		Ohje	päivitetty 30.5.2013
Sillan rakentamisen ja -korjaamisen arvonmuutosperusteet - SAP 2026	UUSI	VO 24/2026	18.5.2026
- Ohjeen esittely			
- SAP 2014 kaavojen laskentataulukot (xls)		Laskentapohja	1.7.2015
Pätevyydet			
Sillan suunnittelijan pätevyys		Pätevyysvaatimukset	30.11.2015
Betonirakenteiden työnjohtopätevyydet sillan rakennus- ja sillankorjausrakenteissa		Pätevyysvaatimukset	17.12.2015
Siltarakentajien luokittelu		VO 41/2024	15.2.2025
Vuoden 2020 lopussa umpeutuvien pätevyyskysymysten 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			
Teräspalkkipaalujen kalliojärjet			22.3.2012
- Liikenneviraston tekniset vaatimukset teräspalkkipaalujen kalliojärjille		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 teräspalkkipaalujen kalliojärjet			
SSAB Europe Oy	Piirustuspäivitys	Piirustuspäivitys	Kapasiteettitaulukko
Destia Oy	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 kestävyydet		
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	Lomake	versio 1.0
- Kohdekohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Ohjevideo	Lomake	versio 1.0
- Tehdaskohtaiset ennakkokokeet (xlsx)	Ohjevideo	Lomake	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
Töhrerrysten estoaineilta, kemiallisilta pinnanpuhdistusaineilta sekä öljyn- ja kasvunpoistoaineilta vaadittavat kokeet (SILKO 3.251)			
Uhrautuvat töhrerrystenestoaaineet		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)		Malliasiakirja	
Kustannusarvion luotettavuuden arvioinnin menetelmäohje	UUSI	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 ratahankkeiden 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 vähähiilisyyden arviointimenetelmä		VO 43/2023	1.11.2023
- Ohjeen esittely			
- Liite 2: Infrarakentamisen vähähiilisyyden arviointimenetelmän mukainen raportointi			
- Liite 3: Raportointipohja			
- Liite 4: Väyläviraston ja ELY-keskusten hankkeiden vähähiilisyyden 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

- Ohjeen esittely
- Valmistuspiirustukset
- Asennuspiirustukset

UUSI

VO 22/2026

1.5.2026

RAUTATIIETUNNELIT

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)
- Louhintatyöt rautatien läheisyydessä
- Rumpujen korjausohje (RUMKO)

Lomake

LO 23/2013

RHK O 1/2006

1.7.2013

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
- Liitekartta

Päätös

13.6.2023

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)
- Appendix 1: Packets and messages
- Appendix 2: Design process
- Appendix 3: Templates for ETCS construction planning

VO 70eng/2023

16.10.2023

Tunnelintarkastuskäsikirja

VO 69/2023

1.1.2024

- Ohjeen esittely
- Finnish Interlocking Requirements 2010:
- Document Index
- Qualitative Requirements:
- Appendix 1 - Hazard list
- Appendix 2 - Juridical recorder

korvautuu
korvautuu
korvautuu
korvautuu
korvautuu

1.4.2014

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 ulkolaitteista 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-baliisasennusohje

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

Rautatieturvalaitteiden 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

Rautatieturvalaitteiden yleiset kunnossapito-ohjeet

VO 7/2024

1.3.2024

- Ohjeen esittely

Rautatieturvalaitteiden 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

Turvalaitejärjestelmien tarkastaminen – Ohje tarkastusmenettelyistä suunnittelu-, rakentamis- ja käyttöönottovaiheissa

VO 4/2022

1.1.2023

- Ohjeen esittely

Turvalaitejärjestelmien 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 veturi-laite sovitustiedonsiirtomoduuli STM JKV – Kansallinen vaatimuseritelmä ERTMS/ETCS-perusversioon 3	VO 32/2023	1.7.2023
- 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 rautatieturvallisuustekniikassa	Opas 5/2013	x.x.2013
Rautateiden turvalaitteet – 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-veturi-laite – Kansallinen vaatimuseritelmä ERTMS/ETCS-perusversioon 4	VO 20/2025	2.6.2025
- Ohjeen esittely		
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	
Turvallisuuden käyttö- ja häiriöpäiväkirja (pdf)	Lomake	
Turvallisuuden järjestelmien käyttöönotto tarkastus - Käyttöönottolausunto (doc)	Lomake	
ULKOPUOLISET TYÖT LIIKENNEVÄYLIIEN 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		
Ratatekniset ohjeet (RATO)	Yhteyshenkilöt: Tuija Myllymäki, Panu Tolla ks. RATO-luettelo	
Esijännitetyt betoniratapölkkyt	Tekniset vaatimukset	5.9.2008
Ratakiskojen uudelleen käyttö	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
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, kiinnitysjousien 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		
Teräsputkipaalujen 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	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 pylväasperustusten suunnitteluohje	LO 32/2016	1.12.2016
Tyyppihyväksytyt sähköratapylväasperustukset	VO 11/2019	3.6.2019
Nauhapystyöjitus	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 arvionti	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 routasuojaustarpeen 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 laadunvalvosten 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
Pölykattamattomat 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			
Varusteohje		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	päivittyy tarvittaessa	Luettelo	8.5.2026
Uusiomateriaalien teknisen soveltuvuuden arviointi		Opas 2/2022	1.4.2022
RADANPIDON YMPÄRISTÖOHJEET			
Yhteyshenkilö: Susanna Koivujärvi			
Radanpidon ympäristöohje		VO 26/2021	25.8.2021
- Ohjeen esittely			
Radanpidon ympäristöohje	UUSI	VO 27/2026	1.9.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet		VO 27/2021	25.8.2021
- Ohjeen esittely			
- Kemikaalien käyttömäärät (xls)		Lomake	
RATO 20 Ympäristö ja rautatiealueet	UUSI	VO 28/2026	1.9.2026
- Ohjeen esittely			
RATO 20 ja Radanpidon ympäristöohje - Kunnossapidon tiivistelmä		VO 28/2021	28.5.2021
- 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 pylväspäristysten 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	VO 40/2024	1.2.2025
- 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 -rautatievaa'an käyttöohje	Ohje	10.8.2017
Laajakankaan koeajokeskuksen varaus- ja käyttöohje	Ohje	10.8.2017
- Koeajoraiteiston varauspyyntö (pdf)	Lomake	
Ratatyökoneet	VO 18/2024	1.6.2025
- Ohjeen esittely		
- Liite H: Uusien koneiden ohjeenmukaisuuden tarkastuskohdelista		
- Liite I: Vanhojen koneiden ohjeenmukaisuuden tarkastuskohdelista määräaikaistarkastuksissa		