

Väyläviraston riskienhallinnan ohjepäivitys

Infotilaisuudet 17.6. ja 18.6.2025

Mari Ranttila
Heli Mattila
Risto Lappalainen



Väylävirasto
Trafikledsverket

Riskin luonne			4 Suuria
Vähäinen	Kohtalainen	Merkittävä	Kriittinen
Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Merkittävä
Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Kohtalainen
		Vähäinen	Kohtalainen
			Vähäinen

Ohjetyön tilanne

- Riskienhallinta väylänpidossa -ohjeluonnos ja päivitetty Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlsm) toimitettu kommentointiin 9.6.2025
- Kommentointiaikaa 15.8.2025 asti
- Ohjeen on tarkoitus tulla voimaan vuoden 2026 alusta
- Ohjeen päivityksessä ollut mukana konsultteja (v. 2024), tekninen kirjoittaja ja virastolaisia. Ohje on ollut aiemmin Väylävirastossa ja Ely-keskuksissa sisäisellä kommenttikierroksella.



Väylävirasto
Trafikledsverket

Väylänpidon riskienhallinta ohjekokonaisuus, nykyinen

Riskienhallinta väylänpidossa 50/2020

- Ohjeessa kuvataan menettelyohjeet riskienhallintatehtävien hoitamiseen tilaajalle ja palveluntuottajille väylänpidon elinkaaren eri vaiheissa toteutettavien hankkeiden ja urakoiden aikana sekä riskitiedon siirtymiseen elinkaaren vaiheelta toiselle.

Ohje riskienhallinnan menetelmistä 51/2020

- Ohjeessa kuvataan riskienhallinnan prosessia, menetelmiä ja työkaluja. Ohje tukee ensisijaisesti väylähankkeiden riskienhallintaa väylänpidon elinkaaren eri vaiheissa.

YTM-asetuksen mukainen riskienhallinta rautatiejärjestelmässä 52/2020

- Ohjeen tarkoituksena on kuvata YTM-asetuksen mukaisen riskienhallinnan periaatteet Väyläviraston rautatietoimintojen tueksi. Ohjeessa kuvataan YTM-asetuksen periaatteet ja asetuksen noudattaminen yleisellä tasolla.

Lisäksi
tarkennuksia
muissa ohjeissa,
malliasiakirjoissa
ja sopimuksissa

Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlsm)
Riskienhallinnan tarkistuslistat (xlsm)

Riskienhallinnan tietojärjestelmä (TUTKA), käyttöohjeet

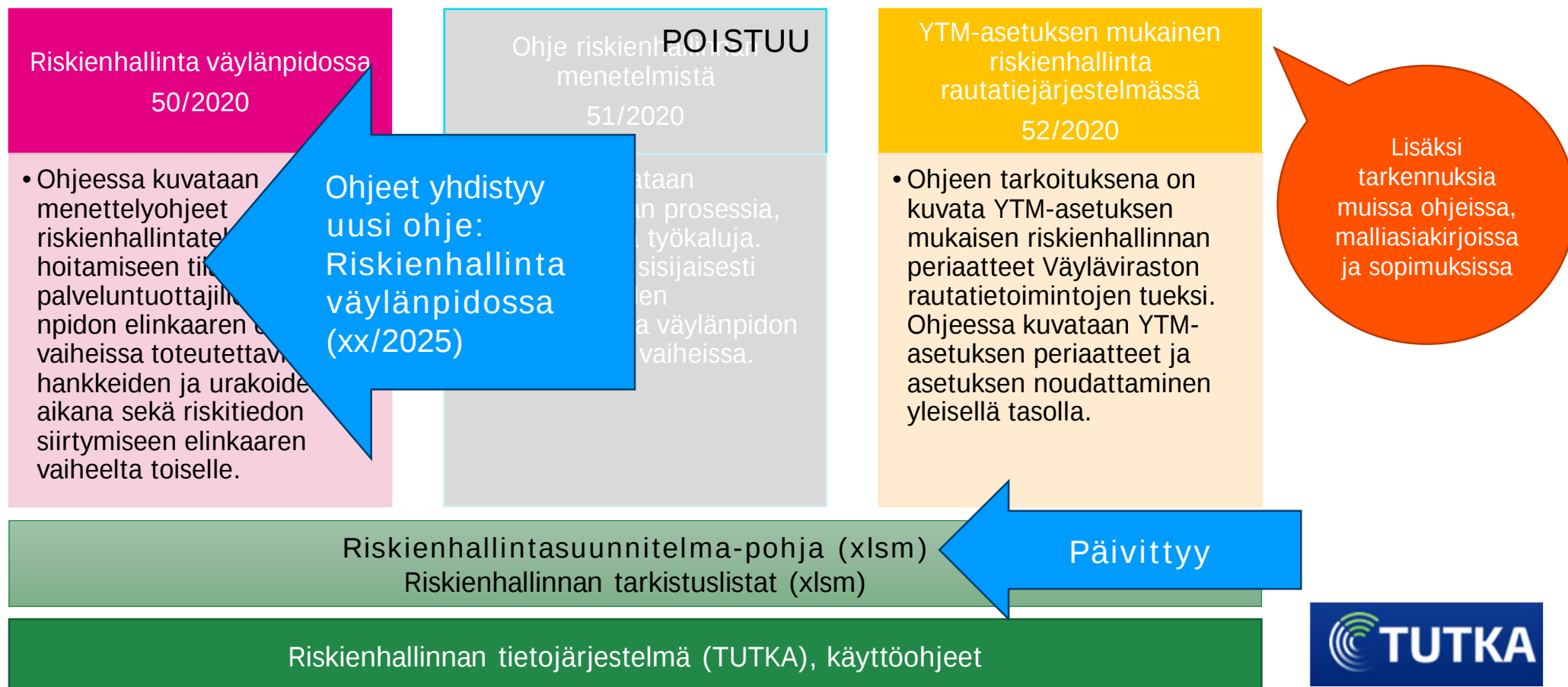


Lähtökohdat ja tavoitteita ohjepäivitykselle

- Karsitaan ohjeiden lukumäärää, yksi ohje sovellettavaksi väylänpidon riskienhallintaan.
- Projekteilla toteutettavan riskienhallinnan rajapintaa Väyläviraston johtamisjärjestelmän mukaiseen riskienhallintaan selkeytetään.
- Ohjetta täydennetään hyvän tavan kuvauksilla, jotka ohjaavat käytännön työssä.
- Huomioidaan riskienhallinnan tietojärjestelmän uudistus (TUTKA).
- Riskimatriisin soveltuminen erilaisiin riskinarviointien tarpeisiin.



Väylänpidon riskienhallinta ohjekokonaisuus, tuleva



Lähtökohdat ja tavoitteet

Miten onnistuttiin?

- Karsitaan ohjeiden lukumäärää, yksi ohje sovellettavaksi väylänpidon riskienhallintaan.
 - Ohjeet 50/2020 ja 51/2020 yhdistetty. YTM-ohjeen (52/2020) yhdistämisestä ohjeeseen luovuttiin päivitystyön aikana.
- Projekteilla toteutettavan riskienhallinnan rajapintaa Väyläviraston johtamisjärjestelmän mukaiseen riskienhallintaan selkeytetään.
 - Selkeytetty, kuvattu luvussa 3 Väylänpidon riskienhallinnan kokonaisuus
- Ohjetta täydennetään hyvän tavan kuvauksilla, jotka ohjaavat käytännön työssä.
 - "Hyvä käytäntö" peukkuja lisätty 
- Huomioidaan riskienhallinnan tietojärjestelmän uudistus (TUTKA).
 - Huomioitu riskienhallintaprosessin kuvauksessa (luku 4)
- Riskimatriisin soveltuminen erilaisiin riskienarvioinnin tarpeisiin.
 - Riskimatriisi päivitetty huomioiden laajemmin eri riskilajit



Muita keskeisiä muutoksia

- Väyläviraston johtamisjärjestelmän riskilajit päivitetty (kuvattu luvussa 3).
HUOM! Sisältää uusia riskilajeja, joiden myötä riskienhallinta laajenee.
- Ohjeesta on poistettu tekstiosuuksia, joita on esitetty muissa Väyläviraston ohjeissa (mm. Turvallisuusmenettelyjen käsikirjassa).
- Mahdollisuuksien riskimatriisi poistettu ohjeesta.
- Ohjeen teksti on rakenteistettu ja varmistettu saavutettavuus
- Ohjeen kirjoitusasua ja terminologiaa on yhtenäistetty kautta ohjeen.
- Ohjeiden yhdistäminen ja tekstin rakenteistaminen on muuttanut ohjeen ulkoasua ja asioiden käsittelyjärjestys merkittävästi muuttunut verrattuna aiempaan.

Riskienhallintasuunnitelma-pohja (xlms)

- Riskienhallintasuunnitelma-pohjaa päivitetty vastaamaan TUTKA lomaketta
- Riskimatriisi päivitetty (Huom! ei enää ohjeen liitteenä)
- HOF-selitteet lisätty



Väylävirasto
Trafikledsverket

Nykyinen Riskienhallinta väylänpidossa -ohje 50/2020

Sisälysluettelo

1	MÄÄRITELMIÄ.....	6
1.1	Yleiset riskienhallinnan ja turvallisuuden käsitteet	6
1.2	Väyläviraston käsitteet.....	7
2	JOHDANTO	8
2.1	Ohjeen tavoite ja liityntäkohdat	8
2.2	Riskienhallinnan tavoite	9
2.3	Riskienhallinnan kokonaiskuva ja vastuut väylän elinkaaren aikana	9
2.4	Lainsäädännön vaatimuksia	10
3	RISKIENHALLINTA SUUNNITTELUVAIHEESSA	12
3.1	Tilaaajan tehtävät suunnitteluvaiheen riskienhallinnassa	12
3.2	Palveluntuottajan tehtävät suunnitteluvaiheen riskienhallinnassa	14
3.3	Riskienhallinnan menettelyt eri suunnitteluvaiheissa	14
3.3.1	Riskienhallinnan kokonaisuus suunnittelun edetessä	14
3.3.2	Tarve-/esiselvitys	16
3.3.3	Yleissuunnittelu	16
3.3.4	Tie- ja ratasuunnittelu, vesilupasuunnittelu	17
3.3.5	Rakennussuunnittelu	17
3.4	Tiedonkulun varmistaminen.....	18
4	RISKIENHALLINTA TOTEUTUSVAIHEESSA	20
4.1	Tilaaajan tehtävät toteutusvaiheen riskienhallinnassa	20
4.2	Palveluntuottajan tehtävät toteutusvaiheen riskienhallinnassa	21
4.3	Riskienhallinnan menettelyt toteutusvaiheessa	22
4.3.1	Riskienhallinnan kokonaisuus toteutusvaiheessa	22
4.3.2	Toteutusvaiheen riskienhallinta	22
4.4	Tiedonkulun varmistaminen.....	23
5	RISKIENHALLINTA KUNNOSSAPITOVAIHEESSA	26
5.1	Tilaaajan tehtävät kunnossapitovaiheen riskienhallinnassa.....	26
5.2	Palveluntuottajan tehtävät kunnossapitovaiheen riskien- hallinnassa.....	27
5.3	Riskienhallinnan menettelyt kunnossapitovaiheen aikana.....	28
5.3.1	Riskienhallinnan kokonaisuus kunnossapitovaiheessa	28
5.3.2	Kunnossapitovaiheen riskienhallinta	29
5.4	Tiedonkulun varmistaminen.....	29
6	RISKIENHALLINNAN JA TURVALLISUUDEN RAPORTIT	32
7	ERILLISET RISKIENHALLINTAMENETTELYT	34

LIITTEET

- Liite 1 Riskiraportin sisältö
Liite 2 Riskienhallinta- ja turvallisuusyhteenvetdon sisältö

Poistuu

Uusi Riskienhallinta väylänpidossa –ohje XX/2025

1	JOHDANTO.....	8
1.1	SOVELTAMISALA.....	9
2	MÄÄRITELMÄT JA KÄSITTEET.....	9
3	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN KOKONAISUUS.....	11
3.1	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN TAVOITTEET.....	12
3.2	VÄYLÄNPIDON PROJEKTIRISKIT OSANA VÄYLÄVIRASTON RISKIENHALLINTAA.....	13
3.2.1	PROJEKTIJOHDON RISKIENHALLINTA.....	14
3.2.2	PALVELUNTUOTTAJAN RISKIENHALLINTA.....	15
4	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON PROJEKTIN VAIHEISSA.....	15
4.1	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN VALMISTELUVAIHEESSA.....	16
4.1.1	TOIMINTAYMPÄRISTÖN JA RISKIENHALLINNAN MÄÄRITTELY.....	17
4.1.2	RISKIENHALLINNAN SUUNNITTELU.....	18
4.2	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN TOTEUTUSVAIHEESSA.....	19
4.2.1	VIESTINTÄ JA TIEDONVAIHTO.....	20
4.2.2	RISKIEN ARVIOINTI.....	20
4.2.3	RISKIEN KÄSITTELY.....	24
4.2.4	RISKIEN SEURANTA JA PÄIVITTÄMINEN	25
4.3	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN PÄÄTTYESSÄ.....	26
4.3.1	RISKIENHALLINNAN VIIMEISTELY JA RAPORTOINTI.....	26
4.3.2	RISKIENHALLINNAN PÄÄTÖSKOKOUS.....	27
5	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON ERI VAIHEISSA.....	27
5.1	ESISELVITYS.....	28
5.1.1	ESISELVITYSVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVIÄ.....	29
5.2	YLEISSUUNNITELMA.....	29
5.2.1	YLEISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	30
5.3	TIE- JA RATASUUNNITELMA, VESILUPASUUNNITTELU.....	31
5.3.1	TIE- JA RATASUUNNITELMAVAIHEEN JA VESILUPASUUNNITTELUN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	32
5.4	RAKENTAMISSUUNNITELMA	33
5.4.1	RAKENTAMISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	34
5.5	RAKENTAMINEN.....	35
5.5.1	RAKENTAMISVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	36
5.6	KUNNOSSAPITO.....	37
5.6.1	KUNNOSSAPITOVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	38
	LIITTEET	
	LIITE 1: LAINSÄÄDÄNTÖ JA TÄYDENTÄVÄT OHJEET	39
	LIITE 2: RISKIENHALLINNAN MENETTELYJÄ	
	LIITE 3: RISKIRAPORTTI	

Nykyinen Ohje riskienhallinnan menetelmistä 51/2020

Sisällysluettelo

1	RISKIENHALLINNAN KESKEISET KÄSITTEET	6
2	JOHDANTO	7
3	RISKIENHALLINNAN PROSESSI	8
3.1	Riskienarviointi	9
3.2	Riskienhallintatoimenpiteet	10
3.3	Riskien seuranta ja päivitys	10
3.4	Tarkastelua laajemmat riskit	11
3.5	Inhimilliset ja organisatoriset tekijät riskienhallinnassa	11
4	VÄYLÄVIRASTON RISKIENARVIOINNIN PERUSTYÖKALUT	13
4.1	Toimintaympäristön määrittely	13
4.2	SWOT-analyysi	14
4.3	Riskien tarkistuslistat	14
4.4	Riskienhallintasuunnitelma	15
4.5	Riskimatriisi	16
4.6	Turvallisuuspoikkeamien ja riskienhallinnan tietojärjestelmä	16
5	RISKIENARVIOINNIN TYÖSKENTELYTAVAT	17
5.1	Työpaja	17
5.2	Haastattelu	18
5.3	Asiantuntija-arvio	18
5.4	Muut työskentelytavat	19
6	YLEISESTI KÄYTETYT RISKIEN ARVIOINTIMENETELMÄT	20
6.1	Vaarojen tunnistamisen menetelmät	21
6.2	Onnettomuuksien mallintamisen menetelmät	22
6.3	Epävarmuuden mallintamisen menetelmät	23
7	RAPORTOINTI	24

LIITTEET

Liite 1	Väyläviraston riskimatriisi
Liite 2	Mahdollisuudet huomioiva riskimatriisi

Uusi Riskienhallinta väylänpidossa –ohje XX/2025

1	JOHDANTO	8
1.1	SOVELTAMISALA	9
2	MÄÄRITELMÄT JA KÄSITTEET	9
3	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN KOKONAISUUS	11
3.1	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN TAVOITTEET	12
3.2	VÄYLÄNPIDON PROJEKTIRISKIT OSANA VÄYLÄVIRASTON RISKIENHALLINTAA	13
3.2.1	PROJEKTIJOHDON RISKIENHALLINTA	14
3.2.2	PALVELUNTUOTTAJAN RISKIENHALLINTA	15
4	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON PROJEKTIN VAIHEISSA	15
4.1	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN VALMISTELUVAIHEESSA	16
4.1.1	TOIMINTAYMPÄRISTÖN JA RISKIENHALLINNAN MÄÄRITTELY	17
4.1.2	RISKIENHALLINNAN SUUNNITTELU	18
4.2	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN TOTEUTUSVAIHEESSA	19
4.2.1	VIESTINTÄ JA TIEDONVAIHTO	20
4.2.2	RISKIEN ARVIOINTI	20
4.2.3	RISKIEN KÄSITTELY	24
4.2.4	RISKIEN SEURANTA JA PÄIVITTÄMINEN	25
4.3	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN PÄÄTTYESSÄ	26
4.3.1	RISKIENHALLINNAN VIIMEISTELY JA RAPORTOINTI	26
4.3.2	RISKIENHALLINNAN PÄÄTÖSKOKOUS	27
5	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON ERI VAIHEISSA	27
5.1	ESISELVITYS	28
5.1.1	ESISELVITYSVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVIÄ	29
5.2	YLEISSUUNNITELMA	29
5.2.1	YLEISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	30
5.3	TIE- JA RATASUUNNITELMA, VESILUPASUUNNITTELU	31
5.3.1	TIE- JA RATASUUNNITELMAVAIHEEN JA VESILUPASUUNNITTELUN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	32
5.4	RAKENTAMISSUUNNITELMA	33
5.4.1	RAKENTAMISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	34
5.5	RAKENTAMINEN	35
5.5.1	RAKENTAMISVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	36
5.6	KUNNOSSAPITO	37
5.6.1	KUNNOSSAPITOVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT	38

LIITTEET

LIITE 1:	LAINSÄÄDÄNTÖ JA TÄYDENTÄVÄT OHJEET	39
LIITE 2:	RISKIENHALLINNAN MENETTELYJÄ	
LIITE 3:	RISKIRAPORTTI	

TUTKAN käyttöohjeet

Poistuu

Ohjeen sisältö

Luvut:

1. Johdanto
2. Määritelmät ja käsitteet
3. Väylänpidon riskienhallinnan kokonaisuus
4. Riskienhallinta väylänpidon projektin vaiheissa
5. Riskienhallinta väylänpidon eri vaiheissa

Kuvaa väylänpidon riskienhallinnan tavoitteet ja suhteen Väyläviraston johtamisjärjestelmään.

Kuvaa riskienhallinnan prosessin mukaillen standardia SFS-ISO 31000:2018 Riskienhallinta.

Kuvaa riskienhallinnan painotuksia ja tehtäviä väylänpidon eri elinkaarenvaiheiden näkökulmasta.

Liitteet

Liite 1: Lainsäädäntö ja täydentävät ohjeet

Lista keskeisestä lainsäädännöstä ja täydentävistä ohjeista, joissa edellytetään vaarojen tunnistamista tai riskien arviointia.

Liite 2: Riskienhallinnan menettelyjä

Kuvattu riskienarvioinnin eri menetelmiä ja työkaluja

Liite 3: Riskiraportti

Esitetty Riskiraportin sisällysluettelo

Luku 2 Määritelmät ja käsitteet

- Ohjeessa käytetyt käsitteet pohjautuvat pääsääntöisesti riskienhallinnan standardeihin SFS-ISO 31000:2018, SFS-ISO 31073:2022 ja väyläsanastoon
- Poistettu määritelmiä, jotka esitetty Turvallisuusmenettelyjen käsikirjassa

Luku 3 Väylänpidon riskienhallinnan kokonaisuus

- Kuvattu Väyläviraston johtamisjärjestelmästä tulevat riskienhallinnan tavoitteet, riskienhallinnan tasot (kuva) ja riskilajit
- Ohje kattaa "Projektiriskit" tason. Kuvaa projektijohdon riskienhallintaa ja palveluntuottajan riskienhallintaa.
- Uutena: Riskilajit
 - riskit palvelutasolle ja asiakasvaikutuksille
 - huoltovarmuusriskit
 - liikenneturvallisuusriskit
 - digitaalisen turvallisuuden riskit
 - ympäristö- ja ilmatoriskit
 - työturvallisuusriskit
 - talous- ja omaisuusriskit
 - laatuun ja toiminnan onnistumiseen liittyvät riskit
 - vaatimustenmukaisuuteen ja väärinkäytöksiin liittyvät riskit
 - maineriskit.



3	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN KOKONAISUUS.....	11
3.1	VÄYLÄNPIDON RISKIENHALLINNAN TAVOITTEET.....	12
3.2	VÄYLÄNPIDON PROJEKTIRISKIT OSANA VÄYLÄVIRASTON RISKIENHALLINTAA.....	13
3.2.1	PROJEKTIOHDON RISKIENHALLINTA.....	14
3.2.2	PALVELUNTUOTTAJAN RISKIENHALLINTA.....	15

Luku 4 Riskienhallinta väylänpidon projektin vaiheissa

- Kuvaa riskienhallinnan prosessin mukaillen standardia SFS-ISO 31000:2018 Riskienhallinta ja etenemisen väylänpidon projekteissa
 - Projektin valmisteluvaiheessa
 - Projektin toteutusvaiheessa
 - Projektin päättyessä
- Huomioitu mm. Väyläviraston riskienhallinnan tietojärjestelmän (TUTKA) riskienhallintaprosessi kuvauksissa.
- Toimintaympäristön ja riskienhallinnan määrittelyä täsmennetty
- Riskimatriisi päivitetty
- Lisätty hyviä käytäntöjä

4	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON PROJEKTIN VAIHEISSA.....	15
4.1	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN VALMISTELUVAIHEESSA.....	16
4.1.1	TOIMINTAYMPÄRISTÖN JA RISKIENHALLINNAN MÄÄRITTELY.....	17
4.1.2	RISKIENHALLINNAN SUUNNITTELU.....	18
4.2	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN TOTEUTUSVAIHEESSA.....	19
4.2.1	VIESTINTÄ JA TIEDONVAIHTO.....	20
4.2.2	RISKIEN ARVIOINTI.....	20
4.2.3	RISKIEN KÄSITTELY.....	24
4.2.4	RISKIEN SEURANTA JA PÄIVITTÄMINEN	25
4.3	RISKIENHALLINTA PROJEKTIN PÄÄTTYESSÄ.....	26
4.3.1	RISKIENHALLINNAN VIIMEISTELY JA RAPORTOINTI.....	26
4.3.2	RISKIENHALLINNAN PÄÄTÖSKOKOUS.....	27

Riskimatriisi (päivitetty)

- Riskimatriisit poistettu ohjeen liitteestä
- Löytyy Riskienhallintasuunnitelma-lomakkeen välilehdeltä (mahdollisuudet matriisia ei löydy).
- Seurauksen vakavuuden kuvauksia lisätty ja päivitetty
- Todennäköisyys ja Toimenpideluokka kuvauksia päivitetty

		1 Erittäin lieviä	2 Lieviä/vähäisiä	3 Kohtalaisia	4 Suuria	5 Erittäin suuria
Vahinko onnet	Liikennevahinko	Liikenneonnettomuus Erittäin harvoin tai kerran vuorokaudessa alle 100 000 €	Vähäinen liikenneonnettomuus Liikenneonnettomuus, jossa on kuoli tai loukkaantunut henkilö, ei kuitenkaan ole vakava onnettomuus alle 100 000 €	Kohtalainen liikenneonnettomuus Liikenneonnettomuus, jossa on kuoli tai loukkaantunut henkilö, ei kuitenkaan ole vakava onnettomuus 100 000 - 1 000 000 €	Merkittävä liikenneonnettomuus Liikenneonnettomuus, jossa on kuoli tai loukkaantunut henkilö, ei kuitenkaan ole vakava onnettomuus 1 000 000 - 5 000 000 €	Erittäin suuri liikenneonnettomuus Liikenneonnettomuus, jossa on kuoli tai loukkaantunut henkilö, ei kuitenkaan ole vakava onnettomuus yli 5 000 000 €
	Henkilövahinko tai terveyshaitta	Henkilövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen henkilövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen henkilövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä henkilövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri henkilövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
	Ympäristövahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
Asiain vahinko	Liikennehävitys	Liikennehävitys, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen liikennehävitys, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen liikennehävitys, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä liikennehävitys, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri liikennehävitys, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
	Vahinko vahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
	Vahinko vahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
Toimenpiteet ja vahinko	Vahinko vahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
	Vahinko vahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
	Vahinko vahinko	Ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Vähäinen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Kohtalainen ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Merkittävä ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus	Erittäin suuri ympäristövahinko, ei välttämättä ole vakava onnettomuus
Taloudellinen vahinko		alle 100 000 €	100 000 - 1 000 000 €	1 000 000 - 5 000 000 €	5 000 000 - 10 000 000 €	yli 10 000 000 €

	1 Erittäin lieviä	2 Lieviä/vähäisiä	3 Kohtalaisia	4 Suuria	5 Erittäin suuria
5 Erittäin yleinen	Vähäinen	Kohtalainen	Merkittävä	Kriittinen	Kriittinen
4 Yleinen	Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Merkittävä	Kriittinen
3 Satunnainen	Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Kohtalainen	Merkittävä
2 Harvinainen	Hyvin vähäinen	Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen	Merkittävä
1 Erittäin harvinainen	Hyvin vähäinen	Hyvin vähäinen	Hyvin vähäinen	Vähäinen	Kohtalainen

Luku 5 Riskienhallinta väylänpidon eri vaiheissa

- Kuvataan riskienhallinnan painotuksia ja tehtäviä suunnittelu – rakentaminen – kunnossapito projekteissa. Täydentää lukua 4 Riskienhallinta väylänpidon projektin vaiheissa.
- Poistettu päällekkäisyyttä Turvallisuusmenettelyjen käsikirja –ohjeen kanssa (mm. turvallisuusraporttien kuvaukset poistettu)
- Rakenteisella tekstillä on laadittu tekstiosioita, joita voisi käyttää muissa ohjeissa (mm. suunnittelun toimintaohjeet) ja jatkossa vähentää eri ohjeiden välisiä ristiriitoja.
- HUOM! Ohje on ns. ylätasoinen ohje. Tarkennukset esitetään täydentävissä toimintaohjeissa tai projektikohtaisissa määrittelyissä.

5	RISKIENHALLINTA VÄYLÄNPIDON ERI VAIHEISSA.....	27
5.1	ESISELVITYS.....	28
5.1.1	ESISELVITYSVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVIÄ.....	29
5.2	YLEISSUUNNITELMA.....	29
5.2.1	YLEISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	30
5.3	TIE- JA RATASUUNNITELMA, VESILUPASUUNNITELU.....	31
5.3.1	TIE- JA RATASUUNNITELMAVAIHEEN JA VESILUPASUUNNITELUN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	32
5.4	RAKENTAMISSUUNNITELMA.....	33
5.4.1	RAKENTAMISSUUNNITELMAVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	34
5.5	RAKENTAMINEN.....	35
5.5.1	RAKENTAMISVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	36
5.6	KUNNOSSAPITO.....	37
5.6.1	KUNNOSSAPITOVAIHEEN RISKIENHALLINNAN TEHTÄVÄT.....	38

Liite 1 Lainsäädäntö ja täydentävät ohjeet

Keskeisin riskienhallinnan vaatimuksia koskeva lainsäädäntö

- Listaus päivitetty
- HUOM! Uusia vaatimuksia, mm. Kyberturvallisuuslaki

Riskienhallinnan ohjeita täydentäviä Väyläviraston ohjeita ja oppaita

- Listaus päivitetty ja täydennetty

Väyläviraston käyttöohjeita, joissa on riskienhallintaa täydentävää ohjeistusta

- TUTKAN käyttöohjeet
- Projektivelhon käyttöohjeet (rajapinta TUTKAN osalta)

Liite 2 Riskienhallinnan menettelyjä

- Taulukossa 1 Yleisimpiä riskinarvioinnin menetelmiä esitetään yleisimpiä riskinarvioinnin menetelmiä.
- Ohjeessa esitettyjä menetelmiä on kuvattu mm. standardissa SFS-EN IEC 31010:2019. Riskienhallinta. Riskien arviointimenetelmät
- Taulukossa 2 Yleisimpiä riskinarvioinnin työskentelytapoja esitetään työskentelytapoja riskinarviointiin ja käsittelyyn.
- Ei suuria muutoksia sisältöön



Väylävirasto
Trafikledsverket

Liite 3 Riskiraportin sisältö

- Riskiraportti on tiivis kirjallinen yhteenveto hankkeessa tai toimeksiannossa toteutetusta riskienhallinnasta, jonka tavoitteena on siirtää tietoa hankevaiheelta toiselle.
- Riskiraportti on lähtökohtaisesti julkinen asiakirja.
- Päivitetty sisältöä
- Ohjeen liitteistä poistettu Turvallisuuden raportit (kuvattu Turvallisuusmenettelyjen käsikirjassa)



Väylävirasto
Trafikledsverket

Riskienhallintasuunnitelma

- Päivitetty vastaamaan TUTKA-lomaketta



Väylävirasto
Trafikledsverket

[illegible]



Väylävirasto
Trafikledsverket