



IMATRA

RAJAT YLITTÄVÄÄ VOIMAA

Koulumatkojen liikenneturvallisuuden parantaminen Imatralla

*Vuoksenniskan koulukeskuksen alue
Liikenneturvallisuuden parantamisen
toimenpidesuunnitelma*

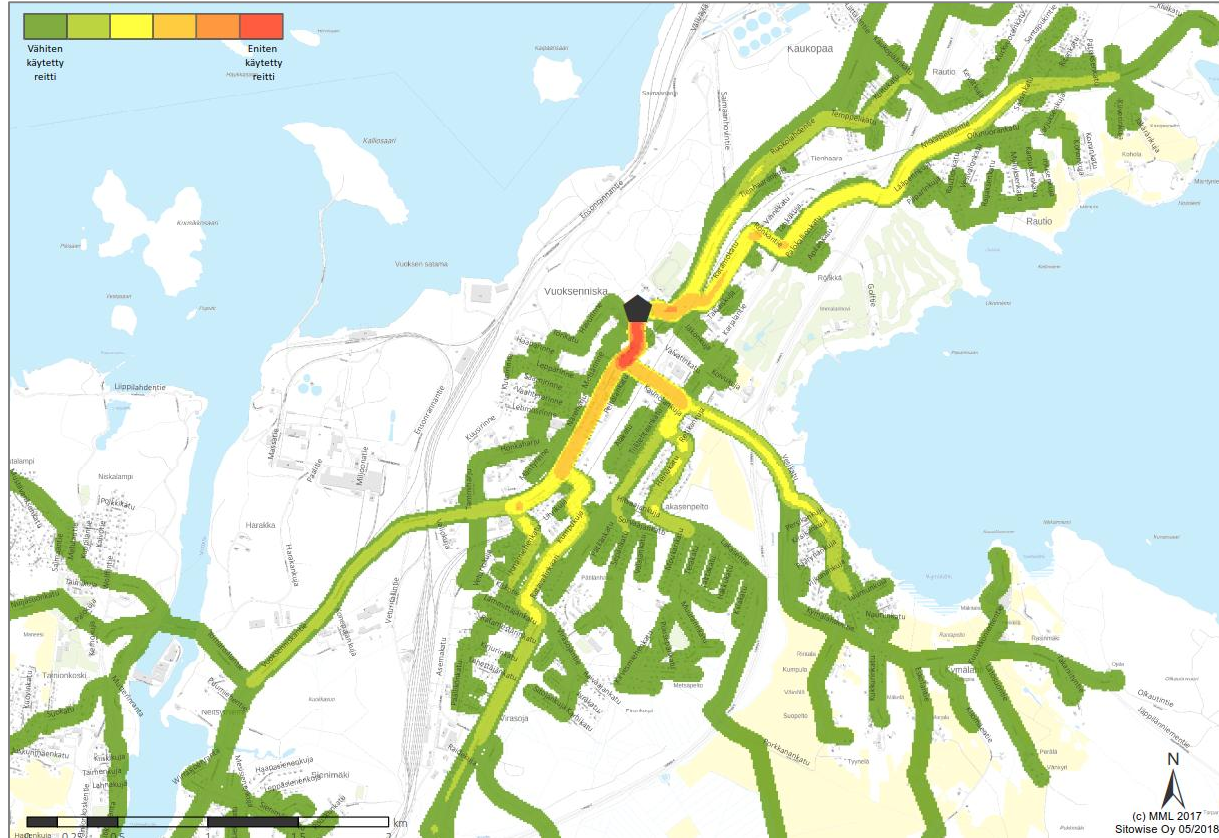
Toteutettu osana Trafín tieliikenteen turvallisuustoiminnan hankehjelmaa 2017

Lähtökohdat toimenpidesuunnittelua varten

- Vuoksenniskan nykyisen koulun viereen on tulossa uusi 600 oppilaalle mitoitettu Vuoksenniskan koulukeskus vuonna 2019. Vuoksenniskan koulukeskukseen yhdistetään Virasojan koulun ja Kaukopään koulun luokka-asteet sekä Tainionkosken erityisluokat. Lisäksi koulukeskuksen yhteyteen toteutetaan tilat 60 esikoululaisen opetukseen ja 60 päiväkotipaikkaa.
- Erityisesti muista kouluista siirtyvien oppilaiden koulureitit tulevat muuttumaan nykytilaan nähden. Kaikkien koulujen nykyisten oppilaiden koulureitit on tarkasteltu paikkatietopohjaisen reittien mallinnuksen avulla (*), jonka tuloksena on saatu tieto eniten käytetyistä koulureiteistä.
- Tarkastelussa ovat olleet mukana koulujen nykyisten 1.–9.-luokkien oppilaiden koulureitit. Oppilaita tarkastelussa oli yhteensä 556.
- Lisäksi on tarkasteltu 0–6-vuotiaiden imatralaisten tulevia koulureittejä Vuoksenniskan koulukeskukselle. Lapset valittu seuraavilta oppilaaksiottoalueilta:
 - Tainionkoski
 - Vuoksenniska
 - Virasojan koulu (Kaukopään ja Virasojan toimipisteet)
- Tarkastelussa 0–6-vuotiaita oli 313.

() Teoreettinen tarkastelu, jossa tarkastellaan lyhin reitti oppilaan kotoa koululle tie- ja katuverkkoa pitkin. Tulos visualisoitu liukuväriesityksenä, joka kuvaa koulumatkoilla käytetyimpiä reittejä.*

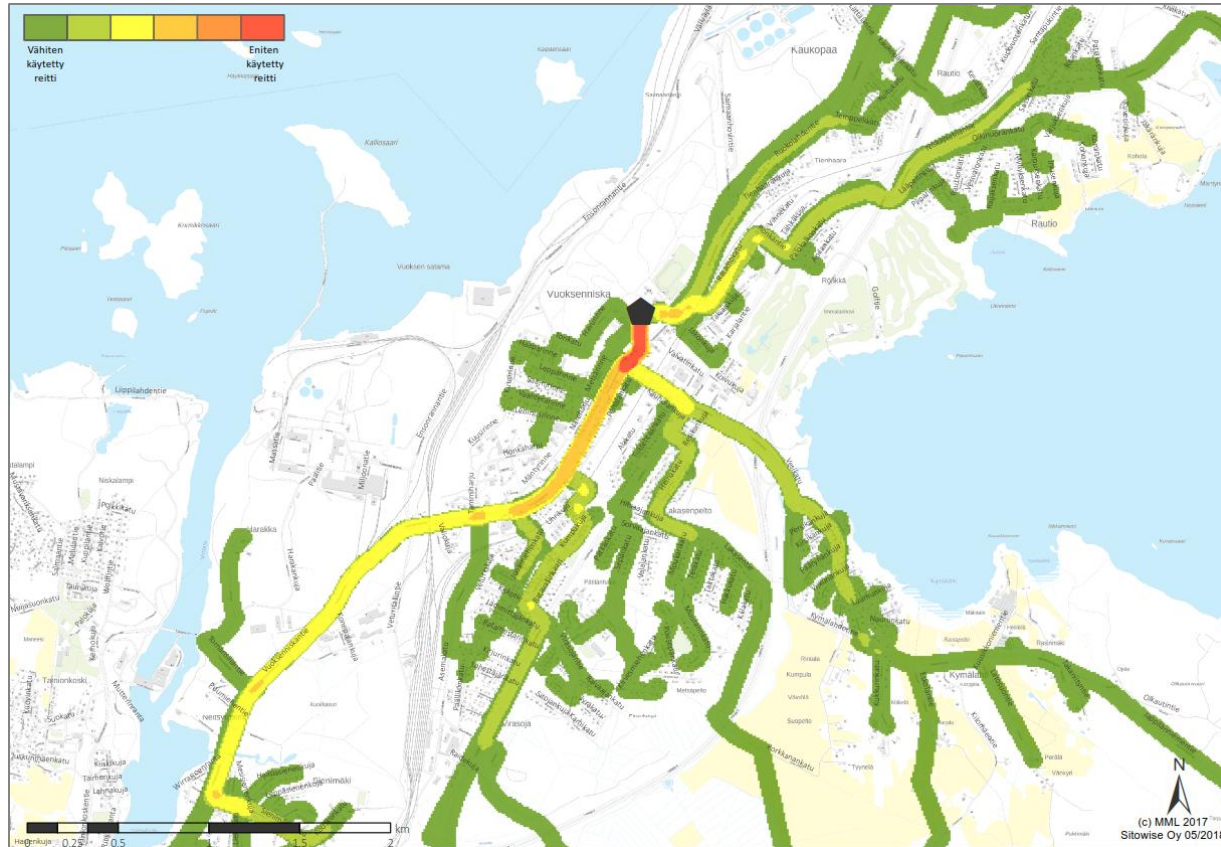
Lähtökohdat toimenpidesuunnittelua varten



Koulujen nykyisten oppilaiden koulureitti-tarkastelussa korostuvat mm.

- Vuoksenniskantie
- Ratamokatu
- Torikatu
- Karjalantie (mt 160)
- Lakasentie
- Kumpukuja
- Ratavallinkaari

Lähtökohdat toimenpidesuunnittelua varten



0–6-vuotiaiden lasten reiteissä korostuvat mm.

- Vuoksenniskantie
- Ratamokatu
- Torikatu

Lähtökohdat toimenpidesuunnittelua varten

- Koulureittitarkastelussa tunnistetuille käytetyimmille koulureiteille toteutettiin maastokäynti toukokuussa 2018. Maastokäynnille osallistui hankkeen ohjausryhmän jäsenten lisäksi Vuoksenniskan koulun opettajia ja oppilaskunnan edustajia.
- Maastokäynnillä perusteella havainnoitiin Vuoksenniskan tulevan koulukeskuksen ympäristön liikennejärjestelyjä ja niiden turvallisuutta (noin 4 km säteellä koulusta). Tarkastelussa kiinnitettiin erityistä huomiota suojatiejärjestelyiden turvallisuuteen, jalkakäytävien ja pyöräteiden merkitsemiseen ja jatkuvuuteen sekä näkemiin. Lisäksi toimenpidesuunnittelulla varmistettiin turvalliset yhteydet toiminnan päättäviltä kouluilta ja niiden ympäristöstä Virasojalle.
- Maastokäynnin perusteella on laadittu toimenpidesuunnitelma Vuoksenniskan koulukeskuksen koulureittien turvallisuuden parantamiseksi.
- Toimenpideohjelmassa on esitetty yhteensä 65 toimenpidekohdetta. Kullekin toimenpiteelle on määritetty ohjeellinen kiireellisyysluokka I–III.

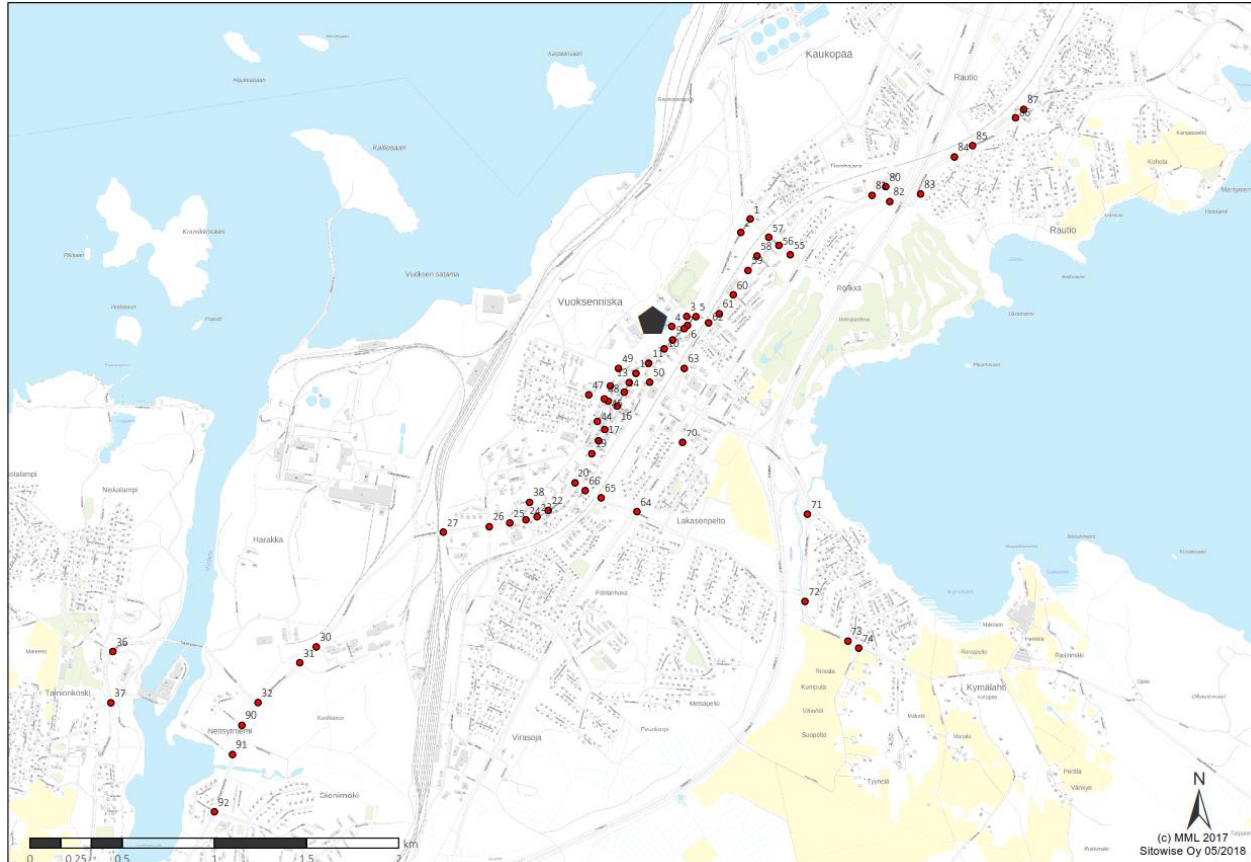


IMATRA

RAJAT YLITTÄVÄÄ VOIMAA

Toimenpideohjelma

Kartta toimenpidekohteista (65 kpl)



Toimenpiteiden painottuminen

- Vuoksenniskantie osoittautui molemmissa paikkatietotarkasteluissa ja maastokäynnillä eniten tarkastelua ja toimenpiteitä vaativaksi kohteeksi.
- Myös Vuoksenniskantien ja koulukeskuksen lähiympäristön kaduilla (käytetyimpien reittien varressa) on kohtia, jotka vaativat turvallisuutta parantavia toimia.
- Toimenpiteet painottuvat seuraaville osa-alueille:
 - Suojateiden merkitseminen, liikennemerkkit (*noudatettu ohjeena Kuntaliiton julkaisua Liikennemerkkien käyttö kaduilla*)
 - Suojatiemerkin pylvästä muiden liikennemerkkien siirtäminen omiin pylväisiin
 - Suojatie- ja ajoratamerkinnot (*kuluneita massauksia ja maalauksia*)
 - Heijastinvarsien lisääminen Vuoksenniskantielle (*suojateiden havaittavuuden parantaminen*)
 - Jalkakäytävän ja pyörätien (JK+PP) merkkien lisääminen (*reittien jatkuvuuden varmistaminen*)
- Lisäksi havaittiin muita yksittäisiä toimenpidetarpeita, jotka on esitetty kohdekohtaisesti seuravilla sivuilla.

Toimenpidekohde 1

Kohde: Vuoksenniskantie / Rönkäntie

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä (6 kpl)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkilven lisääminen (2 kpl)
- Suojatiemerkin lisääminen keskisaarekkeelle (4 kpl)
- Heijastinvarsien lisääminen (4 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/NfjdoLBVLtr>



Toimenpidekohde 2

Kohde: Vuoksenniskantien bussipysäkki
Rönkäntien liittymän läheisyydessä

- Bussipysäkin reunakiven jatkaminen JK+PP-väylälle saakka, n. 20 m

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/NfjdoLBVLtr>



Toimenpidekohde 3 ja 4

Kohde: Vuoksenniskan koulu

- Pyöräparkin poisto koulun liittymän pohjoispuolelta ja pyöräpysäköinnin keskittäminen yhdelle alueelle
- Uusi porrasyhteys pyöräparkilta koululle (rinne)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/GDjxawx1zd72>



**) Suuri toimenpide, vaatii lisäsunnittelua*

Toimenpidekohde 5

Kohde: Vuoksenniskantie, koulun pohjoispuoleinen suojatie ja yhteys radan alikulkuun

- JK+PP-merkin siirto omaan pylvääseen
- Suojatiemerkin siirtäminen ajoradan viereen
- Heijastinvarsi uuteen pylvääseen
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkilven lisääminen koululle johtavalle Vuoksenniskantien JK+PP-yhteydelle
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä
- Huom! Suojatien korotus parannetaan v. 2018

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/izBzpAH445H2>



Toimenpidekohde 6

Kohde: Vuoksenniskantie, Vuoksenniskan koulun liittymä

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä
- Kärkikolmion muuttaminen STOP-merkiksi ja siirto suojatiemerkin kanssa uuteen pylvääseen ajoradan viereen
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen koulun suuntaan ja Vuoksenniskantien varren JK+PP:lle (3 kpl)
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)
- Nurmen istuttaminen entisen bussipysäkin paikalle

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/GDjxawx1zd72>



Toimenpidekohde 7

Kohde: Vuoksenniskantie, koulun eteläpuoleinen suojatie ja bussipysäkki

- Pysäkin siirto suojatiestä kauemmaksi; etelään päin n. 15–20 m
- Päällysteen jatkaminen suojatien koulun puolla
- Suojatiemassamerkintä

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/RdNsXEg9YEH2>



Toimenpidekohde 9

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie seurakunnan kiinteistöön

- Suojatien poisto (merkit ja massaus)
- Huom! Nuorisotilan toiminta loppuu syksyllä 2018

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/JkzjY3X1TNn>



Toimenpidekohde 10

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie kioskin kohdalla

- Suojatiemassamerkinnän uusiminen
- Lapsia-liikennemerkkin siirto suojatietä ennen (nyk. suojatien jälkeen)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisäys pohjoisen suuntaan (pysäköintipaikan eteläinen liittymä)
- Suojatiemerkin suoristaminen
- Yksisuuntaisuuden muuttaminen päinvastaiseksi kioskin edustan pysäköintialueella
- Huom! Suojatien korotus parannetaan v. 2018

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/ULnrV8gQsRm>



Toimenpidekohde 11

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie ennen
Torikadun liittymää

- Suojatiemassamerkinnän uusiminen
- Suojatiemerkin lisääminen valaisinpylvään toiselle puolelle
- JK+PP-erottelumerkin lisääminen molemmille suunnille (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/VDkhKQLHRDD2>



Toimenpidekohde 12

Kohde: Vuoksenniskantie / Torikatu

- Suojatiemerkkien lisääminen jokaiselle tulosuunnalle (myös pylväiden toiselle puolelle) (noin 15 kpl)
- Suojatiemassamerkintöjen uusiminen jokaisella liittymähaaralla (8 kpl)
- JK+PP-merkkien lisääminen työmaan poistuttua (4 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

- Pitkántähtäimen tavoite: liittymän muuttaminen kiertoliittymäksi (liittymä osa erikoiskuljetusverkkoa)

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/pBQoqEArQ5m>



Toimenpidekohde 13

Kohde: Vuoksenniskantie, entisen Minimanin pohj. sisäänajo

- JK+PP-erottelumerkin lisääminen valaisinpylvääseen
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Suojatiemerkin lisääminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/b78TwWhMzst>



Toimenpidekohde 14

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie entisen Minimanin etel. sisäänajo

- JK+PP-erottelumerkin lisääminen omaan pylvääseen
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Suojatiemerkin lisääminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/9gTMoNawWB72>



Toimenpidekohde 16

Kohde: Vuoksenniskantie / Leppärinne

- Suojatiemerkkien lisäys Vuoksenniskantielle molemmista suunnista tultaessa (2 kpl)
- Sivusuunnan suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Heijastinvarsien lisääminen Vuoksenniskantien suojateille (3 kpl)
- JK+PP-erottelumerkkien lisääminen pohjoisen suunnalle
- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/Zrq4ZiuZuss>



Toimenpidekohde 17

Kohde: Vuoksenniskantie / Pajurinne

- Toisen suojatiemerkkien lisäys molemmille Vuoksenniskantien suojateille (2 kpl)
- Suojatiemerkin lisääminen valaisinpylvään toiselle puolelle
- Heijastinvarsien lisäämien pääsuunnan suojateille (4 kpl)
- Pysäköintimerkin siirtäminen omaan pylvääseen
- Suojatiemerkin korkeuden tarkistaminen
- JK+PP-erottelumerkin lisääminen molemmille suunnille (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/mLkTSHVhyWJ2>



Toimenpidekohde 18

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie sisustusliikkeen edessä

- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)
- Reunakiven ja päällysteen korjaus länsireunalla
- Valaisinpylvään korjaus
- JK+PP-erottelumerkin lisääminen molempiin suuntiin (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/mLkTSHVhyWJ2>



Toimenpidekohde 19

Kohde: Vuoksenniskantie / Mäntyrinne pohj.

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- JK+PP-merkin siirto omaan pylvääseen
- Heijastinvarret pääsuunnan suojatiemerkkien pylväisiin (4 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/5KhJ8AWjxLn>



Toimenpidekohde 20

Kohde: Vuoksenniskantie / Lakasentie
(valo-ohjaus)

- Suojatiemerkin lisääminen yksipuoleisten suojatiemerkkien taakse (6 kpl)
- Suojatiemassamerkinnän uusiminen
- Kaistamerkintöjen uusiminen

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/ZgiZeB555Ru>



Toimenpidekohde 22

Kohde: Vuoksenniskantie 47, suojatie entisen realisointikeskuksen edessä

- Suojatiemerkin siirtäminen lähemmäs ajorataa
- Suojatiemerkin lisääminen valaisinpylvään toiselle puolelle
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/WYvAerSP1C32>



Toimenpidekohde 23

Kohde: Vuoksenniskantie / Mäntyrinne etel.

- JK+PP-merkkien siirtäminen omiin pylväisiin (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/Wbo1LBGtUbz>



Toimenpidekohde 24

Kohde: Vuoksenniskantie / Peltolankatu ja yhteys Peltolankadun alikulkuun

- Uuden suojatien toteuttaminen Vuoksenniskantie / Peltolankatu -liittymään (sis. merkit, massaukset, uudet reunakivet)
- JK+PP-yhteyden jatkaminen alikululta nykyiselle jk+pp-väylälle (sis. reunakivet, päällysteet, merkit)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/8BoHj57pJax>



*) Suuri toimenpide, vaatii lisäsunnittelua

Toimenpidekohde 25

Kohde: Vuoksenniskantie, suojatie K-Market

- Pysäköintikieltomerkin siirtäminen omaan pylvääseen suojatien jälkeen
- Suojatiemerkin lisääminen valaisinpylvään toiselle puolelle

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/mQsyKuNnpmv>



Toimenpidekohde 26

Kohde: Vuoksenniskantie / Tammiharju /
Asemankatu (kiertoliittymä)

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä (4 kpl)
- Kärkikolmion ja pakollisen kiertosuunnan siirtäminen valaisinpylväeseen
- Suojatiemerkkien siirtäminen liittymään tultaessa keskisaarekkeeseen ja liittymästä poistuttaessa ajoradan viereen (4 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/iaeGLTKTBxM2>



Toimenpidekohde 27

Kohde: Vuoksenniskantie / Valiokuja

- Suojatiemerkin lisäämien keskisaarekkeelle
- Suojatien poistaminen Vuoksenniskantien yli
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen Vuoksenniskantien pohjoisen suuntaan

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/XayCtFMS1fv>



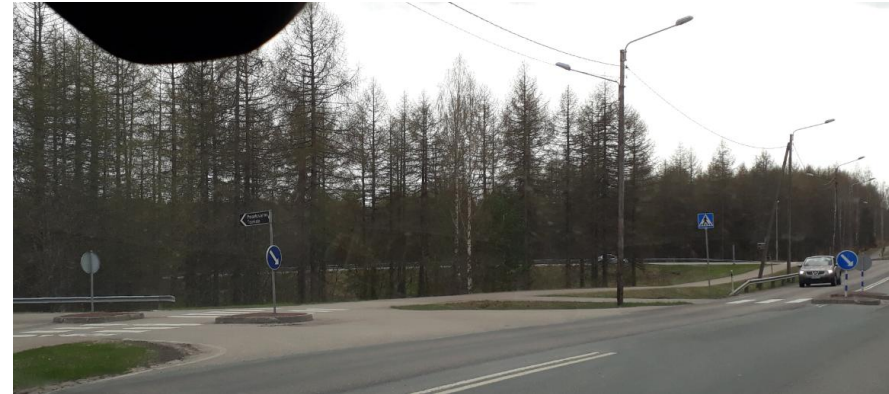
Toimenpidekohde 30

Kohde: Vuoksenniskantie / Pelastuslaitos

- Suojatiemerkin lisääminen keskisaarekkeelle (2 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä (2 kpl)
- Suojatien poistaminen Vuoksenniskantien yli
- Pysäkkien poistaminen

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/FPAWwAeZ4np>



Toimenpidekohde 31

Kohde: Vuoksenniskantie / Sulattimokatu

- Osoiteviittojen siirtäminen omaan pylvääseen (pois liikennemerkkipylvästä)
- Suojatiemerkin lisääminen keskisaarekkeelle
- Kaistamerkintöjen uusiminen

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/xML8ywutCGy>



Toimenpidekohde 32

Kohde: Vuoksenniskantie / Torpansillantie

- Suojatiemerkkien lisääminen keskisaarekkeelle (6 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä (6 kpl)
- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen + lisäkiven lisääminen
- Yhdistetyn JK+PP-merkkien ja lisäkiven lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/EfFcC9SDjoN2>



Toimenpidekohde 36

Kohde: Tainionkoskentie / Saimaantie

- JK+PP-merkin ja lisäkilven siirtäminen omaan pylvääseen
- Suojatiemerkin lisääminen
- Yhdistetyn JK+PP -merkin ja lisäkilven lisääminen Tainionkoskentien suuntaiselle JK+PP-väylälle (2 kpl)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen Saimaantien eteläpuoleiselle JK+PP-yhteydelle

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/r24jCN5Ka8k>



Toimenpidekohde 37

Kohde: Tainionkoskentie / Suokatu

- Suojatiemerkin lisääminen sivusuunnan keskisaarekkeelle (2 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintä (3 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/wgjYXrnsNHN2>



Toimenpidekohde 38

Kohde: Mäntyrinne / Kelokuja

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Toisen suojatiemerkin lisääminen
- Yhdistetyn JK+PP-merkkien lisääminen (2 kpl)
- Huom! Toimenpide määritetty GoogleMapsin avulla, jäänyt tarkastamatta maastokäynnillä

Kiireellisyysluokka: I

- Kohteessa myös muita muospaineita (bussiliikennejärjestelyt), jotka voivat muuttaa nykyistä JK+PP-yhteyttä rinteeseen suuntaan

<https://goo.gl/maps/mzU7ED3DmCN2>



Toimenpidekohde 44

Kohde: Näreharju, suojatie ja yhteys alas Vuoksenniskantielle

- JK+PP-merkin ja pylvään poistaminen rinteeseen puolelta

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/tPcG8vswEu12>



Toimenpidekohde 45

Kohde: Näreharju / Leppärinne

- Suojatien massamerkinnän lisääminen
- Toisen suojatiemerkin lisääminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/d99QLwVb87P2>



Toimenpidekohde 46

Kohde: Metsärinne

- Uuden JK+PP-yhteyden rakentaminen Metsärinteen länsireunalle ja pysäköintipaikkojen muuttaminen suuntaispysäköinniksi

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/D6t1WSCyMdm>



*) Suuri toimenpide, vaatii lisäsunnittelua

Toimenpidekohde 47

Kohde: Vaahterarinne / Leppärinne

- Leppärinteen ajoradan kaventaminen reunakiviratkaisuilla
- Suojatien toteuttaminen Leppärinteen yli (sis. suojatien massamerkinnän ja merkit molemmin puolin)
- Yhdistetyn JK+PP merkin lisääminen ja lisäkilpi

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/akZCqsMpdbx>



**) Suuri toimenpide, vaatii lisäsuunnittelua*

Toimenpidekohde 48

Kohde: Leppärinne / Metsärinne

- Suojatien toteuttaminen Metsärinteen yli (sis. suojatien massamerkinnän ja merkit)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkilven lisääminen Leppärinteen ja Metsärinteen kulmaan
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen Leppärinteen pohjoispuolelle

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/FtnsUPefKVR2>



Toimenpidekohde 49

Kohde: Torikatu / Metsärinne

- Suojatien rakentaminen Torikadun yli liittymän länsipuolelle (sis. suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän ja suojatiemerkit molemmin puolin)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen Torikadun pohjoispuolelle ja Metsärinteen suuntaan kun JK+PP-yhteys valmistuu

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/FtnsUPefKVR2>



Toimenpidekohde 50

Kohde: Torikatu / Peltolankatu

- Keskisaarekkeen rakentaminen liittymän itähaaran suojatielle
- Suojatiemerkkien lisääminen (4 kpl)
- Suojatien massamerkinnän uusiminen
- JK+PP-merkin lisääminen (2 kpl) Torikadun eteläpuolelle

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/eAXVZhx7Kyx>



Toimenpidekohde 55

Kohde: Rönkätie / Tähkäkuja

- Suojatie- ja pyörätienjatkemassamerkinnän lisääminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/dvjrCbTKLCs>



Toimenpidekohde 56

Kohde: Rönkätie / Vihnekatu

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Suojatiemerkkien lisääminen (1 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/dvjrCbTKLCs>



Toimenpidekohde 57

Kohde: Rönkätie / Ratamokatu

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Heijastivarsien lisääminen (2 kpl)
- JK+PP-merkin siirtäminen uuteen pylvääseen
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkilven lisääminen (1 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/5MEhrWpEPE62>



Toimenpidekohde 58

Kohde: Ratamokatu / Sarakuja

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- JK-PP-merkin siirto uuteen pylvääseen
- Bussilinjamerkin poistaminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/9RG8XSHzpyg>



Toimenpidekohde 59

Kohde: Ratamokatu, yhteys parkkipaikalta

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Suojatiemerkin lisääminen
- Kärkikolmion lisääminen
- Yhdistetyn JK+PP-merkkien lisääminen molemmille suunnille

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/Aor4LkP2g282>



Toimenpidekohde 60

Kohde: Ratamokatu / Karhiaiskatu

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- JK-PP-merkin siirto uuteen pylvääseen
- Suojatiemerkin korkeuden tarkastaminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/yEV3xfFYi7B2>



Toimenpidekohde 61

Kohde: Ratamokatu, suojatie ja yhteys alikulkuun pohj.

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkiven lisääminen Ratamokadulle
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen alikulkuun
- Suojatiemerkin siirto lähemmäs ajorataa (+vanhan suojatiemerkin pylvään poistaminen)
- Heijastinvarren lisääminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/NSYQeaKYDPp>



Toimenpidekohde 62

Kohde: Ratamokatu, suojatie ja yhteys alikulkuun etel.

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen
- Yhdistetyn JK+PP-merkin ja lisäkilven lisääminen
- Suojatiemerkin siirto lähemmän ajorataa (+vanhan suojatiemerkin pylvään poistaminen)
- Lyhyen herätevarsi pylvään poistaminen
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/g9qDHx5udFx>



Toimenpidekohde 63

Kohde: Ratamokatu / Valvatinkatu

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/na1hEK4ogoS2>



Toimenpidekohde 64

Kohde: Lakasentie / Karjalantie

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/s4RtareD2B72>



Toimenpidekohde 65

Kohde: Lakasentie / Uhrikuja

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Suojatiemassamerkinnän lisääminen
- Suojatiemerkin siirtäminen omaan pylvääseen (+vanhan pylvään poistaminen)
- JK+PP-merkin siirtäminen valaisinpylvääseen ja lisäkilven asentaminen
- Heijastinvarsien lisääminen Lakasentien suojatielle

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/EHYRwWe3LqE2>



Toimenpidekohde 66

Kohde: Lakasentie / Peltolankatu

- Suojatiemerkin siirtäminen omaan pylvääseen ajoradan varteen (1 kpl)
- Vanhan pylvään poistaminen
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen (1 kpl)
- Suojatiemassamerkinnän lisääminen (2 kpl)
- Yhdistetyn JK+PP-merkin lisääminen

Kiireellisyysluokka: II

- Keskisaarekkeen rakentaminen Lakasentien yli

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/JHNApBhoJVn>



Toimenpidekohde 70

Kohde: Karjalantie / Retikankuja

- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen
- Suojatien keskisaarekkeen toteuttaminen (liikennemäärä yli 4 000 ajon/vrk)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/5Ddo4r3AfLD2>



Toimenpidekohde 71

Kohde: Kylmälahdentie / Jäppilänniementie
(pohj.)

- Suojatiemerkkien lisääminen keskisaarekkeille (4 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkintöjen lisääminen (4 kpl)
- JK+PP-merkkien siirtäminen omiin pylväisiin (3 kpl)
- Heijastinvarsien lisääminen Kylmälahdentien ylittävälle suojatielle (4 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/AV52nSGLFq82>



Toimenpidekohde 72

Kohde: Kylmälahdentie, suojatie
Päärynänkujan läheisyydessä

- Suojatievaroitukset ennen suojatietä (2 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)
- JK+PP-merkkien siirtäminen omiin pylväisiin (2 kpl)
- Lisäkilven lisääminen JK+PP-merkin alle kadun länsipuolella

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/Q7qN7yzsKox>



Toimenpidekohde 73

Kohde: Kylmälahdentie, suojatie JK+PP-väylän puoli vaihtuu

- JK+PP-merkkien siirtäminen omaan pylvääseen (2 kpl)
- Lisäkilven lisääminen kadun pohjoispuoleisen JK+PP-merkin alle
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/VjxV2nxXvfz>



Toimenpidekohde 74

Kohde: Kylmälahdentie / Porkkanankatu

- Suojatiemerkin lisääminen (1 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/U899JQED1d12>



Toimenpidekohde 80

Kohde: Vihnekatu, uusi suojatie

- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän lisääminen
- Suojatiemerkkien lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/UqwQp4VJR672>



Toimenpidekohde 81

Kohde: Karjalantie, alikulku (länsipuoli)
Vihnekadun läheisyydessä

- Yhdistetyn JK+PP -merkkien lisääminen (3 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/nciP1AMnmVz>



Toimenpidekohde 82

Kohde: Karjalantie, alikulku (itäpuoli)
Vihnekadun läheisyydessä

- Yhdistetyn JK+PP -merkkien lisääminen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/YBEK9oqexMJ2>



Toimenpidekohde 83

Kohde: Niskapietiläntie, jk+pp-yhteys
Lääperinkujan päässä

- Yhdistetyn JK+PP -merkkien lisääminen
(3 kpl)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/rsNJoDMEaL32>



Toimenpidekohde 84

Kohde: Niskapietiläntie / Olkinuorankatu

- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen (2 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/hVcq3sHb7gN2>



Toimenpidekohde 85

Kohde: Niskapietiläntie / Kaukopäänkatu

- JK+PP-merkin siirtäminen omaan pylvääseen (2 kpl)
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Heijastinvarsien lisääminen (2 kpl)
- Suojatien ja yhteyden rakentaminen bussipysäkillä

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/r7Mvdzy2tSF2>



*) Suuri toimenpide, vaatii lisäsuunnittelua

Toimenpidekohde 86

Kohde: Niskapietiläntie / Kaukopään koulu

- Kahden eteläisen ajoyhteyden sulkeminen ajoneuvoliikenteeltä (saattoliikenteen jättöpaikan liittymät)
- Suojatiemerkkien lisääminen nykyiselle suojatielle (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: I

<https://goo.gl/maps/YahGC42L1GB2>



Toimenpide 87

Kohde: Niskapietiläntie / Raution päiväkoti

- Suojatiemerkkien siirtäminen ajoradan viereen (2 kpl)
- Vanhan suojatiemerkin pylvään poistaminen
- Suojatien ja pyörätien jatkeen massamerkinnän uusiminen
- Hidasteen poistaminen Kaukopään koulun lopetettua toimintansa (suojatie säilyy)

Kiireellisyysluokka: II

<https://goo.gl/maps/4aCDCV1AZbn>



Toimenpide 90

Kohde: Vuoksenniskantie / Puumiehentie

- Suojatiemerkin siirtäminen lähemmäs ajorataa (esimerkki Vuoksenniskantie/Neitsytntientie-liittymä)
- Suojatiemerkin lisääminen valaisinpylvään toiselle puolelle
- Päällysteen poistaminen n. 30 m matkalta

Kiireellisyysluokka: II

- Keskisaarekkeen rakentaminen

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/rM4b2CNZxsy>



Toimenpidekohde 91

Kohde: Vuoksenniskantie / Neitsytneimentie

- Reunaviivan jatkaminen liittymäalueella

Kiireellisyysluokka: II

- Keskisaarekkeen rakentaminen

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/4KEcJw1L4oH2>



Toimenpidekohde 92

Kohde: Vuoksenniskantie / Sienimäenkatu

- Tiemerkkintöjen uusiminen koko liittymässä (ajokaista- ja suojatietmerkinnät)
- Suojatiemerkin lisääminen keskisaarekkeeseen (2 kpl)

Kiireellisyysluokka: III

<https://goo.gl/maps/gSwdB1yVEvu>





IMATRA

RAJAT YLITTÄVÄÄ VOIMAA

Muita toimenpiteitä

Muita toimenpiteitä

1. Vuoksenniskantie / Torikatu - työmaa-aikaisten liikennejärjestelyiden selkeyttäminen
 - Kiireellisyysluokka I
2. Vuoksenniskantien ja läheisten katujen nopeusrajoitusten tarkistaminen
 - Kiireellisyysluokka I
3. Alikulkujen valaistuksen uusiminen
 - Kiireellisyysluokka I
4. Vuoksenniskantien JK+PP:n erottelumerkintöjen uusiminen (massaus)
 - Kiireellisyysluokka II
5. Vuoksenniskantien JK-puolen JK-merkkien lisääminen tarvittavin osin
 - Kiireellisyysluokka III
6. Havurinteen ja Torikadun uuden JK+PP:n rakentaminen (suunnitelma tehty)
 - Kiireellisyysluokka III
7. Karjalantien JK+PP-yhteyden kaventaminen Vihnekadun läheisyydessä
 - Kiireellisyysluokka III



IMATRA

RAJAT YLITTÄVÄÄ VOIMAA

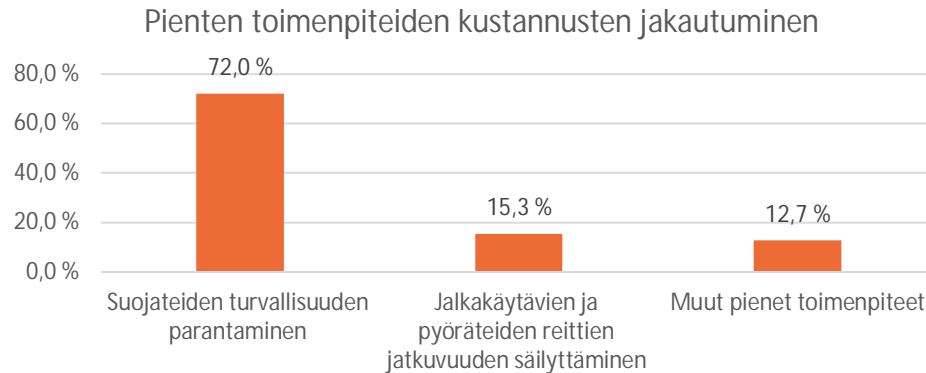
Yhteenveto toimenpiteistä

Yhteenveto 1/3

- Toimenpiteitä 65 kohteessa.
- Vuoksenniskan uuden koulukeskuksen ja sen lähiympäristön liikenneturvallisuutta parantavia pieniä ja suuria toimenpiteitä ovat:
 - Pienet toimenpiteet:
 - Suojateiden turvallisuuden parantaminen
 - sis. suojatiemerkkien lisääminen/uudelleen sijoittaminen, suojatien (ja pyörätienjatkeen) massamerkinnän uusiminen, lisäkilpien asentaminen, heijastinvarsien lisääminen, keskisaarekkeen rakentaminen ja suojatien poistaminen
 - Jalkakäytävien ja pyöriteiden reittien jatkuvuuden säilyttäminen
 - sis. jk+pp-väylien määräysmerkkien lisääminen/uudelleen sijoittaminen, yksittäisen liikennemerkkien siirtäminen/käytäminen/poistaminen
 - Suuret tarkempaa suunnittelua vaativat toimenpiteet:
 - sis. uuden jk+pp-väylän rakentaminen, päällystäminen ja reunakiven jatkamisen/muutostyöt, istutustyöt, bussipysäkin siirtämisen, portaiden rakentaminen koulun pihaan

Yhteenveto 2/3

- Pienten toimenpiteiden toteuttamiselle arvioitiin kustannukset. Kustannukset tarkentuvat toteutussuunnittelun yhteydessä.
- Pienten toimenpiteiden kustannukset jakautuivat seuraavasti:

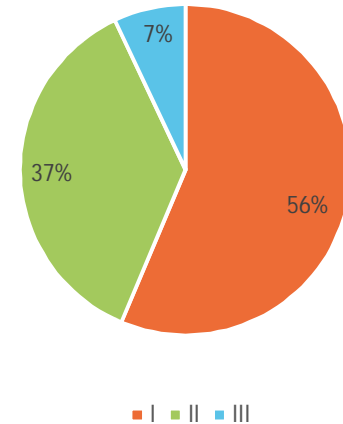


- Pienten toimenpidekohteiden kustannusten keskiarvo 4 100 € ja mediaani 2 000 €.
- Suurien toimenpiteiden kustannusten arviointi vaatii tarkempaa suunnittelua, minkä takia suurille toimenpiteille ei ole määritetty kustannuksia.

Yhteenveto 3/3

- Pienille, suurille ja muille toimenpiteille arvioitiin kiireellisyysluokka I - III.
 - Kiireellisyysluokan I toimenpiteet ovat ensisijaisesti toteutettavia toimenpiteitä (Vuoksenniskan koulukeskuksen lähiympäristö ja käytetyimmät koulureitit)
 - Kiireellisyysluokan II toimenpiteet ovat toteutusjärjestyksessä seuraavana (kohteet koulureiteillä, mutta reittejä käytetään vähemmän tai ovat kauempana koulukeskuksesta)
 - Kiireellisyysluokan III toimenpiteiden toteuttamisella ei ole kiire, mutta niiden toteuttamista suositellaan.

Toimenpiteden kiireellisyysluokka





IMATRA

RAJAT YLITTÄVÄÄ VOIMAA

Lisätietoja

Päivi Pekkanen

kaupungininsinööri, Imatran kaupunki

paivi.pekkanen@imatra.fi

020 617 4418