



Liitteet

Ylä-Savon ja Siilinjärven liikenneturvallisuuksuunnitelma

POHJOIS-SAVON ELY-KESKUS
SITOWISE

RAPORTTEJA 49 | 2024

**YLÄ-SAVON JA SIILINJÄRVEN
LIIKENNETURVALLISUUSUUNNITELMA**

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Taitto: Elli Lakka / Sitowise Oy

Kansikuva: Miro Mujunen, Pilvi Lehtonen / Sitowise Oy

Kartat: Miro Mujunen / Sitowise Oy

ISBN 978-952-398-285-7 (PDF)

ISSN 2242-2854 (verkkojulkaisu)

URN:ISBN:978-952-398-285-7

www.doria.fi/ely-keskus

Sisältö

Liite 1: Kuntakohtaiset nopeatrajoitukset ja liikennemäärät	2
Iisalmi, nopeatrajoitukset	3
Iisalmi, liikennemäärät	4
Kiuruvesi, nopeatrajoitukset	5
Kiuruvesi, liikennemäärät	5
Lapinlahti, nopeatrajoitukset.....	6
Lapinlahti, liikennemäärät.....	7
Rautavaara, nopeatrajoitukset.....	8
Rautavaara, liikennemäärät.....	8
Siilinjärvi, nopeatrajoitukset	9
Siilinjärvi, liikennemäärät	9
Sonkajärvi, nopeatrajoitukset	10
Sonkajärvi, liikennemäärät	11
Vieremä, nopeatrajoitukset.....	12
Vieremä, liikennemäärät.....	12
 Liite 2: Liikenneympäristön toimenpiteet	13
Liikenneympäristön toimenpiteet, Iisalmi.....	14
Liikenneympäristön toimenpiteet, Kiuruvesi	17
Liikenneympäristön toimenpiteet, Lapinlahti	19
Liikenneympäristön toimenpiteet, Rautavaara	21
Liikenneympäristön toimenpiteet, Siilinjärvi	23
Liikenneympäristön toimenpiteet, Sonkajärvi.....	25
Liikenneympäristön toimenpiteet, Vieremä	27

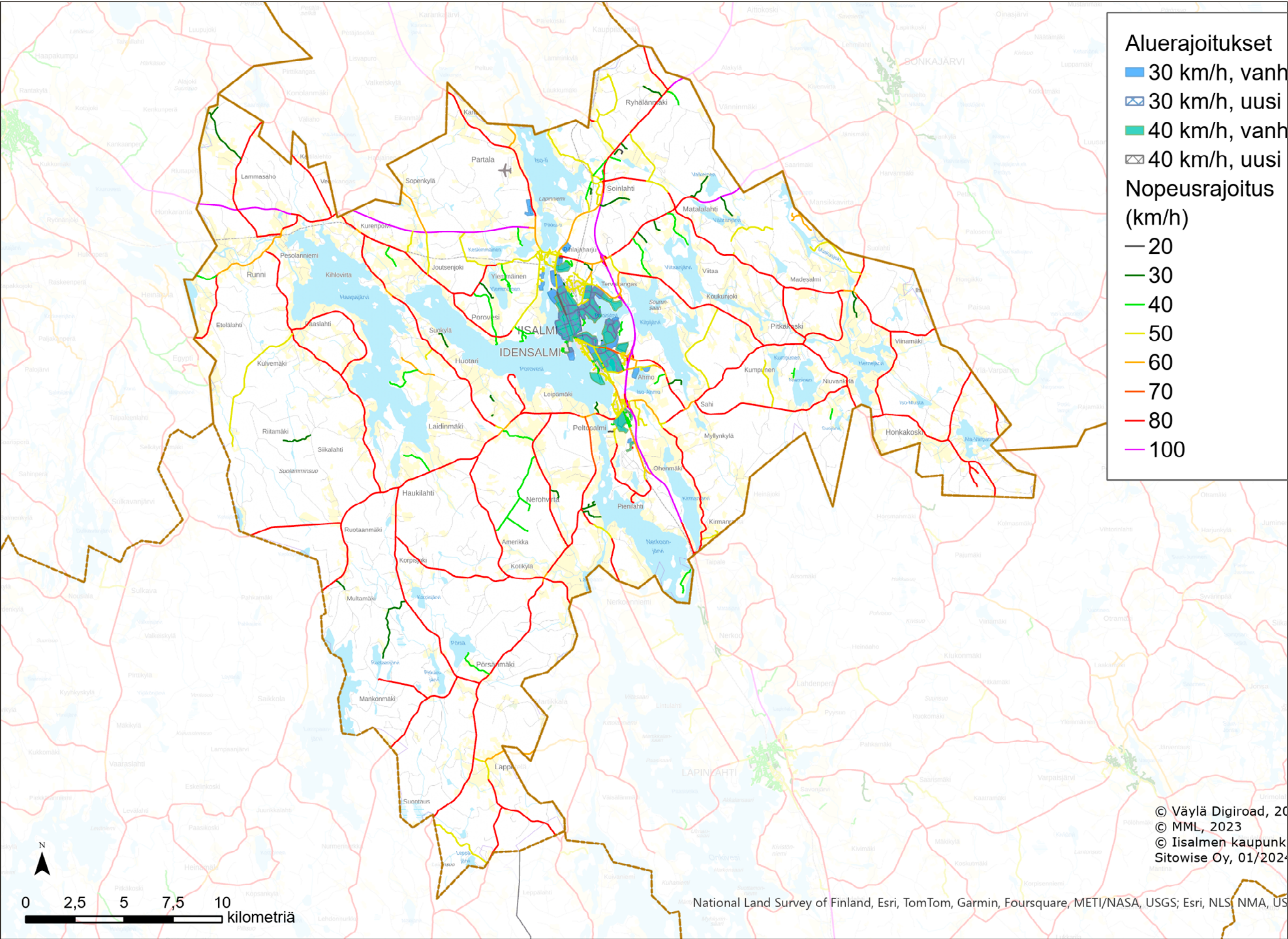
Liitteet

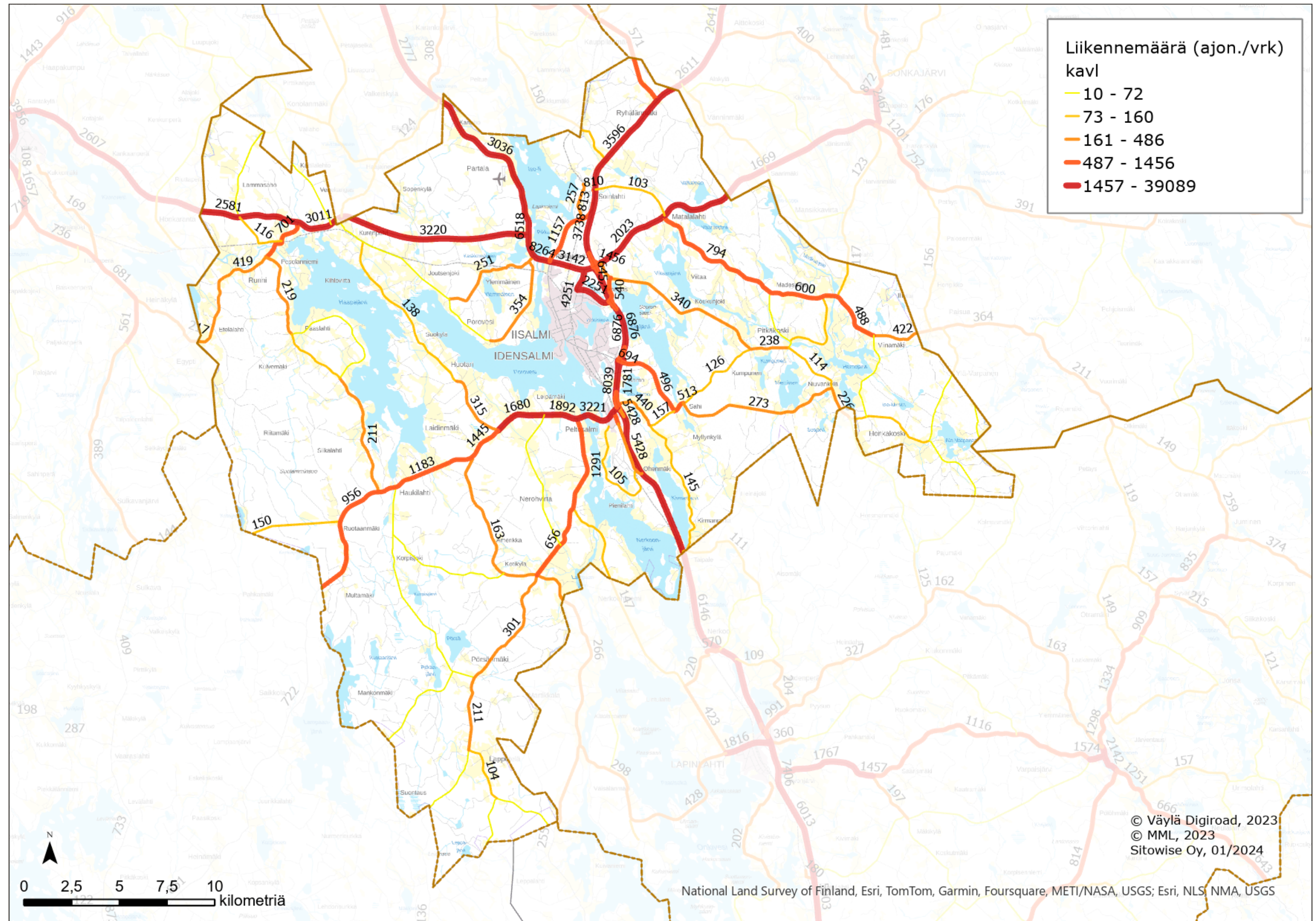
Ylä-Savon ja Siilinjärven liikenneturvallisuuksuunnitelma

POHJOIS-SAVON ELY-KESKUS
SITOWISE

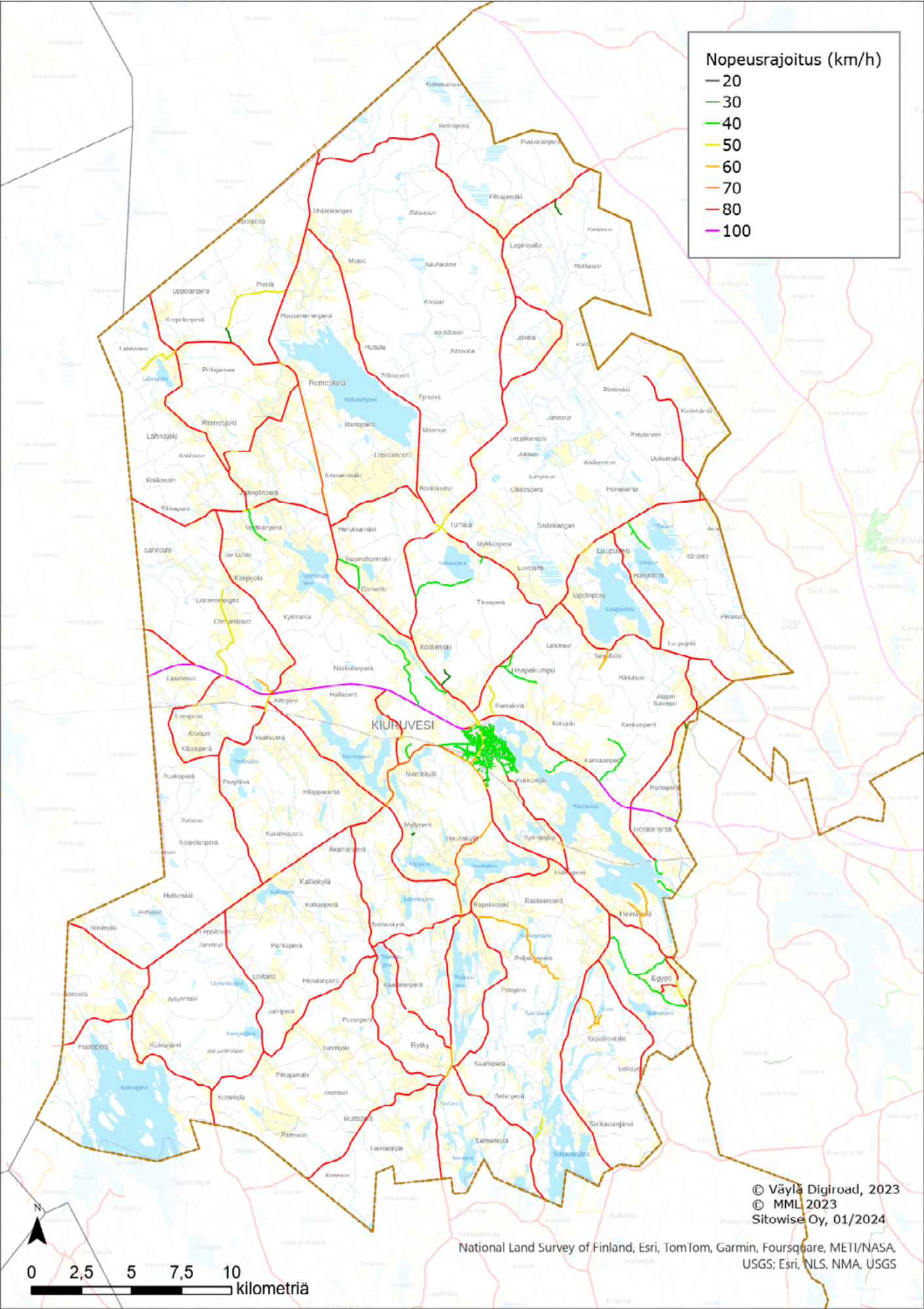
Liite 1: Kuntakohtaiset nopeusrajoitukset ja liikennemäärät



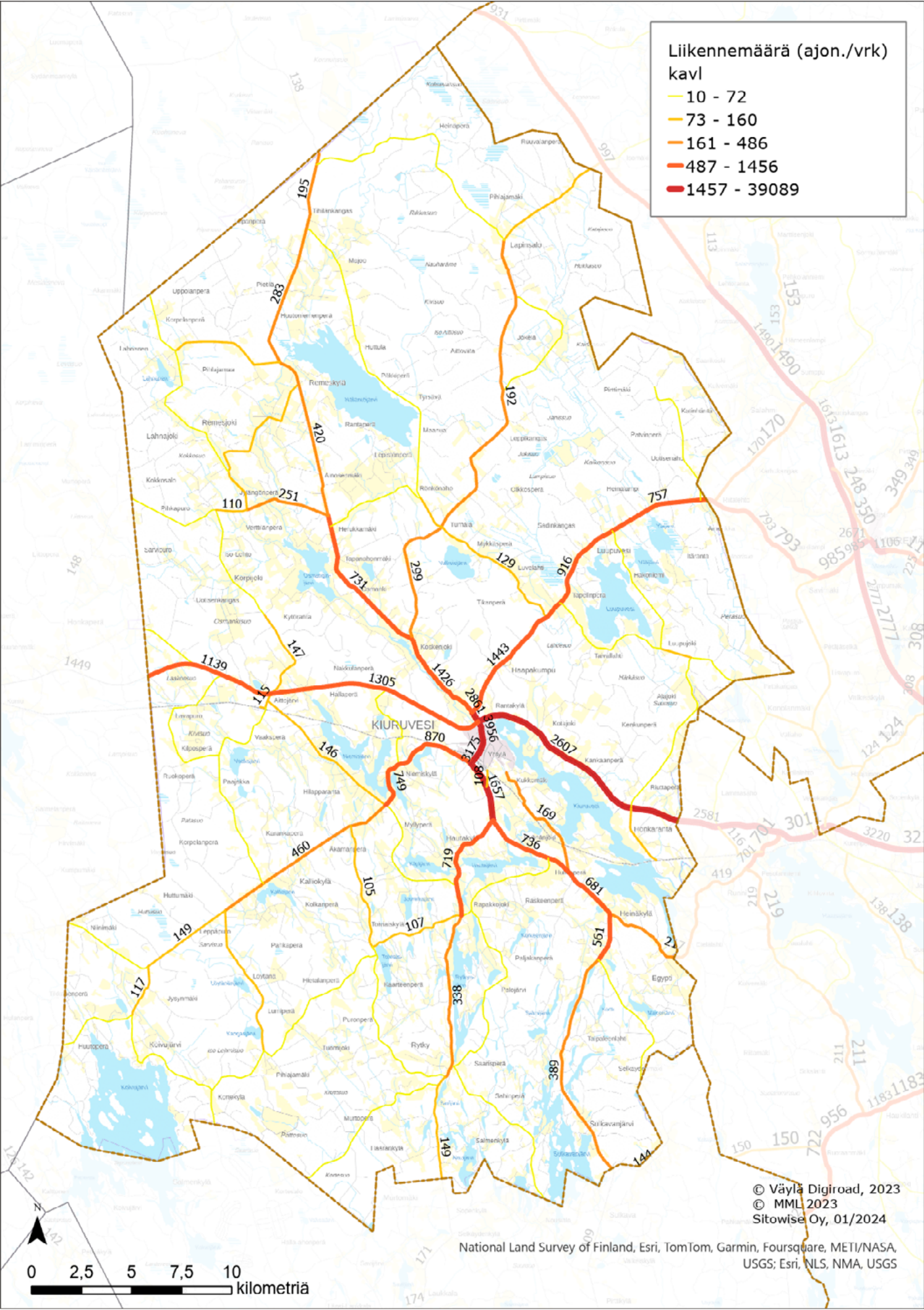




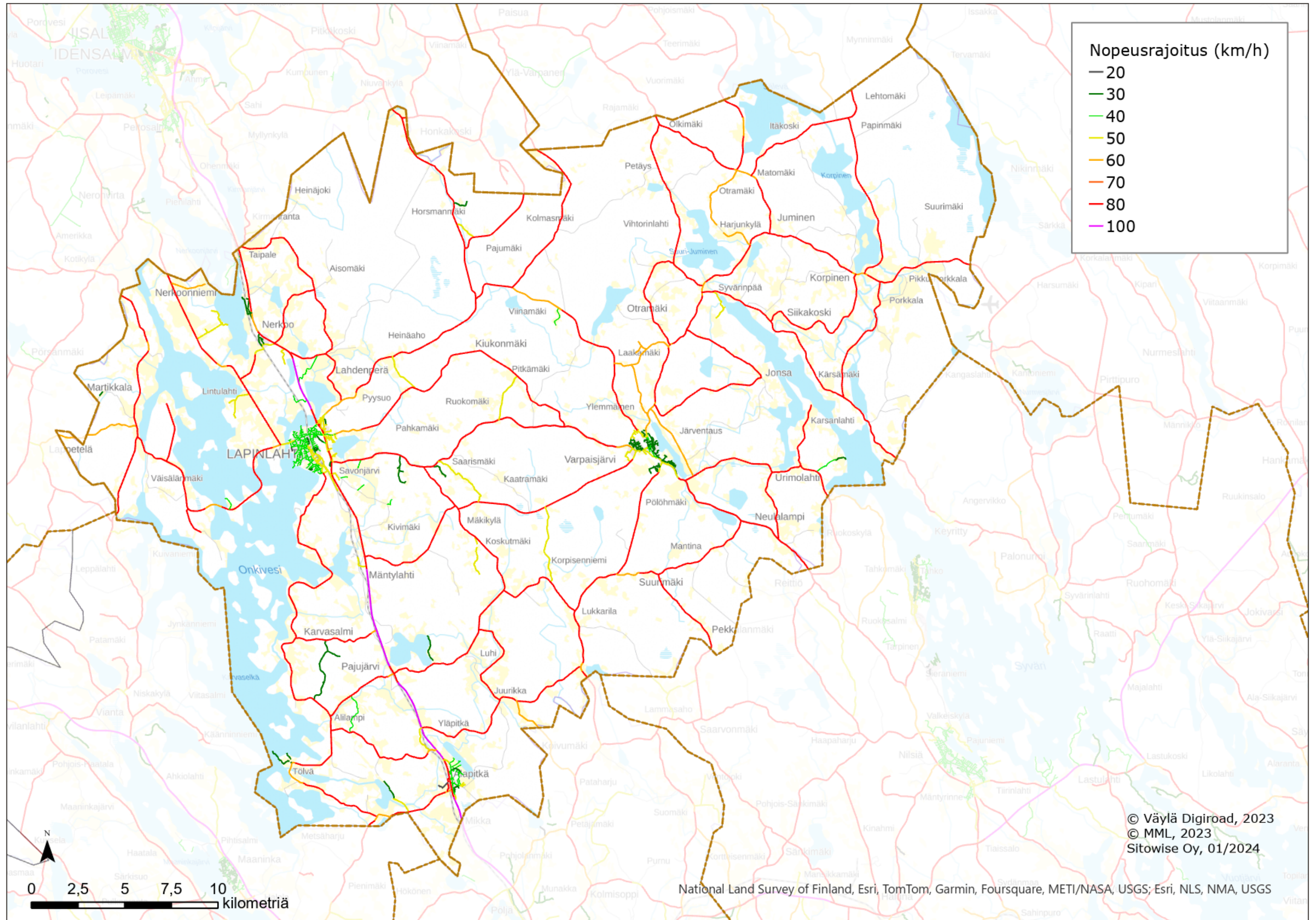
Kiuruvesi, nopeusrajoitukset

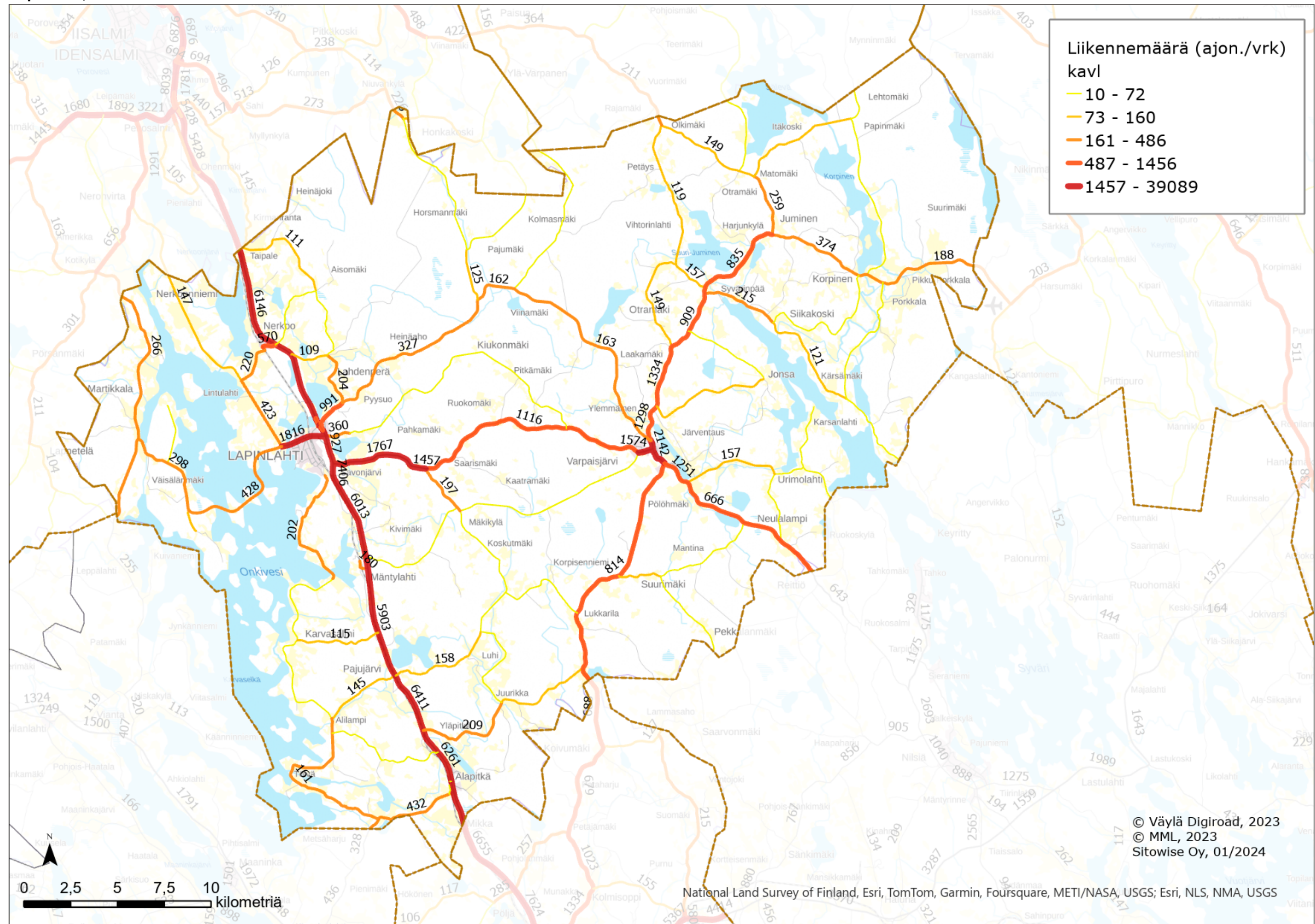


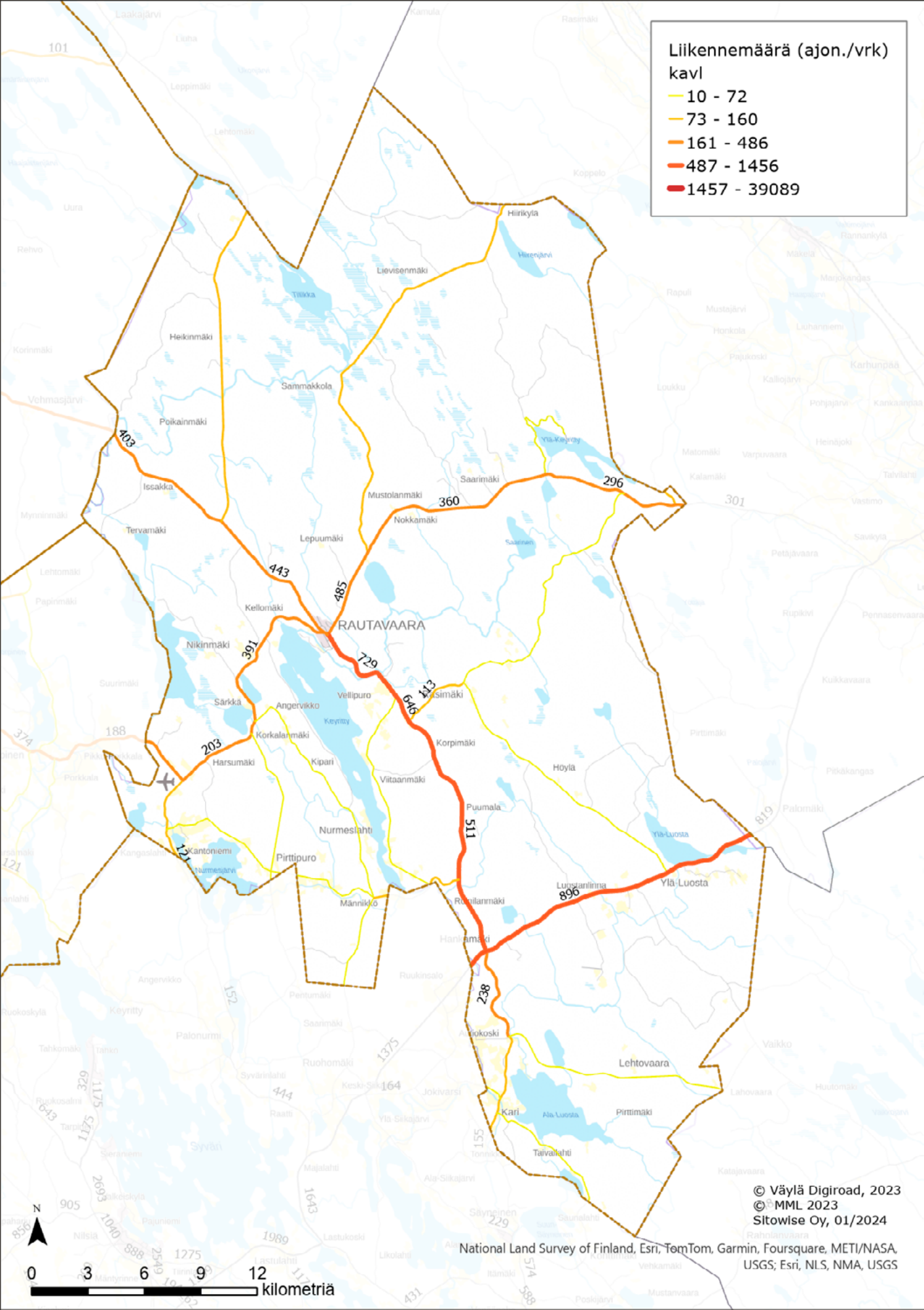
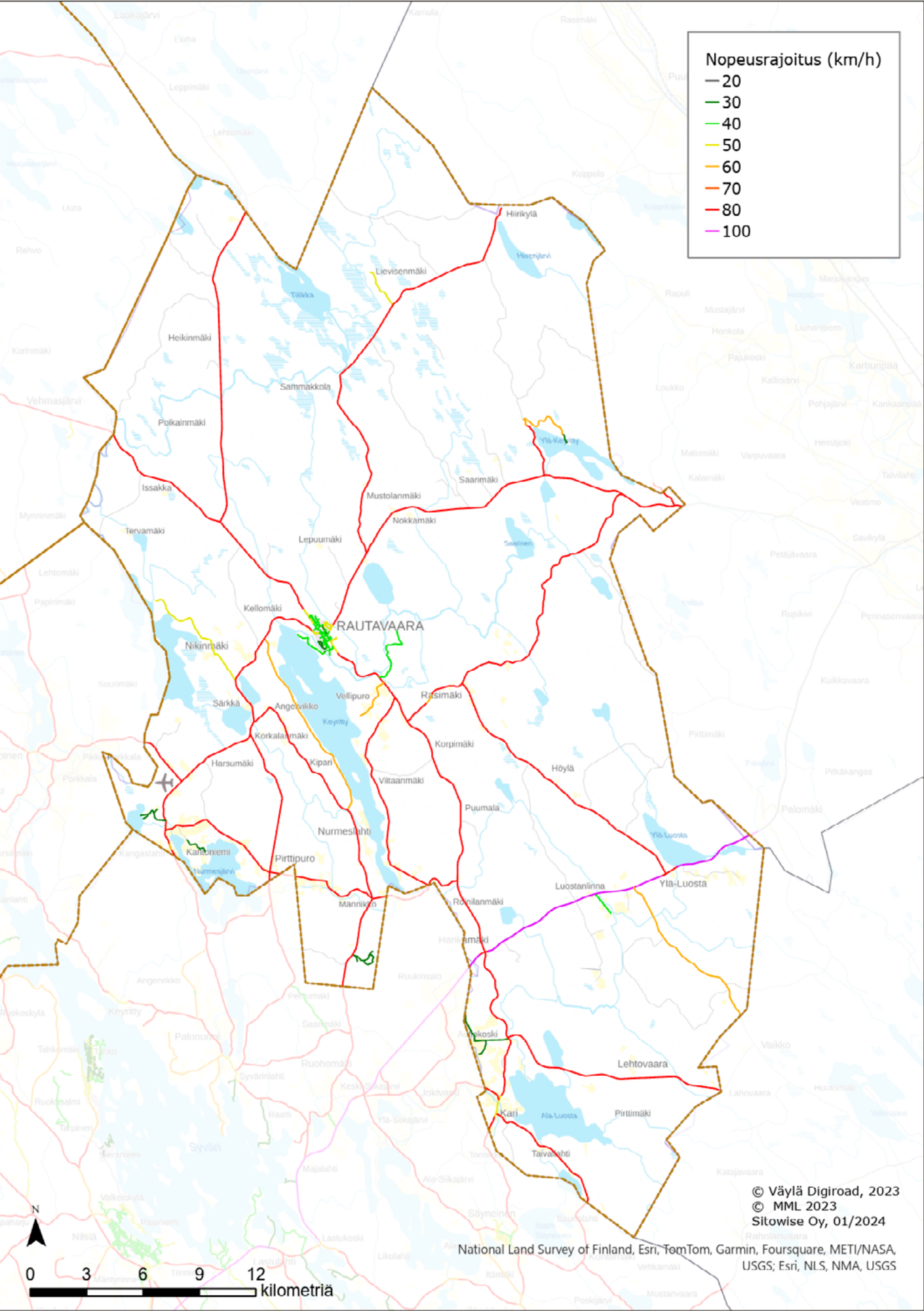
Kiuruvesi, liikennemäärät



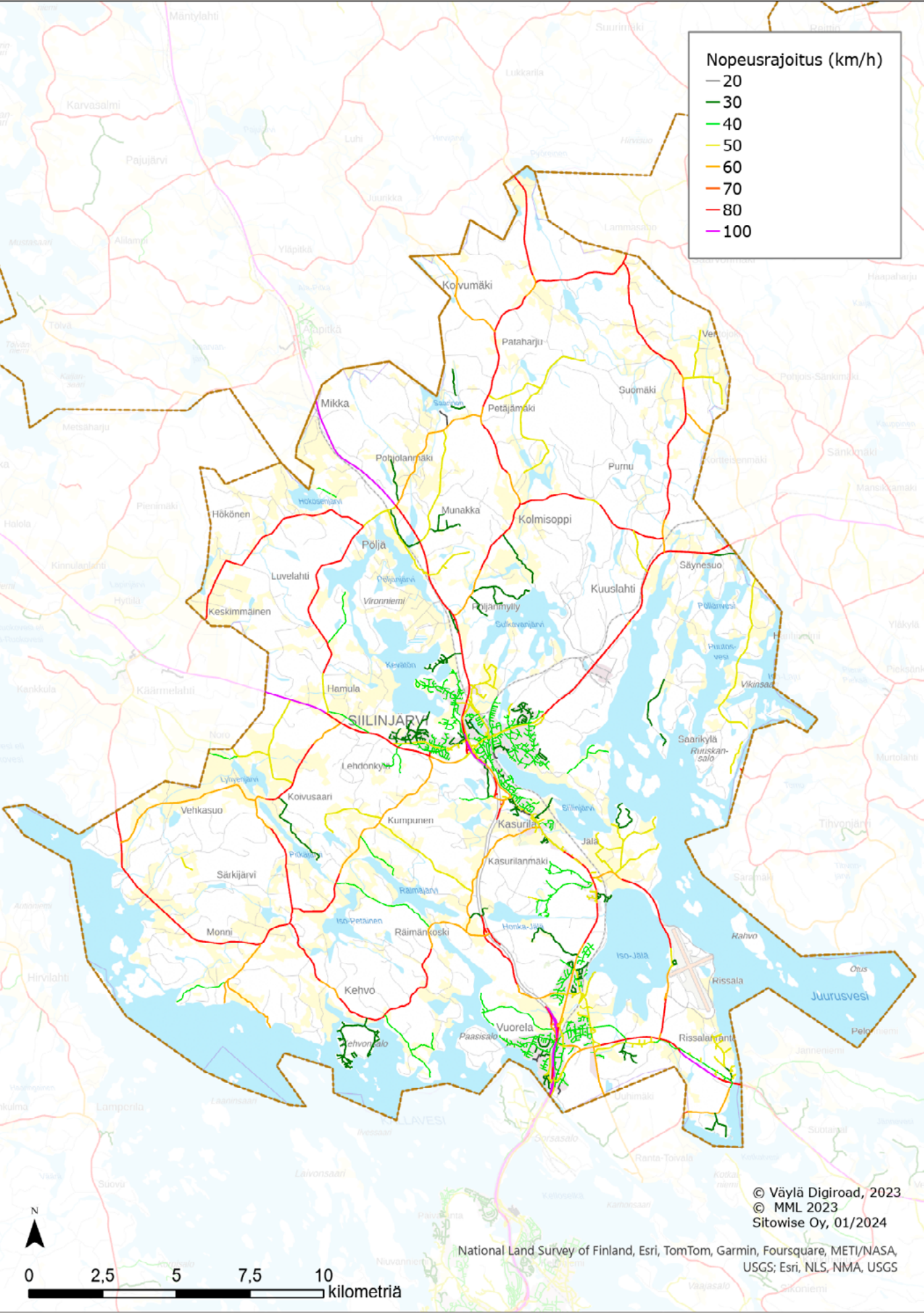
Lapinlahti, nopeusrajoitukset



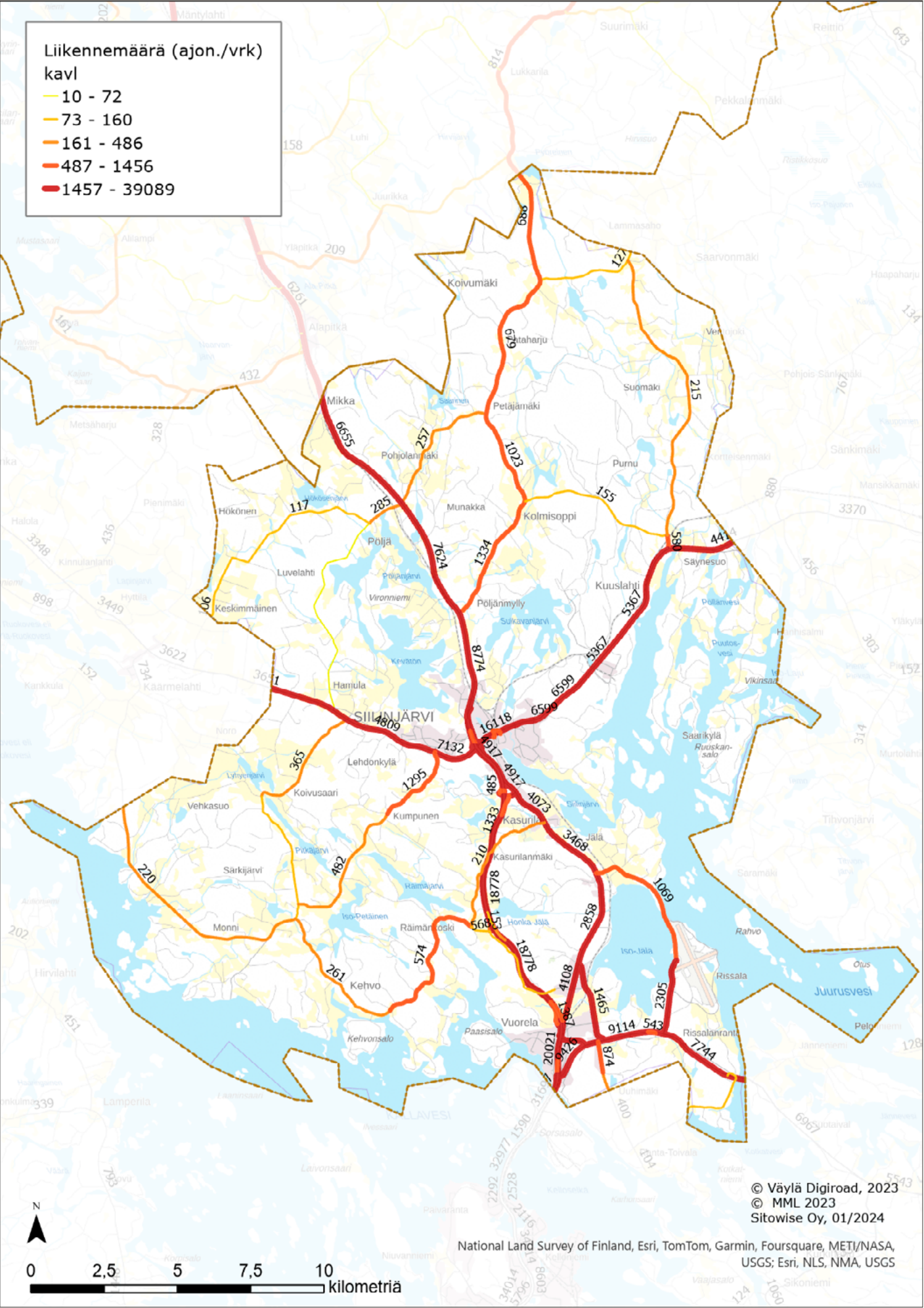




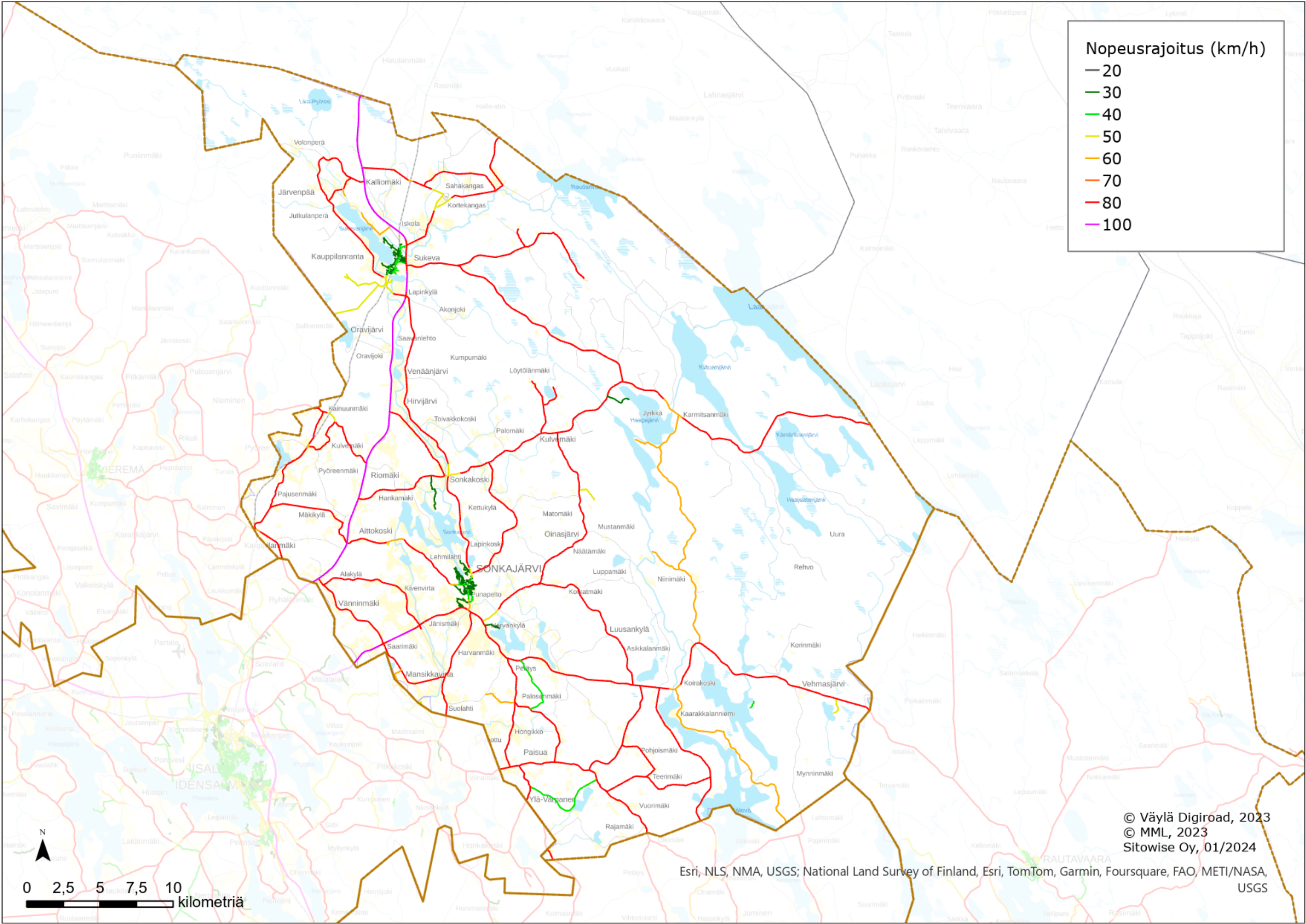
Siilinjärvi, nopeusrajoitukset



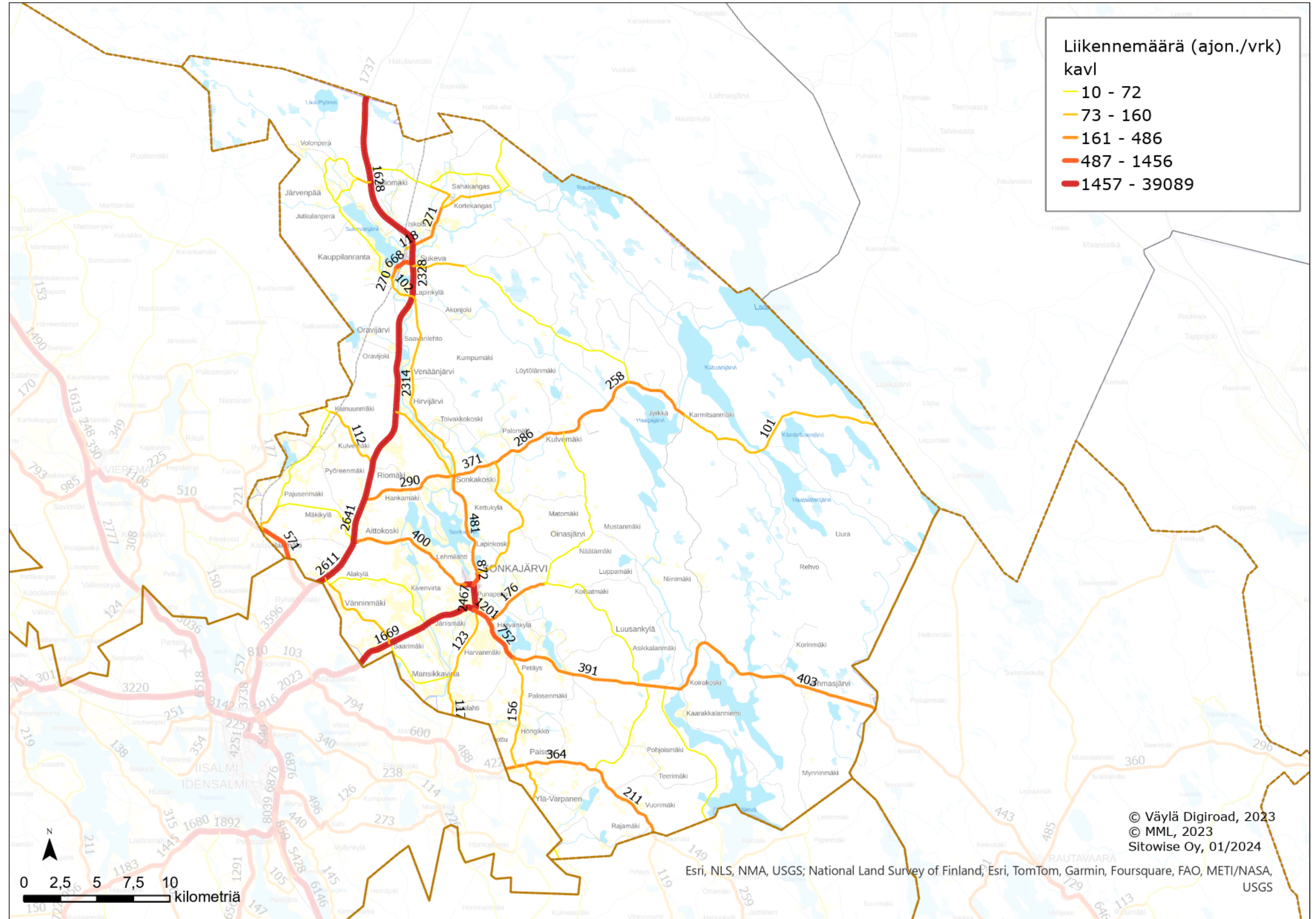
Siilinjärvi, liikennemäärät



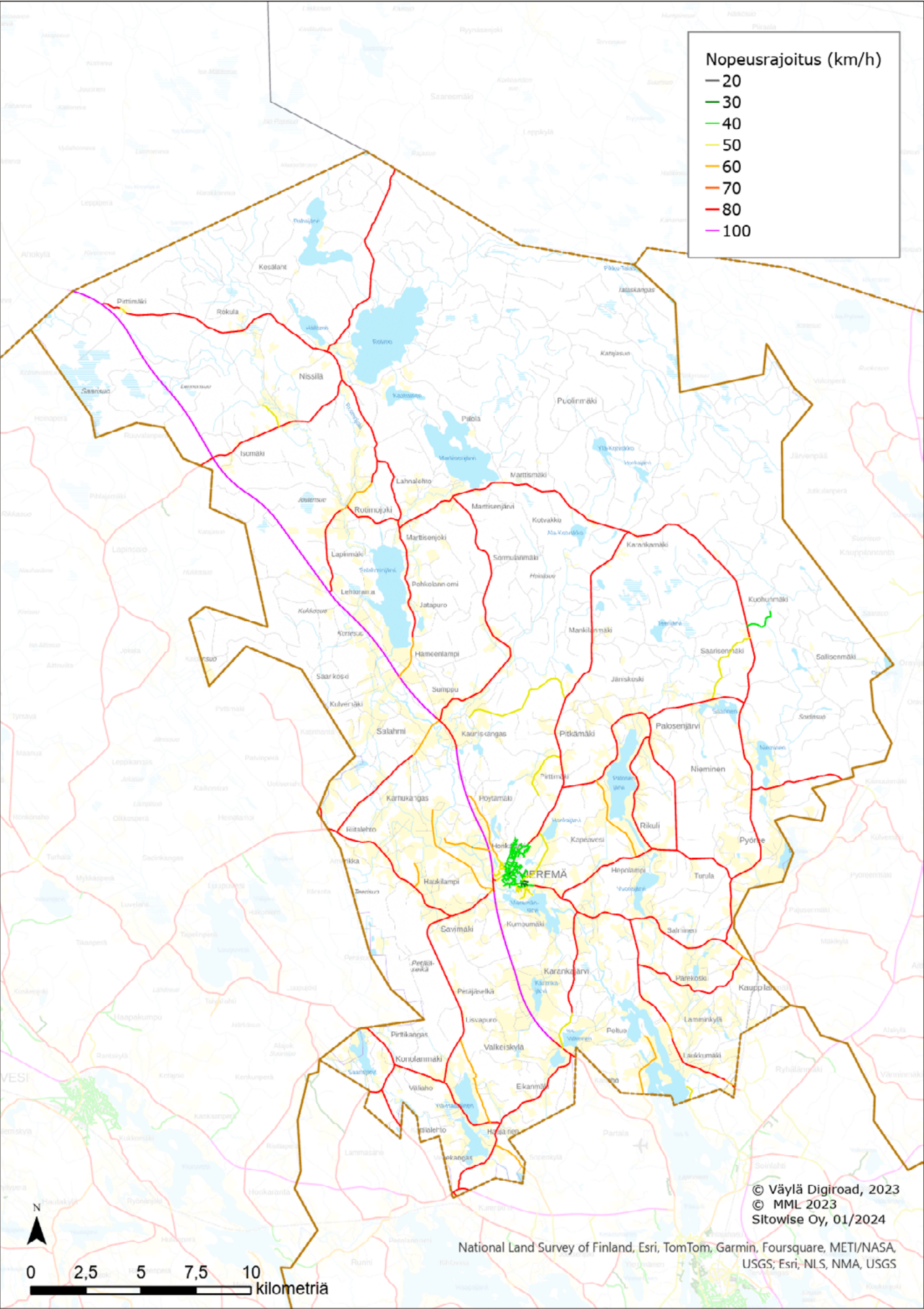
Sonkajärvi, nopeusrajoitukset



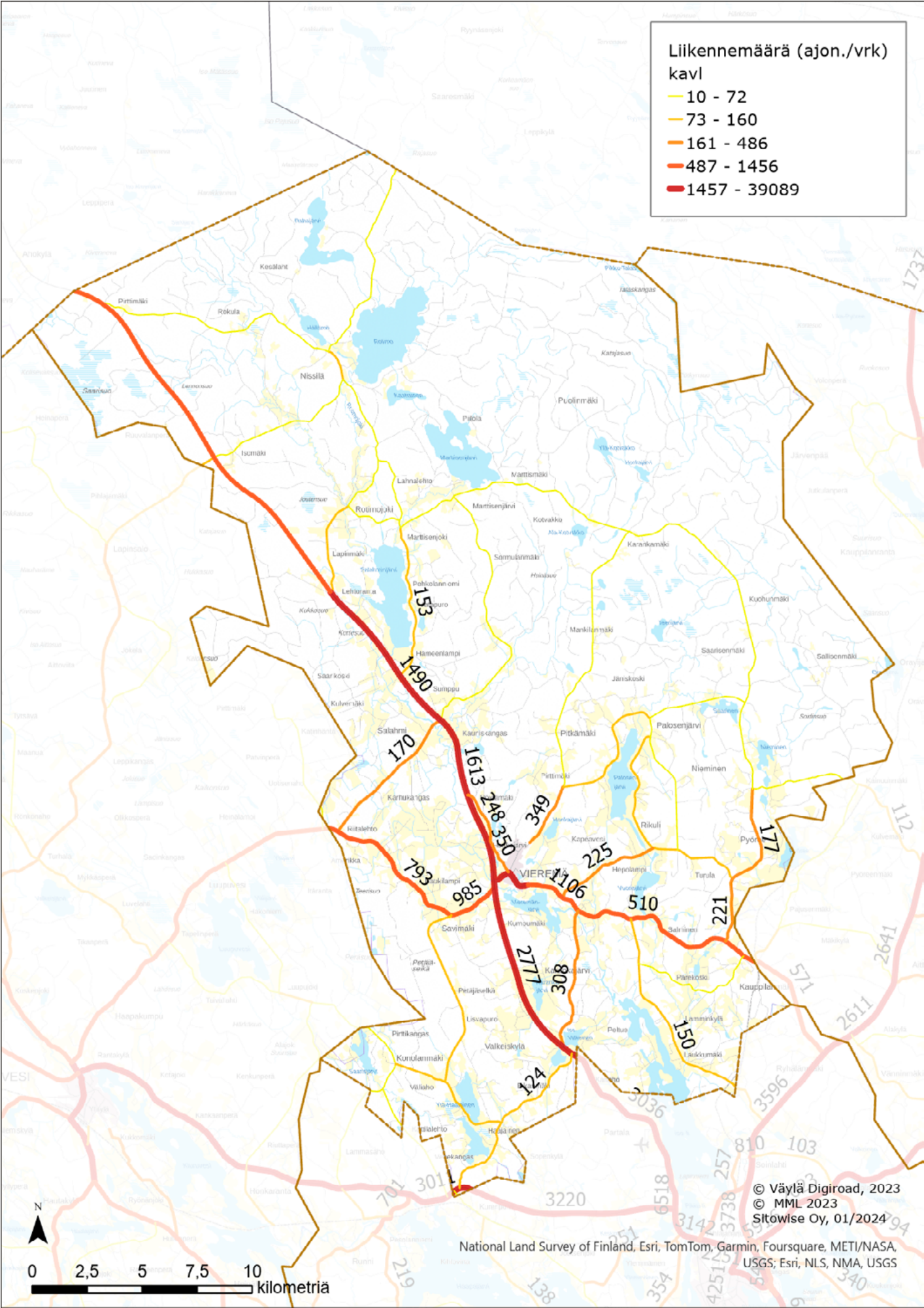
Sonkajärvi, liikennemäärät



Vieremä, nopeusrajoitukset



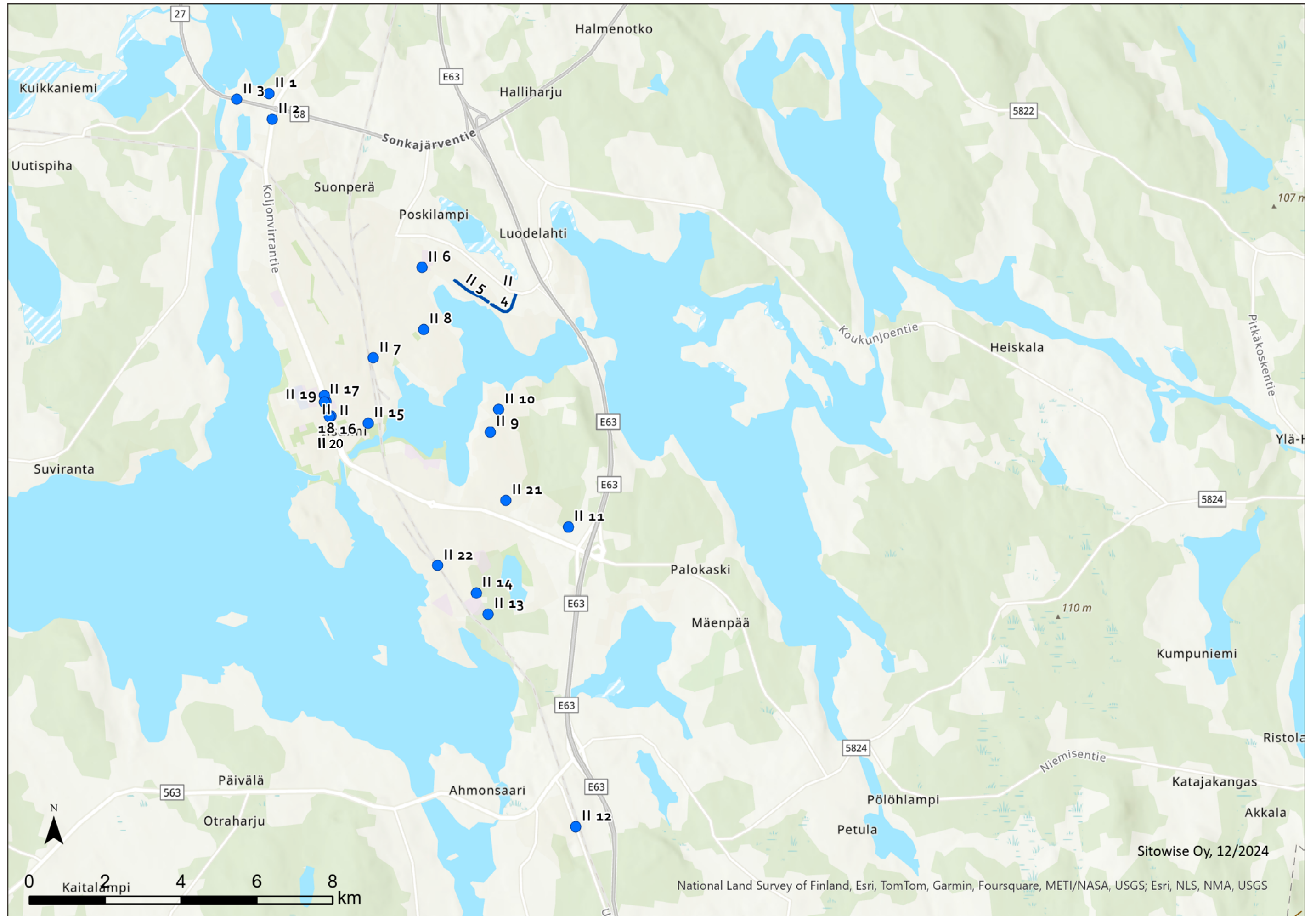
Vieremä, liikennemäärät



Liite 2: Liikenneympäristön toimenpiteet

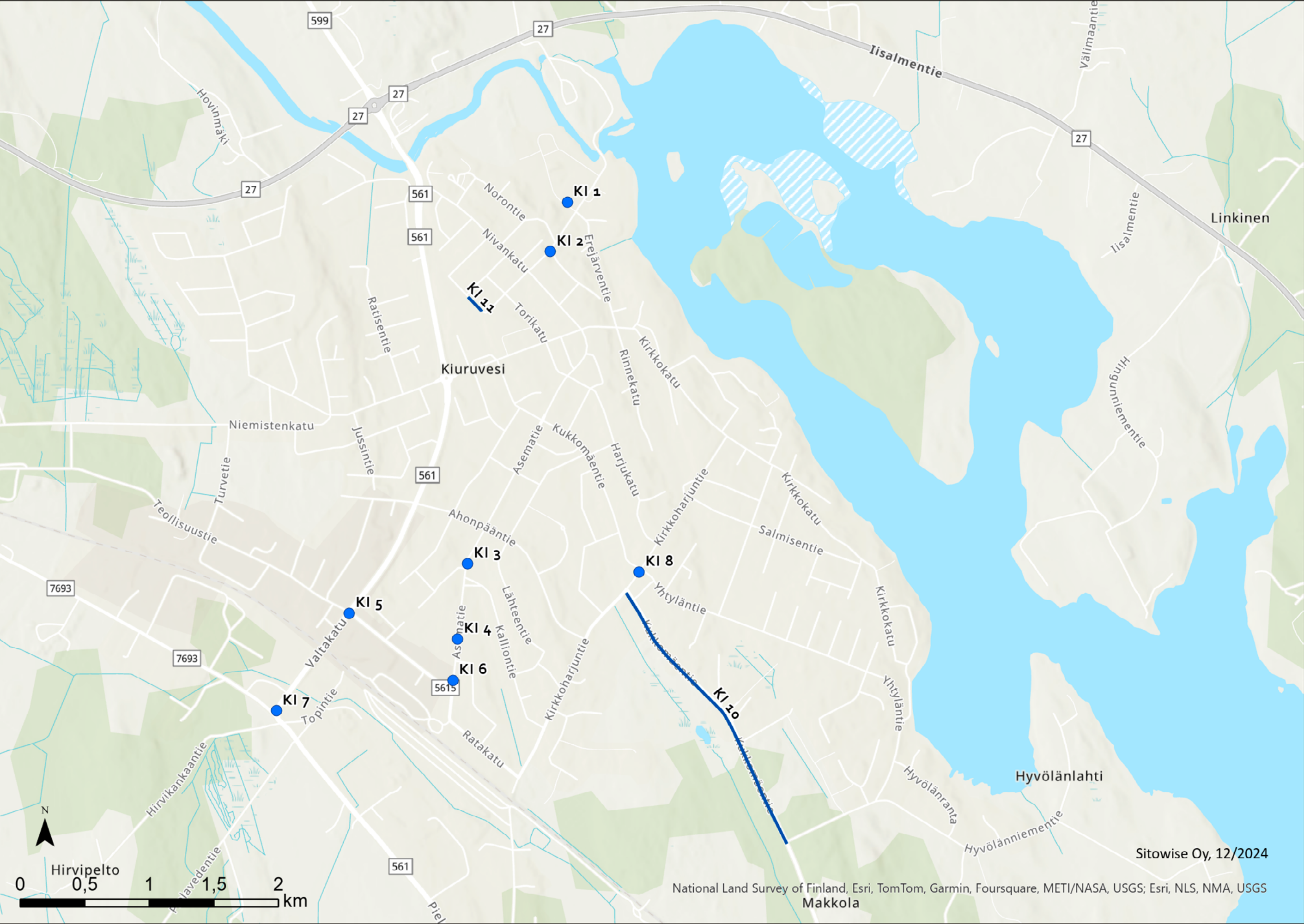


Liikenneympäristön toimenpiteet, lissalmi

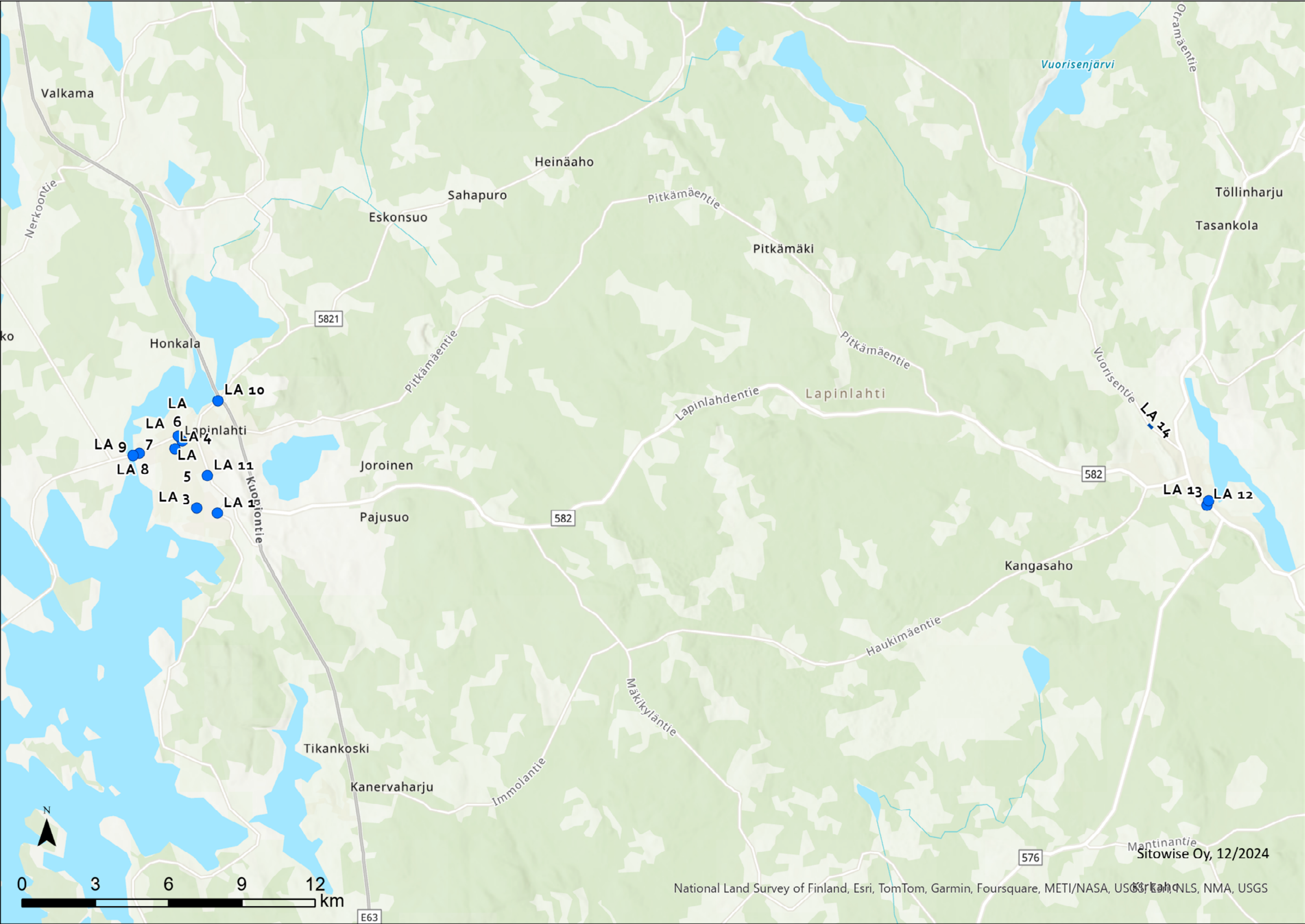


ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäi- syys)	Pituus (m)	Toimenpide- luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus- vähenemä (heva)	Maakunta	KVL Tarva	Kiireelli- syys- luokka	Vastuu- taho	Toimenpiteen lähde	Muut huomiot
II 1	Mansikkaniemen koulu ja KoljonvIRRantie	-	-	Saattoliikenne	Koulun saattoliikenteessä on haasteita: Koulun edusta on tarkoitettu koulukuljetusten käyttöön, mutta paikkaa ei ole merkitty, joten myös huoltajat käyttävät paikkaa saattoliikenteelle. Esikoululaisille on tehty uusi saattopaikka kaukalon taakse, josta on turvallinen kävely-yhteys koululle. Saattoliikennepaikkana käytetään kuitenkin lähempänä sijaitsevaa Metsäpirtin pysäköintialuetta, josta on turvaton ylitys koululle. Tiestöllä suosittu saattoliikenteen jättöpaikka on KoljonvIRRantien varressa sijaitseva linja-autopysäkki. Toimenpiteet: 1) Mansikkaniementien alkuun lisätään pysäköintikieltoalueen merkki. 2) Kääntöpaikalle lisätään pysähtymiskieltoimerkit ja lisäkilpi ei koske koulukuljetuksia, linja-autoja ja kirjastoautoa. 3) Metsäpirtin pysäköintipaikka merkitään selvästi Metsäpirtille tarkoitetuksi.	1	-	Pohjois-Savo		I	Kaupunki	-	
II 2	Mansikkaniemen koulu ja KoljonvIRRantie	-	100	Saattoliikenne	4) KoljonvIRRantien varressa kiertoliittymän eteläpuolella ja tien länsipuolella sijaitsevaa pysäkkiä pidennetään siten, että ajoyhteys viereiselle kiinteistölle säilyy. Alue jäsennellään pysäkkiksi ja saattoliikenteen paikaksi. Saattoliikenteen paikka merkitään liiikennemerkein: esim. pysäköintialue, pysäköintitapa (ajoradan reunaan), aikarajoitus 15 min.	Riippuu suunnitelmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo		I	Kaupunki	-	
II 3	Vt 27 / Naulalammentie -liittymä	27/29/1600	-	Suojatie	Valtatie on haastava ylittää. Valtatien eteläpuolella sijaitsee muutamia kiinteistöjä. Toimenpide: Lisätään liittymään valtatielle keskisaareke.	20	0,00142	Pohjois-Savo	7792	II	ELY	-	
II 4	Tervakankaankatu väl. Mt 16222 Tervakankaantie-Tervakankaankatu 43	-	1100	Jkpp	Tervakankaankadun itäpäässä ei ole jalkakäytävää tai jalankulku- ja pyöräilyväylää. Toimenpide: Toteutetaan yhdistetty jalkakäytävä ja pyörätie puuttuvalle osuudelle.	464	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 5	Tervakankaankatu väl. Tervakankaankatu 43 - Tervakankaankatu 22	-	~530	Jkpp	Tervakankaankadulla on jalkakäytävä. Toimenpide: Muutetaan nykyinen jalkakäytävä-osuus yhdistetyksi pyörätieksi ja jalkakäytäväksi. Toimenpide vaatii ajoradan kaventamista.	25	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 6	KilpivIRRantie / Koivurinteenkatu -liittymä	-	-	Suojatie	KilpivIRRankadun ylittää suojatie, joka alkaa Koivurinteenkadun liittymän ajoradalta/pien-tareelta ja päättyy KilpivIRRankadun varressa olevalle pysäkillä. Pysäkkiä ja suojatietä ei ole erotettu toisistaan. Toimenpide: Siirretään suojatie Koivurinteenkadun eteläpuolelle. Koivurinteenkadun puolelle suojatien päähän toteutetaan lyhyt jalkakäytävä. Suojatien itäpäässä viherkaista muutetaan asfalttipintaiseksi.	5	-	Pohjois-Savo	-	II	Kaupunki	-	
II 7	Veturitallinkatu	-	-	Hidaste	Veturitallinkadulla on ylinopeuksia. Toimenpide: Lisätään hidaste mutkan kohdalle, paikka tarkentuu toteutussuunnittelussa.	5	-	Pohjois-Savo	-	I	Kaupunki	-	
II 8	Suistamonkatu / Lahtelankatu, läntinen liittymä	-	-	Suojatie	Lisätään suojatie liittymän kohdalle. Lahtelankadun päähän toteutetaan lyhyt jalkakäytävä, johon suojatie päättyy. Suistamonkadun länsireunassa viherkaista muutetaan asfaltoiduksi suojatien kohdalla. Lisäksi Suistamonkadun hidastetarpeet tarkastellaan kokonaisuutena.	5	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 9	Kiviahonkatu	-	-	Pysäkki	Ajoratapysäkki sijaitsee nykyisin kaarteessa. Toimenpide: Siirretään Kiviahonkadulla oleva Pöllösenkadun ja Kotikadun välillä oleva ajoratapysäkki Kotikadun pohjoisen liittymän pohjoispuolelle: toteutetaan odotustilallinen ajoratapysäkki.	5	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 10	Kiviahonkatu Oravakujan kohdalla	-	-	Hidaste	Lisätään hidaste Oravakujan pohjoispuolella olevan mutkan itä- tai eteläpuolelle. Paikka tarkentuu toteutussuunnittelussa.	5	-	Pohjois-Savo	-	II	Kaupunki	-	
II 11	Marjahaankierto / Marjahaankierto -liittymä	-	-	Muu	Lännestä tulevalta jalankulku- ja pyöräilyväylältä on huonot näkemät pohjois-eteläsuuntaiselle Marjahaankierrolle pohjoiseen. Toimenpide: Kasvillisuuden näkemäraivaus."	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kaupunki	-	
II 12	Mt 16218 Ulmalantie/Tanhukuja -liittymä	16218/1/3050	-	Suojatie	Lyhyttä jalankulku- ja pyöräilyväylää ajetaan autolla. Toimenpide: Korotetaan Ulmalantien varressa kulkevan jalankulku- ja pyöräilyväylän reunatuki oikealle korkeudelle. Poistetaan liittymän kohdalla oleva Ulmalantien ylittävä suojatie.	3	0,00134	Pohjois-Savo	677	I	ELY	-	

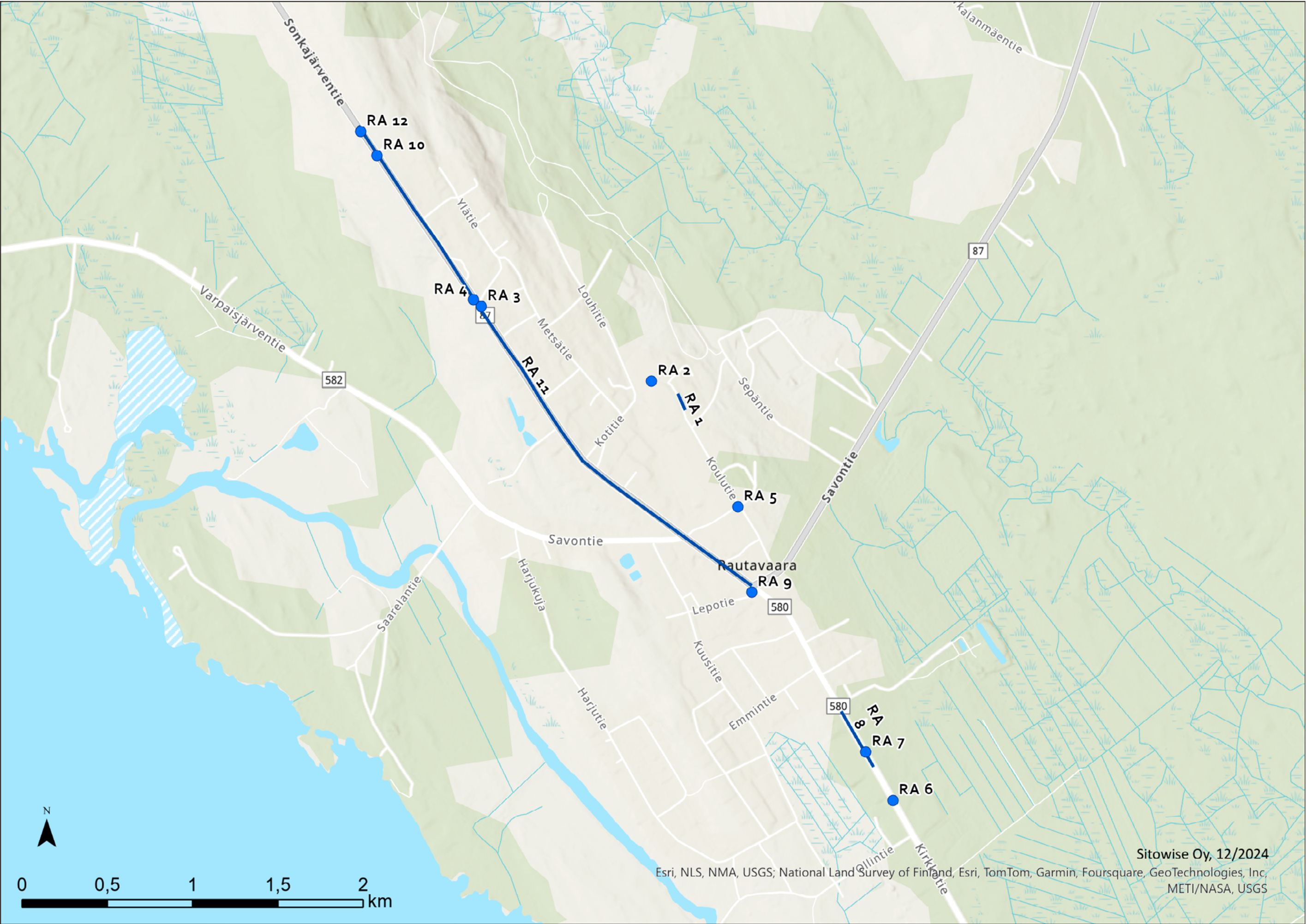
ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäi- syys)	Pituus (m)	Toimenpide- luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus- vähenemä (heva)	Maakunta	KVL Tarva	Kiireelli- syys- luokka	Vastuu- taho	Toimenpiteen lähde	Muut huomiot
II 13	Eteläntie/Lepokankaantie -liittymä	-	-	Suojatie	Lepokankaantien pohjoispuolella Eteläntien ylittää suojatie. Alueella on 50 km/h nopeus- rajoitus. Toimenpide: Lisätään suojatielle keskisaareke tai vaihtoehtoisesti muutetaan nopeusrajoitukseksi 40 km/h.	4	-	Pohjois-Savo	-	II	Kaupunki	-	
II 14	Eteläntie/Ahertajankaarto -liittymä	-	-	Liittymä	Liittymän luoteiskulma on jäsentymätön: liittymän luoteiskulmassa jalankulku- ja pyöräi- lyväylää ei ole erotettu ajoradasta. Lisäksi Eteläntien ylittävä suojatie on n. 10 m pitkä, suojatiellä ei ole keskisaareketta ja nopeusrajoitus on 50 km/h. Toimenpide: Liittymän jäsentely ja tarkempi suunnittelu: jalankulku- ja pyöräilyväylän erottaminen ajoradasta, suojatielle keskisaareke, suojatien kerralla ylitettävän matkan pituuden lyhentäminen enintään 7 metriin.	Riippuu suun- nitelmasta / vaatii erillis- suunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 15	Savonkatu / Eteläinen puistoraitti	-	-	Suojatie	Toimenpide: Savonkadun ylittävä luonnonkivestä toteutettu suojatie muutetaan korotetuk- si.	30	-	Pohjois-Savo	-	II	Kaupunki	-	Kustannus- arvio saatu kaupungilta
II 16	Pohjolankatu / Päiviönkatu -liittymä	-	-	Suojatie	Pohjolankadulla suojatien ylittäminen on turvatonta ajonopeuksien ja autoilijoiden varo- mattomuuden vuoksi. Toimenpide: Pohjoiseen päin johtavien kaistojen yli Päiviönkadun liittymän pohjoispuolella sijaitsevaa suojatietä lyhennetään kaventamalla ajorataa suojatien kohdalla.	3	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 17	Pohjolankatu / Kuutolanka- tu -liittymä	-	-	Suojatie	Pohjolankadulla suojatien ylittäminen on turvatonta ajonopeuksien ja autoilijoiden varo- mattomuuden vuoksi. Toimenpide: Pohjoiseen päin johtavien kaistojen yli Kuutolankadun liittymän pohjoispuolella sijaitsevaa suojatietä lyhennetään kaventamalla ajorataa suojatien kohdalla.	3	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 18	Pohjolankatu / Joukolanka- tu -liittymä	-	-	Suojatie	Pohjolankadulla suojatien ylittäminen on turvatonta ajonopeuksien ja autoilijoiden varo- mattomuuden vuoksi. Toimenpide: Pohjoiseen päin johtavien kaistojen yli Joukolankadun liittymän eteläpuolella sijaitsevaa suojatietä lyhennetään kaventamalla ajorataa suojatien kohdalla.	3	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 19	Pohjolankatu / Kuutolanka- tu -liittymä	-	-	Suojatie	Pohjolankadulla suojatien ylittäminen on turvatonta ajonopeuksien ja autoilijoiden varomat- tomuuden vuoksi. Toimenpide: Etelään päin johtavien kaistojen yli Kuutolankadun liittymän pohjoispuolella sijaitsevaa suojatietä lyhennetään kaventamalla ajorataa suojatien kohdalla.	3	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 20	Pohjolankatu / Päiviönkatu -liittymä	-	-	Suojatie	Pohjolankadulla suojatien ylittäminen on turvatonta ajonopeuksien ja autoilijoiden varomat- tomuuden vuoksi. Toimenpide: Etelään päin johtavien kaistojen yli Päiviönkadun liittymän pohjoispuolella sijaitsevaa suojatietä lyhennetään kaventamalla ajorataa suojatien kohdalla.	3	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	-	
II 21	Latukankatu	-	-	Hidaste	Latukankadulla on ylinopeuksia. Toimenpide: Hidasteen lisääminen Latukankadun keskivaiheille. Sijainti tarkennetaan toteutusvaiheessa.	4	-	Pohjois-Savo	-	I	Kaupunki	Asukaspalaute/ sähköposti 08/2024	
II 22	Radanylitys Venakontiellä	-	-		Kun taajaman eteläosassa sijaitsevalla puunlastausalueella tehdään junanvaihtotöitä, Venakontien tasoristeyksessä puomit ovat alhaalla. Tilanteen kestänyt pitkään puomien välistä saatetaan pujotella. Riski syntyy siitä, että viereistä raidetta pitkin saattaa kulkea kaukojuna. Toimenpide: Täyspuomilaitos.	Riippuu suun- nitelmasta ja vaatii erillis- suunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	III	Väylä	-	
(ei kartal- la)	Asuinalueet	-	-		Tarkastellaan asuinalueilla 30 km/h -rajoituksen laajentamista nykyisestä.	-	-	Pohjois-Savo	-	III	Kaupunki	Maaston suun- nittelupalaveri	



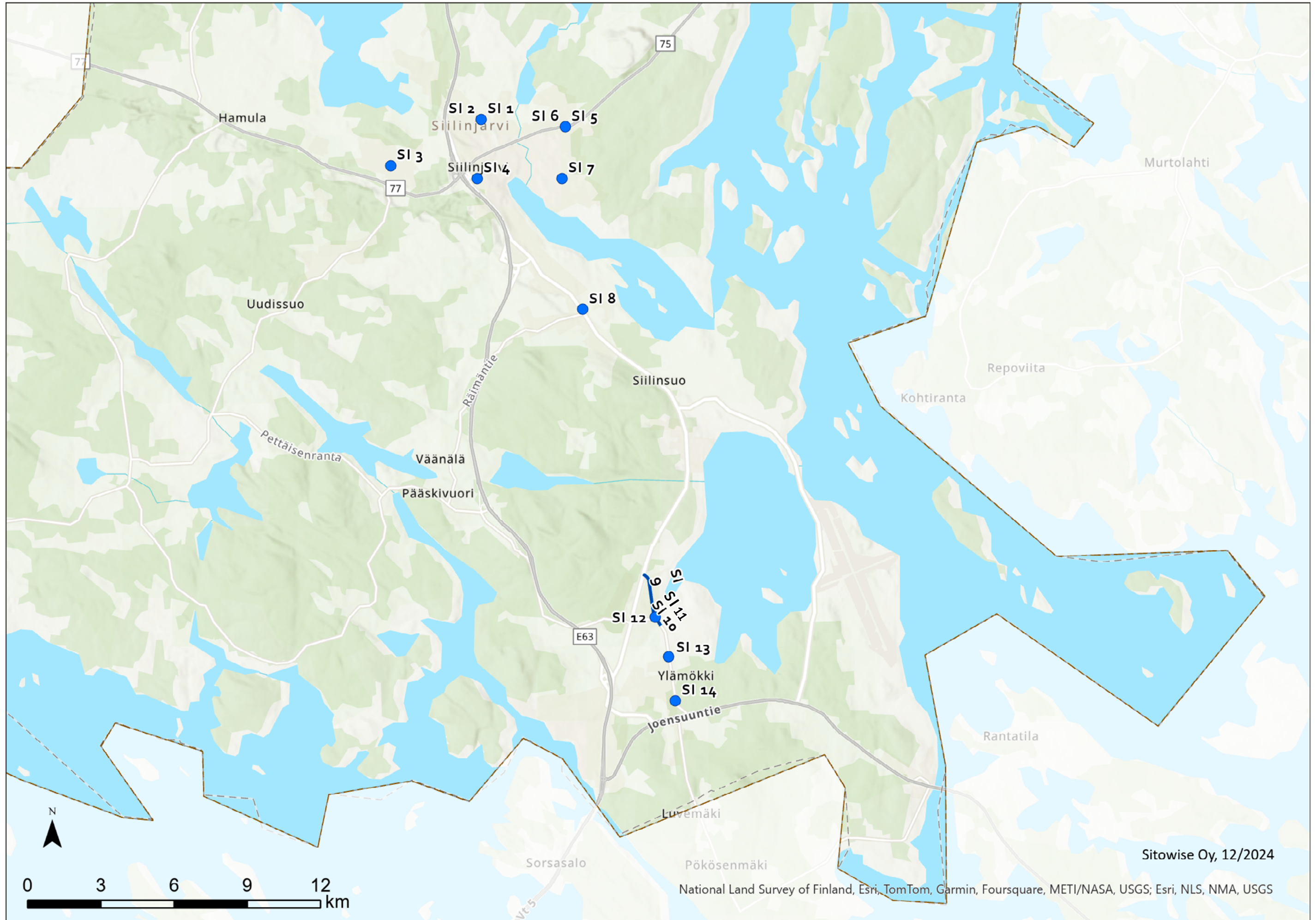
ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäi- syys)	Pituus (m)	Toimen- pide- luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus- vähenemä (heva)	Maakunta	KVL Vala	Kiireel- lisyys- luokka	Vastuutaho	Toimenpiteen lähde	Muut huomiot
KI 1	Kuorevirran liikunta-alue	-	-	Jäsentely	Jäsentymätön pysäköintialue. Liikunta-alueelle (Ilmarin kentän alue) laadittu jo suunnitelma, joka toteutetaan osittain. Toimenpide: jäsennellään aluetta kevyesti kiveyksin / istutuslaatikoin, lisätään tarvittavat pysäköintimerkit (tms. kustannustehokas toimenpide p-alueen jäsentelyksi).	12	-	Pohjois-Savo	-	III	Kunta	Edellinen litu- suunnitelma	Koululaisille heijastinliivit kun poistuvat Ilmarin kentältä (Valta- kadun ylitys).
KI 2	Anna Marin tie/ Kuorevirranka- tu -liittymä	-	-	Suojatie	Kuorevirrankadulla korkeita ajonopeuksia ja paljon autoliikennettä, jalankululle ja pyöräliikenteelle rajallisesti tilaa. Ei tarvetta jatkaa jk/pp -väylää Kuorevirran- katua etelään (yhteys Noronkatua pitkin liikunta-alueelle) tai Anna Marin tielle (vain yksittäisiä käyttäjiä). Toimenpide: Uusitaan suojatiemaalaukset.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Kysely	
KI 3	Ambrotie / Asematie -liittymä	-	-	Suojatie	Asematiellä korkeita ajonopeuksia ja kiihdytyksiä. Toimenpide: toteutetaan suojatie rakenteellisesti korotettuna.	6	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litu- suunnitelma	Nopra 40 km/h
KI 4	Asematie (Asematie 35/37)	-	-	Näkemä	Suojatie keskisaarekkeellinen, mutta saarekkeen kasvillisuus aiheuttaa näke- mähaitan. Toimenpide: harvennetaan kasvillisuutta säännöllisesti näkemähaitan poista- miseksi.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litu- suunnitelma/ muu	
KI 5	Teollisuustie / Valtakatu -liittymä	561/12/3570	-	Liittymä	Liittymän parantamista koskevat toimenpiteet määritetty / toteutettu suurilta osin jo aiemmin. Lisätään saarekkeisiin heijastinvarret ja suojatiemerkki liitty- män suojateille.	1	0,00361	Pohjois-Savo	3029	I	ELY	Edellinen litu- suunnitelma	
KI 6	Asematie / Tu- lotie -liittymä	-	-	Suojatie	Ylinopeuksia ja kiihdytyksiä, nykyinen saareke ei hillitse ajonopeuksia. Toimenpide: tutkitaan ja seurataan liittymän liikenneturvallisuustilannetta.	-	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Edellinen litusuunnitelma / kysely	Nopra 40 km/h
KI 7	Valtakatu (mt 561) / Kallio- kyläntie (mt 7693) -liittymä	561/12/3150	-	Liittymä	Suojatiesaarekkeen kunnostustarve, Kiuruvesi-opaste aiheuttaa näkemäes- teen käännytessä Valtakadulta Pielavedentielle. Toimenpide: kunnossapidolliset toimet (esim. saarekkeen reunakiveyksien kunnostaminen ja näkemäraivaukset). Opastemerkin siirto.	2	0,00053	Pohjois-Savo	2364	I	ELY	Edellinen litusuunnitelma / maasto	
KI 8	Kirkkoharjuntie / Yhtyläntie -liittymä	-	-	Liittymä	Kiuruveden kolaroiduin liittymä (kolmion takaa Yhtyläntieltä ajetaan usein pää- suunnan liikenteen eteen). Liittymässä näkemäesteitä Yhtyläntieltä ajettaessa (aita). Toimenpide: Lisätään liittymän ennakkovaroitusmerkit. Jatkotarkastelu ja seuranta liittymän liikenneturvallisuustilanteeseen liittyen.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litu- suunnitelma	Vaihtoehtoinen toimenpide: STOP-merkki ja mahdollisesti ennen risteystä risteysalueesta varoittava merkki
KI 9	Luupuveden koulu (Salah- mintie 1109, ei kartalla)	-	-	Muu	Salahmintiellä (mt 595) koulun kohdalla ylinopeuksia. ei perusteita nopeusra- joituksen laskemiselle (pieni kyläkoulu, suurin osa oppilaista kuljetusoppilaita). Tonttiliittymässä on riittävät näkemät. Toimenpide: Pihalla paljon tilaa saattolenkille: selkeytetään pysäköinti- ja saattojärjestelyitä piha-alueella.	3	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litusuunnitelma / kysely	
KI 10	Kukkomäentie (mt 16082)	16082/1/6325 - 16082/1/7020	1000	Nopeusra- joitus	Osuudella ajetaan suuria ylinopeuksia. Kukkomäentien varrella ei ole jk/pp- väylää, sorapintainen (ei voida toteuttaa rakenteellisia hidasteita). Toimenpide: nopeusrajoituksen pudotus 40 -> 30 km/h (tarkistetaan myös potentiaalisesti muut pudotettavat nopeusrajoitusosuudet yleisesti).	1	0,00008	Pohjois-Savo	151	I	ELY	Kysely	
KI 11	Soinintie (Nivan koulun kohta)	-	200	Saattoliik- enne	Epäselvät saattoliikennejärjestelyt. Toimenpide: saattojärjestelyiden selkiyttäminen Soinintiellä: opasteet, maa- laukset, tarvittaessa ajoradan kavennukset maalauksin, saattoalueen pääl- lysteen levenyttäminen (saattokaista ja aidoitus ohjaamaan kulkua koulupihalle saattoalueelta). Liikennejärjestelyihin liittyvä seuranta.	Riippuu suunni- telmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo		II	Kunta	Muu	Edellinen saattoliikennesuunnitel- ma laadittu Nivan koululle 2021 Ylä-Savon turvallisen ja viisaan koulumatkaliikkumisen edistämis- hankkeen yhteydessä



ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/ etäisyys)	Pituus (m)	Toimenpide- luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus- vähenemä (heva)	Maakunta	KVL Vala	Kiireel- isyys- luokka	Vastuutaho	Toimen- piteen lähde	Muut huomiot
LA 1	Tunnelitie / Kivistöntie -liittymä	-	-	Suojatie / Hidaste	Raskasta liikennettä kulkee Kivistöntietä lännestä ja kääntyy enimmäkseen Tunnelitielle. Paljon koulumatkaliikennettä. Toimenpide: Hidaste Kivistöntielle kierrätyspisteen liittymän kaakkoispuolel- le.	5	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litusuunni- telma	
LA 2			100	Liikennemerkit	40 km/h alueen jatkaminen Kivistöntietä kaakkoon n. asuintalojen alkamis- kohtaan.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta		
LA 3	Portaanpääntie väl. Ukko- Paavon tie-Kaskenviertäjätie	-	-	Hidaste	Ylinopeuksia Portaanpääntiellä. Toimenpide: lisätään hidaste Portaanpääntien hidasteettomalle osuudelle (Ukko-Paavon tie - Kaskenviertäjätie -väli) (70 cm hidaste/asfalttikoroke).	5	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Kysely	Ylinopeuksia, epä- selvyyksiä västämis- velvollisuuksissa
LA 4	Tokmanni (Juhani Ahon tie 13)	-	-	Jäsentely	Talvisin autoja pysäköidään suojatielle ja jk/pp-väylälle. Jäsentymätön liitty- mä/katualue sekä Juhani Ahon tien että Eemil Halosentien puolella. Toimen- pide: jäsennellään pysäköinti- ja liittymäaluetta, rajataan piha- ja katualuetta toisistaan kiveyksin tai reunakivin. Esim. käytettävän tilan rajoissa Eemil Halosentiellä osoitetaan 1-2 ajoyhteyttä sen sijaan, että koko pituudelta voi ajaa pysäköintialueelle.	7	-	Pohjois-Savo	-	III	Yksityinen, kunta	Edellinen litusuunni- telma	
LA 5	Kivistöntie Lapinlahden lukion kohdalla (Kivistöntie 2)	-	-	Jäsentely	Kivistöntien varressa olevalla levennyksellä ei ole eroteltu eri toimintoja toisistaan (saattoliikenne, pysäköinti, pysäkkitoiminnot). Toimenpide: rajataan pysäkki sekä ap- ja saattoalueet toisistaan tiemerkin- nön, tarkistetaan ja lisätään tarvittavat liikennemerkkit ja lisäkilvet (pysäköin- nin tarkoitus ja kesto).	3	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Muu	
LA 6	Linnansalmentie (mt 5646) / Kivistöntie -liittymä	5646/3/5053	-	Jäsentely	Liittymä on kapea raskaalle liikenteelle, kääntyminen hankalaa. Toimenpide: Liittymän jäsentely/leventäminen.	Riippuu suunni- telmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo	1739	II	Kunta, ELY	Muu	
LA 7	Linnansalmentie (mt 5646) / Tehtaan tie -liittymä	5646/3/4250	-	Suojatie	Ajonopeudet Linnansalmentiellä korkeita, Linnansalmentien ylittävä suoja- tie ei ole nykyohjeistuksen mukainen. Liittymän lounaiskulmassa suojatien päätyä, jkpp-väylää ja ajorataa ei ole erotettu toisistaan reunakivellä tai viherkaistalla. Liittymästä kääntyy paljon raskasta liikennettä. Toimenpide: Tarkastellaan suojatien tarve. Lisätään keskisaareke ja lyhyt jalkakäytävä suojatien Linnansalmentien puoleiseen päähän. Jäsennellään liittymän lounaiskulma reunakivellä tai viherkaistalla siten, että jkpp-väylä ja ajorata erottuvat toisistaan selvästi: rakennetaan liittymäkaari. Vaihtoehto- sesti siirretään suojatie keskisaarekkeellisenä Tehtaan tien itäpuolelle. Vaatii tarkempaa suunnittelua ja mitoitusta (HTC).	25	0,00082	Pohjois-Savo	1739	II	ELY	Muu	Nopra 50 km/h
LA 8	Linnansalmentie (mt 5646), jk/pp:n kohta Linnansalmen itäpuolella	5646/3/4110	-	Suojatie	Suojatie ei nykyohjeistuksen mukainen. Toimenpide: Poistetaan suojatie.	2	-	Pohjois-Savo	1739	I	ELY	Maastokat- selmus	
LA 9			-	Liikennemerkit	Tarvittaessa lisätään jalankulkijan varoitusmerkit molemmista suunnista.	1	0,00029	Pohjois-Savo	1739	I	ELY	Maastokat- selmus	
LA 10	Pajuharjuntie / Vt 5 isalmentie (pohjoisesta tuleva ramppi)	5821/1/40	-	Liittymä	Huono näkyvyys kaiteiden vuoksi idän suuntaan (rampilta vasemmalle). Toimenpide: peilin lisääminen ramppiliittymän vasemmalle puolelle.	1	0,00026	Pohjois-Savo	926	I	ELY	Muu	
LA 11	Rautatieasema / ratapihan alue (Asematie 24)	-	-	Muu	Riskikäyttäytymistä ratapihalla, oikoreittejä ratapihan yli (kävelyetäisyys alil- kulkuihin koetaan liian suureksi). Toimenpide: Selvitetään mahdollisuuksia radanylityksen estämiseen (turva-alueet ja esteet, valvonnan tehostaminen, opasteet tms.). Ratkaisun tulee koskea koko ratapihaa: useita kohtia, jossa ylityksiä.	Riippuu suunni- telmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	I	Väylävirasto/ kunta	Muu	
LA 12	Nilsiäntie (mt 577) Koulutien kohdalla	577/7/395	-	Suojatie	Nilsiäntien ylittävän suojatien pituus n. 10 m. Suojatie johtaa pysäköintialu- eelle. Suojatien viereisellä pysäkillä ei selkeää olaketta, vaan suojatie ylittää myös pysäkin. Toimenpide: Suojatien poistaminen. Lisätään lapsia-varoit- usmerkit Nilsiäntielle.	3	-	Pohjois-Savo	2142	I	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
LA 13	Varpaisjärven koulu	-	-	Saattoliikenne	Huoltajien saattoliikenteelle ei selkeästi osoitettua paikkaa, jättö-/noutoli- kennettä sekä koulun etelä- että pohjoispuolella, etenkin kirjaston puolella niukasti tilaa huoltajien saattoliikenteelle. Koulukuljetukset ohjattu koululle pohjoisesta (Koulutie/Kauppatie), Koulutie/Nilsiäntie liittymän kautta mahd. tilaus- ja huoltoajaja koulun pihaan. Koulun pihassa saattoliikenneympyrä + manuaalinen ajoportti. Toimenide: Laaditaan saattoliikennejärjestelyiden parantamista koskeva erillissuunnitelma.	Riippuu suunni- telmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Maasto- katselmus / esteettä- myyskävely	Edellinen saattoli- kennesuunnitelma laadittu Varpaisjär- ven koululle 2021 Ylä-Savon turvalli- sen ja viisaan kou- lumatkaliikkumisen edistämishankkeen yhteydessä
LA 14	Mt 16319 Vuorisentie (Talli- sentien kohta)	16319/1/690 - 16319/1/775	100	Liittymä	Haasteelliset näkemät liittymässä. Toimenpide: näkemäraivaukset liittymän molempiin suuntiin, tienviittojen lisääminen liittymäalueelle.	1	0	Pohjois-Savo	165	I	Kunta	Kysely	Palaute koskenut alun perin liittymä- kohtaisen valaistuk- sen tarvetta

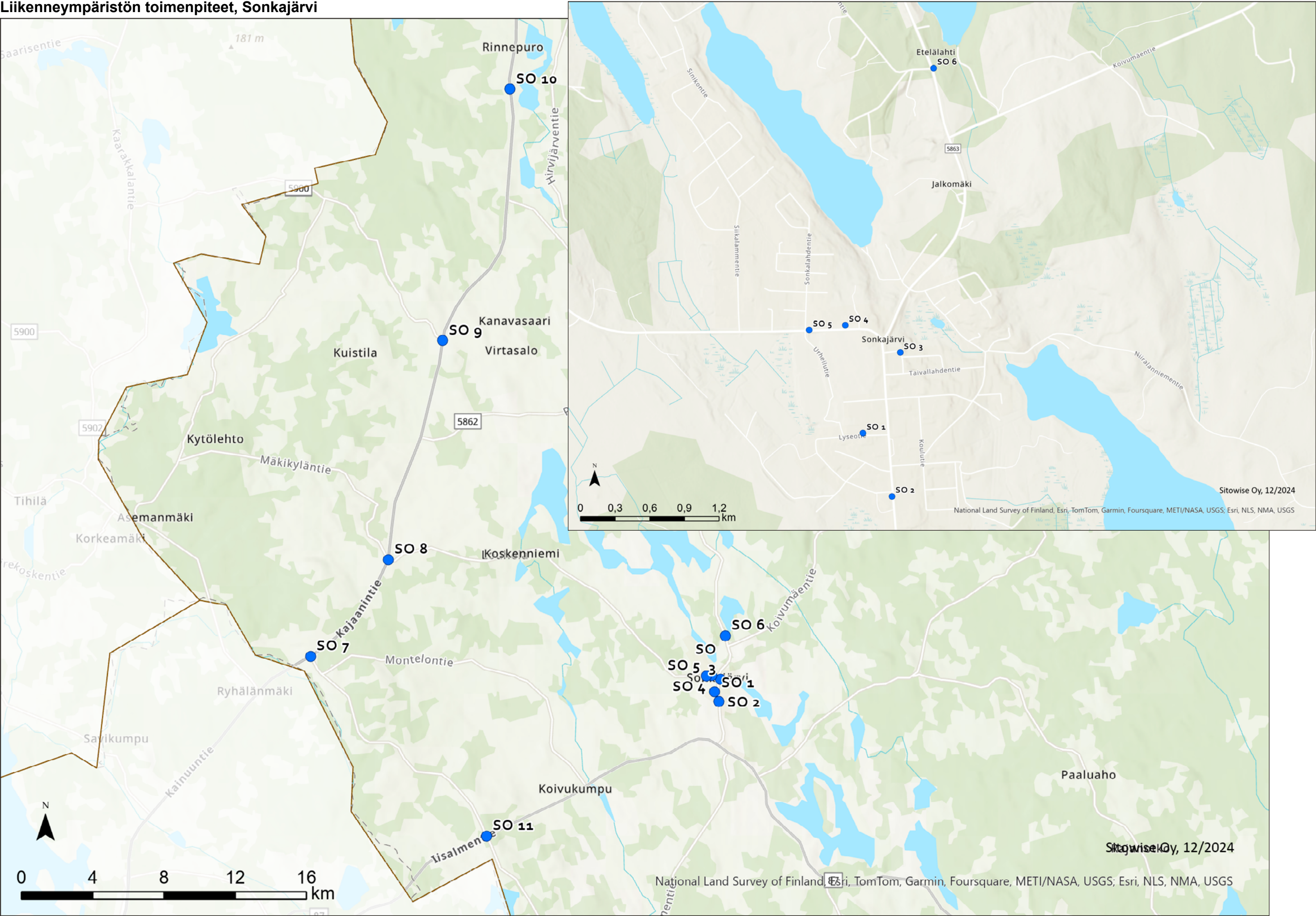


ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäisyys)	Pituus (m)	Toimenpide-luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus-vähennelmä (heva)	Maakunta	KVL Vala	Kiireellisyys-luokka	Vastuutaho	Toimenpiteen lähde	Muut huomiot
RA 1	Koulutie / Kotitie (terveyskeskuksen kohta)	-	n. 100	Jäsentely	Jäsentymätön katualue (ei jk/pp-yhteyttä, jäsentelemätöntä pysäköintitä katu-alueella). Toimenpide: Päälystysten yhteydessä jatketaan päälystettä kadun-reunaan pysäköintialueelle, jäsennellään aluetta merkein ja maalauksin. VE2: mahdollisesti tyhjien rivitalojen purku (tontti kunnan omistuksessa), p-alueen muuttaminen tiealueeksi ja pysäköinnin ohjaaminen tontille.	7	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Edellinen litusuunnitelma	Tukiyhdistyksen talot ollaan purkamassa. Osa paikoista tien suuntaisesti, osa terveyskeskuk-sen sisäänkäynnin edessä.
RA 2	Kotitie (palvelutalo / vanhusten tukiyhdis-tyksen kohta)	-	-	Liikennemerkit	Jäsentymätön piha-alue. Toimenpide: varoitusmerkkien lisääminen lähelle liittymää, ei kuitenkaan rakenteellis-ta jäsentelytarvetta (vanhustoiminta kiinteistössä luultavasti päätymässä lähitulevaisuudessa).	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litusuunnitelma	Vanhustoiminta luultavasti päät-tyvässä lähitulevaisuudessa.
RA 3	Tulimäentie (mt 87) / Viistotie -liittymä	87/12/7490	-	Suojatie	Saarekkeeton / tarpeeton suojatie. Toimenpide: Liittymän eteläpuolisen pysäkin poistaminen (ei nousijoita) ja suojatiemaalausten poisto (vie pysäkillä mutta päättyy ojaan).	2	-	Pohjois-Savo	460	I	ELY	Maastokäynti	
RA 4	Tulimäentie (mt 87) / Viistotie -liittymä	87/12/7450	-	Hidaste	Ylinopeuksia suoralla tieosuudella. Toimenpide: hidastetöyssyn lisääminen liittymäalueelle.	5	0,00067	Pohjois-Savo	460	II	ELY	Muu / maastokäynti	
RA 5	Koulutie / Välttie -liittymä	-	-	Jäsentely	Laaja jäsentelemätön liittymä. Levik-keelle tarkoitus toteuttaa lajitteluasema. Toimenpide: ajoradan reunan maalauk-set tielinjan selkeyttämiseksi.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Edellinen litusuunnitelma	
RA 6	Kirkkotie (mt 580) (Kirkkotie 17 -liittymä)	580/4/4850 / 580/4/4590	-	Liikennemerkit	Kirkkotie 17 kohdalla on paloaseman liittymä. Leipomolle ajavat isot ajoneu-vot pysäköivät liittymään. Toimenpide: asennetaan 100-150 m liittymästä molempiin suuntiin paloasemasta varoit-tavat merkit.	1	0,0004	Pohjois-Savo	696	I	ELY	Muu	
RA 7	Kirkkotie (mt 580)	580/4/4925	-	Suojatie	Suojatietarve tulevan koirapuiston ja patsaspuiston kohdalle (nykyinen mt 580 ylittävä kelkkareitti siirtyy etelämmäksi, vaatii hyväksynnän ympäristötarkastajal-ta) Kirkkotien yli. Toimenpide: suojatie-maalausten ja -merkkien lisääminen, no-peusrajoituksen lasku ja 40 km/h alueen jatkaminen pohjoisesta suojatielle.	3	0,00147	Pohjois-Savo	696	I	ELY	Muu / maastokäynti	Toteutus riippuu koirapuiston toteuttamisesta.
RA 8	Kirkkotie (mt 580)	580/4/4370 - 580/4/5105	n. 200	Suojatie	Kirkkotien suojateiden tarkastaminen. (50 km/h alueella saarekkeettomia suojateita) Toimenpide: nopeusrajo-i-tuksen lasku 50 -> 40 km/h Kuutamopolun kohdalla etelään osuudelle, jossa saarekkeettomia suojateita.	1	0,00208	Pohjois-Savo	696	I	ELY	Muu / maastokäynti	
RA 9	Sekatavarakauppa (Savontie 15)	-	-	Jäsentely	Jäsentelemätön piha-/pysäköintialue. Vähäiset liikennemäärät kiinteistöön. Toimenpide: pysäköintialueen jäsentely rakenteellisesti, lisätään merkit ja maa-laukset (kiinteistönomistajan vastuulla). Suuremmat rakenteelliset toimenpiteet vaativat erillissuunnitelman.	2	-	Pohjois-Savo	-	II	Yksityinen	Edellinen litusuunnitelma	Toimenpiteet kiinteistönomista-jan vastuulla.
RA 10	Tulimäentie (mt 87)	87/12/6990	-	Suojatie	Saarekkeeton ja ojaan päättyvä suojatie. Toimenpide: suojatien poisto.	2	-	Pohjois-Savo	443	I	ELY	Muu	
RA 11	Tulimäentie (mt 87)	87/12/6930 - 87/12/8490	1600	Muu	Korkeita ajonopeuksia, raskasta liikennettä paljon. Toimenpide: Tulimäentien hidastetarpeiden /tms. ajonopeuksien hillintäkeinojen tarkastelu -> erillistarkas-telutarve	Riippuu suun-nitelmasta / vaatii erillis-suunnitelman	-	Pohjois-Savo	443	II	ELY	Muu	
RA 12	Tulimäentie (mt 87)	87/12/6910	-	Suojatie	Saarekkeeton ja ojaan päättyvä suojatie. Toimenpide: suojatien poisto.	2	-	Pohjois-Savo	-	I	ELY	Muu	



ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäisyys)	Pituus (m)	Toimenpide-luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus-vähennelmä (heva)	Maakunta	KVL Tarva	Kiireellisyys-luokka	Vastuu -taho	Toimenpiteen lähde	Muut huomiot
SI 1	Räisäläntie / Koppelon-tie, eteläinen liittymä	-	-	Suojatie	Räisäläntiellä ylinopeuksia. Toimenpide: Seurataan ylinopeustilannetta ja tarvittaessa muutetaan suojatie keskisaarekkeelliseksi, jolloin se toimii myös ns. hidastavana porttina. Tarkemmassa suunnittelussa varmistetaan, että saarekkeelle on tilaa.	20	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Kysely	
SI 2	Räisäläntie / Koppelon-tie, eteläinen liittymä				Vaihdetaan pienet suojatiemerkit normaalikokoisiin.	1	-		-	I	Kunta	Maasto	
SI 3	Harjamäentie /Kalasta-jantie -liittymä	-	-	Suojatie	Harjamäentiellä ylinopeuksia. Toimenpide: Lisätään suojatielle keskisaareke ja pysäkillä korotettu jalka-käytävä käytettävissä olevan tilan rajoissa.	25	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Kysely	
SI 4	Keskusta, Kuiluntie/ Sorakuja	-	-	Jäsentely	Keskustan liittymät leveitä, katuhierarkia epäselvä. Toimenpide: Kuiluntien ja alueen mahd. kokonais-parantamisen yhteydessä pyritään jäsentämään liikennealueita selkeämmiksi ja tiiviimmiksi (esim. suojateiden kavennukset ohjeen mukaisiksi, olak-keelliset pysäkit). Alue on esteettömyyden erikoista-soa, mikä tulee huomioida suunnittelussa.	Riippuu suunnitelmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	III	Kunta	Kysely	
SI 5	Kt 75/Honkamäentie	75/1/2190	-	Kunnossapito	Talvella lumipenkat aiheuttavat näkemäesteen Honkamäentieltä itään päin kantatielle. Toimen-pide: Selvitetään liittymäalueen kaakkoiskulman penkkojen madaltamisen mahdollisuutta ohjearvoja matalammaksi.	Riippuu suunnitelmasta / vaatii erillissuunnitelman	0,00069	Pohjois-Savo	6362	I	ELY	Edellinen litusuun-nitelma	
SI 6	Kt 75/Honkamäentie	75/1/2170	-	Valvonta	Kantatien 75 ajonopeudet ovat suuria itään päin johtavilla kaistoilla. Kantatien ylittävä suojatie tuntuu turvattomalta. Toimenpide: Lisätään nopeusvalvon-takamera kt 75 ylittävän suojatien länsipuolelle itään päin ajaville.	11	0,02424	Pohjois-Savo	6362	I	Fint-traffic/ ELY/ poliisi	Edellinen litusuun-nitelma	
SI 7	Laitilantie/Honkamäen-tie -liittymä	-	-	Liittymä	Liittymän pohjoiskulmassa ja länsikulmassa ei ole reunakiviä ja selkeää liittymäkaarta. Näiden vuoksi Laitilantien ylittävän suojatien pituus on noin 11 metriä ja liittymä on epäselvä. Toimenpide: Korotet-tu liittymäalue.	35		Pohjois-Savo		III	Kunta	Edellinen litusuun-nitelma	Nopeusrajoitusta laskettu edellisen suunnitelman ajoilta (50 -> 40 km/h)
SI 8	Mt 559 Viitonen / Vilholantie	559/2/95	-	Muu	Pysäkillä ei ole pyöräpysäköintipaikkoja, joten pyörät jätetään levälleen pysäkin läheisyyteen. Toimenpi-de: Lisätään pysäkin yhteyteen n. 15 pyöräpysäköin-tipaikkaa.	2	-	Pohjois-Savo	4073	I	ELY	Muu	Liityntäpyörä-pysäköintikohde. Ei litukohde.
SI 9	Mt 5653 Toivalantie	5653/1/1820 - 5653/1/2880	1050	Nopeusrajoitus	Välillä mt 559 Viitonen - Koivupurontie nopeusra-joitus nykyisin 50 km/h. Toimenpiteet: Lasketaan nopeusrajoitus 50 -> 40 km/h. Lisätään suojateihin heijastinvarret.	8	0,00934	Pohjois-Savo	1112	I	ELY	Kysely	
SI 10	Mt 5653 Toivalantie	5653/1/1820 - 5653/1/1980	160	Jäsentely	Ratasillan kaiteen korkeus jkpp-väylällä 1,1-1,18 m (ei ohjeistuksen mukainen). Jalankulku- ja pyöräi-lyväylä sillalla on erittäin kapea ja sillalla on paljon koululaisliikennettä. Toimenpiteet: 1) Korotetaan kaide ohjeistuksen mukaiseksi.	15	0,00014	Pohjois-Savo	1112	I	ELY	Kysely	
SI 11	Mt 5653 Toivalantie				2) Levennetään jalankulku- ja pyöräilyväylää ja muu-tetaan ajorata sillan kohdalla yksikaistaiseksi yksi- tai kaksipuoleisten hidasteiden avulla. Hidasteiden ja yksikaistaistamisen toteuttaminen vaativat tarkem-paa suunnittelua.	Riippuu suunnitelmasta / vaatii erillissuunnitelman	0,00013	Pohjois-Savo	1112	II	ELY		
SI 12	Mt 5653 Toivalantie	5653/1/2000	-	Suojatie	3) Tarkistetaan, onko sillan pohjoispäädyssä sijait-seva pysäkki käytössä ja onko suojatielle tarvetta. Poistetaan suojatie, mikäli se on tarpeeton.	2	-	Pohjois-Savo	1112	I	ELY		
SI 13	Mt 5653 Toivalantie	5653/1/1220	-	Liikennemerkkit	IngmanEdu-ammattiopiston kohdalla olevalle py-säkillä on toivottu suojatietä. Toivalantiellä koetaan olevan ylionopeuksia. Toimenpide: IngmanEdun kohdan pysäkin molemmille puolille jalankulkijan varoitusmerkit.	1	0,00035	Pohjois-Savo	1112	I	ELY		
SI 14	Mt 5653 Toivalantie	5653/1/380	-	Suojatie	Toimenpide: Kuskintien liittymän kohdalla olevan suojatien korottaminen.	4	0,00209	Pohjois-Savo	1112	I	ELY		

Liikenneympäristön toimenpiteet, Sonkajärvi



ID	Sijainti	Tieosoite (tie/ osa/etäisyys)	Pituus (m)	Toimenpide- luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus- vähenemä (heva)	Maakunta	KVL Vala	Kiireellisyys- luokka	Vastuutaho	Toimen- piteen lähde	Muut huomiot
SO 1	Lyseotie (Sonkajärven koulukeskus)	-	-	Saattoliikenne	Toteutettu suunnitelma vanhempien saattoliikenteen osalta ei toimi (ei ohjaa toivotulla tavalla saattoliikennekäyttäytymistä). Saattoliikenne ohjattu vanhassa suunnitelmassa Kuntotien kautta koulun pihalle. Pihaportin läheisyydessä purkukuntainen rakennus, tämän poistuessa jättö-/nou- toliikenteelle saattaa vapautua enemmän tilaa. Lyseotien kääntöpaikka ongelmana. (Lyseotieltä on olemassa ajoyhteys Suksimiehentien kautta Rutakontielle, mutta sitä ei hyödynnetä). Toimenpide: Ohjataan saattoliikennettä Lyseotilla merkinnöin ja määräyksiin (erillistarkastelu), viestinnän keinot Urheilutien p-alueen käyttöönoton edistämiseksi.	Riippuu suunnitel- masta / vaatii erillis- suunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	I / II	Kunta	Muu	
SO 2	Rutakontie (mt 5861), S-marketin kohta	5861/2/6940	-	Suojatie	Rutakontien 40 km/h -osuudella ajetaan ylinopeuksia. Toimenpide: Rakenteellisesti korotettu suojatie ja tarvittavan kuivatuksen rakentaminen.	5	0,00638	Pohjois-Savo	2458	II	ELY	Muu / kysely	
SO 3	Sonkajärven Pysäkki / terveyskeskus	-	-	Jäsentely	Jäsentymätön pysäköinti- ja piha-alue. Läpiajo- ja linjalii- kennettä. Alueen kautta myös huolto- ja raskasta liikennet- tä sekä päiväkodille suuntautuvaa liikennettä. Kolmio lisätty vanhan kirjastorakennuksen kulmalle. Toimenpide: erillis- suunnitelman laatiminen piha-alueen jäsentelyn parantami- seksi sekä ajo- ja pysäköintijärjestelyiden selkeyttämiseksi.	Riippuu suunnitel- masta / vaatii erillis- suunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta	Muu	
SO 4	Nallemuorin päiväkoti / seurakunta	-	-	Jäsentely	Pysäköintialueella läpiajoa ja epäselvät pysäköintijärjeste- lyt, alue koettu turvattomaksi päiväkodille kulun kannalta erityisesti talvisin. (seurakunta maalauttanut pysäköinti- ruudut kesällä 2024. Toimenpide: läpiajon hillitseminen pysäköintialueella: p-alueen puolittaminen (kulku alueelle nykyisin kahdesta liittymästä) / pysäköintikampojen kään- täminen / alueen jäsentely ja muotoilu pysäköintikampojen avulla. LE-paikkojen merkitseminen.	6	-	Pohjois-Savo	-	II	Kunta / seura- kunta	Muu	
SO 5	Rutakontie (mt 5861) / Sonkalahdentie / Urhei- lutie -liittymä	5861/2/6040	-	Liittymä	Rutakontilla 40 km/h -osuudella ylinopeuksia, Rutakontien loiva mäki kasvattaa ajonopeuksia liittymäalueen kohdalla. Toimenpide: 1) Lisätään puuttuvat suojatiemaalaukset Sonkalahdentien liittymäkohtaan (risteävä jk/pp), 2) raken- teellisen hidasteen toteuttaminen ennen suojatietä molem- mille puolille soveltuville kohdille, 3) puuttuvan suojatiemer- kin lisääminen Sonkalahdentien liittymän länsipuolelle.	11	0,00431	Pohjois-Savo	2458	I	ELY	Kysely	
SO 6	Sonkakoskentie (mt 5863) / Lehmilahdentie -liittymä	5863/1/1180	-	Suojatie	Liikenteen pääsuunnan (Sonkakoskentien) ylitys linja-au- topysäkin lähellä, nopeusrajoitus 50 km/h ja saarekkeeton suojatie. Jk/pp -liikennettä Lehmilahdentieltä keskustan suuntaan. Toimenpide: suojatien siirto ja keskisaarekkeen rakentaminen pysäkkijärjestelyt huomioiden.	25	0,00025	Pohjois-Savo	465	I	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
SO 7	Kajaanintie (vt 5) / Vän- ninmäentie (mt 16239) -liittymä	5/221/1560	-	Liittymä	Liittymässä näkemäesteitä lisälmen suuntaan. Toimenpi- de: Liittymän näkemäalueen tarkistukset ja näkemäesteen poisto. Nopeusrajoituksen lasku liittymäalueella 100 -> 80 km/h.	2	0,01404	Pohjois-Savo	2834	I	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
SO 8	Kajaanintie (vt 5) / Ait- tokoskentien (mt 5861) liittymä.	5/221/4690	-	Liittymä	Liittymässä vaaratilanteita. Toimenpide: nopeusrajoituk- sen lasku 100 -> 80 km/h.	1	0,02266	Pohjois-Savo	2945	I	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
SO 9	Kajaanintie (vt 5) / Kai- nuunmäentie (mt 5900) -liittymä	5/222/5650	-	Liittymä	Liittymien porrastaminen tehty (tarkistetaan). Toimenpide: tasauksen parantaminen / liittymän muu parantamistoimen- pide.	-	-	Pohjois-Savo	x	II	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
SO 10	Kajaanintie (vt 5) / Lohi- rannan lomakeskuksen kohta	5/223/6880	-	Liittymä	Lomakeskuksen kohta (suunniteltu ja tehty osittain). Lomakeskuksen osalta vähäistä toimintaa. Alueelle pääsee myös etelänpuoleiselta liittymältä, joka on pääliittymä ja tur- vallisempi kuin pohjoinen. Vähän liikennettä. Toimenpide: nopeusrajoituksen lasku eteläisen liittymäalueen kohdalla 100 -> 80 km/h.	1	0,00507	Pohjois-Savo	2676	I	ELY	Edellinen litusuunni- telma	
SO 11	Pentantie / lisalmentien (kt 87) -liittymä / Vän- ninmäentie/lisalmentie -liittymä	87/3/6320	-	Liittymä	Liittymässä näkemäesteitä molemiin suuntiin, vaaratilantei- ta sivutieltä liittymään ajettaessa. Toimenpide: opasteen siirto (näkemäesteen poisto), mahdollinen nopeusrajoituk- sen laskeminen / muu parantamistoimenpide.	1	0,01907	Pohjois-Savo	1585	I / III	ELY	Edellinen litusuunni- telma	

Liikenneympäristön toimenpiteet, Vieremä

Liite 2: Liikenneympäristön toimenpiteet , Vieremä



ID	Sijainti	Tieosoite (tie/osa/etäisyys)	Pituus (m)	Toimenpide-luokka	Nykytilanteen ja toimenpiteen kuvaus	Kustannukset (1000 €)	Onnettomuus-vähennelmä (heva)	Maakunta	KVL Vala	Kiireel-lisyys-luokka	Vastuut-aho	Toimenpi-teen lähde	Muut huomiot
VI 1	Petterintie (mt 5910), SEO:n kohta	5910/1/960	-	Suojatie	Mäntykankaan alueelle (Helmikuja) tulossa uusia rivitaloja, joista lapset kulkevat koululle Petterintielle -> tien ylitystarve kasvaa, suojatie koululaisten käytössä. Toimenpide: korotetun suojatien rakentaminen kiertoliittymän ja koulun välille, kuivatuksen varmistaminen (reunan muotoilu).	5	0,00349	Pohjois-Savo	2177	I	ELY	Aloitteet	
VI 2	Kumppanuuskylän tehdasalue (Teollisuustie/ Sammontie)	-	-	Jäsentely	Jäsentymätön piha-/katualue ja puutteellinen liikenteen ohjaus. Huomioitava tehdastoimintojen liikennettä koskevat lainsäädäntöä-kökulmat (millä kulkuneuvoilla saa ajaa katualueella), puutteellisen jäsentelyn seurauksena esimerkiksi tehtaan trukki liikenne käyttää nyt katualueita. Toimenpide: erillissuunnitelma (katu- ja piha-alueiden jäsentely ja tarvittava liikenteen ohjaus), näkemäraivaukset.	Riippuu suunnitelmasta / vaatii erillissuunnitelman	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Muu	
VI 3	Valkeiskyläntie (mt 16171), Lujabetonin kohta (Valkeiskyläntie 66)	16171/1/640	-	Liikennemerkit	Liikennemäärän huomattava kasvu ravikisojen aikana tehdasalueen kohdalla (ravialueelle suuntautuva liikenne). Toimenpide: lisätään 50 km/h -toistomerkit tehdasalueesta varoittavat lisäkilvet liittymän molemmille puolille (100-200 m liittymästä).	1	0,00008	Pohjois-Savo	288	I	ELY	Muu	
VI 4	Valkeiskyläntie (mt 16171) / Raviradantie -liittymä	16171/1/1780	-	Liikennemerkit	Liikennemäärän huomattava kasvu ravikisojen aikana tehdasalueen kohdalla (ravialueelle suuntautuva liikenne). Toimenpide: lisätään 50 km/h -toistomerkit ennen Raviradantien liittymää etelästä ajettaessa (100-200 m liittymästä).	1	0,00008	Pohjois-Savo	288	I	ELY	Muu	
VI 5	Ouluntie (kt 88) / Valkeiskyläntie (mt 16171) -liittymä	88/29/8500	-	Nopeusrajoitus / liittymä	Huonot näkemät liittymässä (liittymä notkossa). Toimenpide: nopeusrajoituksen lasku 80 -> 60 km/h liittymän kohdalla. Tulevaisuudessa kt 88 perusparannuksen yhteydessä mahd. liittymän nosto näkemien parantamiseksi.	1	0,01783	Pohjois-Savo	2691	II	ELY	Muu	
VI 6	Vieremän koulukeskus	-	-	Saattoliikenne	Oppilaita kävelee koulupihalla rakennuksen länsipuolella huoltoliikenteen ajoreitillä, mikä aiheuttanut huolta. (Paljon oppilaita kuljetusten varassa: koulukuljetukset ohjattu nykyisin koulurakennuksen pohjoispäättyyn, vanhempien saattoliikenne kiertää Huoltotielle). Toimenpide: erillissuunnitelma saatto- ja kuljetusliikennejärjestelyiden selkeyttämiseksi maalauksin ja opastein (vain koulukuljetukset sallittu tontin pohj. päädyssä) sekä piha-alueen jäsentelyksi. Koulun tiedottamistoimet saattoliikenteeseen liittyen.	-	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Muu	Edellinen saattoliikennesuunnitelma laadittu kirkonkylän koululle 2021 Ylä-Savon turvallisen ja viisaan koulumatkaliikkumisen edistämishankkeen yhteydessä
VI 7	Ponssentie (mt 16167) / Pamppulantie -liittymä	-	-	Suojatie	Pamppulantien ylittävän jk/pp:n kohdalta puuttuu suoja tiemaalaukset ja -merkit. Toimenpide: lisätään puuttuvat maalaukset ja merkit.	1	-	Pohjois-Savo	-	I	Kunta	Muu / maasto	
VI 8	Pamppulantie	-	n. 160	Jk/pp	Puuttuva jk/pp-väylä, Pamppulantiella paljon koulukeskukselta urheilukentälle suuntautuvaa jk/pp-liikennettä. Toimenpide: toteutetaan Pamppulantielle urheilukentälle johtava korotettu jk/pp-väylä, jatketaan väylää mahdollisuuksien mukaan skeittirampille asti (kadun pohjoispuolen ja tontin välissä n. 2,5 m tilaa).	75	-	Pohjois-Savo	-	III	Kunta	Aloitteet	

RAPORTTEJA 49 | 2024

YLÄ-SAVON JA SIILINJÄRVEN LIIKENNETURVALLISUUSSUUNNITELMA

Pohjois-Savon elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

ISBN 978-952-398-285-7 (PDF)

ISSN 2242-2854 (verkkajulkaisu)

URN:ISBN:978-952-398-285-7

www.doria.fi/ely-keskus | www.ely-keskus.fi

Vipuvoimaa
EU:lta
2014–2020



Euroopan unioni
Euroopan sosiaalirahasto