



**Toimenpiteet**

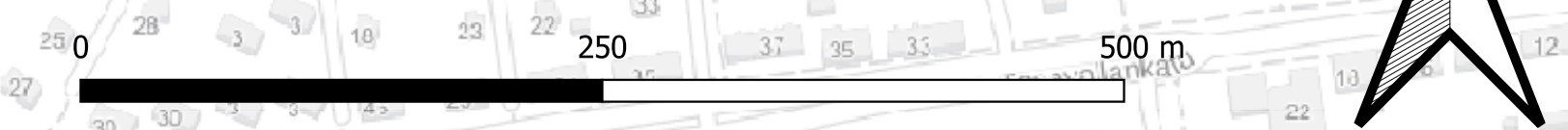
- erotusalue
- Jalkakäytävän leventtäminen
- Penkkien lisääminen
- Pyöräilyn erottelu
- Väylän korjaus
- Alueellinen toimenpide
- Esteettömyyden laatureitit

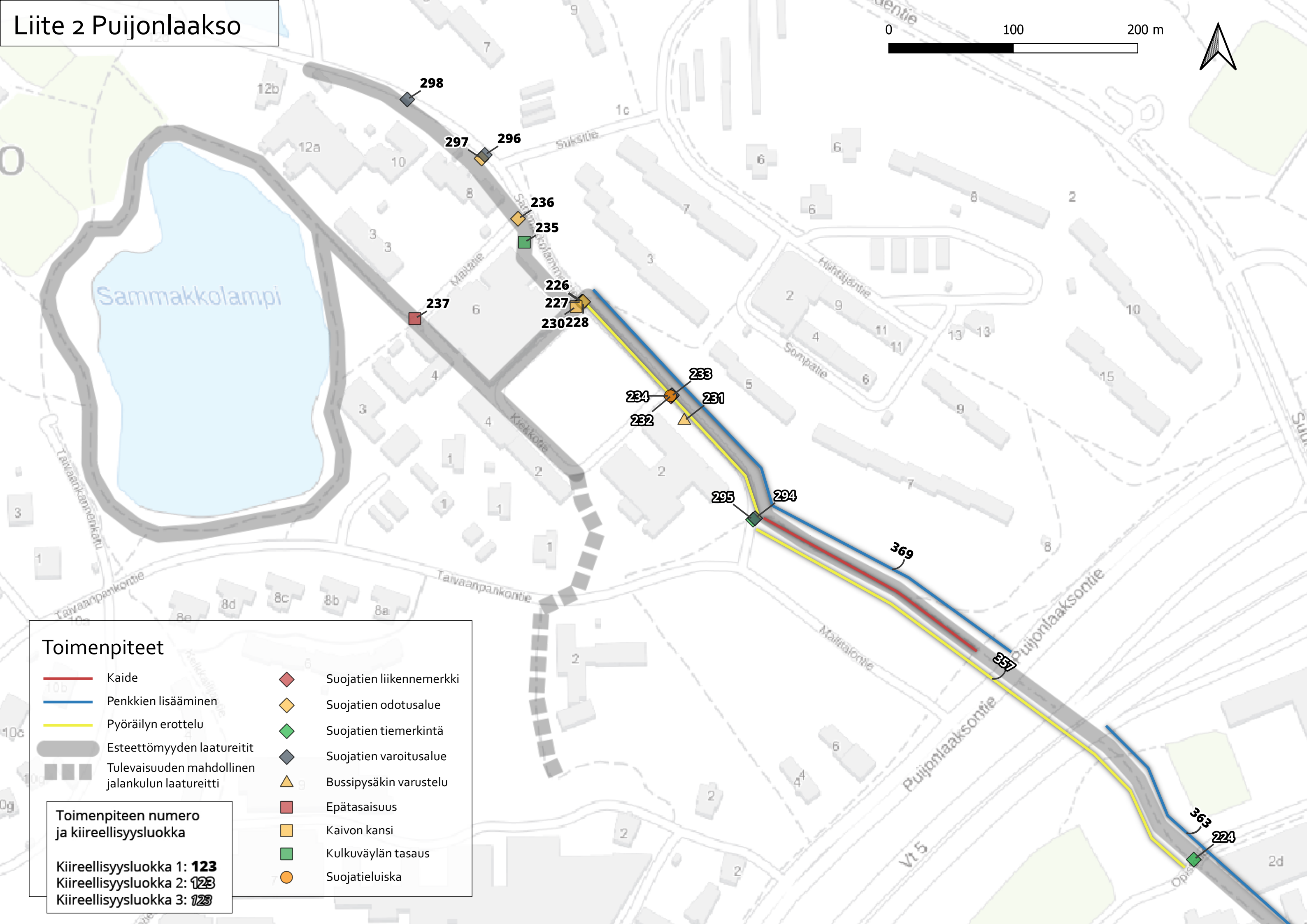
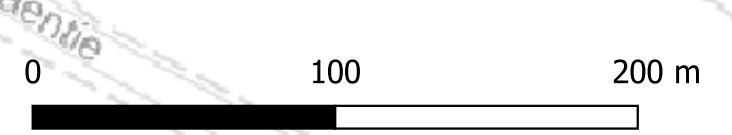
**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**

- ◆ Suojatien liikennemerkki
- ◆ Suojatien reunakivi
- ◆ Suojatien odotusalue
- ◆ Suojatien tiemerkintä
- ◆ Suojatien varoitusalue
- ◆ Painonappi
- ▲ Bussipsäkin reunakivi
- ▲ Bussipsäkin varoitusalue
- ▲ Bussipsäkin varustelu
- Epätasaisuus
- Varoitusalue
- Kaivon kansi
- Kaide
- Penkki
- Saarekkeen leveys
- Muu toimenpide



# Liite 2 Puijonlaakso



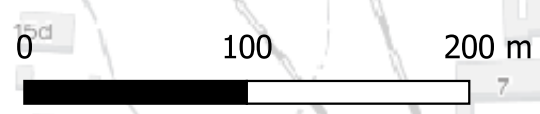
### Toimenpiteet

	Kaide		Suojatien liikennemerkki
	Penkkien lisääminen		Suojatien odotusalue
	Pyöräilyn erottelu		Suojatien tiemerkintä
	Esteettömyyden laatureitit		Suojatien varoitusalue
	Tulevaisuuden mahdollinen jalankulun laatureitti		Bussipysäkin varustelu
			Epätasaisuus
			Kaivon kansi
			Kulkuväylän tasaus
			Suojatieluiska

**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**



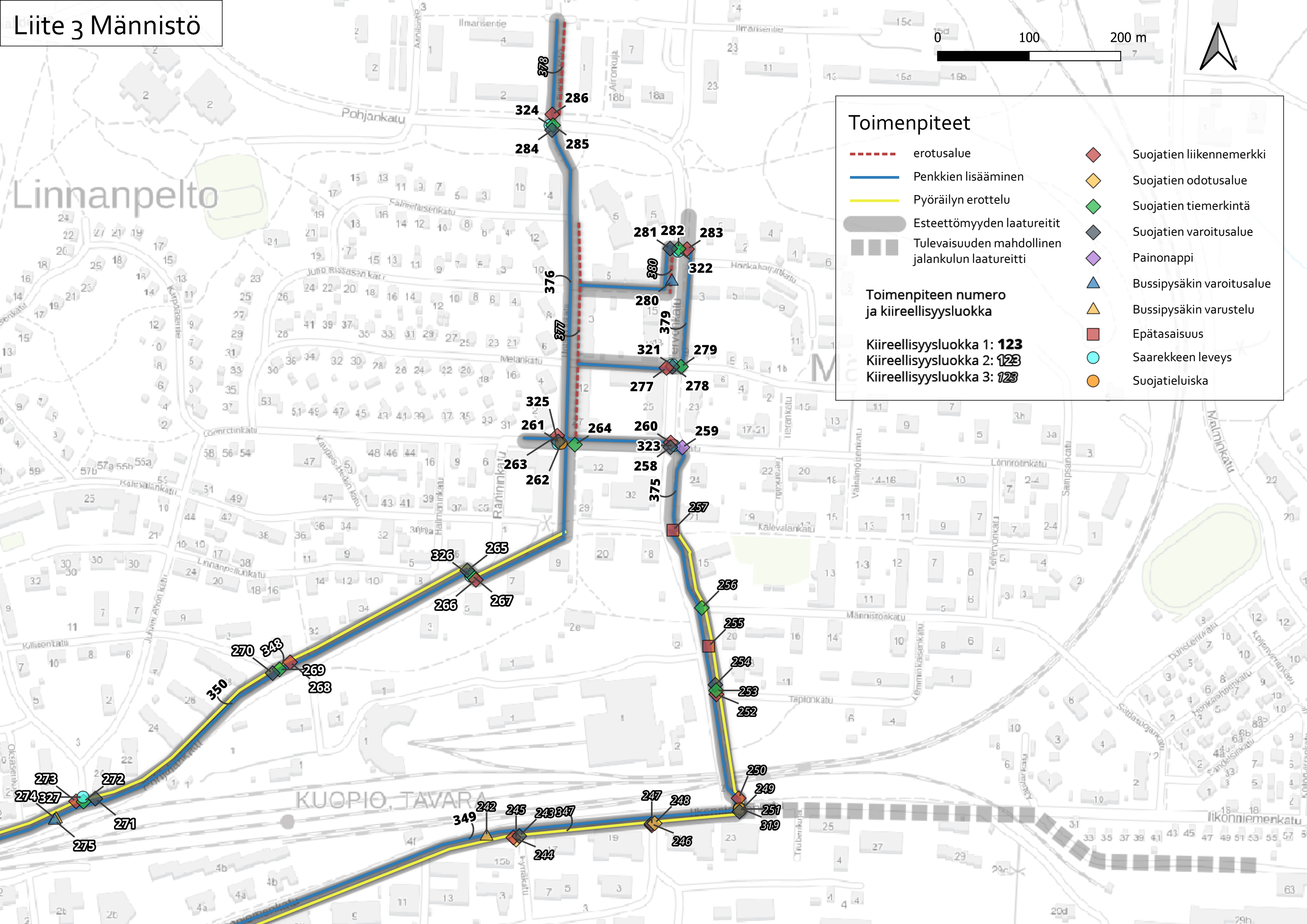
Linnanpelto

### Toimenpiteet

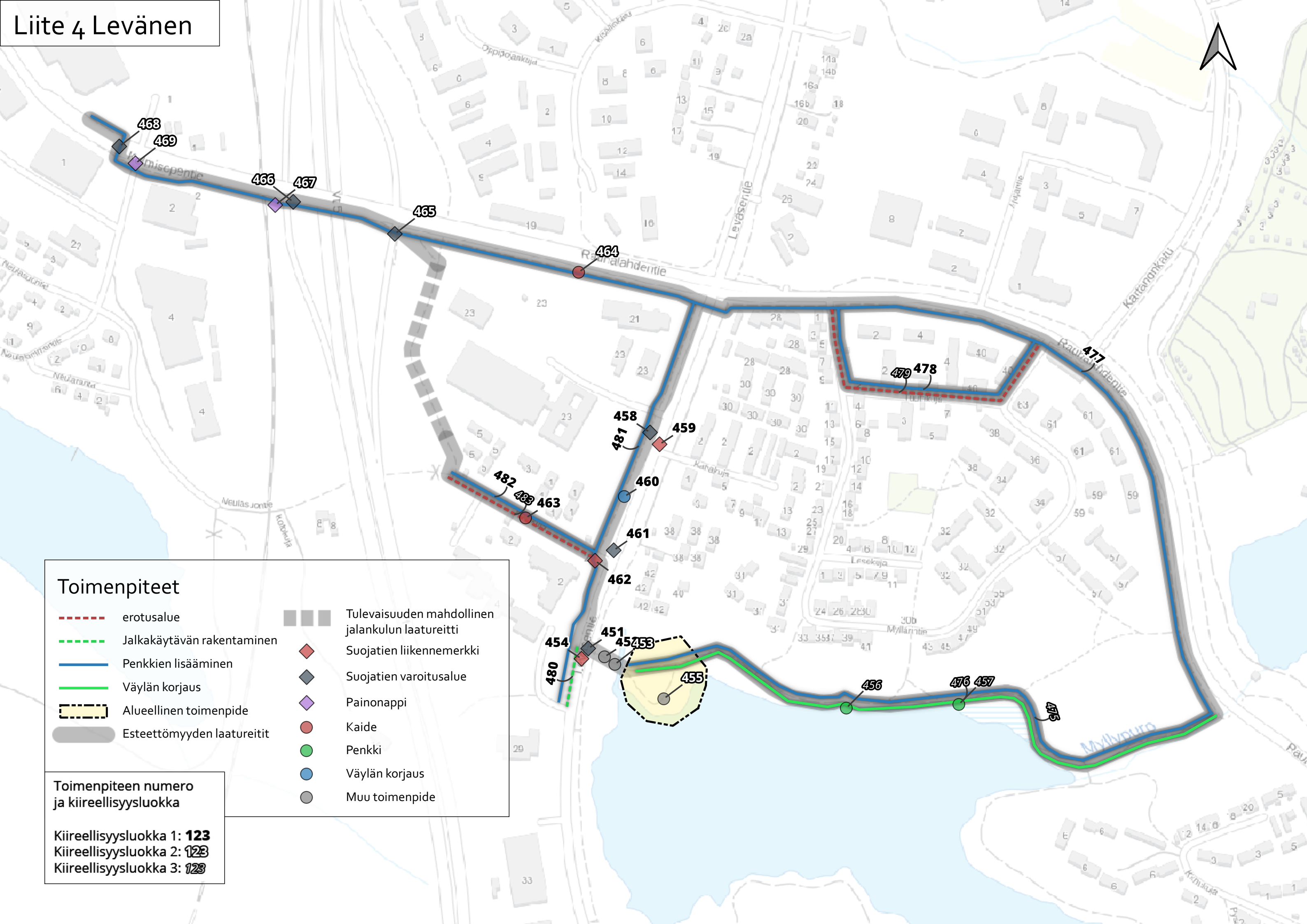
	erotusalue		Suojatien liikennemerkki
	Penkkien lisääminen		Suojatien odotusalue
	Pyöräilyn erottelu		Suojatien tiemerkinä
	Esteettömyyden laatureitit		Suojatien varoitusalue
	Tulevaisuuden mahdollinen jalankulun laatureitti		Painonappi
			Bussipysäkin varoitusalue
			Bussipysäkin varustelu
			Epätasaisuus
			Saarekkeen leveys
			Suojatieluisika

**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**



# Liite 4 Levänen

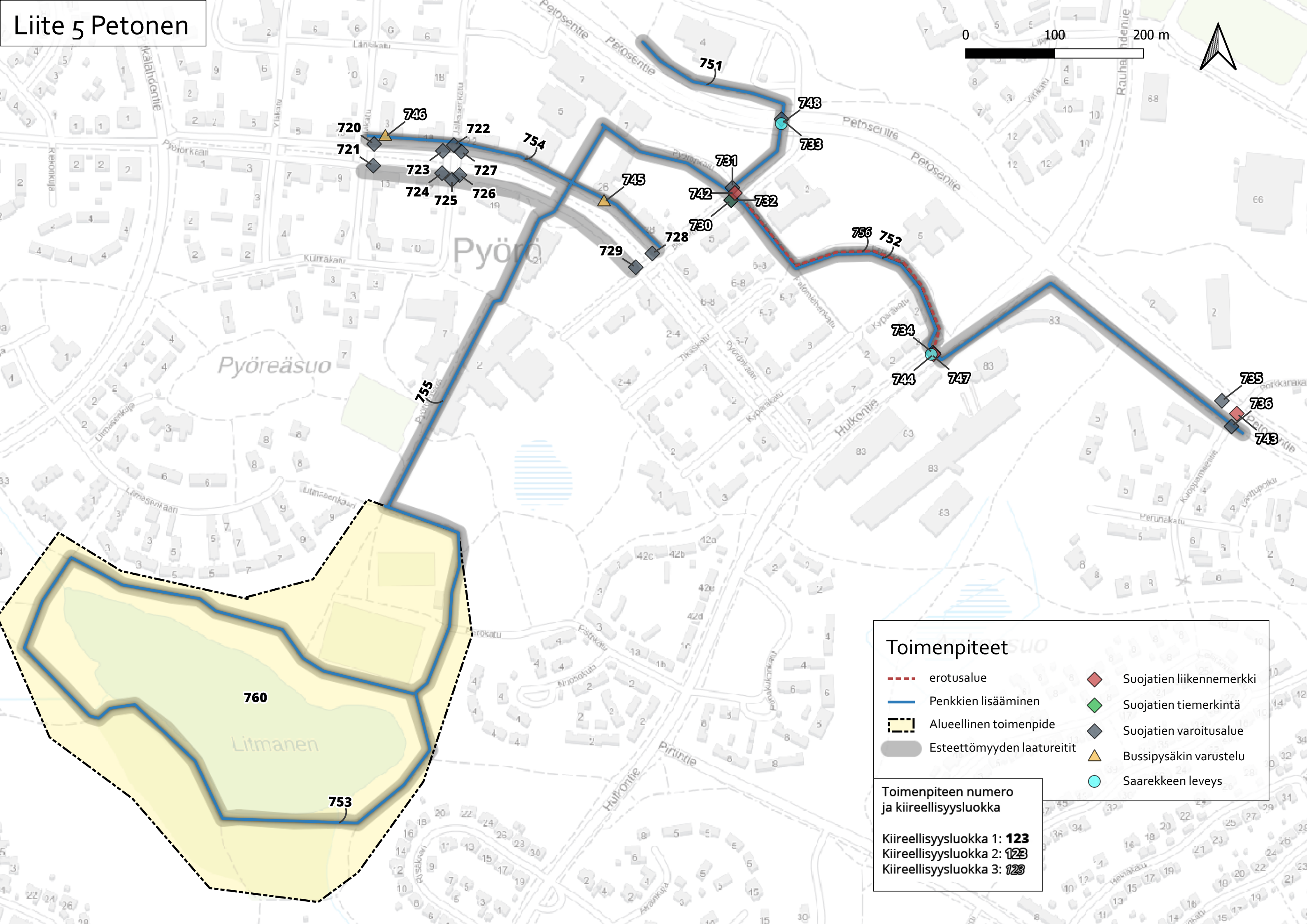
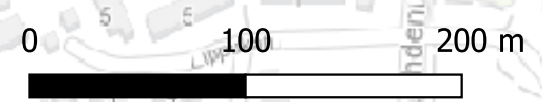


## Toimenpiteet

- - - erotusalue
- - - Jalkakäytävän rakentaminen
- Penkkien lisääminen
- Väylän korjaus
- Alueellinen toimenpide
- Esteettömyyden laatureitit
- Tulevaisuuden mahdollinen jalankulun laatureitti
- ◆ Suojatien liikennemerkki
- ◆ Suojatien varoitusalue
- ◆ Painonappi
- Kaide
- Penkki
- Väylän korjaus
- Muu toimenpide

## Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: ~~123~~  
 Kiireellisyysluokka 3: ~~123~~



### Toimenpiteet

	erotusalue		Suojatien liikennemerkki
	Penkkien lisääminen		Suojatien tiemerkintä
	Alueellinen toimenpide		Suojatien varoitusalue
	Esteettömyyden laatureitit		Bussipysäkin varustelu
			Saarekkeen leveys

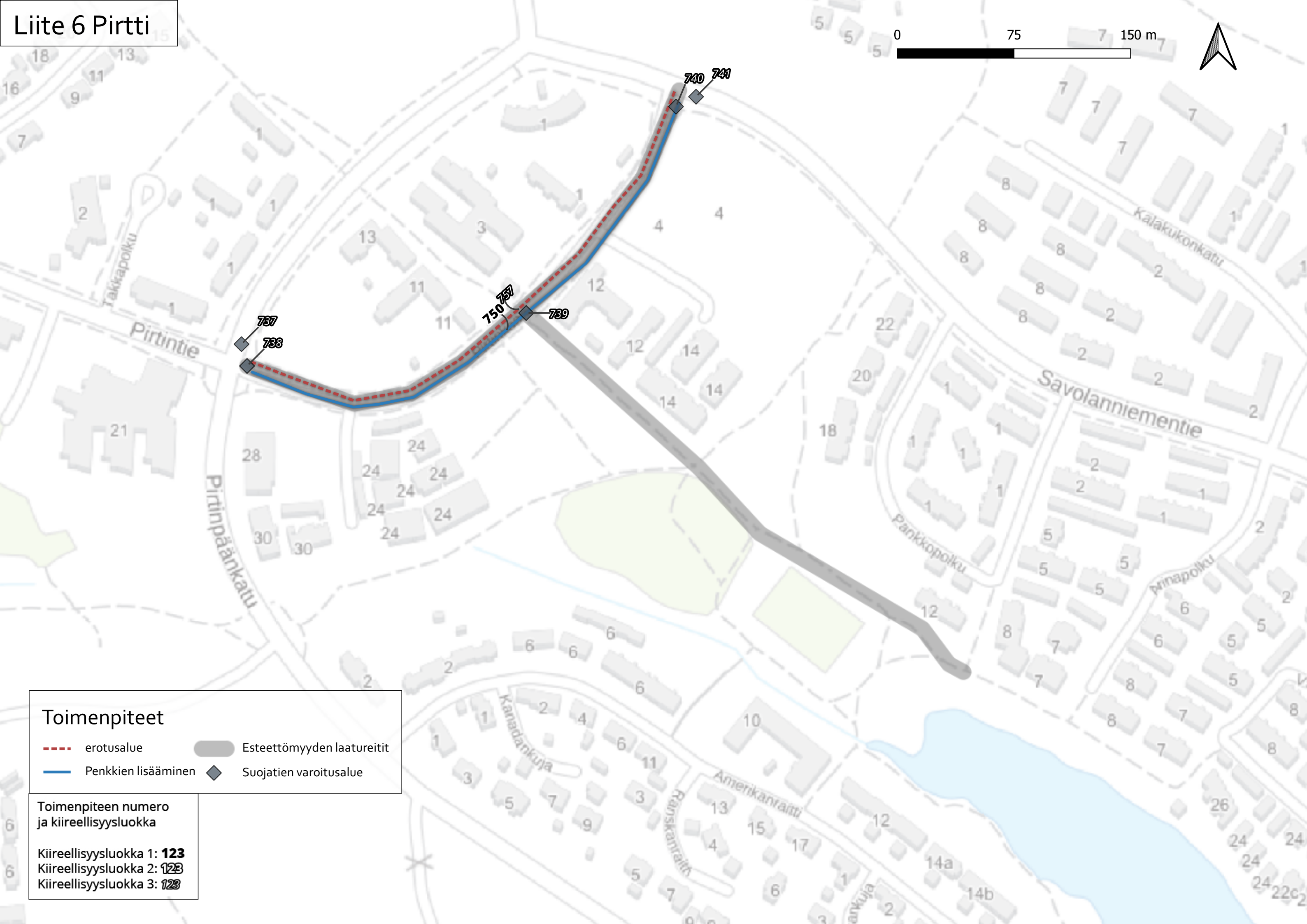
  

**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**





Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**

# Liite 6 Pirtti

0 75 150 m



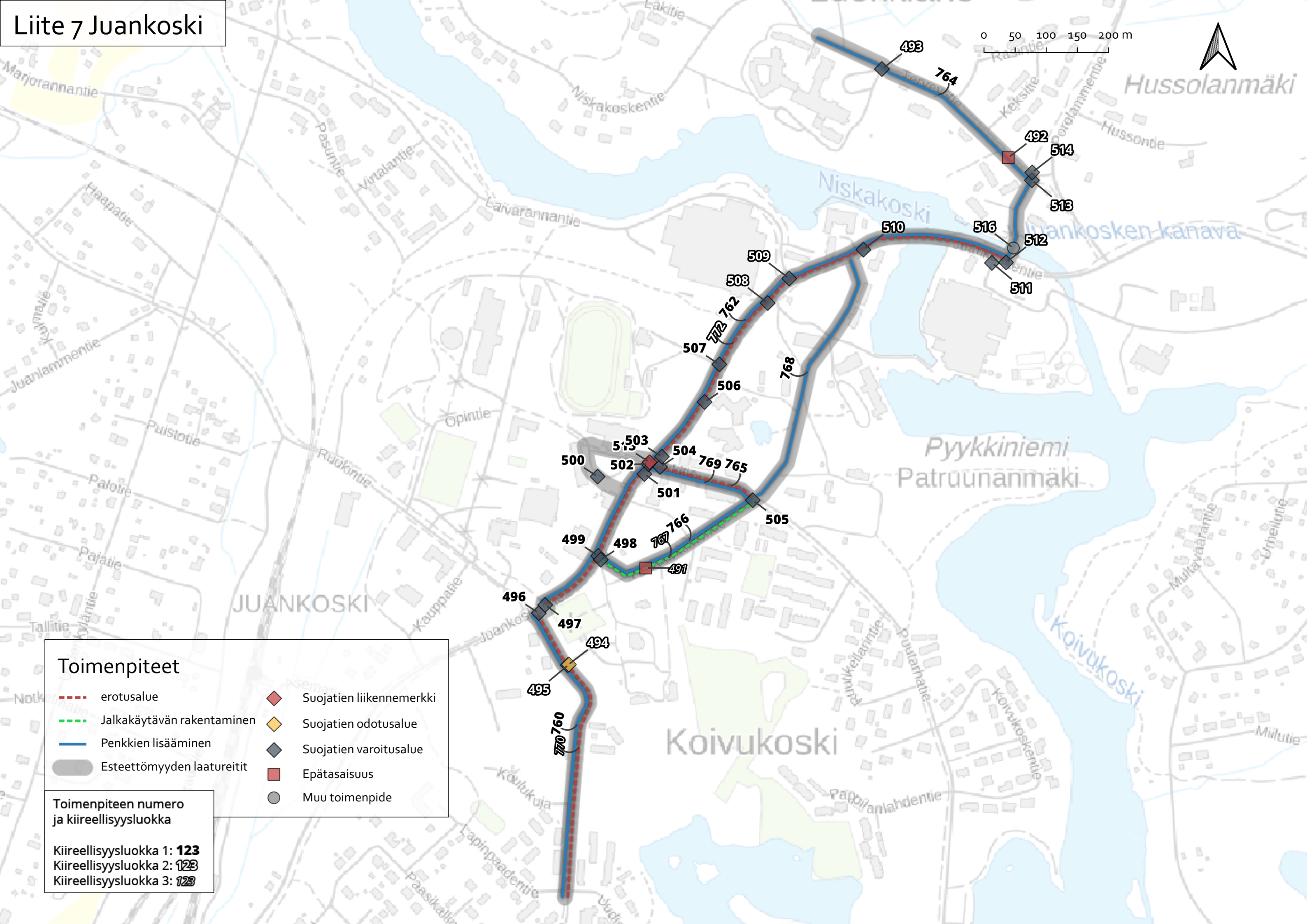
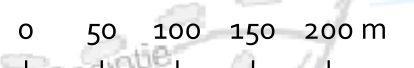
**Toimenpiteet**

 erotusalue	 Esteettömyyden laatureitit
 Penkkien lisääminen	 Suojatien varoitusalue

Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
Kiireellisyysluokka 2: **123**  
Kiireellisyysluokka 3: **123**

# Liite 7 Juankoski

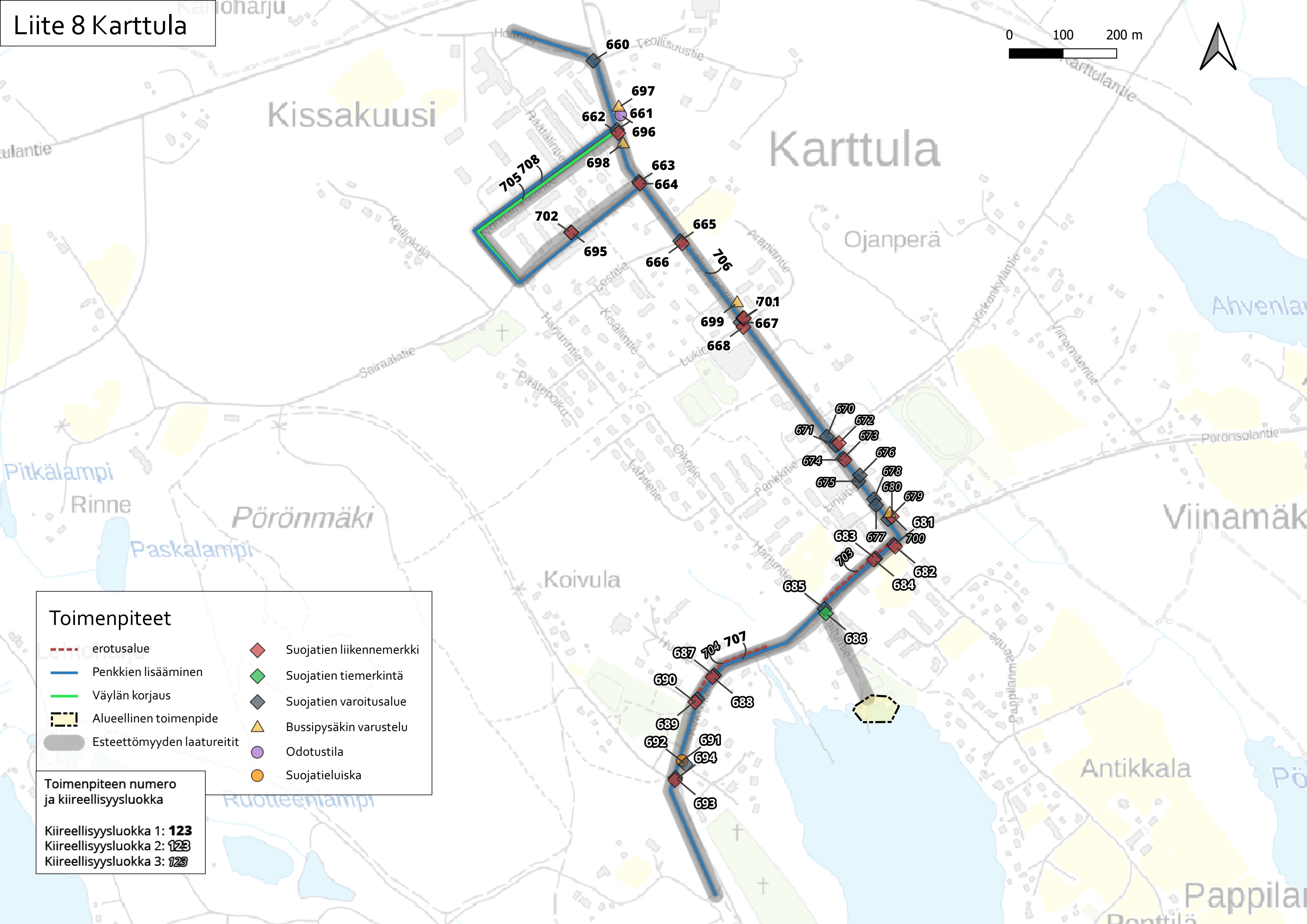


### Toimenpiteet

	erotusalue		Suojatien liikennemerkki
	Jalkakäytävän rakentaminen		Suojatien odotusalue
	Penkkien lisääminen		Suojatien varoitusalue
	Esteettömyyden laatureitit		Epätasaisuus
			Muu toimenpide

Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**



### Toimenpiteet

erotusalue	Suojatien liikennemerkki
Penkkien lisääminen	Suojatien tiemerkinä
Väylän korjaus	Suojatien varoitusalue
Alueellinen toimenpide	Bussipysäkin varustelu
Esteettömyyden laatureitit	Odotustila
	Suojatieluiska

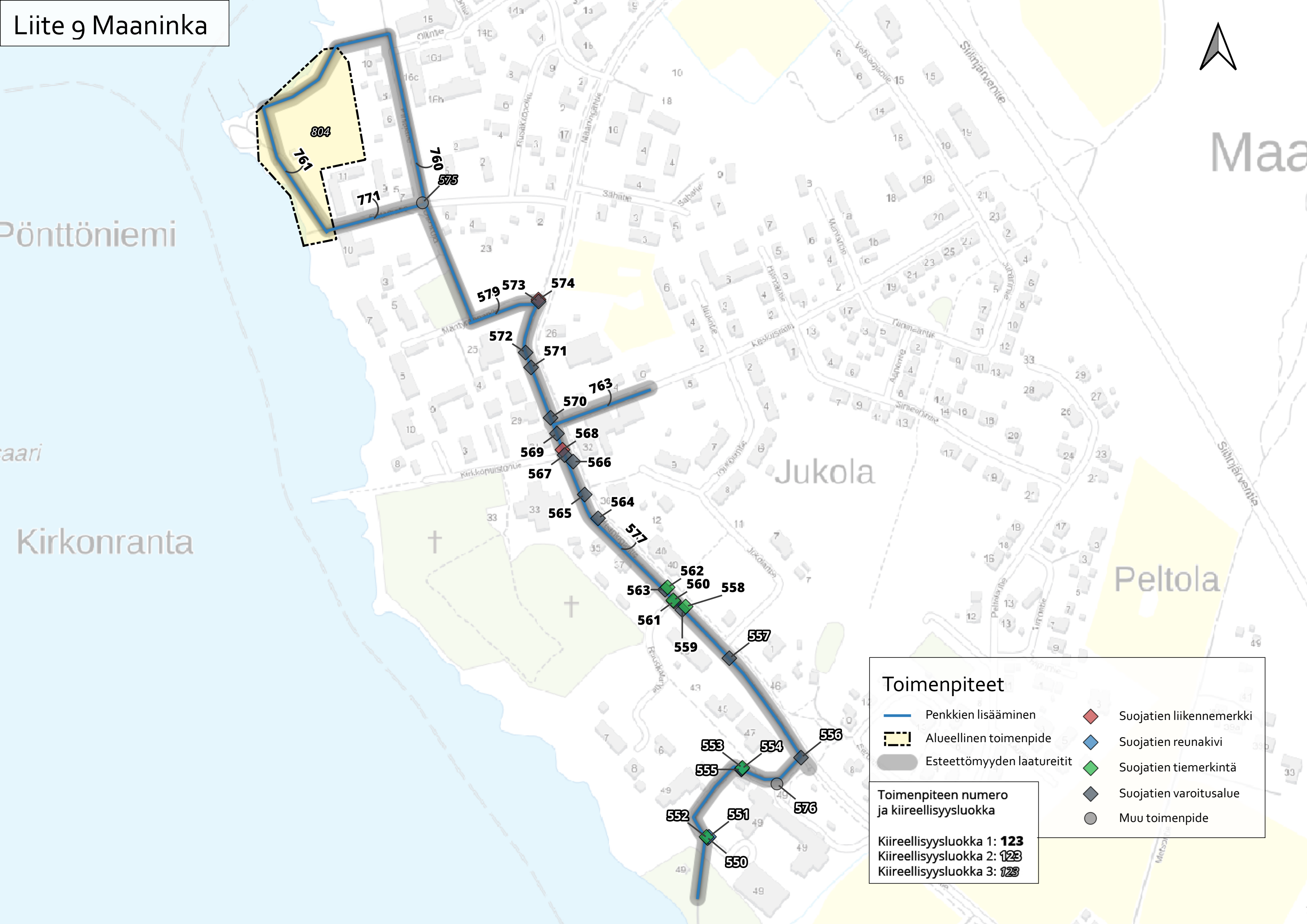
Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

Kiireellisyysluokka 1: **123**

Kiireellisyysluokka 2: ~~123~~

Kiireellisyysluokka 3: ~~123~~



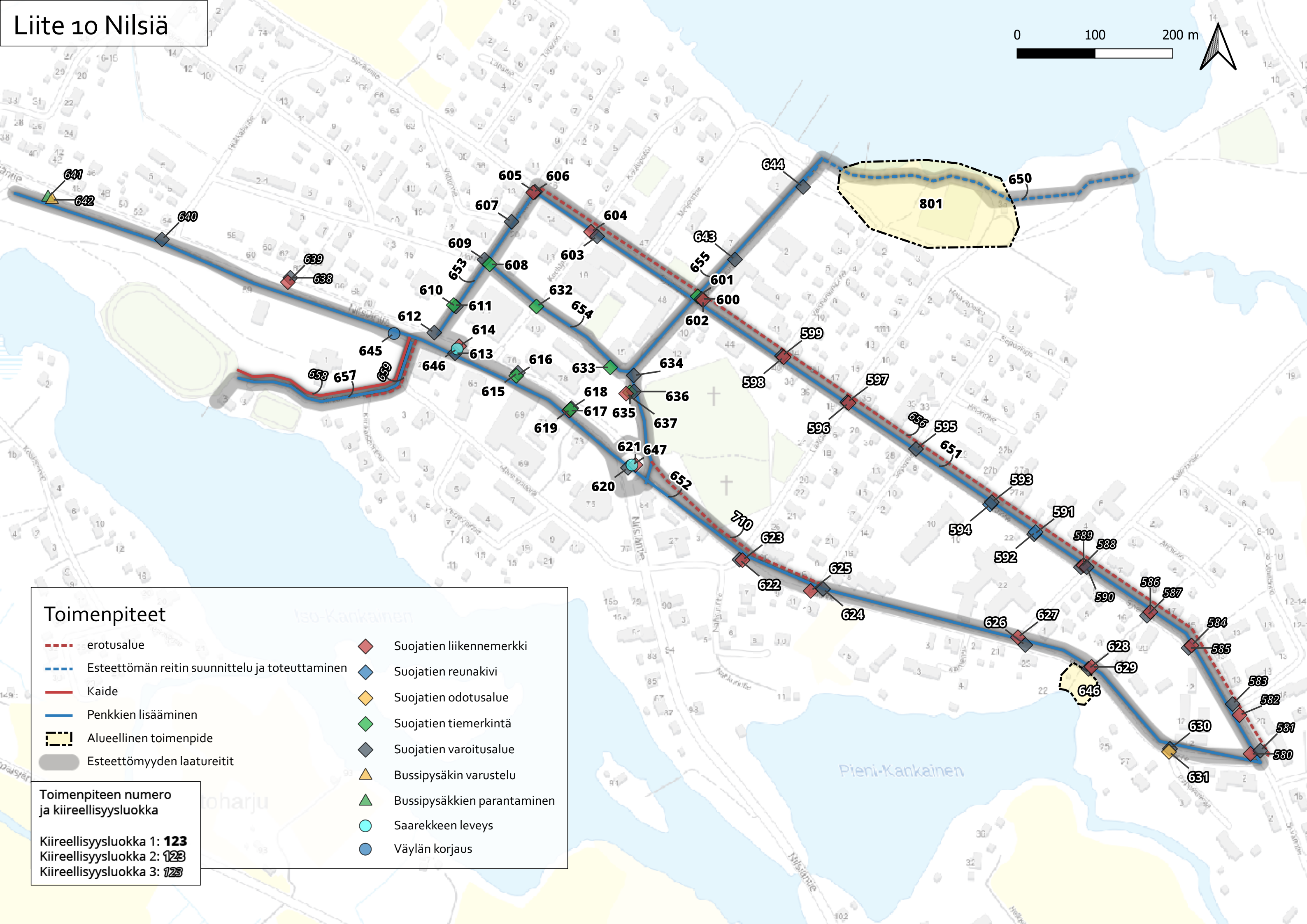


**Toimenpiteet**

- Penkkien lisääminen
- Alueellinen toimenpide
- Esteettömyyden laatureitit
- Suojatien liikennemerkki
- Suojatien reunakivi
- Suojatien tiemerkinä
- Suojatien varoitusalue
- Muu toimenpide

**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: ~~123~~  
 Kiireellisyysluokka 3: ~~123~~



### Toimenpiteet

erotusalue	Suojatien liikennemerkki
Esteettömän reitin suunnittelu ja toteuttaminen	Suojatien reunakivi
Kaide	Suojatien odotusalue
Penkkien lisääminen	Suojatien tiemerkinä
Alueellinen toimenpide	Suojatien varoitusalue
Esteettömyyden laatureitit	Bussipysäkin varustelu
	Bussipysäkkien parantaminen
	Saarekkeen leveys
	Väylän korjaus

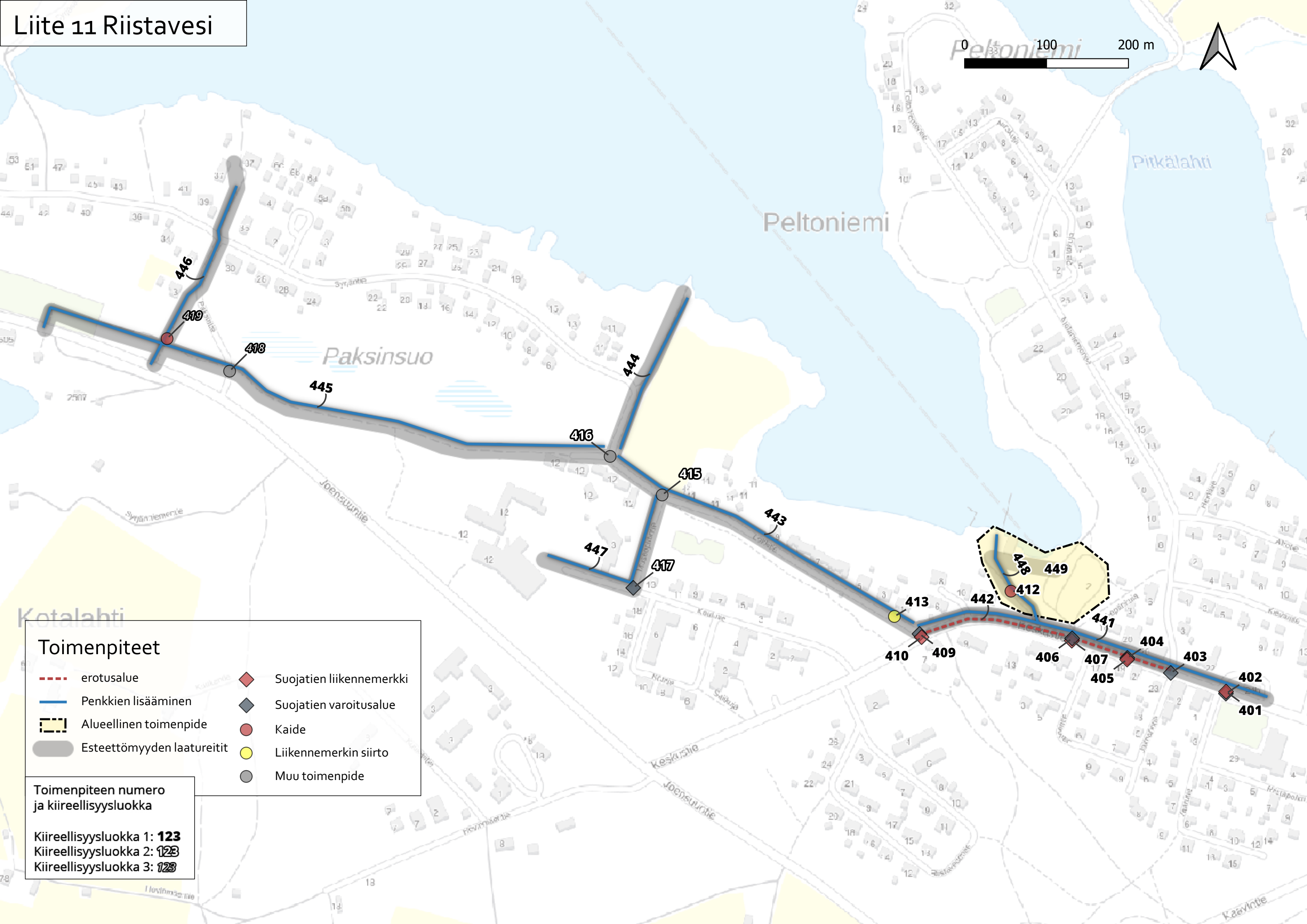
  

**Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka**

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
 Kiireellisyysluokka 2: **123**  
 Kiireellisyysluokka 3: **123**

# Liite 11 Riistavesi

0 100 200 m



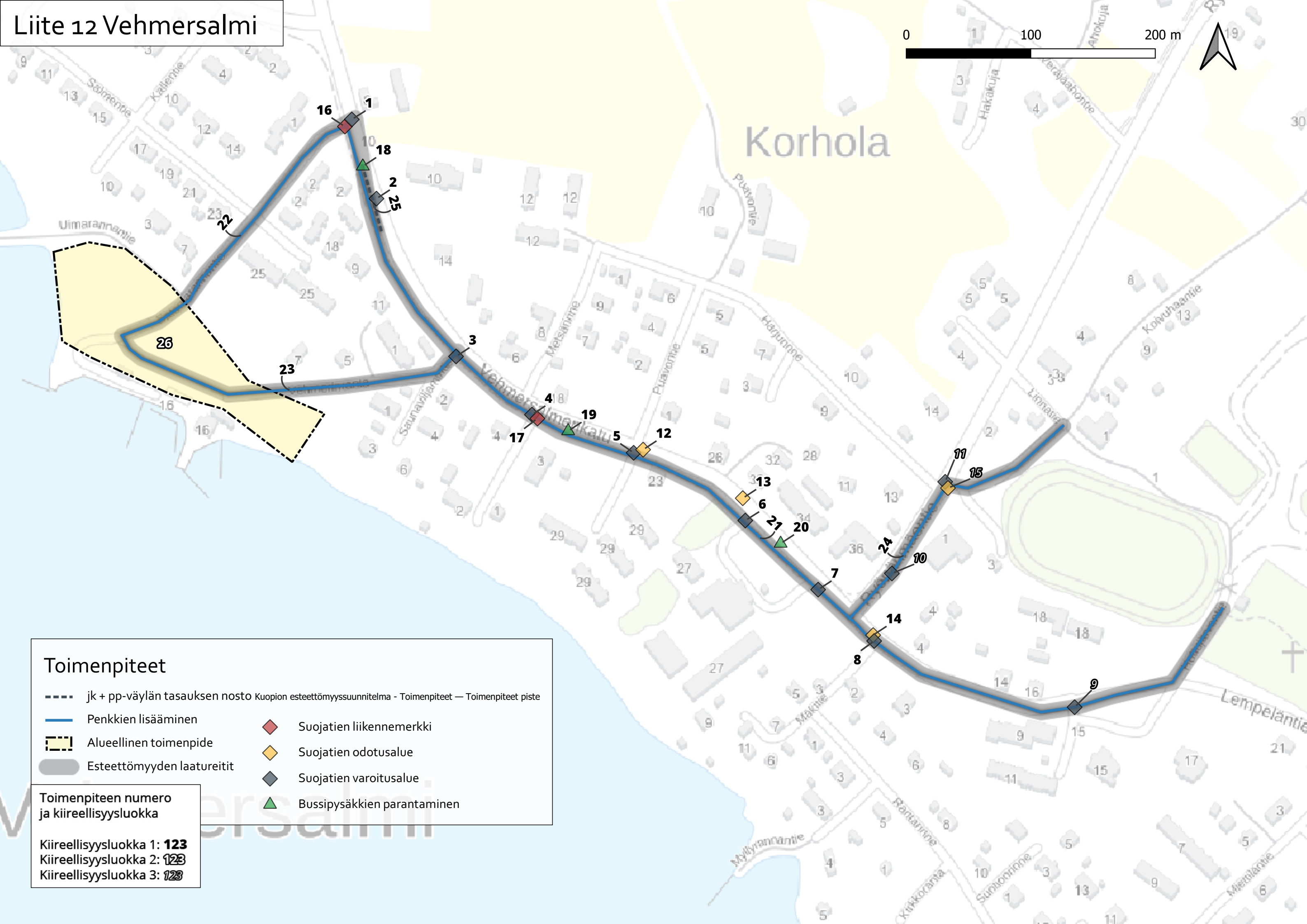
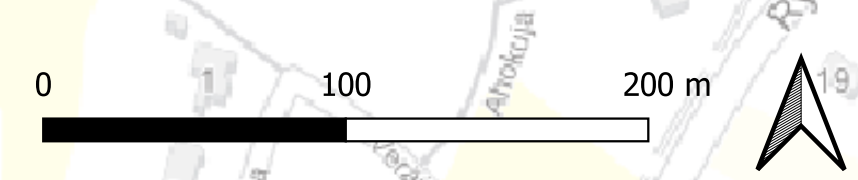
### Toimenpiteet

	erotusalue		Suojatien liikennemerkki
	Penkkien lisääminen		Suojatien varoitusalue
	Alueellinen toimenpide		Kaide
	Esteettömyyden laatureitit		Liikennemerkkin siirto
			Muu toimenpide

Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

Kiireellisyysluokka 1: **123**  
Kiireellisyysluokka 2: ~~123~~  
Kiireellisyysluokka 3: ~~123~~

# Liite 12 Vehmersalmi



### Toimenpiteet

-----	jk + pp-väylän tasauksen nosto Kuopion esteettömyyssuunnitelma - Toimenpiteet	—	Toimenpiteet piste
—	Penkkien lisääminen	◆	Suojatien liikennemerkki
---	Alueellinen toimenpide	◆	Suojatien odotusalue
—	Esteettömyyden laatureitit	◆	Suojatien varoitusalue
		▲	Bussipysäkkien parantaminen

Toimenpiteen numero ja kiireellisyysluokka

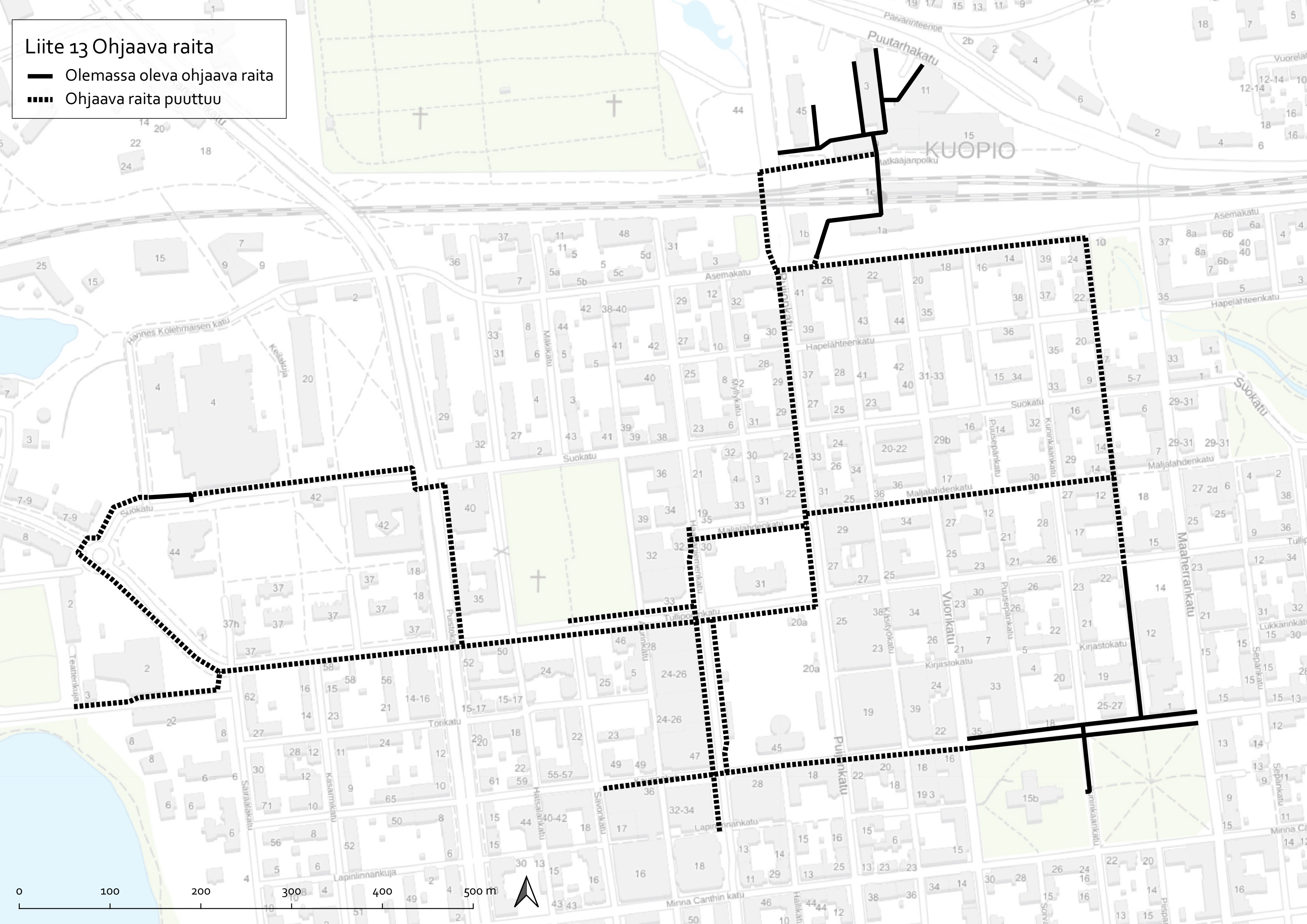
Kiireellisyysluokka 1: **123**

Kiireellisyysluokka 2: ~~123~~

Kiireellisyysluokka 3: ~~123~~

# Liite 13 Ohjaava raita

- Olemassa oleva ohjaava raita
- ⋯ Ohjaava raita puuttuu



KESKUSTAN, MÄNNISTÖN JA PUIJONLAAKSON TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys
30	Matkaajanpolun jatke	Kajalankadun alikulku	Muu toimenpide	Valaistuksen parantaminen alikulussa	1			Nyt valaistus sivuseinässä ==> kulkupinta jää hämäräksi		2
31	Matkaajanpolun jatke	Kajalankadun alikulku	Muu toimenpide	Kuivatuksen tarkistus	1	5000	5000	Kaivon vieressä lammikoita		2
32	Puutarhakatu	Ratapihan huoltotie	Suojatien liikennemerkki		1	350	350			2
33	Niiralankatu	Viestikadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Merkin siirto	1	100	100	Viestikadun liittymä: Suojatiemerkkien pylväät noin 1 metrin päässä suojatielle vievän väylän reunasta ==> kepillä ei välttämättä pysty varmistumaan merkin sijainnista ==> siirrettävä lähemmäksi väylän reunaa, 0,5 metrin päähän		3
34	Niiralankatu	Teatterin aukio	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Törmäysvaara mainostikkariin aukiolla. Ohjauksen toteuttaminen Valkeisenlammen suuntaan		2
35	Niiralankatu	Teatterin aukio	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen korjaus	1			Suojatielle mennessä aukion vaalea kiveys ==> varoittavaa aluetta ei käytännössä ole ja suojatielle ohjautuvuus osin heikko		2
36	Niiralankatu	Puistokadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen korjaus	1	6100	6100	Varoitusalue nykyisin reunakiven mukaisesti kaareva		3
37	Tulliportinkatu	Hatsalankadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1	350	350	Hatsalankadun kohdalla puuttuu suojatiemerkki kadun eteläreunalta		1
38	Tulliportinkatu	Savonkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	1			Suojatien liikennemerkki väylän takareunassa		1
39	Tulliportinkatu	Savonkadun liittymä	Suojatien tiemerkintä	Tiemerkinnän korjaus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan Kiveyksellä tehty tiemerkintä väärä		1
40	Tulliportinkatu	Sankarihautausmaan kohta	Bussipysäkin reunakivi	Reunakiven korkeuden korjaus	1			Reunakiven korkeus 120		1
42	Tulliportinkatu	Haapaniemenkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen korjaus	1			Suojateilta puuttuu varoitusalueet		1
43	Tulliportinkatu	Haapaniemenkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	1			Merkin etäisyys suojatien reunasta yli 0,5 m		1
44	Tulliportinkatu	Haapaniemenkadun liittymä	Suojatien tiemerkintä	Tiemerkinnän korjaus	1			Kiveyksellä tehdyssä tiemerkinnässä kontrastipuute		1
45	Tulliportinkatu	Puijonkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1					1
46	Tulliportinkatu	Puijonkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1					1
47	Tulliportinkatu	Käsityökadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1					1
48	Tulliportinkatu	Käsityökadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1	6100	6100			1
49	Lapinlinnankatu	Puistokadun liittymä	Painonappi	Liikennevalon painonappi kaukana	1	400	400	Liikennevalopylvään siirto		2
50	Lapinlinnankatu	Puistokadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	550	550	Törmäysvaara pollareihin		2
51	Lapinlinnankatu	Hatsalankadun liittymä	Kaivon kansi	Kaivonkansien uusiminen	2	5000	10000	Hulevesiviemäreiden kannet selkeästi kuopalla. Kansistoissa normaalia isommat raot		2
52	Lapinlinnankatu	Savonkadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	8	550	4400			2
53	Lapinlinnankatu	Savonkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
54	Lapinlinnankatu	Savonkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1	6100	6100			2
55	Lapinlinnankatu	Ajurinkadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	9	550	4950			2
56	Lapinlinnankatu	Haapaniemenkadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	7	550	3850			2
57	Lapinlinnankatu	Haapaniemenkadun liittymä	Suojatien tiemerkintä	Tiemerkinnän korjaus	1			Kiveyksellä tehdyssä tiemerkinnässä kontrastipuute		2
58	Lapinlinnankatu	Puijonkadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	550	1100	Törmäysvaara pollareihin		2
59	Kuopionlahdenkatu	Hallikadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					3
60	Kuopionlahdenkatu	Hallikadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkin siirto	2	6100	6100	Suojatiemerkki jalkakäytävän takalaidassa ja toinen puun takana		3
61	Kuopionlahdenkatu	Puijonkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	6	18300	18300			3
62	Kuopionlahdenkatu	Käsityökatu	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkin siirto	2			Suojatiemerkki jalkakäytävän takalaidassa ja toinen puun takana		3
63	Kuopionlahdenkatu	Käsityökatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			3

64	Kuopionlahdenkatu	Vuorikatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2				3
65	Kuopionlahdenkatu	Vuorikatu	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkin siirto	2	6100	6100		3
67	Vuorikatu	Brahenkadun liittymä	Muu toimenpide	Autoliikenteen erottelu jalankulusta Brahenkadun ja puistoväylän välillä	1				3
68	Vuorikatu	Brahenkadun liittymä	Muu toimenpide	Väistämisjärjestelyjen selkeyttäminen liittymässä huomioiden jk + pp	1	12200	12200		3
69	Brahen puiston väylä	Leikkipuiston kohta	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Johonkin levähdyspisteeseen korkeampi penkki	3
70	Brahen puiston väylä	Lappalaisenkadun liittymä	Epätasaisuus	Asfaltin korjaus	1	5000	5000	Kuivatusongelma	2
71	Kuopionlahden rantaväylä	Lappalaisenkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
72	Kuopionlahden rantaväylä	Sepänkadun liittymä	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
73	Kuopionlahden rantaväylä	Snellmaninkadun liittymä	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
74	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
75	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
76	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
77	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
78	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
79	Kuopionlahden rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
80	Kuopionlahden rantaväylä		Epätasaisuus	Väylän yhtymäkohta epätasainen	1	2500	2500		2
81	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
82	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
83	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
84	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
85	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
86	Keskusta	Sataman rantaväylä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiveyksen yli (27 m)	27	550	14850		3
87	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja selkänöjällinen penkki	2
88	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja selkänöjällinen penkki	2
89	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
90	Väinölänniemen rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
91	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
92	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	38	550	20900		3
93	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375		3
94	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375		3
95	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375		3
96	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375		3

97	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	20	550	11000			3
98	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375			3
99	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375			3
100	Sataman rantaväylä		Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukiviraidan yli	2,5	550	1375			3
101	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja selkänojallinen penkki	2
102	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
103	Sataman rantaväylä		Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	550	550		Törmäysvaara valopylvääseen	3
104	Sataman rantaväylä		Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	550	550		Törmäysvaara valopylvääseen	3
105	Aallonmurtaja		Penkki	Penkkien lisääminen	3	3250	9750		Levähdyspisteisiin myös korkeampia penkkejä	2
106	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
107	Sataman rantaväylä		Kaide	Käsijohteen lisäminen sillalle	40	60	2400		luiskat sillalle mentäessä 12 %	3
108	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
109	Sataman rantaväylä	Pysäköintialueen väylän ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1					2
110	Sataman rantaväylä	Pysäköintialueen väylän ylitys	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkin siirto	1					2
111	Sataman rantaväylä	Pysäköintialueen väylän ylitys	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	1	6100	6100			2
112	Sataman rantaväylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
113	Maljapuron väylä		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
115	Suokatu	Museokadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkin siirto	1	6100	6100		Liikennemerkki päiväkodin seinässä, edellyttää ajoradan kaventamista	2
116	Kauppakatu	Haapaniemenkadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	2200	2200		Törmäysvaara patsaaseen	2
117	Kauppakatu	Konttiravintolan kohta	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
118	Kauppakatu	Houkutuskohta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara pollareihin	2
119	Kauppakatu	Houkutuskohta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara kaupunkipyöräasemaan	2
120	Kauppakatu	Hallikadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara pyöräpysäköintiin	2
121	Kauppakatu	Hallikadun liittymä	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki	2
122	Kauppakatu	Puijonkadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara penkkiin ja pyörätelineeseen	2
123	Kauppakatu	Vuorikadun liittymä	Suojatien tiemerkin	Tiemerkinnän korjaus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Kiveyksellä tehdyssä tiemerkinässä kontrastipuute. Myöskään liikennemerkin pylvään sijoittelu ei anna	2
124	Kauppakatu	Terassialue	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara terassien aitaan ==> aluiden rajaus varoitusalueella	2
125	Kauppakatu	Terassialue	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Törmäysvaara terassien aitaan ==> aluiden rajaus varoitusalueella	2
126	Kauppakatu	Puusepänkadun liittymä	Muu toimenpide	Kaupunkipyöräaseman siirto	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Asema sijaitsee liian lähellä ohjaavaa raitaa ==> törmäysvaara	2
127	Kauppakatu	Kirkon kohta	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250		Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja selkänojallinen penkki	2
128	Kauppakatu	Kuninkaankadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1				Törmäysvaara pollareihin ja pyörätelineisiin	2
129	Kauppakatu	Kuninkaankadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen	1					2
130	Kauppakatu	Kuninkaankadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyn alueen yli	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		2
131	Kauppakatu	Maaherrankadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1				Törmäysvaara pollareihin	2
132	Kauppakatu	Maaherrankadun liittymä	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		2
133	Kauppakatu	Sepänkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
134	Kauppakatu	Sepänkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	12200	12200		Nykyisin suojatiemerkit vain toisella puolella kauppakatuja tukimuurissa. Merkin sijoittaminen r:n viereen edellyttää niemekettä	2
135	Kauppakatu	Snellmaninkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8					2
136	Kauppakatu	Snellmaninkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	3	43600	43600		Nykyisin suojatiemerkit talojen seinissä ja jalkakäytävän takalaidassa	2
137	Kauppakatu	Niemenkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	3050	6100			2
138	Kauppakatu	Satamakadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden korjaus	8				Varoitusalue nykyisin reunakiven mukaisesti kaareva	2



139	Kauppakatu	Satamakadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	3	3050	24400	Nykyisin suojatiemerkit jalkakäytävän takalaidassa		2
140	Kauppakatu	Entisen satamatoimiston kohta	Sivukaltevuus	Sivukaltevuuden korjaus		Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Nykyisin sivukaltevuus 5 %		2
141	Kauppakatu	Makasiininkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4					2
142	Kauppakatu	Sataman pysäköintialueen	Muu toimenpide	Autoliikenteen erottelu	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Jalankulkijalle ei ole selkeää väylää		2
143	Kauppakatu	Hallikadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara pyörätelineeseen		2
144	Kirjastokatu	Puijonkadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	5500	5500	Törmäysvaara pyörätelineisiin		1
145	Kirjastokatu		Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	5500	5500	Törmäysvaara pyörätelineisiin		1
146	Kirjastokatu		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
147	Kirjastokatu	Vuorikadun liittymä	Suojatien tiemerkin	Tiemerkinnän korjaus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Kiveyksellä tehty tiemerkin väärä		1
148	Kirjastokatu		Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	5500	5500	Törmäysvaara pyörätelineisiin		2
149	Kirjastokatu		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
150	Kirjastokatu		Penkki	Penkkien lisääminen	2	3250	6500	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
151	Kirjastokatu	Kuninkaankadun liittymä	Suojatien tiemerkin	Tiemerkinnän korjaus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Kiveyksellä tehty tiemerkin väärä		2
152	Asemakatu	Puijonkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	6			Liittymän yhdellä suojatiellä on varoitusalue, muista puuttuu		1
153	Asemakatu	Puijonkadun liittymä	Suojatien reunakivi	Reunakiven asennus tai uusiminen	6			Liittymässä suojateiden reunoilta puuttuu reunakivet, toiset reunakivet ja suojateille johtavat luiskat jyrkkiä. Myös saarekkeesta puuttuu reunakivi.		1
154	Asemakatu	Puijonkadun liittymä	Saarekkeen leveys	Saarekkeiden leventäminen	2	43600	43600			1
155	Asemakatu	Rautatieaseman liittymä	Muu toimenpide	Autoliikenteen erottelu	15	470	7050	Jalkakäytävän toteuttaminen tonttiliittymän yli		1
156	Asemakatu	Rautatieaseman liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	550	550	Törmäysvaara roskakoriin		1
157	Asemakatu	Puusepänkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
158	Asemakatu	Puusepänkadun liittymä	Suojatien reunakivi	Reunakiven asennus tai uusiminen	1					2
159	Asemakatu	Puusepänkadun liittymä	Muu toimenpide	Niemekkeen rakentaminen suojatien lyhentämiseksi	1	10900	10900			2
160	Asemakatu	Kuninkaankadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8					2
161	Asemakatu	Kuninkaankadun liittymä	Suojatien reunakivi	Reunakiven asennus tai uusiminen	8					2
162	Asemakatu	Kuninkaankadun liittymä	Muu toimenpide	Niemekkeen rakentaminen suojatien lyhentämiseksi	2	10900	10900			2
163	Asemakatu	Museokadun liittymä	Epätasaisuus	Painuman korjaus	1	1500	1500			2
164	Keilakuja	Ratasilta	Kaide	Käsijohteen lisääminen sillalle ja sillalle johtaviin luiskiin	40	60	2400	Nykyisin on olemassa kaide luiskan kohdalla, mutta kasvillisuus estää sen käytön		2
165	Keilakuja	Uimahallin kohta	Muu toimenpide	Autoliikenteen erottelu	20	470	9400	Jalankulkijalle ei ole selkeää väylää		2
166	Keilakuja	Suokadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
167	Keilakuja	Suokadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	1	6100	6100	Merkki puun lehvästön peitossa. Pylväs niin kaukana, ettei sitä pysty kepillä toteamaan		2
168	Kasarmikatu	Tulliportinkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	1	100	100	Pylväs niin kaukana, ettei sitä pysty kepillä toteamaan		2
172	Kasarmikatu	Minna Canthin kadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4	12200	12200			2
173	Valkeisenkatu	Teatterin kohdalla	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara poikittaisten reunakiveen. Vaihtoehtoisesti reunakiviliinia muutetaan siten, ettei jalkakäytävällä ole yllättävää poikittaista reunakiveä.	Jalkakäytävän linja muuttuu merkittävästi ==> varoitettava alue ennen poikittaista reunakiveä	2
174	Valkeisenkatu	Teatterikujan liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
175	Valkeisenkatu	Teatterikujan liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisäys	1	6100	6100			2
176	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
177	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
178	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
179	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	2	3250	6500	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
180	Valkeisen kierto	Minna Canthin kadun jatke	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetyt alueen yli	6,5	550	3575		tarkista kohteen numerot kartalta nyt oletettu numerointi lännestä itään	3

181	Valkeisen kierto	Minna Canthin kadun jatke	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetytyn alueen yli	3,5	550	1925			3
182	Valkeisen kierto	Minna Canthin kadun jatke	Epätasaisuus	Tasaisen alueen toteuttaminen nupukivetytyn alueen yli	5,5	550	3025			3
183	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
184	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
185	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
186	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
187	Valkeisen kierto		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
189	Suokatu	Karjalankadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8	24400	24400			2
190	Hallikatu	Minna Canthin kadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					3
191	Hallikatu	Minna Canthin kadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisäys	2			Toinen nykyisistä merkeistä talon seinässä		3
192	Hallikatu	Minna Canthin kadun liittymä	Suojatien reunakivi	Hallikadulle kaartuvien reunakivien uudelleen muotoilu	1	6100	6100	Nykyisin Minna Canthin kadun eteläreunalla Hallikadun suuntaan on kaarevat reunakivet ==> toteutetaan reunakivaratkaisu, kuten muissakin rännikatujen risteyksissä		3
193	Hallikatu	Koljonniemenkadun liittymä	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	11000	11000	Törmäysvaara pyörätelineisiin		3
194	Hallikatu	Kirkkokadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					3
195	Hallikatu	Kirkkokadun liittymä	Suojatien reunakivi	Korkeat ja jyrkät reunakivet	2					3
196	Hallikatu	Kirkkokadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys ja toisen siirto	2	6100	6100			3
197	Puijonkatu	Hapelähteenkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
198	Puijonkatu	Hapelähteenkadun liittymä	Suojatien reunakivi	Korkeat ja jyrkät reunakivet	2	6100	6100			1
199	Puijonkatu		Bussipysäkin reunakivi	Pysäkin reunakiven korjaus	1			Nykyisin reunakivi 80 mm, Huomioitava Puijonkadun rs:ssa		1
200	Puijonkatu	Suokadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8					1
201	Puijonkatu	Suokadun liittymä	Suojatien reunakivi	Korkeat ja jyrkät reunakivet	8					1
202	Puijonkatu	Suokadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	1	24400	24400	Liikennaloppylväs yli 0,5 metrin pääsäs suojatien reunasta		1
203	Puijonkatu		Varoitusalue	Liikerakennuksen portaista varoittaminen	4		0	Törmäysvaara liikerakennuksen portaisiin		1
204	Puijonkatu	Maljalahdenkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	6					1
205	Puijonkatu	Maljalahdenkadun liittymä	Suojatien reunakivi	Korkeat ja jyrkät reunakivet	6	18300	18300			1
206	Puijonkatu	Maljalahdenkadun liittymä	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
207	Puijonkatu	Maljalahdenkadun liittymä	Muu toimenpide	Reunakiven madaltaminen	1	550	550	Levähdyalue on reunustettu korkealla reunakivellä, minkä vuoksi alueelle ei pääse esim. apuvälineiden kanssa		1
208	Käsityökatu		Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi penkki		2
209	Käsityökatu	Suokadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
210	Käsityökatu	Suokadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisäys	1	6100	6100			1
211	Käsityökatu	Suokadusta pohjoiseen	Kaide	Kaitteen toteuttaminen	40	70	2800	Väylän pituuskaltevuus 7 %		1
212	Museokatu	Tulliportinkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisäys ja toisen siirto	2	450	450			2
213	Museokatu	Kirjastokadun liittymä	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja selkä- ja käsinolallinen penkki		2
214	Alavanhovintie	Raviradantien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
215	Alavanhovintie	Raviradantien liittymä	Suojatien reunakivi	Korkeat ja jyrkät reunakivet	2					2
216	Alavanhovintie	Raviradantien liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	6100	6100			2
217	Alavanhovintie	Valkeisenkadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4					2
218	Alavanhovintie	Valkeisenkadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	12200	12200	Suojatiemerkkien lisääminen Alavanhovintien ylittävälle suojatielle sen molemmin puolin		2
219	Alavanhovintie	Keihäskadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8	24400	24400			2
220	Siikaniemenkatu	Korotettu suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
221	Keihäskatu	Laulurinteen liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2

222	Keihäskatu	Laulurinteen liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	2	6100	6100	Toisen suojatiemerkin sijoittaminen reunakiven viereen edellyttää niemekkeen toteuttamista	2
223	Keihäskatu	Kaartokatu	Muu toimenpide	Liittymän kokonaisvaltainen parantaminen	1	43600	43600	Liittymäkaaret ovat nykyisin liian suuret, suojatiet ovat kaukana liittymästä, varoitusalueet puuttuu. Raunakivet ovat korkeat, suojatiemerkit ovat väylien takalaidoissa	2
224	Opistotie	Kuopiohallin edustalla	Suojatien tiemerkinä	Tiemerkinnän lisäys	1	1200	1200		2
225	Puijonlaaksontie	Puijonlaaksontien alikulku	Kaivon kansi	Kaivonkannen tasoitus	1	1500	1500	Kaivon kansi selkeästi kuopalla	2
226	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys luode	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2				1
227	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys luode	Suojatieluiska	Jyrkkä asfalttiluiska koillispuolella	1				1
228	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys luode	Suojatien odotusalue	Lounaispuoleinen odotusalue epätasainen ja vino	1				1
229	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys luode	Suojatien tiemerkinä	Tiemerkintä vino	1				1
230	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys luode	Kaivon kansi	Kaivonkansi kuopassa	1	10900	10900		1
231	Sammakkolammentie	Puijonlaakso E	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000		2
232	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys kaakko	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2				2
233	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys kaakko	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkki puuttuu toiselta puolen katua	1				2
234	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie Kiekkotien ylitys kaakko	Suojatieluiska	Jyrkkä asfalttiluiska koillispuolella	1	10900	10900		2
235	Sammakkolammentie	Sammakkolammentien ja mailtien risteys	Kulkuväylän tasaus	Jyrkkä kulku suojatielle	1			8 %	1
236	Sammakkolammentie	Sammakkolammentien ja mailtien risteys	Suojatien odotusalue	Epätasainen ja kalteva suojatien edusta	1	6100	6100		1
237	Mailatie	Mailtien lounaispää	Epätasaisuus	Kulkuväylällä epätasaisuuksia	1	1500	1500		1
238	Itkonniemenkatu	S-marketin parkkialueen risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus kahdelle suojatielle	4				3
239	Itkonniemenkatu	S-marketin parkkialueen risteys	Suojatien odotusalue	Suojateiden edustat kaltavat	4			8 % ja 10 %	3
320	Itkonniemenkatu	Hapelähteen puiston väylä	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	18300	18300		2
240	Itkonniemenkatu	Linnanlahti P bussipysäkki	Bussipysäkin reunakivi	Reunakiven korjaus	1			Reunakiven korkeus 130	3
241	Itkonniemenkatu	Linnanlahti P bussipysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000		3
242	Itkonniemenkatu	Hyrräkatu I bussipysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000		3
243	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Hyrräkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				3
244	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Hyrräkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Hyrräkadun itäpuolelle	1				3
245	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Hyrräkadun risteys	Suojatien odotusalue	Suojateiden edustat kaltavat	2	6100	6100	10 %	3
246	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Sammonkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				3
247	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Sammonkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Sammonkadun itäpuolelle	1				3
248	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Sammonkadun risteys	Suojatien odotusalue	Suojateiden edustat kaltavat	2	6100	6100		3
249	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				3
250	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Itkonniemenkadun kummallekin puolelle	2				3
251	Itkonniemenkatu	Itkonniemenkadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatieluiska	Luiskat suojatielle kaltevat	2			16 %	3
319	Itkonniemenkatu	Kullervonkatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900		3

252	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Tapionkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Tapionkadun eteläpuolelle	1					3
253	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Tapionkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					3
254	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Tapionkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
255	Kullervonkatu		Epätasaisuus	Kulkuväylällä epätasaisuuksia	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan				3
256	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Männistönkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1	1200	1200			3
257	Kullervonkatu		Epätasaisuus	Kaivon kannen ympärillä monttu	1	1500	1500			3
258	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Lönnrotinkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus kahdelle suojatielle	4					1
260	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Lönnrotinkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkkien lisääminen kahdelle suojatielle	4					1
323	Kullervonkatu	Lönnrotinkadun	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen kahdella suojatiellä	2	10900	21800			1
259	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Lönnrotinkadun risteys	Painonappi	Saarekkeen painonappi liian kaukana	1	400	400	500 mm		1
325	Lönnrotinkatu	Untamonkatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	2					1
261	Lönnrotinkatu	Lönnrotinkadun ja Männistön torin risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus kolmelle suojatielle	6					1
262	Lönnrotinkatu	Lönnrotinkadun ja Männistön torin risteys	Suojatieluiska	Luiskat suojatielle kaltevat	6					1
263	Lönnrotinkatu	Lönnrotinkadun ja Männistön torin risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkkien lisääminen kolmelle suojatielle	4					1
264	Lönnrotinkatu	Lönnrotinkadun ja Männistön torin risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1	27900	27900			1
265	Pohjolankatu	Pohjolankadun ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
266	Pohjolankatu	Pohjolankadun ylitys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Pohjolankadun eteläpuolelle	1					2
267	Pohjolankatu	Pohjolankadun ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					2
326	Pohjolankatu	Pohjolankadun ylitys	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900			2
268	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Killisenkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Killisenkadun itäpuolelle	1					2
269	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Killisenkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					2
270	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Killisenkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
271	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Gottlundinkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
272	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Gottlundinkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					2
273	Pohjolankatu	Pohjolankadun ja Gottlundinkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Gottlundinkadun kummallekin puolelle	2					2
327	Pohjolankatu	Gottlundinkatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900			2
274	Pohjolankatu	Pohjolankatu L bussipysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000			2
275	Pohjolankatu	Pohjolankatu L bussipysäkki	Bussipysäkin varoitusalue	Varoitusalueen toteuttaminen	1	2500	2500			2
276	Puutarhakatu	Puutarhakadun ja Maaherrankadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Puutarhakadun pohjoispuolelle	1	350	350			2
277	Melankatu	Melankadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Kullervonkadun kummallekin puolelle	2					1
278	Melankatu	Melankadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
279	Melankatu	Melankadun ja Kullervonkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					1
321	Kullervonkatu	Melankatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900			1

280	Kullervonkatu	Männistö E bussipysäkki	Bussipysäkin varoitusalue	Varoitusalueen toteuttaminen	1	2500	2500			1
281	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Honkaharjunkadun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
282	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Honkaharjunkadun risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					1
283	Kullervonkatu	Kullervonkadun ja Honkaharjunkadun risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Kullervonkadun kummallekin puolelle	2					1
322	Kullervonkatu	Honkaharjankatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900			1
284	Pohjankatu	Pohjankadun ja Tiihottarentien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
285	Pohjankatu	Pohjankadun ja Tiihottarentien risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1					1
286	Pohjankatu	Pohjankadun ja Tiihottarentien risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen Pohjankadun kummallekin puolelle	2					1
324	Pohjankatu	Tiihottarentie	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1	10900	10900			1
287	Itkonniemenkatu	S-marketin parkkialueen risteys	Suojatien liikennemerkki	Merkkien lisääminen kahdelle suojatielle (Itkonniementien ja pysäköintialueen väylän ylitykset)	3	350	1050			3
288	Matkaajanpolun jatke	Karjalankatu - Puijonkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
289	Matkaajanpolun jatke	Karjalankatu - Puijonkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
290	Matkaajanpolun jatke	Karjalankatu - Puijonkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
291	Matkaajanpolun jatke	Karjalankatu - Puijonkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki		2
292	Matkaajanpolun jatke	Puijonlaaksontien ja moottoritien alikulkutunnelit	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspiste tunneleiden molemmin puolin		2
293	Matkaajanpolun jatke	Puijonlaaksontien ja moottoritien alikulkutunnelit	Penkki	Penkkien lisääminen	1	7150	7150	Levähdyspiste tunneleiden molemmin puolin		2
294	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie eteläpää	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteuttaminen	2					2
295	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie eteläpää	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen toteuttaminen	1	6100	6100			2
296	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie - Suksitie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
297	Sammakkolammentie	Sammakkolammentie - Suksitie	Suojatien odotusalue	Jyrkkä kulku suojatielle	1	6100	6100			1
298	Sammakkolammentie	Palvelukeskuksen pysäkkien välillä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
299	Niiralankatu	moottoritien silta, pysäkki	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki		2
300	Niiralankatu	Entinen Teboil	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki		2
301	Niiralankatu	Rajakatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki		2
302	Niiralankatu	Rovastinkatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki		2
303	Niiralankatu	Huuhankatu	Penkki	Penkkien lisääminen	1	3250	3250	Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki		2
304	Matkaajanpolku	Portaiden kohta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteuttaminen (min 600 mm)	1	550	550			1
305	Matkaajanpolku	Luisan kohta	Varoitusalue	Varoitusalueen leventäminen (min. 600 mm)	1	550	550	Nykyinen varoitusalue 2 kiven levyinen		1
306	Matkaajanpolku	Portaiden alapää	Varoitusalue	Varoitusalueen toteuttaminen (min 600 mm)	1	550	550	Nykyisellään on ohjaavan raidan päässä varoittava laatta		1

307	Matkaajanpolku	Luiskan alapää	Varoitusalue	Varoitusalueen leventäminen (min. 600 mm)	1	550	550	Nykyinen varoitusalue 2 kiven levyinen	1
308	Kauppakatu	Haapaniemenkadun liittymä länsipuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara terassien aitaan ==> aluiden rajausta varoitusalueella	2
309	Kauppakatu	Ajurinkadun länsipuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara pyörätelineisiin	2
310	Puijonkatu	Kauppakeskus Vihtorin edusta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara mainospylväaseen	1
311	Puijonkatu	Kappakadun pohjoispuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara terassien aitaan ==> aluiden rajausta varoitusalueella	1
312	Puijonkatu	Yliopiston Apteekin edusta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara mainospylväaseen	1
313	Puijonkatu	Tulliportinkatu eteläpuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara kaupunkipyöräasemaan	1
314	Puijonkatu	Tulliportinkatu pohjoispuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara Toriparkin sisäänajorampin muuriin	1
315	Haapaniemenkatu	Kauppakadun pohjoispuoli	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara mainospylväaseen	1
316	Haapaniemenkatu	Taksiaseman kohta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara penkkeihin	1
317	Haapaniemenkatu	Taksiaseman kohta	Penkki	Penkkien lisääminen	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Levähdyspisteeseen (pysäkki) myös korkeampi, käsi- ja selkänojallinen penkki	1
318	Haapaniemenkatu	Torikulman edusta	Varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Törmäysvaara roskakoriin ja tukimuurin päähän	1
347	Itkonniemenkatu, Kullervonkatu	Suokatu - Kalevelankatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	1160	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 1-3 metrillä osin ajorataa kaventaen ja osin lumitilaa hyödyntäen	3
348	Pohjolankatu		Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	970	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 1-3 metrillä osin ajorataa kaventaen ja osin lumitilaa hyödyntäen. Edellyttää katutilan jakamista uudelleen, pysäköintiä poistuu.	2
349	Itkonniemenkatu, Kullervonkatu		Penkkien lisääminen	7 kpl	7	7150	50050		1
350	Pohjolankatu		Penkkien lisääminen	6 kpl	6	7150	42900		1
351	Matkaajanpolku	Puijonkatu - Puutarhakatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	370	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Huomioitava ratapihan huoltoajo	2
352	Puutarhakatu	Matkaajanpolku - Maaherrankatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	60	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 1-2 metrillä	2
353	Matkaajanpolun jatke	Karjalankatu - Puijonkatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	450	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 2-3 metrillä	2
354	Matkaajanpolku	Puijonkatu - Puutarhakatu	Penkkien lisääminen		2	7150	14300	Sijoittelu sovitettava ratapihan viimeistelyyn, penkille katualueelle voi olla hankala saada mahtumaan penkkiä siten, ettei se aiheuta törmäysvaaraa ja hankaluuksia väylän kunnosspidolle	1
355	Matkaajanpolun jatke	Puijonlaaksontie - Karjalankatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	550	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 2-3 metrillä	2
356	Matkaajanpolun jatke	Puijonlaaksontie - Karjalankatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750		1
357	Puijonlaakson ja Opistotien välinen jk + pp		Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	325	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 2-3 metrillä. Kyseisellä osuudella on kaksi alikulkua, joissa erottelu ei ole mahdollista	2
358	Sammakkolammentie	Kiekkotiestä kaakkoon	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	230	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 1-2 metrillä	2
359	Keilakuja	Ratasilta - Suokatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	310	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 1-2 metrillä. Puistokartanon kohdalla katualueen leveys ei riitä.	2
360	Keilakuja	Ratasilta - Suokatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
361	Suokatu	Niiralankatu - Puistokatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	380	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä noin 1 metrillä: Uimahallin kohdalla leventäminen ei ole mahdollista, mutta erottelu voitaneen kuitenkin toteuttaa	2
362	Puijonlaakson ja Opistotien välinen jk + pp	Puijonlaaksontien alikulku - Sammakkolammentie	Kaide	Kaiteen + käsijohteen lisääminen jyrkkään mäkeen	200	100	20000		2

363	Puijonlaakson ja Opistotien välinen jk + pp	Kuopiohallin kohta	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
364	Suokatu	Niiralankatu - Puistokatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
365	Puijonkatu	Ratasilta - Maljalahdenkatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	370	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Erottelu edellyttää väylän leventämistä 2-3 metrillä	1
366	Asemakatu	Puijonkatu - Maaherrankatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
367	Museokatu	Asemakatu - Tulliportinkatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
368	Puistokatu	Suokatu - Tulliportinkatu	Pyöräilyn erottelu	Erotellaan jk ja pp toisistaan kahden nupukiven raidalla.	170	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Edellyttää katutilan uudelleenjärjestelyjä	1
369	Sammakkolammentie, Mallitalontie	Kiekkotie - Mallitalontie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	7	7150	50050	Huomioitava Mallitalontien jyrkkyys	1
370	Vuorikatu	Kuopionlahdenkatu - Brahenkatu	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	80	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
371	Kuopionlahdenkatu	Vuorikatu - Hallikatu	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	330	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
372	Kaikukatu	Kaartokatu - Alavanhovintie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	220	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
373	Kasarmikatu	Minna Canthin katu - Lapinlinnankatu	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	120	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
374	Kauppakatu	Maaherrankatu - Satamakatu	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	260	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
375	Kullervonkatu, Lönnrotinkatu		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
376	Männistöntori, Untamonkatu, Tiihottarentie		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750		1
377	Untamonkatu		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	250	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
378	Tiihottarentie		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	100	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
379	Melankatu, Kullervonkatu, Liedonkuja		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
380	Kullervonkatu	Liedonkuja - Honkaharjunkatu	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	40	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
381	Puijonkatu	Maljalahdenkatu - Suokatu	Varoitusalue	Törmäysvaara kiinteistön portaisiin		Huomioidaan Puijonkadun rs:ssa			1
382	Puijonkatu	Hapelähteenkatu - Asemakatu	Varoitusalue	Törmäysvaara kiinteistön portaisiin		Huomioidaan Puijonkadun rs:ssa			1
383	Haapaniemenkatu	Kauppakatu - Tulliportinkatu	Varoitusalue	Törmäysvaara kiinteistöjen rakenteisiin, valaisinpylväisiin, roskakoreihin ja mainospylväaseen		Huomioitava kokonaisuutena Haapaniemenkadun suunnittelussa			3
384	Tulliportinkatu - Niiralankatu	Savonkatu - Suokatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
385	Kauppakatu	Satamatori - Maaherrankatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
386	Hallikatu	Kauppakatu - Kuopionlahdenkatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
387	Lapinlinnankatu	Kasarmikatu - Hallikatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600		1
388	Alavanhovintie	Keihäskatu - Minna Canthin katu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750		1
389	Keihäskatu	Alavanhovintie - Kaartokatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300		1
390	Käsityökatu	Kirjastokatu - Asemakatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
328	Maaherrankatu	Asemakatu	Saarekkeen leveys	Suojatiesaarekkeen leventäminen	1				2

329	Maaherrankatu	Asemakatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	10900	10900		2
330	Maljapuron väylä	Itkonniemenkadun pää	Penkki	Levähdysalueen lisääminen	1	7150	7150		1
331	Maljapuron väylä	Hapelähteenkadun pää	Penkki	Levähdysalueen lisääminen	1	7150	7150		1
332	Hapelähteenkatu	Maljapuron väylän suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2				2
333	Hapelähteenkatu	Maljapuron väylän suojatie	Suojatien liikennemerkki	Merkin lisääminen kadun pohjoisreunalle	1	6100	6100		2
334	Hapelähteenkatu	Maaherrankadun liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus ja reunakiven korjaus	2				2
335	Hapelähteenkatu	Maaherrankadun liittymä	Suojatien liikennemerkki	Toisen liikennemerkin lisäys ja toisen siirto	2	10900	10900	Liikennemerkin sijoittaminen reunakiven viereen edellyttää rakenteellisia ratkaisuja	2
391	Hapelähteenkatu	Maljapuron väylä - Maaherrankatu	Jalkakäytävän leventäminen	Leventäminen reunakiveä siirtämällä.	60	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Huomioitava jalkakäytävällä olevat portaat, jk:n ja ajoradan välinen varoitusalue sekä kadun kuivatus	2
392	Hapelähteenkatu	Maaherrankatu - Museokatu	Väylän korjaus	Väylän painumien korjaus	60	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			3
800	Teatteriaukio		Aluetta kehitetään esteettömyys huomioiden	Korjataan suojateiden kontrastit ja toteutetaan varoitusalueet törmäysvaaraa aiheuttavien rakenteiden ympärille.		Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Suojateiden varoitusalueet eivät erotu alueen muusta kiveyksestä. Alueella törmäysvaaran aiheuttava mainoslaite.	
			Ohjaava raita	Liitekartan 13 mukaisesti	4211	280	1179080		
						YHTEENSÄ	3 006 830 €		



LEVÄSEN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu- toimenpide	Kiireellisyys
451	Leväsentie	Leväsentien ylitys lammen ranta	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
454	Leväsentie	Leväsentien ylitys lammen ranta	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	6100	6100	Suojatielle lisättävä liikennemerkit Leväsentien molemmin puolin		1
452	Lammen rantaväylä	Luiska rantaväylälle	Muu toimenpide	luiskan loivennus/uuden väylän toteuttaminen	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		2
453	Lammen rantaväylä	Latusilta	Muu toimenpide	Sillan leventäminen/ erillisen jk-sillan rakentaminen	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		1
455	Lammen virkistysalue		Muu toimenpide	Lammen virkistysalueen kokonaisvaltainen kehittäminen	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Leväsenlammen esteettömän alueen toteutuksen yhteydessä	2
456	Lammen rantaväylä		Penkki	Penkkien uusiminen	1	7150	7150		Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki	3
457	Lammen rantaväylä		Penkki	Penkkien uusiminen	2	7150	14300		Levähdyspisteeseen myös korkeampi ja käsinolallinen penkki	3
458	Leväsentie	Kahakujan liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					1
459	Leväsentie	Kahakujan liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	6100	6100	Suojatielle lisättävä liikennemerkit Leväsentien molemmin puolin		1
460	Leväsentie	Kahakujan ja Kotokujan väli	Väylän korjaus		1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		1
461	Leväsentie	Kotokujan liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4					1
462	Leväsentie	Kotokujan liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	12200	12200	Suojatielle lisättävä liikennemerkit Leväsentien molemmin puolin		1
463	Kotokuja		Kaide	Kaiteen toteuttaminen	80	100	8000		Kotokujan jyrkimpään kohtaan kaide	1
464	Rauhalahdentie		Kaide	Kaiteen toteuttaminen	180	100	18000		Rauhalahdentien jyrkimpään kohtaan kaide	2
465	Rauhalahdentie	Itäinen ramppiliittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
466	Rauhalahdentie	Läntinen ramppiliittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
467	Rauhalahdentie	Läntinen ramppiliittymä	Painonappi	Liikennevalopylvään siirto	1	400	400	Liikennevalon painonappi kaukana		2
468	Rauhalahdentie	Neulalammentie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4					2
469	Rauhalahdentie	Neulalammentie	Painonappi	Liikennevalopylvään siirto	1	10900	10900	Liikennevalon painonappi kaukana		2
475	Lammen rantaväylä		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450			3
476	Lammen rantaväylä		Väylän korjaus	Korjauksessa huomiotava mm. kuivatus	750			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		3
477	Rauhalahdentie	Myllypuro - Neulalammentie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	11	7150	78650			1
478	Myllärintie, Tuuttikuja		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450			1
479	Myllärintie, Tuuttikuja		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	330			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Edellyttää ajoradan kaventamista ja pysäköinnin poistoa/vähentämistä.	3
480	Leväsentie	Lammen suojatie - Palvelukeskuksen liittymä	Jalkakäytävän rakentaminen	Toteutetaan jalkakäytävä ajorataa kaventamalla	60	470	28200			1
481	Leväsentie	Palvelukeskuksen liittymä - Rauhalahdentie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1
482	Kotokuja		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
483	Kotokuja		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	200			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		3
						YHTEENSÄ	288 000 €			

PETOSEN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys
720	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Alakatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
721	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Alakatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200			1
722	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
723	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
724	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200			1
725	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
726	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
727	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Jalkasenkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200			1
728	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Blominkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
729	Pyörönkaari	Pyörönkaari - Blominkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200			1
730	Pyörönkatu	Pyörönkatu - Blominkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
731	Pyörönkatu	Pyörönkatu - Blominkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
742	Pyörönkatu	Pyörönkatu - Blominkatu	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin toteutus	2					2
732	Pyörönkatu	Pyörönkatu - Blominkatu	Suojatien tiemerkinä	Maalaus kulunut	1	6100	12200			2
733	Petosentie	Petosentie - Blominkatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
748	Petosentie	Petosentie - Blominkatu	Saarekkeen leveys	Saarekkeiden leventäminen	1	10900	10900	Nykyinen saareke noin 2,2 m		2
734	Hulkontie	Letkukaari - Hulkontie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
744	Hulkontie	Letkukaari - Hulkontie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin toteutus	2					2
747	Hulkontie	Letkukaari - Hulkontie	Saarekkeen leveys	Saarekkeiden leventäminen	1	10900	10900	Nykyinen saareke noin 2,2 m		2
735	Petosentie	Petosentie - Porkkanakatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
736	Petosentie	Petosentie - Porkkanakatu	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
743	Petosentie	Petosentie - Porkkanakatu	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin toteutus	1	6100	12200			2
737	Pirtinkaari	Pirtinpäänkatu - Pirtinkaari	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Liittymäalueella 30 km/h rajoituksen tukeminen ensivaiheessa levennetyillä saarekkeilla ja myöhemässä vaiheessa liittymän muuttamisella kiertoliittymäksi	3
738	Pirtinkaari	Pirtinpäänkatu - Pirtinkaari	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200		Liittymäalueella 30 km/h rajoituksen tukeminen ensivaiheessa levennetyillä saarekkeilla ja myöhemässä vaiheessa liittymän muuttamisella kiertoliittymäksi	3
739	Pirtinkaari	Pirtinkaari	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
740	Pirtinkaari	Pirtinkaari - Savolanniementie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					3
741	Pirtinkaari	Pirtinkaari - Savolanniementie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	12200			3
745	Pyörönkaari	Pyöröntori L	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000	Pysäkki ahtaassa tilassa		2
746	Pyörönkaari	Pyörönkaari L	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000	Sateensuojaa antaa arkadi, penkki puuttuu		2
750	Pirtinkaari (380m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
751	Petosentie (300m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300		Aita kaistojen väliin estämään turha oikaisu neljän kaistan yli kauppojen välillä	1
752	Pyörökatu, palomiehenkatu, letkukaari, hulkontie ja petosentie (900m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	6	7150	42900			1
753	Litmanen (1440m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	10	7150	71500			1
754	Pyörönkaari (350 m)	Alakatu - Blominkatu	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450			1
755	Pyörönaskel (500 m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen tai osittainen uusiminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1
756	Letkukaari, Palomiehenkatu (310 m)		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	310			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		3
757	Pirtinkaari (380m)		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	380			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		3
760	Petonen	Litmasen lammen alue	Esteettömän alueen kehittäminen	Aluetta kehitetään esteettömyys huomioiden				Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		1
						YHTEENSÄ	360 750 €			

JUANKOSKEN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	kiireellisyys
491	Tehtaankirkontie	Tehtaankirkontien eteläpää	Epätasaisuus	Kulkuväylällä epätasaisuuksia					Tehtaankirkontie; Kadun perusparantaminen ja tilan salliessa jalkakäytävän rakentaminen. Samassa yhteydessä tulee kirkon liittymän toisen haaran tarve tarkistaa ja tarvittaessa katkaista sekä Poikkien liittymän jäsentely	3
492	Terveystie	Terveystien itäpää	Epätasaisuus	Kulkuväylällä epätasaisuuksia					Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	2
493	Terveystie	Terveysaseman ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
494	Paasikoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2					2
495	Paasikoskentie		Suojatien odotusalue	Edusta puuttuu toiselta puolelta	1	10900	10900			2
496	Juankoskentie	Juankoskentie - Paasikoskentie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100		Ruukintien suunnasta tuleville Stop -merkin lisäys (vastapäisen Paasikoskentien suunnasta on jo). Juankoskentien ylittävien suojateiden suojatie merkkien siirtäminen lähemmäksi suojatietä ja varustaminen havainnevarsilla.	1
497	Juankoskentie	Juankoskentie - Paasikoskentie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100		Ruukintien suunnasta tuleville Stop -merkin lisäys (vastapäisen Paasikoskentien suunnasta on jo). Juankoskentien ylittävien suojateiden suojatie merkkien siirtäminen lähemmäksi suojatietä ja varustaminen havainnevarsilla.	1
498	Juankoskentie	Juankoskentie - Tehtaankirkontie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
499	Juankoskentie	Juankoskentie - Tehtaankirkontie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
500	Poikkitie	Juicen tori	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
501	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
502	Juankoskentie	Juankoskentie - Poikkitie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
503	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
504	Juankoskentie	Juankoskentie - Poikkitie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
505	Tehtaankirkontie	Tehtaankirkontie - Poikkitie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
506	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
507	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			1
508	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
509	Juankoskentie	Juankoskentie - Laivarannatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
510	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
511	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
512	Juankoskentie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
513	Terveystie	Terveystie - Kanavakuja	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
514	Terveystie	Terveystie - Kanavakuja	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	6100	6100			2
515	Juankoskentie	Juankoskentie - Poikkitie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkki puuttuu toiselta puolen katua	1	350	350			1
516	Kanavakuja	Kanavakujalle johtava silta	Muu toimenpide	Siltakannen ja maatuen korkeeron poistaminen	1	1500	1500		Kanavakujan päässä olevan puomin parantaminen niin, ettei puomin alta mahdu esim. lapset menemään kanava-alueelle	2
760	Paasikoskentie (470 m)	Juankoskentie - Lapinpaadentie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1
762	Juankoskentie (1050 m)	Paasikoskentie - Kanavakujan silta	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	8	7150	57200			1
763	Juankoskentie	Paasikoskentie - Kanavakujan silta	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	1050				Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan Edellyttää ajoradan kaventamista	2
764	Kanavakuja - Terveystie (560 m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1

765	Poikkitie	Juankosentie - Tehtaankirkontie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	150	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			1
766	Tehtaankirkontie (280 m)	Juankosentie - Poikkitie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300	Tehtaankirkontie; Kadun perusparantaminen ja tilan salliessa jalkakäytävän rakentaminen. Samassa yhteydessä tulee kirkon liittymän toisen haaran tarve tarkistaa ja tarvittaessa katkaista sekä Poikkitien liittymän jäsentely	1
767	Tehtaankirkontie (280 m)	Juankosentie - Poikkitie	Jalkakäytävän rakentaminen		280	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Tehtaankirkontie; Kadun perusparantaminen ja tilan salliessa jalkakäytävän rakentaminen. Samassa yhteydessä tulee kirkon liittymän toisen haaran tarve tarkistaa ja tarvittaessa katkaista sekä Poikkitien liittymän jäsentely	3
768	Tehtaankirkontien jatke poh	Poikkitie - Juankosentie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450		1
769	Poikkitie	Juankosentie - Tehtaankirkontie	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	1	7150	7150		1
770	Paasikoskentie (470 m)	Juankosentie - Lapinpaadentie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	470	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Edellyttää ajoradan kaventamista	3
						YHTEENSÄ	292 050 €		

KARTTULAN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys
660	Kissakuusentie	Tonttiliittymän suojatie Hoitotien eteläpuolella	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
661	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Vanhainkodintien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2			Suojatien pituuden lyhentäminen myös tarpeen		1
662	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Vanhainkodintien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	6100	6100	Liikennemerkin lisääminen ja toisen siirto suojatien reunaan		1
663	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Sairaalantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
664	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Sairaalantien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	6100	6100	Liikennemerkin lisääminen ja toisen siirto suojatien reunaan		1
665	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Lestitien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
666	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Lestitien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		1
667	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Lukiotien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
668	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Lukiotien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	6100	6100	Liikennemerkin lisääminen ja toisen siirto suojatien reunaan		1
669	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
670	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Pankkitien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
671	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					3
672	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		3
673	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja liiketilan liittymän suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					3
674	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja liiketilan liittymän suojatie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	6100	6100	Liikennemerkin lisääminen ja toisen siirto suojatien reunaan		3
675	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja Linjatien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
676	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys Rautanetin kohdalla	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
677	Kissakuusentie	Kissakuusentien ja torin liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
678	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys S- marketin kohdalla	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			3
679	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys ABC:n kohdalla	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					3
680	Kissakuusentie	Kissakuusentien ylitys ABC:n kohdalla	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		3
681	Kirkkotie	Kirkkotien ja Pappilanniementie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
682	Kirkkotie	Kirkkotien ja Pappilanniementie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2
683	Kirkkotie	Kirkkotien ja tontin liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
684	Kirkkotie	Kirkkotien ja tontin liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	6100	6100	Liikennemerkin lisääminen ja toisen siirto suojatien reunaan		2
685	Kirkkotie	Kirkkotien ja Hajuntien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
686	Kirkkotie	Kirkkotien ja Laituritien risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatie puuttuu	1	6100	6100	Suojatien toteuttaminen Laituritien liittymään. Koko liittymäalue tulisi korjata: Harjuntien ylittävä suojatie lyhyemmäksi ja odotustilat Kirkkotien ylittävälle suojatielle		2
687	Kirkkotie	Kirkkotien ja Huvitien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
688	Kirkkotie	Kirkkotien ja Huvitien liittymä	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2
689	Kirkkotie	Kirkkotien ja Opintien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
690	Kirkkotie	Kirkkotien ja Opintien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2

691	Kirkkotie	Kirkkotien ja Karttulanlahdentien risteys	Suojatieluiska	Suojatieluiskan ja odotustilan toteuttaminen	2			Suojatieluiskan kaltevuus 12%	2
692	Kirkkotie	Kirkkotien ja Karttulanlahdentien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		2
693	Kirkkotie	Kirkkotien ja Pöröntien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				2
694	Kirkkotie	Kirkkotien ja Pöröntien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan	2
695	Sairaatie	Sairaatie ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100	Sairaatie; jk + pp-väylän rakentaminen välille Kissakuusentie - Vanhainkodikatie/Harjurintie	1
696	Kissakuusentie	Vanhainkodikatie L pysäkki	Odotustila	Odotustilan ja jk-yhteyden toteuttaminen	1			Odotustila ja jk-yhteys puuttuvat	1
697	Kissakuusentie	Vanhainkodikatie L pysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	19500	19500	Odotustilan korotus	1
698	Kissakuusentie	Vanhainkodikatie I pysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu. Korotettu odotustila	1	19500	19500		1
699	Kissakuusentie	Lukiotie L pysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos, istuin ja varoitusalue puuttuu	1	19500	19500		1
700	Kissakuusentie	Karttula L pysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	15000	15000		3
701	Kissakuusentie	Lukiotien pohjoispuolella oleva suojatie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	1	100	100	Merkki siirrettävä korotusviisteen kohdalta suojatien reunaan	1
702	Sairaatie	Sairaatie ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisäys	1	350	350		1
703	Kirkkotie	Pappilanniementie -Harjutie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	180			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan Osalla matkaa jk:n levitys ei ole mahdollinen muutoin kuin siirtämällä koko katu	3
704	Kirkkotie	Venelaiturille vievän väylän ja Opintien väli	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	170			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	3
708	Vanhainkodikatie - Sairaatie (720 m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750		1
705	Vanhainkodikatie		Kadun rakenteen parantaminen	Asfaltti epätasainen ja rikkoinainen. Uudelleenpäällystys ei korjanne tilannetta	400			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan Väylän rakentaminen välille Kissakuusentie-Vanhainkodikatie/Harjurintie	1
706	Hoitotie, Kissakuusentie (1230m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis), 4-5 kpl	8	7150	57200		1
707	Kirkkotie (880m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis), 3-4 kpl	6	7150	42900		1
						YHTEENSÄ	350 100 €		

MAANINGAN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys
550	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatie puuttuu	1			Suojatien maalaus ja liikennemerkkien lisääminen		2
551	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien reunakivi	Reunakiven luiskaus, toiselta puolelta puuttuu kokonaan	2					2
552	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
553	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatie puuttuu	1			Suojatien maalaus ja liikennemerkkien lisääminen		2
554	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien reunakivi	Reunakiven luiskaus,	2					2
555	Uimaranta	Uimaranta-tien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
556	Maaningantie	Maaningantien ja Uimarannan risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	2
557	Maaningantie	Maaningantien ja linja-autoaseman risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	2
558	Maaningantie	Torin kohdan suojatie	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1				kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
559	Maaningantie	Torin kohdan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
560	Maaningantie	Maaningantien ja Ruuskalantien risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1				kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
561	Maaningantie	Maaningantien ja Ruuskalantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
562	Maaningantie	Maaningantien, torin kohdan suojatie	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalauksen uusiminen	1				kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
563	Maaningantie	Maaningantien, torin kohdan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
564	Maaningantie	Maaningantien, Jukolan toimintakeskuksen edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
565	Maaningantie	Maaningantien, kirkon edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
566	Maaningantie	Maaningantien, kirkon edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		kokonaisvaltainen litu-tarkastelu suojateiden ja niiden merkintöjen, hidasteiden ja liittymä- ja pihajärjestelyjen osalta (ely-keskus)	1
567	Maaningantie	Maaningantien ja Kirkkopuistontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Liittymän jäsentely ja pysäköintialueen rajausta (ely-keskus)	1
568	Maaningantie	Maaningantien ja Kirkkopuistontien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien lisääminen	2	6100	6100		Liittymän jäsentely ja pysäköintialueen rajausta (ely-keskus)	1
569	Maaningantie	Maaningantien, Osuuspankin edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
570	Maaningantie	Maaningantien, rautakaupan edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
571	Maaningantie	Maaningantien, S-marketin edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
572	Maaningantie	Maaningantien, K-Marketin edustan suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
573	Maaningantie	Maaningantien ja Mäntyrannantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
574	Maaningantie	Maaningantien ja Mäntyrannantien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen Mäntyrannantien pohjoispuolelle	1	6100	6100			1
575	Maaningantie	Satamatien ja Oikokujan liittymä	Muu toimenpide	Korotettu liittymäalue	1	10900	10900		Liittymän korottaminen ja kolmioiden poistaminen	3

576	Maaningantie	Maaninkajärven koulun tontti	Muu toimenpide	Korotetun suojatien merkitseminen liikennemerkein ja tiemerkinnoin.	1	1900	1900		Korotetun suojatien merkitseminen liikennemerkein ja tiemerkinnoin. Koulun ympäristön estäminen	2
578		Maaningan uimaranta	Aluetta kehitetään esteettömyys huomioiden			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan				2
577	Maaningantie, Uimaranta		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750			1
579	Mäntyraunantie	Maaningantie - Oikokuja	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	1	7150	7150			1
760	Oikokuja - Pihlajatie		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
761	Sataman rantaraitti		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
771	Satamatie	Oikokuja - Satama	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	1	7150	7150			1
772	Keskusraitti	Maaningantiestä n. 100 m itään	Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	1	7150	7150			1
						YHTEENSÄ	196 200 €			



NILSIÄN TOIMENPITEET											
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys	
580	Syvärintie	Syvärintien ja Pisantien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2			Liikennemerkin siirto suojatien etureunaan	Liittymän jäsentäminen, jk+pp väylän alun erottaminen paremmin liittymäalueesta	3	
581	Syvärintie	Syvärintien ja Pisantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100	Suojatien tiemerkintä viistekivien väliin. Nyt merkintä ylileveä.	Liittymän jäsentäminen, jk+pp väylän alun erottaminen paremmin liittymäalueesta	3	
582	Syvärintie	Syvärintien ja Väinöntien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2			Liikennemerkin siirto suojatien reunaan	Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
583	Syvärintie	Syvärintien ja Väinöntien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
584	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2			Liikennemerkin siirto suojatien reunaan	Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
585	Syvärintie	Syvärintienylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
586	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2			Liikennemerkin siirto suojatien reunaan	Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
587	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
588	Syvärintie	Syvärintien ja Kalevantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
589	Syvärintie	Syvärintien ja Kalevantien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin siirto	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
590	Syvärintie	Syvärintien ja Kalevantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	12200	12200		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	3	
591	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2	
592	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien reunakivi	Reunakiven luiskaus	1	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2	
593	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2	
594	Syvärintie	Syvärintien ylitys	Suojatien reunakivi	Reunakiven luiskaus	1	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2	
595	Syvärintie	Syvärintien ja Sepontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2	

596	Syvärintie	Syvärintien ja Laitilantien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	1				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2
597	Syvärintie	Syvärintien ja Laitilantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2
598	Syvärintie	Syvärintien ja Vanhankirkontien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	1				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2
599	Syvärintie	Syvärintien ja Vanhankirkontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	2
600	Syvärintie	Syvärintien ja Ukko-Paavontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	1
601	Syvärintie	Syvärintien ja Ukko-Paavontien risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien lyhentäminen	1				Ukko-Paavontien suojatiemerkinnän lyhentäminen ja reunaviivan maalaus johtamaan Syvärintien ajoradalle eikä väylälle	1
602	Syvärintie	Syvärintien ja Ukko-Paavontien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	1	10900	10900		Lapsia merkin tarkistaminen Syvärintiellä sekä Koulupolun että Ukko-Paavontien liittymissä (siirtäminen kauemmaksi, ovat nyt jo koulualueella)	1
603	Syvärintie	Syvärintien ja Koulupolun risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	4				Kadun katkaiseminen kokonaan (nykyinen katkaisu voimassa vain kouluvuoden ajan) Katkaiseminen vaatii erillisen suunnitelman, jossa läpiajo estetään kokonaan niin ettei viheralueita tai jk väylää pitkin pysty ajamaan alueen rauhoittaminen turhalta liikenteeltä välillä Ukko-Paavontie-Paavontie	1
604	Syvärintie	Syvärintien ja Koulupolun risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	2	12200	12200		Kadun katkaiseminen kokonaan (nykyinen katkaisu voimassa vain kouluvuoden ajan) Katkaiseminen vaatii erillisen suunnitelman, jossa läpiajo estetään kokonaan niin ettei viheralueita tai jk väylää pitkin pysty ajamaan alueen rauhoittaminen turhalta liikenteeltä välillä Ukko-Paavontie-Paavontie	1
605	Syvärintie	Syvärintien ja Paavontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	1
606	Syvärintie	Syvärintien ja Paavontien risteys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkin lisääminen	1	6100	6100		Syvärintie: Koko kadun liikenteen rauhoittamisen toimenpiteet esim. kavennuksin. (tarkastellaan myös tonttiliittymien kaventamistarpeita ja -mahdollisuuksia, vaatii erillisen suunnitelman laatimisen)	1
607	Paavontie	Paavontien ja Vilhontien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
608	Paavontie	Paavontien ja Koulutien risteys	Suojatien tiemerkintä	Suojateiden maalausten uusiminen	2					1
609	Paavontie	Paavontien ja Koulutien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	4	6100	6100			1
610	Paavontie	Paavontien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
611	Paavontie	Paavontien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalausten uusiminen	1	6100	6100			1
612	Paavontie	Paavontien ja Nilsiantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
613	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
614	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien lisääminen	2					1
646	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Saarekkeen leveys	Nykyisen saarekkeen (1,6 m) levennys	1	10900	10900		Edellyttää ajoradan kaventamista ja muutoksia ajoradan reunakiviin	
615	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
616	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalausten uusiminen	1	6100	6100			1
617	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien lisääminen	2					1
618	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1

619	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatien maalausten uusiminen	1	6100	6100			1
620	Nilsiantie	Nilsiantien, Koulutien ja Pisantien liikenneympyrän suojatiet (4 kpl)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	8				Kiertoliittymän parantaminen pitemmällä tähtäimellä (ajonopeuksien hillitseminen ja suorien ajolinjojen poistaminen sekä kaistojen kaventaminen, vaatii erillistä suunnittelua)	1
621	Nilsiantie	Nilsiantien, Koulutien ja Pisantien liikenneympyrän suojatiet (4 kpl)	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	8	24400	24400	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan	Kiertoliittymän parantaminen pitemmällä tähtäimellä (ajonopeuksien hillitseminen ja suorien ajolinjojen poistaminen sekä kaistojen kaventaminen, vaatii erillistä suunnittelua)	1
647	Nilsiantie	Nilsiantien, Koulutien ja Pisantien liikenneympyrän suojatiet (4 kpl)	Saarekkeen leveys	Nykyisten saarekkeiden leventäminen 3 metriin. Tarkistettava ajouratarkasteluun, voidaanko toteuttaa ajorataa kaventamalla.	4	10900	43600	Edellyttää ajoradan kaventamista ja mahdollisesti muutoksia myös ajoradan muihin reunakiviin		1
622	Pisantie	Pisantien ja Laitilantien risteuksen suojatiet (2 kpl)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	4					2
623	Pisantie	Pisantien ja Laitilantien risteuksen suojatiet (2 kpl)	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	4	12200	12200	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2
624	Pisantie	Pisantien ja Sepontien risteuksen suojatiet (2 kpl)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	4					2
625	Pisantie	Pisantien ja Sepontien risteuksen suojatiet (2 kpl)	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	4	12200	12200	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2
626	Pisantie	Pisantien ja Kalevantien risteuksen suojatie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Kalevantien liittymän kohdalla olevan Pisantien ylittävän suojatien poistaminen	2
627	Pisantie	Pisantien ja Kalevantien risteuksen suojatie	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan	Kalevantien liittymän kohdalla olevan Pisantien ylittävän suojatien poistaminen	2
628	Pisantie	Pisantien ylitys uimarannan kohdalla	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					2
629	Pisantie	Pisantien ylitys uimarannan kohdalla	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		2
630	Pisantie	Pisantien ja Pappilankujan risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2				Suojatiejärjestelyn parantaminen (suojatie johtaa osittain ojaan)	2
631	Pisantie	Pisantien ja Pappilankujan risteys	Suojatien odotusalue	Odotusalueen toteuttaminen	1	6100	6100	Odotusalue Papinkujan puolelle	Suojatiejärjestelyn parantaminen (suojatie johtaa osittain ojaan)	2
632	Matintie	Matintien ylitys Koulupolun kohdalla	Suojatien tiemerkintä	Suojatiemerkinnän maalaus	1	1200	1200			1
633	Ukko-Paavontie	Ukko-Paavontien ja Matintien risteys	Suojatien tiemerkintä	Tiemerkintä puuttuu	1					1
634	Ukko-Paavontie	Ukko-Paavontien ja Matintien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			1
635	Matintie	Matintien ylitys	Suojatien tiemerkintä	Suojatiemerkinnän maalaus	1					1
636	Matintie	Matintien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					1
637	Matintie	Matintien ylitys	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	1	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		1
638	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys seurakuntatalon kohdalla	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2					3
639	Nilsiantie	Nilsiantien ylitys seurakuntatalon kohdalla	Suojatien liikennemerkki	Liikennemerkkien siirtäminen	2	6100	6100	Liikennemerkkien siirto suojatien reunaan		3
640	Nilsiantie	Nilsiantien ja Hukkalantien risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100	Suojatien tiemerkintä tarkistettava (onko toteutettu jälkikäteen)	Liittymäalueen kaventaminen ja jäsentely (suojatie tarpeettoman pitkä)	3
641	Nilsiantie	Laitisenmäentien pysäkki	Bussipysäkkien parantaminen	Pysäkkikoroke ja varoitusalue	1					3
642	Nilsiantie	Laitisenmäentien pysäkki	Bussipysäkin varustelu	Katos ja istuin puuttuu	1	19500	19500			3
643	Ukko-Paavontie	Ukko-Paavontien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
644	Ukko-Paavontie	Ukko-Paavontien ylitys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueiden toteutus	2	6100	6100			2
645	Nilsiantie	Nilsiantien ja Kirkomäentien liittymä	Väylän korjaus		1		Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		Reunapalteiden poistaminen liittymästä (vesiseisoo liittymässä eikä pääse valumaan kaivoon). Pysäköintialueen ja jk+pp -väylien erottaminen toisistaan reunakivijärjestelyillä (Keskusteltava myös Kirkonmäentien yöajokiellosta)	1
646		Pappilan uimaranta	Aluetta kehitetään esteettömyys huomioiden				Toteutetaan erillisen suunnitelman			1

650	Nilsian satama		Esteettömän reitin suunnittelu ja	Nykyinen reitti ei esteetön. Alueen suunnittelu käynnissä, esteetön reitti satamaan ja puistoon ratkaistaan alueen suunnittelun yhteydessä	1	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan			Vaatii alueen kokonaisvaltaista suunnittelua. Ranta-alueella ylimääräisen ajoneuvoliikenteen rauhoittaminen. Ensivaiheessa mm. rannan ja Vanhankirkontien pään väliselle väylälle moottoriajoneuvolla ajo kielletty merkit. Matonpesupaikalla mm. tarve pysäköintipaikoille.	1
651	Syvärintie (1200m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	8	7150	57200			1
652	Nilsiantie, Pisantie (1800m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	12	7150	85800			1
653	Paavontie (220m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
654	Koulutie (230m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
655	Ukko-Paavolantie (520m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1
656	Syvärintie (1200m)		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	1200	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan				3
657	Kirkonmäentie (250 m)		Penkkien lisääminen	Levähdyspisteiden toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
658	Kirkonmäentie (250 m)		Kaide	Kaitteen toteuttamismahdollisuuksien tutkiminen	250	100	25000			3
659	Kirkonmäentie (100 m)		Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	100	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan				3
710	Pisantie	Nilsiantie - Sepontie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	270	Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan				2
						YHTEENSÄ	526 900 €			

RIISTAVEDEN TOIMENPITEET										
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto	Liittyvä litu- toimenpide	Kiireellisyys
401	Keskustie	Vaarutien liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	2			Liikennemerkit yl 0,5 metrin päässä suojatien etureunasta		1
402	Keskustie	Vaarutien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	100	6100	6100			1
403	Keskustie	Jalmarintien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	8	24400	24400	Huomioitava myös suojatielle laskeutumisen jyrkkyys		1
404	Keskustie		Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2			Huomioitava myös suojatielle laskeutumisen jyrkkyys		1
405	Keskustie		Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	2	6100	6100	Liikennemerkit siirrettävä suojatien etureunaan reunakiven viereen		1
406	Keskustie	Sepänkujan liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2			Huomioitava myös suojatielle laskeutumisen jyrkkyys		1
407	Keskustie	Sepänkujan liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin siirto	2	6100	6100	Liikennemerkit siirrettävä suojatien etureunaan reunakiven viereen		1
409	Keskustie	Lokintien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	4			Huomioitava myös suojatielle laskeutumisen jyrkkyys		1
410	Keskustie	Lokintien liittymä	Suojatien liikennemerkki	Suojatiemerkin lisäys	2	6100	12200	Liikennemerkit siirrettävä suojatien etureunaan reunakiven viereen		1
412	Venesataman väylä		Kaide	Käsijohteen toteuttaminen	100	100	10000			1
413	Lokintie		Liikennemerkin siirto	Merkin siirto jalkakäytävän takalaitaan	1	100	100	Merkki aiheuttaa törmäämisvaaran ja vie tilaa väylältä		1
415	Lokintie	Museopirtintien liittymä	Muu toimenpide	Suojatien siirto	1	10900	10900	Nyt suojatie vie ojaa/polulle ==> siirretään Museopirtinkadun kohdalle ja toteutetaan odotustila		2
416	Lokintie	Syrjäntien liittymä	Muu toimenpide	Suojatien toteuttaminen	1	6100	6100	Kirkkokujan yhdistetylle väylälle ei ole suojatietä		2
417	Koulutie	Museopirtintien liittymä	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	2	10900	10900	Suojatien pituutta tulisi pyrkiä lyhentämään		2
418	Kirkkokuja	Paksintien alikulku	Muu toimenpide	Valaistuksen tarkistaminen	1			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan		3
419	Paksintie		Kaide	Kaiteen toteuttaminen	110	100	11000	Kaiteen toteuttaminen väylän jyrkän kohtaan		3
441	Keskustie (430 m)	Lokkitie - taksiasema	Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	4	7150	28600			1
442	Keskustie ( m)	Lokkitie - Jalmarintie	Varoitusalue	Varoitusalue ajoradan ja jk:n väliin	300			Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	Edellyttää ajoradan kaventamista	1
443	Lokkitie (430 m)	Keskustie - Syrjäntie	Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	3	7150	21450			1
444	Syrjäntie	Lokkitie - Uimaranta	Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
445	KLV kirkolle (710 m)	Syrjäntie - Kirkko	Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	5	7150	35750			1
446	Paksintie (240 m)	Joensuuntie - Pappila	Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
447	Museopirtintie - Koulutie		Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	2	7150	14300			1
448	Väylä venesatamaan		Penkkien lisääminen	Levähdysohjelmien toteuttaminen (Penkit + roskis)	1	7150	7150			1
						YHTEENSÄ	239 750 €			

VEHMERSALMEN TOIMENPITEET									
Nro	Katu	Tarkenne	Toimenpide	Selite	Määrä (metriä/kpl)	Yksikkökustannus	Kustannusarvio	Lisätieto / Liittyvä litu-toimenpide	Kiireellisyys
1	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Satamarannantie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
16	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Satamarannantie (suojatie)	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
2	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Terveysaseman risteys	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
3	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Vehmerinranta (2 suojatietä)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
4	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Metsärinne	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
17	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Metsärinne (suojatie)	Suojatien liikennemerkki	Suojatien liikennemerkki puuttuu	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
5	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Puavontie	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
6	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Kirjaston/Liikekeskuksen edusta (2 suojatietä)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
7	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Postin edusta (2 suojatietä)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100	Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
8	Lempeläntie	Vehmersalmenkatu – Mäkitie (2 suojatietä)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Keskustaajaman kokonaisvaltainen suojatie- ja pysäkkijärjestelyjen tarkastelu sekä hidastetarpeiden tarkistus (Ely:n väylä)	1
14	Lempeläntie	Lempeläntie – Mäkitie	Suojatien odotusalue	Suojatie johtaa ojaan tai tienpenkkaan	1	10900	10900		1
9	Lempeläntie	Lempeläntie – Kirkon edusta	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100		3
10	Ryönänmäentie	Ryönänmäentie (Salen edusta)	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1	6100	6100		3
11	Ryönänmäentie	Ryönänmäentie – Harjurinne	Suojatien varoitusalue	Varoitusalueen toteutus	1			Ryönänmäentien ja Harjurinteen liittymään suojatiemerkki ja tiemerkitä	3
15	Ryönänmäentie	Ryönänmäentie – Harjurinne	Suojatien odotusalue	Suojatie johtaa ojaan tai tienpenkkaan	1	10900	10900		3
12	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Puavontie	Suojatien odotusalue	Suojatie johtaa ojaan tai tienpenkkaan	1	10900	10900		1
13	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Kirjaston/Liikekeskuksen edusta	Suojatien odotusalue	Suojatie johtaa ojaan tai tienpenkkaan	1	10900	10900		1
18	Vehmersalmenkatu	Laiturien pysäkki	Bussipysäkkien parantaminen		1	19500	19500		1
19	Vehmersalmi	Metsätien pysäkki	Bussipysäkkien parantaminen		1	19500	19500		1
20	Vehmersalmi	Liikekeskuksen pysäkki	Bussipysäkkien parantaminen		1	19500	19500		1
21	Vehmersalmenkatu	Vehmersalmenkatu – Lempeläntie – Huttujärventie	Penkkien lisääminen	6 kpl	6	7150	42900		1
22	Satamarannantie	Satamarannantie	Penkkien lisääminen	1-2 kpl	2	7150	14300		1
23	Vehmerinranta	Puistotie – Vehmerinranta	Penkkien lisääminen	1-2 kpl	2	7150	14300	Vehmerinrantaan ajon estävä rakenne	1
24	Ryönänmäentie	Ryönänmäentie – Linnatie	Penkkien lisääminen	1-2 kpl	2	7150	14300		1
25	Vehmersalmenkatu	Teveyskeskuksen jk-yhteys	jk + pp-väylän tasauksen nosto	WSP:n katujärjestelyjen yleissuunnitelmassa on esitetty, että nykyistä jk + pp-väylän tasausta nostetaan niin, että yhteys suojatielle loivenee huomattavasti nykyisestä (yli 10 %).				Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	1
26		Vehmersalmen satama- ja uimaranta-alue		Aluetta kehitetään esteettömyys huomioiden				Toteutetaan erillisen suunnitelman mukaan	
						YHTEENSÄ	242 800 €		

Kriteerit	Perustaso	Jalankulun laatureitti
Jalkakäytävän vähimmäisleveys	Jalankulun suunnitteluohjeen mukaisesti	2,5 m (2,25 m)
Kulkupintojen tasaisuus	Valtakunnallisten ohjeiden mukaisesti	Laatoissa/kiveyksissä hammastus enintään 5 mm, saumat enintään 5 mm, kuopat korkeintaan 20 mm,
Pituuskaltevuus	Tavoitteena enintään 8 %, jos yli ja tärkeä väylä, toteutetaan kaide.	Tavoite 5 %. Jos yli, esteettömyystieto saataville Jos 5–8 %, harkitaan kaidetta. Jos yli 8 %, toteutetaan kaide. Huomioidaan penkkien väli jyrkissä kohdissa.
Sivukaltevuus	Enintään 3 %	Enintään 2,5 %
Penkit + roskis (huomioidaan mahdolliset pysäkkien varuste-lut)	Tapauskohtaisesti	Penkkiväli 150 m, jyrkkien väyläosuuksien kohdalla penkkien väli 50–100 m. Senioripenkit, selkä- ja käsinojat, eri korkuisia penkkejä varjopaikat huomioiden. Roskikset penkkien yhteyteen.
Jk/pp-erottelu	Tapauskohtaisesti, pyöräilyn edistämistavoitteiden mukaisesti.	Toteutetaan ensivaiheessa keskustan jalankulun asiointi- ja työmatkareiteillä (liitekartta 1) Vapaa-aikaan ja virkistykseen tarkoitetuilla reiteillä toteutetaan liikennemäärien perusteella, mikäli mahdollista.

Kriteerit	Perustaso	Jalankulun laatureitti
Sulanapito	Ei sulanapitoa	Ei sulanapitoa
Ohjaavat raidat ja niihin liittyvät varoituslaatat/-alueet	Ei toteuteta	Toteutetaan liitekartassa esitetyille reiteille mallikuvan mukaisesti. Materiaalina käytetään ohjaavaa uralaattaa ja huomioalueissa noppakiveä.
Varoitusalueet suoja-teillä	Käytetään Materiaalissa värikontrasti ja pinta havaittavissa tuntoaistilla. Ei muita väriltään tai pintakuvioinniltaan vastaavia päällysteitä lähialueella väärinkäsitysten estämiseksi	Käytetään Materiaalissa värikontrasti ja pinta havaittavissa tuntoaistilla. Ei muita väriltään tai pintakuvioinniltaan vastaavia päällysteitä lähialueella väärinkäsitysten estämiseksi.
Varoitusalueet: kulkuesteet (puomit, pollarit, penkit jne), portaat	Käytetään 600 mm, väylän suoraan johtaessa alas meneville portaille 1200 mm (SuRaKu)  Materiaalissa värikontrasti ja pinta havaittavissa tuntoaistilla. Ei muita väriltään tai pintakuvioinniltaan vastaavia päällysteitä lähialueella väärinkäsitysten estämiseksi.	Käytetään 600 mm, väylän suoraan johtaessa alas meneville portaille 1200 mm (SuRaKu)  Materiaalissa värikontrasti ja pinta havaittavissa tuntoaistilla. Ei muita väriltään tai pintakuvioinniltaan vastaavia päällysteitä lähialueella väärinkäsitysten estämiseksi.



Kriteerit	Perustaso	Jalankulun laatureitti
<b>Erotteluraitojen/ -alueiden käyttö</b>	Toteutetaan jalankulun suunnitteluohjeen mukaisesti.	<p>Ajoradan ja jalkakäytävän erottelussa käytetään 300–500 mm erottelua (SuRaKu). Jk/pp-erottelussa käytetään vähintään 200 mm erottelua (SuRaKu)</p> <p>Jalkakäytävän reuna tulee merkitä reunatuella, jotta myös näkövammaiset henkilöt erottavat jalkakäytävän reunan ajoradasta.</p> <p>Erottelun materiaalina lohkopintainen nupu- tai noppakivi. Ei muita väriltään tai pintakuviointiltaan vastaavia päällysteitä lähialueella väärinkäsitysten estämiseksi. Toiminnallisesti eroteltavilla pinnoilla eri materiaali tai tummuus suositeltava, esim. jk:lla ja pp:llä.</p>
<b>Pysäkkien varustelu ja pinnat</b>	Toteutetaan Kuopion nykyisen mallikuvan mukaan	<p>Odotusalueen ja pyörätien väliin toteutetaan kaide.</p> <p><b>Muut yksityiskohdat tarkentuvat valtakunnallisen ohjeistuksen valmistuttua.</b></p>
<b>Suojatien keskisaareke</b>	Kuopion suunnitteluohjeen mukaan min. 2,5 m	Toteutetaan mahdollisuuksien mukaan 3 m leveänä, minimi 2,5 m

Kriteerit	Perustaso	Jalankulun laatureitti
Suojatien merkkipylväs	Asetuksien mukaan huomioiden liikenneturvallisuus	Merkitään molemmin puolin ajorataa SuRaKu-ohjeen mukaisesti. Merkkipylvään etäisyys ajoradan reunasta 500 mm Liikennemerkkipylvään väri vaalean harmaa Törmäysturvallisuuden varmistamiseksi tarvittaessa huomioväiraidat korkeudella 1000 ja 1400–1600 mm
Valaistus	Ulkovalaistusohjeen mukaisesti	Tasainen ja häikäisemätön valaistus, jonka valaistusvoimakkuus vähintään: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kulkuväylät <b>10 lx</b></li> <li>• Suojateiden odotustilat <b>30 lx</b></li> <li>• Pysäkkien odotusalueet <b>20 lx</b></li> <li>• Pysäkkikatokset <b>40 lx</b></li> <li>• Varoitusalueet <b>30 lx</b></li> <li>• Portaat ja luiskat <b>50 lx</b></li> <li>• Alikulkukäytävät <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>20lx (c2)</b>: käytävän pituus on vähintään 6 x leveys tai yli 25 m tai jos akk optisesti pitkä, alikulkukorkeus pieni tai seinät hyvin tummat.</li> <li>○ <b>10 lx (c4)</b> muutoin.</li> </ul> </li> </ul>
Kriteerit	Perustaso	Jalankulun laatureitti

<b>Reunakivet</b>	<p>Nykyisten mallikuvien mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suojatiellä luiskattu reunatuki</li> <li>• pyörätien jatkeella reunatuki 0-korossa tai ab viiste</li> </ul> <p>Reunakiveä edeltävä alas lasku enintään 5 %.</p>	<p>Nykyisten mallikuvien mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• suojatiellä luiskattu reunatuki</li> <li>• pyörätien jatkeella reunatuki 0-korossa</li> </ul> <p>Reunakiveä edeltävä alas lasku enintään 5 %</p> <p>Huomioidaan liittymissä kaareva reunakivi, jolloin noppakiviraita osoittaa tarvittaessa suojatien suunnan.</p>
<b>Ääniopastus</b>	<p>Ei toteuteta</p>	<p>Toteutetaan reiteillä, joilla ohjaavat raidat</p>
<b>Kohokartat</b>	<p>Ei toteuteta</p>	<p>Toteutetaan reiteillä, joilla ohjaavat raidat</p>

# Juankoski



## Valaistusmittaus

Kulkuväylät (suositus 10 lx)	Suojatiet (suositus 30 lx)	Bussipysäkit (suositus 20 lx)
● 0 - 3 lx	■ 0 - 10 lx	▲ 0 - 10
● 3 - 8 lx	■ 10 - 25 lx	▲ 10 - 18
● 8 - 15 lx	■ 25 - 35 lx	▲ 25 - 45
● 15 - 30 lx	■ 35 - 45 lx	
● 30 - 130 lx	■ 45 - 87 lx	



○ Valaisinpylväät

# Karttula



## Valaistusmittaus

### Kulkuväylät (suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

### Suojatiet (suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

### Bussipysäkit (suositus 20 lx)

- ▲ 0 - 10
- ▲ 10 - 18

○ Valaisinpylväät

0 50 100 150 200 m

Karttulan  
hautausmaa



Keskusta

Jatkuu Männistön kartalla

Jatkuu Puijonlaakon kartalla

**Valaistusmittaus**

Kulkuväylät (suositus 10 lx)	Suojatiet (suositus 30 lx)	Bussipysäkit (suositus 20 lx)	Alikulut (suositus 30-50 lx)
● 0 - 3 lx	■ 0 - 10 lx	▲ 0 - 10	⊕ Valaistus heikko
● 3 - 8 lx	■ 10 - 25 lx	▲ 10 - 18	⊕ Valaistus riittävä
● 8 - 15 lx	■ 25 - 35 lx	▲ 18 - 25	
● 15 - 30 lx	■ 35 - 45 lx	▲ 25 - 45	
● 30 - 130 lx	■ 45 - 87 lx	▲ 45 - 87	

○ Valaisinpylväät



# Levänen

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

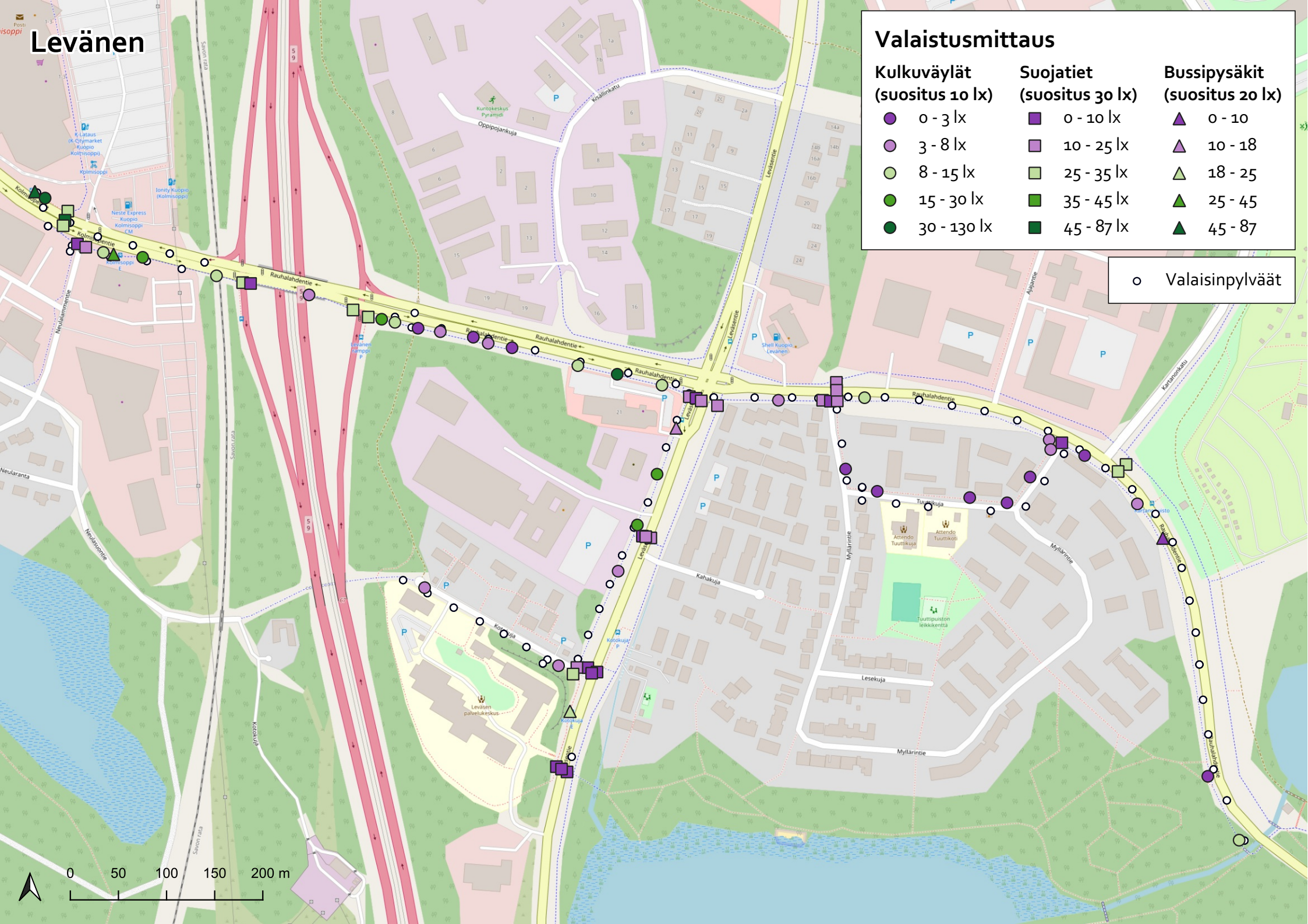
**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- 0 - 10
- 10 - 18
- 18 - 25
- 25 - 45
- 45 - 87

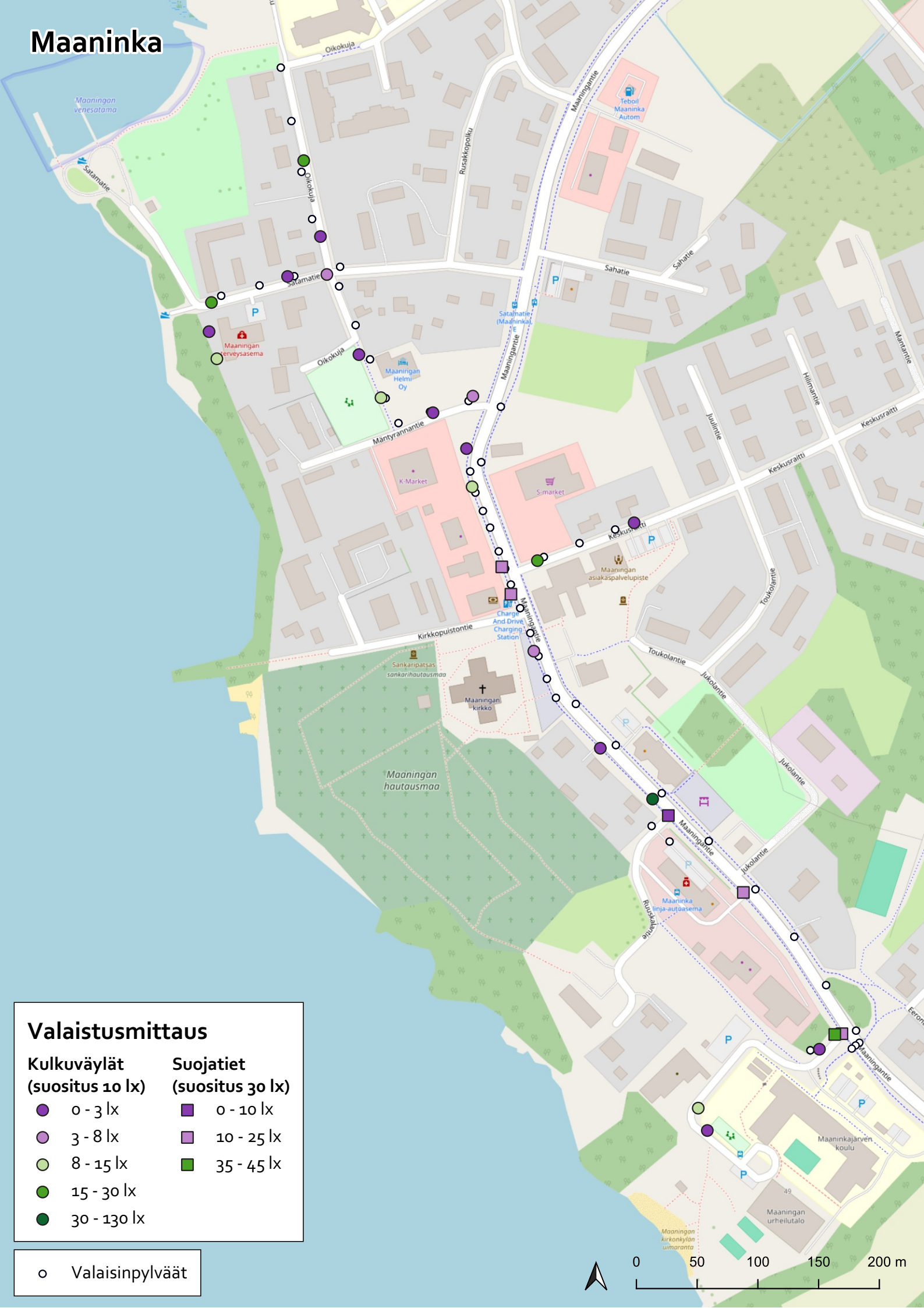
○ Valaisinpylväät



0 50 100 150 200 m



# Maaninka



## Valaistusmittaus

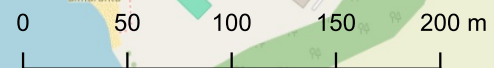
**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 35 - 45 lx

○ Valaisinpylväät





# Männistö

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

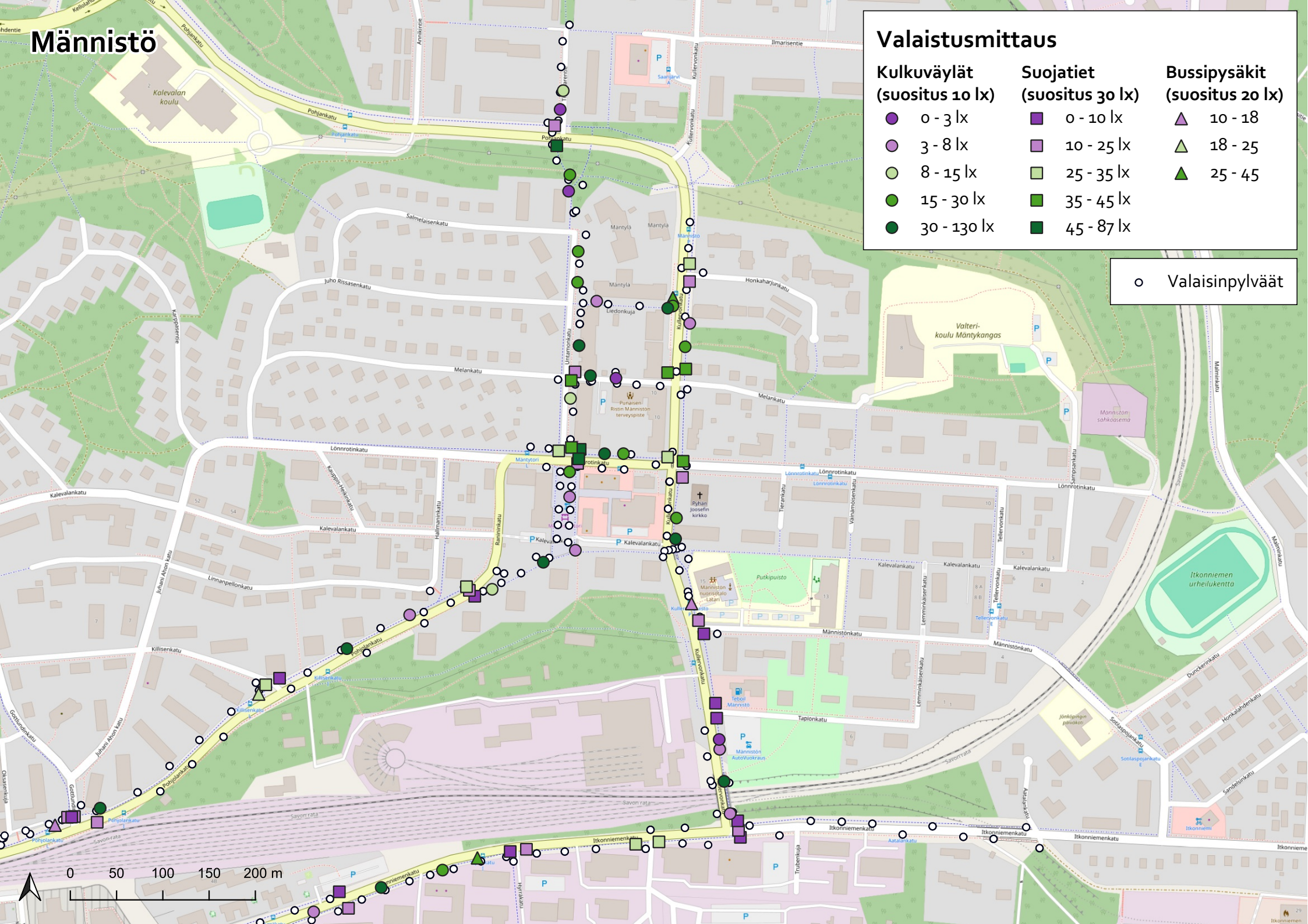
**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- 10 - 18
- 18 - 25
- 25 - 45

o Valaisinpylväät



# Nilsinä

○ Valaisinpylväät

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

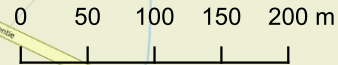
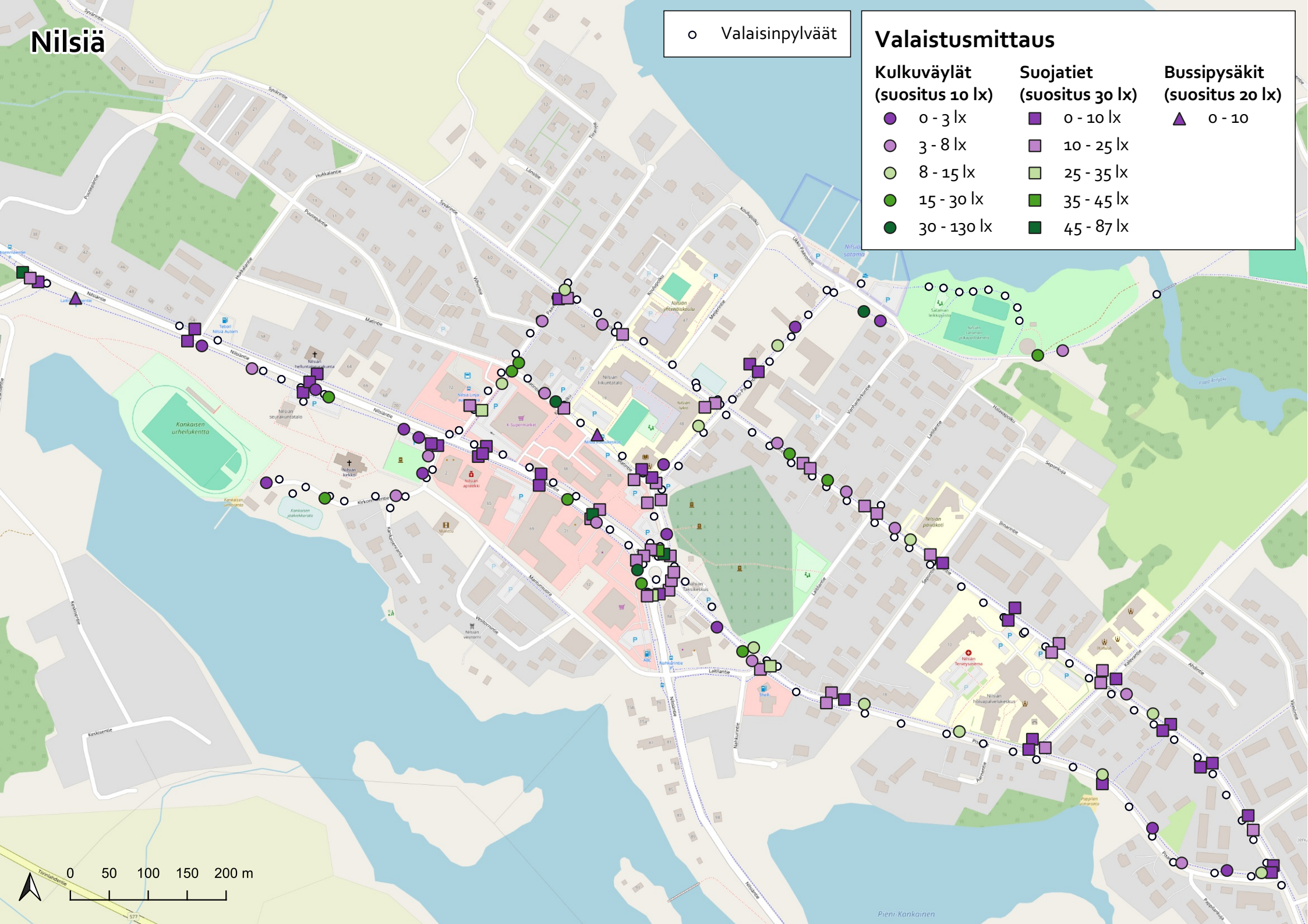
- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- ▲ 0 - 10



# Petonen

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

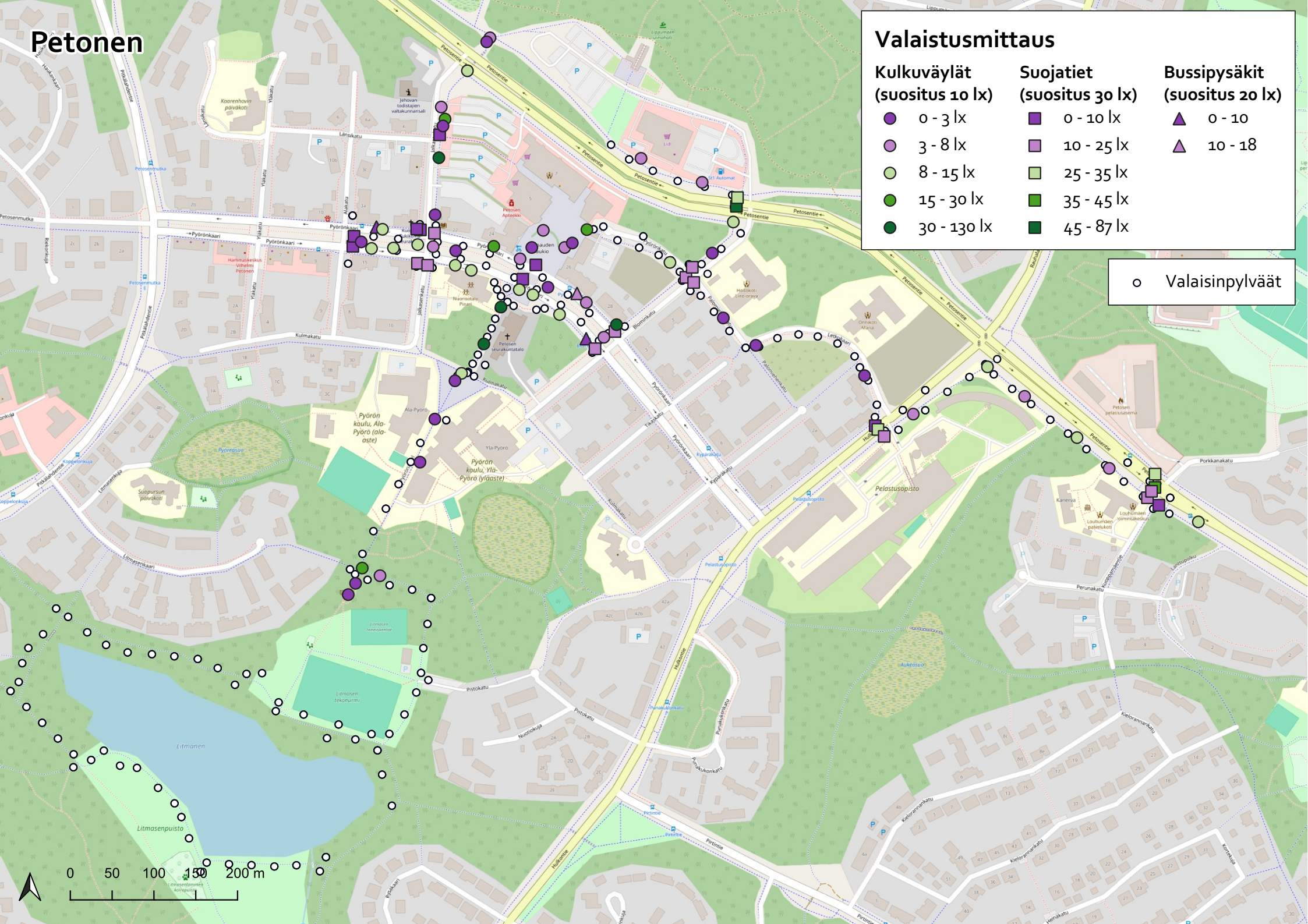
**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- 0 - 10
- 10 - 18

○ Valaisinpylvät



# Pirtti

## Valaistusmittaus

### Kulkuväylät (suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 15 - 30 lx

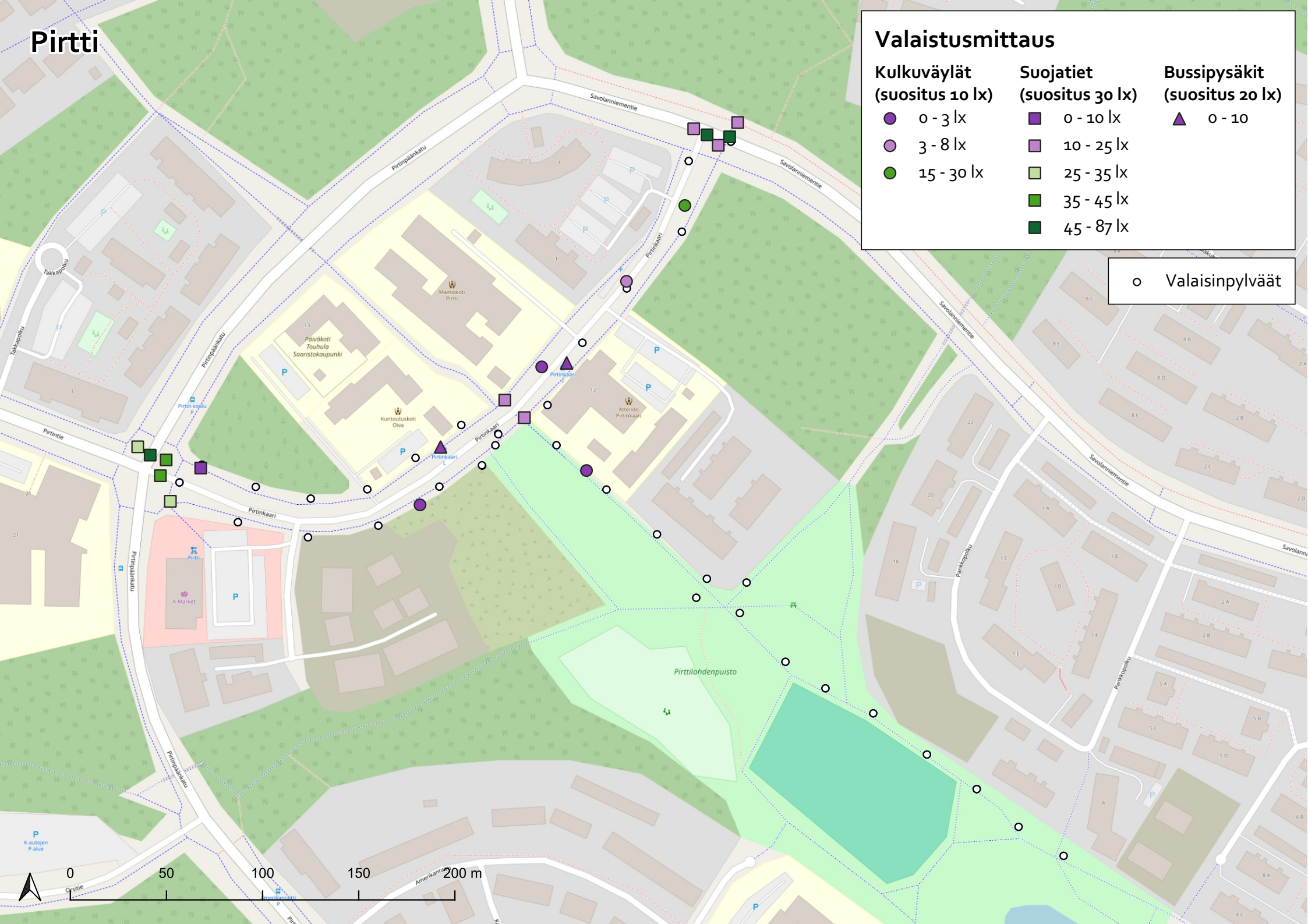
### Suojatiet (suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx
- 45 - 87 lx

### Bussipysäkit (suositus 20 lx)

- 0 - 10

o Valaisinpylväät



# Puijonlaakso

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 25 - 35 lx
- 35 - 45 lx

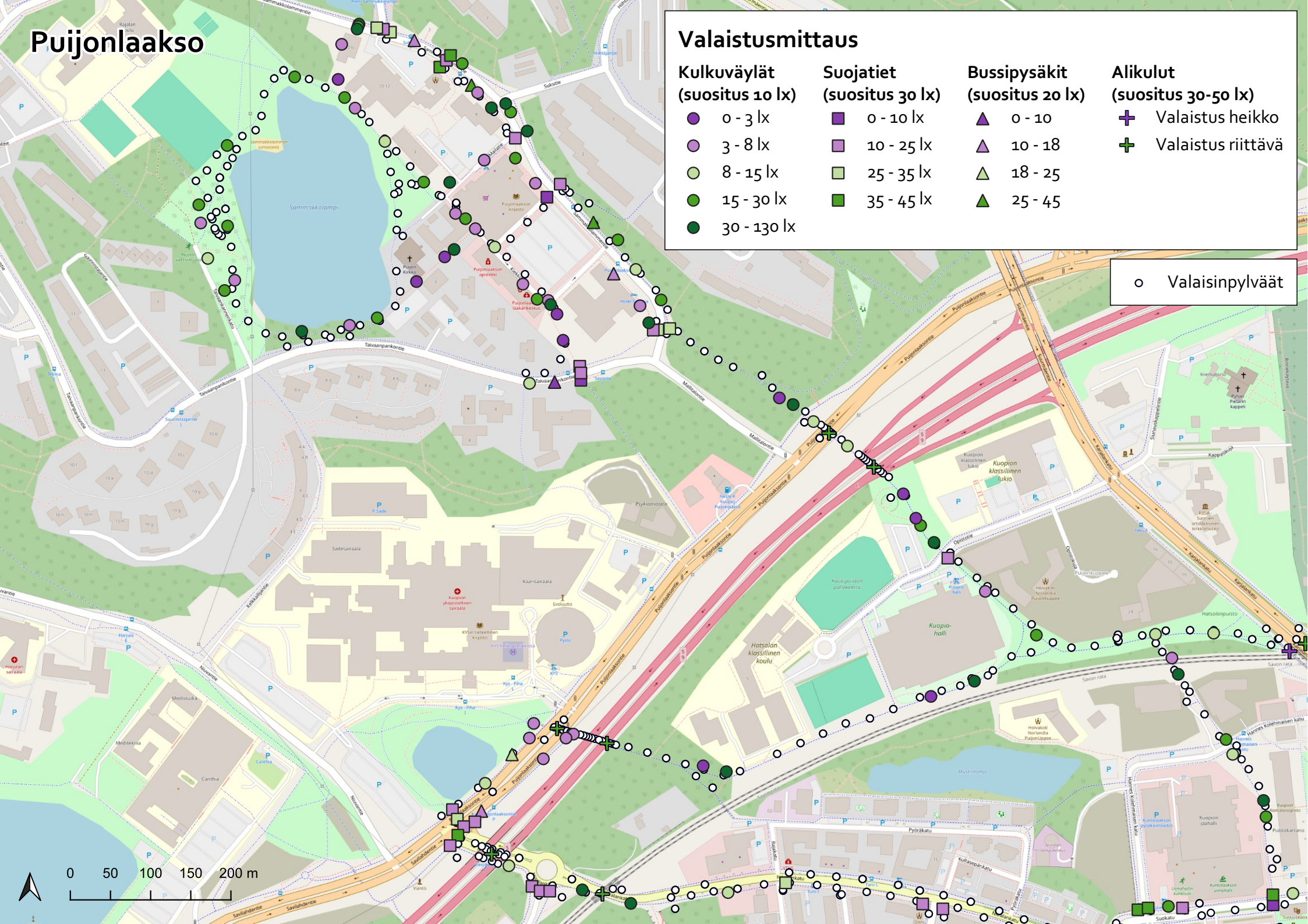
**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- ▲ 0 - 10
- ▲ 10 - 18
- ▲ 18 - 25
- ▲ 25 - 45

**Alikulut**  
(suositus 30-50 lx)

- ⊕ Valaistus heikko
- ⊕ Valaistus riittävä

○ Valaisinpylväät



0 50 100 150 200 m



# Riistavesi

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx

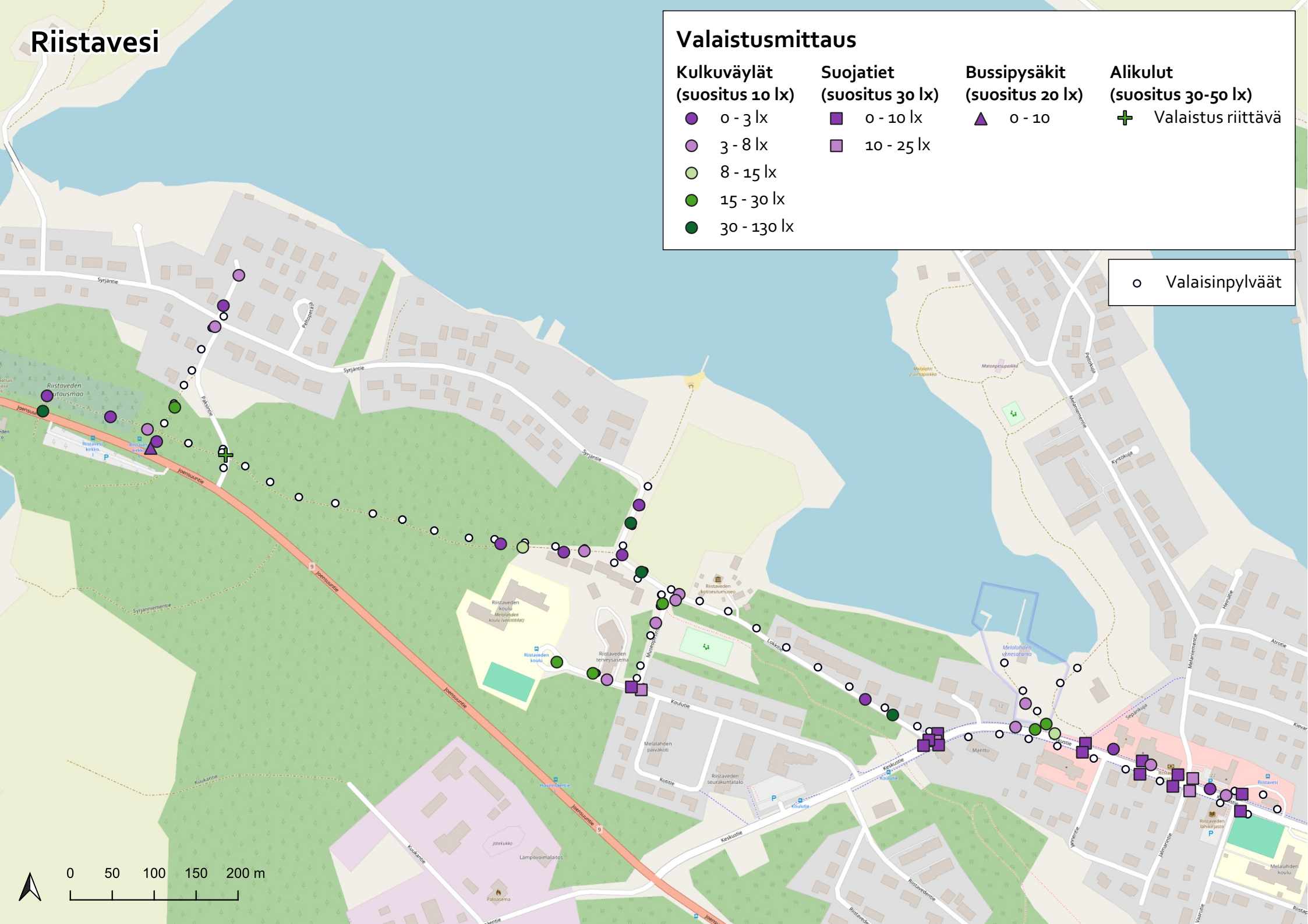
**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- 0 - 10

**Alikulut**  
(suositus 30-50 lx)

- Valaistus riittävä

o Valaisinpylväät



0 50 100 150 200 m

# Vehmersalmi

## Valaistusmittaus

**Kulkuväylät**  
(suositus 10 lx)

- 0 - 3 lx
- 3 - 8 lx
- 8 - 15 lx
- 15 - 30 lx
- 30 - 130 lx

**Suojatiet**  
(suositus 30 lx)

- 0 - 10 lx
- 10 - 25 lx
- 35 - 45 lx

**Bussipysäkit**  
(suositus 20 lx)

- 0 - 10
- 10 - 18

o Valaisinpylväät

