



TEKLA 25.6.2020

Kunnallistekniikka

Rakentamishjelma 2021-2025



Nurmijärven kunta
Ympäristötoimiala

KUNNALLISTEKNIIKAN JA NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN VUOSINA 2021 - 2025

SISÄLLYSLUETTELO

Kunnallistekniikan rakentamisohjelman periaatteet	1
Kunnallistekniikan rakentamisohjelma 2021-2025 (lisäinformaationa liikunta-, virkistys- ja viheralueiden rakentaminen)	3
Kunnallistekniikan rakentamisohjelma 2021-2025, kartat	9
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	16
Yleisten teiden jalankulku- ja pyöräilyväylien verkosto, toteutusohjelma	18
Nurmijärven Veden rakentamisohjelman periaatteet (Nurmijärven Veden johtokunta päättää)	20
Nurmijärven Veden rakentamisohjelma 2021-2025 (Nurmijärven Veden johtokunta päättää)	22
Nurmijärven Veden rakentamisohjelma 2021-2025, kartat	26

Kunnallistekniikan rakentamishjelman periaatteet vuosille 2021–2025

Talousarvion ja taloussuunnitelman laadinnan yhteydessä esitetään kunnallistekniikan rakentamishjelma vuosille 2021 - 2025. Rakentamishjelman laatimisen yhteydessä on tehty myös Klaukkalan tieverkon toteuttamishjelma vuosille 2021 - 2028, sekä kunnan ja valtion yhteishankkeet. Rakentamishjelmassa on toteutussuunnitelma valtion maanteiden varrelle tarvittavien kevyen liikenteen väylien toteutukselle vuosille 2021–2031.

Talousarvion investointiosan kohdassa ”4. Kiinteät rakenteet ja laitteet” on esitetty kolme eri hankeryhmätasoa: 1) Kunnallistekniikan rakentaminen 2) Klaukkalan tieverkko ja 3) Kunnan ja valtion yhteishankkeet. Hankeryhmätasolle on merkitty mahdolliset avustukset ja rahoitusosuudet. Hankeryhmätasot ovat valtuustoon nähden sitovia. Tekninen lautakunta hyväksyy osaltaan vuoden 2021 alkupuolella kunnallistekniikan rakentamishjelman vastaamaan valtuuston hyväksymää määrärahaa ja talousarvion tavoitteita ja perusteluita. Kunnallistekniikan päällikkö voi oman toimivaltansa puitteissa tehdä vähäisiä muutoksia kunnallistekniikan rakentamishjelmaan (teknisen lautakunnan toimintasääntö). Tarpeelliseksi katsottu vähäinen muutos voi olla teknisen lautakunnan päätöksen (tekla 21.1.2016) mukaisesti arvoltaan enintään 300 000 € talousarvion sitovuustasojen puitteissa, ja vähäisistä muutoksista tehdään erilliset viranhaltijapäätökset.

Ympäristötoimiala on yhteistyössä muiden toimialojen kanssa koordinoitunut kunnallistekniikan rakentamishjelman tarpeellisilta osiltaan yhteensopivaksi asunto-, työpaikka- ja palvelurakentamisen kanssa. Kunnallistekniikan rakentaminen etenee huomioiden kunnan maankäytön tavoiteohjelma 2020 (MATA), talousarvioraami 2021, kuntastrategia ja yksityisten maanomistajien perustellut tarpeet. Rakentamishjelma on sovitettu yhteen vesilaitoksen (Nurmijärven Vesi) investointiohjelma huomioiden. Pidemmän aikavälin kunnallistekniikan rakentamishjelmassa on huomioitu myös NUUKA-ohjelma ja kuntarakenteen kehittäminen maankäytön suunnittelun kanssa käydyissä palaverissa todettujen tavoitteiden mukaisesti (MATA).

Rakentamishjelman mukaisten kunnallistekniikan rakentamiskohteiden aloittamisen, vaiheistamisen, kustannusjaon ja muun toimeenpanon päättää viimekädessä kunta, eli tekninen lautakunta ja sen alainen viranhaltija (kunnallistekniikan päällikkö asemavaltuutuksen mukaisesti) talousarvion sitovuustasojen ja voimassa olevien delegointipäätösten puitteissa. Määrittelyssä huomioidaan eri osapuolten tavoitteenasettelut ja tarpeet. Nurmijärven Veden osalta kaikki uudiskohteet eivät välttämättä ole taloudellisesti kannattavia, mutta kunnan kokonaisedun kannalta voi olla perusteltua toteuttaa yksittäinen hanke esimerkiksi merkittävien tontinmyyntitulojen näkökulmasta. Nurmijärven Veden saneerauskohteissa pyritään mahdollisuuksien mukaan yhteensovittamaan katurakenteiden ja laitteiden uusiminen kunnan toimesta, sekä tarvittavin osin hulevesiviemäroinnin toteuttaminen. Kaikissa rakentamishjelman kohteissa kunnan kokonaisuus ja -taloudellisuus on ratkaisevaa toteutuskohteeksi pääsemisen suhteen. Lisäksi toteutukseen voidaan esittää kohteita, joilla on merkitystä kaupunkikuvan kohentamisen osalta, ja joiden merkittävyys pelkästään taloudelliset seikat huomioiden voi jäädä vähäiseksi. Rakentamishjelmaesityksen (tekla 25.6.2020) mukaisten hankkeiden kilpailutusvalmistelut voidaan käynnistää jo syksyllä 2020, jolloin ko. hankintapäätökset voidaan tehdä aikaisintaan rahoituksen varmistumisen jälkeen (valtuusto hyväksyy talousarvion 11/2020 ja tekla hyväksyy rakentamishjelman 1/2021). Lisäksi rakentamishjelman hyväksymisen yhteydessä 1/2021 tekninen lautakunta tekee mahdolliset esitykset tarpellisista määrärahamuutoksista talousarvioon niiden hankkeiden osalta, joiden ajoituksessa ja toteutuksessa on ilmennyt talousarviokäsittelyn jälkeen täsmentämisen tarpeita.

Asuminen ja työpaikka-alueet mm.

Merkittävimpiä vuoden 2021 aikana toteutettavia hankkeita ovat Klaukkalan ohikulkutien lisäksi mm. Vanha-Klaukan alue, Heinojan alue, Metsä-Tuomelan alue, Altian ja Ilvesvuori pohjoisen työpaikka-alueet, Rajamäentien-Raalantien risteysalue, Havumäentien jatke Luhtajoentielle ja ohikulkutielle sekä kevyenliikentenväylä Klaukkalantien pohjoisosalla.

Liikenneturvallisuus

Liikenneturvallisuutta parannetaan vuonna 2010 valmistuneen liikenneturvallisuus-suunnitelman kohteiden myötä. Liikenneturvallisuuden osalta on valmistumassa uusi turvallisen ja kestävä liikumisen suunnitelma 2020. Valtion maanteiden varteen kevyen liikenteen väylien suunnittelua ja toteuttamista edistetään lähivuosina. Lisäksi jatketaan mm. liikunta-, luonto- ja retkeilyreitistön toteutusta v. 2010 valmistuneen suunnitelman mukaisesti. Suunnitelman päivitys on käynnistetty syksyllä 2020 on.

Talousarvion laadinnan yhteydessä on päivitetty alustavat arviot valtion maanteiden varrelle tarvittavien kevyen liikenteen väylien rakentamiskustannuksista. Alustava kokonaiskustannusarvio vuosille 2021-2025 on noin 7 Me.

Päällystys, kadun laitteet ja varusteet

Uusien asuntoalueiden rakentaminen on lisännyt päällystys- ja valaistusmäärärahojen tarvetta uudiskohteisiin. Lisäksi vanhojen, kunnostustarpeessa olevien valaistuskohhteiden saneerausta jatketaan suunnitelman mukaisesti ja määrärahojen puitteissa. Rakentamisohjelmaan on esitetty päällystämiseen sekä varusteisiin ja laitteisiin määrärahaa 1,2 M€/v.

Pysäköintialueisiin, pysäkkikatoksiin ja muuhun liikennetekniikkaan on varattu vuotuista määrärahaa 100 000 €/v.

Liikunta ja virkistysalueet

Määrärahaa on varattu mm. Klaukkalan urheilukentän peruskorjaukseen, Sääksin tykkilumiladun sähkö- ja vesijohtotöihin ja Isosuo luontopolun rakentamiseen.

Puistot

Puistojen rakentamiseen on varattu määrärahaa vuosittain 250 000-350 000 euroa. Merkittävin rakentamiskohde vuonna 2021 on leikkikenttien saneeraukset.

Klaukkalan tieverkko

Klaukkalan tieverkon toteuttamisohjelma vuosille 2021 - 2028 sisältää Klaukkalan tieverkkosuunnitelmien ja Klaukkalan taa-jamarakenteen kehittämisperiaatteiden mukaisen tieverkon. Klaukkalan tieverkon alustavien kustannuslaskelmien mukaan toteuttamisohjelman kokonaiskustannukset ovat vuoteen 2028 mennessä noin 37 Me (Klaukkalan tieverkko kokonaisuudessaan

alustavasti yhteensä noin 50 Me) . Kunnan rakennettavaksi ja rahoitettavaksi tulevia teitä ovat mm. Luhtajoentie, Havumäentien jatke, Kirkkotie, Tornimäentie ja Äijänniityntie. Lisäksi kunta on sopinut valtion kanssa 10 M€ erillisestä rahoitusosuudesta Klaukkalan ohikulkutien rakentamisesta. Ohikulkutien toteuttaminen tehdään yhteisrahoitteisesti Uudenmaan ELY-keskuksen ja Väyläviraston kanssa. Ohikulkutien rakentaminen alkoi alkuvuonna 2019 ja suunniteltu valmistumisajankohta on vuoden 2021 syksy.

Klaukkalantien kehittäminen

Vuodelle 2021 on esitetty 100 000 euroa suunnittelumäärärahaa Klaukkalantien kehittämiseen ja sujuvuuden parantamiseen. Klaukkalantie muuttuu ohikulkutien rakentamisen jälkeen kadunpitopäätöksellä kunnan kaduksi, minkä jälkeen Klaukkalantien kehittämisen määrärahatarve arvioidaan uudelleen.

Vuosittaiset määrärahat v.2021-2025

Kunnallistekniikan rakentamisen, Klaukkalan tieverkon ja valtion yhteishankkeiden vuosittainen nettorahoitustarve on v. 2021 - 2025 noin 5-21 Me.

26.6.2020

	2021	2022	2023	2024	2025
KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2021-2025					
Kunnallistekniikan rakentamishjelma	12 905 000	15 900 000	6 750 000	5 205 000	7 457 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	-1 216 000	-1 844 300	0	0	0
Netto yhteensä	11 689 000	14 055 700	6 750 000	5 205 000	7 457 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KLAUKKALAN TIEVERKKO					
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	2 700 000	3 850 000	1 500 000	0	100 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	0	0	0	0	0
Netto yhteensä	2 700 000	3 850 000	1 500 000	0	100 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET					
Klaukkalantien kehittäminen	100 000				
Klaukkalan ohikulkutie	800 000	35 000	250 000	5 000	5 000
Raalantien mt 1321 oikaisu Teilinummen vedenottamon kohdalla				200 000	2 000 000
Yleisten teiden jalankulku- ja pyöräilyväylien verkosto: Klaukkalantie, mt132 ja mt1324, kunnan osuus	3 000 000	2 850 000	900 000		50 000
yhteensä	3 900 000	2 885 000	1 150 000	205 000	2 055 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KUNNALLISTEKNIikka, KLAUKKALAN TIEVERKKO JA KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET					
yhteensä	18 289 000	20 790 700	9 400 000	5 410 000	9 612 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN 2019-2023					
Kulut	9 130 000	15 810 000	11 510 000	7 170 000	7 735 000
<i>Nurmijärven veden johtokunta päättää</i>					

26.6.2020

**KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMISOHJELMA
YHTEENVETO**

	2021	2022	2023	2024	2025
Kadut, yhteenveto					
Kadut, yhteenveto	5 850 000	9 350 000	280 000	775 000	3 087 000
Työpaikka-alueet	3 335 000	3 250 000	2 850 000	560 000	600 000
Kadun varusteet, laitteet ja ohjaus	600 000	600 000	600 000	800 000	800 000
Päällystys	600 000	600 000	600 000	800 000	800 000
Pysäköintialueet, pysäkkikatokset ja muu liikennetekniikka VL	100 000	100 000	200 000	200 000	100 000
Suunnittelu, mittaus ja tutkimus	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Peruskorjaukset (mm. lt)	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Liikenneturvallisuusprojektit, hidasteet, reitistöt ym.	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Viheralueiden rakentaminen, yhteenveto	250 000	250 000	250 000	350 000	350 000
Jätehuolto					
Metsä-Tuomelan jäteasema ja maankaatopaikka*	850 000	150 000	100 000	100 000	100 000
Haja-asutusalueiden vesihuolto	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Rautatien turvajärjestelyt					
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen	300 000	580 000	850 000	600 000	600 000
yhteensä	12 290 000	15 285 000	6 135 000	4 590 000	6 842 000
SADEVESIVIEMÄRIT YM.					
Vanhojen alueiden kuivatus	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Varaus	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
MUU KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN					
Istutukset, nurmetukset ja viimeistelytyöt	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Rakennettujen tiealueiden vihertäminen	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Reunakivet ja muut kivityöt	250 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Pienet kohteet (kokonaisurakka)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Kunnallistekniikan rakentaminen yhteensä	12 905 000	15 900 000	6 750 000	5 205 000	7 457 000
Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki	1 216 000	1 844 300	0	0	0
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen, valtiontuki	0	0	0	0	0
Avustukset ja rahoitusosuudet, yhteensä	1 216 000	1 844 300	0	0	0

26.6.2020

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMISOHJELMA

KADUT	2021	2022	2023	2024	2025
Kirkonkylä					
Heinoja I	1 500 000	4 050 000			500 000
Heinoja II					
Krannilan alue	50 000	250 000			
Paloaseman eteläpuoli					
Punamullantien peruskorjaus					
Puontilan alue					
Pratikankujan peruskorjaus					
Toreenintien-Raalantien ja Rajamäentien risteysten parant.	550 000	500 000			
Mahlamäki	75 000				
Vanhan sähkölaitoksen ympäristö	50 000	150 000			
Hankevaraus (mm. Krannilat jatkot)					
yhteensä	2 225 000	4 950 000	0	0	500 000
Klaukkala					
Ali-Tiikka (Lähtelänoja ym.)	400 000				
Järvimaa (aukio ym. Ja puistoraitit)	25 000	100 000			
Vanha Klaukan alue, sisältää Lepsämäntien parantamisen	3 000 000	4 200 000		500 000	500 000
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja			30 000		
Klaukkalantien-Järvihaantien risteuksen parantaminen				75 000	
Sorvitien alue	50 000		150 000		
Kirkkotien parantaminen välillä Uittotie-Ketunkallio					
Viirinlaakso II (alueen sisäiset kadut)	50 000		100 000		
Jokimetsä (alueen sisäinen kt)	50 000				
Ohikulkutien alue, Havumäentie (alueen sisäinen kt)					50 000
Ohikulkutien alue, Luhtajoentie (alueen sisäinen kt)					
Ohikulkutien alue, Äijäniituntie (alueen sisäinen kt)					
Hankevaraus					
yhteensä	3 575 000	4 300 000	280 000	575 000	550 000
Rajamäki					
Kylänpään alue: Rajamäentien-Sörkätien-Astrakanintien kl				100 000	1 787 000
Keskustan kadut					
Hellaspolun alue	50 000				
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)				50 000	150 000
Saunatien alueen melusuojaus		100 000			
Hankevaraus					
yhteensä	50 000	100 000	0	150 000	1 937 000
Röykkä					
Lopentien itäpuolen asuntoalue				50 000	100 000
yhteensä	0	0	0	50 000	100 000
Herunen					
yhteensä	0	0	0	0	0
Lepsämä					
yhteensä	0	0	0	0	0
Nukari					
yhteensä	0	0	0	0	0
kadut yhteensä	5 850 000	9 350 000	280 000	775 000	3 087 000

26.6.2020

TYÖPAIKKA-ALUEET

	2021	2022	2023	2024	2025
Kirkonkylä					
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue	2 250 000	3 000 000	2 250 000		
Ilvesvuori, eteläosan raskaan liikenteen pysäköintialue			350 000		
Metsä-Tuomela työpaikka-alue (hvv, hv-altaat 1, 3, 4 MTT loppuosa)	250 000		200 000		
Varaus					
yhteensä	2 500 000	3 000 000	2 800 000	0	0
Klaukkala					
Lintumäki työpaikka-alue		50 000	50 000	560 000	600 000
yhteensä	0	50 000	50 000	560 000	600 000
Rajämäki					
Altian työpaikka-alue (Patruunantie) ja Herustentien-Jokisentien liitt.	835 000	200 000			
Matkuntie					
yhteensä	835 000	200 000	0	0	0
Röykkä					
yhteensä	0	0	0	0	0
Herunen					
yhteensä	0	0	0	0	0
Lepsämä					
yhteensä	0	0	0	0	0
Nukari					
yhteensä	0	0	0	0	0
työpaikka-alueet yhteensä	3 335 000	3 250 000	2 850 000	560 000	600 000

26.6.2020

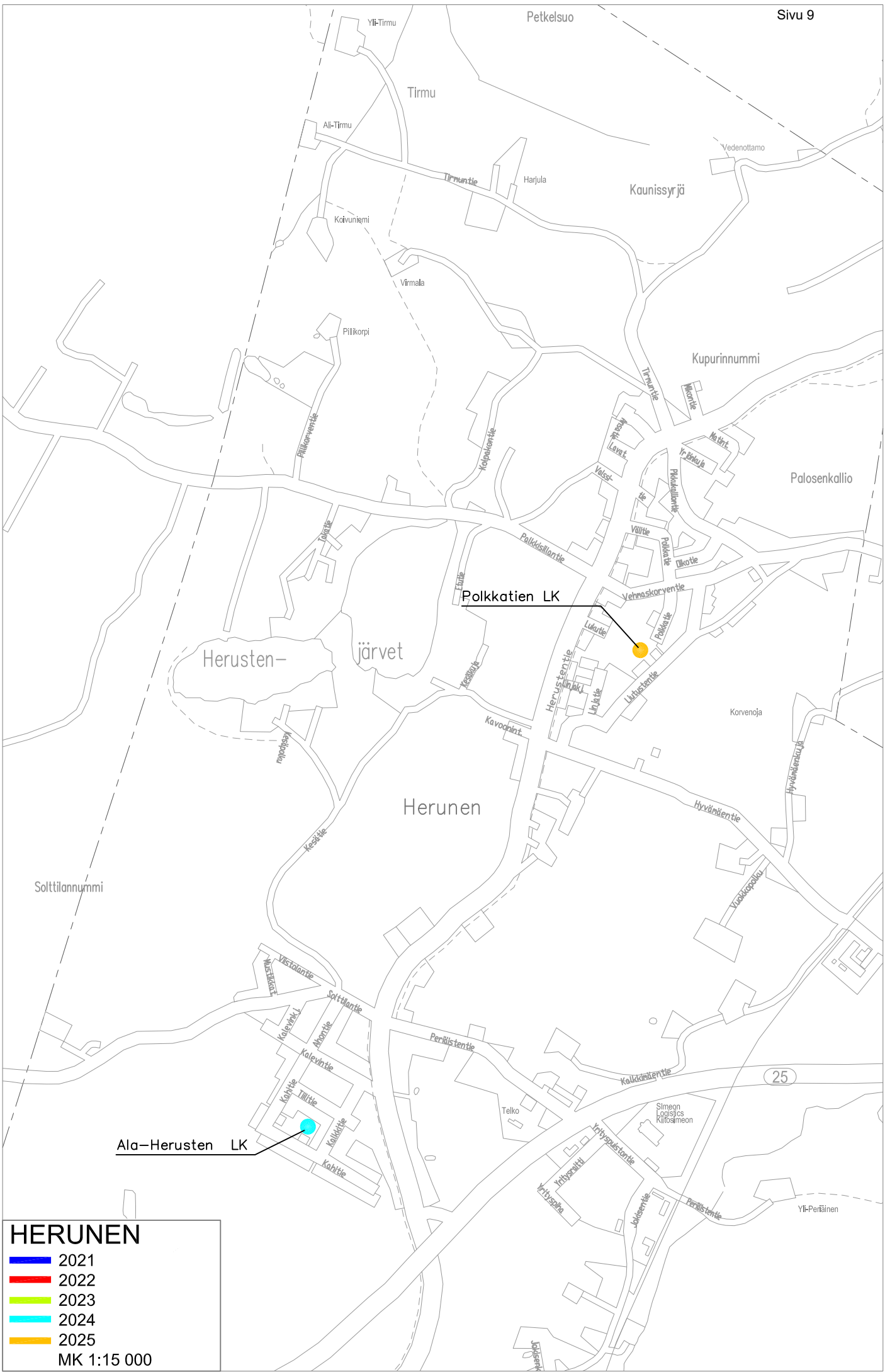
VIHERALUEIDEN RAKENTAMISOHJELMA

		2021	2022	2023	2024	2025
KIRKONKYLÄ						
1.	Laidunalue	40 000				
	yhteensä	40 000	0	0	0	0
KLAUKKALA, LEPSÄMÄ						
2.	Jäkäläpuisto, Lmä			30 000		
3.	Vaskomäki, Kla			25 000	85 000	
4.	Vanha Myllyranta (PR), Kla					45 000
5.	Pallokiventie VP, Kla				10 000	
6.	Luhtajoen puistoraitti, Kla				60 000	40 000
7.	Jokirannan puistoraitti, Kla			25 000		
	yhteensä	0	0	80 000	155 000	85 000
RAJAMÄKI, HERUNEN						
8.	Keskusraitin VP, Rki			45 000		
9.	Metistö, Rki	20 000				
10.	Polkkatien LK, Hnen					50 000
11.	Ala-Herusten LK, Hnen				70 000	
	yhteensä	20 000	0	45 000	70 000	50 000
PERUSPARANNUSKOHTEET						
12.	Kuntotien LK, Kla		175 000			
13.	Leikkikenttien saneeraukset	115 000		50 000	50 000	50 000
	yhteensä	115 000	175 000	50 000	50 000	50 000
MUUT						
14.	Luonnonvaraiset puistot	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
15.	Liikennepuisto					90 000
	yhteensä	75 000	75 000	75 000	75 000	165 000
	kaikki yhteensä	250 000	250 000	250 000	350 000	350 000

26.6.2020

LIIKUNTA- JA VIRKISTYSALUEIDEN RAKENTAMINEN

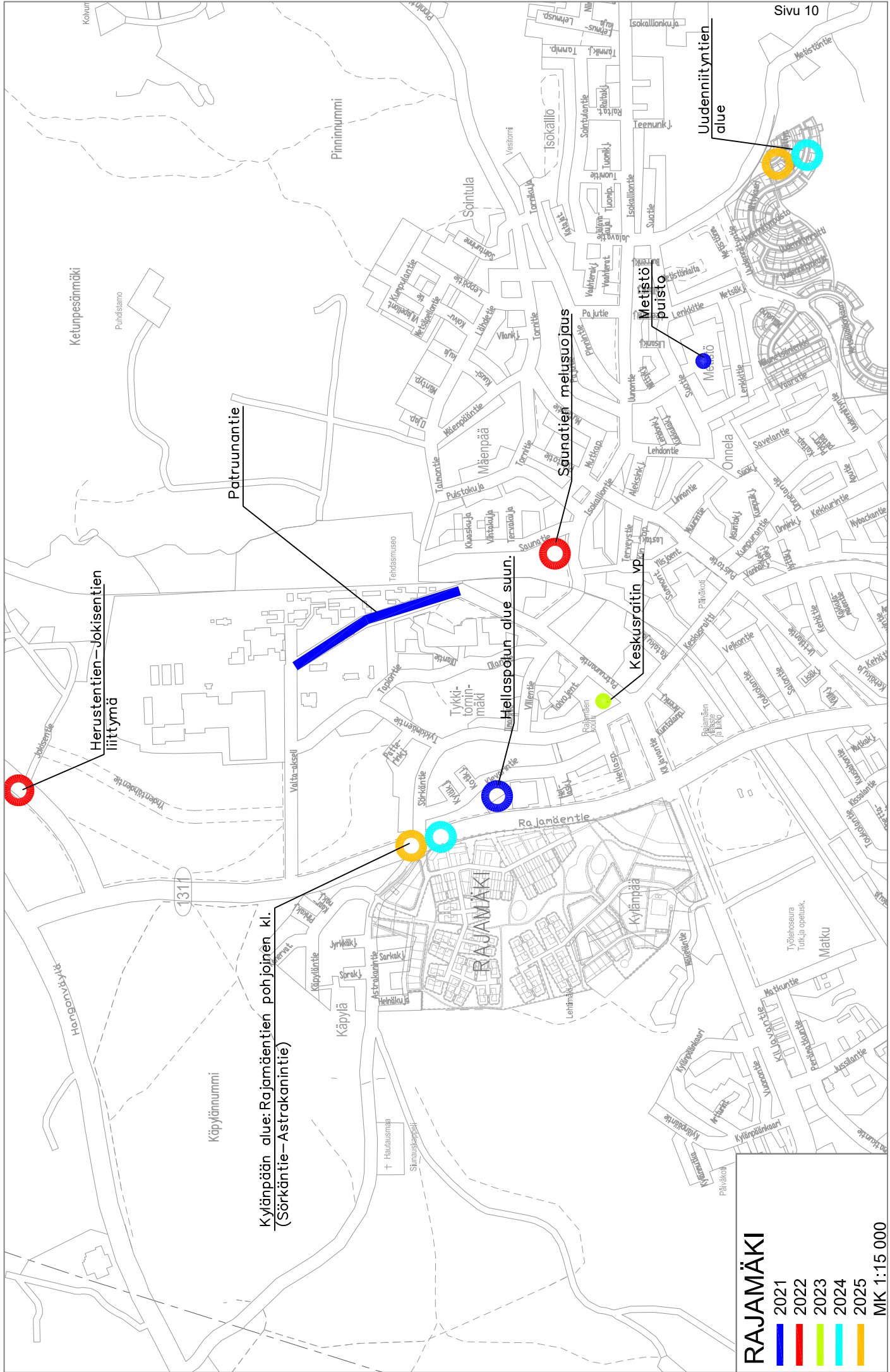
	2021	2022	2023	2024	2025
HANKKEET					
Kirkonkylän liikuntapuisto				50 000	600 000
Kirkonkylä Frisbee Golf, muutostyöt		30 000			
Vanhan jäähallin jäähdytyskontin ja ilmanvaihdon uusiminen			350 000		
yhteensä	0	30 000	350 000	50 000	600 000
URHEILU- JA PALLOKENTÄT					
Hiekka- ja nurmikenttien peruskorjauksia		60 000		30 000	
Klaukkalan urheilukentän ja nurmen peruskorjaus	300 000		200 000		
Klaukkalan urheilualan P-alueen laajennus				220 000	
Kirkonkylä, Parkkimäen urheilukentän peruskorjaus		20 000	150 000	150 000	
Kirkonkylä, tekojään kaukalon uusiminen		50 000			
Varaus					
urheilu- ja pallokentät yhteensä	300 000	130 000	350 000	400 000	0
ULKOILURAITIT JA HIIHTOLADUT					
Haukilampi - Röykän uimaranta ulkoilureitti		30 000			
Ulkoilutiet ja kuntoratojen peruskorjaukset (sis. myös opasteet)		20 000		20 000	
Klaukkala, Tiiran kuntoradan kunnostus		80 000			
Sääksin tykkilumilatu, sähkö ja vesijohto		80 000			
Röykän uimaranta P-alue			50 000		
Ulkokuntoilukeskukset		100 000		80 000	
Klaukkala, Isosuon luontopolku		60 000			0
ulkoiluraitit ja hiihtoladut yhteensä	0	370 000	50 000	100 000	0
UIMARANNAT					
Uimarantojen peruskorjaukset (sisältää myös laiturit)		50 000		50 000	
uimarannat yhteensä	0	50 000	0	50 000	0
LÄHILIIKUNTAPAIKAT					
Kla frisbee golfrata (Hernemäki) sis. maastotyöt, kevytväylä			100 000		
Varaus					
lähiliikuntapaikat yhteensä	0	0	100 000	0	0
KAIKKI LIIKUNTARAKENTAMISEN KOHTEET YHTEENSÄ					
Kulut	300 000	580 000	850 000	600 000	600 000
Rahoitusosuudet (valtionavustus)	0	0	0		



HERUNEN

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

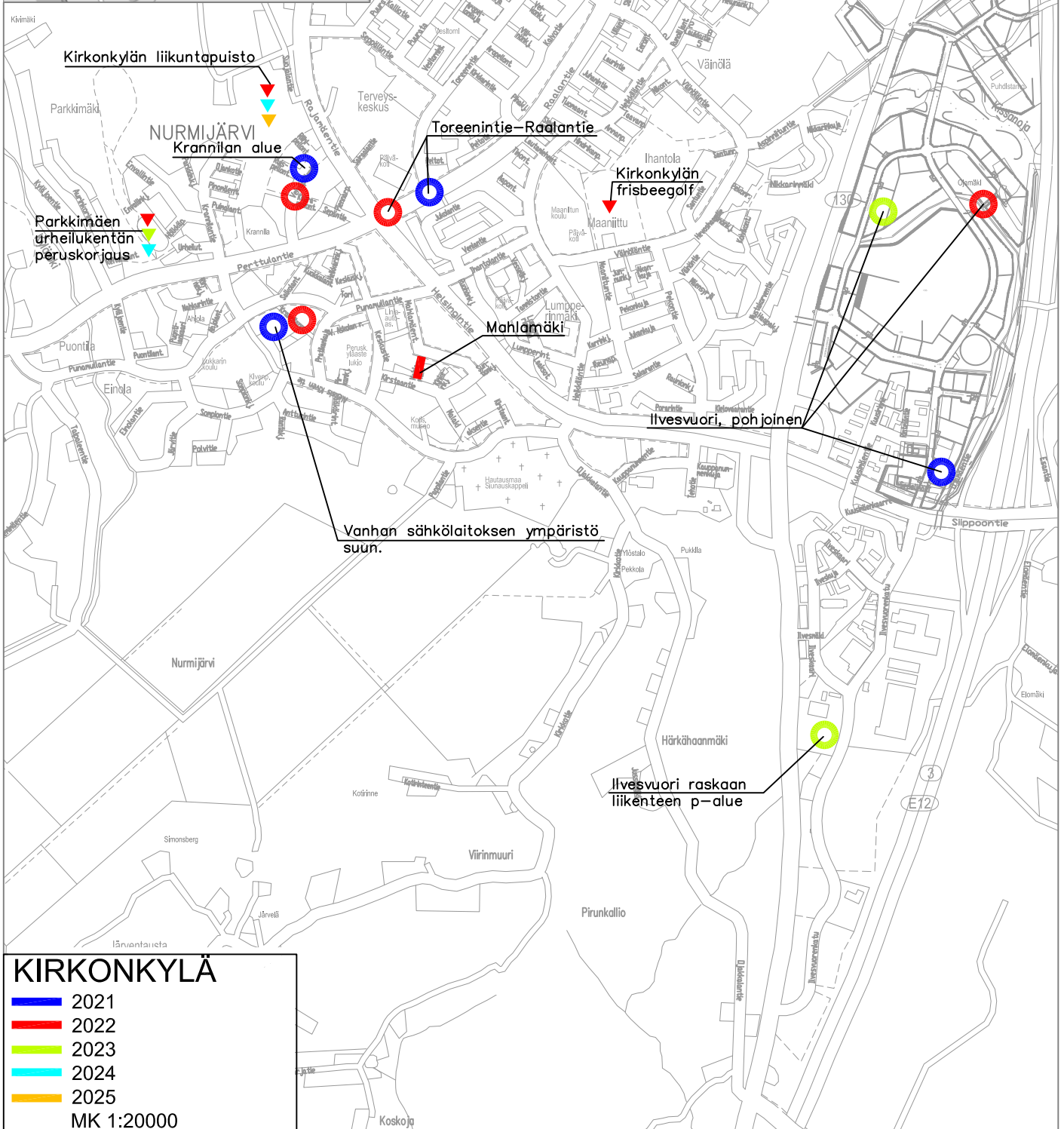
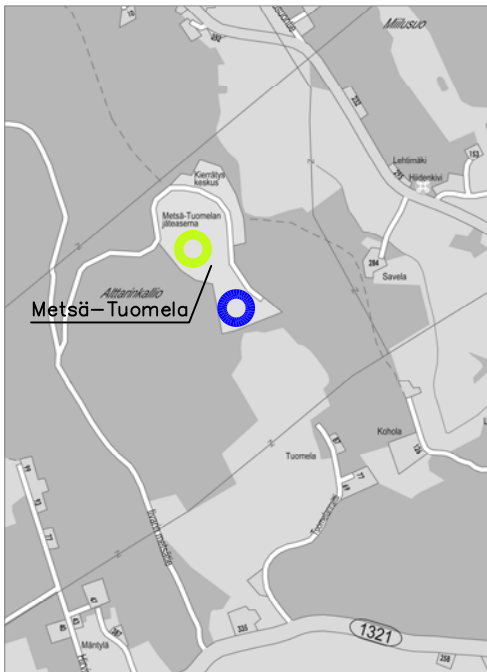
MK 1:15 000



RAJAMÄKI

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

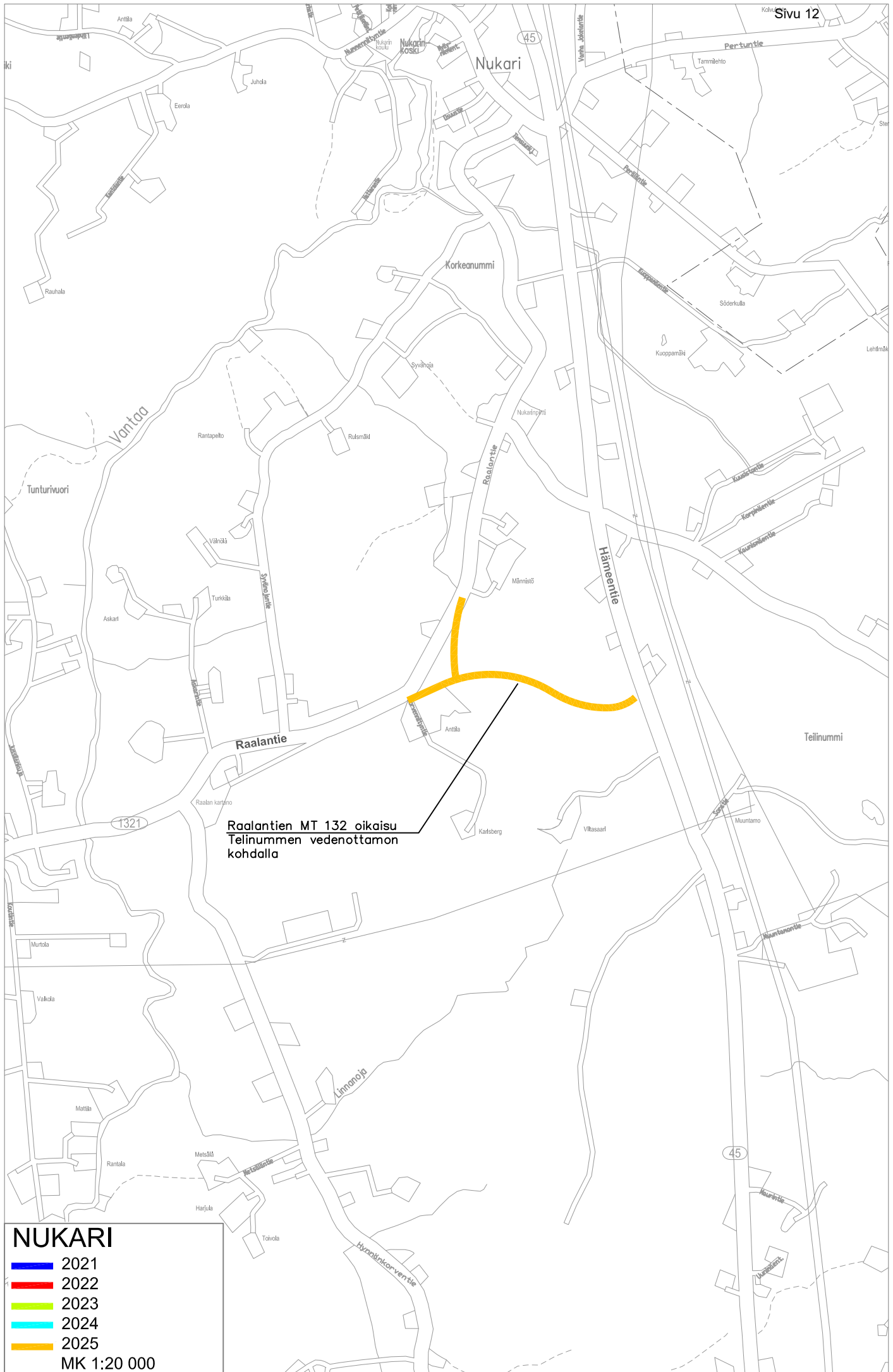
MK 1:15 000



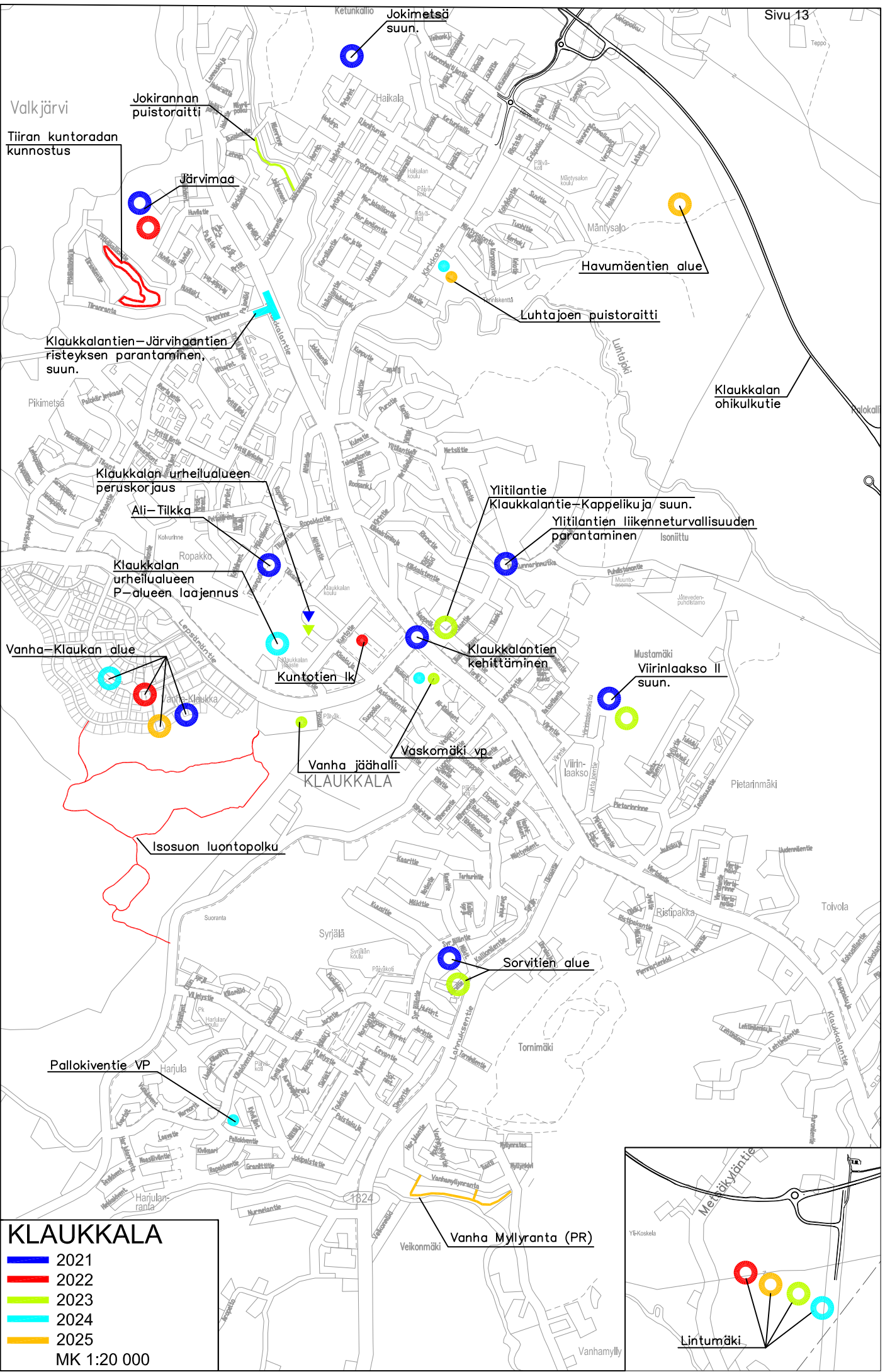
KIRKONKYLÄ

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

MK 1:20000



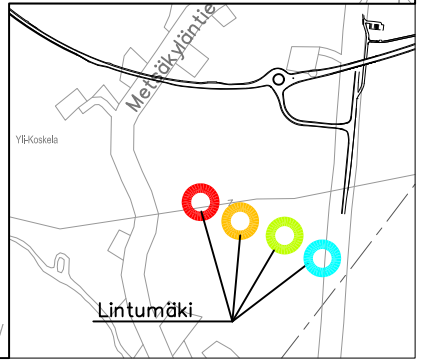
**Raalantien MT 132 oikaisu
Teinnummen vedenottamon
kohdalla**

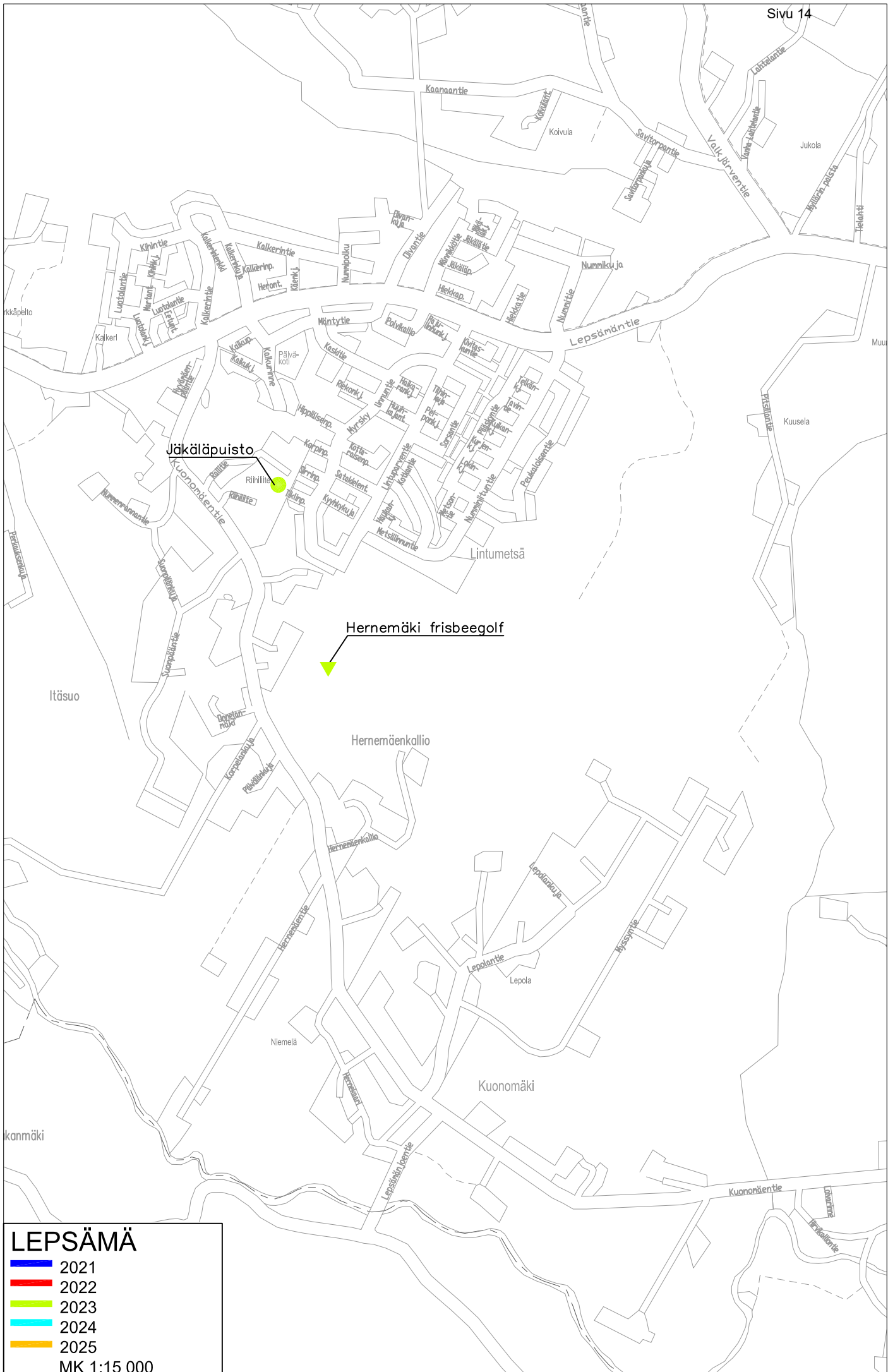


KLAUKKALA

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

MK 1:20 000

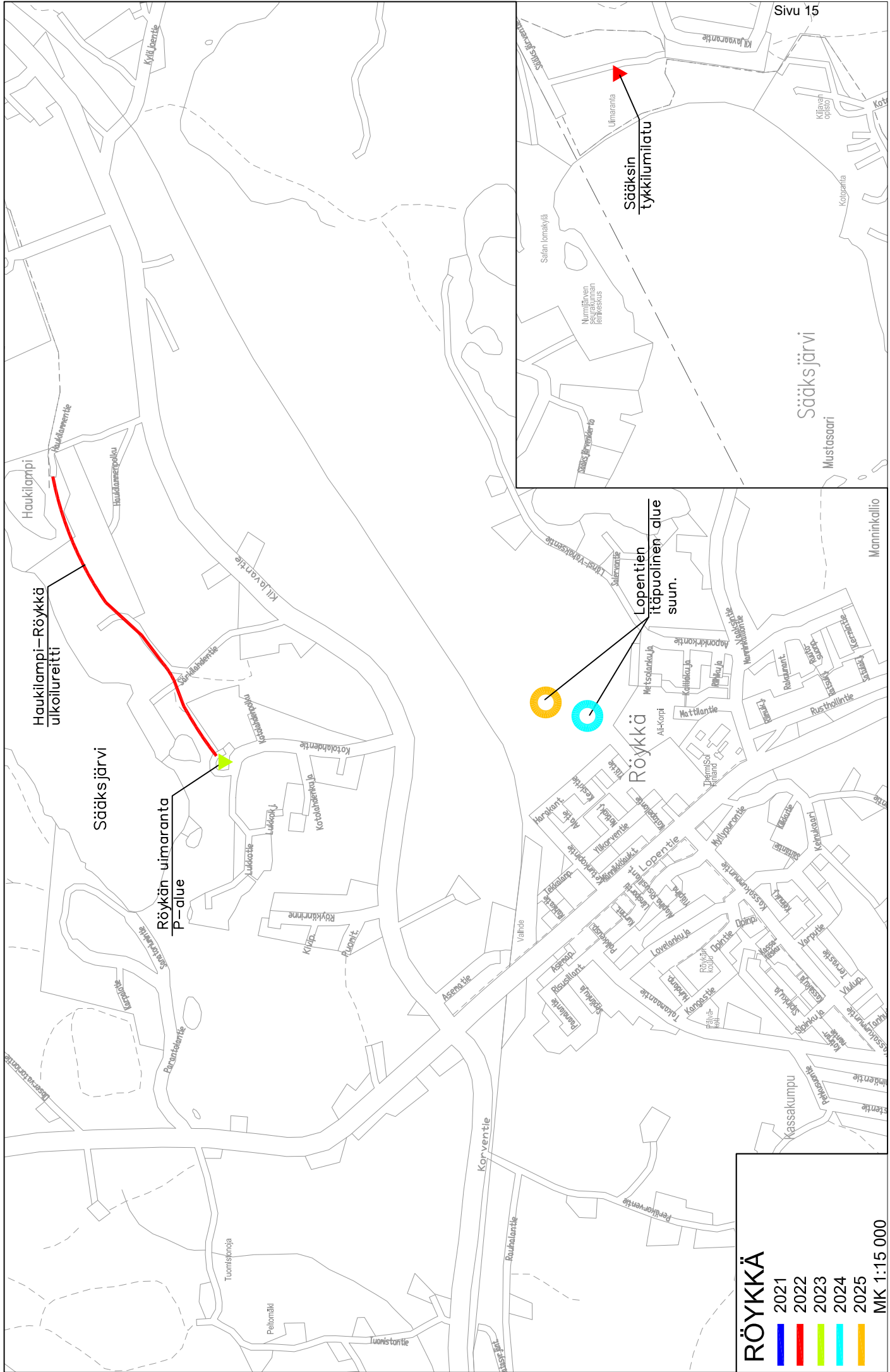




LEPSÄMÄ

- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

MK 1:15 000



Haukilampi-Röykkä ulkoilureitti

Sääksjärvi

Röykan-umaranta p-alue

Lopentien itäpuolinen alue suun.

Sääksin tykkiiuimat

RÖYKKÄ

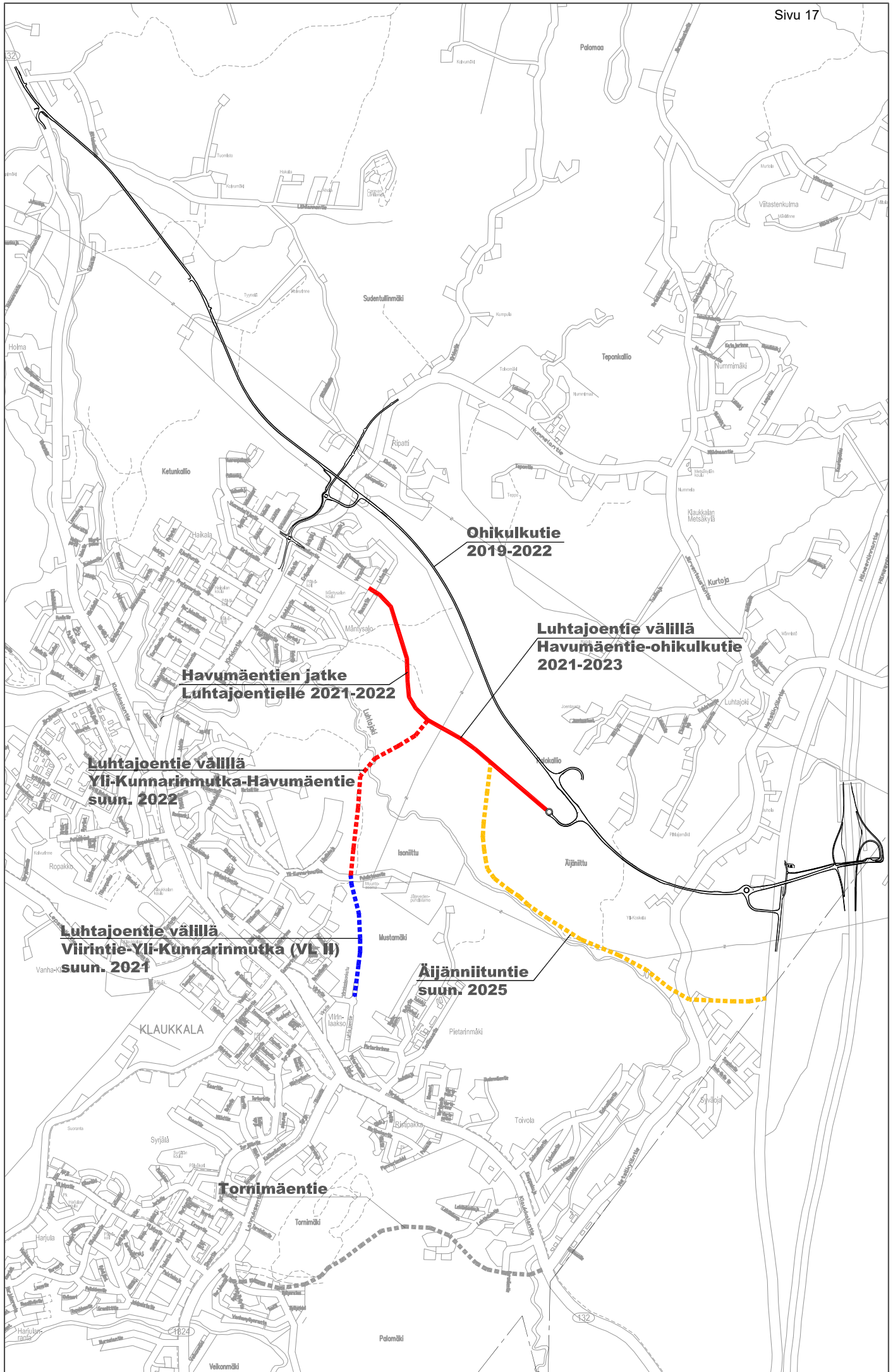
- 2021
- 2022
- 2023
- 2024
- 2025

MK 1:15 000

KLAUKKALAN TIEVERKON ERILLISHANKKEET

Kunnalle tulevien kustannusten alustava rahoitustarvelaskelma ja kohteiden alustava ajoitus

KOHDE	KUSTANNUSARVIO	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
		LUHTAJOENTIE							
väiliä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (Viirinlaakso II)	10 050 000	50 000						5 000 000	5 000 000
väiliä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie	15 050 000		50 000					5 000 000	10 000 000
väiliä Havumäentie-ohikulkutie	3 800 000	500 000	1 800 000	1 500 000					
HAVUMÄENTIEN JATKE LUHTAJOENTIELLE									
	4 150 000	2 150 000	2 000 000						
KIRKKOTIE									
Ohikulkutien pohjoispään katujärjestelyt (sisälvät ohikulkutien kustannuksiin)									
ÄJÄNNIITYNTIE									
	8 200 000					100 000	100 000	2 000 000	2 000 000
TORNIMÄENTIE									
	12 100 000								100 000
yhteensä	53 350 000	2 700 000	3 850 000	1 500 000	0	100 000	100 000	12 000 000	17 100 000



**Ohikulkutie
2019-2022**

**Havumäentien jatke
Luhtajoentielle 2021-2022**

**Luhtajoentie välillä
Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie
suun. 2022**

**Luhtajoentie välillä
Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (VL II)
suun. 2021**

**Ajännituntie
suun. 2025**

Tornimäentie

**Luhtajoentie välillä
Havumäentie-ohikulkutie
2021-2023**

26.6.2020

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU- JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO

KOHDE (ELYn priorisointiluokitus)	KUSTANNUSARVIO										
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Klaukkala - Perttula (K1, A), arvio kunnan maksuosuudesta on 4-5 M€. Kustannusarvio 8,4 M€.	8 400 000	2 750 000									
Perttula - Röykkä (A)	2 250 000				50 000						2 200 000
Järvenlaustantie (eteläpäässä B) ja Nummelantie (B)	1 825 000										1 825 000
Kirkonkylä - Perttula (B)	1 625 000										1 625 000
Kirkonkylä- Nukkaari (B)	2 600 000										2 600 000
Kiljava-Röykkä (B)	2 100 000										2 100 000
Klaukkala - Korpilampi (A), arvio kunnan maksuosuudesta on 1 M€. Kustannusarvio on 3 M€.	3 000 000	100 000	900 000								
yhteensä	21 800 000	3 000 000	2 850 000	0	50 000	0	0	0	0	0	10 350 000

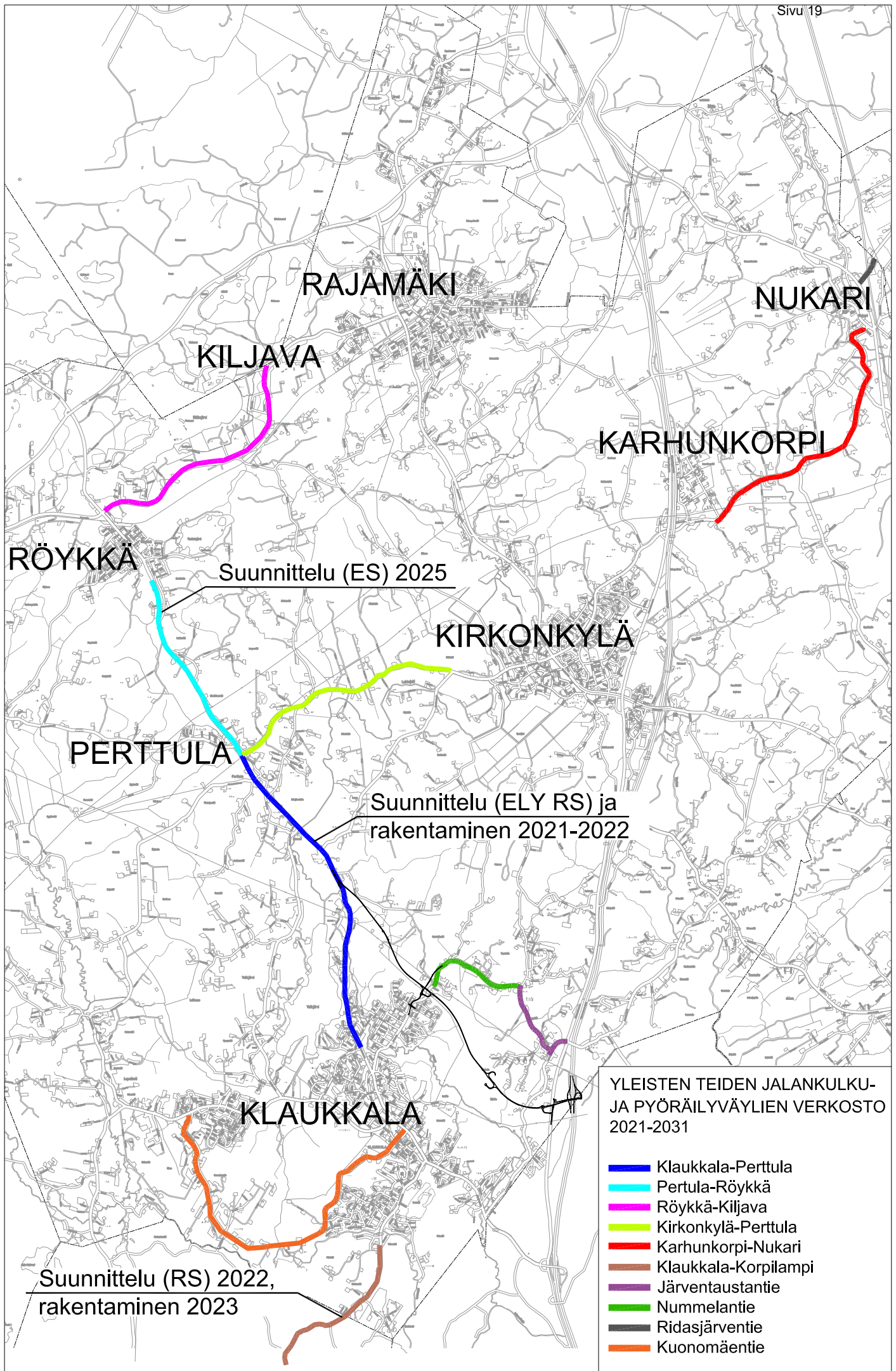
A= ELY edistää rahoitustasonsa mahdollistamassa laajuudessa, ELY rahoittaa enimmillään 50 %

K1= Kuntien asemakaavoitetuilla alueilla sijaitsevia hyviä hankkeita, joihin ELY osallistuu vain jos maantie muutetaan kaduksi, ELY rahoittaa enimmillään 50 %
K2

B=ELY:n näkemyksen mukaan ei kiireellinen hanke

ESISUUNNITELMAN LAATIMINEN

TIE- JA RAK.SUUNNITELMAN LAATIMINEN
RAKENTAMINEN



Nurmijärven Veden rakentamishjelman periaatteet vuosille 2021–2025

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen rakentamishjelma sisältää vesihuollon rakentamisen ja irtaimiston hankinnan. Rakentamishjelma koostuu uusien verkostojen rakentamisesta, pääjohtojen rakentamisesta, tuotantolaitosten uudisrakentamisesta ja peruskorjauksista sekä vesihuoltoverkostojen saneerauksesta.

Uudisalueet

Vuodesta riippuen 10 – 45 % vesilaitoksen investoinneista syntyy uudiskohteiden verkostorakentamisesta. Näissä kohteissa vesilaitos toteuttaa kunnan rakentamishjelmaa, ja kunnan asunto- ja yritysalueiden käyttöönoton edellyttämä uusien verkostojen rakentaminen on ohjelmoitu tapahtuvaksi samanaikaisesti katujen kanssa.

Kauden aikana suunnitellaan ja / tai rakennetaan uusia asuntoalueita Heinojan alue Kirkonkylässä ja Vanha Klaukan alue Klaukkalassa. Suunnittelukauden lopussa käynnistyy Uudenniityn asuntoalueen laajennuksen suunnittelu. Yritysalueiden osalta kauden aikana rakennetaan Lintumäen, Altian sekä Ilvesvuori pohjoisen alueita. Osa alueista valmistuu kauden aikana ja osan rakentaminen jatkuu suunnittelukauden jälkeen.

Verkostojen saneeraus ja pääjohtojen uudisrakentaminen

Verkostosaneerauskohteet valitaan saneerauksen priorisointityökalun avulla, joka huomioi vesihuoltolinjojen kriittisyyden, kunnan ja iän.

Verkostosaneerauksen osalta rakentamishjelmakauden aikana keskitytään päävesijohtojen saneeraamiseen. Lepsämän ja Nummenpään vedenottamoilta Klaukkalaan tulevan päävesijohdon saneeraus jatkuu vaiheella 3, joka on hankkeen viimeinen vaihe. Päävesijohtoja saneerataan myös Kuntotiellä Klaukkalassa, Valkojan vedenottamon ympäristössä ja Väinöläntiellä Kirkonkylällä, Tornitien ja Mutkatien alueella, Toukolantien ja Vanhan Rajamäentien ympäristössä sekä Lehdontien ja Suotien alueilla Rajamäellä. Näillä toimenpiteillä lisätään vedentoimituksen varmuutta ja vähennetään pitkäkestoisten ja alueellisten vedentoimituskatkojen mahdollisuutta.

Päävesijohtojen lisäksi saneerausta tehdään Klaukkalassa Kuonomäentiellä ja Kiiikkaisen kujalla sekä Kirkonkylässä Väinöläntiellä, Nikontiellä ja Lääkärintiellä. Rajamäellä saneerataan vesihuoltoverkostoa osana Rajamäen pohjoisen kiertoliittymän (Sörkän-tie) rakennushanketta. Lisäksi saneerataan Rökkään sijoittuvan Vaaksintien vesihuoltoa.

Osa vesijohtojen pienemmistä peruskorjauskohteista sekä viemärisujutuskohteet nimitetään myöhemmin tarkempien kuntotutkimusten perusteella. Viiden vuoden rakentamishjelmakaudella verkostoja saneerataan keskimäärin 1,0 % verkoston kokonaispituudesta.

Vesijohtoverkoston vuotovesimäärän vähentämiseen liittyen on asetettu aluemittausjärjestelmän rakentamiselle valtuuston nähden sitova toiminnallinen tavoite. Tähän liittyen kaikki aluemittauksen laitekaivot pyritään asentamaan vuoden 2023 loppuun mennessä.

Nurmijärven Vesi

Laitoshankkeet

Teilinummen tekopohjavesihankkeen koeimeytykselle on saatu jatkoaikaa ja uusi koeimeytyslupa on voimassa 30.6.2020 asti. Koeimeytyksestä saadut tulokset ovat olleet lupaavia ja tekopohjavesilaitoksen vesilupahakemus toimitetaan Etelä-Suomen aluehallintovirastostoon vuoden 2020 aikana. Tekopohjavesilaitoksen rakentaminen voidaan aloittaa luvan saamisen jälkeen. Ennen tekopohjavesilaitoksen rakentamista saneerataan Nukarin vedenottamo. Toimenpide parantaa vedenjakelun varmuutta tekopohjavesilaitoksen rakennutöiden aikana sekä myös jatkossa.

Rajamäen ja Kirkonkylän vesitorneihin tehdään vesihuoltotekniikan saneeraukset vuoden 2021 aikana ja Kuusimäen ja Käpylän paineenkorotusasemat saneerataan suunnittelukauden lopulla.

Lepsämän vedenottamolla on ollut käynnissä pohjaveden hapetuspilotti. Pohjaveden laatua on saatu parannettua hapetuksen avulla ja hapetusjärjestelmä rakennetaan kiinteäksi osaksi vedenottamon prosessia vuoden 2021 aikana.

Jätevedenkäsittelyn puolella kauden merkittävin investointi liittyy Kirkonkylän alueen jätevesien puhdistamiseen. Rakentamisohjelmassa on varauduttu joko uuden puhdistamon rakentamiseen tai jätevesien siirtoon puhdistettavaksi Klaukkalan jätevedenpuhdistamolle tai HSY:n Blominmäen jätevedenpuhdistamolle. Päätös toteutussuunniteluun siirtyvästä vaihtoehdosta pyritään tekemään vuoden 2020 aikana ja toteutussuunnittelua tehdään vuosi 2021. Hankkeen rakentamiselle on varattu rahaa tällä hetkellä vuosille 2022-2023.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamolla on varauduttu linkouksen automatisointiin ja jätevesilämpöpumpun hankintaan.

Jätevedenpumppaamojen saneerausta jatketaan alkukaudesta 2-3 pumppaamon vuosimäärällä ja loppukaudesta pumppaamosaneerauksen määrää pyritään lisäämään.

Oheisten päähankkeiden lisäksi nykyisiä laitoksia pidetään toimintakuntoisina peruskorjausten avulla ja varavoimavalmiutta lisätään.

NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMISOHJELMA 2021-2025
YHTEENVETO

	2021	2022	2023	2024	2025
KOHDE (YHTEENVETO)					
Uudet vesijohto- ja viemäriverkostot	3 705 000	4 500 000	980 000	590 000	750 000
Tuotantolaitokset	2 375 000	9 220 000	8 620 000	1 270 000	1 350 000
Verkoston saneeraus ja pääjohdot	2 610 000	1 630 000	1 450 000	4 880 000	5 175 000
rakentaminen yhteensä	8 690 000	15 350 000	11 050 000	6 740 000	7 275 000
irtain käyttöomaisuus	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
MUU VESIHUOLTO					
Suunnittelu, koordinointi, mittaus ja tutkimus	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Laadunvalvonta	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Vanhojen alueiden teiden sv-viemärit	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Vanhojen alueiden kuivatus	80 000	100 000	100 000	70 000	100 000
Viimeistelytyöt	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Varaus	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Venttiilien rakentaminen ja saneeraus	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
Vesiasemat	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Nimeämättömät kohteet	45 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Jakamaton					
yhteensä	410 000	430 000	430 000	400 000	430 000
investoinnit yhteensä	9 130 000	15 810 000	11 510 000	7 170 000	7 735 000

5.6.2020

UUDET VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

	2 021	2 022	2 023	2 024	2 025
Kirkonkylä					
Heinoja 1	420 000	1 950 000			
Heinoja 2					
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue	650 000	1 000 000	850 000		
Krannilan alue					
Paloaseman eteläpuoli					
Puontilan alue					
Toreenintien kauppatontti (johtosiirto)	100 000				
Vanhan sähkölaitoksen ympäristö					
Hankevaraus					
yhteensä	1 170 000	2 950 000	850 000	0	0
Klaukkala					
Järvinmaa					
Lintumäki työpaikka-alue			50 000	575 000	600 000
Vanha Klaukan alue	2 100 000	1 550 000			
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja					
Viirinlaakso II			30 000		
Sorvitien alue	20 000		50 000		
Luhtajoentie välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka					
Luhtajoentie välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie					
Hankevaraus Havumäentie (sis. runko Havumäentien jkpp alle)					50 000
Luhtajoentie					
Äijänniityntie					
Jokimetsä					
Hankevaraus					
yhteensä	2 120 000	1 550 000	130 000	575 000	650 000
Rajamäki					
Altian alue	400 000				
Kylänpään alue					
Keskustan kadut					
Hellaspolun alue	15 000				
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)				15 000	50 000
Hankevaraus					
yhteensä	415 000	0	0	15 000	50 000
Röykkä					
Lopentien itäpuolen asuntoalue					50 000
yhteensä	0	0	0	0	50 000
Herunen					
yhteensä	0	0	0	0	0
Lepsämä					
yhteensä	0	0	0	0	0
Nukari					
yhteensä	0	0	0	0	0
Uudet vesijohto ja viemäriverkostot yhteensä					
	3 705 000	4 500 000	980 000	590 000	750 000

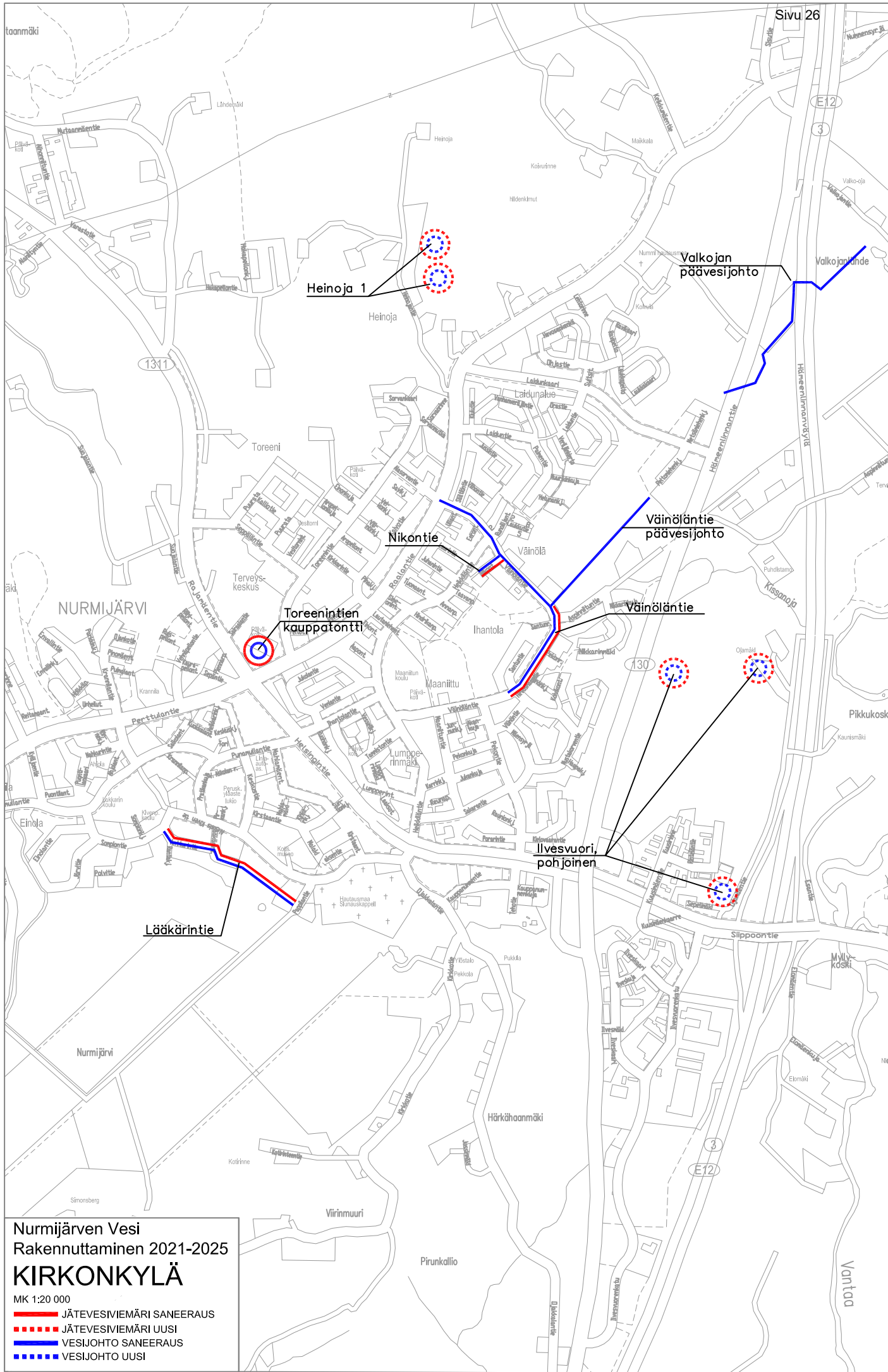
TUOTANTOLAITOKSET

	2021	2022	2023	2024	2025
VEDENOTTAMOT					
Savikon ja Valkoan vedenottamoiden kiinteät aggregaatit					200 000
Lepsämän vedenottamon kiinteä aggregaatti					100 000
Kuusimäen PKA:n saneeraus				150 000	
Käpylän PKA:n saneeraus				150 000	
Teillinummen tekopohjavesilaitos (sis. aggregaatin)	200 000	1 500 000	500 000		
Nukarin vedenottamon saneeraus (sis. aggregaatin)	350 000				
Vedenottamoiden pienet peruskorjaukset	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Lepsämän VO:n hapetusjärjestelmä	300 000				
Hankevaraus					
VESITORNIT					
Rajamäen vesitornin tekniikkasaneeraus	150 000				
Kirkonkylän vesitornin tekniikkasaneeraus	150 000				
Klaukkalan vesitorni (uusi)					
JÄTEVEDENPUHDISTAMOT					
Kirkonkylä					
Saneeraus / jätevesien siirto	500 000	7 000 000	7 500 000		
Klaukkala					
Jätevedenpuhdistamon pienet peruskorjaukset	100 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Automaatiojärjestelmän uusiminen					400 000
Linkouksen automatisointi	100 000				
Jätevesilämpöpumppu				300 000	
Hankevaraus					
JÄTEVEDENPUMPPAAMOT					
Valta-akselin jätevedenpumppaamo	100 000				
Siirtolinjan uudet pumput /työturvallisuuden parantaminen	150 000	200 000	100 000	50 000	30 000
<i>Jätevedenpumppaamoiden saneeraus</i>					
Isosuon jvp	155 000				
Kalkkitiilen, Herusten ja Pokatien jvp:t		200 000			
Saunatien ja Härkäpuron jvp:t			200 000		
Hankevaraus jvp:t				300 000	300 000
KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄ					
kaukovalvontajärjestelmän modernisointi	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
laitokset yhteensä	2 375 000	9 220 000	8 620 000	1 270 000	1 350 000

5.6.2020

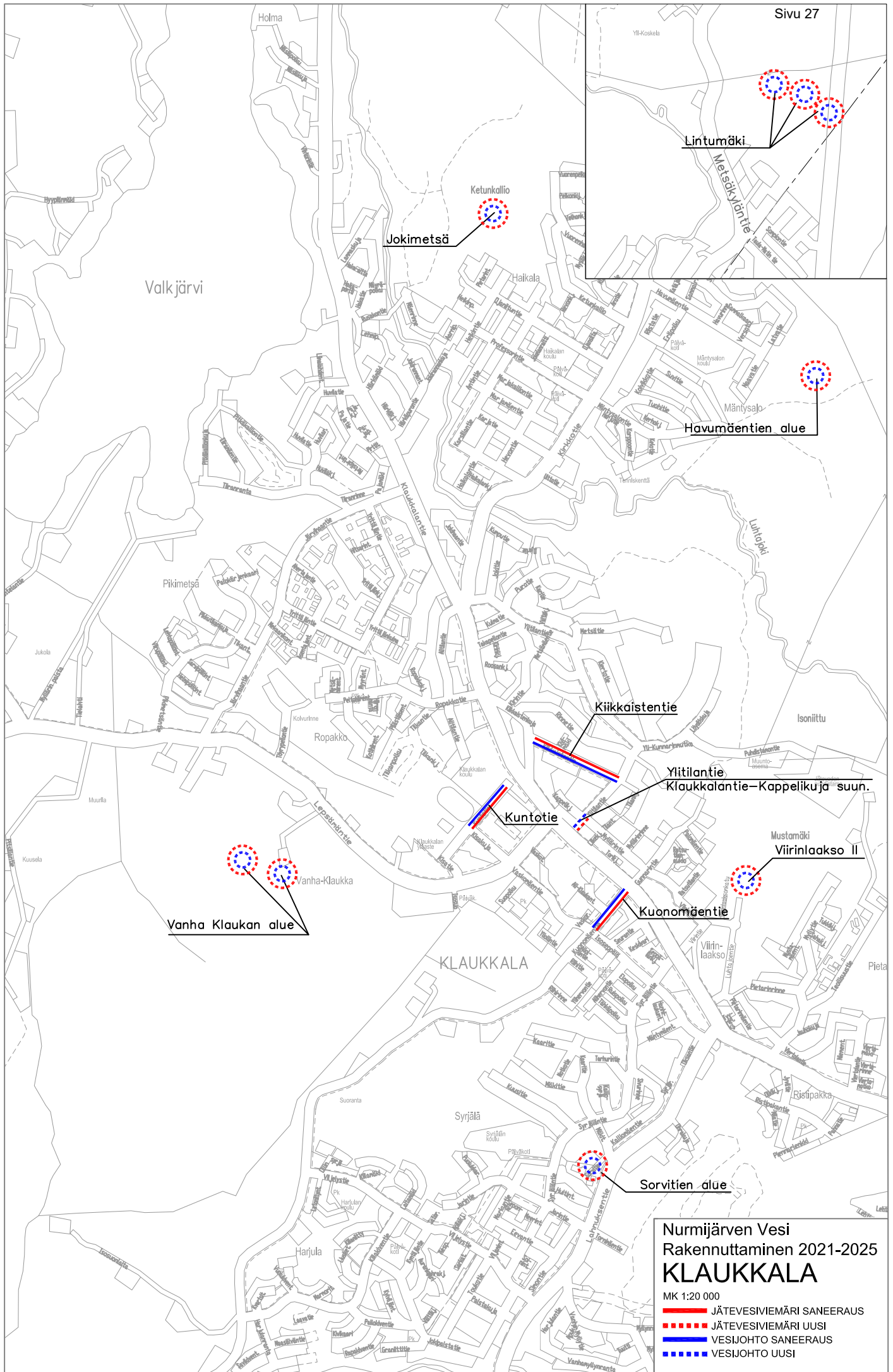
VERKOSTOSANEERAUS JA PÄÄJOHDOT

	2021	2022	2023	2024	2025
UUDET PÄÄJOHDOT					
Kirkonkylä-Klaukkala päävesijohto	0	0	0	3 000 000	3 000 000
Teiliinummi-Kirkonkylä päävesijohto					
Uudet pääjohdot yhteensä	0	0	0	3 000 000	3 000 000
VERKOSTOSANEERAUSHANKKEET					
Klaukkala					
Lepsämän vo - Nummenpään vo, Lepsämän ja Nummenpään vo:n siirtolinja (3/3)	1 200 000	600 000			
Kuonomäentie	170 000				
Kiikkaistentie				260 000	
Kuntotien päävesijohto				450 000	
Kirkonkylä					
Pratikankuja					
Punamullantie					
Väinöläntie	210 000				
Nikontie			200 000		
Valkoijan päävesijohto			600 000		
Väinöläntien päävesijohto				700 000	
Lääkärintie					275 000
Rajamäki					
Keskustan kadut					
Tornitien ja Mutkatien päävesijohto	380 000				
Vaaksintie (Röykkä)					200 000
Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto		480 000			
Lehdontie/Suotie					700 000
Rajamäentien pohjoinen kl. (Sörkätie-Astrakanintie)				20 000	150 000
Matkuntien päävesijohto					
Viemärisujutukset					
Viemärisujutukset	300 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Saneerauksen hankevaraus					
	100 000	100 000	200 000	100 000	500 000
Verkostosaneeraus yhteensä	2 360 000	1 380 000	1 200 000	1 730 000	2 025 000
ALUEMITTAUKSEN LAITEKAIVOT					
	100 000	100 000	100 000		
VERKOSTOJEN TUTKIMUKSET JA SUUNNITTELU					
	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
Verkoston saneeraukset ja uudet pääjohdot yhteensä	2 610 000	1 630 000	1 450 000	4 880 000	5 175 000



Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2021-2025
KIRKONKYLÄ
 MK 1:20 000

- JÄTEVESIVIEMÄRI SANEERAUS
- - - JÄTEVESIVIEMÄRI UUSI
- VESIJOHTO SANEERAUS
- - - VESIJOHTO UUSI



Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2021-2025
KLAUKKALA
 MK 1:20 000

- JÄTEVESIVIEMÄRI SANEERAUS
- - - JÄTEVESIVIEMÄRI UUSI
- VESIJOHTO SANEERAUS
- - - VESIJOHTO UUSI

