



Kunnallistekniikka

Rakentamishjelma 2022-2026



KUNNALLISTEKNIIKAN JA NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN VUOSINA 2022 - 2026

SISÄLLYSLUETTELO

Kunnallistekniikan rakentamisohjelman periaatteet	1
Kunnallistekniikan rakentamisohjelma 2022-2026 (lisäinformaationa liikunta-, virkistys- ja viheralueiden rakentaminen)	3
Kunnallistekniikan rakentamisohjelma 2022-2026, kartat	9
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	17
Yleisten teiden jalankulku- ja pyöräilyväylien verkosto, toteutusohjelma	19
Nurmijärven Veden rakentamisohjelman periaatteet (Nurmijärven Veden johtokunta päättää)	21
Nurmijärven Veden rakentamisohjelma 2022-2026 (Nurmijärven Veden johtokunta päättää)	23
Nurmijärven Veden rakentamisohjelma 2022-2026, kartat	27

Kunnallistekniikan rakentamishjelman periaatteet vuosille 2022–2026

Talousarvion ja taloussuunnitelman laadinnan yhteydessä esitetään kunnallistekniikan rakentamishjelma vuosille 2022 - 2026. Rakentamishjelman laatimisen yhteydessä on päivitetty myös Klaukkalan tieverkon toteuttamishjelma vuosille 2022 – 2031, sekä kunnan ja valtion yhteishankkeiden ohjelma. Rakentamishjelmassa on toteutussuunnitelma valtion maanteiden varrelle toteutettavien kevyen liikenteen väylien toteutukselle vuosille 2022–2031.

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 2022 alkupuolella kunnallistekniikan rakentamishjelman vastaamaan valtuuston hyväksymää määrärahaa ja talousarvion tavoitteita ja perusteluita.

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

Rakentamishjelman mukaisten kunnallistekniikan rakentamiskohteiden aloittamisen, vaiheistamisen, kustannusjaon ja muun toimenpanon 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 1.7.2021) mukaisten hankkeiden kilpailutusvalmistelut voidaan käynnistää jo syksyllä 2021. Hankintapäätökset voidaan tehdä aikaisintaan rahoituksen varmistumisen jälkeen valtuuston hyväksytyä talousarvion 11/2021 ja teknisen lautakunnan hyväksytyä rakentamishjelman tammikuussa 2022. Lisäksi rakentamishjelman hyväksymisen yhteydessä tekninen lautakunta tekee mahdolliset esitykset tarpeellisista määrärahamuutoksista talousarvioon niiden hankkeiden osalta, joiden ajoituksessa ja toteutuksessa on ilmennyt talousarviokäsittelyn jälkeen täsmentämisen tarpeita.

Asuminen ja työpaikka-alueet mm. Merkittävimpiä vuoden 2022 aikana suunniteltavia ja toteutettavia hankkeita ovat mm. Vanha-Klaukan alue (ml. Lepsämäntie), Heinojan alue, Kylänpään alue, Metsä-Tuomelan alue, Altian ja Ilvesvuori pohjoisen työpaikka-alue, Rajamäentien-Raalantien risteysalue, Havumäentien jatke Luhtajoki-entille sekä kevyenliikenteenväylä Klaukkalantien pohjoisosalla ja Perttulaan saakka.

Ympäristötoimiala

Liikenneturvallisuus

Liikenneturvallisuutta parannetaan vaiheittain huomioiden turvallisen ja kestävä liikemisen suunnitelmassa vuonna 2020 esiin nostettuja kohteita. Valtion maanteiden varteen kevyen liikenteen väylien toteuttamista edistetään. Lisäksi jatketaan mm. liikunta-, luonto- ja retkeilyreitistön toteutusta vuonna 2010 valmistuneen suunnitelman mukaisesti. Suunnitelman päivitystyön valmistelut ovat käynnistyneet.

Talousarvion laadinnan yhteydessä on päivitetty alustavat arviot valtion maanteiden varrelle tarvittavien kevyen liikenteen väylien rakentamiskustannuksista. Alustava kokonaiskustannusarvio vuosille 2022-2026 on noin 3,7 M€.

Päällystys, kadun laitteet ja varusteet
Uusien asuntoalueiden rakentaminen on lisännyt päällystys- ja valaistusmäärärahojen tarvetta uudiskohteisiin. Lisäksi vanhojen, kunnostustarpeessa olevien valaistuskohdeiden saneerausta jatketaan suunnitelman mukaisesti ja määrärahojen puitteissa. Rakentamisohjelmaan on esitetty päällystämiseen sekä varusteisiin ja laitteisiin määrärahaa 1,2-1,6 M€/v.

Pysäköintialueisiin, pysäkkikatoksiin ja muuhun liikennetekniikkaan on varattu vuotuista määrärahaa 200 000 €/v.

Liikunta ja virkistysalueet

Määrärahaa on varattu mm. ulkoiluteiden ja kuntoratojen peruskorjauksiin, Herusten frisbeegolfiin pysäköintialueen laajentamiseen, tykkilumilaitteistojen rakentamiseen ja kirkonkylän tekojaan kaukalon uusimiseen.

Puistot

Viheralueiden rakentamiseen on varattu määrärahaa vuosittain 0,3-1,5 M€. Merkittävien rakentamiskohde vuonna 2022 on leikkikenttien saneeraukset ja Laidunalueen puistoraitti.

Klaukkalan tieverkko

Klaukkalan tieverkon toteuttamisohjelma vuosille 2022 - 2031 sisältää Klaukkalan tieverkkosuunnitelmien ja Klaukkalan taajamarakenteen kehittämisperiaatteiden mukaisen tieverkon. Klaukkalan tieverkon alustavien kustannuslaskelmien mukaan toteuttamisohjelman kokonaiskustannukset ovat vuoteen 2031 mennessä noin 8,2 Me.

Kunnan rakennettavaksi ja rahoitettavaksi tulevia teitä tulevina vuosina ovat mm. Lujatajoentie, Havumäentien jatke, Kirkkotie, Tornimäentie ja Äijänniityntie. Lisäksi kunta on sopinut valtion kanssa 10 M€ erillisestä rahoitusosuudesta Klaukkalan kehätien (ohikulkutien) rakentamisesta. Kehätie on otettu loppuvuonna 2021 liikenteelle käyttöön ja erilaiset viimeistelytyöt jatkuvat vielä vuoteen 2025 saakka.

Klaukkalantien kehittäminen

Vuosille 2024-26 on esitetty 2,2 M€:a suunnittelumäärärahaa Klaukkalantien kehittämiseen ja sujuvuuden parantamiseen mm. joukkoliikenteen näkökulmasta. Klaukkalantie muuttui kehätien liikenteelle käyttöön ottamisen jälkeen kadunpito päätöksellä kunnan kaduksi.

Vuosittaiset määrärahat v.2022-2026

Kunnallistekniikan rakentamisen, Klaukkalan tieverkon ja valtion yhteishankkeiden vuosittainen nettorahoitustarve on v. 2022 – 2026 noin 15-23 Me.

KUSTANNUKSET YHTEENSÄ

	2022	2023	2024	2025	2026
KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2022-2026					
Kunnallistekniikan rakentamishjelma	18 200 000	11 355 000	14 535 000	13 681 000	13 630 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	-1 844 300	0	0	0	0
Netto yhteensä	16 355 700	11 355 000	14 535 000	13 681 000	13 630 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KLAUKKALAN TIEVERKKO					
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	4 250 000	3 900 000	0	0	0
Avustukset ja rahoitusosuudet	0	0	0	0	0
Netto yhteensä	4 250 000	3 900 000	0	0	0
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET					
Klaukkalantien kehittäminen välillä Lahnuksentie-Metsäkyläntie			50 000	150 000	2 000 000
Klaukkalan kehätie (ohikulkutie)	45 000	250 000	10 000	10 000	
Raalantien mt 1321 oikaisu Teilinummen vedenottamon kohdalla			200 000	2 000 000	
Rajamäentien-Helsingintien parantaminen välillä Vt3-Seppäläntie	50 000				
Rajamäentien mt1311 - Urtilantien liittymän parantaminen	50 000				
Yleisten teiden jkpp- verkosto: Klaukkalantien katuosuus sekä mt132 ja mt1324 kunnan osuus	2 860 000	750 000	0	50 000	0
yhteensä	3 005 000	1 000 000	260 000	2 210 000	2 000 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
KUNNALLISTEKNIikka, KLAUKKALAN TIEVERKKO JA KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET					
yhteensä	23 610 700	16 255 000	14 795 000	15 891 000	15 630 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>					
NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN 2022-2026					
Kulut	9 715 000	5 465 000	16 395 000	17 790 000	10 305 000
<i>Nurmijärven veden johtokunta päättää</i>					

**KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN
YHTEENVETO**

	2022	2023	2024	2025	2026
Kadut, yhteenveto	12 755 000	4 065 000	4 645 000	6 015 000	7 690 000
Työpaikka-alueet	1 235 000	3 700 000	5 500 000	3 250 000	3 250 000
Kadun varusteet, laitteet ja ohjaus	600 000	600 000	800 000	800 000	600 000
Päällystys	600 000	600 000	800 000	800 000	600 000
Pysäköintialueet, pysäkkikatokset ja muu liikennetekniikka VL	200 000	200 000	200 000	100 000	100 000
Suunnittelu, mittaus ja tutkimus	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Peruskorjaukset (mm. It)	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	415 000	350 000	850 000	1 226 000	340 000
Jätehuolto					
Metsä-Tuomelan jäteasema ja maankaatopaikka*	800 000	100 000	100 000	100 000	
Haja-asutusalueiden vesihuolto	25 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen	575 000	720 000	620 000	370 000	130 000
yhteensä	17 585 000	10 740 000	13 920 000	13 066 000	13 115 000
SADEVESIVIEMÄRIT YM.					
	2022	2023	2024	2025	2026
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					
	2022	2023	2024	2025	2026
Istutukset, nurmetukset ja viimeistelytyöt	50 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Rakennettujen teialueiden vihertäminen	15 000	15 000	15 000	15 000	15 000
Reunakivet ja muut kivityöt	250 000	250 000	250 000	250 000	150 000
Pienet kohteet (kokonaisurakka)	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Kunnallistekniikan rakentaminen yhteensä	18 200 000	11 355 000	14 535 000	13 681 000	13 630 000
Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki	1 844 300	0	0	0	
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen, valtiontuki	0	0	0	0	
Avustukset ja rahoitusosuudet, yhteensä	1 844 300	0	0	0	0

KADUT

KIRKONKYLÄ	2022	2023	2024	2025	2026
Heinoja I	4 900 000	730 000		1 480 000	
Heinoja II		50 000		50 000	100 000
Heinoja III			50 000	50 000	
Envallintien parantaminen			15 000	100 000	
Krannilan alue	50 000	250 000			
Krannilan kolmio	50 000	50 000		200 000	2 000 000
Linja-autoaseman pyöräpysäköinti	30 000				
Lääketehtaan alue				50 000	100 000
Peltoie	50 000	200 000			
Punamullantien parantaminen (Vanha Sähkölaitos)		50 000	700 000		
Punamullantien sillat	100 000	1 000 000			
Puontilantie					50 000
Pratikankujan parantaminen (Vanha Sähkölaitos)					50 000
Rantapuisto	50 000	50 000	400 000		
Sompiontien parantaminen				75 000	500 000
Toreenintien-Raalantien ja Rajamäentien risteysien parant.	900 000				
Hankevaraus (m. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)	250 000			250 000	
yhteensä	6 380 000	2 380 000	1 165 000	2 255 000	2 800 000
KLAUKKALA	2022	2023	2024	2025	2026
Ali-Tiikka (Lähtelänoja, katujen ja pysäköintialueen viimeistely)	400 000				
Järvimaa (aukio, puistoraitit, laiturit)	25 000	100 000			
Jokimetsä	100 000		250 000	1 000 000	2 000 000
Kirkkotien parantaminen välillä Uittotie-Ketunkallio/Vuorenhaltijant.	100 000	200 000	1 500 000	1 500 000	
Klaukkalantien parantaminen keskustan alueella				50 000	
Lepsämäntien parantaminen osana Vanha-Klaukan ak-alueita	1 800 000				
Nummenpääntien valaistus				115 000	
Klaukkalan kehätien alue, Havumäentie (alueen sisäinen kt)					
Klaukkalan kehätien alue, Luhtajoentie (alueen sisäinen kt)					
Klaukkalan kehätien alue, Äijäniituntie (alueen sisäinen kt)					
Rusakontien kevyen liikenteen silta	250 000				
Sorvitiin alue					60 000
Vanha Klaukan alue	1 500 000		720 000		1 000 000
Viirinlaakso I	500 000				
Viirinlaakso II (alueen sisäiset kadut ja Luhtajoentietä)	100 000				100 000
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja (Vanha linja-autoasema)		30 000			
Hankevaraus (m. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)		250 000			250 000
yhteensä	4 775 000	580 000	2 470 000	2 665 000	3 410 000
RAJAMÄKI	2022	2023	2024	2025	2026
Asuntokujan parantaminen	50 000	200 000			
Hellaspolun alue					
Keskusta					
Kylänpään 3-5 vaiheet ja Rajamäentien-Sörkätien-Astrakanintien I.	1 350 000	455 000	60 000	595 000	980 000
Rajakaari		50 000			
Saunatien alueen melusuojaus	100 000				
Suotie välillä nyk. Suotie-Teemunkuja	50 000	200 000			
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)					
Hankevaraus (m. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)			250 000		
yhteensä	1 550 000	905 000	310 000	595 000	980 000
RÖYKKÄ	2022	2023	2024	2025	2026
Lopentien itäpuolen asuntoalue	50 000	150 000	500 000	500 000	500 000
Sepänkujan parantaminen		50 000	200 000		
yhteensä	50 000	200 000	700 000	500 000	500 000
HERUNEN	2022	2023	2024	2025	2026
yhteensä	0	0	0	0	0
kadut yhteensä	12 755 000	4 065 000	4 645 000	6 015 000	7 690 000

TYÖPAIKKA-ALUEET

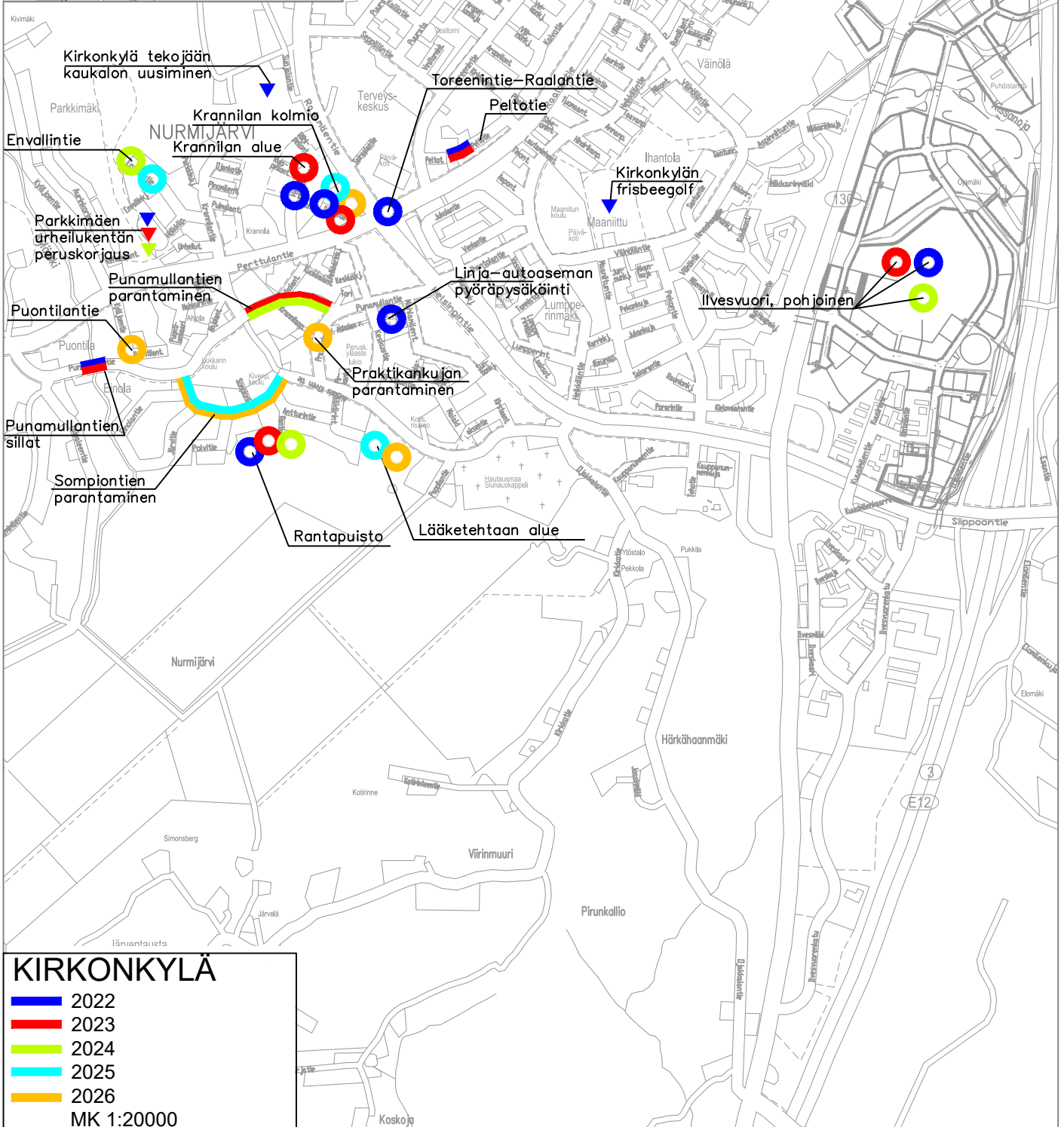
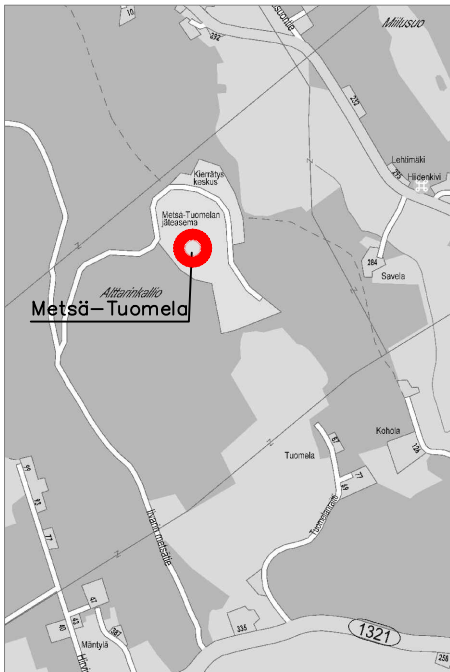
Kirkonkylä	2022	2023	2024	2025	2026
Ilvesvuori pohjoinen	300 000	3 000 000	2 250 000		
Metsä-Tuomela		200 000			
Varaus					
yhteensä	300 000	3 200 000	2 250 000	0	0
Klaukkala					
Lintumäki					
Mäyränkallio					
Sudentulli	100 000	300 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000
yhteensä	100 000	300 000	3 000 000	3 000 000	3 000 000
Rajamäki					
Altia alue (Patruunantie) ja Herustentien-Jokisentien liitt.	835 000	200 000			
Matkuntie					
yhteensä	835 000	200 000	0	0	0
Muut kohteet					
Yritysalueiden kehittäminen (korvamerkitsemätön) sis. Vesihuolto			250 000	250 000	250 000
yhteensä	0	0	250 000	250 000	250 000
työpaikka-alueet yhteensä	1 235 000	3 700 000	5 500 000	3 250 000	3 250 000

VIHERALUEIDEN RAKENTAMISOHJELMA

KIRKONKYLÄ	2022	2023	2024	2025	2026
Heinoja I LK (Hiidentiellä) ja puistoraitit				576 000	
Laidunalueen puistoraitit ja saarekellinen suoja-atie Laidunkaari	150 000				
yhteensä	150 000	0	0	576 000	0
KLAUKKALA, LEPSÄMÄ	2022	2023	2024	2025	2026
Jokirannan puistoraitti		25 000			
Jäkäläpuisto		30 000			
Lintumetsä, Myrskylinnuntie-koulu					
Luhtajoen puistoraitti			60 000	40 000	
Pallokiventie VP			10 000		
Vaskomäki		25 000	85 000		
Vanha-Klaukka, puisto ja puistoraitit			300 000		115 000
Vanha Myllyranta (PR)				45 000	
Hankevaraus	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
yhteensä	30 000	110 000	485 000	115 000	145 000
RAJAMÄKI, HERUNEN	2022	2023	2024	2025	2026
Ala-Herusten LK, Hnen			70 000		
Keskusraitin VP, Rki		45 000			
Metistö, Rki	40 000				
Polkkatien LK, Hnen				50 000	
yhteensä	40 000	45 000	70 000	50 000	0
PERUSPARANNUSKOHTEET	2022	2023	2024	2025	2026
Kuntotien LK, Kla			175 000	200 000	
Leikkikenttien saneeraukset	120 000	120 000	45 000	120 000	120 000
yhteensä	120 000	120 000	220 000	320 000	120 000
MUUT	2022	2023	2024	2025	2026
Luonnonvaraiset puistot	75 000	75 000	75 000	75 000	75 000
Liikennepuisto				90 000	
yhteensä	75 000	75 000	75 000	165 000	75 000
kaikki yhteensä	415 000	350 000	850 000	1 226 000	340 000

LIIKUNTA- JA VIRKISTYSALUEIDEN RAKENTAMINEN

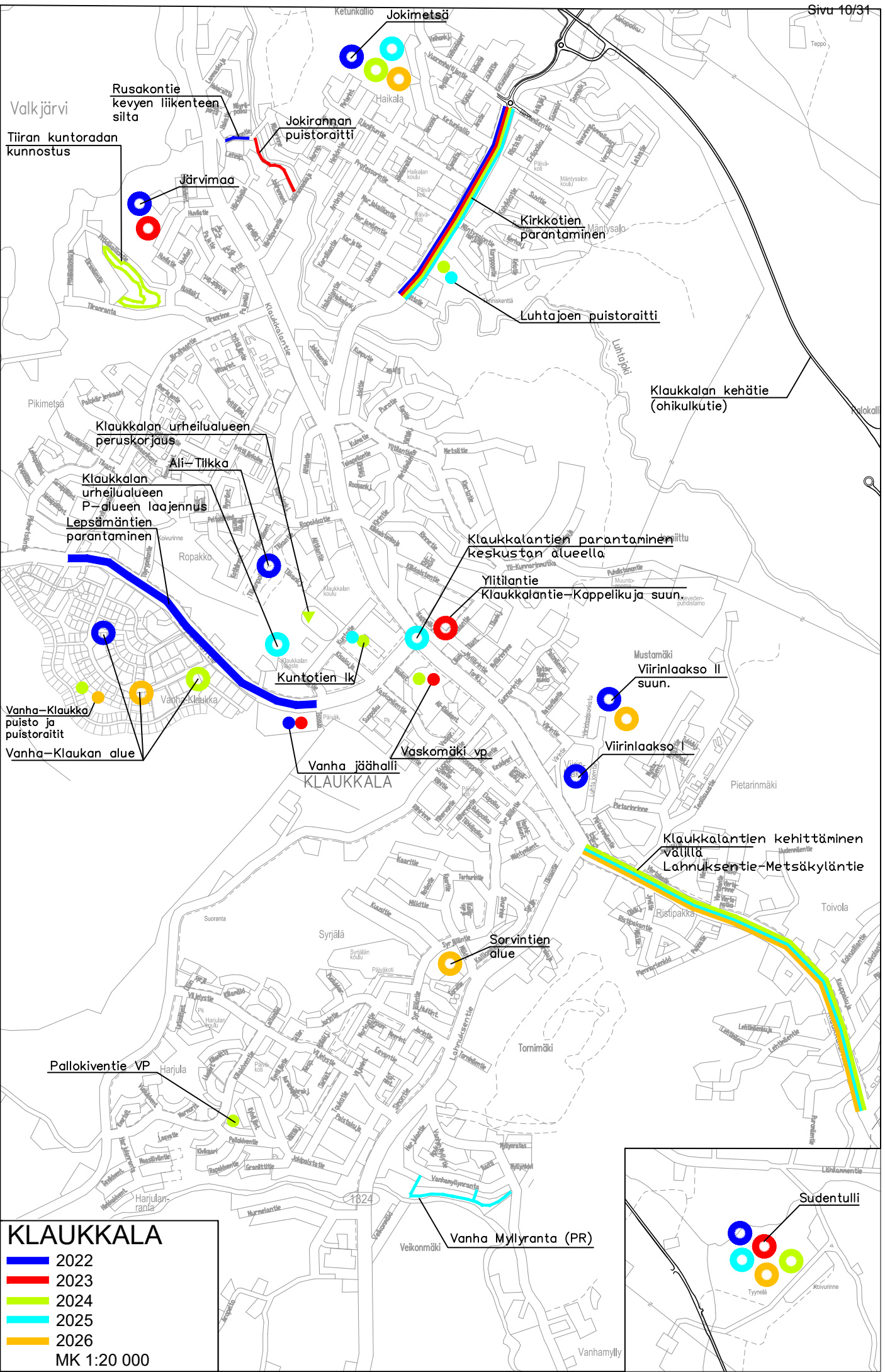
HANKKEET	2022	2023	2024	2025	2026
Kirkonkylän liikuntapuisto					
Kirkonkylä Frisbee Golf, muutostyöt	30 000				
Vanhan jäähallin ilmanvaihto- ja jäädytyslaitteiston uusiminen	20 000	350 000			
yhteensä	50 000	350 000	0	0	0
URHEILU- JA PALLOKENTÄT					
	2022	2023	2024	2025	2026
Hiekka- ja nurmikenttien peruskorjauksia		30 000		30 000	
Klaukkalan urheilukentän ja nurmen peruskorjaus			200 000		
Klaukkalan urheilualan P-alueen laajennus				220 000	
Kirkonkylä, Parkkimäen urheilukentän peruskorjaus	25 000	150 000	150 000		
Kirkonkylä, tekojään kaukalon uusiminen	50 000				
Varaus	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
urheilu- ja pallokentät yhteensä	95 000	200 000	370 000	270 000	20 000
ULKOILURAITIT JA HIIHTOLADUT					
	2022	2023	2024	2025	2026
Haukilampi - Röykän uimaranta ulkoilureitti			30 000		
Ulkoilutiet ja kuntoratojen peruskorjaukset (sis. myös opasteet)	100 000		30 000	30 000	
Klaukkala, Tiiran kuntoradan kunnostus			80 000		
Sääksin tykkilumilatu, sähkö ja vesijohto	140 000				
Herusten Frisbee Golf, pysäköintialueen laajentaminen	50 000				
Röykän uimaranta, pysäköintialueen laajentaminen		50 000			
Ulkokuntoilukeskukset	80 000		50 000	50 000	50 000
ulkoiluraitit ja hiihtoladut yhteensä	370 000	50 000	190 000	80 000	50 000
UIMARANNAT					
	2022	2023	2024	2025	2026
Uimarantojen peruskorjaukset (sisältää myös laiturit)	40 000		40 000		40 000
uimarannat yhteensä	40 000	0	40 000	0	40 000
LÄHILIIKUNTAPAIKAT					
	2022	2023	2024	2025	2026
Kla frisbee golfrata (Hernemäki) sis. maastotyöt, kevytväylä		100 000			
Varaus	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
lähiliikuntapaikat yhteensä	20 000	120 000	20 000	20 000	20 000
KAIKKI LIIKUNTARAKENTAMISEN KOHTEET YHTEENSÄ					
	2022	2023	2024	2025	2026
Kulut	575 000	720 000	620 000	370 000	130 000
Rahoitusosuudet (valtionavustus)	0	0	0	0	0

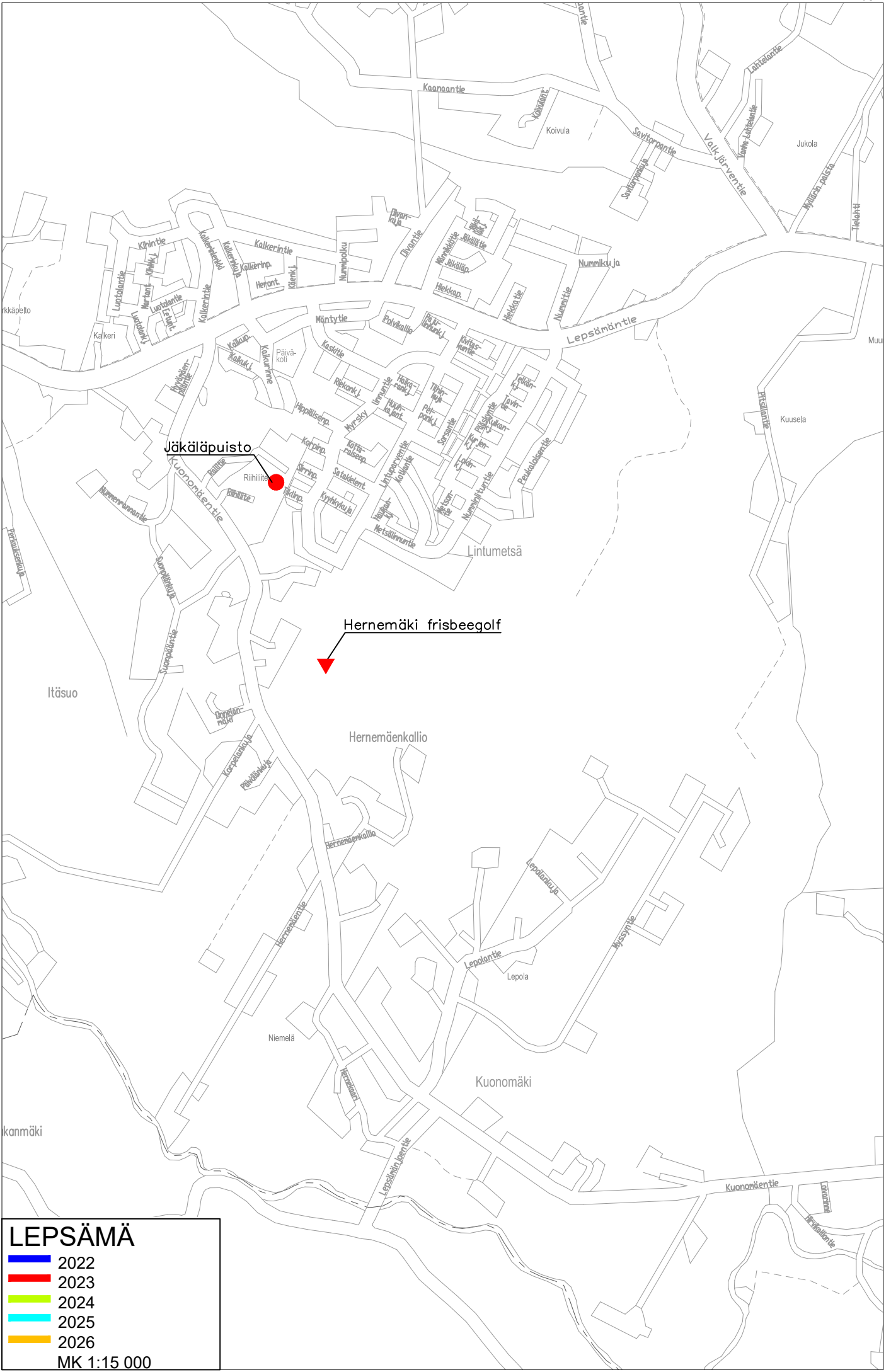


KIRKONKYLÄ

- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- 2026

MK 1:20000





Jäkäläpuisto

Hernemäki frisbeegolf

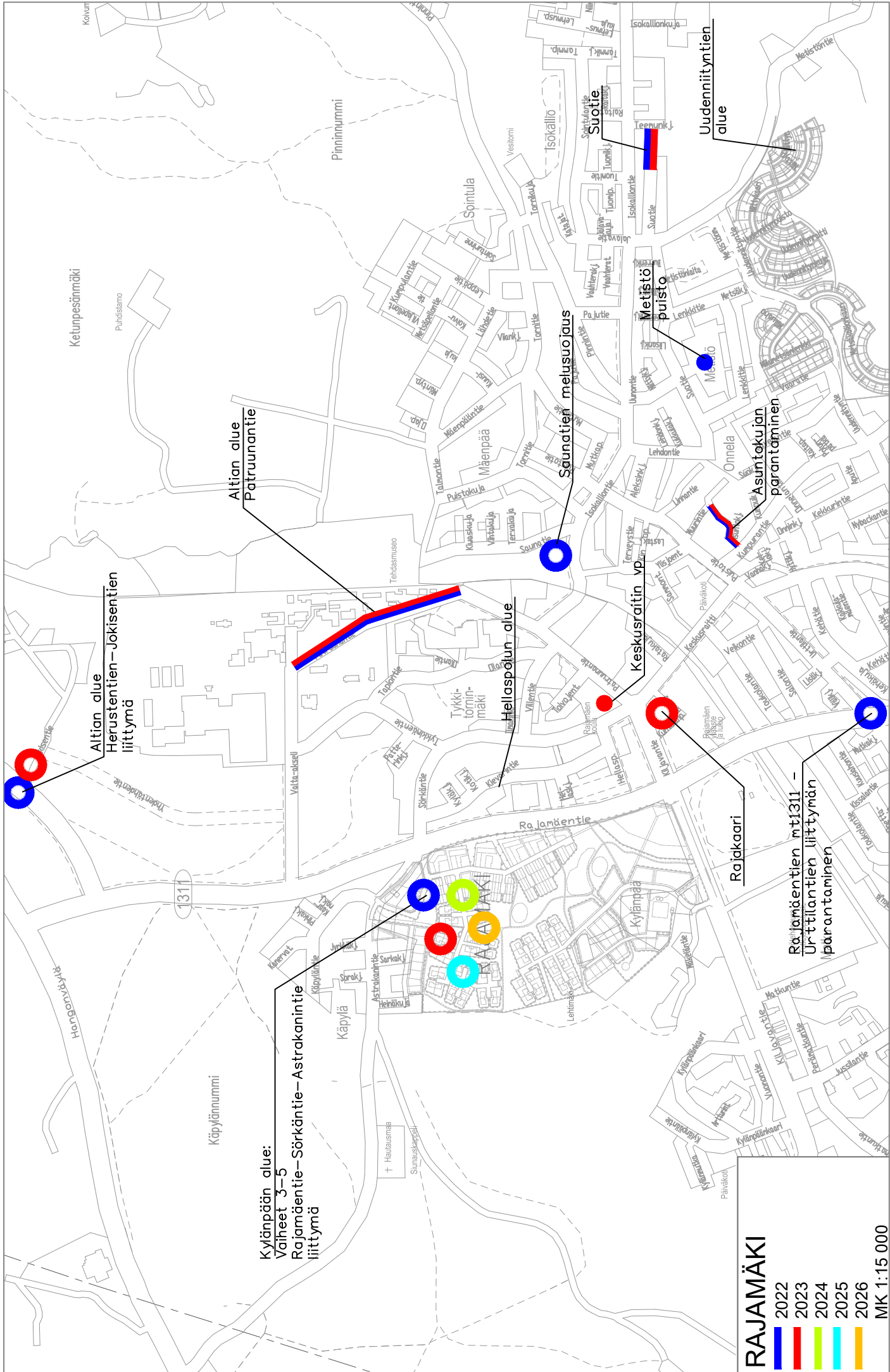
Hernemäenkallio

Kuonomäki

LEPSÄMÄ

- █ 2022
- █ 2023
- █ 2024
- █ 2025
- █ 2026

MK 1:15 000



Altian alue
Herustentien-Jokisentien liittymä



Altian alue
Patruunantie



Kylanpään alue:
Vaiheet 3-5
Rajamäentie-Sörkänentie-Astrakanintie liittymä



Helsingin alue



Suonatie melusuojaus



Metistöpuisto

Uudenniityntien alue

Asuntokujan parantaminen



Rajakaari



Keskusraitin v

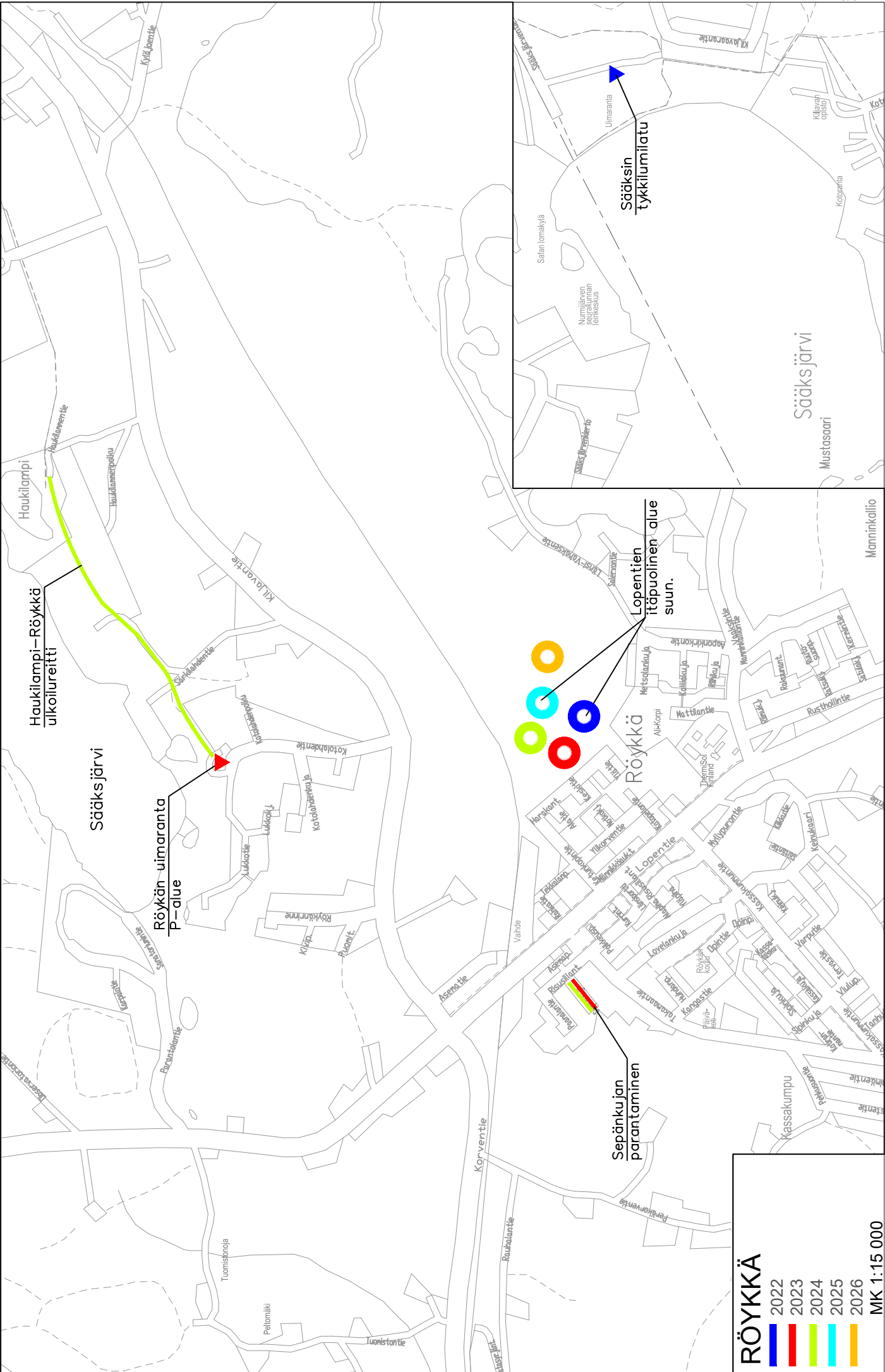


Rajamäentien mt1311 -
Urtiliantien liittymän
parantaminen

RAJAMÄKI

- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- 2026

MK 1:15 000



Haukilampi-Rökkä ulkoilureitti

Sääksjärvi

Rökkä-uimaranta P-alue

Sepänkujan parantaminen

Lopentien itäpuolinen alue suun.

RÖYKKÄ

- 2022
- 2023
- 2024
- 2025
- 2026

MK 1:15 000

Sääksjärvi

Säcksin tykkilumilätkä

Uimaranta

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Haukilampi

Korventie

Raukulantie

Asennantie

Välitie

Harjoitustie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Korventie

Raukulantie

Asennantie

Välitie

Harjoitustie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Korventie

Raukulantie

Asennantie

Välitie

Harjoitustie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Korventie

Raukulantie

Asennantie

Välitie

Harjoitustie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

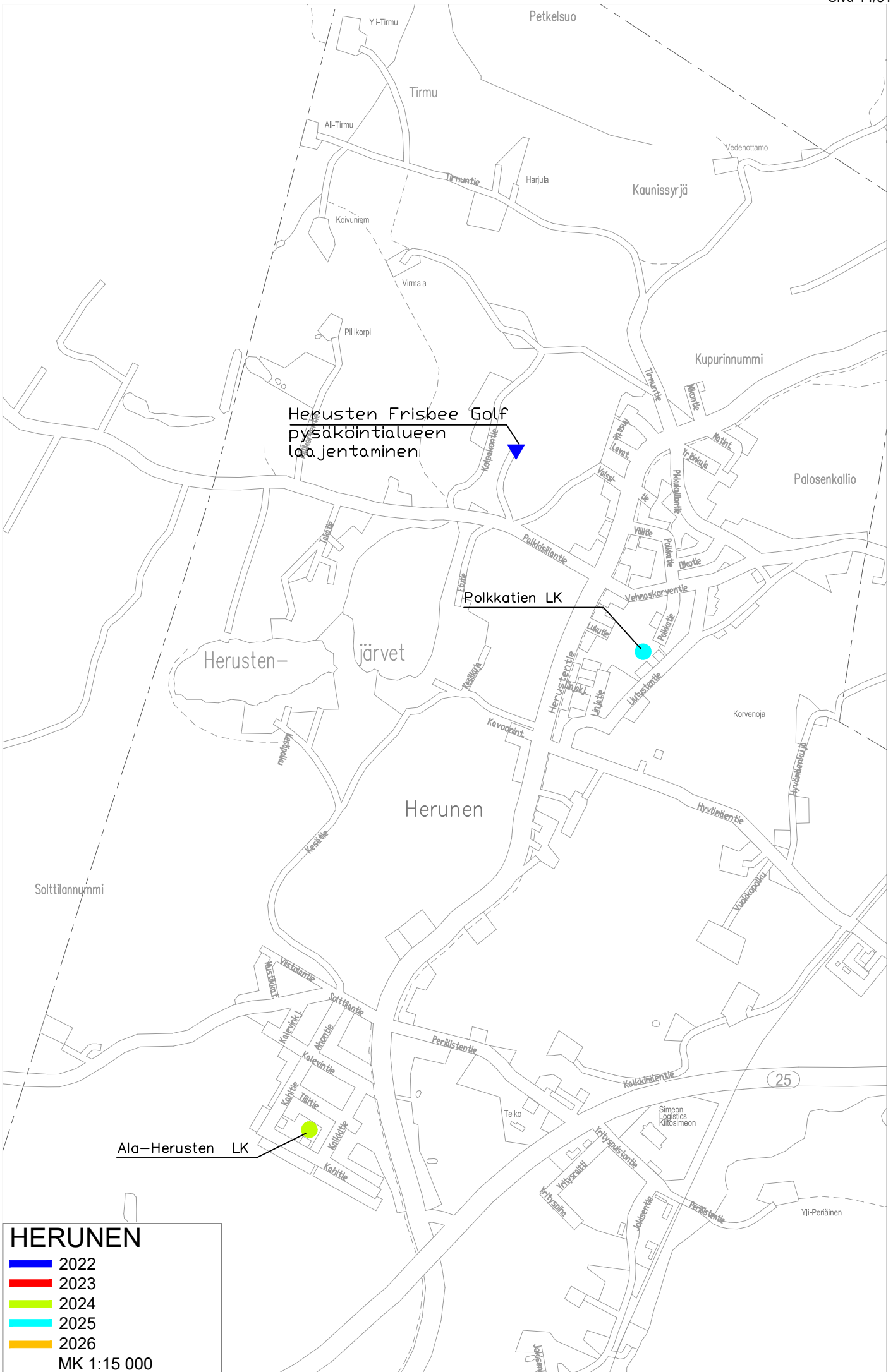
Kassakumpu

Seppäläntie

Yliopistontie

Kassakumpu

Seppäläntie



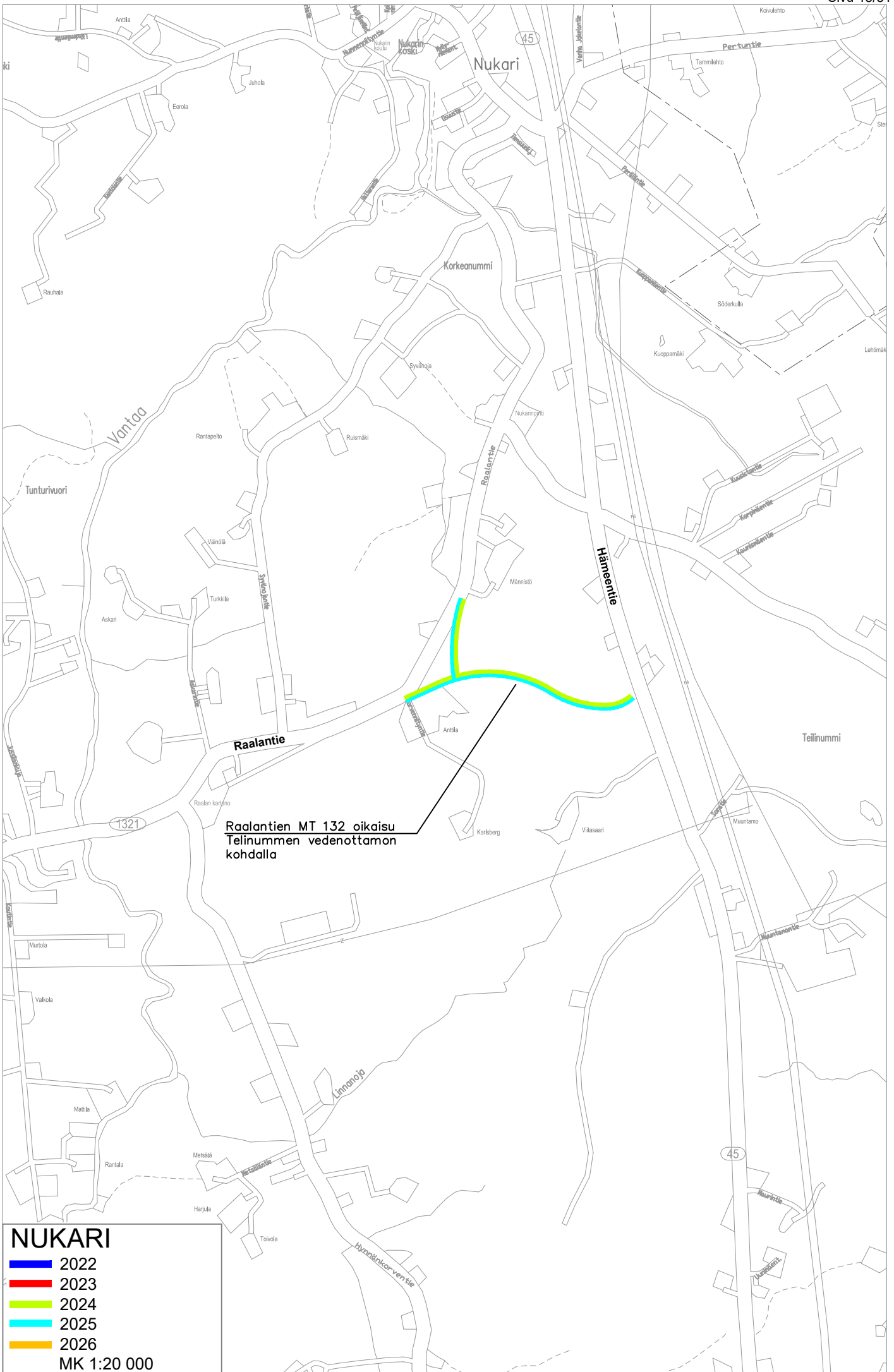
Herusten Frisbee Golf
pysäköintialueen
laajentaminen

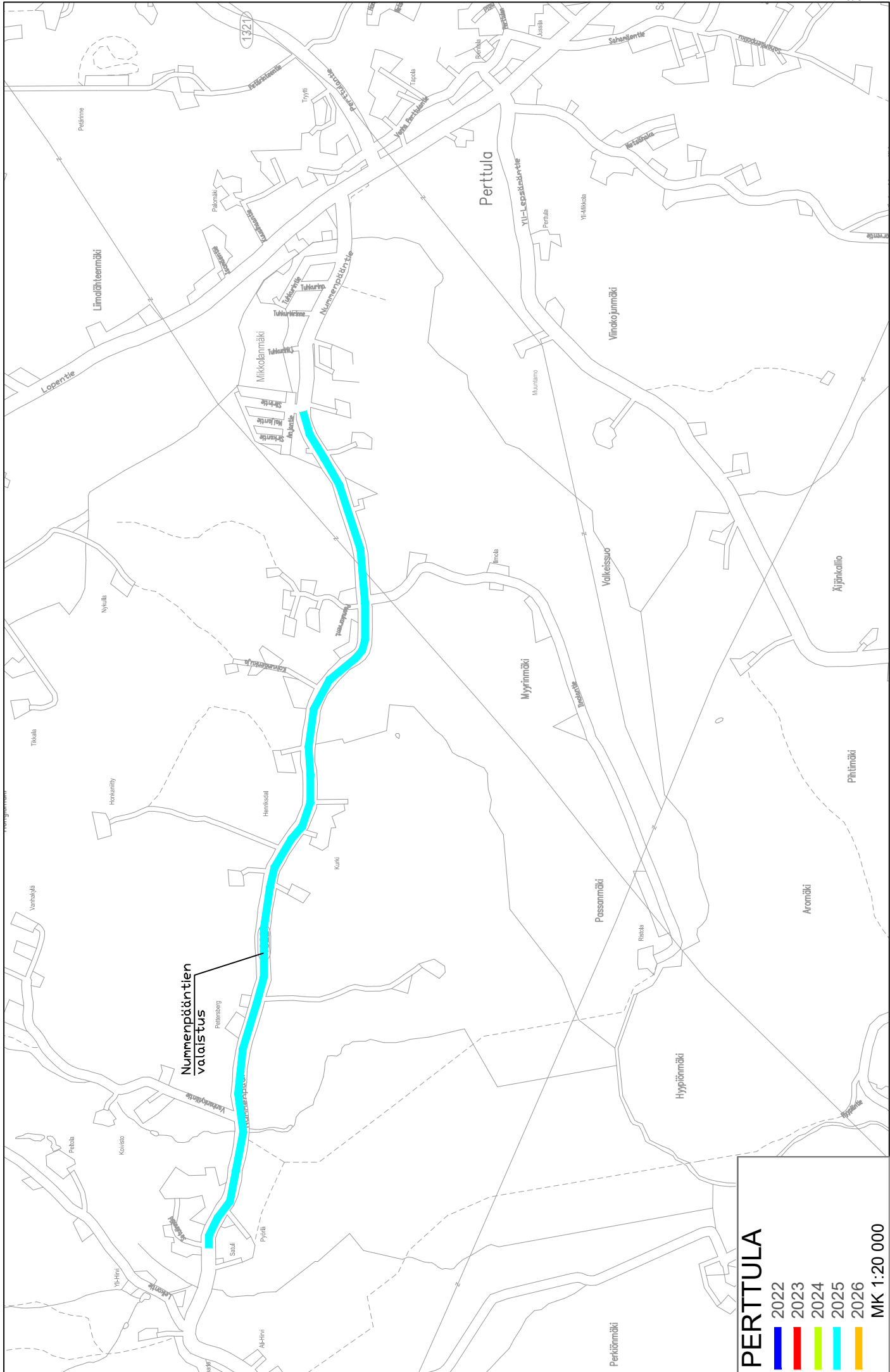
Polkkatien LK

Ala-Herusten LK

HERUNEN

- 2022
 - 2023
 - 2024
 - 2025
 - 2026
- MK 1:15 000

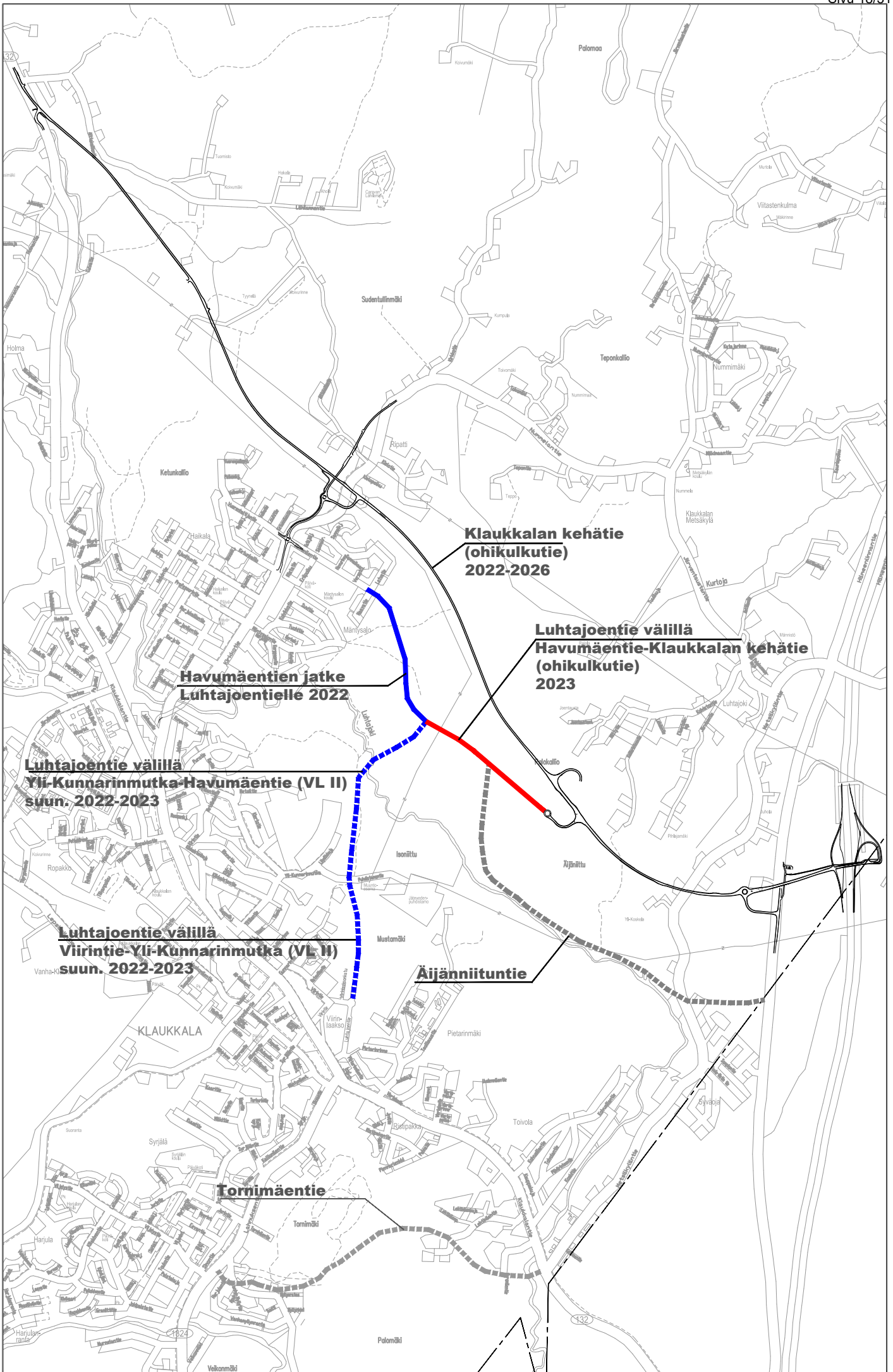




**Nummenpöytäntien
valaistus**

PERTTULA

2022	2023	2024	2025	2026	MK 1:20 000



**Klaukkalan kehätie
(ohikulkutie)
2022-2026**

**Luhtajoentie välillä
Havumäentie-Klaukkalan kehätie
(ohikulkutie)
2023**

**Havumäentien jatke
Luhtajoentielle 2022**

**Luhtajoentie välillä
Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie (VL II)
suun. 2022-2023**

**Luhtajoentie välillä
Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (VL II)
suun. 2022-2023**

Äijänniituntie

Tornimäentie

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU- JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO

KOHDE (ELYn priorisointiluokitus)	KUSTANNUS- ARVIO	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Klaukkala - Perttula (K1 - A), arvio kunnan maksuosuudesta on 5,6 M€. Kustannusarvio 8,77 M€.	8 400 000	2 760 000									
Perttula - Röykkä (A)	50 000				50 000						
Järventaustantie (eteläpäässä B) ja Nummelantie (B)	0										
Kirkonkylä - Perttula (B)	0										
Kirkonkylä - Nukari (B)	0										
Kiljava-Röykkä (B)	0										
Klaukkala - Korpilampi (A), arvio kunnan maksuosuudesta on 1 M€. Kustannusarvio on 3 M€.	3 750 000	100 000	750 000								
yhteensä	12 200 000	2 860 000	750 000	0	50 000	0	0	0	0	0	0

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

K1= Kuntien asemakaavoituksella alueilla sijaitsevia hyviä hankkeita, joihin ELY osallistuu vain jos maantie muutetaan

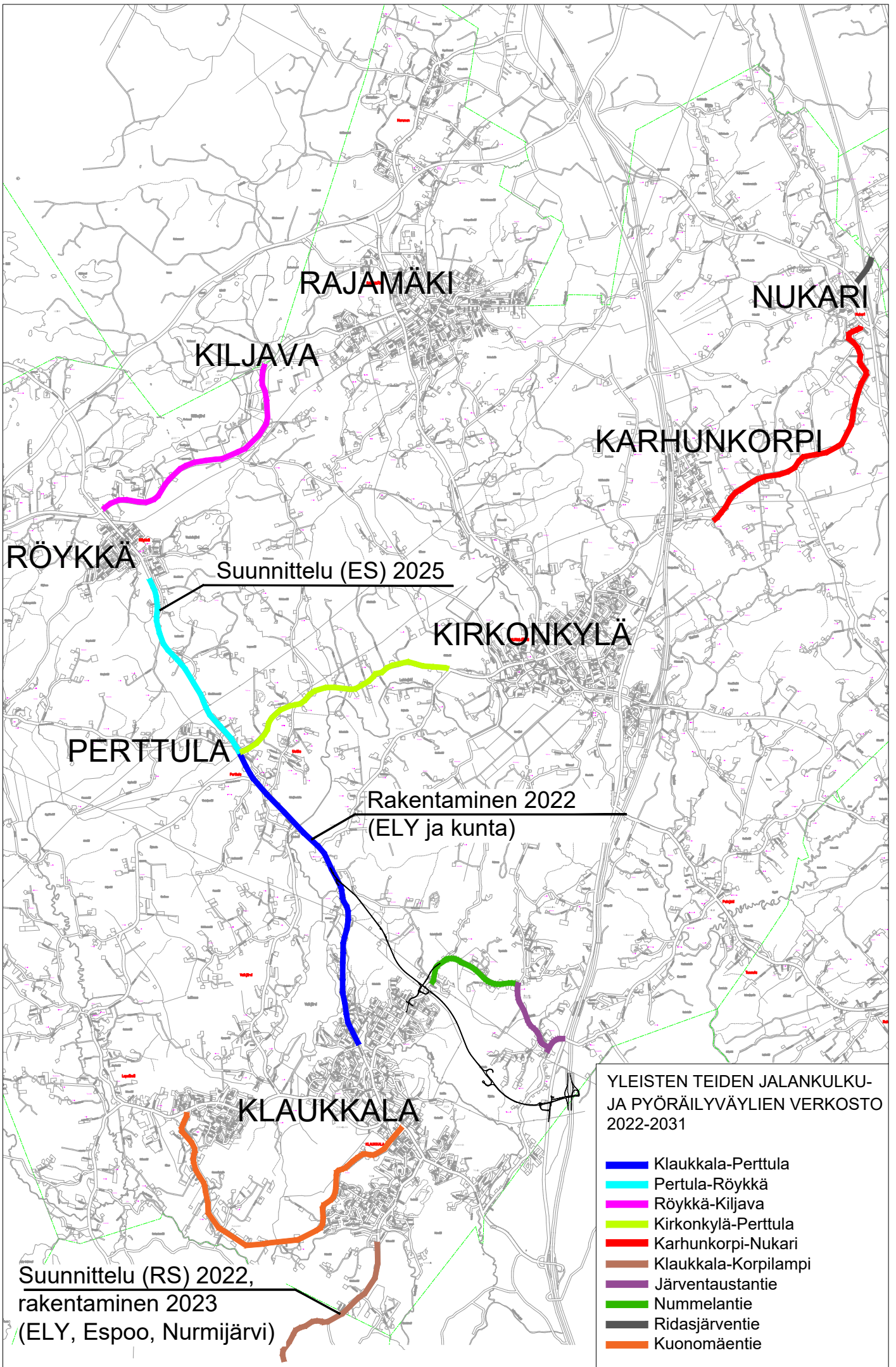
K2

B=ELY:n näkemyksen mukaan ei kiireellinen hanke

ESISUUNNITELMAN LAATIMINEN

TIE- JA RAK-SUUNNITELMAN LAATIMINEN

RAKENTAMINEN



Nurmijärven Veden rakentamishjelman periaatteet vuosille 2022–2026

Nurmijärven Vesi -liikelaitoksen rakentamishjelma sisältää uusien vesihuoltoverkostojen rakentamisen, pääjohtojen rakentamisen, tuotantolaitosten uudisrakentamisen ja peruskorjaukset sekä vesihuoltoverkostojen saneeraukset.

Uudisalueet

Vuodesta riippuen noin 10 – 47 % 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, Rantapuiston ja Krannilan kolmion alue Kirkonkylässä sekä Vanha Klaukan ja Jokimetsän alue Klaukkalassa. Rajamäellä jatkuu Kylänpään alueen rakentaminen ja Röykässä rakennetaan Lopen tien itäpuolen asuntoaluetta. Yritysalueiden osalta kauden aikana rakennetaan Altian, Ilvesvuori pohjoisen sekä Sudentullin 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, kunnon ja iän.

Verkostosaneerauksen osalta rakentamishjelmakauden aikana keskitytään päävesijohtojen saneeraamiseen. Lepšämän ja Nummenpään vedenottamoilta Klaukkalaan tulevan päävesijohdon saneerauksen vaiheen 3, joka on hankkeen viimeinen vaihe, rakentaminen jatkuu. Päävesijohtoja saneerataan myös Kuntotiellä Klaukkalassa, Valkojan

vedenottamon ympäristössä ja Väinöläntiellä Kirkonkylällä sekä Toukolantien ja Vanhan Rajamäentien ympäristössä Rajamäellä. Näillä toimenpiteillä lisätään vedentoimituksen varmuutta ja vähennetään pitkäkestoisten ja alueellisten vedentoimituskatkojen mahdollisuutta.

Päävesijohtojen lisäksi saneerausta tehdään Klaukkalassa Kuonomäentiellä sekä kirkonkylässä Väinöläntiellä, Nikontiellä ja Kuokkalantiellä. Rajamäellä saneerataan vesihuoltoverkostoa osana Rajamäen-Sörkängtien-Astrakanintien liittymän parantamishanketta. Lisäksi saneerataan Röykkään sijoittuvien Vaaksintien ja Kurrintien vesihuoltoa.

Osa vesijohtojen pienemmistä peruskorjauskohteista sekä viemärisujutuskohteet nimetään myöhemmin tarkempien kuntotutkimusten perusteella. Viiden vuoden rakentamishjelmakaudella verkostoja saneerataan keskimäärin 0,6 % verkoston kokonaispituudesta. Saneerausmäärää on jouduttu laskemaan suunnittelukaudella tehtävien jätevedenpuhdistamo- ja siirtolinjainvestointien takia.

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

Laitoshankkeet

Teilinummen tekopohjavesilaitoksen vesilupahakemus toimitettiin AVI:n joulukuussa 2020. Päätös saadaan todennäköisesti syksyllä 2021. Tekopohjavesilaitoksen toteutus suunnittelu on aloitettu. Rakentamishjelmassa on alustavasti varauduttu tekopohjavesilaitoksen rakentamiseen vuosien 2022–2023 aikana.

Savikon, Valkoijan ja Lepsämän vedenottamoihin asennetaan kiinteät varavoimakoneet ja Kuusimäen ja Käpylän paineenkorotusasemat saneerataan. Lisäksi uudistetaan vedenjakelun automaatiojärjestelmä. Suunnittelukauden loppussa on tarkoitus aloittaa Klaukkalan uuden vesitornin rakentaminen.

Jätevedenkäsittelyn puolella kauden merkittävin investointi liittyy Kirkonkylän alueen jätevesien siirtoon puhdistettavaksi Klaukkalan jätevedenpuhdistamolle. Hankkeen toteuttaminen edellyttää Klaukkalan puhdistamon ympäristöluvan muutoksen. Ympäristöluvan muutoshakemuksen valmistelu on käynnistynyt ja puhdistamon laajennuksen yleissuunnittelu käynnistyy syksyllä 2021. Puhdistamon toteutussuunnittelu on mahdollista aloittaa vasta ympäristöluvan saamisen jälkeen. Jäteveden puhdistamon laajennuksen varsinaiselle rakentamiselle on varattu rahaa vuosille 2024-2026. Siirtoviemäriin ja samassa yhteydessä rakennettavan päävesijohdon yleis- ja rakennussuunnittelua tehdään 2022–2023 ja rakentaminen on aikataulutettu vuosille 2024–2025.

Jäteveden automaatiojärjestelmän uusiminen on aikataulutettu yhteen Klaukkalan jäteveden puhdistamon laajennuksen käyttöönoton kanssa. Klaukkalan jätevedenpuhdistamolla on lisäksi varauduttu jätevesilämpöpumpun hankintaan.

Oheisten pähankkeiden lisäksi nykyisiä laitoksia pidetään toimintakuntoisina peruskorjausten avulla ja jätevedenpumppaamojen saneerausta jatketaan 2-3 pumppaamon vuosimäärällä.

**NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMISOHJELMA
YHTEENVETO**

KOHDE (YHTEENVETO)	2022	2023	2024	2025	2026
Uudet vesijohto- ja viemäriverkostot	4 545 000	595 000	1 325 000	1 380 000	2 285 000
Tuotantolaitokset	2 870 000	2 220 000	7 320 000	8 950 000	5 560 000
Verkoston saneeraus ja pääjohdot	1 870 000	2 190 000	7 320 000	7 000 000	2 000 000
rakentaminen yhteensä	9 285 000	5 005 000	15 965 000	17 330 000	9 845 000
irtain käyttöomaisuus	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
MUU VESIHUOLTO	2022	2023	2024	2025	2026
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	35 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Vanhojen alueiden kuivatus	80 000	100 000	70 000	100 000	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	400 000	430 000	400 000	430 000	430 000
investoinnit yhteensä	9 715 000	5 465 000	16 395 000	17 790 000	10 305 000

UJDET VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

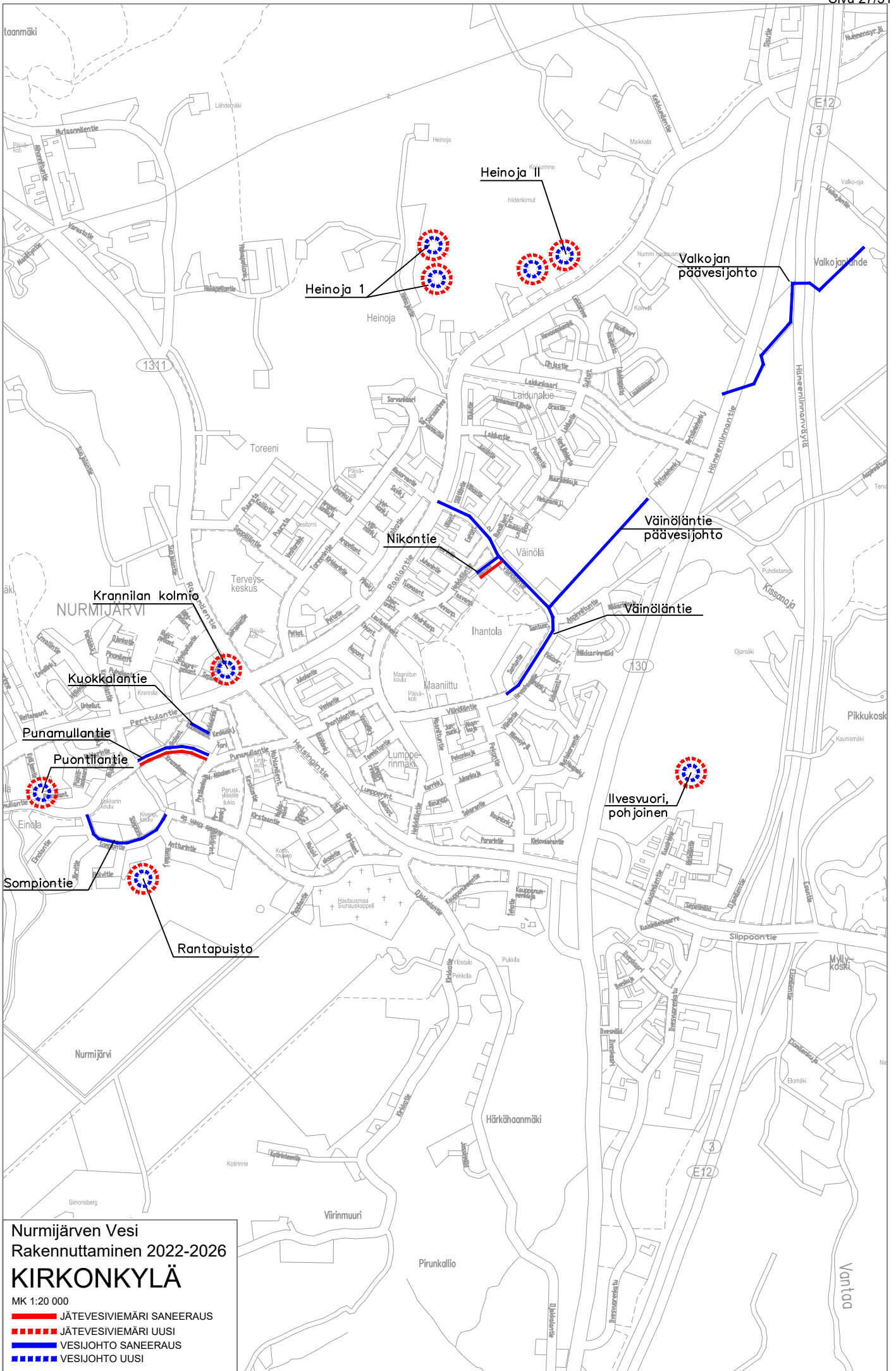
Kirkonkylä	2022	2023	2024	2025	2026
Heinoja I	3 140 000				
Heinoja II					30 000
Heinoja III					
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue		200 000			
Krannilan kolmio				30 000	250 000
Lääketehtaan alue					
Puontilantie					10 000
Rantapuisto		20 000	200 000		
Hankevaraus	100 000				
yhteensä	3 240 000	220 000	200 000	30 000	290 000
Klaukkala	2022	2023	2024	2025	2026
Jokimetsä			75 000	300 000	600 000
Lintumäki työpaikka-alue					
Mäyränkallion työpaikka-alue					
Luhtajoentien runkoverkko välillä Havumäentie-Kla kehätie					
Luhtajoentien runkoverkko välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka					
Luhtajoentien runkoverkko välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäent.					
Havumäentie, alueen sisäinen verkosto ja runkolina					
Luhtajoentie, alueen sisäinen verkosto					
Äijänniityntie, alueen sisäinen verkosto					
Sorvitien alue					20 000
Sudentulli		100 000	900 000	900 000	900 000
Vanha-Klaukka	500 000				
Viirinlaakso II					30 000
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja					
Hankevaraus					
yhteensä	500 000	100 000	975 000	1 200 000	1 550 000
Rajamäki	2022	2023	2024	2025	2026
Altian alue	400 000				
Hellaspolun alue					
Keskusta					
Kylänpään alue	405 000	225 000			295 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)					
yhteensä	805 000	225 000	0	0	295 000
Röykkä	2022	2023	2024	2025	2026
Lopentien itäpuolen asuntoalue		50 000	150 000	150 000	150 000
yhteensä	0	50 000	150 000	150 000	150 000
Herunen	2022	2023	2024	2025	2026
yhteensä	0	0	0	0	0
Uudet vesijohto ja viemäriverkostot yhteensä	4 545 000	595 000	1 325 000	1 380 000	2 285 000

TUOTANTOLAITOKSET

VEDENOTTAMOT	2022	2023	2024	2025	2026
Savikon ja Valkojan ja Lepsämän vo:iden varavoimakoneet				300 000	
Kuusimäen pka:n saneeraus			150 000		
Käpylän pka:n saneeraus			150 000		
Klaukkalan pka:n muutos sa:ksi		150 000			
Teillinummen tekopohjavesilaitos (sis. aggregaatin)	1 500 000	500 000			
Nukarin vedenottamon saneeraus (sis. aggregaatin)	100 000				
Vedenottamoiden pienet peruskorjaukset	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Hankevaraus					
VESITORNIT	2022	2023	2024	2025	2026
Klaukkalan vesitorni (uusi)					1 500 000
JÄTEVEDENPUHDISTAMOT	2022	2023	2024	2025	2026
Kirkonkylä					
Kirkonkylän puhdistamon pienet peruskorjaukset	50 000	50 000	50 000		
Kirkonkylän puhdistamon saneeraus / jätevesien siirto	200 000	400 000	6 000 000	8 000 000	3 000 000
Klaukkala					
Klaukkalan puhdistamon pienet peruskorjaukset	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Saostuskemikaloinnin saneeraus	200 000				
Jätevesilämpöpumppu			300 000		
Hankevaraus					
JÄTEVEDENPUMPPAAMOT	2022	2023	2024	2025	2026
Valta-akselin jätevedenpumppaamo	100 000				
Siirtolinjan uudet pumpput /työturvallisuuden parantaminen	200 000	100 000	50 000	30 000	30 000
<i>Jätevedenpumppaamoiden saneeraus</i>					
Herusten ja Härkäpurontien jvp:t	200 000				
Saunatien ja Teppolan jvp:t		300 000			
Hankevaraus jvp:t			300 000	300 000	300 000
KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄT	2022	2023	2024	2025	2026
Kaukovalvontajärjestelmän laitesaneeraukset	20 000	20 000	20 000	20 000	30 000
Vedenjakelun automaatiojärjestelmän uusiminen		400 000			
Jäteveden automaatiojärjestelmän uusiminen					400 000
laitokset yhteensä	2 870 000	2 220 000	7 320 000	8 950 000	5 560 000

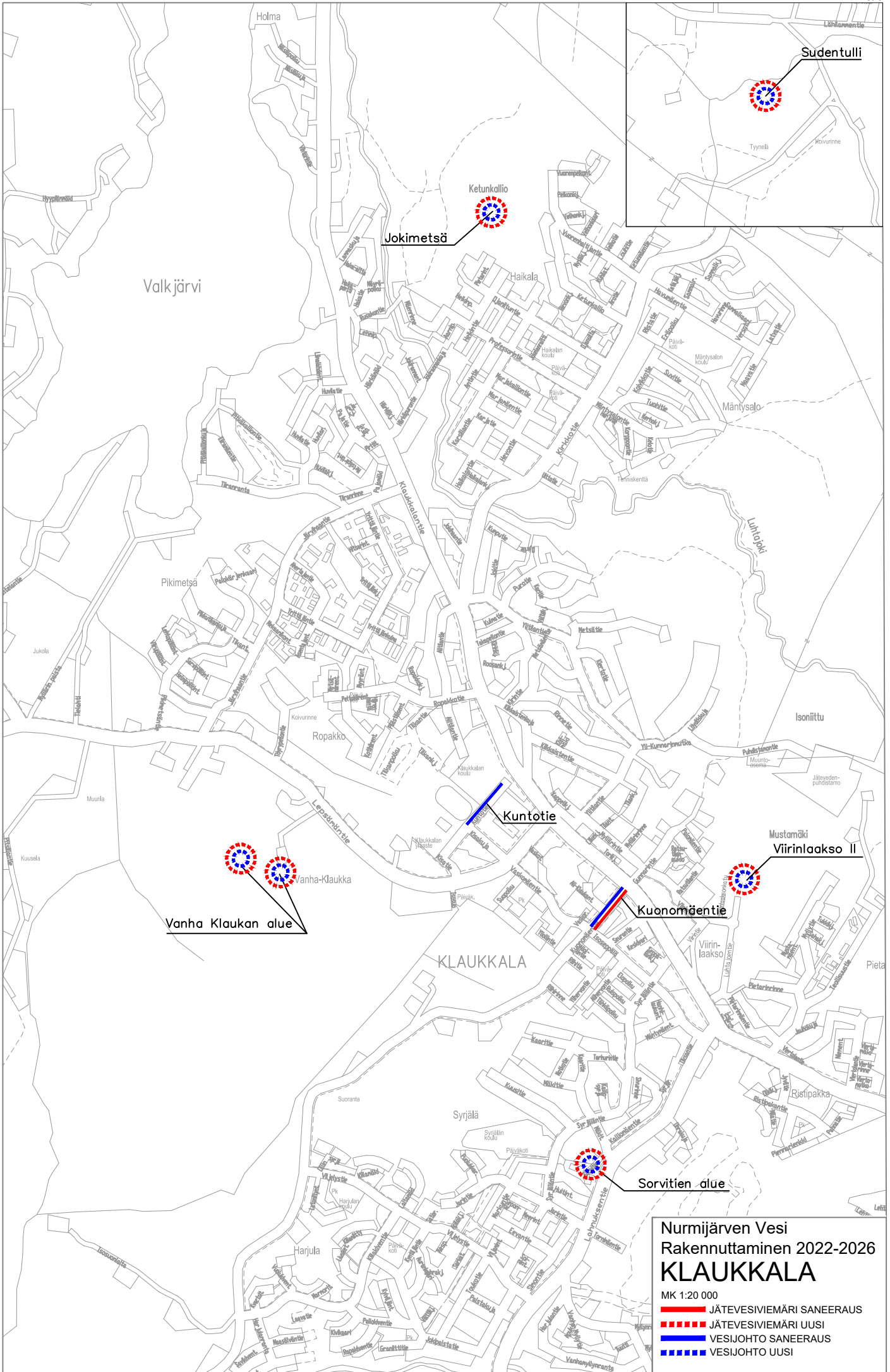
VERKOSTOSANEERAUS JA PÄÄJOHDOT

UJDET PÄÄJOHDOT	2022	2023	2024	2025	2026
Kirkonkylä-Klaukkala siirtoviemäri ja päävesijohto			6 500 000	6 500 000	
Uudet pääjohdot yhteensä	0	0	6 500 000	6 500 000	0
VERKOSTOSANEERAUSHANKKEET					
	2022	2023	2024	2025	2026
Klaukkala					
Lepsämän vo - Nummenpään vo, Lepsämän ja Nummenpään vo:n siirtolinja (3/3)	1 200 000				
Kuonomäentie	170 000				
Kuntotien päävesijohto					450 000
Kirkonkylä					
Punamullantie (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)			200 000		
Sompiontie					250 000
Väinöläntie		210 000			
Nikontie			200 000		
Kuokkalantie			70 000		
Valkoijan päävesijohto					600 000
Väinöläntien päävesijohto		700 000			
Rajamäki					
Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto		480 000			
Röykkä					
Kurrintie					150 000
Vaaksintie					200 000
Viemärisujutukset					
Viemärisujutukset	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Saneerauksen hankevaraus					
		300 000	100 000	250 000	100 000
Verkostosaneeraus yhteensä	1 470 000	1 790 000	670 000	350 000	1 850 000
ALUEMITTAUKSEN LAITEKAIVOT					
	250 000	250 000			
VERKOSTOJEN TUTKIMUKSET JA SUUNNITTELU					
	150 000	150 000	150 000	150 000	150 000
Verkostojen saneeraukset ja uudet pääjohdot yhteensä	1 870 000	2 190 000	7 320 000	7 000 000	2 000 000



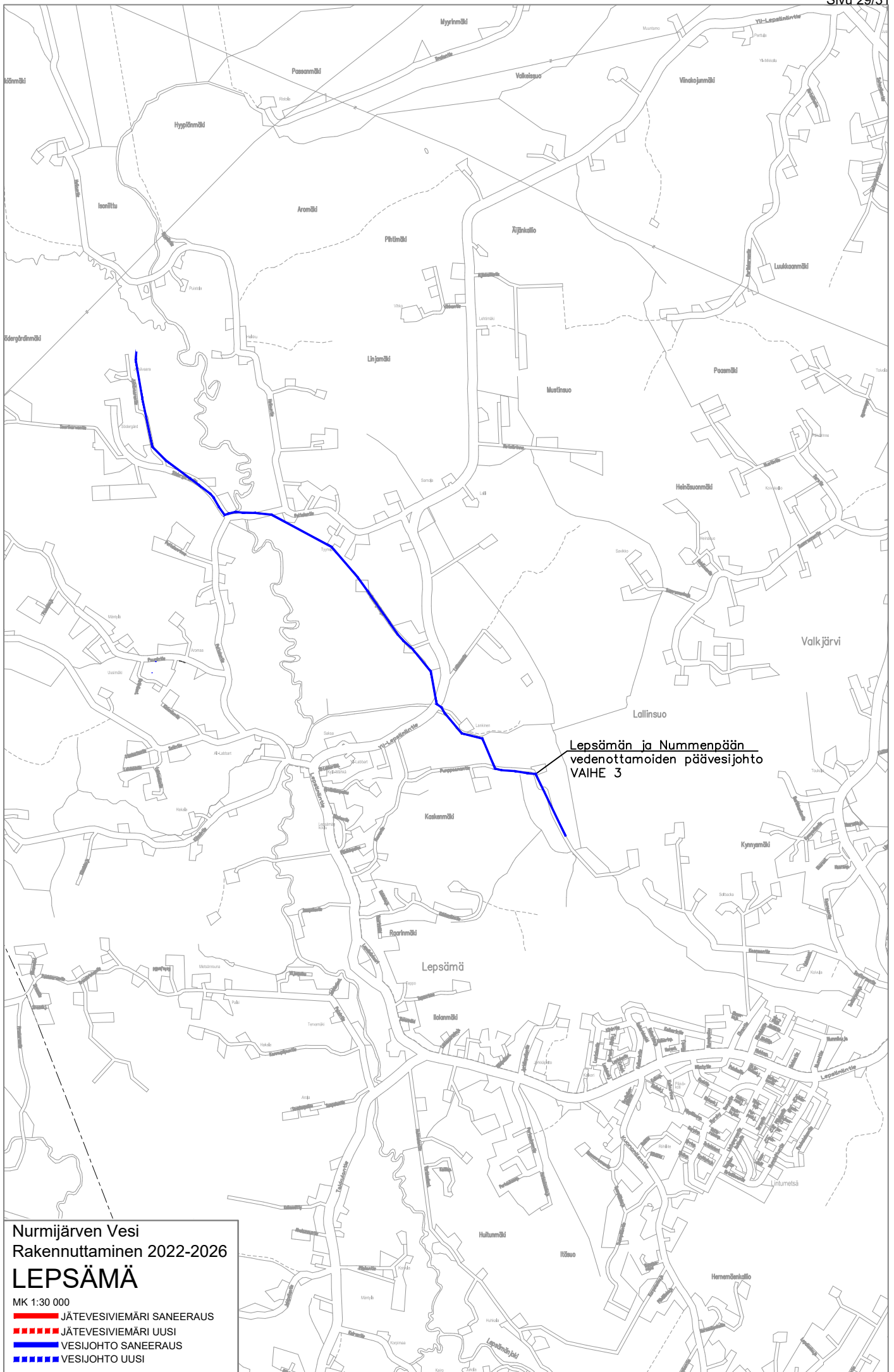
Nurmijärven Vesi
 Rakennuttaminen 2022-2026
KIRKONKYLÄ
 MK 1:20 000

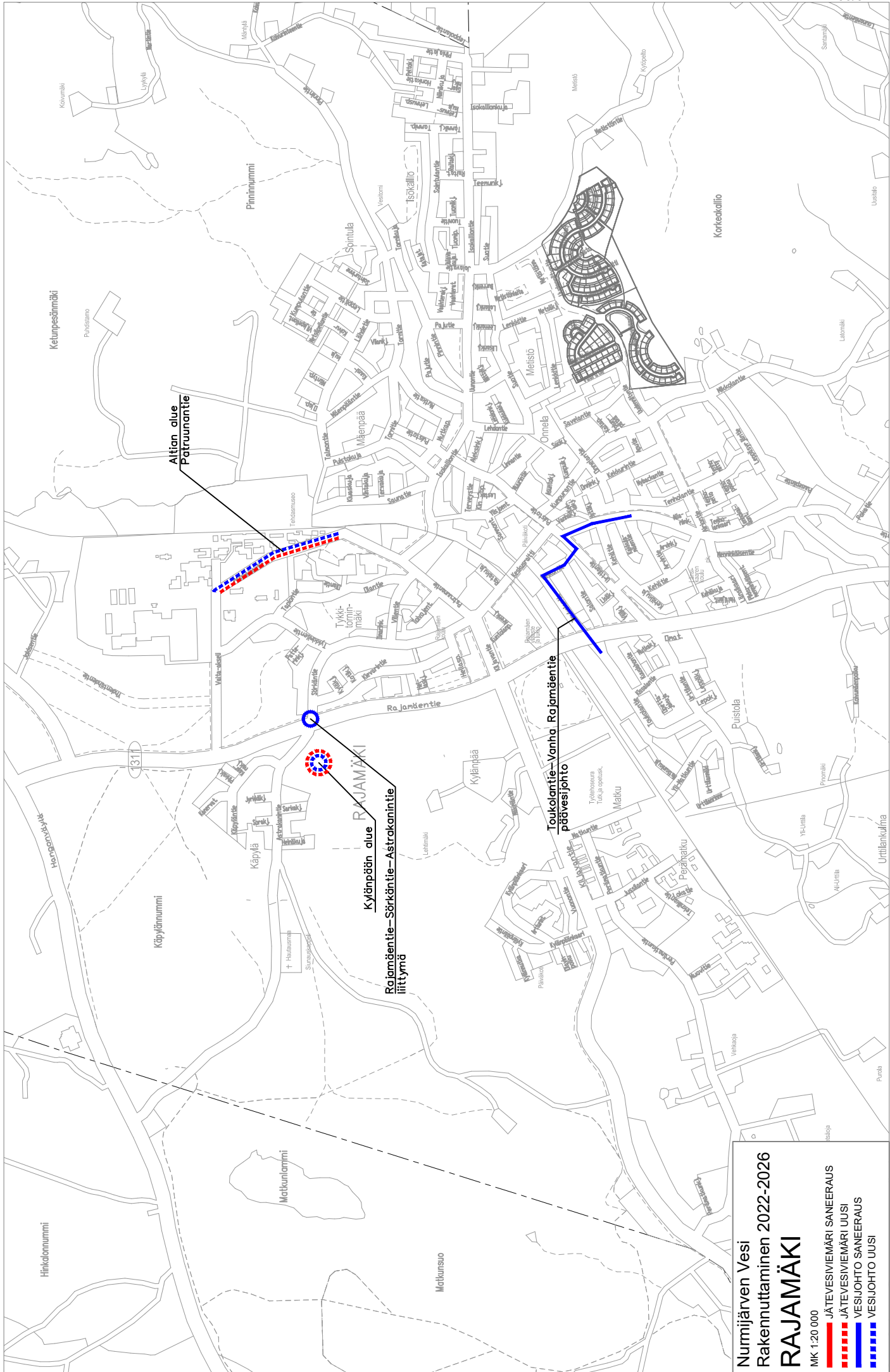
- JÄTEVESIVIEMÄRI SANEERAUS
- - - JÄTEVESIVIEMÄRI UUSI
- VESIJOHTO SANEERAUS
- - - VESIJOHTO UUSI



Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2022-2026
KLAUKKALA
 MK 1:20 000

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





Altion alue
Patruunantie

Kylänpään alue
Rajamäentie-Sörkätie-Astrakantie
liittymä

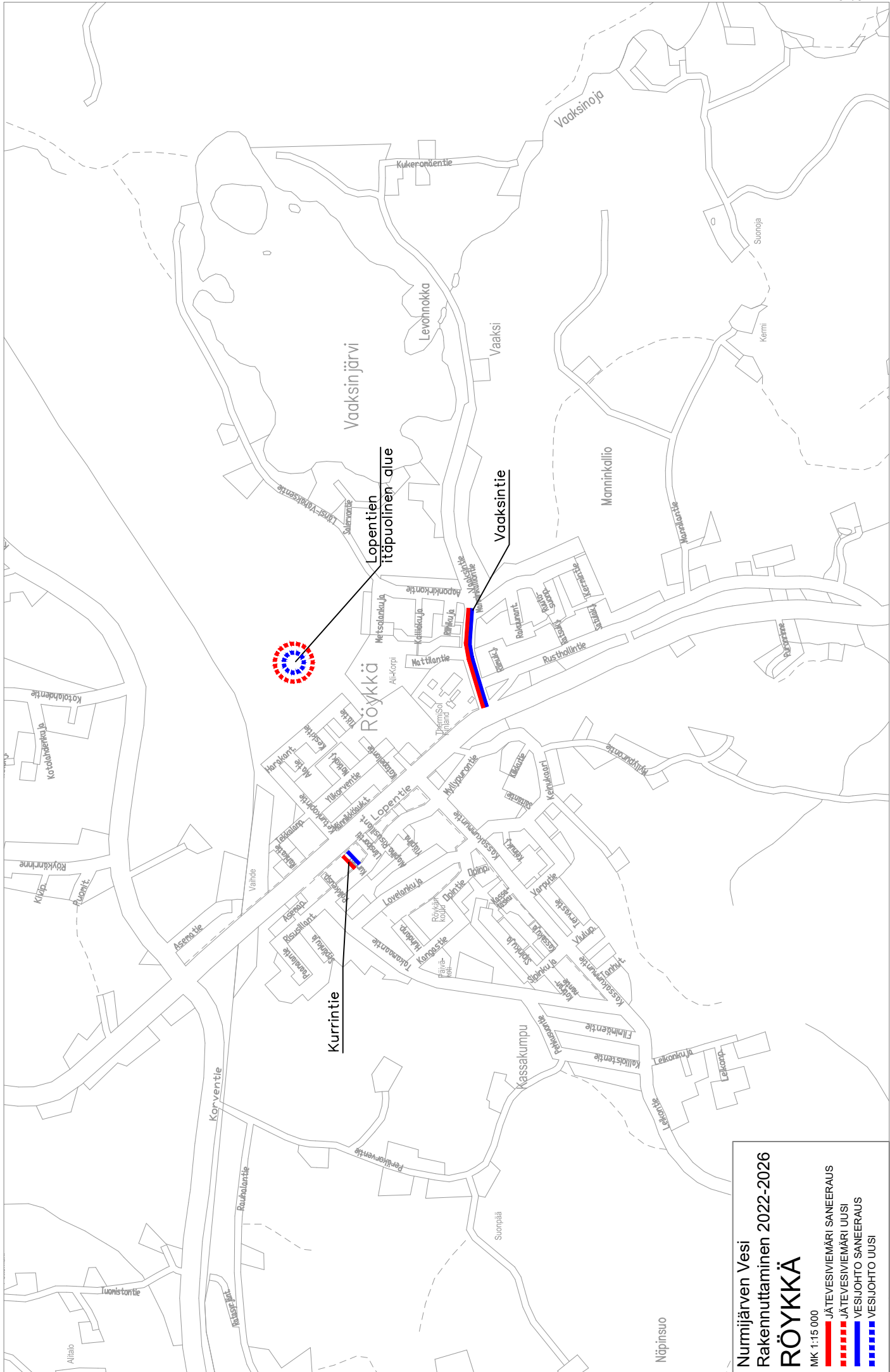
Toukolantie-Vanha Rajamäentie
päävesijohto

Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2022-2026

RAJAMÄKI

MK 1:20 000

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



Nurmijärven Vesi
 Rakennuttaminen 2022-2026

RÖYKKÄ

MK 1:15 000

- JÄTEVESIVIEMÄRI SANEERAUS
- JÄTEVESIVIEMÄRI UUSI
- VESIUOHTO SANEERAUS
- VESIUOHTO UUSI