

TEKLA 26.1.2023

Kunnallistekniikka

Rakentamishjelma 2023



Nurmijärven kunta
Ympäristötoimiala

Kunnallistekniikan rakentamishjelman periaatteet vuosille 2023–2027 (KV 105/2022)

Talousarvion ja taloussuunnitelman laadinnan yhteydessä esitetään kunnallistekniikan rakentamishjelma vuosille 2023 - 2027. Rakentamishjelman laatimisen yhteydessä on päivitetty myös Klaukkalan tieverkon toteuttamishjelma vuosille 2023 - 2032, sekä kunnan ja valtion yhteishankkeiden ohjelma. Rakentamishjelmassa on toteutussuunnitelma valtion maanteiden varrelle toteutettavien kevyen liikenteen väylien toteutukselle vuosille 2023–2032.

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 2023 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 30.6.2022) mukaisten hankkeiden kilpailutusvalmistelut voidaan käynnistää jo syksyllä 2022. Hankintapäätökset voidaan tehdä aikaisintaan rahoituksen varmistumisen jälkeen valtuuston hyväksytyä talousarvion 11/2022 ja teknisen lautakunnan hyväksytyä rakentamishjelman tammikuussa 2023. Lisäksi rakentamishjelman hyväksymisen yhteydessä tekninen lautakunta tekee mahdolliset esitykset tarpeellisista määrärahamuutoksista talousarvioon niiden hankkeiden osalta, joiden ajoituksessa ja toteutuksessa (ml. sisältö- ja määrärahamuutokset) on ilmennyt talousarviokäsittelyn jälkeen täsmentämisen tarpeita.

Asuminen ja työpaikka-alueet mm.

Vuoden 2023 aikana suunniteltavia ja toteutettavia hankkeita ovat mm. Lepsämäntien parantaminen Vanhan-Klaukan alueen kohdalla, Heinojan alue, Kylänpään alue, Rajamäntien-Raalantien risteysalue, Punamulattien sillat, Saunatien alueen melusuojaus, Metsä-Tuomelan alue, Altian ja Ilvesvuoren pohjoinen työpaikka-alueet sekä kevyenliikenteenväylä Klaukkalantien ja Kehätien risteyksestä Perttulaan saakka.

Liikenneturvallisuus

Liikenneturvallisuutta parannetaan vaihteittain huomioiden turvallisen ja kestävä liikenteen 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 2023-2027 on noin 1,85 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 1,2-1,4 M€/v.

Pysäköintialueisiin, pysäkkikatoksiin ja muuhun liikennetekniikkaan on varattu vuotuista määrärahaa 0,1 – 0,2 M€/v.

Liikunta ja virkistysalueet

Määrärahaa on varattu mm. vanhan jäähallin laitteistojen ja betonilaatan uusimiseen, Parkkimäen urheilukentän peruskorjaukseen ja hiekka- ja nurmikenttien peruskorjauksiin.

Puistot

Viheralueiden rakentamiseen on varattu määrärahaa vuosittain n. 0,4-0,7 M€. Merkittävimmät kohteet vuonna 2023 ovat Laidunalueen hulevesirakenteiden toteutus ja leikkikenttien saneeraukset.

Klaukkalan tieverkko

Klaukkalan tieverkon toteuttamisohjelma vuosille 2023 - 2032 sisältää Klaukkalan tieverkkosuunnitelmien ja Klaukkalan taajamarakenteen kehittämisperiaatteiden mukaisen tieverkon. Klaukkalan tieverkon alustavien kustannuslaskelmien mukaan toteuttamisohjelman kokonaiskustannukset ovat vuoteen 2032 mennessä noin 8,1 Me. Kunnan rakennettavaksi ja rahoitettavaksi

tulevia teitä tulevina vuosina pitkälle eteenpäin ovat mm. Luhtajoentien eri osat, Havumäentien jatke, Tornimäentie ja Äijänniituntie. Lisäksi kunta on aikanaan sopinut valtion kanssa 10 M€ erillisestä rahoitusosuudesta Klaukkalan kehätien (ohikulkutien) rakentamisesta. Kehätie on otettu loppuvuonna 2020 liikenteelle käyttöön ja erilaiset viimeistelytyöt jatkuvat vielä vuoteen 2025 saakka.

Klaukkalantien kehittäminen

Vuosille 2026-2027 on esitetty 0,2 M€:a suunnittelumäärärahaa Klaukkalantien kehittämiseen ja sujuvuuden parantamiseen mm. joukkoliikenteen näkökulmasta. Lisäksi vuosille 2023-2027 on esitetty 0,1 M€/v Klaukkalantien parantamiseen keskusta-alueilla, ja tulevat toimenpiteet täsmentyvät ja valikoituvat vaikuttavuuteen ja tehokkuuden näkökulmista syksyllä valmistuvan suunnitelman pohjalta. Klaukkalantie muutui kehätien liikenteelle käyttöön ottamisen jälkeen kadunpito päätöksellä kunnan kaudeksi.

Vuosittaiset määrärahat v.2023-2027

Kunnallistekniikan rakentamisen, Klaukkalan tieverkon ja valtion yhteishankkeiden vuosittainen nettorahoitustarve on v. 2023 – 2027 noin 11 - 15 M€.

KUSTANNUKSET YHTEENSÄ

2023

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2022-2026	
Kunnallistekniikan rakentamishjelma	15 020 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	0
Netto yhteensä	15 020 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KLAUKKALAN TIEVERKKO	
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	50 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	0
Netto yhteensä	50 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
Klaukkalantien kehittäminen välillä Lahnuksentie-Metsäkyläntie	
Klaukkalan kehätie (ohikulkutie)	360 000
Raalantien mt 1321 oikaisu Teiinummen vedenottamon kohdalla	
Rajamäentien-Helsingintien parantaminen välillä Vt3-Seppäläntie	50 000
Mt1311 Rajamäentien - Urtilantien liittymän parantaminen	
Yleisten teiden jkpp- verkosto: Klaukkalantien katuosuus sekä mt132 ja mt1324 kunnan osuus	2 250 000
yhteensä	2 660 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNALLISTEKNIikka, KLAUKKALAN TIEVERKKO JA KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
yhteensä	17 730 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN 2022-2026	
Kulut	10 470 000
<i>Nurmijärven veden johtokunta päättää</i>	

**KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN
YHTEENVETO**

2023	
Kadut, yhteenveto	9 045 000
Työpaikka-alueet	850 000
Kadun varusteet, laitteet ja ohjaus	800 000
Päällystys	600 000
Pysäköintialueet, pysäkkikatokset ja muu liikennetekniikka	200 000
Suunnittelu, mittaus ja tutkimus	100 000
Peruskorjaukset	30 000
Liikenneturvallisuusprojektit, hidasteet, reitistöt ym.	200 000
Viheralueiden rakentaminen, yhteenveto	605 000
Jätehuolto	
Metsä-Tuomelan jäteasema ja maankaatopaikat	500 000
Haja-asutusalueiden vesihuolto	25 000
Liikunta -ja virkistysalueiden rakentaminen	1 450 000
yhteensä	14 405 000
SADEVESIVIEMÄRIT YM. 2023	
Vanhojen alueiden kuivatus	100 000
Varaus	100 000
MUU KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2023	
Istutukset, nurmetukset ja viimeistelyt	50 000
Rakennettujen tiealueiden vihertäminen	15 000
Reunakivet ja muut kivityöt	250 000
Pienet kohteet (kokonaisurakka)	100 000
Kunnallistekniikan rakentaminen yhteensä	15 020 000
Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki	0
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen, valtiontuki	0
Avustukset ja rahoitusosuudet, yhteensä	0

KADUT

KIRKONKYLÄ	TEEMA	2023
Heinoja I	Asuminen, liikenne, AK+S+R	1 500 000
Heinoja II	Asuminen, liikenne, AK+S+R	50 000
Heinoja III	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Envallintien parantaminen	Kääntöpaikka, S+R	
Krannilan alue, Eloaukio ja LP-alue	Aukio ja pysäköintialue, S+R	350 000
Krannilan kolmio	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Lukkarin asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Lääketehtaan asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Peltotien puuttuvan osuuden rakentaminen	Asuminen, liikenne, S+R	
Punamullantien parantaminen (Vanha Sähkölaitos)	Asuminen, liikenne, AK+S+PP	75 000
Punamullantien sillat	Liikenne, S+R	150 000
Puontilantien asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Pratikankujan parantaminen (Vanha Sähkölaitos, NYK)	Asuminen, liikenne, AK+S+PP	50 000
Rantapuisto	Asuminen, liikenne, AK+S+R	400 000
Sompiontien parantaminen	Liikenne, S+PP	
Toreentien-Raalantien ja Rajamäentien risteysien parant.		
Melusuojaus	Palvelut, liikenne, AK+S+R	1 000 000
yhteensä		3 575 000
KLAUKKALA	TEEMA	2023
Ali-Tikka ja Lähtelänoja	Asuminen, liikenne, hulevedet, AK+S+R	720 000
Järvimaa (aukio, puistoraitit, laituri)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Jokimetsän asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	50 000
Kirkkotien parantaminen välillä Uittotie-Ketunkallio/Vuorenhaltijant.	Asuminen, liikenne, AK+S+PP	50 000
Klaukkalantien parantaminen keskustan alueella	Asuminen, liikenne, PP	100 000
Lahnusentien varsi asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Lepsämäntien parantaminen osana Vanha-Klaukan ak-alueetta	Asuminen, liikenne, AK+S+PP	2 500 000
Nummenpääntien valaistus	Asuminen, liikenne, R/PP	
Klaukkalan kehätien alue, Havumäentie (alueen sisäinen kt)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Klaukkalan kehätien alue, Luhtajoentie (alueen sisäinen kt)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Klaukkalan kehätien alue, Äijäniitentie (alueen sisäinen kt)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Rusakontien silta	Asuminen, liikenne, S+R	10 000
Sorvipolun asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	50 000
Vanha-Klaukan asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	200 000
Viirinlaakso I katujärjestelyt ja pysäköintialue	Palvelut, liikenne, AK+S+R	300 000
Viirinlaakso II (alueen sisäiset kadut ja Luhtajoentietä)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja (Vanha linja-autoasema)	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
yhteensä		3 980 000
RAJAMÄKI	TEEMA	2023
Asuntokujan parantaminen	Asuminen, liikenne, PP	
Hellaspolun asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Keskustan kadut	Asuminen, liikenne, PP	
Kylänpään alue ja Rajamäentien-Sörkätien-Astrakanintien l.	Asuminen, liikenne, AK+S+R	1 360 000
Saunatien melusuojaus	Melusuojaus, S+R	
Suotie välillä nyk. Suotie-Teemunkuja	Asuminen, liikenne, S+PP	30 000
Uudenniityntien asemakaava-alue (sis. Metistö)	Asuminen, liikenne, S+R	
yhteensä		1 390 000
RÖYKKÄ	TEEMA	2023
Lopentien itäpuolen asemakaava-alue	Asuminen, liikenne, AK+S+R	50 000
Sepänkujan parantaminen	Asuminen, liikenne, PP	50 000
yhteensä		100 000
HERUNEN	TEEMA	2023
yhteensä		0
kadut yhteensä		9 045 000

AK = Asemakaavan laatiminen ja siihen liittyvät selvitykset

S = Katu- ja vesihuoltosuunnittelu

R = Kadun ja vesihuollon rakentaminen

PP = Kadun ja vesihuollon perusparantaminen

TYÖPAIKKA-ALUEET

KIRKONKYLÄ		TEEMA	2023
Ilvesvuori pohjoinen (Mt130 ja Mt1311 liittymät, Kaninlähteentie)	Työpaikka-alue, liikenne, AK+S+R		300 000
Metsä-Tuomela	Työpaikka-alue, liikenne, AK+S+R		
	yhteensä		300 000
KLAUKKALA		TEEMA	2023
Lintumäki	Työpaikka-alue, liikenne, AK+S+R		
Mäyränkallio	Työpaikka-alue, liikenne, AK+S+R		
Sudentulli	Työpaikka-alue, liikenne, AK+S+R		50 000
	yhteensä		50 000
RAJAMÄKI		TEEMA	2023
Altia alue (Patruunantie) ja Herustentien-Jokisentien liitt.	Työpaikka-alue, liikenne, S+PP		500 000
Matkuntie	Työpaikka-alue, liikenne, S+PP		
	yhteensä		500 000
MUUT KOHTEET		TEEMA	2023
Yritysalueiden kehittäminen (korvamerkitsemätön) sis. Vesihuolto			
	yhteensä		0
työpaikka-alueet yhteensä			850 000

AK = Asemakaavan laatiminen ja siihen liittyvät selvitykset

S = Katu- ja vesihuoltosuunnittelu

R = Kadun ja vesihuollon rakentaminen

PP = Kadun ja vesihuollon perusparantaminen

VIHERALUEET

KIRKONKYLÄ		TEEMA	2023
Heinoja I (LK, PR)	Asuminen, AK+S+R		
Rantapuisto (LK)	Asuminen, AK+S+R		
Laidunalueen hulevesirakenteet	Hulevedet, S+R		300 000
	yhteensä		300 000
KLAUKKALA, LEPSÄMÄ		TEEMA	2023
Jokirannan puistoraitti (PR)	Asuminen, S+R		
Jäkäläpuisto, (PR)	Asuminen, S+R		30 000
Lintumetsä, Myrskylinnuntie-koulu (PR)	Asuminen, S+R		
Luhtajoen puistoraitti (PR)	Asuminen, S+R		
Pallokiventie VP (LK)	Asuminen, S+R		
Vaskomäki VP	Asuminen, S+R		
Vanha-Klaukka, (LK, PR)	Asuminen, S+R		
Vanha Myllyranta (PR)	Asuminen, S+R		
Hankevaraus			30 000
	yhteensä		60 000
RAJAMÄKI, HERUNEN		TEEMA	2023
Ala-Herusten LK, Hnen	Asuminen, S+R		
Keskusraitin VP, Rki	Asuminen, S+R		
Kylänpään asemakaava-alue (LK, PR)	Asuminen, S+R		20 000
Polkkatien LK, Hnen	Asuminen, S+R		
	yhteensä		20 000
PERUSPARANNUSKOHTEET		TEEMA	2023
Kuntotien LK, Kla	Asuminen, S+R		
Leikkikenttien saneeraukset	Asuminen, S+R		150 000
	yhteensä		150 000
MUUT		TEEMA	2023
Luonnonvaraiset puistot			75 000
Viihlyspalstat, kasvukerrokset ja suunnittelu			
Liikennepuisto			
	yhteensä		75 000
	kaikki yhteensä		605 000

AK = Asemakaavan laatiminen ja siihen liittyvät selvitykset

S = Suunnittelu

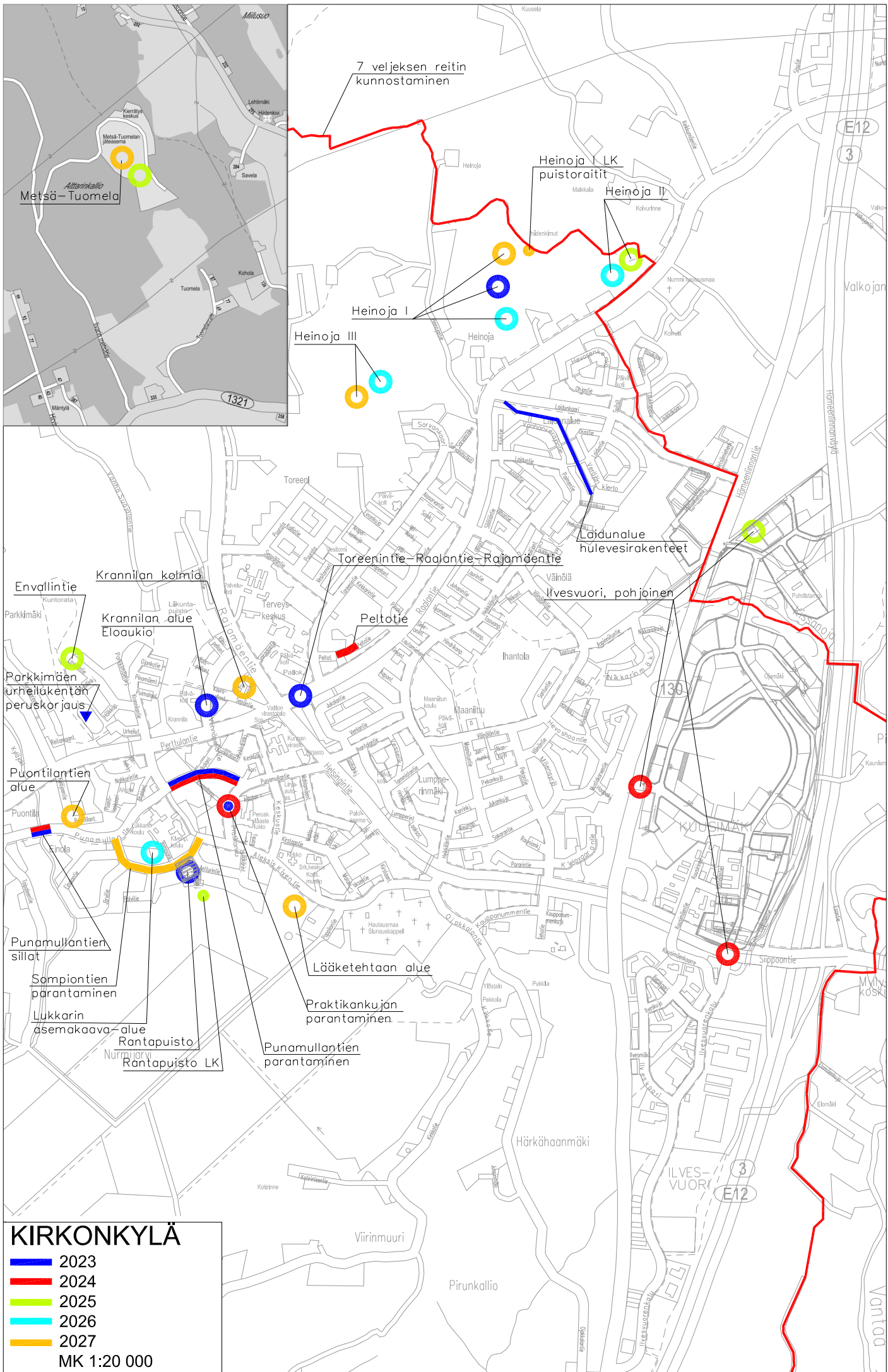
R = Rakentaminen

LIIKUNTA- JA VIRKISTYSALUEET

HANKKEET	TEEMA	2023
Kirkonkylän liikuntapuisto	Asuminen, S+R	
Vanhan jäähallin ilmanvaihto- ja jäädutyslaitteiston sekä betonilaatan uusiminen	Asuminen, S+R	980 000
yhteensä		980 000
URHEILU- JA PALLOKENTÄT		
URHEILU- JA PALLOKENTÄT	TEEMA	2023
Hiekka- ja nurmikenttien peruskorjauksia	Asuminen, S+R	70 000
Klaukkalan urheilukentän nurmen peruskorjaus	Asuminen, S+R	
Klaukkalan urheilualan katsomon kattaminen, P-alueen laaj.	Asuminen, S+R	50 000
Kirkonkylä, Parkkimäen urheilukentän peruskorjaus	Asuminen, S+R	250 000
urheilu- ja pallokentät yhteensä		370 000
ULKOILURAITIT JA HIIHTOLADUT		
ULKOILURAITIT JA HIIHTOLADUT	TEEMA	2023
Haukilampi - Röykän uimaranta ulkoilureitti	Asuminen, S+R	
Ulkoilutiet ja kuntoratojen peruskorjaukset (sis. myös opasteet)	Asuminen, S+R	
Klaukkala, Tiiran kuntoradan kunnostus	Asuminen, S+R	
Herusten Frisbee Golf, pysäköintialueen laajentaminen	Asuminen, S+R	
Röykän uimaranta (LP), pysäköintialueen laajentaminen	Asuminen, S+R	50 000
7 veljeksien reitin kunnostaminen välillä Kirkonkylä-Rajamäki	Asuminen, S+R	50 000
Ulkokuntoilukeskukset	Asuminen, S+R	
ulkoiluraitit ja hiihtoladut yhteensä		100 000
UIMARANNAT		
UIMARANNAT	TEEMA	2023
Uimarantojen peruskorjaukset (sisältää myös laiturit)	Asuminen, S+R	
uimarannat yhteensä		0
LÄHILIIKUNTAPAIKAT		
LÄHILIIKUNTAPAIKAT	TEEMA	2023
Kla frisbee golfrata (Hernemäki) sis. maastotyöt, kevytväylä	Asuminen, S+R	
lähiliikuntapaikat yhteensä		0
KAIKKI LIIKUNTARAKENTAMISEN KOHTEET YHTEENSÄ		
KAIKKI LIIKUNTARAKENTAMISEN KOHTEET YHTEENSÄ	TEEMA	2023
Kulut		1 450 000
Rahoitusosuudet (valtionavustus)		0

S = Suunnittelu

R = Rakentaminen



7 veljeksen reitin kunnostaminen

Heinoja I LK puistoraitit

Heinoja II

Heinoja I

Heinoja III

Laidunalue hulevesirakenteet

Toreenintie-Raalanatie-Rajamäentie

Krannilan kolmio

Krannilan alue Elooaukio

Peltotie

Ilvesvuori, pohjoinen

Envallintie

Parkkimäen urheilukentän peruskorjaus

Puonfilantien alue

Punamullantien sillat

Sompiontien parantaminen

Lukkarin asemakaava-alue

Rantapuisto

Nurmiarvi

Rantapuisto LK

Lääketehtaan alue

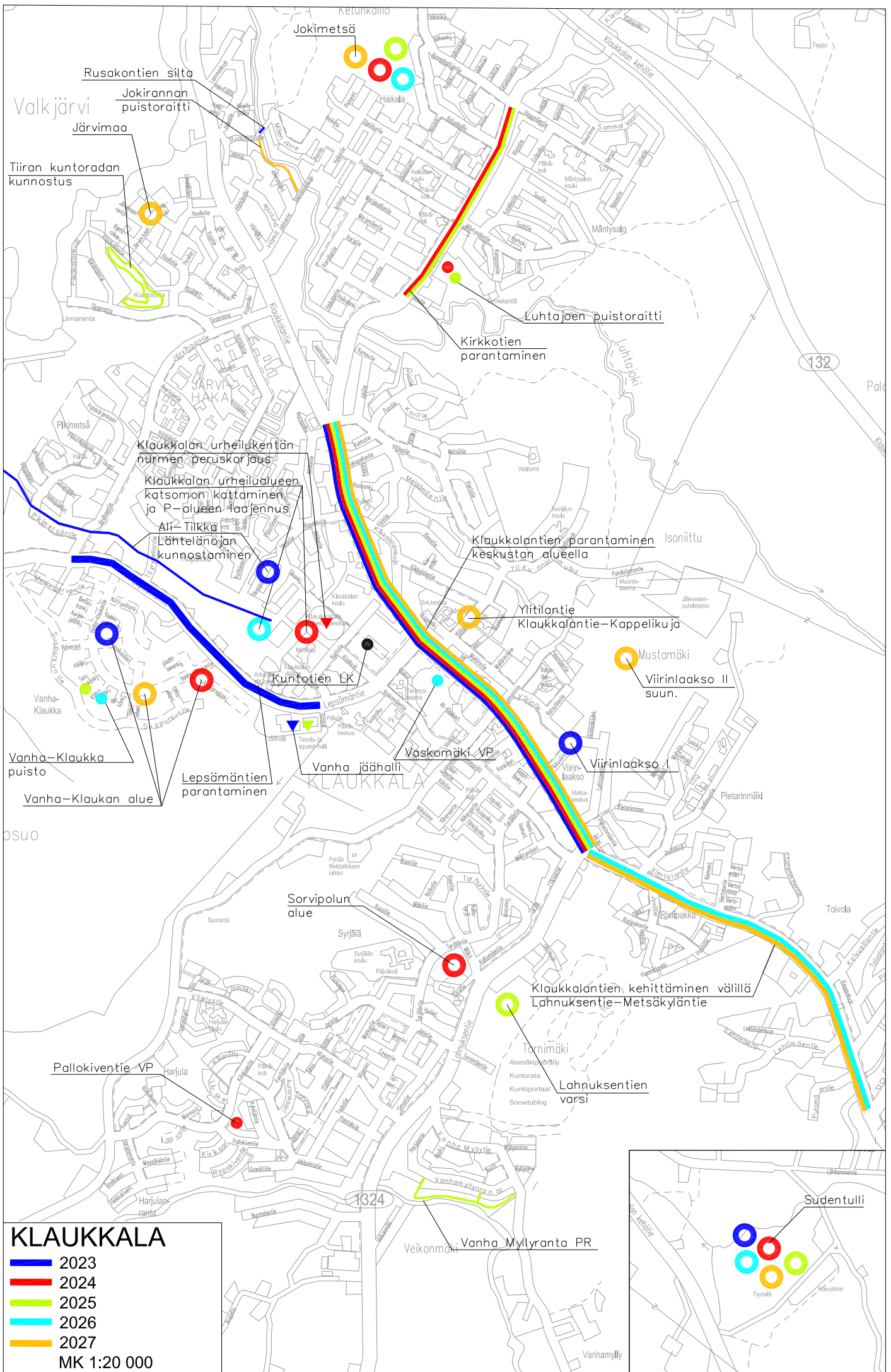
Praktikankujan parantaminen

Punamullantien parantaminen

KIRKKONKYLÄ

- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027

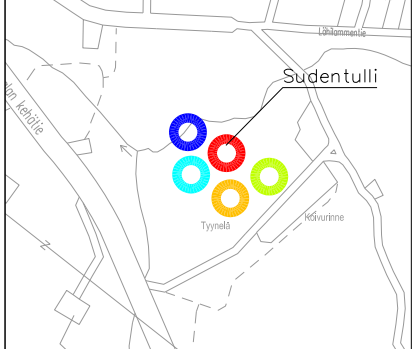
MK 1:20 000

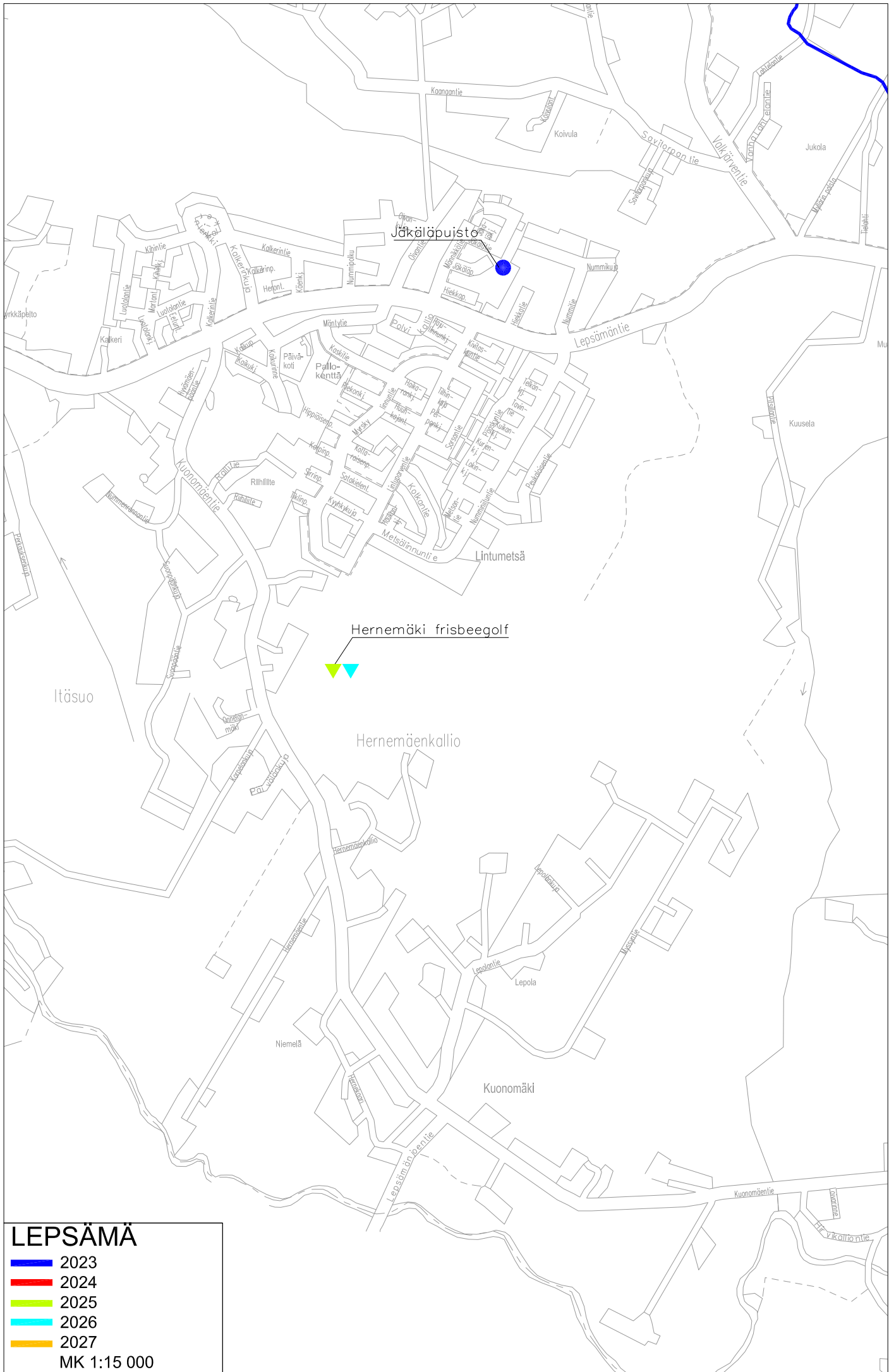


KLAUKKALA

- █ 2023
- █ 2024
- █ 2025
- █ 2026
- █ 2027

MK 1:20 000

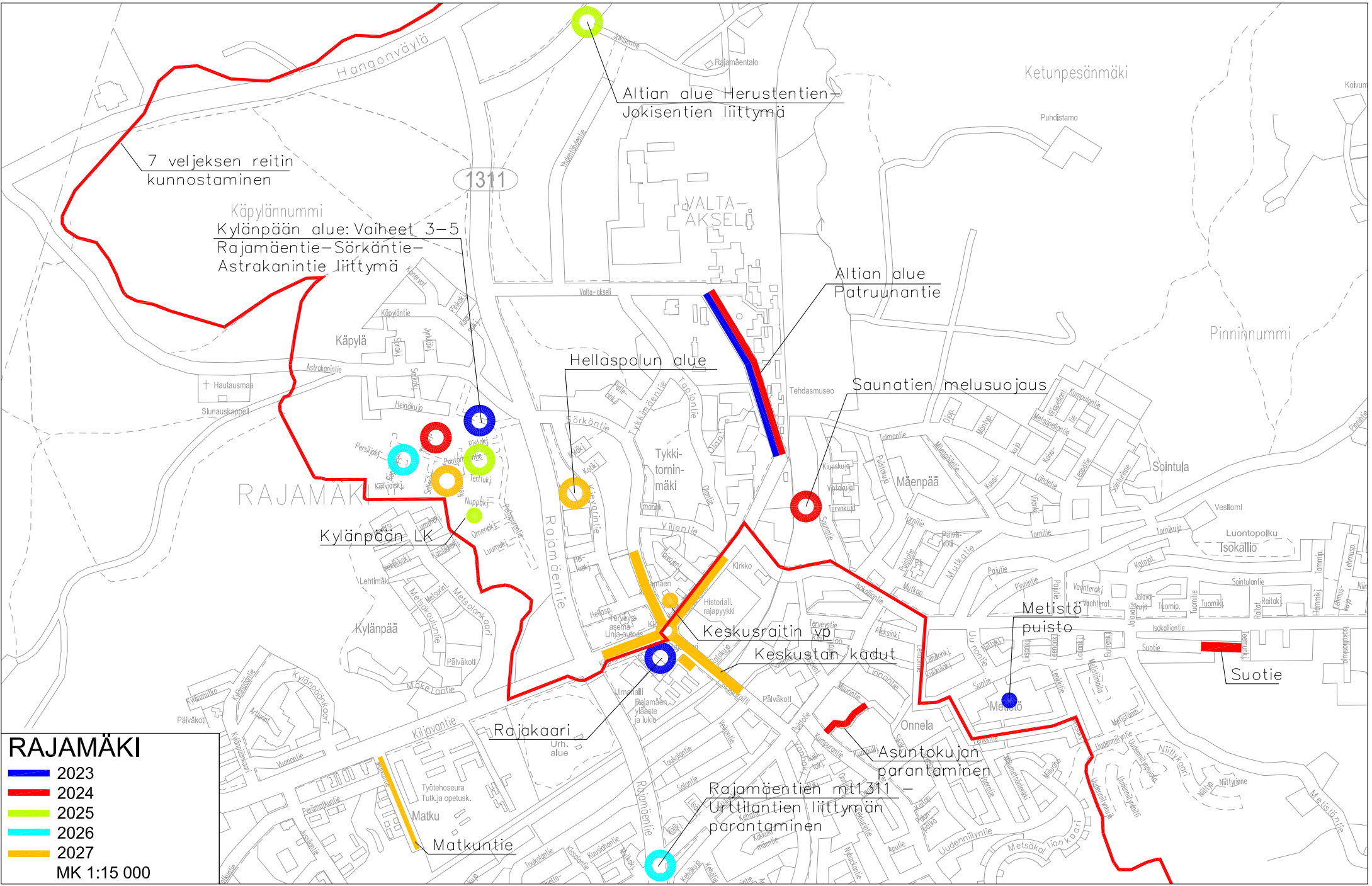




LEPSÄMÄ

- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027

MK 1:15 000



7 veljeksen reitin
kunnostaminen

Käpylänummi
Kylänpään alue: Vaiheet 3-5
Rajamäentie-Sörkantie-
Astrakanintie liittymä

Altian alue Herustentien-
Jökisentien liittymä

Altian alue
Patruunantie

Hellaspolun alue

Saunatien melusuojaus

Kylänpään LK

Keskusrainin ym.
Keskustan kadut

Metistö
puisto

RAJAMÄKI

- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027

MK 1:15 000

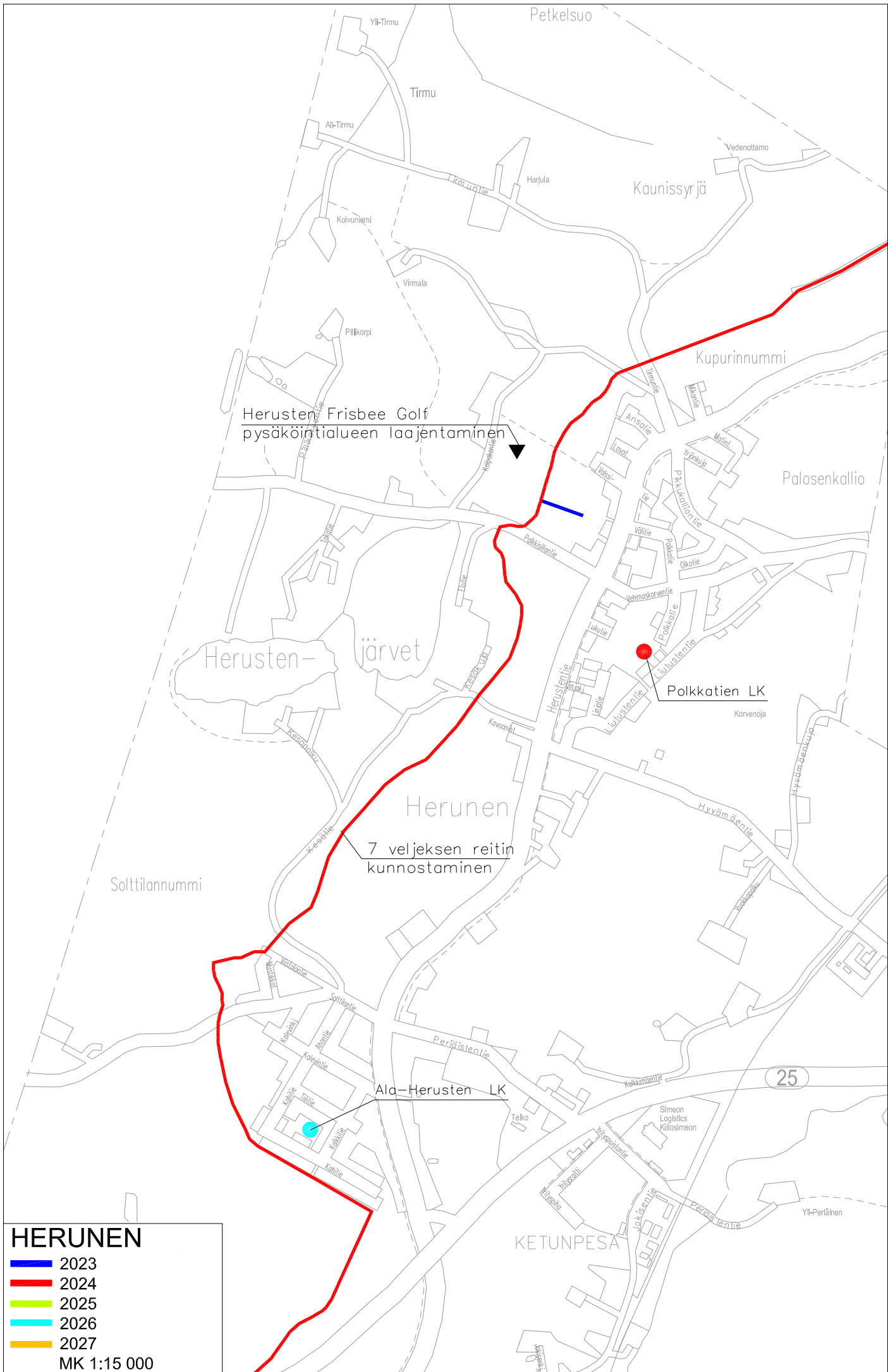
1311

Rajakaari

Asuntokujan
parantaminen

Rajamäentien mt1311 -
Urtilantien liittymän
parantaminen

Matkuntie



Herusten Frisbee Golf
pysäköintialueen laajentaminen

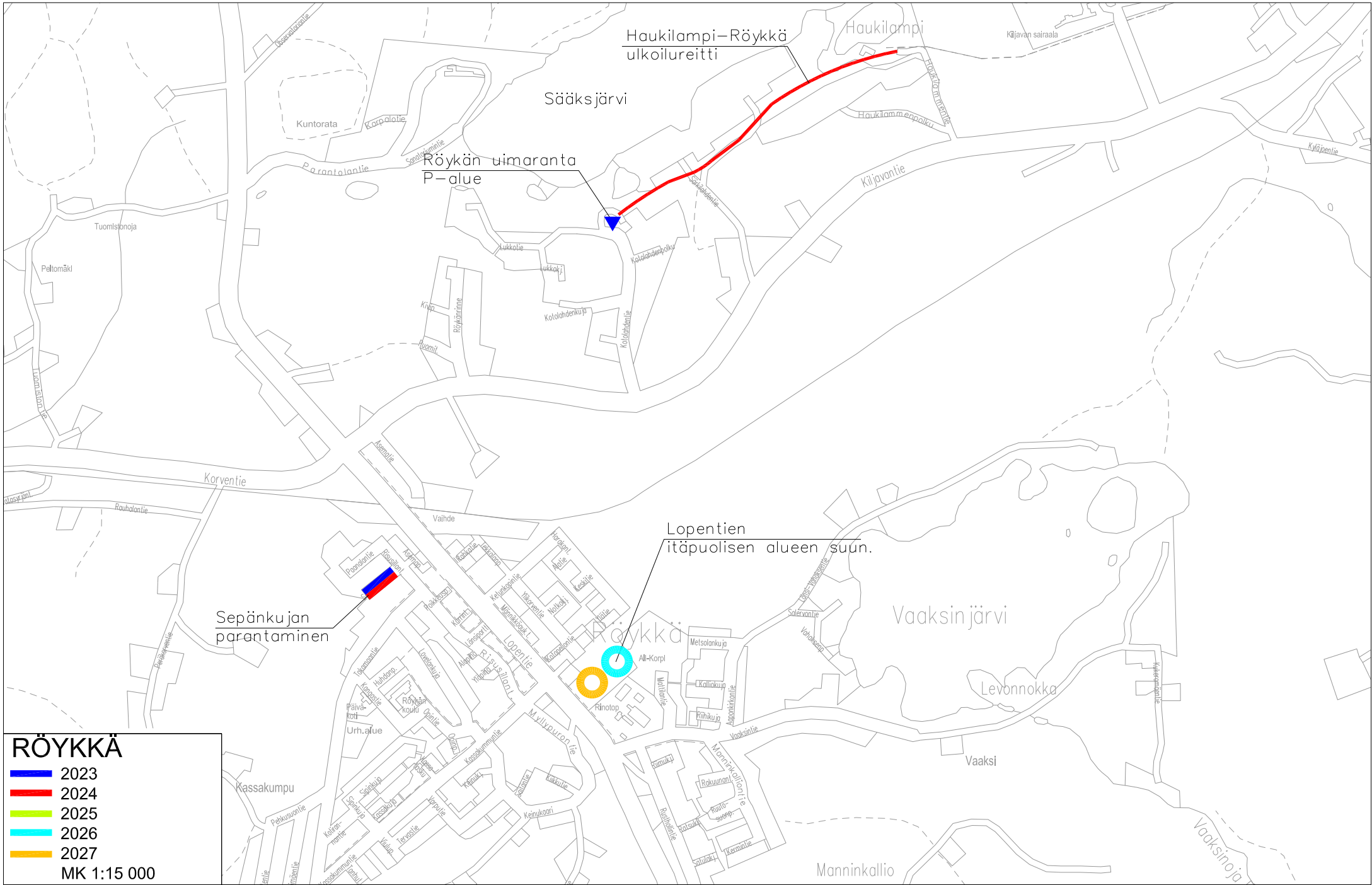
7 veljeks reitin
kunnostaminen

Polkkatien LK

Ald-Herusten LK

25

KETUNPESA



Haukilampi-Röykkä
ulkoilureitti

Sääksjärvi

Röykin uimaranta
P-alue

Sepänkujan
parantaminen

Lopentien
itäpuolisen alueen suun.

RÖYKKÄ

- █ 2023
- █ 2024
- █ 2025
- █ 2026
- █ 2027

MK 1:15 000

KLAUKKALAN TIEVERKON ERILLISHANKKEET

Kunnalle tulevien kustannusten alustava rahoitustarvelaskelma ja kohteiden alustava ajoitus

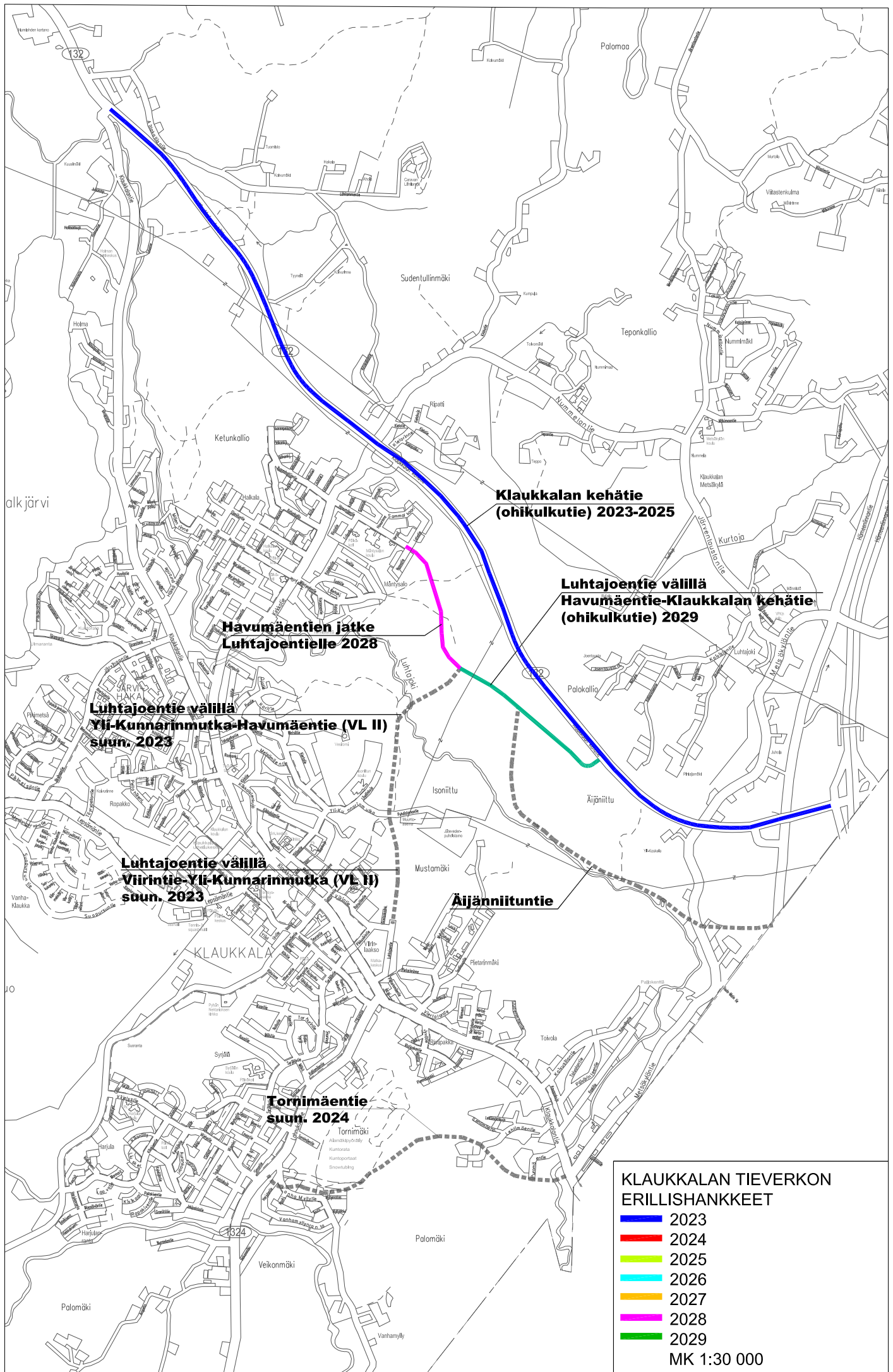
KOHDE	KUSTANNUSARVIO	TEEMA	2023
LUHTAJOENTIE			
välillä Havumäentie-Klaukkalan kehätie (ohikulkutie)	4 300 000	Asuminen, liikenne, AK+S+R	50 000
välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (Viirinlaakso II)	50 000	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie (Viirinlaakso II)	50 000	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
MUUT			
Havumäentien jatke Luhtajoentiele	3 650 000	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Äijänniityntie	0	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
Tornimäentie	50 000	Asuminen, liikenne, AK+S+R	
yhteensä	8 100 000		50 000

Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki Klaukkalan tieverkko

AK = Asemakaavan laatiminen ja siihen liittyvät selvitykset

S = Katu- ja vesihuoltosuunnittelu

R = Kadun ja vesihuollon rakentaminen



**Klaukkalan kehätie
(ohikulkutie) 2023-2025**

**Luhtajoentie välillä
Havumäentie-Klaukkalan kehätie
(ohikulkutie) 2029**

**Havumäentien jatke
Luhtajoentielelle 2028**

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

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

Aijänniituntie

**Tornimäentie
suun. 2024**

**KLAUKKALAN TIEVERKON
ERILLISHANKKEET**

- 2023
- 2024
- 2025
- 2026
- 2027
- 2028
- 2029

MK 1:30 000

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU- JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO

KOHDE (ELYn priorisointiluokitus)	KOKONAIS-KUSTANNUSARVIO	TEEMA	2023
Klaukkala - Perttula (K1, A), rakentamisen kokonais-kustannusarvio 7,5 milj. euroa (yht. 7,6 km) , josta arvioitu kunnan osuus 5,4 milj. euroa	7 500 000	Liikenne, AK+S+R	2 200 000
Perttula - Röykkä (A) (5 km)	4 200 000	Liikenne, S+R	
Kirkonkylä - Perttula (B) (5 km)	4 200 000	Liikenne, S+R	
Klaukkala - Korpilampi (A), rakentamisen kokonais-kustannusarvio 3,75 milj. euroa (5 km), josta arvioitu kunnan osuus 750 000 euroa	3 750 000	Liikenne, S+R	50 000
Röykkä-Kiljava (B) (5 km)	4 200 000	Liikenne, S+R	
Järventaustantie (eteläpäässä B) ja Nummelantie (B)	0	Liikenne, S+R	
Kirkonkylä- Nukari (B)	0	Liikenne, S+R	
yhteensä	23 850 000		2 250 000

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 %

ESISUUNNITELMAN
 LAATIMINEN
 TIE- JA RAKENNUS-
 SUUNNITELMAN
 LAATIMINEN

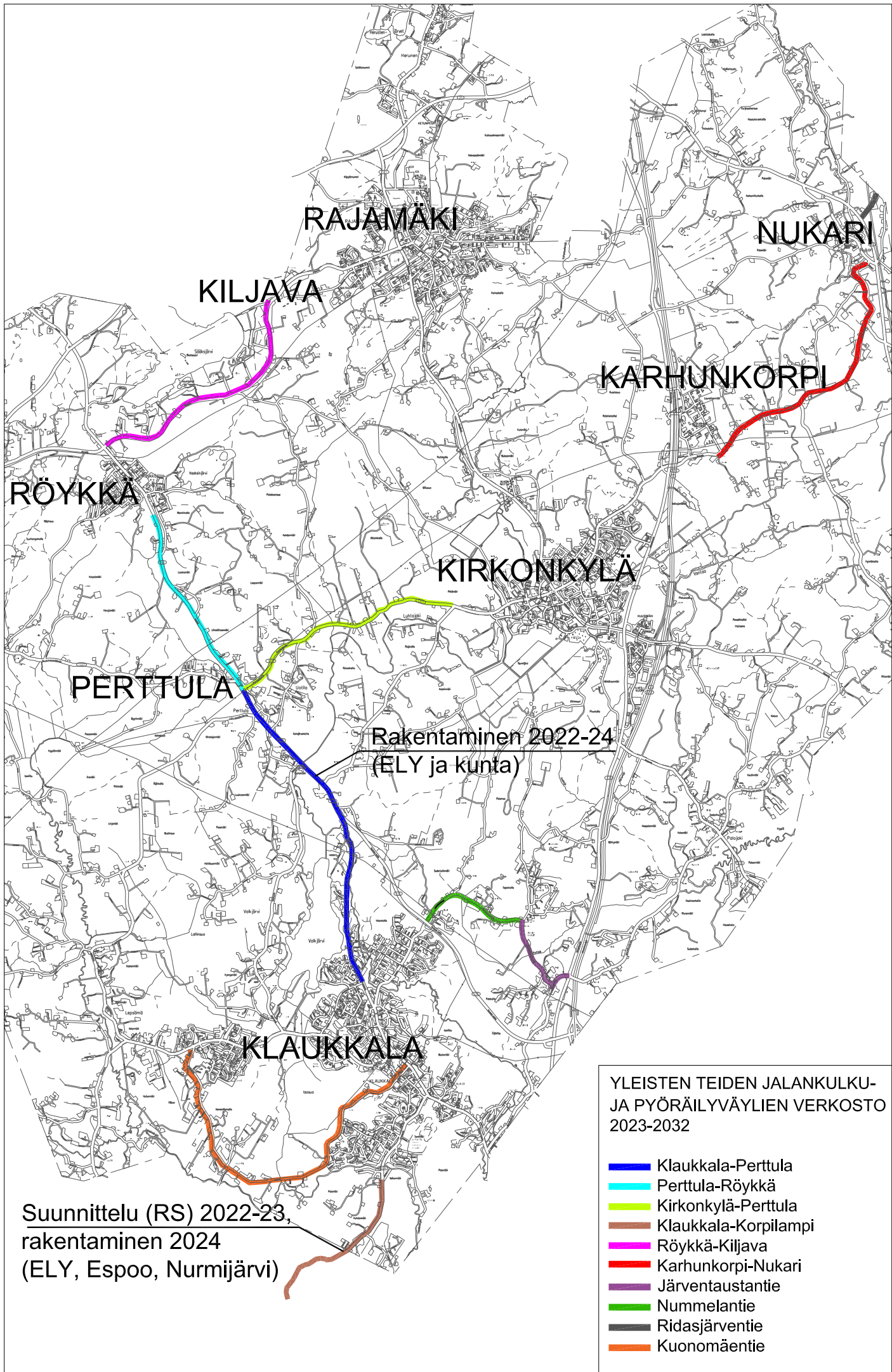
B=ELY:n näkemyksen mukaan ei kiireellinen hanke

RAKENTAMINEN

AK = Asemakaavan laatiminen ja siihen liittyvät selvitykset

S = Suunnittelu

R = Rakentaminen



RAJAMÄKI

NUKARI

KILJAVA

KARHUNKORPI

RÖYKKÄ

KIRKONKYLÄ

PERTTULA

Rakentaminen 2022-24
(ELY ja kunta)

KLAUKKALA

Suunnittelu (RS) 2022-23,
rakentaminen 2024
(ELY, Espoo, Nurmijärvi)

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU-
JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO
2023-2032

- Klaukkala-Perttula
- Perttula-Rönkkä
- Kirkonkylä-Perttula
- Klaukkala-Korpilampi
- Rönkkä-Kiljava
- Karhunkorpi-Nukari
- Järventaustantie
- Nummelantie
- Ridasjärventie
- Kuonomäentie

Nurmijärven Veden rakentamishjelman periaatteet vuosille 2023–2027

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

Uudet kaava-alueet

Uusien asemakaava-alueiden vesihuoltoverkoston rakentamiseen kuuluu kauden aikana vuodesta riippuen 5 – 30 % vesilaitoksen investointirahoista. Osuus on kaudella tavanomaista pienempi, johtuen ajanjaksoon sijoittuvista isoista laitoshankkeista. Uudisaluekohteissa 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 Jokimetsän alue Klaukkalassa. Rajamäellä jatkuu Kylänpään alueen rakentaminen ja Röykässä rakennetaan Lopentien 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, kunnan ja iän.

Verkostosaneerauksen osalta rakentamishjelmakauden aikana keskitytään päävesijohtojen saneeraamiseen. Päävesijohtoja saneerataan Valkojan vedenottamon ympäristössä ja

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

Päävesijohtojen lisäksi saneerausta tehdään Klaukkalassa Palstakujalla ja sen ympäristössä ja Kuonomäentiellä sekä kirkonkylässä Nikontiellä ja Kuokkalan tiellä. Lisäksi saneerataan Röykkään sijoittuvien Vaaksintien ja Kurrintien vesihuoltoa. Nurmijärven kunnan kanssa yhteistyössä tehdään kadunperusparannusta ja vesihuollon saneerausta Punamullantiellä ja Pratikankujalla kirkonkylässä sekä Suotiellä Rajamäellä.

Osa vesijohtojen pienemmistä peruskorjauskohteista sekä viemärisujutuskohteet nimetään myöhemmin tarkempien kuntotutkimusten perusteella. Viiden vuoden rakentamishjelmakaudella verkostoja saneerataan keskimäärin 0,5 % verkoston kokonaispituudesta. Saneerausmäärää on jouduttu laskemaan suunnittelukaudella tehtävien jätevedenpuhdistamo- ja siirtolinjainvestointien takia.

Suunnittelukauden lopussa on tarkoitus aloittaa Teilinummi -kirkonkylä päävesijohdon rakentaminen. Uusi päävesijohto mahdollistaa uuden tekopohjavesilaitoksen koko kapasiteetin käyttöönoton ja lisää vedentoimituksen varmuutta.

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 vesilupa on saatu ja tekopohjavesilaitoksen toteutussuunnittelu on valmistunut. Rakennusurakan tarjouskysely on käynnissä. Tekopohjavesilaitos rakennetaan 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 muutoshakemus toimitetaan Etelä-Suomen aluehallintovirastoon kesäkuun 2022 aikana. Puhdistamon laajennuksen yleissuunnittelun hankinta on käynnissä. Puhdistamon toteutussuunnittelu on mahdollista aloittaa vasta ympäristöluvan saamisen jälkeen. Jäteveden puhdistamon laajennuksen varsinaiselle rakentamiselle on varattu rahaa vuosille 2024-2026. Siirtoviemärilinjan 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 päähankkeiden lisäksi nykyisiä laitoksia pidetään toimintakuntoisina peruskorjausten avulla ja

jätevedenpumppaamojen saneerausta jatketaan 2-3 pumppaamon vuosimäärällä.

KOHDE (YHTEENVETO)		2023
Uudet vesijohto- ja viemäriverkostot		1 545 000
Tuotantolaitokset		5 620 000
Verkoston saneeraus ja pääjohdot		2 915 000
	rakentaminen yhteensä	10 080 000
	irtain käyttöomaisuus	30 000
MUU VESIHUOLTO		2023
Suunnittelu, koordinointi, mittaus ja tutkimus		30 000
Laadunvalvonta		10 000
Vanhojen alueiden teiden sv-viemärit		45 000
Vanhojen alueiden kuivatus		100 000
Viimeistelytyöt		25 000
Varaus		20 000
Venttiilien rakentaminen ja saneeraus		75 000
Vesiasemat		10 000
Nimeämättömät kohteet		45 000
Jakamaton		
	yhteensä	360 000
	investoinnit yhteensä	10 470 000

UUDET VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

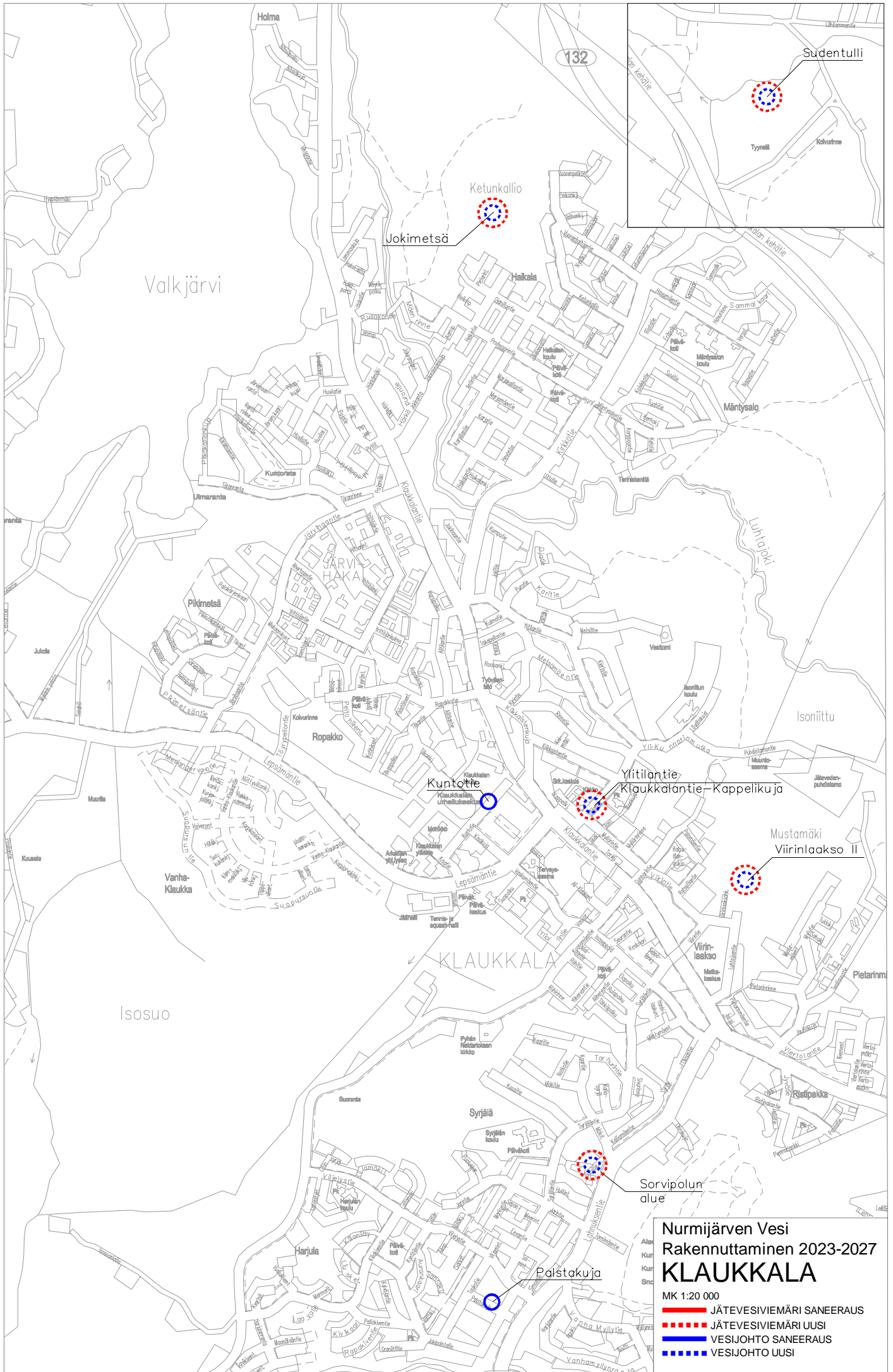
Kirkonkylä		2023
Heinoja I		325 000
Heinoja II		
Heinoja III		
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue		150 000
Krannilan kolmio		
Lukkarin asemakaava-alue		
Lääketehtaan alue		
Puontilantie		
Rantapuisto		200 000
Hankevaraus		
	yhteensä	675 000
Klaukkala		2023
Jokimetsä		
Lintumäki työpaikka-alue		
Mäyränkallion työpaikka-alue		
Havumäentie, alueen sisäinen verkosto ja runkolinja		
Luhtajoentie, alueen sisäinen verkosto ja runkolinja		
Äijänniityntie, alueen sisäinen verkosto ja runkolinja		
Sorvipolun alue		20 000
Sudentulli		
Viirinlaakso II		
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja		
Hankevaraus		
	yhteensä	20 000
Rajamäki		2023
Altian alue		400 000
Hellaspolun alue		
Keskusta		
Kylänpään alue		450 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)		
	yhteensä	850 000
Röykkä		2023
Lopentien itäpuolen asuntoalue		
	yhteensä	0
Herunen		2023
	yhteensä	0
Uudet vesijohto ja viemäriverkostot yhteensä		1 545 000

TUOTANTOLAITOKSET

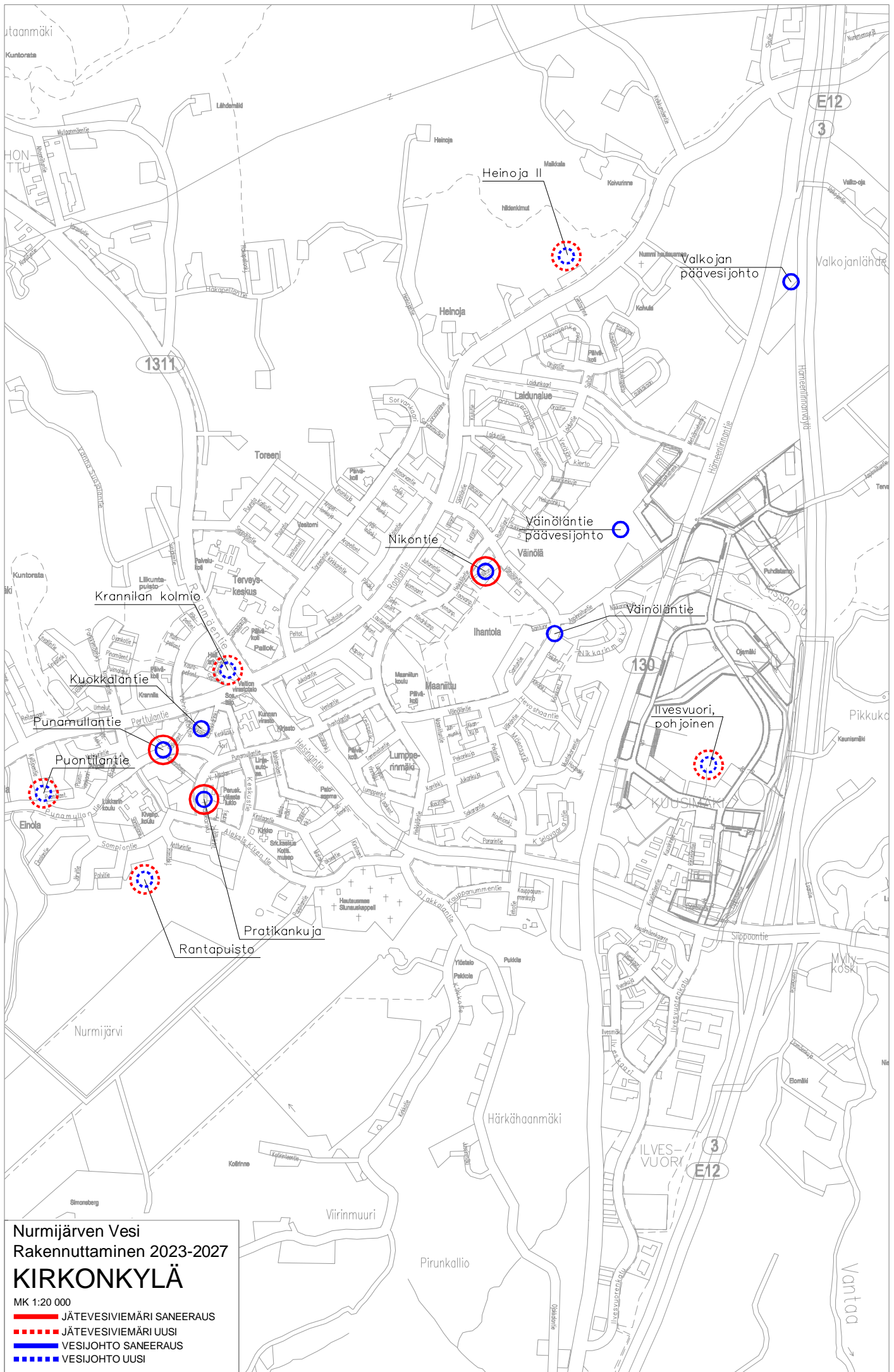
VEDENOTTAMOT		2023
Savikon ja Valkojoen ja Lepsämän vo:iden varavoimakoneet		
Kuusimäen pka:n saneeraus		
Käpylän pka:n saneeraus		150 000
Klaukkalan pka:n muutos sa:ksi		150 000
Teilinummen tekopohjavesilaitos (sis. aggregaatin)		3 500 000
Vedenottamoiden pienet peruskorjaukset		100 000
Hankevaraus		
VESITORNIT		2023
Klaukkalan vesitorni (uusi)		
JÄTEVEDENPUHDISTAMOT		2023
Kirkonkylä		
Kirkonkylän puhdistamon pienet peruskorjaukset		150 000
Kirkonkylän puhdistamon saneeraus / jätevesien siirto		400 000
Klaukkala		
Klaukkalan puhdistamon pienet peruskorjaukset		200 000
Saostuskemikaloinnin saneeraus		50 000
Jätevesilämpöpumppu		
Hankevaraus		
JÄTEVEDENPUMPPAAMOT		2023
Valta-akselin jätevedenpumppaamo		100 000
Siirtolinjan uudet pumpput /työturvallisuuden parantaminen		
Jätevedenpumppaamoiden saneeraus		
Herustentien, Teppolantien ja Härkäpurontien jvp:t		350 000
Saunatien ja Yliollintien jvp:t		
Hankevaraus jvp:t		
KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄT		2023
Kaukovalvontajärjestelmän laitesaneeraukset		20 000
Vedenjakelun automaatiojärjestelmän uusiminen		450 000
Jäteveden automaatiojärjestelmän uusiminen		
	laitokset yhteensä	5 620 000

VERKOSTOSANEERAUS JA PÄÄJOHDOT

UUDET PÄÄJOHDOT		2023
Kirkonkylä-Klaukkala siirtoviemäri ja päävesijohto		
Teilinummi-Kirkonkylä päävesijohto		
Uudet pääjohdot yhteensä		0
VERKOSTOSANEERAUSHANKKEET		
Kirkonkylä		2023
Pratikankuja (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)		20 000
Punamullantie (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)		20 000
Sompiontie		
Nikontie		
Kuokkalantie		
Valkojoen ja Väinöläntien päävesijohto		1 700 000
Lääkärintie		
Klaukkala		
Kiikkaistentie		
Palstakuja		595 000
Kuntotien päävesijohto		
Rajamäki		
Lehdontie/Suotie		
Suotie		10 000
Asuntokuja		20 000
Matkuntien päävesijohto		
Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto		
Rajamäentien alitus-Sörkantie		
Röykkä		
Kurrantie		
Vaaksintie		
Viemärisuutukset		
Viemärisuutukset		0
Saneerauksen hankevaraus		
		0
Verkostosaneeraus yhteensä		2 365 000
ALUEMITTAUKSEN LAITEKAIVOT		2023
		400 000
VERKOSTOJEN TUTKIMUKSET JA SUUNNITTELU		2023
		150 000
Verkostojen saneeraukset ja uudet pääjohdot yhteensä		2 915 000



Nurmijärven Vesi
 Rakennuttaminen 2023-2027
KLAUKKALA
 MK 1:20 000
 ■■■■■ JÄTEVESIVIEMÄRI SANEERAUS
 ●●●●● JÄTEVESIVIEMÄRI UUSI
 ■■■■■ VESIJOHTO SANEERAUS
 ●●●●● VESIJOHTO UUSI

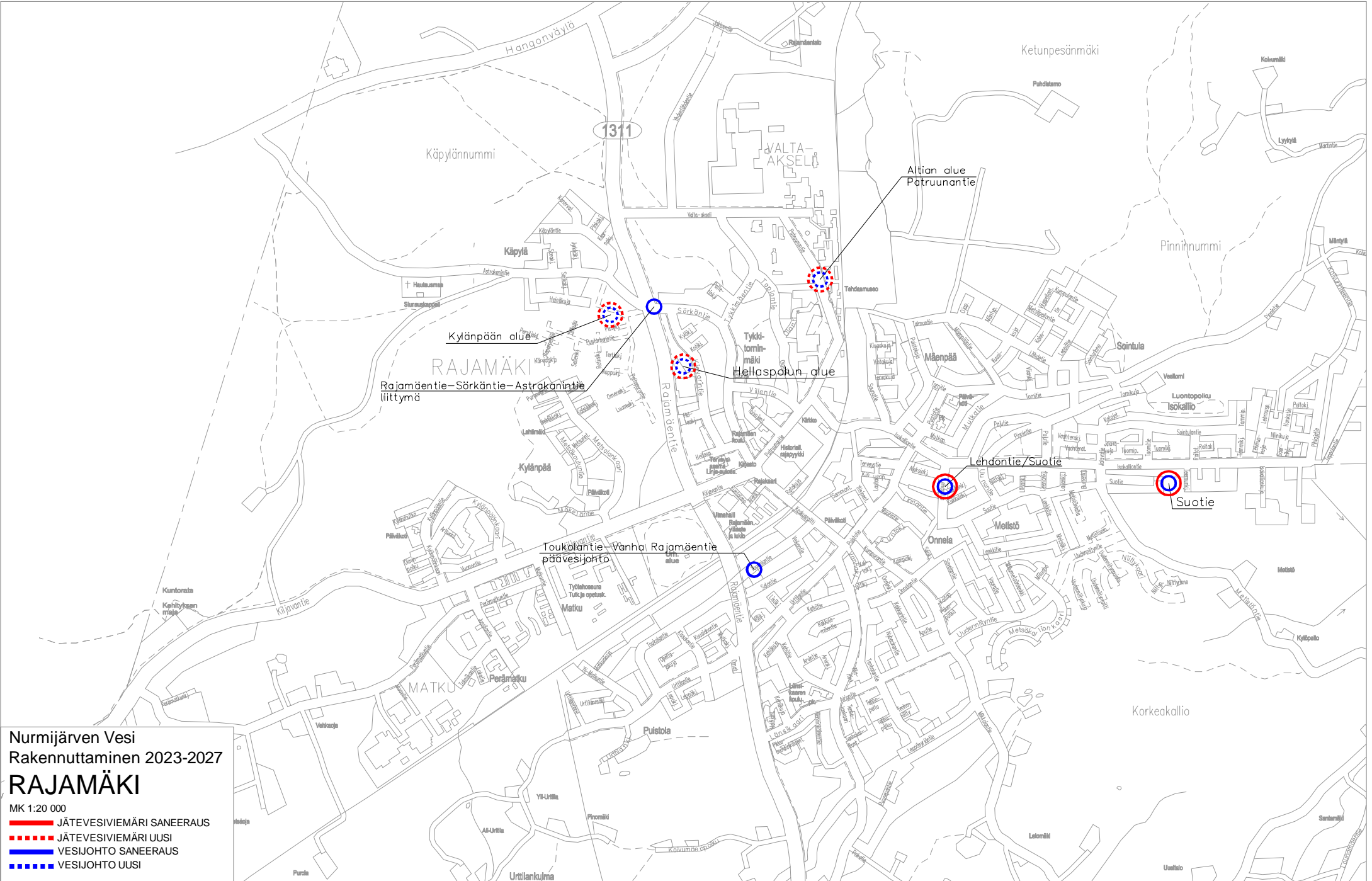


Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2023-2027

KIRKONKYLÄ

MK 1:20 000

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



Nurmijärven Vesi
Rakennuttaminen 2023-2027
RAJAMÄKI
 MK 1:20 000

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

Kylänpään alue
 Rajamäentie-Sörkantie-Astrakanintie
 liittymä

Toukolantie-Vanha Rajamäentie
 päävesijohto

Tykkilommi
 Helsingin alue

Altian alue
 Patruunantie

Lehdontie/Suotie

Suotie

1311

Käpylänummi

Ketunpesänmäki

Pinninummi

RAJAMÄKI

VALTA-
AKSELI

Kylänpää

MATKU

Puistola

Korkeakallio

Urttilankulma

Latomäki

Uusitalo

Santamäki

Kytöpelto

Metsä

Metsä

Metsä

Metsä

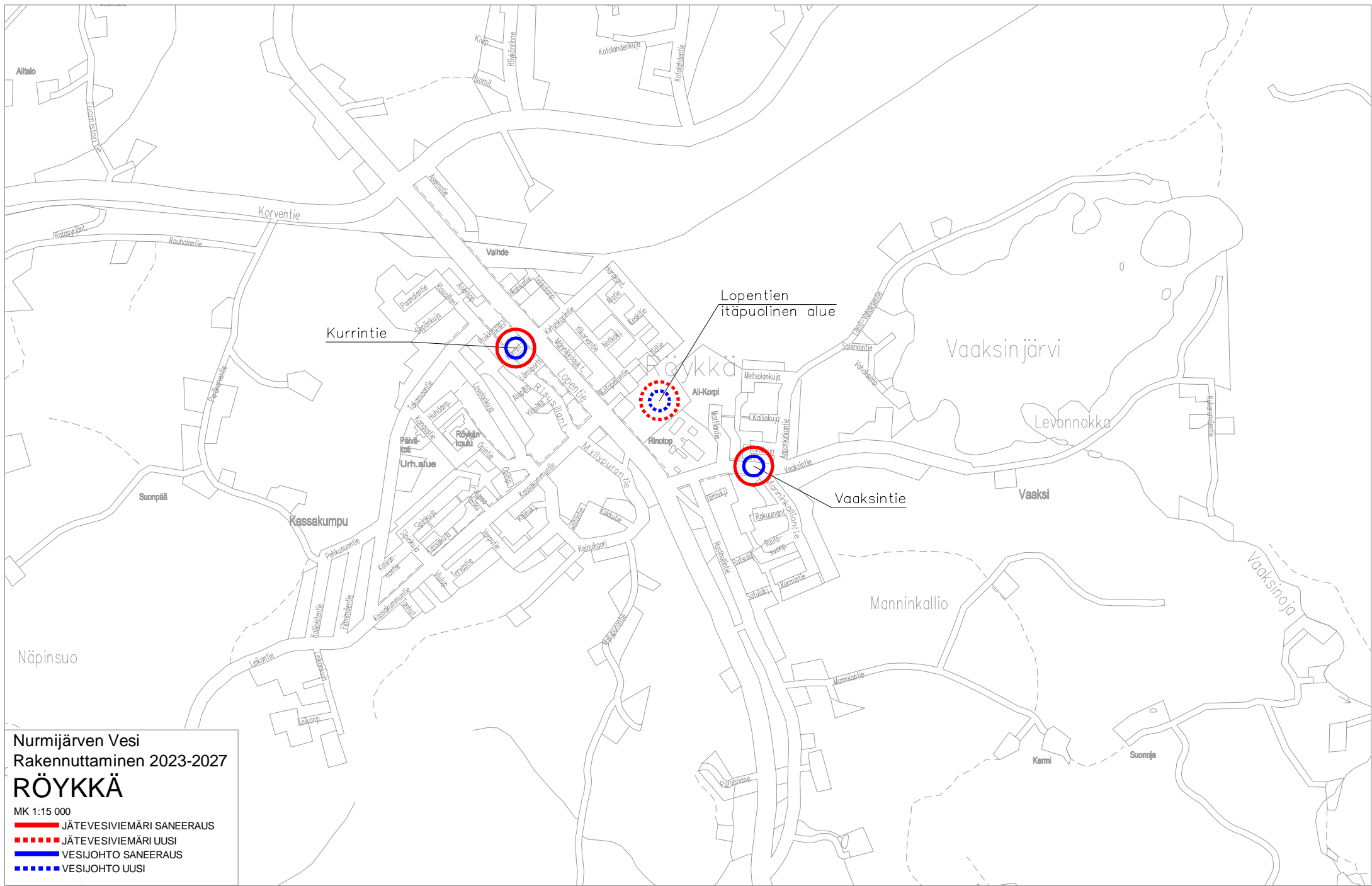
Metsä

Metsä

Metsä

Metsä

Metsä



Nurmijärven Vesi
 Rakennuttaminen 2023-2027

RÖYKKÄ

MK 1:15 000

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