



TEKLA 20.1.2022

Kunnallistekniikka

Rakentamishjelma 2022



Nurmijärven kunta
Ympäristötoimiala

Kunnallistekniikan rakentamishjelman periaatteet vuosille 2022–2026 (KV 154/2021)

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.

Liikenneturvallisuus

Liikenneturvallisuutta parannetaan vaiheittain 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 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 frisbeegolfin pysäköintialueen laajentamiseen, tykkilumilaitteistojen rakentamiseen ja kirkonkylän tekojään 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. Luh-tajoentie, 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

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2022-2026	
Kunnallistekniikan rakentamishjelma	21 050 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	-2 625 000
Netto yhteensä	18 425 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KLAUKKALAN TIEVERKKO	
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	600 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	0
Netto yhteensä	600 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
Klaukkalantien kehittäminen väliillä Lahnuksentie-Metsäkyläntie	
Klaukkalan kehätie (ohikulkutie)	45 000
Raalantien mt 1321 oikaisu Teilinummen vedenottamon kohdalla	
Rajamäentien-Helsingintien parantaminen väliillä Vt3-Seppäläntie	50 000
Rajamäentien mt1311 - Urtilantien liittymän parantaminen	50 000
Yleisten teiden jkpp- verkosto: Klaukkalantien katuosuus sekä mt132 ja mt1324 kunnan osuus	3 300 000
yhteensä	3 445 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNALLISTEKNIikka, KLAUKKALAN TIEVERKKO JA KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
yhteensä	22 470 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN 2022-2026	
Kulut	9 715 000
<i>Nurmijärven veden johtokunta päättää</i>	

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN YHTEENVETO

2022	
Kadut, yhteenveto	15 735 000
Työpaikka-alueet	1 150 000
Kadun varusteet, laitteet ja ohjaus	600 000
Päällystys	600 000
Pysäköintialueet, pysäkkikatokset ja muu liikennetekniikka VL	200 000
Suunnittelu, mittaus ja tutkimus	100 000
Peruskorjaukset (mm. It)	30 000
Liikenneturvallisuusprojektit, hidasteet, reitistöt ym.	250 000
Viheralueiden rakentaminen, yhteenveto	645 000
Jätehuolto	
Metsä-Tuomelan jäteasema ja maankaatopaikka*	500 000
Haja-asutusalueiden vesihuolto	25 000
Liikunta -ja virkistysalueiden rakentaminen	600 000
yhteensä	20 435 000
SADEVESIVIEMÄRIT YM. 2022	
Vanhojen alueiden kuivatus	100 000
Varaus	100 000
MUU KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2022	
Istutukset, nurmetukset ja viimeistelytyöt	50 000
Rakennettujen tiealueiden vihertäminen	15 000
Reunakivet ja muut kivityöt	250 000
Pienet kohteet (kokonaisurakka)	100 000
Kunnallistekniikan rakentaminen yhteensä	21 050 000
Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki	2 625 000
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen, valtiontuki	0
Avustukset ja rahoitusosuudet, yhteensä	2 625 000

KADUT

KIRKONKYLÄ		2022
Heinoja I		6 000 000
Heinoja II		50 000
Heinoja III		
Envallintien parantaminen		
Krannilan alue, Eloaukio		50 000
Krannilan kolmio		50 000
Linja-autoaseman pyöräpysäköinti (viheralue)		30 000
Lääketehtaan alue		
Peltotie		50 000
Punamullantien parantaminen (Vanha Sähkölaitos)		
Punamullantien sillat		100 000
Puontilantie		
Pratikankujan parantaminen (Vanha Sähkölaitos)		
Rantapuisto		50 000
Sompiontien parantaminen		
Toreenintien-Raalantien ja Rajamäentien risteyksien parant.		1 500 000
Hankevaraus (ml. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)		250 000
	yhteensä	8 130 000
KLAUKKALA		2022
Ali-Tilkkä (Lähtelänoja, katujen ja pysäköintialueen viimeistely)		780 000
Järvimaa (aukio, puistoraitit, laiturit)		25 000
Jokimetsä		100 000
Kirkkotien parantaminen välillä Uttotie-Ketunkallio/Vuorenhaltijant.		100 000
Klaukkalantien parantaminen keskustan alueella		100 000
Lepsämäntien parantaminen osana Vanha-Klaukan ak-alueetta		2 100 000
Nummenpääntien valaistus		
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		
Vanha-Klaukan alue		1 500 000
Viirinlaakso I katujärjestelyt ja pysäköintialue		650 000
Viirinlaakso II (alueen sisäiset kadut ja Luhtajoentietä)		100 000
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja (Vanha linja-autoasema)		
Hankevaraus (m. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)		
	yhteensä	5 705 000
RAJAMÄKI		2022
Asuntokujan parantaminen		50 000
Hellaspolun alue		
Keskusta		
Kylänpään alue ja Rajamäentien-Sörkätien-Astrakanintien l.		1 350 000
Rajakaari		
Saunatien alueen melusuojaus		400 000
Suotie välillä nyk. Suotie-Teemunkuja		50 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)		
Hankevaraus (m. kiireelliset / akuutit korjauskohteet)		
	yhteensä	1 850 000
RÖYKKÄ		2022
Lopentien itäpuolen asuntoalue		50 000
Sepänkujan parantaminen		
	yhteensä	50 000
HERUNEN		2022
	yhteensä	0
	kadut yhteensä	15 735 000

TYÖPAIKKA-ALUEET

Kirkonkylä		2022
Ilvesvuori pohjoinen		500 000
Metsä-Tuomela		50 000
Varaus		
	yhteensä	550 000
Klaukkala		
Lintumäki		
Mäyränkallio		
Sudentulli		100 000
	yhteensä	100 000
Rajamäki		
Altia alue (Patruunantie) ja Herustentien-Jokisentien liitt.		500 000
Matkuntie		
	yhteensä	500 000
Muut kohteet		
Yritysalueiden kehittäminen (korvamerkitsemätön) sis. Vesihuolto		
	yhteensä	0
	työpaikka-alueet yhteensä	1 150 000

VIHERALUEET

KIRKONKYLÄ		2022
Heinoja I LK (Hiidentiellä) ja puistoraitit		
Laidunalueen puistoraitit, saarekkell. suojatie, hulevesirakenteet		300 000
	yhteensä	300 000
KLAUKKALA, LEPSÄMÄ		2022
Jokirannan puistoraitti		
Jäkäläpuisto		
Lintumetsä, Myrskylinnuntie-koulu		
Luhtajoen puistoraitti		
Pallokiventie VP		
Vaskomäki		
Vanha-Klaukka, puisto ja puistoraitit		
Vanha Myllyranta (PR)		
Hankevaraus		30 000
	yhteensä	30 000
RAJAMÄKI, HERUNEN		2022
Ala-Herusten LK, Hnen		
Keskusraitin VP, Rki		
Metistö, Rki		40 000
Polkkatien LK, Hnen		
	yhteensä	40 000
PERUSPARANNUSKOHTEET		2022
Kuntotien LK, Kla		
Leikkikenttien saneeraukset		150 000
	yhteensä	150 000
MUUT		2022
Luonnonvaraiset puistot		75 000
Viljelyspalstat, kasvukerrokset ja suunnittelu		50 000
Liikennepuisto		
	yhteensä	125 000
	kaikki yhteensä	645 000

LIIKUNTA- JA VIRKISTYSALUEET

HANKKEET		2022
Kirkonkylän liikuntapuisto		
Kirkonkylä Frisbee Golf, muutostyöt		30 000
Vanhan jäähallin ilmanvaihto- ja jäädytyslaitteiston uusiminen		20 000
	yhteensä	50 000
URHEILU- JA PALLOKENTÄT		
		2022
Hiekka- ja nurmikenttien peruskorjauksia		
Klaukkalan urheilukentän nurmen peruskorjaus		
Klaukkalan urheilualan katsomon kattaminen, P-alueen laaj.		
Kirkonkylä, Parkkimäen urheilukentän peruskorjaus		50 000
Kirkonkylä, tekojään kaukalon uusiminen		50 000
Varaus		20 000
	urheilu- ja pallokentät yhteensä	120 000
ULKOILURAITIT JA HIIHTOLADUT		
		2022
Haukilampi - Röykän uimaranta ulkoilureitti		
Ulkoilutiet ja kuntoratojen peruskorjaukset (sis. myös opasteet)		100 000
Klaukkala, Tiiran kuntoradan kunnostus		
Sääksin tykkilumilatu, sähkö ja vesijohto		140 000
Herusten Frisbee Golf, pysäköintialueen laajentaminen		50 000
Röykän uimaranta, pysäköintialueen laajentaminen		
Ulkokuntoilukeskukset		80 000
	ulkoiluraitit ja hiihtoladut yhteensä	370 000
UIMARANNAT		
		2022
Uimarantojen peruskorjaukset (sisältää myös laiturit)		40 000
	uimarannat yhteensä	40 000
LÄHILIIKUNTAPAIKAT		
		2022
Kla frisbee golfrata (Hernemäki) sis. maastotyöt, kevytväylä		
Varaus		20 000
	lähiliikuntapaikat yhteensä	20 000
KAIKKI LIIKUNTARAKENTAMISEN KOHTEET YHTEENSÄ		
		2022
	Kulut	600 000
Rahoitusosuudet (valtionavustus)		
		0

KLAUKKALAN TIEVERKON ERILLISHANKKEET

Kunnalle tulevien kustannusten alustava rahoitustarvelaskelma ja kohteiden alustava ajoitus

KOHDE	KUSTANNUSARVIO	2022
LUHTAJOENTIE		
välillä Havumäentie-Klaukkalan kehätie (ohikulkutie)	3 800 000	
välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (Viirinlaakso II)	100 000	50 000
välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie (Viirinlaakso II)	100 000	50 000
MUUT		
Havumäentien jatke Luhtajoentielle	4 150 000	500 000
Äijänniityntie	0	
Tornimäentie	0	
yhteensä	8 150 000	600 000

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU- JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO

KOHDE (ELYn priorisointiluokitus)	KOKONAIS-KUSTANNUSARVIO	2022
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	3 200 000
Perttula - Röykkä (A) (5 km)	4 200 000	
Kirkonkylä - Perttula (B) (5 km)	4 200 000	
Klaukkala - Korpilampi (A), rakentamisen kokonais-kustannusarvio 3,75 milj. euroa (5 km), josta arvioitu kunnan osuus 750 000 euroa	3 750 000	100 000
Röykkä-Kiljava (B) (5 km)	4 200 000	
Järventaustantie (eteläpäässä B) ja Nummelantie (B)	0	
Kirkonkylä- Nukari (B)	0	
yhteensä	23 850 000	3 300 000

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 %

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 – 50 % 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 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, 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, Valkojoan

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 Palstakujalla ja Kuonomaentiellä sekä kirkonkylässä Väinöläntiellä, Nikontiellä ja Kuokkalantiellä. Rajamäellä saneerataan vesihuoltoverkostoa osana Rajamäen pohjoisen kiertoliittymän (Sörkätie) rakennushanketta. 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 vesilupa on saatu. Tekopohjavesilaitoksen toteutussuunnittelu valmistuu alkuvuonna 2022 ja tämän jälkeen aloitetaan laitoksen rakentaminen. Tekopohjavesilaitos rakennetaan vuosien 2022–2023 aikana.

Nukarin vedenottamon saneerauksen aloitus viivästyi vuonna 2021 ja tästä syystä urakka jatkuu alku vuonna 2022. Savikon, Valkoijan ja Lepsämän vedenottamoihin asennetaan kiinteät varavoi-makoneet 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 ja puhdistamon laajennuksen yleissuunnittelu ovat käynnittyneet. Puhdistamon toteutus-suunnittelu on mahdollista aloittaa vasta ympäristöluvan saamisen jälkeen. Jäteveden puhdistamon laajennuksen varsinaiselle rakentamiselle on varattu rahaa vuosille 2024-2026. Siirtoviemäri-linjan ja samassa yhteydessä rakennettavan päävesijohdon yleis- ja rakennus-suunnittelua tehdään 2022-2023 ja rakentaminen on aikataulutettu vuosille 2024-2025.

Klaukkalan puhdistamon saostuskemikalisoinnin saneerausurakassa työt ovat viivästyneet ja työt jatkuvat vuonna 2022. 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 jätevedenpump-paamojen saneerausta jatketaan 2-3 pumppaamon vuosimäärällä.

NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMISOHJELMA YHTEENVETO

KOHDE (YHTEENVETO)		2022
Uudet vesijohto- ja viemäriverkostot		4 695 000
Tuotantolaitokset		3 320 000
Verkoston saneeraus ja pääjohdot		1 440 000
	rakentaminen yhteensä	9 455 000
	irtain käyttöomaisuus	30 000
MUU VESIHUOLTO		2022
Suunnittelu, koordinointi, mittaus ja tutkimus		50 000
Laadunvalvonta		10 000
Vanhojen alueiden teiden sv-viemärit		10 000
Vanhojen alueiden kuivatus		30 000
Viimeistelytyöt		25 000
Varaus		0
Venttiilien rakentaminen ja saneeraus		50 000
Vesiasemat		10 000
Nimeämättömät kohteet		45 000
Jakamaton		
	yhteensä	230 000
	investoinnit yhteensä	9 715 000

UUDET VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

Kirkonkylä		2022
Heinoja I		3 420 000
Heinoja II		
Heinoja III		
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue		50 000
Krannilan kolmio		
Lääketehtaan alue		
Puontilantie		
Rantapuisto		20 000
Hankevaraus		
	yhteensä	3 490 000
Klaukkala		2022
Jokimetsä		
Lintumäki työpaikka-alue		
Mäyränkallion työpaikka-alue		
Lepsämäntien parantaminen osana Vanha-Klaukan ak-alueetta		100 000
Luhtajoentien runkoverkko välillä Havumäentie-Kla kehätie		
Luhtajoentien runkoverkko välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka		
Luhtajoentien runkoverkko välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäent.		
Havumäentie, alueen sisäinen verkosto ja runkolinja		
Luhtajoentie, alueen sisäinen verkosto		
Äijänniityntie, alueen sisäinen verkosto		
Sorvitien alue		
Sudentulli		
Vanha-Klaukan alue		500 000
Viirinlaakso I		100 000
Viirinlaakso II		
Ylitolantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja		
Hankevaraus		
	yhteensä	700 000
Rajamäki		2022
Altian alue		100 000
Hellaspolun alue		
Keskusta		
Kylänpään alue		405 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)		
	yhteensä	505 000
Röykkä		2022
Lopentien itäpuolen asuntoalue		
	yhteensä	0
Herunen		2022
	yhteensä	0
Uudet vesijohto ja viemäriverkostot yhteensä		4 695 000

TUOTANTOLAITOKSET

VEDENOTTAMOT		2022
Savikon ja Valkoijan ja Lepsämän vo:iden varavoimakoneet		
Kuusimäen pka:n saneeraus		
Käpylän pka:n saneeraus		50 000
Klaukkalan pka:n muutos sa:ksi		
Teilinummen tekopohjavesilaitos (sis. aggregaatin)		1 500 000
Nukarin vedenottamon saneeraus (sis. aggregaatin)		330 000
Vedenottamoiden pienet peruskorjaukset		50 000
Hankevaraus		
VESITORNIT		2022
Klaukkalan vesitorni (uusi)		
JÄTEVEDENPUHDISTAMOT		2022
Kirkonkylä		
Kirkonkylän puhdistamon pienet peruskorjaukset		50 000
Kirkonkylän puhdistamon saneeraus / jätevesien siirto		200 000
Klaukkala		
Klaukkalan puhdistamon pienet peruskorjaukset		100 000
Saostuskemikaloinnin saneeraus		620 000
Jätevesilämpöpumppu		
Hankevaraus		
JÄTEVEDENPUMPPAAMOT		2022
Valta-akselin jätevedenpumppaamo		
Siirtolinjan uudet pumput /työturvallisuuden parantaminen		100 000
<i>Jätevedenpumppaamoiden saneeraus</i>		
Isosuon ja Töyrypellontien jvp:t		300 000
Herusten ja Härkäpurontien jvp:t		
Saunatien ja Teppolan jvp:t		
Hankevaraus jvp:t		
KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄT		2022
Kaukovalvontajärjestelmän laitesaneeraukset		20 000
Vedenjakelun automaatiojärjestelmän uusiminen		
Jäteveden automaatiojärjestelmän uusiminen		
	laitokset yhteensä	3 320 000

VERKOSTOSANEERAUS JA PÄÄJOHDOT

UUDET PÄÄJOHDOT		2022
Kirkonkylä-Klaukkala siirtoviemäri ja päävesijohto		
Uudet pääjohdot yhteensä		0
VERKOSTOSANEERAUSHANKKEET		2022
Klaukkala		
Lepsämän vo - Nummenpään vo, Lepsämän ja Nummenpään vo:n siirtolinja (3/3)		400 000
Kuonomäentie		
Palstakuja		200 000
Kuntotien päävesijohto		
Kirkonkylä		
Punamullantie (Vanhan sähkölaitoksen ympäristö)		
Sompiontie		
Nikontie		
Kuokkalantie		
Valkoijan ja Väinöläntien päävesijohto		400 000
Rajamäki		
Keskusraitti		40 000
Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto		
Röykkä		
Kurrintie		
Vaaksintie		
Viemärisujutukset		
Viemärisujutukset		
Saneerauksen hankevaraus		
Verkostosaneeraus yhteensä		1 040 000
ALUEMITTAUKSEN LAITEKAIVOT		2022
		250 000
VERKOSTOJEN TUTKIMUKSET JA SUUNNITTELU		
		150 000
Verkostojen saneeraukset ja uudet pääjohdot yhteensä		1 440 000