



TEKLA 28.1.2021

Kunnallistekniikka

Rakentamishjelma 2021



Nurmijärven kunta
Ympäristötoimiala

Kunnallistekniikan rakentamishjelman periaatteet vuosille 2021–2025

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

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

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

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

Asuminen ja työpaikka-alueet mm.

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

Liikenneturvallisuus

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

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

Päällystys, kadun laitteet ja varusteet

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

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

Liikunta ja virkistysalueet

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

Puistot

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

Klaukkalan tieverkko

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

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

Klaukkalantien kehittäminen

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

Vuosittaiset määrärahat v.2021-2025

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

2021

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN 2021-2025	
Kunnallistekniikan rakentamishjelma	12 905 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	-1 216 000
Netto yhteensä	11 689 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KLAUKKALAN TIEVERKKO	
Klaukkalan tieverkon erillishankkeet	2 700 000
Avustukset ja rahoitusosuudet	0
Netto yhteensä	2 700 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
Klaukkalantien kehittäminen	100 000
Klaukkalan ohikulkutie	800 000
Raalantien mt 1321 oikaisu Teilinummen vedenottamon kohdalla	
Yleisten teiden jalankulku- ja pyöräilyväylien verkosto: Klaukkalantie, mt132 ja mt1324, kunnan osuus	3 000 000
yhteensä	3 900 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
KUNNALLISTEKNIikka, KLAUKKALAN TIEVERKKO JA KUNNAN JA VALTION YHTEISHANKKEET	
yhteensä	18 289 000
<i>Valtuustoon nähden nettositova määräraha.</i>	
NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMINEN 2019-2023	
Kulut	9 130 000
<i>Nurmijärven veden johtokunta päättää</i>	

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMISOHJELMA YHTEENVETO

2021

Kadut, yhteenveto	5 850 000
Työpaikka-alueet	3 335 000
Kadun varusteet, laitteet ja ohjaus	600 000
Päällystys	600 000
Pysäköintialueet, pysäkkikatokset ja muu liikennetekniikka VL	100 000
Suunnittelu, mittaus ja tutkimus	100 000
Peruskorjaukset (mm. It)	30 000
Liikenneturvallisuusprojektit, hidasteet, reitistöt ym.	250 000
Viheralueiden rakentaminen, yhteenveto	250 000
Jätehuolto	
Metsä-Tuomelan jäteasema ja maankaatopaikka*	850 000
Haja-asutusalueiden vesihuolto	25 000
Rautatien turvajärjestelyt	
Liikunta -ja virkistysalueiden rakentaminen	300 000
yhteensä	12 290 000
SADEVESIVIEMÄRIT YM.	
Vanhojen alueiden kuivatus	100 000
Varaus	100 000
MUU KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMINEN	
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	12 905 000
Avustukset ja rahoitusosuudet: ARA:n infratuki	1 216 000
Liikunta- ja virkistysalueiden rakentaminen, valtiontuki	0
Avustukset ja rahoitusosuudet, yhteensä	1 216 000

KUNNALLISTEKNIIKAN RAKENTAMISOHJELMA

KADUT	
	2021
Kirkonkylä	
Heinoja I	1 500 000
Heinoja II	
Krannilan alue	20 000
Paloaseman eteläpuoli	
Punamullantien peruskorjaus	
Punamullantien sillat	
Puontilan alue	
Pratikankujan peruskorjaus	
Toreenintien-Raalantien ja Rajamäentien risteyksien parant.	550 000
Mahlamäki	160 000
Vanhan sähkölaitoksen ympäristö	20 000
Hankevaraus (mm. Krannilat jatkot)	
yhteensä	2 250 000
Klaukkala	
Ali-Tiikka (Lähtelänoja ym.)	400 000
Järvimaa (aukio ym. Ja puistoraitit)	20 000
Vanha Klaukan alue, sisältää Lepsämäntien parantamisen	3 000 000
Ylitilantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja	
Klaukkalantien-Järvihaantien risteuksen parantaminen (toteutus Klaukkalantien jkpp-tien yhteydessä)	
Sorvitien alue	20 000
Kirkkotien parantaminen välillä Uittotie-Ketunkallio	
Viirinlaakso II (alueen sisäiset kadut)	30 000
Rusakontien kevyen liikenteen silta	60 000
Jokimetsä	50 000
Ohikulkutien alue, Havumäentie (alueen sisäinen kt)	
Ohikulkutien alue, Luhtajoentie (alueen sisäinen kt)	
Ohikulkutien alue, Äijäniituntie (alueen sisäinen kt)	
Hankevaraus	
yhteensä	3 580 000
Rajamäki	
Kylänpään alue: Rajamäentien-Sörkätien-Astrakanintien kl	
Keskustan kadut	
Hellaspolun alue	20 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)	
Saunatien alueen melusuojaus	
Hankevaraus	
yhteensä	20 000
Röykkä	
Lopentien itäpuolen asuntoalue	
yhteensä	0
Herunen	
yhteensä	0
Lepsämä	
yhteensä	0
Nukari	
yhteensä	0
kadut yhteensä	5 850 000

TYÖPAIKKA-ALUEET

2021

Kirkonkylä	
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue, NUUKA/ei edistetä toistaiseksi	2 250 000
Metsä-Tuomela työpaikka-alue (hvv, hv-altaat 1, 3, 4 MTT loppuosa)	250 000
Varaus	
yhteensä	2 500 000
Klaukkala	
Lintumäki työpaikka-alue	
yhteensä	0
Rajamäki	
Altian työpaikka-alue (Patruunantie) ja Herustentien-Jokisentien liitt. NUUKA/ ei edistetä toistaiseksi	835 000
Matkuntie	
yhteensä	835 000
Röykkä	
yhteensä	0
Herunen	
yhteensä	0
Lepsämä	
yhteensä	0
Nukari	
yhteensä	0
työpaikka-alueet yhteensä	3 335 000

VIHERALUEIDEN RAKENTAMISOHJELMA

2021

KIRKONKYLÄ		
1.	Laidunalue	40 000
	yhteensä	40 000
KLAUKKALA, LEPSÄMÄ		
2.	Jäkäläpuisto, Lmä	
3.	Vaskomäki, Kla	
4.	Vanha Myllyranta (PR), Kla	
5.	Pallokiventie VP, Kla	
6.	Luhtajoen puistoraitti, Kla	
7.	Jokirannan puistoraitti, Kla	
	yhteensä	0
RAJAMÄKI, HERUNEN		
8.	Keskusraitin VP, Rki	
9.	Metistö, Rki	20 000
10.	Polkkatien LK, Hnen	
11.	Ala-Herusten LK, Hnen	
	yhteensä	20 000
PERUSPARANNUSKOHTEET		
12.	Kuntotien LK, Kla	
13.	Leikkikenttien saneeraukset	115 000
	yhteensä	115 000
MUUT		
14.	Luonnonvaraiset puistot	75 000
15.	Liikennepuisto	
	yhteensä	75 000
	kaikki yhteensä	250 000

LIIKUNTA- JA VIRKISTYSALUEIDEN RAKENTAMINEN**2021**

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

KLAUKKALAN TIEVERKON ERILLISHANKKEET

Kunnalle tulevien kustannusten alustava rahoitustarvelaskelma ja kohteiden alustava ajoitus

2021

KOHDE	KUSTANNUSARVIO	
LUHTAJOENTIE		
välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka (Viirinlaakso II)	10 050 000	50 000
välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie	15 050 000	
välillä Havumäentie-ohikulkutie	3 800 000	500 000
HAVUMÄENTIEN JATKE LUHTAJOENTIELLE		
	4 150 000	2 150 000
KIRKKOTIE		
Ohikulkutien pohjoispään katujärjestelyt (sisältyvät ohikulkutien kustannuksiin)		
ÄJÄNNIITYNTIE		
	8 200 000	
TORNIMÄENTIE		
	12 100 000	
yhteensä	53 350 000	2 700 000

YLEISTEN TEIDEN JALANKULKU- JA PYÖRÄILYVÄYLIEN VERKOSTO

2021

KOHDE (ELYn priorisointiluokitus)	KUSTANNUSARVIO	
Klaukkala - Perttula (K1, A), arvio kunnan maksuosuudesta on 4-5 M€. Kustannusarvio 8,4 M€.	8 400 000	3 000 000
Perttula - Röykkä (A)	2 250 000	
Järventaustantie (eteläpäässä B) ja Nummelantie (B)	1 825 000	
Kirkonkylä - Perttula (B)	1 625 000	
Kirkonkylä- Nukari (B)	2 600 000	
Kiljava-Röykkä (B)	2 100 000	
Klaukkala - Korpilampi (A), arvio kunnan maksuosuudesta on 1 M€. Kustannusarvio on 3 M€.	3 000 000	
yhteensä	21 800 000	3 000 000

A= ELY edistää rahoitustasonsa mahdollistamassa laajuudessa, ELY rahoittaa enimmillään 50 %
 K1= Kuntien asemakaavoitetuilla alueilla sijaitsevia hyviä
 hankkeita, joihin ELY osallistuu vain jos maantie muutetaan

K2

B=ELY:n näkemyksen mukaan ei kiireellinen hanke

Nurmijärven Veden rakentamishjelman periaatteet vuosille 2021–2025

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

Uudisalueet

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

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

Verkostojen saneeraus ja pääjohtojen uudisrakentaminen

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

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

Päävesijohtojen lisäksi saneerausta tehdään Klaukkalassa Kuonomäentiellä ja Kiikkaisen kujalla sekä Kirkonkylässä Väinöläntiellä ja Nikontiellä. Rajamäellä saneerataan vesihuoltoverkostoa osana Rajamäen pohjoisen kiertoliittymän (Sörkântie) rakennushanketta.

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

Suunnittelukauden lopulla on varauduttu Kirkonkylästä Klaukkalaan rakennettavan päävesijohdon kustannuksiin. Hanke on toteutettava Klaukkalan alueen vedenjakelun toimintavarmuuden parantamiseksi ja riittävän vesimäärän toimittamiseksi alueen kasvavan vedenkäytön tarpeisiin. Päävesijohtohankkeen toteutusajankohtaan vaikuttaa Kirkonkylän jätevedenpuhdistamon korvaamisen toteutustapa ja ajankohta.

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

Laitoshankkeet

Teilinummen tekopohjavesihankkeen koeimeytyksestä saadut tulokset olivat hyviä ja tekopohjavesilaitoksen vesilupahakemus toimitettiin Etelä-Suomen aluehallintovirastoon joulukuussa 2020. Tekopohjavesilaitoksen rakentaminen voidaan aloittaa luvan saamisen jälkeen. Ennen tekopohjavesilaitoksen rakentamista saneerataan Nukarin vedenottamo. Toimenpide parantaa vedenjakelun varmuutta tekopohjavesilaitoksen rakennutöiden aikana sekä myös jatkossa.

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

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

Jätevedenkäsittelyn puolella kauden merkittävin investointi liittyy Kirkonkylän alueen jätevesien puhdistamiseen. Rakentamisohjelmassa on varauduttu joko uuden puhdistamon rakentamiseen tai jätevesien siirtoon puhdistettavaksi Klaukkalan jätevedenpuhdistamolle tai HSY:n Blominmäen jätevedenpuhdistamolle. Toteutussuunnitteluun siirtyvästä vaihtoehdosta on päätetty johtokunnassa joulukuussa 2020 ja kunnanhallituksessa tammikuussa 2021 ja asia etenee vielä valtuuston käsittelyyn. Toteutussuunnittelua tehdään vuosina 2021-2022. Hankkeen rakentamiselle on varattu rahaa tällä hetkellä vuosille 2022-2023.

Klaukkalan jätevedenpuhdistamolla saostuskemikaloinnin uusimista ei saatu tehtyä vuoden 2020 aikana ja hanke on siirtynyt vuodelle 2021. Puhdistamon linkouksen automatisointia on päätetty lykätä kunnes Kirkonkylän puhdistamon korvaamisen toteustapa on varmistunut. Puhdistamolla on varauduttu ja jätevesilämpöpumpun hankintaan kauden loppupuolella.

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

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

NURMIJÄRVEN VEDEN RAKENTAMISOHJELMA

YHTEENVETO

2021

KOHDE (YHTEENVETO)	
Uudet vesijohto- ja viemäriverkostot	3 605 000
Tuotantolaitokset	3 240 000
Verkoston saneeraus ja pääjohdot	1 870 000
rakentaminen yhteensä	8 715 000
irtain käyttöomaisuus	30 000
MUU VESIHUOLTO	
Suunnittelu, koordinointi, mittaus ja tutkimus	100 000
Laadunvalvonta	10 000
Vanhojen alueiden teiden sv-viemärit	20 000
Vanhojen alueiden kuivatus	80 000
Viimeistelytyöt	25 000
Varaus	20 000
Venttiilien rakentaminen ja saneeraus	75 000
Vesiasemat	10 000
Nimeämättömät kohteet	45 000
Jakamaton	
yhteensä	385 000
investoinnit yhteensä	9 130 000

UJDET VESIJOHTO- JA VIEMÄRIVERKOSTOT

2 021

Kirkonkylä	
Heinoja I	420 000
Heinoja 2	
Ilvesvuori, pohjoinen työpaikka-alue, NUUKA/ei edistetä toistaiseksi	650 000
Krannilan alue	
Paloaseman eteläpuoli	
Puontilan alue	
Vanhan sähkölaitoksen ympäristö	
Hankevaraus	
yhteensä	1 070 000
Klaukkala	
Lintumäki työpaikka-alue	
Vanha Klaukan alue	2 100 000
Ylitolantie välillä Klaukkalantie-Kappelikuja	
Viirinlaakso II	
Sorvitien alue	20 000
Luhtajoentie välillä Viirintie-Yli-Kunnarinmutka	
Luhtajoentie välillä Yli-Kunnarinmutka-Havumäentie	
Hankevaraus Havumäentie (sis. runko Havumäentien jkpp alle)	
Luhtajoentie	
Äijänniityntie	
Jokimetsä	
Hankevaraus	
yhteensä	2 120 000
Rajamäki	
Altian alue	400 000
Kylänpään alue	
Keskustan kadut	
Hellaspolun alue	15 000
Uudenniityntien alue (sis. Metistö)	
Hankevaraus	
yhteensä	415 000
Röykkä	
Lopentien itäpuolen asuntoalue	
yhteensä	0
Herunen	
yhteensä	0
Lepsämä	
yhteensä	0
Nukari	
yhteensä	0
Uudet vesijohto ja viemäriverkostot yhteensä	3 605 000

TUOTANTOLAITOKSET

2021

VEDENOTTAMOT	
Savikon ja Valkoijan vedenottamoiden kiinteät aggregaatit	
Lepsämän vedenottamon kiinteä aggregaatti	
Kuusimäen PKA:n saneeraus	
Käpylän PKA:n saneeraus	
Teilinummen tekopohjavesilaitos (sis. aggregaatin)	200 000
Nukarin vedenottamon saneeraus (sis. aggregaatin)	350 000
Vedenottamoiden pienet peruskorjaukset	150 000
Lepsämän VO:n hapetusjärjestelmä	420 000
Hankevaraus	
VESITORNIT	
Rajamäen vesitornin tekniikkasaneeraus	150 000
Kirkonkylän vesitornin tekniikkasaneeraus	150 000
Klaukkalan vesitorni (uusi)	
JÄTEVEDENPUHDISTAMOT	
Kirkonkylä	
Kirkonkylän puhdistamon pienet peruskorjaukset	100 000
Kirkonkylän puhdistamon saneeraus / jätevesien siirto	400 000
Klaukkala	
Klaukkalan puhdistamon pienet peruskorjaukset	100 000
Saostuskemikaloinnin saneeraus	400 000
Linkouksen automatisointi	
Jätevesilämpöpumppu	
Hankevaraus	
JÄTEVEDENPUMPPAAMOT	
Valta-akselin jätevedenpumppaamo	100 000
Siirtolinjan uudet pumput /työturvallisuuden parantaminen	300 000
<i>Jätevedenpumppaamoiden saneeraus</i>	
Töyrypellon ja Isosuon jvp:t	400 000
Kalkkitiilen, Herusten ja Pokatien jvp:t	
Saunatien ja Härkäpuron jvp:t	
Hankevaraus jvp:t	
KAUKOVALVONTAJÄRJESTELMÄT	
Kaukovalvontajärjestelmän laitesaneeraukset	20 000
Vedenjakelun automaatiojärjestelmän uusiminen	
Jäteveden automaatiojärjestelmän uusiminen	
laitokset yhteensä	3 240 000

VERKOSTOSANEERAUS JA PÄÄJOHDOT

2021

UUDET PÄÄJOHDOT	
Kirkonkylä-Klaukkala päävesijohto	0
Teilinummi-Kirkonkylä päävesijohto	
Uudet pääjohdot yhteensä	0
VERKOSTOSANEERAUSHANKKEET	
Klaukkala	
Lepsämän vo - Nummenpään vo, Lepsämän ja Nummenpään vo:n siirtolinja (3/3)	600 000
Kuonomäentie	
Kiikkaistentie	
Kuntotien päävesijohto	
Isosuon paineviemäri	90 000
Kirkonkylä	
Pratikankuja	
Punamullantie	
Väinöläntie	
Nikontie	
Valkojan päävesijohto	
Väinöläntien päävesijohto	
Lääkärintie	
Rajamäki	
Keskusraitti	100 000
Tornitien ja Mutkatien päävesijohto	380 000
Vaaksintie (Röykkä)	
Toukolantie-Vanha Rajamäentie päävesijohto	
Lehdontie/Suotie	
Rajamäentien pohjoinen kl. (Sörkätie-Astrakanantie)	
Matkuntien päävesijohto	
Viemärisujutukset	
Viemärisujutukset	200 000
Saneerauksen hankevaraus	
	150 000
Verkostosaneeraus yhteensä	1 520 000
ALUEMITTAUKSEN LAITEKAIVOT	
	200 000
VERKOSTOJEN TUTKIMUKSET JA SUUNNITTELU	
	150 000
Verkostojen saneeraukset ja uudet pääjohdot yhteensä	1 870 000