

## INVESTOINNIT, HANKINNAT

	2023	2024	2025	2026	2027
<b>5110 Vesihuolto</b>	<b>1 089 000</b>	<b>1 399 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>1 039 000</b>	<b>1 028 000</b>
<b>5250 Vesihuolto</b>	<b>1 089 000</b>	<b>1 399 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>1 039 000</b>	<b>1 028 000</b>
Asemakadun vesijohto	2 000				
Asemakadun viemäriverkosto	2 000				
Bioroottoreiden uusinta lieksa	270 000	250 000	250 000	250 000	250 000
Hallakorven vedenottamon saneeraus lieksa	15 000				
Imupaineauton huoltokorjaus		30 000			
Jätevedenpuhdistamo, ylätasanteen vesikatteen uusiminen		50 000			
Jätevedenpump. saneeraukset	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Kahdennettu sähkönsyöttö kaikille kohteille Lieksa	15 000				
Karjalantien alitus (Koulukatu-Energiakatu)	20 000				
Kehätien vesijohtoverkosto (lieksa)	15 000	220 000			
Keskusta Ruunaa laitesaneeraus		30 000	30 000		
Koivulantien vesijohdot			7 500	105 000	20 000
Koivulantien viemäriverkosto			7 500	105 000	20 000
Kolin Veden automaatio, puhdas vesi	55 000				
Kolin Veden vedenottam.alkaloi	100 000				
Kolin Veden vesij.verk.saneer.	125 000		70 000	70 000	70 000
Kolin Veden viem.verk. saneer.	125 000		70 000	70 000	70 000
Koski-Jaakon kadun vesijohto				12 000	170 000
Koski-Jaakonkadun viemäriverk.				12 000	140 000
Lieksa jvp.jälkis.altaan laitt	35 000				
Lieksan Vesijohtoverkoston mallinnus	12 500				
Lieksan viemäriverkoston mallinnus	12 500				
Loma-Kolin vedenottamon UV-desifointi ja ehostus	15 000				
Merilän vesijohtov. saneeraus		20 000	150 000		
Moisionkadun vesij.verk.saneer.					12 000
Moisionkadun viem.verk. saneer.					12 000
Myllykorventien asuntoalue vesijohtoverkko (koli)		80 000			
Myllykorventien asuntoalue viemäriverkko koli		80 000			
Mönninkadun vesijohto	20 000				
Mönninkadun viemäriverkosto	20 000				
Peltolankatu-Välikatu vesijoht			15 000	250 000	20 000
Pesonvaara,Puuruunjärvi pump. p.	1 000				
Sairaalankadun vesijohdot				7 500	72 000
Sairaalankadun viemäriverkosto				7 500	72 000
Sammalpolun vesijohto	10 000				
Sammalpolun viemäriverkosto	10 000				
Timitrantie 2 jvp laitesaneer.			40 000		
Työpajankadun vesijohto	2 000	130 000	20 000		
Työpajankadun viemäriverkosto	2 000	180 000	30 000		
Vehkapuiston sulamisvesien hallinta lieksa	20 000				
Vesilaitoksen auto (lieksa)	25 000				
Vesilaitos, lämmitysjärjestelmän uusiminen	25 000	140 000			
Vesilaitos, vesikatteen korjaus	15 000	15 000			
Vesitornin saneeraussuunnittelu	20 000	50 000	50 000		
Väinöläntien vesijohdot		12 000	160 000	25 000	
Väinöläntien viemäriverkosto		12 000	200 000	25 000	
<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>1 089 000</b>	<b>1 399 000</b>	<b>1 200 000</b>	<b>1 039 000</b>	<b>1 028 000</b>

## 5250 Vesihuolto

### Asemakadun vesijohto

Suunnittelu välillä Karjalantie-Mönninkatu v. 2021/Peruskorjaus v. 2022 sis. Mönninkadun suuntaisen vesijohtoverkoston uusimisen Asemakatu-Mönninkatu. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Asemakadun viemäriverkosto

Suunnittelu välillä Karjalantie-Mönninkatu v. 2021/Peruskorjaus v. 2022 sis. Mönninkadun suuntaisen viemäriputkiston uusiminen Asemakatu-Mönninkatu. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Imupaineauton huoltokorjaus

Imupaineauton laaja huoltokorjaus FICOTE-laitteiden merkkikorjaamo.

### Koivulantien vesijohdot

Suunnittelu v. 2024, Vesijohtoverkoston korjaus (Koivulantie 1-3, n. 340 m, sis. 5 tonttiliitosta huom. Rivitalot) v. 2025. Vuodelle 2026 varataan viimeinen maksuerä 20.000,00 € urakan vastaanoton jälkeen.

### Koivulantien viemäriverkosto

Suunnittelu v. 2023, Viemäriverkoston peruskorjaus (Koivulantie 1-3, n. 340 m, sis. 5 tonttiliitosta huom. Rivitalot) v. 2024, vuodelle 2026 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Mönninkadun vesijohto

Suunnittelu 2021, Saneeraus 2022, Vesijohtoverkoston korjaus väli Koulukatu-Asemakatu n. 330 m sis. 6 tonttiliitosta. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Mönninkadun viemäriverkosto

Suunnittelu 2021, saneeraus 2022, viemäriverkoston korjaus väli Koulukatu-Asemakatu n. 330 m sis. 6 tonttiliitosta. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Sairaalankadun vesijohdot

Suunnittelu v. 2026, Vesijohtoverkoston peruskorjaus (Korpi-Jaakon katu - Koski-Jaakon katu noin 145 m, sis. 4 tonttiliitosta) v. 2027, viimeinen maksuerä v. 2028 (10.000,00 €).

### Sairaalankadun viemäriverkosto

Suunnittelu 2026, Viemäriverkoston peruskorjaus (Korpi-Jaakon katu - Koski-Jaakon katu noin 145 m, 5 tonttiliitosta) v.2027, viimeinen maksuerä v. 2028 (10.000,00 €).

### Sammalpolun vesijohto

Suunnittelu v. 2021, Korjaus/uudisrakentaminen Sammalpolku-Kalliokadun risteys pl 0-250 m v. 2022 sis. vesijohtoverkosto, uudet tonttiliittymät 4 kpl. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Sammalpolun viemäriverkosto

Suunnittelu v. 2021, Korjaus/uudisrakentaminen alkaen Sammalpolku-Kalliokadun risteys pl 0-250 m v. 2022 sis. viemäriverkosto, Uudet viettoviemärit sekä uusien tonttien viemäriäntä palveleva jätevedenpumppaamo sekä paineviemäri Kalliokadulle. Uudet tonttiliittymät 4 kpl. Vuodelle 2023 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Työpajankadun vesijohto

Suunnittelu v. 2022. Peruskorjaus aikatauluarvio v. 2024 noin 505 m (sis. valvonta). Alueelle on rakentunut ja rakentumassa yritystoimintaa. Viimeistely- ja päällystystyöt v. 2025.

### Työpajankadun viemäriverkosto

Suunnittelu v. 2022. Peruskorjaus arvioaikataulu v. 2024 noin 505 m (sis. valvonta). Alueelle on rakentunut ja rakentumassa yritystoimintaa. Viimeistely- ja päällystystyöt v. 2025.

### Väinöläntien vesijohdot

Suunnittelu v. 2023, Vesijohtoverkoston korjaus/uudisrak. (Kainuuntie-Jokikatu, vanha valurautainen vesijohto, 17 tonttiliitosta noin 630 m), vuodelle 2025 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Väinöläntien viemäriverkosto

Suunnittelu v. 2023, Viemäriverkoston peruskorjaus (Kainuuntie-Jokikatu, sis. 16 tonttiliitosta noin 630 m), vuodelle 2025 varataan viimeinen maksuerä urakan vastaanoton jälkeen.

### Koski-Jaakon kadun vesijohto

Suunnittelu v. 2026, Vesijohtoverkoston peruskorjaus (Urheilukatu-Moisionkatu noin 520 m, sis. 11 tonttiliitosta) v. 2027, viimeinen maksuerä v. 2028

### Koski-Jaakonkadun viemäriverk.

Suunnittelu v. 2026. Viemäriverkoston peruskorjaus noin 520 m (sis. 14 tonttiliitosta) v. 2027, viimeinen maksuerä v. 2028

### Jätevedenpumpp. Saneeraukset

V. 2023 Jätevedenpumppaamojen uudistaminen, alustavasti Kevätniemen JVP saneeraus , Suotie 1 laitteisto ja sähkökeskus sekä laitteistojen uusintaa useammalle pumppaamolle. Kohteet voivat vaihtua pumppaamojen kuntotarkastuksen perusteella.

V. 2024 Yrittäjätien ja Suotie 2:n jätevedenpumppaamojen saneeraus sekä laitteistojen ja sähkökeskusten uusimisia. Kohteiden painotus voi muuttua pumppaamojen kuntotarkastuksen perusteella.

V. 2025 Lamminkylän ja Surpeenvaaran jätevedenpumppaamojen saneeraus. Kohteiden painotus voi muuttua pumppaamojen kuntotarkastuksen perusteella.

V. 2026 Urheilukadun ja Yrittäjätien jätevedenpumppaamojen saneeraus. Kohteiden painotus voi muuttua pumppaamojen kuntotarkastuksen perusteella.

V. 2027 Vuosittainen jätevesipumppaamoiden saneeraus, kohteet tarkentuvat viimeistään edeltävän vuoden aikana.

#### Kolin Veden vesij.verk.saneer.

V. 2023 Vuosi 2022 Kolin kylälle rakentuvan uuden hotellin vesihuollon varmentaminen sekä alueen vesihuollon kehitysmahdollisuudet. Vaihe 1, keskustan alue valmistuu 2022. Vaihe 2, Kolin kylän vesihuolto lenkkiin ja asuntoalue yhdessä kuntatekniikan kanssa tieosuuksineen (myllykorventie).

V. 2025 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

V. 2026 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

V. 2027 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

#### Kolin Veden viem.verk. saneer.

V. 2023 Vuosi 2022 Kolin kylälle rakentuvan uuden hotellin vesihuollon varmentaminen sekä alueen vesihuollon kehitysmahdollisuudet. Vaihe 1, keskustan alue valmistuu 2022. Vaihe 2, Kolin kylän vesihuolto lenkkiin ja asuntoalue yhdessä kuntatekniikan kanssa tieosuuksineen (myllykorventie).

V. 2025 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

V. 2026 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

V. 2027 Kolin Veden vesijohtoverkoston toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi (kohteita tarkennetaan edeltävän vuoden aikana).

#### Kolin Veden vedenottam.alkaloi

2022: suunnittelu sekä vedenottamon laittilan laajentaminen laitteistojen tarpeisiin sopivaksi. 2023 alku: Laitteistojen asennus, sähkö- ja automaatiotöiden teko.

#### Peltolankatu-Välikatu vesijoht

Peltolankadun ja Välikadun vesijohtoverkoston saneeraus rautaputkista muoville (56 tonttiliittymää). Suunnittelu v. 2025, toteutus v.2026, viimeistely v.2027. Tulisi toteuttaa yhdessä kuntatekniikan kanssa

#### Merilän vesijohtov. saneeraus

Merilän alueen (Koskitie, Kainuuntie, Soratie, Jyrkintie) vesijohtoverkoston saneeraus rautaputkista muoville. Suunnittelu v. 2024. Toteutus v. 2025. Tulisi toteuttaa yhdessä kuntatekniikan kanssa

#### Timitrantie 2 jvp laitesaneer.

Timitrantie 2 jätevedenpuhdistamon laitesaneeraukset (mm. altaitten laahainketjujen uusiminen ja bioroottoriakselit). Kohteet tarkentuvat myöhemmin. Summaa tiputettu bioroottoriprojektin vuoksi

#### Keskusta Ruunaa laitesaneerauk

Uusitaan vesilaitoksen ja Ruunaan laitteistoa, sekä tehdään peruskorjausta. Kohteet tarkentuvat myöhemmin.

#### Pesonvaara,Puuruunjärvi pumpp.

Pesonvaaran ja Puuruunjärven vedenottamoiden pumppurakennukset (3 kpl) ovat huonokuntoisia ja vaativat kunnostusta. Rakennusten katot ja seinärakenteet tarvitsevat kiireellistä korjausta. Haasteita saada urakoitsijaa, mahdollisesti siirtyy vuodelle 2023 talven tulosta riippuen.

#### Liekka jvp.jälkis.altaan laitt

Liekkan jätevedenpuhdistamon jälkiselkeytysaltaan kolien ketjujen ja rattaiden uusiminen.

#### Liekkan Vesijohtoverkoston mallinnus

Liekkan alueen verkosto tulisi mallintaa niin että verkoston toiminnallinen nykytila selvitetään ja mahdollistetaan toimintaympäristön muutosten analysointi investointisuunnittelun tueksi.

#### Liekkan viemäriverkoston mallinnus

Liekkan alueen verkosto tulisi mallintaa niin että verkoston toiminnallinen nykytila selvitetään ja mahdollistetaan toimintaympäristön muutosten analysointi investointisuunnittelun tueksi.

#### Bioroottoreiden uusinta liekka

Bioroottoreiden muovisten lapojen valmistaminen on lopetettu. Valmistuksen uudelleen aloittaminen vaatisi merkittävää investointia, joten nykyisten roottorien ikä huomioon ottaen, tulee tarkastella kokonaiskustannustehokkainta ratkaisua, arvio kalleimman vaihtoehdon mukaisesti eli uudet bioroottorit. Suunnittelu 2023, toteutus 2023-2027

#### Hallakorven vedenottamon saneeraus liekka

Sähkökeskuksen uusiminen, katon, välitilan ja räystäiden korjaus. Vaatii välitöntä korjausta.

#### Kahdennettu sähkönsyöttö kaikille kohteille Liekka

Maailmantilanteesta johtuen on kriittistä varmistaa kaikkien verkoston osien varavirran käyttömahdollisuudet sekä jätevesipuhdistamon varavirta.

#### Karjalantien alitus (Koulukatu-Energiakatu)

Karjalantien alitse kulkee vanha valurautainen linja, joka rikkoutuessaan aiheuttaisi merkittäviä haasteita kaupungin logistiikkaan. Linja palvelee liikekiinteistöjä, kirkkoa sekä koko kaupunginniemeä.

#### Kehätien vesijohtoverkosto (lieksa)

Suunnittelu v. 2023, Vesijohtoverkoston peruskorjaus rautaputkista muoville (Kotolantie - Kehätien pääty) noin 700 m, sis. 30 tonttiliitosta) v. 2024. Nostettu vesihuollon vesijohtoverkoston rautaputkien korvaus listalla tärkeimmäksi kohteeksi suuren vesirikkomäärän vuoksi.

#### Kolin Veden automaatio, puhdas vesi

Kolin puhtaan veden kohteiden automatiikan päivittäminen.

#### Loma-Kolin vedenottamon UV-desifiointi ja ehostus

Vedenottosuunnitelman mukaisesti kaikki vedenkäsittelylaitokset tulisi olla jatkuvan desifioinnin piirissä. Kolin aluetta palvelevien vedenottamoiden tulee olla käytössä jatkuvasti. Alueella on paljon vedenkäyttäjiä, ja alue kehittyy koko ajan.

#### Moisionkadun vesij.verk.saneer.

Suunnittelu v. 2027, Vesijohtoverkoston peruskorjaus, toteutus v. 2028

#### Moisionkadun viem.verk. saneer.

Suunnittelu v. 2027, Viemäriverkoston peruskorjaus, toteutus v. 2028

#### Myllykorventien asuntoalue vesijohtoverkko (koli)

Suunnittelu v. 2022, Vesijohtoverkoston rakentaminen noin 160 m, sis. Arviolta 6 tonttiliitosta) toteutus v. 2024

#### Myllykorventien asuntoalue viemäriverkko koli

Suunnittelu v. 2022, Viemäriverkoston rakentaminen noin 160 m, sis. Arviolta 6 tonttiliitosta) toteutus v. 2024

#### Vesitornin saneeraussuunnittelu

Vesitornin rakenteellinen kestävyys ja käyttöiän selvittäminen sekä vesihuollon laitteiston saneerauksen tarpeet. Nykyisellään laitteiston kunto sekä sen toiminta muodostaa riskejä kaupungin vedenjakelujärjestelmään.

#### Vesilaitoksen auto (lieksa)

Vesilaitoksella ei ole omaa autoa. Työn luonteesta johtuen tarve olisi maastokelpoiselle autolle. Käytetyn auton hankinta.

#### Vesilaitos, vesikatteen korjaus

Vesikatteen korjauksia, vesikaton huoltomaalaus

#### Jätevedenpuhdistamo, ylätasanteen vesikatteen uusiminen

Ylätasanteen vesikatteen uusiminen

#### Vesilaitos, lämmitysjärjestelmän uusiminen

Maalämpöselvitys, Koekaivo + lämmitysjärjestelmänsuunnittelu v. 2023, öljylämmityksestä luopuminen v. 2024 (investointiavustus?)

#### Vehkapuiston sulamisvesien hallinta lieksa

Jätevesipuhdistamon prosessin toimintavarmuus ja ympäristöluvan mukaisten vaatimusten täyttäminen. Tunnistettu alue jossa merkittävä lisäys jätevesivirtaukseen keväisin. Betonikaivojen korvaaminen muovikaivoilla (n.10 kpl)