

Projekti-Menot/Tulot	KUST.ARVIO	INV. 2023	INV. 2024	SV1 2025	SV2 2026	SV3 2027	SV4 2028
9732 Koski-Jaakon kadun vesihuolto							
Menot	-385 000	0	0	0	0	-24 000	-310 000
TA24: Yhdistetään projektit 9732 vesijohto ja 9733 viemäri. Siirretty vuodella kuntatekniikan investointien uudelleen vaiheistamisen myötä. Suunnittelu v. 2027, Vesijohtoverkoston peruskorjaus (Urheilukatu-Moisionkatu noin 520 m, sis. 11 tonttiliitosta) v. 2028, viimeistely v. 2029							
9755 Sairaalankadun vesihuolto							
Menot	-190 000	0	0	0	0	-15 000	-144 000
TA24: Yhdistetään projektit 9755 vesijohto ja 9757 viemäri. Siirretty vuodella kuntatekniikan investointien uudelleen vaiheistamisen myötä. Suunnittelu v. 2027, Vesijohtoverkoston peruskorjaus (Korpi-Jaakon katu - Koski-Jaakon katu noin 145 m, sis. 4 tonttiliitosta) v. 2028, viimeistely v. 2029							
9773 Jätevedenpumpp. saneer. 2025							
Menot	-100 000	0	0	-100 000	0	0	0
TA24: Kahden jätevedenpumppaamon saneeraus sekä laitteistojen ja sähkökeskusten uusimisia. Kohteiden painotus voi muuttua pumppaamojen kuntotarkastuksen perusteella.							
9782 Jätevedenpumpp. saneer. 2023							
Menot	-100 000	-100 000	-1 000	0	0	0	0
TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Suotie 1 laitteisto ja sähkökeskus sekä laitteistojen uusintaa useammalle pumppaamolle.							
9783 Kolin Veden vedenottam.alkaloi							
Menot	-175 000	-135 000	-1 000	0	0	0	0
TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Kolin toisen vedenottamon käyttöönoton viimeistely (sisältäen laajennuksen, alkaloinnin ja UV-desifoinnin lisäämisen sekä niihin liittyvät muut työt)							
9786 Jätevedenpumpp. saneer. 2024							
Menot	-100 000	0	-100 000	0	0	0	0
TA24: Kahden jätevedenpumppaamon saneeraus sekä laitteistojen uusinta. Kohteiden painotus voi muuttua pumppaamoiden kuntotarkastuksen perusteella							

425 VESIHUOLTOLIIKELAITOS

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

9787	Imupaineauton huoltokorjaus							
Menot		-30 000	0	-30 000	0	0	0	0
	TA24: Imupaineauton laaja huoltokorjaus ja laitteiston uusintaa.							
9788	Peltolankatu-Välikatu vesijoht							
Menot		-285 000	0	0	-15 000	-250 000	-20 000	0
	TA24: Peltolankadun ja Välikadun vesijohtoverkoston saneeraus rautaputkista muoville (56 tonttiliittymää). Suunnittelu v. 2025, toteutus v.2026, viimeistely v.2027. Toteutuksen tekeminen kuntatekniikan kanssa tarkasteltava suunnitelman jälkeen.							
9789	Koivulantien vesihuolto							
Menot		-265 000	0	0	-15 000	-210 000	-40 000	0
	TA24: Yhdistetään projktit 9789 vesijohto ja 9790 viemäri. Suunnittelu v. 2025, vesihuoltoverkoston korjaus (Koivulantie 1-3, n. 340 m, sis. 5 tonttiliitosta huom. Rivitalot) v. 2026, viimeistely v. 2027							
9791	Merilän vesijohtov. saneeraus							
Menot		-170 000	0	-20 000	-150 000	0	0	0
	TA24: Merilän alueen (Koskitie, Kainuuntie, Soratie, Jyrkintie) vesijohtoverkoston saneeraus rautaputkista muoville. Suunnittelu v. 2024. Toteutus v. 2025. Toteutuksen tekeminen kuntatekniikan kanssa tarkasteltava suunnitelman jälkeen.							
9792	Timitrantie 2 jvp laitesaneer.							
Menot		-40 000	0	0	-40 000	0	0	0
	TA24: Timitrantie 2 jätevedenpuhdistamon laitesaneeraukset (mm. altaitten laahainketjujen uusiminen ja bioroottoriakselit). Kohteet tarkentuvat myöhemmin. Summaa tiputettu bioroottoriprojektin vuoksi							
9793	Lieksan vesil. laitesan.2024							
Menot		-30 000	0	-30 000	0	0	0	0
	TA24: Nimen muuttaminen kuvaamaan paremmin investointia. Uusitaan vesilaitoksen ja Ruunaan laitteistoa (mm. pumppuja, taajuusmuuttajia, kompressoreita), sekä tehdään peruskorjausta.							
9799	Väinöläntien vesihuolto							
Menot		-434 000	0	-24 000	-360 000	-50 000	0	0
	TA24: Yhdistetään projktit 9799 vesijohto ja 9800 viemäri. Suunnittelu v. 2024, vesihuoltoverkoston korjaus/uudisrak. (Kainuuntie-Jokikatu, vanha valurautainen vesijohto, 17 tonttiliitosta noin 630 m) v. 2025, viimeistely v.2026							

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

9803	Vehkakankaan vesihuolto							
Menot		-420 000	0	-50 000	-70 000	0	-240 000	-50 000

TA24: Yhdistetään projektit 9803 vesijohto ja 9804 viemäri. Vesihuollon kehittäminen ja saneeraus tarkentuu alueesta tehtävän kokonaissuunnitelman myötä. Vesihuollon suunnittelu kokonaissuunnitelman valmistumisen jälkeen 2024, alueen toteutettavuuden mahdollistaminen vesihuollon näkökulmasta 2025, vesihuollon lopputoteutus kadunrakennuksen yhteydessä 2027, viimeistely 2028. Kokonaiskustannusarvioon lisätty +25 000? kokonaissuunnittelun laajuuden vuoksi.

9807	Liekka jvp.jälkis.altaan laitt							
Menot		-35 000	0	0	0	-35 000	0	0

TA24: Lieksan jätevedenpuhdistamon jälkiselkeytysaltaan kolien ketjujen ja rattaiden uusiminen. Siirretty toteutettavaksi tulevaisuuteen kiireellisyyden arvioinnin perusteella.

9810	Liekka vesijohtoverk.mallinnus							
Menot		-12 500	-12 500	-1 000	0	0	0	0

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Lieksan alueen verkosto tulisi mallintaa niin että verkoston toiminnallinen nykytila selvitetään ja mahdollistetaan toimintaympäristön muutosten analysointi investointisuunnittelun tueksi.

9811	Liekka viemäriverk.mallinnus							
Menot		-12 500	-12 500	-1 000	0	0	0	0

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Lieksan alueen verkosto tulisi mallintaa niin että verkoston toiminnallinen nykytila selvitetään ja mahdollistetaan toimintaympäristön muutosten analysointi investointisuunnittelun tueksi.

9812	Bioroottorit							
Menot		-1 270 000	-270 000	-250 000	-250 000	-250 000	-250 000	-250 000

TA24: 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. Suunnittelun jatkaminen vuodelle 2024, toteutus 2024-2028

9813	Hallakorven vedenottamo							
Menot		-15 000	-15 000	-1 000	0	0	0	0

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Sähkökeskuksen uusiminen, katon, välitilan ja räystäiden korjaus.

9814	Kahdennettu sähkönsyöttö							
Menot		-15 000	-15 000	-1 000	0	0	0	0

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Maailmantilanteesta johtuen on kriittistä varmistaa kaikkien verkoston osien varavirran käyttömahdollisuudet sekä jätevesipuhdistamon varavirta.

9815 Karjalantien alitus

Menot	-20 000	-20 000	-1 000	0	0	0	0
--------------	----------------	----------------	---------------	----------	----------	----------	----------

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Karjalantien alitse kulkee vanha valurautainen linja, joka rikkoutuessaan aiheuttaisi merkittäviä haasteita kaupungin logistiikkaan. Linja palvelee liikekiinteistöjä, kirkkoa sekä koko kaupunginniemeä.

9816 Kehätien vesijohtoverkosto

Menot	-240 000	-20 000	-220 000	0	0	0	0
--------------	-----------------	----------------	-----------------	----------	----------	----------	----------

TA24: 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.

9818 Kolin vedenott.UV-desinf.

Menot	-15 000	-15 000	-1 000	0	0	0	0
--------------	----------------	----------------	---------------	----------	----------	----------	----------

TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. 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.

9819 Moisionkadun vesihuolto

Menot	-440 000	0	0	0	0	0	-24 000
--------------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

TA24: Yhdistetään projektit 9819 vesijohto ja 9820 viemäri. Siirretty vuodella kuntatekniikan investointien uudelleen vaiheistamisen myötä. Suunnittelu v. 2028, vesihuoltoverkoston peruskorjaus, toteutus v. 2029, viimeistely v. 2030

9821 Myllykorventie II vesihuolto

Menot	-160 000	0	-160 000	0	0	0	0
--------------	-----------------	----------	-----------------	----------	----------	----------	----------

TA24: Yhdistetään projektit 9821 vesijohto ja 9822 viemäri. Suunnittelu v. 2022-2023, Vesijohtoverkoston rakentaminen noin 160 m, sis. Arviolta 6 tonttiliitosta) toteutus v. 2024 alueen kehittymiseen pohjautuen.

9823 Vesitornin saneeraussuunnitt.

Menot	-120 000	-20 000	-50 000	-50 000	0	0	0
--------------	-----------------	----------------	----------------	----------------	----------	----------	----------

TA24: Vesitornin rakenteellinen kestävyys ja käyttöänsä selvittäminen sekä vesihuollon laitteiston saneerauksen tarpeet. Nykyisellään laitteiston kunto sekä sen toiminta muodostaa riskejä kaupungin vedenjakelujärjestelmään.

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

9825	Vesil.vesikatteen uusiminen							
Menot		-35 000	-15 000	-30 000	0	0	0	0
	TA24: Lieksan kiinteistöt Oy toteuttaa. Vesikatteen korjauksen sijasta kannattaa uusia koko kate. Vuoden 2023 määräraha siirretään vuodelle 2024. Kokonaiskustannukset pysyvät samana. Muutetaan investoinnin nimi korjaus--> uusinta							
9826	Puhdistamon vesikatteen uusim.							
Menot		-50 000	0	-50 000	0	0	0	0
	TA24: Lieksan kiinteistöt Oy toteuttaa. Ylätasanteen vesikatteen uusiminen.							
9827	Vesilaitos, lämmitys							
Menot		-165 000	-25 000	-140 000	0	0	0	0
	TA24: Lieksan kiinteistöt Oy toteuttaa. Maalämpöselvitys, Koekaivo + lämmitysjärjestelmäsuunnittelu v. 2023, öljylämmityksestä luopuminen v. 2024							
9828	Vehkapuiston kaivot							
Menot		-20 000	-20 000	-1 000	0	0	0	0
	TA24: Vuonna 2023 aloitetun projektin viimeistely, mahdollisesti siirtyvät määrärahat. Jätevesipuhdistamon prosessin toimintavarmuus ja ympäristöluvan mukaisten vaatimusten täyttäminen. Tunnistettu alue jossa merkittävä lisäys jätevesivirtaukseen keväisin. Betonikaivojen korvaaminen muovikaivoilla (n.10 kpl)							
9829	Jätevedenpumpp.saneer.2026							
Menot		-100 000	0	0	0	-100 000	0	0
	TA24: Vuosittainen jätevesipumppaamoiden saneeraus Lieksassa ja Kolilla, kohteet tarkentuvat viimeistään edeltävän vuoden aikana.							
9830	Jätevedenpumpp.saneer.2027							
Menot		-100 000	0	0	0	0	-100 000	0
	TA24: Vuosittainen jätevesipumppaamoiden saneeraus Lieksassa ja Kolilla, kohteet tarkentuvat viimeistään edeltävän vuoden aikana.							
9831	Jätevedenpumpp.saneer. 2028							
Menot		-100 000	0	0	0	0	0	-100 000
	TA24: Vuosittainen jätevesipumppaamoiden saneeraus Lieksassa ja Kolilla, kohteet tarkentuvat viimeistään edeltävän vuoden aikana.							
9832	Jätev.puhdistamon muuntamo							
Menot		-120 000	0	0	0	-20 000	-100 000	0

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

TA24: Nykyinen muuntaja sekä suurjännitekojeisto on ylittänyt jo suunnitellun käyttöikänsä ja aiheuttaa jonkinlaisen riskin toiminnalle. Ikääntynyt suurjännitelaitteisto voitaisiin sijoittaa ulos puistomuuntamoon. Suurjännitelaitteiston suunnittelu 2026, toteutus 2027 (materiaalit, asennus ja käyttöönotto sekä vanhan laitteiston purkaminen ja asianmukainen hävitys)

9834 Kolin vh.kehitt%saneer.2024

Menot	-140 000	0	-140 000	0	0	0	0
--------------	-----------------	----------	-----------------	----------	----------	----------	----------

TA24: Kolin vesihuollon toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi.

9835 Kolin vh.kehitt%saneer.2025

Menot	-140 000	0	0	-140 000	0	0	0
--------------	-----------------	----------	----------	-----------------	----------	----------	----------

TA24: Kolin vesihuollon toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi.

9836 Kolin vh.kehitt%saneer.2026

Menot	-140 000	0	0	0	-140 000	0	0
--------------	-----------------	----------	----------	----------	-----------------	----------	----------

TA24: Kolin vesihuollon toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi.

9837 Kolin vh.kehitt%saneer.2027

Menot	-140 000	0	0	0	0	-140 000	0
--------------	-----------------	----------	----------	----------	----------	-----------------	----------

TA24: Kolin vesihuollon toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi.

9838 Kolin vh.kehitt%saneer.2028

Menot	-140 000	0	0	0	0	0	-140 000
--------------	-----------------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------------

TA24: Kolin vesihuollon toiminta-alueen laajennukset ja saneeraukset alueen kehittymisen tukemiseksi.

9839 Kyberturva&toim.varmuus 2024

Menot	-50 000	0	-50 000	0	0	0	0
--------------	----------------	----------	----------------	----------	----------	----------	----------

TA24: Projektin tarkoituksena on parantaa vesihuollon kyberturvallisuutta, turvallisuutta sekä toimintavarmuutta. Projektille haetaan Ely-keskukselta avustusta (mm. automaation järjestelmäparannuksiin, Kolin automaatiikan päivittämiseen kokonaisturvallisuuden näkökulmasta sekä automaattisen kulunvalvonnan tehostamiseen), ja kokonaiskustannukset tarkentuvat sen mukaisesti.

9840 Lieksa vesil.laitesaneer.2025

Menot	-30 000	0	0	-30 000	0	0	0
--------------	----------------	----------	----------	----------------	----------	----------	----------

INVESTOINTISUUNNITELMA 2024

TA24: Nimen muuttaminen kuvaamaan paremmin investointia. Uusitaan vesilaitoksen ja Ruunaan laitteistoa (mm. pumppuja, taajuusmuuttajia, kompressoreita), sekä tehdään peruskorjausta.

9841	Etämittarit 2024							
Menot		-50 000	0	-50 000	0	0	0	0
	TA24: Etämittäriin siirtyminen vaiheittain, aloitetaan suurimmista kuluttajista. Edetään alue kerrallaan.							
9842	Etämittarit 2025							
Menot		-50 000	0	0	-50 000	0	0	0
	TA24: Etämittäriin siirtyminen vaiheittain, aloitetaan suurimmista kuluttajista. Edetään alue kerrallaan.							
9843	Etämittarit 2026							
Menot		-30 000	0	0	0	-30 000	0	0
	TA24: Etämittäriin siirtyminen vaiheittain, aloitetaan suurimmista kuluttajista. Edetään alue kerrallaan.							
9844	Etämittarit 2027							
Menot		-30 000	0	0	0	0	-30 000	0
	TA24: Etämittäriin siirtyminen vaiheittain, aloitetaan suurimmista kuluttajista. Edetään alue kerrallaan.							
9845	Etämittarit 2028							
Menot		-30 000	0	0	0	0	0	-30 000
	TA24: Etämittäriin siirtyminen vaiheittain, aloitetaan suurimmista kuluttajista. Edetään alue kerrallaan.							

YHTEENSÄ

Menot	-7 767 000	-1 115 000	-1 403 000	-1 270 000	-1 085 000	-959 000	-1 048 000
Tulot	0	0	0	0	0	0	0
Netto	-7 767 000	-1 115 000	-1 403 000	-1 270 000	-1 085 000	-959 000	-1 048 000