

## 1. Tavoitteet ja saavutukset

Vuodelle 2025 Vakka-Suomen Vedellä on valtuustotavoitteiden ohella neljä itse asetettua toiminnallista tavoitetta. Tavoitteiden avulla pyritään parantamaan toimintavarmuutta niin laitoksilla kuin verkostoissakin, keskitytään varautumiseen ja riskienhallintaan sekä parannetaan hallinnollisia sopimussuhteita.

### 1.1 Tavoitteet

#### 1. VARAUTUMINEN JA RISKIENHALLINTA

Toimintavarmuutta ja poikkeustilanteisiin varautumista parannetaan. Vesihuollon häiriötilanteisiin varautumissuunnitelma tullaan päivittämään ja myös muun ohjeistuksen tarpeeseen paneudutaan.

- Vesihuollon häiriötilanteiden varautumissuunnitelma
  - Laadittu 1.3.2022
- Häpönniemen jätevedenpuhdistamon pelastussuunnitelma
  - Laadittu v. 2022
- Häpönniemen jätevedenpuhdistamon pelastussuunnitelma
  - Laadittu v. 2022, päivitetty v. 2023

Muuta ohjeistusta tullaan laatimaan vesihuoltoon tämän vuoden aikana, mutta se on jatkuvaa työtä eli uusia ohjeita ja vanhojen päivitystä pitää tehdä jatkuvasti.

#### 2. VARAUTUMINEN JA RISKIENHALLINTA

Vakka-Suomen Vedelle ja Uudenkaupungin Vedelle laaditaan yhteinen SSP-suunnitelma (Sanitation Safety Plan), jonka avulla pyritään minimoimaan viemäroinnin ja jäteveden käsittelyn turvallisuusriskit.

- Vesihuollon Sanitation Safety Plan
  - Laadittu 28.2.2022.

### 3. HÄPÖNNIEMEN JÄTEVEDENPUHDISTAMON YMPÄRISTÖLUPA

Häpönniemen jätevedenpuhdistamon laajennus- ja tehostamishanke on saatu päätökseen vuonna 2019. Tämän jälkeen on keskitytty laitoksen toiminnan optimointiin. Optimointia on suoritettu koetoimintailmoituksen perusteella ja se on varsinaista ympäristölupapäätöstä edeltävää toimintaa.

Uutta ympäristölupaa haettiin maaliskuussa 2018 ja päätös uudesta ympäristöluvasta saatiin 11.10.2021. Ympäristöluvassa oli mukana vaatimus purkuputken jatkamisesta.

Vakka-Suomen Vesi on jättänyt ympäristölupapäätöksestä valituksen Vaasan hallinto-oikeuteen 17.11.2021. Purkuputken rakentaminen ei ole taloudellisesti mahdollista eikä sillä saavuteta ympäristön suhteen mitään mitattavissa olevaa parannusta nykytilanteeseen nähden. Vakka-Suomen Vesi on ehdottanut purkuputken rakentamisen vaihtoehdoksi puhdistusprosessin parantamista entisestään. Tällöin rakennettaisiin jälkikäsittelylaitos ja purkuvedet desinfioitaisiin ennen niiden vesistöön purkamista. Arvioitu kustannusvaikutus prosessin parannukselle on noin kolme miljoonaa euroa, kun taas purkuputken arvioitu kustannus on pahimmillaan jopa kymmenkertainen.

Valitusta on täydennetty vielä kevään 2022 aikana ympäristö- ja talousasioilla. Täydennyksiä on toimitettu Vaasan hallinto-oikeuteen oikeuden pyynnöstä myös vielä vuonna 2023.

Vaasan hallinto-oikeudesta saatiin päätös uudesta ympäristöluvasta 6.10.2023. Lainvoimaisen päätöksen mukaan purkuputkea ei tarvitse siirtää, vaan se saa jäädä nykyiselle sijainnilleen. Lupapäätöksen mukaan luvanhakijan on kuitenkin tehtävä selvitys jätevesien jälkikäsittelyn ja hygienisoinnin tarpeesta ja toteuttamismahdollisuuksista sekä niiden vaikutuksista jätevedenpuhdistamon puhdistettujen jätevesien laatuun ja määrään 30.6.2025 mennessä. Tämä saattaa tarkoittaa miljoonaluokan investointeja vuosikymmenen loppuun mennessä. Lisäksi ympäristöluvassa edellytetään puhdistamon piha-alueiden asfaltointeja ja uuden sakeuttamon kattamista.

### 4. JÄTEVESIEN MÄÄRÄN JA LAADUN HALLINTA

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolle tulevan jätevesivirtaaman tulisi olla mahdollisimman tasaista sekä laadullisesti että määrällisesti. Vesisateet ja sulamisvedet kasvattavat virtaamaa ja niihin voidaan vaikuttaa jonkin verran verkostosaneerauksilla. Muuhun virtaamaan voidaan vaikuttaa sopimuksilla.

Uudenkaupungin Veden toiminta-alueella on allekirjoitettuna kymmenen teollisuusjätevesisopimusta. Muissa kunnissa on allekirjoitettuna yhteensä viisi teollisuusjätevesisopimusta (Laitila 3 kpl, Kustavi 2 kpl). Neuvotteluita jatketaan edelleen muiden yritysten kanssa. Lisäksi nykyisten sopimuskumppaneiden kanssa pidetään joka vuosi yhteistoimintapalaveri, jossa käydään läpi nykyisen toiminnan tuloksia.

Myös kuntien kanssa olevat vanhat sopimukset on syytä päivittää ja tämä hanke on aloitettu vuoden 2024 alussa.

## II Toiminnan osavuosisikatsaus 1-3 / 2025

### Toiminnan tavoitteet

| Painopiste                       | Tavoitteet                                                                                                                                                               | Toteuma                                                                                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Työturvallisuus*</b>          | Terveyskeskuskäyntiä (sis. käynnit ensiavussa ja työterveydessä) edellyttävien tapaturmien määrä 0 kpl                                                                   | 0                                                                                               |
| <b>Puhdistamon toiminta**</b>    | Ei poikkeamia ympäristöluvan vaatimuksista                                                                                                                               | 0                                                                                               |
| <b>Viemäriverkon toiminta***</b> | Ympäristöhaittoja aiheuttavien kohteiden lukumäärä ≤1 kpl                                                                                                                | 0                                                                                               |
| <b>Teollisuusasiakkaat****</b>   | Teollisuuslaitosten kuormitus on tiedossa ja teollisuusjätevesi-sopimuksia on allekirjoitettuna vähintään 15 kpl<br>Häpönniemen jätevedenpuhdistamon viemärintialueella. | Uusikaupunki 13 kpl<br>Laitila 3 kpl<br>Kustavi 2 kpl<br>Pyhäranta 0 kpl<br><br>Yhteensä 18 kpl |

\* Terveyskeskuskäynnillä tarkoitetaan myös ensiavussa tai työterveydessä käyntiä

\*\* Yksittäiset poikkeamat ovat mahdollisia poikkeusoloissa. Sään ääri-ilmiöt saattavat aiheuttaa suuria jätevesimääriä, joiden käsittelyyn puhdistamoa ei ole mitoitettu. Mikäli puhdistamo mitoitettaisiin näille vesimäärille, normaalioloissa puhdistusprosessi ei toimisi.

\*\*\* Yksittäiset poikkeamat ovat mahdollisia poikkeusoloissa. Sään ääri-ilmiöt saattavat aiheuttaa suuret jätevesimäärät, joiden käsittelyyn viemäriä ei ole mitoitettu. Mikäli verkosto mitoitettaisiin näille vesimäärille, normaalioloissa verkosto ei toimisi vaan se tukkeutuisi virtaaman puutteesta. Myös sähköt voivat katketa, eikä kaikkia pumppaamoja ole järkevää varustaa varavoimalla. Suurimmat ja kriittisimmissä kohdissa olevat pumppaamot ovat varmennettuja varavoimalla.

\*\*\*\* Kaikissa viemärintialueen kunnissa tulee olla teollisuusjätevesisopimuksia allekirjoitettuna. Erityisesti Laitila on haaste, sillä sieltä tulee pieni osa virtaamasta (n. 20-30 %), mutta suurin osa kuormituksesta.

Valtuustolle esitettyjä toiminnan tavoitteet on saavutettu.

## II Toiminnan osavuosisikatsaus 1-3 / 2025

### 1.2 Häpönniemen jätevedenpuhdistamon ympäristölupa ja puhdistustulokset

#### 1.2.1 Jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan vaatimukset

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolle saatiin uusi ympäristölupa (ESAVI nro 311/2021) 11.10.2021. Aluehallintovirasto oli luvassa määrännyt, että päätöstä on noudatettava mahdollisesta muutoksenhausta huolimatta. Luvasta jätettiin valitus Vaasan hallinto-oikeuteen, mutta uusi lupa astui siis voimaan valitusajan päättymisen jälkeen eli 17.11.2021.

Jätevedenpuhdistamon toimintaa ja puhdistustuloksia seuraa säännöllisesti akkreditoitu laboratorio.

Uudessa luvassa käsittelytulosten on täytettävä jäteveden laadun ja käsittelytehon suhteen **neljännesvuosikeskiarvoina** laskettuna seuraavat raja-arvot:

|                                                                    | Enimmäispitoisuus tai<br>enimmäisarvo, mg / l | Vähimmäisteho % |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Kemiallinen hapetuskuorma<br>COD <sub>Cr</sub> , O <sub>2</sub>    | 70                                            | 85              |
| Biologinen hapetuskuorma<br>BOD <sub>7</sub> , ATU, O <sub>2</sub> | 10                                            | 95              |
| Kokonaisfosfori, P                                                 | 0,25                                          | 96              |

Yhteensä siis 6 tulostavoitetta per kvartaali eli vuodessa 24 tulostavoitetta.

Uudessa luvassa käsittelytulosten on täytettävä jäteveden laadun ja käsittelytehon suhteen **puolivuosisikiarvona** laskettuna seuraavat raja-arvot:

|                                                                    | Enimmäispitoisuus tai<br>enimmäisarvo, mg / l | Vähimmäisteho % |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| Kemiallinen hapetuskuorma<br>COD <sub>Cr</sub> , O <sub>2</sub>    | 60                                            | 90              |
| Biologinen hapetuskuorma<br>BOD <sub>7</sub> , ATU, O <sub>2</sub> | 8                                             | 96              |
| Kokonaisfosfori, P                                                 | 0,25                                          | 96              |
| Kokonaistyyppi, N                                                  |                                               | 78              |

Yhteensä siis 7 tulostavoitetta per puolivuosi eli vuodessa 14 tulostavoitetta.

Kokonaistypen kuormitus mereen saa olla enintään 96 kg/d **vuosisikiarvona**.  
Kiintoaineelle ja ammoniumtyypelle ei ole asetettu raja-arvoja uudessa luvassa.

Uudessa ympäristöluvassa on siis vuosittain 39 tulostavoitetta, jotka pitää täyttää.



## II Toiminnan osavuositarkastus 1-3 / 2025

### 1.2.2 Häpönniemen jätevedenpuhdistamolla saavutetut puhdistustulokset

#### Ensimmäinen vuosineljännes eli 1-3/2025

Puhdistamolle tulevan sekä puhdistamolla käsitellyn ja vesistöön johdetun jäteveden keskimääräiset pitoisuudet ja puhdistustehot jakson aikana sekä ympäristöluvan puhdistusvaatimusten neljännesvuosiraja-arvot on esitetty seuraavassa taulukossa:

| Jakso 1-2025<br>1.1.-31.3. | Pitoisuus |           |                               | Teho               |                                  | Raja-arvot<br>ESAVI |      |
|----------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|---------------------|------|
|                            | Tuleva    | Käsitelty | Vesistöön<br>(sis. ohitukset) | Käsittely-<br>teho | Kokonaisteho<br>(sis. ohitukset) | Pitoisuus           | Teho |
|                            | mg/l      | mg/l      | mg/l                          | %                  | %                                | mg/l                | %    |
| COD <sub>Cr</sub>          | 580       | 46        | 47                            | 92                 | 92                               | 70                  | 85   |
| BOD <sub>7ATU</sub>        | 280       | 6,5       | 6,6                           | 98                 | 98                               | 10                  | 95   |
| Kokonaisfosfori            | 6,1       | 0,063     | 0,063                         | 99                 | 99                               | 0,25                | 96   |
| Liukoinen fosfori          |           | 0,047     |                               |                    |                                  |                     |      |
| Kokonaistyyppi             | 45        | 7,1       | 7,1                           | 84                 | 84                               |                     |      |
| Ammoniumtyyppi             |           | 1,4       | 1,4                           | 97*                | 97*                              |                     |      |
| Kiintoaine                 | 230       | 1,5       | 1,5                           | 99                 | 99                               |                     |      |

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 neljännesvuosikeskiarvot \* nitrifikaatioaste

#### **Ensimmäisen neljännesvuosijakson puhdistustulos täytti ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) puhdistusvaatimukset.** Nitrifikaatio oli keskimäärin erittäin voimakasta jakson aikana.

Kokonaistypen osalta vaatimukset on saavutettava puhdistustehon osalta puolivuosiskeskiarvona sekä vesistökuormituksen osalta vuosikeskiarvona tarkasteltuna. Ensimmäisen vuosineljännesjakson vesistöön johdettu keskimääräinen kokonaistyyppikuormitus oli vuosiraja-arvoa (96 kg/d) pienempi.

Puhdistamolla käsitellyn jäteveden sekä vesistöön johdetun jäteveden (sis. ohitukset) aiheuttama keskimääräinen kuormitus jakson aikana on esitetty seuraavassa taulukossa:

| Jakso 1-2025        | Kuorma    |                               | Raja-arvo<br>ESAVI | Jaksokuorma |                               |
|---------------------|-----------|-------------------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|
|                     | Käsitelty | Vesistöön<br>(sis. ohitukset) |                    | Käsitelty   | Vesistöön<br>(sis. ohitukset) |
|                     | kg/d      | kg/d                          | kg/d               | kg/jakso    | kg/jakso                      |
| Jakson pituus (d)   |           |                               |                    | 90          | 90                            |
| COD <sub>Cr</sub>   | 320       | 320                           |                    | 28 800      | 28 800                        |
| BOD <sub>7ATU</sub> | 45        | 45                            |                    | 4 050       | 4 050                         |
| Fosfori             | 0,43      | 0,43                          |                    | 40          | 40                            |
| Kokonaistyyppi      | 49        | 49                            | 96                 | 4 410       | 4 410                         |
| Ammoniumtyyppi      | 9,6       | 9,6                           |                    | 860         | 860                           |
| Kiintoaine          | 10        | 10                            |                    | 900         | 900                           |

ESAVI = Etelä-Suomen aluehallintovirasto 11.10.2021 päätös nro 311/2021 vuosikeskiarvo

## II Toiminnan osavuositarkastus 1-3 / 2025

### Yhteenveto puhdistustuloksista

Puhdistamon ympäristöluvassa on kalenterivuodessa yhteensä 39 tavoitetta saavutettavana:

|                                                                    | Neljännesvuositavoitteet |               |           |               |           |               |           |               | Puolivuosittavoitteet |               |           |               |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------------------|---------------|-----------|---------------|
|                                                                    | I                        |               | II        |               | III       |               | IV        |               | I                     |               | II        |               |
|                                                                    | Pitoisuus                | Vähimmäisteho | Pitoisuus | Vähimmäisteho | Pitoisuus | Vähimmäisteho | Pitoisuus | Vähimmäisteho | Pitoisuus             | Vähimmäisteho | Pitoisuus | Vähimmäisteho |
| Kemiallinen hapetuskuorma<br>COD <sub>Cr</sub> , O <sub>2</sub>    | ✓                        | ✓             |           |               |           |               |           |               |                       |               |           |               |
| Biologinen hapetuskuorma<br>BOD <sub>7</sub> , ATU, O <sub>2</sub> | ✓                        | ✓             |           |               |           |               |           |               |                       |               |           |               |
| Kokonaisfosfori, P                                                 | ✓                        | ✓             |           |               |           |               |           |               |                       |               |           |               |
| Kokonaistyppeä, N                                                  |                          |               |           |               |           |               |           |               |                       |               |           |               |

Lisäksi kokonaistypen kuormituksen tavoitteena on enintään 96 kg/d vuosikeskiarvona ja se tavoite on saavutettu ✓.

Häpönniemen jätevedenpuhdistamolle ympäristöluvan (ESAVI nro 311/2021) tavoitteista saavutettu:

- Neljännesvuositavoitteista 6/24
- Puolivuosittavoitteista -/14
- Vuosittavoitteista -/1
- Yhteensä 6/39

### 1.3 Suoritteet

Pidempiaikaisen tarkastelun perusteella Häpönniemen jätevedenpuhdistamon vuosittaiseksi puhdistusmääräksi on arvioitu 2.550.000 m<sup>3</sup> jätevettä. Virtaama ei ole tasaista vaan suorittemäärissä on jaksottaista vaihtelua vuodenaikojen eli toisin sanoen säätilojen mukaan. Myös vuosittaiset määrät vaihtelevat vuosittaisten sateiden mukaisesti.

Sateet ja sulamisvedet aiheuttavat merkittävää virtaaman kasvua. Yleensä suurimmat virtaamat ajoittuvat kevään sulamisvesiin maaliskuu-/huhtikuussa ja syksyn pitkäkestoisin sadejaksoihin syys-/lokakuulle.

Toisaalta kesän mahdolliset kuivat kaudet ja talven pakkasjaksot taas vähentävät virtaamaa. Kesäisin sateet ovat useimmiten lyhytkestoisia, jolloin virtaamat eivät kasva merkittävästi sateista huolimatta.

Suoritteet ovat toteutuneet melko hyvin arvioidun mukaisesti. Tarkemmat virtaamatiedot on esitetty alapuolella olevassa taulukossa.

| Jätevesimäärät                         | Käyttö     | Käyttö     | Käyttö     | TA          | Käyttö     | Käytön        | Osuus         | Muutos         |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|-------------|------------|---------------|---------------|----------------|
| 1000 m <sup>3</sup>                    | 1-3/2022   | 1-3/2023   | 1-3/2024   | 2025        | 1-3/2025   | %             | %             | 24→25<br>%     |
| Uudenkaupungin Vesi                    | 555        | 608        | 661        | 2 070       | 473        | 22,9 %        | 76,56         | -28,4 %        |
| - Uusikaupunki                         |            |            |            | 1 950       | 448        | 23,0 %        | 72,48         | -2,4 %         |
| - Kustavi                              |            |            |            | 80          | 15         | 18,8 %        | 2,46          | 5,0 %          |
| - Pyhärinta                            |            |            |            | 40          | 10         | 25,0 %        | 1,62          | 0,0 %          |
| Laitilan kaupungin<br>vesihuoltolaitos | 169        | 175        | 184        | 600         | 145        | 24,2 %        | 23,44         | -21,2 %        |
| <b>Yhteensä</b>                        | <b>724</b> | <b>783</b> | <b>845</b> | <b>2670</b> | <b>618</b> | <b>23,1 %</b> | <b>100,00</b> | <b>-26,9 %</b> |

Sadantatilastot Uudessakaupungissa Itätullin mittauspisteellä:

| Sadekertymä<br>(mm) | Sadekertymä<br>1-3 | Muutos<br>ed. vuoteen<br>verratuna | Sadekertymä<br>4-6 | Muutos<br>ed. vuoteen<br>verratuna | Sadekertymä<br>7-9 | Muutos<br>ed. vuoteen<br>verratuna | Sadekertymä<br>10-12 | Muutos<br>ed. vuoteen<br>verratuna | Sadekertymä<br>Koko vuosi | Muutos<br>ed. vuoteen<br>verratuna |
|---------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Vuosi 2020          | 174,6              |                                    | 81,7               |                                    | 209,1              |                                    | 259,1                |                                    | 724,5                     |                                    |
| Vuosi 2021          | 99,3               | -43,1 %                            | 116,4              | 42,5 %                             | 178,0              | -14,9 %                            | 188,3                | -27,3 %                            | 582,0                     | -19,7 %                            |
| Vuosi 2022          | 135,3              | 36,3 %                             | 81,2               | -30,2 %                            | 260,2              | 46,2 %                             | 137,7                | -26,9 %                            | 614,4                     | 5,6 %                              |
| Vuosi 2023          | 193,7              | 43,2 %                             | 31,8               | -60,8 %                            | 242,3              | -6,9 %                             | 216,0                | 56,9 %                             | 683,8                     | 11,3 %                             |
| Vuosi 2024          | 161,7              | -16,5 %                            | 115,2              | 262,3 %                            | 114,8              | -52,6 %                            | 214,5                | -0,7 %                             | 606,2                     | -11,3 %                            |
| Vuosi 2025          | 61,3               | -62,1 %                            |                    | -100,0 %                           |                    | -100,0 %                           |                      | -100,0 %                           | 61,3                      | -89,9 %                            |

Vuosina 1909-2023 sadekertymän vuosikeskiarvo Uudessakaupungissa on ollut 602 mm vuodessa.

Sadantatiloja lukiessa on syytä muistaa, että talven sateista suurin osa muuttuu virtaavaksi vedeksi vasta sulamisvesien myötä. Toisin sanoen niiden mahdollinen päätyminen viemäriverkostoon ei tapahdu sateen kanssa samaan aikaan vaan vasta myöhemmin. Myös sateen intensiteetti sulan maan aikana vaikuttaa virtaamiin. ”Tihkusade” imeytyy paremmin maaperään, kun taas ”kaatosade” imeytymisen sijaan valuu maanpintaa pitkin ojiin ja viemäreihin.

Koska tilastollisesti puhdistamolle tulevan veden virtaamasta noin puolet on jätevesiviemäriin kuulumatonta sade- ja/tai hulevettä, voidaan sadannan muutoksen selittävän vain osan puhdistamolle tulevan jätevesivirtaaman muutoksesta. Kymmenen prosentin muutos sadannassa vastaa siis noin viiden prosentin muutosta puhdistamolle tulevasta virtaamasta. Loppuosa muutoksesta johtuu sekä todellisesta viemäriveresien määrän muutoksesta että viemäriverkoston kunnon muutoksesta. Asiaa voidaan tarkkailla myös vertaamalla laskutetun jäteveden määrän muutoksia puhdistamolle tulevaan virtaamaan.



Laskutetun ja laskuttamattoman jäteveden määrien muutokset jaksolla 1-3 Uudenkaupungin Vedellä (sis. Uusikaupunki, Kustavi ja Pyhärinta):

| x 1.000 m <sup>3</sup> | 2024 1-3 | TA 2025 * 1-3 | 2025 1-3 | 2025 vs. TA | 2025 vs. 2024 |
|------------------------|----------|---------------|----------|-------------|---------------|
| Laskutettu jätevesi    | 242      | 225           | 210      | -6,7 %      | -13,2 %       |
| Laskuttamaton jätevesi | 419      | 292,5         | 264      | -9,7 %      | -37,0         |

\* koko vuoden TA laskutetulle jätevedelle on 900.000 m<sup>3</sup> ja laskuttamattomalle jätevedelle 1.100.000 m<sup>3</sup>

Yhteenveto puhdistamolle tulevasta vesimäärästä, sadevesimäärästä ja laskutetuista jätevesistä:

Tarkastelujaksolla edelliseen vuoteen verrattuna Hapönniemen jätevedenpuhdistamolle tulevissa virtaamisissa on ollut selkeää laskua Uudenkaupungin Veden osalta (sis. Uusikaupunki, Kustavi ja Pyhärinta).

Tarkastelujakson sadekertymän muutos edelliseen vuoteen on ollut -62,17 %. Ylempänä kirjoitetun perusteella tämä tarkoittaisi siis noin 30 % laskua puhdistamolle tulevaan virtaamaan ja todellisuudessa laskua oli 28,3 %.

Laskutetun jäteveden määrä on laskenut Uudenkaupungin Vedellä (sis. Uusikaupunki, Kustavi ja Pyhärinta) 13,2 % ja laskuttamattoman jäteveden määrä on vähentynyt 37,0 %. Viemäriverkoston saneerauksia Uudessakaupungissa on kohdistettu huonokuntoisiin verkoston osiin ja viemäriin suotautuvien vesien määrää on saatu vähennettyä.

## 2. Hankkeet

Vakka-Suomen Vesi on toteuttanut vesihuollon selvityshankkeita joko itsenäisesti tai yhteistyössä muiden yritysten tai viranomaisten kanssa.

Toteutuneita ja/tai käynnissä olevia hankkeita ovat

### 2020

- Vesihuoltolaitosten tulot ja kulut. ELY-keskuksen hanke raportti julkaistu 10/2020

### 2021

- Vakka-Suomen alueen seudullinen vesihuoltoyhteistyö, päättyi 1/2022
- Taivassalon suunnan viemäroinnin liittymisen selvitys, päättyi 9/2021

### 2022

- Vakka-Suomen alueellinen vesihuollon kehittämissuunnitelma Raportti valmistui 8/2023
- Digistrategia Uudenkaupungin vesihuolto Loppuraportti 8/2022

### 2023

- Lämmön talteenotto jätevedestä Hápönniemen jätevedenpuhdistamolla
- Toimintamallit teollisuusjätevesisopimusten haastaviin tilanteisiin VVY:n julkaisema opas 5/2023. Toteutus yhdessä neljän muun vesihuoltolaitoksen ja konsultin kanssa.
- ELY-hanke Materiaalinen varautuminen Varsinais-Suomessa. Hankkeen raportti 2023

### 2024

- Jäteveden käsittelyn ja johtamisen sopimusten uusiminen Vakka-Suomen Veden ja alueen vesihuoltolaitosten kesken. Aloituskokous 3/2024
- Vesihuoltoverkoston saneeraussuunnitelma. Aloitus 4/2024



### 2025

- Jäteveden käsittelyn ja johtamisen sopimusten uusiminen Vakka-Suomen Veden ja alueen vesihuoltolaitosten edelleen kesken. Tilanteeseen haettu omistajaohjausta kaupunginhallitukselta.
- Vesihuoltoverkostojen saneeraussuunnitelma. Aloitus 4/2024 selvitys edelleen käynnissä.
- Sanitation Safety Planin iso päivitys yhdessä Vakka-Suomen Veden kanssa loppuvuodesta 2025

## 3. Investoinnit

Vuodelle 2025 investointeihin on varattu 685.000 euroa. Investoinneissa on toteutettu toistaiseksi vain pieniä kohteita.

Toteutuneet investoinnit raportointijaksolla 1-3 :

| Investoinnit, euroa | Käyttö<br>1-3/2023 | Käyttö<br>1-3/2024 | TA 2025 | Käyttö<br>1-3/2025 | Käytön<br>% | Poikkeama<br>TA:sta |
|---------------------|--------------------|--------------------|---------|--------------------|-------------|---------------------|
| Yhteensä            | 41.960             | 41.960             | 685.000 | 52.102             | 7,6 %       | 632.898             |