

Petäjaveden kunta
Tilinpäätös 2025

Vesihuoltolaitos

| VESIHUOLTOLAITOS ulkoinen ja sisäinen | TA 2025 +muutos | Toteuma 2025 | Poikkeama euroa % | |
|---|---------------------------|------------------------|-----------------------------|-----------------|
| Tulosbudjetti | | | | |
| Toimintatulot | 747 320 | 756 743 | 9 423 | 1,26 % |
| Myyntitulot/Liikevaihto | 741 590 | 753 848 | 12 258 | 1,65 % |
| Ulkoinen myynti | 696 570 | 704 791 | 8 221 | 1,18 % |
| Sisäinen myynti | 45 020 | 49 056 | 4 036 | 8,97 % |
| Muut tuotot | 5 730 | 2 895 | -2 835 | -49,48 % |
| Toimintamenot | -564 640 | -543 456 | 21 184 | -3,75 % |
| Materiaalit ja palvelut | -435 750 | -424 971 | 10 779 | -2,47 % |
| Aineet ja tarvikkeet | -208 700 | -192 340 | 16 360 | -7,84 % |
| Palvelujen ostot | -227 050 | -232 631 | -5 581 | 2,46 % |
| Henkilöstömenot | -119 460 | -109 033 | 10 427 | -8,73 % |
| Muut menot | -9 430 | -9 452 | -22 | 0,23 % |
| Toimintakate | 182 680 | 213 287 | 30 607 | 16,75 % |
| Vuosikate | 182 680 | 213 287 | 30 607 | 16,75 % |
| Poistot | -224 620 | -228 189 | -3 569 | 1,59 % |
| Tilikauden tulos | -41 940 | -14 902 | 27 038 | -64,47 % |
| Tilikauden yli-/alijäämä | -41 940 | -14 902 | 27 038 | -64,47 % |

Vesihuoltolaitoksen toiminta suoritteina

| | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Vedenottamoilta pumpatun veden määrä | 141 010 m ³ | 126 374 m ³ | 104 429 m ³ | 123 808 m ³ | 111 671 m ³ |
| Lasketun veden määrä | 88 756 m ³ | 84 155 m ³ | 78 882 m ³ | 86 639 m ³ | 80 679 m ³ |
| Vuotovesiprosentti | 37,06 % | 33,41 % | 24,46 % | 30,02 % | 27,75 % |
| Jätevesipuhdistamolla käsitelty jätevesimäärä | 257 276 m ³ | 242 107 m ³ | 262 265 m ³ | 245 530 m ³ | 211 391 m ³ |
| Lasketun jäteveden määrä | 91 719 m ³ | 87 310 m ³ | 82 426 m ³ | 88 586 m ³ | 85 900 m ³ |
| Käsitelty umpikaivolietettä | 3 082 m ³ | 2 803 m ³ | 2 967 m ³ | 2 724 m ³ | 2 580 m ³ |
| Käsitelty sakokaivolietettä | 1 396 m ³ | 1 401 m ³ | 1 349 m ³ | 1 366 m ³ | 1 422 m ³ |
| Lietelingolla kuivattua lietettä jatkokäsittelyyn | 371,18 tn | 399,40 tn | 412,86 tn | 507 tn | 497 tn |

Vesi- ja viemärijohtojen yhteispituudet 31.12.2025

Uutta vesilinjaa rakennettiin 1630 metriä ja vanhaa poistettiin käytöstä 185 metriä.

Uutta jätevesilinjaa rakennettiin 685 metriä metriä.

| | Vesijohto/m | | Viemäri/m | |
|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---------|
| | muovi | valurauta | muovia | betonia |
| Kirkonkylä | 36 796 | 4 560 | 48 181 | 3 153 |
| Kintaus | 11 910 | | 20 700 | |
| Syrjäharju | 8 000 | | | |
| Piesalankylä | 31 800 | | | |
| Pengerjoki-Kuivasmäki | 35 885 | | | |
| Yhdysputki | 1 015 | | | |

| | |
|---|--------|
| Jätevesipumppaamoja Kirkonkylä | 37 kpl |
| Vesijohdon paineenkorotuspumppaamoja Kirkonkylä | 6 kpl |
| Jätevesipumppaamoja Kintaus | 15 kpl |
| Vesimittarikaivoja | 4 kpl |
| Venttiilikaivo Kytöharju>Syrjänharju | 1 kpl |
| Vesiverkoston ilmanpoistokaivoja Kirkonkylä | 5 kpl |
| Jäteveden ilmanpoistokaivoja Kintaus | 6 kpl |

Vesihuoltolaitoksen myyntitulot ovat palautuneet edellisten vuosien tasolle. Vesilaitoksen kulujen nousu on pysähtynyt.

Vesilaitos

Uusien järjestelyjen myötä Petäjaveden kunnan vedenjakelun osalta on pystytty häiriöttömyyttä ja laatua parantamaan merkittävästi. Kuitenkin ennakoimattomien vesikatkojen määrä on noussut. Tuotto uuden vedenottamon osalta on hyvä. Veden laatu on erinomainen ja parempaa kuin marraskuussa 2019 tehty porakaivo 1, joka sekin on erinomaista.

Jakelualueen keskimääräinen veden kulutus oli 270–350 m³/vrk. tasolla. Laskennallinen keskiarvo on 306 m³/vrk. Hukkaveden (vuotovesien) laskenta on ongelmallista nykyisellä mittaustekniikalla ja sen varmuutta pitää jatkossakin tarkastella, reaaliaikaisella mittauksella tilastointi paranee.

Petäjaveden vesihuoltolaitoksen kulutuspisteiden määrä on yhteensä 959 kpl. Kirkonkylän kulutuspisteitä näistä on 820 kpl. Kintauden kulutuspisteitä on 139 kpl.

Jakeluverkoston osana laitokseen kuuluu yksi 500 m³ ylävesisäiliö ja kuusi paineenkorotuspumppaamo. Veden jakelun turvaamiseksi on aikanaan rakennettu uusi varayhteys Palvalahdesta Kintauden vesiosuuskunnan verkkoon. Varayhteys ei ole koskaan ollut toiminnassa.

Kintaudella toimii kunnan alueen ainoa vesiosuuskunta, joka ostaa käyttämänsä veden Alvalta. Osan osuuskunnan käyttämästä verkostosta omistaa Petäjaveden kunta.

Viemärlaitos

Viemärlaitos omistaa verkoston ja pumppaamoiden lisäksi v. 2011 käyttöönotettu kolmelinjaisen aktiivilietejätevedenpuhdistamon. Puhdistamon mitoitusvirtaama on 751 m³/vrk.

Puhdistamolle tulleen vesimäärän ja laskutetun jätevesimäärän ero on edelleenkin suuri. Tehokkaimpana toimenpiteenä tähän on puhdasvesipuolen veden etämittäus ja viemäriverkostojen linjasaneeraukset sekä toimenpiteet hulevesien johtamisen estämiseksi viemäriverkostoon. Laitos toimii jotakuinkin annetuissa ympäristöluvan raja-arvoissa. Ainoastaan kokonaistypen käsittelyteho on alittunut. Puhdistamon optimointi ja saneeraus on meneillään.

Jätevesipuhdistamon tarkkailun toiminta on ympäristölupaehtojen mukaisesti järjestetty. Puhdistamon optimointia on tehty ja vähintään vuonna 2023 aloitettua kehitysprojektia jatkettiin vuonna 2025.

Petäjaveden jätevedenpuhdistamon toiminta vuonna 2025 ei täyttänyt kaikilta mitatuilta osiltaan valtioneuvoston asetuksessa 888/2006 esitettyjä vaatimuksia jätevesien käsittelylle. Ympäristölupavaade ei täyttynyt. Puhdistamon kuormituslisä on kuitenkin ollut pieni järven kokonaiskuormitukseen nähden.

Haittana viemärlaitoksella on kevään/sadekausien ajalla runsaat vuotovedet, joka johtuu asuinalueiden kiinteistöjen vuotavista tonttiliittymäviemäreistä ja huonokuntoisista betonikaivoista sekä osan kiinteistöjen kohdalla hulevedet ovat ohjattuina jätevedelle tarkoitettuun viemäristöön. Nämä siis ajautuvat jäteveden puhdistamon prosessiin haitaten sitä. Puhdistamalla hulevesivirtaamista huolimatta ei ole tarvinnut suorittaa ohijuoksutuksia. Isoimpana, nopeinta reagointia tarvitseva ongelma on siis asuinalueiden hulevesien (ränni- ja salaojavesien) johtuminen viemäriverkostoon, joka on laajamittaista ja määrältään suurta.

Viemärlaitokseen kuuluu myös Kintauden alueella toimiva erillinen verkosto. Alueen 139 kulutuspisteeltä v. 2025 on kertynyt 14.602 m³:n suuruinen vesimäärä johdetaan Alvan viemäriverkostoon ja sieltä edelleen Nenäinniemen puhdistamolle.