

Joroisten vesihuoltolaitos

VESIHUOLTOLAITOKSEN TOIMINTA V. 2025

YLEISTÄ

Joroisten vesihuoltolaitos vastaa vesihuollon palvelujen järjestämisestä ja toimittamisesta toiminta-alueellaan. Vesihuoltolaitoksen toiminta-alue on vesihuoltolain 8 §:ssä tarkoitettu maantieteellinen alue, jolla vesihuoltolaitos huolehtii vesihuollosta sen mukaan mitä vesihuoltolaissa säädetään.

Toiminta-ajatus

Vesihuoltolaitos käsittää vesi- ja viemärlaitosten toiminnan kirkonkylässä ja Kuvansissa. Vesilaitoksen tehtävänä on toimittaa hyvälaatuista talousvettä asiakkailleen ja osuuskunnille. Viemärlaitoksen tehtävänä on puhdistaa kotitalouksien ja muiden kiinteistöjen jätevedet tehokkaasti, lupaviranomaisten asettamien vaatimusten mukaisesti.

Toimielimet

Vastuu vesi- ja viemärlaitoksen toiminnasta on teknisellä lautakunnalla. Laitoksen vastaavana viranhaltijana toimii tekninen johtaja.

ORGANISAATIO JA HENKILÖSTÖ

Vesihuoltolaitos toimii Joroisten kunnan erillisenä taseyksikkönä teknisen toimen alaisuudessa. Tekninen johtaja vastaa vesihuollon hallinnosta muun työnsä ohella. Teknisen johtajan työpanoksesta kohdistuu vesihuoltolaitokselle 0,2 htv. Operatiivinen organisaatio käsittää normaalisti toimistosihteerin 0,5 henkilötyövuoden panoksen lisäksi kaksi kokoaikaista laitosmiestä. Toinen vesihuoltolaitoksen toimistosihteerin eläköityi vuoden 2025 lopussa.

Vesihuoltolaitoksen toiminta-alue on jaettu Joroisten kirkonkylän sekä Kuvansin toiminta-alueisiin. Joroisten kunnan hallintosäännön mukaan kunnanvaltuusto hyväksyy ja tarvittaessa muuttaa vesihuoltolain 8 §:n mukaisen vesihuoltolaitoksen toiminta-alueen.

Laitosmiesten toimenkuvaan sisältyvät seuraavat tehtävät:

- vedenottamoiden käyttö- ja kunnossapitotehtävät
- jäteveden puhdistamoiden käyttö- ja kunnossapitotehtävät
- vesijohto-, jätevesiviemäri- ja sadevesiviemäriverkoston käyttö- ja kunnossapitotehtävät
- vesijohdon ja viemärin liitostyöt verkostoon toiminta-alueilla sekä vesimittariasennukset

Vesilaitoskohteiden ympärivuorokautinen päivystys on hoidettu kaukovalvonnan ja Joroisten kunnan teknisen toimen päivystysorganisaation avulla. Päivystysnumero työajan ulkopuolella on 040 777 2434.

VESILAITOS

Valvonta- ja tutkimusohjelma

Vesihuoltolaitokselle on laadittu valvontatutkimusohjelma vuosille 2025–2030. Ohjelma perustuu Sosiaali- ja terveysministeriön asetukseen nro. 1352/2015 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskinhallinnasta.

Ohjelma tarkastetaan viiden vuoden välein ja muulloinkin, milloin sitä olosuhteiden muuttumisen vuoksi on pidettävä tarpeellisena. Valvontatutkimusohjelman laatimisen ja toteutuksen tavoitteena on turvata talousveden käyttäjille sellainen vesi, mistä ei voi olla vaaraa terveydelle. Valvontatutkimusohjelman hyväksyy osaltaan paikallinen terveysvalvontaviranomainen.

Ohjelmanmukaiset talousveden näytteenotot suorittaa Keski-Savon ympäristötoimen terveystarkastaja. Verkostoveden näytteenottopisteinä toimivat ohjelmassa määritellyt kiinteistöt. Mikäli näytteissä on mikrobiologiset laatuvaatimukset ylittäviä arvoja, uusintanäytteet otetaan välittömästi.

Veden laatu

Vuonna 2025 Joroisten vesilaitoksen talousveden laatua seurattiin käyttötarkkailun, jatkuvan valvonnan sekä erillisten lisätutkimusten avulla. Näytteitä otettiin vedenottamoilta lähtevästä vedestä sekä vesijohtoverkostosta eri näytteenottopisteistä. Tutkimukset tehtiin akkreditoiduissa laboratorioissa Sosiaali- ja terveysministeriön talousvesiasetuksen (1352/2015 ja 2/2023) mukaisesti.

Valkeisen ja Kalalammen vedenottamoilta lähtevästä vedestä otetuissa näytteissä veden mikrobiologinen laatu oli hyvä. Näytteissä ei todettu *E. coli* -bakteereita, koliformisia bakteereita eikä enterokokkeja, ja heterotrofinen pesäkeluku oli erittäin alhainen.

Kalalammen vedenottamon kaivoista 1–3 analysoitiin lisäksi torjunta-aineita. Tutkimuksessa analysoitiin yhteensä 67 torjunta-aineyhdistettä. Kaivoissa 1 ja 2 torjunta-aineita ei todettu. Kaivossa 3 havaittiin torjunta-aineyhdiste DEET, jonka pitoisuus oli 0,03 µg/l. Pitoisuus jäi selvästi alle talousvedelle asetetun laatuvaatimuksen (0,1 µg/l).

Tutkimusten perusteella vedenottamoilta lähtevä vesi täytti kaikilta tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Vesijohtoverkostosta otettiin näytteitä useista pisteistä. Verkostoveden mikrobiologinen laatu oli kaikissa näytteissä hyvä: *E. coli*, koliformiset bakteerit ja enterokokit: 0 pmy / 100 ml ja heterotrofinen pesäkeluku: 0 pmy/ml.

Verkostoveden fysikaalis-kemialliset ominaisuudet olivat normaalit ja täyttivät talousveden laatuvaatimukset: sameus ja väri määritysrajan alapuolella, pH noin 7,2–7,5, rauta ja mangaani erittäin alhaisella tasolla ja kuparipitoisuudet selvästi alle raja-arvojen.

Vuoden 2025 tutkimustulosten perusteella Joroisten vesilaitoksen toimittama talousvesi oli laadultaan hyvää ja täytti kaikilta tutkituilta osin talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

Mikrobiologinen laatu oli kaikissa näytteissä moitteeton eikä talousvedessä havaittu terveydelle haitallisia mikro-organismeja. Myös kemialliset ja fysikaaliset laatuparametrit olivat selvästi raja-arvojen alapuolella.

Vedenlaadussa ei havaittu poikkeavia muutoksia vuoden aikana, ja vesihuoltolaitoksen käyttötarkkailu osoitti veden laadun pysyneen tasaisena sekä vedenottamoilla että jakeluverkostossa.

Veden hankinta

Joroisten vesilaitoksella on kaksi pohjavedenottamoa, Kalalammella ja Valkeisella.

Veden käsittely ja jakelu

Kalalammen vedenottamo sijaitsee Kolman pohjavesialueella. Pohjavesialueen antoisuudeksi on arvioitu noin 5 000 m³/d. Vesilaitoksella on vesioikeuden lupa ottaa vettä enintään 700 m³/d kuukausikeskiarvona laskettuna. Vuonna 2025 keskimääräinen otto oli n. 310 m³/d.

Kalalammin vedenottamo on otettu käyttöön vuonna 1988. Vedenottamolla on kolme siivilä-putkikaivoa ja raakavettä pumpataan kahdesta Ø 400 mm kaivosta. Kaivossa 1 on esiintynyt rautaongelmia. Raakaveden laatua heikentää myös liiallinen kovuus (≈9°dH). Laitokselle on rakennettu vuonna 2002 kemiallinen pehmennyslaitos. Laitoksella on lisäksi lähtevän veden UV-desinfiointi.

Tervaruukinsalon pohjavesialueella sijaitseva Valkeisen vedenottamo on otettu käyttöön vuonna 1997. Vedenottamolla on yksi Ø 400 mm siiviläputkikaivo, josta vettä pumpataan n. 250 m³ vuorokaudessa. Tervaruukinsalon pohjavesialueen antoisuudeksi on arvioitu 14 000 m³/d. Vesilaitoksella on vesioikeuden lupa ottaa vettä enintään 500 m³/d kuukausikeskiarvona laskettuna. Vuonna 2024 keskimääräinen otto oli n. 187 m³/d.

Raakavesi pumpataan yhdestä siiviläputkikaivosta pohjavedenkäsittelyrakennukseen, jossa raakavesi alkaloidaan lipeällä. Lipeänsyöttölaitos rakennettiin vuonna 2001. Laitoksella ei ole jatkuvatoimista desinfiointia. Raakavesi on luonnostaan hapanta ja kovaa.

Kirkonkylällä on 400 m³:n ylävesisäiliö (+148.85). Vesitorni on kaukovalvonnassa. Tornin peruskorjaus valmistui syksyllä 2023.

Vedenottamoilta pumpattiin talousvettä yhteensä 181 745 m³ ja laskutettu vesimäärä oli 187 627 m³.

Kunnan alueella toimii yhdeksän vesiosuuskuntaa, joille yhtä lukuun ottamatta vesilaitos toimittaa talousveden. Osuuskunnille myytiin vettä 52 721 m³.

Verkosto

Käytössä olevan vesijohtoverkoston kokonaispituus oli vuoden 2025 lopussa noin 93 km. Uusia kiinteistöjä ei toimintavuonna liittynyt kunnan vesihuoltolaitoksen vedenjakeluun.

Vesilaitokseen liittyneitä kiinteistöjä oli vuoden lopussa 1 012 kpl.

Vuoden aikana aloitettiin Varkaus-Joroinen yhdysvesijohdon paineenkorostusasemien uusimistyöt.

Käyttöveden liittymis- ja käyttömaksut

Talousveden hinta (sis. ALV 25,5 %) taajamissa oli 1,78 €/ m³ ja osuuskunnilta laskutettavan talousveden hinta oli 1,46 €/ m³.

Liittymishinta oli 2,0 € x kerrottu kerrosala m² (45 %).

Lisäksi käytössä oli käyttöveden perusmaksu.

Käyttötalous

	TP 2024	TA 2025	TP 2025
Tulot	325 019	284 866	322 913
Menot	-240 738	-217 340	-251 450
Toimintakate	84 281	67 526	71 463

VIEMÄRILAITOS

Jäteveden käsittely

Jätevedenpuhdistamoita on kaksi, Joroisten kirkonkylässä ja Kuvansissa.

Kirkonkylä

Joroisten keskustaajaman jätevedet käsitellään Kirkonkylän vuonna 1970 valmistuneessa jätevedenpuhdistamossa. Puhdistamo on mitoitettu 3 857 asukkaalle. Vuoden aikana tarkennettiin hankesuunnitelma puhdistamon peruskorjauksen ja siirtoviemärin toteuttamisvaihtoehtoista.

Puhdistamo on prosessiltaan rinnakkaissaostusperiaatteella toimiva biologis-kemiallinen aktiivilietelaitos. Puhdistamoa on saneerattu useaan otteeseen vuosina 1978, 1986 ja 1995–1996. Viimeksi laitosta on saneerattu vuonna 2009, jolloin uusittiin mm. laahat. Puhdistamo sijaitsee Joroisten kirkonkylän lounaisosassa noin 1 km etäisyydellä Joroisvirrasta. Puhdistamon vedet johdetaan Tyrinpuron kautta Joroisvirtaan, joka laskee Saimaan vesistöön kuuluvaan Joroisselän Lamminpohjaan. Prosessin kuivattu liete kuljetetaan Keski- Savon Vesi Oy:lle jatkokäsittelyyn.

Kuvansi

Kuvansin taajaman jätevedet käsitellään vuonna 1980 rakennetussa Kuvansin jätevedenpuhdistamossa. Vuoden aikana laadittiin hankesuunnitelma puhdistamon peruskorjauksen ja siirtoviemärin toteuttamisvaihtoehdoista.

Puhdistamon prosessi on kaksilinjainen biologis-kemiallinen rinnakkaissaostuslaitos. Puhdistamo on mitoitettu asukasvastineluvulle 900 asukasta. Laitokselle tulevan orgaanisen aineksen maksimiarvon mukaan vuonna 2008, asukasvastineluku oli 400 asukasta. Puhdistetut jätevedet johdetaan muoviputkea pitkin Kuvansinjokeen, joka laskee Haukiveden Siitinselän länsiosaan. Purkupaikka on joen keskellä noin kilometrinpäässä jokisuulta. Puhdistamolta muodostuvat sakeutetut ylijäämälietteet kuljetetaan kirkonkylän jätevedenpuhdistamolle käsiteltäväksi. Kuvansin puhdistamolla ei oteta vastaan sakokaivolietteitä.

Jäteveden laatu

Kirkonkylä

Joroisten kirkonkylän jätevedenpuhdistamon toimintaa tarkkailtiin vuonna 2025 tarkkailuohjelman mukaisesti neljä kertaa. Analysoinnit tehtiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n akkreditoidussa laboratorioissa Kuopiossa.

Puhdistamon toiminta ei täyttänyt ympäristöluvan vaatimuksia fosforin osalta kummallakaan jaksolla. Kiintoaineen reduktio jäi ensimmäisellä jaksolla vaatimuksesta mutta pitoisuusvaatimus täytettiin. Muuten lupaehtoihin päästiin. Nitrifikaation vuosikeskiarvo täytti tänä vuonna 80 %:n vaatimuksen. Valtioneuvoston asetuksen VNa 888/2006 vaatimukset BOD7-ATU-arvolle, kokonaisfosforille, CODCr:lle ja kiintoaineelle täytyivät. Tarkkailua jatketaan tarkkailuohjelman mukaan neljällä näytekeralla vuodessa.

Jätevesilietteen saostuksessa käytettävän ferrosulfaatin laadussa ja annostelussa havaittiin ongelmia v. 2025 aikana. Ferrosulfaatin syöttöpumppu uusittiin vuoden lopulla.

Puhdistamolle tuleva kuormitus oli tyypilliseen tapaan mitoituksen nähden matalaa. Puhdistamo on mitoitettu 3 857 asukkaalle ja orgaanisen aineksen keskimääräisen arvon mukaan puhdistamon asukasvastineluku oli 943 as. Maksimiarvon mukaan asukasvastineluvuksi saadaan 2 143 as.

Ohituksia ei raportoitu vuonna 2025 puhdistamolla eikä verkostossa.

Kuvansi

Joroisten Kuvansin jätevedenpuhdistamon toimintaa tarkkailtiin neljä kertaa vuoden 2025 aikana. Analysoinnit tehtiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n akkreditoidussa laboratorioissa Kuopiossa.

Ensimmäisellä jaksolla jäätiin fosforin reduktion osalta ympäristöluvan vaatimuksesta, muuten luvan ehdot täytettiin. Toisella jaksolla täytettiin kaikki ympäristöluvan vaatimukset. Valtioneuvoston asetuksen VNa 888/2006 vaatimukset BOD7-ATU-arvolle, CODCr:lle kokonaisfosforille ja kiintoaineelle täytyivät. Tarkkailua jatketaan tarkkailuohjelman mukaan neljällä näytekeralla vuodessa.

Puhdistamolle tuleva kuormitus oli tyypilliseen tapaan mitoituksen nähden todella matalaa. Puhdistamo on mitoitettu 900 asukkaalle. Orgaanisen aineksen keskimääräisen arvon mukaan puhdistamon asukasvastineluku on 263 as. Maksimiarvon mukaan asukasvastineluvuksi saadaan 571 as.

Vuonna 2025 ei raportoitu ohituksia jätevedenpuhdistamolla eikä verkostossa.

Jätevesien purkuvesistöjen vedenlaatu

Savo-Karjalan Vesiensuojeluyhdistys ry laati kirkonkylän jätevedenpuhdistamon purkuvesien tarkkailuohjelman 21.4.1998. Etelä-Savon ympäristökeskus hyväksyi ohjelman tietyin muutoksin 23.4.1998 kirjeellään Dnro 0598Y0045. Kuvansin taajaman tarkkailu on toteutettu Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n 18.3.2011 laatiman tarkkailuohjelman mukaisesti.

Vesistötarkkailunäytteet otettiin ohjelman mukaisesti kaksi kertaa vuoden aikana eli kevättalvella ja loppukesällä ja näytteet analysoitiin Savo-Karjalan Ympäristötutkimus Oy:n laboratoriossa.

Kirkonkylän puhdistamo

Vesistötarkkailua tehtiin kaksi kertaa vuoden aikana. Näytteet otettiin maaliskuussa ja elokuussa.

Maaliskuussa jätevedenpuhdistamon kuormitusvaikutus näkyi selvästi puhdistamon alapuolisessa Tyrinpurossa. Tyrinpuron vesien laimentuminen Joroisvirrassa oli tehokasta eikä Joroisvirrassa ollut havaittavissa jätevesien vaikutusta. Joroisselällä vedenlaatu oli lievästi häiriintynyt alemmissa vesikerroksissa.

Elokuussa jätevedenpuhdistamon kuormitusvaikutus näkyi maaliskuun tapaan selvästi puhdistamon alapuolisessa Tyrinpurossa. Joroisvirran vedenlaadussa ei ollut havaittavissa selkeää jätevesien vaikutusta. Joroisselällä vedenlaatu oli lievästi häiriintynyt alemmissa vesikerroksissa.

Kuvansin puhdistamo

Vesistötarkkailua tehtiin kaksi kertaa vuoden aikana. Näytteet otettiin maaliskuussa ja elokuussa.

Maaliskuussa Kuvansin jätevedenpuhdistamon purkuvesien vaikutusta Kuvansinjoen vedenlaatuun ei ollut analyysituloksissa havaittavissa. Joen vesi oli molemmilla näytepaikoilla hyvälaatuista.

Elokuussa Kuvansinjoen vesi oli hyvälaatuista, eikä selkeitä merkkejä jätevedenpuhdistamon purkuvesien vaikutuksesta vedenlaatuun ollut analyysituloksissa havaittavissa.

Jäteveden johtaminen-verkosto

Kunnan vesihuoltolaitoksen viemäriverkoston kokonaispituus oli vuoden 2025 lopussa noin 55 km. Tästä kirkonkylän alueella on noin 46 km ja Kuvansin alueella 9 km.

Jätevettä vastaanotettiin Kuvansin puhdistamolle 37 422 m³ ja Kirkonkylän puhdistamolle 81288 m³ eli yhteensä 118 710 m³ ja laskutettu jätevesimäärä oli 117 944 m³.

Jätevesilietettä kuljetettiin kuivatettavaksi Kuvansin puhdistamolta kirkonkylän puhdistamolle 395 m³, mistä kuivattua jätevesilietettä toimitettiin Keski-Savon Vesi Oy:n kompostointilaitokselle yhteensä 458 m³. Uusia kiinteistöjä ei toimintavuonna liittynyt kunnan viemärilaitokseen.

Jätevesiverkostoon liittyneitä kiinteistöjä oli vuoden lopussa 794 kpl.

Pumppaamot

Kirkonkylän viemäriverkostossa on kuusi jätevedenpumppaamoja ja Kuvansissa seitsemän kappaletta. Jätevedenpumppaamot ovat kaukovalvonnan piirissä. Vuoden aikana aloitettiin jätevesipumppaamoiden automatiikan uusinta.

Jäteveden liittymis- ja käyttömaksut

Jäteveden hinta (sis. ALV 25,5 %) oli 3,25 €/m³.

Liittymishinta oli 2,0 € x kerrottu kerrosala m² (55 %).

Lisäksi käytössä oli jäteveden perusmaksu.

Käyttötalous

	TP 2024	TA 2025	TP 2025
Tulot	372 705	365 232	407 738
Menot	-298 359	-252 541	-311 445
Toimintakate	74 346	112 691	96 293

Joroisissa 12.3.2026

Petri Miettinen, tekninen johtaja

TILINPÄÄTÖSLASKELMAT

TULOSLASKELMA	1.1.-31.12.2025	1.1.-31.12.2024
LIKEVAIHTO		
MYYNITUOTOT	726 183,87	691 789,74
LIKEVAIHTO	726 183,87	691 789,74
LIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT	4 466,72	5 934,11
MATERIAALIT JA PALVELUT		
AINEET, TARVIKKEET JA TAVARAT	-130 961,34	-144 787,98
PALVELUJEN OSTOT	-245 206,00	-197 309,24
MATERIAALIT JA PALVELUT	-376 167,34	-342 097,22
HENKILÖSTÖKULUT		
PALKAT JA PALKKIOT	-140 953,08	-153 134,29
HENKILÖSTÖSIVUKULUT		
ELÄKELUKULUT	-23 440,80	-25 231,70
MUUT HENKILÖSTÖSIVUKULUT	-3 504,58	-3 536,28
HENKILÖSTÖSIVUKULUT	-26 945,38	-28 767,98
HENKILÖSTÖKULUT	-167 898,46	-181 902,27
POISTOT JA ARVONALENTUMISET		
SUUNNITELMAN MUKAISET POISTOT	-157 863,02	-157 073,41
POISTOT JA ARVONALENTUMISET	-157 863,02	-157 073,41
LIKETOIMINNAN MUUT KULUT	-18 829,01	-15 097,65
LIKEYLI-/ALIJÄÄMÄ	9 892,76	1 553,30
KORKOTUOTOT	476,17	102,38
MUUT RAHOITUSTUOTOT	3 864,51	1 433,90
KUNNALLE MAKSETUT KORKOKULUT	-21 706,11	-24 119,35
KORVAUS PERUSPÄÄOMASTA	-40 054,00	-40 054,00
MUUT RAHOITUSKULUT	-120,84	-290,97
RAHOITUSTUOTOT JA KULUT	-57 540,27	-62 928,04
YLI-/ALIJÄÄMÄ ENNEN SAT. ERIÄ	-47 647,51	-61 374,74
YLI-/ALIJÄÄMÄ ENNEN VARAUKSIA	-47 647,51	-61 374,74
POISTOERON LISÄYS/VÄHENNYS	1 750,00	1 750,00
TILIKAUDEN YLIJÄÄMÄ	-45 897,51	-59 624,74

TASE	1.1.-31.12.2025		1.1.-31.12.2024	
VASTAAVAA				
PYSYVÄT VASTAAVAT				
Aineettomat hyödykkeet				
Aineettomat oikeudet	91 272,14	91 272,14	123 485,78	123 485,78
Aineelliset hyödykkeet				
Rakennukset	999 533,60		1 045 963,84	
Kiinteät rakenteet ja laitteet	1 409 678,86		1 416 588,03	
Ennakkomaksut ja keskener. hank.	82 220,01	2 491 432,47	35 408,00	2 497 959,87
Sijoitukset				
Muut saamiset	46 640,00	46 640,00	43 940,00	43 940,00
VAIHTUVAT VASTAAVAT				
Saamiset				
Pitkäaikaiset saamiset				
Muut saamiset	85 967,00	85 967,00	0,00	
Lyhytaikaiset saamiset				
Myyntisaamiset	232 376,87		258 349,18	
Siirtosaamiset	597,92	232 974,79	2 247,88	260 597,06
Rahat ja pankkisaamiset	326 765,63	326 765,63	328 540,97	328 540,97
VASTAAVAA YHTEENSÄ		3 275 052,03		3 254 523,68
VASTATTAVAA				
OMA PÄÄOMA				
Peruspääoma	2 002 677,46		2 002 677,46	
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä	40 024,67		99 649,41	
Tilikauden yli-/alijäämä	-45 897,51	1 996 804,62	-59 624,74	2 042 702,13
POISTOERO JA VAPAAEHTOISET VARAUKSET				
Poistoero	55 854,17	55 854,17	57 604,17	57 604,17
VIERAS PÄÄOMA				
Pitkäaikainen				
Liittymismaksut ja muut velat	91 523,70	91 523,70	91 523,70	91 523,70
Lyhytaikainen				
Saadut ennakot	393,66		851,33	
Ostovelat	1 107 227,38		1 044 343,06	
Siirtovelat	23 248,50	1 130 869,54	17 499,29	1 062 693,68
VASTATTAVAA YHTEENSÄ		3 275 052,03		3 254 523,68

RAHOITUSLASKELMA	1.1.-31.12.2025	1.1.-31.12.2024
TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
TOIMINNAN RAHAVIRTA		
LIIKEYLI-/ALIJÄÄMÄ	9 892,76	1 553,30
POISTOT JA ARVONALENTUMISET	157 863,02	157 073,41
RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	-57 540,27	-62 928,04
TOIMINNAN RAHAVIRTA	110 215,51	95 698,67
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
INVESTOINTIMENOT	-119 121,98	-55 000,51
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-119 121,98	-55 000,51
TOIMINNAN JA INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-8 906,47	40 698,16
 RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
MUUT MAKSUVALMIUDEN MUUTOKSET		
SAAMISTEN MUUTOS KUNNALT	-85 967,00	0,00
SAAMISTEN MUUTOS MUILTA	24 922,27	-92 590,29
KOROTTOMIEN VELKOJEN MUUTOS KUNNALT	70 819,14	157 045,90
KOROTTOMIEN VELKOJEN MUUTOS MUILTA	-2 643,28	-25 511,53
MUUT MAKSUVALMIUDEN MUUTOKSET	7 131,13	38 944,08
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	7 131,13	38 944,08
 RAHAVAROJEN MUUTOS	-1 775,34	79 642,24
 RAHAVARAT 31.12.	326 765,63	328 540,97
RAHAVARAT 1.1.	328 540,97	248 898,73
RAHAVAROJEN MUUTOS	-1 775,34	79 642,24

TULOSLASKELMAN TUNNUSLUVUT	2024	2025
Asukasluku 31.12.	4553	4497
Tilikauden tulos 1000 euroa	-59,6	-45,9
Toimintatuotot/Toimintakulut, %	129,4	129,8
Vuosikate 1000 euroa	95,7	110,2
Vuosikate, eur/asukas	21,02	24,51
Vuosikate/Poistot, %	60,9	69,8
Poistot ja arvonalentumiset 1000 euroa	157,1	157,9

RAHOITUSLASKELMAN TUNNUSLUVUT	2024	2025
Toiminnan ja investointien rahavirta/vuosi 1000 €	40,7	-8,9
Toiminnan ja investointien rahavirta ja sen kertymä 5 vuodelta 1000 €	-879,0	-984,4
Investointien tulorahoitus, %	174,0	92,5
Kassavarat 31.12. M€	0,33	0,33
Kassan riittävyys, pv	182	160

TASEEN TUNNUSLUVUT	2024	2025
Omavaraisuusaste, %	64,6	62,7
Kertynyt ylijäämä (alijäämä) 1000 €	40,0	-5,9
Kertynyt ylijäämä (alijäämä) eur/asukas	8,79	-1,31
Asukasluku	4553	4497

LIITETIEDOT

Tuottojen jaottelu	2025	2024
Liikevaihto		
Vesimaksut	237 373,87	225 486,86
Sisäiset vesimaksut	13 750,61	11 406,78
Perusmaksu/vesi	61 313,42	72 200,48
Sisäinen perusmaksu/vesi	4 625,40	4 232,73
Muut myyntituotot/vesilaitos	1 278,43	6 915,18
Jätevesimaksut	286 536,46	273 207,30
Sisäiset jätevesimaksut	16 438,30	14 349,91
Sisäinen perusmaksu/jätevesi	3 881,08	3 556,02
Perusmaksu/jätevesi	52 055,61	47 258,98
Muut myyntituotot/viemärlaitos	48 930,69	33 175,50
<i>Yhteensä</i>	<i>726 183,87</i>	<i>691 789,74</i>
Liiketoiminnan muut tuotot		
Kela-korvaus tth:oon	-54,06	2 081,69
Koneiden ja laitteiden vuokrat/sis.	4 032,48	3 364,12
Muut vuokratuotot	488,30	488,30
<i>Yhteensä</i>	<i>4 466,72</i>	<i>5 934,11</i>

Pysyvien vastaavien hyödykkeet ja muut pitkäaikaiset sijoitukset

Aineettomat hyödykkeet	
	Aineettomat oikeudet
Poistamaton hankintameno 1.1.	123 485,78
Tilikauden poisto	-32 213,64
Poistamaton hankintameno 31.12.	91 272,14
<i>Kirjanpitoarvo 31.12.</i>	<i>91 272,14</i>

Aineelliset hyödykkeet				
	Rakennukset	Kiinteät rakenteet ja laitteet	Keskeneräiset hankkeet	Yhteensä
Poistamaton hankintameno 1.1.	1 045 963,84	1 416 588,03	35 408,00	2 497 959,87
Lisäykset tilikauden aikana	0,00	72 309,97	46 812,01	119 121,98
Tilikauden poisto	-46 430,24	-79 219,14	0,00	-125 649,38
Poistamaton hankintameno 31.12.	999 533,60	1 409 678,86	82 220,01	2 491 432,47
<i>Kirjanpitoarvo 31.12.</i>	<i>999 533,60</i>	<i>1 409 678,86</i>	<i>82 220,01</i>	<i>2 491 432,47</i>

Pysyvien vastaavien sijoitukset	
	Saamiset ja sijoitukset muut yhteisöt
Poistamaton hankintameno 1.1.	43 940,00
Lisäykset tilikauden aikana	2 700,00
Poistamaton hankintameno 31.12.	46 640,00
<i>Kirjanpitoarvo 31.12.</i>	<i>46 640,00</i>

Poistosuunnitelma (kunnanvaltuusto 13.12.2010 § 66)	Poistotapa	Poistoaika/v
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet		
Tietoliikenneohjelmistot	Tasapoisto	5
Aineelliset hyödykkeet		
Rakennukset		
Tehdas- ja tuotantorakennukset	Tasapoisto	30
Kiinteät rakenteet ja laitteet		
Muut maa- ja vesirakenteet	Tasapoisto	25
Vedenjakeluverkosto	Tasapoisto	40
Viemäriverkko	Tasapoisto	40
Koneet ja kalusto		
Kuljetusvälineet	Tasapoisto	7
ATK-laitteet	Tasapoisto	3
Muut koneet ja kalusto	Tasapoisto	3

Henkilöstöä koskevat liitetiedot	2025	2024
Henkilöstön lukumäärä 31.12.		
Puhdistamon hoitaja	1	1,5
Laitosmies	1	1,5
Osuus kunnan henkilöstön henkilöstömenoista %		
Tekninen johtaja		
Vesilaitos	10	10
Viemärlaitos	10	10
Rakennusmestari		
Vesilaitos		

Viemärilaitos		
Toimistosihtööri		
Vesilaitos	25	25
Viemärilaitos	25	25

Jaksotukset	2025	2024
Siirtyvät korot/pitkäaikaiset velat		
Lomapalkkavelka sivukuluineen 1.1.	17 499,29	24 213,08
Muutos	5 749,21	-6 713,79
Lomapalkkavelka sivukuluineen 31.12.	23 248,50	17 499,29

Henkilöstökulut	2025	2024
Palkat ja palkkiot	140 953,08	153 134,29
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	23 440,80	25 231,70
Muut henkilösivukulut	3 504,58	3 536,28
Tuloslaskelman mukaan yhteensä	167 898,46	181 902,27
<i>Henkilöstökulut yhteensä</i>	<i>167 898,46</i>	<i>181 902,27</i>
Sijoitetun pääoman tuotto-%	0,66	0,14
Yli-/alijäämä ennen satun.eriä+Korko- ja muut rahoituskulut	14 233,44	3 089,58
Sijoitettu pääoma	2 168 006,25	2 216 434,42

TULOSLASKELMAOSAN TOTEUTUMINEN

TULOSLASKELMA/ TALOUSARVIOVERTAILU	1.1.-31.12.2025				TP 2024
Kunnan kaava	Talousarvio muutettu	Toteutuma	Poikkeama	Käyttö %	Toteutuma
Toimintatuotot					
Myyntituotot	646 148	726 184	80 036	112,4	691 790
Muut tuotot	3 950	4 467	517	113,1	5 934
Toimintatuotot yhteensä	650 098	730 651	80 553	112,4	697 724
Toimintakulut					
Henkilöstökulut					
Palkat ja palkkiot	-110 276	-140 953	-30 677	127,8	-153 134
Henkilösivukulut					
Eläkekulut	-18 526	-23 441	-4 915	126,5	-25 232
Muut henkilösivukulut	-4 698	-3 505	1 193	74,6	-3 536
Palvelujen ostot	-184 981	-245 206	-60 225	132,6	-197 309
Aineet tarvikkeet ja tavarat	-135 900	-130 961	4 939	96,4	-144 788
Muut kulut	-15 500	-18 829	-3 329	121,5	-15 098
Toimintakulut yhteensä	-469 881	-562 895	-93 014	119,8	-539 097
Toimintakate	180 217	167 756	-12 461	93,1	158 627
Rahoitustuotot ja -kulut					

Korkotuotot	0	476	476	100,0	102
Muut rahoitustuotot	0	3 865	3 865	100,0	1 434
Korkokulut	-25 000	-21 706	3 294	86,8	-24 119
Muut rahoituskulut	-40 054	-40 175	-121	100,3	-40 345
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-65 054	-57 540	7 514	88,5	-62 928
Vuosikate	115 163	110 216	-4 947	95,7	95 699
Poistot ja arvonalentumiset	-160 225	-157 863	2 362	98,5	-157 073
Tilikauden tulos	-45 062	-47 648	-2 586	105,7	-61 375
Poistoeron muutos	0	1 750	1 750	100,0	1 750
Tilikauden yli-/alijäämä	-45 062	-45 898	-836	101,9	-59 625

RAHOITUSOSAN TOTEUTUMINEN

RAHOITUSLASKELMA/ TALOUSARVIOVERTAILU	1.1.-31.12.2025				TP 2024
Kunnan kaava	Talousarvio muutettu	Toteutuma	Poikkeama	Käyttö %	Toteutuma
Toiminnan ja investointien rahavirta					
Toiminnan rahavirta					
Vuosikate	115 163	110 216	-4 947	95,7	95 699
Toiminnan rahavirta yhteensä	115 163	110 216	-4 947	95,7	95 699
Investointien rahavirta					
Investointimenot	-300 000	-119 122	180 878	39,7	-55 001
Investointien rahavirta yhteensä	-300 000	-119 122	180 878	39,7	-55 001
Toiminnan ja investointien rahavirta	-184 837	-8 906	175 931	4,8	40 698
Rahoituksen rahavirta					
Saamisten muutos kunnalta	0	-85 967	-85 967	-100,0	0
Lyhytaikaisten saamisten muutos muilta	0	24 922	24 922	-100,0	-92 590
Korottomien velkojen muutos kunnalta	0	70 819	70 819	-100,0	157 046
Korottomien velkojen muutos muilta	0	-2 643	-2 643	-100,0	-25 512
Muut maksuvalmiuden muutokset yhteensä	0	7 131	7 131	-100,0	38 944
Rahoituksen rahavirta	0	7 131	7 131	-100,0	38 944
Rahavarojen muutos	-184 837	-1 775	183 062	99,0	79 642
Rahavarat 31.12.		326 766			328 541
Rahavarat 1.1.	-	328 541			248 899
Rahavarojen muutos		-1 775			79 642

INVESTOINTIOSAN TOTEUTUMINEN

HANKERYHMÄ: Ä:	Vesihuoltolaitos
-------------------	------------------

Hankeryhmä/hanke	Tavoite (Palvelutuotannon määrän lisäys, palvelukyvyn parantaminen, tuotannon tehostaminen)	Investoinnin luonne (uus-, laajennus-, korvausinvestointi)	Kustannusarvio			Tuloarviot		
			MUUTETTU TA 2025	TOT 2025	POIKKEAMA	MUUTETTU TA 2025	TOT 2025	POIKKEAMA
Kiinteät rakenteet ja laitteet								
Muut kiinteät rakenteet ja laitteet								
Jätevesiautomaattien uusiminen	Palvelukyvyn parantaminen	Korvausinvestointi	130 000	38 360	91 640			
Vesi- ja viemäriverkoston saneeraukset								
Vesi- ja viemäriinjojen rakentaminen ja peruskorjaus	Tuotannon tehostaminen	Korvausinvestointi	40 000	33 950	6 050			
Joroinen-Varkaus yhdysvesijohdon paineenkorotus. rakentaminen	Tuotannon tehostaminen	Uusinvestointi	130 000	46 812	83 188			
Yhteensä			170 000	80 762	89 238	0	0	0
Vesihuoltolaitos yhteensä			300 000	119 122	180 878	0	0	0