

V A A S A .
VAASAN VESI

Vuosikertomus

2023



Sisällys

Johtajan katsaus	1
Hallinto ja tilivelvollisuus	2
Toiminnan ja talouden kehitys	3
Toiminta-ajatus	3
Olennaiset tapahtumat tilikaudella ja sen jälkeen	3
Tavoitteiden toteutuminen	4
Toiminnallisten tavoitteiden toteutuminen	4
Valtuuston asettamien sitovien tavoitteiden toteutuminen	5
Keskeiset toimintaa ja taloutta kuvaavat suoritteet ja tunnusluvut	5
Talouden toteutuminen	7
Tukkupalveluiden osto ja myynti	8
Henkilöstön tunnusluvut	8
Vesihuollon tunnusluvut	9
Vesihuollon valtakunnalliset tunnusluvut	10
Ympäristövaikutusten tunnusluvut 2023	11
Sisäinen valvonta ja riskien hallinta	12
Tutkimus ja kehittämistoiminta	12
Arvio tulevasta kehityksestä vuosina 2024 - 2029	13
Palvelualueiden vuosikertomukset	15
Vedentuotanto	15
Tekniset palvelut	17
Jätevedenpuhdistus	19
Asiakaspalvelu ja Hallinto	21
Liitteet:	
Liite 1. Vaasan Veden Organisaatio	24
Liite 2. Avainluvut 2023	25
Liite 3. Tilinpäätös 2023	26

JOHTAJAN KATSAUS 2023

Vuosi 2023 oli maailmalla mullistusten aikaa

Vuosi 2023 oli täynnä mullistuksia. Ukrainan sota jatkui, loppuvuodesta alkoi Lähi-idän konflikti, inflaation kova kasvu ja sitä myötä korkojen nousu vaikuttivat talouteen. Etenkin rakennusalalla ja kotitalouksien kohdalla voitiin puhua taantumasta, joka suoraan vaikutti myös Vaasan Veden toimintaan.

Varautumiseen ja valmiuteen panostettiin entistä enemmän. Vaasan Vedeltä osallistuttiin vuoden aikana useisiin harjoituksiin, seminaareihin ja koulutustilaisuuksiin. Myös omaa valmiustasoa nostettiin.

Yhdessä Kurikan Vesihuolto Oy:n kanssa toteutettava syväpohjavesitutkimushanke onkin tärkeä osa Vaasan Veden strategista varautumista. Tavoitteena on saada kaksi toisistaan riippumatonta raakavesilähdettä ja näin turvata vaasalaisten vedensaanti mahdollisissa häiriötilanteissa.

Investointimenot vuonna 2023 olivat 9,9 M€. Vaasan Vesi aloitti Pilvilammen uuden otsonointi- ja aktiivihillisuodatuslaitoksen rakentamisen. Investointi turvaa Pilvilammen laitoksen toimintavarmuuden vuosiksi eteenpäin. Lisäksi vesi- ja viemäriverkostojen saneerauksiin panostettiin merkittävästi.

Vaasan Veden liikevaihto oli 17,1 M€, kasvua vuoteen 2022 ei ollut. Toimintamenot kasvoivat henkilöstökulujen, materiaalien, energian sekä kemikaalien hintojen nousun myötä. Uusien vesi- ja viemäriiliittymien määrässä tapahtui raju käänne laskuun, joka jatkuu vielä vuoden 2024 aikana.

Laskutettu vesimäärä pieneni edellisvuoteen nähden n. 2 % (vuonna 2022 laskua n. 4 %). Laskuttamattoman talousveden määrä oli 21 %, asetettua tavoitetasoa (20 %) ei saavutettu. Laskuttamattoman jäteveden määrässä (29 %) alitettiin asetettu

tavoitetaso (30 %). Sade- ja vuotovesien pääsyn estämisellä ja sekaviemäroinnin poistamisella on merkittävä vaikutus jätevedenpuhdistamolle kertyvien hulevesien määrän alentamisessa. Vaasan Vesi osallistui vuonna 2023 toteutettuun VEMA-projektiin (Verkostomallit apuvälineenä Vaasan kaupunkivesien hallinnassa).

Vaasan Vesi jatkoi etäluettavien mittareiden asentamista ja otti käyttöön tekstiviestipalvelun sekä sähköisen allekirjoituksen. Mittari mahdollistaa reaaliaikaisen kulutusseurannan ja laskutuksen. Vaasan Veden 11 787 liittymäasiakkaasta jo 6 177:lle on asennettu etäluettava IoT-vesimittari.

Vaasan Sähkö otti käyttöönsä lähtevän jäteveden lämmöntalteenottoon perustuvan lämpövoimalan loppuvuodesta 2023. Lämpövoimala edistää omalta osaltaan Vaasan kaupungin tavoitetta kohti hiilineutraalisuutta sekä alueen energiaomavaraisuutta.

Saavutetut tulokset ovat henkilöstömme korkean työmotivaation ja ammattitaidon ansiota. Kiitokset onnistuneesta vuodesta kuuluvat lisäksi liikelaitoksen johtokunnalle, asiakkaillemme ja yhteistyökumppaneillemme.

Pekka Rouhiainen, johtaja



HALLINTO JA TILIVELVOLLISUUS 2023

Teknisten liikelaitosten johtokunta 2021 - 2025

Varsinaiset jäsenet	Puolue	Varajäsenet	Puolue
Korpi Seppo, pj.	SDP	Rantala Jorma	SDP
Remahl Peter, vpj.	Kok.	Rintamäki Ari	Kok.
Ahopelto Johanna	Kok.	Muttonen-Mattila Eija	Kok.
Jungerstam Dick	RKP	Bonn Jan	RKP
Kauppinen Johanna	RKP	Ingves Gunlög	RKP
Kiviranta Marjatta	SDP	Ruutiainen Tanja	SDP
Keskinen Pasi	Kesk.	Huovari Pentti	Kesk.
Mäkinen Niina	PS	Järvinen Juhani	PS
Katajamäki Jorma	Vas.	Axell May-Gret	KD

Vaasan Veden johtoryhmä

Vaasan Veden johtoryhmään kuuluvat johtajan ja hänen sijaisensa lisäksi palvelualueiden päälliköt. Johtoryhmä kokoontuu joka toinen viikko. Palavereissa pääpaino on palvelualueiden ajankohtaiskatsauksilla sekä henkilöstö- ja talousasioilla. Johtoryhmän tehtävät on kirjattu teknisten liikelaitosten toimintasääntöön.

Johtaja		
Pekka Rouhiainen		
Käyttöpäällikkö	Verkostopäällikkö	Käyttöpäällikkö
Vedentuotanto	Tekniset palvelut Johtajan sijainen	Jätevedenpuhdistus
Per-Eric Lindh / Markus Aspholm	Jari Jantunen	Milla Vesala
Asiakaspalveluvastaava Palveluesimies	Suunnitteluinsinööri	Taloussuunnittelija
Sihteeripalvelut		Talous ja strategia
Tarja Teppo	Johanna Nysten	Taina Piironen

Liite 1. Vaasan Veden Organisaatio

TOIMINNAN JA TALOUDEN KEHITYS 2023

Toiminta-ajatus

Vaasan Vesi on kuntalain mukainen liikelaitos, joka tulorahoituksellaan hoitaa vesi- ja viemärlaitostoiminnan ylläpidon, kehittämisen ja investoinnit.

Vaasan Veden toiminta-ajatuksena on kestävän kehityksen hengessä huolehtia häiriöttömästä vesihuollosta toiminta-alueellaan.

Teknisten liikelaitosten johtokunnan alaisten tulosalueiden toimintasäännön mukaisesti Vaasan Veden tehtävänä on

- 1) toimia vesihuoltolain mukaisena vesihuoltolaitoksena
- 2) tuottaa vesihuoltoon liittyviä palveluita
- 3) tarjota vesihuoltopalveluita myös toiminta-alueensa ulkopuolelle voimassa olevien linjausten ja päätösten mukaisesti
- 4) toimia vesihuollon asiantuntijana kaupunkikonsernissa
- 5) varmistaa toimiva yhteistyö muiden vesihuoltolaitosten ja yhteistyötahojen kanssa.

Olellaiset tapahtumat tilikaudella ja sen jälkeen

Vaasan Vesi -liikelaitoksen johtokuntana toimiva teknisten liikelaitosten johtokunta kokoontui 11 kertaa. Johtokunta kävi tutustumassa Kurikan syväpohjavesihankkeeseen. Tärkeä osa kokouksia ovat olleet tulosaluejohtajien ajankohtaiskatsaukset.

Ajankohtaiskatsauksissa esiteltiin mm. Giga-Vaasa-, Kurikan syväpohjavesi- ja Pilvilammen vesilaitoksen hankkeita sekä käsiteltiin Pättin jätevedenpuhdistamon hajuseurantaa, verkoston aluemittausjärjestelmää ja korona- ja huumejäämien seurantaa jätevedestä.

Johtokunta päätti 19.10.2021, että talousveden ja jäteveden käyttömaksua korotetaan vuoden 2020 hinnoista laskettuna kymmenen prosenttia 1.1.2022 ja viisi prosenttia 1.1.2023.

Vuotta 2023 leimasi vahvasti varautumiseen ja kyberturvallisuuteen liittyvät harjoitukset, joihin Vaasan Veden henkilökunta osallistui aktiivisesti.

Yleisen taloudellisen tilanteen myötä varsinkin uudiskohteiden rakentaminen hiipui loppuvuotta kohti jyrkästi.

Vaasan Vesi jatkoi etäluettavien mittareiden asentamista ja otti käyttöön tekstiviestipalvelun sekä sähköisen allekirjoituksen kehittämiseen asiakaspalvelua.



Tavoitteiden toteutuminen

Toiminnallisten tavoitteiden toteutuminen

KAUPUNGIN STRATEGISISTA TAVOITTEISTA JOHDETTU TOIMINNAN TAVOITE / PERIAATE

1. Toiminta on tehokasta ja omaisuuden hallinta selkeää

TULOSALUEEN KESKEISET TAVOITTEET VUODELLE 2023	Verkoston ja laitosten saneerausvelan hallinta käyttökustannusten pienentämiseksi
TAVOITTEEN TOTEUMA	<p>Vesitieto-tietojärjestelmän ja etäluettavien IoT-mittareiden käyttöönotot ovat mahdollistaneet vedenkulutuksen reaaliaikaisen kulutusseurannan ja laskutuksen. Ajantasainen tunnuslukujen ja raporttien laatiminen on helpottunut.</p> <p>Trimblen "Utility to go" -sovelluksen käyttöönotto on mahdollistanut reaaliaikaisten verkotietojen käyttöä toimiston ja maastossa toimivan kenttähenkilökunnan välillä. Sovellus auttaa myös häiriötilanteiden päätöksenteossa.</p> <p>Osana toimenpideohjelman omaisuudenhallintajärjestelmän kehittämiseksi Vaasan Vedelle on räätälöity talousmallityökalu ja tehty 10 vuoden talousmallinnus.</p> <p>Pilvilammen vesilaitoksen ja Pättin jätevedenpuhdistamon uusinvestoinneilla parannetaan merkittävästi laitoksien energiatehokkuutta. Jätevesipumppaamoiden saneeraukseen ja jätevesikaivojen saneeraukseen ja uusimiseen on panostettu.</p> <p>Vesijohtoverkoston aluemittausjärjestelmän käyttöönoton myötä vuotovesien hallintaa pysytään tehostamaan.</p> <p>"Verkostomallit apuvälineenä Vaasan kaupunkivesien hallinnassa (VEMA)" –projektissa Vaasan kaupungin kuntatekniikka, kaavoitus ja Vaasan Vesi kehittivät yhteistyö- ja toimintatapoja verkostomallien hyödyntämisestä suunnittelun apuvälineenä ja päätöksenteon tukena.</p>

2. Vesi- ja jätevesimaksut ympäristökuntien ja vertailukaupunkien tasoa

TULOSALUEEN KESKEISET TAVOITTEET VUODELLE 2023	Hinnastovertailut
TAVOITTEEN TOTEUMA	<p>Johtokunta hyväksyi 19.10.2021 talousveden ja jäteveden käyttömaksuihin 10 %:n korotuksen 1.1.2022 lähtien ja 5 %:n korotuksen 1.1.2023 lähtien laskettuna 2020 voimassa olleista taksoista.</p> <p>Juomaveden osalta maksu oli maan keskitasoa (Vaasan Vesi 1,84 €/ m³, keskiarvo 1,84 €/ m³) ja jäteveden osalta 0,26 €/ m³ alle maan keskitason (Vaasan Vesi 2,80 €/m³, keskiarvo 3,06 €/ m³).</p>

Valtuuston asettamien sitovien tavoitteiden toteutuminen

Kaupunginvaltuuston 14.11.2022 hyväksymät sitovat tavoitteet Vaasan Vesi -liikelaitoksen osalta:

Tuloutustavoite 1 400 000 €

Sijoitetun pääoman tuloutustavoite eli perittävä korvaus peruspääomasta maksettiin kuukausittain tasaerinä omistajalle eli Vaasan kaupungille. Kaupungin sijoittaman pääoman tuotto oli:

2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016
4,16 %	7,87 %	8,19 %	8,22 %	8,03 %	5,91 %	8,23 %	9,51 %

Liikelyjäämä ilman poistoja 7 893 600 €

Toiminnan tuottavuuden ja taloudellisuuden tavoite toiminnallisena ylijäämätavoitteena ei toteutunut. Liikelyjäämä ilman poistoja oli 7 215 557 € (v. 2022 8,61 M€).

Investointikehys vuodelle 2023 oli 10,4 M€

Investointien toteuma oli 9,9 M€, josta Kurikan syväpohjavesihanke 0,7 M€ sekä GigaVaasa-hanke 40 000 €. GigaVaasa-hankkeelle talousarviossa 2023 varatut määrärahat 460 000 € siirrettiin vuodelle 2024.

Keskeiset toimintaa ja taloutta kuvaavat suoritteet ja tunnusluvut

Suorite, tunnusluku	TP 2021	TP 2022	TA 2023	TP 2023
Laskutettu vesimäärä 1 000 m ³	4040	3900	4100	3800
Laskutettu jätevesimäärä 1 000 m ³	4730	4600	4700	4580
Vesijohtoverkoston pituus km	1009	1016	1022	1023
Viemäriverkoston pituus km	555	564	564	574
Vesimaksutaksa (alv 0 %) €/m ³	1,28	1,41	1,48	1,48
Jätevesimaksutaksa (alv 0 %) €/m ³	1,96	2,16	2,26	2,26

Laskutettu vesimäärä pieneni edellisvuoteen nähden n. 2 % (edellisvuotena 2022 laskua n. 4 %). Asuinkiinteistöjen laskettu vedenkulutus per henkilö laski 122 litrasta 115 litraan. Laskuttamattoman talousveden määrä oli 21 %, asetettu tavoitetaso 20 %. Laskuttamattoman jäteveden määrässä 29 % alitettiin asetettu tavoitetaso 30 %.

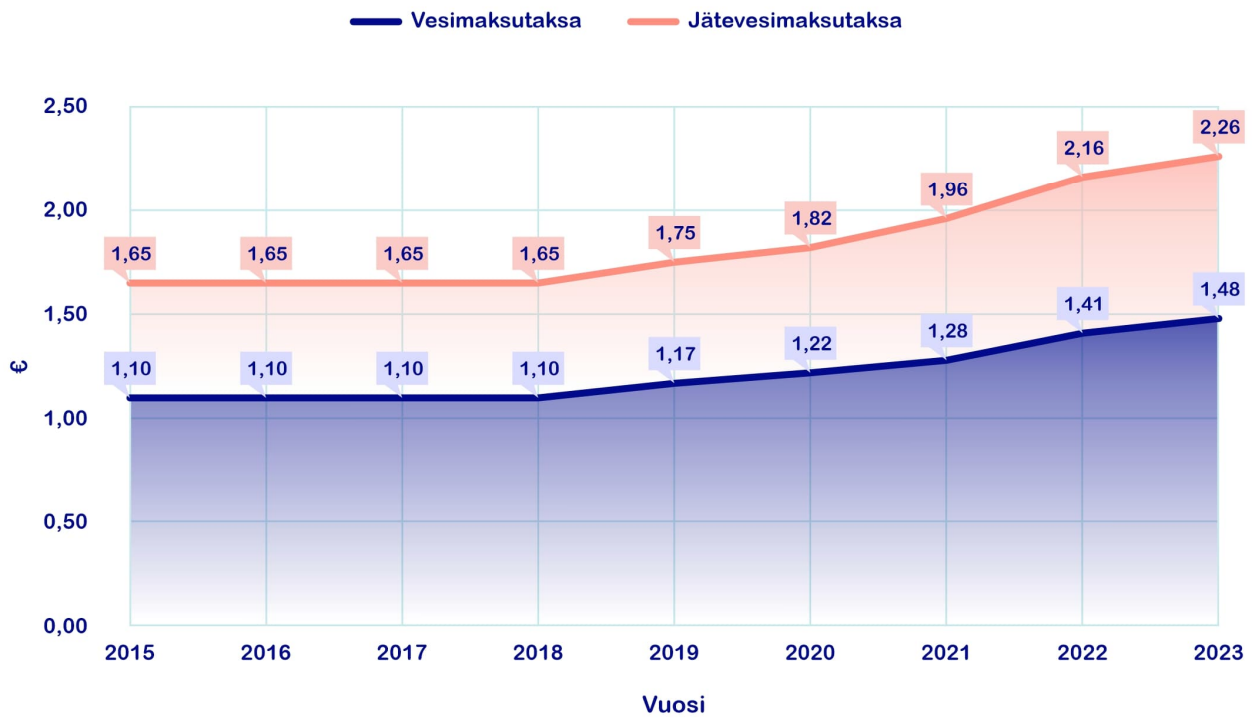
Vaasan Veden jakama talousvesi täytti edellisten vuosien tapaan talousvedelle asetetut laatuvaatimukset. Jätevedenpuhdistamolla ympäristölupaehtojen mukaisiin puhdistustehoihin ja -tasoihin päästiin BOD₇ ja tyypeä lukuun ottamatta kaikkien muiden parametrien osalta. Pättin jäteveden-

puhdistamo toimittaa valvontaviranomaisille erillisen vuosikertomuksen.

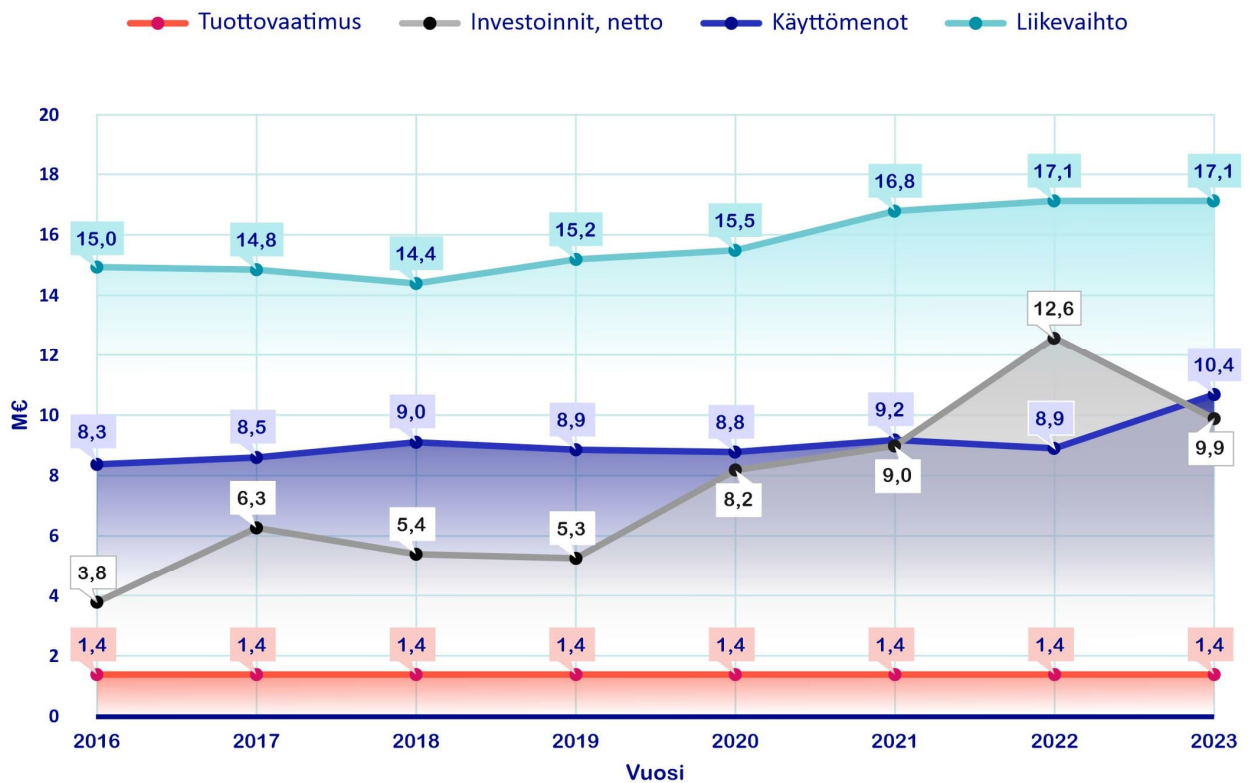
Koosteet Pilvilammen ja Pättin toiminnasta löytyvät netistä, osoitteesta: <https://www.vaasan-vesi.fi/vuosikertomukset>. Siihen on koottu myös teknisten palveluiden sekä konsernin lähitukipalveluiden (hallinto ja asiakaspalvelu) toimintakertomukset.

Tulosalueen keskeiset toiminnalliset tavoitteet toteutuivat (ks. taulukko Tavoitteiden toteutuminen -osiossa.)

Vesitaksat 2015 - 2023 (veroton, €/m³)



Talouden kehitys vuosina 2016 - 2023 (M€)



Talouden toteutuminen

Vuosi	Liikevaihto M€	Ylijäämä M€
2023	17,06	1,00
2022	17,08	2,66
2021	16,75	2,10
2020	15,51	1,90
2019	15,23	1,55
2018	14,40	0,75
2017	14,83	1,50
2016	14,95	1,79

Toimintakulujen kasvuun vaikuttivat Ukrainan sota ja energiakriisin kiihdyttämä inflaatio, jotka ovat nostaneet erityisesti energiatuotteisiin ja kuljetuksiin sidoksissa olevien aineiden ja tarvikkeiden sekä palveluiden hintaa. Myös henkilöstökulut nousivat palkankorotusten myötä.

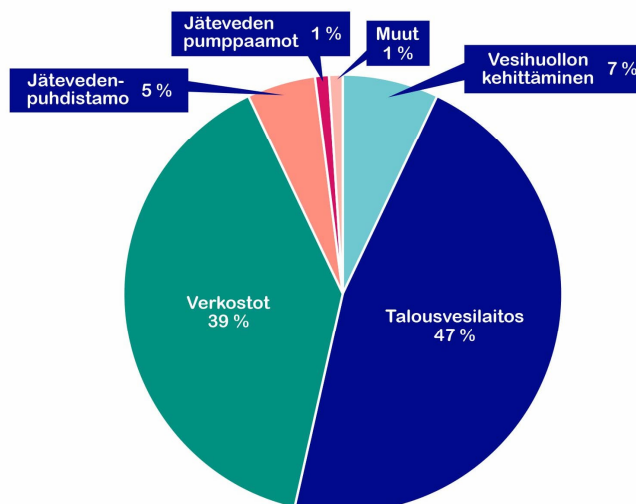
Investointien toteuma oli 9,9 M€, josta Kurikan syväpohjavesihanke 0,7 M€ sekä GigaVaasa-hanke 40 000 €, investointikehyksen ollessa 10,4 M€. GigaVaasa-hankkeelle talousarviossa 2023 varatut määrärahat 460 000 € siirrettiin vuodelle 2024.

Vaasan Vesi -liikelaitos maksoi kaupungille 1,4 M€ tuottovaatimuksen, joka oli sama kuin vuosina 2016 - 2023.

Valtuuston asettamat sitovat tavoitteet (3) saavutettiin muilta osin, mutta liikeylijäämä ilman poistoja 7,22 M€ jäi alle tavoitteen 7,89 M€ (ks. Tavoitteiden toteutuminen -osio).

Investoinnit (netto)	2023	Yksikkö
Vesihuollon kehittäminen (Kurikan syväpohjavesihanke)	0,7	milj. €
Talovesilaitos	4,6	milj. €
Verkostot	3,9	milj. €
Jätevedenpuhdistamo	0,5	milj. €
Jäteveden pumppaamot	0,1	milj. €
Muut	0,1	milj. €
Investoinnit yhteensä	9,9	milj. €

Investointien jakautuminen 2023



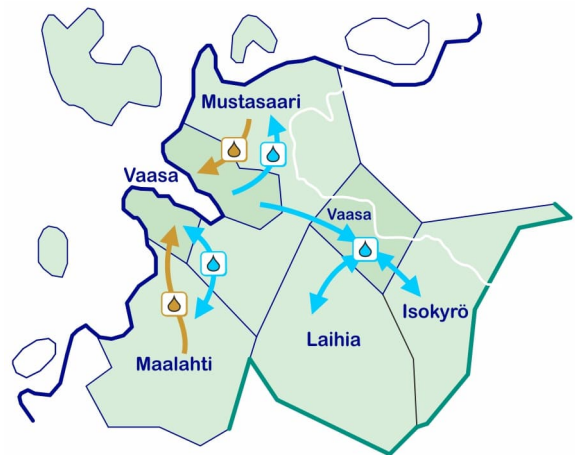
Tukkipalveluiden osto ja myynti

Pättin jätevedenpuhdistamolle vastaanotetut jätevedet 2023

	m ³	osuus kaikista
Mustasaaren kunnasta	804 553	12 %
josta Sepänkylän keskustasta	626 395	10 %
Maalahden kunnasta	127 881	2 %

Vähänkyrön alueen jätevedet (n. 100 000 m³) johdetaan puhdistettavaksi Kyrönmaan Jätevesi Oy:n Hyyriän jätevedenpuhdistamolle.

Vaasan Vedellä on yhteistyösopimus Maalahden kunnan, Isonkyrön kunnan ja Laihian Poronkan Vesi Oy:n kanssa veden toimittamisesta erityistilanteissa.



Henkilöstön tunnusluvut

	2021	2022	2023	
Henkilökunnan määrä 31.12.	58	56	56	hlö
Vakinaiset				
<i>Kokoaikaiset</i>	53	53	52	hlö
<i>Osa-aikaiset</i>	1	0	0	hlö
Määräaikaiset				
<i>Kokoaikaiset</i>	4	3	2	hlö
<i>Osa-aikaiset</i>	0	0	2	hlö
Henkilötyövuodet	56,1	56,1	56,6	htv
Henkilökunnan keski-ikä 31.12.	44,5	45,8	45,1	v
Sairauslomia	5,7	8,3	9,9	pv/htv
Tapaturmia	1	2	1	kpl
Koulutus	2,3	3,04	3,4	pv/työntekijä
Koulutuksen kustannukset	18 627	43 275	17 548	€

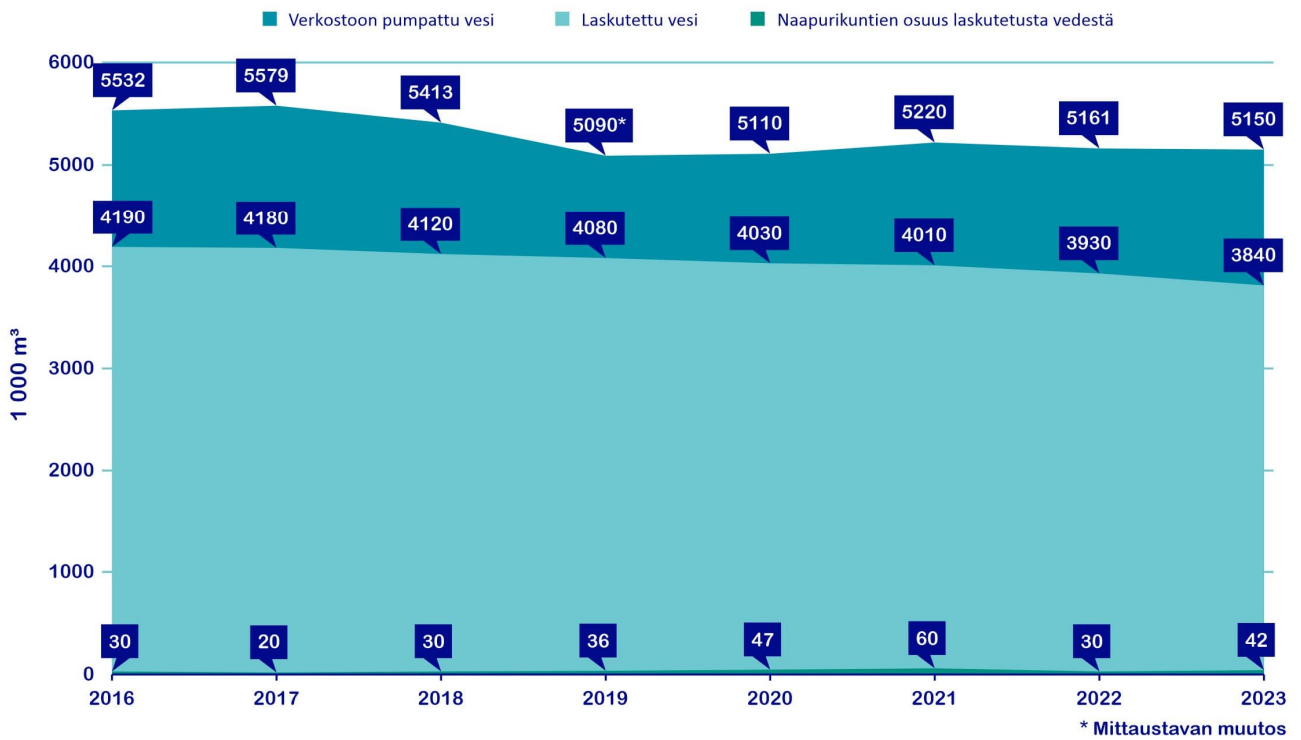
Palkat ja palkkiot kokonaissumma vuonna 2023: 2 756 268,61 €

Hallinto- ja asiakaspalveluhenkilöstö muuttui ostopalveluksi Vaasan kaupungin tukipalveluorganisaation uudistuksessa kesällä 2015.

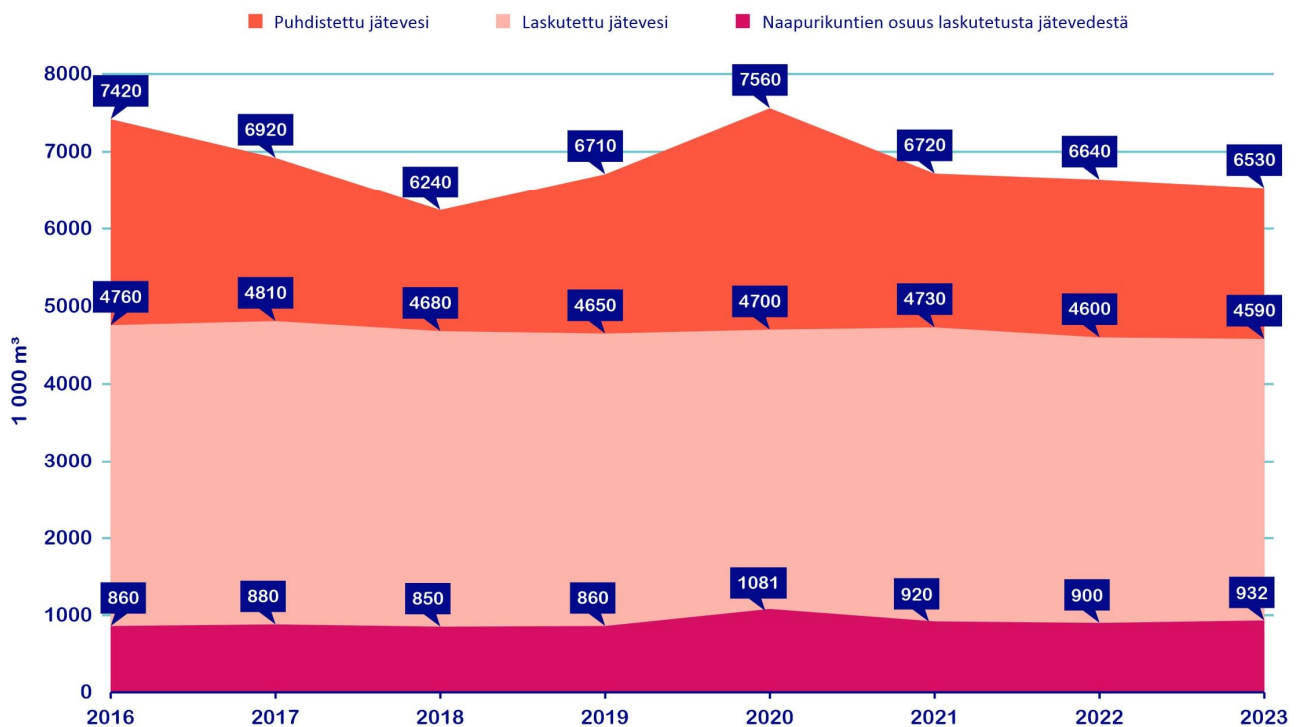
Vesihuollon tunnusluvut

Liite 2. Avainluvut 2023

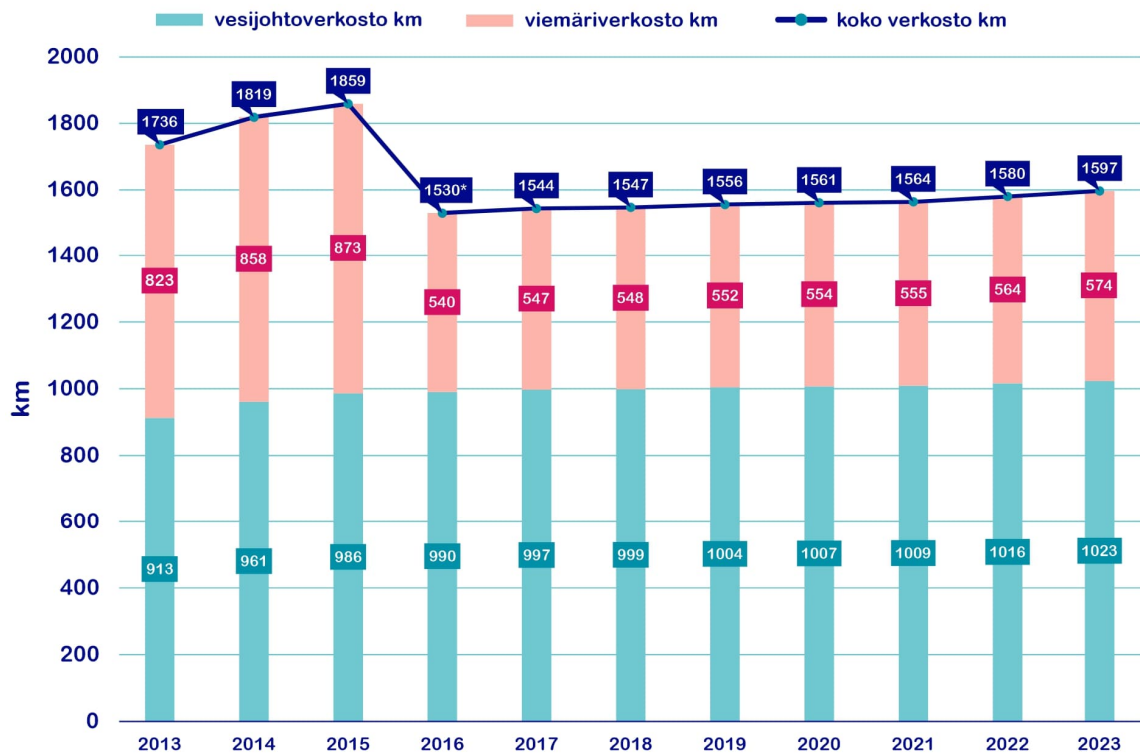
Laskutetut ja verkostoon pumpatut vesimäärät 2016 - 2023 (1 000 m³)



Laskutetut ja puhdistetut jätevesimäärät 2016 - 2023 (1 000 m³)



Vesihuoltoverkostojen kehitys 2013 - 2023 (km)



* Hulevesiverkosto siirtyi kaupungille 2015

Vaasan vesi- ja viemäriverkoston kokonaispituus vuonna 2023 oli 1 597 km. Yhtenä pitkänä putkenä ne ulottuisivat Vaasasta Düsseldorfin asti!



Vesihuollon valtakunnalliset tunnusluvut

VEETI-tietojärjestelmä on vesihuoltolakiin perustuva vesihuollon tietojärjestelmä, jolla kerätään tietoa mm. verkostoon liittyneiden ja liittymättömien asukkaiden määristä, taloudellisista tunnusluvuista, vedenhankintaan otetuista ja toimitetuista vesimääristä, toimintamudoista sekä vesi- ja viemäriverkostojen materiaaleista ja määristä.

VEETI otettiin käyttöön vuonna 2016 ja sitä käyttävät kaikki vesihuoltolaitokset, joilla on kunnan vahvistama toiminta-alue, myös vesihuollon tukkulaitokset ja jätevedenkäsittelylaitokset. Vuoden 2023 tiedot raportoidaan 30.4.2024 mennessä.

Edellisen vuoden vertailu on nähtävissä: <https://www.vaasanvesi.fi/vuosikertomukset>

Ympäristövaikutusten tunnusluvut 2023

TUOTOKSET

Käsitellyt määrät

Pumpattu verkostoon	5,14	milj. m ³
Laskutettu vesi ¹⁾	3,84	milj. m ³
Puhdistettu jätevesi	6,53	milj. m ³
Laskutettu jätevesi ²⁾	4,58	milj. m ³
Kuivattu liete	11	tn

Päästöt

Päätilta merialueelle:		
BOD ₇	60	tn
Fosfori	1	tn
Typpi	200	tn

Jätteet

Puhdistamoliete:		
ASJ Stormossenille	11	tn
Ongelmajäte ³⁾	vähäinen	
Muu jäte ³⁾	vähäinen	

- ¹⁾ Sisältää myös Mustasaareen myydyn veden.
²⁾ Sisältää myös Mustasaaresta ja Maalahdesta vastaanotetun jäteveden.
³⁾ Vaasan Veden jätemäärät käsitellään pääasiassa kaupungin keskitettyjen keräyspisteiden kautta.
⁴⁾ Pättin puhdistamon ja pumppaamoiden yhteensä laskettu kulutus.

PANOKSET

Ostetut kemikaalit

Veden puhdistus

Sammutettu kalkki	408	tn
Ferrisulfaatti	1000	tn
Hiilidioksidi	12	tn
Natriumhypokloriitti	33	tn

Jätevedenpuhdistus

Ferrisulfaatti	93	tn
Polyalumiinikloridi	460	tn
Metanoli	131	tn
Kalkki	956	tn
Polymeeri	13	tn

Ostettu energia

Sähkö

Veden puhdistus	12	GWh
Jäteveden puhdistus ⁴⁾	4,8	GWh
Toimisto	vähäinen	
Verkostot	vähäinen	

Lämpö

Veden puhdistus	1,5	GWh
Jäteveden puhdistus	1,7	GWh

Polttoaineet

Diesel	33 578	l
Bensiini	3 107	l
Polttoöljy	7 233	l



Sisäinen valvonta ja riskien hallinta

Sisäisen valvonnan ja riskien hallinnan arviointi toteutetaan mm. kyselyllä tilivelvollisille (vastaukset liitteessä). Kokonaisarvio tulosalueen sisäisen valvonnan tasosta ja valvontatoimenpiteistä on erittäin hyvä.

Sisäisen valvonnan kohteena suurimmista riskeistä oli

- 1) operatiivinen riski ”Hulevesien pääsy jätevesiverkostoon”.

Muiksi yhtä suuriksi riskeiksi arvioitiin

- 2) onnettomuudet ja vahingot: ”Vararaakavesilähteen puuttuminen” sekä
- 3) taloudelliset riskit: ”Kyrönmaan Jätevesi Oy:n omistajaohjaus haasteellista” ja ”Sopimusten hallinta”.

Riskimatriisiarviossa mikään Vaasan Veden riskeistä ei noussut merkittäväksi, saati sietämättömäksi. Vaikutuksiltaan erittäin vakavat riskit ovat toistaiseksi epätodennäköisiä. Maailmanpoliittisen tilanteen muuttuessa riskit voivat kohota merkittäviksi.

Tutkimus ja kehittämistoiminta

Vaasan Vesi on mukana vesihuollon kehittämässä muiden vesilaitosten ja eri sidosryhmien kanssa. Vaasan Veden palvelualueet ”benchmarkkaavat” aktiivisesti ajankohtaisten hankkeiden osalta.

Vaasan Veden tärkein kehittämishanke on syväpohjavesihanke, jossa selvitetään pohjavesien käyttöönottoa sekä Vaasan että Kurikan kaupunkien tarpeisiin. Hankkeen vaikutusalueella Pohjanmaan ja Etelä-Pohjanmaan alueilla on 150 000 asukasta sekä huomattavia vedenkäyttäjiä, kuten elintarviketuotantoa. Vaasan talousveden varmistamiseksi tavoitteena on saada käyttöön kaksi toisistaan riippumatonta vesilähdettä. Tutkimushankkeessa ovat mukana Geologian tutkimuskeskus, Etelä-Pohjanmaan ELY-keskus, Kurikan Vesi- huolto Oy ja Vaasan Vesi -liikelaitos. Vuonna 2023 Vaasan Veden kustannukset hankkeessa olivat yhteensä 740 000 €. Lisätietoa mm. <https://www.vaasanvesi.fi/kurikasta-pohjavetta-vaasaan>.

Vaasan Vesi on saanut Huoltovarmuuskeskuksen ALUE 2030 -ohjelmasta rahoitusta AHTI-hankkeeseen. Hankkeessa selvitetään huoltovarmuutta turvaavan, siirrettävän merivesikontin pilotointia ja käyttöönottoa varaveden tuotantoon. Hankkeessa on mukana myös Pietarsaaren Vesi ja

Oulun Vesi. Hankkeen aikataulu on 2023 - 2025.

Tekniset palvelut on mukana ELYn rahoittamissa VEMA- ja KUHA-hankkeissa. VEMA-hankkeen tavoitteena on mahdollistaa Vaasan kaupunkivesien kokonaisvaltainen hallinta ja pilotoida, miten verkostomalleja voidaan hyödyntää yhteistyössä kaupungin eri tulosalueiden välillä. KUHA-hanke puolestaan keskittyy haitallisten kaupunkivesien hallinnan, kuormituksen ja yhteyksien selvittämiseen sekä niiden poissulkemiseen mahdollisuuksien mukaan.

Opinnäytetyönä tutkitaan mahdollisuutta ottaa Vaasassakin käyttöön sekaviemäröintimaksu niille kiinteistöille, joilla olisi mahdollisuus erotella hulevedet jätevesiviemäristä, mutta jotka eivät ole sitä kuitenkaan toteuttaneet ja näin ollen kuormittavat jätevesiverkostoa ja puhdistamoa.

Vuonna 2023 otettiin käyttöön tekstiviestipalvelu Vaasan Veden häiriötilanneviestintään.

Vaasan Vesi rahoittaa Aalto-yliopiston jätevesienpuhdistuksen työelämäprofessuuria 2019 - 2023 yhteensä 10 000 €. Professuurin keskeisiä tutkimuskohteita ovat jäteveden puhdistusprosessin hiilijalanjäljen pienentäminen ja resurssien tal-

teenoton tehostaminen. Näiden ohella tutkimusalueisiin kuuluvat muun muassa haitta-aineiden, kuten mikromuovien ja lääkejäämien, poisto jätevesistä sekä kylmien lämpötilojen jätevedenkäsittelyprosessien kehittäminen. Lisätietoja:

<https://www.aalto.fi/fi/rakennetun-ympariston-laitos/jateveden-kasittelyteknologiat>

Jätevedenpuhdistamon ympäristölupaan liittyvät hajujen hallintatoimet ovat meneillään ja jatkuvat vuosien 2024 - 2025 aikana. Hajujen hallintatoimenpiteitä tehdään esikäsittelyssä, esiselkeytyksessä ja lietteenkäsittelyssä mm. suodattamalla

poistoilma aktiivihiilisuodattimen läpi. Omaehtoista hajutarkkailua suoritetaan viikoittain. Hajutarkkailun tulokset vaikuttavat Saippua-Rahkolan kaavoitukseen ja sen myötä lieteyskikön siirtoon.

Vaasan Veden varautumistiimi on aktiivisesti mukana sekä suunnittelemassa ja kehittämässä omia häiriötilanneharjoituksia, että osallistumassa muiden esim. AVIn järjestämiin harjoituksiin. Vaasan Vesi on mukana myös läntisen Suomen ELVAR-toimikunnan työryhmässä ja osaltaan pyrkii aktiivisesti edistämään vesihuollon alueellista varautumista.



Arvio tulevasta kehityksestä vuosina 2024 - 2029

Tulevaa jaksoa määrittelevät Ukrainan sodan myötä tulleet varautumiseen ja valmiuteen keskittyvät toimenpiteet. Huoltovarmuuden turvaaminen vesihuollon osalta on prioriteettilistan kärjessä.

Kurikan syväpohjavesihanke etenee ja näyttää siltä, että Vaasan seudun vedenhankinta- ja huoltovarmuuskysymykset saattavat tätä kautta jatkossa ratketa. Tuotannon aloituksen aikataulua määrittelee vahvasti luvitukseen kuluva aika. Vaikka Kurikasta saataisiin jo 2030-luvulla Vaasan seudulle talousvettä, nykyinen Kyrönjoen veteen perustuva talousvedentuotannon varmistaminen on tarpeen.

Vedenkulutuksen laskun oletetaan edelleen jatkuvan tai ainakin kulutuksen tasaantuvan. Uusien vesi- ja viemäri liittymien kasvun odotetaan vähenvän vuosina 2024 - 2025. GigaVaasan kehittymisen myötä oletuksena on, että isojen teollisuuslaitosten tulo alueelle lisää osaltaan liittymien määrää sekä kasvattaa vedenkulutusta.

Toimintakulujen ennustettavuuteen tulee edelleen vaikuttamaan globaali epävarmuus taloustilanteesta, sekä inflaation kehitys ja sitä myötä aineiden, tarvikkeiden ja palveluiden hintojen nousu tai lasku. Henkilöstökulut jatkavat nousua tulevien palkankorotusten myötä vuonna 2024.

Uusi juomavesidirektiivi tuli voimaan tammi-kuussa 2021 ja sen myötä vesihuoltolaitoksille on tullut velvoite julkaista ajantasaiset talousveden laadun seurantatulokset ja laitoksen tehokkuutta kuvaavia tunnuslukuja verkossa. Lisäksi laitoksen on tiedotettava asiakkailleen oma-aloitteisesti talousveden laadusta, hinnasta ja kulutuksesta.

AVIn hyväksymä Pättin jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukainen selvitys ja suunnitelma hajuhaittojen vähentämiseksi sekä siihen liittyvät toimenpiteet toteutetaan vuosina 2024 - 2026.

Euroopan unioni on päivittämässä yhdyskuntajätevesien käsittelyä säätelevää direktiiviä. Se tulisi tehostamaan vaatimuksia jätevedenpuhdistamolle vuoden 2030 loppuun mennessä. Direktiivin myötä tulisi merkittäviä tiukennuksia typenpoistovaatimuksiin. Kokonaan uutena asiana direktiiviin on tulossa haitallisten aineiden, tai mikroöpöuh-tausien, poistovelvoite. Lisäksi suurten puhdistamoiden osalta komission alkuperäisessä esityk-

sessä on vaadittu jokaisen vuorokauden seuranta-näytteiden analysointia. Myös mahdolliset energiatehokkuustoimenpiteet tuovat mukanaan investointikuluja.

Euroopan komission ehdotusluonnoksessa Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiiviksi yhdyskuntajätevesien käsittelystä esitetään, että kokonaisvaltaisen kaupunkivesien hallintasuunnitelman laatiminen tulisi velvoitteeksi. Vaasan Vesi on vuonna 2024 mukana **KUHA**-hankkeessa (kuormitus haltuun – Vaasan keskusta-alueen kaupunkivesien hallintasuunnitelma) sekä lääkeaineiden seurantaan, riskinhallintaan ja kuormituksen vähentämiseen raakavedessä keskittyvässä APRIORA-hankkeessa.

Vesilaitosyhdistyksen (VVY) näkemys vuodesta 2023 ja arvio lähivuosina vesihuoltoon vaikuttavista tekijöistä löytyy osana VVY:n toimintakertomusta: <https://www.vvy.fi/vesilaitosyhdistys/toimintakertomus/>.



PALVELUALUEIDEN VUOSIKERTOMUKSET

Vedentuotanto

Avainlukuja	2023	Yksikkö
Kyrönjoesta pumpattiin vettä:	4,95	milj. m ³
Raakavesimäärä laitokselle:	5,70	milj. m ³
Verkostoon pumpattiin vettä yhteensä:	5,15	milj. m ³
Vesimäärä Sundomiin:	165 362	m ³
Vesimäärä Vähäänkyröön:	273 166	m ³
Vesimäärä Tervajoelle:	122 722	m ³
Vesimäärä Laihialle:	1 264	m ³
Vesimäärä Sepänkylään:	7 155	m ³
Keskimääräinen vuorokausikulutus:	14 093	m ³ /vrk
Suurin verkostoon pumpattu vesimäärä:	16 998	m ³ /vrk
Pienin verkostoon pumpattu vesimäärä:	11 100	m ³ /vrk

Vaasan Veden jakama talousvesi täytti edellisten vuosien tapaan kaikki talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja suositukset (STM 1352/2015).

Pilvilammen vesilaitoksella aloitti uusia työntekijöitä. Uutena kunnossapitoinsinöörinä aloitti Mika Kuivasniemi syyskuussa ja käyttöpäällikkönä Markus Aspholm lokakuussa pitkäaikaisen käyttöpäällikön Per-Eric Lindhin jäädessä eläkkeelle kunnioitettavan 39 vuoden työuran jälkeen.

Laskuttamattoman talousveden määrässä (21 %) ei päästy tavoitetasoon eli alle 20 %.

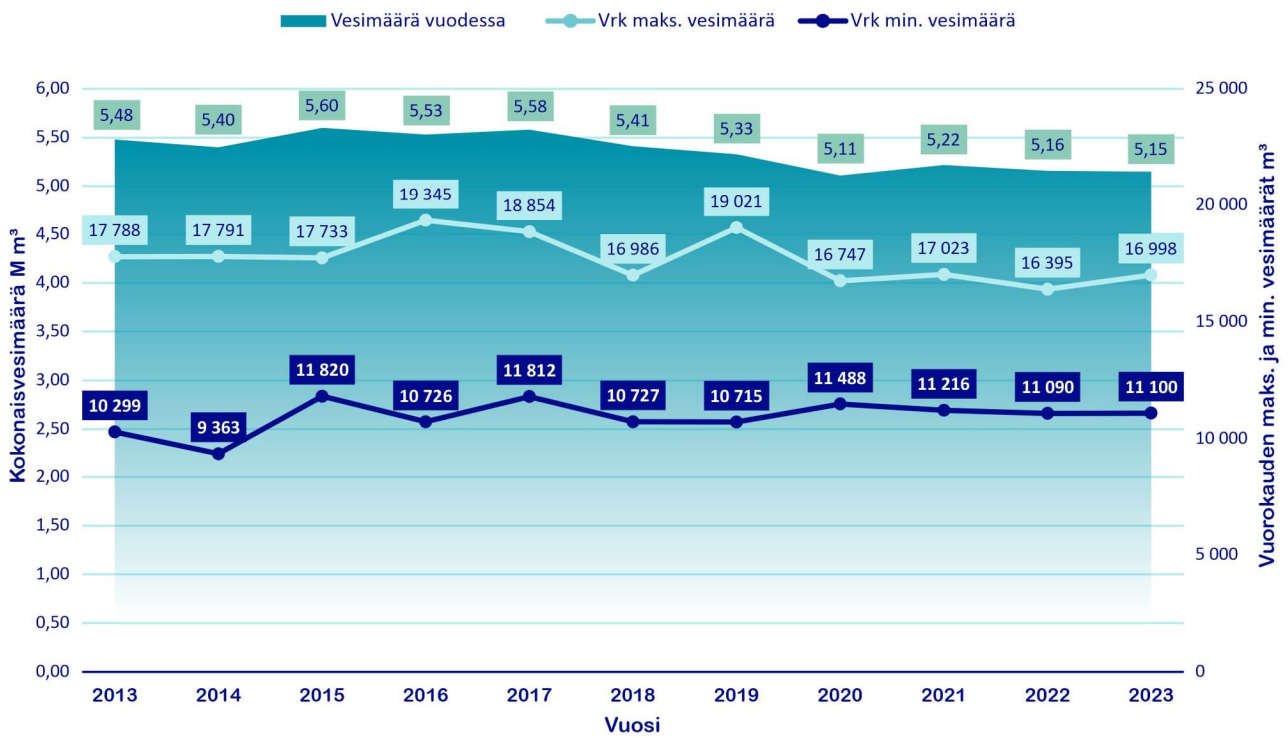
1990-luvulla rakennetut hidassuodattimet korvaavan otsonointi- ja aktiivihiililaitoksen lopulliset suunnittelutyöt valmistuivat ja rakentaminen päästiin aloittamaan syksyllä 2023. Uuden laitoksen pohjalaatan valu aloitettiin 10/2023.

H-rakennuksen pääurakoitsijana toimii Skanska Infra Oy. Suunnittelusta on vastannut pääsuunnittelijana Oy Arkkitehdit Lång-Kivilinna & Larikka. Teknisestä suunnittelusta on vastannut Ramboll Finland Oy.

Useamman vuoden kestävä automaatioasaneeraus jatkui. Tavoitteena on parantaa vedenpuhdistusprosessin tehokkuutta, reaaliaikaista valvontaa ja veden valmistuksen prosessiturvallisuutta.



Verkostoon pumpatut puhtasvesimäärät 2013 - 2023 (m³)



Tekniset palvelut

Verkoston avainlukuja	2023	Yksikkö
Vesijohtoa vuoden lopussa:	1023	km
Jätevesiviemäreitä vuoden lopussa:	574	km
Verkoston pituus yhteensä:	1597	km
Palvelukatkotuntien määrä/asukas/vuosi:	4,42	min
Vesivuotojen kokonaismäärä:	16	kpl

Tekniset palvelut vastaa asiakkaitensa häiriöttömistä vesien johtamisista ja valvoo talousveden sekä jäteveden laatua yhteistyössä KVVY Oy:n kanssa. Rakennamme uutta kunnallistekniikkaa ja kunnossapidämme sekä saneeraamme vanhaa. Lisäksi tarjoamme rakentajille veloituksetta liittymä- ja rakentamispalveluita ohjeineen ja neuvoneen. Tavoitteemme on asiakaslähtöinen palvelu ja asiakshäiriötilanteiden minimointi.

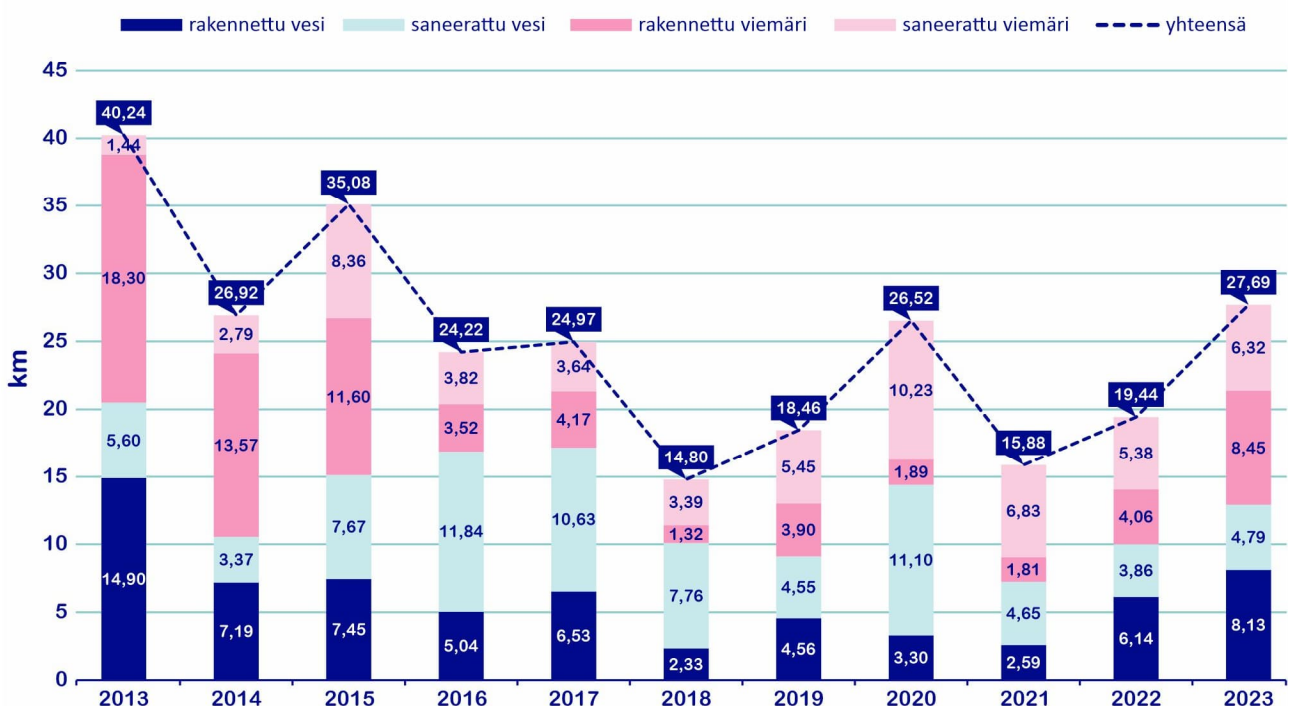
Liittymäpalvelut vastaa karttaohjelmien sekä asiakastietojärjestelmän päivityksistä ja kehittämisestä meidän osaltamme. Jatkoimme talousveden aluemittausjärjestelmän rakentamista, jonka avulla saamme tietoa verkon reaaliaikaisesta tilasta. Lisäksi otimme käyttöön tekstiviestipalvelun vesihuollon häiriöviestinnässä. Samoin varautumiseen panostettiin entisestään.

Verkostoja rakennettiin vuonna 2023 yhteensä 16,6 km ja johtoja saneerasimme 11,1 km

Rahaa käytettiin verkostoinvestointeihin yhteensä 3,9 M€. Isoimpina saneeraushankkeina tehtiin Pyökkitie, Sorsantien paineviemäri, Kannaksenkadun viemärit, päävesijohto Huutoniemellä loppuun, Rajarinteen vesijohto ja Asemakatu sekä runkojätevesiviemäreiden No Dig -sukitusta ja päätösajatuksia ympäri Vaasaa.

Uutta kunnallistekniikkaa rakennettiin ainoastaan GigaVaasan teollisuusalueelle. GigaVaasan kustannuksista omistaja teki Vaasan Vedelle pääomaisijoituksen ilman tuottovaatimuksen tarkistamista.

Rakennetut ja saneeratut johdot 2013 - 2023 (km)



Seuraamme ja olemme mukana erittäin ”herkällä korvalla” kehittyvän, ketterän ja innovatiivisen Vaasan hankkeissa.

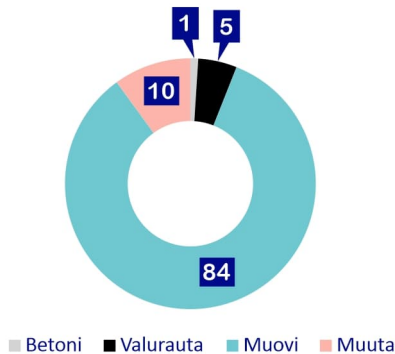
Verkostojen saneeraukseen tulee jatkossakin kiinnittää entistä enemmän huomiota, jotta saisimme kurottua kiinni isoa saneerausvelkaamme. Olemme tekemisissä erittäin tärkeän elintarvikkeen, juomaveden kanssa, jota emme saa pilata omalla toiminnallamme tai huolimattomalla panostuksella. Samoin meidän tulee vaalia ympäristöarvoja ja huolehtia, ettemme omalla toiminnallamme aiheuta jäteveden ylijuuksutuksia luontoon.

Kaavamuutoksista saatavat maankäyttömaksut/kehittämisrahat tulee jatkossa ohjata kokonaisuudessaan rakennettavan alueen infraan, kuten laki edellyttää.

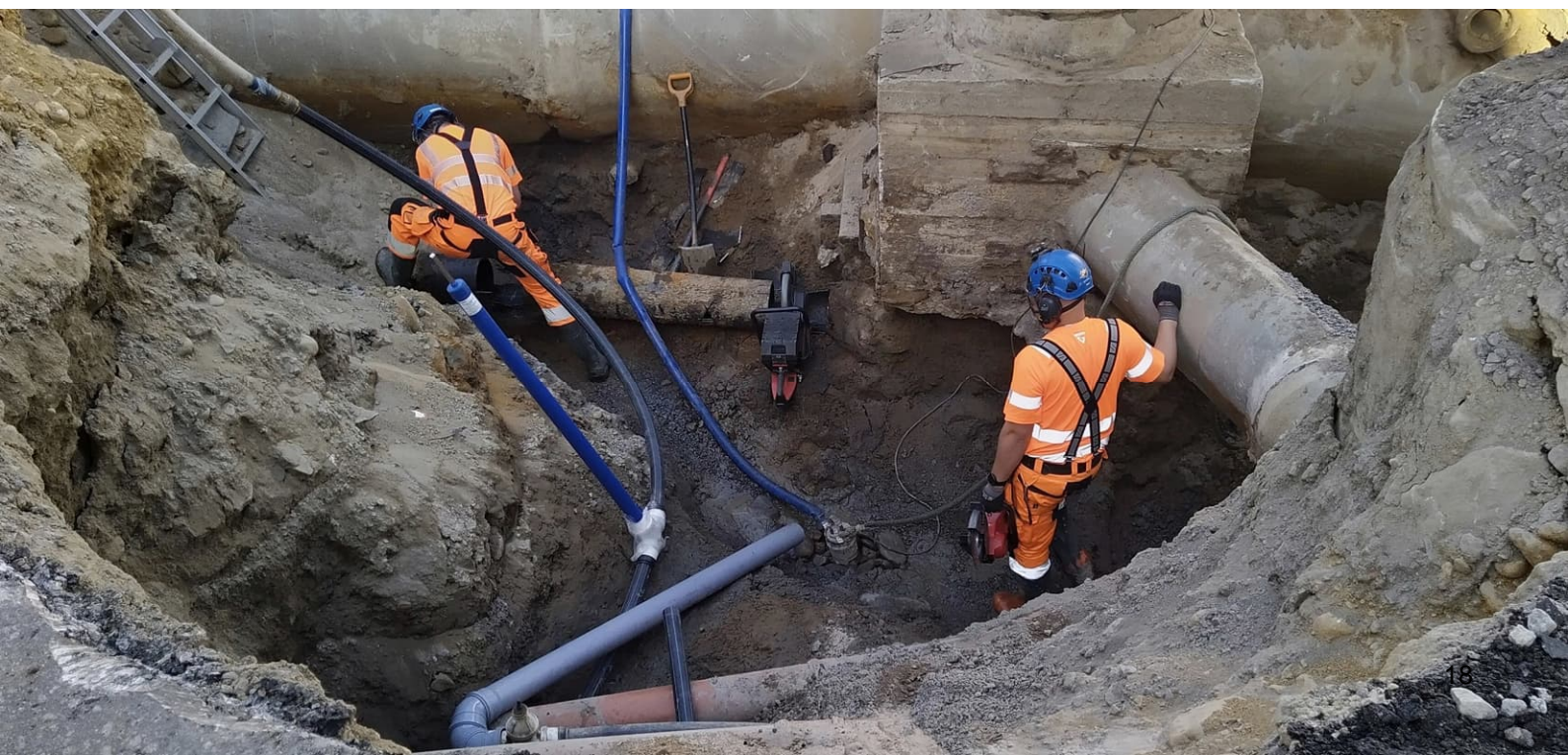
Vuotoprosentit (laskuttamaton vesi) olivat vesijohdoissa 21 % ja jätevesijohdoissa 29 %. Runkovesijohtovuotoja oli 16 kpl ja runkoviemäritukoksia 17 kpl. Rakennusvaurioilta säästyttiin.

Vaasan Vesi on valtakunnallisen Nolla tapaturmaa -foorumin jäsen. Työpaikkamme tavoitteena on kehittyä työturvallisuudessa maailman kärkeen. Me ajattelemme ja toimimme niin, että tapaturmat ovat vältettävissä. Mielestämme vain turvallinen työskentely ja työympäristö ovat moraalisesti, sosiaalisesti ja taloudellisesti hyväksyttäviä. Pyrimme tähän yhdessä työntekijöiden ja johdon kanssa. Käsittelemme ja avaamme henkilöstön kanssa kaikki työtapaturmat, haasteet ja läheltä piti -tilanteet yhdessä. Tuloksien perusteella muutamme tarvittaessa toimintatapaamme.

Verkoston eri putkimateriaalien osuus (%)



Verkostossa on keskimäärin



Jätevedenpuhdistus

Avainlukuja 2023		Puhdistusteho				
		Toteuma 2023		Lupaehto		
		Pitoisuus	Reduktio	Pitoisuus	Reduktio	
Puhdistettu jätevesimäärä:	6,5 milj. m ³	BOD ₇ :	9,3 mg/l	94 %	< 10 mg/l	> 95 %
Keskimäärin:	17 885 m ³ /vrk	COD _{Cr} :	47 mg/l	89 %	< 75 mg/l	> 85 %
Teollisuusjätteen osuus:	2 %	Fosfori:	0,15 mg/l	97 %	< 0,3 mg/l	> 95 %
Vuotovedet*:	29 %	Typpi:		50 %		> 70 %

*Laskuttamaton jätevesi (mm. sade- ja sulamisvedet)

Palosaarella sijaitsevalla Pättin jätevedenpuhdistamolla puhdistetaan Vaasan kaupungin jätevedet ja osa Mustasaaren sekä Maalahden kuntien jätevesistä. Vuoden 2023 aikana puhdistamolla puhdistettiin yhteensä yli 71 000 asukkaan jätevedet. Puhdistamo on biologis-kemiallinen rinnakkaissuostuslaitos, jonka prosessi koostuu monesta eri vaiheesta, joita ovat esikäsittely, esiselkeytys, ilmastus, jälkiselkeytys sekä hiekkasuodatus.

Puhdistamolla on Länsi- ja Sisä-Suomen aluehallintoviraston Vaasan kaupungille myöntämä ympäristölupa, lupapäätös nro 80/2017/1, dnro LSSAVI/78/04.08/2013. Tämä lupa tuli lainvoimaiseksi vuoden 2020 aikana ja se korvaa aiemman luvan nro 34/2006/1, dnro LSY-1999-Y-106 ”Jätevesien johtaminen Varisselälle”. Lupaehtojen mukaan mereen johdettavan jäteveden pitoisuuksien sekä puhdistamon käsittelytehon on täytettävä seuraavat raja-arvot:

- Puhdistetun veden BOD₇ATU, O₂-pitoisuus saa olla korkeintaan 10 mg/l.
- Fosforipitoisuus korkeintaan 0,3 mg/l.
- Puhdistustehon tulee olla vähintään 95 %, sekä BOD₇:n että fosforin suhteen.
- Kemiallisen hapenkulutuksen COD_{Cr}, on oltava alle 75 mg/l ja sen vähimmäistehon on oltava 85 %.
- Typenpoisto 70 %.

Luvut koskevat neljännesvuosikeskiarvoja. Typenpoistoteho lasketaan vuosikeskiarvona ja vain siltä ajalta, jona tulevan jäteveden lämpötila on vähintään 12 °C.

Lupaehtojen mukaisesti puhdistustehoihin päästiin BOD₇ ja typpeä lukuun ottamatta kaikkien parametrien osalta. Typenpoistotehokkuudessa saavutettiin 50 % puhdistusteho vuositasolla.

- **Kuivattua puhdistamolietettä syntyi 11 000 tonnia.**
- **Jätevedenkäsittelyprosessissa kertyi - hiekkajätettä 12 tonnia - välpejätettä 118 tonnia.**

Puhdistamolla suurimmat investoinnit kohdistuivat ilmastuksen ilmastimiin, lietteenkäsittelyn koneikkoremonttiin sekä ympäristönhoitokoneen hankintaan.

Pumppaamoiden osalta Vaasan alueella saneerattiin investointiohjelman mukaisesti Kotisarantien pumppaamo. Vähänkyrön alueella saneerauskohteena oli Hyriän pumppaamo, jonka lopullinen työvaihe siirrettiin seuraavan vuoden alkupuolelle sopivampien kelien vuoksi.



Rehevyytason muutos meressä Vaasan kaupungin edustalla

Merialueen kuormitusta seurataan mittaamalla klorofylli-a:n (lehtivihreän) pitoisuutta purkuvesistössä. Klorofylli-a:n pitoisuus purkuvesistössä kuvastaa merialueen rehevyytason. Alla on esitetty vuosien 2022 ja 2023 rehevyytason muutokset Vaasan edustan merialueella (perustuu KVVY Tutkimus Oy:n vesianalyysiin). Rehevyytason voidaan havaita kasvaneen edellisestä vuodesta.

Yksi klorofylli-a:n pitoisuuksiin vaikuttava tekijä saattaa olla vuosien 2014 - 2018 aikana suoritettujen Tuovilan-Sulvanjoen ruoppaukset (Tuovilanjoki ja Sulvanjoki laskevat Eteläiselle Kaupunginselälle) sekä lisäksi Vaskiluodon ympäristössä tapahtuneet

ruoppaukset (Vaskiluoto-Vaasa -väylän ruoppaus ja venesatamassa tehdyt ruoppaukset). Ruoppauksien vaikutuksella saattaa olla merkitystä lähimerialueen ravinnetasojen nousuun. Lisäksi myös Laihianjoen tuomat ravinteet todennäköisesti sedimentoituvat osittain Eteläisen Kaupunginselän pohjaan. Ruoppauksen myötä parantuneet virtausolosuhteet voimistavat veden ja ravinteiden liikettä, sekä sedimenttien ruoppaaminen vapauttaa niihin sitoutunutta fosforia veteen. Fosforin ollessa perustuotannon minimitekijä, fosforipitoisuuksien kasvu näkyy avovesiajan klorofylli-a-pitoisuuksissa ja näin ollen merialueen rehevöitymisessä.

Klorofylli-a

- Hyvin rehevä: ■ kl-a 30-100 µg/l
- Rehevä: ■ kl-a 10-30 µg/l
- Lievästi rehevöitynyt: ■ kl-a 5-10 µg/l
- Rehevöitymässä: ■ kl-a 2-5 µg/l
- Karu: ■ kl-a <2 µg/l
- Pättin puhdistamo



Hallinto ja asiakaspalvelu

Vesihuoltolaitoksen tehtäviin kuuluu paljon muutakin kuin rakentamista ja tekniikkaa. Monipuolisten palveluiden tuottamiseksi hallinnollisen työn lisäksi asiakaspalveluumme kuuluu muun muassa viestintään, laskutukseen ja liittymispalveluihin liittyviä toimintoja. Asiakaslähtöisen ja vuorovaiikutteisen toiminnan mukaisesti seuraamme asiakkaiden odotuksia ja pyrimme vastaamaan heidän tarpeisiinsa. Tavoitteemme on, että asiointi kanssamme olisi helppoa ja mutkatonta.

Vuonna 2020 käyttöön otetun toiminnanohjausjärjestelmän kehitystyö jatkuu edelleen – uusia toiminnallisuuksia ja lisäpalveluita otetaan käyttöön.

Kuluneen vuoden aikana panostimme mm. sähköisen asiointin lisäämiseen. Vuonna 2022 alkaneen kiinteistöjen liittymis- ja käyttö sopimusten sähköisen allekirjoituksen varsinainen käyttöönotto alkoi kesällä 2023. Samoin tekstiviestipalvelun käyttöönotto kesällä 2023 tuo lisäkanavan tiedottamiseen.

Asiakkailla suunnatun ”AsiakasOnline:n” sekä palauteosion käyttöönotto on sujunut hyvin ja käyttömäärä on edelleen lisääntynyt tasaisesti vuoden 2023 aikana.

Vuoden 2023 aikana kiinteistöihin vaihdettiin lisää etäluettavia IoT-mittareita, joiden vaikutukset näkyvät myös meillä - näillä kiinteistöillä mm. vesilaskutus muuttuu reaaliaikaiseksi eikä vuosittaisia it-seluentakortteja enää lähetetä.

Olemme muuttamassa Vaasan Veden visuaalista ilmettä Vaasan kaupungin ilmeen mukaiseksi. Muutoksen yhteydessä Vaasan Vedelle otettiin käyttöön uusi logo ja värimaailma. Päivitystyö jatkuu vielä vuoden 2024 puolella.

Toimintavuoden 2023 aikana olemme olleet myös tiiviisti mukana Vaasan kaupungin sekä Vaasan Veden henkilöstö- ja talousasioihin liittyvissä projekteissa. Muun muassa kaupungin taloushallintojärjestelmän uudistuksen yhteydessä tarvittiin vastaavia muutoksia myös Vaasan Vedellä käytössä olevaan Vesitieto-toiminnanohjausjärjestelmään.

Lisäksi syksyllä 2022 alkanut Nepton-työajanseurannan vaiheittainen käyttöönotto jatkuu myös 2024 puolella.

Myös varautumiseen liittyvät asiat ovat olleet toimintavuoden aikana hyvin keskeisessä roolissa.



Asiakaskokemukseen panostaminen

Vaasan Veden toiminnanohjauksessa tärkeässä roolissa on asiakastyytyväisyys, jota seurataan säännöllisesti asiakaspalautteiden pohjalta.

Vaasan Vesi oli myös mukana FCG:n tekemässä Yhdyskuntatekniset palvelut -tutkimuksessa. Vuonna 2023 mukana oli 21 kuntaa ja kyselytutkimuksen osa-alueina olivat: Kadut, Puistojen hoito, Jätehuolto, Katuvalaistus, Palo- ja pelastustoimi, Liikuntapaikkojen hoito, Vesi- ja viemärihuolto.

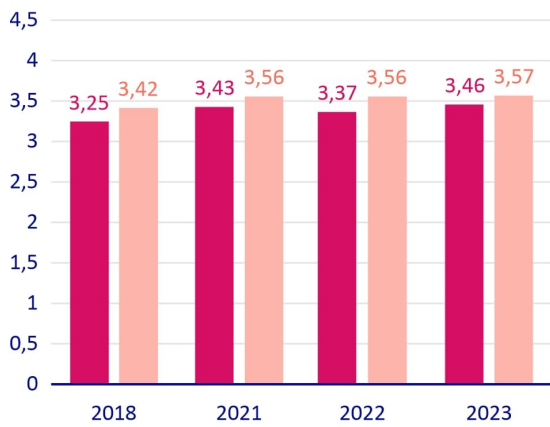
Tutkimus lähetettiin 1 000 vaasalaiselle paperilomakkeella, jonka yhteydessä tarjottiin mahdollisuutta verkkovastaamiseen. Vastausprosentti oli 23 ja vastaajista 40 % asui omakoti-/paritalossa.

Vesihuoltolaitoksen osalta arvot olivat pysyneet lähes samansuuruisina verrattuna edelliseen FCG:n tutkimukseen vuonna 2022 (arvosanat 1 - 5):

Tutkimuksen 2023 mukaan parhaimmat arvosanat saivat veden laatu, toimintavarmuus sekä jätevesiviemäreiden toiminta. Vesihuollon asiakaspalvelun ja tiedotuksen osalta arvosanat olivat nousseet, eniten vesihuollon tiedotuksessa häiriötilanteissa.

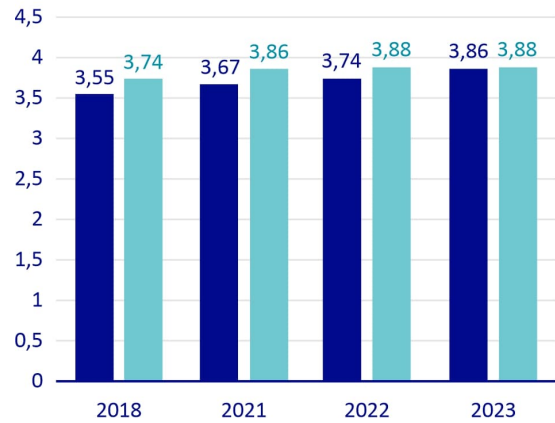
Vesihuollon tiedotus

■ Vaasa ■ Kuntien keskiarvo



Vesihuollon asiakaspalvelu

■ Vaasa ■ Kuntien keskiarvo



Tästä on hyvä jatkaa kehitystyötä ja asiakaskokemuksen lisäksi panostamme tiedottamiseen sekä asiakasviestintään hyödyntäen uusia viestintäkanavia. Vaasan Veden nettisivujen päivittäminen jatkuu. Sivujen avulla pyritään parantamaan asiakasviestintää ja tuomaan Vaasan Veden toiminta esille sekä tekemään asiointi kanssamme mahdollisimman helpoksi, myös mobiililaitteilla.

FCG:n Yhdyskuntatekniset palvelut –tutkimuksen tuloksia

	2017	2018	2021	2022	2023
Juomaveden laatu	4,21	3,94	4,15	4,10	4,23
Veden toimintavarmuus	4,54	4,66	4,64	4,65	4,68
Jätevedenpuhdistamojen toiminta	4,20	4,01	3,95	4,06	4,18
Jätevesiviemäreiden toiminta	4,54	4,48	4,60	4,53	4,63
Vesihuollon asiakaspalvelu	3,85	3,55	3,67	3,74	3,86
Vesihuollon tiedotus yleensä	3,32	3,25	3,43	3,37	3,46
Vesihuollon tiedotus häiriötilanteissa	3,31	3,22	3,30	3,26	3,53

	2017		2018		2021		2022		2023	
	Vaasa	Kuntien keskiarvo	Vaasa	Kuntien keskiarvo	Vaasa	Kuntien keskiarvo	Vaasa	Kuntien keskiarvo	Vaasa	Kuntien keskiarvo
Vesihuollon asiakaspalvelu	3,85	3,81	3,55	3,74	3,67	3,86	3,74	3,88	3,86	3,88
Vesihuollon tiedotus yleensä	3,32	3,48	3,25	3,42	3,43	3,56	3,37	3,56	3,46	3,57
Vesihuollon tiedotus häiriötilanteissa	3,31	3,45	3,22	3,45	3,30	3,58	3,26	3,59	3,53	3,60

Vaasan Vesi mukana viestintäkampanjoimassa

Noin kaksitoista vuotta sitten alkanut yhteistyö Vaasan kaupungin terveystalveluiden ja hammas-huollon kanssa jatkuu. Vaasan yläkoululaisille suunnatun "Vesi janojuomaksi" –kampanjan tavoitteena on nostaa veden osuutta janojuomana sekä terveyttä edistävänä tekijänä.

YK:n Maailman vesipäivän 22.3. yhteydessä toimijat ovat aiempina vuosina pitäneet kaikille Vaasan yläkoululaisille yhteisiä vesiterveysinfoja vuosittain vaihtuvan Maailman vesipäiväteen mukaisesti. Vuonna 2020 perinteiset vesiterveysinfot jouduttiin perumaan koronaepidemian vuoksi.

Vuonna 2021 - 2022 vesiterveysinfot/tietoiskut toteutettiin videotallenteen muodossa, joka lähetettiin yläkouluille katsottavaksi opettajan johdolla. Samalla toteutustavalla jatkettiin toimintavuonna 2023 – teemana "Muutoksen nopeuttaminen".



Tulevaisuus

Panostamme asiakkaidemme asiakaskokemuksen parantamiseen ja asiakasviestinnän kehitystyö jatkuu edelleen. Uuden toiminnanohjausjärjestelmän AsiakasOnline myötä palvelukanavamme monipuolistuvat ja tämä kehittämistyö jatkuu. Tämän lisäksi jatkamme myös kotisivujen päivittämistä ja kehittämistä.

Digitalisaatio tuo tullessaan uusia mahdollisuuksia sekä uusien toimintatapojen käyttöönoton. Erilai-

set kehittämisprojektit kuuluvat tämän päivän työhön. Kehitämme palveluitamme, jotta ne voidaan pitää asiakkaiden tarpeita vastaavina muuttuvassa yhteiskunnassa.

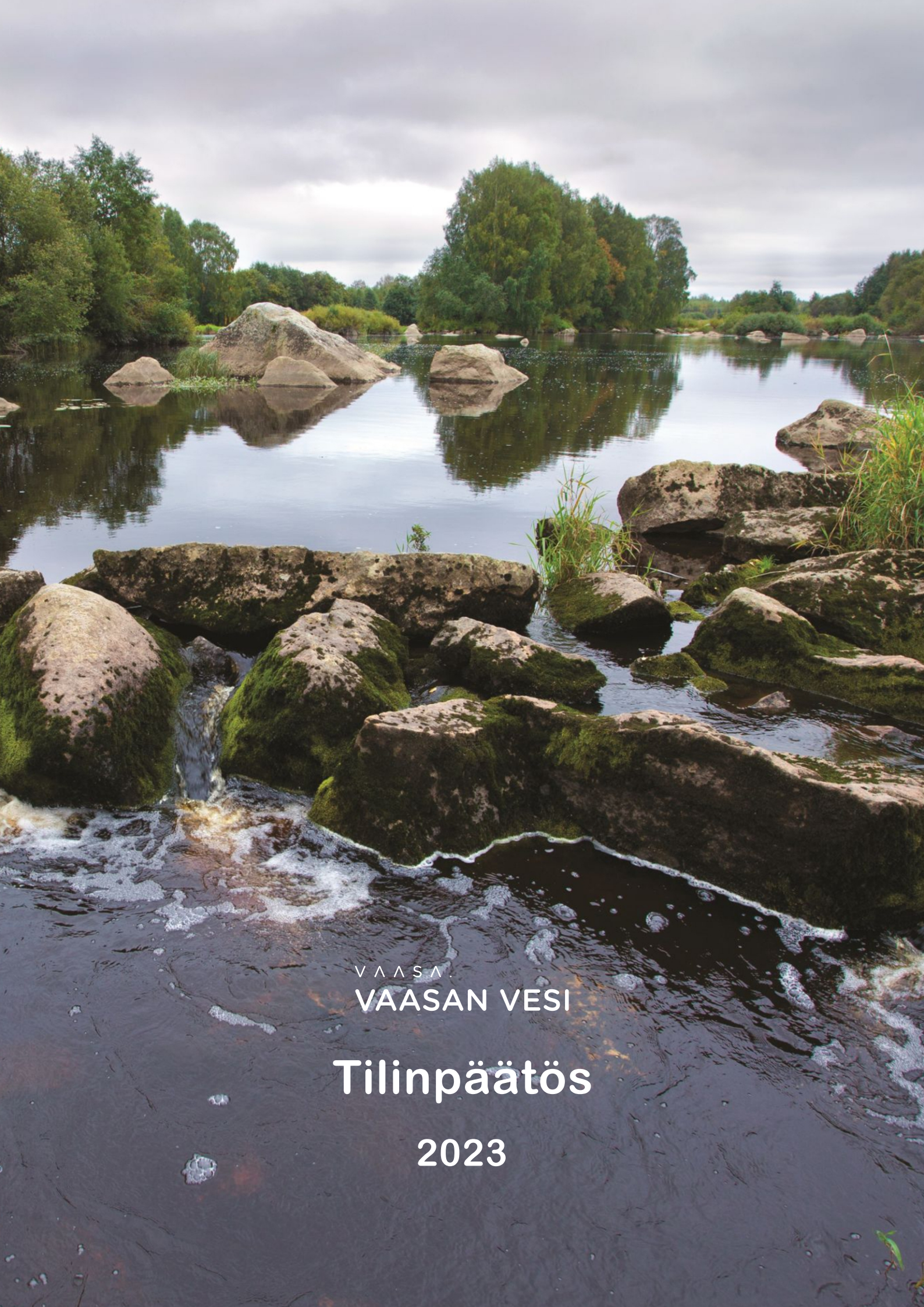
Toimiva vesihuolto on kunnan hyvinvoinnin perusta.

V A A S A .
VAASAN VESI

ORGANISAATIO 2023



Avainluvut	2023	Yksikkö
Talous (tilinpäätös)		
Liikevaihto	17,1	milj. €
Käyttömenot	10,7	milj. €
Tuottovaatimus	1,4	milj. €
Investoinnit, netto	9,9	milj. €
Käyttömaksut (verollinen)		
Vesimaksu	1,84	€/m ³
Jätevesimaksu	2,80	€/m ³
Laskutus		
Laskutettu vesimäärä (Vaasa)	3,80	milj. m ³
Mustasaareen myyty vesi	0,04	milj. m ³
Laskutettu kokonaisvesimäärä	3,84	milj. m ³
Vedenkulutuksen muutos edellisvuoteen	-2,33	%
Laskutettu jätevesimäärä (Vaasa)	3,65	milj. m ³
Mustasaaresta otettiin vastaan jätevettä	0,84	milj. m ³
Maalahdesta otettiin vastaan jätevettä	0,13	milj. m ³
Laskutettu kokonaisjätevesimäärä	4,58	milj. m ³
Verkostot		
Vesiverkoston pituus	1023	km
Viemäriverkoston pituus	574	km
Liittymisprosentti vesijohtoverkoston (Vaasa)	99,5	%
Liittymisprosentti viemäriverkoston (Vaasa)	93,1	%
Liittymisprosentti viemäriverkoston (kantaVaasa)	97,4	%
Laskuttamaton vesi (sis. mm. sammutus-, vuoto-, kunnossapito- & huuhteluedet)	20,68	%
Laskuttamaton jätevesi (sis. mm. sade- & sulamisvedet)	29,76	%
Palvelukatkotuntien määrä/asukas/vuosi	4,42	min
Vesivuotojen kokonaismäärä	16	kpl
Asuinkiinteistöjen laskettu vedenkulutus (Vaasa)	115	l/hlö/vrk
Puhdasvesi		
Kyrönjoesta pumpattu raakavesi	4,96	milj. m ³
Pilvilammesta otettu raakavesi	5,75	milj. m ³
Verkoston pumpattu puhdasvesi	5,14	milj. m ³
Verkoston pumpattu puhdasvesi vuorokaudessa	14 093	m ³ /vrk
Jäteveden puhdistus		
Puhdistettu jätevesimäärä	6,53	milj. m ³
Ohjuoksutuksia	0	kpl
Henkilöstö		
Henkilökunnan määrä 31.12.	56	hlö
Henkilökunnan keski-ikä 31.12.	45,1	v
Sairauspoissaolopäivät / htv	9,9	pv/htv
Poissaolopäivät /htv	65,1	pv/htv
Työtapaturmia	1	kpl
Poissaolopäivät työtapaturmat	2	pv
Koulutus	3,4	pv/työntekijä
Koulutuksen kustannukset	17 548,05	€
Koulutus	191,7	pv



V A A S A
VAASAN VESI

Tilinpäätös

2023

Sisällys

Tilikauden tuloksen muodostuminen	1
Tuloslaskelma ja sen tunnusluvut.....	1
Toiminnan rahoitus.....	2
Rahoituslaskelma ja sen tunnusluvut.....	2
Tase tarkastelu.....	4
Tase ja sen tunnusluvut.....	4
Esitys tuloksen käsittelystä.....	5
Talousarvion toteutuminen.....	5
Meno- ja tuloarvioiden toteutuminen	6
Tuloslaskelma	7
Rahoituslaskelma.....	7
Tase	8
Liitetiedot	9
Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot.....	9
Tuloslaskelman liitetiedot	9
Taseen liitetiedot	10
Henkilöstöä koskevat liitetiedot	13
Luettelo käytetyistä kirjanpitokirjoista	13

TILIKAUDEN TULOKSEN MUODOSTUMINEN

Tuloslaskelma ja sen tunnusluvut

	2023	2022
	1 000 €	1 000 €
Liikevaihto	17 057	17 078
Liiketoiminnan muut tuotot	314	87
Valmistus omaan käyttöön	278	349
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-3 127	-2 258
Palvelujen ostot	-3 637	-3 242
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 755	-2 460
Eläkekulut	-554	-602
Muut henkilösivukulut	-102	-92
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-4 850	-4 574
Arvonalentumiset	0	0
Vuokrat	-196	-185
Liiketoiminnan muut kulut	-63	-68
Liikeylijäämä (-alijäämä)	2 366	4 031
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut rahoitustuotot	32	33
Korvaus peruspääomasta	-1 400	-1 400
Muut rahoituskulut	0	0
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	998	2 664

TULOSLASKELMAN TUNNUSLUVUT

Sijoitetun pääoman tuotto, %	5,00	9,00
Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %	4,16	7,87
Voitto, %	5,85	15,60

Sijoitetun pääoman tuotto, %

= 100 * (Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä + Kunnalle maksetut korkokulut + Muille maksetut korkokulut + Korvaus peruspääomasta) / (Oma pääoma + Sijoitettu korollinen vieras pääoma + Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset)

Kunnan sijoittaman pääoman tuotto, %

= 100 * (Yli-/alijäämä ennen satunnaisia eriä + Kunnalle maksetut korkokulut + Korvaus peruspääomasta) / (Oma pääoma + Lainat kunnalta + Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset)

Voitto, % = 100 * (Yli-/alijäämä ennen varauksia / Liikevaihto)

Tuloslaskelman sisältö

Tuloslaskelman tehtävänä on osoittaa, miten tilikauden tuotot riittävät palvelujen tuottamisesta aiheutuneiden kulujen kattamiseen. Liikelaitoksen tuloslaskelmassa esitetään kaupungin ulkopuolelta sekä kaupungin muilta yksiköiltä saadut tuotot ja niille maksetut kulut.

Vaasan Veden tuottojen kokonaismäärä oli 17,6 milj. euroa. Tuottojen määrä nousi 0,1 milj. euroa vuodesta 2022. Tilikauden kulujen kokonaismäärä oli 15,3 milj. euroa, jossa nousua ed. vuodesta 1,8 milj. euroa. Vaasan Veden tilikauden tulos oli 0,998 milj. euroa ylijäämäinen (+ 2,664 milj. euroa vuonna 2022).

TOIMINNAN RAHOITUS

Rahoituslaskelma ja sen tunnusluvut

	2023 1 000 €	2022 1 000 €
Toiminnan rahavirta		
Liikelyijäämä (-alijäämä)	2 366	4 031
Poistot ja arvonalentumiset	4 850	4 574
Korvaus peruspääomasta	-1 400	-1 400
Rahoitustuotot ja -kulut	32	33
Pakollisten varausten lisäys/vähennys	0	0
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden myyntivoitot	0	0
Investointien rahavirta		
Investointimenot	-9 907	-12 847
Rahoitusosuudet investointimenoihin	0	20
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot	0	0
Toiminnan ja investointien rahavirta	-4 059	-5 589
Rahoituksen rahavirta		
Antolainauksen muutokset		
Antolainasaamisten lisäys	0	0
Antolainasaamisten vähennys	0	0
Oman pääoman muutokset	1 766	218
Muut maksuvalmiuden muutokset		
Vaihto-omaisuuden muutos	378	-418
Saamisten muutos kunnalta	0	0
Saamisten muutos muilta	-285	210
Korottomien velkojen muutos kunnalta	3 299	6 095
Korottomien velkojen muutos muilta	-1 098	-516
Rahoituksen rahavirta	4 059	5 589
Rahavarojen muutos	0	0
Yhdystilin saldo		
Saldo 31.12	-9 738	-6 439
Saldo 1.1	-6 439	-345

RAHOITUSLASKELMAN TUNNUSLUVUT

Toiminnan ja investointien rahavirran

kertymä 5 vuodelta, €

-14 155 539

-10 850 526

Investointien tulorahoitus, %

59,02

56,42

Lainanhoitokate

Kassan riittävyys, pv

0

0

Quick ratio

0,4

0,5

Current ratio

0,4

0,6

Investointien tulorahoitus, %

= 100 * (Ylijäämä ennen satunnaisia eriä + Poistot ja arvonalentumiset - Tuloverot) / Investointien omahankintameno

Laskennallinen lainanhoitokate

= (Vuosikate + Korkokulut) / (Korkokulut + Lainanlyhennykset)

Kassan riittävyys (pv)

= 365 pv * Yhdystilin saldo 31.12 / Kassasta maksut tilikaudella

Quick ratio

= (Yhdystilin saldo 31.12 + Rahoitusarvopaperit + Lyhytaikaiset saamiset) /
(Lyhytaikainen vieras pääoma - Saadut ennakot)

Current ratio

= (Vaihto-omaisuus + Lyhytaikaiset saamiset + Rahoitusarvopaperit + Yhdystilin saldo 31.12) /
(Lyhytaikainen vieras pääoma - Saadut ennakot)

Rahoituslaskelman sisältö

Rahoituslaskelmaan kootaan liikelaitoksen kaikki rahanlähteet ja rahankäyttö tilikauden aikana. Rahoituslaskelma kuvaa tilikauden liiketapahtumien vaikutusta liikelaitoksen rahavaroihin. Liikelaitoksen rahavarat sisältyvät kaupungin varoihin ja keskinäistä saatavaa/velkaa seurataan yhdystilin avulla.

Toiminnan ja investointien rahavirran vaikutus rahavaroihin vuonna 2023 oli -4,1 milj. euroa. Tilikauden aikana liikelaitoksen yhdystilillä seurattava saatava/velka laski 3,3 milj. € eli liikelaitos on velkaa kaupungille 9,7 milj. euroa.

TASE TARKASTELU

Tase ja sen tunnusluvut

VAASAN VESI

VASTAAVAA	2023	2022	VASTATTAVAA	2023	2022
	1000 €	1000 €		1 000 €	1 000 €
PYSYVÄT VASTAAVAT			OMA PÄÄOMA		
Aineettomat hyödykkeet			Peruspääoma	25 949	23 839
Ennakkomaksut ja keskeneräiset har	9	0	Edellisten tilikausien yli- / alijäämä	20 978	18 658
	<u>9</u>	<u>0</u>	Tilikauden yli- / alijäämä	998	2 664
				<u>47 925</u>	<u>45 161</u>
Aineelliset hyödykkeet			VIERAS PÄÄOMA		
Rakennukset	3 317	3 251	Pitkäaikainen		
Kiinteät rakenteet ja laitteet	34 769	37 181	Liittymismaksut kunnalta	38	38
Koneet ja kalusto	476	360	Liittymismaksut ja muut velat	2 745	2 745
Ennakkomaksut ja keskeneräiset har	18 071	10 820		<u>2 784</u>	<u>2 784</u>
	<u>56 633</u>	<u>51 612</u>	Lyhytaikainen		
Sijoitukset			Korottomat velat kunnalta	9 738	6 439
Muut saamiset	203	198	Ostovelat	535	1 203
	<u>203</u>	<u>198</u>	Muut velat	34	507
			Siirtovelat	505	463
VAIHTUVAT VASTAAVAT				<u>10 813</u>	<u>8 612</u>
Vaihto-omaisuus			VASTATTAVAA YHTEENSÄ	61 521	56 557
Aineet ja tarvikkeet	290	668			
	<u>290</u>	<u>668</u>			
Saamiset					
Lyhytaikaiset saamiset					
Myyntisaamiset	4 386	4 078			
Saamiset kunnalta	0	0			
Muut saamiset	0	0			
	<u>4 386</u>	<u>4 078</u>			
VASTAAVAA YHTEENSÄ	61 521	56 557			
TASEEN TUNNUSLUVUT					
Omavaraisuus, %	77,90	79,85			
Suhteellinen velkaantuneisuus, %	78,27	66,39			
Kertynyt ylijäämä, 1 000 €	21 976	21 322			
Lainat ja vuokravastuut, 31.12.					

Omavaraisuusaste, %

= 100 * (Oma pääoma + Poistoero ja vapaaehtoiset varaukset) / (Koko pääoma - Saadut ennakot)

Suhteellinen velkaantuneisuus, %

= 100 * (Vieras pääoma - Saadut ennakot) / Käyttötulot

Kertynyt ylijäämä

= Edellisten tilikausien ylijäämä (alijäämä) + Tilikauden ylijäämä (alijäämä)

Lainakanta 31.12

= Vieras pääoma - (Saadut ennakot + Ostovelat + Siirtovelat + Muut velat)

Lainat ja vuokravastuut 31.12.

= Vieras pääoma - (Saadut ennakot + Ostovelat + Siirtovelat + Muut velat) + Vuokra-vastuut

Lainasaamiset 31.12

= Sijoituksiin merkityt jvk-lainasaamiset ja muut lainasaamiset

Taseen sisältö

Tase kuvaa liikelaitoksen tilinpäätöspäivän mukaista taloudellista asemaa. Tase sisältää liikelaitoksen omaisuus ja pääomaerät tilikauden lopussa.

ESITYS TULOKSEN KÄSITTELYSTÄ

Johtokunta esittää, että valtuusto siirtää tilikauden tuloksen 997 640,45 euroa tilikauden ylijäämä –tilille.

TALOUSARVION TOTEUTUMINEN

TAVOITTEIDEN TOTEUTUMINEN

VALTUUSTON NÄHDEN SITOVIK TAVOITTEET

	Tavoitteet vuodelle 2023	Toteutuma 31.12.2023
Talous tasapainossa	Toiminta omarahoitteista	Toiminta omarahoitteista
Korvaus peruspääomasta	1 400 000 €	1 400 000 €
Liikelylijäämä ilman poistoja	7 893 600 €	7 215 557 €
Investoinnit, netto	10 431 000 €	9 906 635 €

TOIMINNALLISET TAVOITTEET

Vesi- ja jätevesimaksut eivät poikkeu ympäristökuntien ja vertailukaupunkien tasosta: Vesimaksut ovat maan keskitasoa ja jätevesimaksut ovat alle maan keskitason.

JOHTOKUNNAN NÄHDEN SITOVIK TAVOITTEET

Johtokunta hyväksyy liikelaitoksen talousarvion ja tilinpäätöksen, eikä muita sitoumuksia niihin ole määritelty.

MENO- JA TULOARVIOIDEN TOTEUTUMINEN

Kunnallisen liikelaitoksen talousarvion toteutumisvertailu

	TP 2022	Alkuperäinen talousarvio 2023	Talousarvio- muutokset 2023	Muutettu talousarvio 2023	Toteutuma 2023	Poikkeama 2023
Käyttötalous						
Toimintamenot	9 159 741	10 081 400	0	10 081 400	10 672 874	591 474
Toimintatulot	17 764 807	17 975 000	0	17 975 000	17 888 431	-86 569
Toimintakate	8 605 066	7 893 600	0	7 893 600	7 215 557	-678 043
Rahoitus						
Rahoitusmenot yhteensä	1 400 013	1 400 000	0	1 400 000	1 400 359	359
Korvaus peruspääomasta	1 400 000	1 400 000	0	1 400 000	1 400 000	0
Peruspääoman vähennys	0	0	0	0	0	0
Pitkäaikaisten lainojen vähennys	0	0	0	0	0	0
Muut rahoitusmenot	13	0	0	0	359	359
Rahoitustulot yhteensä	32 563	9 000	0	9 000	32 181	23 181
Peruspääoman lisäys	0	0	0	0	0	0
Korkotuotot	0	0	0	0	0	0
Muut rahoitustulot	32 563	9 000	0	9 000	32 181	23 181
Rahoitus netto	-1 367 450	-1 391 000	0	-1 391 000	-1 368 178	22 822
Investoinnit						
Vesijohdot	3 547 607		0	0	0	0
Viemärit	3 324 274		0	0	0	0
Vesijohdot ja viemärit	0	3 990 000	0	3 990 000	3 906 874	-83 126
Veden puhdistus	4 217 752	4 500 000	0	4 500 000	4 554 951	54 951
Jäteveden puhdistus	131 386	280 000	0	280 000	484 357	204 357
Pumppaamot	147 640	151 000	0	151 000	98 928	-52 072
Vesilaitoksen kehittäminen	36 349		0	0	0	0
Ohjelmat, Vaasan Vesi		10 000		10 000	8 636	-1 364
Muut kiinteät rakenteet ja laitteet				0	13 643	13 643
Koneet ja kalusto				0	59 949	59 949
Giga Vaasa		500 000		500 000	39 090	-460 910
Syväpohjavesihanke	1 200 149	1 000 000		1 000 000	740 207	-259 793
						0
Rahoitusosuudet ja myynnit		0	0	0		0
						0
Investoinnit yhteensä	12 605 157	10 431 000	0	10 431 000	9 906 635	-524 365

Käyttötalous toteutui alle talousarvion, toimintamenot ylittivät talousarvion n. 591 000 eurolla ja tulot alittivat talousarvion n. 87 000 eurolla. Toimintakate toteutui n. 678 000 € arvioitua pienempänä.

Investoinnit olivat n. 9,9 milj. euroa, joka alitti budjetin n.0,5 milj. eurolla.

Johtokunta hyväksyy liikelaitoksen talousarvion ja tilinpäätöksen, eikä muita sitoumuksia ole määritelty.

VAASAN VESI TULOSLASKELMA

	01.01.-31.12.2023	01.01.-31.12.2022
Liikevaihto	17 056 513,93	17 077 571,64
Valmistus omaan käyttöön	278 080,59	348 503,78
Liiketoiminnan muut tuotot	313 538,66	86 927,56
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	-3 126 729,49	-2 257 947,56
Palvelujen ostot	-3 636 708,91	-3 242 475,74
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-2 755 081,71	-2 460 148,06
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-553 517,71	-602 332,74
Muut henkilösivukulut	-101 623,15	-92 479,55
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-4 849 738,25	-4 573 613,57
Arvonalentumiset	0,00	0,00
Vuokrat	-195 723,24	-184 760,58
Liiketoiminnan muut kulut	-63 192,04	-67 792,56
Liikelylijäämä (-alijäämä)	2 365 818,68	4 031 452,62
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut rahoitustuotot	32 180,67	32 562,81
Korvaus peruspääomasta	-1 400 000,00	-1 400 000,00
Muut rahoituskulut	-358,90	-12,52
Tilikauden ylijäämä (alijäämä)	997 640,45	2 664 002,91

VAASAN VESI RAHOITUSLASKELMA

	01.01.-31.12.2023	01.01.-31.12.2022
Toiminnan rahavirta		
Liikelylijäämä (-alijäämä)	2 365 818,60	4 031 452,62
Poistot ja arvonalentumiset	4 849 738,25	4 573 613,57
Korvaus peruspääomasta	-1 400 000,00	-1 400 000,00
Rahoitustuotot ja -kulut	31 821,77	32 550,29
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden myyntivoitot	0,00	0,00
Investointien rahavirta		
Investointimenot	-9 906 635,29	-12 847 425,04
Rahoitusosuudet investointimenoihin	0,00	20 446,09
Pysyvien vastaavien hyödykkeiden luovutustulot	0,00	0,00
Toiminnan ja investointien rahavirta	-4 059 256,67	-5 589 362,47
Rahoituksen rahavirta		
Antolainauksen muutokset		
Antolainasaamisten lisäys	0,00	0,00
Antolainasaamisten vähennykset	0,00	0,00
Oman pääoman muutokset	1 766 245,11	217 865,24
Muut maksuvalmiiden muutokset		
Vaihto-omaisuuden muutos	378 255,72	-417 530,27
Saamisten muutos kunnalta	0,00	0,00
Saamisten muutos muilta	-285 482,39	209 845,35
Korottomien velkojen muutos kunnalta	3 298 695,42	6 094 819,50
Korottomien velkojen muutos muilta	-1 098 457,19	-515 637,35
Rahoituksen rahavirta	4 059 256,67	5 589 362,47
Rahavarojen muutos	0,00	0,00
Yhdystilin saldo		
Saldo 31.12	-9 738 101,94	-6 439 406,52
Saldo 1.1	-6 439 406,52	-344 587,02
	-3 298 695,42	-6 094 819,50

VAASAN VESI

VASTAAVAA

2023

2022

A PYSYVÄT VASTAAVAT

I	Aineettomat hyödykkeet		
	Muut pitkävaikutteiset menot	8 636,00	0,00
		<u>8 636,00</u>	<u>0,00</u>
II	Aineelliset hyödykkeet		
	Rakennukset	3 316 982,31	3 251 414,02
	Kiinteät rakenteet ja laitteet	34 769 047,79	37 180 522,78
	Koneet ja kalusto	475 999,57	360 101,59
	Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	18 071 150,08	10 820 196,98
		<u>56 633 179,75</u>	<u>51 612 235,37</u>
III	Sijoitukset		
	Muut saamiset	202 896,61	198 182,61
		<u>202 896,61</u>	<u>198 182,61</u>

C VAIHTUVAT VASTAAVAT

I	Vaihto-omaisuus		
	Aineet ja tarvikkeet	290 057,10	668 312,82
		<u>290 057,10</u>	<u>668 312,82</u>
II	Saamiset		
	Lyhytaikaiset saamiset		
	Myyntisaamiset	4 386 199,36	4 078 114,31
	Saamiset kunnalta	0,00	0,00
	Muut saamiset	0,00	0,00
		<u>4 386 199,36</u>	<u>4 078 114,31</u>

VASTAAVAA YHTEENSÄ

61 520 968,82

56 556 845,11

VASTATTAVAA

2023

2022

A OMA PÄÄOMA

I	Peruspääoma	25 948 876,88	23 838 876,88
IV	Edellisten tilikausien yli- / alijäämä	20 978 245,52	18 657 997,50
V	Tilikauden yli- / alijäämä	997 640,45	2 664 002,91
		<u>47 924 762,85</u>	<u>45 160 877,29</u>

D VIERAS PÄÄOMA

I	Pitkäaikainen		
	Liittymismaksut kunnalta	38 214,88	38 214,88
	Liittymismaksut ja muut velat	2 745 290,61	2 745 290,61
		<u>2 783 505,49</u>	<u>2 783 505,49</u>
II	Lyhytaikainen		
	Korottomat velat kunnalta	9 738 101,94	6 439 406,52
	Ostovelat	535 181,44	1 202 706,31
	Muut velat	34 220,72	507 492,44
	Siirtovelat	505 196,38	462 857,06
		<u>10 812 700,48</u>	<u>8 612 462,33</u>

VASTATTAVAA YHTEENSÄ

61 520 968,82

56 556 845,11

Vaasan Vesi tp 2023 liitteet

TILINPÄÄTÖKSEN LAATIMISTA KOSKEVAT LIITETIEDOT

1. ARVOSTUS- JA JAKSOTUSPERIAATTEET SEKÄ MENETELMÄT

Pysyvät vastaavat arvostus

Käyttöomaisuus on merkitty taseeseen hankintamenoon vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu ennalta laaditun poistosuunnitelman mukaisesti. Poistosuunnitelman mukaiset suunnitelmapoistojen laskentaperusteet on esitetty tuloslaskelman liitetiedoissa. Sähkö- ja kaukolämpöliittymät sisältyvät pysyvien vastaavien sijoituksiin.

Vaihto-omaisuuden arvostus

Vaihto-omaisuus on merkitty taseeseen keskihinta-periaatteen mukaisesti hankintamenoon tai sitä alempaan todennäköiseen hankintamenoon tai todennäköisen luovutushinnan määräisenä.

Rahoitusomaisuuden arvostus

Saamiset on merkitty taseeseen nimellisarvoon tai sitä alempaan todennäköiseen arvoon.

TULOSLASKELMAN LIITETIEDOT

2. LIIKETOIMINNAN TUOTOT

	2023	2022
LIKEVAIHTO		
Vesimaksut	5 642 690,08	5 528 327,28
Jätevesimaksut	8 449 756,91	8 244 289,15
Vesihuollon perusmaksut	2 621 168,16	2 599 033,98
Tulot laskutustöistä	123 336,90	292 821,76
Liittymismaksut (siirtokelpoiset)	213 562,25	330 349,75
Vuokratuotot	5 999,63	
Muut myyntitulot		82 749,72
YHTEENSÄ	17 056 513,93	17 077 571,64
LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT	313 538,66	86 927,56
KAIKKI YHTEENSÄ	17 370 052,59	17 164 499,20

3. SELVITYS SUUNNITELMAN MUKAISTEN POISTOJEN PERUSTEISTA

Poistonalaisten hyödykkeiden poistojen määrittämiseen on käytetty ennalta laadittua poistosuunnitelmaa.

Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenoista arvioituna taloudellisen käyttöiän mukaan.

Arvioitujen poistoajajien ja niitä vastaavien vuotuisien poistoprosenttien sekä poistomenetelmien ovat:

Aineettomat oikeudet	4 - 5 vuotta	tasapoisto	30 - 35 %
Muut pitkävaikutteiset menot	5 - 20 vuotta	tasapoisto	15 - 30 %
Rakennukset	15 - 60 vuotta	menojäännöspoisto	4 - 20 %
Kiinteät rakenteet ja laitteet	15 - 30 vuotta	menojäännöspoisto	10 - 20 %
Poistonalainen irtain omaisuus	4 - 20 vuotta	tasapoisto	15 - 35 %

Pienet pysyvien vastaavien hankinnat, joiden hankintameno on alle 10.000 euron, on kirjattu vuosikuluksi.

4. LUOTTAMUSHENKILÖMAKSUT PUOLUEILLE JA PUOLUEYHDISTYKSILLE

Luottamusheikön palkkioista perityt ja tilitetyt luottamusheikömaksut

	2023	2022
Keskustan Vaasan kunnallisjärjestö	0,00	0,00
Kokoomuksen Vaasan kunnallisjärjestö	0,00	0,00
SDP Vaasan kunnallisjärjestö	0,00	0,00
Svenska Folkpartiet	0,00	0,00
Vasemmistoliitto	0,00	0,00
Vaasan Perussuomalaiset	0,00	0,00
Vaasan seudun vihreät	0,00	0,00
Yhteensä	0,00	0,00

TASEEN LIITETIEDOT

5. VAIHTUVIEN VASTAAVIEN SAAMISET SAMAN KONSERNIN YHTEISÖILTÄ

	2023	2022
Saamiset tytäryhteisöiltä		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	986 632,56	651 955,91
Saamiset kuntayhtymiltä		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	96 847,94	25 804,84
Saamiset osakkuus- ja muilta omistusyhteisö-yhteisöiltä		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	49 942,26	20 188,37

6. PYSYVÄT VASTAAVAT

	Aineettomat hyödykkeet		Aineelliset hyödykkeet				Yhteensä
	Muut pitkä- vaikutteiset menot	Ennakkomaksut ja kesken-eräiset hankinnat	Rakennukset	Kiinteät rakenteet ja laitteet	Koneet ja kalusto	Ennakkomaksut ja kesken-eräiset hankinnat	
Poistamaton hankintameno 1.1.	0,00	0,00	3 251 414,02	37 180 522,78	360 101,59	10 820 196,98	51 612 235,37
Lisäykset tilikauden aikana	0,00	8 636,00	364 479,64	2 038 706,59	216 543,30	7 250 953,10	9 870 682,63
Rahoitusosuudet tilikauden aikana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vähennykset tilikauden aikana	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Siirrot erien välillä	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tilikauden poisto	0,00	0,00	-298 911,35	-4 450 181,58	-100 645,32	0,00	-4 849 738,25
Arvon alentumiset ja niiden palautukset	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Poistamaton hankintameno 31.12.	0,00	8 636,00	3 316 982,31	34 769 047,79	475 999,57	18 071 150,08	56 633 179,75
Kirjanpitoarvo 31.12.	0,00	8 636,00	3 316 982,31	34 769 047,79	475 999,57	18 071 150,08	56 633 179,75

PYSYVIEN VASTAAVIEN SUIOITUKSET

Jvk-, muut laina- ja muut saamiset

	Saamiset tytär- yhteisöt	Yhteensä
Hankintameno 1.1.	198 182,61	198 182,61
Lisäykset	4 714,00	4 714,00
Hankintameno 31.12.	202 896,61	202 896,61
Kirjanpitoarvo 31.12.	202 896,61	202 896,61

7. OMA PÄÄOMA

	2023	2022
Peruspääoma 1.1	23 838 876,88	23 838 876,88
Peruspääoman muutos	<u>2 110 000,00</u>	
Peruspääoma 31.12	25 948 876,88	23 838 876,88
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä 1.1	18 657 997,50	16 347 952,85
Siirto edellisten tilikausien yli-/alijäämä	2 664 002,91	2 092 179,41
Korjaus edellisten tilikausien tapahtumiin	<u>-343 754,89</u>	<u>217 865,24</u>
Edellisten tilikausien yli-/alijäämä 31.12	20 978 245,52	18 657 997,50
Tilikauden yli-/alijäämä 1.1.	2 664 002,91	2 092 179,41
Siirto edellisten tilikausien yli-/alijäämään	-2 664 002,91	-2 092 179,41
Tilikauden yli-/alijäämä	<u>997 640,45</u>	<u>2 664 002,91</u>
Tilikauden yli-/alijäämä 31.12	997 640,45	2 664 002,91
Oma pääoma yhteensä	47 924 762,85	45 160 877,29

8. VELAT SAMAN KONSERNIN YHTEISÖILLE

	2023	2022
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Velat tytäryhteisöille		
Liittymismaksut ja muut pitkäaikaiset velat	17 355,00	3 645,00
Velat kuntayhtymille, joissa kunta jäsenenä		
Liittymismaksut ja muut pitkäaikaiset velat	0,00	1 554,75
Velat osakkuus- ja muille omistusyhteisöille		
Liittymismaksut ja muut pitkäaikaiset velat	0,00	0,00
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Velat tytäryhteisöille		
Ostovelat	266 698,56	187 238,22
Velat kuntayhtymille, joissa kunta jäsenenä		
Liittymismaksut ja muut pitkäaikaiset velat	0,00	0,00
Velat osakkuus- ja muille omistusyhteisöille		
Ostovelat	145 654,86	0,00

9. LIITTYMISMAKSUT JA MUUT VELAT

	2023	2022
Liittymismaksut, ulkoiset	2 745 290,61	2 745 290,61
Liittymismaksut, kaupunki	38 214,88	38 214,88
Yhteensä	2 783 505,49	2 783 505,49

10. SIIRTOVELAT

	2023	2022
Lyhytaikaiset		
Lomapalkkajaksotukset	476 174,95	388 525,58
Henkilösivukulut	0,00	62 308,94
Muut siirtovelat	<u>29 021,43</u>	<u>12 022,54</u>
	505 196,38	601 994,26

11. HENKILÖSTÖKULUT

	2023	2022
Palkat ja palkkiot	2 755 081,71	2 460 148,06
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	553 517,71	602 332,74
Muut henkilösivukulut	101 623,15	92 479,55
Yhteensä tuloslaskelman mukaan	3 410 222,57	3 154 960,35
Henkilöstökuluja aktivoitu käyttöomaisuuteen	195 901,61	31 040,09
Yhteensä henkilöstökulut	3 606 124,18	3 186 000,44

12. HENKILÖSTÖN LUKUMÄÄRÄ

TULOSYKSIKÖITTÄIN

	2023	2022
Talous ja hallinto	3	2
Tekniset palvelut	23	22
Pilvilammen vesilaitos	17	19
Pättin puhdistamo	13	13
Yhteensä	56	56

Luettelo käytetyistä kirjanpitokirjoista

Tilinpäätös	sidottu
Päiväkirja	sähköinen arkistointi
Pääkirja	mikrokortit
Myyntireskontra	sähköinen arkistointi
Ostoreskontra	sähköinen arkistointi
Maksuliikenne	sähköinen arkistointi
Pysyvät vastaavat	atk-tuloste
Palkkakirjanpito	sähköinen arkistointi
Varastokirjanpito	atk-tuloste

TEKNISTEN LIIKELAITOSTEN JOHTOKUNNAN JA VAASAN VEDEN JOHTAJAN ALLEKIRJOITUKSET

Vaasassa 26.3.2024

Pekka Rouhiainen
Johtaja

<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>
<hr/>	<hr/>

TILINPÄÄTÖSMERKINTÄ

Olemme tarkastaneet tilinpäätöksen

Vaasa / 2024

KPMG Oy Ab

Esko Säilä

JHT, HT