



**Kymen Vesi Oy on eteläisessä
Kymenlaaksossa toimiva
vesihuolto-yhtiö, jonka omistavat
Kotkan ja Kouvolan kaupungit
sekä Pyhtään kunta.**

- 3 Katsaus Kymen Veden toimintaan**
- 5 Hallituksen toimintakertomus**
- 17 Talous**
- 18 Katsaus ympäristövastuullisuuteen**
- 20 Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen**
Suunnittelun ja rakentamisen toteuttaminen
Yleissuunnittelu ja rakennussuunnittelu
Liitoslausunnot
- 21 Vesilaitos**
Veden hankinta
Veden laatu
Veden jakelu
Yleinen vedenkulutus
Vesijohtoverkoston kunnossapito
Vesimittarikorjaamo
- 25 Viemärilaitos**
Viemäriverkosto
Viemärisortumat ja tukokset
- 26 Jätevesien pumpaus ja käsittely**
Ympäristövaikutusten tarkkailu
Pumppaamot
Jätevedenpuhdistamot
Liete
- 31 Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto**
Vesihuolto-osuuskunnat
- 32 Toiminnan ympäristövaikutukset**
- 33 Organisaatio**
- 35 Tilinpäätös, tuloslaskelma ja tase**



Vuosi 2024 oli hyvän tuloksen ja suurien hanke- valmistelujen aikaa

Vuosi 2024 toteutui talouden osalta budjetoitua parempana. Veden myyntimäärissä edellisinä vuosina tapahtunut merkittävämpi lasku tasaantui toimintavuonna. Talousveden myyntimäärä säilyi edellisen vuoden tasolla ja laskutetun jäteveden määrä kasvoi hieman lisääntyneiden teollisuusjätevesien myötä. Myös kustannustason nousu toteutui edellisiä vuosia maltillisempana ja budjetoidun mukaisena.

 Jani Väkevä
toimitusjohtaja

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Liiketulos toteutui ennakoitua parempana ollen 3,3 miljoonaa euroa. Mussalon jätevedenpuhdistamolla keväällä tapahtunut tulipalo lisäsi kustannuksia, mutta vastaavasti myös tuottoja vakuutuskorvausten muodossa. Karhu Voiman konkurssipesältä tullaan saamaan takautuvasti korvauksia vuosien 2023 ja 2024 osalta menetetyistä hintakiinnityksistä, mikä on huomioitu 2024 tilinpäätöksessä sekä vertailuvuoden 2023 taseessa.

Suunnitelmallinen saneeraus on tuottanut tulosta

Talousveden laatu ja jäteveden puhdistustehokkuus toteutuivat laatutavoitteiden ja viranomaismääräysten mukaisina. Vesihuoltoverkostossa tapahtui toimintavuoden aikana 16 putkirikkoa, mikä oli vähiten yhtiön olemassaolon aikana. Tämä kertoo osaltaan verkostosaneerausten kohdentumisen onnistumisesta edeltävinä vuosina. Vesijohtoverkoston ja jätevesiverkoston vuotovesimäärät laskivat hieman edellisestä vuodesta, mutta niiden vähentämiseksi tulee jatkaa yhä aktiivisia toimenpiteitä.

Investointien toteuma 6,5 miljoonaa euroa ylitti hieman talousarviossa ennustetun. Pääpaino investoinneissa oli edellisten vuosien tapaan verkostojen saneerauskohteissa, joihin käytettiin 4,3 miljoonaa euroa. Merkittävimmät saneerauskohteet toteutettiin monivuotisissa kohteissa Tammenmäen alueella Anjalassa sekä Mäntykankaalla Kotkassa. Runkovesijohtoja sujutettiin Kotkan Korelassa. Merkittävin uudiskohde toteutettiin Kotkan Keltakallion alueella, jossa vesihuoltoverkostoa rakennettiin suunnitteilla olevaa akkuteollisuutta varten.

Kehitysaskeleita arjessa ja turvallisuudessa

Etäluettavia vesimittareita vaihdettiin toimintavuoden aikana yli 3 000 asiakkaalle tavoitteena saada koko asiakaskunta etäluennan piiriin vuoden 2026 loppuun mennessä. Etäluennan piirissä

oleville asiakkaille suunniteltiin lisäksi lisäpalveluiden käyttöön-ottoa. Etäluenta on osaltaan mahdollistanut myös verkoston vuotovesilähteiden löytämistä. Tietojärjestelmien uudistamistyötä jatkettiin tavoitteena vähentää manuaalista työtä ja tehdä tiedolla johtamisen avulla entistä asiakaslähtöisempiä ja kustannustehokkaita päätöksiä.

Toimintavuoden aikana käytiin neuvotteluja katodimateriaalitehtaan sijoittumisesta Keltakallion teollisuusalueelle. Akkutehdas olisi toteutuessaan merkittävä vedenkäyttäjä ja lisäksi vastaanotettava jätevesimäärä olisi suuri. Tämän lisäksi Nevel Oy suunnittelee biokaasulaitosta Mussalon jätevedenpuhdistamon läheisyyteen. Biokaasulaitoksen toteutuminen edistäisi osaltaan yhtiön kiertotaloustavoitteita lietteiden jatkokäsittelyn osalta.

Turvallisuustilanne on heikentynyt Suomessa Ukrainan sodan seurauksena, ja sillä on ollut merkittäviä vaikutuksia yhtiön riskienhallintaan. Yhtiö jatkoi turvallisuuteen ja laadunhallintaan liittyviä kehitystoimia. Tietoturvallisuutta edistettiin NIS2-direktiivin tavoitteiden pohjalta Kouvolan Veden kanssa yhteishankkeella, johon saatiin ELY-keskukselta avustusta. Fyysistä turvallisuutta edistettiin suunnitelmallisilla toimenpiteillä riskienhallintasuunnitelman pohjalta.

Alueensa tunnetuin vesilaitos

Asiakastyytyväisyyskyselyn tulos 4,1/5 oli suurten vesilaitosten vertailuryhmässä hieman keskiarvoa parempi. Yhtiön vahvuusiksi koettiin muun muassa veden laatu ja asiointikokemus. Yhtiötä pidettiin myös vertailulaitoksia tunnetumpana toiminta-alueellaan. Yhtiössä onkin panostettu viime vuosina asiakaspalvelua kehittäviin hankkeisiin. Myös viestintää on edistetty uuden viestintäsuunnitelman pohjalta. Valmentavaa johtamistapaa on edistetty kouluttamalla esihenkilöitä. Haluankin osoittaa kiitokset hallitukselle, henkilöstölle ja sidosryhmille hyvin kuluneesta vuodesta!

Asiakastyytyväisyys

4,1/5



Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Toimintakertomus

Vuosi 2024 oli yhtiön kahdeksastoista toimintavuosi. Yhtiön omistuspohja säilyi ennallaan. Yhtiön omistavat Kotkan ja Kouvolan kaupungit ja Pyhtään kunta.

Osakkaat

Yhtiön tehtävänä on huolehtia osakaskuntiensa alueella vesihuoltolaitokselle kuuluvista tehtävistä kulloinkin laissa asetettujen velvollisuuksien mukaisesti. Perustelluissa tapauksissa yhtiön hallituksen niin päättäessä yhtiö voi toimia myös osakaskuntiensa ulkopuolella.

Yhtiöllä on A- ja B-sarjan osakkeita (A-osake á 20 ääntä ja B-osake á 1 ääni), jotka osakaskunnat ovat merkinneet seuraavasti:

	Kouvola	Kotka	Pyhtää	Yhteensä
Omistus	32,65 %	62,93 %	4,42 %	100 %
A-osakkeet	593	2 636	97	3 326
B-osakkeet	788	26	90	904
Yhteensä	1 381	2 662	187	4 230
Äänimäärä	12 648	52 746	2 030	67 424
Ääniosuus	18 %	79 %	3 %	100 %

Yhtiökokous ja hallitus

Yhtiökokous, jossa tilinpäätös vahvistettiin, pidettiin 27.5.2024 verkkokokouksena.

Hallituksen puheenjohtajana toimi 27.5.2024 yhtiökokoukseen asti Kim Soares ja varapuheenjohtajana Jani Hellberg. Yhtiökokouksessa Kim Soares valittiin jatkamaan puheenjohtajana ja varapuheenjohtajana valittiin jatkamaan Jani Hellberg. Hallituksen esittelijänä toimi toimitusjohtaja Jani Väkevä ja sihteerinä hallintopäällikkö Heidi Mussaari.

Yhtiön hallitus yhtiökokoukseen 27.5.2024 asti

Varsinaiset jäsenet:	Varajäsenet:
Kim Soares, Kotka	Sami Paavola, Kotka
Sami Kirjavainen, Kotka	Rami Eränen, Kotka
Susanna Blomberg, Kotka	Krista Laamanen, Kotka
Jani Hellberg, Kouvola	Heikki Kuutti, Kouvola
Ari Puranen, Kouvola	Ari Hyvärinen, Kouvola
Janne Kaulio, Pyhtää	Teemu Turunen, Pyhtää

Hallitus pysyi samana yhtiökokouksesta 27.5.2024 alkaen.

Hallitus kokoontui vuoden 2024 aikana kymmenen kertaa. Hallituksen jäsenet osallistuivat kokouksiin seuraavasti: Kim Soares 9/10, Jani Hellberg 9/10, Sami Kirjavainen 6/10, Susanna Blomberg 10/10, Ari Puranen 10/10, Janne Kaulio 9/10.

Yhtiökokous valitsi yhtiön tilintarkastusyhteisöksi BDO Audiator Oy:n.



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

TILIKAUDEN 2024 TUNNUSLUKUIHIN vaikuttaa poikkeuksellisinä erinä Mus-salon puhdistamon tulipaloon liittyvät kulukirjaukset -0,2 miljoonaa euroa ja investoinnit -0,2 miljoonaa euroa, arvioidut vakuutuskorvaustuotot 1,15 miljoonaa euroa, jälleenhankintavaraus -0,5 miljoonaa euroa sekä tuhoutuneen käyttöomaisuuden arvonalentumiset -0,2 miljoonaa euroa.

Tilikauden 2023 taseen tunnusluvuissa on huomioitu Karhu Voiman konkurssipesästä saataviin jako-osuuksiin liittyvä oman pääoman, siirtosaamisten ja verovelkojen oikaisu.

	2023	2024
Liikevoitto, M€	0,9	3,3
Tulos ennen tilinpäätössiirtoja ja veroja, M€	-0,7	1,5
Tilikauden voitto, M€	0,0	1,0
Liikevoitto % liikevaihdosta	4,3	14,7
Käyttökate % liikevaihdosta	34,7	44,6
Rahoitustulos (sis. liittymismaksut), M€	6,1	8,1
Taseen loppusumma 31.12., M€	118,4	119,8
Omavaraisuusaste*	45,6	46,1
Nettovelkaantumisaste**	87,4	83,8
Omistajalainojen korot, M€	0,9	0,9

* Omavaraisuusasteen laskennassa on huomioitu kertynyt poistoero verovelalla vähennettynä.

** Nettovelkaantumisasteen laskennassa on huomioitu likvidit rahavarat (myös konsernitili) sekä kertynyt poistoero verovelalla vähennettynä.

Liikevaihto

22,4 M€

21,0 M€ vuonna 2023

Henkilöstö

63

63 vuonna 2023

Kiinteistöjä vesijohtoverkostossa

14 570 kpl

Yleisten kesävesipostien asiakkaita 69 kpl

Etäluettavia vesimittareita

yli 9 000 kpl

Verkostoon pumpattua vettä

5 142 765 m³

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko- puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko- puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Vesihuolto	2023	2024
VEDEN JAKELU		
Laskuttamattoman talousveden osuus	22,0 %	21,2 %
Vesijohtoverkoston uusiutumisaika (v)	120	155
Putkirikkojen määrä (kpl/km/v)	0,03	0,02
VIEMÄRÖINTI		
Laskuttamattoman jäteveden osuus / koko virtaama, Veeti-laskenta	41,5 %	41,9 %
Laskuttamattoman jäteveden osuus / oman verkoston virtaama	50,7 %	49,1 %
Jätevesiviemäriverkoston uusiutumisaika (v)	117	194
TOIMINNAN VOLYYMI		
Veden ominaiskäyttö (l/as/d)	194	191
TALOUS		
Toiminnan tuotot / toiminnan kulut	143 %*	155 %*
Käytön ja ylläpidon omakustannushinta (€/m³, kustannukset/laskutetut m³)	3,79*	3,76*
Investoinnit/poistot	1,01*	1,01*
Omistajan tuki investointikustannuksiin / kokonaisinvestoinnit (€)	0	0
VERTAILUHINTA		
Omakotitalon vertailuhinta 1.1. (€/m³)	5,96	6,31

* Sisältää vesihuollon ja huleveden viemäroinnin.

Huleveden viemärointi	2023	2024
Liikevaihto (M€)	1,0	1,1
Liikevoitto (M€)	0,1	0,2
Liikevoitto % liikevaihdosta	11 %	14 %
Käyttökate % liikevaihdosta	72 %	70 %
Tasearvo 31.12. (M€)	14,0	14,2
Toiminnan tuotot / toiminnan kulut	344,0	328,2
Investoinnit / poistot	2,0	1,3
Hulevesiviemäriverkoston uusiutumisaika (v)*	570,2	214,3

* Hulevesiverkoston pituus vuoden lopussa / vuoden aikana saneeratun putken pituus.



Henkilöstö

Eläkkeelle siirtyi vuoden aikana kolme henkilöä. Vakinaisia henkilöitä palkattiin kolme. Osa-aikaiseksi ei palkattu yhtään uutta henkilöä, mutta osa-aikatyöhön siirtyi yksi kokoaikaisessa työsuhteessa oleva henkilö. Osa-aikaisesta työsuhteesta kokoaikaiseen työsuhteeseen siirtyi puolestaan yksi henkilö. Yhteensä osa-aikaisia oli kolme henkilöä.

Kymenlaakson Vesi Oy osti yhtiön henkilöstön palveluja noin 6,5 henkilötyövuotta.

Ammattitaito ja työhyvinvointi

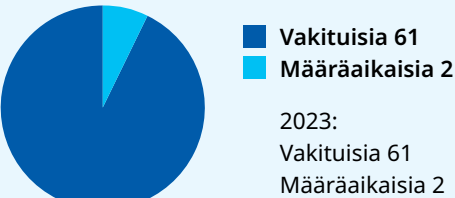
Ammattitaitoinen ja hyvinvoiva henkilöstö on laadukkaan, kustannustehokkaan ja tavoitteellisen toiminnan perusta. Vuonna 2024 suoritettiin sekä korttipätevyyksiä että muuta ammattitaitoa ylläpitävää koulutusta. Kaikkiaan 28 henkilöä osallistui ammattitaitoa ylläpitävään, osaamista kehittävään tai työhyvinvointia ylläpitävään koulutukseen. Koulutuspäivien määrä kasvoi edellisvuodesta, mutta koulutukseen osallistuneiden henkilöiden määrä pysyi miltei samana.

Alkuvuonna pidettävien kehityskeskusteluiden tavoite on tukea ja kehittää henkilöstön työhyvinvointia ja osaamista. Kehityskeskusteluissa käydään läpi tulevalle vuodelle asetetut tavoitteet ja sovitaan toimenpiteet tavoitteiden saavuttamiseksi. Näin varmistetaan, että työnteko ja siinä kehittyminen tukevat sekä työntekijän että organisaation tavoitteita.

TYHY-toimintaa järjestettiin keväällä. Myös virkistystoimikunta järjesti läpi vuoden yhteistä toimintaa henkilöstölle. Vapaa-ajan palautumisen tuki tarjottiin ePassin kautta, jossa on tarjolla kulttuuri-, liikunta- ja hyvinvointiedut.

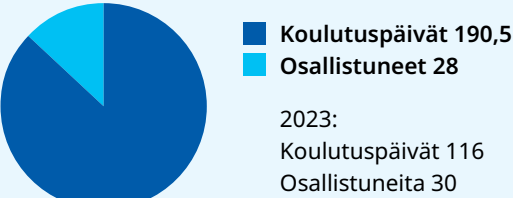
	2022	2023	2024
Henkilöstökulut	3,8 M€	4,2 M€	4,2 M€
Sairauspoissaolot/hlö	13,9 pv	10,4 pv	11,7 pv

Henkilöstömäärä keskimäärin 2024



Vuonna 2024 Kymen Vedellä työskenteli 61 vakinaista ja kaksi määräaikaista työntekijää. 61 henkilöstä varsinaisia työntekijöitä oli 31 ja toimihenkilöitä 30.

Koulutukseen osallistuminen 2024



Vuonna 2024 koulutukset keskittyivät ammattitaidon ylläpitämiseen, osaamisen kehittämiseen tai työhyvinvoinnin edistämiseen.



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko- puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Viestintä

Vuonna 2024 yhtiössä edistettiin sekä sisäistä että ulkoista viestintää.

Ulkoisen viestinnän osalta noudatettiin viestinnän vuosisuunnitelmaa, joka toimii viestinnän kehittämisessä ja toteuttamisessa käytettävänä työkaluna. Suunnitelma helpottaa viestinnän tekemistä koko organisaatiossa ja määrittää keskeiset linjat viestinnän tekemiseen. Suunnitelmaan kirjattiin lähtökohdat, tavoitteet, kohderyhmät ja vastuut. Lisäksi määriteltiin tulevan vuoden onnistumiselle mittarit. Tämä työ oli pohjana myös viestinnän vuosikellon rakentamiselle, jonka avulla operatiivisen toiminnan suunnittelu on helpompaa ja resurssit saadaan kohdistettua oikeisiin asioihin. Vuonna 2024 tavoitteina oli muun muassa kehittää yhtiön positiivista mielikuvaa asiakkaissa.

Kymen Veden työntekijöiden kasvoja lisättiin viestintään kertomalla arjen tarinoita ja osallistamalla paikallisiin tapahtumiin. Yhtiön arvoihin liittyviä viestintäsisältöjä suunniteltiin ja toteutettiin LinkedInissä, nettisivuilla ja kaupungin Facebook-sivuilla.

Sisäisen viestinnän osalta jatkettiin monipuolisesti eri viestintäkanavien hyödyntämistä ja pyrittiin lisäämään avointa viestintää sekä kirjoitetun viestinnän että kasvokkain tapahtuneiden kohtaamisten kautta.

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Investoinnit

Yhtiö käytti investointeihin rahaa 6,5 miljoonaa euroa investointibudjetin ollessa 6,2 miljoonaa euroa. Keltakallion teollisuusalueen rakentaminen toteutui budjetoitua edullisemmin. Vapautuneita investointirahoja käytettiin verkostojen saneerauskohteisiin. Budjettiylitys johtui mm. Tammenmäen verkostosaaneerauksen suunniteltua laajemmasta toteutuksesta.

Valmiita investointihankkeita kirjattiin taseen käyttöomaisuuteen 5,8 miljoonan euron arvosta, ja keskeneräisiä hankkeita jäi 1,5 miljoonan euron edestä.

Suurimmat uudiskohteet

Kotka

- Keltakallion teollisuusalueen vesihuolto 0,6 M€

Suurimmat verkostojen saneerauskohteet

Kotka

- Mäntykangas II (Jäkälä-, Pursu- ja Suotie) 0,6 M€
- Karhulan koulukeskuksen ympäristö 0,4 M€
- Suntionkatu 0,3 M€
- Runkovesijohtojen sujutus Korelassa 0,3 M€

Kouvola

- Tammenmäen aluesaneeraus Anjalassa 1,4 M€

Suurimmat laitosrakentamisen hankkeet ja kalustohankinnat

- Kymijoenrannan jätevesipumppaamo 0,1 M€
- Kolkkalan jätevesipumppaamo 0,1 M€
- Etäluettavat vesimittarit 0,4 M€
- Mussalon jätevedenpuhdistamon tulipalosta johtuvat investoinnit 0,2 M€

Uudet verkostot

1,0 M€

1,1 M€ vuonna 2023
1,5 M€ vuonna 2022

Verkostosaneeraus

4,1 M€

4,0 M€ vuonna 2023
3,9 M€ vuonna 2022

Laitosrakentaminen

0,2 M€

0,4 M€ vuonna 2023
0 M€ vuonna 2022

Kiinteät rakenteet ja laitteet, koneet ja kalusto

1,1 M€

0,8 M€ vuonna 2023
1,3 M€ vuonna 2022

Aineettomat oikeudet

0,1 M€

0,1 M€ vuonna 2023
0,01 M€ vuonna 2022

Kuva: Jukka Koskinen / Cursor



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Toiminta

Yhtiön visiona on toimia vastuullisena vesihuollon edelläkävijänä, ja arvoiksi on valittu palveleva, uudistumiskykyinen ja vastuullinen.

Yhtiön strategiset tavoitteet:

- Asiakaspalvelu- ja liiketoimintaprosessit ovat nykyaikaisia.
- Toimintamme on kustannustehokasta.
- Rakennamme hyvää yhteistyötä ja vuorovaikutusta.
- Teemme vastuullisia valintoja.
- Viestimme toiminnastamme oikea-aikaisesti ja aktiivisesti.

Yhtiön strategian pohjalta laadittuja vuosittaisia yksikkö- ja henkilökohtaisia tavoitteita seurattiin säännöllisesti ja ne toteutuivat hyvin tärkeimmiltä osin.

Etäluettavat mittarit

Yhtenä keskeisenä tavoitteena on vesimittareiden etäluennan laajentaminen koko asiakaskunnalle vuoteen 2026 mennessä. Vesimittareiden etäluenta mahdollistaa asiakkaiden siirtymisen kulutusperusteeseen laskutukseen. Yhtiö voi hyödyntää ajantasaisempaa kulutustietoa muun muassa verkoston kunnossapidossa, vuotovesien paikallistamisessa ja mallinnuksessa.

Etäluennan piirissä oleville kiinteistöille on mahdollista tarjota uusia palveluita, kuten kulutusdatan siirtämistä kiinteistönhallintajärjestelmiin. Tätä palvelua ryhdyttiin kehittämään loppuvuodesta ja sitä on tarjottu taloyhtiöille, sekä muille monia kiinteis-



3 242 kpl

tavoitteiden mukaisesti omana työnä vaihdettua etäluettavaa vesimittaria.

yli 9 000

asiakkaalla käytössä olevaa etäluettavaa vesimittaria.

60 %

mittarikannasta etäluennan piirissä.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Tietojärjestelmät

Tietojärjestelmien kehitystyötä jatkettiin tavoitteena kehittää tiedon hallintaa tehokkaamman päätöksenteon tueksi. Tämä vaatii nykyaikaisia tietojärjestelmiä, joissa verkosto- ja laitosomaisuudesta kerättyä ja analysoitua dataa voidaan jakaa tietojärjestelmien välillä ja visualisoida päätöksenteon helpottamiseksi. Yhtiö oli mukana myös Vesilaitosyhdistyksen tekoälyn hyödyntämiseen vesihuolossa tähtäävässä hankkeessa.

OmaisuuDENhallinta

Vesihuoltoverkostojen omaisuudenhallinnan tavoitteena on saneerata verkostoja keskimäärin 1 % verkoston kokonaispituudesta vuosittain. Tähän tavoitteeseen ei viime vuoden osalta aivan päästy. Uutta hulevesiverkostoa rakennettiin kolme kilometriä tavoitteena eriyttää hulevesiä vanhojen alueiden jätevesiverkostosta.

Häiriötilanteet

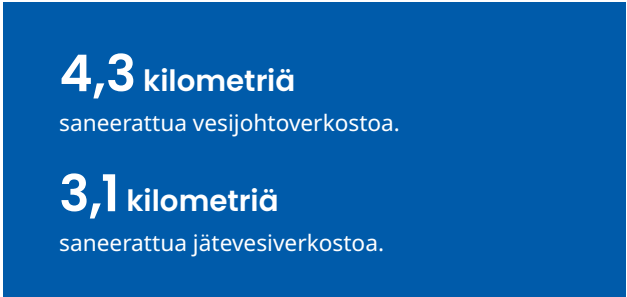
Viemäriverkostossa sattui vuoden aikana kuusi runkolinjan häiriötilannetta, mistä merkittävimpanä voidaan mainita Kymenlaaksonkadun viemärin sortuminen. Tämän

sortuman seurauksena Kymenlaaksonkadulla uusittiin hieman pidempi osuus jätevesiviemäriä sujuttamalla. Merkittävältä kiinteistöjen vahingonkorvauksilta onneksi välttyttiin vuoden aikana.

Vuotovedet

Vuotovesiselvityksiä jatkettiin läpi vuoden vesijohto- ja jätevesiverkostossa. Vesijohtoverkoston akustista loggerointia tehtiin vuoden aikana noin 30 kilometriä, keskittyen etenkin verkoston iäkkäämpiin valurautaosuuksiin. Jätevesiverkoston puolella tutkimustöitä jatkettiin kolmella eri menetelmällä; savutustutkimuksia 21 kilometriä, ZOOM-kuvauksia 19 kilometriä ja vesinäytteisiin perustuvia laadullisia tutkimuksia 25 kilometriä. Tutkimustöiden lisäksi huonokuntoisia jätevesikaivoja saneerattiin yhteensä 17 kappaletta.

Toimintavuoden aikana vesijohtoverkostosta havaittiin 22 vuotoa, mistä kuusi kappaletta osoittautui kiinteistön omistaman talohaaran vuodoksi. Runkolinjavuotoja oli siis vuoden aika 16 kappaletta. Suurimpana vaaratilanteena voidaan mainita pohjatutkimuksia tehneen kairausurakoitsijan osuminen DN500-runkovesijohtoon Kotkantiellä.



Uudet verkostoon liittyneet kiinteistöt

	vesi ja viemäri	vesi tai viemäri
Kotka	5	6
Ent. Anjalankoski	0	3
Pyhtää	2	1
Yhteensä	7	10

Talousvettä pumpattu verkostoon

5 142 765 m³

5 206 469 m³ vuonna 2023
5 197 213 m³ vuonna 2022

Laskutettu talousvesi

4 052 809 m³

4 059 90 m³ vuonna 2023
4 179 869 m³ vuonna 2022

Laskuttamaton talousvesi

1 089 956 (21,2 %)

1 146 564 (22,0 %) vuonna 2023
1 017 344 m³ (19,6 %) m³ vuonna 2022

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Jätevedenpuhdistus

Jätevesipuolella viemäriverkoston kokonaisvirtaama oli yhteensä 11 654 078 m³. Ohitukseen ohjattiin verkostossa jätevetä yhteensä 39 478 m³. Laskutettu jätevesimäärä oli 6 991 271 m³, josta Haminan osuus on 2 165 095 m³.

Mussalon jätevedenpuhdistamon vesistöön johdettavan jäteveden laatu täytti ympäristöluvassa esitetyt vaatimukset vuositasolla, vaikka puhdistusprosessia heikensivät teollisuuden vesistä johtuvat kuormitusvaihtelut.

Halkoniemen varalaitos täytti vuositasolla vesistöön johdettavan jäteveden lupa-arvot kaikilta muilta osin paitsi kiintoainepitoisuuden. Huhdanniemen varalaitos täytti samat lupa-arvot pitoisuuksien osalta, mutta puhdistustehojen osalta ei päästy lupaehtoihin.

Jätevesiylivuotojen vähentämiseen tähtääviä toimenpiteitä suunniteltiin sekä erillisissä työryhmissä että laitossyksikössä erillisenä työnä.

Jätevesimäärien kehitys	2022	2023	2024
Mussalo	10 329 480	11 619 440	11 418 146
Huhdanniemi	129 730	27 787	73 345
Halkoniemi	131 733	95 744	123 118
Yhteensä	10 707 666	11 742 971	11 614 609

Merkittävimmät riskit ja epävarmuustekijät

Merkittävimmät operatiiviset riskit liittyvät veden laatuun liittyviin häiriötekijöihin, merkittäviin putkirikkoihin, pitkäaikaisiin sähkökatkoksiin, prosessihäiriöihin laitoksilla, hybrdivaikuttamiseen tai

tietoturvaloukkauksiin. Varautumista varten ylläpidetään valmiussuunnitelmaa sekä kehitetään riskienhallintaa. Yhtiö on vakuuttanut riskialtiit kohteet ja sillä on toiminnan vastuuvakuutus.

Yhtiöllä oli tilikauden päättyessä omistajalainaa 23,5 miljoonaa euroa ja ulkopuolista rahoituslainaa 24,4 miljoonaa euroa. Velkamäärää lyhennetään suunnitelmallisesti. Korkoriski on kasvanut, mutta pääosa lainoista on sidottu kiinteään korkoon.

Kehitämme turvallisuuskulttuuria

Turvallisuus-, varautumis- ja valmiustoimia kehitetään määrätietoisesti ja järjestelmällisesti. Kehitystä tehdään yhdessä sidosryhmiemme kanssa niin reaali maailmassa kuin tietoverkkojen maailmassa.

Vuonna 2024 erityinen painopistealueemme oli kyberturvallisuuden parantaminen. Käynnistimme alkuvuodesta Kouvolan Veden kanssa yhteisen hankkeen, johon Maa- ja metsätalousministeriö ja Etelä-Savon ELY-keskus myönsivät avustusta. Hankeen tavoitteena on kehittää hallinnollista tietoturvaa sekä henkilöstön tietoturvaosaamista. Hanke on edennyt suunnitellussa aikataulussa ja budjetissa. Hanke on määrä saada valmiiksi alkukesään 2025 mennessä.

Työturvallisuutta olemme kehittäneet työsuojelutoimikunnan säännöllisillä tapaamisilla ja työpaikkakierroksilla sekä säännönmukaisilla yksikkökohtaisilla työn riskiarvioinneilla. Myös Työterveys toteutti yhden työpaikkakatselmuksen kesällä 2024. Tulokset näistä ovat olleet positiivisia, ja tavoitteena on jatkaa samoilla toimenpiteillä vuoden 2025 aikana.

Varautumista ja valmiutta olemme kehittäneet harjoitustoiminnalla. Osallistuimme vuoden aikana useaan monen organisaation yhteiseen valmius- ja varautumisharjoitukseen.

Olennaiset tapahtumat tilikauden päättymisen jälkeen

Vuoden alussa ei ole kirjattu olennaisia tapahtumia.



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Toiminnan ympäristövaikutukset

Energiaa kuluttavimmat toiminnot olivat jätevedenpuhdistuksen prosessit ja jätevedenpumppaamot. Kokonaissähkönkulutus oli noin 9,1 GWh, josta puhdistamon osuus on 4,5 GWh. Puhdistamon sähkönkulutusta edelliseen vuoteen verrattuna kasvatti tulipalon aiheuttama, kiinteistön lämmitykseen tarkoitetun lämpöpumpun hajoaminen, jonka vuoksi kiinteistön lämmitys hoidettiin sähköllä. Tulipalon myötä myös osa aurinkopaneeleista on ollut epäkunnossa, jolloin korvaava sähkö on ostettu sähköyhtiöltä.

Kymen Vesi oli mukana vuonna 2024 käynnistyneessä valtakunnallisessa VESIHUKI 3 -hankkeessa. Hankkeen tavoitteena on edistää vesihuoltosektorin vähähiilisyyttä ja päästövähennystoimien tehokasta ja vaikuttavaa kohdentamista. Tavoitteen saavuttamisen tueksi aloitettiin yhteistyössä keskeisimpien sidosryhmien kanssa laatia valtakunnallista vesihuollon vähähiilisyystiekarttaa. Tiekarttatyössä määritellään vesihuollon päästövähennystavoite sekä toimenpiteet niiden saavuttamiseksi. Lopullinen tiekartta valmistuu keväällä 2025.

Vuoden aikana yhtiölle tilattiin kaksi sähköautoa. Maanrakennustöiden aiheuttamien ympäristövaikutusten vähentämiseksi koneurakointikilpailutuksessa huomioitiin laatukriteerinä käytettävien työkonoiden päästöluokitukset.

Mussalon ja Halkoniemen puhdistamoilla selvitettiin öljylämmityksen korvaamista sähkökattiloilla ja vesi-ilmalämpöpumpuilla. Varakäytössä olevilla puhdistamoilla myös tehtiin lisäerityksiä lämmitystarpeen vähentämiseksi.

Kymen Veden ostoenergia on tuotettu uusiutuvalla vesivoimalla.



Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus
Talous**Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen****Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen****Vesilaitos****Viemärlaitos****Jätevedet****Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto****Ympäristövaikutukset****Organisaatio****Tilinpäätös****Tutkimus- ja kehittämistoiminta**

Tutkimus- ja kehittämistoimintaan käytettiin vuoden aikana noin prosentti liikevaihdosta.

Yhtiö osallistui elinkeinoyhtiö Cursor Oy:n Business Mooring -hankkeeseen, jonka tavoitteena on hankkia uutta satamasidonnaista teollisuutta alueelle. Keskeimpänä hankkeena on akkuteollisuuden suunnitellut investoinnit Keltakallion teollisuusalueelle. Easpring Finland New Materials Oy sai loppuvuonna ympäristöluvan katodimateriaalitehtaan rakentamiseksi. Rakentamisen odotetaan käynnistyvän alkuvuonna 2025. Tehdas tulee olemaan toteutuessaan merkittävä veden käyttäjä ja jätevedet tullaan johtamaan Mussalon jätevedenpuhdistamolle. Alueelle on suunnitteilla myös muita teollisia investointeja, joilla on vaikutuksia veden käyttöön ja jätevesien vastaanottomääriin.

Yhtiö osallistui Vesilaitosyhdistyksen vetämiin hankkeisiin "Vesihuoltolaitosten hankintojen vastuullisuustavoitteet" ja "Tekoälyn hyödyntäminen vesihuollossa". Yhtiö panostaa strategiaansa pohjautuen digitaalisten ratkaisujen hyödyntämiseen ja kiertotalouden edistämiseen toiminnassaan. Hiilineutraaliuuden edistämiseksi yhtiö laatii vuosittaiset ilmastotavoitteet. Ilmastosuunnitelma on tarkoitus päivittää vuonna 2025.

Digitaalinen kehitys

Tiedolla johtamisen käytäntöjä ja periaatteita päätettiin testauttaa ulkopuolisen auditoinnin avulla. Auditoinnin keskiössä pidettiin raportointijärjestelmä sekä käytössä olevat talouden järjestelmät. Auditoinnin toteutti Netum Oy. Auditoinnin tuloksena löytyi monia kehitysehdotuksia raportointijärjestelmän kehittämiseksi, mitä ryhdyttiin loppuvuoden aikana viemään eteenpäin. Talouden järjestelmien osalta muutoksia ei auditoinnin tuloksena tehty, mutta työn aikana tuli viitteitä siitä, että ohjelmistojen uudistaminen saattaisi olla ajankohtaista.

Käytössä ollut verkkotietojärjestelmä ei enää palvellut arkeamme optimaalisesti, joten sen tilalle ryhdyttiin tarkastelemaan vaihtoehtoisia järjestelmiä. Markkinoilla on suhteellisen vähän ohjelmistovaihtoehtoja vesihuoltoverkoston hallintaan. Verkkotietojärjestelmän vaihto todennäköisesti konkretisoituu vuoden 2025 aikana.

Toiminnanohjausjärjestelmän selvitystyötä edistettiin vuoden aikana kartoittamalla markkinoilla olevia järjestelmävaihtoehtoja sekä tekemällä sisäistä määrittelyä olennaisimmista ominaisuuksista. Tätä työtä jatketaan myös vuonna 2025.



Arvio tulevasta kehityksestä

Veden myyntimäärä ja jäteveden vastaanottomäärä laskivat vuosien 2022 ja 2023 aikana yhteensä 7 %, mutta tilanne tasaantui vuoden 2024 aikana. Veden kulutuksen kehittymistä on haastavaa täysin ennustaa, mutta odotettavaa on, että talousveden myyntimäärät laskevat väestömäärän hitaan laskun myötä. Jos teollisuuden suunnitellut hankkeet toteutuvat, talousveden myynti teollisuuden prosessivesikäyttöön lisääntyy merkittävästi. Vastavasti myös verkostoon johdetun jäteveden määrä kasvaa. Veden myyntimäärien kasvu lisää liikevaihtoa ja yhtiön taloudellista kannattavuutta, koska verkostot on rakennettu nykyistä suuremmille vesimäärille eikä merkittäviä lisäinvestointeja tarvita.

Vesihuoltoverkostojen ja laitosten omaisuudenhallintaa on kehitetty viime vuosina. Verkostojen saneerausmääriä päätettiin nostaa seitsemän vuotta sitten kestävämmälle tasolle tavoitteena saneerata 1 % verkoston kokonaispituudesta vuosittain. Tällä on ollut positiivisia vaikutuksia verkoston putkirikkomääriin, jotka ovat puolittuneet viimeisen 10 vuoden aikana. Ilmastomuutos on kuitenkin osaltaan haastanut viemäriverkostojen toimivuutta. Hulevesiä ohjautuu yhä kiinteistöiden ja huonokuntoisten viemärien kautta jätevesiverkostoon. Tämän seurauksena lisääntyneet, poikkeukselliset sateet ovat lisänneet tulvimisriskiä sekä hulevesi- että jätevesiverkostoissa.

Digitalisaatio ja tekoälyratkaisut mahdollistavat entistä paremmin tietoon perustuvaa johtamista ja päätöksentekoa. Digitalisaatio myös muuttaa työn luonnetta, jolloin manuaalinen työ voi muuttua enemmän valvovaan ja ohjaavaan suuntaan. Digitaalisten ratkaisujen hyödyntäminen näkyy myös osaamistarpeiden muutoksina.

EU:n yhdyskuntajätevesidirektiivi tuli voimaan syksyllä, ja kansalliseen lainsäädäntöön se toimeenpannaan vuonna 2027. Tällä on vaikutusta tuleviin investointeihin Mussalon jätevedenpuhdistamolle. Direktiivi vaikuttaa muun muassa haitta-aineiden poiston tehokkuuteen. Tarvittavia investointeja tulee tehdä vuoteen 2030 mennessä.

Hallituksen ehdotus yhtiökokoukselle

Yhtiön tilikauden voitto oli 979 868,09 euroa. Hallitus esittää, että osinkoa ei jaeta, ja tilikauden voitto siirretään edellisten tilikausien voitto/tappio-tilille.

Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4 781,96 €
Edellisten tilikausien voitto	2 209 824,73 €
Edellisen tilikauden voittovarojen oikaisu	198 327,85 €

Tilikauden voitto	979 868,09 €
Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	3 392 802,63 €



Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Talous

Käyttömaksut (alv 0 %)

Vesi
1,55 €/m³

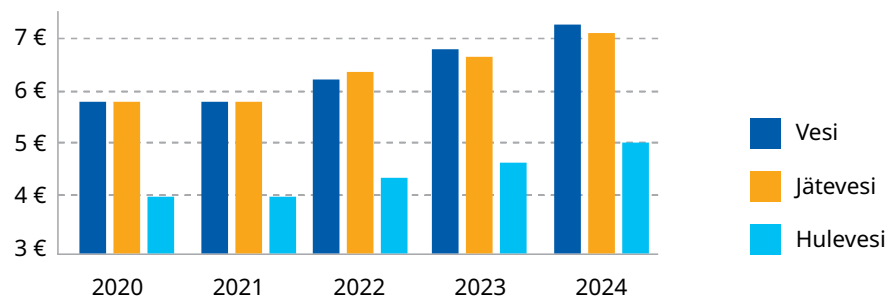
Jätevesi
2,14 €/m³

Yhteensä
3,69 €/m³

Perusmaksut (alv 0 %)	Vesimittarin koko	Talousvesi	Jätevesi	Hulevesi
Maksuluokka 1	15–20 mm	7,46 €/kk	7,28 €/kk	5,02 €/kk
Maksuluokka 2	25–32 mm	44,77 €/kk	43,28 €/kk	30,19 €/kk
Maksuluokka 3	40–50 mm	157,15 €/kk	153,46 €/kk	105,96 €/kk
Maksuluokka 4	80–150 mm	220,14 €/kk	214,94 €/kk	148,43 €/kk
Maksuluokka 5	80–100 mm kaksoisvesimittari	291,34 €/kk	284,48 €/kk	196,44 €/kk

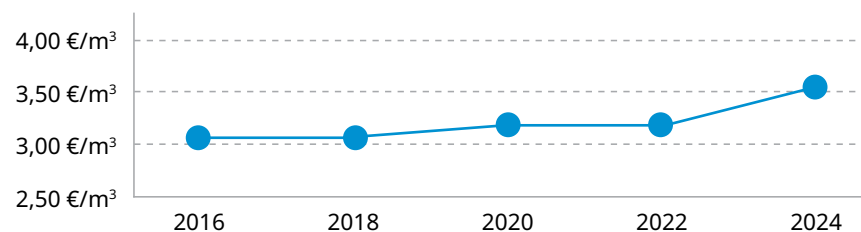
Lisäksi uusilta liittyjiltä peritään kiinteistön rakennusoikeuteen perustuva liittymismaksu.

Perusmaksut, mittarikoko 15–20 mm (alv 0 %)



Perusmaksut veden, jäteveden ja huleveden osalta ovat hieman nousseet vuonna 2024.

Taksan kehittyminen osakaskunnissamme (alv 0 %)



Veden käyttömaksut ovat nousseet viime vuosina, ja vuonna 2024 käyttömaksu oli 3,69 €/m³.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Kehittäen kohti kestävämpää toimintaa

Vesilaitosten ja muiden alojen toimijoiden panostus ympäristön hyväksi on tänä päivänä merkittävä puheenaihe – ja syystäkin. Lainsäädännön muutokset ja viranomaisvalvonta ovat lisänneet raportoinnin määrää viime vuosina. Kymen Vedellä oli tarve henkilölle, joka keskittyisi työssään pääasiassa viranomaisraportointiin (muun muassa pohjavesitarkkailu ja jätevedenpuhdistuksen toiminnan tarkkailu) ja vastuullisuuden kehittämistyöhön. Niinpä vuonna 2024 minusta tuli yhtiömme ympäristöinsinööri, ja tarkastelen toimintamme ympäristövaikutusta aina talousveden tuotannosta jäteveden puhdistamiseen asti.

 Noora Kuossari
ympäristöinsinööri

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

**Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen**

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Kestävä kehittäminen alkaa mitatusta datasta

Jotta toimintaa voidaan kehittää, tarvitaan tutkittua dataa ja sen analysointia. Vastuullisuuteen liittyvät tiedot on muutettava mitattavaan muotoon, jotta kehitystyöhön saadaan punainen lanka ja toimintojen vaikuttavuutta voidaan seurata.

Meillä merkittävä tavoite on vähentää toiminnastamme syntyviä hiilidioksidipäästöjä, ja tähtäämme vähähiilisyysvuoteen 2035 mennessä. Tavoite on suuri, joten sen eteen on tehtävä järjestelmällistä ja kustannustehokasta työtä. Olemme ottaneet käyttöön Power BI -nimisen järjestelmän, jonka avulla esimerkiksi sähkönkulutuksen seuranta ja laskeminen helpottuu. Näin voimme kohdentaa toimenpiteitä oikeisiin asioihin ja seurata niiden vaikuttavuutta.

Hiilijalanjäljen laskentaan vaikuttavat yhtiön suorat päästöt, ostoenegian suorat päästöt sekä muut päästöt, kuten kemikaalien tuotannon ja kuljetusten päästöt. Me Kymen Vedellä pyrkimme ottamaan huomioon kaikki toimintaamme liittyvät päästöt, koskien myös kumppaneiden hiilijalanjälkeä. Siksi me huomioimme alihankinnoissa ja kilpailutuksissa esimerkiksi kumppanien ja urakoitsijoiden autokaluston päästöluokat.

Koska ympäristön hyvinvointi on yhteinen asia, on sen äärellä hyvä myös pohtia ratkaisuja isomalla porukalla. Tästä hyvänä esimerkkinä ovat erilaiset hankkeet, joissa on usein mukana useampia toimijoita. Olemme viimeisimpänä olleet mukana Suomen Ympäristökeskuksen (Syke)

käynnistämässä Vesihuki 3 -hankkeessa, jossa tavoitteena on edistää vesihuoltosektorin hiili-neutraalisuustavoitteiden päästövähennystoimien kohdentamista. Tavoitteen saavuttamisen tueksi on aloitettu laatimaan valtakunnallista vesihuollon vähähiilisyystiekarttaa. Tiekarttatyössä määritellään vesihuollon päästövähennystavoite sekä toimenpiteet niiden saavuttamiseksi.

Parhaimmillaan tällaiset hankkeet lisäävät tietoisuutta ja auttavat pohtimaan omaakin toimintaa aivan uudella tavalla.

Katse kohti tulevaisuutta

Vaikka ympäristövastuullisuus on aiheena suuri, on pienilläkin teoilla merkitystä. On tärkeä pohtia kiertotaloutta ja ympäristöä arjessa: esimerkiksi lajittelu, materian uudelleenkäyttö ja kestävät matkustusmuodot ovat samalla tavalla läsnä työssäni kuin yhtiön suuremmatkin toimenpiteet. Kaikki tämäkin lasketaan mukaan, kun vastuullisuutta tarkastellaan kokonaisuutena ja halutaan saada aikaan muutosta.

Ympäristövastuullisuus on tärkeä teko tänään, mutta ennen kaikkea se on panostus tulevaisuuteen: vastuullisuustekojen vaikutuksen seuranta ja raportointi helpottaa tulevaisuuden suunnitelmia. Me Kymen Vedellä haluamme olla vastuullinen vesihuollon edelläkävijä, ja siksi teemme kovasti töitä vastuullisemman toiminnan kehittämiseksi – joka päivä.



Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesihuollon yleissuunnittelu ja rakennussuunnittelu

Vuoden 2024 aikana laaditut yleissuunnitelmat

- Lossitie, Kouvola
- Kierikkalan alue, Kotka
- Keltakalliontie-Hurukselantie yhteys, Kotka

Vuoden 2024 aikana laaditut rakennussuunnitelmat

- Lankilan aluesaneeraus vaihe 2, Kotka
- Seppolantien vesijohtoyhteys, Kotka
- Karhulan koulukeskuksen ympäröivä infra, Kotka
- Kaukola Pohjoinen, Kotka
- Koulukatu, Kotka
- Heponiementie-Nallenpolku, Kotka
- Lossitie, Kouvola
- Jokipellontie, Kouvola
- Länsiasemantie, Kouvola
- Huutjärvenpuisto, Pyhtää

Osa rakennussuunnitelmista jatkuu vuoden 2025 aikana.

Muut merkittävät suunnittelun toimenpiteet vuoden aikana

Hyödynsimme mallinnusta suunnittelussa, suunnitelluissa verkostomuutoksissa sekä vuodonetsinnässä.

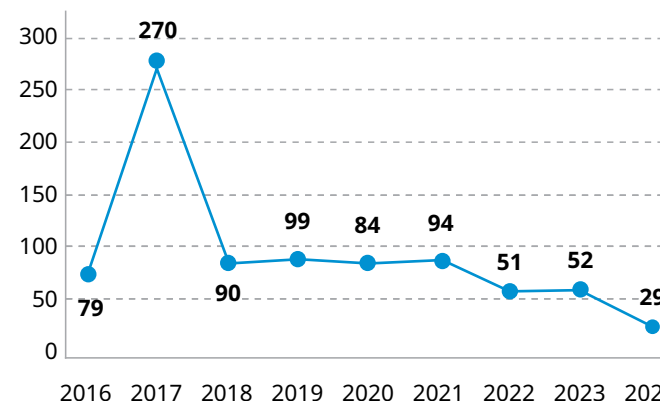
Digitalisaatio ja kehityshankkeet

Kehitimme vuonna 2024 Power BI -raportointijärjestelmää mahdollistamaan alueellista vesitaselaskentaa. Vuoden aikana käynnistimme myös yhteiskehityshankkeen Lahti Aqua Oy:n sekä Turun Vesihuolto Oy:n kanssa vedenkulutustiedon jakamiseksi rajapinnan kautta eri kiinteistönhallintajärjestelmiin.

Liitoslausunnot

Annoimme vesihuollon liitoslausuntoja eli liittämiskohtailmoituksia 29 kappaletta vuonna 2024. Lupapisteen kautta ei annettu liitoslausuntoja.

Liitoslausuntojen määrän vaihtelu viime vuosina



Liitoslausuntoja annettiin vuonna 2024 23 kappaletta vähemmän kuin edellisvuonna.

Merkittävän kasvun liitoslausunnoissa vuonna 2017 selittää hulevesimaksun käyttöönotto ja sitä koskeva tiedottaminen. Kyseisenä vuonna jokainen huleveden viemärintialueen asiakas sai kotiin tiedotekirjeen hulevesistä. Tiedotteen myötä kannustimme asiakkaitamme liittymään hulevesiviemäriin, ja lisäksi kiinteistöille tarjottiin kampanjahintaa huleveden tonttihaaran rakentamiseen.

Vesijohto- ja viemäriverkostoon liittyneiden kiinteistöjen tarkastukset hoitaa kaupungin tai kunnan rakennusvalvontaviraston palveluksessa oleva LVI-tarkastusinsinööri.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

**Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen**

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

**Lue lisää digitaalisesta
kehityksestä hallituksen
toimintakertomuksesta
sivulta 15!**



Vesilaitos

Veden hankinta

Pääosin talousvesi hankittiin Kymenlaakson Vesi Oy:ltä ja hankittu vesimäärä oli 5 028 029 m³. Omilla pohjaveden-ottamoillamme Kaipiaisissa ja Sippolassa pumpattiin vettä yhteensä 114 736 m³. Vedenhankintakustannukset olivat 3,1 miljoonaa euroa eli 0,60 €/m³.

Veden laatu

Tarkkailemme veden laatua säännöllisesti osakaskuntien terveydensuojeluviranomaisten kanssa yhdessä laaditun valvontatutkimusohjelman mukaisesti. Vesijohtoverkostamme otetaan vesinäytteitä säännöllisesti ja ne analysoidaan akkreditoidussa laboratoriossa. Pienempi osuus otetuista verkostovesinäytteistä on viranomaisvelvoitteisia ja suurempi osuus laitoksen niin kutsuttua omavalvontaa.

Kokonaispesäkeluvut olivat koholla (>100 pmy/ml) neljässä entisen Anjalankosken alueelta otetussa näytteessä. Verkostohuuhteluiden jälkeen uusintanäytteet näiden osalta olivat puhtaat. Muutoin verkostoveden laatu täytti kaikki hyvälle talousvedelle asetetut kemialliset ja mikrobiologiset laatuvaatimukset ja -tavoitteet joka puolella vesijohtoverkostoa.

Veden jakelu ja kulutus

Vesijohtoverkostoon liittyneitä kiinteistöjä oli vuoden lopussa Kotkassa noin 9 600 kappaletta, Kouvolassa entisen Anjalankosken alueella noin 4 000 kappaletta ja Pyhtäällä noin 970 kappaletta. Yleisten kesävesipostien asiakkaita oli vuoden lopussa 69 kappaletta.



5 142 765 m³
verkostoon johdettua vettä.

663 kilometriä
vesijohtoverkoston pituus, josta
37 % valurautaa ja
61% muovia.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Talousveden laatu	Yksikkö	Kymen Veden verkosto	Kaipiaisten verkosto	Sippolan verkosto	Rajat
Haju	aistinvarainen	ei huomioita / kloori	ei huomioita	ei huomioita	käyttäjien hyväksyttävissä, ei epätavallisia muutoksia
Maku	aistinvarainen	ei makua / kloori	ei makua	ei makua	käyttäjien hyväksyttävissä, ei epätavallisia muutoksia
Sameus	FNU	0,2	0,2	0,6	käyttäjien hyväksyttävissä, ei epätavallisia muutoksia
Väriluku		2,5	<2,5	<2,5	käyttäjien hyväksyttävissä, ei epätavallisia muutoksia
pH		7,9	7,1	8,1	6,5–9,5
Sähkönjohtavuus	mS/m	12,4 ¹⁾	18	13	250
Rauta	µg/l	19	1	<0,3	200
Mangaani	µg/l	3			50
Ammonium	mg/l	0,08 ¹⁾	<0,007 ²⁾	<0,007	0,5
Fluoridi	mg/l	1,3 ¹⁾	0,85 ²⁾	1,1	1,5
Kalium	mg/l	1,02			
Magnesium	mg/l	1,15			
Kalsium	mg/l	18,0			
Kokonaiskloori	mg/l	0,08	(ei kloorausta)	(ei kloorausta)	
Vapaa kloori	mg/l	0,1	(ei kloorausta)	(ei kloorausta)	
Kokonaiskovuus	o dH	2,6 ¹⁾		0,28 ²⁾	
KMnO4-kulutus	mg/l	4,2 ¹⁾			20

Kymen Veden verkosto: talousvesi Kotkassa, Pyhtäällä ja entisen Anjalankosken alueella Kouvolassa (poislukien Sippola ja Kaipainen).

¹⁾ Mitattu Kuivalan tekopohjavesilaitokselta lähtevästä vedestä.

²⁾ Vedenottoilta lähtevän veden keskiarvo.

Osa taulukon kohdista on tyhjiä muun muassa siksi, että osaa analyyseistä ei ole riskiarvioinnin perusteella tarvetta tehdä vuosittain. Kaikki harvennukset perustuvat riskinarviointiin ja aiempien vuosien tutkimustuloksiin.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Talousveden laatu	Yksikkö	Kymen Veden verkosto	Kaipiaisten verkosto	Sippolan verkosto	Rajat
Kloridi	mg/l	3,3	15,6 ²⁾		250
Nitraatti	mg/l	1,7 ¹⁾	4,4 ²⁾		50
Nitriitti	mg/l	0,005 ¹⁾	<0,10 ²⁾	<0,10	0,50
Sulfaatti	mg/l	13,3			250
Alumiini	mg/l	52 ¹⁾			200
TOC, orgaanisen hiilen kokonaismäärä	mg/l		0,74		ei epätavallisia muutoksia
Radon	Bq/l			<40	1000
PAH-yhteensä	µg/l	<0,03 ¹⁾			0,1
Bentso(a)pyreeni	µg/l	<0,003 ¹⁾			0,01
Bentso(b)fluorenteeni	µg/l	<0,005 ¹⁾			
Bentso(ghi)peryleeni	µg/l	<0,005 ¹⁾			
Torjunta-aineet yhteensä	µg/l		<0,5		0,5
Pesäkkeiden lukumäärä (22oC, 3d)	pmy/ml	11,0	1,0	0,8	ei epätavallisia muutoksia
E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	0
Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	0	0
Clostridium perfringens	pmy/100 ml	0			0
Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	0

¹⁾ Mitattu Kuivalan tekopohjavesilaitokselta lähtevästä vedestä.

²⁾ Vedenottoamoilta lähtevän veden keskiarvo.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

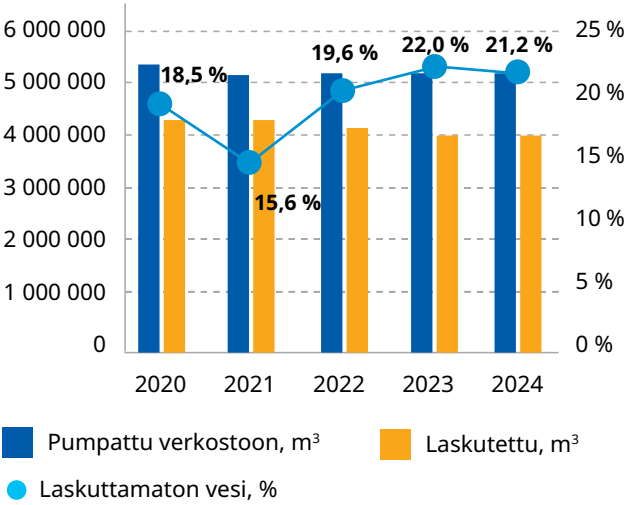
Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

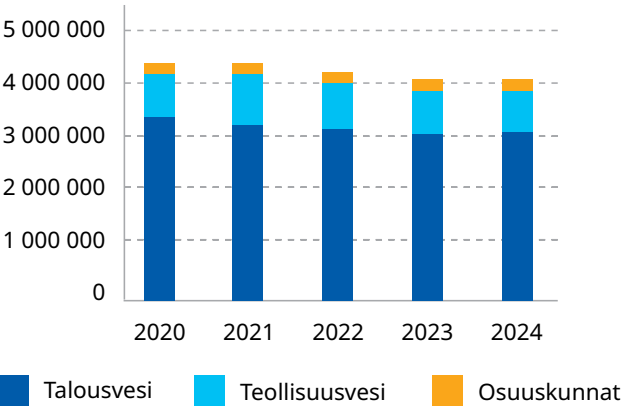


Verkostoon pumpattu vesi, myyty vesi ja laskuttamaton vesi, 1 000 m³



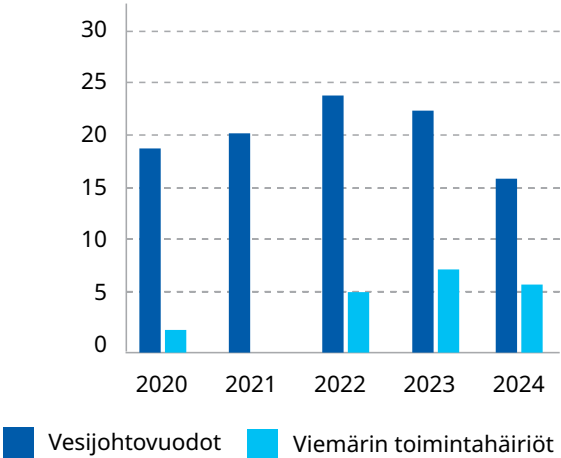
Verkostoon pumpatun, laskuttamattoman veden määrä laski vuodesta 2023 0,8 %-yksiköllä.

Myyty vesi kuluttajaryhmittäin, m³



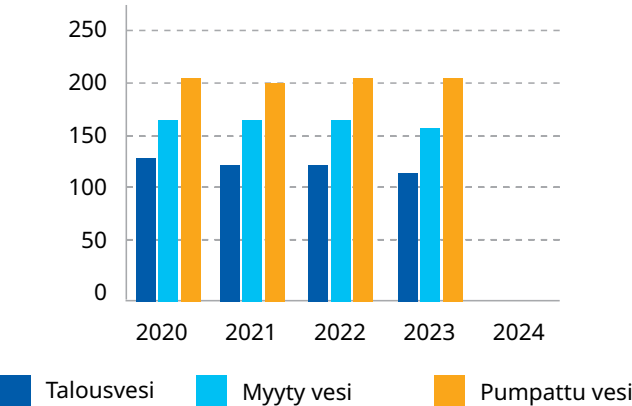
Myydyn veden määrä pysyi lähes samana vuoteen 2023 verrattuna kaikissa kuluttajaryhmissä

Vesijohtovuodot ja häiriöt



Vuonna 2024 raportoimme verkostossa 16 vesijohtovuotoa ja kuusi viemärin toimintahäiriötä.

Ominaiskulutukset (litraa/asukas/päivä)



Talousveden, myydyn veden ja pumpatun veden määrissä ei ole merkittävää muutosta vuoteen 2023 verrattuna.



Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Viemärilaitos

Viemäriverkosto

Viemäriverkoston kokonaisvirtaama oli yhteensä 11 654 087 m³. Vuoden 2024 aikana jätevettä johdettiin ohitukseen verkostossa 39 478 m³. Mussalon puhdistamolla laitoksen ohi johdettiin suoraan 3 556 m³ ja esiselkeytyksen jälkeen 9 485 m³.

Laskutettu jätevesimäärä oli 6 991 271 m³, josta Haminan osuus 2 165 095m³.

Hulevesiviemäriverkosto

Kotkan alue on lähes kokonaan hulevesiviemäröity. Anjalankosken alueella hulevesiviemäroidyn alueen osuus on kasvanut erityisesti viime vuosina, kun saneerauksessa on painotettu alueita, joilta hulevesiviemärointi puuttuu. Pyhtäällä on ainoastaan yksittäisiä alueita hulevesiviemäroitynä.

Alueilla, joilla hulevesiviemärointi puuttuu, kiinteistöjen kuivatusvedet on johdettu pääosin avo-ojiin ja joissain määrin viemäriin, vaikka se nykyisin mukaan ei ole enää sallittua. Suurten hulevesimäärien perusteella voidaan arvioida sekaviemärien osuuden olevan Anjalankoskella ja Pyhtäällä merkittävän osan verkostoista. Erityisesti haaste korostuu Anjalankosken alueella. Vanhempi sekaviemäriverkosto on varsin huonossa kunnossa, mikä näkyy verkoston toimintahäiriöinä ja runsaina vuotovesimäärinä. Viemäreitä kuormittavat runsaasti myös kiinteistöiltä tulevat perustusten kuivatusvedet ja sadevedet.

Riskien tunnistaminen ja varautumissuunnitelma

Mussalon jätevedenpuhdistamon ympäristölupamääräykset edellyttävät varautumissuunnitelmaa, joka koskee toimintaa puhdistamoilla ja luvan haltijan hallinnassa olevassa viemäriverkostossa. Toimintakortit on tehty todennäköisimpiin häiriötilanteisiin, jotta toimintavalmius voidaan pitää yllä myös erityistilanteissa.

Riskien tunnistamiseen on käytetty verkkopohjaista SSP (Sanitation Safety Plan) -työkalua. Siinä on tunnistettu jätevesihuollon merkittävimmät ympäristöriskit sekä terveyshaitat ja saatettu ne hallintaan. SSP päivitettiin kokonaisuudessaan vuoden 2024 aikana.



Jätevesiverkoston pituus on **610 km.**

Viettoviemäreistä on **20 %** betonia ja **75 %** muovia.

Paineviemäreissä on **15 %** valurautaa ja **83 %** muovia.

Hulevesiviemäriverkosto on **310 km** pitkä.

Hulevesiviemäreistä on **53 %** betonia ja **43,5 %** muovia.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Jätevesien pumppaus ja käsittely

Ympäristövaikutusten tarkkailu

Jätevesiyksikössä huolehditaan jäteveden pumppaamoiden ja puhdistamoiden toiminnasta eli jäteveden johtamisesta ja puhdistamisesta ennen vesistöön johtamista. Meillä on vain yksi Itämeri, joten me omalta osaltamme pidämme huolta siitä, että se säilyy tuleville polville entistä puhtaampana.

Ympäristövaikutusten seuranta tehdään ympäristöviranomaisten hyväksymän vesistö- ja velvoitetarkkailuohjelman mukaisesti. Jätevedet analysoidaan akkreditoidussa tutkimuslaboratoriossa.

Vesistöön johdettava kuormitus on puhdistamoiden merkittävin ympäristöindikaattori.

Kuormitukseen liittyvät mitattavat suureet ovat:

- | | |
|-------------------|----------------------------|
| • pH | • Biologinen hapenkulutus |
| • Alkaliteetti | • Kemiallinen hapenkulutus |
| • Sähkönjohtokyky | • Fosfori |
| • Ammoniumtyppi | • Typpi |
| • Nitraattityppi | • Kiintoaine |
| • TOC | • Enterokokit |

Vesistötarkkailu sisältää meriveden fysikaalis-kemiallisen laaduntarkkailun yhteistarkkailuna yhdessä alueen muiden toimijoiden kanssa.

Mussalon jätevedenpuhdistamolla puhdistetaan Kotkan, entisen Anjalankosken alueen, Pyhtään, Haminan sekä Miehikkälän ja Virolahden jätevedet.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Jätevesipumppaamot

Viemäriverkostomme alueella on yhteensä 226 pumpppaamaa. Kotkan alueella on 146 pumpppaamaa, entisen Anjalankosken alueella 58 pumpppaamaa ja Pyhtäällä 22 pumpppaamaa. Hulevesipumppaamot, joita on Kotkassa kolme kappaletta ja entisen Anjalankosken alueella yhdeksän kappaletta, sisältävät edeltäviin lukuihin. Lisäksi entisen Anjalankoskelta alueelta (nykyisin Kouvola) Kotkaan johdettavalla siirtolinjalla on 10 pumpppaamaa ja Pyhtäältä Kotkaan johdettavalla siirtolinjalla on viisi pumpppaamaa.

Jätevedenpuhdistamot

Mussalon jätevedenpuhdistamolla puhdistetaan Kotkan, Haminan, Miehikkälän, Virojoen, Pyhtään ja Kouvolan (entisen Anjalankosken alueen) jätevedet sekä viemäriverkostoihin johdettavat teollisuusjätevedet. Lisäksi jätevedenpuhdistamolle toimitetaan edellä mainittujen kaupunkien ja kuntien sako- ja umpikaivolietteet.

Siirtolinjan valmistumisen jälkeen Anjalankosken alueen jätevedet, jotka eivät mahdu siirtolinjaan on voitu vuotovesitilanteessa ohjata Huhdanniemen ja Halkoniemen puhdistamoille kemialliseen käsittelyyn ja sieltä edelleen vesistöön.

Puhdistamokohtaiset lupaehdot ja niiden toteutuminen

Vesistöön johdettavan jäteveden pitoisuusarvojen ja käsittelytehon prosentuaalisten, ympäristöluvan mukaisten arvojen lisäksi tulee toteutua myös valtioneuvoston asetuksen 888/2006 mukaiset pitoisuuden ja käsittelytehon raja-arvot.



Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Mussalon jätevedenpuhdistamo

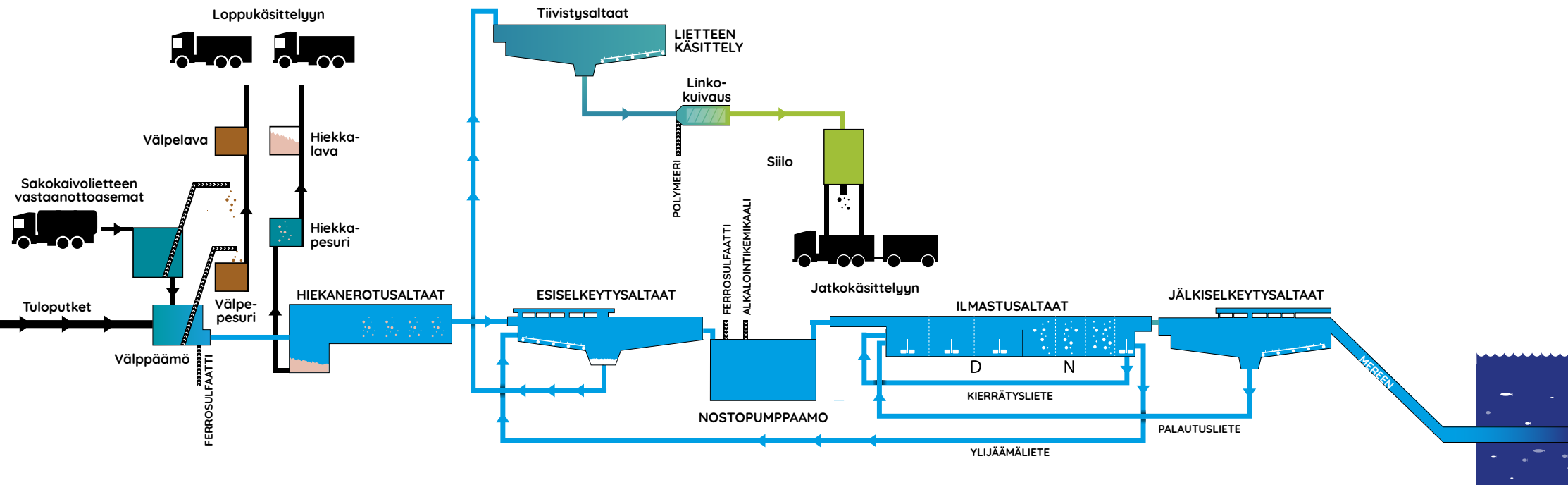
Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi Mussalon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan lupaehtojen tarkistamista koskevan päätöksen 1.11.2016. Luvan mukaisesti sade-, vuoto- ja kuivatusvesien joutuminen jätevesiviemäriin on rajoitettava mahdollisimman vähäiseksi. Tavoitteena oli sade-, vuoto- ja kuivatusvesien osuuden vähentäminen tasolle 25 % puhdistamolle johdettavasta vesien määrästä vuoden 2022 loppuun mennessä.

Tavoitteen on havaittu olleen liian kunnianhimoinen ja vuoden 2023 alussa laaditun selvityksen mukaan vuotovesiprosenttia pyritään laskemaan 30–35 %:iin ja rajoittamaan pumppaamoiden ylivuodot alle 35 000 m³:iin seuraavan 10 vuoden aikana.

Mussalon jätevedenpuhdistamon mitoitusarvot:

Keskivirtaama, qmit	53 800 m ³ /d
BOD-kuorma	15 500 kg/d
Fosforikuorma	317 kg/d
Typpikuorma	1 900 kg/d

Lupaehdot lasketaan neljännesvuosikeskiarvoina mahdolliset ohitukset, ylivuodot ja poikkeustilanteet mukaan lukien.



Mussalon jätevedenpuhdistamo on biologiseen typenpoistoon perustuva hienovälppäyksellä ja esiselkeytyksellä varustettu aktiivilieteprosessi.

Puhdistusprosessissa on kolme vaihetta: mekaaninen, kemiallinen ja biologinen. Mekaanisessa vaiheessa kiintoaineet erotetaan jätevedestä. Kemiallisessa vaiheessa jäteveden sisältämä fosfori saostetaan rautasuolalla.

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Katsaus toimintaan**Hallituksen
toimintakertomus****Talous****Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen****Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen****Vesilaitos****Viemärlaitos****Jätevedet****Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto****Ympäristövaikutukset****Organisaatio****Tilinpäätös****Huhdanniemen ja Halkoniemen
jätevedenpuhdistamot**

Huhdanniemen ja Halkoniemen puhdistamot ovat kemiallisia laitoksia. Saostuskemikaalina käytetään liuosmaista polyalumiinikloridia.

Etelä-Suomen aluehallintovirasto antoi Huhdanniemen ja Halkoniemen jätevedenpuhdistamoiden ympäristöluvan lupamääräysten tarkistamista koskevan päätöksen 29.1.2015.

Liete

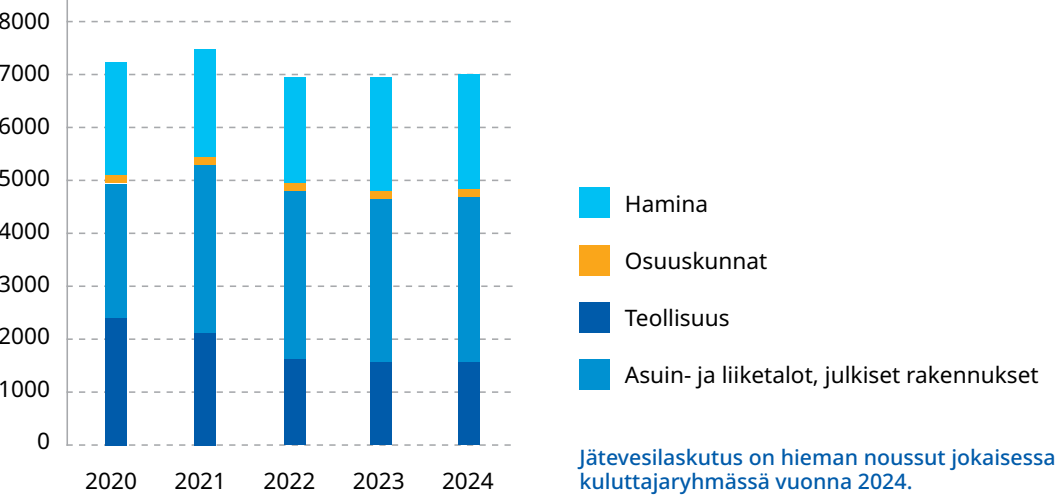
Sako- ja umpikaivolietettä ajettiin Mussalon jätevedenpuhdistamolle 14 402 m³ ja Huhdanniemen jätevedenpuhdistamolle 4 736 m³.

Kymen Vedellä on sopimus lietteen jatkokäsittelystä ja loppusijoituksesta Nevel Oy:n kanssa. Mussalon jätevedenpuhdistamolla lietettä kuivattiin yhteensä 14 833 tonnia, mikä toimitettiin Nevel Oy Forssan biokaasutuslaitokselle jatkokäsittelyyn.

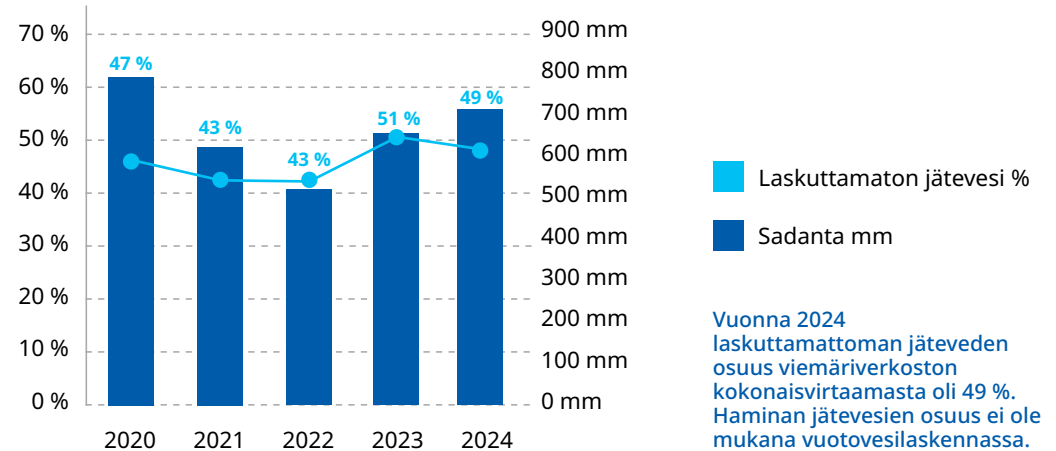
Lietteen jatkokäsittelypalvelu ei sisällä lietteen loppusijoitusta jätteenä, vaan lietteiden jalostamisen biokaasulaitoksella maanparannus- ja lannoitetuotteiksi sekä uudistuvaksi energiaksi. Biokaasulaitoksen jalostamat raaka-aineet ovat tuotteita, joiden hyväksynnästä vastaa Ruokavirasto. Tuotteita voidaan hyödyntää pelto- ja metsälannoitteina.



Jätevesilaskutus kuluttajaryhmittäin (1000 m³/v)



Laskuttamattoman jäteveden osuus viemäriverkoston kokonaisvirtaamasta



Mussalon jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukaiset lupaehdot ja vuoden 2024 tulokset

	TOTEUMA		LUPAEHTO	
	Pitoisuus	Reduktio	Pitoisuus	Reduktio
BOD7ATU	7,4 mg/l	97 %	< 15 mg/l	> 93 %
CODcr	65 mg/l	89 %	< 80 mg/l	> 85 %
Kiintoaine	9 mg/l	97 %	< 15 mg/l	> 93 %
Kokonaisfosfori	0,2 mg/l	95 %	< 0,45 mg/l	> 90 %
Kokonaistyyppi	7,9 mg/l	81 %		> 70* %

* Ympärivuotinen keskiarvo.

Katsaus toimintaan

Hallituksen toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko- puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Toiminta-alueen ulkopuolinen vesihuolto

Vesihuolto-osuuskunnat

Vuoden 2024 aikana ei perustettu uusia vesihuolto-osuuskuntia. Toiminta-alueen ulkopuolella Kotkassa, Kouvolassa (entinen Anjalankosken alue) ja Pyhtäällä toimii tällä hetkellä yhteensä 25 vesihuolto-osuuskuntaa (vesi ja viemäri) sekä kaksi vesiosuuskuntaa (vesi).

Vesi- ja vesihuolto-osuuskunnat ovat vesihuoltolain mukaisia vesihuoltolaitoksia. Kaikki osuuskunnat ostivat talousvetensä meiltä, ja vesihuolto-osuuskunnat johtivat lisäksi jätevetensä viemäriverkos-

toomme. Vesihuolto-osuuskuntien viemärointi on toteutettu pääasiassa kiinteistökohtaisiin pump-pauksiin perustuvana paineviemärijärjestelmänä.

Jokainen osuuskunta on meille yksi asiakas, jota laskutetaan osuuskunnan verkoston liittospitees-sä/-pisteissä olevien vesimittareiden mukaan. Osuuskunnat omistavat verkostonsa ja vastaavat niiden kunnossapidosta. Osuuskunnat vastaavat myös verkostoihinsa liittyneiden kiinteistöjen las-kutuksesta.



Verkostoomme liittyneiden vesihuolto- osuuskuntien kulutukset alueittain		Vesi m ³	Jätevesi m ³
Anjalan vesihuolto-osuuskunta		12 419	11 437
Antinojan vesihuolto-osuuskunta		652	652
Hirvelän vesihuolto-osuuskunta		3 543	3 543
Hurukselan vesihuolto-osuuskunta		5 177	4 605
Hevossaaren vesiosuuskunta		1 793	1 793
Juurikorven vesihuolto-osuuskunta		2 478	3 975
Kaarniemen vesiosuuskunta		4 596	0
Kurjenniemen vesiosuuskunta		2 764	2 764
Kymin vesihuolto-osuuskunta Ojanne		9 681	7 887
Laajakosken vesihuolto-osuuskunta		8 242	8 242
Liikkala-Metsäkylän vesihuolto-osuuskunta		5 248	6 079
Länsi-Kymin vesihuolto-osuuskunta		29 749	10 327
Marinkylän vesihuolto-osuuskunta		3 920	2 015
Muhjärven vesihuolto-osuuskunta		4 740	4 740
Myllykosken itäpuolen vesihuolto-osuuskunta		8 956	9 999
Myllykosken yläpään vesihuolto-osuuskunta		11 476	3 227
Pihkoon vesihuolto-osuuskunta		1 787	1 787
Pohjois-Sippolan vesihuolto-osuuskunta		3 204	4 683
Romminkujan vesihuolto-osuuskunta		701	701
Saksalanraitin vesiosuuskunta		1 059	1 059
Suljennon vesihuolto-osuuskunta		1 332	1 332
Säkkijärven vesihuolto-osuuskunta		1 367	1 367
Tavastilan vesihuolto-osuuskunta		7 346	7 346
Vanhaniementien vesihuolto-osuuskunta		1 281	349
Välväylän vesihuolto-osuuskunta		19 885	9 660
Ylänummen vesiosuuskunta		12 963	0
Pyhtään Vesiosuuskunta		34 805	21 758
Yhteensä		201 164	131 327
Josta:	Kotka	87 044	48 262
	Pyhtää	36 598	23 551
	Anjalankoski	77 522	59 514

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Ympäristö- vastuullisuus arjessa

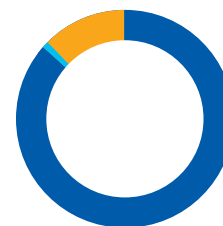
Ostosähkömme on täysin uusiutuvaa sähköä, ja lisäksi oma aurinkovoimala kattaa noin 4 % Mus-salon jätevedenpuhdistamon sähkönkulutuksesta. Vuonna 2024 sähkönkulutusta puhdistamolla nosti tulipalon aiheuttaman aurinkopaneelien häiriöiden lisäksi se, että kiinteistöjen lämmitys jouduttiin toteuttamaan sähkökattilalla lämmöntalteenottolaitteen vioittumisen vuoksi.

Vuonna 2024 jatkui pitkäaikainen ja suunnitelmallinen työ talousvesi- ja viemäriverkostojen vuotovesien vähentämiseksi. Tässä tärkeässä roolissa on muun muassa hulevesien asianmukainen hallinta. Kun hulevesien määrä jätevesiverkostossa pienenee, voidaan säästää pumpppuskustannuksissa, jäteveden käsittely tehostuu ja pumpppaamojen ylivuotojen määrä vähenee. Talousvesiverkoston vuotoveden vähentäminen edesauttaa myös pienentämään energiankulutusta, kun veden pumpppaamista verkostoon voidaan tarpeettomasti välttää. Lisäksi kemikaalien kulutus on tällöin vähäisempää.

Vuonna 2024 jatkoimme Vihreä Pisara -hankkeen parissa ja jalkauduimme päiväkoteihin ja kouluihin. Operaatio Vihreä Pisara -niminen mobiilipeli on suunnattu alakouluikäisille lapsille. Peli on rakennettu ympäristövastuullisuusteeman mukaisesti ja peli sisältää ongelmanratkaisua muun muassa veden käyttöön ja kiertokulkuun liittyen. Koulu- ja päiväkotivierailujen tavoitteena on lisätä tietoa veden kestävästä käytöstä ja edistää vesihuollon ympäristövastuullisuutta.

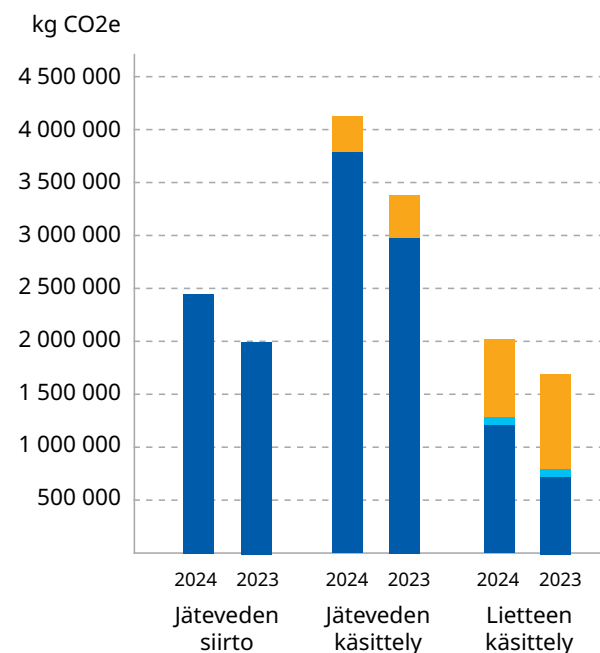
Kasvihuonepäästöt

Nousua päästöissä aiheutti se, että puhdistamolle tulevan jäteveden BOD7ATU (biologinen hapenkulutus) ja typykuormitus olivat edellistä vuotta suurempia. Laskennassa on käytetty se-lainpohjaista vesihuki-laskuria.



8 626 t CO2e
kokonaispäästöt 2024
8 508 t CO2e vuonna 2023

Hiilidioksidipäästöjen lähteet



Jäteveden käsittely aiheutti eniten kasvihuonepäästöjä Kymen Veden toiminnassa.

- Scope 1:** Organisaation toiminnasta aiheutuvat suorat kasvihuonekaasupäästöt.
- Scope 2:** Ostoenergian tuotannon suorat kasvihuonekaasupäästöt.
- Scope 3:** Muut elinkaariset kasvihuonekaasupäästöt, kuten kemikaalien tuotannon ja kuljetuksen päästöt.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Hallinnointi- malli

YHTIÖKOKOUS

HALLITUS

Jani Väkevä
toimitusjohtaja**RAKENNUS- JA SUUNNITTELUYKSIKKÖ****Joonas Leinonen** (8/2025 saakka)
vesihuoltopäällikkö**VERKOSTO- JA KEHITYSYKSIKKÖ****Joonas Leinonen**
vesihuoltopäällikkö**TALOUS- JA HALLINTOYKSIKKÖ****Heidi Mussaari**
hallintopäällikkö**LAITOSYKSIKKÖ****Emmi-Maria Ukko**
laitospäällikköKymen Vesi Oy
50 %Kymenlaakson
Vesi Oy 50 %**Niko Pikkarainen**
laatu- ja turvallisuuspäällikkö

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteenVesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



Hallinnointiperiaatteet

Kymen Vesi Oy on vesihuolto-yhtiö, jonka korkein päättävä elin on yhtiökokous. Se valitsee hallituksen ja päättää yhtiön tilinpäätöksen vahvistamisesta.

Hallitus on yhtiön hallintoelin, joka vastaa yhtiön toiminnan ohjaamisesta ja valvonnasta.

Toimitusjohtaja on yhtiön operatiivinen johtaja, jonka tehtävänä on vastata yhtiön juoksevasta hallinnosta ja päivittäisestä toiminnasta. Kymen Veden toimitusjohtajana on vuodesta 2016 toiminut Jani Väkevä.

Yhtiön organisaatiossa on neljä yksikköä:

1. Verkosto ja kehitysyksikkö huolehtii vesi- ja viemäri-verkoston huolto- ja kunnossapitotöistä, sekä rakennus- ja saneerauskohteiden toteutumisesta. Yksikön tehtävänä on pitää huolta verkoston toimintavarmuudesta, painetasosta ja veden laadusta verkostotöiden osalta. Yksikön tehtäviin kuuluu lisäksi vesi- ja viemäriverkostojen toiminnallisuuden edistäminen sekä verkostojen ja laitteiden kunnon edistämiseksi tehtävä tiedonkeruu ja tutkimustyö. Yksikköä vetää vesihuoltopäällikkö Joonas Leinonen.

Rakennus- ja suunnittelu-yksikkö toimii tukiyksikkönä varsinkin laitospäätöksille ja verkostolle ja vastaa esimerkiksi uudis- ja rakennuskohteiden suunnittelusta sekä suunnitteluttamisesta, paikkatiedon hallinnasta: kartoituksesta, liitoslausunnoista ja verkkotietojärjestelmästä, mallinnuksesta sekä etäluettavista vesimittareista ja niihin liittyvästä tiedonsiirrosta. Lisäksi yksikkö on mukana monissa projekteissa. Yksikön päällikkönä elokuuhun 2025 saakka toimii Joonas Leinonen.

2. Talous- ja hallintoyksikkö vastaa yhtiön talousasioista pitäen sisällään kirjanpidon, tilinpäätökset sekä talousarvion laatimisen ja raportoinnin. Yksikkö huolehtii lisäksi asiakaspalvelusta, palkkahallinnon palveluista, myynti- ja ostolaskutuksesta sekä viestinnästä. Yksikön päällikkönä on vuodesta 2023 toiminut Heidi Mussaari.

3. Laitosyksikkö pitää sisällään sekä talousveden tuotantolaitokset, että jätevedenpuhdistamot ja -pumppaamot. Yksikkö huolehtii veden tuottamisesta ja siirtämisestä runkovesijohdoissa, sekä jäteveden siirrosta ja puhdistamisesta koko toiminta-alueella. Yksikön koko yhtiötä koskevia vastuualueita ovat lisäksi vedenlaadun valvonta ja ekotukiasiat.

Yksikön päällikkönä on vuodesta 2007 toiminut Laitospäällikkö Emmi-Maria Ukko.

4. Laatu- ja turvallisuuspäällikön vastuulla ovat muun muassa turvallisuuden ja varautumisen kehittämiseen liittyvät tehtävät. Nämä pitävät sisällään esimerkiksi riskienhallintasuunnitelmasta ja laatu-järjestelmästä huolehtimista, sekä tietoturvan kehittämiseen liittyviä tehtäviä. Niko Pikkarainen on toiminut laatu- ja turvallisuuspäällikkönä kesästä 2023 alkaen.

Kaikki päälliköt raportoivat suoraan toimitusjohtajalle.

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Tuloslaskelma

	1.1.2024–31.12.2024	1.1.2023–31.12.2023
LIIEVAIHTO	22 431 321,25	21 012 601,75
Valmistus omaan käyttöön (+)	173 781,56	164 948,45
Liiketoiminnan muut tuotot	1 867 797,05	780 477,05
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-4 886 178,94	-5 198 378,26
Ulkopuoliset palvelut	-2 786 361,40	-2 782 322,79
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-7 672 540,34	-7 980 701,05
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 522 257,53	-3 490 062,53
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-596 956,70	-592 619,37
Muut henkilösivukulut	-72 215,42	-94 925,27
Henkilöstökulut yhteensä	-4 191 429,65	-4 177 607,17
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-6 500 626,25	-6 405 191,20
Arvonalentumiset pysyvien vastaavien hyödykkeistä	-192 349,59	0,00
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-6 692 975,84	-6 405 191,20
Liiketoiminnan muut kulut	-2 614 973,92	-2 500 142,97
LIIEVOITTO (-TAPPIO)	3 300 980,11	894 384,86
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot		
Muilta	17 868,09	13 432,13
Korkokulut ja muut rahoituskulut		
Saman konsernin yrityksille	-734 717,35	-750 808,35
Muille	-1 075 735,70	-823 077,64
Rahoitustuotot ja -kulut yhteensä	-1 792 584,96	-1 560 453,86
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	1 508 395,15	-666 069,00
Tilinpäätössiirrot		
Poistoeron lisäys (-) tai vähennys (+)	242 859,18	668 484,48
Verotusperusteisten varausten lisäys (-) tai vähennys (+)	-525 542,85	0,00
Tilinpäätössiirrot yhteensä	-282 683,67	668 484,48
Tuloverot		
Tilikauden verot	-245 843,39	104,38
Tuloverot yhteensä	-245 843,39	104,38
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	979 868,09	2 519,86

Katsaus toimintaan	
Hallituksen toimintakertomus	
Talous	
Katsaus ympäristö- vastuullisuuteen	
Vesihuollon suunnittelu ja rakentaminen	
Vesilaitos	
Viemärilaitos	
Jätevedet	
Toiminta-alueen ulko- puolinen vesihuolto	
Ympäristövaikutukset	
Organisaatio	
Tilinpäätös	



Tase

Vastaavaa	31.12.2024	31.12.2023
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	125 019,86	165 050,52
Muut aineettomat hyödykkeet	44 229,26	5 485,42
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	169 249,12	170 535,94
Aineelliset hyödykkeet		
Maa- ja vesialueet	165 623,86	165 571,36
Rakennukset ja rakennelmat	108 696 429,79	109 556 651,22
Koneet ja kalusto	1 968 383,81	2 018 423,50
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	1 498 216,69	740 306,18
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	112 328 654,15	112 480 952,26
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	30 505,73	30 505,73
Muut saamiset	348 668,94	348 668,94
Sijoitukset yhteensä	379 174,67	379 174,67
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	112 877 077,94	113 030 662,87
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Valmiit tuotteet/tavarat	316 000,00	316 000,00
Vaihto-omaisuus yhteensä	316 000,00	316 000,00
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Lainasaamiset	0,00	14 974,68
Pitkäaikaiset saamiset yhteensä	0,00	14 974,68
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	3 627 629,12	3 588 338,38
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	1 558 542,18	774 928,88
Siirtosaamiset	1 394 501,78	576 430,78
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6 580 673,08	4 939 698,04
Saamiset yhteensä	6 580 673,08	4 705 717,48
Rahat ja pankkisaamiset	40 996,42	54 903,54
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	6 937 669,50	5 325 576,26
VASTAAVAA YHTEENSÄ	119 814 747,44	118 356 239,13

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärilaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös

Tase

Vastattavaa	31.12.2024	31.12.2023
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	42 300 000,00	42 300 000,00
Osakepääoma	42 300 000,00	42 300 000,00
Osakepääoma yhteensä		
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	4 781,96	4 781,96
Muut rahastot yhteensä	4 781,96	4 781,96
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	2 408 152,58	2 405 632,72
Tilikauden voitto (tappio)	979 868,09	2 519,86
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	45 692 802,63	44 712 934,54
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ		
Poistoero	11 316 409,34	11 559 268,52
Verotusperusteiset varaukset	525 542,85	0,0
TILINPÄÄTÖSSIIRTOJEN KERTYMÄ YHTEENSÄ	11 841 952,19	11 559 268,52
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	20 803 516,32	19 686 049,08
Velat saman konsernin yrityksille	17 780 501,71	18 550 872,09
Muut velat	15 796 172,28	15 695 311,70
Pitkäaikaiset velat yhteensä	54 380 190,31	53 932 232,87
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	3 632 532,76	4 017 986,76
Ostovelat	1 481 054,51	1 519 058,05
Velat saman konsernin yrityksille	770 370,38	770 370,38
Muut velat	787 520,96	734 833,98
Siirtovelat	1 228 323,70	1 109 554,03
Lyhytaikaiset velat yhteensä	7 899 802,31	8 151 803,20
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	62 279 992,62	62 084 036,07
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	119 814 747,44	118 356 239,13

Katsaus toimintaan

Hallituksen
toimintakertomus

Talous

Katsaus ympäristö-
vastuullisuuteen

Vesihuollon suunnittelu
ja rakentaminen

Vesilaitos

Viemärlaitos

Jätevedet

Toiminta-alueen ulko-
puolinen vesihuolto

Ympäristövaikutukset

Organisaatio

Tilinpäätös



📍 Malminkatu 16, 48600 Kotka

✉ info@kymenvesi.fi

💻 www.kymenvesi.fi

🌐 [Kymen Vesi Oy](#)